



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 2700 BCE for 50 years

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming

Dieter Koch and Alois Treindl

based on Swiss Ephemeris

Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE  
geocentric

JANUARY 2700 BCE (-2699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 14 57	20 <sup>27</sup> 29'49	17 <sup>5</sup> 13	24 <sup>11</sup> 28	19 <sup>0</sup> R45	20 <sup>2</sup> 4	5 <sup>3</sup> 22	17 <sup>11</sup> 11	4 <sup>3</sup> 34	23 <sup>0</sup> R25	20 <sup>11</sup> 25	21 <sup>0</sup> D58	23 <sup>3</sup> 39	20 <sup>2</sup> 44	n.a.	F 1							
S 2	5 18 54	21 <sup>0</sup> 30'08	0 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 11	19 <sup>3</sup> 44	20 <sup>4</sup> 46	5 <sup>3</sup> 36	17 <sup>10</sup> 13	4 <sup>3</sup> 38	23 <sup>0</sup> R24	20 <sup>2</sup> 25	21 <sup>0</sup> 59	23 <sup>3</sup> 36	20 <sup>5</sup> 50	n.a.	S 2							
S 3	5 22 50	22 <sup>0</sup> 30'25	13 <sup>4</sup> 47	25 <sup>5</sup> 59	19 <sup>4</sup> 40	21 <sup>2</sup> 29	5 <sup>5</sup> 50	17 <sup>14</sup> 14	4 <sup>4</sup> 41	23 <sup>2</sup> 22	20 <sup>2</sup> 26	22 <sup>0</sup> 0	23 <sup>3</sup> 33	20 <sup>5</sup> 57	n.a.	S 3							
M 4	5 26 47	23 <sup>0</sup> 30'40	26 <sup>2</sup> 29	26 <sup>4</sup> 49	19 <sup>3</sup> 33	22 <sup>2</sup> 11	6 <sup>0</sup> 5	17 <sup>15</sup> 15	4 <sup>4</sup> 44	23 <sup>2</sup> 21	20 <sup>2</sup> 26	22 <sup>2</sup> 2	23 <sup>2</sup> 29	21 <sup>0</sup> 4	n.a.	M 4							
T 5	5 30 43	24 <sup>0</sup> 30'53	8 <sup>11</sup> 52	27 <sup>4</sup> 43	19 <sup>2</sup> 43	22 <sup>2</sup> 53	6 <sup>1</sup> 19	17 <sup>17</sup> 17	4 <sup>4</sup> 48	23 <sup>1</sup> 19	20 <sup>2</sup> 26	22 <sup>2</sup> 3	23 <sup>2</sup> 26	21 <sup>1</sup> 10	n.a.	T 5							
W 6	5 34 40	25 <sup>0</sup> 31'05	21 <sup>0</sup> 0	28 <sup>4</sup> 40	19 <sup>1</sup> 22	23 <sup>2</sup> 35	6 <sup>3</sup> 33	17 <sup>18</sup> 18	4 <sup>5</sup> 51	23 <sup>1</sup> 18	20 <sup>2</sup> 27	22 <sup>2</sup> R 4	23 <sup>2</sup> 23	21 <sup>1</sup> 17	n.a.	W 6							
T 7	5 38 37	26 <sup>0</sup> 31'15	2 <sup>2</sup> 57	29 <sup>4</sup> 40	18 <sup>5</sup> 58	24 <sup>1</sup> 18	6 <sup>4</sup> 47	17 <sup>19</sup> 19	4 <sup>5</sup> 55	23 <sup>1</sup> 17	20 <sup>2</sup> 27	22 <sup>2</sup> 4	23 <sup>2</sup> 20	21 <sup>2</sup> 24	n.a.	T 7							
F 8	5 42 33	27 <sup>0</sup> 31'23	14 <sup>5</sup> 50	0 <sup>2</sup> 42	18 <sup>4</sup> 41	25 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 2	17 <sup>19</sup> 19	4 <sup>5</sup> 58	23 <sup>1</sup> 15	20 <sup>2</sup> 27	22 <sup>2</sup> 3	23 <sup>2</sup> 17	21 <sup>3</sup> 31	n.a.	F 8							
S 9	5 46 30	28 <sup>0</sup> 31'30	26 <sup>4</sup> 2	1 <sup>4</sup> 47	18 <sup>2</sup> 22	25 <sup>4</sup> 42	7 <sup>1</sup> 16	17 <sup>20</sup> 20	5 <sup>0</sup> 1	23 <sup>1</sup> 14	20 <sup>2</sup> 27	22 <sup>2</sup> 0	23 <sup>2</sup> 13	21 <sup>3</sup> 37	n.a.	S 9							
S 10	5 50 26	29 <sup>0</sup> 31'34	8 <sup>11</sup> 38	2 <sup>5</sup> 4	18 <sup>0</sup> 1	26 <sup>2</sup> 24	7 <sup>3</sup> 30	17 <sup>21</sup> 21	5 <sup>0</sup> 5	23 <sup>1</sup> 13	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 57	23 <sup>2</sup> 10	21 <sup>4</sup> 44	n.a.	S 10							
M 11	5 54 23	0 <sup>3</sup> 31'37	20 <sup>4</sup> 41	4 <sup>0</sup> 3	17 <sup>3</sup> 37	27 <sup>0</sup> 7	7 <sup>4</sup> 45	17 <sup>22</sup> 22	5 <sup>0</sup> 8	23 <sup>1</sup> 11	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 54	23 <sup>2</sup> 7	21 <sup>5</sup> 51	n.a.	M 11							
T 12	5 58 19	1 <sup>0</sup> 31'38	2 <sup>2</sup> 54	5 <sup>1</sup> 4	17 <sup>1</sup> 11	27 <sup>4</sup> 49	7 <sup>5</sup> 59	17 <sup>22</sup> 22	5 <sup>1</sup> 12	23 <sup>1</sup> 10	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 50	23 <sup>2</sup> 4	21 <sup>5</sup> 58	n.a.	T 12							
W 13	6 2 16	2 <sup>0</sup> 31'36	15 <sup>1</sup> 19	6 <sup>2</sup> 7	16 <sup>4</sup> 43	28 <sup>3</sup> 31	8 <sup>1</sup> 13	17 <sup>22</sup> 22	5 <sup>1</sup> 15	23 <sup>0</sup> 9	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 47	23 <sup>2</sup> 1	22 <sup>0</sup> 4	n.a.	W 13							
T 14	6 6 12	3 <sup>0</sup> 31'33	27 <sup>5</sup> 7	7 <sup>4</sup> 2	16 <sup>1</sup> 13	29 <sup>1</sup> 4	8 <sup>2</sup> 8	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>1</sup> 18	23 <sup>0</sup> 8	20 <sup>2</sup> R28	21 <sup>0</sup> 45	22 <sup>2</sup> 58	22 <sup>2</sup> 11	n.a.	T 14							
F 15	6 10 9	4 <sup>0</sup> 31'28	10 <sup>3</sup> 50	8 <sup>5</sup> 9	15 <sup>4</sup> 42	29 <sup>5</sup> 56	8 <sup>4</sup> 2	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>2</sup> 22	23 <sup>0</sup> 6	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 54	22 <sup>2</sup> 18	n.a.	F 15							
S 16	6 14 6	5 <sup>0</sup> 31'20	23 <sup>5</sup> 6	10 <sup>1</sup> 17	15 <sup>0</sup> 8	0 <sup>11</sup> 38	8 <sup>5</sup> 6	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>2</sup> 25	23 <sup>0</sup> 5	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> D43	22 <sup>2</sup> 51	22 <sup>2</sup> 24	n.a.	S 16							
S 17	6 18 2	6 <sup>0</sup> 31'10	7 <sup>2</sup> 16	11 <sup>1</sup> 37	14 <sup>3</sup> 34	1 <sup>2</sup> 21	9 <sup>1</sup> 11	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>2</sup> 29	23 <sup>0</sup> 4	20 <sup>2</sup> 28	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 48	22 <sup>2</sup> 31	n.a.	S 17							
M 18	6 21 59	7 <sup>0</sup> 30'58	20 <sup>4</sup> 7	12 <sup>5</sup> 58	13 <sup>5</sup> 58	2 <sup>0</sup> 3	9 <sup>2</sup> 25	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>3</sup> 32	23 <sup>0</sup> 3	20 <sup>2</sup> 27	21 <sup>0</sup> 45	22 <sup>2</sup> 45	22 <sup>2</sup> 38	n.a.	M 18							
T 19	6 25 55	8 <sup>0</sup> 30'43	4 <sup>11</sup> 31	14 <sup>2</sup> 21	13 <sup>5</sup> 21	2 <sup>4</sup> 5	9 <sup>4</sup> 40	17 <sup>23</sup> 23	5 <sup>3</sup> 36	23 <sup>0</sup> 2	20 <sup>2</sup> 27	21 <sup>0</sup> 46	22 <sup>2</sup> 42	22 <sup>2</sup> 45	n.a.	T 19							
W 20	6 29 52	9 <sup>0</sup> 30'26	18 <sup>2</sup> 24	15 <sup>4</sup> 5	12 <sup>4</sup> 4	3 <sup>2</sup> 8	9 <sup>5</sup> 4	17 <sup>22</sup> 22	5 <sup>3</sup> 39	23 <sup>0</sup> 1	20 <sup>2</sup> 27	21 <sup>0</sup> 47	22 <sup>2</sup> 39	22 <sup>2</sup> 51	n.a.	W 20							
T 21	6 33 48	10 <sup>0</sup> 30'06	2 <sup>11</sup> 27	17 <sup>1</sup> 11	12 <sup>0</sup> 6	4 <sup>1</sup> 10	10 <sup>0</sup> 8	17 <sup>22</sup> 22	5 <sup>4</sup> 42	23 <sup>0</sup> 0	20 <sup>2</sup> 27	21 <sup>0</sup> 48	22 <sup>2</sup> 35	22 <sup>2</sup> 58	n.a.	T 21							
F 22	6 37 45	11 <sup>0</sup> 29'44	16 <sup>3</sup> 37	18 <sup>3</sup> 38	11 <sup>2</sup> 28	4 <sup>5</sup> 3	10 <sup>2</sup> 3	17 <sup>21</sup> 21	5 <sup>4</sup> 46	22 <sup>5</sup> 9	20 <sup>2</sup> 27	21 <sup>0</sup> R48	22 <sup>2</sup> 32	23 <sup>0</sup> 5	n.a.	F 22							
S 23	6 41 41	12 <sup>0</sup> 29'19	0 <sup>3</sup> 53	20 <sup>0</sup> 6	10 <sup>4</sup> 9	5 <sup>3</sup> 5	10 <sup>3</sup> 7	17 <sup>21</sup> 21	5 <sup>4</sup> 49	22 <sup>5</sup> 8	20 <sup>2</sup> 26	21 <sup>0</sup> 47	22 <sup>2</sup> 29	23 <sup>1</sup> 2	n.a.	S 23							
S 24	6 45 38	13 <sup>0</sup> 28'52	15 <sup>1</sup> 2	21 <sup>0</sup> 36	10 <sup>1</sup> 2	6 <sup>1</sup> 7	10 <sup>5</sup> 1	17 <sup>20</sup> 20	5 <sup>5</sup> 53	22 <sup>5</sup> 7	20 <sup>2</sup> 26	21 <sup>0</sup> 46	22 <sup>2</sup> 26	23 <sup>1</sup> 18	n.a.	S 24							
M 25	6 49 34	14 <sup>0</sup> 28'22	29 <sup>3</sup> 30	23 <sup>0</sup> 7	9 <sup>3</sup> 4	7 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 6	17 <sup>19</sup> 19	5 <sup>5</sup> 56	22 <sup>5</sup> 6	20 <sup>2</sup> 26	21 <sup>0</sup> 45	22 <sup>2</sup> 23	23 <sup>2</sup> 25	n.a.	M 25							
T 26	6 53 31	15 <sup>0</sup> 27'50	13 <sup>11</sup> 43	24 <sup>3</sup> 39	8 <sup>5</sup> 8	7 <sup>4</sup> 2	11 <sup>2</sup> 0	17 <sup>18</sup> 18	6 <sup>0</sup> 0	22 <sup>5</sup> 5	20 <sup>2</sup> 25	21 <sup>0</sup> 45	22 <sup>2</sup> 19	23 <sup>2</sup> 32	n.a.	T 26							
W 27	6 57 28	16 <sup>0</sup> 27'16	27 <sup>4</sup> 7	26 <sup>1</sup> 3	8 <sup>2</sup> 2	8 <sup>2</sup> 4	11 <sup>3</sup> 5	17 <sup>17</sup> 17	6 <sup>0</sup> 3	22 <sup>5</sup> 4	20 <sup>2</sup> 25	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 16	23 <sup>3</sup> 38	n.a.	W 27							
T 28	7 1 24	17 <sup>0</sup> 26'39	11 <sup>5</sup> 39	27 <sup>4</sup> 8	7 <sup>4</sup> 8	9 <sup>0</sup> 7	11 <sup>4</sup> 9	17 <sup>16</sup> 16	6 <sup>0</sup> 6	22 <sup>5</sup> 3	20 <sup>2</sup> 24	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 13	23 <sup>4</sup> 5	n.a.	T 28							
F 29	7 5 21	18 <sup>0</sup> 26'00	25 <sup>1</sup> 6	29 <sup>2</sup> 4	7 <sup>1</sup> 6	9 <sup>4</sup> 9	12 <sup>0</sup> 3	17 <sup>15</sup> 15	6 <sup>1</sup> 0	22 <sup>5</sup> 2	20 <sup>2</sup> 24	21 <sup>0</sup> D44	22 <sup>2</sup> 10	23 <sup>5</sup> 2	n.a.	F 29							
S 30	7 9 17	19 <sup>0</sup> 25'18	8 <sup>0</sup> 34	1 <sup>3</sup> 1	6 <sup>4</sup> 5	10 <sup>3</sup> 2	12 <sup>1</sup> 8	17 <sup>14</sup> 14	6 <sup>1</sup> 3	22 <sup>5</sup> 2	20 <sup>2</sup> 23	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 7	23 <sup>5</sup> 9	n.a.	S 30							
S 31	7 13 14	20 <sup>0</sup> 24'35	21 <sup>0</sup> 33	2 <sup>3</sup> 40	6 <sup>3</sup> 15	11 <sup>11</sup> 14	12 <sup>2</sup> 32	17 <sup>13</sup> 13	6 <sup>2</sup> 16	22 <sup>5</sup> 1	20 <sup>2</sup> 23	21 <sup>0</sup> 44	22 <sup>2</sup> 3	24 <sup>0</sup> 5	n.a.	S 31							

Delta T = 18h18m39s

Julian Calendar 1 Jan. 2700 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2701 BCE

FEBRUARY 2700 BCE (-2699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 17 10	21 <sup>3</sup> 23'49	4 <sup>11</sup> 14	4 <sup>3</sup> 20	5 <sup>0</sup> R48	11 <sup>11</sup> 56	12 <sup>2</sup> 46	17 <sup>0</sup> R11	6 <sup>3</sup> 20	22 <sup>0</sup> R50	20 <sup>0</sup> R22	21 <sup>0</sup> R44	22 <sup>3</sup> 0	24 <sup>2</sup> 12	n.a.	M 1							
T 2	7 21 7	22 <sup>2</sup> 23'01	16 <sup>3</sup> 38	6 <sup>0</sup> 2	5 <sup>3</sup> 23	12 <sup>3</sup> 39	13 <sup>0</sup> 0	17 <sup>10</sup> 10	6 <sup>2</sup> 23	22 <sup>0</sup> R49	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 44	21 <sup>5</sup> 7	24 <sup>1</sup> 19	n.a.	T 2							
W 3	7 25 3	23 <sup>2</sup> 22'11	28 <sup>0</sup> 48	7 <sup>4</sup> 4	5 <sup>0</sup> 0	13 <sup>2</sup> 1	13 <sup>1</sup> 5	17 <sup>0</sup> 8	6 <sup>2</sup> 26	22 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 44	21 <sup>5</sup> 4	24 <sup>2</sup> 26	n.a.	W 3							
T 4	7 29 0	24 <sup>2</sup> 21'19	10 <sup>2</sup> 49	9 <sup>2</sup> 29	4 <sup>4</sup> 40	14 <sup>0</sup> 4	13 <sup>2</sup> 9	17 <sup>0</sup> 6	6 <sup>3</sup> 30	22 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 44	21 <sup>5</sup> 1	24 <sup>3</sup> 32	n.a.	T 4							
F 5	7 32 56	25 <sup>2</sup> 20'25	22 <sup>2</sup> 43	11 <sup>1</sup> 4	4 <sup>2</sup> 22	14 <sup>4</sup> 46	13 <sup>4</sup> 3	17 <sup>0</sup> 4	6 <sup>3</sup> 33	22 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> D44	21 <sup>0</sup> 48	24 <sup>3</sup> 39	n.a.	F 5							
S 6	7 36 53	26 <sup>2</sup> 19'29	4 <sup>11</sup> 36	13 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 6	15 <sup>2</sup> 9	13 <sup>5</sup> 7	17 <sup>0</sup> 2	6 <sup>3</sup> 36	22 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 44	21 <sup>5</sup> 45	24 <sup>4</sup> 46	n.a.	S 6							
S 7	7 40 50	27 <sup>2</sup> 18'32	16 <sup>3</sup> 33	14 <sup>4</sup> 9	3 <sup>5</sup> 3	16 <sup>1</sup> 11	14 <sup>1</sup> 2	17 <sup>0</sup> 0	6 <sup>4</sup> 40	22 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 44	21 <sup>5</sup> 41	24 <sup>5</sup> 52	n.a.	S 7							
M 8	7 44 46	28 <sup>2</sup> 17'32	28 <sup>3</sup> 37	16 <sup>3</sup> 39	3 <sup>4</sup> 2	16 <sup>5</sup> 3	14 <sup>2</sup> 6	16 <sup>5</sup> 8	6 <sup>4</sup> 43	22 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 45	21 <sup>5</sup> 38	24 <sup>6</sup> 59	n.a.	M 8							
T 9	7 48 43	29 <sup>2</sup> 16'30	10 <sup>2</sup> 53	18 <sup>3</sup> 30	3 <sup>3</sup> 4	17 <sup>3</sup> 6	14 <sup>4</sup> 0	16 <sup>5</sup> 6	6 <sup>4</sup> 46	22 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 45	21 <sup>5</sup> 35	25 <sup>0</sup> 6	n.a.	T 9							
W 10	7 52 39	0 <sup>2</sup> 55'27	23 <sup>2</sup> 25	20 <sup>2</sup> 22	3 <sup>2</sup> 8	18 <sup>1</sup> 8	14 <sup>5</sup> 4	16 <sup>5</sup> 4	6 <sup>4</sup> 49	22 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 46	21 <sup>5</sup> 32	25 <sup>1</sup> 13	n.a.	W 10							
T 11	7 56 36	1 <sup>1</sup> 42'21	6 <sup>3</sup> 14	22 <sup>1</sup> 6	3 <sup>2</sup> 5	19 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 8	16 <sup>5</sup> 1	6 <sup>5</sup> 53	22 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 47	21 <sup>5</sup> 29	25 <sup>1</sup> 19	n.a.	T 11							
F 12	8 0 32	2 <sup>0</sup> 13'13	19 <sup>2</sup> 23	24 <sup>1</sup> 11	3 <sup>1</sup> D24	19 <sup>4</sup> 3	15 <sup>2</sup> 2	16 <sup>4</sup> 9	6 <sup>5</sup> 56	22 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 13	21 <sup>0</sup> R47	21 <sup>5</sup> 25	25 <sup>2</sup> 26	n.a.	F 12							
S 13	8 4 29	3 <sup>1</sup> 2'03	2 <sup>2</sup> 50	26 <sup>0</sup> 7	3 <sup>2</sup> 5	20 <sup>2</sup> 5	15 <sup>3</sup> 6	16 <sup>4</sup> 6	6 <sup>5</sup> 59	22 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 47	21 <sup>5</sup> 22	25 <sup>3</sup> 33	n.a.	S							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE  
geocentric

MARCH 2700 BCE (-2699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 7 34	18 <sup>48</sup> 08'08"	12 <sup>17</sup> 17	29 <sup>6</sup> 6	8 <sup>25</sup> 25	1 <sup>40</sup> 40	19 <sup>16</sup> 16	15 <sup>R</sup> 56	7 <sup>47</sup> 47	22 <sup>43</sup> 43	19 <sup>R</sup> 54	21 <sup>R</sup> 34	20 <sup>31</sup> 31	27 <sup>20</sup> 20	n.a.	M 1	
T 2	9 11 30	19 <sup>46</sup> 20	24 <sup>36</sup> 36	1 <sup>8</sup> 8	8 <sup>58</sup> 58	2 <sup>22</sup> 22	19 <sup>29</sup> 29	15 <sup>17</sup> 52	7 <sup>49</sup> 49	22 <sup>43</sup> 43	19 <sup>17</sup> 52	21 <sup>39</sup> 39	20 <sup>28</sup> 28	27 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 2	
W 3	9 15 27	20 <sup>44</sup> 29	6 <sup>44</sup> 44	3 <sup>7</sup> 7	9 <sup>33</sup> 33	3 <sup>4</sup> 4	19 <sup>43</sup> 43	15 <sup>49</sup> 49	7 <sup>52</sup> 52	22 <sup>43</sup> 43	19 <sup>51</sup> 51	21 <sup>24</sup> 24	20 <sup>25</sup> 25	27 <sup>34</sup> 34	n.a.	W 3	
T 4	9 19 23	21 <sup>42</sup> 38	18 <sup>44</sup> 44	5 <sup>4</sup> 4	10 <sup>8</sup> 8	3 <sup>46</sup> 46	19 <sup>56</sup> 56	15 <sup>45</sup> 45	7 <sup>55</sup> 55	22 <sup>43</sup> 43	19 <sup>49</sup> 49	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>22</sup> 22	27 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 4	
F 5	9 23 20	22 <sup>40</sup> 44	0 <sup>38</sup> 38	6 <sup>58</sup> 58	10 <sup>45</sup> 45	4 <sup>28</sup> 28	20 <sup>9</sup> 9	15 <sup>41</sup> 41	7 <sup>57</sup> 57	22 <sup>44</sup> 44	19 <sup>48</sup> 48	21 <sup>16</sup> 16	20 <sup>19</sup> 19	27 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 5	
S 6	9 27 16	23 <sup>38</sup> 49	12 <sup>31</sup> 31	8 <sup>50</sup> 50	11 <sup>23</sup> 23	5 <sup>10</sup> 10	20 <sup>22</sup> 22	15 <sup>37</sup> 37	8 <sup>0</sup> 0	22 <sup>44</sup> 44	19 <sup>47</sup> 47	21 <sup>14</sup> 14	20 <sup>16</sup> 16	27 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 6	
S 7	9 31 13	24 <sup>36</sup> 52	24 <sup>27</sup> 27	10 <sup>38</sup> 38	12 <sup>2</sup> 2	5 <sup>52</sup> 52	20 <sup>35</sup> 35	15 <sup>33</sup> 33	8 <sup>3</sup> 3	22 <sup>44</sup> 44	19 <sup>45</sup> 45	21 <sup>D</sup> 14	20 <sup>12</sup> 12	28 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 7	
M 8	9 35 9	25 <sup>34</sup> 54	6 <sup>30</sup> 30	12 <sup>23</sup> 23	12 <sup>43</sup> 43	6 <sup>34</sup> 34	20 <sup>48</sup> 48	15 <sup>29</sup> 29	8 <sup>5</sup> 5	22 <sup>45</sup> 45	19 <sup>44</sup> 44	21 <sup>14</sup> 14	20 <sup>9</sup> 9	28 <sup>7</sup> 7	n.a.	M 8	
T 9	9 39 6	26 <sup>32</sup> 54	18 <sup>46</sup> 46	14 <sup>5</sup> 5	13 <sup>24</sup> 24	7 <sup>16</sup> 16	21 <sup>1</sup> 1	15 <sup>25</sup> 25	8 <sup>8</sup> 8	22 <sup>45</sup> 45	19 <sup>42</sup> 42	21 <sup>16</sup> 16	20 <sup>6</sup> 6	28 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 9	
W10	9 43 2	27 <sup>30</sup> 53	1 <sup>18</sup> 18	15 <sup>43</sup> 43	14 <sup>6</sup> 6	7 <sup>58</sup> 58	21 <sup>14</sup> 14	15 <sup>21</sup> 21	8 <sup>10</sup> 10	22 <sup>46</sup> 46	19 <sup>41</sup> 41	21 <sup>17</sup> 17	20 <sup>3</sup> 3	28 <sup>21</sup> 21	n.a.	W10	
T 11	9 46 59	28 <sup>28</sup> 50	14 <sup>12</sup> 12	17 <sup>17</sup> 17	14 <sup>50</sup> 50	8 <sup>39</sup> 39	21 <sup>27</sup> 27	15 <sup>17</sup> 17	8 <sup>13</sup> 13	22 <sup>46</sup> 46	19 <sup>39</sup> 39	21 <sup>18</sup> 18	20 <sup>0</sup> 0	28 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 11	
F 12	9 50 55	29 <sup>26</sup> 45	27 <sup>29</sup> 29	18 <sup>47</sup> 47	15 <sup>34</sup> 34	9 <sup>21</sup> 21	21 <sup>40</sup> 40	15 <sup>13</sup> 13	8 <sup>15</sup> 15	22 <sup>47</sup> 47	19 <sup>38</sup> 38	21 <sup>R</sup> 18	19 <sup>57</sup> 57	28 <sup>34</sup> 34	n.a.	F 12	
S 13	9 54 52	0 <sup>42</sup> 39	11 <sup>11</sup> 11	20 <sup>13</sup> 13	16 <sup>19</sup> 19	10 <sup>3</sup> 3	21 <sup>53</sup> 53	15 <sup>9</sup> 9	8 <sup>18</sup> 18	22 <sup>47</sup> 47	19 <sup>36</sup> 36	21 <sup>17</sup> 17	19 <sup>53</sup> 53	28 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 13	
S 14	9 58 49	1 <sup>22</sup> 31	25 <sup>16</sup> 16	21 <sup>35</sup> 35	17 <sup>5</sup> 5	10 <sup>44</sup> 44	22 <sup>5</sup> 5	15 <sup>5</sup> 5	8 <sup>20</sup> 20	22 <sup>48</sup> 48	19 <sup>35</sup> 35	21 <sup>13</sup> 13	19 <sup>50</sup> 50	28 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 14	
M15	10 2 45	2 <sup>20</sup> 22	9 <sup>41</sup> 41	22 <sup>53</sup> 53	17 <sup>52</sup> 52	11 <sup>26</sup> 26	22 <sup>18</sup> 18	15 <sup>0</sup> 0	8 <sup>22</sup> 22	22 <sup>48</sup> 48	19 <sup>33</sup> 33	21 <sup>8</sup> 8	19 <sup>47</sup> 47	28 <sup>55</sup> 55	n.a.	M15	
T 16	10 6 42	3 <sup>18</sup> 10	24 <sup>19</sup> 19	24 <sup>7</sup> 7	18 <sup>39</sup> 39	12 <sup>7</sup> 7	22 <sup>31</sup> 31	14 <sup>56</sup> 56	8 <sup>25</sup> 25	22 <sup>49</sup> 49	19 <sup>31</sup> 31	21 <sup>2</sup> 2	19 <sup>44</sup> 44	29 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 16	
W17	10 10 38	4 <sup>15</sup> 57	9 <sup>4</sup> 4	25 <sup>16</sup> 16	19 <sup>27</sup> 27	12 <sup>49</sup> 49	22 <sup>43</sup> 43	14 <sup>52</sup> 52	8 <sup>27</sup> 27	22 <sup>50</sup> 50	19 <sup>30</sup> 30	20 <sup>56</sup> 56	19 <sup>41</sup> 41	29 <sup>8</sup> 8	n.a.	W17	
T 18	10 14 35	5 <sup>13</sup> 42	23 <sup>47</sup> 47	26 <sup>21</sup> 21	20 <sup>16</sup> 16	13 <sup>30</sup> 30	22 <sup>55</sup> 55	14 <sup>47</sup> 47	8 <sup>29</sup> 29	22 <sup>51</sup> 51	19 <sup>28</sup> 28	20 <sup>50</sup> 50	19 <sup>37</sup> 37	29 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 18	
F 19	10 18 31	6 <sup>11</sup> 26	8 <sup>23</sup> 23	27 <sup>21</sup> 21	21 <sup>6</sup> 6	14 <sup>12</sup> 12	23 <sup>8</sup> 8	14 <sup>43</sup> 43	8 <sup>31</sup> 31	22 <sup>51</sup> 51	19 <sup>27</sup> 27	20 <sup>45</sup> 45	19 <sup>34</sup> 34	29 <sup>21</sup> 21	n.a.	F 19	
S 20	10 22 28	7 <sup>9</sup> 07	22 <sup>45</sup> 45	28 <sup>17</sup> 17	21 <sup>56</sup> 56	14 <sup>53</sup> 53	23 <sup>20</sup> 20	14 <sup>39</sup> 39	8 <sup>34</sup> 34	22 <sup>52</sup> 52	19 <sup>25</sup> 25	20 <sup>43</sup> 43	19 <sup>31</sup> 31	29 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 20	
S 21	10 26 24	8 <sup>6</sup> 47	6 <sup>11</sup> 51	29 <sup>8</sup> 8	22 <sup>47</sup> 47	15 <sup>34</sup> 34	23 <sup>32</sup> 32	14 <sup>34</sup> 34	8 <sup>36</sup> 36	22 <sup>53</sup> 53	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>D</sup> 42	19 <sup>28</sup> 28	29 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 21	
M22	10 30 21	9 <sup>4</sup> 25	20 <sup>40</sup> 40	29 <sup>54</sup> 54	23 <sup>39</sup> 39	16 <sup>15</sup> 15	23 <sup>44</sup> 44	14 <sup>30</sup> 30	8 <sup>38</sup> 38	22 <sup>54</sup> 54	19 <sup>22</sup> 22	20 <sup>42</sup> 42	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>42</sup> 42	n.a.	M22	
T 23	10 34 18	10 <sup>2</sup> 01	4 <sup>13</sup> 13	0 <sup>36</sup> 36	24 <sup>31</sup> 31	16 <sup>56</sup> 56	23 <sup>56</sup> 56	14 <sup>26</sup> 26	8 <sup>40</sup> 40	22 <sup>55</sup> 55	19 <sup>20</sup> 20	20 <sup>43</sup> 43	19 <sup>22</sup> 22	29 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 23	
W24	10 38 14	10 <sup>59</sup> 35	17 <sup>30</sup> 30	1 <sup>13</sup> 13	25 <sup>24</sup> 24	17 <sup>37</sup> 37	24 <sup>8</sup> 8	14 <sup>21</sup> 21	8 <sup>42</sup> 42	22 <sup>56</sup> 56	19 <sup>18</sup> 18	20 <sup>R</sup> 44	19 <sup>18</sup> 18	29 <sup>55</sup> 55	n.a.	W24	
T 25	10 42 11	11 <sup>57</sup> 08	0 <sup>32</sup> 32	1 <sup>45</sup> 45	26 <sup>17</sup> 17	18 <sup>18</sup> 18	24 <sup>20</sup> 20	14 <sup>17</sup> 17	8 <sup>44</sup> 44	22 <sup>57</sup> 57	19 <sup>17</sup> 17	20 <sup>44</sup> 44	19 <sup>15</sup> 15	0 <sup>11</sup> 2	n.a.	T 25	
F 26	10 46 7	12 <sup>54</sup> 38	13 <sup>23</sup> 23	2 <sup>12</sup> 12	27 <sup>11</sup> 11	18 <sup>59</sup> 59	24 <sup>32</sup> 32	14 <sup>12</sup> 12	8 <sup>46</sup> 46	22 <sup>57</sup> 57	19 <sup>15</sup> 15	20 <sup>41</sup> 41	19 <sup>12</sup> 12	0 <sup>8</sup> 8	n.a.	F 26	
S 27	10 50 4	13 <sup>52</sup> 08	26 <sup>2</sup> 2	2 <sup>34</sup> 34	28 <sup>6</sup> 6	19 <sup>40</sup> 40	24 <sup>44</sup> 44	14 <sup>8</sup> 8	8 <sup>48</sup> 48	22 <sup>58</sup> 58	19 <sup>13</sup> 13	20 <sup>37</sup> 37	19 <sup>9</sup> 9	0 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 27	
S 28	10 54 0	14 <sup>49</sup> 36	8 <sup>31</sup> 31	2 <sup>51</sup> 51	29 <sup>1</sup> 1	20 <sup>21</sup> 21	24 <sup>55</sup> 55	14 <sup>4</sup> 4	8 <sup>49</sup> 49	23 <sup>0</sup> 0	19 <sup>12</sup> 12	20 <sup>30</sup> 30	19 <sup>6</sup> 6	0 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 28	
M29	10 57 57	15 <sup>47</sup> 02	20 <sup>51</sup> 51	3 <sup>3</sup> 3	29 <sup>56</sup> 56	21 <sup>2</sup> 2	25 <sup>7</sup> 7	13 <sup>59</sup> 59	8 <sup>51</sup> 51	23 <sup>1</sup> 1	19 <sup>10</sup> 10	20 <sup>21</sup> 21	19 <sup>2</sup> 2	0 <sup>29</sup> 29	n.a.	M29	
T 30	11 1 53	16 <sup>44</sup> 27	3 <sup>1</sup> 1	3 <sup>11</sup> 11	0 <sup>52</sup> 52	21 <sup>42</sup> 42	25 <sup>18</sup> 18	13 <sup>55</sup> 55	8 <sup>53</sup> 53	23 <sup>2</sup> 2	19 <sup>8</sup> 8	20 <sup>10</sup> 10	18 <sup>59</sup> 59	0 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 30	
W31	11 5 50	17 <sup>41</sup> 51	15 <sup>4</sup> 4	3 <sup>R</sup> 13	1 <sup>48</sup> 48	22 <sup>23</sup> 23	25 <sup>30</sup> 30	13 <sup>17</sup> 50	8 <sup>55</sup> 55	23 <sup>3</sup> 3	19 <sup>17</sup> 17	20 <sup>3</sup> 0	18 <sup>56</sup> 56	0 <sup>42</sup> 42	n.a.	W31	

Delta T = 18h18m35s Julian Calendar 1 March 2700 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2700 BCE

APRIL 2700 BCE (-2699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 9 46	18 <sup>39</sup> 14	27 <sup>1</sup> 1	3 <sup>R</sup> 11	2 <sup>45</sup> 45	23 <sup>3</sup> 3	25 <sup>31</sup> 31	13 <sup>R</sup> 46	8 <sup>56</sup> 56	23 <sup>4</sup> 4	19 <sup>R</sup> 5	19 <sup>R</sup> 50	18 <sup>53</sup> 53	0 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 1
F 2	11 13 43	19 <sup>36</sup> 36	8 <sup>11</sup> 53	3 <sup>5</sup> 5	3 <sup>42</sup> 42	23 <sup>44</sup> 44	25 <sup>52</sup> 52	13 <sup>17</sup> 41	8 <sup>58</sup> 58	23 <sup>5</sup> 5	19 <sup>17</sup> 3	19 <sup>41</sup> 41	18 <sup>50</sup> 50	0 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 2
S 3	11 17 40	20 <sup>33</sup> 57	20 <sup>53</sup> 53	2 <sup>54</sup> 54	4 <sup>40</sup> 40	24 <sup>24</sup> 24	26 <sup>3</sup> 3	13 <sup>37</sup> 37	9 <sup>0</sup> 0	23 <sup>6</sup> 6	19 <sup>2</sup> 2	19 <sup>35</sup> 35	18 <sup>47</sup> 47	1 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 3
S 4	11 21 36	21 <sup>31</sup> 17	2 <sup>39</sup> 39	2 <sup>39</sup> 39	5 <sup>38</sup> 38	25 <sup>4</sup> 4	26 <sup>14</sup> 14	13 <sup>33</sup> 33	9 <sup>1</sup> 1	23 <sup>8</sup> 8	19 <sup>0</sup> 0	19 <sup>31</sup> 31	18 <sup>43</sup> 43	1 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 4
M 5	11 25 33	22 <sup>28</sup> 36	14 <sup>40</sup> 40	2 <sup>20</sup> 20	6 <sup>37</sup> 37	25 <sup>45</sup> 45	26 <sup>25</sup> 25	13 <sup>28</sup> 28	9 <sup>3</sup> 3	23 <sup>9</sup> 9	18 <sup>58</sup> 58	19 <sup>29</sup> 29	18 <sup>40</sup> 40	1 <sup>16</sup> 16	n.a.	M 5
T 6	11 29 29	23 <sup>25</sup> 54	26 <sup>54</sup> 54	1 <sup>57</sup> 57	7 <sup>35</sup> 35	26 <sup>25</sup> 25	26 <sup>36</sup> 36	13 <sup>24</sup> 24	9 <sup>4</sup> 4	23 <sup>10</sup> 10	18 <sup>57</sup> 57	19 <sup>D</sup> 29	18 <sup>37</sup> 37	1 <sup>22</sup> 22	n.a.	T 6
W 7	11 33 26	24 <sup>23</sup> 12	9 <sup>24</sup> 24	1 <sup>32</sup> 32	8 <sup>35</sup> 35	27 <sup>5</sup> 5	26 <sup>46</sup> 46	13 <sup>20</sup> 20	9 <sup>6</sup> 6	23 <sup>11</sup> 11	18 <sup>55</sup> 55	19 <sup>29</sup> 29	18 <sup>34</sup> 34	1 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 7
T 8	11 37 22	25 <sup>20</sup> 29	22 <sup>16</sup> 16	1 <sup>3</sup> 3	9 <sup>34</sup> 34	27 <sup>44</sup> 44	26 <sup>57</sup> 57	13 <sup>15</sup> 15	9 <sup>7</sup> 7	23 <sup>13</sup> 13	18 <sup>53</sup> 53	19 <sup>R</sup> 30	18 <sup>31</sup> 31	1 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 8
F 9	11 41 19	26 <sup>17</sup> 45	5 <sup>33</sup> 33	0 <sup>33</sup> 33	10 <sup>34</sup> 34	28 <sup>24</sup> 24	27 <sup>8</sup> 8	13 <sup>11</sup> 11	9 <sup>8</sup> 8	23 <sup>14</sup> 14	18 <sup>52</sup> 52	19 <sup>29</sup> 29	18 <sup>28</sup> 28	1 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 9
S 10	11 45 15	27 <sup>15</sup> 00	19 <sup>19</sup> 19	0 <sup>1</sup> 1	11 <sup>34</sup> 34	29 <sup>4</sup> 4	27 <sup>18</sup> 18	13 <sup>7</sup> 7	9 <sup>10</sup> 10	23 <sup>15</sup> 15	18 <sup>50</sup> 50	19 <sup>25</sup> 25	18 <sup>24</sup> 24	1 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 10
S 11	11 49 12	28 <sup>12</sup> 14	3 <sup>33</sup> 33	29 <sup>28</sup> 28	12 <sup>35</sup> 35	29 <sup>44</sup> 44	27 <sup>28</sup> 28	13 <sup>3</sup> 3	9 <sup>11</sup> 11	23 <sup>17</sup> 17	18 <sup>49</sup> 49	19 <sup>20</sup> 20	18 <sup>21</sup> 21	1 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 11
M12	11 53 9	29 <sup>9</sup> 28	18 <sup>12</sup> 12	28 <sup>54</sup> 54	13 <sup>35</sup> 35	0 <sup>32</sup> 32	27 <sup>38</sup> 38	12 <sup>59</sup> 59	9 <sup>12</sup> 12	23 <sup>18</sup> 18	18 <sup>47</sup> 47	19 <sup>12</sup> 12	18 <sup>18</sup> 18	2 <sup>3</sup> 3	n.a.	M12
T 13	11 57 5	0 <sup>6</sup> 41	3 <sup>9</sup> 9	28 <sup>20</sup> 20	14 <sup>36</sup> 36	1 <sup>2</sup> 2	27 <sup>49</sup> 49	12 <sup>54</sup> 54	9 <sup>13</sup> 13	23 <sup>20</sup> 20	18 <sup>45</sup> 45	19 <sup>2</sup> 2	18 <sup>15</sup> 15	2 <sup>9</sup> 9	n.a.	T 13
W14	12 1 2	1 <sup>3</sup> 53	18 <sup>15</sup> 15	27 <sup>47</sup> 47	15 <sup>38</sup> 38	1 <sup>42</sup> 42	27 <sup>59</sup> 59	12 <sup>50</sup> 50	9 <sup>14</sup> 14	23 <sup>21</sup> 21	18 <sup>44</sup> 44	18 <sup>52</sup> 52	18 <sup>12</sup> 12	2 <sup>16</sup> 16	n.a.	W14
T 15	12 4 58	2 <sup>1</sup> 04	3 <sup>21</sup> 21	27 <sup>16</sup> 16	16 <sup>39</sup> 39	2 <sup>21</sup> 21	28 <sup>8</sup> 8	12 <sup>46</sup> 46	9 <sup>15</sup> 15	23 <sup>23</sup> 23	18 <sup>42</sup> 42	18 <sup>43</sup> 43	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 15
F 16	12 8 55	2 <sup>58</sup> 14	18 <sup>17</sup> 17	26 <sup>45</sup> 45	17 <sup>41</sup> 41	3 <sup>0</sup> 0	28 <sup>18</sup>									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 8 3	17°14'12	29♎24	26♋28	3♊37	12♌28	0♋30	11°R48	9♉26	23♌50	18°R18	16°R52	17♌18	4♎10	n.a.	S 1							
S 2	13 12 0	18°11'13	11♌19	27° 2	4°43	13° 4	0°37	11♎45	9°26	23°52	18♎16	16♌46	17°14	4°17	n.a.	S 2							
M 3	13 15 56	19° 8'13	23°20	27°41	5°48	13°41	0°45	11°42	9°26	23°54	18°15	16°43	17°11	4°24	n.a.	M 3							
T 4	13 19 53	20° 5'14	5♌32	28°24	6°54	14°17	0°52	11°39	9°26	23°56	18°14	16°41	17° 8	4°31	n.a.	T 4							
W 5	13 23 50	21° 2'15	18° 1	29°11	8° 0	14°53	1° 0	11°36	9°26	23°58	18°12	16°41	17° 5	4°37	n.a.	W 5							
T 6	13 27 46	21°59'16	0♋49	0♎3	9° 6	15°29	1° 7	11°33	9°R26	24° 0	18°11	16°41	17° 2	4°44	n.a.	T 6							
F 7	13 31 43	22°56'17	14° 3	0°58	10°12	16° 5	1°14	11°30	9°26	24° 1	18°10	16°40	16°59	4°51	n.a.	F 7							
S 8	13 35 39	23°53'19	27°45	1°58	11°18	16°40	1°21	11°28	9°26	24° 3	18° 8	16°37	16°55	4°57	n.a.	S 8							
S 9	13 39 36	24°50'21	11♋56	3° 2	12°25	17°15	1°27	11°25	9°26	24° 5	18° 7	16°31	16°52	5° 4	n.a.	S 9							
M10	13 43 32	25°47'23	26°35	4° 9	13°31	17°50	1°34	11°22	9°26	24° 7	18° 6	16°23	16°49	5°11	n.a.	M10							
T 11	13 47 29	26°44'25	11♎37	5°21	14°38	18°25	1°40	11°20	9°26	24° 9	18° 5	16°13	16°46	5°18	n.a.	T 11							
W12	13 51 25	27°41'27	26°52	6°36	15°45	18°59	1°46	11°18	9°26	24°11	18° 3	16° 3	16°43	5°24	n.a.	W12							
T 13	13 55 22	28°38'30	12♌10	7°56	16°52	19°34	1°52	11°15	9°25	24°13	18° 2	15°53	16°39	5°31	n.a.	T 13							
F 14	13 59 19	29°35'33	27°19	9°19	17°59	20° 8	1°58	11°13	9°25	24°16	18° 1	15°44	16°36	5°38	n.a.	F 14							
S 15	14 3 15	0♌32'36	12♎10	10°45	19° 6	20°41	2° 4	11°11	9°25	24°18	18° 0	15°39	16°33	5°44	n.a.	S 15							
S 16	14 7 12	1°29'39	26°36	12°16	20°14	21°15	2°10	11° 9	9°24	24°20	17°59	15°35	16°30	5°51	n.a.	S 16							
M17	14 11 8	2°26'42	10♌35	13°50	21°21	21°48	2°15	11° 7	9°24	24°22	17°58	15°D34	16°27	5°58	n.a.	M17							
T 18	14 15 5	3°23'46	24° 8	15°27	22°29	22°21	2°20	11° 5	9°23	24°24	17°57	15°34	16°24	6° 5	n.a.	T 18							
W19	14 19 1	4°20'49	7♎16	17° 8	23°37	22°54	2°26	11° 3	9°23	24°26	17°56	15°R34	16°20	6°11	n.a.	W19							
T 20	14 22 58	5°17'52	20° 2	18°52	24°45	23°26	2°30	11° 2	9°22	24°28	17°55	15°33	16°17	6°18	n.a.	T 20							
F 21	14 26 55	6°14'56	2♎31	20°40	25°53	23°58	2°35	11° 0	9°21	24°30	17°54	15°30	16°14	6°25	n.a.	F 21							
S 22	14 30 51	7°11'59	14°48	22°30	27° 1	24°30	2°40	10°58	9°21	24°32	17°53	15°25	16°11	6°31	n.a.	S 22							
S 23	14 34 48	8° 9'03	26°54	24°23	28° 9	25° 2	2°44	10°57	9°20	24°35	17°52	15°17	16° 8	6°38	n.a.	S 23							
M24	14 38 44	9° 6'08	8♌54	26°19	29°18	25°33	2°48	10°56	9°19	24°37	17°51	15° 7	16° 5	6°45	n.a.	M24							
T 25	14 42 41	10° 3'13	20°49	28°17	0♎26	26° 4	2°52	10°54	9°18	24°39	17°50	14°56	16° 1	6°52	n.a.	T 25							
W26	14 46 37	11° 0'18	2♎42	0♌18	1°35	26°34	2°56	10°53	9°17	24°41	17°50	14°44	15°58	6°58	n.a.	W26							
T 27	14 50 34	11°57'24	14°34	2°20	2°43	27° 5	3° 0	10°52	9°16	24°43	17°49	14°33	15°55	7° 5	n.a.	T 27							
F 28	14 54 31	12°54'31	26°27	4°24	3°52	27°35	3° 4	10°51	9°15	24°45	17°48	14°23	15°52	7°12	n.a.	F 28							
S 29	14 58 27	13°51'38	8♌22	6°29	5° 1	28° 4	3° 7	10°50	9°14	24°48	17°47	14°15	15°49	7°18	n.a.	S 29							
S 30	15 2 24	14°48'47	20°22	8°36	6°10	28°33	3°10	10°49	9°13	24°50	17°47	14°10	15°45	7°25	n.a.	S 30							
M31	15 6 20	15°45'56	2♌28	10♌43	7♎19	29♌ 2	3♋13	10♎49	9♉12	24♌52	17♎46	14♌ 7	15♌42	7♎32	n.a.	M31							

Delta T = 18h18m30s Julian Calendar 1 May 2700 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2700 BCE

**JUNE 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 10 17	16♌43'07	14♌45	12♌50	8♎29	29♌31	3♋16	10°R48	9°R11	24♌54	17°R45	14°D 7	15♌39	7♎39	n.a.	T 1							
W 2	15 14 13	17°40'18	27°16	14°57	9°38	29°59	3°18	10♎48	9♉10	24°56	17♎45	14♌ 7	15°36	7°45	n.a.	W 2							
T 3	15 18 10	18°37'31	10♋ 4	17° 4	10°47	0♋27	3°21	10°47	9° 9	24°59	17°44	14° 8	15°33	7°52	n.a.	T 3							
F 4	15 22 7	19°34'44	23°15	19°11	11°57	0°54	3°23	10°47	9° 7	25° 1	17°43	14°R 8	15°30	7°59	n.a.	F 4							
S 5	15 26 3	20°31'59	6♋51	21°17	13° 7	1°21	3°25	10°47	9° 6	25° 3	17°43	14° 7	15°26	8° 5	n.a.	S 5							
S 6	15 30 0	21°29'16	20°54	23°23	14°16	1°47	3°27	10°46	9° 5	25° 5	17°42	14° 4	15°23	8°12	n.a.	S 6							
M 7	15 33 56	22°26'33	5♎23	25°27	15°26	2°13	3°29	10°D46	9° 3	25° 7	17°42	13°59	15°20	8°19	n.a.	M 7							
T 8	15 37 53	23°23'52	20°15	27°30	16°36	2°39	3°30	10°46	9° 2	25°10	17°42	13°52	15°17	8°26	n.a.	T 8							
W 9	15 41 49	24°21'12	5♌22	29°32	17°46	3° 4	3°31	10°47	9° 0	25°12	17°41	13°45	15°14	8°32	n.a.	W 9							
T 10	15 45 46	25°18'34	20°36	1♎33	18°56	3°28	3°32	10°47	8°59	25°14	17°41	13°38	15°11	8°39	n.a.	T 10							
F 11	15 49 43	26°15'56	5♎45	3°32	20° 6	3°53	3°33	10°47	8°57	25°16	17°40	13°32	15° 7	8°46	n.a.	F 11							
S 12	15 53 39	27°13'20	20°41	5°30	21°17	4°16	3°34	10°48	8°56	25°19	17°40	13°28	15° 4	8°52	n.a.	S 12							
S 13	15 57 36	28°10'45	5♌14	7°27	22°27	4°39	3°35	10°48	8°54	25°21	17°40	13°26	15° 1	8°59	n.a.	S 13							
M14	16 1 32	29° 8'11	19°21	9°21	23°38	5° 2	3°35	10°49	8°52	25°23	17°40	13°D26	14°58	9° 6	n.a.	M14							
T 15	16 5 29	0♎ 5'38	3♎ 1	11°15	24°48	5°24	3°R35	10°50	8°51	25°25	17°40	13°27	14°55	9°13	n.a.	T 15							
W16	16 9 25	1° 3'06	16°14	13° 7	25°59	5°46	3°35	10°50	8°49	25°28	17°39	13°28	14°51	9°19	n.a.	W16							
T 17	16 13 22	2° 0'34	29° 3	14°57	27° 9	6° 7	3°35	10°51	8°47	25°30	17°39	13°R29	14°48	9°26	n.a.	T 17							
F 18	16 17 18	2°58'04	11♎33	16°45	28°20	6°27	3°34	10°52	8°46	25°32	17°39	13°29	14°45	9°33	n.a.	F 18							
S 19	16 21 15	3°55'35	23°47	18°33	29°31	6°47	3°33	10°53	8°44	25°34	17°39	13°27	14°42	9°39	n.a.	S 19							
S 20	16 25 12	4°53'07	5♌51	20°18	0♌42	7° 6	3°32	10°55	8°42	25°36	17°D39	13°23	14°39	9°46	n.a.	S 20							
M21	16 29 8	5°50'41	17°47	22° 2	1°53	7°25	3°31	10°56	8°40	25°39	17°39	13°18	14°36	9°53	n.a.	M21							
T 22	16 33 5	6°48'15	29°40	23°45	3° 4	7°43	3°30	10°57	8°38	25°41	17°39	13°12	14°32	10° 0	n.a.	T 22							
W23	16 37 1	7°45'51	11♎31	25°26	4°15	8° 1	3°29	10°59	8°36	25°43	17°39	13° 5	14°29	10° 6	n.a.	W23							
T 24	16 40 58	8°43'29	23°25	27° 6	5°26	8°18	3°27	11° 0	8°34	25°45	17°39	12°59	14°26	10°13	n.a.	T 24							
F 25	16 44 54	9°41'08	5♌22	28°44	6°38	8°34	3°25	11° 2	8°32	25°47	17°39	12°54	14°23	10°20	n.a.	F 25							
S 26	16 48 51	10°38'48	17°24	0♌20	7°49	8°50	3°23	11° 4	8°30	25°50	17°40	12°50	14°20	10°26	n.a.	S 26							
S 27	16 52 48	11°36'31	29°34	1°56	9° 1	9° 4	3°21	11° 6	8°28	25°52	17°40	12°48	14°16	10°33	n.a.	S 27							
M28	16 56 44	12°34'14	11♌52	3°29	10°12	9°19	3°18	11° 8	8°26	25°54	17°40	12°D47	14°13	10°40	n.a.	M28							
T 29	17 0 41	13°32'00	24°20	5° 2	11°24	9°32	3°16	11°10	8°24	25°56	17°40	12°47	14°10	10°47	n.a.	T 29							
W30	17 4 37	14°29'48	7♋ 1	6♌32	12♌36	9♋45	3♋13	11♎12	8♉22	25♌58	17♎41	12♌49	14♌ 7	10♎53	n.a.	W30							

Delta T = 18h18m27s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE**  
geocentric

**JULY 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 8 34	15II2737	19♋58	8♌2	13♉47	9♋57	3°R10	11♎14	8°R20	26♌0	17♎41	12♌50	14♌4	11♎0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 12 30	16°25'28	3♋12	9°29	14°59	10°9	3♋7	11°16	8♌18	26°2	17°41	12°52	14°1	11°7	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 16 27	17°23'21	16°47	10°56	16°11	10°19	3°3	11°19	8°15	26°4	17°42	12°R52	13°57	11°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 20 23	18°21'17	0♈42	12°20	17°23	10°29	3°0	11°21	8°13	26°7	17°42	12°52	13°54	11°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 24 20	19°19'14	14°57	13°43	18°35	10°38	2°56	11°24	8°11	26°9	17°43	12°50	13°51	11°27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 28 17	20°17'14	29°32	15°5	19°48	10°46	2°52	11°26	8°9	26°11	17°43	12°48	13°48	11°34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 32 13	21°15'15	14♌20	16°25	21°0	10°54	2°48	11°29	8°6	26°13	17°44	12°45	13°45	11°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 36 10	22°13'19	29°15	17°43	22°12	11°0	2°44	11°32	8°4	26°15	17°44	12°42	13°42	11°47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 40 6	23°11'25	14♌9	19°0	23°25	11°6	2°39	11°35	8°2	26°17	17°45	12°40	13°38	11°54	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 44 3	24°9'33	28°55	20°14	24°37	11°11	2°34	11°38	8°0	26°19	17°46	12°39	13°35	12°0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 47 59	25°7'43	13♌24	21°27	25°50	11°15	2°30	11°41	7°57	26°21	17°46	12°D38	13°32	12°7	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 51 56	26°5'54	27°31	22°38	27°2	11°18	2°25	11°44	7°55	26°23	17°47	12°39	13°29	12°14	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 55 52	27°4'08	11♌14	23°47	28°15	11°21	2°19	11°47	7°53	26°25	17°48	12°40	13°26	12°20	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 59 49	28°2'23	24°32	24°53	29°28	11°22	2°14	11°51	7°50	26°27	17°49	12°41	13°22	12°27	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 3 46	29°0'39	7♎26	25°58	0II40	11°R23	2°9	11°54	7°48	26°29	17°49	12°42	13°19	12°34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 7 42	29°58'58	19°59	27°0	1°53	11°23	2°3	11°58	7°46	26°31	17°50	12°43	13°16	12°41	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 11 39	0♌57'18	2♌15	28°0	3°6	11°22	1°57	12°1	7°43	26°33	17°51	12°R43	13°13	12°47	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 15 35	1°55'40	14°19	28°56	4°19	11°20	1°51	12°5	7°41	26°35	17°52	12°43	13°10	12°54	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 19 32	2°54'03	26°15	29°51	5°32	11°17	1°45	12°9	7°38	26°36	17°53	12°42	13°7	13°1	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 23 28	3°52'29	8♎7	0♌42	6°45	11°13	1°39	12°13	7°36	26°38	17°54	12°41	13°3	13°7	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 27 25	4°50'56	19°59	1°29	7°58	11°8	1°33	12°16	7°34	26°40	17°55	12°40	13°0	13°14	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 31 21	5°49'26	1♌55	2°14	9°12	11°3	1°26	12°20	7°31	26°42	17°56	12°39	12°57	13°21	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 35 18	6°47'57	13°58	2°54	10°25	10°57	1°20	12°24	7°29	26°44	17°57	12°38	12°54	13°28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 39 14	7°46'31	26°10	3°31	11°38	10°50	1°13	12°29	7°26	26°46	17°58	12°37	12°51	13°34	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 43 11	8°45'06	8♌33	4°3	12°52	10°42	1°6	12°33	7°24	26°47	17°59	12°D37	12°48	13°41	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 47 8	9°43'44	21°8	4°31	14°5	10°33	0°59	12°37	7°22	26°49	18°1	12°37	12°44	13°48	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 51 4	10°42'24	3♋55	4°54	15°19	10°23	0°52	12°41	7°19	26°51	18°2	12°37	12°41	13°54	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 55 1	11°41'06	16°56	5°11	16°32	10°13	0°45	12°46	7°17	26°53	18°3	12°38	12°38	14°1	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 58 57	12°39'50	0♈11	5°23	17°46	10°1	0°38	12°50	7°14	26°54	18°4	12°R38	12°35	14°8	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 2 54	13°38'37	13°39	5°R29	19°0	9°49	0°30	12°55	7°12	26°56	18°6	12°38	12°32	14°14	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 6 50	14♌37'26	27♈21	5♌29	20II14	9♋37	0♋23	13♎0	7♌10	26♌58	18♎7	12♌37	12♌28	14♎21	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h18m25s

Julian Calendar 1 July 2700 BCE == Greg. Calendar 9 June 2700 BCE

**AUGUST 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 10 47	15♌36'17	11♈16	5°R21	21II27	9°R23	0°R15	13♎4	7°R7	26♌59	18♎8	12°D37	12♌25	14♎28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 14 43	16°35'12	25°24	5♌7	22°41	9♋9	0°R8	13°9	7♌5	27°1	18°10	12♌37	12°22	14°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 18 40	17°34'08	9♌41	4°46	23°55	8°54	0°0	13°14	7°3	27°2	18°11	12°38	12°19	14°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 22 36	18°33'08	24°6	4°18	25°9	8°38	29♌52	13°19	7°0	27°4	18°13	12°38	12°16	14°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 26 33	19°32'10	8II36	3°42	26°23	8°22	29°45	13°24	6°58	27°5	18°14	12°39	12°13	14°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 30 30	20°31'14	23°4	2°59	27°38	8°5	29°37	13°29	6°56	27°7	18°16	12°39	12°9	15°1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 34 26	21°30'21	7♌27	2°10	28°52	7°48	29°29	13°34	6°53	27°8	18°17	12°R40	12°6	15°8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 38 23	22°29'30	21°39	1°14	0♌6	7°30	29°21	13°39	6°51	27°10	18°19	12°40	12°3	15°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 42 19	23°28'41	5♌35	0°13	1°20	7°12	29°13	13°44	6°49	27°11	18°20	12°39	12°0	15°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 46 16	24°27'55	19°12	29♌8	2°35	6°53	29°5	13°50	6°46	27°13	18°22	12°38	11°57	15°28	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 50 12	25°27'10	2♎28	28°1	3°49	6°34	28°57	13°55	6°44	27°14	18°24	12°36	11°54	15°35	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 54 9	26°26'27	15°23	26°52	5°3	6°15	28°49	14°0	6°42	27°15	18°25	12°34	11°50	15°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 58 5	27°25'47	27°58	25°44	6°18	5°56	28°41	14°6	6°40	27°17	18°27	12°32	11°47	15°48	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 2 2	28°25'08	10♌16	24°38	7°32	5°36	28°33	14°11	6°38	27°18	18°29	12°31	11°44	15°55	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 5 58	29°24'32	22°21	23°37	8°47	5°16	28°25	14°17	6°35	27°19	18°30	12°30	11°41	16°2	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 9 55	0♌23'57	4♎16	22°42	10°1	4°56	28°17	14°23	6°33	27°20	18°32	12°D30	11°38	16°8	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 13 51	1°23'25	16°9	21°54	11°16	4°36	28°9	14°28	6°31	27°22	18°34	12°31	11°34	16°15	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 17 48	2°22'55	28°1	21°15	12°31	4°16	28°1	14°34	6°29	27°23	18°36	12°32	11°31	16°22	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 21 45	3°22'26	9♌59	20°46	13°46	3°56	27°53	14°40	6°27	27°24	18°38	12°33	11°28	16°29	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 25 41	4°22'00	22°6	20°27	15°0	3°36	27°45	14°46	6°25	27°25	18°39	12°35	11°25	16°35	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 29 38	5°21'35	4♌26	20°D20	16°15	3°17	27°37	14°51	6°23	27°26	18°41	12°36	11°22	16°42	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 33 34	6°21'13	17°2	20°23	17°30	2°57	27°29	14°57	6°21	27°27	18°43	12°R36	11°19	16°49	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 37 31	7°20'53	29°54	20°37	18°45	2°38	27°21	15°3	6°19	27°28	18°45	12°35	11°15	16°55	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 41 27	8°20'35	13♋4	21°1	20°0	2°19	27°13	15°9	6°17	27°29	18°47	12°33	11°12	17°2	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 45 24	9°20'19	26°31	21°35	21°15	2°1	27°5	15°15	6°15	27°30	18°49	12°29	11°9	17°9	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 49 20	10°20'05	10♈12	22°17	22°30	1°42	26°58	15°22	6°13	27°31	18°51	12°25	11°6	17°15	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 53 17	11°19'54	24°4	23°9	23°45	1°25	26°50	15°28	6°11	27°32	18°53	12°21	11°3	17°22	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 57 13	12°19'45	8♈6	24°7	25°0	1°7	26°43	15°34	6°10	27°33	18°55	12°17	11°0	17°29	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 1 10	13°19'38	22°13	25°13	26°15	0°50	26°35	15°40	6°8	27°34	18°57	12°14	10°56	17°35	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 5 7	14°19'34	6♌23	26°24	27°30	0°34	26°28	15°46	6°6	27°34	18°59	12°12	10°53	17°42	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 9 3	15♌19'33	20♌33	27♌40	28♌45	0♋18	26♌21	15♎53	6♌4	27♌35	19♎1	12°D12	10♌50	17♎49	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h18m22s

Julian Calendar

The year -2699 astronomical counting style corresponds to year 2700 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	21 13 0	16Ω19'33	4Π42	29♁ 1	0Ω 0	0°R 3	26°R14	15Π59	6°R 3	27♁36	19Π 3	12♁13	10♁47	17Π56	n.a.	W 1
T 2	21 16 56	17°19'37	18°47	0Ω26	1°16	29♁49	26♁ 6	16° 6	6♁ 1	27°37	19° 6	12°15	10°44	18° 2	n.a.	T 2
F 3	21 20 53	18°19'43	2♁49	1°54	2°31	29°35	26° 0	16°12	6° 0	27°37	19° 8	12°16	10°40	18° 9	n.a.	F 3
S 4	21 24 49	19°19'51	16°43	3°24	3°46	29°21	25°53	16°18	5°58	27°38	19°10	12°R16	10°37	18°16	n.a.	S 4
S 5	21 28 46	20°20'01	0Ω29	4°57	5° 2	29° 9	25°46	16°25	5°56	27°39	19°12	12°15	10°34	18°22	n.a.	S 5
M 6	21 32 42	21°20'13	14° 3	6°31	6°17	28°57	25°40	16°31	5°55	27°39	19°14	12°11	10°31	18°29	n.a.	M 6
T 7	21 36 39	22°20'27	27°24	8° 7	7°32	28°46	25°33	16°38	5°54	27°40	19°16	12° 6	10°28	18°36	n.a.	T 7
W 8	21 40 35	23°20'44	10Π29	9°44	8°48	28°36	25°27	16°45	5°52	27°40	19°19	11°59	10°25	18°42	n.a.	W 8
T 9	21 44 32	24°21'02	23°18	11°22	10° 3	28°26	25°21	16°51	5°51	27°41	19°21	11°51	10°21	18°49	n.a.	T 9
F 10	21 48 29	25°21'22	5♁50	13° 0	11°19	28°18	25°15	16°58	5°49	27°41	19°23	11°43	10°18	18°56	n.a.	F 10
S 11	21 52 25	26°21'43	18° 7	14°39	12°34	28°10	25° 9	17° 5	5°48	27°42	19°25	11°36	10°15	19° 3	n.a.	S 11
S 12	21 56 22	27°22'07	0Π12	16°18	13°50	28° 3	25° 3	17°11	5°47	27°42	19°28	11°31	10°12	19° 9	n.a.	S 12
M13	22 0 18	28°22'32	12° 7	17°57	15° 5	27°57	24°58	17°18	5°46	27°42	19°30	11°27	10° 9	19°16	n.a.	M13
T 14	22 4 15	29°22'59	23°58	19°37	16°21	27°51	24°52	17°25	5°45	27°43	19°32	11°25	10° 6	19°23	n.a.	T 14
W15	22 8 11	0Π23'27	5♁48	21°16	17°36	27°47	24°47	17°32	5°44	27°43	19°35	11°D25	10° 2	19°29	n.a.	W15
T 16	22 12 8	1°23'57	17°45	22°55	18°52	27°43	24°42	17°38	5°42	27°43	19°37	11°26	9°59	19°36	n.a.	T 16
F 17	22 16 4	2°24'29	29°52	24°34	20° 7	27°40	24°37	17°45	5°41	27°43	19°39	11°28	9°56	19°43	n.a.	F 17
S 18	22 20 1	3°25'02	12♁14	26°13	21°23	27°38	24°32	17°52	5°40	27°43	19°42	11°R28	9°53	19°49	n.a.	S 18
S 19	22 23 57	4°25'37	24°57	27°52	22°39	27°36	24°28	17°59	5°40	27°43	19°44	11°27	9°50	19°56	n.a.	S 19
M20	22 27 54	5°26'13	8♁ 1	29°30	23°54	27°D36	24°24	18° 6	5°39	27°44	19°46	11°24	9°46	20° 3	n.a.	M20
T 21	22 31 51	6°26'51	21°29	1Π 8	25°10	27°36	24°19	18°13	5°38	27°44	19°49	11°18	9°43	20° 9	n.a.	T 21
W22	22 35 47	7°27'30	5♁19	2°46	26°25	27°37	24°15	18°20	5°37	27°R44	19°51	11°11	9°40	20°16	n.a.	W22
T 23	22 39 44	8°28'11	19°28	4°23	27°41	27°39	24°12	18°26	5°36	27°44	19°53	11° 1	9°37	20°23	n.a.	T 23
F 24	22 43 40	9°28'54	3♁51	6° 0	28°57	27°42	24° 8	18°33	5°36	27°44	19°56	10°51	9°34	20°30	n.a.	F 24
S 25	22 47 37	10°29'38	18°20	7°37	0Π12	27°45	24° 5	18°40	5°35	27°43	19°58	10°42	9°31	20°36	n.a.	S 25
S 26	22 51 33	11°30'25	2♁51	9°14	1°28	27°49	24° 1	18°47	5°34	27°43	20° 1	10°35	9°27	20°43	n.a.	S 26
M27	22 55 30	12°31'13	17°16	10°50	2°44	27°54	23°58	18°54	5°34	27°43	20° 3	10°30	9°24	20°50	n.a.	M27
T 28	22 59 26	13°32'03	1Π32	12°26	3°59	28° 0	23°56	19° 1	5°33	27°43	20° 5	10°27	9°21	20°56	n.a.	T 28
W29	23 3 23	14°32'55	15°38	14° 2	5°15	28° 6	23°53	19° 8	5°33	27°43	20° 8	10°D26	9°18	21° 3	n.a.	W29
T 30	23 7 20	15Π33'48	29Π31	15Π37	6Π31	28♁13	23♁51	19Π15	5♁33	27♁43	20Π10	10♁27	9♁15	21Π10	n.a.	T 30

Delta T = 18h18m20s

Julian Calendar 1 Sept. 2700 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2700 BCE

**OCTOBER 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	23 11 16	16Π34'43	13♁13	17Π12	7Π47	28♁21	23°R48	19Π22	5°R32	27°R42	20Π13	10°R27	9♁11	21Π16	n.a.	F 1
S 2	23 15 13	17°35'40	26°44	18°47	9° 2	28°29	23♁46	19°29	5♁32	27♁42	20°15	10♁26	9° 8	21°23	n.a.	S 2
S 3	23 19 9	18°36'39	10Ω 4	20°22	10°18	28°38	23°45	19°36	5°32	27°42	20°18	10°22	9° 5	21°30	n.a.	S 3
M 4	23 23 6	19°37'39	23°14	21°57	11°34	28°48	23°43	19°43	5°32	27°41	20°20	10°16	9° 2	21°36	n.a.	M 4
T 5	23 27 2	20°38'40	6Π13	23°31	12°50	28°59	23°42	19°50	5°31	27°41	20°22	10° 6	8°59	21°43	n.a.	T 5
W 6	23 30 59	21°39'43	19° 1	25° 6	14° 5	29°10	23°40	19°57	5°31	27°40	20°25	9°54	8°56	21°50	n.a.	W 6
T 7	23 34 55	22°40'47	1♁36	26°40	15°21	29°21	23°39	20° 4	5°D31	27°40	20°27	9°41	8°52	21°57	n.a.	T 7
F 8	23 38 52	23°41'52	13°59	28°14	16°37	29°34	23°39	20°11	5°31	27°39	20°30	9°27	8°49	22° 3	n.a.	F 8
S 9	23 42 48	24°42'58	26°11	29°48	17°53	29°47	23°38	20°18	5°31	27°39	20°32	9°14	8°46	22°10	n.a.	S 9
S 10	23 46 45	25°44'05	8Π12	1♁22	19° 8	0♁ 0	23°38	20°25	5°32	27°38	20°35	9° 3	8°43	22°17	n.a.	S 10
M11	23 50 42	26°45'13	20° 5	2°56	20°24	0°14	23°D38	20°32	5°32	27°38	20°37	8°55	8°40	22°23	n.a.	M11
T 12	23 54 38	27°46'22	1♁53	4°29	21°40	0°29	23°38	20°39	5°32	27°37	20°39	8°50	8°37	22°30	n.a.	T 12
W13	23 58 35	28°47'32	13°42	6° 3	22°56	0°44	23°38	20°46	5°32	27°36	20°42	8°47	8°33	22°37	n.a.	W13
T 14	0 2 31	29°48'42	25°35	7°37	24°11	1° 0	23°38	20°53	5°33	27°36	20°44	8°46	8°30	22°43	n.a.	T 14
F 15	0 6 28	0♁49'53	7♁39	9°10	25°27	1°16	23°39	21° 0	5°33	27°35	20°47	8°46	8°27	22°50	n.a.	F 15
S 16	0 10 24	1°51'05	19°58	10°44	26°43	1°33	23°40	21° 7	5°33	27°34	20°49	8°46	8°24	22°57	n.a.	S 16
S 17	0 14 21	2°52'17	2♁39	12°17	27°59	1°50	23°41	21°14	5°34	27°33	20°51	8°44	8°21	23° 3	n.a.	S 17
M18	0 18 18	3°53'30	15°45	13°51	29°14	2° 8	23°42	21°21	5°35	27°32	20°54	8°40	8°17	23°10	n.a.	M18
T 19	0 22 14	4°54'43	29°19	15°24	0♁30	2°26	23°44	21°28	5°35	27°32	20°56	8°33	8°14	23°17	n.a.	T 19
W20	0 26 11	5°55'57	13♁21	16°57	1°46	2°45	23°46	21°34	5°36	27°31	20°58	8°23	8°11	23°23	n.a.	W20
T 21	0 30 7	6°57'11	27°48	18°30	3° 1	3° 4	23°48	21°41	5°36	27°30	21° 1	8°12	8° 8	23°30	n.a.	T 21
F 22	0 34 4	7°58'26	12♁35	20° 3	4°17	3°24	23°50	21°48	5°37	27°29	21° 3	7°59	8° 5	23°37	n.a.	F 22
S 23	0 38 0	8°59'42	27°31	21°36	5°33	3°44	23°52	21°55	5°38	27°28	21° 6	7°48	8° 2	23°43	n.a.	S 23
S 24	0 41 57	10° 0'58	12♁29	23° 9	6°48	4° 4	23°55	22° 2	5°39	27°27	21° 8	7°38	7°58	23°50	n.a.	S 24
M25	0 45 53	11° 2'16	27°19	24°42	8° 4	4°25	23°57	22° 9	5°40	27°26	21°10	7°31	7°55	23°57	n.a.	M25
T 26	0 49 50	12° 3'34	11Π54	26°14	9°20	4°47	24° 0	22°15	5°41	27°25	21°12	7°27	7°52	24° 4	n.a.	T 26
W27	0 53 47	13° 4'52	26°11	27°46	10°35	5° 8	24° 3	22°22	5°42	27°24	21°15	7°25	7°49	24°10	n.a.	W27
T 28	0 57 43	14° 6'12	10♁ 7	29°17	11°51	5°30	24° 7	22°29	5°43	27°22	21°17	7°25	7°46	24°17	n.a.	T 28
F 29	1 1 40	15° 7'32	23°44	0Π48	13° 7	5°53	24°10	22°35	5°44	27°21	21°19	7°25	7°43	24°24	n.a.	F 29
S 30	1 5 36	16° 8'52	7Ω 3	2°18	14°22	6°16	24°14	22°42	5°45	27°20	21°22	7°23	7°39	24°30	n.a.	S 30
S 31	1 9 33	17♁10'14	20Ω 7	3Π48	15♁38	6♁39	24♁18	22Π49	5♁46	27♁19	21Π24	7♁19	7♁36	24Π37	n.a.	S 31

Delta T = 18h18m17s

Julian Calendar

The year -2699 astronomical counting style corresponds to year 2700 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 13 29	18♁11'35	2♃58	5♃16	16♁53	7♁ 2	24♃22	22♃55	5♃47	27°R18	21♃26	7°R13	7♃33	24♃44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 17 26	19°12'57	15°37	6°43	18° 9	7°26	24°26	23° 2	5°49	27♁17	21°28	7♃ 3	7°30	24°50	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 21 23	20°14'20	28° 6	8° 9	19°25	7°50	24°31	23° 8	5°50	27°15	21°30	6°51	7°27	24°57	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	1 25 19	21°15'42	10♁26	9°33	20°40	8°15	24°35	23°15	5°51	27°14	21°33	6°37	7°23	25° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	1 29 16	22°17'05	22°37	10°55	21°56	8°39	24°40	23°21	5°53	27°13	21°35	6°22	7°20	25°10	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	1 33 12	23°18'28	4♃39	12°14	23°11	9° 5	24°45	23°27	5°54	27°11	21°37	6° 9	7°17	25°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 37 9	24°19'50	16°35	13°30	24°27	9°30	24°50	23°34	5°56	27°10	21°39	5°57	7°14	25°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 41 5	25°21'13	28°25	14°43	25°42	9°56	24°56	23°40	5°58	27° 9	21°41	5°48	7°11	25°30	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 45 2	26°22'35	10♁13	15°52	26°58	10°22	25° 1	23°46	5°59	27° 7	21°43	5°42	7° 8	25°37	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 48 59	27°23'58	22° 0	16°56	28°13	10°48	25° 7	23°53	6° 1	27° 6	21°45	5°39	7° 4	25°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 52 55	28°25'19	3♃52	17°55	29°29	11°14	25°13	23°59	6° 3	27° 4	21°47	5°D38	7° 1	25°50	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 56 52	29°26'41	15°53	18°48	0♃44	11°41	25°19	24° 5	6° 4	27° 3	21°49	5°38	6°58	25°57	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 0 48	0♃28'01	28° 8	19°33	2° 0	12° 8	25°26	24°11	6° 6	27° 1	21°52	5°R38	6°55	26° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 4 45	1°29'21	10♁44	20°11	3°15	12°36	25°32	24°17	6° 8	27° 0	21°54	5°38	6°52	26°10	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 8 41	2°30'41	23°44	20°39	4°31	13° 3	25°39	24°23	6°10	26°58	21°55	5°36	6°48	26°17	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 12 38	3°32'00	7♁12	20°58	5°46	13°31	25°45	24°29	6°12	26°57	21°57	5°31	6°45	26°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 16 34	4°33'18	21°11	21°R 7	7° 1	13°59	25°52	24°35	6°14	26°55	21°59	5°24	6°42	26°31	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 20 31	5°34'35	5♁39	21° 4	8°17	14°27	25°59	24°41	6°16	26°54	22° 1	5°16	6°39	26°37	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	2 24 28	6°35'52	20°32	20°49	9°32	14°56	26° 7	24°47	6°18	26°52	22° 3	5° 6	6°36	26°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	2 28 24	7°37'08	5♁42	20°23	10°48	15°24	26°14	24°53	6°20	26°51	22° 5	4°57	6°33	26°51	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	2 32 21	8°38'23	20°58	19°45	12° 3	15°53	26°22	24°58	6°22	26°49	22° 7	4°49	6°29	26°57	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 36 17	9°39'38	6♁ 9	18°56	13°18	16°22	26°29	25° 4	6°24	26°48	22° 9	4°43	6°26	27° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 40 14	10°40'53	21° 6	17°57	14°34	16°51	26°37	25°10	6°27	26°46	22°10	4°40	6°23	27°11	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 44 10	11°42'07	5♁41	16°50	15°49	17°21	26°45	25°15	6°29	26°44	22°12	4°D40	6°20	27°17	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 48 7	12°43'21	19°53	15°37	17° 4	17°50	26°53	25°21	6°31	26°43	22°14	4°40	6°17	27°24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 52 4	13°44'34	3♁38	14°20	18°19	18°20	27° 2	25°26	6°33	26°41	22°16	4°41	6°14	27°31	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 56 0	14°45'46	17° 0	13° 2	19°35	18°50	27°10	25°31	6°36	26°39	22°17	4°R42	6°10	27°37	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 59 57	15°46'58	0♃ 1	11°45	20°50	19°20	27°19	25°37	6°38	26°38	22°19	4°41	6° 7	27°44	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 3 53	16°48'09	12°43	10°31	22° 5	19°51	27°27	25°42	6°41	26°36	22°21	4°37	6° 4	27°51	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 7 50	17♃49'20	25♃11	9♃22	23♃20	20♁21	27♁36	25♃47	6♁43	26♁34	22♃22	4♁32	6♁ 1	27♃57	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h18m15s

Julian Calendar 1 Nov. 2700 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2700 BCE

**DECEMBER 2700 BCE (-2699) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 11 46	18♃50'30	7♁27	8°R20	24♃36	20♁52	27♁45	25♃52	6♁46	26°R33	22♃24	4°R24	5♁58	28♃ 4	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 15 43	19°51'39	19°34	7♃26	25°51	21°23	27°54	25°57	6°48	26♁31	22°25	4♁16	5°54	28°11	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 19 40	20°52'47	1♃33	6°40	27° 6	21°53	28° 4	26° 2	6°51	26°29	22°27	4° 7	5°51	28°17	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	3 23 36	21°53'54	13°28	6° 4	28°21	22°25	28°13	26° 7	6°54	26°28	22°28	3°58	5°48	28°24	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	3 27 33	22°55'00	25°18	5°37	29°36	22°56	28°23	26°12	6°56	26°26	22°30	3°51	5°45	28°31	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	3 31 29	23°56'05	7♁ 7	5°19	0♁51	23°27	28°32	26°17	6°59	26°24	22°31	3°46	5°42	28°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	3 35 26	24°57'08	18°55	5° 9	2° 6	23°59	28°42	26°22	7° 2	26°23	22°33	3°43	5°39	28°44	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 39 22	25°58'10	0♁46	5°D 7	3°22	24°30	28°52	26°26	7° 4	26°21	22°34	3°D41	5°35	28°51	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 43 19	26°59'11	12°42	5°14	4°37	25° 2	29° 2	26°31	7° 7	26°19	22°35	3°42	5°32	28°57	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 47 16	28° 0'11	24°46	5°27	5°52	25°34	29°12	26°35	7°10	26°18	22°37	3°43	5°29	29° 4	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 51 12	29° 1'08	7♁ 2	5°47	7° 7	26° 6	29°22	26°40	7°13	26°16	22°38	3°45	5°26	29°11	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 55 9	0♁ 2'05	19°36	6°13	8°22	26°38	29°33	26°44	7°16	26°14	22°39	3°46	5°23	29°17	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 59 5	1° 2'59	2♁30	6°45	9°37	27°11	29°43	26°48	7°19	26°13	22°40	3°R47	5°20	29°24	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 3 2	2° 3'52	15°50	7°21	10°52	27°43	29°54	26°52	7°21	26°11	22°42	3°46	5°16	29°31	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 6 58	3° 4'42	29°38	8° 3	12° 7	28°16	0♁ 5	26°56	7°24	26° 9	22°43	3°43	5°13	29°37	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 10 55	4° 5'31	13°V53	8°48	13°22	28°48	0°15	27° 1	7°27	26° 7	22°44	3°40	5°10	29°44	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 14 51	5° 6'19	28°35	9°37	14°37	29°21	0°26	27° 4	7°30	26° 6	22°45	3°36	5° 7	29°51	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 18 48	6° 7'04	13♁37	10°30	15°52	29°54	0°37	27° 8	7°33	26° 4	22°46	3°32	5° 4	29°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	4 22 45	7° 7'48	28°51	11°26	17° 6	0♁27	0°48	27°12	7°36	26° 2	22°47	3°28	5° 0	0♁ 4	n.a.	n.a.	S 19	
M20	4 26 41	8° 8'31	14♁ 7	12°25	18°21	1° 0	1° 0	27°16	7°40	26° 1	22°48	3°26	4°57	0°11	n.a.	n.a.	M20	
T 21	4 30 38	9° 9'12	29°15	13°27	19°36	1°33	1°11	27°19	7°43	25°59	22°49	3°D25	4°54	0°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	4 34 34	10° 9'51	14♁ 5	14°31	20°51	2° 6	1°22	27°23	7°46	25°58	22°50	3°25	4°51	0°24	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 38 31	11°10'28	28°32	15°37	22° 6	2°39	1°34	27°26	7°49	25°56	22°51	3°26	4°48	0°31	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 42 27	12°11'05	12♁33	16°46	23°21	3°13	1°45	27°30	7°52	25°54	22°52	3°28	4°45	0°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 46 24	13°11'39	26° 5	17°56	24°35	3°46	1°57	27°33	7°55	25°53	22°52	3°29	4°41	0°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 50 21	14°12'12	9♁13	19° 9	25°50	4°20	2° 9	27°36	7°58	25°51	22°53	3°R30	4°38	0°51	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 54 17	15°12'44	21°57	20°23	27° 5	4°53	2°21	27°39	8° 2	25°50	22°54	3°30	4°35	0°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 58 14	16°13'14	4♁23	21°39	28°20	5°27	2°33	27°42	8° 5	25°48	22°55	3°29	4°32	1° 4	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 2 10	17°13'42	16°34	22°56	29°34	6° 1	2°45	27°45	8° 8	25°46	22°55	3°27	4°29	1°11	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 6 7	18°14'09	28°35	24°15	0♁49	6°35	2°57	27°48	8°11	25°45	22°56	3°25	4°25	1°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 10 3	19♁14'34	10♃28	25♃35	2♁ 4	7♁ 8	3♁ 9	27♃51	8♁15	25♁43	22♃57	3♁23	4♁22	1♁24	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h18m13s

Julian Calendar

The year -2699 astronomical counting style corresponds to year 2700 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 14 0	20♌14'57	22♍17	26♎57	3♏18	7♐42	3♑21	27♒54	8♓18	25°R42	22♑57	3°R20	4♈19	1♌31	n.a.	S 1	
S 2	5 17 56	21°15'19	4♌ 5	28°19	4°33	8°17	3°34	27°56	8°21	25♌40	22°58	3♈19	4°16	1°38	n.a.	S 2	
M 3	5 21 53	22°15'39	15°55	29°43	5°48	8°51	3°46	27°59	8°25	25°39	22°58	3°18	4°13	1°44	n.a.	M 3	
T 4	5 25 50	23°15'57	27°47	1♌ 9	7° 2	9°25	3°58	28° 1	8°28	25°37	22°59	3°D17	4°10	1°51	n.a.	T 4	
W 5	5 29 46	24°16'12	9♌45	2°35	8°17	9°59	4°11	28° 3	8°31	25°36	22°59	3°17	4° 6	1°58	n.a.	W 5	
T 6	5 33 43	25°16'26	21°51	4° 3	9°31	10°34	4°24	28° 5	8°35	25°34	23° 0	3°17	4° 3	2° 4	n.a.	T 6	
F 7	5 37 39	26°16'38	4♌ 5	5°31	10°46	11° 8	4°36	28° 8	8°38	25°33	23° 0	3°18	4° 0	2°11	n.a.	F 7	
S 8	5 41 36	27°16'47	16°32	7° 1	12° 0	11°43	4°49	28°10	8°41	25°32	23° 0	3°19	3°57	2°18	n.a.	S 8	
S 9	5 45 32	28°16'54	29°13	8°32	13°15	12°17	5° 2	28°11	8°45	25°30	23° 0	3°19	3°54	2°24	n.a.	S 9	
M10	5 49 29	29°16'59	12♌11	10° 4	14°29	12°52	5°15	28°13	8°48	25°29	23° 1	3°20	3°51	2°31	n.a.	M10	
T 11	5 53 25	0♌17'01	25°28	11°37	15°44	13°26	5°28	28°15	8°52	25°28	23° 1	3°R20	3°47	2°38	n.a.	T 11	
W12	5 57 22	1°17'01	9♌ 7	13°11	16°58	14° 1	5°41	28°17	8°55	25°26	23° 1	3°20	3°44	2°44	n.a.	W12	
T 13	6 1 19	2°16'58	23° 8	14°47	18°13	14°36	5°54	28°18	8°58	25°25	23° 1	3°20	3°41	2°51	n.a.	T 13	
F 14	6 5 15	3°16'53	7♌31	16°23	19°27	15°11	6° 7	28°20	9° 2	25°24	23° 1	3°D20	3°38	2°58	n.a.	F 14	
S 15	6 9 12	4°16'46	22°13	18° 0	20°41	15°45	6°20	28°21	9° 5	25°22	23° 1	3°20	3°35	3° 4	n.a.	S 15	
S 16	6 13 8	5°16'36	7♌ 8	19°39	21°56	16°20	6°33	28°22	9° 9	25°21	23° 1	3°20	3°31	3°11	n.a.	S 16	
M17	6 17 5	6°16'24	22° 9	21°19	23°10	16°55	6°47	28°23	9°12	25°20	23°R 1	3°20	3°28	3°18	n.a.	M17	
T 18	6 21 1	7°16'10	7♌ 9	22°59	24°24	17°30	7° 0	28°24	9°15	25°19	23° 1	3°R20	3°25	3°24	n.a.	T 18	
W19	6 24 58	8°15'54	21°58	24°41	25°38	18° 5	7°14	28°25	9°19	25°18	23° 1	3°20	3°22	3°31	n.a.	W19	
T 20	6 28 54	9°15'35	6♌30	26°25	26°52	18°40	7°27	28°26	9°22	25°17	23° 1	3°20	3°19	3°38	n.a.	T 20	
F 21	6 32 51	10°15'14	20°38	28° 9	28° 7	19°16	7°40	28°27	9°26	25°15	23° 1	3°19	3°16	3°44	n.a.	F 21	
S 22	6 36 48	11°14'52	4♌21	29°54	29°21	19°51	7°54	28°27	9°29	25°14	23° 1	3°18	3°12	3°51	n.a.	S 22	
S 23	6 40 44	12°14'27	17°37	1♌41	0♌35	20°26	8° 8	28°28	9°33	25°13	23° 1	3°17	3° 9	3°58	n.a.	S 23	
M24	6 44 41	13°14'00	0♌28	3°29	1°49	21° 1	8°21	28°28	9°36	25°12	23° 1	3°16	3° 6	4° 4	n.a.	M24	
T 25	6 48 37	14°13'31	12°58	5°18	3° 3	21°36	8°35	28°29	9°39	25°11	23° 0	3°D16	3° 3	4°11	n.a.	T 25	
W26	6 52 34	15°13'01	25°10	7° 8	4°17	22°12	8°48	28°29	9°43	25°10	23° 0	3°16	3° 0	4°18	n.a.	W26	
T 27	6 56 30	16°12'28	7♌10	9° 0	5°31	22°47	9° 2	28°29	9°46	25° 9	23° 0	3°17	2°57	4°24	n.a.	T 27	
F 28	7 0 27	17°11'54	19° 2	10°53	6°45	23°23	9°16	28°R29	9°50	25° 8	22°59	3°18	2°53	4°31	n.a.	F 28	
S 29	7 4 23	18°11'17	0♌49	12°47	7°59	23°58	9°30	28°29	9°53	25° 8	22°59	3°19	2°50	4°38	n.a.	S 29	
S 30	7 8 20	19°10'39	12°38	14°42	9°13	24°34	9°44	28°29	9°56	25° 7	22°58	3°21	2°47	4°44	n.a.	S 30	
M31	7 12 16	20♌ 9'58	24♌30	16♌38	10♌27	25♌ 9	9♌58	28♌29	10♌ 0	25♌ 6	22♌58	3♌22	2♌44	4♌51	n.a.	M31	

Delta T = 18h18m10s

Julian Calendar 1 Jan. 2699 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2700 BCE

**FEBRUARY 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 16 13	21♌ 9'15	6♌29	18♌36	11♌40	25♌45	10♌11	28°R28	10♌ 3	25°R 5	22°R57	3°R22	2♌41	4♌58	n.a.	T 1
W 2	7 20 10	22° 8'30	18°38	20°35	12°54	26°20	10°25	28♌28	10° 7	25°R 4	22♌57	3♌21	2°37	5° 4	n.a.	W 2
T 3	7 24 6	23° 7'43	0♌57	22°34	14° 8	26°56	10°39	28°27	10°10	25° 4	22°56	3°19	2°34	5°11	n.a.	T 3
F 4	7 28 3	24° 6'54	13°29	24°35	15°22	27°31	10°53	28°27	10°13	25° 3	22°56	3°17	2°31	5°18	n.a.	F 4
S 5	7 31 59	25° 6'02	26°13	26°36	16°35	28° 7	11° 7	28°26	10°17	25° 2	22°55	3°14	2°28	5°24	n.a.	S 5
S 6	7 35 56	26° 5'08	9♌12	28°38	17°49	28°43	11°21	28°25	10°20	25° 2	22°54	3°10	2°25	5°31	n.a.	S 6
M 7	7 39 52	27° 4'11	22°24	0♌41	19° 3	29°19	11°36	28°24	10°23	25° 1	22°54	3° 7	2°22	5°38	n.a.	M 7
T 8	7 43 49	28° 3'12	5♌50	2°44	20°16	29°54	11°50	28°23	10°27	25° 0	22°53	3° 4	2°18	5°44	n.a.	T 8
W 9	7 47 45	29° 2'10	19°31	4°47	21°30	0♌30	12° 4	28°22	10°30	25° 0	22°52	3° 3	2°15	5°51	n.a.	W 9
T 10	7 51 42	0♌ 1'06	3♌26	6°50	22°43	1° 6	12°18	28°21	10°33	24°59	22°51	3°D 3	2°12	5°57	n.a.	T 10
F 11	7 55 38	0°59'59	17°35	8°53	23°57	1°42	12°32	28°19	10°36	24°59	22°50	3° 3	2° 9	6° 4	n.a.	F 11
S 12	7 59 35	1°58'50	1♌56	10°55	25°10	2°18	12°46	28°18	10°40	24°58	22°50	3° 5	2° 6	6°11	n.a.	S 12
S 13	8 3 31	2°57'39	16°26	12°56	26°24	2°54	13° 0	28°16	10°43	24°58	22°49	3° 6	2° 3	6°17	n.a.	S 13
M14	8 7 28	3°56'25	1♌ 3	14°56	27°37	3°30	13°15	28°15	10°46	24°57	22°48	3°R 7	1°59	6°24	n.a.	M14
T 15	8 11 25	4°55'09	15°40	16°54	28°50	4° 6	13°29	28°13	10°49	24°57	22°47	3° 6	1°56	6°31	n.a.	T 15
W16	8 15 21	5°53'50	0♌11	18°50	0♌ 4	4°42	13°43	28°11	10°53	24°57	22°46	3° 4	1°53	6°37	n.a.	W16
T 17	8 19 18	6°52'29	14°31	20°44	1°17	5°18	13°57	28°10	10°56	24°56	22°45	3° 0	1°50	6°44	n.a.	T 17
F 18	8 23 14	7°51'06	28°34	22°34	2°30	5°54	14°11	28° 8	10°59	24°56	22°44	2°55	1°47	6°51	n.a.	F 18
S 19	8 27 11	8°49'41	12♌15	24°22	3°43	6°30	14°26	28° 6	11° 2	24°56	22°43	2°50	1°43	6°57	n.a.	S 19
S 20	8 31 7	9°48'14	25°34	26° 6	4°56	7° 6	14°40	28° 3	11° 5	24°56	22°42	2°44	1°40	7° 4	n.a.	S 20
M21	8 35 4	10°46'45	8♌28	27°47	6° 9	7°42	14°54	28° 1	11° 8	24°56	22°41	2°39	1°37	7°11	n.a.	M21
T 22	8 39 0	11°45'14	21° 2	29°23	7°22	8°18	15° 8	27°59	11°11	24°55	22°40	2°35	1°34	7°17	n.a.	T 22
W23	8 42 57	12°43'42	3♌17	0♌55	8°35	8°54	15°23	27°57	11°14	24°55	22°38	2°33	1°31	7°24	n.a.	W23
T 24	8 46 53	13°42'07	15°18	2°23	9°48	9°30	15°37	27°54	11°17	24°55	22°37	2°D33	1°28	7°31	n.a.	T 24
F 25	8 50 50	14°40'31	27°10	3°46	11° 1	10° 6	15°51	27°52	11°20	24°55	22°36	2°33	1°24	7°37	n.a.	F 25
S 26	8 54 47	15°38'53	8♌59	5° 4	12°14	10°42	16° 6	27°49	11°23	24°D55	22°35	2°35	1°21	7°44	n.a.	S 26
S 27	8 58 43	16°37'13	20°48	6°16	13°27	11°19	16°20	27°46	11°26	24°55	22°34	2°36	1°18	7°51	n.a.	S 27
M28	9 2 40	17°35'32	2♌44	7♌24	14♌39	11°Y55	16°34	27♌43	11°29	24°R55	22°32	2°R37	1♌15	7°57	n.a.	M28

Delta T = 18h18m08s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 6 36	18 <sup>33</sup> 37'48	14 <sup>35</sup> 50	8 <sup>27</sup> 27	15 <sup>35</sup> 52	12 <sup>31</sup> 31	16 <sup>48</sup> 48	27 <sup>0</sup> R41	11 <sup>32</sup> 32	24 <sup>55</sup> 55	22 <sup>0</sup> R31	2 <sup>0</sup> R36	1 <sup>32</sup> 12	8 <sup>27</sup> 4	n.a.	T 1								
W 2	9 10 33	19 <sup>0</sup> 32'03	27 <sup>0</sup> 9	9 <sup>24</sup> 24	17 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 38	11 <sup>35</sup> 35	24 <sup>55</sup> 55	22 <sup>0</sup> 30	2 <sup>33</sup> 33	1 <sup>0</sup> 9	8 <sup>11</sup> 11	n.a.	W 2								
T 3	9 14 29	20 <sup>0</sup> 30'16	9 <sup>33</sup> 43	10 <sup>15</sup> 15	18 <sup>17</sup> 17	13 <sup>44</sup> 44	17 <sup>17</sup> 17	27 <sup>35</sup> 35	11 <sup>38</sup> 38	24 <sup>56</sup> 56	22 <sup>28</sup> 28	2 <sup>28</sup> 28	1 <sup>0</sup> 5	8 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 3								
F 4	9 18 26	21 <sup>0</sup> 28'27	22 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 1	19 <sup>30</sup> 30	14 <sup>20</sup> 20	17 <sup>31</sup> 31	27 <sup>32</sup> 32	11 <sup>41</sup> 41	24 <sup>56</sup> 56	22 <sup>27</sup> 27	2 <sup>21</sup> 21	1 <sup>0</sup> 2	8 <sup>24</sup> 24	n.a.	F 4								
S 5	9 22 22	22 <sup>0</sup> 26'36	5 <sup>34</sup> 41	11 <sup>42</sup> 42	20 <sup>42</sup> 42	14 <sup>56</sup> 56	17 <sup>45</sup> 45	27 <sup>29</sup> 29	11 <sup>44</sup> 44	24 <sup>56</sup> 56	22 <sup>26</sup> 26	2 <sup>13</sup> 13	0 <sup>59</sup> 59	8 <sup>31</sup> 31	n.a.	S 5								
S 6	9 26 19	23 <sup>0</sup> 24'43	19 <sup>0</sup> 3	12 <sup>17</sup> 17	21 <sup>55</sup> 55	15 <sup>33</sup> 33	18 <sup>0</sup> 0	27 <sup>25</sup> 25	11 <sup>46</sup> 46	24 <sup>56</sup> 56	22 <sup>24</sup> 24	2 <sup>0</sup> 4	0 <sup>56</sup> 56	8 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 6								
M 7	9 30 15	24 <sup>0</sup> 22'48	2 <sup>38</sup> 38	12 <sup>46</sup> 46	23 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 9	18 <sup>14</sup> 14	27 <sup>22</sup> 22	11 <sup>49</sup> 49	24 <sup>57</sup> 57	22 <sup>23</sup> 23	1 <sup>56</sup> 56	0 <sup>53</sup> 53	8 <sup>44</sup> 44	n.a.	M 7								
T 8	9 34 12	25 <sup>0</sup> 20'51	16 <sup>24</sup> 24	13 <sup>0</sup> 9	24 <sup>20</sup> 20	16 <sup>45</sup> 45	18 <sup>28</sup> 28	27 <sup>19</sup> 19	11 <sup>52</sup> 52	24 <sup>57</sup> 57	22 <sup>22</sup> 22	1 <sup>49</sup> 49	0 <sup>49</sup> 49	8 <sup>51</sup> 51	n.a.	T 8								
W 9	9 38 8	26 <sup>0</sup> 18'52	0 <sup>18</sup> 18	13 <sup>27</sup> 27	25 <sup>32</sup> 32	17 <sup>22</sup> 22	18 <sup>42</sup> 42	27 <sup>15</sup> 15	11 <sup>54</sup> 54	24 <sup>57</sup> 57	22 <sup>20</sup> 20	1 <sup>44</sup> 44	0 <sup>46</sup> 46	8 <sup>57</sup> 57	n.a.	W 9								
T 10	9 42 5	27 <sup>0</sup> 16'51	14 <sup>19</sup> 19	13 <sup>39</sup> 39	26 <sup>44</sup> 44	17 <sup>58</sup> 58	18 <sup>57</sup> 57	27 <sup>12</sup> 12	11 <sup>57</sup> 57	24 <sup>58</sup> 58	22 <sup>19</sup> 19	1 <sup>42</sup> 42	0 <sup>43</sup> 43	9 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 10								
F 11	9 46 2	28 <sup>0</sup> 14'48	28 <sup>24</sup> 24	13 <sup>46</sup> 46	27 <sup>56</sup> 56	18 <sup>35</sup> 35	19 <sup>11</sup> 11	27 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 0	24 <sup>58</sup> 58	22 <sup>17</sup> 17	1 <sup>0</sup> D41	0 <sup>40</sup> 40	9 <sup>11</sup> 11	n.a.	F 11								
S 12	9 49 58	29 <sup>0</sup> 12'43	12 <sup>34</sup> 34	13 <sup>0</sup> R47	29 <sup>0</sup> 8	19 <sup>11</sup> 11	19 <sup>25</sup> 25	27 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 2	24 <sup>58</sup> 58	22 <sup>16</sup> 16	1 <sup>41</sup> 41	0 <sup>37</sup> 37	9 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 12								
S 13	9 53 55	0 <sup>36</sup> 36	26 <sup>45</sup> 45	13 <sup>43</sup> 43	0 <sup>20</sup> 20	19 <sup>48</sup> 48	19 <sup>39</sup> 39	27 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 5	24 <sup>59</sup> 59	22 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> R42	0 <sup>34</sup> 34	9 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 13								
M14	9 57 51	1 <sup>0</sup> 8'26	10 <sup>58</sup> 58	13 <sup>34</sup> 34	1 <sup>32</sup> 32	20 <sup>24</sup> 24	19 <sup>53</sup> 53	26 <sup>57</sup> 57	12 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 0	22 <sup>13</sup> 13	1 <sup>42</sup> 42	0 <sup>30</sup> 30	9 <sup>31</sup> 31	n.a.	M14								
T 15	10 1 48	2 <sup>0</sup> 6'15	25 <sup>0</sup> 9	13 <sup>20</sup> 20	2 <sup>44</sup> 44	21 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 7	26 <sup>54</sup> 54	12 <sup>10</sup> 10	25 <sup>0</sup> 0	22 <sup>11</sup> 11	1 <sup>40</sup> 40	0 <sup>27</sup> 27	9 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 15								
W16	10 5 44	3 <sup>0</sup> 4'02	9 <sup>14</sup> 14	13 <sup>0</sup> 1	3 <sup>56</sup> 56	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>21</sup> 21	26 <sup>50</sup> 50	12 <sup>12</sup> 12	25 <sup>0</sup> 1	22 <sup>10</sup> 10	1 <sup>35</sup> 35	0 <sup>24</sup> 24	9 <sup>44</sup> 44	n.a.	W16								
T 17	10 9 41	4 <sup>0</sup> 1'47	23 <sup>12</sup> 12	12 <sup>39</sup> 39	5 <sup>0</sup> 8	22 <sup>14</sup> 14	20 <sup>35</sup> 35	26 <sup>46</sup> 46	12 <sup>15</sup> 15	25 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 8	1 <sup>28</sup> 28	0 <sup>21</sup> 21	9 <sup>51</sup> 51	n.a.	T 17								
F 18	10 13 37	4 <sup>59</sup> 30	6 <sup>17</sup> 17	12 <sup>13</sup> 13	6 <sup>20</sup> 20	22 <sup>50</sup> 50	20 <sup>49</sup> 49	26 <sup>42</sup> 42	12 <sup>17</sup> 17	25 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 7	1 <sup>19</sup> 19	0 <sup>18</sup> 18	9 <sup>57</sup> 57	n.a.	F 18								
S 19	10 17 34	5 <sup>57</sup> 12	20 <sup>25</sup> 25	11 <sup>43</sup> 43	7 <sup>32</sup> 32	23 <sup>27</sup> 27	21 <sup>0</sup> 3	26 <sup>38</sup> 38	12 <sup>19</sup> 19	25 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 8	0 <sup>15</sup> 15	10 <sup>0</sup> 4	n.a.	S 19								
S 20	10 21 30	6 <sup>54</sup> 52	3 <sup>35</sup> 35	11 <sup>11</sup> 11	8 <sup>43</sup> 43	24 <sup>0</sup> 3	21 <sup>17</sup> 17	26 <sup>34</sup> 34	12 <sup>22</sup> 22	25 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 3	0 <sup>57</sup> 57	0 <sup>11</sup> 11	10 <sup>11</sup> 11	n.a.	S 20								
M21	10 25 27	7 <sup>52</sup> 30	16 <sup>25</sup> 25	10 <sup>37</sup> 37	9 <sup>55</sup> 55	24 <sup>40</sup> 40	21 <sup>31</sup> 31	26 <sup>30</sup> 30	12 <sup>24</sup> 24	25 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 2	0 <sup>47</sup> 47	0 <sup>0</sup> 8	10 <sup>17</sup> 17	n.a.	M21								
T 22	10 29 24	8 <sup>50</sup> 08	28 <sup>56</sup> 56	10 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 6	25 <sup>16</sup> 16	21 <sup>45</sup> 45	26 <sup>26</sup> 26	12 <sup>26</sup> 26	25 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 0	0 <sup>39</sup> 39	0 <sup>0</sup> 5	10 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 22								
W23	10 33 20	9 <sup>47</sup> 44	11 <sup>11</sup> 11	9 <sup>26</sup> 26	12 <sup>18</sup> 18	25 <sup>53</sup> 53	21 <sup>59</sup> 59	26 <sup>22</sup> 22	12 <sup>28</sup> 28	25 <sup>0</sup> 6	21 <sup>59</sup> 59	0 <sup>33</sup> 33	0 <sup>0</sup> 2	10 <sup>30</sup> 30	n.a.	W23								
T 24	10 37 17	10 <sup>45</sup> 19	23 <sup>12</sup> 12	8 <sup>49</sup> 49	13 <sup>29</sup> 29	26 <sup>29</sup> 29	22 <sup>13</sup> 13	26 <sup>18</sup> 18	12 <sup>31</sup> 31	25 <sup>0</sup> 6	21 <sup>57</sup> 57	0 <sup>30</sup> 30	29 <sup>27</sup> 27	10 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 24								
F 25	10 41 13	11 <sup>42</sup> 52	5 <sup>27</sup> 27	8 <sup>14</sup> 14	14 <sup>40</sup> 40	27 <sup>0</sup> 6	22 <sup>27</sup> 27	26 <sup>14</sup> 14	12 <sup>33</sup> 33	25 <sup>0</sup> 7	21 <sup>55</sup> 55	0 <sup>28</sup> 28	29 <sup>55</sup> 55	10 <sup>44</sup> 44	n.a.	F 25								
S 26	10 45 10	12 <sup>40</sup> 25	16 <sup>53</sup> 53	7 <sup>39</sup> 39	15 <sup>52</sup> 52	27 <sup>43</sup> 43	22 <sup>41</sup> 41	26 <sup>10</sup> 10	12 <sup>35</sup> 35	25 <sup>0</sup> 8	21 <sup>54</sup> 54	0 <sup>0</sup> D28	29 <sup>52</sup> 52	10 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 26								
S 27	10 49 6	13 <sup>37</sup> 56	28 <sup>44</sup> 44	7 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 3	28 <sup>19</sup> 19	22 <sup>55</sup> 55	26 <sup>0</sup> 5	12 <sup>37</sup> 37	25 <sup>0</sup> 9	21 <sup>52</sup> 52	0 <sup>0</sup> R28	29 <sup>49</sup> 49	10 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 27								
M28	10 53 3	14 <sup>35</sup> 27	10 <sup>34</sup> 34	6 <sup>35</sup> 35	18 <sup>14</sup> 14	28 <sup>56</sup> 56	23 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 1	12 <sup>39</sup> 39	25 <sup>10</sup> 10	21 <sup>50</sup> 50	0 <sup>28</sup> 28	29 <sup>46</sup> 46	11 <sup>0</sup> 4	n.a.	M28								
T 29	10 56 59	15 <sup>32</sup> 56	22 <sup>52</sup> 52	6 <sup>0</sup> 7	19 <sup>25</sup> 25	29 <sup>33</sup> 33	23 <sup>22</sup> 22	25 <sup>57</sup> 57	12 <sup>41</sup> 41	25 <sup>11</sup> 11	21 <sup>49</sup> 49	0 <sup>26</sup> 26	29 <sup>43</sup> 43	11 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 29								
W30	11 0 56	16 <sup>30</sup> 24	5 <sup>22</sup> 22	5 <sup>42</sup> 42	20 <sup>36</sup> 36	0 <sup>10</sup> 10	23 <sup>36</sup> 36	25 <sup>53</sup> 53	12 <sup>43</sup> 43	25 <sup>12</sup> 12	21 <sup>47</sup> 47	0 <sup>22</sup> 22	29 <sup>40</sup> 40	11 <sup>17</sup> 17	n.a.	W30								
T 31	11 4 53	17 <sup>27</sup> 51	18 <sup>22</sup> 22	5 <sup>20</sup> 20	21 <sup>47</sup> 47	0 <sup>46</sup> 46	23 <sup>22</sup> 22	25 <sup>48</sup> 48	12 <sup>45</sup> 45	25 <sup>13</sup> 13	21 <sup>45</sup> 45	0 <sup>25</sup> 25	29 <sup>36</sup> 36	11 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 31								

Delta T = 18h18m05s

Julian Calendar 1 March 2699 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2699 BCE

**APRIL 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 8 49	18 <sup>25</sup> 16	1 <sup>10</sup> 10	5 <sup>0</sup> R 2	22 <sup>58</sup> 58	1 <sup>23</sup> 23	24 <sup>24</sup> 24	25 <sup>0</sup> R44	12 <sup>37</sup> 37	25 <sup>14</sup> 14	21 <sup>0</sup> R44	0 <sup>0</sup> R 6	29 <sup>27</sup> 27	11 <sup>27</sup> 27	n.a.	F 1								
S 2	11 12 46	19 <sup>22</sup> 41	14 <sup>38</sup> 38	4 <sup>39</sup> 39	24 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 0	24 <sup>17</sup> 17	25 <sup>0</sup> 39	12 <sup>48</sup> 48	25 <sup>15</sup> 15	21 <sup>0</sup> 42	29 <sup>27</sup> 27	29 <sup>30</sup> 30	11 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 2								
S 3	11 16 42	20 <sup>20</sup> 04	28 <sup>24</sup> 24	4 <sup>39</sup> 39	25 <sup>19</sup> 19	2 <sup>37</sup> 37	24 <sup>30</sup> 30	25 <sup>35</sup> 35	12 <sup>50</sup> 50	25 <sup>16</sup> 16	21 <sup>40</sup> 40	29 <sup>43</sup> 43	29 <sup>27</sup> 27	11 <sup>44</sup> 44	n.a.	S 3								
M 4	11 20 39	21 <sup>17</sup> 27	12 <sup>25</sup> 25	4 <sup>34</sup> 34	26 <sup>30</sup> 30	3 <sup>13</sup> 13	24 <sup>44</sup> 44	25 <sup>31</sup> 31	12 <sup>52</sup> 52	25 <sup>18</sup> 18	21 <sup>39</sup> 39	29 <sup>31</sup> 31	29 <sup>24</sup> 24	11 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 4								
T 5	11 24 35	22 <sup>14</sup> 48	26 <sup>36</sup> 36	4 <sup>0</sup> D34	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>50</sup> 50	24 <sup>57</sup> 57	25 <sup>26</sup> 26	12 <sup>54</sup> 54	25 <sup>19</sup> 19	21 <sup>37</sup> 37	29 <sup>22</sup> 22	29 <sup>20</sup> 20	11 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 5								
W 6	11 28 32	23 <sup>12</sup> 07	10 <sup>52</sup> 52	4 <sup>37</sup> 37	28 <sup>51</sup> 51	4 <sup>27</sup> 27	25 <sup>10</sup> 10	25 <sup>22</sup> 22	12 <sup>55</sup> 55	25 <sup>20</sup> 20	21 <sup>35</sup> 35	29 <sup>14</sup> 14	29 <sup>17</sup> 17	12 <sup>0</sup> 4	n.a.	W 6								
T 7	11 32 28	24 <sup>0</sup> 9'26	25 <sup>0</sup> 9	4 <sup>46</sup> 46	0 <sup>1</sup> 1	5 <sup>0</sup> 4	25 <sup>24</sup> 24	25 <sup>18</sup> 18	12 <sup>57</sup> 57	25 <sup>21</sup> 21	21 <sup>34</sup> 34	29 <sup>10</sup> 10	29 <sup>14</sup> 14	12 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 7								
F 8	11 36 25	25 <sup>0</sup> 6'43	9 <sup>24</sup> 24	4 <sup>59</sup> 59	1 <sup>12</sup> 12	5 <sup>41</sup> 41	25 <sup>37</sup> 37	25 <sup>13</sup> 13	12 <sup>58</sup> 58	25 <sup>23</sup> 23	21 <sup>32</sup> 32	29 <sup>0</sup> 8	29 <sup>11</sup> 11	12 <sup>17</sup> 17	n.a.	F 8								
S 9	11 40 22	26 <sup>0</sup> 3'59	23 <sup>33</sup> 33	5 <sup>16</sup> 16	2 <sup>22</sup> 22	6 <sup>18</sup> 18	25 <sup>50</sup> 50	25 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 0	25 <sup>24</sup> 24	21 <sup>30</sup> 30	29 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 8	12 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 9								
S 10	11 44 18	27 <sup>0</sup> 1'14	7 <sup>37</sup> 37	5 <sup>38</sup> 38	3 <sup>32</sup> 32	6 <sup>54</sup> 54	26 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 1	25 <sup>25</sup> 25	21 <sup>29</sup> 29	29 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 5	12 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 10								
M11	11 48 15	27 <sup>58</sup> 27	21 <sup>34</sup> 34	6 <sup>0</sup> 4	4 <sup>42</sup> 42	7 <sup>31</sup> 31	26 <sup>17</sup> 17	25 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 3	25 <sup>26</sup> 26	21 <sup>27</sup> 27	29 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 1	12 <sup>37</sup> 37	n.a.	M11								
T 12	11 52 11	28 <sup>55</sup> 39	5 <sup>24</sup> 24	6 <sup>34</sup> 34	5 <sup>52</sup> 52	8 <sup>0</sup> 8	26 <sup>30</sup> 30	24 <sup>56</sup> 56	13 <sup>0</sup> 4	25 <sup>28</sup> 28	21 <sup>26</sup> 26	29 <sup>0</sup> 3	28 <sup>58</sup> 58	12 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 12								
W13	11 56 8	29 <sup>52</sup> 50	19 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 2	8 <sup>45</sup> 45	26 <sup>43</sup> 43	24 <sup>51</sup> 51	13 <sup>0</sup> 6	25 <sup>29</sup> 29	21 <sup>24</sup> 24	28 <sup>58</sup> 58	28 <sup>55</sup> 55	12 <sup>50</sup> 50	n.a.	W13								
T 14	12 0 4	0 <sup>50</sup> 00	2 <sup>38</sup> 38	7 <sup>47</sup> 47	8 <sup>12</sup> 12	9 <sup>22</sup> 22	26 <sup>56</sup> 56	24 <sup>47</sup> 47	13 <sup>0</sup> 7	25 <sup>31</sup> 31	21 <sup>22</sup> 22	28 <sup>49</sup> 49	28 <sup>52</sup> 52	12 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 14								
F 15	12 4 1	1 <sup>47</sup> 09	15 <sup>59</sup> 59	8 <sup>30</sup> 30	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>59</sup> 59	27 <sup>0</sup> 9	24 <sup>42</sup> 42	13 <sup>0</sup>															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE**  
geocentric

**MAY 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 7 6	17°0'26	7°7'8	27°44'4	27°43'3	19°52'2	0°27'2	23°R36	13°22'2	25°58'8	20°R56	26°R57	27°58'8	14°50'5	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 11 2	17°57'29	21°31'	29°23'	28°51'	20°29'	0°38'	23°M32	13°22'	26°0'	20°M54	26°M47	27°55'	14°57'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 14 59	18°54'32	6°8'6	1°5'5	29°59'	21°7'	0°50'	23°29'	13°23'	26°2'	20°53'	26°38'	27°51'	15°3'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 18 56	19°51'34	20°47'	2°50'	1°11'7	21°44'	1°2'	23°25'	13°23'	26°4'	20°51'	26°31'	27°48'	15°10'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 22 52	20°48'37	5°11'26	4°38'	2°14'	22°21'	1°13'	23°21'	13°23'	26°6'	20°50'	26°28'	27°45'	15°16'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 26 49	21°45'39	19°58'	6°29'	3°22'	22°59'	1°25'	23°18'	13°23'	26°8'	20°49'	26°D26	27°42'	15°23'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 30 45	22°42'41	4°51'19	8°22'	4°29'	23°36'	1°36'	23°14'	13°24'	26°10'	20°47'	26°26'	27°39'	15°30'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 34 42	23°39'42	18°26'	10°18'	5°36'	24°13'	1°47'	23°11'	13°24'	26°12'	20°46'	26°R27	27°36'	15°36'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 38 38	24°36'43	2°19'19	12°16'	6°43'	24°51'	1°58'	23°7'	13°24'	26°14'	20°45'	26°26'	27°32'	15°43'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 42 35	25°33'44	15°57'	14°16'	7°50'	25°28'	2°9'	23°4'	13°24'	26°16'	20°43'	26°25'	27°29'	15°50'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 46 32	26°30'44	29°23'	16°18'	8°57'	26°5'	2°20'	23°0'	13°R24	26°17'	20°42'	26°21'	27°26'	15°56'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 50 28	27°27'45	12°11'35	18°22'	10°3'	26°43'	2°31'	22°57'	13°24'	26°19'	20°41'	26°14'	27°23'	16°3'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 54 25	28°24'45	25°35'	20°28'	11°10'	27°20'	2°42'	22°54'	13°24'	26°21'	20°40'	26°6'	27°20'	16°10'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 58 21	29°21'45	8°22'22	22°35'	12°16'	27°58'	2°53'	22°51'	13°24'	26°23'	20°38'	25°56'	27°17'	16°16'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 2 18	0°18'46	20°57'	24°43'	13°22'	28°35'	3°3'	22°48'	13°24'	26°26'	20°37'	25°46'	27°13'	16°23'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 6 14	1°15'46	3°11'20	26°52'	14°28'	29°12'	3°14'	22°45'	13°23'	26°28'	20°36'	25°37'	27°10'	16°30'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 10 11	2°12'47	15°31'	29°2'	15°34'	29°50'	3°24'	22°42'	13°23'	26°30'	20°35'	25°29'	27°7'	16°36'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 14 7	3°9'49	27°33'	1°11'11	16°39'	0°11'27	3°35'	22°39'	13°23'	26°32'	20°34'	25°24'	27°4'	16°43'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 18 4	4°6'51	9°27'27	3°21'	17°45'	1°5'	3°45'	22°36'	13°22'	26°34'	20°33'	25°20'	27°1'	16°50'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 22 1	5°3'53	21°15'	5°30'	18°50'	1°42'	3°55'	22°34'	13°22'	26°36'	20°32'	25°D19	26°57'	16°56'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 25 57	6°0'57	3°31'2	7°38'	19°55'	2°20'	4°5'	22°31'	13°22'	26°38'	20°31'	25°19'	26°54'	17°3'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 29 54	6°58'00	14°52'	9°46'	21°0'	2°58'	4°15'	22°29'	13°21'	26°40'	20°30'	25°20'	26°51'	17°10'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 33 50	7°55'05	26°50'	11°53'	22°4'	3°35'	4°24'	22°26'	13°20'	26°42'	20°29'	25°21'	26°48'	17°16'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 37 47	8°52'10	9°22'0	13°59'	23°9'	4°13'	4°34'	22°24'	13°20'	26°44'	20°28'	25°R22	26°45'	17°23'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 41 43	9°49'16	21°28'	16°3'	24°13'	4°51'	4°44'	22°21'	13°19'	26°46'	20°27'	25°21'	26°42'	17°29'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 45 40	10°46'23	4°11'18	18°6'	25°17'	5°28'	4°53'	22°19'	13°19'	26°49'	20°26'	25°19'	26°38'	17°36'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 49 37	11°43'31	17°34'	20°7'	26°21'	6°6'	5°2'	22°17'	13°18'	26°51'	20°25'	25°15'	26°35'	17°43'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 53 33	12°40'40	1°11'17	22°7'	27°24'	6°44'	5°11'	22°15'	13°17'	26°53'	20°24'	25°9'	26°32'	17°49'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 57 30	13°37'50	15°27'	24°5'	28°27'	7°21'	5°21'	22°13'	13°16'	26°55'	20°23'	25°3'	26°29'	17°56'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 1 26	14°35'00	0°11'1	26°2'	29°31'	7°59'	5°29'	22°11'	13°15'	26°57'	20°23'	24°57'	26°26'	18°3'	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 5 23	15°32'12	14°52'	27°57'	0°53'3	8°11'37	5°38'	22°9'	13°14'	26°59'	20°22'	24°51'	26°22'	18°9'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h18m00s

Julian Calendar 1 May 2699 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2699 BCE

**JUNE 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 9 19	16°29'24	29°52'	29°50'	1°53'6	9°11'15	5°47'2	22°R 8	13°R13	27°R 2	20°R21	24°R48	26°19'	18°16'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 13 16	17°26'38	14°11'52	1°11'42	2°38'	9°53'	5°56'	22°M 6	13°S12	27°4'	20°M20	24°M46	26°16'	18°23'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 17 13	18°23'52	29°44'	3°32'	3°40'	10°30'	6°4'	22°5'	13°11'	27°6'	20°D20	24°D46	26°13'	18°29'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 21 9	19°21'06	14°52'21	5°20'	4°42'	11°8'	6°12'	22°3'	13°10'	27°8'	20°19'	24°46'	26°10'	18°36'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 25 6	20°18'22	28°41'	7°6'	5°44'	11°46'	6°20'	22°2'	13°9'	27°11'	20°19'	24°48'	26°7'	18°43'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 29 2	21°15'38	12°19'39	8°50'	6°45'	12°24'	6°28'	22°1'	13°8'	27°13'	20°18'	24°49'	26°3'	18°49'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 32 59	22°12'54	26°17'	10°33'	7°46'	13°2'	6°36'	22°0'	13°7'	27°15'	20°17'	24°R49	26°0'	18°56'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 36 55	23°10'11	9°11'36	12°15'	8°46'	13°40'	6°44'	21°58'	13°5'	27°17'	20°17'	24°48'	25°57'	19°3'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 40 52	24°7'29	22°36'	13°54'	9°47'	14°18'	6°52'	21°58'	13°4'	27°19'	20°16'	24°46'	25°54'	19°9'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 44 49	25°4'48	5°21'15	15°32'	10°46'	14°56'	6°59'	21°57'	13°3'	27°22'	20°16'	24°42'	25°51'	19°16'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 48 45	26°2'08	17°52'	17°8'	11°46'	15°34'	7°6'	21°56'	13°1'	27°24'	20°16'	24°37'	25°48'	19°22'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 52 42	26°59'29	0°11'10	18°42'	12°45'	16°12'	7°14'	21°55'	13°0'	27°26'	20°15'	24°33'	25°44'	19°29'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 56 38	27°56'51	12°19'	20°15'	13°44'	16°50'	7°21'	21°55'	12°59'	27°28'	20°15'	24°28'	25°41'	19°36'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 0 35	28°54'14	24°20'	21°46'	14°42'	17°28'	7°27'	21°54'	12°57'	27°31'	20°14'	24°25'	25°38'	19°42'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 4 31	29°51'38	6°11'14	23°15'	15°40'	18°7'	7°34'	21°54'	12°56'	27°33'	20°14'	24°23'	25°35'	19°49'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 8 28	0°11'49'04	18°3'	24°42'	16°38'	18°45'	7°41'	21°53'	12°54'	27°35'	20°14'	24°21'	25°32'	19°56'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 12 25	1°46'31	29°50'	26°8'	17°35'	19°23'	7°47'	21°53'	12°52'	27°37'	20°14'	24°D21	25°28'	20°2'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 16 21	2°44'00	11°31'38	27°32'	18°32'	20°1'	7°53'	21°53'	12°51'	27°39'	20°13'	24°22'	25°25'	20°9'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 20 18	3°41'30	23°30'	28°54'	19°28'	20°39'	7°59'	21°D53	12°49'	27°42'	20°13'	24°24'	25°22'	20°16'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 24 14	4°39'02	5°22'29	0°51'14	20°24'	21°18'	8°5'	21°53'	12°47'	27°44'	20°13'	24°25'	25°19'	20°22'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 28 11	5°36'35	17°40'	1°32'	21°19'	21°56'	8°11'	21°53'	12°46'	27°46'	20°13'	24°26'	25°16'	20°29'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 32 7	6°34'10	0°11'7	2°48'	22°14'	22°34'	8°17'	21°54'	12°44'	27°48'	20°13'	24°27'	25°13'	20°36'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 36 4	7°31'46	12°54'	4°3'	23°9'	23°13'	8°22'	21°54'	12°42'	27°51'	20°D13	24°R27	25°9'	20°42'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 40 0	8°29'25	26°5'	5°15'	24°2'	23°51'	8°28'	21°54'	12°40'	27°53'	20°13'	24°27'	25°6'	20°49'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 43 57	9°27'05	9°11'43	6°25'	24°56'	24°29'	8°33'	21°55'	12°38'	27°55'	20°13'	24°25'	25°3'	20°56'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 47 54	10°24'47	23°48'	7°33'	25°48'	25°8'	8°38'	21°56'	12°36'	27°57'	20°13'	24°24'	25°0'	21°2'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 51 50	11°22'31	8°11'19	8°38'	26°40'	25°46'	8°42'	21°56'	12°34'	27°59'	20°13'	24°22'	24°57'	21°9'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 55 47	12°20'17	23°10'	9°41'	27°32'	26°25'	8°47'	21°57'	12°33'	28°1'	20°13'	24°21'	24°54'	21°15'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 59 43	13°18'05	8°11'16	10°42'	28°23'	27°3'	8°51'	21°58'	12°31'	28°4'	20°14'	24°20'	24°50'	21°22'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 3 40	14°15'54	23°11'28	11°53'19	29°51'13	27°11'42	8°56'	21°M59	12°29'	28°6'	20°M14	24°D19	24°47'	21°29'	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h17m58s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 7 36	15II13'45	8☾35	12☾34	0♁ 2	28II20	9♃ 0	22♄ 0	12°R26	28♁ 8	20♂14	24♂20	24♂44	21♂35	n.a.	F 1								
S 2	17 11 33	16°11'38	23°29	13°26	0°51	28°59	9° 4	22° 1	12☾24	28°10	20°14	24°20	24°41	21°42	n.a.	S 2								
S 3	17 15 29	17° 9'32	8♁ 3	14°15	1°39	29°38	9° 7	22° 3	12°22	28°12	20°15	24°21	24°38	21°49	n.a.	S 3								
M 4	17 19 26	18° 7'27	22°14	15° 0	2°26	0☾16	9°11	22° 4	12°20	28°14	20°15	24°21	24°34	21°55	n.a.	M 4								
T 5	17 23 23	19° 5'24	5♂59	15°42	3°13	0°55	9°14	22° 6	12°18	28°16	20°15	24°22	24°31	22° 2	n.a.	T 5								
W 6	17 27 19	20° 3'23	19°19	16°20	3°58	1°34	9°17	22° 7	12°16	28°19	20°16	24°R22	24°28	22° 9	n.a.	W 6								
T 7	17 31 16	21° 1'22	2♁16	16°54	4°43	2°13	9°20	22° 9	12°14	28°21	20°16	24°22	24°25	22°15	n.a.	T 7								
F 8	17 35 12	21°59'24	14°53	17°24	5°27	2°51	9°23	22°11	12°12	28°23	20°17	24°22	24°22	22°22	n.a.	F 8								
S 9	17 39 9	22°57'27	27°15	17°49	6°10	3°30	9°26	22°13	12° 9	28°25	20°17	24°21	24°19	22°29	n.a.	S 9								
S 10	17 43 5	23°55'32	9♁23	18°10	6°52	4° 9	9°28	22°15	12° 7	28°27	20°18	24°D21	24°15	22°35	n.a.	S 10								
M11	17 47 2	24°53'39	21°22	18°25	7°32	4°48	9°30	22°17	12° 5	28°29	20°18	24°21	24°12	22°42	n.a.	M11								
T 12	17 50 58	25°51'47	3♂14	18°35	8°12	5°27	9°32	22°19	12° 3	28°31	20°19	24°21	24° 9	22°49	n.a.	T 12								
W13	17 54 55	26°49'57	15° 3	18°R39	8°51	6° 6	9°34	22°21	12° 0	28°33	20°20	24°22	24° 6	22°55	n.a.	W13								
T 14	17 58 52	27°48'10	26°51	18°38	9°28	6°45	9°36	22°23	11°58	28°35	20°20	24°R22	24° 3	23° 2	n.a.	T 14								
F 15	18 2 48	28°46'24	8☾40	18°30	10° 5	7°24	9°37	22°26	11°56	28°37	20°21	24°21	24° 0	23° 8	n.a.	F 15								
S 16	18 6 45	29°44'40	20°32	18°16	10°40	8° 3	9°39	22°28	11°53	28°39	20°22	24°21	23°56	23°15	n.a.	S 16								
S 17	18 10 41	0☾42'58	2♁30	17°56	11°13	8°42	9°40	22°31	11°51	28°41	20°23	24°20	23°53	23°22	n.a.	S 17								
M18	18 14 38	1°41'19	14°36	17°29	11°46	9°21	9°41	22°34	11°49	28°43	20°23	24°19	23°50	23°28	n.a.	M18								
T 19	18 18 34	2°39'41	26°52	16°56	12°17	10° 0	9°41	22°36	11°46	28°45	20°24	24°18	23°47	23°35	n.a.	T 19								
W20	18 22 31	3°38'06	9♂23	16°17	12°46	10°39	9°42	22°39	11°44	28°47	20°25	24°17	23°44	23°42	n.a.	W20								
T 21	18 26 27	4°36'33	22°11	15°32	13°15	11°18	9°42	22°42	11°42	28°49	20°26	24°17	23°40	23°48	n.a.	T 21								
F 22	18 30 24	5°35'03	5♂18	14°42	13°41	11°57	9°R42	22°45	11°39	28°50	20°27	24°D16	23°37	23°55	n.a.	F 22								
S 23	18 34 20	6°33'35	18°47	13°47	14° 6	12°37	9°42	22°48	11°37	28°52	20°28	24°17	23°34	24° 2	n.a.	S 23								
S 24	18 38 17	7°32'09	2♁41	12°49	14°29	13°16	9°41	22°52	11°34	28°54	20°29	24°17	23°31	24° 8	n.a.	S 24								
M25	18 42 14	8°30'46	16°58	11°48	14°51	13°55	9°41	22°55	11°32	28°56	20°30	24°19	23°28	24°15	n.a.	M25								
T 26	18 46 10	9°29'25	1II37	10°45	15°11	14°35	9°40	22°58	11°30	28°58	20°31	24°20	23°25	24°22	n.a.	T 26								
W27	18 50 7	10°28'07	16°34	9°43	15°29	15°14	9°39	23° 2	11°27	29° 0	20°32	24°20	23°21	24°28	n.a.	W27								
T 28	18 54 3	11°26'51	1☾41	8°43	15°45	15°54	9°38	23° 5	11°25	29° 1	20°33	24°R20	23°18	24°35	n.a.	T 28								
F 29	18 58 0	12°25'37	16°49	7°45	15°59	16°33	9°37	23° 9	11°22	29° 3	20°35	24°19	23°15	24°41	n.a.	F 29								
S 30	19 1 56	13°24'26	1♁49	6°52	16°11	17°13	9°35	23°13	11°20	29° 5	20°36	24°18	23°12	24°48	n.a.	S 30								
S 31	19 5 53	14☾23'16	16♁34	6☾ 5	16♁21	17☾52	9♂33	23♄16	11☾18	29♁ 6	20♂37	24♂15	23♂ 9	24♂55	n.a.	S 31								

Delta T = 18h17m55s

Julian Calendar 1 July 2699 BCE == Greg. Calendar 9 June 2699 BCE

**AUGUST 2699 BCE (-2698) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 9 49	15☾22'09	0♂55	5°R25	16♁29	18☾32	9°R31	23♄20	11°R15	29♁ 8	20♂38	24°R12	23♂ 6	25♂ 1	n.a.	M 1								
T 2	19 13 46	16°21'03	14°49	4☾53	16°34	19°11	9♂29	23°24	11☾13	29°10	20°40	24♂10	23° 2	25° 8	n.a.	T 2								
W 3	19 17 42	17°19'59	28°16	4°31	16°37	19°51	9°27	23°28	11°10	29°11	20°41	24° 7	22°59	25°15	n.a.	W 3								
T 4	19 21 39	18°18'57	11♁17	4°17	16°R39	20°31	9°24	23°32	11° 8	29°13	20°42	24° 6	22°56	25°21	n.a.	T 4								
F 5	19 25 36	19°17'58	23°54	4°D14	16°37	21°10	9°22	23°36	11° 6	29°15	20°44	24°D 6	22°53	25°28	n.a.	F 5								
S 6	19 29 32	20°17'00	6♁12	4°20	16°34	21°50	9°19	23°41	11° 3	29°16	20°45	24° 7	22°50	25°35	n.a.	S 6								
S 7	19 33 29	21°16'04	18°16	4°37	16°28	22°30	9°16	23°45	11° 1	29°18	20°47	24° 9	22°46	25°41	n.a.	S 7								
M 8	19 37 25	22°15'10	0♂10	5° 3	16°19	23°10	9°12	23°49	10°59	29°19	20°48	24°10	22°43	25°48	n.a.	M 8								
T 9	19 41 22	23°14'18	11°58	5°39	16° 8	23°50	9° 9	23°54	10°56	29°21	20°50	24°12	22°40	25°55	n.a.	T 9								
W10	19 45 18	24°13'29	23°45	6°23	15°55	24°29	9° 5	23°58	10°54	29°22	20°51	24°R13	22°37	26° 1	n.a.	W10								
T 11	19 49 15	25°12'41	5☾34	7°16	15°39	25° 9	9° 1	24° 3	10°52	29°24	20°53	24°12	22°34	26° 8	n.a.	T 11								
F 12	19 53 11	26°11'56	17°28	8°17	15°21	25°49	8°57	24° 8	10°49	29°25	20°54	24°10	22°31	26°15	n.a.	F 12								
S 13	19 57 8	27°11'13	29°29	9°24	15° 1	26°29	8°53	24°12	10°47	29°26	20°56	24° 6	22°27	26°21	n.a.	S 13								
S 14	20 1 4	28°10'32	11♁38	10°38	14°39	27° 9	8°48	24°17	10°45	29°28	20°58	24° 1	22°24	26°28	n.a.	S 14								
M15	20 5 1	29° 9'53	23°57	11°57	14°14	27°49	8°44	24°22	10°42	29°29	20°59	23°54	22°21	26°34	n.a.	M15								
T 16	20 8 58	0♁ 9'17	6♂27	13°21	13°48	28°30	8°39	24°27	10°40	29°30	21° 1	23°48	22°18	26°41	n.a.	T 16								
W17	20 12 54	1° 8'43	19° 9	14°49	13°19	29°10	8°34	24°32	10°38	29°32	21° 3	23°42	22°15	26°48	n.a.	W17								
T 18	20 16 51	2° 8'11	2♂ 5	16°20	12°49	29°50	8°29	24°37	10°36	29°33	21° 4	23°37	22°12	26°54	n.a.	T 18								
F 19	20 20 47	3° 7'42	15°16	17°55	12°18	0♁30	8°24	24°42	10°34	29°34	21° 6	23°34	22° 8	27° 1	n.a.	F 19								
S 20	20 24 44	4° 7'15	28°42	19°32	11°45	1°10	8°18	24°47	10°31	29°35	21° 8	23°D32	22° 5	27° 8	n.a.	S 20								
S 21	20 28 40	5° 6'51	12♁26	21°11	11°11	1°51	8°13	24°53	10°29	29°36	21°10	23°32	22° 2	27°14	n.a.	S 21								
M22	20 32 37	6° 6'30	26°29	22°52	10°36	2°31	8° 7	24°58	10°27	29°38	21°12	23°33	21°59	27°21	n.a.	M22								
T 23	20 36 33	7° 6'11	10II49	24°34	10° 0	3°11	8° 1	25° 3	10°25	29°39	21°13	23°35	21°56	27°28	n.a.	T 23								
W24	20 40 30	8° 5'55	25°25	26°16	9°24	3°52	7°55	25° 9	10°23	29°40	21°15	23°R35	21°52	27°34	n.a.	W24								
T 25	20 44 26	9° 5'41	10☾13	28° 0	8°48	4°32	7°49	25°14	10°21	29°41	21°17	23°34	21°49	27°41	n.a.	T 25								
F 26	20 48 23	10° 5'30	25° 6	29°44	8°12	5°13	7°42	25°20	10°19	29°42	21°19	23°31	21°46	27°48	n.a.	F 26								
S 27	20 52 20	11° 5'20	9♁57	1♁28	7°36	5°53	7°36	25°25	10°17	29°43	21°21	23°25	21°43	27°54	n.a.	S 27								
S 28	20 56 16	12° 5'13	24°37	3°12	7° 0	6°34	7°29	25°31	10°15	29°44	21°23	23°18	21°40	28° 1	n.a.	S 28								
M29	21 0 13	13° 5'08	9♂ 0	4°56	6°25	7°14	7°22	25°37	10°13	29°45	21°25	23°10	21°37	28° 8	n.a.	M29								
T 30	21 4 9	14° 5'05	22°58	6°40	5°52	7°55	7°16	25°42	10°11	29°45	21°27	23° 2	21°33	28°14	n.a.	T 30								
W31	21 8 6	15♁ 5'04	6♁30	8♁23	5♁19	8♁36	7♂ 9	25♄48	10☾10	29♁46	21♂29	22♂54	21♂30	28♂21	n.a.	W31								

Delta T = 18h17m53s

Julian Calendar

The year -2698 astronomical counting style corresponds to year 2699 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2699 BCE (-2698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 12 2	16Ω 5'04	19♂35	10Ω 7	4R48	9Ω17	7°R 1	25♂54	10°R 8	29♂47	21♂31	22°R49	21♂27	28♂27	n.a.	T 1	
F 2	21 15 59	17° 5'07	2♂15	11°49	4Ω18	9°57	6♂54	26° 0	10♂ 6	29°48	21°33	22♂46	21°24	28°34	n.a.	F 2	
S 3	21 19 55	18° 5'12	14°35	13°32	3°50	10°38	6°47	26° 6	10° 4	29°49	21°35	22°D44	21°21	28°41	n.a.	S 3	
S 4	21 23 52	19° 5'18	26°38	15°14	3°24	11°19	6°39	26°12	10° 2	29°49	21°37	22°44	21°17	28°47	n.a.	S 4	
M 5	21 27 48	20° 5'26	8♂31	16°55	2°59	12° 0	6°32	26°18	10° 1	29°50	21°39	22°45	21°14	28°54	n.a.	M 5	
T 6	21 31 45	21° 5'36	20°19	18°36	2°37	12°41	6°24	26°24	9°59	29°51	21°42	22°R46	21°11	29° 1	n.a.	T 6	
W 7	21 35 41	22° 5'48	2♂ 6	20°17	2°17	13°22	6°17	26°30	9°58	29°51	21°44	22°46	21° 8	29° 7	n.a.	W 7	
T 8	21 39 38	23° 6'01	13°58	21°57	2° 0	14° 3	6° 9	26°36	9°56	29°52	21°46	22°43	21° 5	29°14	n.a.	T 8	
F 9	21 43 35	24° 6'17	25°58	23°36	1°45	14°44	6° 1	26°43	9°54	29°52	21°48	22°38	21° 2	29°21	n.a.	F 9	
S 10	21 47 31	25° 6'34	8♂ 8	25°15	1°32	15°25	5°53	26°49	9°53	29°53	21°50	22°31	20°58	29°27	n.a.	S 10	
S 11	21 51 28	26° 6'53	20°31	26°54	1°22	16° 6	5°45	26°55	9°51	29°53	21°53	22°21	20°55	29°34	n.a.	S 11	
M12	21 55 24	27° 7'14	3♂ 8	28°31	1°14	16°47	5°37	27° 2	9°50	29°54	21°55	22° 9	20°52	29°41	n.a.	M12	
T 13	21 59 21	28° 7'37	15°58	0♂ 9	1° 9	17°28	5°29	27° 8	9°49	29°54	21°57	21°57	20°49	29°47	n.a.	T 13	
W14	22 3 17	29° 8'02	29° 0	1°46	1° 6	18°10	5°21	27°14	9°47	29°55	21°59	21°45	20°46	29°54	n.a.	W14	
T 15	22 7 14	0♂ 8'28	12°Y15	3°23	1°D 5	18°51	5°13	27°21	9°46	29°55	22° 2	21°35	20°43	0♂ 1	n.a.	T 15	
F 16	22 11 10	1° 8'57	25°39	4°59	1° 7	19°32	5° 5	27°27	9°45	29°55	22° 4	21°28	20°39	0° 7	n.a.	F 16	
S 17	22 15 7	2° 9'28	9♂15	6°34	1°12	20°13	4°57	27°34	9°44	29°56	22° 6	21°23	20°36	0°14	n.a.	S 17	
S 18	22 19 3	3°10'02	23° 0	8°10	1°18	20°55	4°49	27°40	9°42	29°56	22° 8	21°21	20°33	0°20	n.a.	S 18	
M19	22 23 0	4°10'37	6♂55	9°45	1°27	21°36	4°40	27°47	9°41	29°56	22°11	21°D21	20°30	0°27	n.a.	M19	
T 20	22 26 57	5°11'14	21° 1	11°19	1°38	22°18	4°32	27°54	9°40	29°56	22°13	21°R21	20°27	0°34	n.a.	T 20	
W21	22 30 53	6°11'54	5♂16	12°54	1°52	22°59	4°24	28° 0	9°39	29°56	22°15	21°21	20°23	0°40	n.a.	W21	
T 22	22 34 50	7°12'35	19°39	14°28	2° 7	23°41	4°16	28° 7	9°38	29°57	22°18	21°18	20°20	0°47	n.a.	T 22	
F 23	22 38 46	8°13'19	4Ω 7	16° 1	2°25	24°23	4° 8	28°14	9°37	29°57	22°20	21°13	20°17	0°54	n.a.	F 23	
S 24	22 42 43	9°14'04	18°35	17°35	2°45	25° 4	4° 0	28°20	9°36	29°57	22°23	21° 4	20°14	1° 0	n.a.	S 24	
S 25	22 46 39	10°14'51	2♂56	19° 8	3° 6	25°46	3°51	28°27	9°36	29°57	22°25	20°53	20°11	1° 7	n.a.	S 25	
M26	22 50 36	11°15'39	17° 4	20°40	3°29	26°28	3°43	28°34	9°35	29°57	22°27	20°41	20° 8	1°14	n.a.	M26	
T 27	22 54 32	12°16'29	0♂54	22°13	3°55	27° 9	3°35	28°41	9°34	29°57	22°30	20°28	20° 4	1°20	n.a.	T 27	
W28	22 58 29	13°17'21	14°22	23°45	4°21	27°51	3°27	28°47	9°33	29°56	22°32	20°16	20° 1	1°27	n.a.	W28	
T 29	23 2 26	14°18'13	27°26	25°17	4°50	28°33	3°19	28°54	9°33	29°56	22°34	20° 7	19°58	1°34	n.a.	T 29	
F 30	23 6 22	15♂19'07	10♂ 7	26♂49	5Ω20	29Ω15	3♂12	29♂ 1	9♂32	29♂56	22♂37	20♂ 0	19♂55	1♂40	n.a.	F 30	

Delta T = 18h17m50s

Julian Calendar 1 Sept. 2699 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2699 BCE

OCTOBER 2699 BCE (-2698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 10 19	16♂20'03	22♂28	28♂20	5Ω52	29Ω57	3°R 4	29♂ 8	9°R32	29°R56	22♂39	19°R56	19♂52	1♂47	n.a.	S 1	
S 2	23 14 15	17°20'59	4♂33	29°51	6°25	0♂39	2♂56	29°15	9♂31	29♂56	22°42	19♂54	19°49	1°54	n.a.	S 2	
M 3	23 18 12	18°21'57	16°26	1♂22	7° 0	1°21	2°49	29°22	9°31	29°55	22°44	19°54	19°45	2° 0	n.a.	M 3	
T 4	23 22 8	19°22'55	28°15	2°53	7°36	2° 3	2°41	29°29	9°30	29°55	22°46	19°54	19°42	2° 7	n.a.	T 4	
W 5	23 26 5	20°23'55	10♂ 3	4°23	8°13	2°45	2°34	29°36	9°30	29°55	22°49	19°53	19°39	2°14	n.a.	W 5	
T 6	23 30 1	21°24'56	21°56	5°53	8°52	3°27	2°26	29°43	9°30	29°54	22°51	19°50	19°36	2°20	n.a.	T 6	
F 7	23 33 58	22°25'58	4♂ 8	7°23	9°32	4° 9	2°19	29°50	9°29	29°54	22°54	19°44	19°33	2°27	n.a.	F 7	
S 8	23 37 55	23°27'00	16°18	8°52	10°13	4°52	2°12	29°57	9°29	29°54	22°56	19°36	19°29	2°33	n.a.	S 8	
S 9	23 41 51	24°28'04	28°53	10°21	10°56	5°34	2° 5	0♂ 3	9°29	29°53	22°59	19°25	19°26	2°40	n.a.	S 9	
M10	23 45 48	25°29'09	11♂46	11°49	11°39	6°16	1°58	0°10	9°29	29°53	23° 1	19°12	19°23	2°47	n.a.	M10	
T 11	23 49 44	26°30'14	24°56	13°17	12°23	6°58	1°51	0°17	9°D29	29°52	23° 3	18°59	19°20	2°53	n.a.	T 11	
W12	23 53 41	27°31'21	8°Y 2	14°44	13° 9	7°41	1°44	0°24	9°29	29°51	23° 6	18°46	19°17	3° 0	n.a.	W12	
T 13	23 57 37	28°32'29	22° 2	16°10	13°56	8°23	1°38	0°31	9°29	29°51	23° 8	18°34	19°14	3° 7	n.a.	T 13	
F 14	0 1 34	29°33'38	5♂51	17°35	14°43	9° 6	1°32	0°38	9°29	29°50	23°11	18°26	19°10	3°13	n.a.	F 14	
S 15	0 5 30	0♂34'48	19°48	19° 0	15°32	9°48	1°25	0°45	9°29	29°50	23°13	18°20	19° 7	3°20	n.a.	S 15	
S 16	0 9 27	1°35'59	3♂48	20°23	16°21	10°31	1°19	0°52	9°30	29°49	23°15	18°18	19° 4	3°27	n.a.	S 16	
M17	0 13 24	2°37'12	17°51	21°45	17°11	11°13	1°13	0°59	9°30	29°48	23°18	18°D17	19° 1	3°33	n.a.	M17	
T 18	0 17 20	3°38'25	1♂55	23° 5	18° 2	11°56	1° 7	1° 6	9°30	29°47	23°20	18°R17	18°58	3°40	n.a.	T 18	
W19	0 21 17	4°39'40	16° 0	24°24	18°54	12°38	1° 2	1°13	9°31	29°47	23°23	18°17	18°54	3°47	n.a.	W19	
T 20	0 25 13	5°40'56	0Ω 5	25°40	19°47	13°21	0°56	1°20	9°31	29°46	23°25	18°14	18°51	3°53	n.a.	T 20	
F 21	0 29 10	6°42'13	14° 8	26°54	20°40	14° 4	0°51	1°27	9°31	29°45	23°27	18°10	18°48	4° 0	n.a.	F 21	
S 22	0 33 6	7°43'30	28° 8	28° 5	21°34	14°47	0°46	1°34	9°32	29°44	23°30	18° 2	18°45	4° 7	n.a.	S 22	
S 23	0 37 3	8°44'49	12♂ 1	29°13	22°29	15°29	0°41	1°41	9°33	29°43	23°32	17°52	18°42	4°13	n.a.	S 23	
M24	0 40 59	9°46'08	25°44	0♂17	23°24	16°12	0°36	1°48	9°33	29°42	23°34	17°40	18°39	4°20	n.a.	M24	
T 25	0 44 56	10°47'27	9♂13	1°16	24°20	16°55	0°32	1°55	9°34	29°41	23°37	17°28	18°35	4°27	n.a.	T 25	
W26	0 48 53	11°48'48	22°26	2°11	25°16	17°38	0°27	2° 2	9°35	29°40	23°39	17°17	18°32	4°33	n.a.	W26	
T 27	0 52 49	12°50'08	5♂20	3° 0	26°13	18°21	0°23	2° 9	9°35	29°39	23°41	17° 7	18°29	4°40	n.a.	T 27	
F 28	0 56 46	13°51'29	17°55	3°42	27°11	19° 4	0°19	2°16	9°36	29°38	23°44	17° 1	18°26	4°46	n.a.	F 28	
S 29	1 0 42	14°52'51	0♂13	4°16	28° 9	19°47	0°15	2°23	9°37	29°37	23°46	16°57	18°23	4°53	n.a.	S 29	
S 30	1 4 39	15°54'12	12°18	4°42	29° 8	20°30	0°11	2°30	9°38	29°36	23°48	16°D55	18°20	5° 0	n.a.	S 30	
M31	1 8 35	16°55'34	24♂11	4♂59	0♂ 7	21♂13	0♂ 8	2°37	9♂39	29♂35	23♂51	16♂55	18♂16	5♂ 6	n.a.	M31	

Delta T = 18h17m48s

Julian Calendar

The year -2698 astronomical counting style corresponds to year 2699 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2699 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2699 BCE (-2698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 12 32	17♁56'55	6♃ 0	5°R 6	1♉ 7	21♉57	0°R 5	2♁43	9♃40	29°R34	23♉53	16♁56	18♁13	5♃13	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 16 29	18°58'17	17°48	5♉ 2	2° 7	22°40	0♃ 2	2°50	9°41	29♃33	23°55	16°R57	18°10	5°20	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 20 25	19°59'38	29°41	4°47	3° 8	23°23	29♁59	2°57	9°42	29°31	23°57	16°56	18° 7	5°26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	1 24 22	21° 1'00	11♁45	4°20	4° 9	24° 6	29°56	3° 4	9°44	29°30	23°59	16°53	18° 4	5°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	1 28 18	22° 2'21	24° 5	3°41	5°10	24°50	29°53	3°11	9°45	29°29	24° 2	16°49	18° 0	5°40	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	1 32 15	23° 3'41	6♃44	2°51	6°12	25°33	29°51	3°17	9°46	29°28	24° 4	16°42	17°57	5°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 36 11	24° 5'02	19°45	1°51	7°14	26°16	29°49	3°24	9°47	29°26	24° 6	16°33	17°54	5°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 40 8	25° 6'22	3°Y 8	0°42	8°17	27° 0	29°47	3°31	9°49	29°25	24° 8	16°24	17°51	6° 0	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 44 4	26° 7'43	16°53	29♁26	9°20	27°43	29°46	3°37	9°50	29°24	24°10	16°15	17°48	6° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 48 1	27° 9'03	0♃57	28° 6	10°23	28°27	29°44	3°44	9°52	29°22	24°12	16° 7	17°45	6°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 51 58	28°10'23	15°13	26°45	11°27	29°10	29°43	3°51	9°53	29°21	24°15	16° 1	17°41	6°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 55 54	29°11'43	29°38	25°24	12°31	29°54	29°42	3°57	9°55	29°19	24°17	15°58	17°38	6°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 59 51	0♉13'02	14♉ 5	24° 8	13°35	0♁37	29°41	4° 4	9°56	29°18	24°19	15°D56	17°35	6°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 3 47	1°14'22	28°29	22°57	14°40	1°21	29°40	4°10	9°58	29°17	24°21	15°57	17°32	6°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 7 44	2°15'42	12♁47	21°54	15°45	2° 5	29°40	4°17	10° 0	29°15	24°23	15°58	17°29	6°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 11 41	3°17'02	26°57	20°59	16°50	2°48	29°D40	4°23	10° 2	29°14	24°25	15°R59	17°26	6°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 15 37	4°18'21	10♁58	20°15	17°56	3°32	29°40	4°30	10° 3	29°12	24°27	15°59	17°22	7° 0	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 19 34	5°19'41	24°48	19°40	19° 1	4°16	29°40	4°36	10° 5	29°11	24°29	15°58	17°19	7° 6	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	2 23 30	6°21'00	8♉28	19°16	20° 7	5° 0	29°40	4°42	10° 7	29° 9	24°31	15°54	17°16	7°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	2 27 27	7°22'18	21°56	19° 1	21°14	5°44	29°41	4°49	10° 9	29° 8	24°33	15°49	17°13	7°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	2 31 23	8°23'37	5♁12	18°D56	22°20	6°28	29°42	4°55	10°11	29° 6	24°34	15°42	17°10	7°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 35 20	9°24'55	18°16	18°59	23°27	7°12	29°43	5° 1	10°13	29° 5	24°36	15°35	17° 6	7°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 39 16	10°26'12	1♉ 6	19°10	24°34	7°56	29°44	5° 7	10°15	29° 3	24°38	15°29	17° 3	7°39	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 43 13	11°27'29	13°42	19°29	25°41	8°40	29°46	5°13	10°17	29° 1	24°40	15°24	17° 0	7°46	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 47 10	12°28'45	26° 5	19°55	26°48	9°24	29°47	5°19	10°19	29° 0	24°42	15°21	16°57	7°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 51 6	13°30'00	8♁15	20°27	27°56	10° 8	29°49	5°25	10°21	28°58	24°44	15°19	16°54	7°59	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 55 3	14°31'15	20°15	21° 4	29° 4	10°52	29°51	5°31	10°24	28°57	24°45	15°D19	16°51	8° 6	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 58 59	15°32'28	2♃ 7	21°47	0♁11	11°36	29°54	5°37	10°26	28°55	24°47	15°20	16°47	8°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 2 56	16°33'40	13°55	22°34	1°20	12°20	29°56	5°43	10°28	28°53	24°49	15°22	16°44	8°19	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 6 52	17♉34'51	25♃43	23♁25	2♁28	13♁ 4	29♁59	5♁49	10♃31	28♃52	24♉50	15♁23	16♁41	8♃26	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 18h17m46s

Julian Calendar 1 Nov. 2699 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2699 BCE

DECEMBER 2699 BCE (-2698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 10 49	18♉36'01	7♁35	24♁20	3♁36	13♁49	0♃ 2	5♁55	10♃33	28°R50	24♉52	15♁25	16♁38	8♃33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 14 46	19°37'09	19°38	25°18	4°45	14°33	0° 5	6° 0	10°35	28♃48	24°54	15°R25	16°35	8°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 18 42	20°38'17	1♃55	26°19	5°53	15°17	0° 8	6° 6	10°38	28°47	24°55	15°25	16°31	8°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	3 22 39	21°39'22	14°31	27°23	7° 2	16° 1	0°11	6°12	10°40	28°45	24°57	15°23	16°28	8°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	3 26 35	22°40'27	27°30	28°29	8°11	16°46	0°15	6°17	10°43	28°43	24°58	15°20	16°25	8°59	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 30 32	23°41'30	10°Y54	29°37	9°20	17°30	0°19	6°23	10°45	28°42	25° 0	15°17	16°22	9° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 34 28	24°42'31	24°45	0♉48	10°30	18°15	0°23	6°28	10°48	28°40	25° 1	15°14	16°19	9°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 38 25	25°43'31	9♃ 0	2° 0	11°39	18°59	0°27	6°34	10°51	28°38	25° 3	15°11	16°16	9°19	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 42 22	26°44'30	23°34	3°14	12°48	19°44	0°31	6°39	10°53	28°37	25° 4	15° 9	16°12	9°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 46 18	27°45'28	8♉22	4°30	13°58	20°28	0°36	6°44	10°56	28°35	25° 6	15°D 8	16° 9	9°33	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 50 15	28°46'24	23°16	5°47	15° 8	21°13	0°41	6°49	10°59	28°33	25° 7	15° 8	16° 6	9°39	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 54 11	29°47'20	8♁ 8	7° 5	16°18	21°57	0°46	6°54	11° 1	28°31	25° 8	15° 9	16° 3	9°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 58 8	0♁48'14	22°51	8°25	17°28	22°42	0°51	6°59	11° 4	28°30	25°10	15°10	16° 0	9°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 2 4	1°49'06	7♁20	9°46	18°38	23°26	0°56	7° 4	11° 7	28°28	25°11	15°11	15°57	9°59	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 6 1	2°49'58	21°31	11° 8	19°48	24°11	1° 1	7° 9	11°10	28°26	25°12	15°12	15°53	10° 6	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 9 58	3°50'48	5♉23	12°31	20°58	24°56	1° 7	7°14	11°13	28°25	25°13	15°R12	15°50	10°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 13 54	4°51'37	18°55	13°55	22° 9	25°40	1°13	7°19	11°16	28°23	25°14	15°12	15°47	10°19	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 17 51	5°52'25	2♁ 9	15°21	23°19	26°25	1°19	7°24	11°18	28°21	25°16	15°11	15°44	10°26	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 21 47	6°53'12	15° 7	16°47	24°30	27°10	1°25	7°28	11°21	28°20	25°17	15°10	15°41	10°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	4 25 44	7°53'57	27°49	18°14	25°40	27°55	1°31	7°33	11°24	28°18	25°18	15° 9	15°37	10°39	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 29 40	8°54'41	10♉19	19°42	26°51	28°40	1°38	7°37	11°27	28°16	25°19	15° 8	15°34	10°46	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 33 37	9°55'23	22°36	21°11	28° 2	29°25	1°44	7°42	11°30	28°15	25°20	15° 8	15°31	10°53	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 37 33	10°56'03	4♁45	22°41	29°12	0♉ 9	1°51	7°46	11°33	28°13	25°21	15° 7	15°28	10°59	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 41 30	11°56'42	16°45	24°12	0♉23	0°54	1°58	7°50	11°37	28°11	25°22	15°D 7	15°25	11° 6	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 45 27	12°57'19	28°38	25°44	1°34	1°39	2° 5	7°55	11°40	28°10	25°23	15° 7	15°22	11°13	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 49 23	13°57'55	10♃28	27°16	2°45	2°24	2°13	7°59	11°43	28° 8	25°24	15° 7	15°18	11°19	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 53 20	14°58'28	22°16	28°50	3°56	3° 9	2°20	8° 3	11°46	28° 7	25°24	15°R 8	15°15	11°26	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 57 16	15°59'00	4♁ 5	0♁24	5° 8	3°54	2°27	8° 7	11°49	28° 5	25°25	15° 7	15°12	11°33	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 1 13	16°59'29	15°58	2° 0	6°19	4°39	2°35	8°11	11°52	28° 3	25°26	15° 7	15° 9	11°39	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 5 9	17°59'56	28° 0	3°36	7°30	5°24	2°43	8°15	11°55	28° 2	25°27	15° 7	15° 6	11°46	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 9 6	19♁ 0'21	10♃15	5♁13	8♉41	6♉ 9	2♃51	8♁18	11♃59	28♃ 0	25♉27	15♁ 7	15♁ 3	11♃52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h17m43s

Julian Calendar

The year -2698 astronomical counting style corresponds to year 2699 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	5 13 2	20♌0'44	22♋46	6♌51	9♍53	6♍54	2♋59	8♌22	12♎2	27♏R59	25♎28	15°D 7	14♌59	11♎59	n.a.	S 1
M 2	5 16 59	21° 1'04	5♏39	8°30	11° 4	7°39	3° 8	8°25	12° 5	27♏57	25°29	15♌7	14°56	12° 6	n.a.	M 2
T 3	5 20 56	22° 1'23	18°55	10°10	12°15	8°25	3°16	8°29	12° 8	27°56	25°29	15° 7	14°53	12°12	n.a.	T 3
W 4	5 24 52	23° 1'39	2♌39	11°51	13°27	9°10	3°24	8°32	12°12	27°54	25°30	15° 8	14°50	12°19	n.a.	W 4
T 5	5 28 49	24° 1'53	16°50	13°32	14°38	9°55	3°33	8°36	12°15	27°53	25°30	15° 9	14°47	12°26	n.a.	T 5
F 6	5 32 45	25° 2'04	1♐26	15°15	15°50	10°40	3°42	8°39	12°18	27°51	25°31	15°10	14°43	12°32	n.a.	F 6
S 7	5 36 42	26° 2'14	16°22	16°59	17° 2	11°25	3°51	8°42	12°21	27°50	25°31	15°R10	14°40	12°39	n.a.	S 7
S 8	5 40 38	27° 2'22	1♌31	18°44	18°13	12°10	4° 0	8°45	12°25	27°48	25°32	15° 9	14°37	12°46	n.a.	S 8
M 9	5 44 35	28° 2'27	16°43	20°30	19°25	12°56	4° 9	8°48	12°28	27°47	25°32	15° 8	14°34	12°52	n.a.	M 9
T 10	5 48 31	29° 2'31	1♌49	22°17	20°37	13°41	4°19	8°51	12°31	27°45	25°32	15° 7	14°31	12°59	n.a.	T 10
W11	5 52 28	0♎2'32	16°40	24° 5	21°48	14°26	4°28	8°54	12°35	27°44	25°33	15° 5	14°28	13° 6	n.a.	W11
T 12	5 56 25	1° 2'32	1♎9	25°54	23° 0	15°11	4°38	8°56	12°38	27°43	25°33	15° 3	14°24	13°12	n.a.	T 12
F 13	6 0 21	2° 2'30	15°13	27°44	24°12	15°57	4°47	8°59	12°42	27°41	25°33	15° 2	14°21	13°19	n.a.	F 13
S 14	6 4 18	3° 2'26	28°50	29°35	25°24	16°42	4°57	9° 1	12°45	27°40	25°33	15°D 1	14°18	13°26	n.a.	S 14
S 15	6 8 14	4° 2'20	12♌3	1♎27	26°36	17°27	5° 7	9° 4	12°48	27°39	25°34	15° 1	14°15	13°32	n.a.	S 15
M16	6 12 11	5° 2'12	24°53	3°21	27°48	18°13	5°17	9° 6	12°52	27°37	25°34	15° 2	14°12	13°39	n.a.	M16
T 17	6 16 7	6° 2'02	7♍25	5°15	29° 0	18°58	5°27	9° 8	12°55	27°36	25°34	15° 4	14° 9	13°46	n.a.	T 17
W18	6 20 4	7° 1'51	19°41	7°10	0♌12	19°44	5°37	9°10	12°59	27°35	25°34	15° 5	14° 5	13°52	n.a.	W18
T 19	6 24 0	8° 1'37	1♌46	9° 6	1°24	20°29	5°48	9°12	13° 2	27°34	25°R34	15° 7	14° 2	13°59	n.a.	T 19
F 20	6 27 57	9° 1'22	13°42	11° 3	2°36	21°14	5°58	9°14	13° 5	27°33	25°34	15°R 7	13°59	14° 6	n.a.	F 20
S 21	6 31 53	10° 1'04	25°34	13° 1	3°48	22° 0	6° 9	9°16	13° 9	27°31	25°34	15° 7	13°56	14°12	n.a.	S 21
S 22	6 35 50	11° 0'44	7♎23	14°59	5° 0	22°45	6°19	9°18	13°12	27°30	25°34	15° 5	13°53	14°19	n.a.	S 22
M23	6 39 47	12° 0'22	19°11	16°58	6°12	23°31	6°30	9°20	13°16	27°29	25°34	15° 2	13°49	14°26	n.a.	M23
T 24	6 43 43	12°59'58	1♌1	18°57	7°24	24°16	6°41	9°21	13°19	27°28	25°34	14°58	13°46	14°32	n.a.	T 24
W25	6 47 40	13°59'31	12°54	20°56	8°36	25° 2	6°52	9°23	13°22	27°27	25°33	14°52	13°43	14°39	n.a.	W25
T 26	6 51 36	14°59'02	24°52	22°55	9°48	25°47	7° 3	9°24	13°26	27°26	25°33	14°47	13°40	14°46	n.a.	T 26
F 27	6 55 33	15°58'31	6♌59	24°54	11° 0	26°32	7°14	9°25	13°29	27°25	25°33	14°42	13°37	14°52	n.a.	F 27
S 28	6 59 29	16°57'57	19°16	26°52	12°12	27°18	7°25	9°26	13°33	27°24	25°33	14°38	13°34	14°59	n.a.	S 28
S 29	7 3 26	17°57'20	1♏47	28°49	13°25	28° 3	7°37	9°27	13°36	27°23	25°32	14°35	13°30	15° 6	n.a.	S 29
M30	7 7 22	18°56'41	14°35	0♌45	14°37	28°49	7°48	9°28	13°40	27°22	25°32	14°D34	13°27	15°12	n.a.	M30
T 31	7 11 19	19°56'00	27♏45	2♌39	15♌49	29♍34	8♌0	9♌29	13°43	27♏21	25♎32	14♌34	13♌24	15♎19	n.a.	T 31

Delta T = 18h17m41s

Julian Calendar 1 Jan. 2698 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2699 BCE

**FEBRUARY 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	7 15 15	20♌55'16	11♌17	4♌31	17♌1	0♌20	8♌11	9♌30	13♎46	27°R20	25°R31	14♌35	13♌21	15♎26	n.a.	W 1
T 2	7 19 12	21°54'29	25°16	6°20	18°14	1° 5	8°23	9°31	13°50	27♏19	25♎31	14°37	13°18	15°32	n.a.	T 2
F 3	7 23 9	22°53'41	9♐40	8° 6	19°26	1°51	8°35	9°31	13°53	27°19	25°30	14°R38	13°15	15°39	n.a.	F 3
S 4	7 27 5	23°52'49	24°28	9°49	20°38	2°36	8°47	9°32	13°57	27°18	25°30	14°37	13°11	15°46	n.a.	S 4
S 5	7 31 2	24°51'56	9♌33	11°28	21°50	3°22	8°58	9°32	14° 0	27°17	25°29	14°35	13° 8	15°52	n.a.	S 5
M 6	7 34 58	25°50'59	24°48	13° 3	23° 3	4° 7	9°10	9°33	14° 3	27°16	25°29	14°31	13° 5	15°59	n.a.	M 6
T 7	7 38 55	26°50'01	10♌2	14°33	24°15	4°53	9°22	9°33	14° 7	27°16	25°28	14°26	13° 2	16° 6	n.a.	T 7
W 8	7 42 51	27°49'00	25° 6	15°58	25°27	5°38	9°35	9°R33	14°10	27°15	25°27	14°19	12°59	16°12	n.a.	W 8
T 9	7 46 48	28°47'58	9♎49	17°18	26°40	6°24	9°47	9°33	14°13	27°14	25°27	14°13	12°55	16°19	n.a.	T 9
F 10	7 50 44	29°46'53	24° 6	18°32	27°52	7° 9	9°59	9°33	14°17	27°14	25°26	14° 7	12°52	16°26	n.a.	F 10
S 11	7 54 41	0♌45'46	7♌54	19°40	29° 4	7°55	10°11	9°32	14°20	27°13	25°25	14° 3	12°49	16°33	n.a.	S 11
S 12	7 58 37	1°44'37	21°12	20°42	0♎17	8°40	10°24	9°32	14°23	27°13	25°24	14° 0	12°46	16°39	n.a.	S 12
M13	8 2 34	2°43'27	4♍4	21°38	1°29	9°26	10°36	9°32	14°27	27°12	25°24	14°D 0	12°43	16°46	n.a.	M13
T 14	8 6 31	3°42'15	16°34	22°27	2°42	10°11	10°49	9°31	14°30	27°12	25°23	14° 0	12°40	16°53	n.a.	T 14
W15	8 10 27	4°41'00	28°46	23°10	3°54	10°57	11° 1	9°31	14°33	27°11	25°22	14° 2	12°36	16°59	n.a.	W15
T 16	8 14 24	5°39'44	10♌45	23°46	5° 6	11°42	11°14	9°30	14°36	27°11	25°21	14°R 2	12°33	17° 6	n.a.	T 16
F 17	8 18 20	6°38'26	22°37	24°16	6°19	12°28	11°27	9°29	14°40	27°10	25°20	14° 2	12°30	17°13	n.a.	F 17
S 18	8 22 17	7°37'06	4♎24	24°38	7°31	13°13	11°39	9°28	14°43	27°10	25°19	14° 0	12°27	17°19	n.a.	S 18
S 19	8 26 13	8°35'44	16°11	24°54	8°44	13°59	11°52	9°27	14°46	27°10	25°18	13°55	12°24	17°26	n.a.	S 19
M20	8 30 10	9°34'19	28° 1	25° 4	9°56	14°44	12° 5	9°26	14°49	27° 9	25°17	13°48	12°21	17°33	n.a.	M20
T 21	8 34 6	10°32'53	9♌55	25°R 6	11° 9	15°29	12°18	9°25	14°52	27° 9	25°16	13°39	12°17	17°39	n.a.	T 21
W22	8 38 3	11°31'25	21°56	25° 3	12°21	16°15	12°31	9°24	14°56	27° 9	25°15	13°28	12°14	17°46	n.a.	W22
T 23	8 41 59	12°29'54	4♌4	24°53	13°34	17° 0	12°44	9°23	14°59	27° 9	25°14	13°17	12°11	17°53	n.a.	T 23
F 24	8 45 56	13°28'21	16°21	24°38	14°46	17°46	12°57	9°21	15° 2	27° 9	25°13	13° 6	12° 8	17°59	n.a.	F 24
S 25	8 49 52	14°26'46	28°48	24°17	15°59	18°31	13°10	9°20	15° 5	27° 8	25°12	12°57	12° 5	18° 6	n.a.	S 25
S 26	8 53 49	15°25'09	11♏26	23°51	17°12	19°16	13°23	9°18	15° 8	27° 8	25°11	12°50	12° 1	18°13	n.a.	S 26
M27	8 57 46	16°23'30	24°19	23°21	18°24	20° 2	13°37	9°16	15°11	27° 8	25°10	12°45	11°58	18°19	n.a.	M27
T 28	9 1 42	17°21'48	7♎27	22°47	19♎37	20♌47	13♌50	9♌14	15°14	27°D 8	25♎8	12♌43	11♌55	18♎26	n.a.	T 28

Delta T = 18h17m38s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE**  
geocentric

**MARCH 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 5 39	18°20'04	20°54	22°R11	20°49	21°32	14° 3	9°R13	15°17	27° 8	25°R 7	12°D43	11°52	18°33	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 9 35	19°18'17	4°11	21°32	22° 2	22°17	14°17	9°11	15°20	27° 8	25° 6	12°43	11°49	18°39	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 13 32	20°16'29	18°52	20°51	23°14	23° 3	14°30	9° 8	15°23	27° 8	25° 5	12°R43	11°46	18°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 17 28	21°14'38	3°23	20° 9	24°27	23°48	14°43	9° 6	15°26	27° 9	25° 3	12°41	11°42	18°53	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 21 25	22°12'45	18°12	19°27	25°40	24°33	14°57	9° 4	15°29	27° 9	25° 2	12°38	11°39	18°59	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 25 21	23°10'50	3°13	18°46	26°52	25°18	15°10	9° 2	15°32	27° 9	25° 1	12°31	11°36	19° 6	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 29 18	24° 8'53	18°18	18° 7	28° 5	26° 3	15°24	8°59	15°35	27° 9	24°59	12°22	11°33	19°13	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 33 14	25° 6'54	3°17	17°29	29°17	26°49	15°37	8°57	15°37	27° 9	24°58	12°12	11°30	19°19	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 37 11	26° 4'53	18° 1	16°54	0°30	27°34	15°51	8°54	15°40	27°10	24°57	12° 2	11°26	19°26	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 41 8	27° 2'51	2°21	16°23	1°43	28°19	16° 5	8°52	15°43	27°10	24°55	11°52	11°23	19°33	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 45 4	28° 0'47	16°14	15°54	2°55	29° 4	16°18	8°49	15°46	27°10	24°54	11°44	11°20	19°39	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 49 1	28°58'41	29°38	15°30	4° 8	29°49	16°32	8°46	15°49	27°11	24°52	11°39	11°17	19°46	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 52 57	29°56'34	12°34	15°10	5°21	0°34	16°46	8°43	15°51	27°11	24°51	11°36	11°14	19°53	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 56 54	0°54'25	25° 7	14°55	6°33	1°19	16°59	8°40	15°54	27°11	24°50	11°35	11°11	19°59	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 0 50	1°52'15	7°20	14°44	7°46	2° 4	17°13	8°37	15°56	27°12	24°48	11°35	11° 7	20° 6	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 4 47	2°50'03	19°20	14°38	8°59	2°49	17°27	8°34	15°59	27°12	24°47	11°35	11° 4	20°13	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 8 43	3°47'50	1°31	14°D36	10°12	3°34	17°41	8°31	16° 2	27°13	24°45	11°33	11° 1	20°19	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 12 40	4°45'36	12°58	14°40	11°24	4°18	17°54	8°28	16° 4	27°13	24°44	11°30	10°58	20°26	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 16 36	5°43'20	24°47	14°48	12°37	5° 3	18° 8	8°25	16° 7	27°14	24°42	11°24	10°55	20°33	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 20 33	6°41'03	6°40	15° 1	13°50	5°48	18°22	8°21	16° 9	27°15	24°40	11°15	10°52	20°39	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 24 30	7°38'44	18°41	15°18	15° 3	6°33	18°36	8°18	16°12	27°15	24°39	11° 4	10°48	20°46	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 28 26	8°36'24	0°52	15°40	16°16	7°17	18°50	8°14	16°14	27°16	24°37	10°51	10°45	20°53	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 32 23	9°34'02	13°12	16° 6	17°28	8° 2	19° 4	8°11	16°16	27°17	24°36	10°38	10°42	20°59	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 36 19	10°31'39	25°44	16°36	18°41	8°47	19°18	8° 7	16°19	27°18	24°34	10°24	10°39	21° 6	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 40 16	11°29'15	8°27	17°11	19°54	9°31	19°31	8° 4	16°21	27°18	24°33	10°13	10°36	21°13	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 44 12	12°26'48	21°22	17°49	21° 7	10°16	19°45	8° 0	16°23	27°19	24°31	10° 4	10°32	21°20	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 48 9	13°24'20	4°27	18°31	22°20	11° 0	19°59	7°56	16°25	27°20	24°29	9°58	10°29	21°26	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 52 5	14°21'51	17°46	19°17	23°33	11°45	20°13	7°52	16°28	27°21	24°28	9°55	10°26	21°33	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 56 2	15°19'20	1°17	20° 7	24°45	12°29	20°27	7°49	16°30	27°22	24°26	9°53	10°23	21°40	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 59 58	16°16'47	15° 3	20°59	25°58	13°13	20°41	7°45	16°32	27°23	24°24	9°53	10°20	21°46	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 3 55	17°14'13	29°11	21°55	27°11	13°58	20°55	7°41	16°34	27°24	24°23	9°53	10°17	21°53	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h17m36s Julian Calendar 1 March 2698 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2698 BCE

**APRIL 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 7 52	18°11'38	13°20	22°55	28°24	14°42	21° 9	7°R37	16°36	27°25	24°R21	9°R51	10°13	22° 0	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 11 48	19° 9'00	27°50	23°57	29°37	15°26	21°23	7°33	16°38	27°26	24°20	9°47	10°10	22° 6	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 15 45	20° 6'22	12°13	25° 3	0°50	16°10	21°37	7°29	16°40	27°27	24°18	9°41	10° 7	22°13	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 19 41	21° 3'41	27°13	26°11	2° 3	16°54	21°51	7°25	16°42	27°28	24°16	9°32	10° 4	22°20	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 23 38	22° 1'00	11°52	27°22	3°16	17°38	22° 5	7°20	16°44	27°29	24°15	9°21	10° 1	22°26	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 27 34	22°58'17	26°21	28°37	4°29	18°22	22°19	7°16	16°45	27°30	24°13	9°10	9°57	22°33	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 31 31	23°55'33	10°31	29°54	5°42	19° 6	22°33	7°12	16°47	27°31	24°11	9° 0	9°54	22°40	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 35 27	24°52'49	24°18	1°13	6°55	19°50	22°47	7° 8	16°49	27°32	24°10	8°52	9°51	22°46	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 39 24	25°50'03	7°40	2°36	8° 8	20°34	23° 1	7° 4	16°51	27°34	24° 8	8°46	9°48	22°53	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 43 21	26°47'17	20°37	4° 1	9°21	21°18	23°15	6°59	16°52	27°35	24° 6	8°43	9°45	23° 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 47 17	27°44'30	3°11	5°28	10°34	22° 1	23°29	6°55	16°54	27°36	24° 5	8°D41	9°42	23° 6	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 51 14	28°41'42	15°27	6°58	11°47	22°45	23°43	6°51	16°56	27°38	24° 3	8°41	9°38	23°13	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 55 10	29°38'54	27°28	8°31	13° 0	23°28	23°57	6°46	16°57	27°39	24° 1	8°R42	9°35	23°20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 59 7	0°36'05	9°31	10° 7	14°13	24°12	24°11	6°42	16°59	27°40	24° 0	8°41	9°32	23°26	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 3 3	1°33'16	21°11	11°44	15°26	24°55	24°24	6°38	17° 0	27°42	23°58	8°39	9°29	23°33	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 7 0	2°30'26	3° 2	13°25	16°39	25°39	24°38	6°33	17° 1	27°43	23°56	8°35	9°26	23°40	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 10 57	3°27'36	15° 0	15° 8	17°52	26°22	24°52	6°29	17° 3	27°44	23°55	8°29	9°23	23°47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 14 53	4°24'44	27° 7	16°53	19° 5	27° 5	25° 6	6°25	17° 4	27°46	23°53	8°20	9°19	23°53	n.a.	n.a.	T 18	
W19	12 18 50	5°21'53	9°27	18°41	20°18	27°48	25°20	6°20	17° 5	27°47	23°51	8°10	9°16	24° 0	n.a.	n.a.	W19	
T 20	12 22 46	6°19'01	22° 0	20°31	21°31	28°31	25°34	6°16	17° 7	27°49	23°50	7°59	9°13	24° 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	12 26 43	7°16'08	4°49	22°24	22°45	29°14	25°48	6°11	17° 8	27°50	23°48	7°49	9°10	24°13	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	12 30 39	8°13'15	17°51	24°19	23°58	29°57	26° 1	6° 7	17° 9	27°52	23°47	7°39	9° 7	24°20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	12 34 36	9°10'21	1° 6	26°17	25°11	0°40	26°15	6° 3	17°10	27°54	23°45	7°32	9° 3	24°27	n.a.	n.a.	S 23	
M24	12 38 32	10° 7'26	14°33	28°16	26°24	1°23	26°29	5°58	17°11	27°55	23°43	7°28	9° 0	24°33	n.a.	n.a.	M24	
T 25	12 42 29	11° 4'31	28°10	0°18	27°37	2° 6	26°43	5°54	17°12	27°57	23°42	7°26	8°57	24°40	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 46 26	12° 1'36	11°57	2°21	28°51	2°48	26°56	5°50	17°13	27°59	23°40	7°D25	8°54	24°47	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 50 22	12°58'39	25°52	4°26	0° 4	3°31	27°10	5°45	17°14	28° 0	23°39	7°26	8°51	24°53	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 54 19	13°55'42	9°56	6°33	1°17	4°13	27°24	5°41	17°15	28° 2	23°37	7°R27	8°48	25° 0	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 58 15	14°52'45	2° 6	8°41	2°30	4°55	27°37	5°37	17°15	28° 4	23°36	7°27	8°44	25° 7	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 2 12	15°49'46	8°22	10°50	3°44	5°38	27°51	5°32	17°16	28° 5	23°34	7°24	8°41	25°13	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h17m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE  
geocentric

MAY 2698 BCE (-2697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	13 6 8	16°46'47	22°41	13°0	4°57	6°20	28°4	5°R28	17°17	28°7	23°R33	7°R20	8°38	25°20	n.a.	M 1
T 2	13 10 5	17°43'48	6°59	15°11	6°10	7°2	28°18	5°24	17°17	28°9	23°31	7°15	8°35	25°27	n.a.	T 2
W 3	13 14 2	18°40'48	21°12	17°22	7°24	7°44	28°31	5°19	17°18	28°11	23°30	7°7	8°32	25°33	n.a.	W 3
T 4	13 17 58	19°37'47	5°15	19°33	8°37	8°26	28°45	5°15	17°19	28°12	23°28	7°0	8°28	25°40	n.a.	T 4
F 5	13 21 55	20°34'47	19°4	21°43	9°50	9°7	28°58	5°11	17°19	28°14	23°27	6°53	8°25	25°47	n.a.	F 5
S 6	13 25 51	21°31'46	2°34	23°53	11°4	9°49	29°12	5°7	17°20	28°16	23°25	6°47	8°22	25°54	n.a.	S 6
S 7	13 29 48	22°28'46	15°45	26°3	12°17	10°31	29°25	5°3	17°20	28°18	23°24	6°43	8°19	26°0	n.a.	S 7
M 8	13 33 44	23°25'45	28°35	28°11	13°30	11°12	29°38	4°59	17°20	28°20	23°23	6°41	8°16	26°7	n.a.	M 8
T 9	13 37 41	24°22'45	11°7	0°19	14°44	11°54	29°52	4°55	17°21	28°22	23°21	6°D41	8°13	26°14	n.a.	T 9
W10	13 41 37	25°19'45	23°21	2°25	15°57	12°35	0°5	4°51	17°21	28°24	23°20	6°42	8°9	26°20	n.a.	W10
T 11	13 45 34	26°16'46	5°23	4°29	17°11	13°16	0°18	4°47	17°21	28°26	23°19	6°44	8°6	26°27	n.a.	T 11
F 12	13 49 31	27°13'46	17°17	6°32	18°24	13°57	0°31	4°43	17°21	28°28	23°17	6°45	8°3	26°34	n.a.	F 12
S 13	13 53 27	28°10'48	29°9	8°34	19°38	14°38	0°44	4°39	17°22	28°30	23°16	6°R45	8°0	26°40	n.a.	S 13
S 14	13 57 24	29°7'49	11°22	10°33	20°51	15°19	0°58	4°35	17°22	28°32	23°15	6°45	7°57	26°47	n.a.	S 14
M15	14 1 20	0°45'1	23°2	12°31	22°5	16°0	1°11	4°32	17°R22	28°34	23°14	6°42	7°54	26°54	n.a.	M15
T 16	14 5 17	1°1'53	5°13	14°27	23°18	16°40	1°24	4°28	17°22	28°36	23°12	6°38	7°50	27°0	n.a.	T 16
W17	14 9 13	1°58'56	17°38	16°21	24°32	17°21	1°36	4°24	17°22	28°38	23°11	6°34	7°47	27°7	n.a.	W17
T 18	14 13 10	2°56'00	0°21	18°13	25°46	18°1	1°49	4°21	17°21	28°40	23°10	6°28	7°44	27°14	n.a.	T 18
F 19	14 17 7	3°53'04	13°22	20°3	26°59	18°42	2°2	4°17	17°21	28°42	23°9	6°23	7°41	27°21	n.a.	F 19
S 20	14 21 3	4°50'08	26°42	21°51	28°13	19°22	2°15	4°14	17°21	28°44	23°8	6°18	7°38	27°27	n.a.	S 20
S 21	14 25 0	5°47'13	10°19	23°38	29°27	20°2	2°28	4°10	17°21	28°46	23°7	6°15	7°34	27°34	n.a.	S 21
M22	14 28 56	6°44'18	24°10	25°22	0°40	20°42	2°40	4°7	17°20	28°48	23°6	6°13	7°31	27°41	n.a.	M22
T 23	14 32 53	7°41'24	8°12	27°4	1°54	21°21	2°53	4°4	17°20	28°50	23°4	6°D12	7°28	27°47	n.a.	T 23
W24	14 36 49	8°38'31	22°23	28°45	3°8	22°1	3°6	4°0	17°20	28°52	23°3	6°13	7°25	27°54	n.a.	W24
T 25	14 40 46	9°35'37	6°38	0°23	4°21	22°40	3°18	3°57	17°19	28°54	23°2	6°14	7°22	28°1	n.a.	T 25
F 26	14 44 43	10°32'44	20°54	2°0	5°35	23°20	3°30	3°54	17°19	28°56	23°1	6°16	7°19	28°7	n.a.	F 26
S 27	14 48 39	11°29'52	5°9	3°35	6°49	23°59	3°43	3°51	17°18	28°58	23°0	6°R17	7°15	28°14	n.a.	S 27
S 28	14 52 36	12°26'59	19°21	5°7	8°3	24°38	3°55	3°48	17°18	29°1	23°0	6°17	7°12	28°21	n.a.	S 28
M29	14 56 32	13°24'07	3°26	6°38	9°16	25°17	4°7	3°45	17°17	29°3	22°59	6°15	7°9	28°27	n.a.	M29
T 30	15 0 29	14°21'15	17°24	8°6	10°30	25°56	4°20	3°42	17°16	29°5	22°58	6°13	7°6	28°34	n.a.	T 30
W31	15 4 25	15°18'24	1°12	9°33	11°44	26°34	4°32	3°40	17°16	29°7	22°57	6°11	7°3	28°41	n.a.	W31

Delta T = 18h17m31s

Julian Calendar 1 May 2698 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2698 BCE

JUNE 2698 BCE (-2697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	15 8 22	16°15'34	14°48	10°58	12°58	27°13	4°44	3°R37	17°R15	29°9	22°R56	6°R8	7°0	28°48	n.a.	T 1
F 2	15 12 19	17°12'44	28°11	12°20	14°12	27°51	4°56	3°34	17°14	29°11	22°55	6°5	6°56	28°54	n.a.	F 2
S 3	15 16 15	18°9'55	11°19	13°40	15°26	28°29	5°8	3°32	17°13	29°14	22°55	6°3	6°53	29°1	n.a.	S 3
S 4	15 20 12	19°7'07	24°11	14°59	16°40	29°7	5°19	3°29	17°12	29°16	22°54	6°2	6°50	29°8	n.a.	S 4
M 5	15 24 8	20°4'19	6°48	16°15	17°54	29°45	5°31	3°27	17°11	29°18	22°53	6°D2	6°47	29°14	n.a.	M 5
T 6	15 28 5	21°1'33	19°11	17°28	19°7	0°23	5°43	3°25	17°10	29°20	22°53	6°2	6°44	29°21	n.a.	T 6
W 7	15 32 1	21°58'48	1°21	18°40	20°21	1°1	5°54	3°23	17°9	29°22	22°52	6°3	6°40	29°28	n.a.	W 7
T 8	15 35 58	22°56'05	13°21	19°49	21°35	1°38	6°6	3°21	17°8	29°25	22°51	6°4	6°37	29°34	n.a.	T 8
F 9	15 39 54	23°53'22	25°15	20°55	22°49	2°15	6°17	3°19	17°7	29°27	22°51	6°6	6°34	29°41	n.a.	F 9
S 10	15 43 51	24°50'41	7°6	21°59	24°4	2°52	6°29	3°17	17°6	29°29	22°50	6°6	6°31	29°48	n.a.	S 10
S 11	15 47 48	25°48'01	19°0	23°0	25°18	3°29	6°40	3°15	17°5	29°31	22°50	6°7	6°28	29°55	n.a.	S 11
M12	15 51 44	26°45'22	1°0	23°59	26°32	4°6	6°51	3°13	17°3	29°34	22°49	6°R7	6°25	0°8	n.a.	M12
T 13	15 55 41	27°42'45	13°10	24°54	27°46	4°42	7°2	3°11	17°2	29°36	22°49	6°7	6°21	0°8	n.a.	T 13
W14	15 59 37	28°40'10	25°37	25°47	29°0	5°19	7°13	3°10	17°1	29°38	22°48	6°6	6°18	0°15	n.a.	W14
T 15	16 3 34	29°37'35	8°22	26°36	0°14	5°55	7°24	3°8	16°59	29°40	22°48	6°5	6°15	0°21	n.a.	T 15
F 16	16 7 30	0°35'03	21°29	27°22	1°28	6°31	7°35	3°7	16°58	29°42	22°48	6°5	6°12	0°28	n.a.	F 16
S 17	16 11 27	1°32'32	4°59	28°4	2°42	7°6	7°46	3°6	16°57	29°45	22°47	6°4	6°9	0°35	n.a.	S 17
S 18	16 15 24	2°30'02	18°51	28°43	3°57	7°42	7°56	3°4	16°55	29°47	22°47	6°4	6°5	0°41	n.a.	S 18
M19	16 19 20	3°27'34	3°3	29°18	5°11	8°17	8°7	3°3	16°54	29°49	22°47	6°D4	6°2	0°48	n.a.	M19
T 20	16 23 17	4°25'07	17°31	29°48	6°25	8°52	8°17	3°2	16°52	29°51	22°46	6°4	5°59	0°55	n.a.	T 20
W21	16 27 13	5°22'42	2°8	0°15	7°39	9°27	8°28	3°1	16°50	29°54	22°46	6°4	5°56	1°1	n.a.	W21
T 22	16 31 10	6°20'18	16°48	0°37	8°54	10°2	8°38	3°0	16°49	29°56	22°46	6°R4	5°53	1°8	n.a.	T 22
F 23	16 35 6	7°17'55	1°26	0°54	10°8	10°36	8°48	3°0	16°47	29°58	22°46	6°4	5°50	1°15	n.a.	F 23
S 24	16 39 3	8°15'34	15°56	1°6	11°22	11°11	8°58	2°59	16°45	0°0	22°46	6°4	5°46	1°22	n.a.	S 24
S 25	16 42 59	9°13'13	0°14	1°13	12°36	11°45	9°8	2°58	16°44	0°2	22°46	6°3	5°43	1°28	n.a.	S 25
M26	16 46 56	10°10'54	14°16	1°R15	13°51	12°18	9°18	2°58	16°42	0°5	22°D46	6°D3	5°40	1°35	n.a.	M26
T 27	16 50 53	11°8'36	28°3	1°11	15°5	12°52	9°28	2°58	16°40	0°7	22°46	6°4	5°37	1°42	n.a.	T 27
W28	16 54 49	12°6'20	11°33	1°1	16°19	13°25	9°37	2°57	16°38	0°9	22°46	6°4	5°34	1°48	n.a.	W28
T 29	16 58 46	13°4'04	24°47	0°46	17°34	13°58	9°47	2°57	16°36	0°11	22°46	6°5	5°31	1°55	n.a.	T 29
F 30	17 2 42	14°11'51	7°47	0°25	18°48	14°31	9°56	2°D57	16°35	0°13	22°46	6°5	5°27	2°2	n.a.	F 30

Delta T = 18h17m29s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	17 6 39	14II59'38	20III32	29°R59	20II 3	15X 4	10Y 6	2Ω57	16°R33	0II16	22III46	6X 6	5X24	2X 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	17 10 35	15°57'28	3X 5	29II27	21°17	15°36	10°15	2°57	16°31	0°18	22°46	6°R 6	5°21	2°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	17 14 32	16°55'19	15°26	28°49	22°32	16° 8	10°24	2°57	16°29	0°20	22°47	6° 6	5°18	2°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	17 18 28	17°53'12	27°38	28° 7	23°46	16°40	10°33	2°58	16°27	0°22	22°47	6° 5	5°15	2°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	17 22 25	18°51'06	9Z41	27°21	25° 0	17°11	10°41	2°58	16°25	0°24	22°47	6° 4	5°11	2°35	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	17 26 22	19°49'03	21°37	26°31	26°15	17°43	10°50	2°58	16°23	0°26	22°47	6° 2	5° 8	2°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	17 30 18	20°47'01	3X29	25°38	27°29	18°13	10°59	2°59	16°21	0°28	22°48	6° 0	5° 5	2°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 34 15	21°45'02	15°20	24°44	28°44	18°44	11° 7	3° 0	16°18	0°31	22°48	5°58	5° 2	2°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 38 11	22°43'04	27°13	23°48	29°58	19°14	11°15	3° 1	16°16	0°33	22°49	5°56	4°59	3° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 42 8	23°41'09	9X12	22°53	1Z13	19°45	11°24	3° 1	16°14	0°35	22°49	5°54	4°56	3° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 46 4	24°39'16	21°20	21°59	2°28	20°14	11°32	3° 2	16°12	0°37	22°50	5°D54	4°52	3°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 50 1	25°37'24	3Y44	21° 8	3°42	20°44	11°39	3° 3	16°10	0°39	22°50	5°54	4°49	3°22	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 53 57	26°35'36	16°26	20°21	4°57	21°13	11°47	3° 5	16° 8	0°41	22°51	5°55	4°46	3°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 57 54	27°33'49	29°30	19°39	6°11	21°42	11°55	3° 6	16° 5	0°43	22°51	5°56	4°43	3°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	18 1 51	28°32'05	13Z 0	19° 2	7°26	22°10	12° 2	3° 7	16° 3	0°45	22°52	5°58	4°40	3°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	18 5 47	29°30'23	26°57	18°32	8°41	22°38	12°10	3° 9	16° 1	0°47	22°53	5°59	4°37	3°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	18 9 44	0Z28'43	11III19	18°10	9°55	23° 6	12°17	3°10	15°58	0°49	22°53	5°R59	4°33	3°56	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	18 13 40	1°27'05	26° 2	17°56	11°10	23°33	12°24	3°12	15°56	0°51	22°54	5°58	4°30	4° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	18 17 37	2°25'30	11Z 0	17°D51	12°25	24° 0	12°31	3°14	15°54	0°53	22°55	5°55	4°27	4° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	18 21 33	3°23'56	26° 5	17°54	13°39	24°27	12°37	3°15	15°52	0°55	22°56	5°52	4°24	4°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	18 25 30	4°22'24	11Z 7	18° 6	14°54	24°53	12°44	3°17	15°49	0°57	22°56	5°48	4°21	4°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	18 29 26	5°20'54	25°57	18°27	16° 9	25°19	12°50	3°19	15°47	0°59	22°57	5°44	4°17	4°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 33 23	6°19'26	10III29	18°57	17°23	25°44	12°57	3°21	15°44	1° 1	22°58	5°41	4°14	4°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 37 20	7°18'00	24°39	19°36	18°38	26° 9	13° 3	3°24	15°42	1° 3	22°59	5°39	4°11	4°43	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 41 16	8°16'36	8Z24	20°23	19°53	26°34	13° 9	3°26	15°40	1° 4	23° 0	5°D38	4° 8	4°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 45 13	9°15'13	21°47	21°17	21° 7	26°58	13°15	3°28	15°37	1° 6	23° 1	5°39	4° 5	4°56	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 49 9	10°13'52	4III48	22°20	22°22	27°22	13°20	3°31	15°35	1° 8	23° 2	5°40	4° 2	5° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 53 6	11°12'34	17°32	23°29	23°37	27°45	13°26	3°33	15°33	1°10	23° 3	5°42	3°58	5°10	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 57 2	12°11'17	0X 0	24°44	24°52	28° 8	13°31	3°36	15°30	1°12	23° 4	5°R43	3°55	5°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	19 0 59	13°10'02	12°17	26° 5	26° 6	28°31	13°36	3°39	15°28	1°14	23° 5	5°43	3°52	5°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	19 4 55	14Z 8'49	24X25	27III32	27Z21	28X53	13Y41	3Z42	15Z25	1II15	23III 6	5X41	3X49	5X30	n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h17m26s

Julian Calendar 1 July 2698 BCE == Greg. Calendar 9 June 2698 BCE

**AUGUST 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	19 8 52	15Z 7'39	6Z26	29II 2	28Z36	29X14	13Y46	3Z44	15°R23	1II17	23III 8	5°R38	3X46	5X36	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	19 12 48	16° 6'30	18°22	0Z37	29°51	29°35	13°50	3°47	15°21	1°19	23° 9	5X32	3°43	5°43	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	19 16 45	17° 5'24	0X15	2°15	1Z 5	29°56	13°55	3°50	15°18	1°20	23°10	5°25	3°39	5°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	19 20 42	18° 4'20	12° 6	3°56	2°20	0Y16	13°59	3°54	15°16	1°22	23°11	5°17	3°36	5°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	19 24 38	19° 3'18	23°58	5°39	3°35	0°35	14° 3	3°57	15°13	1°24	23°13	5° 9	3°33	6° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	19 28 35	20° 2'19	5X52	7°24	4°49	0°54	14° 7	4° 0	15°11	1°25	23°14	5° 1	3°30	6°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	19 32 31	21° 1'22	17°52	9°10	6° 4	1°12	14°11	4° 4	15° 9	1°27	23°15	4°54	3°27	6°17	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 36 28	22° 0'28	29°59	10°58	7°19	1°30	14°14	4° 7	15° 6	1°28	23°17	4°50	3°23	6°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 40 24	22°59'36	12Y20	12°46	8°34	1°48	14°18	4°11	15° 4	1°30	23°18	4°47	3°20	6°30	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 44 21	23°58'46	24°57	14°35	9°49	2° 4	14°21	4°14	15° 1	1°32	23°19	4°D47	3°17	6°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 48 17	24°57'59	7Z54	16°24	11° 3	2°20	14°24	4°18	14°59	1°33	23°21	4°47	3°14	6°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 52 14	25°57'15	21°17	18°13	12°18	2°36	14°27	4°22	14°57	1°35	23°22	4°48	3°11	6°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 56 10	26°56'34	5II 6	20° 2	13°33	2°51	14°29	4°26	14°54	1°36	23°24	4°R49	3° 8	6°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	20 0 7	27°55'54	19°24	21°51	14°48	3° 5	14°32	4°30	14°52	1°37	23°26	4°48	3° 4	7° 4	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	20 4 3	28°55'18	4Z 9	23°39	16° 2	3°19	14°34	4°34	14°50	1°39	23°27	4°45	3° 1	7°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	20 8 0	29°54'43	19°14	25°27	17°17	3°32	14°36	4°38	14°47	1°40	23°29	4°39	2°58	7°17	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	20 11 57	0Z54'11	4Z31	27°14	18°32	3°44	14°38	4°42	14°45	1°41	23°30	4°32	2°55	7°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	20 15 53	1°53'42	19°49	29° 1	19°47	3°55	14°39	4°47	14°43	1°43	23°32	4°23	2°52	7°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	20 19 50	2°53'14	4III57	0Z47	21° 1	4° 6	14°41	4°51	14°40	1°44	23°34	4°14	2°49	7°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	20 23 46	3°52'48	19°45	2°32	22°16	4°16	14°42	4°55	14°38	1°45	23°35	4° 6	2°45	7°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	20 27 43	4°52'24	4Z 7	4°17	23°31	4°26	14°43	5° 0	14°36	1°47	23°37	4° 0	2°42	7°51	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	20 31 39	5°52'03	18° 1	6° 1	24°46	4°35	14°44	5° 4	14°34	1°48	23°39	3°57	2°39	7°57	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	20 35 36	6°51'43	1III25	7°44	26° 0	4°43	14°45	5° 9	14°32	1°49	23°41	3°D55	2°36	8° 4	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 39 32	7°51'25	14°24	9°27	27°15	4°50	14°45	5°14	14°29	1°50	23°43	3°55	2°33	8°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 43 29	8°51'09	27° 2	11° 9	28°30	4°56	14°45	5°19	14°27	1°51	23°44	3°56	2°29	8°17	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 47 25	9°50'55	9X22	12°50	29°45	5° 2	14°R45	5°23	14°25	1°52	23°46	3°R56	2°26	8°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 51 22	10°50'43	21°29	14°30	0III59	5° 7	14°45	5°28	14°23	1°53	23°48	3°54	2°23	8°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 55 19	11°50'33	3Z28	16°10	2°14	5°11	14°45	5°33	14°21	1°54	23°50	3°50	2°20	8°38	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 59 15	12°50'25	15°22	17°49	3°29	5°14	14°44	5°38	14°19	1°55	23°52	3°44	2°17	8°44	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	21 3 12	13°50'19	27°14	19°27	4°43	5°17	14°44	5°44	14°17	1°56	23°54	3°34	2°14	8°51	n.a.	n.a.	n.a.	W30	
T 31	21 7 8	14Z50'15	9X 5	21Z 5	5III58	5Y18	14Y43	5Z49	14Z15	1II57	23III56	3X22	2X10	8X58	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h17m24s

Julian Calendar

The year -2697 astronomical counting style corresponds to year 2698 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	21 11 5	15°50'13	20°58'58	22°04'42	7°11'13	5°R19	14°R41	5°54'54	14°R13	1°II58	23°11'58	3°R 9	2°7'7	9°54'4	n.a.	F 1
S 2	21 15 1	16°50'13	2°54'54	24°19'00	8°27'00	5°V19	14°V40	5°59'00	14°Z11	1°59'00	24°0'00	2°7'55	2°4'00	9°11'00	n.a.	S 2
S 3	21 18 58	17°50'15	14°54'00	25°55'00	9°42'00	5°18'00	14°39'00	6°5'00	14°9'00	2°0'00	24°2'00	2°42'00	2°1'00	9°18'00	n.a.	S 3
M 4	21 22 54	18°50'20	26°59'00	27°30'00	10°57'00	5°16'00	14°37'00	6°10'00	14°7'00	2°1'00	24°4'00	2°30'00	1°58'00	9°25'00	n.a.	M 4
T 5	21 26 51	19°50'27	9°V12	29°5'00	12°11'00	5°14'00	14°35'00	6°16'00	14°6'00	2°1'00	24°6'00	2°21'00	1°55'00	9°31'00	n.a.	T 5
W 6	21 30 47	20°50'36	21°35'00	0°11'40	13°26'00	5°10'00	14°33'00	6°21'00	14°4'00	2°2'00	24°8'00	2°15'00	1°51'00	9°38'00	n.a.	W 6
T 7	21 34 44	21°50'47	4°B11	2°13'00	14°41'00	5°6'00	14°30'00	6°27'00	14°2'00	2°3'00	24°10'00	2°12'00	1°48'00	9°45'00	n.a.	T 7
F 8	21 38 40	22°51'01	17°4'00	3°47'00	15°55'00	5°1'00	14°28'00	6°32'00	14°0'00	2°3'00	24°12'00	2°11'00	1°45'00	9°51'00	n.a.	F 8
S 9	21 42 37	23°51'17	0°II19	5°19'00	17°10'00	4°55'00	14°25'00	6°38'00	13°59'00	2°4'00	24°14'00	2°11'00	1°42'00	9°58'00	n.a.	S 9
S 10	21 46 34	24°51'36	13°57'00	6°52'00	18°24'00	4°48'00	14°22'00	6°44'00	13°57'00	2°5'00	24°17'00	2°11'00	1°39'00	10°5'00	n.a.	S 10
M 11	21 50 30	25°51'56	28°2'00	8°23'00	19°39'00	4°40'00	14°19'00	6°50'00	13°55'00	2°5'00	24°19'00	2°9'00	1°35'00	10°12'00	n.a.	M 11
T 12	21 54 27	26°52'19	12°G34	9°55'00	20°53'00	4°31'00	14°15'00	6°55'00	13°54'00	2°6'00	24°21'00	2°5'00	1°32'00	10°18'00	n.a.	T 12
W 13	21 58 23	27°52'44	27°28'00	11°26'00	22°8'00	4°21'00	14°12'00	7°1'00	13°52'00	2°6'00	24°23'00	1°58'00	1°29'00	10°25'00	n.a.	W 13
T 14	22 2 20	28°53'12	12°Q39	12°56'00	23°23'00	4°11'00	14°8'00	7°7'00	13°51'00	2°7'00	24°25'00	1°48'00	1°26'00	10°32'00	n.a.	T 14
F 15	22 6 16	29°53'41	27°56'00	14°26'00	24°37'00	3°59'00	14°4'00	7°13'00	13°49'00	2°7'00	24°28'00	1°36'00	1°23'00	10°38'00	n.a.	F 15
S 16	22 10 13	0°11'54	13°11'8	15°55'00	25°52'00	3°47'00	14°0'00	7°19'00	13°48'00	2°8'00	24°30'00	1°25'00	1°20'00	10°45'00	n.a.	S 16
S 17	22 14 9	1°54'44	28°4'00	17°24'00	27°6'00	3°34'00	13°56'00	7°25'00	13°46'00	2°8'00	24°32'00	1°14'00	1°16'00	10°52'00	n.a.	S 17
M 18	22 18 6	2°55'18	12°A36	18°53'00	28°21'00	3°20'00	13°51'00	7°32'00	13°45'00	2°8'00	24°34'00	1°5'00	1°13'00	10°59'00	n.a.	M 18
T 19	22 22 2	3°55'54	26°39'00	20°21'00	29°35'00	3°5'00	13°47'00	7°38'00	13°44'00	2°9'00	24°37'00	0°59'00	1°10'00	11°5'00	n.a.	T 19
W 20	22 25 59	4°56'32	10°M11	21°48'00	0°50'00	2°50'00	13°42'00	7°44'00	13°43'00	2°9'00	24°39'00	0°56'00	1°7'00	11°12'00	n.a.	W 20
T 21	22 29 56	5°57'11	23°16'00	23°15'00	2°4'00	2°34'00	13°37'00	7°50'00	13°41'00	2°9'00	24°41'00	0°55'00	1°4'00	11°19'00	n.a.	T 21
F 22	22 33 52	6°57'51	5°7'55	24°41'00	3°18'00	2°17'00	13°32'00	7°57'00	13°40'00	2°9'00	24°43'00	0°55'00	1°0'00	11°25'00	n.a.	F 22
S 23	22 37 49	7°58'33	18°15'00	26°6'00	4°33'00	1°59'00	13°26'00	8°3'00	13°39'00	2°9'00	24°46'00	0°55'00	0°57'00	11°32'00	n.a.	S 23
S 24	22 41 45	8°59'16	0°Z10	27°31'00	5°47'00	1°41'00	13°21'00	8°9'00	13°38'00	2°10'00	24°48'00	0°53'00	0°54'00	11°39'00	n.a.	S 24
M 25	22 45 42	10°0'01	12°16'00	28°55'00	7°2'00	1°22'00	13°15'00	8°16'00	13°37'00	2°10'00	24°50'00	0°49'00	0°51'00	11°46'00	n.a.	M 25
T 26	22 49 38	11°0'47	24°7'00	0°A18	8°16'00	1°3'00	13°9'00	8°22'00	13°36'00	2°10'00	24°53'00	0°42'00	0°48'00	11°52'00	n.a.	T 26
W 27	22 53 35	12°1'34	5°A58	1°40'00	9°30'00	0°42'00	13°4'00	8°29'00	13°35'00	2°R10	24°55'00	0°32'00	0°45'00	11°59'00	n.a.	W 27
T 28	22 57 31	13°2'23	17°50'00	3°1'00	10°45'00	0°22'00	12°57'00	8°35'00	13°34'00	2°10'00	24°58'00	0°20'00	0°41'00	12°6'00	n.a.	T 28
F 29	23 1 28	14°3'13	29°47'00	4°21'00	11°59'00	0°1'00	12°51'00	8°42'00	13°33'00	2°10'00	25°0'00	0°6'00	0°38'00	12°12'00	n.a.	F 29
S 30	23 5 25	15°11'40	11°K49	5°A39	13°13'00	29°K39	12°V45	8°A48	13°Z32	2°II10	25°11'00	29°M52	0°7'35	12°A19	n.a.	S 30

Delta T = 18h17m21s

Julian Calendar 1 Sept. 2698 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2698 BCE

**OCTOBER 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 9 21	16°11'45	23°K58	6°A56	14°A27	29°R17	12°R38	8°A55	13°R32	2°R 9	25°11'5	29°R38	0°7'32	12°A26	n.a.	S 1
M 2	23 13 18	17°5'52	6°V15	8°12'00	15°42'00	28°K55	12°V32	9°2'00	13°Z31	2°II 9	25°7'00	29°M27	0°29	12°33	n.a.	M 2
T 3	23 17 14	18°6'47	18°6'47	9°25'00	16°56'00	28°33'00	12°25'00	9°8'00	13°30'00	2°9'00	25°9'00	29°17'00	0°26	12°39	n.a.	T 3
W 4	23 21 11	19°7'45	1°B15	10°36'00	18°10'00	28°10'00	12°18'00	9°15'00	13°30'00	2°9'00	25°12'00	29°11'00	0°22	12°46	n.a.	W 4
T 5	23 25 7	20°8'44	14°1'00	11°45'00	19°24'00	27°47'00	12°11'00	9°22'00	13°29'00	2°9'00	25°14'00	29°8'00	0°19	12°53	n.a.	T 5
F 6	23 29 4	21°9'44	27°0'00	12°50'00	20°38'00	27°23'00	12°4'00	9°29'00	13°29'00	2°8'00	25°17'00	29°D 7	0°16	12°59	n.a.	F 6
S 7	23 33 0	22°10'46	10°II15	13°53'00	21°52'00	27°0'00	11°57'00	9°35'00	13°28'00	2°8'00	25°19'00	29°7'00	0°13	13°6	n.a.	S 7
S 8	23 36 57	23°11'50	23°48'00	14°51'00	23°6'00	26°37'00	11°49'00	9°42'00	13°28'00	2°8'00	25°21'00	29°R 7	0°10	13°13	n.a.	S 8
M 9	23 40 54	24°12'55	7°G42	15°46'00	24°20'00	26°13'00	11°42'00	9°49'00	13°27'00	2°7'00	25°24'00	29°7'00	0°6	13°20	n.a.	M 9
T 10	23 44 50	25°14'01	21°56'00	16°35'00	25°35'00	25°50'00	11°34'00	9°56'00	13°27'00	2°7'00	25°26'00	29°4'00	0°3	13°26	n.a.	T 10
W 11	23 48 47	26°15'09	6°Q30	17°19'00	26°49'00	25°26'00	11°27'00	10°3'00	13°27'00	2°6'00	25°29'00	28°58'00	0°0	13°33	n.a.	W 11
T 12	23 52 43	27°16'18	21°19'00	17°57'00	28°3'00	25°3'00	11°19'00	10°10'00	13°27'00	2°6'00	25°31'00	28°51'00	29°M57	13°40	n.a.	T 12
F 13	23 56 40	28°17'28	6°11'16	18°28'00	29°17'00	24°40'00	11°11'00	10°16'00	13°27'00	2°5'00	25°33'00	28°41'00	29°54	13°46	n.a.	F 13
S 14	0 0 36	29°18'40	21°13'00	18°51'00	0°M31	24°17'00	11°3'00	10°23'00	13°26'00	2°5'00	25°36'00	28°31'00	29°51	13°53	n.a.	S 14
S 15	0 4 33	0°A19	6°A 0	19°5'00	1°45'00	23°55'00	10°55'00	10°30'00	13°D26	2°4'00	25°38'00	28°22'00	29°47	14°0	n.a.	S 15
M 16	0 8 29	1°21'05	20°28'00	19°R10	2°58'00	23°32'00	10°47'00	10°37'00	13°26'00	2°4'00	25°41'00	28°15'00	29°44	14°7	n.a.	M 16
T 17	0 12 26	2°22'19	4°M33	19°5'00	4°12'00	23°11'00	10°39'00	10°44'00	13°26'00	2°3'00	25°43'00	28°10'00	29°41	14°13	n.a.	T 17
W 18	0 16 23	3°23'34	18°10'00	18°48'00	5°26'00	22°49'00	10°31'00	10°51'00	13°27'00	2°2'00	25°45'00	28°7'00	29°38	14°20	n.a.	W 18
T 19	0 20 19	4°24'50	1°7'20	18°21'00	6°40'00	22°28'00	10°23'00	10°58'00	13°27'00	2°2'00	25°48'00	28°D 7	29°35	14°27	n.a.	T 19
F 20	0 24 16	5°26'06	14°5'00	17°42'00	7°54'00	22°8'00	10°15'00	11°5'00	13°27'00	2°1'00	25°50'00	28°8'00	29°31	14°34	n.a.	F 20
S 21	0 28 12	6°27'22	26°29'00	16°52'00	9°8'00	21°48'00	10°7'00	11°12'00	13°27'00	2°0'00	25°53'00	28°9'00	29°28	14°40	n.a.	S 21
S 22	0 32 9	7°28'39	8°Z38	15°52'00	10°21'00	21°29'00	9°59'00	11°19'00	13°28'00	1°59'00	25°55'00	28°R 9	29°25	14°47	n.a.	S 22
M 23	0 36 5	8°29'56	20°35'00	14°43'00	11°35'00	21°10'00	9°50'00	11°26'00	13°28'00	1°58'00	25°57'00	28°8'00	29°22	14°54	n.a.	M 23
T 24	0 40 2	9°31'14	2°A27	13°27'00	12°49'00	20°52'00	9°42'00	11°33'00	13°28'00	1°58'00	26°0'00	28°5'00	29°19	15°0	n.a.	T 24
W 25	0 43 58	10°32'32	14°18'00	12°6'00	14°2'00	20°35'00	9°34'00	11°40'00	13°29'00	1°57'00	26°2'00	28°0'00	29°16	15°7	n.a.	W 25
T 26	0 47 55	11°33'50	26°12'00	10°43'00	15°16'00	20°18'00	9°26'00	11°47'00	13°29'00	1°56'00	26°4'00	27°53'00	29°12	15°14	n.a.	T 26
F 27	0 51 52	12°35'08	8°K13	9°21'00	16°29'00	20°2'00	9°18'00	11°54'00	13°30'00	1°55'00	26°7'00	27°45'00	29°9	15°21	n.a.	F 27
S 28	0 55 48	13°36'26	20°22'00	8°3'00	17°43'00	19°47'00	9°10'00	12°1'00	13°30'00	1°54'00	26°9'00	27°36'00	29°6	15°27	n.a.	S 28
S 29	0 59 45	14°37'45	2°V42	6°51'00	18°56'00	19°32'00	9°1'00	12°8'00	13°31'00	1°53'00	26°11'00	27°27'00	29°3	15°34	n.a.	S 29
M 30	1 3 41	15°39'05	15°13'00	5°46'00	20°10'00	19°19'00										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2698 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 11 34	17♁41'44	10♃51	4°R 7	22♍37	18°R54	8°R37	12♁29	13♃33	1°R50	26♎18	27°R11	28♍53	15♁54	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 15 31	18°43'04	23°57	3♁33	23°50	18♃42	8♃29	12°36	13°34	1♁48	26°21	27°D10	28°50	16° 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 19 28	19°44'25	7♁14	3°10	25° 3	18°32	8°21	12°43	13°35	1°47	26°23	27♍10	28°47	16° 8	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 23 24	20°45'46	20°44	2°58	26°16	18°22	8°14	12°50	13°36	1°46	26°25	27°11	28°44	16°14	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 27 21	21°47'07	4♁25	2°D56	27°30	18°13	8° 6	12°57	13°37	1°45	26°27	27°13	28°41	16°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 31 17	22°48'29	18°18	3° 3	28°43	18° 5	7°58	13° 4	13°38	1°44	26°29	27°R14	28°37	16°28	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 35 14	23°49'51	2♁24	3°19	29°56	17°58	7°51	13°11	13°40	1°42	26°32	27°14	28°34	16°34	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 39 10	24°51'13	16°40	3°43	1♃ 9	17°51	7°43	13°18	13°41	1°41	26°34	27°12	28°31	16°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 43 7	25°52'36	1♎ 5	4°14	2°22	17°46	7°36	13°25	13°42	1°40	26°36	27° 9	28°28	16°48	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 47 4	26°53'58	15°34	4°51	3°35	17°41	7°28	13°32	13°43	1°39	26°38	27° 5	28°25	16°55	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 51 0	27°55'21	0♁ 2	5°34	4°48	17°37	7°21	13°39	13°45	1°37	26°40	27° 0	28°22	17° 1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 54 57	28°56'44	14°23	6°21	6° 0	17°34	7°14	13°45	13°46	1°36	26°42	26°56	28°18	17° 8	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 58 53	29°58'06	28°31	7°14	7°13	17°31	7° 7	13°52	13°47	1°35	26°45	26°52	28°15	17°15	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 2 50	0♍59'28	12♍22	8°10	8°26	17°30	7° 0	13°59	13°49	1°33	26°47	26°50	28°12	17°22	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 6 46	2° 0'50	25°52	9°10	9°39	17°29	6°53	14° 6	13°50	1°32	26°49	26°D49	28° 9	17°28	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 10 43	3° 2'12	9♃ 0	10°13	10°51	17°D29	6°47	14°13	13°52	1°30	26°51	26°50	28° 6	17°35	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 14 39	4° 3'33	21°47	11°19	12° 4	17°30	6°40	14°19	13°53	1°29	26°53	26°51	28° 2	17°42	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 18 36	5° 4'53	4♃15	12°28	13°16	17°31	6°34	14°26	13°55	1°27	26°55	26°53	27°59	17°48	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 22 33	6° 6'12	16°27	13°39	14°29	17°33	6°27	14°33	13°57	1°26	26°57	26°54	27°56	17°55	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 26 29	7° 7'31	28°28	14°51	15°41	17°36	6°21	14°39	13°59	1°24	26°59	26°55	27°53	18° 2	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 30 26	8° 8'49	10♁21	16° 6	16°53	17°40	6°15	14°46	14° 0	1°23	27° 1	26°R56	27°50	18° 9	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 34 22	9°10'06	22°14	17°22	18° 5	17°45	6°10	14°53	14° 2	1°21	27° 3	26°55	27°47	18°15	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 38 19	10°11'22	4♃ 8	18°40	19°17	17°50	6° 4	14°59	14° 4	1°20	27° 5	26°54	27°43	18°22	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 42 15	11°12'37	16°11	19°59	20°29	17°56	5°59	15° 6	14° 6	1°18	27° 6	26°52	27°40	18°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 46 12	12°13'51	28°24	21°19	21°41	18° 2	5°53	15°12	14° 8	1°17	27° 8	26°49	27°37	18°35	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 50 9	13°15'04	10♃51	22°40	22°53	18° 9	5°48	15°19	14°10	1°15	27°10	26°47	27°34	18°42	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 54 5	14°16'16	23°34	24° 3	24° 5	18°17	5°43	15°25	14°12	1°14	27°12	26°45	27°31	18°49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 58 2	15°17'27	6♃34	25°26	25°17	18°26	5°38	15°32	14°14	1°12	27°14	26°44	27°28	18°56	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 1 58	16°18'38	19°50	26°50	26°28	18°35	5°34	15°38	14°16	1°10	27°15	26°43	27°24	19° 2	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 5 55	17♍19'47	3♁22	28♁15	27♃40	18♃45	5♃29	15♁44	14♃18	1♁ 9	27♎17	26°D43	27♍21	19♁ 9	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h17m16s Julian Calendar 1 Nov. 2698 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2698 BCE

**DECEMBER 2698 BCE (-2697) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 9 51	18♍20'56	17♁ 7	29♁41	28♃51	18♃55	5°R25	15♁51	14♃21	1°R 7	27♎19	26♍44	27♍18	19♁16	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 13 48	19°22'03	1♁ 2	1♍ 8	0♃ 2	19° 6	5♃21	15°57	14°23	1♁ 5	27°21	26°44	27°15	19°23	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 17 45	20°23'10	15° 6	2°35	1°13	19°18	5°17	16° 3	14°25	1° 4	27°22	26°45	27°12	19°29	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 21 41	21°24'16	29°14	4° 4	2°24	19°30	5°13	16° 9	14°28	1° 2	27°24	26°46	27° 8	19°36	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 25 38	22°25'21	13♁26	5°33	3°35	19°42	5°10	16°16	14°30	1° 0	27°26	26°46	27° 5	19°43	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 29 34	23°26'26	27°38	7° 2	4°46	19°55	5° 7	16°22	14°32	0°59	27°27	26°R46	27° 2	19°49	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 33 31	24°27'29	11♎47	8°32	5°57	20° 9	5° 3	16°28	14°35	0°57	27°29	26°46	26°59	19°56	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 37 27	25°28'32	25°53	10° 3	7° 8	20°23	5° 1	16°34	14°37	0°55	27°30	26°46	26°56	20° 3	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 41 24	26°29'33	9♁52	11°35	8°18	20°38	4°58	16°40	14°40	0°54	27°32	26°D46	26°53	20°10	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 45 21	27°30'33	23°42	13° 7	9°29	20°53	4°55	16°45	14°42	0°52	27°33	26°46	26°49	20°16	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 49 17	28°31'33	7♍22	14°40	10°39	21° 9	4°53	16°51	14°45	0°50	27°35	26°46	26°46	20°23	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 53 14	29°32'31	20°48	16°14	11°49	21°25	4°51	16°57	14°47	0°49	27°36	26°R46	26°43	20°30	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 57 10	0♃33'28	4♃ 1	17°49	12°59	21°41	4°49	17° 3	14°50	0°47	27°37	26°46	26°40	20°37	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 1 7	1°34'23	16°55	19°24	14° 9	21°59	4°47	17° 9	14°53	0°45	27°39	26°46	26°37	20°43	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 5 3	2°35'17	29°35	20°59	15°19	22°16	4°46	17°14	14°55	0°44	27°40	26°45	26°34	20°50	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 9 0	3°36'09	12♃ 0	22°36	16°28	22°34	4°44	17°20	14°58	0°42	27°41	26°44	26°30	20°57	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 12 57	4°37'00	24°12	24°13	17°38	22°52	4°43	17°25	15° 1	0°40	27°43	26°43	26°27	21° 3	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 16 53	5°37'48	6♁14	25°51	18°47	23°11	4°42	17°31	15° 4	0°39	27°44	26°42	26°24	21°10	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 20 50	6°38'35	18° 8	27°30	19°56	23°30	4°42	17°36	15° 7	0°37	27°45	26°41	26°21	21°17	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 24 46	7°39'20	0♃ 1	29°10	21° 5	23°50	4°41	17°41	15° 9	0°35	27°46	26°40	26°18	21°24	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 28 43	8°40'03	11°55	0♃50	22°14	24°10	4°41	17°47	15°12	0°34	27°47	26°D40	26°14	21°30	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 32 39	9°40'44	23°56	2°31	23°22	24°30	4°D41	17°52	15°15	0°32	27°48	26°41	26°11	21°37	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 36 36	10°41'23	6♃ 8	4°13	24°31	24°51	4°41	17°57	15°18	0°30	27°49	26°42	26° 8	21°44	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 40 32	11°42'01	18°36	5°56	25°39	25°12	4°41	18° 2	15°21	0°29	27°50	26°43	26° 5	21°50	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 44 29	12°42'36	1♃24	7°40	26°47	25°33	4°42	18° 7	15°24	0°27	27°51	26°44	26° 2	21°57	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 48 26	13°43'09	14°32	9°24	27°55	25°55	4°42	18°12	15°27	0°25	27°52	26°45	25°59	22° 4	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 52 22	14°43'40	28° 4	11°10	29° 2	26°17	4°43	18°17	15°30	0°24	27°53	26°R46	25°55	22°11	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 56 19	15°44'10	11♁57	12°56	0♁10	26°39	4°44	18°22	15°33	0°22	27°54	26°45	25°52	22°17	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 0 15	16°44'38	26° 9	14°43	1°17	27° 2	4°46	18°26	15°36	0°20	27°55	26°44	25°49	22°24	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 4 12	17°45'04	10♁34	16°31	2°24	27°25	4°47	18°31	15°39	0°19	27°56	26°41	25°46	22°31	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 8 8	18♃45'28	25♁ 8	18♃20	3♁31	27♃48	4♃49	18♁36	15♃43	0♁17	27♎57	26♍38	25♍43	22♁38	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h17m14s Julian Calendar

The year -2697 astronomical counting style corresponds to year 2698 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 12 5	19°45'50	9♈43	20♌10	4♋37	28♏11	4♏51	18♌40	15♌46	0♏16	27♏57	26♏R35	25♏40	22♋44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 16 1	20°46'10	24°14	22° 1	5°43	28°35	4°53	18°45	15°49	0♏14	27°58	26♏32	25°36	22°51	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 19 58	21°46'29	8♏35	23°52	6°49	28°59	4°55	18°49	15°52	0°13	27°59	26°30	25°33	22°58	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 23 55	22°46'46	22°45	25°44	7°55	29°24	4°58	18°53	15°55	0°11	27°59	26°D30	25°30	23° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 27 51	23°47'02	6♌40	27°37	9° 1	29°48	5° 0	18°58	15°58	0° 9	28° 0	26°30	25°27	23°11	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 31 48	24°47'16	20°21	29°31	10° 6	0♏13	5° 3	19° 2	16° 2	0° 8	28° 1	26°32	25°24	23°18	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 35 44	25°47'28	3♏48	1♌25	11°11	0°38	5° 6	19° 6	16° 5	0° 6	28° 1	26°33	25°20	23°25	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 39 41	26°47'38	17° 1	3°19	12°16	1° 4	5°10	19°10	16° 8	0° 5	28° 2	26°35	25°17	23°31	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 43 37	27°47'47	0♌2	5°14	13°20	1°29	5°13	19°14	16°12	0° 3	28° 2	26°R35	25°14	23°38	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 47 34	28°47'53	12°51	7° 8	14°24	1°55	5°17	19°18	16°15	0° 2	28° 3	26°34	25°11	23°45	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 51 30	29°47'58	25°28	9° 3	15°28	2°21	5°20	19°21	16°18	0° 1	28° 3	26°31	25° 8	23°52	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 55 27	0♌48'00	7♌55	10°57	16°32	2°47	5°24	19°25	16°21	29♌59	28° 3	26°26	25° 5	23°58	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 59 24	1°48'00	20°11	12°50	17°35	3°14	5°28	19°29	16°25	29°58	28° 4	26°20	25° 1	24° 5	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 3 20	2°47'58	2♋18	14°42	18°38	3°41	5°33	19°32	16°28	29°56	28° 4	26°13	24°58	24°12	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 7 17	3°47'54	14°17	16°33	19°40	4° 8	5°37	19°36	16°31	29°55	28° 4	26° 6	24°55	24°18	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 11 13	4°47'47	26°11	18°22	20°42	4°35	5°42	19°39	16°35	29°54	28° 5	26° 0	24°52	24°25	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 15 10	5°47'38	8♏2	20° 9	21°44	5° 2	5°47	19°42	16°38	29°52	28° 5	25°55	24°49	24°32	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 19 6	6°47'27	19°55	21°53	22°45	5°30	5°52	19°45	16°42	29°51	28° 5	25°51	24°46	24°39	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 23 3	7°47'13	1♏53	23°34	23°46	5°57	5°57	19°48	16°45	29°50	28° 5	25°50	24°42	24°45	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 26 59	8°46'56	14° 2	25°11	24°47	6°25	6° 2	19°51	16°48	29°49	28° 5	25°D50	24°39	24°52	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 30 56	9°46'38	26°27	26°44	25°47	6°53	6° 8	19°54	16°52	29°47	28° 5	25°51	24°36	24°59	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 34 52	10°46'16	9♏11	28°12	26°47	7°22	6°14	19°57	16°55	29°46	28°R 5	25°52	24°33	25° 6	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 38 49	11°45'52	22°20	29°35	27°46	7°50	6°20	20° 0	16°59	29°45	28° 5	25°R53	24°30	25°12	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 42 46	12°45'26	5♏55	0♋52	28°45	8°19	6°26	20° 3	17° 2	29°44	28° 5	25°53	24°26	25°19	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 46 42	13°44'58	19°58	2° 3	29°43	8°47	6°32	20° 5	17° 5	29°43	28° 5	25°50	24°23	25°26	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 50 39	14°44'27	4♌25	3° 7	0♏41	9°16	6°38	20° 8	17° 9	29°42	28° 5	25°46	24°20	25°32	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 54 35	15°43'54	19°13	4° 5	1°38	9°45	6°45	20°10	17°12	29°41	28° 5	25°39	24°17	25°39	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 58 32	16°43'18	4♏13	4°55	2°35	10°15	6°51	20°12	17°16	29°40	28° 5	25°32	24°14	25°46	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 2 28	17°42'40	19°15	5°37	3°31	10°44	6°58	20°14	17°19	29°39	28° 4	25°24	24°11	25°53	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 6 25	18°42'01	4♏11	6°12	4°26	11°13	7° 5	20°16	17°22	29°38	28° 4	25°16	24° 7	25°59	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 10 21	19°41'19	18♏52	6♋39	5♏21	11°43	7°12	20°18	17°26	29°37	28♏ 4	25♏11	24♏ 4	26♋ 6	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h17m11s

Julian Calendar 1 Jan. 2697 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2698 BCE

**FEBRUARY 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 14 18	20°30'35	3♌13	6♋58	6♏16	12♏13	7♏19	20♌20	17♌29	29°R36	28°R 3	25°R 7	24♏ 1	26♋13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 18 14	21°39'49	17°11	7° 9	7° 9	12°43	7°27	20°22	17°33	29♌35	28♏ 3	25°D 6	23°58	26°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 22 11	22°39'01	0♏47	7°R12	8° 3	13°13	7°34	20°24	17°36	29°34	28° 3	25♏ 6	23°55	26°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 26 8	23°38'12	14° 3	7° 7	8°55	13°43	7°42	20°25	17°40	29°33	28° 2	25° 7	23°52	26°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 30 4	24°37'20	27° 1	6°55	9°47	14°13	7°50	20°27	17°43	29°32	28° 2	25°R 7	23°48	26°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 34 1	25°36'27	9♌44	6°37	10°38	14°44	7°58	20°28	17°46	29°31	28° 1	25° 6	23°45	26°46	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 37 57	26°35'31	22°14	6°11	11°28	15°14	8° 6	20°30	17°50	29°31	28° 1	25° 3	23°42	26°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 41 54	27°34'33	4♌35	5°40	12°18	15°45	8°14	20°31	17°53	29°30	28° 0	24°57	23°39	27° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 45 50	28°33'34	16°47	5° 4	13° 6	16°16	8°22	20°32	17°57	29°29	28° 0	24°48	23°36	27° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 49 47	29°32'32	28°53	4°23	13°54	16°47	8°31	20°33	18° 0	29°28	27°59	24°37	23°32	27°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 53 43	0♋31'28	10♋52	3°39	14°41	17°18	8°39	20°34	18° 3	29°28	27°58	24°24	23°29	27°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 57 40	1°30'21	22°48	2°53	15°27	17°49	8°48	20°35	18° 7	29°27	27°58	24°12	23°26	27°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 1 36	2°29'12	4♏40	2° 5	16°12	18°20	8°57	20°36	18°10	29°27	27°57	24° 0	23°23	27°34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 5 33	3°28'01	16°31	1°16	16°57	18°52	9° 6	20°36	18°13	29°26	27°56	23°49	23°20	27°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 9 30	4°26'47	28°23	0°28	17°40	19°23	9°15	20°37	18°17	29°25	27°55	23°41	23°17	27°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 13 26	5°25'31	10♏21	29♌41	18°22	19°55	9°24	20°37	18°20	29°25	27°55	23°36	23°13	27°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 17 23	6°24'13	22°28	28°56	19° 3	20°27	9°33	20°38	18°23	29°25	27°54	23°33	23°10	28° 0	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 21 19	7°22'52	4♏49	28°13	19°43	20°59	9°43	20°38	18°26	29°24	27°53	23°D32	23° 7	28° 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 25 16	8°21'29	17°28	27°35	20°22	21°30	9°52	20°38	18°30	29°24	27°52	23°R32	23° 4	28°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 29 12	9°20'04	0♏31	27° 0	20°59	22° 2	10° 2	20°R38	18°33	29°23	27°51	23°32	23° 1	28°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 33 9	10°18'36	14° 2	26°29	21°36	22°35	10°11	20°38	18°36	29°23	27°50	23°31	22°57	28°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 37 5	11°17'06	28° 2	26° 4	22°10	23° 7	10°21	20°38	18°39	29°23	27°49	23°27	22°54	28°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 41 2	12°15'33	12♌31	25°43	22°44	23°39	10°31	20°38	18°43	29°22	27°48	23°21	22°51	28°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 44 58	13°13'58	27°25	25°28	23°16	24°11	10°41	20°37	18°46	29°22	27°47	23°13	22°48	28°47	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 48 55	14°12'21	12♏37	25°17	23°47	24°44	10°51	20°37	18°49	29°22	27°46	23° 2	22°45	28°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 52 51	15°10'42	27°56	25°D12	24°16	25°16	11° 2	20°36	18°52	29°22	27°45	22°51	22°42	29° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 56 48	16° 9'01	13♏10	25°12	24°43	25°49	11°12	20°36	18°55	29°22	27°44	22°41	22°38	29° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 0 45	17° 7'18	28° 9	25°18	25° 9	26°22	11°22	20°35	18°58	29°22	27°43	22°33	22°35	29°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	9 4 41	18° 5'33	12♌46	25♌28	25♏33	26°54	11°33	20°34	19° 2	29♌21	27♏42	22♏11	22♏ 4	29♋21	n.a.	n.a.	T 29	

Delta T = 18h17m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE  
geocentric

MARCH 2697 BCE (-2696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	9 8 38	19°34'46"	26°55'25"	25°34'25"	25°56'27"	27°27'11"	11°44'44"	20°R33	19°35'05"	29°R21	27°R41	22°R24	22°M29	29°35'28"	n.a.	F 1
S 2	9 12 34	20° 1'58"	10°M37	26° 3'	26°16'	28° 0'	11°54'	20°D32	19° 8'	29°D21	27°M39	22°M23	22°26'	29°35'	n.a.	S 2
S 3	9 16 31	21° 0'08"	23°53'	26°27'	26°35'	28°33'	12° 5'	20°31'	19°11'	29°R21	27°38'	22°23'	22°23'	29°41'	n.a.	S 3
M 4	9 20 27	21°58'17"	6°M47	26°56'	26°52'	29° 6'	12°16'	20°30'	19°14'	29°21'	27°37'	22°22'	22°19'	29°48'	n.a.	M 4
T 5	9 24 24	22°56'24"	19°22'	27°29'	27° 7'	29°39'	12°27'	20°29'	19°17'	29°22'	27°36'	22°21'	22°16'	29°55'	n.a.	T 5
W 6	9 28 20	23°54'29"	1°R43	28° 6'	27°20'	0°R13	12°38'	20°27'	19°20'	29°22'	27°34'	22°17'	22°13'	0°R1	n.a.	W 6
T 7	9 32 17	24°52'33"	13°53'	28°46'	27°30'	0°46'	12°49'	20°26'	19°23'	29°22'	27°33'	22°10'	22°10'	0° 8'	n.a.	T 7
F 8	9 36 13	25°50'35"	25°55'	29°31'	27°39'	1°19'	13° 0'	20°24'	19°26'	29°22'	27°32'	22° 0'	22° 7'	0°15'	n.a.	F 8
S 9	9 40 10	26°48'35"	7°M53	0°M19	27°45'	1°53'	13°12'	20°23'	19°28'	29°22'	27°30'	21°48'	22° 3'	0°22'	n.a.	S 9
S 10	9 44 7	27°46'33"	19°47'	1°10'	27°49'	2°26'	13°23'	20°21'	19°31'	29°23'	27°29'	21°34'	22° 0'	0°28'	n.a.	S 10
M 11	9 48 3	28°44'30"	1°M39	2° 4'	27°R51	3° 0'	13°35'	20°19'	19°34'	29°23'	27°28'	21°20'	21°57'	0°35'	n.a.	M 11
T 12	9 52 0	29°42'25"	13°30'	3° 2'	27°50'	3°34'	13°46'	20°17'	19°37'	29°23'	27°26'	21° 7'	21°54'	0°42'	n.a.	T 12
W 13	9 55 56	0°M40'18"	25°23'	4° 3'	27°47'	4° 7'	13°58'	20°15'	19°40'	29°24'	27°25'	20°55'	21°51'	0°49'	n.a.	W 13
T 14	9 59 53	1°38'09"	7°M19	5° 6'	27°42'	4°41'	14° 9'	20°13'	19°42'	29°24'	27°24'	20°46'	21°48'	0°55'	n.a.	T 14
F 15	10 3 49	2°35'58"	19°20'	6°12'	27°34'	5°15'	14°21'	20°11'	19°45'	29°24'	27°22'	20°39'	21°44'	1° 2'	n.a.	F 15
S 16	10 7 46	3°33'46"	1°R30	7°21'	27°24'	5°49'	14°33'	20° 9'	19°48'	29°25'	27°21'	20°36'	21°41'	1° 9'	n.a.	S 16
S 17	10 11 42	4°31'31"	13°52'	8°33'	27°11'	6°23'	14°45'	20° 6'	19°51'	29°25'	27°19'	20°35'	21°38'	1°15'	n.a.	S 17
M 18	10 15 39	5°29'15"	26°30'	9°47'	26°56'	6°57'	14°57'	20° 4'	19°53'	29°26'	27°18'	20°D35	21°35'	1°22'	n.a.	M 18
T 19	10 19 35	6°26'57"	9°M29	11° 3'	26°38'	7°31'	15° 9'	20° 1'	19°56'	29°26'	27°16'	20°R35	21°32'	1°29'	n.a.	T 19
W 20	10 23 32	7°24'37"	12°24'	12°22'	26°18'	8° 5'	15°21'	19°59'	19°58'	29°27'	27°15'	20°34'	21°29'	1°36'	n.a.	W 20
T 21	10 27 29	8°22'16"	6°R46	13°43'	25°56'	8°39'	15°33'	19°56'	20° 1'	29°28'	27°13'	20°31'	21°25'	1°42'	n.a.	T 21
F 22	10 31 25	9°19'52"	21° 6'	15° 7'	25°31'	9°14'	15°45'	19°53'	20° 3'	29°28'	27°12'	20°26'	21°22'	1°49'	n.a.	F 22
S 23	10 35 22	10°17'27"	5°R52	16°32'	25° 5'	9°48'	15°58'	19°51'	20° 6'	29°29'	27°10'	20°18'	21°19'	1°56'	n.a.	S 23
S 24	10 39 18	11°15'00"	20°59'	18° 1'	24°36'	10°23'	16°10'	19°48'	20° 8'	29°30'	27° 8'	20° 9'	21°16'	2° 2'	n.a.	S 24
M 25	10 43 15	12°12'31"	6°M17	19°31'	24° 6'	10°57'	16°22'	19°45'	20°11'	29°30'	27° 7'	20° 0'	21°13'	2° 9'	n.a.	M 25
T 26	10 47 11	13°10'01"	21°34'	21° 3'	23°34'	11°31'	16°35'	19°42'	20°13'	29°31'	27° 5'	19°50'	21° 9'	2°16'	n.a.	T 26
W 27	10 51 8	14° 7'30"	6°R41	22°38'	23° 0'	12° 6'	16°47'	19°39'	20°15'	29°32'	27° 4'	19°43'	21° 6'	2°23'	n.a.	W 27
T 28	10 55 4	15° 4'57"	21°27'	24°15'	22°25'	12°41'	17° 0'	19°35'	20°18'	29°33'	27° 2'	19°38'	21° 3'	2°29'	n.a.	T 28
F 29	10 59 1	16° 2'23"	5°M46	25°54'	21°49'	13°15'	17°12'	19°32'	20°20'	29°34'	27° 0'	19°35'	21° 0'	2°36'	n.a.	F 29
S 30	11 2 57	16°59'49"	19°37'	27°35'	21°12'	13°50'	17°25'	19°29'	20°22'	29°34'	26°59'	19°D34	20°57'	2°43'	n.a.	S 30
S 31	11 6 54	17°M57'13"	3°M0	29°M18	20°M35	14°R25	17°M38	19°R26	20°R24	29°R35	26°M57	19°M35	20°M54	2°M50	n.a.	S 31

Delta T = 18h17m07s

Julian Calendar 1 March 2697 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2697 BCE

APRIL 2697 BCE (-2696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	11 10 51	18°M54'36"	15°M757	1°M4	19°R57	15°R0	17°M50	19°R22	20°R27	29°R36	26°R56	19°R35	20°M50	2°M56	n.a.	M 1
T 2	11 14 47	19°51'59"	28°33'	2°51'	19°M19	15°34'	18° 3'	19°M19	20°29'	29°37'	26°M54	19°M35	20°47'	3° 3'	n.a.	T 2
W 3	11 18 44	20°49'20"	10°R51	4°41'	18°41'	16° 9'	18°16'	19°15'	20°31'	29°38'	26°52'	19°33'	20°44'	3°10'	n.a.	W 3
T 4	11 22 40	21°46'41"	22°58'	6°33'	18° 3'	16°44'	18°29'	19°12'	20°33'	29°39'	26°51'	19°29'	20°41'	3°16'	n.a.	T 4
F 5	11 26 37	22°44'01"	4°M56	8°27'	17°26'	17°19'	18°42'	19° 8'	20°35'	29°40'	26°49'	19°22'	20°38'	3°23'	n.a.	F 5
S 6	11 30 33	23°41'19"	16°49'	10°23'	16°50'	17°54'	18°55'	19° 4'	20°37'	29°42'	26°47'	19°14'	20°34'	3°30'	n.a.	S 6
S 7	11 34 30	24°38'37"	28°41'	12°21'	16°15'	18°30'	19° 8'	19° 0'	20°39'	29°43'	26°46'	19° 4'	20°31'	3°37'	n.a.	S 7
M 8	11 38 26	25°35'54"	10°M33	14°21'	15°41'	19° 5'	19°21'	18°57'	20°41'	29°44'	26°44'	18°54'	20°28'	3°43'	n.a.	M 8
T 9	11 42 23	26°33'10"	22°26'	16°23'	15° 8'	19°40'	19°34'	18°53'	20°42'	29°45'	26°42'	18°44'	20°25'	3°50'	n.a.	T 9
W 10	11 46 20	27°30'25"	4°M24	18°27'	14°37'	20°15'	19°47'	18°49'	20°44'	29°46'	26°41'	18°35'	20°22'	3°57'	n.a.	W 10
T 11	11 50 16	28°27'39"	16°27'	20°32'	14° 8'	20°51'	20° 0'	18°45'	20°46'	29°47'	26°39'	18°29'	20°19'	4° 3'	n.a.	T 11
F 12	11 54 13	29°24'53"	28°37'	22°39'	13°41'	21°26'	20°13'	18°41'	20°48'	29°49'	26°37'	18°25'	20°15'	4°10'	n.a.	F 12
S 13	11 58 9	0°M22'05"	10°R56	24°47'	13°15'	22° 2'	20°26'	18°37'	20°49'	29°50'	26°36'	18°23'	20°12'	4°17'	n.a.	S 13
S 14	12 2 6	1°19'16"	23°27'	26°57'	12°52'	22°37'	20°39'	18°33'	20°51'	29°51'	26°34'	18°D23	20° 9'	4°24'	n.a.	S 14
M 15	12 6 2	2°16'26"	6°M12	29° 7'	12°31'	23°13'	20°53'	18°29'	20°53'	29°53'	26°32'	18°24'	20° 6'	4°30'	n.a.	M 15
T 16	12 9 59	3°13'36"	19°15'	1°M18	12°13'	23°48'	21° 6'	18°25'	20°54'	29°54'	26°31'	18°25'	20° 3'	4°37'	n.a.	T 16
W 17	12 13 55	4°10'44"	2°R38	3°29'	11°56'	24°24'	21°19'	18°20'	20°56'	29°55'	26°29'	18°R26	20° 0'	4°44'	n.a.	W 17
T 18	12 17 52	5° 7'51"	16°24'	5°41'	11°42'	24°59'	21°33'	18°16'	20°57'	29°57'	26°28'	18°25'	19°56'	4°50'	n.a.	T 18
F 19	12 21 49	6° 4'58"	0°R33	7°52'	11°31'	25°35'	21°46'	18°12'	20°58'	29°58'	26°26'	18°23'	19°53'	4°57'	n.a.	F 19
S 20	12 25 45	7° 2'03"	15° 5'	10° 3'	11°21'	26°11'	21°59'	18° 8'	21° 0'	29°59'	26°24'	18°19'	19°50'	5° 4'	n.a.	S 20
S 21	12 29 42	7°59'08"	29°55'	12°13'	11°14'	26°47'	22°13'	18° 3'	21° 1'	0°M1	26°23'	18°14'	19°47'	5°11'	n.a.	S 21
M 22	12 33 38	8°56'11"	14°M57	14°23'	11°10'	27°23'	22°26'	17°59'	21° 2'	0° 3'	26°21'	18° 8'	19°44'	5°17'	n.a.	M 22
T 23	12 37 35	9°53'14"	0°R1	16°31'	11°D8	27°58'	22°39'	17°55'	21° 4'	0° 4'	26°19'	18° 3'	19°40'	5°24'	n.a.	T 23
W 24	12 41 31	10°50'17"	14°59'	18°38'	11° 8'	28°34'	22°53'	17°51'	21° 5'	0° 6'	26°18'	17°58'	19°37'	5°31'	n.a.	W 24
T 25	12 45 28	11°47'19"	29°41'	20°44'	11°11'	29°10'	23° 6'	17°46'	21° 6'	0° 8'	26°16'	17°56'	19°34'	5°38'	n.a.	T 25
F 26	12 49 25	12°44'21"	14°M2	22°48'	11°16'	29°46'	23°20'	17°42'	21° 7'	0° 9'	26°15'	17°D54	19°31'	5°44'	n.a.	F 26
S 27	12 53 21	13°41'22"	27°56'	24°50'	11°23'	0°M22	23°33'	17°37'	21° 8'	0°11'	26°13'	17°55'	19°28'	5°51'	n.a.	S 27
S 28	12 57 18	14°38'24"	11°M24	26°50'	11°32'	0°58'	23°47'	17°33'	21° 9'	0°12'	26°12'	17°56'	19°25'	5°58'	n.a.	S 28
M 29	13 1 14	15°35'25"	24°27'	28°48'	11°43'	1°35'	24° 0'	17°29'	21°10'	0°14'	26°10'	17°57'	19°21'	6° 4'	n.a.	M 29
T 30	13 5 11	16°M32'27"	7°R3	0°R44	11°M57	2°M11	24°M14	17°R24	21°R11	0°M16	26°M9	17°M59	19°M18	6°M11	n.a.	T 30

Delta T = 18h17m04s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE**  
geocentric

**MAY 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 9 7	17°V29'28	19°Z28	2°B38	12°K12	2°II47	24°V28	17°R20	21°Z12	0°II18	26°R 7	17°R59	19°M15	6°K18	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 13 4	18°26'30	1°Z36	4°30	12°29	3°23	24°41	17°A15	21°13	0°19	26°M 6	17°M58	19°12	6°25	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 17 0	19°23'31	13°34	6°20	12°49	4° 0	24°55	17°11	21°13	0°21	26° 4	17°56	19° 9	6°31	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 20 57	20°20'33	25°27	8° 7	13°10	4°36	25° 8	17° 7	21°14	0°23	26° 3	17°53	19° 5	6°38	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 24 54	21°17'35	7°K19	9°53	13°32	5°12	25°22	17° 2	21°15	0°25	26° 1	17°49	19° 2	6°45	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 28 50	22°14'36	19°12	11°36	13°57	5°49	25°35	16°58	21°15	0°26	26° 0	17°45	18°59	6°51	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 32 47	23°11'38	1°V10	13°17	14°23	6°25	25°49	16°54	21°16	0°28	25°58	17°40	18°56	6°58	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 36 43	24° 8'40	13°15	14°55	14°50	7° 2	26° 3	16°49	21°17	0°30	25°57	17°37	18°53	7° 5	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 40 40	25° 5'43	25°29	16°32	15°19	7°39	26°16	16°45	21°17	0°32	25°55	17°35	18°50	7°12	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 44 36	26° 2'45	7°B53	18° 6	15°50	8°15	26°30	16°41	21°17	0°34	25°54	17°33	18°46	7°18	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 48 33	26°59'47	20°28	19°38	16°22	8°52	26°43	16°36	21°18	0°36	25°53	17°D33	18°43	7°25	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 52 30	27°56'50	3°II15	21° 7	16°55	9°29	26°57	16°32	21°18	0°38	25°51	17°33	18°40	7°32	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 56 26	28°53'52	16°16	22°35	17°29	10° 5	27°11	16°28	21°18	0°40	25°50	17°35	18°37	7°38	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 0 23	29°50'54	29°31	23°59	18° 5	10°42	27°24	16°24	21°19	0°42	25°49	17°36	18°34	7°45	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 4 19	0°B47'57	13°E 3	25°22	18°42	11°19	27°38	16°19	21°19	0°44	25°47	17°37	18°31	7°52	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 8 16	1°44'59	26°50	26°42	19°20	11°56	27°51	16°15	21°19	0°46	25°46	17°R38	18°27	7°59	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 12 12	2°42'02	10°Q54	28° 0	19°59	12°33	28° 5	16°11	21°19	0°48	25°45	17°38	18°24	8° 5	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 16 9	3°39'04	25°12	29°15	20°40	13°10	28°18	16° 7	21°R19	0°50	25°44	17°37	18°21	8°12	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 20 6	4°36'07	9°M43	0°II28	21°21	13°47	28°32	16° 3	21°19	0°52	25°43	17°36	18°18	8°19	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 24 2	5°33'09	24°21	1°38	22° 3	14°24	28°46	15°59	21°19	0°54	25°41	17°34	18°15	8°25	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 27 59	6°30'12	9°A 1	2°45	22°47	15° 1	28°59	15°55	21°19	0°56	25°40	17°33	18°11	8°32	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 31 55	7°27'15	23°37	3°50	23°31	15°38	29°13	15°51	21°19	0°58	25°39	17°32	18° 8	8°39	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 35 52	8°24'19	8°M 3	4°52	24°16	16°15	29°26	15°47	21°19	1° 0	25°38	17°31	18° 5	8°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 39 48	9°21'23	22°12	5°50	25° 2	16°52	29°40	15°43	21°18	1° 2	25°37	17°D31	18° 2	8°52	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 43 45	10°18'29	6°A 0	6°46	25°48	17°30	29°53	15°39	21°18	1° 4	25°36	17°32	17°59	8°59	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 47 42	11°15'34	19°27	7°38	26°36	18° 7	0°B 6	15°36	21°18	1° 6	25°35	17°32	17°56	9° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 51 38	12°12'41	2°Z30	8°28	27°24	18°44	0°20	15°32	21°17	1° 8	25°34	17°33	17°52	9°12	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 55 35	13° 9'49	15°13	9°13	28°13	19°22	0°33	15°28	21°17	1°10	25°33	17°33	17°49	9°19	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 59 31	14° 6'57	27°37	9°55	29° 3	19°59	0°47	15°25	21°16	1°13	25°32	17°34	17°46	9°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 3 28	15° 4'07	9°A47	10°34	29°54	20°37	1° 0	15°21	21°16	1°15	25°31	17°34	17°43	9°33	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 7 24	16°B 1'17	21°Z47	11°II 8	0°V45	21°II14	1°B13	15°A18	21°B15	1°II17	25°M30	17°R34	17°M40	9°K39	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h17m02s

Julian Calendar 1 May 2697 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2697 BCE

**JUNE 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 11 21	16°B58'29	3°K40	11°II39	1°V36	21°II52	1°B27	15°R14	21°R15	1°II19	25°R29	17°R34	17°M36	9°K46	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 15 17	17°55'41	15°33	12° 5	2°29	22°29	1°40	15°A11	21°Z14	1°21	25°M28	17°D34	17°33	9°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 19 14	18°52'55	27°28	12°26	3°22	23° 7	1°53	15° 8	21°13	1°23	25°28	17°M34	17°30	9°59	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 23 11	19°50'10	9°V31	12°44	4°15	23°45	2° 7	15° 4	21°13	1°26	25°27	17°34	17°27	10° 6	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 27 7	20°47'26	21°43	12°56	5° 9	24°23	2°20	15° 1	21°12	1°28	25°26	17°34	17°24	10°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 31 4	21°44'43	4°B 8	13° 4	6° 4	25° 0	2°33	14°58	21°11	1°30	25°25	17°34	17°21	10°20	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 35 0	22°42'02	16°47	13°R 6	6°59	25°38	2°46	14°55	21°10	1°32	25°25	17°R35	17°17	10°26	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 38 57	23°39'21	29°42	13° 4	7°55	26°16	2°59	14°52	21° 9	1°34	25°24	17°34	17°14	10°33	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 42 53	24°36'42	12°II51	12°57	8°51	26°54	3°12	14°49	21° 8	1°37	25°23	17°34	17°11	10°40	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 46 50	25°34'03	26°16	12°44	9°48	27°32	3°25	14°47	21° 7	1°39	25°23	17°33	17° 8	10°46	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 50 47	26°31'26	9°E53	12°26	10°45	28°10	3°38	14°44	21° 6	1°41	25°22	17°32	17° 5	10°53	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 54 43	27°28'50	23°43	12° 4	11°42	28°48	3°51	14°41	21° 5	1°43	25°22	17°31	17° 2	11° 0	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 58 40	28°26'14	7°Q42	11°36	12°40	29°26	4° 4	14°39	21° 4	1°45	25°21	17°30	16°58	11° 7	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 2 36	29°23'40	21°49	11° 4	13°38	0°E 4	4°17	14°36	21° 3	1°48	25°21	17°30	16°55	11°13	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 6 33	0°II21'06	6°M 2	10°28	14°37	0°42	4°30	14°34	21° 1	1°50	25°20	17°D30	16°52	11°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 10 29	1°18'33	20°17	9°48	15°36	1°21	4°43	14°31	21° 0	1°52	25°20	17°30	16°49	11°27	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 14 26	2°16'02	4°A34	9° 4	16°36	1°59	4°56	14°29	20°59	1°54	25°20	17°31	16°46	11°33	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 18 22	3°13'31	18°48	8°19	17°35	2°37	5° 8	14°27	20°57	1°57	25°19	17°32	16°42	11°40	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 22 19	4°11'02	2°M57	7°31	18°36	3°16	5°21	14°25	20°56	1°59	25°19	17°33	16°39	11°47	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 26 16	5° 8'34	16°56	6°43	19°36	3°54	5°34	14°23	20°55	2° 1	25°19	17°R34	16°36	11°54	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 30 12	6° 6'07	0°A44	5°55	20°37	4°32	5°46	14°21	20°53	2° 3	25°18	17°33	16°33	12° 0	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 34 9	7° 3'42	14°17	5° 7	21°38	5°11	5°59	14°19	20°52	2° 6	25°18	17°32	16°30	12° 7	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 38 5	8° 1'18	27°32	4°21	22°40	5°49	6°11	14°17	20°50	2° 8	25°18	17°29	16°27	12°14	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 42 2	8°58'56	10°Z30	3°39	23°42	6°28	6°24	14°16	20°48	2°10	25°18	17°26	16°23	12°20	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 45 58	9°56'36	23°10	2°59	24°44	7° 7	6°36	14°14	20°47	2°12	25°18	17°23	16°20	12°27	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 49 55	10°54'17	5°A34	2°24	25°46	7°45	6°49	14°13	20°45	2°14	25°18	17°20	16°17	12°34	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 53 52	11°52'00	17°44	1°55	26°49	8°24	7° 1	14°11	20°43	2°17	25°18	17°17	16°14	12°41	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 57 48	12°49'45	29°43	1°31	27°52	9° 3	7°13	14°10	20°42	2°19	25°D17	17°15	16°11	12°47	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 1 45	13°47'32	11°K37	1°14	28°56	9°42	7°25	14° 9	20°40	2°21	25°18	17°D14	16° 8	12°54	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 5 41	14°II45'21	23°K29	1°II 3	29°V59	10°E20	7°B37	14°A 8	20°Z38	2°II23	25°M18	17°M15	16°M 4	13°K 1	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h16m59s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE**  
geocentric

**JULY 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 9 38	15II43'11	5V25	1°D 0	18 3	10☉59	7849	14°R 7	20°R36	2II25	25♁18	17M16	16M1	13K 7	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 13 34	16°41'04	17°29	1II 5	2° 7	11°38	8° 1	14♁ 6	20☉34	2°28	25°18	17°17	15°58	13°14	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 17 31	17°38'59	29°46	1°17	3°12	12°17	8°13	14° 5	20°33	2°30	25°18	17°19	15°55	13°21	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 21 27	18°36'56	12818	1°37	4°16	12°56	8°25	14° 4	20°31	2°32	25°18	17°R20	15°52	13°27	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 25 24	19°34'54	25°10	2° 5	5°21	13°35	8°37	14° 4	20°29	2°34	25°18	17°20	15°48	13°34	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 29 21	20°32'55	8II22	2°40	6°26	14°15	8°48	14° 3	20°27	2°36	25°19	17°18	15°45	13°41	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 33 17	21°30'58	21°55	3°24	7°31	14°54	9° 0	14° 3	20°25	2°38	25°19	17°15	15°42	13°48	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 37 14	22°29'02	5☉45	4°14	8°37	15°33	9°12	14° 2	20°23	2°40	25°19	17°10	15°39	13°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 41 10	23°27'08	19°51	5°12	9°43	16°12	9°23	14° 2	20°21	2°43	25°20	17° 5	15°36	14° 1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 45 7	24°25'16	4♁ 6	6°16	10°49	16°52	9°35	14° 2	20°19	2°45	25°20	16°59	15°33	14° 8	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 49 3	25°23'26	18°27	7°27	11°55	17°31	9°46	14°D 2	20°16	2°47	25°20	16°54	15°29	14°14	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 53 0	26°21'37	2♁48	8°45	13° 1	18°11	9°57	14° 2	20°14	2°49	25°21	16°51	15°26	14°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 56 56	27°19'50	17° 6	10° 7	14° 8	18°50	10° 8	14° 2	20°12	2°51	25°21	16°49	15°23	14°28	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 0 53	28°18'05	1♁17	11°35	15°14	19°30	10°19	14° 2	20°10	2°53	25°22	16°D48	15°20	14°35	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 4 49	29°16'21	15°19	13° 8	16°21	20° 9	10°30	14° 3	20° 8	2°55	25°22	16°49	15°17	14°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 8 46	0☉14'39	29°13	14°45	17°28	20°49	10°41	14° 3	20° 6	2°57	25°23	16°50	15°14	14°48	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 12 43	1°12'59	12M57	16°25	18°36	21°28	10°52	14° 4	20° 3	2°59	25°24	16°R51	15°10	14°55	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 16 39	2°11'21	26°30	18° 9	19°43	22° 8	11° 3	14° 4	20° 1	3° 1	25°24	16°51	15° 7	15° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 20 36	3° 9'44	9♁53	19°55	20°51	22°48	11°13	14° 5	19°59	3° 3	25°25	16°49	15° 4	15° 8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 24 32	4° 8'10	23° 4	21°44	21°59	23°28	11°24	14° 6	19°57	3° 5	25°26	16°44	15° 1	15°15	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 28 29	5° 6'37	6☉ 2	23°34	23° 7	24° 7	11°34	14° 7	19°54	3° 7	25°26	16°37	14°58	15°22	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 32 25	6° 5'07	18°47	25°26	24°15	24°47	11°45	14° 8	19°52	3° 9	25°27	16°29	14°54	15°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 36 22	7° 3'39	1♁19	27°19	25°23	25°27	11°55	14° 9	19°50	3°11	25°28	16°20	14°51	15°35	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 40 18	8° 2'13	13°37	29°12	26°32	26° 7	12° 5	14°10	19°47	3°13	25°29	16°11	14°48	15°42	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 44 15	9° 0'49	25°44	19° 6	27°40	26°47	12°15	14°11	19°45	3°15	25°30	16° 2	14°45	15°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 48 12	9°59'28	7K42	3° 0	28°49	27°27	12°25	14°13	19°43	3°17	25°31	15°55	14°42	15°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 52 8	10°58'09	19°34	4°54	29°58	28° 8	12°35	14°14	19°40	3°18	25°32	15°51	14°39	16° 2	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 56 5	11°56'52	1V24	6°47	1II 7	28°48	12°45	14°16	19°38	3°20	25°33	15°48	14°35	16° 8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 0 1	12°55'38	13°18	8°40	2°17	29°28	12°55	14°18	19°35	3°22	25°34	15°D47	14°32	16°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 3 58	13°54'26	25°20	10°33	3°26	0♁ 8	13° 4	14°19	19°33	3°24	25°35	15°48	14°29	16°22	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 7 54	14☉53'17	7836	12☉25	4II36	0♁49	13814	14♁21	19☉31	3II26	25♁36	15M49	14M26	16K29	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h16m57s

Julian Calendar 1 July 2697 BCE == Greg. Calendar 9 June 2697 BCE

**AUGUST 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 11 51	15☉52'10	20810	14☉16	5II45	1♁29	13823	14♁23	19°R28	3II27	25♁37	15°R49	14M23	16K35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 15 47	16°51'05	3II 7	16° 7	6°55	2°10	13°32	14°25	19☉26	3°29	25°38	15M47	14°20	16°42	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 19 44	17°50'04	16°29	17°56	8° 5	2°50	13°41	14°27	19°23	3°31	25°39	15°44	14°16	16°49	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	19 23 40	18°49'04	0☉18	19°45	9°15	3°31	13°50	14°30	19°21	3°33	25°40	15°38	14°13	16°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 27 37	19°48'07	14°30	21°33	10°26	4°11	13°59	14°32	19°19	3°34	25°42	15°29	14°10	17° 2	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 31 34	20°47'12	29° 1	23°20	11°36	4°52	14° 8	14°34	19°16	3°36	25°43	15°19	14° 7	17° 9	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 35 30	21°46'20	13♁44	25° 6	12°47	5°33	14°16	14°37	19°14	3°38	25°44	15° 9	14° 4	17°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 39 27	22°45'29	28°32	26°52	13°57	6°13	14°25	14°40	19°11	3°39	25°46	14°59	14° 0	17°22	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 43 23	23°44'40	13♁15	28°36	15° 8	6°54	14°33	14°42	19° 9	3°41	25°47	14°52	13°57	17°29	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 47 20	24°43'54	27°48	0♁19	16°19	7°35	14°41	14°45	19° 6	3°42	25°48	14°47	13°54	17°36	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 51 16	25°43'09	12♁ 6	2° 2	17°30	8°16	14°50	14°48	19° 4	3°44	25°50	14°44	13°51	17°42	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 55 13	26°42'26	26° 7	3°43	18°41	8°57	14°57	14°51	19° 2	3°45	25°51	14°D43	13°48	17°49	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 59 9	27°41'45	9M51	5°24	19°52	9°38	15° 5	14°54	18°59	3°47	25°53	14°R44	13°45	17°56	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 3 6	28°41'07	23°19	7° 4	21° 4	10°19	15°13	14°57	18°57	3°48	25°54	14°43	13°41	18° 2	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 7 2	29°40'30	6♁33	8°43	22°15	11° 0	15°21	15° 0	18°55	3°50	25°56	14°42	13°38	18° 9	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 10 59	0♁39'55	19°34	10°22	23°27	11°41	15°28	15° 4	18°52	3°51	25°57	14°37	13°35	18°16	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 14 55	1°39'22	2☉24	11°59	24°38	12°22	15°35	15° 7	18°50	3°53	25°59	14°30	13°32	18°22	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 18 52	2°38'52	15° 3	13°36	25°50	13° 4	15°42	15°11	18°48	3°54	26° 0	14°20	13°29	18°29	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 22 49	3°38'23	27°32	15°12	27° 2	13°45	15°49	15°14	18°45	3°55	26° 2	14° 8	13°26	18°36	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 26 45	4°37'57	9♁51	16°47	28°14	14°26	15°56	15°18	18°43	3°57	26° 4	13°54	13°22	18°43	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 30 42	5°37'33	22° 1	18°21	29°26	15° 8	16° 3	15°21	18°41	3°58	26° 5	13°40	13°19	18°49	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 34 38	6°37'11	4K 2	19°55	0☉38	15°49	16° 9	15°25	18°38	3°59	26° 7	13°27	13°16	18°56	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 38 35	7°36'51	15°57	21°28	1°51	16°31	16°16	15°29	18°36	4° 0	26° 9	13°16	13°13	19° 3	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 42 31	8°36'34	27°46	23° 0	3° 3	17°12	16°22	15°33	18°34	4° 1	26°11	13° 7	13°10	19° 9	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 46 28	9°36'19	9V35	24°32	4°16	17°54	16°28	15°37	18°32	4° 3	26°12	13° 2	13° 6	19°16	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 50 24	10°36'07	21°26	26° 3	5°28	18°35	16°34	15°41	18°30	4° 4	26°14	12°59	13° 3	19°23	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 54 21	11°35'57	3826	27°33	6°41	19°17	16°40	15°45	18°27	4° 5	26°16	12°58	13° 0	19°29	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 58 17	12°35'50	15°38	29° 3	7°54	19°59	16°45	15°50	18°25	4° 6	26°18	12°58	12°57	19°36	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 2 14	13°35'45	28° 8	0♁31	9° 6	20°41	16°51	15°54	18°23	4° 7	26°20	12°58	12°54	19°43	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 6 11	14°35'42	11II 3	2° 0	10°19	21°23	16°56	15°59	18°21	4° 8	26°22	12°56	12°51	19°50	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 10 7	15♁35'42	24II24	3♁27	11☉32	22♁ 5	178 1	16♁ 3	18☉19	4II 9	26♁24	12M52	12M47	19K56	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h16m54s

Julian Calendar

The year -2696 astronomical counting style corresponds to year 2697 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2697 BCE (-2696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 14 4	16°35'44	8°16	4♉54	12♊46	22♌47	17♍ 6	16♎ 8	18°R17	4♏10	26♐26	12°R45	12♑44	20♒ 3	n.a.	S 1							
M 2	21 18 0	17°35'49	22°36	6°20	13°59	23°29	17°11	16°12	18♓15	4°11	26°28	12♌35	12°41	20°10	n.a.	M 2							
T 3	21 21 57	18°35'56	7°21	7°45	15°12	24°11	17°15	16°17	18°13	4°12	26°29	12°24	12°38	20°16	n.a.	T 3							
W 4	21 25 53	19°36'04	22°23	9° 9	16°25	24°53	17°20	16°22	18°11	4°12	26°31	12°12	12°35	20°23	n.a.	W 4							
T 5	21 29 50	20°36'15	7°33	10°33	17°39	25°35	17°24	16°27	18° 9	4°13	26°34	12° 1	12°31	20°30	n.a.	T 5							
F 6	21 33 46	21°36'28	22°40	11°55	18°52	26°17	17°28	16°32	18° 7	4°14	26°36	11°53	12°28	20°36	n.a.	F 6							
S 7	21 37 43	22°36'43	7°34	13°17	20° 6	27° 0	17°32	16°37	18° 5	4°15	26°38	11°46	12°25	20°43	n.a.	S 7							
S 8	21 41 39	23°36'59	22° 8	14°37	21°20	27°42	17°36	16°42	18° 3	4°16	26°40	11°43	12°22	20°50	n.a.	S 8							
M 9	21 45 36	24°37'17	6♌19	15°57	22°33	28°24	17°39	16°47	18° 1	4°16	26°42	11°D42	12°19	20°57	n.a.	M 9							
T 10	21 49 32	25°37'37	20° 7	17°15	23°47	29° 7	17°43	16°52	18° 0	4°17	26°44	11°R42	12°16	21° 3	n.a.	T 10							
W11	21 53 29	26°37'59	3♌32	18°32	25° 1	29°49	17°46	16°57	17°58	4°17	26°46	11°42	12°12	21°10	n.a.	W11							
T 12	21 57 26	27°38'22	16°37	19°48	26°15	0♍32	17°49	17° 2	17°56	4°18	26°48	11°40	12° 9	21°17	n.a.	T 12							
F 13	22 1 22	28°38'47	29°26	21° 2	27°29	1°14	17°51	17° 8	17°55	4°19	26°50	11°36	12° 6	21°23	n.a.	F 13							
S 14	22 5 19	29°39'13	12♓ 1	22°14	28°43	1°57	17°54	17°13	17°53	4°19	26°53	11°30	12° 3	21°30	n.a.	S 14							
S 15	22 9 15	0♎3941	24°24	23°25	29°57	2°40	17°56	17°19	17°51	4°20	26°55	11°20	12° 0	21°37	n.a.	S 15							
M16	22 13 12	1°40'11	6♏39	24°33	1♌11	3°22	17°59	17°24	17°50	4°20	26°57	11° 9	11°57	21°43	n.a.	M16							
T 17	22 17 8	2°40'42	18°46	25°39	2°25	4° 5	18° 1	17°30	17°48	4°20	26°59	10°56	11°53	21°50	n.a.	T 17							
W18	22 21 5	3°41'15	0♐47	26°42	3°40	4°48	18° 2	17°36	17°47	4°21	27° 1	10°42	11°50	21°57	n.a.	W18							
T 19	22 25 1	4°41'50	12°42	27°42	4°54	5°31	18° 4	17°41	17°45	4°21	27° 4	10°30	11°47	22° 3	n.a.	T 19							
F 20	22 28 58	5°42'27	24°33	28°39	6° 8	6°14	18° 5	17°47	17°44	4°22	27° 6	10°19	11°44	22°10	n.a.	F 20							
S 21	22 32 54	6°43'05	6♑22	29°32	7°23	6°57	18° 7	17°53	17°43	4°22	27° 8	10°11	11°41	22°17	n.a.	S 21							
S 22	22 36 51	7°43'45	18°11	0♒21	8°37	7°40	18° 8	17°59	17°41	4°22	27°10	10° 6	11°37	22°24	n.a.	S 22							
M23	22 40 48	8°44'28	0♓ 3	1° 5	9°52	8°23	18° 9	18° 5	17°40	4°22	27°13	10° 4	11°34	22°30	n.a.	M23							
T 24	22 44 44	9°45'11	12° 3	1°44	11° 7	9° 6	18° 9	18°11	17°39	4°22	27°15	10°D 3	11°31	22°37	n.a.	T 24							
W25	22 48 41	10°45'57	24°14	2°17	12°21	9°49	18°10	18°17	17°38	4°23	27°17	10° 4	11°28	22°44	n.a.	W25							
T 26	22 52 37	11°46'45	6♊41	2°43	13°36	10°33	18°10	18°23	17°37	4°23	27°20	10°R 4	11°25	22°50	n.a.	T 26							
F 27	22 56 34	12°47'35	19°29	3° 2	14°51	11°16	18°R10	18°29	17°35	4°23	27°22	10° 4	11°22	22°57	n.a.	F 27							
S 28	23 0 30	13°48'26	2♌43	3°13	16° 5	11°59	18°10	18°35	17°34	4°23	27°24	10° 3	11°18	23° 4	n.a.	S 28							
S 29	23 4 27	14°49'19	16°27	3°R15	17°20	12°43	18° 9	18°41	17°33	4°R23	27°27	9°59	11°15	23°10	n.a.	S 29							
M30	23 8 23	15°50'14	0♌40	3♌ 8	18♌35	13♍26	18♎ 9	18♏47	17♓32	4♏23	27°29	9♎52	11♏12	23♐17	n.a.	M30							

Delta T = 18h16m52s

Julian Calendar 1 Sept. 2697 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2697 BCE

OCTOBER 2697 BCE (-2696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 12 20	16°51'10	15°21	2°R50	19♌50	14♍10	18°R 8	18♎54	17°R32	4°R23	27°31	9°R45	11♏ 9	23♐24	n.a.	T 1							
W 2	23 16 17	17°52'08	0♎24	2♎22	21° 5	14°53	18♏ 7	19° 0	17♓31	4♏23	27°34	9♎36	11° 6	23°30	n.a.	W 2							
T 3	23 20 13	18°53'08	15°41	1°43	22°20	15°37	18° 6	19° 6	17°30	4°22	27°36	9°28	11° 2	23°37	n.a.	T 3							
F 4	23 24 10	19°54'09	0♒59	0°54	23°35	16°20	18° 5	19°13	17°29	4°22	27°38	9°21	10°59	23°44	n.a.	F 4							
S 5	23 28 6	20°55'11	16° 9	29♐55	24°50	17° 4	18° 3	19°19	17°28	4°22	27°41	9°17	10°56	23°50	n.a.	S 5							
S 6	23 32 3	21°56'14	1♎ 1	28°47	26° 5	17°48	18° 1	19°26	17°28	4°22	27°43	9°15	10°53	23°57	n.a.	S 6							
M 7	23 35 59	22°57'18	15°28	27°32	27°20	18°32	17°59	19°32	17°27	4°22	27°46	9°D15	10°50	24° 4	n.a.	M 7							
T 8	23 39 56	23°58'23	29°28	26°12	28°35	19°16	17°57	19°39	17°27	4°21	27°48	9°16	10°47	24°11	n.a.	T 8							
W 9	23 43 52	24°59'29	13♌ 1	24°50	29°50	19°59	17°55	19°45	17°26	4°21	27°50	9°17	10°43	24°17	n.a.	W 9							
T 10	23 47 49	26° 0'36	26°10	23°28	1♍ 6	20°43	17°52	19°52	17°26	4°20	27°53	9°R18	10°40	24°24	n.a.	T 10							
F 11	23 51 46	27° 1'44	8♓57	22° 9	2°21	21°27	17°49	19°59	17°25	4°20	27°55	9°17	10°37	24°31	n.a.	F 11							
S 12	23 55 42	28° 2'52	21°26	20°56	3°36	22°11	17°46	20° 5	17°25	4°20	27°58	9°14	10°34	24°37	n.a.	S 12							
S 13	23 59 39	29° 4'01	3♏42	19°51	4°51	22°55	17°43	20°12	17°24	4°19	28° 0	9° 9	10°31	24°44	n.a.	S 13							
M14	0 3 35	0♒ 5	15°48	18°56	6° 6	23°40	17°40	20°19	17°24	4°19	28° 2	9° 3	10°28	24°51	n.a.	M14							
T 15	0 7 32	1° 6'21	27°46	18°11	7°22	24°24	17°36	20°26	17°24	4°18	28° 5	8°56	10°24	24°57	n.a.	T 15							
W16	0 11 28	2° 7'33	9♐39	17°38	8°37	25° 8	17°33	20°32	17°24	4°18	28° 7	8°49	10°21	25° 4	n.a.	W16							
T 17	0 15 25	3° 8'45	21°30	17°16	9°52	25°52	17°29	20°39	17°24	4°17	28°10	8°42	10°18	25°11	n.a.	T 17							
F 18	0 19 21	4° 9'57	3♑21	17° 5	11° 8	26°36	17°25	20°46	17°24	4°16	28°12	8°36	10°15	25°17	n.a.	F 18							
S 19	0 23 18	5°11'11	15°12	17°D 5	12°23	27°21	17°20	20°53	17°D24	4°16	28°14	8°32	10°12	25°24	n.a.	S 19							
S 20	0 27 15	6°12'25	27° 6	17°15	13°38	28° 5	17°16	21° 0	17°24	4°15	28°17	8°29	10° 8	25°31	n.a.	S 20							
M21	0 31 11	7°13'40	9♓ 5	17°34	14°54	28°50	17°11	21° 7	17°24	4°14	28°19	8°D29	10° 5	25°37	n.a.	M21							
T 22	0 35 8	8°14'56	21°11	18° 2	16° 9	29°34	17° 7	21°14	17°24	4°13	28°21	8°29	10° 2	25°44	n.a.	T 22							
W23	0 39 4	9°16'13	3♊28	18°37	17°24	0♒19	17° 2	21°20	17°24	4°13	28°24	8°31	9°59	25°51	n.a.	W23							
T 24	0 43 1	10°17'30	15°58	19°18	18°40	1° 3	16°57	21°27	17°24	4°12	28°26	8°33	9°56	25°58	n.a.	T 24							
F 25	0 46 57	11°18'49	28°46	20° 6	19°55	1°48	16°51	21°34	17°25	4°11	28°29	8°34	9°53	26° 4	n.a.	F 25							
S 26	0 50 54	12°20'08	11♌56	20°59	21°11	2°33	16°46	21°41	17°25	4°10	28°31	8°R35	9°49	26°11	n.a.	S 26							
S 27	0 54 51	13°21'28	25°29	21°56	22°26	3°17	16°40	21°48	17°25	4° 9	28°33	8°34	9°46	26°18	n.a.	S 27							
M28	0 58 47	14°22'49	9♌28	22°58	23°42	4° 2	16°35	21°55	17°26	4° 8	28°36	8°32	9°43	26°24	n.a.	M28							
T 29	1 2 44	15°24'10	23°53	24° 3	24°57	4°47	16°29	22° 2	17°26	4° 7	28°38	8°30	9°40	26°31	n.a.	T 29							
W30	1 6 40	16°25'31	8♍39	25°11	26°12	5°32	16°23	22° 9	17°27	4° 6	28°40	8°27	9°37	26°38	n.a.	W30							
T 31	1 10 37	17°26'54	23♍42	26°22	27°28	6°17	16°16	22°16	17♓28	4♏ 5	28°42	8♎24	9♏33	26♐44	n.a.	T 31							

Delta T = 18h16m49s

Julian Calendar

The year -2696 astronomical counting style corresponds to year 2697 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2697 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 14 33	18♌28'16	8♌53	27♎36	28♎43	7♌ 1	16°R10	22♌23	17♌28	4°R 4	28♎45	8°R21	9♎30	26♎51	n.a.	F 1								
S 2	1 18 30	19°29'39	24° 1	28°51	29°59	7°46	16♌ 4	22°30	17°29	4II 3	28°47	8♎20	9°27	26°58	n.a.	S 2								
S 3	1 22 26	20°31'02	8♎58	0♌ 8	1♌14	8°31	15°57	22°37	17°30	4° 2	28°49	8°D19	9°24	27° 4	n.a.	S 3								
M 4	1 26 23	21°32'25	23°35	1°27	2°30	9°17	15°50	22°44	17°31	4° 1	28°52	8°20	9°21	27°11	n.a.	M 4								
T 5	1 30 20	22°33'48	7♎47	2°47	3°45	10° 2	15°43	22°51	17°31	4° 0	28°54	8°21	9°18	27°18	n.a.	T 5								
W 6	1 34 16	23°35'11	21°33	4° 9	5° 1	10°47	15°36	22°59	17°32	3°59	28°56	8°22	9°14	27°24	n.a.	W 6								
T 7	1 38 13	24°36'33	4♌51	5°31	6°16	11°32	15°29	23° 6	17°33	3°57	28°58	8°23	9°11	27°31	n.a.	T 7								
F 8	1 42 9	25°37'55	17°44	6°55	7°32	12°17	15°22	23°13	17°34	3°56	29° 0	8°24	9° 8	27°38	n.a.	F 8								
S 9	1 46 6	26°39'17	0♌17	8°19	8°47	13° 2	15°15	23°20	17°35	3°55	29° 3	8°R24	9° 5	27°44	n.a.	S 9								
S 10	1 50 2	27°40'38	12°32	9°45	10° 2	13°48	15° 8	23°27	17°37	3°54	29° 5	8°24	9° 2	27°51	n.a.	S 10								
M11	1 53 59	28°41'59	24°35	11°11	11°18	14°33	15° 0	23°34	17°38	3°52	29° 7	8°23	8°59	27°58	n.a.	M11								
T 12	1 57 56	29°43'20	6♎29	12°38	12°33	15°18	14°53	23°41	17°39	3°51	29° 9	8°21	8°55	28° 4	n.a.	T 12								
W13	2 1 52	0♎44'39	18°19	14° 5	13°49	16° 4	14°45	23°48	17°40	3°50	29°11	8°20	8°52	28°11	n.a.	W13								
T 14	2 5 49	1°45'59	0♎ 9	15°33	15° 4	16°49	14°37	23°55	17°42	3°48	29°13	8°19	8°49	28°18	n.a.	T 14								
F 15	2 9 45	2°47'18	12° 0	17° 1	16°19	17°35	14°30	24° 2	17°43	3°47	29°15	8°18	8°46	28°24	n.a.	F 15								
S 16	2 13 42	3°48'36	23°56	18°30	17°35	18°20	14°22	24° 9	17°44	3°45	29°18	8°18	8°43	28°31	n.a.	S 16								
S 17	2 17 38	4°49'54	5♌58	20° 0	18°50	19° 6	14°14	24°16	17°46	3°44	29°20	8°D18	8°39	28°38	n.a.	S 17								
M18	2 21 35	5°51'11	18° 9	21°30	20° 6	19°51	14° 6	24°23	17°47	3°43	29°22	8°18	8°36	28°45	n.a.	M18								
T 19	2 25 32	6°52'28	0II30	23° 1	21°21	20°37	13°58	24°30	17°49	3°41	29°24	8°18	8°33	28°51	n.a.	T 19								
W20	2 29 28	7°53'45	13° 2	24°32	22°36	21°23	13°50	24°37	17°50	3°40	29°26	8°R18	8°30	28°58	n.a.	W20								
T 21	2 33 25	8°55'01	25°47	26° 3	23°52	22° 8	13°42	24°43	17°52	3°38	29°28	8°18	8°27	29° 5	n.a.	T 21								
F 22	2 37 21	9°56'17	8♌46	27°35	25° 7	22°54	13°34	24°50	17°54	3°37	29°30	8°18	8°24	29°11	n.a.	F 22								
S 23	2 41 18	10°57'32	22° 1	29° 7	26°22	23°40	13°26	24°57	17°56	3°35	29°31	8°18	8°20	29°18	n.a.	S 23								
S 24	2 45 14	11°58'47	5♎33	0♎40	27°38	24°25	13°18	25° 4	17°57	3°34	29°33	8°D18	8°17	29°25	n.a.	S 24								
M25	2 49 11	13° 0'01	19°23	2°14	28°53	25°11	13°10	25°11	17°59	3°32	29°35	8°18	8°14	29°31	n.a.	M25								
T 26	2 53 8	14° 1'15	3♎31	3°47	0♎ 8	25°57	13° 2	25°18	18° 1	3°31	29°37	8°18	8°11	29°38	n.a.	T 26								
W27	2 57 4	15° 2'28	17°55	5°22	1°23	26°43	12°53	25°24	18° 3	3°29	29°39	8°18	8° 8	29°45	n.a.	W27								
T 28	3 1 1	16° 3'41	2♌33	6°57	2°39	27°29	12°45	25°31	18° 5	3°27	29°41	8°19	8° 5	29°51	n.a.	T 28								
F 29	3 4 57	17° 4'53	17°19	8°32	3°54	28°15	12°37	25°38	18° 7	3°26	29°43	8°20	8° 1	29°58	n.a.	F 29								
S 30	3 8 54	18♎ 6'04	2♎ 7	10♎ 8	5♎ 9	29♌ 1	12♌29	25♌45	18♌ 9	3II24	29♎44	8°R20	7♎58	0♎ 5	n.a.	S 30								

Delta T = 18h16m47s

Julian Calendar 1 Nov. 2697 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2697 BCE

**DECEMBER 2697 BCE (-2696) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 12 50	19♎ 7'15	16♎50	11♎44	6♎25	29♌47	12°R21	25♌51	18♌11	3°R23	29♎46	8°R20	7♎55	0♎11	n.a.	S 1								
M 2	3 16 47	20° 8'24	1♎20	13°21	7°40	0♎33	12♌13	25°58	18°13	3II21	29°48	8♎19	7°52	0°18	n.a.	M 2								
T 3	3 20 43	21° 9'32	15°33	14°59	8°55	1°19	12° 5	26° 5	18°15	3°19	29°50	8°18	7°49	0°25	n.a.	T 3								
W 4	3 24 40	22°10'39	29°22	16°37	10°10	2° 5	11°58	26°11	18°18	3°18	29°51	8°16	7°45	0°31	n.a.	W 4								
T 5	3 28 37	23°11'45	12♌38	18°16	11°25	2°51	11°50	26°18	18°20	3°16	29°53	8°14	7°42	0°38	n.a.	T 5								
F 6	3 32 33	24°12'49	25°48	19°55	12°41	3°37	11°42	26°24	18°22	3°14	29°54	8°12	7°39	0°45	n.a.	F 6								
S 7	3 36 30	25°13'52	8♌26	21°36	13°56	4°23	11°34	26°31	18°24	3°13	29°56	8°11	7°36	0°51	n.a.	S 7								
S 8	3 40 26	26°14'53	20°46	23°16	15°11	5°10	11°27	26°37	18°27	3°11	29°58	8°D10	7°33	0°58	n.a.	S 8								
M 9	3 44 23	27°15'53	2♎50	24°58	16°26	5°56	11°19	26°44	18°29	3° 9	29°59	8°10	7°30	1° 5	n.a.	M 9								
T 10	3 48 19	28°16'51	14°44	26°40	17°41	6°42	11°12	26°50	18°32	3° 8	0♌ 1	8°11	7°26	1°11	n.a.	T 10								
W11	3 52 16	29°17'47	26°34	28°23	18°56	7°28	11° 4	26°56	18°34	3° 6	0° 2	8°12	7°23	1°18	n.a.	W11								
T 12	3 56 13	0♎18'42	8♎23	0♎ 6	20°11	8°15	10°57	27° 3	18°37	3° 4	0° 4	8°14	7°20	1°25	n.a.	T 12								
F 13	4 0 9	1°19'35	20°16	1°50	21°26	9° 1	10°50	27° 9	18°39	3° 3	0° 5	8°16	7°17	1°31	n.a.	F 13								
S 14	4 4 6	2°20'27	2♌17	3°35	22°41	9°47	10°43	27°15	18°42	3° 1	0° 6	8°R17	7°14	1°38	n.a.	S 14								
S 15	4 8 2	3°21'17	14°29	5°21	23°56	10°34	10°36	27°21	18°44	2°59	0° 8	8°16	7°10	1°45	n.a.	S 15								
M16	4 11 59	4°22'05	26°54	7° 7	25°12	11°20	10°29	27°27	18°47	2°57	0° 9	8°15	7° 7	1°51	n.a.	M16								
T 17	4 15 55	5°22'52	9II32	8°54	26°27	12° 6	10°22	27°33	18°50	2°56	0°10	8°12	7° 4	1°58	n.a.	T 17								
W18	4 19 52	6°23'37	22°26	10°41	27°42	12°53	10°16	27°39	18°52	2°54	0°12	8° 9	7° 1	2° 5	n.a.	W18								
T 19	4 23 49	7°24'21	5♌34	12°29	28°56	13°39	10° 9	27°45	18°55	2°52	0°13	8° 4	6°58	2°11	n.a.	T 19								
F 20	4 27 45	8°25'03	18°55	14°18	0♎11	14°26	10° 3	27°51	18°58	2°51	0°14	7°59	6°55	2°18	n.a.	F 20								
S 21	4 31 42	9°25'44	2♎28	16° 7	1°26	15°12	9°56	27°57	19° 1	2°49	0°15	7°54	6°51	2°25	n.a.	S 21								
S 22	4 35 38	10°26'23	16°12	17°56	2°41	15°59	9°50	28° 3	19° 3	2°47	0°16	7°51	6°48	2°31	n.a.	S 22								
M23	4 39 35	11°27'01	0♎ 6	19°46	3°56	16°45	9°44	28° 9	19° 6	2°46	0°17	7°49	6°45	2°38	n.a.	M23								
T 24	4 43 31	12°27'38	14° 9	21°35	5°11	17°32	9°39	28°15	19° 9	2°44	0°19	7°D48	6°42	2°45	n.a.	T 24								
W25	4 47 28	13°28'13	28°18	23°25	6°26	18°18	9°33	28°20	19°12	2°42	0°20	7°49	6°39	2°51	n.a.	W25								
T 26	4 51 24	14°28'46	12♌33	25°14	7°41	19° 5	9°28	28°26	19°15	2°41	0°21	7°50	6°36	2°58	n.a.	T 26								
F 27	4 55 21	15°29'18	26°52	27° 2	8°56	19°51	9°22	28°31	19°18	2°39	0°22	7°52	6°32	3° 5	n.a.	F 27								
S 28	4 59 18	16°29'48	11♎12	28°50	10°11	20°38	9°17	28°37	19°21	2°37	0°23	7°R52	6°29	3°12	n.a.	S 28								
S 29	5 3 14	17°30'17	25°28	0♌37	11°26	21°24	9°12	28°42	19°24	2°36	0°23	7°51	6°26	3°18	n.a.	S 29								
M30	5 7 11	18°30'44	9♎37	2°22	12°40	22°11	9° 7	28°48	19°27	2°34	0°24	7°47	6°23	3°25	n.a.	M30								
T 31	5 11 7	19♎31'09	23♎34	4♌ 6	13♎55	22♎58	9♌ 2	28♌53	19♌30	2II33	0♌25	7♎42	6♎20	3♎32	n.a.	T 31								

Delta T = 18h16m44s

Julian Calendar

The year -2696 astronomical counting style corresponds to year 2697 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	5 15 4	20°31'33	7°14	5°36	15°10	23°44	8°58	28°58	19°33	2°R31	0°26	7°R35	6°16	3°38	n.a.	W 1
T 2	5 19 0	21°31'54	20°35	7°24	16°25	24°31	8°54	29° 3	19°36	2°II29	0°27	7°R27	6°13	3°45	n.a.	T 2
F 3	5 22 57	22°32'13	3°35	8°59	17°40	25°18	8°50	29° 9	19°39	2°28	0°28	7°19	6°10	3°52	n.a.	F 3
S 4	5 26 53	23°32'30	16°14	10°30	18°54	26° 4	8°46	29°14	19°42	2°26	0°28	7°12	6° 7	3°58	n.a.	S 4
S 5	5 30 50	24°32'44	28°36	11°56	20° 9	26°51	8°42	29°19	19°46	2°25	0°29	7° 7	6° 4	4° 5	n.a.	S 5
M 6	5 34 47	25°32'56	10°42	13°16	21°24	27°38	8°38	29°24	19°49	2°23	0°30	7° 4	6° 1	4°12	n.a.	M 6
T 7	5 38 43	26°33'06	22°37	14°31	22°39	28°24	8°35	29°28	19°52	2°22	0°30	7°D 2	5°57	4°18	n.a.	T 7
W 8	5 42 40	27°33'14	4°27	15°40	23°53	29°11	8°32	29°33	19°55	2°20	0°31	7° 2	5°54	4°25	n.a.	W 8
T 9	5 46 36	28°33'19	16°16	16°41	25° 8	29°58	8°28	29°38	19°58	2°19	0°31	7° 3	5°51	4°32	n.a.	T 9
F 10	5 50 33	29°33'22	28°11	17°35	26°23	0°44	8°26	29°43	20° 2	2°17	0°32	7° 5	5°48	4°38	n.a.	F 10
S 11	5 54 29	0°33'23	10°15	18°20	27°37	1°31	8°23	29°47	20° 5	2°16	0°32	7°R 5	5°45	4°45	n.a.	S 11
S 12	5 58 26	1°33'21	22°33	18°57	28°52	2°18	8°20	29°52	20° 8	2°14	0°33	7° 4	5°42	4°52	n.a.	S 12
M13	6 2 22	2°33'17	5°II 8	19°26	0°3 7	3° 4	8°18	29°56	20°11	2°13	0°33	7° 0	5°38	4°58	n.a.	M13
T 14	6 6 19	3°33'11	18° 3	19°45	1°21	3°51	8°16	0°III 0	20°15	2°12	0°33	6°54	5°35	5° 5	n.a.	T 14
W15	6 10 16	4°33'02	1°17	19°55	2°36	4°38	8°14	0° 5	20°18	2°10	0°34	6°46	5°32	5°12	n.a.	W15
T 16	6 14 12	5°32'52	14°50	19°R56	3°50	5°24	8°13	0° 9	20°21	2° 9	0°34	6°36	5°29	5°18	n.a.	T 16
F 17	6 18 9	6°32'39	28°38	19°48	5° 5	6°11	8°11	0°13	20°25	2° 7	0°34	6°26	5°26	5°25	n.a.	F 17
S 18	6 22 5	7°32'24	12°39	19°31	6°19	6°58	8°10	0°17	20°28	2° 6	0°34	6°16	5°22	5°32	n.a.	S 18
S 19	6 26 2	8°32'07	26°46	19° 6	7°34	7°44	8° 9	0°21	20°31	2° 5	0°35	6° 8	5°19	5°38	n.a.	S 19
M20	6 29 58	9°31'48	10°57	18°34	8°48	8°31	8° 8	0°25	20°35	2° 4	0°35	6° 3	5°16	5°45	n.a.	M20
T 21	6 33 55	10°31'27	25° 8	17°54	10° 3	9°18	8° 7	0°29	20°38	2° 2	0°35	5°59	5°13	5°52	n.a.	T 21
W22	6 37 51	11°31'05	9°17	17°10	11°17	10° 4	8° 6	0°33	20°41	2° 1	0°35	5°D58	5°10	5°58	n.a.	W22
T 23	6 41 48	12°30'40	23°22	16°20	12°32	10°51	8° 6	0°36	20°45	2° 0	0°35	5°59	5° 7	6° 5	n.a.	T 23
F 24	6 45 44	13°30'13	7°II23	15°27	13°46	11°38	8°D 6	0°40	20°48	1°59	0°R35	5°R59	5° 3	6°12	n.a.	F 24
S 25	6 49 41	14°29'45	21°19	14°32	15° 1	12°25	8° 6	0°43	20°52	1°58	0°35	5°58	5° 0	6°18	n.a.	S 25
S 26	6 53 38	15°29'14	5°9	13°36	16°15	13°11	8° 6	0°47	20°55	1°56	0°35	5°55	4°57	6°25	n.a.	S 26
M27	6 57 34	16°28'42	18°51	12°40	17°30	13°58	8° 7	0°50	20°58	1°55	0°35	5°49	4°54	6°32	n.a.	M27
T 28	7 1 31	17°28'07	2°23	11°45	18°44	14°45	8° 7	0°53	21° 2	1°54	0°35	5°40	4°51	6°38	n.a.	T 28
W29	7 5 27	18°27'31	15°42	10°53	19°58	15°31	8° 8	0°56	21° 5	1°53	0°35	5°29	4°48	6°45	n.a.	W29
T 30	7 9 24	19°26'52	28°48	10° 4	21°13	16°18	8° 9	0°59	21° 9	1°52	0°34	5°17	4°44	6°52	n.a.	T 30
F 31	7 13 20	20°26'10	11°37	9°19	22°27	17°14	8°10	1°II 2	21°12	1°II51	0°34	5°II 4	4°II41	6°V58	n.a.	F 31

Delta T = 18h16m42s

Julian Calendar 1 Jan. 2696 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2697 BCE

**FEBRUARY 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	7 17 17	21°25'26	24°10	8°R38	23°42	17°51	8°12	1°II 5	21°16	1°R50	0°R34	4°R52	4°II38	7°V 5	n.a.	S 1
S 2	7 21 13	22°24'40	6°H28	8°3 3	24°56	18°38	8°13	1° 8	21°19	1°II49	0°34	4°II42	4°35	7°12	n.a.	S 2
M 3	7 25 10	23°23'52	18°33	7°34	26°10	19°24	8°15	1°11	21°22	1°48	0°33	4°35	4°32	7°18	n.a.	M 3
T 4	7 29 6	24°23'01	0°V27	7°10	27°25	20°11	8°17	1°13	21°26	1°47	0°33	4°30	4°28	7°25	n.a.	T 4
W 5	7 33 3	25°22'07	12°16	6°52	28°39	20°57	8°19	1°16	21°29	1°46	0°32	4°28	4°25	7°31	n.a.	W 5
T 6	7 36 59	26°21'11	24° 5	6°40	29°53	21°44	8°22	1°18	21°33	1°46	0°32	4°D28	4°22	7°38	n.a.	T 6
F 7	7 40 56	27°20'12	5°R59	6°33	1°3 7	22°30	8°24	1°21	21°36	1°45	0°32	4°R28	4°19	7°45	n.a.	F 7
S 8	7 44 53	28°19'11	18° 3	6°D33	2°22	23°17	8°27	1°23	21°39	1°44	0°31	4°27	4°16	7°51	n.a.	S 8
S 9	7 48 49	29°18'08	0°II23	6°38	3°36	24° 3	8°30	1°25	21°43	1°43	0°31	4°25	4°13	7°58	n.a.	S 9
M10	7 52 46	0°31'02	13° 3	6°48	4°50	24°50	8°33	1°27	21°46	1°43	0°30	4°21	4° 9	8° 5	n.a.	M10
T 11	7 56 42	1°15'54	26° 6	7° 3	6° 4	25°36	8°36	1°29	21°50	1°42	0°29	4°14	4° 6	8°11	n.a.	T 11
W12	8 0 39	2°14'43	9°35	7°23	7°18	26°23	8°39	1°31	21°53	1°41	0°29	4° 4	4° 3	8°18	n.a.	W12
T 13	8 4 35	3°13'30	23°26	7°48	8°32	27° 9	8°43	1°33	21°56	1°41	0°28	3°53	4° 0	8°25	n.a.	T 13
F 14	8 8 32	4°12'15	7°D39	8°18	9°47	27°55	8°47	1°34	22° 0	1°40	0°27	3°41	3°57	8°31	n.a.	F 14
S 15	8 12 28	5°10'57	22° 5	8°52	11° 1	28°42	8°51	1°36	22° 3	1°39	0°27	3°29	3°54	8°38	n.a.	S 15
S 16	8 16 25	6° 9'38	6°II40	9°29	12°15	29°28	8°55	1°37	22° 6	1°39	0°26	3°20	3°50	8°45	n.a.	S 16
M17	8 20 21	7° 8'16	21°16	10°11	13°29	0°14	8°59	1°39	22°10	1°38	0°25	3°12	3°47	8°51	n.a.	M17
T 18	8 24 18	8° 6'52	5°46	10°56	14°43	1° 1	9° 4	1°40	22°13	1°38	0°24	3° 8	3°44	8°58	n.a.	T 18
W19	8 28 15	9° 5'27	20° 7	11°45	15°57	1°47	9° 8	1°41	22°16	1°37	0°24	3° 6	3°41	9° 5	n.a.	W19
T 20	8 32 11	10° 4'00	4°II16	12°37	17°11	2°33	9°13	1°42	22°20	1°37	0°23	3° 6	3°38	9°11	n.a.	T 20
F 21	8 36 8	11° 2'31	18°12	13°32	18°25	3°19	9°18	1°43	22°23	1°37	0°22	3° 6	3°34	9°18	n.a.	F 21
S 22	8 40 4	12° 1'00	1°V56	14°30	19°39	4° 6	9°23	1°44	22°26	1°36	0°21	3° 5	3°31	9°25	n.a.	S 22
S 23	8 44 1	12°59'28	15°28	15°31	20°53	4°52	9°28	1°45	22°30	1°36	0°20	3° 2	3°28	9°31	n.a.	S 23
M24	8 47 57	13°57'53	28°48	16°35	22° 7	5°38	9°34	1°46	22°33	1°36	0°19	2°56	3°25	9°38	n.a.	M24
T 25	8 51 54	14°56'17	11°57	17°41	23°21	6°24	9°39	1°47	22°36	1°35	0°18	2°47	3°22	9°45	n.a.	T 25
W26	8 55 50	15°54'39	24°54	18°50	24°35	7°10	9°45	1°47	22°39	1°35	0°17	2°36	3°19	9°51	n.a.	W26
T 27	8 59 47	16°52'59	7°39	20° 1	25°49	7°56	9°51	1°48	22°42	1°35	0°16	2°23	3°15	9°58	n.a.	T 27
F 28	9 3 43	17°51'17	20°13	21°14	27°3 3	8°42	9°57	1°II48	22°46	1°II35	0°15	2°II10	3°II12	10°V 5	n.a.	F 28

Delta T = 18h16m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE  
geocentric

MARCH 2696 BCE (-2695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 7 40	18 <sup>49</sup> 33	2 <sup>33</sup>	22 <sup>30</sup>	28 <sup>17</sup>	9 <sup>28</sup>	10 <sup>8</sup> 3	1 <sup>48</sup>	22 <sup>49</sup>	1 <sup>R35</sup>	0 <sup>R14</sup>	1 <sup>R58</sup>	3 <sup>M</sup> 9	10 <sup>V</sup> 11	n.a.	S 1		
S 2	9 11 36	19 <sup>47</sup> 47	14 <sup>42</sup>	23 <sup>48</sup>	29 <sup>31</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>10</sup>	1 <sup>48</sup>	22 <sup>52</sup>	1 <sup>II35</sup>	0 <sup>13</sup>	1 <sup>M48</sup>	3 <sup>°</sup> 6	10 <sup>18</sup>	n.a.	S 2		
M 3	9 15 33	20 <sup>45</sup> 59	26 <sup>42</sup>	25 <sup>°</sup> 8	0 <sup>X</sup> 44	11 <sup>°</sup> 0	10 <sup>16</sup>	1 <sup>R48</sup>	22 <sup>55</sup>	1 <sup>35</sup>	0 <sup>12</sup>	1 <sup>40</sup>	3 <sup>°</sup> 3	10 <sup>25</sup>	n.a.	M 3		
T 4	9 19 30	21 <sup>44</sup> 08	8 <sup>V</sup> 33	26 <sup>30</sup>	1 <sup>58</sup>	11 <sup>46</sup>	10 <sup>23</sup>	1 <sup>48</sup>	22 <sup>58</sup>	1 <sup>D35</sup>	0 <sup>10</sup>	1 <sup>35</sup>	2 <sup>°</sup> 59	10 <sup>31</sup>	n.a.	T 4		
W 5	9 23 26	22 <sup>42</sup> 16	20 <sup>21</sup>	27 <sup>54</sup>	3 <sup>12</sup>	12 <sup>32</sup>	10 <sup>29</sup>	1 <sup>48</sup>	23 <sup>°</sup> 1	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 9	1 <sup>33</sup>	2 <sup>°</sup> 56	10 <sup>38</sup>	n.a.	W 5		
T 6	9 27 23	23 <sup>40</sup> 21	2 <sup>B</sup> 8	29 <sup>20</sup>	4 <sup>26</sup>	13 <sup>18</sup>	10 <sup>36</sup>	1 <sup>48</sup>	23 <sup>°</sup> 4	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 8	1 <sup>D32</sup>	2 <sup>°</sup> 53	10 <sup>45</sup>	n.a.	T 6		
F 7	9 31 19	24 <sup>38</sup> 25	14 <sup>°</sup> 1	0 <sup>48</sup>	5 <sup>40</sup>	14 <sup>°</sup> 3	10 <sup>43</sup>	1 <sup>47</sup>	23 <sup>°</sup> 7	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 7	1 <sup>33</sup>	2 <sup>°</sup> 50	10 <sup>51</sup>	n.a.	F 7		
S 8	9 35 16	25 <sup>36</sup> 26	26 <sup>°</sup> 4	2 <sup>18</sup>	6 <sup>53</sup>	14 <sup>49</sup>	10 <sup>51</sup>	1 <sup>47</sup>	23 <sup>°</sup> 10	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 5	1 <sup>R33</sup>	2 <sup>°</sup> 47	10 <sup>58</sup>	n.a.	S 8		
S 9	9 39 12	26 <sup>34</sup> 25	8 <sup>II</sup> 23	3 <sup>50</sup>	8 <sup>°</sup> 7	15 <sup>35</sup>	10 <sup>58</sup>	1 <sup>46</sup>	23 <sup>°</sup> 13	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 4	1 <sup>32</sup>	2 <sup>°</sup> 44	11 <sup>°</sup> 5	n.a.	S 9		
M10	9 43 9	27 <sup>32</sup> 22	21 <sup>°</sup> 2	5 <sup>24</sup>	9 <sup>21</sup>	16 <sup>20</sup>	11 <sup>°</sup> 5	1 <sup>46</sup>	23 <sup>°</sup> 16	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 3	1 <sup>30</sup>	2 <sup>°</sup> 40	11 <sup>°</sup> 11	n.a.	M10		
T 11	9 47 5	28 <sup>30</sup> 18	4 <sup>8</sup> 7	6 <sup>59</sup>	10 <sup>35</sup>	17 <sup>°</sup> 6	11 <sup>°</sup> 13	1 <sup>45</sup>	23 <sup>°</sup> 19	1 <sup>35</sup>	0 <sup>°</sup> 2	1 <sup>25</sup>	2 <sup>°</sup> 37	11 <sup>°</sup> 18	n.a.	T 11		
W12	9 51 2	29 <sup>28</sup> 11	17 <sup>°</sup> 39	8 <sup>37</sup>	11 <sup>48</sup>	17 <sup>52</sup>	11 <sup>°</sup> 21	1 <sup>44</sup>	23 <sup>°</sup> 22	1 <sup>36</sup>	0 <sup>°</sup> 0	1 <sup>18</sup>	2 <sup>°</sup> 34	11 <sup>°</sup> 25	n.a.	W12		
T 13	9 54 58	0 <sup>X</sup> 26'02	1 <sup>Q</sup> 38	10 <sup>16</sup>	13 <sup>°</sup> 2	18 <sup>37</sup>	11 <sup>°</sup> 29	1 <sup>43</sup>	23 <sup>°</sup> 25	1 <sup>36</sup>	29 <sup>M</sup> 59	1 <sup>°</sup> 10	2 <sup>°</sup> 31	11 <sup>°</sup> 31	n.a.	T 13		
F 14	9 58 55	1 <sup>°</sup> 23'51	16 <sup>°</sup> 3	11 <sup>58</sup>	14 <sup>16</sup>	19 <sup>23</sup>	11 <sup>°</sup> 37	1 <sup>42</sup>	23 <sup>°</sup> 28	1 <sup>36</sup>	29 <sup>57</sup>	1 <sup>°</sup> 0	2 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 38	n.a.	F 14		
S 15	10 2 52	2 <sup>°</sup> 21'38	0 <sup>M</sup> 47	13 <sup>41</sup>	15 <sup>29</sup>	20 <sup>°</sup> 8	11 <sup>°</sup> 45	1 <sup>41</sup>	23 <sup>°</sup> 31	1 <sup>36</sup>	29 <sup>56</sup>	0 <sup>°</sup> 52	2 <sup>°</sup> 25	11 <sup>°</sup> 45	n.a.	S 15		
S 16	10 6 48	3 <sup>°</sup> 19'24	15 <sup>42</sup>	15 <sup>26</sup>	16 <sup>43</sup>	20 <sup>53</sup>	11 <sup>°</sup> 53	1 <sup>40</sup>	23 <sup>°</sup> 34	1 <sup>37</sup>	29 <sup>55</sup>	0 <sup>°</sup> 44	2 <sup>°</sup> 21	11 <sup>°</sup> 51	n.a.	S 16		
M17	10 10 45	4 <sup>°</sup> 17'08	0 <sup>14</sup>	17 <sup>13</sup>	17 <sup>56</sup>	21 <sup>39</sup>	12 <sup>°</sup> 1	1 <sup>39</sup>	23 <sup>°</sup> 36	1 <sup>37</sup>	29 <sup>53</sup>	0 <sup>°</sup> 39	2 <sup>°</sup> 18	11 <sup>°</sup> 58	n.a.	M17		
T 18	10 14 41	5 <sup>°</sup> 14'51	15 <sup>34</sup>	19 <sup>°</sup> 1	19 <sup>10</sup>	22 <sup>24</sup>	12 <sup>°</sup> 10	1 <sup>37</sup>	23 <sup>°</sup> 39	1 <sup>38</sup>	29 <sup>52</sup>	0 <sup>°</sup> 36	2 <sup>°</sup> 15	12 <sup>°</sup> 4	n.a.	T 18		
W19	10 18 38	6 <sup>°</sup> 12'32	0 <sup>M</sup> 14	20 <sup>52</sup>	20 <sup>23</sup>	23 <sup>°</sup> 9	12 <sup>°</sup> 18	1 <sup>36</sup>	23 <sup>°</sup> 42	1 <sup>38</sup>	29 <sup>50</sup>	0 <sup>°</sup> D35	2 <sup>°</sup> 12	12 <sup>°</sup> 11	n.a.	W19		
T 20	10 22 34	7 <sup>°</sup> 10'12	14 <sup>37</sup>	22 <sup>45</sup>	21 <sup>37</sup>	23 <sup>55</sup>	12 <sup>°</sup> 27	1 <sup>34</sup>	23 <sup>°</sup> 45	1 <sup>39</sup>	29 <sup>49</sup>	0 <sup>°</sup> 35	2 <sup>°</sup> 9	12 <sup>°</sup> 18	n.a.	T 20		
F 21	10 26 31	8 <sup>°</sup> 7'51	28 <sup>40</sup>	24 <sup>39</sup>	22 <sup>50</sup>	24 <sup>40</sup>	12 <sup>°</sup> 36	1 <sup>33</sup>	23 <sup>°</sup> 47	1 <sup>39</sup>	29 <sup>47</sup>	0 <sup>°</sup> 36	2 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 24	n.a.	F 21		
S 22	10 30 27	9 <sup>°</sup> 5'28	12 <sup>17</sup> 24	26 <sup>35</sup>	24 <sup>°</sup> 4	25 <sup>25</sup>	12 <sup>°</sup> 45	1 <sup>31</sup>	23 <sup>°</sup> 50	1 <sup>40</sup>	29 <sup>46</sup>	0 <sup>°</sup> R36	2 <sup>°</sup> 2	12 <sup>°</sup> 31	n.a.	S 22		
S 23	10 34 24	10 <sup>°</sup> 3'04	25 <sup>49</sup>	28 <sup>33</sup>	25 <sup>17</sup>	26 <sup>10</sup>	12 <sup>°</sup> 54	1 <sup>29</sup>	23 <sup>°</sup> 52	1 <sup>40</sup>	29 <sup>44</sup>	0 <sup>°</sup> 35	1 <sup>°</sup> 59	12 <sup>°</sup> 38	n.a.	S 23		
M24	10 38 20	11 <sup>°</sup> 0'40	8 <sup>3</sup> 58	0 <sup>X</sup> 33	26 <sup>31</sup>	26 <sup>55</sup>	13 <sup>°</sup> 3	1 <sup>27</sup>	23 <sup>°</sup> 55	1 <sup>41</sup>	29 <sup>43</sup>	0 <sup>°</sup> 32	1 <sup>°</sup> 56	12 <sup>°</sup> 44	n.a.	M24		
T 25	10 42 17	11 <sup>°</sup> 58'14	21 <sup>51</sup>	2 <sup>35</sup>	27 <sup>44</sup>	27 <sup>40</sup>	13 <sup>°</sup> 12	1 <sup>25</sup>	23 <sup>°</sup> 58	1 <sup>42</sup>	29 <sup>41</sup>	0 <sup>°</sup> 27	1 <sup>°</sup> 53	12 <sup>°</sup> 51	n.a.	T 25		
W26	10 46 14	12 <sup>°</sup> 55'46	4 <sup>30</sup>	4 <sup>38</sup>	28 <sup>58</sup>	28 <sup>25</sup>	13 <sup>°</sup> 21	1 <sup>23</sup>	24 <sup>°</sup> 0	1 <sup>42</sup>	29 <sup>40</sup>	0 <sup>°</sup> 20	1 <sup>°</sup> 50	12 <sup>°</sup> 58	n.a.	W26		
T 27	10 50 10	13 <sup>°</sup> 53'18	16 <sup>58</sup>	6 <sup>42</sup>	0 <sup>V</sup> 11	29 <sup>10</sup>	13 <sup>°</sup> 31	1 <sup>21</sup>	24 <sup>°</sup> 3	1 <sup>43</sup>	29 <sup>38</sup>	0 <sup>°</sup> 12	1 <sup>°</sup> 46	13 <sup>°</sup> 4	n.a.	T 27		
F 28	10 54 7	14 <sup>°</sup> 50'48	29 <sup>15</sup>	8 <sup>49</sup>	1 <sup>25</sup>	29 <sup>55</sup>	13 <sup>°</sup> 40	1 <sup>18</sup>	24 <sup>°</sup> 5	1 <sup>44</sup>	29 <sup>37</sup>	0 <sup>°</sup> 3	1 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 11	n.a.	F 28		
S 29	10 58 3	15 <sup>°</sup> 48'17	11 <sup>X</sup> 22	10 <sup>56</sup>	2 <sup>38</sup>	0 <sup>40</sup>	13 <sup>°</sup> 50	1 <sup>16</sup>	24 <sup>°</sup> 7	1 <sup>45</sup>	29 <sup>35</sup>	29 <sup>55</sup>	1 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 18	n.a.	S 29		
S 30	11 2 0	16 <sup>°</sup> 45'45	23 <sup>22</sup>	13 <sup>°</sup> 5	3 <sup>51</sup>	1 <sup>24</sup>	14 <sup>°</sup> 0	1 <sup>14</sup>	24 <sup>°</sup> 10	1 <sup>45</sup>	29 <sup>33</sup>	29 <sup>49</sup>	1 <sup>°</sup> 37	13 <sup>°</sup> 24	n.a.	S 30		
M31	11 5 56	17 <sup>X</sup> 43'11	5 <sup>V</sup> 14	15 <sup>X</sup> 14	5 <sup>V</sup> 5	2 <sup>22</sup> 9	14 <sup>B</sup> 10	1 <sup>M</sup> 11	24 <sup>12</sup>	1 <sup>II</sup> 46	29 <sup>M</sup> 32	29 <sup>44</sup>	1 <sup>M</sup> 34	13 <sup>V</sup> 31	n.a.	M31		

Delta T = 18h16m37s

Julian Calendar 1 March 2696 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2696 BCE

APRIL 2696 BCE (-2695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 9 53	18 <sup>X</sup> 40'36	17 <sup>V</sup> 3	17 <sup>X</sup> 25	6 <sup>V</sup> 18	2 <sup>54</sup>	14 <sup>B</sup> 20	1 <sup>R</sup> 9	24 <sup>14</sup>	1 <sup>II</sup> 47	29 <sup>R</sup> 30	29 <sup>R</sup> 41	1 <sup>M</sup> 31	13 <sup>V</sup> 38	n.a.	T 1		
W 2	11 13 49	19 <sup>37</sup> 59	28 <sup>49</sup>	19 <sup>36</sup>	7 <sup>31</sup>	3 <sup>38</sup>	14 <sup>30</sup>	1 <sup>M</sup> 6	24 <sup>17</sup>	1 <sup>48</sup>	29 <sup>M</sup> 29	29 <sup>D</sup> 40	1 <sup>27</sup>	13 <sup>44</sup>	n.a.	W 2		
T 3	11 17 46	20 <sup>35</sup> 22	10 <sup>B</sup> 37	21 <sup>47</sup>	8 <sup>44</sup>	4 <sup>23</sup>	14 <sup>40</sup>	1 <sup>°</sup> 3	24 <sup>19</sup>	1 <sup>49</sup>	29 <sup>27</sup>	29 <sup>41</sup>	1 <sup>24</sup>	13 <sup>51</sup>	n.a.	T 3		
F 4	11 21 43	21 <sup>32</sup> 43	22 <sup>31</sup>	23 <sup>58</sup>	9 <sup>58</sup>	5 <sup>°</sup> 7	14 <sup>50</sup>	1 <sup>°</sup> 0	24 <sup>21</sup>	1 <sup>50</sup>	29 <sup>25</sup>	29 <sup>42</sup>	1 <sup>21</sup>	13 <sup>58</sup>	n.a.	F 4		
S 5	11 25 39	22 <sup>30</sup> 03	4 <sup>II</sup> 34	26 <sup>°</sup> 9	11 <sup>11</sup>	5 <sup>52</sup>	15 <sup>°</sup> 0	0 <sup>57</sup>	24 <sup>23</sup>	1 <sup>51</sup>	29 <sup>24</sup>	29 <sup>44</sup>	1 <sup>18</sup>	14 <sup>°</sup> 4	n.a.	S 5		
S 6	11 29 36	23 <sup>27</sup> 21	16 <sup>52</sup>	28 <sup>19</sup>	12 <sup>24</sup>	6 <sup>36</sup>	15 <sup>11</sup>	0 <sup>55</sup>	24 <sup>25</sup>	1 <sup>52</sup>	29 <sup>22</sup>	29 <sup>45</sup>	1 <sup>15</sup>	14 <sup>11</sup>	n.a.	S 6		
M 7	11 33 32	24 <sup>24</sup> 38	29 <sup>30</sup>	0 <sup>V</sup> 29	13 <sup>37</sup>	7 <sup>20</sup>	15 <sup>21</sup>	0 <sup>51</sup>	24 <sup>28</sup>	1 <sup>53</sup>	29 <sup>20</sup>	29 <sup>45</sup>	1 <sup>11</sup>	14 <sup>18</sup>	n.a.	M 7		
T 8	11 37 29	25 <sup>21</sup> 54	12 <sup>31</sup>	2 <sup>37</sup>	14 <sup>50</sup>	8 <sup>°</sup> 5	15 <sup>32</sup>	0 <sup>48</sup>	24 <sup>30</sup>	1 <sup>54</sup>	29 <sup>19</sup>	29 <sup>44</sup>	1 <sup>°</sup> 8	14 <sup>24</sup>	n.a.	T 8		
W 9	11 41 25	26 <sup>19</sup> 08	25 <sup>59</sup>	4 <sup>45</sup>	16 <sup>°</sup> 3	8 <sup>49</sup>	15 <sup>43</sup>	0 <sup>45</sup>	24 <sup>32</sup>	1 <sup>55</sup>	29 <sup>17</sup>	29 <sup>41</sup>	1 <sup>°</sup> 5	14 <sup>31</sup>	n.a.	W 9		
T 10	11 45 22	27 <sup>16</sup> 22	9 <sup>Q</sup> 55	6 <sup>50</sup>	17 <sup>17</sup>	9 <sup>33</sup>	15 <sup>53</sup>	0 <sup>42</sup>	24 <sup>34</sup>	1 <sup>56</sup>	29 <sup>16</sup>	29 <sup>37</sup>	1 <sup>°</sup> 2	14 <sup>38</sup>	n.a.	T 10		
F 11	11 49 18	28 <sup>13</sup> 34	24 <sup>19</sup>	8 <sup>54</sup>	18 <sup>30</sup>	10 <sup>17</sup>	16 <sup>°</sup> 4	0 <sup>39</sup>	24 <sup>36</sup>	1 <sup>57</sup>	29 <sup>14</sup>	29 <sup>33</sup>	0 <sup>°</sup> 59	14 <sup>44</sup>	n.a.	F 11		
S 12	11 53 15	29 <sup>10</sup> 45	9 <sup>M</sup> 6	10 <sup>56</sup>	19 <sup>43</sup>	11 <sup>°</sup> 1	16 <sup>15</sup>	0 <sup>35</sup>	24 <sup>37</sup>	1 <sup>59</sup>	29 <sup>12</sup>	29 <sup>29</sup>	0 <sup>°</sup> 56	14 <sup>51</sup>	n.a.	S 12		
S 13	11 57 12	0 <sup>V</sup> 7'55	24 <sup>°</sup> 9	12 <sup>56</sup>	20 <sup>56</sup>	11 <sup>45</sup>	16 <sup>26</sup>	0 <sup>32</sup>	24 <sup>39</sup>	2 <sup>°</sup> 0	29 <sup>11</sup>	29 <sup>25</sup>	0 <sup>°</sup> 52	14 <sup>57</sup>	n.a.	S 13		
M14	12 1 8	1 <sup>°</sup> 5'04	9 <sup>14</sup> 20	14 <sup>54</sup>	22 <sup>°</sup> 9	12 <sup>29</sup>	16 <sup>37</sup>	0 <sup>28</sup>	24 <sup>41</sup>	2 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 9	29 <sup>23</sup>	0 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 4	n.a.	M14		
T 15	12 5 5	2 <sup>°</sup> 2'12	24 <sup>28</sup>	16 <sup>49</sup>	23 <sup>22</sup>	13 <sup>13</sup>	16 <sup>48</sup>	0 <sup>25</sup>	24 <sup>43</sup>	2 <sup>°</sup> 2	29 <sup>°</sup> 7	29 <sup>D</sup> 22	0 <sup>°</sup> 46	15 <sup>11</sup>	n.a.	T 15		
W16	12 9 1	2 <sup>°</sup> 59'20	9 <sup>M</sup> 26	18 <sup>42</sup>	24 <sup>35</sup>	13 <sup>56</sup>	16 <sup>59</sup>	0 <sup>21</sup>	24 <sup>45</sup>	2 <sup>°</sup> 4	29 <sup>°</sup> 6	29 <sup>22</sup>	0 <sup>°</sup> 43	15 <sup>17</sup>	n.a.	W16		
T 17	12 12 58	3 <sup>°</sup> 56'27	24 <sup>°</sup> 5	20 <sup>33</sup>	25 <sup>48</sup>	14 <sup>40</sup>	17 <sup>11</sup>	0 <sup>18</sup>	24 <sup>46</sup>	2 <sup>°</sup> 5	29 <sup>°</sup> 4	29 <sup>23</sup>	0 <sup>°</sup> 40	15 <sup>24</sup>	n.a.	T 17		
F 18	12 16 54	4 <sup>°</sup> 53'34	8 <sup>X</sup> 22	22 <sup>21</sup>	27 <sup>°</sup> 0	15 <sup>24</sup>	17 <sup>22</sup>	0 <sup>14</sup>	24 <sup>48</sup>	2 <sup>°</sup> 6	29 <sup>°</sup> 2	29 <sup>24</sup>	0 <sup>°</sup> 36	15 <sup>31</sup>	n.a.	F 18		
S 19	12 20 51	5 <sup>°</sup> 50'40	22 <sup>14</sup>	24 <sup>°</sup> 7	28 <sup>13</sup>	16 <sup>°</sup> 7	17 <sup>33</sup>	0 <sup>10</sup>	24 <sup>50</sup>	2 <sup>°</sup> 8	29 <sup>°</sup> 1	29 <sup>26</sup>	0 <sup>°</sup> 33	15 <sup>37</sup>	n.a.	S 19		
S 20	12 24 47	6 <sup>°</sup> 47'46	5 <sup>3</sup> 43	25 <sup>50</sup>	29 <sup>26</sup>	16 <sup>51</sup>	17 <sup>45</sup>	0 <sup>°</sup> 6	24 <sup>51</sup>	2 <sup>°</sup> 9	28 <sup>59</sup>	29 <sup>R</sup> 26	0 <sup>°</sup> 30	15 <sup>44</sup>	n.a.	S 20		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE**  
geocentric

**MAY 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 8 10	17°15'34	19°30	11°51	12°46	24°45	19°55	29°R21	25°5	2°II26	28°R42	29°11	29°55	16°V57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 12 6	18°12'36	1°II28	13° 2	13°59	25°27	20° 8	29°17	25° 6	2°28	28°M40	29°12	29°52	17° 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 16 3	19° 9'38	13°37	14°10	15°11	26°10	20°20	29°13	25° 7	2°30	28°39	29°13	29°49	17°10	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 19 59	20° 6'40	25°58	15°15	16°24	26°53	20°32	29° 9	25° 8	2°31	28°37	29°14	29°46	17°17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 23 56	21° 3'41	8°36	16°16	17°36	27°35	20°45	29° 4	25° 9	2°33	28°36	29°14	29°42	17°24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 27 52	22° 0'42	21°35	17°15	18°49	28°17	20°57	29° 0	25°10	2°35	28°34	29°R15	29°39	17°30	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 31 49	22°57'43	4°Q58	18°10	20° 1	29° 0	21° 9	28°56	25°11	2°37	28°33	29°14	29°36	17°37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 35 46	23°54'44	18°45	19° 1	21°14	29°42	21°22	28°51	25°11	2°39	28°31	29°14	29°33	17°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 39 42	24°51'44	2°M59	19°50	22°26	0°K24	21°34	28°47	25°12	2°40	28°30	29°14	29°30	17°50	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 43 39	25°48'44	17°36	20°34	23°38	1° 6	21°47	28°42	25°13	2°42	28°28	29°13	29°27	17°57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 47 35	26°45'43	2°32	21°15	24°51	1°48	22° 0	28°38	25°13	2°44	28°27	29°13	29°23	18° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 51 32	27°42'43	17°40	21°52	26° 3	2°30	22°12	28°34	25°14	2°46	28°26	29°13	29°20	18°10	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 55 28	28°39'43	2°M51	22°24	27°15	3°12	22°25	28°29	25°14	2°48	28°24	29°D13	29°17	18°17	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 59 25	29°36'43	17°56	22°53	28°28	3°53	22°38	28°25	25°15	2°50	28°23	29°R13	29°14	18°24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 3 22	0°33'44	2°A45	23°17	29°40	4°35	22°50	28°20	25°15	2°52	28°21	29°13	29°11	18°30	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 7 18	1°30'45	17°14	23°37	0°II52	5°16	23° 3	28°16	25°16	2°54	28°20	29°13	29° 7	18°37	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 11 15	2°27'47	1°317	23°53	2° 4	5°58	23°16	28°12	25°16	2°56	28°19	29°12	29° 4	18°44	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 15 11	3°24'49	14°52	24° 4	3°16	6°39	23°29	28° 7	25°16	2°58	28°18	29°12	29° 1	18°50	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 19 8	4°21'52	28° 2	24°10	4°28	7°21	23°42	28° 3	25°16	3° 0	28°16	29°12	28°58	18°57	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 23 4	5°18'55	10°49	24°R12	5°40	8° 2	23°55	27°58	25°17	3° 2	28°15	29°D12	28°55	19° 3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 27 1	6°15'59	23°16	24° 9	6°52	8°43	24° 8	27°54	25°17	3° 4	28°14	29°12	28°52	19°10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 30 58	7°13'04	5°K26	24° 1	8° 4	9°24	24°21	27°50	25°17	3° 6	28°13	29°13	28°48	19°17	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 34 54	8°10'10	17°26	23°48	9°16	10° 5	24°34	27°45	25°R17	3° 8	28°12	29°13	28°45	19°23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 38 51	9° 7'16	29°17	23°31	10°28	10°46	24°47	27°41	25°17	3°10	28°10	29°14	28°42	19°30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 42 47	10° 4'24	11°V 5	23°10	11°40	11°27	25° 0	27°37	25°17	3°12	28° 9	29°15	28°39	19°37	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 46 44	11° 1'31	22°52	22°44	12°52	12° 7	25°13	27°33	25°16	3°14	28° 8	29°16	28°36	19°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 50 40	11°58'40	4°B41	22°15	14° 4	12°48	25°26	27°28	25°16	3°16	28° 7	29°R16	28°33	19°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 54 37	12°55'50	16°34	21°42	15°16	13°28	25°39	27°24	25°16	3°18	28° 6	29°15	28°29	19°57	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 58 33	13°53'00	28°35	21° 6	16°27	14° 9	25°52	27°20	25°16	3°20	28° 5	29°14	28°26	20° 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 2 30	14°50'11	10°II43	20°28	17°39	14°49	26° 5	27°16	25°15	3°22	28° 4	29°12	28°23	20°10	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 6 27	15°47'22	23°II 3	19°B47	18°II51	15°K29	26°B18	27°12	25°15	3°II25	28°M 3	29°10	28°10	20°V17	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h16m32s

Julian Calendar 1 May 2696 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2696 BCE

**JUNE 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 10 23	16°44'34	5°34	19°R 6	20°II 2	16°K 9	26°B32	27°R 8	25°R15	3°II27	28°R 2	29°R 7	28°17	20°V23	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 14 20	17°41'47	18°20	18°B24	21°14	16°49	26°45	27°14	25°14	3°29	28°M 1	29°15	28°13	20°30	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 18 16	18°39'01	1°Q23	17°43	22°25	17°29	26°58	27° 0	25°14	3°31	28° 0	29° 3	28°10	20°37	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 22 13	19°36'15	14°44	17° 2	23°37	18° 9	27°11	26°56	25°13	3°33	28° 0	29°D 2	28° 7	20°43	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 26 9	20°33'30	28°25	16°23	24°48	18°49	27°24	26°52	25°12	3°35	27°59	29° 3	28° 4	20°50	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 30 6	21°30'45	12°M26	15°47	26° 0	19°28	27°38	26°48	25°12	3°38	27°58	29° 3	28° 1	20°56	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 34 3	22°28'01	26°47	15°14	27°11	20° 8	27°51	26°45	25°11	3°40	27°57	29° 5	27°58	21° 3	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 37 59	23°25'18	11°326	14°44	28°23	20°47	28° 4	26°41	25°10	3°42	27°56	29° 6	27°54	21°10	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 41 56	24°22'36	26°18	14°19	29°34	21°27	28°17	26°37	25°10	3°44	27°56	29°R 7	27°51	21°16	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 45 52	25°19'55	11°M17	13°59	0°345	22° 6	28°31	26°34	25° 9	3°46	27°55	29° 6	27°48	21°23	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 49 49	26°17'15	26°14	13°44	1°56	22°45	28°44	26°30	25° 8	3°49	27°54	29° 5	27°45	21°30	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 53 45	27°14'36	11°A 1	13°35	3° 7	23°24	28°57	26°27	25° 7	3°51	27°54	29° 2	27°42	21°36	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 57 42	28°11'58	25°32	13°D32	4°18	24° 3	29°11	26°23	25° 6	3°53	27°53	28°58	27°39	21°43	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 1 39	29° 9'22	9°339	13°35	5°29	24°41	29°24	26°20	25° 5	3°55	27°53	28°53	27°35	21°50	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 5 35	0°II 6'47	23°21	13°45	6°40	25°20	29°37	26°17	25° 4	3°57	27°52	28°49	27°32	21°56	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 9 32	1° 4'14	6°336	14° 1	7°51	25°59	29°50	26°13	25° 3	4° 0	27°52	28°46	27°29	22° 3	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 13 28	2° 1'42	19°25	14°24	9° 2	26°37	0°II 4	26°10	25° 2	4° 2	27°51	28°44	27°26	22°10	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 17 25	2°59'12	1°K53	14°53	10°13	27°15	0°17	26° 7	25° 1	4° 4	27°51	28°D43	27°23	22°16	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 21 21	3°56'44	14° 3	15°29	11°24	27°54	0°30	26° 4	24°59	4° 6	27°50	28°43	27°19	22°23	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 25 18	4°54'17	26° 1	16°12	12°34	28°32	0°44	26° 1	24°58	4° 9	27°50	28°45	27°16	22°30	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 29 14	5°51'51	7°V51	17° 1	13°45	29°10	0°57	25°58	24°57	4°11	27°50	28°46	27°13	22°36	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 33 11	6°49'28	19°38	17°57	14°56	29°48	1°10	25°56	24°55	4°13	27°49	28°48	27°10	22°43	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 37 8	7°47'06	1°B26	18°59	16° 6	0°V25	1°23	25°53	24°54	4°15	27°49	28°R48	27° 7	22°49	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 41 4	8°44'46	13°19	20° 7	17°17	1° 3	1°37	25°50	24°53	4°17	27°49	28°47	27° 4	22°56	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 45 1	9°42'28	25°21	21°20	18°27	1°40	1°50	25°48	24°51	4°20	27°48	28°44	27° 0	23° 3	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 48 57	10°40'11	7°II33	22°40	19°37	2°18	2° 3	25°45	24°50	4°22	27°48	28°39	26°57	23° 9	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 52 54	11°37'56	19°57	24° 4	20°48	2°55	2°16	25°43	24°48	4°24	27°48	28°33	26°54	23°16	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 56 50	12°35'42	2°333	25°34	21°58	3°32	2°29	25°40	24°46	4°26	27°48	28°25	26°51	23°23	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 0 47	13°33'30	15°22	27° 8	23° 8	4° 9	2°43	25°38	24°45	4°29	27°48	28°17	26°48	23°29	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 4 44	14°II31'20	28°324	28°B46	24°318	4°V46	2°II56	25°36	24°43	4°II31	27°M48	28°10	26°44	23°V36	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 18h16m30s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE**  
geocentric

**JULY 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 8 40	15II29'11	11Ω40	0II28	25Ω28	5Υ23	3II 9	25°R34	24°R41	4II33	27°D48	28°R 4	26Ω41	23Υ43	n.a.	T 1	
W 2	17 12 37	16°27'03	25° 8	2°14	26°38	5°59	3°22	25Ω32	24Ω40	4°35	27M48	28Ω 0	26°38	23°49	n.a.	W 2	
T 3	17 16 33	17°24'57	8M49	4° 2	27°48	6°35	3°35	25°30	24°38	4°37	27°48	27°58	26°35	23°56	n.a.	T 3	
F 4	17 20 30	18°22'52	22°44	5°54	28°58	7°12	3°48	25°28	24°36	4°39	27°48	27°D58	26°32	24° 3	n.a.	F 4	
S 5	17 24 26	19°20'49	6Ω52	7°47	0Ω 8	7°48	4° 1	25°27	24°34	4°42	27°48	27°58	26°29	24° 9	n.a.	S 5	
S 6	17 28 23	20°18'47	21°11	9°42	1°17	8°24	4°14	25°25	24°33	4°44	27°48	27°R59	26°25	24°16	n.a.	S 6	
M 7	17 32 19	21°16'47	5M41	11°38	2°27	9° 0	4°27	25°23	24°31	4°46	27°49	27°59	26°22	24°23	n.a.	M 7	
T 8	17 36 16	22°14'49	20°17	13°36	3°36	9°35	4°40	25°22	24°29	4°48	27°49	27°57	26°19	24°29	n.a.	T 8	
W 9	17 40 12	23°12'52	4M54	15°34	4°46	10°11	4°53	25°21	24°27	4°50	27°49	27°53	26°16	24°36	n.a.	W 9	
T 10	17 44 9	24°10'57	19°26	17°32	5°55	10°46	5° 6	25°19	24°25	4°52	27°49	27°47	26°13	24°42	n.a.	T 10	
F 11	17 48 6	25° 9'04	3Ω45	19°30	7° 4	11°22	5°19	25°18	24°23	4°55	27°50	27°38	26°10	24°49	n.a.	F 11	
S 12	17 52 2	26° 7'13	17°47	21°29	8°13	11°57	5°32	25°17	24°21	4°57	27°50	27°29	26° 6	24°56	n.a.	S 12	
S 13	17 55 59	27° 5'24	1Ω26	23°26	9°22	12°32	5°45	25°16	24°19	4°59	27°50	27°19	26° 3	25° 2	n.a.	S 13	
M14	17 59 55	28° 3'37	14°40	25°24	10°31	13° 6	5°57	25°15	24°17	5° 1	27°51	27°11	26° 0	25° 9	n.a.	M14	
T 15	18 3 52	29° 1'53	27°31	27°21	11°40	13°41	6°10	25°14	24°15	5° 3	27°51	27° 4	25°57	25°16	n.a.	T 15	
W16	18 7 48	0Ω 0'10	10M 0	29°17	12°48	14°15	6°23	25°14	24°12	5° 5	27°52	27° 0	25°54	25°22	n.a.	W16	
T 17	18 11 45	0°58'30	22°11	1Ω12	13°57	14°50	6°35	25°13	24°10	5° 7	27°52	26°58	25°50	25°29	n.a.	T 17	
F 18	18 15 41	1°56'52	4Υ 9	3° 6	15° 5	15°24	6°48	25°13	24° 8	5° 9	27°53	26°D58	25°47	25°36	n.a.	F 18	
S 19	18 19 38	2°55'16	15°59	4°59	16°14	15°58	7° 1	25°12	24° 6	5°11	27°53	26°58	25°44	25°42	n.a.	S 19	
S 20	18 23 35	3°53'43	27°47	6°51	17°22	16°32	7°13	25°12	24° 4	5°13	27°54	26°R59	25°41	25°49	n.a.	S 20	
M21	18 27 31	4°52'12	9Ω37	8°42	18°30	17° 5	7°26	25°12	24° 1	5°15	27°55	26°58	25°38	25°56	n.a.	M21	
T 22	18 31 28	5°50'43	21°35	10°32	19°38	17°39	7°38	25°12	23°59	5°17	27°55	26°55	25°35	26° 2	n.a.	T 22	
W23	18 35 24	6°49'17	3II45	12°21	20°46	18°12	7°51	25°D11	23°57	5°19	27°56	26°50	25°31	26° 9	n.a.	W23	
T 24	18 39 21	7°47'53	16° 8	14° 9	21°54	18°45	8° 3	25°12	23°55	5°21	27°57	26°42	25°28	26°16	n.a.	T 24	
F 25	18 43 17	8°46'31	28°48	15°56	23° 1	19°18	8°15	25°12	23°52	5°23	27°58	26°31	25°25	26°22	n.a.	F 25	
S 26	18 47 14	9°45'11	11Ω44	17°42	24° 9	19°50	8°28	25°12	23°50	5°25	27°59	26°20	25°22	26°29	n.a.	S 26	
S 27	18 51 10	10°43'54	24°56	19°26	25°16	20°23	8°40	25°12	23°48	5°27	27°59	26° 7	25°19	26°35	n.a.	S 27	
M28	18 55 7	11°42'38	8Ω21	21°10	26°23	20°55	8°52	25°13	23°45	5°29	28° 0	25°56	25°16	26°42	n.a.	M28	
T 29	18 59 3	12°41'25	21°58	22°52	27°31	21°27	9° 4	25°13	23°43	5°31	28° 1	25°46	25°12	26°49	n.a.	T 29	
W30	19 3 0	13°40'14	5M44	24°34	28°38	21°59	9°16	25°14	23°41	5°32	28° 2	25°39	25° 9	26°55	n.a.	W30	
T 31	19 6 57	14Ω39'04	19M36	26Ω14	29Ω44	22Υ30	9II28	25Ω15	23Ω38	5II34	28M 3	25Ω34	25Ω 6	27Υ 2	n.a.	T 31	

Delta T = 18h16m27s

Julian Calendar 1 July 2696 BCE == Greg. Calendar 9 June 2696 BCE

**AUGUST 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 10 53	15Ω37'56	3Ω35	27Ω54	0M51	23Υ 2	9II40	25Ω16	23°R36	5II36	28M 4	25°R32	25Ω 3	27Υ 9	n.a.	F 1
S 2	19 14 50	16°36'51	17°38	29°32	1°57	23°33	9°52	25°17	23Ω33	5°38	28° 5	25Ω32	25° 0	27°15	n.a.	S 2
S 3	19 18 46	17°35'47	1M46	1Ω 9	3° 4	24° 4	10° 4	25°18	23°31	5°40	28° 6	25°32	24°56	27°22	n.a.	S 3
M 4	19 22 43	18°34'45	15°57	2°46	4°10	24°35	10°15	25°19	23°29	5°41	28° 7	25°31	24°53	27°29	n.a.	M 4
T 5	19 26 39	19°33'45	0M 9	4°22	5°16	25° 5	10°27	25°20	23°26	5°43	28° 9	25°28	24°50	27°35	n.a.	T 5
W 6	19 30 36	20°32'47	14°20	5°56	6°22	25°35	10°39	25°22	23°24	5°45	28°10	25°22	24°47	27°42	n.a.	W 6
T 7	19 34 32	21°31'52	28°27	7°30	7°27	26° 6	10°50	25°23	23°21	5°47	28°11	25°13	24°44	27°49	n.a.	T 7
F 8	19 38 29	22°30'58	12Ω24	9° 3	8°33	26°35	11° 2	25°25	23°19	5°48	28°12	25° 2	24°41	27°55	n.a.	F 8
S 9	19 42 25	23°30'07	26° 7	10°34	9°38	27° 5	11°13	25°26	23°17	5°50	28°13	24°49	24°37	28° 2	n.a.	S 9
S 10	19 46 22	24°29'17	9Ω34	12° 5	10°43	27°34	11°24	25°28	23°14	5°51	28°15	24°37	24°34	28° 9	n.a.	S 10
M11	19 50 19	25°28'30	22°40	13°35	11°48	28° 3	11°36	25°30	23°12	5°53	28°16	24°25	24°31	28°15	n.a.	M11
T 12	19 54 15	26°27'46	5M26	15° 4	12°52	28°32	11°47	25°32	23° 9	5°55	28°17	24°16	24°28	28°22	n.a.	T 12
W13	19 58 12	27°27'03	17°53	16°33	13°56	29° 1	11°58	25°34	23° 7	5°56	28°19	24° 9	24°25	28°28	n.a.	W13
T 14	20 2 8	28°26'24	0Υ 3	18° 0	15° 1	29°29	12° 9	25°36	23° 5	5°58	28°20	24° 5	24°22	28°35	n.a.	T 14
F 15	20 6 5	29°25'46	12° 1	19°26	16° 4	29°57	12°20	25°38	23° 2	5°59	28°22	24° 3	24°18	28°42	n.a.	F 15
S 16	20 10 1	0Ω25'11	23°51	20°51	17° 8	0Ω24	12°31	25°40	23° 0	6° 1	28°23	24° 3	24°15	28°48	n.a.	S 16
S 17	20 13 58	1°24'39	5Ω38	22°16	18°11	0°52	12°41	25°43	22°57	6° 2	28°25	24° 3	24°12	28°55	n.a.	S 17
M18	20 17 54	2°24'09	17°30	23°39	19°15	1°19	12°52	25°45	22°55	6° 4	28°26	24° 2	24° 9	29° 2	n.a.	M18
T 19	20 21 51	3°23'42	29°29	25° 1	20°17	1°46	13° 3	25°48	22°53	6° 5	28°28	23°59	24° 6	29° 8	n.a.	T 19
W20	20 25 47	4°23'17	11II43	26°23	21°20	2°12	13°13	25°51	22°50	6° 6	28°29	23°54	24° 2	29°15	n.a.	W20
T 21	20 29 44	5°22'55	24°14	27°43	22°22	2°39	13°24	25°53	22°48	6° 8	28°31	23°47	23°59	29°22	n.a.	T 21
F 22	20 33 40	6°22'35	7Ω 5	29° 2	23°24	3° 4	13°34	25°56	22°46	6° 9	28°33	23°37	23°56	29°28	n.a.	F 22
S 23	20 37 37	7°22'18	20°17	0M19	24°26	3°30	13°44	25°59	22°43	6°10	28°34	23°25	23°53	29°35	n.a.	S 23
S 24	20 41 34	8°22'02	3Ω50	1°36	25°27	3°55	13°54	26° 2	22°41	6°11	28°36	23°12	23°50	29°42	n.a.	S 24
M25	20 45 30	9°21'49	17°40	2°50	26°28	4°20	14° 4	26° 5	22°39	6°13	28°38	23° 1	23°47	29°48	n.a.	M25
T 26	20 49 27	10°21'38	1M43	4° 4	27°29	4°45	14°14	26° 9	22°36	6°14	28°39	22°51	23°43	29°55	n.a.	T 26
W27	20 53 23	11°21'29	15°54	5°15	28°30	5° 9	14°24	26°12	22°34	6°15	28°41	22°43	23°40	0Ω 1	n.a.	W27
T 28	20 57 20	12°21'22	0Ω10	6°25	29°30	5°32	14°34	26°15	22°32	6°16	28°43	22°39	23°37	0° 8	n.a.	T 28
F 29	21 1 16	13°21'17	14°25	7°33	0Ω29	5°56	14°43	26°19	22°30	6°17	28°45	22°37	23°34	0°15	n.a.	F 29
S 30	21 5 13	14°21'14	28°37	8°39	1°29	6°19	14°53	26°22	22°27	6°18	28°47	22°D37	23°31	0°21	n.a.	S 30
S 31	21 9 9	15Ω21'13	12M45	9M42	2Ω27	6Ω42	15II 2	26Ω26	22Ω25	6II19	28M48	22°R37	23Ω27	0Ω28	n.a.	S 31

Delta T = 18h16m25s

Julian Calendar

The year -2695 astronomical counting style corresponds to year 2696 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 13 6	16♌21'13	26♍47	10♎43	3♏26	7♐ 4	15♑12	26♒30	22°R23	6♓20	28♔50	22°R37	23♕24	0♖35	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 17 2	17°21'16	10♎43	11°41	4°24	7°26	15°21	26°33	22♓21	6°21	28°52	22♒35	23°21	0°41	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 20 59	18°21'20	24°32	12°36	5°21	7°47	15°30	26°37	22°19	6°22	28°54	22°30	23°18	0°48	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 24 56	19°21'26	8♓13	13°27	6°18	8° 8	15°39	26°41	22°17	6°23	28°56	22°22	23°15	0°55	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 28 52	20°21'34	21°44	14°15	7°15	8°29	15°48	26°45	22°15	6°24	28°58	22°13	23°12	1° 1	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 32 49	21°21'43	5♉ 3	14°58	8°11	8°49	15°56	26°49	22°13	6°25	29° 0	22° 2	23° 8	1° 8	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 36 45	22°21'55	18° 8	15°37	9° 6	9° 9	16° 5	26°54	22°11	6°26	29° 2	21°51	23° 5	1°15	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 40 42	23°22'09	0♊58	16°10	10° 1	9°28	16°13	26°58	22° 9	6°27	29° 4	21°41	23° 2	1°21	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 44 38	24°22'24	13°32	16°38	10°56	9°47	16°22	27° 2	22° 7	6°27	29° 6	21°33	22°59	1°28	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 48 35	25°22'42	25°52	16°59	11°50	10° 5	16°30	27° 7	22° 5	6°28	29° 8	21°27	22°56	1°35	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 52 31	26°23'01	7♊58	17°13	12°43	10°23	16°38	27°11	22° 3	6°29	29°10	21°24	22°53	1°41	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 56 28	27°23'23	19°53	17°R19	13°35	10°41	16°46	27°16	22° 1	6°30	29°12	21°D23	22°49	1°48	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 0 24	28°23'47	1♋42	17°18	14°27	10°57	16°54	27°20	21°59	6°30	29°14	21°23	22°46	1°54	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 4 21	29°24'13	13°29	17° 7	15°18	11°14	17° 1	27°25	21°57	6°31	29°16	21°25	22°43	2° 1	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 8 17	0♎24'42	25°20	16°47	16° 9	11°30	17° 9	27°30	21°56	6°31	29°19	21°R26	22°40	2° 8	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 12 14	1°25'12	7♑18	16°18	16°58	11°45	17°16	27°35	21°54	6°32	29°21	21°25	22°37	2°14	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 16 11	2°25'45	19°31	15°38	17°47	12° 0	17°24	27°40	21°52	6°32	29°23	21°24	22°33	2°21	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 20 7	3°26'19	2♌ 3	14°49	18°35	12°14	17°31	27°45	21°51	6°33	29°25	21°20	22°30	2°28	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 24 4	4°26'56	14°56	13°51	19°23	12°27	17°38	27°50	21°49	6°33	29°27	21°14	22°27	2°34	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 28 0	5°27'34	28°15	12°45	20° 9	12°40	17°45	27°55	21°47	6°34	29°29	21° 7	22°24	2°41	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 31 57	6°28'15	11♌59	11°32	20°55	12°53	17°51	28° 0	21°46	6°34	29°32	20°59	22°21	2°48	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 35 53	7°28'57	26° 5	10°15	21°39	13° 5	17°58	28° 5	21°44	6°34	29°34	20°52	22°18	2°54	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 39 50	8°29'41	10♎31	8°55	22°23	13°16	18° 4	28°11	21°43	6°35	29°36	20°46	22°14	3° 1	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 43 46	9°30'27	25° 8	7°35	23° 6	13°26	18°10	28°16	21°42	6°35	29°38	20°41	22°11	3° 8	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 47 43	10°31'14	9♏50	6°17	23°47	13°36	18°17	28°22	21°40	6°35	29°41	20°39	22° 8	3°14	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 51 40	11°32'02	24°31	5° 5	24°27	13°46	18°22	28°27	21°39	6°35	29°43	20°D38	22° 5	3°21	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 55 36	12°32'52	9♍ 5	4° 1	25° 7	13°54	18°28	28°33	21°38	6°35	29°45	20°39	22° 2	3°28	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 59 33	13°33'43	23°26	3° 5	25°45	14° 2	18°34	28°38	21°36	6°36	29°48	20°41	21°59	3°34	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 3 29	14°34'35	7♊34	2°21	26°21	14° 9	18°39	28°44	21°35	6°36	29°50	20°42	21°55	3°41	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 7 26	15♎35'29	21♎27	1♎47	26♏57	14°R16	18♑45	28♒50	21°R34	6♓36	29♔52	20°R42	21♕52	3♖48	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h16m22s

Julian Calendar 1 Sept. 2696 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2696 BCE

**OCTOBER 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 11 22	16♎36'23	5♓ 4	1°R26	27♏31	14♐21	18♑50	28♒56	21°R33	6°R36	29♔55	20°R40	21♕49	3♖54	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 15 19	17°37'19	18°28	1°D16	28° 3	14°26	18°55	29° 1	21°R32	6♓36	29°57	20♒37	21°46	4° 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 19 15	18°38'16	1♉37	1♎17	28°34	14°31	18°59	29° 7	21°31	6°36	29°59	20°33	21°43	4° 7	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 23 12	19°39'14	14°32	1°29	29° 4	14°34	19° 4	29°13	21°30	6°36	0♒ 2	20°28	21°39	4°14	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 27 9	20°40'13	27°15	1°50	29°32	14°37	19° 8	29°19	21°29	6°35	0° 4	20°22	21°36	4°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 31 5	21°41'13	9♊45	2°21	29°58	14°39	19°13	29°25	21°28	6°35	0° 6	20°17	21°33	4°27	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 35 2	22°42'14	22° 4	2°59	0♍22	14°41	19°17	29°31	21°27	6°35	0° 9	20°13	21°30	4°34	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 38 58	23°43'17	4♊12	3°45	0°45	14°R41	19°21	29°38	21°27	6°35	0°11	20°11	21°27	4°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 42 55	24°44'20	16°11	4°37	1° 6	14°41	19°24	29°44	21°26	6°35	0°13	20°D10	21°24	4°47	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 46 51	25°45'25	28° 3	5°34	1°25	14°40	19°28	29°50	21°25	6°34	0°16	20°10	21°20	4°54	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 50 48	26°46'32	9♋51	6°37	1°41	14°38	19°31	29°56	21°25	6°34	0°18	20°11	21°17	5° 1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 54 44	27°47'39	21°38	7°43	1°56	14°35	19°34	0♍ 3	21°24	6°34	0°21	20°13	21°14	5° 7	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 58 41	28°48'48	3♑28	8°53	2° 9	14°31	19°37	0° 9	21°23	6°33	0°23	20°15	21°11	5°14	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 2 37	29°49'57	15°26	10° 6	2°19	14°27	19°40	0°15	21°23	6°33	0°25	20°16	21° 8	5°21	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 6 34	0♒51'09	27°36	11°22	2°27	14°22	19°43	0°22	21°23	6°32	0°28	20°R17	21° 4	5°27	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 10 31	1°52'21	10♌ 3	12°40	2°33	14°16	19°45	0°28	21°22	6°32	0°30	20°17	21° 1	5°34	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 14 27	2°53'34	22°52	14° 1	2°37	14° 9	19°48	0°35	21°22	6°31	0°32	20°15	20°58	5°41	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	0 18 24	3°54'49	6♌ 6	15°22	2°R38	14° 1	19°50	0°41	21°22	6°31	0°35	20°14	20°55	5°47	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 22 20	4°56'04	19°47	16°46	2°37	13°52	19°51	0°48	21°21	6°30	0°37	20°12	20°52	5°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 26 17	5°57'21	3♎55	18°10	2°33	13°43	19°53	0°55	21°21	6°30	0°40	20°10	20°49	6° 0	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 30 13	6°58'38	18°28	19°36	2°27	13°33	19°55	1° 1	21°21	6°29	0°42	20° 8	20°45	6° 7	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 34 10	7°59'56	3♏19	21° 3	2°18	13°21	19°56	1° 8	21°21	6°28	0°44	20° 7	20°42	6°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 38 7	9° 1'15	18°22	22°30	2° 7	13°10	19°57	1°15	21°D21	6°28	0°47	20°D 6	20°39	6°20	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 42 3	10° 2'34	3♍27	23°58	1°54	12°57	19°58	1°21	21°21	6°27	0°49	20° 7	20°36	6°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 46 0	11° 3'54	18°26	25°27	1°38	12°43	19°59	1°28	21°21	6°26	0°51	20° 7	20°33	6°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 49 56	12° 5'14	3♊10	26°56	1°19	12°29	19°59	1°35	21°21	6°25	0°54	20° 8	20°30	6°40	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 53 53	13° 6'34	17°36	28°26	0°58	12°14	19°59	1°42	21°21	6°24	0°56	20° 9	20°26	6°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 57 49	14° 7'54	1♓39	29°56	0°35	11°58	20°R 0	1°49	21°22	6°23	0°58	20° 9	20°23	6°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 1 46	15° 9'15	1♒26	0°10	11°41	11°41	19°59	1°55	21°22	6°23	1° 1	20°R 9	20°20	7° 0	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 5 42	16°10'35	28°36	2°57	29♏43	11°24	19°59	2° 2	21°22	6°22	1° 3	20° 9	20°17	7° 7	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 9 39	17♏11'56	11♏34	4♏28	29♏14	11♐ 6	19♑59	2♒ 9	21°R23	6♓21	1♒ 5	20♒ 9	20♕14	7♖14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h16m20s

Julian Calendar

The year -2695 astronomical counting style corresponds to year 2696 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2696 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 13 36	18♂13'16	24♂14	5♂59	28°R43	10°R47	19°R58	2♂16	21♂23	6°R20	1♂ 8	20°R 9	20♂10	7♂20	n.a.	S 1	
S 2	1 17 32	19°14'36	6♂40	7°31	28♂10	10♂28	19♂57	2°23	21°24	6♂19	1°10	20♂ 8	20° 7	7°27	n.a.	S 2	
M 3	1 21 29	20°15'56	18°54	9° 3	27°37	10° 8	19°56	2°30	21°24	6°18	1°12	20°D 8	20° 4	7°34	n.a.	M 3	
T 4	1 25 25	21°17'17	0♂58	10°35	27° 2	9°48	19°55	2°37	21°25	6°17	1°15	20° 8	20° 1	7°40	n.a.	T 4	
W 5	1 29 22	22°18'37	12°55	12° 7	26°26	9°27	19°53	2°44	21°25	6°15	1°17	20° 9	19°58	7°47	n.a.	W 5	
T 6	1 33 18	23°19'57	24°47	13°40	25°50	9° 5	19°52	2°51	21°26	6°14	1°19	20°R 9	19°55	7°54	n.a.	T 6	
F 7	1 37 15	24°21'17	6♂36	15°13	25°13	8°43	19°50	2°58	21°27	6°13	1°21	20° 8	19°51	8° 0	n.a.	F 7	
S 8	1 41 12	25°22'38	18°24	16°46	24°36	8°21	19°48	3° 5	21°28	6°12	1°24	20° 8	19°48	8° 7	n.a.	S 8	
S 9	1 45 8	26°23'58	0♂14	18°19	23°59	7°58	19°45	3°12	21°29	6°11	1°26	20° 7	19°45	8°14	n.a.	S 9	
M10	1 49 5	27°25'18	12° 7	19°53	23°23	7°35	19°43	3°19	21°29	6°10	1°28	20° 6	19°42	8°20	n.a.	M10	
T11	1 53 1	28°26'39	24° 7	21°27	22°48	7°12	19°40	3°26	21°30	6° 8	1°30	20° 5	19°39	8°27	n.a.	T11	
W12	1 56 58	29°27'59	6♂18	23° 1	22°13	6°48	19°38	3°33	21°31	6° 7	1°32	20° 4	19°35	8°33	n.a.	W12	
T13	2 0 54	0♂29'20	18°43	24°36	21°40	6°25	19°35	3°40	21°33	6° 6	1°35	20° 3	19°32	8°40	n.a.	T13	
F14	2 4 51	1°30'40	1♂26	26°11	21° 8	6° 1	19°31	3°48	21°34	6° 5	1°37	20°D 3	19°29	8°47	n.a.	F14	
S15	2 8 48	2°32'00	14°31	27°46	20°37	5°37	19°28	3°55	21°35	6° 3	1°39	20° 3	19°26	8°53	n.a.	S15	
S16	2 12 44	3°33'21	28° 1	29°22	20° 8	5°12	19°24	4° 2	21°36	6° 2	1°41	20° 4	19°23	9° 0	n.a.	S16	
M17	2 16 41	4°34'41	11♂58	0♂58	19°41	4°48	19°21	4° 9	21°37	6° 1	1°43	20° 5	19°20	9° 7	n.a.	M17	
T18	2 20 37	5°36'01	26°21	2°35	19°17	4°24	19°17	4°16	21°39	5°59	1°45	20° 6	19°16	9°13	n.a.	T18	
W19	2 24 34	6°37'20	11♂ 8	4°11	18°54	4° 0	19°13	4°23	21°40	5°58	1°47	20° 7	19°13	9°20	n.a.	W19	
T20	2 28 30	7°38'39	26°13	5°49	18°34	3°36	19° 8	4°30	21°41	5°56	1°49	20°R 7	19°10	9°27	n.a.	T20	
F21	2 32 27	8°39'58	11♂27	7°26	18°16	3°13	19° 4	4°37	21°43	5°55	1°51	20° 6	19° 7	9°33	n.a.	F21	
S22	2 36 24	9°41'16	26°41	9° 5	18° 0	2°49	18°59	4°44	21°44	5°53	1°53	20° 4	19° 4	9°40	n.a.	S22	
S23	2 40 20	10°42'33	11♂45	10°43	17°47	2°26	18°55	4°51	21°46	5°52	1°55	20° 2	19° 1	9°47	n.a.	S23	
M24	2 44 17	11°43'50	26°29	12°22	17°37	2° 3	18°50	4°58	21°47	5°50	1°57	19°59	18°57	9°53	n.a.	M24	
T25	2 48 13	12°45'05	10♂49	14° 2	17°29	1°40	18°44	5° 5	21°49	5°49	1°59	19°56	18°54	10° 0	n.a.	T25	
W26	2 52 10	13°46'20	24°41	15°42	17°23	1°18	18°39	5°12	21°51	5°47	2° 1	19°54	18°51	10° 7	n.a.	W26	
T27	2 56 6	14°47'33	8♂ 4	17°23	17°20	0°57	18°34	5°20	21°53	5°46	2° 3	19°52	18°48	10°13	n.a.	T27	
F28	3 0 3	15°48'45	21° 2	19° 4	17°D19	0°35	18°28	5°27	21°54	5°44	2° 5	19°D52	18°45	10°20	n.a.	F28	
S29	3 3 59	16°49'56	3♂38	20°46	17°21	0°15	18°22	5°34	21°56	5°43	2° 7	19°53	18°41	10°27	n.a.	S29	
S30	3 7 56	17♂51'06	15♂56	22♂28	17♂25	29♂55	18♂17	5♂41	21♂58	5♂41	2♂ 8	19♂55	18♂38	10♂33	n.a.	S30	

Delta T = 18h16m18s Julian Calendar 1 Nov. 2696 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2696 BCE

**DECEMBER 2696 BCE (-2695) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 11 53	18♂52'14	28♂ 0	24♂10	17♂31	29°R35	18°R11	5♂48	22♂ 0	5°R40	2♂10	19♂57	18♂35	10♂40	n.a.	M 1	
T 2	3 15 49	19°53'21	9♂56	25°53	17°40	29♂16	18♂ 4	5°54	22° 2	5♂38	2°12	19°58	18°32	10°47	n.a.	T 2	
W 3	3 19 46	20°54'27	21°45	27°36	17°51	28°58	17°58	6° 1	22° 4	5°36	2°14	19°R59	18°29	10°53	n.a.	W 3	
T 4	3 23 42	21°55'32	3♂33	29°20	18° 5	28°40	17°52	6° 8	22° 6	5°35	2°15	19°58	18°26	11° 0	n.a.	T 4	
F 5	3 27 39	22°56'36	15°21	1♂ 4	18°20	28°24	17°45	6°15	22° 8	5°33	2°17	19°55	18°22	11° 7	n.a.	F 5	
S 6	3 31 35	23°57'38	27°12	2°48	18°37	28° 7	17°39	6°22	22°10	5°31	2°19	19°51	18°19	11°13	n.a.	S 6	
S 7	3 35 32	24°58'39	9♂ 7	4°33	18°57	27°52	17°32	6°29	22°12	5°30	2°21	19°45	18°16	11°20	n.a.	S 7	
M 8	3 39 29	25°59'39	21° 8	6°17	19°18	27°37	17°25	6°36	22°14	5°28	2°22	19°38	18°13	11°27	n.a.	M 8	
T 9	3 43 25	27° 0'38	3♂17	8° 2	19°41	27°23	17°18	6°43	22°17	5°26	2°24	19°31	18°10	11°33	n.a.	T 9	
W10	3 47 22	28° 1'36	15°36	9°46	20° 7	27°10	17°11	6°49	22°19	5°25	2°25	19°24	18° 7	11°40	n.a.	W10	
T11	3 51 18	29° 2'33	28° 6	11°29	20°33	26°57	17° 4	6°56	22°21	5°23	2°27	19°19	18° 3	11°47	n.a.	T11	
F12	3 55 15	0♂ 3'28	10♂51	13°12	21° 2	26°46	16°56	7° 3	22°24	5°21	2°28	19°15	18° 0	11°53	n.a.	F12	
S13	3 59 11	1° 4'23	23°52	14°54	21°32	26°35	16°49	7°10	22°26	5°20	2°30	19°13	17°57	12° 0	n.a.	S13	
S14	4 3 8	2° 5'16	7♂13	16°34	22° 4	26°25	16°42	7°16	22°28	5°18	2°31	19°D13	17°54	12° 6	n.a.	S14	
M15	4 7 5	3° 6'08	20°56	18°13	22°37	26°15	16°34	7°23	22°31	5°16	2°33	19°14	17°51	12°13	n.a.	M15	
T16	4 11 1	4° 6'59	5♂ 3	19°50	23°11	26° 7	16°27	7°30	22°33	5°15	2°34	19°15	17°47	12°20	n.a.	T16	
W17	4 14 58	5° 7'48	19°32	21°24	23°47	25°59	16°19	7°36	22°36	5°13	2°36	19°R16	17°44	12°26	n.a.	W17	
T18	4 18 54	6° 8'36	4♂22	22°55	24°25	25°52	16°11	7°43	22°38	5°11	2°37	19°15	17°41	12°33	n.a.	T18	
F19	4 22 51	7° 9'23	19°25	24°23	25° 3	25°46	16° 4	7°49	22°41	5°10	2°38	19°12	17°38	12°40	n.a.	F19	
S20	4 26 47	8°10'09	4♂35	25°46	25°43	25°41	15°56	7°56	22°44	5° 8	2°39	19° 6	17°35	12°46	n.a.	S20	
S21	4 30 44	9°10'53	19°41	27° 4	26°24	25°36	15°48	8° 2	22°46	5° 6	2°41	18°59	17°32	12°53	n.a.	S21	
M22	4 34 40	10°11'35	4♂33	28°17	27° 6	25°33	15°40	8° 8	22°49	5° 5	2°42	18°51	17°28	13° 0	n.a.	M22	
T23	4 38 37	11°12'15	19° 3	29°23	27°49	25°30	15°32	8°15	22°52	5° 3	2°43	18°42	17°25	13° 6	n.a.	T23	
W24	4 42 34	12°12'53	3♂ 5	0♂22	28°33	25°28	15°24	8°21	22°55	5° 1	2°44	18°35	17°22	13°13	n.a.	W24	
T25	4 46 30	13°13'30	16°38	1°13	29°18	25°26	15°16	8°27	22°57	5° 0	2°45	18°29	17°19	13°20	n.a.	T25	
F26	4 50 27	14°14'04	29°43	1°55	0♂ 4	25°D26	15° 8	8°34	23° 0	4°58	2°46	18°26	17°16	13°26	n.a.	F26	
S27	4 54 23	15°14'36	12♂22	2°29	0°51	25°26	15° 0	8°40	23° 3	4°56	2°48	18°D25	17°13	13°33	n.a.	S27	
S28	4 58 20	16°15'06	24°40	2°52	1°39	25°27	14°52	8°46	23° 6	4°55	2°49	18°25	17° 9	13°40	n.a.	S28	
M29	5 2 16	17°15'34	6♂43	3° 6	2°27	25°28	14°45	8°52	23° 9	4°53	2°50	18°26	17° 6	13°46	n.a.	M29	
T30	5 6 13	18°16'00	18°36	3°R 9	3°17	25°31	14°37	8°58	23°12	4°51	2°51	18°R27	17° 3	13°53	n.a.	T30	
W31	5 10 9	19♂16'23	0♂23	3♂ 2	4♂ 7	25♂34	14♂29	9♂ 4	23♂15	4♂50	2♂51	18♂26	17♂ 0	14♂ 0	n.a.	W31	

Delta T = 18h16m15s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
T 1	5 14 6	20♌16'45	12♋10	2°R46	4♍58	25°V38	14°R21	9♎10	23♋18	4°R48	2♌52	18°R23	16♌57	14♋6	n.a.	T 1
F 2	5 18 3	21°17'04	23°59	2♋19	5°49	25°42	14°II13	9°16	23°21	4°II46	2°53	18♌17	16°53	14°13	n.a.	F 2
S 3	5 21 59	22°17'21	5°II55	1°43	6°42	25°47	14° 5	9°22	23°24	4°45	2°54	18° 9	16°50	14°20	n.a.	S 3
S 4	5 25 56	23°17'37	17°59	1° 0	7°34	25°53	13°57	9°27	23°27	4°43	2°55	17°58	16°47	14°26	n.a.	S 4
M 5	5 29 52	24°17'50	0♉12	0° 9	8°28	26° 0	13°50	9°33	23°30	4°42	2°56	17°46	16°44	14°33	n.a.	M 5
T 6	5 33 49	25°18'01	12°35	29♌13	9°22	26° 7	13°42	9°39	23°33	4°40	2°56	17°33	16°41	14°40	n.a.	T 6
W 7	5 37 45	26°18'11	25° 9	28°13	10°17	26°14	13°34	9°45	23°36	4°39	2°57	17°21	16°38	14°46	n.a.	W 7
T 8	5 41 42	27°18'18	7♊53	27°10	11°12	26°23	13°27	9°50	23°39	4°37	2°58	17°11	16°34	14°53	n.a.	T 8
F 9	5 45 38	28°18'24	20°50	26° 6	12° 8	26°32	13°19	9°56	23°42	4°35	2°58	17° 3	16°31	15° 0	n.a.	F 9
S 10	5 49 35	29°18'27	3♏59	25° 3	13° 5	26°41	13°12	10° 1	23°45	4°34	2°59	16°58	16°28	15° 6	n.a.	S 10
S 11	5 53 32	0♋18'29	17°21	24° 2	14° 1	26°51	13° 5	10° 6	23°49	4°32	2°59	16°55	16°25	15°13	n.a.	S 11
M12	5 57 28	1°18'29	0♌59	23° 4	14°59	27° 2	12°57	10°12	23°52	4°31	3° 0	16°D55	16°22	15°20	n.a.	M12
T 13	6 1 25	2°18'27	14°54	22°10	15°57	27°13	12°50	10°17	23°55	4°30	3° 0	16°R55	16°18	15°26	n.a.	T 13
W14	6 5 21	3°18'24	29° 6	21°22	16°55	27°25	12°43	10°22	23°58	4°28	3° 1	16°54	16°15	15°33	n.a.	W14
T 15	6 9 18	4°18'18	13♎35	20°39	17°54	27°37	12°36	10°27	24° 1	4°27	3° 1	16°52	16°12	15°40	n.a.	T 15
F 16	6 13 14	5°18'11	28°16	20° 2	18°53	27°50	12°29	10°32	24° 5	4°25	3° 2	16°47	16° 9	15°46	n.a.	F 16
S 17	6 17 11	6°18'02	13♌5	19°32	19°52	28° 3	12°23	10°37	24° 8	4°24	3° 2	16°40	16° 6	15°53	n.a.	S 17
S 18	6 21 7	7°17'50	27°55	19° 9	20°52	28°17	12°16	10°42	24°11	4°23	3° 2	16°29	16° 3	16° 0	n.a.	S 18
M19	6 25 4	8°17'37	12♋5	18°52	21°52	28°32	12° 9	10°47	24°15	4°21	3° 3	16°18	15°59	16° 6	n.a.	M19
T 20	6 29 1	9°17'21	27° 0	18°42	22°53	28°46	12° 3	10°52	24°18	4°20	3° 3	16° 6	15°56	16°13	n.a.	T 20
W21	6 32 57	10°17'03	11♌1	18°D38	23°54	29° 2	11°57	10°57	24°21	4°19	3° 3	15°55	15°53	16°20	n.a.	W21
T 22	6 36 54	11°16'43	24°37	18°40	24°55	29°18	11°51	11° 1	24°25	4°17	3° 3	15°46	15°50	16°26	n.a.	T 22
F 23	6 40 50	12°16'20	7♋45	18°49	25°57	29°34	11°45	11° 6	24°28	4°16	3° 3	15°40	15°47	16°33	n.a.	F 23
S 24	6 44 47	13°15'54	20°28	19° 2	26°58	29°50	11°39	11°10	24°31	4°15	3° 3	15°37	15°44	16°40	n.a.	S 24
S 25	6 48 43	14°15'26	2°V50	19°22	28° 1	0♉8	11°33	11°15	24°35	4°14	3° 4	15°35	15°40	16°46	n.a.	S 25
M26	6 52 40	15°14'56	14°55	19°46	29° 3	0♈25	11°27	11°19	24°38	4°12	3°R 4	15°35	15°37	16°53	n.a.	M26
T 27	6 56 36	16°14'23	26°49	20°15	0♌6	0°43	11°22	11°24	24°42	4°11	3° 4	15°35	15°34	17° 0	n.a.	T 27
W28	7 0 33	17°13'48	8♋37	20°48	1° 8	1° 1	11°17	11°28	24°45	4°10	3° 4	15°34	15°31	17° 6	n.a.	W28
T 29	7 4 29	18°13'10	20°26	21°25	2°12	1°20	11°12	11°32	24°48	4° 9	3° 3	15°30	15°28	17°13	n.a.	T 29
F 30	7 8 26	19°12'30	2♏18	22° 7	3°15	1°39	11° 7	11°36	24°52	4° 8	3° 3	15°24	15°24	17°20	n.a.	F 30
S 31	7 12 23	20♋11'47	14°II19	22♌52	4♌19	1♉59	11°II 2	11°II40	24♋55	4°II 7	3♌3	15♌16	15♌21	17♋26	n.a.	S 31

Delta T = 18h16m13s

Julian Calendar 1 Jan. 2695 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2696 BCE

**FEBRUARY 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
S 1	7 16 19	21♋11'02	26°II31	23♌40	5♌23	2♉18	10°R57	11°II44	24♋59	4°R 6	3°R 3	15°R 5	15♌18	17♋33	n.a.	S 1
M 2	7 20 16	22°10'14	8♉57	24°32	6°27	2°39	10°II53	11°48	25° 2	4°II 5	3♌3	14♌52	15°15	17°40	n.a.	M 2
T 3	7 24 12	23° 9'24	21°36	25°27	7°31	2°59	10°48	11°51	25° 5	4° 4	3° 3	14°38	15°12	17°46	n.a.	T 3
W 4	7 28 9	24° 8'32	4♏28	26°25	8°36	3°20	10°44	11°55	25° 9	4° 3	3° 2	14°25	15° 9	17°53	n.a.	W 4
T 5	7 32 5	25° 7'38	17°34	27°26	9°40	3°41	10°40	11°59	25°12	4° 2	3° 2	14°14	15° 5	18° 0	n.a.	T 5
F 6	7 36 2	26° 6'41	0♎50	28°29	10°45	4° 3	10°36	12° 2	25°16	4° 1	3° 2	14° 6	15° 2	18° 6	n.a.	F 6
S 7	7 39 58	27° 5'43	14°18	29°35	11°50	4°25	10°33	12° 5	25°19	4° 0	3° 1	14° 0	14°59	18°13	n.a.	S 7
S 8	7 43 55	28° 4'42	27°55	0♋43	12°56	4°47	10°29	12° 9	25°22	3°59	3° 1	13°57	14°56	18°20	n.a.	S 8
M 9	7 47 51	29° 3'40	11♌41	1°53	14° 1	5° 9	10°26	12°12	25°26	3°58	3° 0	13°D56	14°53	18°26	n.a.	M 9
T 10	7 51 48	0♌23'5	25°37	3° 5	15° 7	5°32	10°23	12°15	25°29	3°57	3° 0	13°R56	14°50	18°33	n.a.	T 10
W11	7 55 44	1° 1'29	9♎41	4°20	16°13	5°55	10°20	12°18	25°33	3°57	2°59	13°56	14°46	18°40	n.a.	W11
T 12	7 59 41	2° 0'21	23°55	5°37	17°19	6°18	10°17	12°21	25°36	3°56	2°59	13°54	14°43	18°46	n.a.	T 12
F 13	8 3 38	2°59'11	8♌15	6°55	18°25	6°42	10°15	12°24	25°39	3°55	2°58	13°50	14°40	18°53	n.a.	F 13
S 14	8 7 34	3°57'59	22°39	8°16	19°31	7° 6	10°12	12°27	25°43	3°55	2°58	13°44	14°37	19° 0	n.a.	S 14
S 15	8 11 31	4°56'45	7♋2	9°38	20°38	7°30	10°10	12°30	25°46	3°54	2°57	13°35	14°34	19° 6	n.a.	S 15
M16	8 15 27	5°55'29	21°18	11° 2	21°44	7°54	10° 8	12°32	25°50	3°53	2°57	13°24	14°30	19°13	n.a.	M16
T 17	8 19 24	6°54'11	5♌22	12°28	22°51	8°19	10° 6	12°35	25°53	3°53	2°56	13°13	14°27	19°20	n.a.	T 17
W18	8 23 20	7°52'50	19° 8	13°55	23°58	8°44	10° 5	12°37	25°56	3°52	2°55	13° 4	14°24	19°26	n.a.	W18
T 19	8 27 17	8°51'28	2♋33	15°25	25° 5	9° 9	10° 3	12°40	26° 0	3°52	2°54	12°55	14°21	19°33	n.a.	T 19
F 20	8 31 13	9°50'03	15°37	16°56	26°12	9°34	10° 2	12°42	26° 3	3°51	2°54	12°50	14°18	19°40	n.a.	F 20
S 21	8 35 10	10°48'36	28°18	18°28	27°19	10° 0	10° 1	12°44	26° 6	3°51	2°53	12°46	14°15	19°46	n.a.	S 21
S 22	8 39 6	11°47'06	10°V40	20° 2	28°26	10°26	10° 0	12°46	26°10	3°50	2°52	12°D45	14°11	19°53	n.a.	S 22
M23	8 43 3	12°45'35	22°47	21°38	29°34	10°52	9°59	12°48	26°13	3°50	2°51	12°46	14° 8	20° 0	n.a.	M23
T 24	8 46 59	13°44'01	4♋43	23°16	0♉41	11°18	9°59	12°50	26°16	3°49	2°50	12°47	14° 5	20° 6	n.a.	T 24
W25	8 50 56	14°42'24	16°33	24°55	1°49	11°45	9°59	12°52	26°20	3°49	2°49	12°R47	14° 2	20°13	n.a.	W25
T 26	8 54 53	15°40'46	28°23	26°36	2°57	12°12	9°D59	12°53	26°23	3°49	2°48	12°46	13°59	20°20	n.a.	T 26
F 27	8 58 49	16°39'05	10°II18	28°18	4° 5	12°39	9°59	12°55	26°26	3°49	2°47	12°43	13°56	20°26	n.a.	F 27
S 28	9 2 46	17°37'21	22°II23	0♌2	5♋13	13♋6	9°II59	12°II56	26♋29	3°II48	2♌46	12♌38	13♌52	20♋33	n.a.	S 28

Delta T = 18h16m10s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE  
geocentric

MARCH 2695 BCE (-2694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	9 6 42	18 <sup>35</sup> 36	4 <sup>48</sup> 41	1 <sup>48</sup> 48	6 <sup>21</sup> 21	13 <sup>8</sup> 33	9 <sup>II</sup> 59	12 <sup>II</sup> 58	26 <sup>33</sup> 33	3 <sup>R</sup> 48	2 <sup>R</sup> 45	12 <sup>R</sup> 31	13 <sup>49</sup> 49	20 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 1
M 2	9 10 39	19 <sup>33</sup> 48	17 <sup>15</sup> 15	3 <sup>35</sup> 35	7 <sup>29</sup> 29	14 <sup>1</sup> 1	10 <sup>0</sup> 0	12 <sup>59</sup> 59	26 <sup>36</sup> 36	3 <sup>II</sup> 48	2 <sup>44</sup> 44	12 <sup>42</sup> 42	13 <sup>46</sup> 46	20 <sup>47</sup> 47	n.a.	M 2
T 3	9 14 35	20 <sup>31</sup> 59	0 <sup>Ω</sup> 7	5 <sup>24</sup> 24	8 <sup>37</sup> 37	14 <sup>29</sup> 29	10 <sup>1</sup> 1	13 <sup>0</sup> 0	26 <sup>39</sup> 39	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>43</sup> 43	12 <sup>13</sup> 13	13 <sup>43</sup> 43	20 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 3
W 4	9 18 32	21 <sup>30</sup> 07	13 <sup>17</sup> 17	7 <sup>14</sup> 14	9 <sup>46</sup> 46	14 <sup>56</sup> 56	10 <sup>2</sup> 2	13 <sup>1</sup> 1	26 <sup>42</sup> 42	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>42</sup> 42	12 <sup>4</sup> 4	13 <sup>40</sup> 40	21 <sup>0</sup> 0	n.a.	W 4
T 5	9 22 28	22 <sup>28</sup> 13	26 <sup>43</sup> 43	9 <sup>7</sup> 7	10 <sup>54</sup> 54	15 <sup>25</sup> 25	10 <sup>3</sup> 3	13 <sup>2</sup> 2	26 <sup>45</sup> 45	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>41</sup> 41	11 <sup>57</sup> 57	13 <sup>36</sup> 36	21 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 5
F 6	9 26 25	23 <sup>26</sup> 17	10 <sup>II</sup> 24	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>2</sup> 2	15 <sup>53</sup> 53	10 <sup>4</sup> 4	13 <sup>3</sup> 3	26 <sup>49</sup> 49	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>40</sup> 40	11 <sup>51</sup> 51	13 <sup>33</sup> 33	21 <sup>13</sup> 13	n.a.	F 6
S 7	9 30 21	24 <sup>24</sup> 20	24 <sup>16</sup> 16	12 <sup>56</sup> 56	13 <sup>11</sup> 11	16 <sup>21</sup> 21	10 <sup>6</sup> 6	13 <sup>4</sup> 4	26 <sup>52</sup> 52	3 <sup>D</sup> 48	2 <sup>39</sup> 39	11 <sup>48</sup> 48	13 <sup>30</sup> 30	21 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 7
S 8	9 34 18	25 <sup>22</sup> 21	8 <sup>16</sup> 16	14 <sup>53</sup> 53	14 <sup>20</sup> 20	16 <sup>50</sup> 50	10 <sup>7</sup> 7	13 <sup>5</sup> 5	26 <sup>55</sup> 55	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>37</sup> 37	11 <sup>D</sup> 46	13 <sup>27</sup> 27	21 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 8
M 9	9 38 15	26 <sup>20</sup> 20	22 <sup>22</sup> 22	16 <sup>52</sup> 52	15 <sup>29</sup> 29	17 <sup>19</sup> 19	10 <sup>9</sup> 9	13 <sup>6</sup> 6	26 <sup>58</sup> 58	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>36</sup> 36	11 <sup>47</sup> 47	13 <sup>24</sup> 24	21 <sup>33</sup> 33	n.a.	M 9
T 10	9 42 11	27 <sup>18</sup> 17	6 <sup>II</sup> 32	18 <sup>53</sup> 53	16 <sup>37</sup> 37	17 <sup>48</sup> 48	10 <sup>11</sup> 11	13 <sup>6</sup> 6	27 <sup>1</sup> 1	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>35</sup> 35	11 <sup>48</sup> 48	13 <sup>21</sup> 21	21 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 10
W 11	9 46 8	28 <sup>16</sup> 14	20 <sup>42</sup> 42	20 <sup>55</sup> 55	17 <sup>46</sup> 46	18 <sup>17</sup> 17	10 <sup>14</sup> 14	13 <sup>6</sup> 6	27 <sup>4</sup> 4	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>34</sup> 34	11 <sup>49</sup> 49	13 <sup>17</sup> 17	21 <sup>47</sup> 47	n.a.	W 11
T 12	9 50 4	29 <sup>14</sup> 08	4 <sup>17</sup> 53	22 <sup>58</sup> 58	18 <sup>55</sup> 55	18 <sup>46</sup> 46	10 <sup>16</sup> 16	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>7</sup> 7	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>33</sup> 33	11 <sup>R</sup> 49	13 <sup>14</sup> 14	21 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 12
F 13	9 54 1	0 <sup>X</sup> 12 <sup>02</sup>	1 <sup>R</sup> 5	25 <sup>3</sup> 3	20 <sup>5</sup> 5	19 <sup>16</sup> 16	10 <sup>19</sup> 19	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>10</sup> 10	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>31</sup> 31	11 <sup>47</sup> 47	13 <sup>11</sup> 11	22 <sup>0</sup> 0	n.a.	F 13
S 14	9 57 57	1 <sup>9</sup> 53	3 <sup>7</sup> 5	27 <sup>9</sup> 9	21 <sup>14</sup> 14	19 <sup>45</sup> 45	10 <sup>22</sup> 22	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>13</sup> 13	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>30</sup> 30	11 <sup>44</sup> 44	13 <sup>8</sup> 8	22 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 14
S 15	10 1 54	2 <sup>7</sup> 44	17 <sup>3</sup> 3	29 <sup>16</sup> 16	22 <sup>23</sup> 23	20 <sup>15</sup> 15	10 <sup>25</sup> 25	13 <sup>R</sup> 7	27 <sup>16</sup> 16	3 <sup>49</sup> 49	2 <sup>29</sup> 29	11 <sup>39</sup> 39	13 <sup>5</sup> 5	22 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 15
M 16	10 5 50	3 <sup>5</sup> 33	0 <sup>35</sup> 2	1 <sup>X</sup> 24	23 <sup>32</sup> 32	20 <sup>45</sup> 45	10 <sup>28</sup> 28	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>19</sup> 19	3 <sup>49</sup> 49	2 <sup>27</sup> 27	11 <sup>33</sup> 33	13 <sup>1</sup> 1	22 <sup>20</sup> 20	n.a.	M 16
T 17	10 9 47	4 <sup>3</sup> 20	14 <sup>29</sup> 29	3 <sup>33</sup> 33	24 <sup>42</sup> 42	21 <sup>15</sup> 15	10 <sup>31</sup> 31	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>22</sup> 22	3 <sup>49</sup> 49	2 <sup>26</sup> 26	11 <sup>27</sup> 27	12 <sup>58</sup> 58	22 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 17
W 18	10 13 43	5 <sup>1</sup> 06	27 <sup>51</sup> 51	5 <sup>43</sup> 43	25 <sup>51</sup> 51	21 <sup>45</sup> 45	10 <sup>34</sup> 34	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>25</sup> 25	3 <sup>50</sup> 50	2 <sup>24</sup> 24	11 <sup>22</sup> 22	12 <sup>55</sup> 55	22 <sup>33</sup> 33	n.a.	W 18
T 19	10 17 40	5 <sup>58</sup> 50	10 <sup>X</sup> 57	7 <sup>53</sup> 53	27 <sup>1</sup> 1	22 <sup>15</sup> 15	10 <sup>38</sup> 38	13 <sup>6</sup> 6	27 <sup>28</sup> 28	3 <sup>50</sup> 50	2 <sup>23</sup> 23	11 <sup>17</sup> 17	12 <sup>52</sup> 52	22 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 19
F 20	10 21 37	6 <sup>56</sup> 33	23 <sup>46</sup> 46	10 <sup>3</sup> 3	28 <sup>10</sup> 10	22 <sup>46</sup> 46	10 <sup>42</sup> 42	13 <sup>6</sup> 6	27 <sup>30</sup> 30	3 <sup>50</sup> 50	2 <sup>22</sup> 22	11 <sup>14</sup> 14	12 <sup>49</sup> 49	22 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 20
S 21	10 25 33	7 <sup>54</sup> 13	6 <sup>V</sup> 18	12 <sup>13</sup> 13	29 <sup>20</sup> 20	23 <sup>17</sup> 17	10 <sup>46</sup> 46	13 <sup>5</sup> 5	27 <sup>33</sup> 33	3 <sup>51</sup> 51	2 <sup>20</sup> 20	11 <sup>D</sup> 13	12 <sup>46</sup> 46	22 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 21
S 22	10 29 30	8 <sup>51</sup> 53	18 <sup>35</sup> 35	14 <sup>22</sup> 22	0 <sup>30</sup> 30	23 <sup>47</sup> 47	10 <sup>50</sup> 50	13 <sup>5</sup> 5	27 <sup>36</sup> 36	3 <sup>51</sup> 51	2 <sup>19</sup> 19	11 <sup>13</sup> 13	12 <sup>42</sup> 42	23 <sup>0</sup> 0	n.a.	S 22
M 23	10 33 26	9 <sup>49</sup> 30	0 <sup>34</sup> 0	16 <sup>31</sup> 31	1 <sup>39</sup> 39	24 <sup>18</sup> 18	10 <sup>54</sup> 54	13 <sup>4</sup> 4	27 <sup>39</sup> 39	3 <sup>52</sup> 52	2 <sup>17</sup> 17	11 <sup>14</sup> 14	12 <sup>39</sup> 39	23 <sup>7</sup> 7	n.a.	M 23
T 24	10 37 23	10 <sup>47</sup> 06	12 <sup>36</sup> 36	18 <sup>39</sup> 39	2 <sup>49</sup> 49	24 <sup>49</sup> 49	10 <sup>59</sup> 59	13 <sup>3</sup> 3	27 <sup>41</sup> 41	3 <sup>52</sup> 52	2 <sup>16</sup> 16	11 <sup>16</sup> 16	12 <sup>36</sup> 36	23 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 24
W 25	10 41 19	11 <sup>44</sup> 40	24 <sup>26</sup> 26	20 <sup>45</sup> 45	3 <sup>59</sup> 59	25 <sup>21</sup> 21	11 <sup>3</sup> 3	13 <sup>2</sup> 2	27 <sup>44</sup> 44	3 <sup>53</sup> 53	2 <sup>14</sup> 14	11 <sup>17</sup> 17	12 <sup>33</sup> 33	23 <sup>20</sup> 20	n.a.	W 25
T 26	10 45 16	12 <sup>42</sup> 13	6 <sup>II</sup> 17	22 <sup>50</sup> 50	5 <sup>9</sup> 9	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>8</sup> 8	13 <sup>1</sup> 1	27 <sup>47</sup> 47	3 <sup>54</sup> 54	2 <sup>13</sup> 13	11 <sup>19</sup> 19	12 <sup>30</sup> 30	23 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 26
F 27	10 49 12	13 <sup>39</sup> 44	18 <sup>13</sup> 13	24 <sup>53</sup> 53	6 <sup>19</sup> 19	26 <sup>23</sup> 23	11 <sup>13</sup> 13	13 <sup>0</sup> 0	27 <sup>49</sup> 49	3 <sup>54</sup> 54	2 <sup>11</sup> 11	11 <sup>R</sup> 19	12 <sup>27</sup> 27	23 <sup>33</sup> 33	n.a.	F 27
S 28	10 53 9	14 <sup>37</sup> 13	0 <sup>31</sup> 9	26 <sup>54</sup> 54	7 <sup>29</sup> 29	26 <sup>55</sup> 55	11 <sup>18</sup> 18	12 <sup>59</sup> 59	27 <sup>52</sup> 52	3 <sup>55</sup> 55	2 <sup>10</sup> 10	11 <sup>18</sup> 18	12 <sup>23</sup> 23	23 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 28
S 29	10 57 5	15 <sup>34</sup> 41	12 <sup>38</sup> 38	28 <sup>53</sup> 53	8 <sup>39</sup> 39	27 <sup>26</sup> 26	11 <sup>23</sup> 23	12 <sup>58</sup> 58	27 <sup>54</sup> 54	3 <sup>56</sup> 56	2 <sup>8</sup> 8	11 <sup>15</sup> 15	12 <sup>20</sup> 20	23 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 29
M 30	11 1 2	16 <sup>32</sup> 07	25 <sup>16</sup> 16	0 <sup>V</sup> 49	9 <sup>49</sup> 49	27 <sup>58</sup> 58	11 <sup>29</sup> 29	12 <sup>56</sup> 56	27 <sup>57</sup> 57	3 <sup>56</sup> 56	2 <sup>7</sup> 7	11 <sup>12</sup> 12	12 <sup>17</sup> 17	23 <sup>53</sup> 53	n.a.	M 30
T 31	11 4 59	17 <sup>X</sup> 29 <sup>32</sup>	8 <sup>Ω</sup> 14	2 <sup>V</sup> 43	11 <sup>33</sup> 33	28 <sup>30</sup> 30	11 <sup>II</sup> 34	12 <sup>II</sup> 55	27 <sup>59</sup> 59	3 <sup>II</sup> 57	2 <sup>5</sup> 5	11 <sup>9</sup> 9	12 <sup>14</sup> 14	24 <sup>0</sup> 0	n.a.	T 31

Delta T = 18h16m08s

Julian Calendar 1 March 2695 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2695 BCE

APRIL 2695 BCE (-2694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	11 8 55	18 <sup>X</sup> 26 <sup>55</sup>	21 <sup>Ω</sup> 34	4 <sup>V</sup> 34	12 <sup>33</sup> 33	29 <sup>8</sup> 8	11 <sup>II</sup> 40	12 <sup>R</sup> 53	28 <sup>3</sup> 3	3 <sup>II</sup> 58	2 <sup>R</sup> 3	11 <sup>R</sup> 6	12 <sup>11</sup> 11	24 <sup>8</sup> 8	n.a.	W 1
T 2	11 12 52	19 <sup>24</sup> 16	5 <sup>II</sup> 15	6 <sup>23</sup> 23	13 <sup>20</sup> 20	29 <sup>34</sup> 34	11 <sup>46</sup> 46	12 <sup>II</sup> 52	28 <sup>4</sup> 4	3 <sup>59</sup> 59	2 <sup>2</sup> 2	11 <sup>3</sup> 3	12 <sup>7</sup> 7	24 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 2
F 3	11 16 48	20 <sup>21</sup> 37	19 <sup>16</sup> 16	8 <sup>9</sup> 9	14 <sup>30</sup> 30	0 <sup>II</sup> 7	11 <sup>52</sup> 52	12 <sup>50</sup> 50	28 <sup>7</sup> 7	4 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 0	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>4</sup> 4	24 <sup>20</sup> 20	n.a.	F 3
S 4	11 20 45	21 <sup>18</sup> 56	3 <sup>Ω</sup> 32	9 <sup>51</sup> 51	15 <sup>41</sup> 41	0 <sup>39</sup> 39	11 <sup>58</sup> 58	12 <sup>48</sup> 48	28 <sup>9</sup> 9	4 <sup>1</sup> 1	1 <sup>59</sup> 59	11 <sup>0</sup> 0	12 <sup>1</sup> 1	24 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 4
S 5	11 24 41	22 <sup>16</sup> 14	17 <sup>59</sup> 59	11 <sup>31</sup> 31	16 <sup>51</sup> 51	1 <sup>11</sup> 11	12 <sup>4</sup> 4	12 <sup>46</sup> 46	28 <sup>11</sup> 11	4 <sup>1</sup> 1	1 <sup>57</sup> 57	11 <sup>D</sup> 0	11 <sup>58</sup> 58	24 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 5
M 6	11 28 38	23 <sup>13</sup> 32	2 <sup>II</sup> 31	13 <sup>8</sup> 8	18 <sup>2</sup> 2	1 <sup>44</sup> 44	12 <sup>11</sup> 11	12 <sup>44</sup> 44	28 <sup>14</sup> 14	4 <sup>2</sup> 2	1 <sup>55</sup> 55	11 <sup>0</sup> 0	11 <sup>55</sup> 55	24 <sup>40</sup> 40	n.a.	M 6
T 7	11 32 34	24 <sup>10</sup> 48	17 <sup>3</sup> 3	14 <sup>42</sup> 42	19 <sup>12</sup> 12	2 <sup>17</sup> 17	12 <sup>17</sup> 17	12 <sup>42</sup> 42	28 <sup>16</sup> 16	4 <sup>3</sup> 3	1 <sup>54</sup> 54	11 <sup>1</sup> 1	11 <sup>52</sup> 52	24 <sup>47</sup> 47	n.a.	T 7
W 8	11 36 31	25 <sup>8</sup> 04	1 <sup>X</sup> 30	16 <sup>12</sup> 12	20 <sup>23</sup> 23	2 <sup>49</sup> 49	12 <sup>24</sup> 24	12 <sup>40</sup> 40	28 <sup>18</sup> 18	4 <sup>4</sup> 4	1 <sup>52</sup> 52	11 <sup>3</sup> 3	11 <sup>48</sup> 48	24 <sup>54</sup> 54	n.a.	W 8
T 9	11 40 28	26 <sup>5</sup> 19	15 <sup>49</sup> 49	17 <sup>40</sup> 40	21 <sup>34</sup> 34	3 <sup>22</sup> 22	12 <sup>31</sup> 31	12 <sup>38</sup> 38	28 <sup>20</sup> 20	4 <sup>5</sup> 5	1 <sup>51</sup> 51	11 <sup>3</sup> 3	11 <sup>45</sup> 45	25 <sup>0</sup> 0	n.a.	T 9
F 10	11 44 24	27 <sup>2</sup> 33	29 <sup>57</sup> 57	19 <sup>4</sup> 4	22 <sup>44</sup> 44	3 <sup>55</sup> 55	12 <sup>38</sup> 38	12 <sup>35</sup> 35	28 <sup>22</sup> 22	4 <sup>7</sup> 7	1 <sup>49</sup> 49	11 <sup>R</sup> 3	11 <sup>42</sup> 42	25 <sup>7</sup> 7	n.a.	F 10
S 11	11 48 21	27 <sup>59</sup> 47	13 <sup>3</sup> 51	20 <sup>25</sup> 25	23 <sup>55</sup> 55	4 <sup>28</sup> 28	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>33</sup> 33	28 <sup>25</sup> 25	4 <sup>8</sup> 8	1 <sup>47</sup> 47	11 <sup>3</sup> 3	11 <sup>39</sup> 39	25 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 11
S 12	11 52 17	28 <sup>57</sup> 00	27 <sup>32</sup> 32	21 <sup>43</sup> 43	25 <sup>6</sup> 6	5 <sup>1</sup> 1	12 <sup>52</sup> 52	12 <sup>30</sup> 30	28 <sup>27</sup> 27	4 <sup>9</sup> 9	1 <sup>46</sup> 46	11 <sup>2</sup> 2	11 <sup>36</sup> 36	25 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 12
M 13	11 56 14	29 <sup>54</sup> 13	10 <sup>35</sup> 59	22 <sup>57</sup> 57	26 <sup>17</sup> 17	5 <sup>35</sup> 35	12 <sup>59</sup> 59	12 <sup>28</sup> 28	28 <sup>29</sup> 29	4 <sup>10</sup> 10	1 <sup>44</sup> 44	11 <sup>1</sup> 1	11 <sup>32</sup> 32	25 <sup>27</sup> 27	n.a.	M 13
T 14	12 0 10	0 <sup>V</sup> 51 <sup>24</sup>	24 <sup>11</sup> 11	24 <sup>9</sup> 9	27 <sup>28</sup> 28	6 <sup>8</sup> 8	13 <sup>7</sup> 7	12 <sup>25</sup> 25	28 <sup>31</sup> 31	4 <sup>11</sup> 11	1 <sup>42</sup> 42	10 <sup>59</sup> 59	11 <sup>29</sup> 29	25 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 14
W 15	12 4 7	1 <sup>48</sup> 35	7 <sup>X</sup> 9	25 <sup>17</sup> 17	28 <sup>39</sup> 39	6 <sup>42</sup> 42	13 <sup>15</sup> 15	12 <sup>22</sup> 22	28 <sup>33</sup> 33	4 <sup>12</sup> 12	1 <sup>41</sup> 41	10 <sup>58</sup> 58	11 <sup>26</sup> 26	25 <sup>40</sup> 40	n.a.	W 15
T 16	12 8 3	2 <sup>45</sup> 46	19 <sup>54</sup> 54	26 <sup>21</sup> 21	29 <sup>50</sup> 50	7 <sup>15</sup> 15	13 <sup>22</sup> 22	12 <sup>19</sup> 19								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE  
geocentric

MAY 2695 BCE (-2694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	13 7 12	17°15'58"	27°36'36"	4°R38	17°K40	15°II50	15°II32	11°R29	28°Z58	4°II35	1°R15	11°Ω 0	10°Ω35	27°U27	n.a.	F 1								
S 2	13 11 8	17°58'58"	12°Ω 8	4°B36	18°51	16°25	15°42	11°M25	28°59	4°37	1°Ω13	11°R 0	10°32	27°34	n.a.	S 2								
S 3	13 15 5	18°55'58"	26°55	4°30	20° 3	17° 0	15°51	11°21	29° 0	4°38	1°12	11° 0	10°29	27°41	n.a.	S 3								
M 4	13 19 2	19°52'57"	11°M52	4°20	21°15	17°35	16° 1	11°17	29° 2	4°40	1°10	10°59	10°26	27°47	n.a.	M 4								
T 5	13 22 58	20°49'57"	26°48	4° 5	22°26	18°10	16°11	11°13	29° 3	4°42	1° 9	10°58	10°23	27°54	n.a.	T 5								
W 6	13 26 55	21°46'57"	11°K37	3°46	23°38	18°45	16°21	11° 9	29° 4	4°44	1° 7	10°57	10°19	28° 1	n.a.	W 6								
T 7	13 30 51	22°43'57"	26°12	3°24	24°50	19°21	16°31	11° 5	29° 5	4°45	1° 6	10°56	10°16	28° 7	n.a.	T 7								
F 8	13 34 48	23°40'58"	10°Z28	2°58	26° 2	19°56	16°41	11° 1	29° 6	4°47	1° 4	10°55	10°13	28°14	n.a.	F 8								
S 9	13 38 44	24°37'58"	24°24	2°29	27°14	20°32	16°51	10°57	29° 7	4°49	1° 3	10°D55	10°10	28°21	n.a.	S 9								
S 10	13 42 41	25°34'59"	7°Ω58	1°57	28°26	21° 7	17° 1	10°53	29° 7	4°51	1° 1	10°55	10° 7	28°28	n.a.	S 10								
M 11	13 46 38	26°32'01"	21°12	1°24	29°38	21°43	17°12	10°49	29° 8	4°52	1° 0	10°56	10° 3	28°34	n.a.	M 11								
T 12	13 50 34	27°29'02"	4°K 7	0°48	0°Y50	22°19	17°22	10°44	29° 9	4°54	0°58	10°57	10° 0	28°41	n.a.	T 12								
W 13	13 54 31	28°26'04"	16°47	0°12	2° 2	22°55	17°32	10°40	29°10	4°56	0°57	10°59	9°57	28°48	n.a.	W 13								
T 14	13 58 27	29°23'07"	29°12	29°Y35	3°14	23°30	17°43	10°36	29°10	4°58	0°56	11° 0	9°54	28°54	n.a.	T 14								
F 15	14 2 24	0°B20'10"	11°Y27	28°59	4°26	24° 6	17°54	10°32	29°11	5° 0	0°54	11°R 0	9°51	29° 1	n.a.	F 15								
S 16	14 6 20	1°17'13	23°33	28°24	5°39	24°42	18° 4	10°27	29°11	5° 2	0°53	11° 0	9°48	29° 8	n.a.	S 16								
S 17	14 10 17	2°14'16	5°B32	27°50	6°51	25°19	18°15	10°23	29°12	5° 4	0°52	10°58	9°44	29°14	n.a.	S 17								
M 18	14 14 13	3°11'20	17°26	27°18	8° 3	25°55	18°26	10°19	29°12	5° 6	0°50	10°55	9°41	29°21	n.a.	M 18								
T 19	14 18 10	4° 8'24	29°16	26°49	9°15	26°31	18°37	10°14	29°13	5° 8	0°49	10°52	9°38	29°28	n.a.	T 19								
W 20	14 22 7	5° 5'29	11°II 6	26°23	10°28	27° 7	18°48	10°10	29°13	5°10	0°48	10°48	9°35	29°34	n.a.	W 20								
T 21	14 26 3	6° 2'34	22°58	26° 0	11°40	27°44	18°59	10° 5	29°14	5°12	0°46	10°44	9°32	29°41	n.a.	T 21								
F 22	14 30 0	6°59'39	4°Ω54	25°42	12°53	28°20	19°11	10° 1	29°14	5°14	0°45	10°40	9°29	29°48	n.a.	F 22								
S 23	14 33 56	7°56'44	16°58	25°28	14° 5	28°57	19°22	9°56	29°14	5°16	0°44	10°38	9°25	29°55	n.a.	S 23								
S 24	14 37 53	8°53'50	29°14	25°19	15°18	29°34	19°33	9°52	29°14	5°18	0°43	10°36	9°22	0°II 1	n.a.	S 24								
M 25	14 41 49	9°50'56	11°Ω47	25°D15	16°30	0°Ω10	19°44	9°48	29°14	5°20	0°42	10°D36	9°19	0° 8	n.a.	M 25								
T 26	14 45 46	10°48'02	24°39	25°16	17°43	0°47	19°56	9°43	29°14	5°22	0°40	10°36	9°16	0°15	n.a.	T 26								
W 27	14 49 43	11°45'08	7°M55	25°23	18°55	1°24	20° 7	9°39	29°R14	5°24	0°39	10°38	9°13	0°21	n.a.	W 27								
T 28	14 53 39	12°42'15	21°38	25°35	20° 8	2° 1	20°19	9°34	29°14	5°26	0°38	10°39	9° 9	0°28	n.a.	T 28								
F 29	14 57 36	13°39'23	5°Ω48	25°52	21°21	2°38	20°31	9°30	29°14	5°28	0°37	10°R40	9° 6	0°35	n.a.	F 29								
S 30	15 1 32	14°36'31	20°23	26°15	22°33	3°15	20°42	9°26	29°14	5°30	0°36	10°40	9° 3	0°41	n.a.	S 30								
S 31	15 5 29	15°B33'40	5°M19	26°Y44	23°Y46	3°Ω52	20°II54	9°M21	29°Z14	5°II32	0°Ω35	10°Ω38	9°Ω 0	0°II48	n.a.	S 31								

Delta T = 18h16m03s

Julian Calendar 1 May 2695 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2695 BCE

JUNE 2695 BCE (-2694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 9 25	16°B30'49	20°M29	27°Y18	24°Y59	4°Ω29	21°II 6	9°R17	29°R14	5°II34	0°R34	10°R35	8°Ω57	0°II55	n.a.	M 1								
T 2	15 13 22	17°27'59	5°K44	27°58	26°12	5° 7	21°18	9°M12	29°Z14	5°36	0°Ω33	10°Ω30	8°54	1° 1	n.a.	T 2								
W 3	15 17 19	18°25'11	20°52	28°44	27°25	5°44	21°30	9° 8	29°13	5°39	0°32	10°25	8°50	1° 8	n.a.	W 3								
T 4	15 21 15	19°22'23	5°Z44	29°35	28°38	6°21	21°42	9° 4	29°13	5°41	0°31	10°19	8°47	1°15	n.a.	T 4								
F 5	15 25 12	20°19'37	20°13	0°B31	29°51	6°59	21°54	8°59	29°12	5°43	0°30	10°15	8°44	1°22	n.a.	F 5								
S 6	15 29 8	21°16'52	4°Ω17	1°33	1°B 4	7°36	22° 6	8°55	29°12	5°45	0°29	10°12	8°41	1°28	n.a.	S 6								
S 7	15 33 5	22°14'08	17°53	2°40	2°17	8°14	22°18	8°51	29°12	5°47	0°29	10°D11	8°38	1°35	n.a.	S 7								
M 8	15 37 1	23°11'25	1°K 3	3°52	3°30	8°52	22°30	8°47	29°11	5°49	0°28	10°11	8°35	1°42	n.a.	M 8								
T 9	15 40 58	24° 8'44	13°51	5° 9	4°43	9°29	22°42	8°42	29°10	5°52	0°27	10°12	8°31	1°48	n.a.	T 9								
W 10	15 44 55	25° 6'04	26°20	6°31	5°56	10° 7	22°55	8°38	29°10	5°54	0°26	10°14	8°28	1°55	n.a.	W 10								
T 11	15 48 51	26° 3'26	8°Y34	7°57	7° 9	10°45	23° 7	8°34	29° 9	5°56	0°25	10°R14	8°25	2° 2	n.a.	T 11								
F 12	15 52 48	27° 0'48	20°38	9°29	8°23	11°23	23°19	8°30	29° 8	5°58	0°25	10°14	8°22	2° 8	n.a.	F 12								
S 13	15 56 44	27°58'13	2°B34	11° 4	9°36	12° 1	23°32	8°26	29° 8	6° 0	0°24	10°11	8°19	2°15	n.a.	S 13								
S 14	16 0 41	28°55'38	14°26	12°44	10°49	12°39	23°44	8°22	29° 7	6° 3	0°23	10° 6	8°15	2°22	n.a.	S 14								
M 15	16 4 37	29°53'05	26°17	14°27	12° 3	13°17	23°57	8°18	29° 6	6° 5	0°23	10° 0	8°12	2°29	n.a.	M 15								
T 16	16 8 34	0°II50'33	8°II 7	16°14	13°16	13°56	24° 9	8°14	29° 5	6° 7	0°22	9°51	8° 9	2°35	n.a.	T 16								
W 17	16 12 30	1°48'03	19°59	18° 3	14°30	14°34	24°22	8°10	29° 4	6° 9	0°22	9°41	8° 6	2°42	n.a.	W 17								
T 18	16 16 27	2°45'34	1°Ω54	19°56	15°43	15°12	24°34	8° 6	29° 3	6°11	0°21	9°31	8° 3	2°49	n.a.	T 18								
F 19	16 20 24	3°43'06	13°54	21°51	16°57	15°51	24°47	8° 3	29° 2	6°14	0°21	9°22	8° 0	2°55	n.a.	F 19								
S 20	16 24 20	4°40'39	26° 2	23°49	18°10	16°29	25° 0	7°59	29° 1	6°16	0°20	9°14	7°56	3° 2	n.a.	S 20								
S 21	16 28 17	5°38'14	8°Ω20	25°48	19°24	17° 8	25°12	7°55	29° 0	6°18	0°20	9° 9	7°53	3° 9	n.a.	S 21								
M 22	16 32 13	6°35'49	20°52	27°48	20°37	17°46	25°25	7°51	28°59	6°20	0°19	9° 5	7°50	3°15	n.a.	M 22								
T 23	16 36 10	7°33'26	3°M41	29°49	21°51	18°25	25°38	7°48	28°57	6°23	0°19	9°D 4	7°47	3°22	n.a.	T 23								
W 24	16 40 6	8°31'04	16°50	1°II51	23° 5	19° 4	25°51	7°44	28°56	6°25	0°19	9° 4	7°44	3°29	n.a.	W 24								
T 25	16 44 3	9°28'43	0°Ω24	3°53	24°19	19°43	26° 3	7°41	28°55	6°27	0°18	9° 5	7°40	3°36	n.a.	T 25								
F 26	16 47 59	10°26'24	14°25	5°56	25°32	20°21	26°16	7°38	28°53	6°29	0°18	9°R 5	7°37	3°42	n.a.	F 26								
S 27	16 51 56	11°24'06	28°51	7°58	26°46	21° 0	26°29	7°34	28°52	6°31	0°18	9° 3	7°34	3°49	n.a.	S 27								
S 28	16 55 53	12°21'49	13°M42	10° 0	28° 0	21°39	26°42	7°31	28°51	6°34	0°18	9° 0	7°31	3°56	n.a.	S 28								
M 29	16 59 49	13°19'34	28°50	12° 1	29°14	22°18	26°55	7°28	28°49	6°36	0°17	8°53	7°28	4° 2	n.a.	M 29								
T 30	17 3 46	14°II17'20	14°K 8	14°II 2	0°II28	22°Ω58	27°II 8	7°M25	28°Z48	6°II38	0°Ω17	8°Ω45	7°Ω25	4°II 9	n.a.	T 30								

Delta T = 18h16m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE**  
geocentric

**JULY 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 7 42	15II15'08	29♂23	16II 1	1II42	23♁37	27II21	7°R22	28°R46	6II40	0°R17	8°R36	7♁21	4II16	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 11 39	16°12'58	14♁25	18° 0	2°56	24°16	27°34	7II19	28♁45	6°43	0♁17	8♁26	7°18	4°22	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 15 35	17°10'50	29° 6	19°58	4°10	24°55	27°47	7°16	28°43	6°45	0°17	8°18	7°15	4°29	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 19 32	18° 8'44	13♁18	21°54	5°24	25°35	28° 0	7°13	28°41	6°47	0°D17	8°11	7°12	4°36	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 23 29	19° 6'40	27° 1	23°50	6°38	26°14	28°13	7°10	28°40	6°49	0°17	8° 7	7° 9	4°43	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 27 25	20° 4'38	10♁14	25°44	7°52	26°54	28°26	7° 8	28°38	6°51	0°17	8° 5	7° 6	4°49	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 31 22	21° 2'37	23° 2	27°37	9° 6	27°33	28°39	7° 5	28°36	6°54	0°17	8°D 5	7° 2	4°56	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 35 18	22° 0'39	5°P28	29°28	10°21	28°13	28°52	7° 3	28°34	6°56	0°17	8°R 5	6°59	5° 3	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 39 15	22°58'43	17°38	1♁19	11°35	28°53	29° 5	7° 0	28°33	6°58	0°17	8° 5	6°56	5° 9	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 43 11	23°56'50	29°37	3° 8	12°49	29°33	29°18	6°58	28°31	7° 0	0°18	8° 3	6°53	5°16	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 47 8	24°54'58	11♁29	4°55	14° 4	0♁12	29°31	6°56	28°29	7° 2	0°18	7°58	6°50	5°23	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 51 4	25°53'09	23°19	6°42	15°18	0°52	29°44	6°54	28°27	7° 4	0°18	7°51	6°46	5°29	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 55 1	26°51'21	5II 8	8°27	16°32	1°32	29°57	6°51	28°25	7° 6	0°18	7°42	6°43	5°36	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 58 57	27°49'36	17° 1	10°11	17°47	2°12	0♁10	6°49	28°23	7° 9	0°19	7°29	6°40	5°43	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 2 54	28°47'53	28°57	11°54	19° 1	2°53	0°24	6°48	28°21	7°11	0°19	7°16	6°37	5°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 6 51	29°46'12	11♁ 0	13°36	20°16	3°33	0°37	6°46	28°19	7°13	0°20	7° 2	6°34	5°56	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 10 47	0♁44'32	23°10	15°16	21°30	4°13	0°50	6°44	28°17	7°15	0°20	6°49	6°31	6° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 14 44	1°42'55	5♁27	16°56	22°45	4°53	1° 3	6°42	28°15	7°17	0°20	6°37	6°27	6°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 18 40	2°41'20	17°54	18°34	23°59	5°34	1°16	6°41	28°13	7°19	0°21	6°29	6°24	6°16	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 22 37	3°39'46	0♁32	20°11	25°14	6°14	1°29	6°39	28°11	7°21	0°21	6°23	6°21	6°23	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 26 33	4°38'14	13°24	21°47	26°29	6°55	1°42	6°38	28° 9	7°23	0°22	6°20	6°18	6°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 30 30	5°36'44	26°33	23°21	27°43	7°35	1°56	6°37	28° 6	7°25	0°23	6°19	6°15	6°37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 34 26	6°35'16	10♁ 1	24°55	28°58	8°16	2° 9	6°36	28° 4	7°27	0°23	6°19	6°12	6°43	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 38 23	7°33'49	23°51	26°27	0♁13	8°57	2°22	6°35	28° 2	7°29	0°24	6°18	6° 8	6°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 42 20	8°32'25	8II 4	27°58	1°28	9°37	2°35	6°34	28° 0	7°31	0°25	6°16	6° 5	6°57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 46 16	9°31'02	22°39	29°29	2°42	10°18	2°48	6°33	27°58	7°33	0°25	6°12	6° 2	7° 3	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 50 13	10°29'42	7♁32	0♁58	3°57	10°59	3° 1	6°32	27°55	7°35	0°26	6° 5	5°59	7°10	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 54 9	11°28'23	22°36	2°25	5°12	11°40	3°14	6°31	27°53	7°37	0°27	5°55	5°56	7°17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 58 6	12°27'06	7♁42	3°52	6°27	12°21	3°27	6°31	27°51	7°39	0°28	5°44	5°52	7°23	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 2 2	13°25'52	22°40	5°18	7°42	13° 2	3°40	6°30	27°48	7°41	0°29	5°33	5°49	7°30	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 5 59	14♁24'40	7♁20	6♁42	8♁57	13♁43	3♁53	6II30	27♁46	7II43	0♁30	5♁23	5♁46	7II37	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h15m58s

Julian Calendar 1 July 2695 BCE == Greg. Calendar 9 June 2695 BCE

**AUGUST 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 9 55	15♁23'30	21♁35	8♁ 5	10♁12	14♁24	4♁ 6	6°R30	27°R44	7II44	0♁30	5°R15	5♁43	7II44	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 13 52	16°22'22	5♁22	9°27	11°27	15° 6	4°19	6II30	27♁41	7°46	0°31	5♁ 9	5°40	7°50	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 17 48	17°21'17	18°40	10°48	12°42	15°47	4°32	6°D29	27°39	7°48	0°32	5° 6	5°37	7°57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 21 45	18°20'14	1°Y31	12° 7	13°57	16°28	4°45	6°29	27°37	7°50	0°33	5°D 6	5°33	8° 4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 25 42	19°19'14	14° 0	13°25	15°12	17°10	4°58	6°30	27°34	7°52	0°34	5°R 6	5°30	8°10	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 29 38	20°18'16	26°12	14°41	16°27	17°51	5°11	6°30	27°32	7°53	0°36	5° 6	5°27	8°17	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 33 35	21°17'21	8♁11	15°56	17°42	18°33	5°24	6°30	27°29	7°55	0°37	5° 4	5°24	8°24	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 37 31	22°16'28	20° 2	17° 9	18°57	19°15	5°37	6°30	27°27	7°57	0°38	5° 1	5°21	8°31	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 41 28	23°15'38	1II52	18°21	20°12	19°56	5°50	6°31	27°25	7°59	0°39	4°55	5°18	8°37	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 45 24	24°14'50	13°43	19°31	21°27	20°38	6° 2	6°32	27°22	8° 0	0°40	4°46	5°14	8°44	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 49 21	25°14'05	25°40	20°38	22°43	21°20	6°15	6°32	27°20	8° 2	0°41	4°35	5°11	8°51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 53 17	26°13'22	7♁43	21°44	23°58	22° 2	6°28	6°33	27°17	8° 4	0°43	4°23	5° 8	8°57	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 57 14	27°12'41	19°56	22°48	25°13	22°44	6°41	6°34	27°15	8° 5	0°44	4°10	5° 5	9° 4	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 1 10	28°12'03	2♁19	23°49	26°28	23°26	6°53	6°35	27°12	8° 7	0°45	3°58	5° 2	9°11	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 5 7	29°11'27	14°51	24°48	27°44	24° 8	7° 6	6°36	27°10	8° 8	0°47	3°48	4°58	9°18	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 9 3	0♁10'53	27°34	25°43	28°59	24°50	7°19	6°37	27° 8	8°10	0°48	3°40	4°55	9°24	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 13 0	1°10'21	10♁28	26°36	0♁14	25°32	7°31	6°39	27° 5	8°11	0°49	3°35	4°52	9°31	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 16 57	2° 9'51	23°34	27°25	1°30	26°15	7°44	6°40	27° 3	8°13	0°51	3°33	4°49	9°38	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 20 53	3° 9'23	6♁52	28°11	2°45	26°57	7°56	6°42	27° 0	8°14	0°52	3°D32	4°46	9°44	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 24 50	4° 8'57	20°23	28°53	4° 0	27°39	8° 9	6°43	26°58	8°16	0°54	3°33	4°43	9°51	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 28 46	5° 8'33	4II10	29°30	5°16	28°22	8°21	6°45	26°55	8°17	0°55	3°R33	4°39	9°58	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 32 43	6° 8'11	18°13	0♁ 3	6°31	29° 4	8°33	6°47	26°53	8°19	0°57	3°33	4°36	10° 5	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 36 39	7° 7'51	2♁32	0°30	7°46	29°47	8°46	6°49	26°51	8°20	0°59	3°30	4°33	10°11	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 40 36	8° 7'33	17° 3	0°52	9° 2	0♁30	8°58	6°51	26°48	8°21	1° 0	3°25	4°30	10°18	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 44 32	9° 7'17	1♁43	1° 7	10°17	1°12	9°10	6°53	26°46	8°23	1° 2	3°18	4°27	10°25	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 48 29	10° 7'03	16°26	1°16	11°32	1°55	9°22	6°55	26°44	8°24	1° 3	3°10	4°24	10°31	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 52 25	11° 6'51	1♁ 3	1°R18	12°48	2°38	9°34	6°57	26°41	8°25	1° 5	3° 1	4°20	10°38	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 56 22	12° 6'41	15°27	1°11	14° 3	3°21	9°47	7° 0	26°39	8°26	1° 7	2°54	4°17	10°45	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 0 19	13° 6'33	29°33	0°57	15°19	4° 4	9°59	7° 2	26°37	8°27	1° 9	2°47	4°14	10°52	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 4 15	14° 6'27	13♁16	0°34	16°34	4°47	10°10	7° 5	26°34	8°29	1°10	2°43	4°11	10°58	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 8 12	15♁ 6'23	26♁33	0♁ 2	17♁50	5♁30	10♁22	7II 7	26♁32	8II30	1♁12	2°D42	4♁ 8	11II 5	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h15m56s

Julian Calendar

The year -2694 astronomical counting style corresponds to year 2695 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 12 8	16Ω 6'22	9Υ27	29°R22	19Ω 5	6♃13	10♄34	7♅10	26°R30	8♁31	1♁14	2♁42	4♂ 4	11♂12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 16 5	17° 6'23	21°59	28Ω32	20°20	6°56	10°46	7°13	26♁28	8°32	1°16	2°43	4° 1	11°18	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 20 1	18° 6'27	4♁13	27°35	21°36	7°39	10°58	7°16	26°25	8°33	1°18	2°44	3°58	11°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 23 58	19° 6'33	16°15	26°31	22°51	8°23	11° 9	7°19	26°23	8°34	1°19	2°R45	3°55	11°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 27 54	20° 6'41	28° 8	25°20	24° 7	9° 6	11°21	7°22	26°21	8°35	1°21	2°45	3°52	11°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 31 51	21° 6'52	10♂ 0	24° 6	25°22	9°49	11°32	7°25	26°19	8°36	1°23	2°43	3°49	11°45	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 35 47	22° 7'05	21°53	22°49	26°38	10°33	11°44	7°28	26°17	8°37	1°25	2°39	3°45	11°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 39 44	23° 7'20	3♁52	21°33	27°53	11°16	11°55	7°32	26°15	8°38	1°27	2°33	3°42	11°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 43 40	24° 7'37	16° 1	20°19	29° 9	12° 0	12° 7	7°35	26°13	8°38	1°29	2°27	3°39	12° 5	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 47 37	25° 7'57	28°23	19° 9	0♃24	12°44	12°18	7°39	26°11	8°39	1°31	2°20	3°36	12°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 51 34	26° 8'18	10Ω58	18° 7	1°40	13°27	12°29	7°42	26° 9	8°40	1°33	2°13	3°33	12°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 55 30	27° 8'42	23°48	17°13	2°55	14°11	12°40	7°46	26° 7	8°41	1°35	2° 7	3°29	12°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 59 27	28° 9'07	6♃51	16°30	4°11	14°55	12°51	7°50	26° 5	8°41	1°37	2° 3	3°26	12°32	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 3 23	29° 9'35	20° 8	15°57	5°26	15°39	13° 2	7°54	26° 3	8°42	1°39	2° 1	3°23	12°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 7 20	0♃10'04	3♁37	15°36	6°42	16°23	13°13	7°58	26° 1	8°43	1°41	2°D 0	3°20	12°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 11 16	1°10'34	17°16	15°D27	7°57	17° 7	13°24	8° 2	25°59	8°43	1°43	2° 1	3°17	12°52	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 15 13	2°11'07	1♂ 5	15°29	9°13	17°51	13°34	8° 6	25°57	8°44	1°46	2° 2	3°14	12°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 19 9	3°11'41	15° 2	15°42	10°28	18°35	13°45	8°10	25°55	8°45	1°48	2° 4	3°10	13° 6	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 23 6	4°12'16	29° 6	16° 5	11°44	19°19	13°55	8°14	25°54	8°45	1°50	2°R 5	3° 7	13°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 27 2	5°12'53	13♁16	16°38	12°59	20° 4	14° 6	8°19	25°52	8°46	1°52	2° 5	3° 4	13°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 30 59	6°13'31	27°31	17°19	14°15	20°48	14°16	8°23	25°50	8°46	1°54	2° 3	3° 1	13°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 34 56	7°14'11	11♁47	18° 8	15°30	21°32	14°26	8°28	25°48	8°46	1°56	2° 1	2°58	13°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 38 52	8°14'52	26° 0	19° 3	16°46	22°17	14°36	8°32	25°47	8°47	1°59	1°58	2°55	13°39	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 42 49	9°15'35	10♁ 8	20° 5	18° 1	23° 1	14°46	8°37	25°45	8°47	2° 1	1°54	2°51	13°46	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 46 45	10°16'19	24° 6	21°11	19°16	23°45	14°56	8°42	25°44	8°47	2° 3	1°51	2°48	13°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 50 42	11°17'04	7♁49	22°22	20°32	24°30	15° 6	8°47	25°42	8°48	2° 5	1°48	2°45	14° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 54 38	12°17'51	21°16	23°37	21°47	25°15	15°16	8°51	25°41	8°48	2° 7	1°47	2°42	14° 6	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 58 35	13°18'40	4Υ23	24°55	23° 3	25°59	15°26	8°56	25°39	8°48	2°10	1°D47	2°39	14°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 2 31	14°19'30	17°12	26°16	24°18	26°44	15°35	9° 1	25°38	8°48	2°12	1°47	2°35	14°20	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 6 28	15♃20'22	29Υ43	27Ω39	25♃34	27♃29	15♄45	9♅ 6	25♁37	8♁48	2♁14	1♁49	2♁32	14♂26	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 18h15m53s

Julian Calendar 1 Sept. 2695 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2695 BCE

**OCTOBER 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 10 25	16♃21'15	11♁58	29Ω 4	26♃49	28♃14	15♄54	9♅12	25°R35	8♁49	2♁17	1♁50	2♁29	14♂33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 14 21	17°22'10	24° 1	0♃31	28° 4	28°58	16° 3	9°17	25♁34	8°49	2°19	1°51	2°26	14°40	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 18 18	18°23'07	5♂57	1°59	29°20	29°43	16°12	9°22	25°33	8°R49	2°21	1°52	2°23	14°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 22 14	19°24'06	17°49	3°28	0♁35	0♁28	16°21	9°28	25°32	8°49	2°24	1°R53	2°20	14°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 26 11	20°25'05	29°42	4°58	1°51	1°13	16°30	9°33	25°31	8°49	2°26	1°53	2°16	15° 0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 30 7	21°26'07	11♁42	6°29	3° 6	1°58	16°39	9°38	25°30	8°49	2°28	1°52	2°13	15° 7	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 34 4	22°27'10	23°52	8° 1	4°21	2°44	16°47	9°44	25°29	8°48	2°31	1°51	2°10	15°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 38 0	23°28'14	6Ω17	9°33	5°37	3°29	16°56	9°50	25°28	8°48	2°33	1°50	2° 7	15°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 41 57	24°29'20	18°59	11° 5	6°52	4°14	17° 4	9°55	25°27	8°48	2°35	1°49	2° 4	15°27	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 45 54	25°30'27	2♃ 1	12°38	8° 7	4°59	17°12	10° 1	25°26	8°48	2°38	1°48	2° 0	15°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 49 50	26°31'35	15°22	14°11	9°23	5°45	17°20	10° 7	25°25	8°48	2°40	1°47	1°57	15°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 53 47	27°32'45	29° 1	15°44	10°38	6°30	17°28	10°13	25°24	8°47	2°42	1°D47	1°54	15°47	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 57 43	28°33'55	12♁57	17°18	11°53	7°15	17°36	10°18	25°23	8°47	2°45	1°47	1°51	15°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 1 40	29°35'06	27° 6	18°51	13° 9	8° 1	17°44	10°24	25°23	8°47	2°47	1°47	1°48	16° 0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 5 36	0♁36'18	11♂23	20°25	14°24	8°46	17°52	10°30	25°22	8°46	2°49	1°47	1°45	16° 7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 9 33	1°37'31	25°43	21°59	15°39	9°32	17°59	10°36	25°22	8°46	2°52	1°R47	1°41	16°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 13 29	2°38'45	10♁ 3	23°32	16°55	10°17	18° 6	10°42	25°21	8°45	2°54	1°47	1°38	16°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 17 26	3°39'59	24°20	25° 6	18°10	11° 3	18°13	10°49	25°20	8°45	2°57	1°47	1°35	16°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 21 23	4°41'13	8♁30	26°40	19°25	11°49	18°20	10°55	25°20	8°44	2°59	1°D47	1°32	16°34	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 25 19	5°42'28	22°31	28°14	20°40	12°35	18°27	11° 1	25°20	8°44	3° 1	1°47	1°29	16°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 29 16	6°43'44	6♁23	29°47	21°56	13°20	18°34	11° 7	25°19	8°43	3° 4	1°48	1°26	16°47	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 33 12	7°44'59	20° 3	1♁21	23°11	14° 6	18°41	11°14	25°19	8°43	3° 6	1°48	1°22	16°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 37 9	8°46'15	3♁31	2°55	24°26	14°52	18°47	11°20	25°19	8°42	3° 8	1°49	1°19	17° 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 41 5	9°47'32	16°47	4°29	25°41	15°38	18°53	11°26	25°19	8°41	3°11	1°50	1°16	17° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 45 2	10°48'49	29°50	6° 3	26°56	16°24	18°59	11°33	25°19	8°41	3°13	1°R50	1°13	17°14	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 48 58	11°50'06	12Υ40	7°37	28°11	17°10	19° 5	11°39	25°18	8°40	3°15	1°50	1°10	17°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 52 55	12°51'24	25°16	9°12	29°27	17°56	19°11	11°46	25°D18	8°39	3°18	1°49	1° 6	17°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 56 52	13°52'42	7♁39	10°46	0♁42	18°42	19°17	11°52	25°18	8°38	3°20	1°48	1° 3	17°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 0 48	14°54'01	19°51	12°20	1°57	19°28	19°22	11°59	25°19	8°38	3°22	1°46	1° 0	17°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 4 45	15°55'20	1♂53	13°55	3°12	20°14	19°28	12° 6	25°19	8°37	3°25	1°43	0°57	17°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 8 41	16°56'40	13♂48	15♁30	4♂27	21♁ 0	19♄33	12♅12	25♁19	8♁36	3♁27	1♁41	0♁54	17♂55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h15m51s

Julian Calendar

The year -2694 astronomical counting style corresponds to year 2695 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2695 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	1 12 38	17♁58°00	25♂40	17♁ 5	5♁42	21♁46	19♁38	12♁19	25♁19	8°R35	3♁29	1°R39	0♁51	18♂1	n.a.	S 1					
M 2	1 16 34	18°59'21	7♁33	18°40	6°57	22°33	19°43	12°26	25°19	8♂34	3°32	1♁38	0°47	18° 8	n.a.	M 2					
T 3	1 20 31	20° 0'43	19°30	20°15	8°12	23°19	19°47	12°33	25°20	8°33	3°34	1°D37	0°44	18°15	n.a.	T 3					
W 4	1 24 28	21° 2'04	1♁38	21°51	9°27	24° 5	19°52	12°39	25°20	8°32	3°36	1°38	0°41	18°22	n.a.	W 4					
T 5	1 28 24	22° 3'26	14° 0	23°27	10°42	24°52	19°56	12°46	25°21	8°31	3°39	1°39	0°38	18°28	n.a.	T 5					
F 6	1 32 21	23° 4'49	26°40	25° 3	11°57	25°38	20° 0	12°53	25°21	8°30	3°41	1°41	0°35	18°35	n.a.	F 6					
S 7	1 36 17	24° 6'11	9♁44	26°39	13°12	26°24	20° 4	13° 0	25°22	8°29	3°43	1°42	0°31	18°42	n.a.	S 7					
S 8	1 40 14	25° 7'34	23°12	28°16	14°27	27°11	20° 8	13° 7	25°22	8°28	3°45	1°43	0°28	18°48	n.a.	S 8					
M 9	1 44 10	26° 8'57	7♁ 5	29°53	15°42	27°57	20°12	13°14	25°23	8°27	3°48	1°R43	0°25	18°55	n.a.	M 9					
T 10	1 48 7	27°10'19	21°21	1♁30	16°57	28°44	20°15	13°21	25°23	8°25	3°50	1°42	0°22	19° 2	n.a.	T 10					
W 11	1 52 3	28°11'42	5♁55	3° 7	18°12	29°30	20°18	13°28	25°24	8°24	3°52	1°40	0°19	19° 9	n.a.	W 11					
T 12	1 56 0	29°13'05	20°42	4°45	19°27	0♁17	20°21	13°35	25°25	8°23	3°54	1°36	0°16	19°15	n.a.	T 12					
F 13	1 59 57	0♁14'27	5♁32	6°23	20°41	1° 4	20°24	13°42	25°26	8°22	3°56	1°32	0°12	19°22	n.a.	F 13					
S 14	2 3 53	1°15'49	20°19	8° 1	21°56	1°50	20°27	13°49	25°27	8°21	3°59	1°27	0° 9	19°29	n.a.	S 14					
S 15	2 7 50	2°17'10	4♁55	9°40	23°11	2°37	20°29	13°56	25°28	8°19	4° 1	1°24	0° 6	19°35	n.a.	S 15					
M 16	2 11 46	3°18'30	19°15	11°19	24°26	3°24	20°32	14° 3	25°29	8°18	4° 3	1°22	0° 3	19°42	n.a.	M 16					
T 17	2 15 43	4°19'50	3♁16	12°58	25°41	4°10	20°34	14°10	25°30	8°17	4° 5	1°D21	29♁59	19°49	n.a.	T 17					
W 18	2 19 39	5°21'09	16°59	14°37	26°56	4°57	20°36	14°17	25°31	8°15	4° 7	1°21	29°57	19°56	n.a.	W 18					
T 19	2 23 36	6°22'27	0♁23	16°17	28°10	5°44	20°38	14°24	25°32	8°14	4° 9	1°23	29°53	20° 2	n.a.	T 19					
F 20	2 27 33	7°23'44	13°31	17°56	29°25	6°31	20°39	14°31	25°33	8°13	4°11	1°24	29°50	20° 9	n.a.	F 20					
S 21	2 31 29	8°25'01	26°24	19°35	0♁40	7°17	20°41	14°38	25°35	8°11	4°13	1°R26	29°47	20°16	n.a.	S 21					
S 22	2 35 26	9°26'16	9♁ 4	21°15	1°54	8° 4	20°42	14°45	25°36	8°10	4°15	1°25	29°44	20°23	n.a.	S 22					
M 23	2 39 22	10°27'31	21°34	22°54	3° 9	8°51	20°43	14°52	25°37	8° 8	4°17	1°23	29°41	20°29	n.a.	M 23					
T 24	2 43 19	11°28'45	3♁54	24°33	4°24	9°38	20°44	15° 0	25°39	8° 7	4°19	1°19	29°37	20°36	n.a.	T 24					
W 25	2 47 15	12°29'58	16° 6	26°11	5°38	10°25	20°44	15° 7	25°40	8° 5	4°21	1°13	29°34	20°43	n.a.	W 25					
T 26	2 51 12	13°31'11	28°10	27°48	6°53	11°12	20°45	15°14	25°42	8° 4	4°23	1° 5	29°31	20°49	n.a.	T 26					
F 27	2 55 9	14°32'23	10♂9	29°25	8° 7	11°59	20°45	15°21	25°43	8° 2	4°25	0°57	29°28	20°56	n.a.	F 27					
S 28	2 59 5	15°33'34	22° 3	1♁ 0	9°22	12°46	20°R45	15°28	25°45	8° 1	4°27	0°48	29°25	21° 3	n.a.	S 28					
S 29	3 3 2	16°34'44	3♁54	2°34	10°36	13°33	20°45	15°35	25°46	7°59	4°29	0°40	29°22	21°10	n.a.	S 29					
M 30	3 6 58	17♁35'54	15♁46	4♁ 6	11♁51	14♁20	20♁45	15♁42	25♁48	7♂58	4♁31	0♁33	29♁18	21♂16	n.a.	M 30					

Delta T = 18h15m48s

Julian Calendar 1 Nov. 2695 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2695 BCE

**DECEMBER 2695 BCE (-2694) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	3 10 55	18♁37°03	27♁42	5♁36	13♁ 5	15♁ 7	20°R44	15♁50	25♁50	7°R56	4♁33	0°R28	29♁15	21♂23	n.a.	T 1					
W 2	3 14 51	19°38'11	9♁24	7° 3	14°20	15°54	20♁43	15°57	25°51	7♂55	4°35	0♁26	29°12	21°30	n.a.	W 2					
T 3	3 18 48	20°39'18	22° 6	8°26	15°34	16°41	20°42	16° 4	25°53	7°53	4°36	0°D25	29° 9	21°37	n.a.	T 3					
F 4	3 22 45	21°40'25	4♁38	9°46	16°48	17°28	20°41	16°11	25°55	7°52	4°38	0°26	29° 6	21°43	n.a.	F 4					
S 5	3 26 41	22°41'31	17°35	11° 1	18° 3	18°15	20°40	16°18	25°57	7°50	4°40	0°27	29° 3	21°50	n.a.	S 5					
S 6	3 30 38	23°42'35	0♁58	12°10	19°17	19° 2	20°38	16°25	25°59	7°48	4°42	0°R28	28°59	21°57	n.a.	S 6					
M 7	3 34 34	24°43'39	14°50	13°14	20°31	19°49	20°37	16°32	26° 1	7°47	4°43	0°27	28°56	22° 3	n.a.	M 7					
T 8	3 38 31	25°44'42	29°11	14°10	21°46	20°36	20°35	16°39	26° 3	7°45	4°45	0°23	28°53	22°10	n.a.	T 8					
W 9	3 42 27	26°45'44	13♁57	14°59	23° 0	21°24	20°33	16°47	26° 5	7°43	4°47	0°18	28°50	22°17	n.a.	W 9					
T 10	3 46 24	27°46'44	29° 1	15°39	24°14	22°11	20°30	16°54	26° 7	7°42	4°48	0°10	28°47	22°24	n.a.	T 10					
F 11	3 50 20	28°47'44	14♁15	16°10	25°28	22°58	20°28	17° 1	26° 9	7°40	4°50	0° 0	28°43	22°30	n.a.	F 11					
S 12	3 54 17	29°48'42	29°26	16°31	26°42	23°45	20°25	17° 8	26°12	7°38	4°52	29♁51	28°40	22°37	n.a.	S 12					
S 13	3 58 14	0♁49'38	14♁26	16°R41	27°57	24°32	20°23	17°15	26°14	7°37	4°53	29°43	28°37	22°44	n.a.	S 13					
M 14	4 2 10	1°50'32	29° 4	16°40	29°11	25°19	20°20	17°22	26°16	7°35	4°55	29°36	28°34	22°50	n.a.	M 14					
T 15	4 6 7	2°51'25	13♁18	16°28	0♁25	26° 7	20°16	17°29	26°18	7°33	4°56	29°32	28°31	22°57	n.a.	T 15					
W 16	4 10 3	3°52'16	27° 6	16° 5	1°39	26°54	20°13	17°36	26°21	7°32	4°58	29°30	28°28	23° 4	n.a.	W 16					
T 17	4 14 0	4°53'06	10♁28	15°31	2°53	27°41	20° 9	17°43	26°23	7°30	4°59	29°D30	28°24	23°11	n.a.	T 17					
F 18	4 17 56	5°53'53	23°28	14°48	4° 7	28°28	20° 6	17°50	26°25	7°28	5° 1	29°R31	28°21	23°17	n.a.	F 18					
S 19	4 21 53	6°54'38	6♁ 9	13°56	5°20	29°15	20° 2	17°57	26°28	7°27	5° 2	29°31	28°18	23°24	n.a.	S 19					
S 20	4 25 50	7°55'22	18°35	12°57	6°34	0♁ 3	19°58	18° 3	26°30	7°25	5° 3	29°29	28°15	23°31	n.a.	S 20					
M 21	4 29 46	8°56'04	0♁50	11°52	7°48	0°50	19°53	18°10	26°33	7°23	5° 5	29°25	28°12	23°38	n.a.	M 21					
T 22	4 33 43	9°56'43	12°57	10°43	9° 2	1°37	19°49	18°17	26°35	7°22	5° 6	29°17	28° 8	23°44	n.a.	T 22					
W 23	4 37 39	10°57'22	24°59	9°33	10°15	2°24	19°45	18°24	26°38	7°20	5° 7	29° 7	28° 5	23°51	n.a.	W 23					
T 24	4 41 36	11°57'58	6♂56	8°23	11°29	3°11	19°40	18°31	26°41	7°18	5° 8	28°55	28° 2	23°58	n.a.	T 24					
F 25	4 45 32	12°58'33	18°50	7°15	12°43	3°59	19°35	18°38	26°43	7°17	5°10	28°41	27°59	24° 4	n.a.	F 25					
S 26	4 49 29	13°59'06	0♁43	6°10	13°56	4°46	19°30	18°44	26°46	7°15	5°11	28°27	27°56	24°11	n.a.	S 26					
S 27	4 53 25	14°59'37	12°35	5°11	15°10	5°33	19°25	18°51	26°49	7°13	5°12	28°13	27°53	24°18	n.a.	S 27					
M 28	4 57 22	16° 0'06	24°29	4°17	16°23	6°20	19°19	18°58	26°52	7°12	5°13	28° 2	27°49	24°25	n.a.	M 28					
T 29	5 1 19	17° 0'34	6♁27	3°30	17°37	7° 7	19°14	19° 4	26°54	7°10	5°14	27°53	27°46	24°31	n.a.	T 29					
W 30	5 5 15	18° 1'00	18°32	2°50	18°50	7°55	19° 8	19°11	26°57	7° 8	5°15	27°47	27°43	24°38	n.a.	W 30					
T 31	5 9 12	19♁ 1'24	0♁48	2♁17	20♁ 3	8♁42	19♁ 2	19♁17	27♁ 0	7♂17	5♁16	27♁43	27♁40	24♂45	n.a.	T 31					

Delta T = 18h15m46s

Julian Calendar

The year -2694 astronomical counting style corresponds to year 2695 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE  
geocentric

JANUARY 2694 BCE (-2693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 13 8	20♌1'47	13♍19	1°R53	21♋16	9♌29	18°R56	19♍24	27♋3	7°R 5	5♌17	27°R42	27♍37	24♎52	n.a.	F 1								
S 2	5 17 5	21° 2'08	26° 9	1♌35	22°30	10°16	18♌50	19°30	27° 6	7♎3	5°18	27♍42	27°34	24°58	n.a.	S 2								
S 3	5 21 1	22° 2'27	9♌24	1°26	23°43	11° 3	18°44	19°37	27° 9	7° 2	5°19	27°42	27°30	25° 5	n.a.	S 3								
M 4	5 24 58	23° 2'45	23° 7	1°D23	24°56	11°51	18°38	19°43	27°12	7° 0	5°20	27°40	27°27	25°12	n.a.	M 4								
T 5	5 28 54	24° 3'01	7♎19	1°26	26° 9	12°38	18°32	19°49	27°15	6°58	5°21	27°36	27°24	25°18	n.a.	T 5								
W 6	5 32 51	25° 3'16	21°59	1°37	27°22	13°25	18°25	19°56	27°18	6°57	5°21	27°29	27°21	25°25	n.a.	W 6								
T 7	5 36 48	26° 3'28	7♌2	1°53	28°35	14°12	18°18	20° 2	27°21	6°55	5°22	27°20	27°18	25°32	n.a.	T 7								
F 8	5 40 44	27° 3'39	22°20	2°14	29°48	14°59	18°12	20° 8	27°24	6°54	5°23	27° 9	27°14	25°39	n.a.	F 8								
S 9	5 44 41	28° 3'47	7♋42	2°41	1♌0	15°46	18° 5	20°14	27°27	6°52	5°24	26°57	27°11	25°45	n.a.	S 9								
S 10	5 48 37	29° 3'54	22°55	3°13	2°13	16°33	17°58	20°21	27°30	6°51	5°24	26°46	27° 8	25°52	n.a.	S 10								
M11	5 52 34	0♌3	7♌49	3°49	3°26	17°21	17°51	20°27	27°33	6°49	5°25	26°38	27° 5	25°59	n.a.	M11								
T 12	5 56 30	1° 4'00	22°17	4°30	4°38	18° 8	17°44	20°33	27°36	6°48	5°26	26°32	27° 2	26° 6	n.a.	T 12								
W13	6 0 27	2° 3'59	6♌16	5°14	5°51	18°55	17°36	20°39	27°39	6°46	5°26	26°29	26°59	26°12	n.a.	W13								
T 14	6 4 23	3° 3'56	19°46	6° 2	7° 3	19°42	17°29	20°45	27°42	6°45	5°27	26°28	26°55	26°19	n.a.	T 14								
F 15	6 8 20	4° 3'51	2°Y49	6°53	8°16	20°29	17°22	20°50	27°45	6°43	5°27	26°28	26°52	26°26	n.a.	F 15								
S 16	6 12 17	5° 3'43	15°30	7°47	9°28	21°16	17°14	20°56	27°49	6°42	5°28	26°27	26°49	26°32	n.a.	S 16								
S 17	6 16 13	6° 3'32	27°52	8°44	10°40	22° 3	17° 7	21° 2	27°52	6°40	5°28	26°26	26°46	26°39	n.a.	S 17								
M18	6 20 10	7° 3'19	10♌2	9°44	11°52	22°50	16°59	21° 8	27°55	6°39	5°29	26°22	26°43	26°46	n.a.	M18								
T 19	6 24 6	8° 3'04	22° 2	10°47	13° 4	23°37	16°52	21°13	27°58	6°37	5°29	26°15	26°40	26°53	n.a.	T 19								
W20	6 28 3	9° 2'47	3♎57	11°52	14°16	24°24	16°44	21°19	28° 2	6°36	5°29	26° 5	26°36	26°59	n.a.	W20								
T 21	6 31 59	10° 2'27	15°49	12°59	15°28	25°10	16°36	21°25	28° 5	6°35	5°30	25°53	26°33	27° 6	n.a.	T 21								
F 22	6 35 56	11° 2'05	27°42	14° 9	16°40	25°57	16°29	21°30	28° 8	6°33	5°30	25°40	26°30	27°13	n.a.	F 22								
S 23	6 39 52	12° 1'40	9♌35	15°20	17°52	26°44	16°21	21°35	28°12	6°32	5°30	25°26	26°27	27°20	n.a.	S 23								
S 24	6 43 49	13° 1'14	21°31	16°33	19° 3	27°31	16°13	21°41	28°15	6°31	5°30	25°13	26°24	27°26	n.a.	S 24								
M25	6 47 45	14° 0'45	3♎31	17°49	20°15	28°18	16° 5	21°46	28°18	6°29	5°30	25° 1	26°20	27°33	n.a.	M25								
T 26	6 51 42	15° 0'14	15°36	19° 6	21°26	29° 5	15°58	21°51	28°22	6°28	5°31	24°52	26°17	27°40	n.a.	T 26								
W27	6 55 39	15°59'40	27°49	20°25	22°38	29°51	15°50	21°57	28°25	6°27	5°31	24°46	26°14	27°46	n.a.	W27								
T 28	6 59 35	16°59'05	10♍11	21°45	23°49	0♌38	15°42	22° 2	28°28	6°26	5°31	24°43	26°11	27°53	n.a.	T 28								
F 29	7 3 32	17°58'28	22°46	23° 8	25° 0	1°25	15°34	22° 7	28°32	6°25	5°R31	24°D42	26° 8	28° 0	n.a.	F 29								
S 30	7 7 28	18°57'48	5♌37	24°31	26°11	2°12	15°27	22°12	28°35	6°23	5°31	24°43	26° 5	28° 7	n.a.	S 30								
S 31	7 11 25	19♌57'07	18♌49	25♌57	27♌22	2♌58	15♌19	22♎17	28♋38	6♎22	5♌31	24°R43	26♍1	28♎13	n.a.	S 31								

Delta T = 18h15m43s

Julian Calendar 1 Jan. 2694 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2695 BCE

FEBRUARY 2694 BCE (-2693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 15 21	20♌56'24	2♎24	27♌23	28♌33	3♌45	15°R11	22♎21	28♋42	6°R21	5°R31	24°R42	25♍58	28♎20	n.a.	M 1								
T 2	7 19 18	21°55'39	16°24	28°52	29°43	4°31	15°5 3	22°26	28°45	6♎20	5♌30	24♍40	25°55	28°27	n.a.	T 2								
W 3	7 23 14	22°54'51	0♌49	0♌21	0♌54	5°18	14°56	22°31	28°49	6°19	5°30	24°35	25°52	28°33	n.a.	W 3								
T 4	7 27 11	23°54'02	15°37	1°53	2° 5	6° 5	14°48	22°35	28°52	6°18	5°30	24°28	25°49	28°40	n.a.	T 4								
F 5	7 31 7	24°53'11	0♌42	3°25	3°15	6°51	14°40	22°40	28°55	6°17	5°30	24°20	25°46	28°47	n.a.	F 5								
S 6	7 35 4	25°52'18	15°53	4°59	4°25	7°38	14°33	22°44	28°59	6°16	5°30	24°11	25°42	28°54	n.a.	S 6								
S 7	7 39 1	26°51'23	1♌2	6°35	5°36	8°24	14°25	22°49	29° 2	6°15	5°29	24° 2	25°39	29° 0	n.a.	S 7								
M 8	7 42 57	27°50'25	15°56	8°12	6°46	9°11	14°18	22°53	29° 6	6°14	5°29	23°55	25°36	29° 7	n.a.	M 8								
T 9	7 46 54	28°49'25	0♌29	9°50	7°56	9°57	14°11	22°57	29° 9	6°13	5°29	23°51	25°33	29°14	n.a.	T 9								
W10	7 50 50	29°48'23	14°36	11°30	9° 5	10°43	14° 3	23° 2	29°12	6°12	5°28	23°49	25°30	29°21	n.a.	W10								
T 11	7 54 47	0♌47'18	28°14	13°11	10°15	11°30	13°56	23° 6	29°16	6°12	5°28	23°D48	25°26	29°27	n.a.	T 11								
F 12	7 58 43	1°46'11	11°Y24	14°53	11°25	12°16	13°49	23°10	29°19	6°11	5°28	23°49	25°23	29°34	n.a.	F 12								
S 13	8 2 40	2°45'01	24°10	16°37	12°34	13° 2	13°42	23°14	29°23	6°10	5°27	23°50	25°20	29°41	n.a.	S 13								
S 14	8 6 36	3°43'48	6♌36	18°23	13°44	13°48	13°35	23°17	29°26	6° 9	5°27	23°R50	25°17	29°47	n.a.	S 14								
M15	8 10 33	4°42'34	18°46	20°10	14°53	14°34	13°28	23°21	29°30	6° 9	5°26	23°49	25°14	29°54	n.a.	M15								
T 16	8 14 29	5°41'17	0♎46	21°58	16° 2	15°21	13°21	23°25	29°33	6° 8	5°25	23°46	25°11	0♌8	n.a.	T 16								
W17	8 18 26	6°39'57	12°40	23°48	17°11	16° 7	13°15	23°29	29°36	6° 7	5°25	23°41	25° 7	0° 8	n.a.	W17								
T 18	8 22 22	7°38'35	24°31	25°39	18°19	16°53	13° 8	23°32	29°40	6° 7	5°24	23°34	25° 4	0°14	n.a.	T 18								
F 19	8 26 19	8°37'11	6♌24	27°32	19°28	17°39	13° 2	23°36	29°43	6° 6	5°24	23°26	25° 1	0°21	n.a.	F 19								
S 20	8 30 16	9°35'44	18°20	29°26	20°36	18°25	12°55	23°39	29°46	6° 5	5°23	23°17	24°58	0°28	n.a.	S 20								
S 21	8 34 12	10°34'16	0♎21	1♌22	21°45	19°11	12°49	23°42	29°50	6° 5	5°22	23° 9	24°55	0°35	n.a.	S 21								
M22	8 38 9	11°32'45	12°30	3°19	22°53	19°57	12°43	23°45	29°53	6° 4	5°21	23° 3	24°52	0°41	n.a.	M22								
T 23	8 42 5	12°31'12	24°47	5°18	24° 1	20°42	12°37	23°48	29°57	6° 4	5°21	22°57	24°48	0°48	n.a.	T 23								
W24	8 46 2	13°29'37	7♎13	7°18	25° 8	21°28	12°31	23°51	29°59	6° 3	5°20	22°54	24°45	0°55	n.a.	W24								
T 25	8 49 58	14°27'59	19°50	9°20	26°16	22°14	12°25	23°54	0♌3	6° 3	5°19	22°D53	24°42	1° 1	n.a.	T 25								
F 26	8 53 55	15°26'20	2♌39	11°22	27°24	23° 0	12°20	23°57	0° 7	6° 3	5°18	22°53	24°39	1° 8	n.a.	F 26								
S 27	8 57 51	16°24'40	15°42	13°26	28°31	23°45	12°14	24° 0	0°10	6° 2	5°17	22°55	24°36	1°15	n.a.	S 27								
S 28	9 1 48	17♌22'57	29♌1	15♌31	29♌38	24♋31	12♌9	24♎3	0♌13	6♎2	5♌16	22♍56	24♍32	1♌22	n.a.	S 28								

Delta T = 18h15m41s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE**  
geocentric

**MARCH 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
M 1	9 5 44	18 <sup>21</sup> 13	12 <sup>37</sup>	17 <sup>37</sup>	0 <sup>45</sup>	25 <sup>17</sup>	12°R 4	24 <sup>5</sup>	0 <sup>17</sup>	6°R 2	5°R15	22°R57	24 <sup>29</sup>	1 <sup>28</sup>	n.a.	M 1	
T 2	9 9 41	19°19'27	26°32	19°44	1°51	26° 2	11 <sup>59</sup>	24° 8	0°20	6 <sup>II</sup> 1	5 <sup>14</sup>	22 <sup>57</sup>	24°26	1°35	n.a.	T 2	
W 3	9 13 38	20°17'39	10 <sup>45</sup>	21°51	2°58	26°48	11°54	24°10	0°23	6° 1	5°13	22°56	24°23	1°42	n.a.	W 3	
T 4	9 17 34	21°15'50	25°14	23°59	4° 4	27°33	11°50	24°12	0°26	6° 1	5°12	22°53	24°20	1°49	n.a.	T 4	
F 5	9 21 31	22°13'59	9 <sup>56</sup>	26° 7	5°10	28°19	11°45	24°14	0°30	6° 1	5°11	22°49	24°17	1°55	n.a.	F 5	
S 6	9 25 27	23°12'07	24°45	28°15	6°16	29° 4	11°41	24°17	0°33	6° 1	5°10	22°45	24°13	2° 2	n.a.	S 6	
S 7	9 29 24	24°10'13	9 <sup>32</sup>	0 <sup>23</sup>	7°22	29°49	11°36	24°19	0°36	6° 1	5° 9	22°41	24°10	2° 9	n.a.	S 7	
M 8	9 33 20	25° 8'16	24°11	2°30	8°28	0 <sup>35</sup>	11°32	24°21	0°39	6° 1	5° 8	22°38	24° 7	2°15	n.a.	M 8	
T 9	9 37 17	26° 6'18	8 <sup>33</sup>	4°36	9°33	1°20	11°29	24°22	0°42	6°D 0	5° 7	22°36	24° 4	2°22	n.a.	T 9	
W10	9 41 13	27° 4'18	22°35	6°40	10°38	2° 5	11°25	24°24	0°46	6° 0	5° 6	22°D35	24° 1	2°29	n.a.	W10	
T 11	9 45 10	28° 2'16	6 <sup>13</sup>	8°44	11°43	2°50	11°21	24°26	0°49	6° 1	5° 4	22°36	23°57	2°36	n.a.	T 11	
F 12	9 49 6	29° 0'13	19°26	10°45	12°47	3°35	11°18	24°27	0°52	6° 1	5° 3	22°37	23°54	2°42	n.a.	F 12	
S 13	9 53 3	29°58'07	2 <sup>16</sup>	12°44	13°52	4°20	11°15	24°29	0°55	6° 1	5° 2	22°38	23°51	2°49	n.a.	S 13	
S 14	9 56 59	0 <sup>55</sup>	14°46	14°41	14°56	5° 5	11°12	24°30	0°58	6° 1	5° 1	22°40	23°48	2°56	n.a.	S 14	
M15	10 0 56	1°53'49	27° 0	16°35	16° 0	5°50	11° 9	24°31	1° 1	6° 1	4°59	22°R41	23°45	3° 2	n.a.	M15	
T 16	10 4 53	2°51'37	9 <sup>II</sup> 2	18°27	17° 3	6°35	11° 6	24°32	1° 4	6° 1	4°58	22°41	23°42	3° 9	n.a.	T 16	
W17	10 8 49	3°49'24	20°58	20°15	18° 7	7°20	11° 4	24°33	1° 7	6° 1	4°57	22°40	23°38	3°16	n.a.	W17	
T 18	10 12 46	4°47'08	2 <sup>50</sup>	22° 0	19°10	8° 5	11° 1	24°34	1°10	6° 2	4°56	22°38	23°35	3°23	n.a.	T 18	
F 19	10 16 42	5°44'51	14°44	23°42	20°12	8°50	10°59	24°35	1°13	6° 2	4°54	22°36	23°32	3°29	n.a.	F 19	
S 20	10 20 39	6°42'31	26°43	25°20	21°15	9°34	10°57	24°36	1°16	6° 2	4°53	22°33	23°29	3°36	n.a.	S 20	
S 21	10 24 35	7°40'11	8 <sup>51</sup>	26°55	22°17	10°19	10°56	24°37	1°19	6° 3	4°51	22°31	23°26	3°43	n.a.	S 21	
M22	10 28 32	8°37'48	21° 9	28°27	23°19	11° 3	10°54	24°37	1°22	6° 3	4°50	22°29	23°23	3°50	n.a.	M22	
T 23	10 32 28	9°35'24	3 <sup>39</sup>	29°54	24°20	11°48	10°53	24°38	1°25	6° 4	4°49	22°28	23°19	3°56	n.a.	T 23	
W24	10 36 25	10°32'58	16°22	1°18	25°21	12°32	10°51	24°38	1°27	6° 4	4°47	22°D27	23°16	4° 3	n.a.	W24	
T 25	10 40 22	11°30'30	29°19	2°38	26°22	13°17	10°50	24°38	1°30	6° 5	4°46	22°27	23°13	4°10	n.a.	T 25	
F 26	10 44 18	12°28'02	12 <sup>30</sup>	3°54	27°23	14° 1	10°50	24°38	1°33	6° 5	4°44	22°28	23°10	4°16	n.a.	F 26	
S 27	10 48 15	13°25'32	25°54	5° 7	28°23	14°45	10°49	24°R39	1°36	6° 6	4°43	22°28	23° 7	4°23	n.a.	S 27	
S 28	10 52 11	14°23'01	9 <sup>31</sup>	6°15	29°22	15°30	10°48	24°39	1°38	6° 6	4°41	22°29	23° 3	4°30	n.a.	S 28	
M29	10 56 8	15°20'29	23°20	7°19	0 <sup>22</sup>	16°14	10°48	24°38	1°41	6° 7	4°40	22°30	23° 0	4°37	n.a.	M29	
T 30	11 0 4	16°17'55	7 <sup>20</sup>	8°20	1°21	16°58	10°D48	24°38	1°44	6° 7	4°38	22°30	22°57	4°43	n.a.	T 30	
W31	11 4 1	17 <sup>15</sup>	21 <sup>30</sup>	9 <sup>16</sup>	2 <sup>19</sup>	17 <sup>42</sup>	10 <sup>48</sup>	24 <sup>38</sup>	1 <sup>46</sup>	6 <sup>II</sup> 8	4 <sup>37</sup>	22°R30	22 <sup>54</sup>	4 <sup>50</sup>	n.a.	W31	

Delta T = 18h15m39s

Julian Calendar 1 March 2694 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2694 BCE

**APRIL 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	11 7 57	18 <sup>12</sup> 46	5 <sup>47</sup>	10 <sup>7</sup>	3 <sup>17</sup>	18 <sup>26</sup>	10 <sup>48</sup>	24°R37	1 <sup>49</sup>	6 <sup>II</sup> 9	4°R35	22°R30	22 <sup>51</sup>	4 <sup>57</sup>	n.a.	T 1	
F 2	11 11 54	19°10'10	20° 9	10°55	4°15	19°10	10°49	24 <sup>37</sup>	1°52	6°10	4 <sup>34</sup>	22 <sup>30</sup>	22°48	5° 3	n.a.	F 2	
S 3	11 15 50	20° 7'33	4 <sup>32</sup>	11°38	5°12	19°54	10°49	24°36	1°54	6°10	4°32	22°29	22°44	5°10	n.a.	S 3	
S 4	11 19 47	21° 4'55	18°52	12°17	6° 9	20°38	10°50	24°36	1°57	6°11	4°30	22°29	22°41	5°17	n.a.	S 4	
M 5	11 23 44	22° 2'16	3 <sup>4</sup>	12°52	7° 5	21°22	10°51	24°35	1°59	6°12	4°29	22°29	22°38	5°24	n.a.	M 5	
T 6	11 27 40	22°59'36	17° 5	13°21	8° 1	22° 6	10°52	24°34	2° 2	6°13	4°27	22°29	22°35	5°30	n.a.	T 6	
W 7	11 31 37	23°56'55	0 <sup>49</sup>	13°47	8°57	22°49	10°53	24°33	2° 4	6°14	4°26	22°29	22°32	5°37	n.a.	W 7	
T 8	11 35 33	24°54'13	14°16	14° 7	9°52	23°33	10°55	24°32	2° 6	6°15	4°24	22°29	22°28	5°44	n.a.	T 8	
F 9	11 39 30	25°51'30	27°23	14°23	10°46	24°16	10°57	24°31	2° 9	6°16	4°22	22°29	22°25	5°51	n.a.	F 9	
S 10	11 43 26	26°48'46	10 <sup>12</sup>	14°34	11°40	25° 0	10°58	24°29	2°11	6°17	4°21	22°28	22°22	5°57	n.a.	S 10	
S 11	11 47 23	27°46'00	22°42	14°41	12°33	25°43	11° 0	24°28	2°13	6°18	4°19	22°28	22°19	6° 4	n.a.	S 11	
M12	11 51 19	28°43'14	4 <sup>57</sup>	14°R43	13°26	26°27	11° 3	24°27	2°15	6°19	4°18	22°27	22°16	6°11	n.a.	M12	
T 13	11 55 16	29°40'26	17° 1	14°41	14°18	27°10	11° 5	24°25	2°18	6°20	4°16	22°27	22°13	6°17	n.a.	T 13	
W14	11 59 13	0 <sup>37</sup>	28°57	14°34	15° 9	27°53	11° 8	24°23	2°20	6°21	4°14	22°D26	22° 9	6°24	n.a.	W14	
T 15	12 3 9	1°34'47	10 <sup>50</sup>	14°22	16° 0	28°37	11°10	24°22	2°22	6°22	4°13	22°27	22° 6	6°31	n.a.	T 15	
F 16	12 7 6	2°31'56	22°45	14° 7	16°50	29°20	11°13	24°20	2°24	6°23	4°11	22°27	22° 3	6°38	n.a.	F 16	
S 17	12 11 2	3°29'04	4 <sup>46</sup>	13°48	17°39	0 <sup>3</sup>	11°16	24°18	2°26	6°25	4°10	22°28	22° 0	6°44	n.a.	S 17	
S 18	12 14 59	4°26'11	16°57	13°26	18°27	0°46	11°19	24°16	2°28	6°26	4° 8	22°29	21°57	6°51	n.a.	S 18	
M19	12 18 55	5°23'18	29°22	13° 0	19°15	1°29	11°23	24°14	2°30	6°27	4° 6	22°30	21°54	6°58	n.a.	M19	
T 20	12 22 52	6°20'23	12 <sup>4</sup>	12°32	20° 2	2°12	11°26	24°12	2°32	6°28	4° 5	22°31	21°50	7° 4	n.a.	T 20	
W21	12 26 48	7°17'27	25° 3	12° 1	20°48	2°55	11°30	24° 9	2°34	6°30	4° 3	22°R31	21°47	7°11	n.a.	W21	
T 22	12 30 45	8°14'31	8 <sup>21</sup>	11°29	21°33	3°37	11°34	24° 7	2°36	6°31	4° 1	22°31	21°44	7°18	n.a.	T 22	
F 23	12 34 42	9°11'35	21°56	10°56	22°18	4°20	11°38	24° 5	2°37	6°32	4° 0	22°29	21°41	7°25	n.a.	F 23	
S 24	12 38 38	10° 8'38	5 <sup>47</sup>	10°22	23° 1	5° 3	11°42	24° 2	2°39	6°34	3°58	22°27	21°38	7°31	n.a.	S 24	
S 25	12 42 35	11° 5'40	19°50	9°48	23°44	5°45	11°47	24° 0	2°41	6°35	3°56	22°25	21°34	7°38	n.a.	S 25	
M26	12 46 31	12° 2'43	4 <sup>1</sup>	9°15	24°25	6°28	11°51	23°57	2°43	6°36	3°55	22°23	21°31	7°45	n.a.	M26	
T 27	12 50 28	12°59'45	18°17	8°43	25° 6	7°10	11°56	23°54	2°44	6°38	3°53	22°21	21°28	7°51	n.a.	T 27	
W28	12 54 24	13°56'47	2 <sup>34</sup>	8°13	25°45	7°53	12° 1	23°51	2°46	6°39	3°52	22°19	21°25	7°58	n.a.	W28	
T 29	12 58 21	14°53'49	16°49	7°44	26°23	8°35	12° 6	23°49	2°47	6°41	3°50	22°D19	21°22	8° 5	n.a.	T 29	
F 30	13 2 18	15 <sup>50</sup>	0 <sup>59</sup>	7 <sup>19</sup>	27 <sup>1</sup>	9 <sup>17</sup>	12 <sup>11</sup>	23 <sup>46</sup>	2 <sup>49</sup>	6 <sup>II</sup> 42	3 <sup>48</sup>	22 <sup>19</sup>	21 <sup>19</sup>	8 <sup>12</sup>	n.a.	F 30	

Delta T = 18h15m36s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 6 14	16°47'53	15°33	6°R57	27°B37	10°K 0	12°E16	23°R43	2°50	6°II44	3°R47	22°M21	21°M15	8°E18	n.a.	S 1								
S 2	13 10 11	17°44'56	28°58	6°Y38	28°11	10°42	12°22	23°M39	2°52	6°46	3°A45	22°22	21°12	8°25	n.a.	S 2								
M 3	13 14 7	18°41'58	12°K43	6°23	28°45	11°24	12°27	23°36	2°53	6°47	3°44	22°23	21° 9	8°32	n.a.	M 3								
T 4	13 18 4	19°39'00	26°17	6°12	29°17	12° 6	12°33	23°33	2°54	6°49	3°42	22°R23	21° 6	8°38	n.a.	T 4								
W 5	13 22 0	20°36'02	9°Y39	6° 5	29°48	12°48	12°39	23°30	2°56	6°50	3°41	22°22	21° 3	8°45	n.a.	W 5								
T 6	13 25 57	21°33'04	22°47	6°D 4	0°II17	13°30	12°45	23°26	2°57	6°52	3°39	22°20	20°59	8°52	n.a.	T 6								
F 7	13 29 53	22°30'06	5°B41	6° 6	0°45	14°12	12°51	23°23	2°58	6°54	3°38	22°16	20°56	8°59	n.a.	F 7								
S 8	13 33 50	23°27'08	18°20	6°14	1°11	14°54	12°57	23°19	2°59	6°55	3°36	22°11	20°53	9° 5	n.a.	S 8								
S 9	13 37 47	24°24'10	0°II45	6°26	1°36	15°35	13° 4	23°16	3° 0	6°57	3°35	22° 6	20°50	9°12	n.a.	S 9								
M10	13 41 43	25°21'11	12°57	6°43	1°59	16°17	13°10	23°12	3° 1	6°59	3°33	22° 1	20°47	9°19	n.a.	M10								
T 11	13 45 40	26°18'13	24°59	7° 5	2°20	16°59	13°17	23° 9	3° 2	7° 1	3°32	21°56	20°44	9°25	n.a.	T 11								
W12	13 49 36	27°15'15	6°E55	7°32	2°40	17°40	13°24	23° 5	3° 3	7° 3	3°30	21°53	20°40	9°32	n.a.	W12								
T 13	13 53 33	28°12'16	18°47	8° 3	2°57	18°22	13°31	23° 1	3° 4	7° 4	3°29	21°51	20°37	9°39	n.a.	T 13								
F 14	13 57 29	29° 9'17	0°D41	8°39	3°13	19° 3	13°38	22°57	3° 5	7° 6	3°27	21°D50	20°34	9°46	n.a.	F 14								
S 15	14 1 26	0°B 6'19	12°41	9°21	3°27	19°44	13°45	22°53	3° 6	7° 8	3°26	21°51	20°31	9°52	n.a.	S 15								
S 16	14 5 23	1° 3'20	24°52	10° 6	3°39	20°25	13°53	22°49	3° 7	7°10	3°24	21°52	20°28	9°59	n.a.	S 16								
M17	14 9 19	2° 0'21	7°M19	10°57	3°48	21° 7	14° 0	22°45	3° 7	7°12	3°23	21°54	20°25	10° 6	n.a.	M17								
T 18	14 13 16	2°57'23	20° 6	11°52	3°56	21°48	14° 8	22°41	3° 8	7°14	3°22	21°R55	20°21	10°13	n.a.	T 18								
W19	14 17 12	3°54'24	3°A16	12°51	4° 1	22°29	14°16	22°37	3° 9	7°16	3°20	21°54	20°18	10°19	n.a.	W19								
T 20	14 21 9	4°51'26	16°49	13°55	4° 4	23°10	14°23	22°33	3° 9	7°17	3°19	21°52	20°15	10°26	n.a.	T 20								
F 21	14 25 5	5°48'28	0°M46	15° 3	4°R 5	23°51	14°31	22°29	3°10	7°19	3°18	21°48	20°12	10°33	n.a.	F 21								
S 22	14 29 2	6°45'30	15° 2	16°16	4° 4	24°32	14°39	22°25	3°10	7°21	3°16	21°42	20° 9	10°39	n.a.	S 22								
S 23	14 32 59	7°42'34	29°32	17°33	4° 0	25°12	14°48	22°21	3°11	7°23	3°15	21°35	20° 5	10°46	n.a.	S 23								
M24	14 36 55	8°39'38	14°A11	18°54	3°54	25°53	14°56	22°16	3°11	7°25	3°14	21°28	20° 2	10°53	n.a.	M24								
T 25	14 40 52	9°36'42	28°50	20°19	3°45	26°34	15° 5	22°12	3°11	7°27	3°13	21°22	19°59	11° 0	n.a.	T 25								
W26	14 44 48	10°33'48	13°E23	21°48	3°34	27°14	15°13	22° 8	3°12	7°29	3°11	21°17	19°56	11° 6	n.a.	W26								
T 27	14 48 45	11°30'54	27°46	23°21	3°21	27°55	15°22	22° 3	3°12	7°31	3°10	21°15	19°53	11°13	n.a.	T 27								
F 28	14 52 41	12°28'01	11°A55	24°58	3° 6	28°35	15°31	21°59	3°12	7°33	3° 9	21°D14	19°50	11°20	n.a.	F 28								
S 29	14 56 38	13°25'10	25°48	26°39	2°48	29°16	15°39	21°55	3°12	7°36	3° 8	21°14	19°46	11°26	n.a.	S 29								
S 30	15 0 35	14°22'19	9°K27	28°23	2°28	29°56	15°48	21°50	3°12	7°38	3° 7	21°15	19°43	11°33	n.a.	S 30								
M31	15 4 31	15°19'29	22°K52	0°B10	2°II 5	0°Y36	15°E58	21°M46	3°R13	7°II40	3°A 6	21°R16	19°M40	11°E40	n.a.	M31								

Delta T = 18h15m34s Julian Calendar 1 May 2694 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2694 BCE

**JUNE 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 8 28	16°B1640	6°Y 3	2°B 1	1°R41	1°Y16	16°E 7	21°R41	3°R13	7°II42	3°R 5	21°R15	19°M37	11°E47	n.a.	T 1								
W 2	15 12 24	17°13'53	19° 3	3°54	1°II15	1°56	16°16	21°M37	3°A12	7°44	3°A 4	21°M11	19°34	11°53	n.a.	W 2								
T 3	15 16 21	18°11'06	1°B51	5°50	0°47	2°36	16°25	21°33	3°12	7°46	3° 3	21° 6	19°31	12° 0	n.a.	T 3								
F 4	15 20 17	19° 8'21	14°27	7°49	0°17	3°16	16°35	21°28	3°12	7°48	3° 2	20°58	19°27	12° 7	n.a.	F 4								
S 5	15 24 14	20° 5'36	26°53	9°49	29°B45	3°56	16°45	21°24	3°12	7°50	3° 1	20°48	19°24	12°13	n.a.	S 5								
S 6	15 28 10	21° 2'52	9°II 9	11°51	29°13	4°36	16°54	21°19	3°12	7°52	3° 0	20°37	19°21	12°20	n.a.	S 6								
M 7	15 32 7	22° 0'10	21°15	13°55	28°38	5°16	17° 4	21°15	3°11	7°55	2°59	20°26	19°18	12°27	n.a.	M 7								
T 8	15 36 4	22°57'28	3°E13	15°59	28° 3	5°55	17°14	21°10	3°11	7°57	2°58	20°16	19°15	12°34	n.a.	T 8								
W 9	15 40 0	23°54'47	15° 6	18° 4	27°27	6°35	17°24	21° 6	3°11	7°59	2°57	20° 7	19°11	12°40	n.a.	W 9								
T 10	15 43 57	24°52'07	26°56	20°10	26°51	7°15	17°34	21° 1	3°10	8° 1	2°56	20° 1	19° 8	12°47	n.a.	T 10								
F 11	15 47 53	25°49'28	8°D48	22°16	26°14	7°54	17°44	20°57	3°10	8° 3	2°55	19°58	19° 5	12°54	n.a.	F 11								
S 12	15 51 50	26°46'50	20°45	24°22	25°37	8°33	17°55	20°52	3° 9	8° 5	2°55	19°56	19° 2	13° 0	n.a.	S 12								
S 13	15 55 46	27°44'12	2°M54	26°27	25° 0	9°13	18° 5	20°48	3° 9	8° 8	2°54	19°D56	18°59	13° 7	n.a.	S 13								
M14	15 59 43	28°41'36	15°19	28°31	24°24	9°52	18°15	20°44	3° 8	8°10	2°53	19°R57	18°56	13°14	n.a.	M14								
T 15	16 3 40	29°39'00	28° 6	0°II35	23°48	10°31	18°26	20°39	3° 7	8°12	2°52	19°57	18°52	13°21	n.a.	T 15								
W16	16 7 36	0°II36'26	11°A18	2°38	23°13	11°10	18°36	20°35	3° 7	8°14	2°52	19°55	18°49	13°27	n.a.	W16								
T 17	16 11 33	1°33'52	24°57	4°40	22°39	11°49	18°47	20°30	3° 6	8°16	2°51	19°51	18°46	13°34	n.a.	T 17								
F 18	16 15 29	2°31'20	9°M 5	6°41	22° 6	12°28	18°58	20°26	3° 5	8°19	2°50	19°44	18°43	13°41	n.a.	F 18								
S 19	16 19 26	3°28'49	23°37	8°41	21°34	13° 7	19° 9	20°22	3° 4	8°21	2°50	19°36	18°40	13°47	n.a.	S 19								
S 20	16 23 22	4°26'20	8°A29	10°39	21° 4	13°45	19°20	20°18	3° 3	8°23	2°49	19°25	18°36	13°54	n.a.	S 20								
M21	16 27 19	5°23'52	23°31	12°36	20°36	14°24	19°31	20°13	3° 2	8°25	2°49	19°15	18°33	14° 1	n.a.	M21								
T 22	16 31 16	6°21'25	8°B34	14°31	20°10	15° 3	19°42	20° 9	3° 1	8°28	2°48	19° 5	18°30	14° 7	n.a.	T 22								
W23	16 35 12	7°19'01	23°28	16°25	19°46	15°41	19°53	20° 5	3° 0	8°30	2°48	18°58	18°27	14°14	n.a.	W23								
T 24	16 39 9	8°16'37	8°A 6	18°18	19°24	16°20	20° 4	20° 1	2°59	8°32	2°47	18°53	18°24	14°21	n.a.	T 24								
F 25	16 43 5	9°14'16	22°23	20° 9	19° 4	16°58	20°15	19°57	2°58	8°34	2°47	18°50	18°21	14°28	n.a.	F 25								
S 26	16 47 2	10°11'57	6°K18	21°59	18°47	17°36	20°26	19°53	2°57	8°36	2°47	18°49	18°17	14°34	n.a.	S 26								
S 27	16 50 58	11° 9'39	19°51	23°47	18°32	18°15	20°38	19°49	2°56	8°39	2°46	18°49	18°14	14°41	n.a.	S 27								
M28	16 54 55	12° 7'23	3°Y 5	25°34	18°19	18°53	20°49	19°45	2°55	8°41	2°46	18°49	18°11	14°48	n.a.	M28								
T 29	16 58 51	13° 5'09	16° 3	27°20	18° 9	19°31	21° 1	19°41	2°53	8°43	2°46	18°47	18° 8	14°54	n.a.	T 29								
W30	17 2 48	14°II 2'57	28°Y45	29°II 4	18°B 1	20°Y 9	21°E12	19°M37	2°A52	8°II45	2°A46	18°M42	18°M 5	15°E 1	n.a.	W30								

Delta T = 18h15m31s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE**  
geocentric

**JULY 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 6 45	15II 0'47	11I 17	0546	17°R55	20V47	2124	19°R33	2°R51	8II48	2°R45	18°R35	18II 2	1548	8	n.a.	T 1	
F 2	17 10 41	15°58'39	23°38	2°28	17°52	21°24	21°36	19II29	2449	8°50	2445	18II24	17°58	15°15	n.a.	F 2		
S 3	17 14 38	16°56'33	5II51	4° 7	17°D51	22° 2	21°48	19°26	2°48	8°52	2°45	18°12	17°55	15°21	n.a.	S 3		
S 4	17 18 34	17°54'28	17°56	5°46	17°53	22°40	21°59	19°22	2°46	8°54	2°45	17°58	17°52	15°28	n.a.	S 4		
M 5	17 22 31	18°52'26	29°55	7°23	17°56	23°17	22°11	19°18	2°45	8°56	2°45	17°44	17°49	15°35	n.a.	M 5		
T 6	17 26 27	19°50'25	1149	8°59	18° 2	23°55	22°23	19°15	2°43	8°59	2°45	17°31	17°46	15°41	n.a.	T 6		
W 7	17 30 24	20°48'26	23°39	10°34	18°10	24°32	22°35	19°11	2°42	9° 1	2°D45	17°20	17°42	15°48	n.a.	W 7		
T 8	17 34 20	21°46'28	5II28	12° 7	18°21	25° 9	22°47	19° 8	2°40	9° 3	2°45	17°11	17°39	15°55	n.a.	T 8		
F 9	17 38 17	22°44'32	17°19	13°38	18°33	25°46	22°59	19° 5	2°38	9° 5	2°45	17° 6	17°36	16° 2	n.a.	F 9		
S 10	17 42 14	23°42'38	29°15	15° 9	18°47	26°24	23°12	19° 1	2°37	9° 7	2°45	17° 3	17°33	16° 8	n.a.	S 10		
S 11	17 46 10	24°40'46	11II22	16°38	19° 4	27° 1	23°24	18°58	2°35	9°10	2°45	17° 2	17°30	16°15	n.a.	S 11		
M12	17 50 7	25°38'55	23°44	18° 6	19°22	27°37	23°36	18°55	2°33	9°12	2°45	17° 2	17°27	16°22	n.a.	M12		
T 13	17 54 3	26°37'05	6427	19°32	19°42	28°14	23°48	18°52	2°31	9°14	2°45	17° 2	17°23	16°28	n.a.	T 13		
W14	17 58 0	27°35'18	19°34	20°57	20° 4	28°51	24° 1	18°49	2°29	9°16	2°46	17° 0	17°20	16°35	n.a.	W14		
T 15	18 1 56	28°33'32	3II10	22°20	20°28	29°28	24°13	18°46	2°28	9°18	2°46	16°57	17°17	16°42	n.a.	T 15		
F 16	18 5 53	29°31'48	17°16	23°42	20°53	08 4	24°25	18°43	2°26	9°20	2°46	16°50	17°14	16°48	n.a.	F 16		
S 17	18 9 49	0530'06	1452	25° 3	21°20	0°41	24°38	18°40	2°24	9°22	2°47	16°42	17°11	16°55	n.a.	S 17		
S 18	18 13 46	1°28'25	16°50	26°22	21°49	1°17	24°50	18°38	2°22	9°24	2°47	16°32	17° 8	17° 2	n.a.	S 18		
M19	18 17 42	2°26'47	23 4	27°39	22°19	1°53	25° 3	18°35	2°20	9°27	2°47	16°21	17° 4	17° 9	n.a.	M19		
T 20	18 21 39	3°25'11	1722	28°55	22°50	2°29	25°16	18°33	2°18	9°29	2°48	16°11	17° 1	17°15	n.a.	T 20		
W21	18 25 36	4°23'37	2433	04 9	23°23	3° 5	25°28	18°30	2°16	9°31	2°48	16° 4	16°58	17°22	n.a.	W21		
T 22	18 29 32	5°22'05	17°27	1°21	23°57	3°41	25°41	18°28	2°14	9°33	2°49	15°58	16°55	17°29	n.a.	T 22		
F 23	18 33 29	6°20'35	1459	2°31	24°33	4°17	25°54	18°26	2°12	9°35	2°49	15°56	16°52	17°35	n.a.	F 23		
S 24	18 37 25	7°19'08	16° 3	3°40	25°10	4°53	26° 6	18°23	2° 9	9°37	2°50	15°D55	16°48	17°42	n.a.	S 24		
S 25	18 41 22	8°17'43	29°42	4°46	25°48	5°28	26°19	18°21	2° 7	9°39	2°51	15°55	16°45	17°49	n.a.	S 25		
M26	18 45 18	9°16'21	12V55	5°50	26°28	6° 4	26°32	18°19	2° 5	9°41	2°51	15°R56	16°42	17°56	n.a.	M26		
T 27	18 49 15	10°15'01	25°48	6°52	27° 8	6°39	26°45	18°17	2° 3	9°43	2°52	15°54	16°39	18° 2	n.a.	T 27		
W28	18 53 11	11°13'43	843	7°51	27°50	7°15	26°57	18°16	2° 1	9°45	2°53	15°51	16°36	18° 9	n.a.	W28		
T 29	18 57 8	12°12'28	2044	8°48	28°32	7°50	27°10	18°14	1°58	9°47	2°53	15°45	16°33	18°16	n.a.	T 29		
F 30	19 1 4	13°11'15	2II55	9°41	29°16	8°25	27°23	18°12	1°56	9°49	2°54	15°37	16°29	18°22	n.a.	F 30		
S 31	19 5 1	1410'05	14II58	10432	0II 1	98 0	2736	18II11	1454	9II51	2455	15II27	16II26	18429	n.a.	S 31		

Delta T = 18h15m29s

Julian Calendar 1 July 2694 BCE == Greg. Calendar 9 June 2694 BCE

**AUGUST 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 8 58	1548 8'57	26II55	11II19	0II46	9835	2749	18°R 9	1°R52	9II53	2456	15°R15	16II23	18436	n.a.	S 1		
M 2	19 12 54	16° 7'52	8448	12° 3	1°33	10°10	28° 2	18II 8	1449	9°54	2°56	15II 3	16°20	18°42	n.a.	M 2		
T 3	19 16 51	17° 6'48	20°39	12°43	2°20	10°44	28°15	18° 7	1°47	9°56	2°57	14°52	16°17	18°49	n.a.	T 3		
W 4	19 20 47	18° 5'47	2II29	13°18	3° 8	11°19	28°28	18° 5	1°45	9°58	2°58	14°43	16°14	18°56	n.a.	W 4		
T 5	19 24 44	19° 4'48	14°20	13°49	3°57	11°53	28°41	18° 4	1°42	10° 0	2°59	14°37	16°10	19° 3	n.a.	T 5		
F 6	19 28 40	20° 3'51	26°15	14°15	4°47	12°27	28°54	18° 3	1°40	10° 2	3° 0	14°32	16° 7	19° 9	n.a.	F 6		
S 7	19 32 37	21° 2'56	8II15	14°36	5°37	13° 2	29° 7	18° 3	1°38	10° 4	3° 1	14°30	16° 4	19°16	n.a.	S 7		
S 8	19 36 33	22° 2'03	20°24	14°52	6°28	13°36	29°20	18° 2	1°35	10° 5	3° 2	14°D30	16° 1	19°23	n.a.	S 8		
M 9	19 40 30	23° 1'12	2447	15° 1	7°20	14° 9	29°33	18° 1	1°33	10° 7	3° 3	14°31	15°58	19°29	n.a.	M 9		
T 10	19 44 26	24° 0'23	15°28	15°R 3	8°13	14°43	29°46	18° 1	1°30	10° 9	3° 5	14°32	15°54	19°36	n.a.	T 10		
W11	19 48 23	24°59'37	28°30	14°59	9° 6	15°17	29°59	18° 0	1°28	10°11	3° 6	14°R33	15°51	19°43	n.a.	W11		
T 12	19 52 20	25°58'52	11II59	14°48	10° 0	15°50	0413	18° 0	1°26	10°12	3° 7	14°31	15°48	19°49	n.a.	T 12		
F 13	19 56 16	26°58'09	25°55	14°29	10°55	16°24	0°26	17°59	1°23	10°14	3° 8	14°28	15°45	19°56	n.a.	F 13		
S 14	20 0 13	27°57'28	10420	14° 2	11°50	16°57	0°39	17°59	1°21	10°16	3° 9	14°23	15°42	20° 3	n.a.	S 14		
S 15	20 4 9	28°56'49	25° 9	13°27	12°46	17°30	0°52	17°D59	1°18	10°17	3°11	14°17	15°39	20°10	n.a.	S 15		
M16	20 8 6	29°56'12	10417	12°45	13°42	18° 3	1° 5	17°59	1°16	10°19	3°12	14°10	15°35	20°16	n.a.	M16		
T 17	20 12 2	0455'38	25°34	11°55	14°39	18°36	1°18	17°59	1°13	10°20	3°13	14° 3	15°32	20°23	n.a.	T 17		
W18	20 15 59	1°55'05	10449	10°58	15°36	19° 8	1°31	18° 0	1°11	10°22	3°15	13°58	15°29	20°30	n.a.	W18		
T 19	20 19 55	2°54'35	25°52	9°56	16°34	19°41	1°45	18° 0	1° 9	10°23	3°16	13°55	15°26	20°36	n.a.	T 19		
F 20	20 23 52	3°54'07	10434	8°48	17°32	20°13	1°58	18° 0	1° 6	10°25	3°17	13°D54	15°23	20°43	n.a.	F 20		
S 21	20 27 48	4°53'41	24°50	7°38	18°31	20°45	2°11	18° 1	1° 4	10°26	3°19	13°54	15°20	20°50	n.a.	S 21		
S 22	20 31 45	5°53'18	8V39	6°26	19°30	21°17	2°24	18° 2	1° 1	10°28	3°20	13°56	15°16	20°56	n.a.	S 22		
M23	20 35 41	6°52'58	22° 0	5°14	20°30	21°49	2°37	18° 2	0°59	10°29	3°22	13°57	15°13	21° 3	n.a.	M23		
T 24	20 39 38	7°52'40	4856	4° 5	21°30	22°21	2°50	18° 3	0°56	10°31	3°23	13°R58	15°10	21°10	n.a.	T 24		
W25	20 43 35	8°52'24	17°32	3° 1	22°31	22°53	3° 3	18° 4	0°54	10°32	3°25	13°58	15° 7	21°17	n.a.	W25		
T 26	20 47 31	9°52'11	29°51	2° 3	23°32	23°24	3°16	18° 5	0°52	10°33	3°26	13°56	15° 4	21°23	n.a.	T 26		
F 27	20 51 28	10°52'01	11II57	1°13	24°34	23°55	3°30	18° 6	0°49	10°35	3°28	13°52	15° 0	21°30	n.a.	F 27		
S 28	20 55 24	11°51'52	23°55	0°32	25°35	24°26	3°43	18° 8	0°47	10°36	3°30	13°47	14°57	21°37	n.a.	S 28		
S 29	20 59 21	12°51'47	5447	0° 2	26°38	24°57	3°56	18° 9	0°45	10°37	3°31	13°42	14°54	21°43	n.a.	S 29		
M30	21 3 17	13°51'43	17°38	29443	27°40	25°28	4° 9	18°10	0°42	10°38	3°33	13°36	14°51	21°50	n.a.	M30		
T 31	21 7 14	1445'142	29428	29°D35	28II43	25459	4422	18II12	0440	10II40	3435	13II31	14II48	21457	n.a.	T 31		

Delta T = 18h15m26s

Julian Calendar

The year -2693 astronomical counting style corresponds to year 2694 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2694 BCE (-2693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	21 11 10	15°51'43	11♈21	29♄38	29♂46	26♃29	4♃35	18♁14	0°R37	10♂41	3♁36	13°R27	14♎45	22♄3	n.a.	W 1
T 2	21 15 7	16°51'46	23°18	29°52	0♄50	26°59	4°48	18°15	0♁35	10°42	3°38	13°R24	14°41	22°10	n.a.	T 2
F 3	21 19 3	17°51'51	5♎21	0♃17	1°54	27°29	5°1	18°17	0°33	10°43	3°40	13°22	14°38	22°17	n.a.	F 3
S 4	21 23 0	18°51'58	17°32	0°51	2°58	27°59	5°14	18°19	0°31	10°44	3°42	13°D22	14°35	22°24	n.a.	S 4
S 5	21 26 57	19°52'07	29°52	1°34	4°3	28°28	5°27	18°21	0°28	10°45	3°44	13°23	14°32	22°30	n.a.	S 5
M 6	21 30 53	20°52'18	12♁24	2°25	5°8	28°58	5°40	18°23	0°26	10°46	3°45	13°24	14°29	22°37	n.a.	M 6
T 7	21 34 50	21°52'31	25°11	3°23	6°13	29°27	5°53	18°26	0°24	10°47	3°47	13°26	14°25	22°44	n.a.	T 7
W 8	21 38 46	22°52'45	8♁16	4°28	7°18	29°56	6°6	18°28	0°22	10°48	3°49	13°27	14°22	22°50	n.a.	W 8
T 9	21 42 43	23°53'01	21°41	5°38	8°24	0♂25	6°18	18°30	0°19	10°49	3°51	13°R28	14°19	22°57	n.a.	T 9
F 10	21 46 39	24°53'19	5♃28	6°53	9°30	0°53	6°31	18°33	0°17	10°50	3°53	13°27	14°16	23°4	n.a.	F 10
S 11	21 50 36	25°53'39	19°37	8°12	10°36	1°21	6°44	18°36	0°15	10°51	3°55	13°26	14°13	23°10	n.a.	S 11
S 12	21 54 32	26°54'01	4♃7	9°35	11°43	1°49	6°57	18°38	0°13	10°52	3°57	13°25	14°10	23°17	n.a.	S 12
M13	21 58 29	27°54'24	18°54	11°0	12°49	2°17	7°10	18°41	0°11	10°52	3°59	13°23	14°6	23°24	n.a.	M13
T 14	22 2 25	28°54'48	3♁52	12°28	13°56	2°45	7°22	18°44	0°9	10°53	4°1	13°21	14°3	23°30	n.a.	T 14
W15	22 6 22	29°55'15	18°53	13°58	15°4	3°12	7°35	18°47	0°7	10°54	4°3	13°19	14°0	23°37	n.a.	W15
T 16	22 10 19	0♎55'43	3♃48	15°30	16°11	3°39	7°48	18°50	0°5	10°55	4°5	13°18	13°57	23°44	n.a.	T 16
F 17	22 14 15	1°56'13	18°29	17°3	17°19	4°6	8°0	18°53	0°3	10°55	4°7	13°D18	13°54	23°51	n.a.	F 17
S 18	22 18 12	2°56'45	2♃49	18°37	18°27	4°33	8°13	18°57	0°1	10°56	4°9	13°19	13°51	23°57	n.a.	S 18
S 19	22 22 8	3°57'18	16°45	20°12	19°35	4°59	8°25	19°0	29♄59	10°56	4°11	13°20	13°47	24°4	n.a.	S 19
M20	22 26 5	4°57'54	0♃14	21°48	20°43	5°25	8°38	19°3	29°57	10°57	4°13	13°20	13°44	24°11	n.a.	M20
T 21	22 30 1	5°58'32	13°18	23°24	21°52	5°51	8°50	19°7	29°55	10°58	4°15	13°21	13°41	24°17	n.a.	T 21
W22	22 33 58	6°59'12	25°59	25°0	23°0	6°17	9°2	19°10	29°54	10°58	4°18	13°22	13°38	24°24	n.a.	W22
T 23	22 37 54	7°59'53	8♂21	26°37	24°9	6°42	9°15	19°14	29°52	10°59	4°20	13°R22	13°35	24°31	n.a.	T 23
F 24	22 41 51	9°0'37	20°28	28°14	25°19	7°7	9°27	19°18	29°50	10°59	4°22	13°22	13°31	24°37	n.a.	F 24
S 25	22 45 47	10°1'23	2♄25	29°51	26°28	7°32	9°39	19°22	29°48	10°59	4°24	13°21	13°28	24°44	n.a.	S 25
S 26	22 49 44	11°2'10	14°16	1♎28	27°37	7°56	9°51	19°26	29°47	11°0	4°26	13°21	13°25	24°51	n.a.	S 26
M27	22 53 41	12°2'59	26°6	3°4	28°47	8°20	10°4	19°30	29°45	11°0	4°28	13°21	13°22	24°57	n.a.	M27
T 28	22 57 37	13°3'50	7♁58	4°41	29°57	8°44	10°16	19°34	29°44	11°0	4°31	13°D21	13°19	25°4	n.a.	T 28
W29	23 1 34	14°4'43	19°55	6°18	1♂7	9°7	10°28	19°38	29°42	11°1	4°33	13°21	13°16	25°11	n.a.	W29
T 30	23 5 30	15♎5'37	2♎0	7♎54	2♂17	9♂31	10♂40	19♁42	29♄40	11♂1	4♁35	13♎21	13♎12	25♄18	n.a.	T 30

Delta T = 18h15m24s

Julian Calendar 1 Sept. 2694 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2694 BCE

OCTOBER 2694 BCE (-2693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	23 9 27	16♎6'33	14♎15	9♎31	3♂27	9♂53	10♂52	19♁47	29°R39	11♂1	4♁37	13°R21	13♎9	25♄24	n.a.	F 1
S 2	23 13 23	17°7'30	26°42	11°7	4°38	10°16	11°3	19°51	29♄38	11°1	4°40	13°R21	13°6	25°31	n.a.	S 2
S 3	23 17 20	18°8'28	9♁20	12°43	5°49	10°38	11°15	19°56	29°36	11°1	4°42	13°20	13°3	25°38	n.a.	S 3
M 4	23 21 16	19°9'28	22°12	14°18	6°59	11°0	11°27	20°0	29°35	11°1	4°44	13°20	13°0	25°44	n.a.	M 4
T 5	23 25 13	20°10'28	5♁17	15°54	8°10	11°21	11°39	20°5	29°33	11°1	4°47	13°19	12°56	25°51	n.a.	T 5
W 6	23 29 9	21°11'30	18°36	17°29	9°21	11°42	11°50	20°10	29°32	11°R 1	4°49	13°18	12°53	25°58	n.a.	W 6
T 7	23 33 6	22°12'33	2♃8	19°5	10°32	12°3	12°2	20°15	29°31	11°1	4°51	13°17	12°50	26°4	n.a.	T 7
F 8	23 37 3	23°13'37	15°55	20°40	11°44	12°23	12°13	20°20	29°30	11°1	4°53	13°17	12°47	26°11	n.a.	F 8
S 9	23 40 59	24°14'42	29°55	22°15	12°55	12°43	12°24	20°25	29°29	11°1	4°56	13°D17	12°44	26°18	n.a.	S 9
S 10	23 44 56	25°15'48	14♃8	23°50	14°7	13°2	12°36	20°30	29°28	11°1	4°58	13°17	12°41	26°24	n.a.	S 10
M11	23 48 52	26°16'54	28°31	25°24	15°18	13°21	12°47	20°35	29°27	11°1	5°0	13°18	12°37	26°31	n.a.	M11
T 12	23 52 49	27°18'01	13♁2	26°59	16°30	13°39	12°58	20°40	29°26	11°1	5°3	13°19	12°34	26°38	n.a.	T 12
W13	23 56 45	28°19'09	27°35	28°33	17°42	13°58	13°9	20°45	29°25	11°0	5°5	13°20	12°31	26°44	n.a.	W13
T 14	0 0 42	29°20'18	12♃6	0♁8	18°54	14°15	13°20	20°50	29°24	11°0	5°7	13°R21	12°28	26°51	n.a.	T 14
F 15	0 4 39	0♁21'27	26°29	1°42	20°6	14°33	13°31	20°56	29°23	11°0	5°10	13°20	12°25	26°58	n.a.	F 15
S 16	0 8 35	1°22'38	10♃38	3°17	21°18	14°49	13°42	21°1	29°22	11°0	5°12	13°19	12°22	27°5	n.a.	S 16
S 17	0 12 32	2°23'49	24°29	4°51	22°30	15°6	13°53	21°7	29°21	10°59	5°15	13°17	12°18	27°11	n.a.	S 17
M18	0 16 28	3°25'01	7♃59	6°25	23°43	15°22	14°3	21°12	29°21	10°59	5°17	13°14	12°15	27°18	n.a.	M18
T 19	0 20 25	4°26'15	21°6	8°0	24°55	15°37	14°14	21°18	29°20	10°58	5°19	13°10	12°12	27°25	n.a.	T 19
W20	0 24 21	5°27'29	3♂52	9°34	26°8	15°52	14°24	21°24	29°19	10°58	5°22	13°7	12°9	27°31	n.a.	W20
T 21	0 28 18	6°28'44	16°18	11°9	27°20	16°6	14°35	21°29	29°19	10°57	5°24	13°5	12°6	27°38	n.a.	T 21
F 22	0 32 14	7°30'00	28°28	12°43	28°33	16°20	14°45	21°35	29°18	10°57	5°26	13°3	12°2	27°45	n.a.	F 22
S 23	0 36 11	8°31'18	10♄26	14°18	29°46	16°33	14°55	21°41	29°18	10°56	5°29	13°D 3	11°59	27°51	n.a.	S 23
S 24	0 40 8	9°32'36	22°17	15°52	0♎59	16°46	15°5	21°47	29°18	10°56	5°31	13°4	11°56	27°58	n.a.	S 24
M25	0 44 4	10°33'54	4♂7	17°27	2°12	16°58	15°15	21°53	29°17	10°55	5°33	13°5	11°53	28°5	n.a.	M25
T 26	0 48 1	11°35'14	16°0	19°2	3°25	17°10	15°25	21°59	29°17	10°54	5°36	13°7	11°50	28°11	n.a.	T 26
W27	0 51 57	12°36'34	28°0	20°37	4°38	17°21	15°35	22°5	29°17	10°54	5°38	13°9	11°47	28°18	n.a.	W27
T 28	0 55 54	13°37'55	10♎12	22°12	5°51	17°31	15°45	22°11	29°17	10°53	5°40	13°R10	11°43	28°25	n.a.	T 28
F 29	0 59 50	14°39'16	22°38	23°47	7°4	17°41	15°54	22°17	29°16	10°52	5°43	13°9	11°40	28°31	n.a.	F 29
S 30	1 3 47	15°40'38	5♁21	25°22	8°18	17°50	16°4	22°24	29°16	10°52	5°45	13°7	11°37	28°38	n.a.	S 30
S 31	1 7 43	16♁42'00	18♁21	26♁57	9♎31	17♂59	16♂13	22♁30	29°D16	10♂51	5♁47	13♎3	11♎34	28♄45	n.a.	S 31

Delta T = 18h15m21s

Julian Calendar

The year -2693 astronomical counting style corresponds to year 2694 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2694 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 11 40	17♌43'23	1♍37	28♌32	10♍44	18♍7	16♌22	22♍36	29♌16	10♍R50	5♌50	12♍R58	11♍31	28♌51	n.a.	M 1	
T 2	1 15 37	18°44'45	15° 9	0♍ 7	11°58	18°14	16°31	22°43	29°16	10♍II49	5°52	12♍52	11°27	28°58	n.a.	T 2	
W 3	1 19 33	19°46'08	28°53	1°42	13°11	18°21	16°40	22°49	29°16	10°48	5°54	12°46	11°24	29° 5	n.a.	W 3	
T 4	1 23 30	20°47'31	12♌47	3°17	14°25	18°27	16°49	22°56	29°17	10°47	5°57	12°40	11°21	29°12	n.a.	T 4	
F 5	1 27 26	21°48'53	26°47	4°52	15°39	18°32	16°58	23° 2	29°17	10°46	5°59	12°36	11°18	29°18	n.a.	F 5	
S 6	1 31 23	22°50'16	10♌52	6°27	16°52	18°37	17° 7	23° 9	29°17	10°45	6° 1	12°34	11°15	29°25	n.a.	S 6	
S 7	1 35 19	23°51'38	24°59	8° 1	18° 6	18°40	17°15	23°15	29°17	10°44	6° 4	12°D33	11°12	29°32	n.a.	S 7	
M 8	1 39 16	24°52'59	9♌ 7	9°34	19°20	18°44	17°24	23°22	29°18	10°43	6° 6	12°34	11° 8	29°38	n.a.	M 8	
T 9	1 43 13	25°54'21	23°15	11° 7	20°34	18°46	17°32	23°28	29°18	10°42	6° 8	12°35	11° 5	29°45	n.a.	T 9	
W10	1 47 9	26°55'41	7♌20	12°40	21°47	18°48	17°40	23°35	29°19	10°41	6°10	12°R36	11° 2	29°52	n.a.	W10	
T 11	1 51 6	27°57'02	21°22	14°11	23° 1	18°49	17°48	23°42	29°19	10°40	6°13	12°36	10°59	29°58	n.a.	T 11	
F 12	1 55 2	28°58'22	5♌17	15°41	24°15	18°R49	17°56	23°49	29°20	10°39	6°15	12°34	10°56	0♌ 5	n.a.	F 12	
S 13	1 58 59	29°59'41	19° 2	17° 9	25°29	18°48	18° 4	23°55	29°21	10°38	6°17	12°29	10°53	0°12	n.a.	S 13	
S 14	2 2 55	1♍ 1'01	2♌35	18°36	26°43	18°47	18°11	24° 2	29°21	10°36	6°19	12°22	10°49	0°18	n.a.	S 14	
M15	2 6 52	2° 2'20	15°53	20° 1	27°57	18°45	18°19	24° 9	29°22	10°35	6°21	12°13	10°46	0°25	n.a.	M15	
T 16	2 10 49	3° 3'38	28°54	21°23	29°11	18°42	18°26	24°16	29°23	10°34	6°23	12° 4	10°43	0°32	n.a.	T 16	
W17	2 14 45	4° 4'57	11♌37	22°42	0♌25	18°38	18°34	24°23	29°24	10°33	6°26	11°54	10°40	0°38	n.a.	W17	
T 18	2 18 42	5° 6'15	24° 2	23°57	1°39	18°34	18°41	24°30	29°25	10°31	6°28	11°46	10°37	0°45	n.a.	T 18	
F 19	2 22 38	6° 7'33	6♌13	25° 8	2°53	18°29	18°48	24°37	29°25	10°30	6°30	11°39	10°33	0°52	n.a.	F 19	
S 20	2 26 35	7° 8'51	18°12	26°14	4° 7	18°23	18°54	24°44	29°26	10°29	6°32	11°35	10°30	0°58	n.a.	S 20	
S 21	2 30 31	8°10'08	0♌ 3	27°14	5°22	18°16	19° 1	24°51	29°27	10°27	6°34	11°32	10°27	1° 5	n.a.	S 21	
M22	2 34 28	9°11'25	11°52	28° 8	6°36	18° 8	19° 8	24°58	29°29	10°26	6°36	11°D32	10°24	1°12	n.a.	M22	
T 23	2 38 25	10°12'42	23°44	28°54	7°50	18° 0	19°14	25° 5	29°30	10°25	6°38	11°33	10°21	1°18	n.a.	T 23	
W24	2 42 21	11°13'58	5♍45	29°32	9° 4	17°50	19°20	25°12	29°31	10°23	6°40	11°R33	10°18	1°25	n.a.	W24	
T 25	2 46 18	12°15'13	17°58	0♌ 1	10°18	17°40	19°26	25°19	29°32	10°22	6°42	11°33	10°14	1°32	n.a.	T 25	
F 26	2 50 14	13°16'28	0♌30	0°20	11°33	17°29	19°32	25°26	29°33	10°20	6°44	11°31	10°11	1°38	n.a.	F 26	
S 27	2 54 11	14°17'43	13°23	0°R28	12°47	17°18	19°38	25°33	29°35	10°19	6°46	11°27	10° 8	1°45	n.a.	S 27	
S 28	2 58 7	15°18'56	26°39	0°24	14° 1	17° 5	19°43	25°40	29°36	10°17	6°48	11°20	10° 5	1°52	n.a.	S 28	
M29	3 2 4	16°20'09	10♌17	0°10	15°16	16°52	19°49	25°48	29°38	10°16	6°50	11°11	10° 2	1°58	n.a.	M29	
T 30	3 6 0	17♌21'21	24♌15	29♌43	16♌30	16♌38	19♌54	25♌55	29♌39	10♌14	6♌52	11♌ 0	9♌59	2♌ 5	n.a.	T 30	

Delta T = 18h15m19s

Julian Calendar 1 Nov. 2694 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2694 BCE

**DECEMBER 2694 BCE (-2693) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 9 57	18♌22'33	8♌28	29°R 5	17♌44	16°R23	19♌59	26♌ 2	29♌41	10°R13	6♌54	10°R48	9♍55	2♌12	n.a.	W 1	
T 2	3 13 54	19°23'43	22°51	28♌17	18°59	16♌II 7	20° 4	26° 9	29°42	10♌II11	6°56	10♍38	9°52	2°18	n.a.	T 2	
F 3	3 17 50	20°24'51	7♌17	27°19	20°13	15°51	20° 9	26°16	29°44	10°10	6°58	10°29	9°49	2°25	n.a.	F 3	
S 4	3 21 47	21°25'59	21°40	26°14	21°27	15°34	20°13	26°23	29°46	10° 8	7° 0	10°23	9°46	2°32	n.a.	S 4	
S 5	3 25 43	22°27'05	5♌57	25° 3	22°42	15°17	20°18	26°31	29°47	10° 7	7° 1	10°20	9°43	2°39	n.a.	S 5	
M 6	3 29 40	23°28'10	20° 6	23°48	23°56	14°58	20°22	26°38	29°49	10° 5	7° 3	10°D19	9°39	2°45	n.a.	M 6	
T 7	3 33 36	24°29'13	4♌ 4	22°33	25°10	14°40	20°26	26°45	29°51	10° 3	7° 5	10°R19	9°36	2°52	n.a.	T 7	
W 8	3 37 33	25°30'14	17°52	21°18	26°25	14°20	20°30	26°52	29°53	10° 2	7° 7	10°19	9°33	2°59	n.a.	W 8	
T 9	3 41 30	26°31'14	1°31	20° 6	27°39	14° 0	20°34	27° 0	29°55	10° 0	7° 8	10°17	9°30	3° 5	n.a.	T 9	
F 10	3 45 26	27°32'13	15° 0	18°59	28°53	13°40	20°37	27° 7	29°57	9°58	7°10	10°13	9°27	3°12	n.a.	F 10	
S 11	3 49 23	28°33'10	28°20	17°58	0♌ 8	13°19	20°40	27°14	29°58	9°57	7°12	10° 6	9°24	3°19	n.a.	S 11	
S 12	3 53 19	29°34'05	11♌29	17° 5	1°22	12°57	20°44	27°21	0♌ 1	9°55	7°13	9°56	9°20	3°25	n.a.	S 12	
M13	3 57 16	0♌34'59	24°27	16°19	2°36	12°35	20°47	27°28	0° 3	9°54	7°15	9°44	9°17	3°32	n.a.	M13	
T 14	4 1 12	1°35'51	7♌12	15°42	3°51	12°13	20°49	27°36	0° 5	9°52	7°17	9°30	9°14	3°39	n.a.	T 14	
W15	4 5 9	2°36'43	19°44	15°14	5° 5	11°50	20°52	27°43	0° 7	9°50	7°18	9°16	9°11	3°45	n.a.	W15	
T 16	4 9 6	3°37'32	2♌ 3	14°54	6°19	11°27	20°55	27°50	0° 9	9°49	7°20	9° 3	9° 8	3°52	n.a.	T 16	
F 17	4 13 2	4°38'21	14° 9	14°43	7°34	11° 4	20°57	27°57	0°11	9°47	7°21	8°52	9° 5	3°59	n.a.	F 17	
S 18	4 16 59	5°39'08	26° 6	14°D39	8°48	10°40	20°59	28° 4	0°13	9°45	7°23	8°44	9° 1	4° 5	n.a.	S 18	
S 19	4 20 55	6°39'53	7♌56	14°43	10° 2	10°17	21° 1	28°12	0°16	9°44	7°24	8°39	8°58	4°12	n.a.	S 19	
M20	4 24 52	7°40'37	19°44	14°53	11°17	9°53	21° 2	28°19	0°18	9°42	7°26	8°36	8°55	4°19	n.a.	M20	
T 21	4 28 48	8°41'20	1♍34	15°10	12°31	9°29	21° 4	28°26	0°21	9°40	7°27	8°35	8°52	4°25	n.a.	T 21	
W22	4 32 45	9°42'01	13°33	15°33	13°45	9° 5	21° 5	28°33	0°23	9°38	7°28	8°35	8°49	4°32	n.a.	W22	
T 23	4 36 41	10°42'41	25°45	16° 2	14°59	8°41	21° 7	28°40	0°25	9°37	7°30	8°35	8°45	4°39	n.a.	T 23	
F 24	4 40 38	11°43'20	8♌16	16°35	16°14	8°17	21° 7	28°47	0°28	9°35	7°31	8°33	8°42	4°45	n.a.	F 24	
S 25	4 44 35	12°43'57	21°10	17°14	17°28	7°53	21° 8	28°55	0°30	9°33	7°32	8°28	8°39	4°52	n.a.	S 25	
S 26	4 48 31	13°44'32	4♌31	17°56	18°42	7°30	21° 9	29° 2	0°33	9°32	7°33	8°21	8°36	4°59	n.a.	S 26	
M27	4 52 28	14°45'06	18°19	18°43	19°57	7° 6	21° 9	29° 9	0°35	9°30	7°35	8°11	8°33	5° 5	n.a.	M27	
T 28	4 56 24	15°45'38	2♌34	19°33	21°11	6°43	21° 9	29°16	0°38	9°28	7°36	8° 0	8°30	5°12	n.a.	T 28	
W29	5 0 21	16°46'09	17° 8	20°26	22°25	6°20	21°R 9	29°23	0°41	9°27	7°37	7°48	8°26	5°19	n.a.	W29	
T 30	5 4 17	17°46'37	1♌57	21°23	23°40	5°57	21° 9	29°30	0°43	9°25	7°38	7°36	8°23	5°25	n.a.	T 30	
F 31	5 8 14	18°47'04	16♌49	22♌22	24♌54	5♌35	21♌ 9	29♌37	0°46	9♌23	7♌39	7♌27	8♌20	5♌32	n.a.	F 31	

Delta T = 18h15m17s

Julian Calendar

The year -2693 astronomical counting style corresponds to year 2694 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 12 11	19°47'29	1°38	23♈24	26♈ 8	5°R13	21°R 8	29♈44	0°49	9°R22	7°40	7°R20	8♈17	5♈39	n.a.	S 1	
S 2	5 16 7	20°47'51	16°16	24°28	27°22	4♈51	21♈ 8	29°51	0°52	9♈20	7°41	7♈16	8°14	5°45	n.a.	S 2	
M 3	5 20 4	21°48'11	0°38	25°35	28°37	4°30	21° 7	29°58	0°55	9°18	7°42	7°15	8°10	5°52	n.a.	M 3	
T 4	5 24 0	22°48'29	14°42	26°44	29°51	4°10	21° 5	0°47	0°57	9°17	7°43	7°D15	8° 7	5°59	n.a.	T 4	
W 5	5 27 57	23°48'44	28°29	27°54	1°7 5	3°50	21° 4	0°11	1° 0	9°15	7°44	7°R15	8° 4	6° 5	n.a.	W 5	
T 6	5 31 53	24°48'58	11°58	29° 7	2°19	3°31	21° 3	0°18	1° 3	9°14	7°45	7°14	8° 1	6°12	n.a.	T 6	
F 7	5 35 50	25°49'08	25°13	0°21	3°33	3°12	21° 1	0°25	1° 6	9°12	7°46	7°10	7°58	6°19	n.a.	F 7	
S 8	5 39 46	26°49'17	8°13	1°37	4°48	2°54	20°59	0°32	1° 9	9°10	7°47	7° 4	7°55	6°25	n.a.	S 8	
S 9	5 43 43	27°49'23	21° 2	2°55	6° 2	2°36	20°57	0°38	1°12	9° 9	7°48	6°55	7°51	6°32	n.a.	S 9	
M10	5 47 39	28°49'27	3°39	4°14	7°16	2°20	20°55	0°45	1°15	9° 7	7°48	6°44	7°48	6°39	n.a.	M10	
T 11	5 51 36	29°49'29	16° 7	5°35	8°30	2° 4	20°52	0°52	1°18	9° 6	7°49	6°32	7°45	6°45	n.a.	T 11	
W12	5 55 33	0°49'29	28°24	6°57	9°44	1°48	20°50	0°58	1°21	9° 4	7°50	6°19	7°42	6°52	n.a.	W12	
T 13	5 59 29	1°49'27	10°31	8°20	10°58	1°34	20°47	1° 5	1°24	9° 3	7°50	6° 8	7°39	6°59	n.a.	T 13	
F 14	6 3 26	2°49'22	22°31	9°45	12°12	1°20	20°44	1°11	1°27	9° 1	7°51	5°58	7°36	7° 5	n.a.	F 14	
S 15	6 7 22	3°49'16	4°24	11°11	13°27	1° 6	20°41	1°18	1°30	9° 0	7°52	5°51	7°32	7°12	n.a.	S 15	
S 16	6 11 19	4°49'07	16°12	12°39	14°41	0°54	20°37	1°24	1°33	8°58	7°52	5°46	7°29	7°19	n.a.	S 16	
M17	6 15 15	5°48'57	28° 0	14° 7	15°55	0°42	20°34	1°31	1°36	8°57	7°53	5°44	7°26	7°25	n.a.	M17	
T 18	6 19 12	6°48'44	9°50	15°37	17° 9	0°31	20°30	1°37	1°40	8°55	7°53	5°D44	7°23	7°32	n.a.	T 18	
W19	6 23 8	7°48'30	21°47	17° 8	18°23	0°21	20°26	1°43	1°43	8°54	7°54	5°44	7°20	7°39	n.a.	W19	
T 20	6 27 5	8°48'13	3°57	18°41	19°37	0°12	20°22	1°50	1°46	8°52	7°54	5°R45	7°16	7°45	n.a.	T 20	
F 21	6 31 2	9°47'55	16°25	20°14	20°51	0° 4	20°18	1°56	1°49	8°51	7°54	5°45	7°13	7°52	n.a.	F 21	
S 22	6 34 58	10°47'34	29°16	21°49	22° 5	29°56	20°14	2° 2	1°52	8°49	7°55	5°43	7°10	7°59	n.a.	S 22	
S 23	6 38 55	11°47'12	12°33	23°25	23°19	29°49	20° 9	2° 8	1°56	8°48	7°55	5°39	7° 7	8° 5	n.a.	S 23	
M24	6 42 51	12°46'48	26°19	25° 2	24°33	29°43	20° 5	2°14	1°59	8°47	7°55	5°33	7° 4	8°12	n.a.	M24	
T 25	6 46 48	13°46'22	10°35	26°41	25°47	29°37	20° 0	2°20	2° 2	8°45	7°56	5°26	7° 1	8°19	n.a.	T 25	
W26	6 50 44	14°45'54	25°15	28°20	27° 1	29°33	19°55	2°26	2° 6	8°44	7°56	5°18	6°57	8°25	n.a.	W26	
T 27	6 54 41	15°45'23	10°15	0° 1	28°15	29°29	19°50	2°32	2° 9	8°43	7°56	5°10	6°54	8°32	n.a.	T 27	
F 28	6 58 37	16°44'51	25°24	1°43	29°29	29°26	19°44	2°38	2°12	8°42	7°56	5° 4	6°51	8°39	n.a.	F 28	
S 29	7 2 34	17°44'16	10°32	3°27	0°44	29°24	19°39	2°44	2°15	8°40	7°56	4°59	6°48	8°45	n.a.	S 29	
S 30	7 6 30	18°43'39	25°31	5°11	1°58	29°22	19°33	2°50	2°19	8°39	7°56	4°57	6°45	8°52	n.a.	S 30	
M31	7 10 27	19°42'59	10°13	6°57	3°12	29°D22	19°28	2°56	2°22	8°38	7°56	4°D57	6°42	8°59	n.a.	M31	

Delta T = 18h15m14s

Julian Calendar 1 Jan. 2693 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2694 BCE

**FEBRUARY 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 14 24	20°42'16	24°33	8°34	4°35	29°22	19°R22	3°7 1	2°26	8°R37	7°R56	4♈58	6♈38	9♈ 5	n.a.	T 1	
W 2	7 18 20	21°41'32	8°29	10°33	5°39	29°22	19°16	3° 7	2°29	8°36	7°56	4°59	6°35	9°12	n.a.	W 2	
T 3	7 22 17	22°40'44	22° 2	12°23	6°53	29°24	19°10	3°12	2°32	8°34	7°56	5°R 0	6°32	9°19	n.a.	T 3	
F 4	7 26 13	23°39'54	5°13	14°14	8° 7	29°26	19° 4	3°18	2°36	8°33	7°56	4°59	6°29	9°25	n.a.	F 4	
S 5	7 30 10	24°39'02	18° 6	16° 6	9°21	29°29	18°57	3°23	2°39	8°32	7°56	4°56	6°26	9°32	n.a.	S 5	
S 6	7 34 6	25°38'07	0°43	18° 0	10°35	29°33	18°51	3°29	2°42	8°31	7°56	4°52	6°22	9°39	n.a.	S 6	
M 7	7 38 3	26°37'10	13° 7	19°55	11°49	29°37	18°44	3°34	2°46	8°30	7°56	4°47	6°19	9°45	n.a.	M 7	
T 8	7 41 59	27°36'10	25°20	21°51	13° 3	29°42	18°38	3°39	2°49	8°29	7°56	4°40	6°16	9°52	n.a.	T 8	
W 9	7 45 56	28°35'08	7°25	23°49	14°17	29°48	18°31	3°44	2°53	8°28	7°55	4°33	6°13	9°59	n.a.	W 9	
T 10	7 49 52	29°34'03	19°22	25°48	15°31	29°54	18°24	3°50	2°56	8°27	7°55	4°27	6°10	10° 5	n.a.	T 10	
F 11	7 53 49	0°32'57	1°15	27°48	16°45	0°11	18°17	3°55	2°59	8°26	7°55	4°22	6° 7	10°12	n.a.	F 11	
S 12	7 57 45	1°31'48	13° 4	29°49	17°59	0° 9	18°10	4° 0	3° 3	8°26	7°54	4°18	6° 3	10°19	n.a.	S 12	
S 13	8 1 42	2°30'36	24°52	1°51	19°13	0°17	18° 3	4° 4	3° 6	8°25	7°54	4°16	6° 0	10°25	n.a.	S 13	
M14	8 5 39	3°29'23	6°41	3°54	20°26	0°26	17°56	4° 9	3°10	8°24	7°54	4°D16	5°57	10°32	n.a.	M14	
T 15	8 9 35	4°28'08	18°35	5°58	21°40	0°36	17°49	4°14	3°13	8°23	7°53	4°17	5°54	10°39	n.a.	T 15	
W16	8 13 32	5°26'50	0°36	8° 3	22°54	0°46	17°42	4°19	3°17	8°22	7°53	4°18	5°51	10°45	n.a.	W16	
T 17	8 17 28	6°25'31	12°48	10° 7	24° 8	0°56	17°34	4°23	3°20	8°22	7°52	4°20	5°48	10°52	n.a.	T 17	
F 18	8 21 25	7°24'10	25°16	12°13	25°22	1° 7	17°27	4°28	3°23	8°21	7°52	4°21	5°44	10°59	n.a.	F 18	
S 19	8 25 21	8°22'47	8° 4	14°18	26°36	1°19	17°19	4°32	3°27	8°20	7°51	4°R22	5°41	11° 5	n.a.	S 19	
S 20	8 29 18	9°21'22	21°16	16°23	27°50	1°31	17°12	4°37	3°30	8°20	7°50	4°21	5°38	11°12	n.a.	S 20	
M21	8 33 14	10°19'55	4°55	18°27	29° 3	1°44	17° 4	4°41	3°34	8°19	7°50	4°20	5°35	11°19	n.a.	M21	
T 22	8 37 11	11°18'27	19° 1	20°30	0°17	1°57	16°57	4°45	3°37	8°18	7°49	4°17	5°32	11°25	n.a.	T 22	
W23	8 41 7	12°16'57	3°33	22°32	1°31	2°11	16°49	4°50	3°40	8°18	7°48	4°14	5°28	11°32	n.a.	W23	
T 24	8 45 4	13°15'24	18°27	24°33	2°45	2°26	16°41	4°54	3°44	8°17	7°48	4°11	5°25	11°39	n.a.	T 24	
F 25	8 49 1	14°13'50	3°35	26°32	3°59	2°40	16°34	4°58	3°47	8°17	7°47	4° 9	5°22	11°45	n.a.	F 25	
S 26	8 52 57	15°12'14	18°48	28°28	5°13	2°56	16°26	5° 2	3°51	8°16	7°46	4° 8	5°19	11°52	n.a.	S 26	
S 27	8 56 54	16°10'36	3°57	0°22	6°26	3°12	16°18	5° 5	3°54	8°16	7°45	4°D 7	5°16	11°59	n.a.	S 27	
M28	9 0 50	17° 8'55	18°51	2°13	7°40	3°28	16°11	5° 9	3°57	8°15	7°44	4° 8	5°13	12° 5	n.a.	M28	
T 29	9 4 47	18° 7'13	3°26	4° 1	8°54	3°44	16° 3	5°13	4° 1	8°15	7°44	4° 9	5°11	12°12	n.a.	T 29	

Delta T = 18h15m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE**  
geocentric

**MARCH 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 8 43	19°58'28"	17°07'35"	5°45'45"	10°08'08"	4°11'22"	15°08'55"	5°27'16"	4°08'44"	8°08'15"	7°08'43"	4°10'10"	5°10'06"	12°08'18"	n.a.	W 1	
T 2	9 12 40	20°34'41"	18°18'18"	7°26'26"	11°22'22"	4°19'19"	15°04'48"	5°20'20"	4°07'07"	8°11'14"	7°04'42"	4°11'11"	5°03'03"	12°25'25"	n.a.	T 2	
F 3	9 16 36	21°15'51"	14°35'35"	9°03'03"	12°35'35"	4°37'37"	15°40'40"	5°23'23"	4°11'11"	8°14'14"	7°41'41"	4°11'11"	5°00'00"	12°32'32"	n.a.	F 3	
S 4	9 20 33	22°00'00"	27°30'30"	10°35'35"	13°49'49"	4°56'56"	15°32'32"	5°27'27"	4°14'14"	8°14'14"	7°40'40"	4°08'11"	4°57'57"	12°38'38"	n.a.	S 4	
S 5	9 24 29	22°58'06"	10°11'44"	12°04'04"	15°03'03"	5°15'15"	15°25'25"	5°30'30"	4°17'17"	8°14'14"	7°39'39"	4°11'11"	4°53'53"	12°45'45"	n.a.	S 5	
M 6	9 28 26	23°56'10"	22°22'22"	13°28'28"	16°17'17"	5°34'34"	15°17'17"	5°33'33"	4°20'20"	8°14'14"	7°38'38"	4°10'10"	4°50'50"	12°52'52"	n.a.	M 6	
T 7	9 32 22	24°54'13"	4°52'28"	14°48'48"	17°30'30"	5°53'53"	15°10'10"	5°36'36"	4°24'24"	8°13'13"	7°37'37"	4°09'09"	4°47'47"	12°58'58"	n.a.	T 7	
W 8	9 36 19	25°52'13"	16°24'24"	16°03'03"	18°44'44"	6°13'13"	15°02'02"	5°39'39"	4°27'27"	8°13'13"	7°36'36"	4°07'07"	4°44'44"	13°05'05"	n.a.	W 8	
T 9	9 40 16	26°50'11"	28°16'16"	17°14'14"	19°58'58"	6°34'34"	14°55'55"	5°42'42"	4°30'30"	8°13'13"	7°35'35"	4°06'06"	4°41'41"	13°12'12"	n.a.	T 9	
F 10	9 44 12	27°48'07"	10°08'08"	18°20'20"	21°12'12"	6°55'55"	14°48'48"	5°45'45"	4°33'33"	8°13'13"	7°33'33"	4°06'06"	4°38'38"	13°18'18"	n.a.	F 10	
S 11	9 48 09	28°46'01"	21°52'52"	19°21'21"	22°25'25"	7°16'16"	14°40'40"	5°48'48"	4°37'37"	8°08'13"	7°32'32"	4°05'05"	4°34'34"	13°25'25"	n.a.	S 11	
S 12	9 52 05	29°43'53"	3°10'43"	20°17'17"	23°39'39"	7°37'37"	14°33'33"	5°50'50"	4°40'40"	8°13'13"	7°31'31"	4°05'05"	4°31'31"	13°32'32"	n.a.	S 12	
M13	9 56 02	0°41'44"	15°38'38"	21°08'08"	24°53'53"	7°59'59"	14°26'26"	5°53'53"	4°43'43"	8°13'13"	7°30'30"	4°05'05"	4°28'28"	13°38'38"	n.a.	M13	
T 14	9 59 58	1°39'32"	27°39'39"	21°54'54"	26°06'06"	8°21'21"	14°19'19"	5°55'55"	4°46'46"	8°13'13"	7°29'29"	4°05'05"	4°25'25"	13°45'45"	n.a.	T 14	
W15	10 03 55	2°37'20"	9°50'50"	22°35'35"	27°20'20"	8°43'43"	14°12'12"	5°58'58"	4°49'49"	8°14'14"	7°27'27"	4°05'05"	4°22'22"	13°52'52"	n.a.	W15	
T 16	10 07 51	3°35'05"	22°11'11"	23°11'11"	28°34'34"	9°06'06"	14°05'05"	6°00'00"	4°52'52"	8°14'14"	7°26'26"	4°06'06"	4°19'19"	13°58'58"	n.a.	T 16	
F 17	10 11 48	4°32'50"	4°11'47"	23°41'41"	29°48'48"	9°29'29"	13°58'58"	6°02'02"	4°55'55"	8°14'14"	7°25'25"	4°06'06"	4°15'15"	14°05'05"	n.a.	F 17	
S 18	10 15 44	5°30'33"	17°39'39"	24°07'07"	1°11'11"	9°53'53"	13°51'51"	6°04'04"	4°58'58"	8°14'14"	7°24'24"	4°06'06"	4°12'12"	14°12'12"	n.a.	S 18	
S 19	10 19 41	6°28'14"	0°27'51"	24°27'27"	2°15'15"	10°16'16"	13°45'45"	6°06'06"	5°01'01"	8°14'14"	7°22'22"	4°05'05"	4°09'09"	14°18'18"	n.a.	S 19	
M20	10 23 38	7°25'55"	14°24'24"	24°42'42"	3°29'29"	10°40'40"	13°38'38"	6°08'08"	5°04'04"	8°15'15"	7°21'21"	4°05'05"	4°06'06"	14°25'25"	n.a.	M20	
T 21	10 27 34	8°23'34"	28°19'19"	24°52'52"	4°42'42"	11°05'05"	13°32'32"	6°10'10"	5°07'07"	8°15'15"	7°20'20"	4°06'06"	4°03'03"	14°32'32"	n.a.	T 21	
W22	10 31 31	9°21'12"	12°33'37"	24°57'57"	5°56'56"	11°29'29"	13°26'26"	6°12'12"	5°10'10"	8°15'15"	7°18'18"	4°06'06"	3°59'59"	14°38'38"	n.a.	W22	
T 23	10 35 27	10°18'49"	27°14'14"	24°57'57"	7°10'10"	11°54'54"	13°19'19"	6°13'13"	5°13'13"	8°16'16"	7°17'17"	4°07'07"	3°56'56"	14°45'45"	n.a.	T 23	
F 24	10 39 24	11°16'24"	12°07'07"	24°52'52"	8°23'23"	12°19'19"	13°13'13"	6°15'15"	5°16'16"	8°16'16"	7°15'15"	4°07'07"	3°53'53"	14°52'52"	n.a.	F 24	
S 25	10 43 20	12°13'59"	27°08'08"	24°43'43"	9°37'37"	12°45'45"	13°07'07"	6°16'16"	5°19'19"	8°17'17"	7°14'14"	4°07'07"	3°50'50"	14°58'58"	n.a.	S 25	
S 26	10 47 17	13°11'31"	12°10'10"	24°29'29"	10°51'51"	13°10'10"	13°02'02"	6°17'17"	5°22'22"	8°17'17"	7°13'13"	4°07'07"	3°47'47"	15°05'05"	n.a.	S 26	
M27	10 51 13	14°09'03"	27°04'04"	24°11'11"	12°05'05"	13°36'36"	12°56'56"	6°19'19"	5°25'25"	8°18'18"	7°11'11"	4°07'07"	3°44'44"	15°12'12"	n.a.	M27	
T 28	10 55 10	15°06'33"	11°04'43"	23°49'49"	13°18'18"	14°02'02"	12°50'50"	6°20'20"	5°28'28"	8°18'18"	7°10'10"	4°06'06"	3°40'40"	15°18'18"	n.a.	T 28	
W29	10 59 06	16°04'01"	25°59'59"	23°24'24"	14°32'32"	14°29'29"	12°45'45"	6°21'21"	5°30'30"	8°19'19"	7°08'08"	4°05'05"	3°37'37"	15°25'25"	n.a.	W29	
T 30	11 03 03	17°01'28"	9°50'50"	22°56'56"	15°46'46"	14°55'55"	12°40'40"	6°22'22"	5°33'33"	8°19'19"	7°07'07"	4°03'03"	3°34'34"	15°31'31"	n.a.	T 30	
F 31	11 07 00	17°58'54"	23°08'14"	22°26'26"	16°59'59"	15°11'11"	12°34'34"	6°23'23"	5°36'36"	8°20'20"	7°05'05"	4°02'02"	3°31'31"	15°38'38"	n.a.	F 31	

Delta T = 18h15m09s

Julian Calendar 1 March 2693 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2693 BCE

**APRIL 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 10 56	18°56'17"	6°11'13"	21°05'05"	18°11'11"	15°11'50"	12°08'29"	6°27'23"	5°39'39"	8°21'21"	7°08'04"	4°08'01"	3°10'28"	15°04'45"	n.a.	S 1	
S 2	11 14 53	19°53'40"	18°50'50"	21°20'20"	19°27'27"	16°17'17"	12°04'24"	6°24'24"	5°41'41"	8°21'21"	7°05'02"	4°08'00"	3°25'25"	15°51'51"	n.a.	S 2	
M 3	11 18 49	20°51'01"	1°58'08"	20°45'45"	20°40'40"	16°45'45"	12°20'20"	6°24'24"	5°44'44"	8°22'22"	7°01'01"	4°08'00"	3°21'21"	15°58'58"	n.a.	M 3	
T 4	11 22 46	21°48'21"	13°11'11"	20°11'11"	21°54'54"	17°12'12"	12°15'15"	6°25'25"	5°47'47"	8°23'23"	6°59'59"	4°01'01"	3°18'18"	16°05'05"	n.a.	T 4	
W 5	11 26 42	22°45'39"	25°06'06"	19°37'37"	23°08'08"	17°41'41"	12°11'11"	6°25'25"	5°49'49"	8°24'24"	6°58'58"	4°03'03"	3°15'15"	16°11'11"	n.a.	W 5	
T 6	11 30 39	23°42'56"	6°05'54"	19°04'04"	24°21'21"	18°09'09"	12°07'07"	6°25'25"	5°52'52"	8°24'24"	6°56'56"	4°04'04"	3°12'12"	16°18'18"	n.a.	T 6	
F 7	11 34 35	24°40'12"	18°42'42"	18°33'33"	25°35'35"	18°37'37"	12°03'03"	6°26'26"	5°54'54"	8°25'25"	6°54'54"	4°06'06"	3°09'09"	16°25'25"	n.a.	F 7	
S 8	11 38 32	25°37'27"	0°10'33"	18°03'03"	26°49'49"	19°06'06"	11°59'59"	6°26'26"	5°57'57"	8°26'26"	6°53'53"	4°06'06"	3°05'05"	16°31'31"	n.a.	S 8	
S 9	11 42 29	26°34'40"	12°28'28"	17°37'37"	28°02'02"	19°35'35"	11°55'55"	6°26'26"	5°59'59"	8°27'27"	6°51'51"	4°06'06"	3°02'02"	16°38'38"	n.a.	S 9	
M10	11 46 25	27°31'52"	24°32'32"	17°13'13"	29°16'16"	20°04'04"	11°51'51"	6°25'25"	6°02'02"	8°28'28"	6°50'50"	4°05'05"	2°59'59"	16°45'45"	n.a.	M10	
T 11	11 50 22	28°29'04"	6°46'46"	16°53'53"	0°04'29"	20°33'33"	11°48'48"	6°25'25"	6°04'04"	8°29'29"	6°48'48"	4°02'02"	2°56'56"	16°51'51"	n.a.	T 11	
W12	11 54 18	29°26'14"	19°11'11"	16°36'36"	1°43'43"	21°03'03"	11°45'45"	6°25'25"	6°06'06"	8°30'30"	6°46'46"	3°59'59"	2°53'53"	16°58'58"	n.a.	W12	
T 13	11 58 15	0°04'23"	1°11'49"	16°24'24"	2°57'57"	21°32'32"	11°41'41"	6°24'24"	6°09'09"	8°31'31"	6°45'45"	3°55'55"	2°50'50"	17°05'05"	n.a.	T 13	
F 14	12 02 11	1°02'33"	14°40'40"	16°15'15"	4°10'10"	22°02'02"	11°39'39"	6°24'24"	6°11'11"	8°32'32"	6°43'43"	3°51'51"	2°46'46"	17°11'11"	n.a.	F 14	
S 15	12 06 08	2°01'42"	27°45'45"	16°08'08"	5°24'24"	22°32'32"	11°36'36"	6°23'23"	6°13'13"	8°33'33"	6°42'42"	3°47'47"	2°43'43"	17°18'18"	n.a.	S 15	
S 16	12 10 04	3°01'45"	11°07'05"	16°12'12"	6°38'38"	23°03'03"	11°33'33"	6°22'22"	6°15'15"	8°34'34"	6°40'40"	3°44'44"	2°40'40"	17°25'25"	n.a.	S 16	
M17	12 14 01	4°01'58"	24°40'40"	16°17'17"	7°51'51"	23°33'33"	11°31'31"	6°22'22"	6°18'18"	8°35'35"	6°38'38"	3°42'42"	2°37'37"	17°31'31"	n.a.	M17	
T 18	12 17 58	5°02'05"	8°33'31"	16°26'26"	9°05'05"	24°04'04"	11°29'29"	6°21'21"	6°20'20"	8°37'37"	6°37'37"	3°40'40"	2°34'34"	17°38'38"	n.a.	T 18	
W19	12 21 54	6°02'12"	22°37'37"	16°40'40"	10°18'18"	24°34'34"	11°27'27"	6°20'20"	6°22'22"	8°38'38"	6°35'35"	3°43'43"	2°30'30"	17°45'45"	n.a.	W19	
T 20	12 25 51	7°02'19"	6°55'57"	16°58'58"	11°32'32"	25°05'05"	11°25'25"	6°19'19"	6°24'24"	8°39'39"	6°34'34"	3°44'44"	2°27'27"	17°51'51"	n.a.	T 20	
F 21	12 29 47	8°02'25"	21°29'29"	17°21'21"	12°46'46"	25°36'36"	11°23'23"	6°17'17"	6°26'26"	8°40'40"	6°32'32"	3°46'46"	2°24'24"	17°58'58"	n.a.	F 21	
S 22	12 33 44	9°02'31"	6°11'09"	17°48'48"	13°59'59"	26°08'08"	11°22'22"	6°16'16"	6°28'28"	8°42'42"	6°30'30"	3°46'46"	2°21'21"	18°04'04"	n.a.	S 22	
S 23	12 37 40	10°02'36"	20°51'51"	18°20'20"	15°13'13"	26°39'39"	11°20'20"	6°15'15"	6°30'30"	8°43'43"	6°29'29"	3°45'45"	2°18'18"	18°11'11"	n.a.	S 23	
M24	12 41 37	11°02'41"	10°51'41"	18°56'56"	16°27'27"	27°11'11"	11°19'19"	6°13'13"	6°32'32"	8°44'44"	6°27'27"	3°42'42"	2°15'15"	18°18'18"	n.a.	M24	
T 25	12 45 34	12°02'46"	11°48'46"	19°58'58"	17°36'36"	27°42'42"	11°18'18"	6°12'12"	6°34'34"	8°46'46"	6°25'25"	3°38'38"	2°11'11"	18°24'24"	n.a.	T 25	
W26	12 49 30	13°02'50"	4°08'09"	20°20'20"	18°54'54"	28°14'14"	11°17'17"	6°10'10"	6°35'35"	8°47'47"	6°24'24"	3°32'32"	2°08'08"	18°31'31"	n.a.	W26	
T 27	12 53 27	14°02'54"	17°59'59"	21°09'09"	20°08'08"	28°46'46"	11°17'17"	6°08'08"	6°37'37"	8°48'48"	6°22'22"	3°26'26"	2°05				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE  
geocentric

MAY 2693 BCE (-2692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 9 13	17°31'04	9°24	25°1	25°2	0°56	11°16	6°R 0	6°44	8°II54	6°R16	3°R 9	1°17	19°52	19°14	n.a.	M 1
T 2	13 13 9	18°28'05	21°28	26° 8	26°16	1°29	11°16	5°47	6°45	8°56	6°14	3°D 9	1°49	19°11	n.a.	T 2	
W 3	13 17 6	19°25'06	3°22	27°19	27°30	2° 2	11°17	5°56	6°47	8°57	6°13	3°10	1°46	19°18	n.a.	W 3	
T 4	13 21 3	20°22'06	15°11	28°34	28°43	2°35	11°18	5°53	6°48	8°59	6°11	3°11	1°43	19°24	n.a.	T 4	
F 5	13 24 59	21°19'06	27° 0	29°52	29°57	3° 9	11°18	5°51	6°50	9° 1	6° 9	3°12	1°40	19°31	n.a.	F 5	
S 6	13 28 56	22°16'06	8°17	1°14	1°10	3°42	11°19	5°48	6°51	9° 2	6° 8	3°R12	1°36	19°38	n.a.	S 6	
S 7	13 32 52	23°13'05	20°56	2°39	2°24	4°15	11°21	5°46	6°53	9° 4	6° 6	3°10	1°33	19°44	n.a.	S 7	
M 8	13 36 49	24°10'05	3°12	4° 7	3°38	4°49	11°22	5°43	6°54	9° 6	6° 5	3° 7	1°30	19°51	n.a.	M 8	
T 9	13 40 45	25° 7'04	15°37	5°39	4°51	5°23	11°24	5°40	6°55	9° 7	6° 3	3° 1	1°27	19°57	n.a.	T 9	
W10	13 44 42	26° 4'03	28°20	7°14	6° 5	5°57	11°25	5°37	6°56	9° 9	6° 2	2°53	1°24	20° 4	n.a.	W10	
T 11	13 48 39	27° 1'03	11°19	8°53	7°19	6°31	11°27	5°34	6°57	9°11	6° 0	2°44	1°21	20°11	n.a.	T 11	
F 12	13 52 35	27°58'02	24°32	10°35	8°32	7° 5	11°29	5°31	6°59	9°12	5°59	2°35	1°17	20°17	n.a.	F 12	
S 13	13 56 32	28°55'02	7°17	12°20	9°46	7°39	11°31	5°28	7° 0	9°14	5°57	2°26	1°14	20°24	n.a.	S 13	
S 14	14 0 28	29°52'03	21°35	14° 7	10°59	8°14	11°34	5°25	7° 1	9°16	5°56	2°20	1°11	20°31	n.a.	S 14	
M15	14 4 25	0°49'04	5°22	15°58	12°13	8°48	11°37	5°22	7° 2	9°18	5°55	2°15	1° 8	20°37	n.a.	M15	
T 16	14 8 21	1°46'05	19°18	17°52	13°27	9°23	11°39	5°18	7° 3	9°20	5°53	2°12	1° 5	20°44	n.a.	T 16	
W17	14 12 18	2°43'08	3°21	19°48	14°40	9°58	11°42	5°15	7° 3	9°22	5°52	2°D11	1° 1	20°51	n.a.	W17	
T 18	14 16 15	3°40'10	17°30	21°46	15°54	10°33	11°45	5°12	7° 4	9°23	5°50	2°12	0°58	20°57	n.a.	T 18	
F 19	14 20 11	4°37'14	1°44	23°47	17° 8	11° 8	11°49	5° 8	7° 5	9°25	5°49	2°R12	0°55	21° 4	n.a.	F 19	
S 20	14 24 8	5°34'18	16° 2	25°50	18°21	11°43	11°52	5° 5	7° 6	9°27	5°48	2°12	0°52	21°11	n.a.	S 20	
S 21	14 28 4	6°31'22	0°20	27°54	19°35	12°18	11°56	5° 1	7° 7	9°29	5°46	2° 9	0°49	21°17	n.a.	S 21	
M22	14 32 1	7°28'28	14°35	0° 0	20°49	12°54	11°59	4°57	7° 7	9°31	5°45	2° 4	0°46	21°24	n.a.	M22	
T 23	14 35 57	8°25'34	28°42	2° 7	22° 2	13°29	12° 3	4°54	7° 8	9°33	5°44	1°56	0°42	21°31	n.a.	T 23	
W24	14 39 54	9°22'41	12°36	4°15	23°16	14° 5	12° 7	4°50	7° 8	9°35	5°42	1°46	0°39	21°37	n.a.	W24	
T 25	14 43 50	10°19'48	26°14	6°23	24°30	14°41	12°12	4°46	7° 9	9°37	5°41	1°35	0°36	21°44	n.a.	T 25	
F 26	14 47 47	11°16'56	9°32	8°31	25°43	15°16	12°16	4°42	7° 9	9°39	5°40	1°24	0°33	21°50	n.a.	F 26	
S 27	14 51 44	12°14'04	22°29	10°40	26°57	15°52	12°21	4°38	7°10	9°41	5°39	1°14	0°30	21°57	n.a.	S 27	
S 28	14 55 40	13°11'14	5° 5	12°48	28°11	16°28	12°25	4°34	7°10	9°43	5°37	1° 7	0°27	22° 4	n.a.	S 28	
M29	14 59 37	14° 8'23	17°23	14°55	29°24	17° 5	12°30	4°30	7°10	9°45	5°36	1° 2	0°23	22°10	n.a.	M29	
T 30	15 3 33	15° 5'33	29°27	17° 2	0°II38	17°41	12°35	4°26	7°11	9°47	5°35	0°59	0°20	22°17	n.a.	T 30	
W31	15 7 30	16° 2'44	11°21	19° 8	1°II52	18°17	12°41	4°22	7°11	9°49	5°34	0°D58	0°17	22°24	n.a.	W31	

Delta T = 18h15m04s

Julian Calendar 1 May 2693 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2693 BCE

JUNE 2693 BCE (-2692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 11 26	16°59'55	23°10	21°12	3°II 5	18°54	12°46	4°R18	7°11	9°II51	5°R33	0°17	0°14	22°10	n.a.	T 1	
F 2	15 15 23	17°57'06	4°17	23°16	4°19	19°31	12°51	4°13	7°11	9°53	5°32	0°R58	0°11	22°37	n.a.	F 2	
S 3	15 19 20	18°54'19	16°55	25°18	5°33	20° 7	12°57	4° 9	7°11	9°55	5°31	0°57	0° 7	22°44	n.a.	S 3	
S 4	15 23 16	19°51'31	29° 2	27°19	6°46	20°44	13° 3	4° 5	7°R11	9°58	5°30	0°54	0° 4	22°50	n.a.	S 4	
M 5	15 27 13	20°48'45	11°23	29°18	8° 0	21°21	13° 9	4° 1	7°11	10° 0	5°29	0°49	0° 1	22°57	n.a.	M 5	
T 6	15 31 9	21°46'00	24° 3	1°II16	9°14	21°58	13°15	3°56	7°11	10° 2	5°28	0°41	29°10	23° 4	n.a.	T 6	
W 7	15 35 6	22°43'15	7°12	3°12	10°27	22°35	13°21	3°52	7°11	10° 4	5°27	0°31	29°55	23°10	n.a.	W 7	
T 8	15 39 2	23°40'32	20°21	5° 6	11°41	23°13	13°28	3°48	7°11	10° 6	5°26	0°19	29°52	23°17	n.a.	T 8	
F 9	15 42 59	24°37'49	3°17	6°59	12°55	23°50	13°34	3°43	7°10	10° 8	5°25	0° 7	29°48	23°24	n.a.	F 9	
S 10	15 46 56	25°35'08	17°49	8°51	14° 8	24°27	13°41	3°39	7°10	10°10	5°24	29°10	29°45	23°30	n.a.	S 10	
S 11	15 50 52	26°32'28	1°35	10°40	15°22	25° 5	13°48	3°34	7°10	10°13	5°23	29°46	29°42	23°37	n.a.	S 11	
M12	15 54 49	27°29'50	15°58	12°28	16°35	25°42	13°54	3°30	7°10	10°15	5°22	29°40	29°39	23°43	n.a.	M12	
T 13	15 58 45	28°27'12	0°12	14°15	17°49	26°20	14° 1	3°25	7° 9	10°17	5°21	29°36	29°36	23°50	n.a.	T 13	
W14	16 2 42	29°24'37	14°20	16° 0	19° 3	26°58	14° 9	3°21	7° 9	10°19	5°21	29°34	29°33	23°57	n.a.	W14	
T 15	16 6 38	0°II22'03	28°28	17°43	20°16	27°36	14°16	3°16	7° 8	10°21	5°20	29°34	29°29	24° 3	n.a.	T 15	
F 16	16 10 35	1°19'30	12°34	19°25	21°30	28°14	14°23	3°12	7° 8	10°24	5°19	29°33	29°26	24°10	n.a.	F 16	
S 17	16 14 32	2°16'59	26°36	21° 5	22°44	28°52	14°31	3° 7	7° 7	10°26	5°19	29°32	29°23	24°17	n.a.	S 17	
S 18	16 18 28	3°14'30	10°33	22°43	23°57	29°30	14°39	3° 3	7° 6	10°28	5°18	29°29	29°20	24°23	n.a.	S 18	
M19	16 22 25	4°12'02	24°24	24°20	25°11	0°II 9	14°47	2°58	7° 6	10°30	5°17	29°22	29°17	24°30	n.a.	M19	
T 20	16 26 21	5° 9'36	8° 6	25°56	26°24	0°47	14°55	2°54	7° 5	10°32	5°17	29°13	29°13	24°37	n.a.	T 20	
W21	16 30 18	6° 7'12	21°37	27°30	27°38	1°26	15° 3	2°49	7° 4	10°35	5°16	29° 2	29°10	24°43	n.a.	W21	
T 22	16 34 14	7° 4'49	4°II54	29° 2	28°52	2° 4	15°11	2°45	7° 3	10°37	5°16	28°50	29° 7	24°50	n.a.	T 22	
F 23	16 38 11	8° 2'28	17°56	0°33	0°5 5	2°43	15°19	2°40	7° 2	10°39	5°15	28°37	29° 4	24°57	n.a.	F 23	
S 24	16 42 7	9° 0'08	0°42	2° 2	1°19	3°22	15°28	2°36	7° 1	10°41	5°15	28°26	29° 1	25° 3	n.a.	S 24	
S 25	16 46 4	9°57'50	13°10	3°29	2°33	4° 1	15°36	2°31	7° 0	10°44	5°14	28°17	28°58	25°10	n.a.	S 25	
M26	16 50 1	10°55'33	25°23	4°55	3°46	4°40	15°45	2°27	6°59	10°46	5°14	28°10	28°54	25°17	n.a.	M26	
T 27	16 53 57	11°53'17	7°12	6°19	5° 0	5°19	15°54	2°22	6°58	10°48	5°13	28° 6	28°51	25°23	n.a.	T 27	
W28	16 57 54	12°51'03	19°16	7°42	6°13	5°58	16° 2	2°18	6°57	10°50	5°13	28° 5	28°48	25°30	n.a.	W28	
T 29	17 1 50	13°48'51	1°17	9° 3	7°27	6°37	16°11	2°14	6°56	10°52	5°13	28°D 4	28°45	25°36	n.a.	T 29	
F 30	17 5 47	14°46'39	12°17	10°22	8°40	7°16	16°21	2°11	6°55	10°55	5°12	28°R 5	28°42	25°43	n.a.	F 30	

Delta T = 18h15m02s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 9 43	15II44'29	24VII48	11☾39	9☽54	7♁56	16♁30	2°R 5	6°R54	10II57	5°R12	28°R 4	28♁38	25♁50	n.a.	S 1								
S 2	17 13 40	16°42'21	6♁56	12°54	11° 8	8°35	16°39	2♁ 1	6♁52	10°59	5♁12	28♁ 2	28°35	25°56	n.a.	S 2								
M 3	17 17 36	17°40'14	19°21	14° 8	12°21	9°15	16°49	1°56	6°51	11° 1	5°12	27°58	28°32	26° 3	n.a.	M 3								
T 4	17 21 33	18°38'08	2III 6	15°19	13°35	9°55	16°58	1°52	6°50	11° 4	5°11	27°52	28°29	26°10	n.a.	T 4								
W 5	17 25 30	19°36'05	15°15	16°29	14°48	10°34	17° 8	1°48	6°48	11° 6	5°11	27°43	28°26	26°16	n.a.	W 5								
T 6	17 29 26	20°34'03	28°48	17°36	16° 2	11°14	17°17	1°44	6°47	11° 8	5°11	27°33	28°23	26°23	n.a.	T 6								
F 7	17 33 23	21°32'02	12♁43	18°41	17°15	11°54	17°27	1°40	6°45	11°10	5°11	27°23	28°19	26°30	n.a.	F 7								
S 8	17 37 19	22°30'04	26°57	19°43	18°29	12°34	17°37	1°36	6°44	11°12	5°D11	27°13	28°16	26°36	n.a.	S 8								
S 9	17 41 16	23°28'07	11☾24	20°43	19°42	13°14	17°47	1°32	6°42	11°15	5°11	27° 5	28°13	26°43	n.a.	S 9								
M10	17 45 12	24°26'13	25°58	21°41	20°55	13°54	17°57	1°28	6°41	11°17	5°11	26°59	28°10	26°50	n.a.	M10								
T 11	17 49 9	25°24'20	10♁31	22°35	22° 9	14°35	18° 8	1°24	6°39	11°19	5°11	26°56	28° 7	26°56	n.a.	T 11								
W12	17 53 5	26°22'30	25° 0	23°27	23°22	15°15	18°18	1°20	6°37	11°21	5°11	26°D55	28° 4	27° 3	n.a.	W12								
T 13	17 57 2	27°20'42	9♁19	24°15	24°36	15°56	18°28	1°16	6°36	11°23	5°12	26°55	28° 0	27°10	n.a.	T 13								
F 14	18 0 59	28°18'56	23°28	25° 0	25°49	16°36	18°39	1°12	6°34	11°25	5°12	26°R56	27°57	27°16	n.a.	F 14								
S 15	18 4 55	29°17'12	7°V25	25°41	27° 2	17°17	18°49	1° 9	6°32	11°28	5°12	26°55	27°54	27°23	n.a.	S 15								
S 16	18 8 52	0☽15'31	21°10	26°19	28°16	17°57	19° 0	1° 5	6°30	11°30	5°12	26°53	27°51	27°29	n.a.	S 16								
M17	18 12 48	1°13'52	4♁42	26°52	29°29	18°38	19°11	1° 1	6°29	11°32	5°12	26°49	27°48	27°36	n.a.	M17								
T 18	18 16 45	2°12'15	18° 2	27°21	0♁42	19°19	19°21	0°58	6°27	11°34	5°13	26°43	27°44	27°43	n.a.	T 18								
W19	18 20 41	3°10'41	1III 10	27°45	1°56	20° 0	19°32	0°54	6°25	11°36	5°13	26°34	27°41	27°49	n.a.	W19								
T 20	18 24 38	4° 9'09	14° 5	28° 4	3° 9	20°41	19°43	0°51	6°23	11°38	5°13	26°25	27°38	27°56	n.a.	T 20								
F 21	18 28 34	5° 7'39	26°48	28°18	4°22	21°22	19°54	0°48	6°21	11°40	5°14	26°16	27°35	28° 3	n.a.	F 21								
S 22	18 32 31	6° 6'11	9☽17	28°26	5°36	22° 3	20° 5	0°44	6°19	11°42	5°14	26° 7	27°32	28° 9	n.a.	S 22								
S 23	18 36 27	7° 4'45	21°33	28°R28	6°49	22°45	20°17	0°41	6°17	11°44	5°15	26° 0	27°29	28°16	n.a.	S 23								
M24	18 40 24	8° 3'22	3♁38	28°24	8° 2	23°26	20°28	0°38	6°15	11°46	5°15	25°56	27°25	28°23	n.a.	M24								
T 25	18 44 21	9° 2'00	15°34	28°14	9°15	24° 7	20°39	0°35	6°13	11°48	5°16	25°53	27°22	28°29	n.a.	T 25								
W26	18 48 17	10° 0'40	27°23	27°56	10°29	24°49	20°51	0°32	6°11	11°51	5°16	25°D52	27°19	28°36	n.a.	W26								
T 27	18 52 14	10°59'23	9♁ 9	27°32	11°42	25°31	21° 2	0°29	6° 9	11°53	5°17	25°53	27°16	28°43	n.a.	T 27								
F 28	18 56 10	11°58'07	20°57	27° 1	12°55	26°12	21°14	0°26	6° 6	11°55	5°18	25°55	27°13	28°49	n.a.	F 28								
S 29	19 0 7	12°56'53	2♁52	26°23	14° 8	26°54	21°25	0°24	6° 4	11°56	5°18	25°56	27°10	28°56	n.a.	S 29								
S 30	19 4 3	13°55'41	14°58	25°38	15°21	27°36	21°37	0°21	6° 2	11°58	5°19	25°R56	27° 6	29° 3	n.a.	S 30								
M31	19 8 0	14☽54'31	27♁20	24☽48	16♁34	28♁18	21♁49	0♁18	6♁ 0	12II 0	5♁20	25♁56	27♁ 3	29♁ 9	n.a.	M31								

Delta T = 18h14m59s Julian Calendar 1 July 2693 BCE == Greg. Calendar 9 June 2693 BCE

**AUGUST 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 11 56	15☽53'23	10III 4	23°R52	17♁47	29♁ 0	22♁ 1	0°R16	5°R58	12II 2	5♁20	25°R53	27♁ 0	29♁16	n.a.	T 1								
W 2	19 15 53	16°52'17	23°13	22☽51	19° 1	29°42	22°13	0♁14	5♁55	12° 4	5°21	25♁49	26°57	29°22	n.a.	W 2								
T 3	19 19 49	17°51'13	6♁49	21°48	20°14	0♁24	22°25	0°11	5°53	12° 6	5°22	25°43	26°54	29°29	n.a.	T 3								
F 4	19 23 46	18°50'11	20°52	20°42	21°27	1° 6	22°37	0° 9	5°51	12° 8	5°23	25°38	26°50	29°36	n.a.	F 4								
S 5	19 27 43	19°49'11	5☾19	19°36	22°39	1°49	22°49	0° 7	5°49	12°10	5°24	25°32	26°47	29°42	n.a.	S 5								
S 6	19 31 39	20°48'14	20° 3	18°31	23°52	2°31	23° 1	0° 5	5°46	12°12	5°25	25°28	26°44	29°49	n.a.	S 6								
M 7	19 35 36	21°47'18	4♁59	17°29	25° 5	3°13	23°13	0° 3	5°44	12°14	5°26	25°25	26°41	29°56	n.a.	M 7								
T 8	19 39 32	22°46'25	19°56	16°31	26°18	3°56	23°25	0° 1	5°42	12°15	5°27	25°D23	26°38	0♁ 2	n.a.	T 8								
W 9	19 43 29	23°45'34	4♁48	15°40	27°31	4°38	23°37	29III59	5°39	12°17	5°28	25°23	26°35	0° 9	n.a.	W 9								
T 10	19 47 25	24°44'46	19°28	14°56	28°44	5°21	23°50	29°58	5°37	12°19	5°29	25°25	26°31	0°16	n.a.	T 10								
F 11	19 51 22	25°44'00	3°V50	14°21	29°57	6° 4	24° 2	29°56	5°34	12°21	5°30	25°26	26°28	0°22	n.a.	F 11								
S 12	19 55 18	26°43'16	17°54	13°55	1♁ 9	6°47	24°15	29°55	5°32	12°22	5°31	25°27	26°25	0°29	n.a.	S 12								
S 13	19 59 15	27°42'36	1♁38	13°40	2°22	7°29	24°27	29°53	5°30	12°24	5°32	25°R27	26°22	0°36	n.a.	S 13								
M14	20 3 11	28°41'57	15° 2	13°D35	3°35	8°12	24°40	29°52	5°27	12°26	5°33	25°26	26°19	0°42	n.a.	M14								
T 15	20 7 8	29°41'22	28° 9	13°41	4°47	8°55	24°52	29°51	5°25	12°27	5°35	25°24	26°16	0°49	n.a.	T 15								
W16	20 11 4	0♁40'49	11III 0	13°57	6° 0	9°39	25° 5	29°50	5°22	12°29	5°36	25°21	26°12	0°56	n.a.	W16								
T 17	20 15 1	1°40'18	23°36	14°23	7°13	10°22	25°17	29°49	5°20	12°31	5°37	25°17	26° 9	1° 2	n.a.	T 17								
F 18	20 18 58	2°39'50	6☽ 0	14°58	8°25	11° 5	25°30	29°48	5°17	12°32	5°38	25°13	26° 6	1° 9	n.a.	F 18								
S 19	20 22 54	3°39'24	18°13	15°43	9°38	11°48	25°43	29°47	5°15	12°34	5°40	25°10	26° 3	1°15	n.a.	S 19								
S 20	20 26 51	4°39'01	0♁17	16°36	10°50	12°32	25°56	29°46	5°13	12°35	5°41	25° 7	26° 0	1°22	n.a.	S 20								
M21	20 30 47	5°38'39	12°13	17°36	12° 3	13°15	26° 8	29°46	5°10	12°37	5°42	25° 5	25°56	1°29	n.a.	M21								
T 22	20 34 44	6°38'20	24° 4	18°43	13°15	13°59	26°21	29°45	5° 8	12°38	5°44	25°D 5	25°53	1°35	n.a.	T 22								
W23	20 38 40	7°38'03	5♁51	19°56	14°28	14°42	26°34	29°45	5° 5	12°40	5°45	25° 5	25°50	1°42	n.a.	W23								
T 24	20 42 37	8°37'48	17°37	21°14	15°40	15°26	26°47	29°45	5° 3	12°41	5°47	25° 6	25°47	1°49	n.a.	T 24								
F 25	20 46 33	9°37'35	29°26	22°37	16°52	16°10	27° 0	29°45	5° 0	12°43	5°48	25° 8	25°44	1°55	n.a.	F 25								
S 26	20 50 30	10°37'24	11♁21	24° 4	18° 5	16°54	27°13	29°D44	4°58	12°44	5°50	25° 9	25°41	2° 2	n.a.	S 26								
S 27	20 54 26	11°37'15	23°26	25°34	19°17	17°37	27°26	29°45	4°56	12°45	5°51	25°10	25°37	2° 9	n.a.	S 27								
M28	20 58 23	12°37'08	5III46	27° 6	20°29	18°21	27°39	29°45	4°53	12°47	5°53	25°11	25°34	2°15	n.a.	M28								
T 29	21 2 20	13°37'03	18°26	28°41	21°41	19° 5	27°52	29°45	4°51	12°48	5°55	25°R11	25°31	2°22	n.a.	T 29								
W30	21 6 16	14°36'59	1♁28	0♁17	22°53	19°49	28° 5	29°45	4°48	12°49	5°56	25°10	25°28	2°29	n.a.	W30								
T 31	21 10 13	15♁36'58	14♁57	1♁56	24♁ 5	20♁34	28♁18	29III46	4♁46	12II50	5♁58	25♁10	25♁25	2♁35	n.a.	T 31								

Delta T = 18h14m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	21 14 9	16Ω36'58	28♂53	3Ω35	25♍17	21♎18	28♄31	29♃46	4°R44	12♂52	5♁59	25°R 9	25Ω22	2♎42	n.a.	F 1								
S 2	21 18 6	17°37'01	13♁17	5°15	26°29	22° 2	28°45	29°47	4♁41	12°53	6° 1	25Ω 8	25°18	2°49	n.a.	S 2								
S 3	21 22 2	18°37'05	28° 4	6°55	27°41	22°46	28°58	29°48	4°39	12°54	6° 3	25° 7	25°15	2°55	n.a.	S 3								
M 4	21 25 59	19°37'11	13♁ 7	8°36	28°53	23°31	29°11	29°49	4°37	12°55	6° 5	25° 6	25°12	3° 2	n.a.	M 4								
T 5	21 29 55	20°37'19	28°19	10°17	0♁ 5	24°15	29°24	29°50	4°34	12°56	6° 6	25°D 6	25° 9	3° 8	n.a.	T 5								
W 6	21 33 52	21°37'30	13♁30	11°59	1°17	25° 0	29°37	29°51	4°32	12°57	6° 8	25° 6	25° 6	3°15	n.a.	W 6								
T 7	21 37 48	22°37'42	28°30	13°40	2°28	25°44	29°51	29°52	4°30	12°58	6°10	25° 7	25° 2	3°22	n.a.	T 7								
F 8	21 41 45	23°37'56	13♁12	15°21	3°40	26°29	0♎ 4	29°53	4°27	12°59	6°12	25° 7	24°59	3°28	n.a.	F 8								
S 9	21 45 41	24°38'13	27°31	17° 2	4°51	27°13	0°17	29°54	4°25	13° 0	6°14	25° 7	24°56	3°35	n.a.	S 9								
S 10	21 49 38	25°38'32	11♁25	18°43	6° 3	27°58	0°30	29°56	4°23	13° 1	6°16	25°R 7	24°53	3°42	n.a.	S 10								
M 11	21 53 35	26°38'54	24°52	20°23	7°14	28°43	0°44	29°57	4°21	13° 2	6°17	25°D 7	24°50	3°48	n.a.	M 11								
T 12	21 57 31	27°39'17	7♂56	22° 3	8°26	29°28	0°57	29°59	4°18	13° 3	6°19	25° 7	24°47	3°55	n.a.	T 12								
W 13	22 1 28	28°39'43	20°39	23°43	9°37	0♁13	1°10	0♂ 1	4°16	13° 4	6°21	25° 7	24°43	4° 2	n.a.	W 13								
T 14	22 5 24	29°40'11	3♁ 5	25°23	10°48	0°58	1°24	0° 3	4°14	13° 5	6°23	25° 8	24°40	4° 8	n.a.	T 14								
F 15	22 9 21	0♎40'41	15°16	27° 2	11°59	1°43	1°37	0° 5	4°12	13° 5	6°25	25° 8	24°37	4°15	n.a.	F 15								
S 16	22 13 17	1°41'13	27°18	28°40	13°11	2°28	1°50	0° 7	4°10	13° 6	6°27	25° 9	24°34	4°22	n.a.	S 16								
S 17	22 17 14	2°41'47	9♁12	0♎19	14°22	3°13	2° 4	0° 9	4° 8	13° 7	6°29	25°10	24°31	4°28	n.a.	S 17								
M 18	22 21 10	3°42'23	21° 1	1°56	15°33	3°58	2°17	0°11	4° 6	13° 8	6°31	25°R 10	24°27	4°35	n.a.	M 18								
T 19	22 25 7	4°43'01	2♎48	3°34	16°44	4°43	2°30	0°14	4° 4	13° 8	6°33	25°10	24°24	4°42	n.a.	T 19								
W 20	22 29 4	5°43'40	14°36	5°11	17°54	5°29	2°44	0°16	4° 2	13° 9	6°35	25° 9	24°21	4°48	n.a.	W 20								
T 21	22 33 0	6°44'22	26°25	6°48	19° 5	6°14	2°57	0°19	4° 0	13° 9	6°38	25° 8	24°18	4°55	n.a.	T 21								
F 22	22 36 57	7°45'04	8♁19	8°24	20°16	7° 0	3°10	0°22	3°58	13°10	6°40	25° 6	24°15	5° 1	n.a.	F 22								
S 23	22 40 53	8°45'48	20°20	10° 0	21°27	7°45	3°24	0°24	3°56	13°10	6°42	25° 4	24°12	5° 8	n.a.	S 23								
S 24	22 44 50	9°46'34	2♃30	11°36	22°37	8°31	3°37	0°27	3°54	13°11	6°44	25° 2	24° 8	5°15	n.a.	S 24								
M 25	22 48 46	10°47'21	14°53	13°11	23°47	9°16	3°50	0°30	3°52	13°11	6°46	25° 0	24° 5	5°21	n.a.	M 25								
T 26	22 52 43	11°48'10	27°31	14°47	24°58	10° 2	4° 3	0°33	3°51	13°12	6°48	24°59	24° 2	5°28	n.a.	T 26								
W 27	22 56 39	12°49'00	10♂27	16°21	26° 8	10°48	4°17	0°36	3°49	13°12	6°50	24°D 58	23°59	5°35	n.a.	W 27								
T 28	23 0 36	13°49'51	23°46	17°56	27°18	11°33	4°30	0°40	3°47	13°12	6°53	24°58	23°56	5°41	n.a.	T 28								
F 29	23 4 32	14°50'43	7♁29	19°30	28°28	12°19	4°43	0°43	3°46	13°13	6°55	24°59	23°53	5°48	n.a.	F 29								
S 30	23 8 29	15♎51'36	21♁38	21♎ 5	29♁38	13♁ 5	4♎56	0♂46	3♁44	13♂13	6♁57	25Ω 1	23Ω49	5♎55	n.a.	S 30								

Delta T = 18h14m54s

Julian Calendar 1 Sept. 2693 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2693 BCE

**OCTOBER 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 12 26	16♎52'31	6♁11	22♎38	0♃48	13♁51	5♎10	0♂50	3°R42	13♂13	6♁59	25Ω 2	23Ω46	6♎ 1	n.a.	S 1								
M 2	23 16 22	17°53'26	21° 4	24°12	1°58	14°37	5°23	0°53	3♁41	13°13	7° 1	25°R 3	23°43	6° 8	n.a.	M 2								
T 3	23 20 19	18°54'23	6♁12	25°46	3° 7	15°23	5°36	0°57	3°39	13°14	7° 4	25° 2	23°40	6°15	n.a.	T 3								
W 4	23 24 15	19°55'21	21°26	27°19	4°17	16° 9	5°49	1° 1	3°38	13°14	7° 6	25° 1	23°37	6°21	n.a.	W 4								
T 5	23 28 12	20°56'21	6♁36	28°52	5°26	16°55	6° 2	1° 5	3°36	13°14	7° 8	24°58	23°33	6°28	n.a.	T 5								
F 6	23 32 8	21°57'21	21°31	0♁25	6°35	17°41	6°15	1° 9	3°35	13°14	7°10	24°54	23°30	6°35	n.a.	F 6								
S 7	23 36 5	22°58'23	6♁ 5	1°58	7°45	18°27	6°28	1°13	3°34	13°R 14	7°13	24°50	23°27	6°41	n.a.	S 7								
S 8	23 40 1	23°59'27	20°12	3°31	8°53	19°13	6°41	1°17	3°32	13°14	7°15	24°46	23°24	6°48	n.a.	S 8								
M 9	23 43 58	25° 0'32	3♂50	5° 4	10° 2	19°59	6°54	1°21	3°31	13°14	7°17	24°43	23°21	6°54	n.a.	M 9								
T 10	23 47 55	26° 1'38	16°59	6°36	11°11	20°46	7° 7	1°25	3°30	13°14	7°20	24°41	23°18	7° 1	n.a.	T 10								
W 11	23 51 51	27° 2'46	29°44	8° 9	12°20	21°32	7°20	1°30	3°29	13°14	7°22	24°D 41	23°14	7° 8	n.a.	W 11								
T 12	23 55 48	28° 3'55	12♁ 7	9°41	13°28	22°18	7°33	1°34	3°27	13°14	7°24	24°42	23°11	7°14	n.a.	T 12								
F 13	23 59 44	29° 5'05	24°14	11°13	14°36	23° 5	7°46	1°39	3°26	13°13	7°27	24°43	23° 8	7°21	n.a.	F 13								
S 14	0 3 41	0♁ 6'17	6♁ 9	12°45	15°44	23°51	7°59	1°43	3°25	13°13	7°29	24°45	23° 5	7°28	n.a.	S 14								
S 15	0 7 37	1° 7'30	17°58	14°16	16°52	24°38	8°12	1°48	3°24	13°13	7°31	24°47	23° 2	7°34	n.a.	S 15								
M 16	0 11 34	2° 8'43	29°44	15°48	18° 0	25°24	8°25	1°53	3°23	13°13	7°34	24°R 47	22°58	7°41	n.a.	M 16								
T 17	0 15 30	3° 9'58	11♎31	17°19	19° 8	26°11	8°37	1°58	3°22	13°12	7°36	24°45	22°55	7°48	n.a.	T 17								
W 18	0 19 27	4°11'13	23°22	18°50	20°15	26°57	8°50	2° 2	3°22	13°12	7°38	24°41	22°52	7°54	n.a.	W 18								
T 19	0 23 24	5°12'30	5♁18	20°20	21°22	27°44	9° 3	2° 7	3°21	13°12	7°41	24°36	22°49	8° 1	n.a.	T 19								
F 20	0 27 20	6°13'47	17°22	21°50	22°30	28°30	9°15	2°12	3°20	13°11	7°43	24°28	22°46	8° 8	n.a.	F 20								
S 21	0 31 17	7°15'04	29°35	23°20	23°36	29°17	9°28	2°18	3°19	13°11	7°45	24°20	22°43	8°14	n.a.	S 21								
S 22	0 35 13	8°16'23	11♃58	24°49	24°43	0♃ 4	9°41	2°23	3°19	13°10	7°48	24°11	22°39	8°21	n.a.	S 22								
M 23	0 39 10	9°17'41	24°31	26°17	25°50	0°51	9°53	2°28	3°18	13°10	7°50	24° 4	22°36	8°28	n.a.	M 23								
T 24	0 43 6	10°19'01	7♂17	27°44	26°56	1°37	10° 5	2°33	3°17	13° 9	7°52	23°57	22°33	8°34	n.a.	T 24								
W 25	0 47 3	11°20'20	20°17	29°10	28° 2	2°24	10°18	2°39	3°17	13° 9	7°55	23°53	22°30	8°41	n.a.	W 25								
T 26	0 51 0	12°21'40	3♁33	0♃35	29° 8	3°11	10°30	2°44	3°16	13° 8	7°57	23°50	22°27	8°48	n.a.	T 26								
F 27	0 54 56	13°23'00	17° 7	1°58	0♂13	3°58	10°42	2°50	3°16	13° 7	7°59	23°D 50	22°24	8°54	n.a.	F 27								
S 28	0 58 53	14°24'20	1♁ 0	3°19	1°18	4°45	10°55	2°55	3°16	13° 7	8° 2	23°51	22°20	9° 1	n.a.	S 28								
S 29	1 2 49	15°25'40	15°13	4°39	2°23	5°32	11° 7	3° 1	3°15	13° 6	8° 4	23°52	22°17	9° 7	n.a.	S 29								
M 30	1 6 46	16°27'00	29°45	5°55	3°28	6°19	11°19	3° 7	3°15	13° 5	8° 6	23°R 52	22°14	9°14	n.a.	M 30								
T 31	1 10 42	17°28'20	14♁33	7♃ 9	4♂33	7♃ 6	11♎31	3♂13	3♁15	13♂ 4	8♁ 9	23Ω50	22Ω11	9♎21	n.a.	T 31								

Delta T = 18h14m52s

Julian Calendar

The year -2692 astronomical counting style corresponds to year 2693 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2693 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 14 39	18♌29°39'	29♋30	8♍20	5♄37	7♍53	11♎43	3♌18	3°R15	13°R 4	8♌11	23°R46	22♏ 8	9♎27	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 18 35	19°30'59	14♏30	9°26	6°41	8°40	11°55	3°24	3♌15	13♎ 3	8°13	23♏39	22° 4	9°34	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 22 32	20°32'20	29♏21	10°28	7°44	9°27	12° 7	3°30	3°D15	13° 2	8°16	23°31	22° 1	9°41	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 26 29	21°33'40	13♏57	11°24	8°47	10°14	12°18	3°36	3°15	13° 1	8°18	23°21	21°58	9°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 30 25	22°35'01	28°10	12°14	9°50	11° 1	12°30	3°42	3°15	13° 0	8°20	23°11	21°55	9°54	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 34 22	23°36'21	11♎55	12°57	10°53	11°48	12°42	3°48	3°15	12°59	8°22	23° 3	21°52	10° 1	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 38 18	24°37'43	25°12	13°33	11°55	12°35	12°53	3°55	3°15	12°58	8°25	22°56	21°49	10° 7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 42 15	25°39'04	8♏ 2	13°59	12°57	13°22	13° 5	4° 1	3°15	12°57	8°27	22°53	21°45	10°14	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 46 11	26°40'25	20°29	14°17	13°58	14° 9	13°16	4° 7	3°16	12°56	8°29	22°51	21°42	10°21	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 50 8	27°41'47	2♏38	14°R23	14°59	14°56	13°28	4°13	3°16	12°55	8°32	22°D51	21°39	10°27	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 54 5	28°43'08	14°33	14°18	16° 0	15°44	13°39	4°20	3°16	12°54	8°34	22°51	21°36	10°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 58 1	29°44'30	26°21	14° 2	17° 0	16°31	13°50	4°26	3°17	12°53	8°36	22°R51	21°33	10°41	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 1 58	0♍45'52	8♎ 7	13°34	18° 0	17°18	14° 1	4°33	3°17	12°52	8°38	22°50	21°29	10°47	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 5 54	1°47'13	19°56	12°54	18°59	18° 5	14°12	4°39	3°18	12°51	8°40	22°47	21°26	10°54	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 9 51	2°48'34	1♌51	12° 4	19°58	18°52	14°23	4°46	3°18	12°49	8°43	22°40	21°23	11° 1	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 13 47	3°49'55	13°55	11° 3	20°56	19°40	14°34	4°52	3°19	12°48	8°45	22°31	21°20	11° 7	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 17 44	4°51'16	26°11	9°54	21°54	20°27	14°45	4°59	3°20	12°47	8°47	22°19	21°17	11°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 21 41	5°52'36	8♍40	8°39	22°51	21°14	14°55	5° 6	3°20	12°46	8°49	22° 6	21°14	11°21	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 25 37	6°53'56	21°21	7°20	23°48	22° 2	15° 6	5°12	3°21	12°44	8°51	21°52	21°10	11°27	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 29 34	7°55'15	4♌13	6° 1	24°44	22°49	15°16	5°19	3°22	12°43	8°53	21°39	21° 7	11°34	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 33 30	8°56'33	17°18	4°42	25°40	23°36	15°27	5°26	3°23	12°42	8°55	21°28	21° 4	11°41	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 37 27	9°57'51	0♃33	3°28	26°34	24°23	15°37	5°33	3°24	12°40	8°58	21°20	21° 1	11°47	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 41 23	10°59'07	13°59	2°19	27°29	25°11	15°47	5°40	3°25	12°39	9° 0	21°15	20°58	11°54	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 45 20	12° 0'23	27°36	1°17	28°22	25°58	15°57	5°46	3°26	12°38	9° 2	21°12	20°55	12° 0	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 49 17	13° 1'38	11♌24	0°24	29°15	26°45	16° 7	5°53	3°27	12°36	9° 4	21°12	20°51	12° 7	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 53 13	14° 2'51	25°25	29♌40	0♃ 7	27°33	16°17	6° 0	3°28	12°35	9° 6	21°12	20°48	12°14	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 57 10	15° 4'03	9♋38	29° 5	0°59	28°20	16°27	6° 7	3°29	12°33	9° 8	21°11	20°45	12°20	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 1 6	16° 5'14	24° 1	28°40	1°49	29° 7	16°37	6°14	3°30	12°32	9°10	21° 8	20°42	12°27	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 5 3	17° 6'24	8♏32	28°25	2°39	29°55	16°46	6°21	3°32	12°31	9°12	21° 2	20°39	12°34	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 8 59	18♍ 7'33	23♏ 7	28°D18	3♃28	0♌42	16♎56	6♌28	3♌33	12♎29	9♌14	20♏54	20♏35	12♎40	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h14m50s

Julian Calendar 1 Nov. 2693 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2693 BCE

**DECEMBER 2693 BCE (-2692) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 12 56	19♍ 8'40	7♃37	28♌19	4♃16	1♌29	17♎ 5	6♌35	3♌34	12°R28	9♌15	20°R42	20♏32	12♎47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 16 52	20° 9'47	21°57	28°29	5° 3	2°17	17°14	6°43	3°36	12♎26	9°17	20♏30	20°29	12°54	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 20 49	21°10'52	6♎ 0	28°45	5°49	3° 4	17°23	6°50	3°37	12°25	9°19	20°17	20°26	13° 0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 24 46	22°11'57	19°11	29° 9	6°34	3°51	17°32	6°57	3°39	12°23	9°21	20° 6	20°23	13° 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 28 42	23°13'00	2♏57	29°38	7°18	4°39	17°41	7° 4	3°40	12°21	9°23	19°57	20°20	13°14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 32 39	24°14'03	15°49	0♍13	8° 1	5°26	17°50	7°11	3°42	12°20	9°25	19°50	20°16	13°20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 36 35	25°15'04	28°19	0°52	8°43	6°13	17°59	7°18	3°44	12°18	9°27	19°46	20°13	13°27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 40 32	26°16'04	10♏31	1°37	9°24	7° 1	18° 7	7°26	3°45	12°17	9°28	19°45	20°10	13°34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 44 28	27°17'04	22°29	2°25	10° 3	7°48	18°16	7°33	3°47	12°15	9°30	19°45	20° 7	13°40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 48 25	28°18'02	4♎19	3°17	10°41	8°35	18°24	7°40	3°49	12°13	9°32	19°45	20° 4	13°47	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 52 22	29°18'59	16° 6	4°12	11°18	9°23	18°32	7°47	3°51	12°12	9°33	19°44	20° 1	13°54	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 56 18	0♌19'55	27°57	5°11	11°53	10°10	18°40	7°55	3°53	12°10	9°35	19°40	19°57	14° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 0 15	1°20'50	9♌56	6°12	12°27	10°57	18°48	8° 2	3°55	12° 9	9°37	19°35	19°54	14° 7	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 4 11	2°21'44	22° 6	7°16	13° 0	11°44	18°55	8° 9	3°57	12° 7	9°38	19°26	19°51	14°14	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 8 8	3°22'36	4♍32	8°22	13°31	12°32	19° 3	8°16	3°59	12° 5	9°40	19°15	19°48	14°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 12 4	4°23'27	17°14	9°31	14° 0	13°19	19°11	8°24	4° 1	12° 4	9°42	19° 3	19°45	14°27	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 16 1	5°24'17	0♌12	10°41	14°28	14° 6	19°18	8°31	4° 3	12° 2	9°43	18°49	19°41	14°34	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 19 57	6°25'05	13°27	11°54	14°54	14°53	19°25	8°38	4° 5	12° 0	9°45	18°37	19°38	14°40	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 23 54	7°25'51	26°56	13° 8	15°18	15°40	19°32	8°46	4° 7	11°59	9°46	18°26	19°35	14°47	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 27 51	8°26'36	10♃35	14°23	15°40	16°28	19°39	8°53	4° 9	11°57	9°48	18°18	19°32	14°54	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 31 47	9°27'19	24°23	15°40	16° 1	17°15	19°46	9° 0	4°12	11°55	9°49	18°13	19°29	15° 0	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 35 44	10°28'00	8♌18	16°59	16°19	18° 2	19°52	9° 8	4°14	11°53	9°50	18°11	19°26	15° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 39 40	11°28'39	22°17	18°18	16°36	18°49	19°59	9°15	4°16	11°52	9°52	18°D11	19°22	15°14	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 43 37	12°29'16	6♋20	19°40	16°50	19°36	20° 5	9°22	4°19	11°50	9°53	18°R11	19°19	15°20	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 47 33	13°29'51	20°26	21° 2	17° 2	20°23	20°11	9°30	4°21	11°48	9°54	18°11	19°16	15°27	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 51 30	14°30'23	4♏34	22°25	17°11	21°10	20°17	9°37	4°23	11°47	9°56	18° 9	19°13	15°34	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 55 27	15°30'54	18°42	23°50	17°19	21°57	20°23	9°44	4°26	11°45	9°57	18° 5	19°10	15°40	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 59 23	16°31'22	2♏49	25°16	17°24	22°44	20°29	9°51	4°28	11°43	9°58	17°59	19° 7	15°47	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 3 20	17°31'48	16°51	26°43	17°27	23°31	20°34	9°59	4°31	11°42	9°59	17°50	19° 3	15°54	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 7 16	18°32'13	0♎44	28°11	17°R27	24°18	20°39	10° 6	4°34	11°40	10° 1	17°40	19° 0	16° 0	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 11 13	19♌32'35	14♎24	29♍39	17♃24	25♌ 5	20♎45	10♌13	4♌36	11♎38	10♌ 2	17♏30	18♏57	16♎ 7	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h14m47s

Julian Calendar

The year -2692 astronomical counting style corresponds to year 2693 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE  
geocentric

JANUARY 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 15 9	20♌27'56	27♋47	1♌9	17♋19	25♌52	20♍50	10♌20	4♌39	11♋37	10♌3	17♋20	18♌54	16♍14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 19 6	21°33'14	10♌51	2°40	17♌12	26°39	20°54	10°28	4°41	11♋35	10°4	17♌13	18°51	16°20	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 23 2	22°33'11	23°36	4°12	17°2	27°26	20°59	10°35	4°44	11°33	10°5	17°7	18°47	16°27	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 26 59	23°33'46	6♌3	5°45	16°49	28°13	21°4	10°42	4°47	11°32	10°6	17°5	18°44	16°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 30 56	24°33'59	18°14	7°19	16°34	29°0	21°8	10°49	4°50	11°30	10°7	17°D 4	18°41	16°40	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 34 52	25°34'10	0♍14	8°54	16°17	29°46	21°12	10°57	4°52	11°28	10°8	17°5	18°38	16°47	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 38 49	26°34'19	12°5	10°30	15°57	0♌33	21°16	11°4	4°55	11°27	10°9	17°6	18°35	16°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 42 45	27°34'26	23°54	12°7	15°34	1°20	21°20	11°11	4°58	11°25	10°10	17°R 7	18°32	17°0	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 46 42	28°34'32	5♌46	13°45	15°10	2°7	21°24	11°18	5°1	11°24	10°10	17°7	18°28	17°7	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 50 38	29°34'36	17°46	15°24	14°43	2°53	21°27	11°25	5°4	11°22	10°11	17°5	18°25	17°14	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 54 35	0♌34'38	29°58	17°5	14°14	3°40	21°30	11°32	5°7	11°20	10°12	17°1	18°22	17°20	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 58 31	1°34'38	12♌28	18°46	13°44	4°27	21°34	11°39	5°10	11°19	10°13	16°55	18°19	17°27	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 2 28	2°34'36	25°17	20°28	13°12	5°13	21°37	11°46	5°13	11°17	10°13	16°48	18°16	17°34	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 6 25	3°34'33	8♌27	22°11	12°38	6°0	21°39	11°53	5°16	11°16	10°14	16°40	18°12	17°40	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 10 21	4°34'27	21°58	23°56	12°3	6°46	21°42	12°0	5°19	11°14	10°15	16°33	18°9	17°47	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 14 18	5°34'19	5♌48	25°42	11°27	7°33	21°44	12°7	5°22	11°13	10°15	16°26	18°6	17°54	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 18 14	6°34'09	19°53	27°28	10°50	8°19	21°47	12°14	5°25	11°11	10°16	16°22	18°3	18°0	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 22 11	7°33'57	4♌8	29°16	10°12	9°6	21°49	12°21	5°28	11°10	10°17	16°20	18°0	18°7	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 26 7	8°33'43	18°29	1♌5	9°34	9°52	21°50	12°28	5°31	11°8	10°17	16°D19	17°57	18°14	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 30 4	9°33'26	2♌51	2°55	8°56	10°38	21°52	12°35	5°34	11°7	10°18	16°20	17°53	18°20	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 34 0	10°33'06	17°10	4°47	8°18	11°25	21°54	12°41	5°38	11°5	10°18	16°21	17°50	18°27	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 37 57	11°32'44	1♌24	6°39	7°40	12°11	21°55	12°48	5°41	11°4	10°18	16°22	17°47	18°34	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 41 53	12°32'19	15°31	8°33	7°3	12°57	21°56	12°55	5°44	11°3	10°19	16°R23	17°44	18°40	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 45 50	13°31'52	29°30	10°28	6°27	13°43	21°57	13°1	5°47	11°1	10°19	16°22	17°41	18°47	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 49 47	14°31'23	13♌18	12°23	5°52	14°30	21°58	13°8	5°50	11°0	10°19	16°19	17°38	18°54	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 53 43	15°30'50	26°56	14°20	5°19	15°16	21°58	13°15	5°54	10°59	10°20	16°15	17°34	19°0	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 57 40	16°30'16	10♋22	16°18	4°47	16°2	21°59	13°21	5°57	10°57	10°20	16°11	17°31	19°7	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 1 36	17°29'39	23°35	18°17	4°17	16°48	21°R59	13°28	6°0	10°56	10°20	16°6	17°28	19°14	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 5 33	18°29'00	6♌34	20°16	3°48	17°34	21°59	13°34	6°3	10°55	10°20	16°2	17°25	19°20	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 9 29	19°28'18	19°19	22°17	3°22	18°20	21°58	13°41	6°7	10°53	10°20	15°58	17°22	19°27	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 13 26	20°27'34	1♌49	24♌18	2♌58	19♌6	21♍58	13♌47	6♌10	10♋52	10♌20	15♌56	17♌18	19♍34	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h14m45s

Julian Calendar 1 Jan. 2692 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2693 BCE

FEBRUARY 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 17 22	21♌26'48	14♌7	26♌19	2°R36	19♌51	21°R58	13♌53	6♌13	10°R51	10♌21	15°D55	17♌15	19♍40	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 21 19	22°26'00	26°13	28°20	2♌16	20°37	21♍57	14°0	6°17	10♋50	10°R21	15♌56	17°12	19°47	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 25 15	23°25'09	8♍10	0♌22	1°59	21°23	21°56	14°6	6°20	10°49	10°21	15°57	17°9	19°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 29 12	24°24'17	20°1	2°23	1°44	22°9	21°55	14°12	6°23	10°48	10°21	15°59	17°6	20°0	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 33 9	25°23'23	1♌50	4°24	1°32	22°54	21°53	14°18	6°27	10°46	10°20	16°0	17°3	20°7	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 37 5	26°22'26	13°43	6°24	1°22	23°40	21°52	14°24	6°30	10°45	10°20	16°1	16°59	20°14	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 41 2	27°21'28	25°42	8°22	1°14	24°26	21°50	14°30	6°34	10°44	10°20	16°R 2	16°56	20°20	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 44 58	28°20'27	7♍54	10°19	1°10	25°11	21°48	14°36	6°37	10°43	10°20	16°2	16°53	20°27	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 48 55	29°19'25	20°22	12°14	1°D 7	25°57	21°46	14°42	6°40	10°42	10°20	16°1	16°50	20°34	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 52 51	0♌18'21	3♌11	14°7	1°7	26°42	21°44	14°48	6°44	10°41	10°20	15°59	16°47	20°40	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 56 48	1°17'14	16°24	15°57	1°10	27°28	21°41	14°54	6°47	10°40	10°19	15°57	16°44	20°47	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 0 44	2°16'06	0♌1	17°44	1°14	28°13	21°39	15°0	6°51	10°39	10°19	15°55	16°40	20°54	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 4 41	3°14'56	14°1	19°27	1°21	28°58	21°36	15°5	6°54	10°39	10°19	15°54	16°37	21°0	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 8 37	4°13'44	28°23	21°7	1°31	29°44	21°33	15°11	6°57	10°38	10°18	15°52	16°34	21°7	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 12 34	5°12'30	13♌0	22°42	1°42	0♌29	21°30	15°17	7°1	10°37	10°18	15°D52	16°31	21°14	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 16 30	6°11'13	27°46	24°13	1°55	1°14	21°27	15°22	7°4	10°36	10°18	15°52	16°28	21°20	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 20 27	7°9'54	12♌35	25°38	2°11	1°59	21°23	15°28	7°8	10°35	10°17	15°53	16°24	21°27	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 24 24	8°8'32	27°19	26°59	2°28	2°45	21°20	15°33	7°11	10°35	10°17	15°53	16°21	21°34	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 28 20	9°7'09	11♌51	28°15	2°47	3°30	21°16	15°38	7°14	10°34	10°16	15°54	16°18	21°40	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 32 17	10°5'42	26°10	29°25	3°8	4°15	21°12	15°44	7°18	10°33	10°15	15°55	16°15	21°47	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 36 13	11°4'14	10♌10	0♌30	3°31	5°0	21°8	15°49	7°21	10°32	10°15	15°R55	16°12	21°54	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 40 10	12°2'43	23°53	1°29	3°56	5°44	21°3	15°54	7°25	10°32	10°14	15°55	16°9	22°0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 44 6	13°1'10	7♋17	2°22	4°22	6°29	20°59	15°59	7°28	10°31	10°14	15°54	16°5	22°7	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 48 3	13°59'34	20°24	3°9	4°50	7°14	20°54	16°4	7°32	10°31	10°13	15°54	16°2	22°14	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 51 59	14°57'56	3♌16	3°50	5°19	7°59	20°49	16°9	7°35	10°30	10°12	15°54	15°59	22°20	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 55 56	15°56'16	15°54	4°25	5°50	8°44	20°44	16°14	7°38	10°30	10°12	15°D54	15°56	22°27	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 59 52	16°54'34	28°19	4°54	6°22	9°28	20°39	16°19	7°42	10°29	10°11	15°54	15°53	22°34	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 3 49	17°52'50	10♌34	5♌17	6♌56	10♌13	20♍34	16♌24	7♌45	10♋29	10♌10	15°R54	15♌50	22♍40	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 18h14m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE  
geocentric

MARCH 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 7 46	18 <sup>51</sup> 03	22 <sup>Ω</sup> 39	5 <sup>♋</sup> 34	7 <sup>♌</sup> 30	10 <sup>♍</sup> 57	20 <sup>♎</sup> R29	16 <sup>♏</sup> 28	7 <sup>♐</sup> 48	10 <sup>♑</sup> R28	10 <sup>♒</sup> R 9	15 <sup>♓</sup> R54	15 <sup>Ω</sup> 46	22 <sup>♈</sup> 47	n.a.	T 1	
F 2	9 11 42	19 <sup>49</sup> 15	4 <sup>♈</sup> 38	5 <sup>♋</sup> 44	8 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>42</sup>	20 <sup>♎</sup> 23	16 <sup>33</sup>	7 <sup>52</sup>	10 <sup>♑</sup> R28	10 <sup>♒</sup> 8	15 <sup>♓</sup> Ω54	15 <sup>43</sup>	22 <sup>54</sup>	n.a.	F 2	
S 3	9 15 39	20 <sup>47</sup> 24	16 <sup>31</sup>	5 <sup>♋</sup> R49	8 <sup>44</sup>	12 <sup>26</sup>	20 <sup>18</sup>	16 <sup>37</sup>	7 <sup>55</sup>	10 <sup>28</sup>	10 <sup>7</sup>	15 <sup>53</sup>	15 <sup>40</sup>	23 <sup>0</sup>	n.a.	S 3	
S 4	9 19 35	21 <sup>45</sup> 32	28 <sup>21</sup>	5 <sup>48</sup>	9 <sup>22</sup>	13 <sup>11</sup>	20 <sup>12</sup>	16 <sup>42</sup>	7 <sup>59</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>7</sup>	15 <sup>53</sup>	15 <sup>37</sup>	23 <sup>7</sup>	n.a.	S 4	
M 5	9 23 32	22 <sup>43</sup> 38	10 <sup>Ω</sup> 11	5 <sup>42</sup>	10 <sup>2</sup>	13 <sup>55</sup>	20 <sup>6</sup>	16 <sup>46</sup>	8 <sup>2</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>6</sup>	15 <sup>52</sup>	15 <sup>34</sup>	23 <sup>14</sup>	n.a.	M 5	
T 6	9 27 28	23 <sup>41</sup> 42	22 <sup>4</sup>	5 <sup>30</sup>	10 <sup>43</sup>	14 <sup>39</sup>	20 <sup>0</sup>	16 <sup>50</sup>	8 <sup>5</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>5</sup>	15 <sup>51</sup>	15 <sup>30</sup>	23 <sup>20</sup>	n.a.	T 6	
W 7	9 31 25	24 <sup>39</sup> 45	4 <sup>♈</sup> 4	5 <sup>13</sup>	11 <sup>24</sup>	15 <sup>24</sup>	19 <sup>54</sup>	16 <sup>54</sup>	8 <sup>8</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>4</sup>	15 <sup>50</sup>	15 <sup>27</sup>	23 <sup>27</sup>	n.a.	W 7	
T 8	9 35 21	25 <sup>37</sup> 46	16 <sup>15</sup>	4 <sup>51</sup>	12 <sup>7</sup>	16 <sup>8</sup>	19 <sup>47</sup>	16 <sup>59</sup>	8 <sup>12</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>3</sup>	15 <sup>49</sup>	15 <sup>24</sup>	23 <sup>34</sup>	n.a.	T 8	
F 9	9 39 18	26 <sup>35</sup> 46	28 <sup>41</sup>	4 <sup>26</sup>	12 <sup>51</sup>	16 <sup>52</sup>	19 <sup>41</sup>	17 <sup>3</sup>	8 <sup>15</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>2</sup>	15 <sup>D49</sup>	15 <sup>21</sup>	23 <sup>40</sup>	n.a.	F 9	
S 10	9 43 14	27 <sup>33</sup> 44	11 <sup>♋</sup> 25	3 <sup>56</sup>	13 <sup>35</sup>	17 <sup>36</sup>	19 <sup>35</sup>	17 <sup>7</sup>	8 <sup>18</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>1</sup>	15 <sup>50</sup>	15 <sup>18</sup>	23 <sup>47</sup>	n.a.	S 10	
S 11	9 47 11	28 <sup>31</sup> 40	24 <sup>33</sup>	3 <sup>24</sup>	14 <sup>21</sup>	18 <sup>20</sup>	19 <sup>28</sup>	17 <sup>10</sup>	8 <sup>22</sup>	10 <sup>26</sup>	10 <sup>0</sup>	15 <sup>50</sup>	15 <sup>15</sup>	23 <sup>54</sup>	n.a.	S 11	
M12	9 51 7	29 <sup>29</sup> 36	8 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>49</sup>	15 <sup>7</sup>	19 <sup>4</sup>	19 <sup>21</sup>	17 <sup>14</sup>	8 <sup>25</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>58</sup>	15 <sup>51</sup>	15 <sup>11</sup>	24 <sup>0</sup>	n.a.	M12	
T 13	9 55 4	0 <sup>♋</sup> 27 <sup>29</sup>	22 <sup>6</sup>	2 <sup>13</sup>	15 <sup>54</sup>	19 <sup>48</sup>	19 <sup>15</sup>	17 <sup>18</sup>	8 <sup>28</sup>	10 <sup>D26</sup>	9 <sup>57</sup>	15 <sup>53</sup>	15 <sup>8</sup>	24 <sup>7</sup>	n.a.	T 13	
W14	9 59 1	1 <sup>25</sup> 21	6 <sup>♈</sup> 31	1 <sup>35</sup>	16 <sup>42</sup>	20 <sup>32</sup>	19 <sup>8</sup>	17 <sup>22</sup>	8 <sup>31</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>56</sup>	15 <sup>53</sup>	15 <sup>5</sup>	24 <sup>14</sup>	n.a.	W14	
T 15	10 2 57	2 <sup>23</sup> 12	21 <sup>18</sup>	0 <sup>57</sup>	17 <sup>31</sup>	21 <sup>16</sup>	19 <sup>1</sup>	17 <sup>25</sup>	8 <sup>35</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>55</sup>	15 <sup>R53</sup>	15 <sup>2</sup>	24 <sup>20</sup>	n.a.	T 15	
F 16	10 6 54	3 <sup>21</sup> 00	6 <sup>♋</sup> 19	0 <sup>18</sup>	18 <sup>20</sup>	21 <sup>59</sup>	18 <sup>54</sup>	17 <sup>29</sup>	8 <sup>38</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>54</sup>	15 <sup>53</sup>	14 <sup>59</sup>	24 <sup>27</sup>	n.a.	F 16	
S 17	10 10 50	4 <sup>18</sup> 47	21 <sup>27</sup>	29 <sup>♈</sup> 41	19 <sup>10</sup>	22 <sup>43</sup>	18 <sup>47</sup>	17 <sup>32</sup>	8 <sup>41</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>53</sup>	15 <sup>51</sup>	14 <sup>55</sup>	24 <sup>34</sup>	n.a.	S 17	
S 18	10 14 47	5 <sup>16</sup> 33	6 <sup>♈</sup> 33	29 <sup>5</sup>	20 <sup>1</sup>	23 <sup>27</sup>	18 <sup>39</sup>	17 <sup>35</sup>	8 <sup>44</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>51</sup>	15 <sup>49</sup>	14 <sup>52</sup>	24 <sup>41</sup>	n.a.	S 18	
M19	10 18 43	6 <sup>14</sup> 16	21 <sup>26</sup>	28 <sup>32</sup>	20 <sup>52</sup>	24 <sup>10</sup>	18 <sup>32</sup>	17 <sup>39</sup>	8 <sup>47</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>50</sup>	15 <sup>46</sup>	14 <sup>49</sup>	24 <sup>47</sup>	n.a.	M19	
T 20	10 22 40	7 <sup>11</sup> 58	6 <sup>♌</sup> 1	28 <sup>1</sup>	21 <sup>44</sup>	24 <sup>54</sup>	18 <sup>25</sup>	17 <sup>42</sup>	8 <sup>50</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>49</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>46</sup>	24 <sup>54</sup>	n.a.	T 20	
W21	10 26 36	8 <sup>9</sup> 38	20 <sup>12</sup>	27 <sup>33</sup>	22 <sup>37</sup>	25 <sup>38</sup>	18 <sup>18</sup>	17 <sup>45</sup>	8 <sup>53</sup>	10 <sup>27</sup>	9 <sup>48</sup>	15 <sup>42</sup>	14 <sup>43</sup>	25 <sup>1</sup>	n.a.	W21	
T 22	10 30 33	9 <sup>7</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 58	27 <sup>8</sup>	23 <sup>30</sup>	26 <sup>21</sup>	18 <sup>10</sup>	17 <sup>48</sup>	8 <sup>56</sup>	10 <sup>27</sup>	9 <sup>46</sup>	15 <sup>D41</sup>	14 <sup>40</sup>	25 <sup>7</sup>	n.a.	T 22	
F 23	10 34 29	10 <sup>4</sup> 53	17 <sup>20</sup>	26 <sup>47</sup>	24 <sup>23</sup>	27 <sup>4</sup>	18 <sup>3</sup>	17 <sup>50</sup>	8 <sup>59</sup>	10 <sup>27</sup>	9 <sup>45</sup>	15 <sup>41</sup>	14 <sup>36</sup>	25 <sup>14</sup>	n.a.	F 23	
S 24	10 38 26	11 <sup>2</sup> 27	0 <sup>♌</sup> 19	26 <sup>31</sup>	25 <sup>17</sup>	27 <sup>48</sup>	17 <sup>55</sup>	17 <sup>53</sup>	9 <sup>3</sup>	10 <sup>28</sup>	9 <sup>44</sup>	15 <sup>42</sup>	14 <sup>33</sup>	25 <sup>21</sup>	n.a.	S 24	
S 25	10 42 23	12 <sup>0</sup> 00	12 <sup>58</sup>	26 <sup>18</sup>	26 <sup>12</sup>	28 <sup>31</sup>	17 <sup>48</sup>	17 <sup>56</sup>	9 <sup>6</sup>	10 <sup>28</sup>	9 <sup>42</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>30</sup>	25 <sup>27</sup>	n.a.	S 25	
M26	10 46 19	12 <sup>57</sup> 32	25 <sup>22</sup>	26 <sup>10</sup>	27 <sup>7</sup>	29 <sup>14</sup>	17 <sup>40</sup>	17 <sup>58</sup>	9 <sup>9</sup>	10 <sup>28</sup>	9 <sup>41</sup>	15 <sup>45</sup>	14 <sup>27</sup>	25 <sup>34</sup>	n.a.	M26	
T 27	10 50 16	13 <sup>55</sup> 01	7 <sup>Ω</sup> 34	26 <sup>D</sup> 7	28 <sup>3</sup>	29 <sup>57</sup>	17 <sup>33</sup>	18 <sup>1</sup>	9 <sup>11</sup>	10 <sup>29</sup>	9 <sup>39</sup>	15 <sup>46</sup>	14 <sup>24</sup>	25 <sup>41</sup>	n.a.	T 27	
W28	10 54 12	14 <sup>52</sup> 29	19 <sup>36</sup>	26 <sup>8</sup>	28 <sup>59</sup>	0 <sup>♋</sup> 41	17 <sup>25</sup>	18 <sup>3</sup>	9 <sup>14</sup>	10 <sup>29</sup>	9 <sup>38</sup>	15 <sup>R47</sup>	14 <sup>21</sup>	25 <sup>47</sup>	n.a.	W28	
T 29	10 58 9	15 <sup>49</sup> 56	1 <sup>♈</sup> 32	26 <sup>14</sup>	29 <sup>55</sup>	1 <sup>24</sup>	17 <sup>17</sup>	18 <sup>6</sup>	9 <sup>17</sup>	10 <sup>30</sup>	9 <sup>37</sup>	15 <sup>46</sup>	14 <sup>17</sup>	25 <sup>54</sup>	n.a.	T 29	
F 30	11 2 5	16 <sup>47</sup> 21	13 <sup>24</sup>	26 <sup>24</sup>	0 <sup>♈</sup> 52	2 <sup>7</sup>	17 <sup>10</sup>	18 <sup>8</sup>	9 <sup>20</sup>	10 <sup>30</sup>	9 <sup>35</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>14</sup>	26 <sup>1</sup>	n.a.	F 30	
S 31	11 6 2	17 <sup>44</sup> 45	25 <sup>♈</sup> 14	26 <sup>39</sup>	1 <sup>♈</sup> 50	2 <sup>♋</sup> 50	17 <sup>♈</sup> 2	18 <sup>♋</sup> 10	9 <sup>23</sup>	10 <sup>31</sup>	9 <sup>34</sup>	15 <sup>Ω</sup> 39	14 <sup>Ω</sup> 11	26 <sup>♈</sup> 7	n.a.	S 31	

Delta T = 18h14m40s

Julian Calendar 1 March 2692 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2692 BCE

APRIL 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 9 58	18 <sup>42</sup> 08	7 <sup>Ω</sup> 4	26 <sup>58</sup> 58	2 <sup>48</sup>	3 <sup>♋</sup> 33	16 <sup>R</sup> 54	18 <sup>♋</sup> 12	9 <sup>26</sup>	10 <sup>31</sup>	9 <sup>R</sup> 32	15 <sup>R</sup> 34	14 <sup>Ω</sup> 8	26 <sup>♈</sup> 14	n.a.	S 1	
M 2	11 13 55	19 <sup>39</sup> 29	18 <sup>57</sup>	27 <sup>22</sup>	3 <sup>46</sup>	4 <sup>15</sup>	16 <sup>♈</sup> 47	18 <sup>14</sup>	9 <sup>29</sup>	10 <sup>32</sup>	9 <sup>31</sup>	15 <sup>Ω</sup> 28	14 <sup>5</sup>	26 <sup>21</sup>	n.a.	M 2	
T 3	11 17 52	20 <sup>36</sup> 50	0 <sup>♈</sup> 54	27 <sup>50</sup>	4 <sup>44</sup>	4 <sup>58</sup>	16 <sup>39</sup>	18 <sup>16</sup>	9 <sup>31</sup>	10 <sup>33</sup>	9 <sup>29</sup>	15 <sup>22</sup>	14 <sup>1</sup>	26 <sup>27</sup>	n.a.	T 3	
W 4	11 21 48	21 <sup>34</sup> 10	12 <sup>57</sup>	28 <sup>22</sup>	5 <sup>43</sup>	5 <sup>41</sup>	16 <sup>32</sup>	18 <sup>17</sup>	9 <sup>34</sup>	10 <sup>33</sup>	9 <sup>28</sup>	15 <sup>16</sup>	13 <sup>58</sup>	26 <sup>34</sup>	n.a.	W 4	
T 5	11 25 45	22 <sup>31</sup> 28	25 <sup>10</sup>	28 <sup>58</sup>	6 <sup>43</sup>	6 <sup>24</sup>	16 <sup>24</sup>	18 <sup>19</sup>	9 <sup>37</sup>	10 <sup>34</sup>	9 <sup>26</sup>	15 <sup>12</sup>	13 <sup>55</sup>	26 <sup>41</sup>	n.a.	T 5	
F 6	11 29 41	23 <sup>28</sup> 46	7 <sup>♋</sup> 36	29 <sup>38</sup>	7 <sup>42</sup>	7 <sup>6</sup>	16 <sup>17</sup>	18 <sup>20</sup>	9 <sup>40</sup>	10 <sup>35</sup>	9 <sup>25</sup>	15 <sup>9</sup>	13 <sup>52</sup>	26 <sup>47</sup>	n.a.	F 6	
S 7	11 33 38	24 <sup>26</sup> 03	20 <sup>19</sup>	0 <sup>♋</sup> 22	8 <sup>42</sup>	7 <sup>49</sup>	16 <sup>9</sup>	18 <sup>22</sup>	9 <sup>42</sup>	10 <sup>36</sup>	9 <sup>23</sup>	15 <sup>D</sup> 7	13 <sup>49</sup>	26 <sup>54</sup>	n.a.	S 7	
S 8	11 37 34	25 <sup>23</sup> 20	3 <sup>♌</sup> 21	1 <sup>9</sup>	9 <sup>43</sup>	8 <sup>31</sup>	16 <sup>2</sup>	18 <sup>23</sup>	9 <sup>45</sup>	10 <sup>36</sup>	9 <sup>22</sup>	15 <sup>8</sup>	13 <sup>46</sup>	27 <sup>1</sup>	n.a.	S 8	
M 9	11 41 31	26 <sup>20</sup> 35	16 <sup>47</sup>	2 <sup>1</sup>	10 <sup>43</sup>	9 <sup>14</sup>	15 <sup>54</sup>	18 <sup>24</sup>	9 <sup>47</sup>	10 <sup>37</sup>	9 <sup>20</sup>	15 <sup>9</sup>	13 <sup>42</sup>	27 <sup>7</sup>	n.a.	M 9	
T 10	11 45 27	27 <sup>17</sup> 50	0 <sup>♈</sup> 38	2 <sup>55</sup>	11 <sup>44</sup>	9 <sup>56</sup>	15 <sup>47</sup>	18 <sup>26</sup>	9 <sup>50</sup>	10 <sup>38</sup>	9 <sup>18</sup>	15 <sup>10</sup>	13 <sup>39</sup>	27 <sup>14</sup>	n.a.	T 10	
W11	11 49 24	28 <sup>15</sup> 05	14 <sup>56</sup>	3 <sup>54</sup>	12 <sup>45</sup>	10 <sup>39</sup>	15 <sup>39</sup>	18 <sup>27</sup>	9 <sup>53</sup>	10 <sup>39</sup>	9 <sup>17</sup>	15 <sup>R</sup> 11	13 <sup>36</sup>	27 <sup>21</sup>	n.a.	W11	
T 12	11 53 21	29 <sup>12</sup> 18	29 <sup>38</sup>	4 <sup>55</sup>	13 <sup>47</sup>	11 <sup>21</sup>	15 <sup>32</sup>	18 <sup>28</sup>	9 <sup>55</sup>	10 <sup>40</sup>	9 <sup>15</sup>	15 <sup>10</sup>	13 <sup>33</sup>	27 <sup>28</sup>	n.a.	T 12	
F 13	11 57 17	0 <sup>♈</sup> 9 <sup>31</sup>	14 <sup>♋</sup> 39	6 <sup>0</sup>	14 <sup>49</sup>	12 <sup>3</sup>	15 <sup>25</sup>	18 <sup>28</sup>	9 <sup>58</sup>	10 <sup>41</sup>	9 <sup>14</sup>	15 <sup>7</sup>	13 <sup>30</sup>	27 <sup>34</sup>	n.a.	F 13	
S 14	12 1 14	1 <sup>6</sup> 43	29 <sup>52</sup>	7 <sup>8</sup>	15 <sup>51</sup>	12 <sup>45</sup>	15 <sup>18</sup>	18 <sup>29</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>42</sup>	9 <sup>12</sup>	15 <sup>2</sup>	13 <sup>27</sup>	27 <sup>41</sup>	n.a.	S 14	
S 15	12 5 10	2 <sup>3</sup> 54	15 <sup>♈</sup> 7	8 <sup>19</sup>	16 <sup>53</sup>	13 <sup>28</sup>	15 <sup>11</sup>	18 <sup>30</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>43</sup>	9 <sup>10</sup>	14 <sup>56</sup>	13 <sup>23</sup>	27 <sup>48</sup>	n.a.	S 15	
M16	12 9 7	3 <sup>1</sup> 05	0 <sup>♌</sup> 13	9 <sup>33</sup>	17 <sup>56</sup>	14 <sup>10</sup>	15 <sup>4</sup>	18 <sup>30</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>44</sup>	9 <sup>9</sup>	14 <sup>49</sup>	13 <sup>20</sup>	27 <sup>54</sup>	n.a.	M16	
T 17	12 13 3	3 <sup>58</sup> 14	15 <sup>1</sup>	10 <sup>50</sup>	18 <sup>58</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>57</sup>	18 <sup>31</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>45</sup>	9 <sup>7</sup>	14 <sup>42</sup>	13 <sup>17</sup>	28 <sup>1</sup>	n.a.	T 17	
W18	12 17 0	4 <sup>55</sup> 23	29 <sup>23</sup>	12 <sup>10</sup>	20 <sup>1</sup>	15 <sup>34</sup>	14 <sup>50</sup>	18 <sup>31</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>46</sup>	9 <sup>6</sup>	14 <sup>36</sup>	13 <sup>14</sup>	28 <sup>8</sup>	n.a.	W18	
T 19	12 20 56	5 <sup>52</sup> 31	13 <sup>♈</sup> 18	13 <sup>33</sup>	21 <sup>5</sup>	16 <sup>16</sup>	14 <sup>43</sup>	18 <sup>31</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>47</sup>	9 <sup>4</sup>	14 <sup>32</sup>	13 <sup>11</sup>	28 <sup>14</sup>	n.a.	T 19	
F 20	12 24 53	6 <sup>49</sup> 38	26 <sup>43</sup>	14 <sup>59</sup>	22 <sup>8</sup>	16 <sup>58</sup>	14 <sup>37</sup>	18 <sup>32</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>49</sup>	9 <sup>2</sup>	14 <sup>30</sup>	13 <sup>7</sup>	28 <sup>21</sup>	n.a.	F 20	
S 21	12 28 50	7 <sup>46</sup> 44	9 <sup>Ω</sup> 42	16 <sup>28</sup>	23 <sup>12</sup>	17 <sup>39</sup>	14 <sup>30</sup>	18 <sup>R</sup> 32	10 <sup>16</sup>	10 <sup>50</sup>	9 <sup>1</sup>	14 <sup>D</sup> 29	13 <sup>4</sup>	28 <sup>28</sup>	n.a.	S 21	
S 22	12 32 46	8 <sup>43</sup> 49	22 <sup>18</sup>	18 <sup>0</sup>	24 <sup>16</sup> </												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE  
geocentric

MAY 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 8 15	17°17'07	10♈ 2	3°47	3°59	24°35	13°R32	18°R27	10°36	11°II 3	8°R45	13°R41	12°Ω32	29°35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 12 12	18°14'07	22°14	5°45	5° 5	25°16	13°26	18°26	10°38	11° 5	8°43	13°Ω30	12°29	29°41	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 16 8	19°11'07	4°35	7°46	6°11	25°57	13°21	18°24	10°39	11° 6	8°42	13°21	12°26	29°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 20 5	20° 8'08	17° 7	9°48	7°17	26°38	13°17	18°23	10°41	11° 8	8°40	13°15	12°23	29°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 24 1	21° 5'08	29°53	11°52	8°23	27°19	13°12	18°22	10°43	11° 9	8°38	13°10	12°20	0° 1	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 27 58	22° 2'09	12°55	13°58	9°29	28° 0	13° 7	18°20	10°44	11°11	8°37	13° 9	12°17	0° 8	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 31 55	22°59'10	26°16	16° 5	10°36	28°41	13° 3	18°19	10°46	11°12	8°35	13°D 8	12°13	0°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 35 51	23°56'11	9°59	18°14	11°43	29°22	12°59	18°17	10°47	11°14	8°34	13°R 9	12°10	0°21	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 39 48	24°53'12	24° 5	20°23	12°49	0°3	12°55	18°16	10°49	11°16	8°32	13° 8	12° 7	0°28	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 43 44	25°50'14	8°34	22°33	13°56	0°44	12°51	18°14	10°50	11°17	8°31	13° 6	12° 4	0°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 47 41	26°47'16	23°23	24°43	15° 3	1°25	12°47	18°12	10°51	11°19	8°29	13° 2	12° 1	0°41	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 51 37	27°44'19	8°26	26°53	16°11	2° 6	12°43	18°10	10°53	11°21	8°28	12°55	11°58	0°48	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 55 34	28°41'21	23°35	29° 3	17°18	2°46	12°40	18° 8	10°54	11°22	8°26	12°45	11°54	0°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 59 31	29°38'24	8°39	1°13	18°26	3°27	12°36	18° 6	10°55	11°24	8°25	12°35	11°51	1° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 3 27	0°35'27	23°28	3°22	19°33	4° 7	12°33	18° 4	10°56	11°26	8°23	12°25	11°48	1° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 7 24	1°32'31	7°II55	5°30	20°41	4°48	12°30	18° 1	10°58	11°28	8°22	12°15	11°45	1°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 11 20	2°29'34	21°54	7°36	21°49	5°28	12°28	17°59	10°59	11°29	8°20	12° 8	11°42	1°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 15 17	3°26'38	5°52	9°42	22°57	6° 9	12°25	17°56	11° 0	11°31	8°19	12° 3	11°38	1°28	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 19 13	4°23'42	18°25	11°46	24° 5	6°49	12°23	17°54	11° 1	11°33	8°17	12° 1	11°35	1°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 23 10	5°20'46	1°Ω 3	13°49	25°13	7°29	12°21	17°51	11° 2	11°35	8°16	12° 0	11°32	1°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 27 7	6°17'50	13°21	15°50	26°21	8°10	12°19	17°48	11° 2	11°37	8°15	12° 0	11°29	1°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 31 3	7°14'54	25°24	17°50	27°30	8°50	12°17	17°46	11° 3	11°39	8°13	12° 0	11°26	1°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 35 0	8°11'58	7°18	19°47	28°38	9°30	12°15	17°43	11° 4	11°41	8°12	11°58	11°23	2° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 38 56	9° 9'03	19° 8	21°43	29°47	10°10	12°13	17°40	11° 5	11°43	8°11	11°54	11°19	2° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 42 53	10° 6'08	0°58	23°37	0°55	10°50	12°12	17°37	11° 6	11°45	8° 9	11°47	11°16	2°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 46 49	11° 3'13	12°50	25°30	2° 4	11°30	12°11	17°33	11° 6	11°46	8° 8	11°38	11°13	2°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 50 46	12° 0'19	24°49	27°20	3°13	12°10	12°10	17°30	11° 7	11°48	8° 7	11°26	11°10	2°29	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 54 42	12°57'26	6°56	29° 9	4°22	12°50	12° 9	17°27	11° 7	11°50	8° 5	11°13	11° 7	2°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 58 39	13°54'34	19°11	0°II56	5°31	13°30	12° 9	17°24	11° 8	11°52	8° 4	10°59	11° 3	2°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 2 36	14°51'42	1°36	2°41	6°41	14°10	12° 8	17°20	11° 8	11°54	8° 3	10°47	11° 0	2°49	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 6 32	15°48'51	14°11	4°II24	7°50	14°49	12° 8	17°17	11° 9	11°56	8° 2	10°36	10°57	2°55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h14m35s

Julian Calendar 1 May 2692 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2692 BCE

JUNE 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 10 29	16°46'01	26°57	6°II 6	8°59	15°29	12°D 8	17°R13	11°9	11°II59	8°R 1	10°R28	10°Ω54	3° 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 14 25	17°43'12	9°54	7°46	10° 9	16° 9	12° 8	17°10	11°10	12° 1	8° 0	10°Ω23	10°51	3° 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 18 22	18°40'24	23° 4	9°24	11°19	16°48	12° 8	17° 6	11°10	12° 3	7°58	10°20	10°48	3°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 22 18	19°37'38	6°28	11° 0	12°28	17°28	12° 9	17° 2	11°10	12° 5	7°57	10°D19	10°44	3°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 26 15	20°34'52	20° 9	12°34	13°38	18° 7	12°10	16°58	11°10	12° 7	7°56	10°R19	10°41	3°29	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 30 12	21°32'08	4°7	14° 6	14°48	18°47	12°11	16°55	11°10	12° 9	7°55	10°19	10°38	3°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 34 8	22°29'25	18°23	15°37	15°58	19°26	12°12	16°51	11°10	12°11	7°54	10°17	10°35	3°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 38 5	23°26'44	2°54	17° 6	17° 8	20° 5	12°13	16°47	11°R11	12°13	7°53	10°12	10°32	3°49	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 42 1	24°24'03	17°38	18°33	18°18	20°45	12°14	16°43	11°11	12°15	7°52	10° 6	10°29	3°56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 45 58	25°21'24	2°27	19°58	19°29	21°24	12°16	16°39	11°10	12°17	7°51	9°56	10°25	4° 2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 49 54	26°18'47	17°15	21°21	20°39	22° 3	12°18	16°35	11°10	12°20	7°50	9°46	10°22	4° 9	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 53 51	27°16'11	1°II51	22°42	21°50	22°42	12°19	16°30	11°10	12°22	7°49	9°35	10°19	4°16	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 57 48	28°13'35	16° 9	24° 2	23° 0	23°21	12°22	16°26	11°10	12°24	7°48	9°26	10°16	4°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 1 44	29°11'02	0°5	25°19	24°11	24° 0	12°24	16°22	11°10	12°26	7°48	9°19	10°13	4°29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 5 41	0°II 8'29	13°33	26°34	25°21	24°39	12°26	16°18	11° 9	12°28	7°47	9°14	10° 9	4°36	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 9 37	1° 5'57	26°36	27°47	26°32	25°18	12°29	16°14	11° 9	12°30	7°46	9°11	10° 6	4°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 13 34	2° 3'26	9°Ω15	28°58	27°43	25°57	12°32	16° 9	11° 9	12°33	7°45	9°D10	10° 3	4°49	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 17 30	3° 0'57	21°35	0°5	28°54	26°36	12°35	16° 5	11° 8	12°35	7°45	9°11	10° 0	4°56	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 21 27	3°58'28	3°40	1°12	0° 5	27°14	12°38	16° 0	11° 8	12°37	7°44	9°R11	9°57	5° 3	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 25 24	4°56'00	15°35	2°16	1°16	27°53	12°41	15°56	11° 7	12°39	7°43	9°10	9°54	5° 9	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 29 20	5°53'34	27°26	3°16	2°27	28°32	12°45	15°52	11° 7	12°42	7°42	9° 8	9°50	5°16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 33 17	6°51'09	9°18	4°15	3°38	29°10	12°49	15°47	11° 6	12°44	7°42	9° 3	9°47	5°23	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 37 13	7°48'45	21°14	5°10	4°50	29°49	12°53	15°43	11° 5	12°46	7°41	8°56	9°44	5°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 41 10	8°46'23	3°18	6° 2	6° 1	0°27	12°57	15°38	11° 4	12°48	7°41	8°48	9°41	5°36	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 45 6	9°44'02	15°33	6°51	7°13	1° 6	13° 1	15°34	11° 4	12°50	7°40	8°37	9°38	5°43	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 49 3	10°41'42	28° 1	7°37	8°24	1°44	13° 5	15°29	11° 3	12°53	7°40	8°27	9°35	5°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 52 59	11°39'24	10°14	8°19	9°36	2°22	13°10	15°24	11° 2	12°55	7°39	8°17	9°31	5°56	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 56 56	12°37'08	23°34	8°58	10°47	3° 1	13°14	15°20	11° 1	12°57	7°39	8° 9	9°28	6° 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 0 53	13°34'53	6°40	9°32	11°59	3°39	13°19	15°15	11° 0	12°59	7°38	8° 2	9°25	6°10	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 4 49	14°32'40	19°57	10°5	13°11	4°17	13°24	15°11	10°59	13°II 2	7°38	7°Ω59	9°Ω22	6°16	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h14m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE**  
geocentric

**JULY 2692 BCE (-2691) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 8 46	15II30'29	3♁25	10♁29	14♁23	4♁55	13♁29	15°R 6	10°R58	13II 4	7°R38	7°D57	9♁19	6♁23	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 12 42	16°28'20	17° 4	10°50	15°35	5°33	13°35	15♁ 2	10♁57	13° 6	7♁37	7♁57	9°15	6°30	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 16 39	17°26'13	0♁53	11° 7	16°47	6°11	13°40	14°57	10°56	13° 8	7°37	7°58	9°12	6°36	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 20 35	18°24'07	14°52	11°18	17°59	6°49	13°46	14°53	10°55	13°10	7°37	7°R59	9° 9	6°43	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 24 32	19°22'04	29° 1	11°24	19°11	7°27	13°51	14°48	10°53	13°13	7°37	7°59	9° 6	6°50	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 28 28	20°20'03	13°Y18	11°R24	20°24	8° 5	13°57	14°43	10°52	13°15	7°36	7°57	9° 3	6°56	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 32 25	21°18'04	27°40	11°19	21°36	8°43	14° 4	14°39	10°51	13°17	7°36	7°53	9° 0	7° 3	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 36 22	22°16'08	12♁ 5	11° 7	22°48	9°21	14°10	14°34	10°50	13°19	7°36	7°47	8°56	7°10	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 40 18	23°14'13	26°26	10°50	24° 1	9°58	14°16	14°30	10°48	13°22	7°36	7°40	8°53	7°17	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 44 15	24°12'21	10II38	10°26	25°13	10°36	14°23	14°25	10°47	13°24	7°36	7°33	8°50	7°23	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 48 11	25°10'30	24°36	9°57	26°26	11°13	14°29	14°21	10°45	13°26	7°D36	7°27	8°47	7°30	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 52 8	26° 8'42	8♁16	9°21	27°39	11°51	14°36	14°17	10°44	13°28	7°36	7°22	8°44	7°37	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 56 4	27° 6'55	21°35	8°40	28°52	12°28	14°43	14°12	10°42	13°30	7°36	7°19	8°41	7°43	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 0 1	28° 5'10	4♁33	7°54	0II 4	13° 6	14°50	14° 8	10°41	13°32	7°36	7°D18	8°37	7°50	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 3 57	29° 3'27	17°10	7° 3	1°17	13°43	14°57	14° 3	10°39	13°35	7°36	7°18	8°34	7°57	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 7 54	0♁ 1'46	29°30	6° 9	2°30	14°20	15° 5	13°59	10°37	13°37	7°36	7°19	8°31	8° 4	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 11 50	1° 0'06	11♁36	5°11	3°43	14°58	15°12	13°55	10°36	13°39	7°37	7°21	8°28	8°10	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 15 47	1°58'29	23°32	4°12	4°56	15°35	15°20	13°51	10°34	13°41	7°37	7°22	8°25	8°17	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 19 44	2°56'53	5♁24	3°13	6° 9	16°12	15°28	13°46	10°32	13°43	7°37	7°R23	8°21	8°24	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 23 40	3°55'18	17°17	2°14	7°23	16°49	15°36	13°42	10°30	13°45	7°37	7°22	8°18	8°30	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 27 37	4°53'46	29°15	1°18	8°36	17°26	15°44	13°38	10°29	13°47	7°38	7°19	8°15	8°37	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 31 33	5°52'15	11III22	0°25	9°49	18° 3	15°52	13°34	10°27	13°50	7°38	7°16	8°12	8°44	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 35 30	6°50'47	23°43	29II36	11° 3	18°40	16° 0	13°30	10°25	13°52	7°38	7°11	8° 9	8°50	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 39 26	7°49'20	6♁19	28°54	12°16	19°17	16° 8	13°26	10°23	13°54	7°39	7° 6	8° 6	8°57	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 43 23	8°47'56	19°13	28°19	13°30	19°53	16°17	13°22	10°21	13°56	7°39	7° 1	8° 2	9° 4	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 47 19	9°46'33	2♁24	27°52	14°43	20°30	16°26	13°18	10°19	13°58	7°40	6°57	7°59	9°11	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 51 16	10°45'13	15°51	27°34	15°57	21° 7	16°34	13°15	10°17	14° 0	7°40	6°55	7°56	9°17	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 55 13	11°43'55	29°33	27°D24	17°10	21°43	16°43	13°11	10°15	14° 2	7°41	6°54	7°53	9°24	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 59 9	12°42'39	13♁26	27°24	18°24	22°20	16°52	13° 7	10°13	14° 4	7°41	6°D53	7°50	9°31	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 3 6	13°41'25	27°29	27°34	19°38	22°56	17° 1	13° 4	10°11	14° 6	7°42	6°54	7°47	9°37	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 7 2	14♁40'14	11♁38	27II53	20II52	23♁33	17II11	13♁ 0	10♁ 9	14II 8	7♁43	6♁56	7♁43	9♁44	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h14m30s

Julian Calendar 1 July 2692 BCE == Greg. Calendar 9 June 2692 BCE

**AUGUST 2692 BCE (-2691) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 10 59	15♁39'05	25♁50	28II22	22II 6	24♁ 9	17II20	12°R57	10°R 6	14II10	7♁43	6♁57	7♁40	9♁51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 14 55	16°37'58	10°Y 3	29° 0	23°20	24°45	17°29	12♁53	10♁ 4	14°12	7°44	6°58	7°37	9°58	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 18 52	17°36'55	24°15	29°46	24°34	25°21	17°39	12°50	10° 2	14°14	7°45	6°R58	7°34	10° 4	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 22 48	18°35'53	8♁23	0♁41	25°48	25°57	17°49	12°47	10° 0	14°16	7°45	6°57	7°31	10°11	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 26 45	19°34'55	22°26	1°43	27° 2	26°34	17°58	12°43	9°58	14°18	7°46	6°55	7°27	10°18	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 30 41	20°33'59	6II20	2°52	28°16	27°10	18° 8	12°40	9°55	14°20	7°47	6°53	7°24	10°24	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 34 38	21°33'05	20° 4	4° 7	29°30	27°45	18°18	12°37	9°53	14°21	7°48	6°51	7°21	10°31	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 38 34	22°32'14	3♁36	5°27	0♁45	28°21	18°28	12°34	9°51	14°23	7°49	6°49	7°18	10°38	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 42 31	23°31'25	16°53	6°53	1°59	28°57	18°39	12°31	9°49	14°25	7°50	6°48	7°15	10°45	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 46 28	24°30'38	29°54	8°23	3°13	29°33	18°49	12°29	9°46	14°27	7°51	6°47	7°12	10°51	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 50 24	25°29'54	12♁39	9°56	4°28	0II 8	18°59	12°26	9°44	14°29	7°52	6°D47	7° 8	10°58	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 54 21	26°29'11	25° 9	11°33	5°42	0°44	19°10	12°23	9°42	14°30	7°53	6°48	7° 5	11° 5	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 58 17	27°28'31	7II24	13°12	6°57	1°20	19°20	12°21	9°39	14°32	7°54	6°48	7° 2	11°11	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 2 14	28°27'53	19°29	14°53	8°11	1°55	19°31	12°18	9°37	14°34	7°55	6°49	6°59	11°18	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 6 10	29°27'17	1♁25	16°36	9°26	2°30	19°42	12°16	9°34	14°36	7°56	6°50	6°56	11°25	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 10 7	0♁26'42	13°17	18°20	10°40	3° 6	19°53	12°14	9°32	14°37	7°57	6°51	6°52	11°31	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 14 3	1°26'10	25° 9	20° 5	11°55	3°41	20° 3	12°12	9°30	14°39	7°58	6°51	6°49	11°38	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 18 0	2°25'40	7II 6	21°50	13°10	4°16	20°14	12° 9	9°27	14°41	8° 0	6°R51	6°46	11°45	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 21 56	3°25'12	19°13	23°36	14°25	4°51	20°26	12° 7	9°25	14°42	8° 1	6°51	6°43	11°52	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 25 53	4°24'46	1♁33	25°22	15°39	5°26	20°37	12° 6	9°22	14°44	8° 2	6°51	6°40	11°58	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 29 50	5°24'22	14°11	27° 8	16°54	6° 1	20°48	12° 4	9°20	14°45	8° 3	6°50	6°37	12° 5	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 33 46	6°24'00	27°10	28°54	18° 9	6°36	20°59	12° 2	9°17	14°47	8° 5	6°D50	6°33	12°12	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 37 43	7°23'39	10♁31	0♁40	19°24	7°10	21°11	12° 0	9°15	14°48	8° 6	6°50	6°30	12°18	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 41 39	8°23'21	24°15	2°26	20°39	7°45	21°22	11°59	9°13	14°50	8° 7	6°50	6°27	12°25	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 45 36	9°23'06	8♁18	4°11	21°54	8°19	21°34	11°57	9°10	14°51	8° 9	6°R50	6°24	12°32	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 49 32	10°22'52	22°39	5°56	23° 9	8°54	21°46	11°56	9° 8	14°53	8°10	6°50	6°21	12°39	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 53 29	11°22'40	7II10	7°40	24°24	9°28	21°57	11°55	9° 5	14°54	8°12	6°50	6°18	12°45	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 57 25	12°22'31	21°47	9°23	25°39	10° 3	22° 9	11°54	9° 3	14°56	8°13	6°50	6°14	12°52	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 1 22	13°22'24	6°Y23	11° 6	26°54	10°37	22°21	11°53	9° 0	14°57	8°15	6°49	6°11	12°59	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 5 18	14°22'19	20°53	12°49	28°10	11°11	22°33	11°52	8°58	14°58	8°16	6°48	6° 8	13° 5	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 9 15	15♁22'17	5♁12	14♁31	29♁25	11II45	22II45	11♁51	8♁55	15II 0	8♁18	6♁48	6♁ 5	13♁12	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h14m28s

Julian Calendar

The year -2691 astronomical counting style corresponds to year 2692 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2692 BCE (-2691) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 13 11	16♌22'17	19♋17	16♌12	0♌40	12♌19	22♎57	11°R50	8°R53	15♌1	8♌19	6°D48	6♌2	13♌19	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 17 8	17°22'20	3♌8	17°52	1°55	12°53	23° 9	11♌50	8♌51	15° 2	8°21	6♌48	5°58	13°26	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 21 5	18°22'26	16°43	19°33	3°11	13°27	23°21	11°49	8°48	15° 3	8°23	6°49	5°55	13°32	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 25 1	19°22'33	0♌4	21°12	4°26	14° 0	23°33	11°49	8°46	15° 5	8°24	6°50	5°52	13°39	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 28 58	20°22'43	13°10	22°51	5°41	14°34	23°46	11°48	8°43	15° 6	8°26	6°51	5°49	13°46	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 32 54	21°22'55	26° 2	24°29	6°57	15° 7	23°58	11°48	8°41	15° 7	8°28	6°52	5°46	13°52	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 36 51	22°23'10	8♌43	26° 7	8°12	15°41	24°11	11°D48	8°39	15° 8	8°30	6°R52	5°43	13°59	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 40 47	23°23'26	21°11	27°44	9°28	16°14	24°23	11°48	8°36	15° 9	8°31	6°51	5°39	14° 6	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 44 44	24°23'44	3♌29	29°21	10°43	16°47	24°36	11°48	8°34	15°10	8°33	6°50	5°36	14°13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 48 40	25°24'04	15°37	0♌57	11°58	17°20	24°48	11°49	8°32	15°11	8°35	6°48	5°33	14°19	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 52 37	26°24'26	27°38	2°33	13°14	17°53	25° 1	11°49	8°29	15°12	8°37	6°44	5°30	14°26	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 56 33	27°24'50	9♌32	4° 8	14°29	18°26	25°14	11°49	8°27	15°13	8°39	6°41	5°27	14°33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 0 30	28°25'16	21°23	5°43	15°45	18°58	25°26	11°50	8°25	15°14	8°41	6°37	5°24	14°39	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 4 27	29°25'43	3♌14	7°18	17° 1	19°31	25°39	11°51	8°23	15°15	8°42	6°34	5°20	14°46	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 8 23	0♌26'12	15° 9	8°52	18°16	20° 3	25°52	11°51	8°20	15°16	8°44	6°32	5°17	14°53	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 12 20	1°26'43	27°12	10°25	19°32	20°36	26° 5	11°52	8°18	15°17	8°46	6°D31	5°14	15° 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 16 16	2°27'15	9♌28	11°59	20°47	21° 8	26°18	11°53	8°16	15°17	8°48	6°31	5°11	15° 6	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 20 13	3°27'48	22° 1	13°31	22° 3	21°40	26°31	11°54	8°14	15°18	8°50	6°32	5° 8	15°13	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 24 9	4°28'24	4♌56	15° 4	23°18	22°12	26°44	11°55	8°12	15°19	8°52	6°34	5° 4	15°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 28 6	5°29'00	18°16	16°36	24°34	22°44	26°57	11°57	8°10	15°20	8°54	6°36	5° 1	15°26	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 32 2	6°29'39	2♌4	18° 8	25°50	23°16	27°10	11°58	8° 8	15°20	8°56	6°R37	4°58	15°33	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 35 59	7°30'18	16°17	19°39	27° 5	23°47	27°23	12° 0	8° 6	15°21	8°58	6°36	4°55	15°40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 39 55	8°31'00	0♌55	21°10	28°21	24°19	27°36	12° 1	8° 4	15°21	9° 0	6°35	4°52	15°47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 43 52	9°31'42	15°49	22°41	29°37	24°50	27°50	12° 3	8° 2	15°22	9° 2	6°31	4°49	15°53	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 47 49	10°32'27	0♌53	24°11	0♌52	25°21	28° 3	12° 5	8° 0	15°23	9° 5	6°26	4°45	16° 0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 51 45	11°33'13	15°57	25°41	2° 8	25°52	28°16	12° 7	7°58	15°23	9° 7	6°21	4°42	16° 7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 55 42	12°34'01	0♌51	27°10	3°24	26°23	28°29	12° 9	7°56	15°23	9° 9	6°16	4°39	16°13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 59 38	13°34'50	15°28	28°39	4°39	26°54	28°43	12°11	7°54	15°24	9°11	6°12	4°36	16°20	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 3 35	14°35'42	29°43	0♌8	5°55	27°25	28°56	12°13	7°52	15°24	9°13	6° 9	4°33	16°27	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 7 31	15♌36'35	13♌35	1♌36	7♌11	27♌55	29♌9	12♌15	7♌50	15♌25	9♌15	6°D 8	4♌29	16♌34	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h14m25s

Julian Calendar 1 Sept. 2692 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2692 BCE

**OCTOBER 2692 BCE (-2691) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 11 28	16♌37'30	27♌4	3♌4	8♌27	28♌26	29♌23	12♌18	7°R48	15♌25	9♌17	6♌8	4♌26	16♌40	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 15 24	17°38'27	10♌11	4°31	9°42	28°56	29°36	12°20	7♌47	15°25	9°20	6°10	4°23	16°47	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 19 21	18°39'25	23° 1	5°58	10°58	29°26	29°50	12°23	7°45	15°26	9°22	6°11	4°20	16°54	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 23 18	19°40'25	5♌35	7°24	12°14	29°56	0♌3	12°25	7°43	15°26	9°24	6°R12	4°17	17° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 27 14	20°41'26	17°57	8°49	13°30	0♌25	0°17	12°28	7°42	15°26	9°26	6°11	4°14	17° 7	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 31 11	21°42'29	0♌10	10°14	14°45	0°55	0°30	12°31	7°40	15°26	9°28	6° 8	4°10	17°14	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 35 7	22°43'33	12°16	11°37	16° 1	1°24	0°44	12°34	7°39	15°26	9°31	6° 3	4° 7	17°21	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 39 4	23°44'38	24°15	12°59	17°17	1°53	0°57	12°37	7°37	15°26	9°33	5°55	4° 4	17°27	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 43 0	24°45'45	6♌11	14°21	18°33	2°22	1°11	12°40	7°36	15°26	9°35	5°46	4° 1	17°34	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 46 57	25°46'52	18° 3	15°40	19°48	2°51	1°24	12°44	7°34	15°R26	9°37	5°36	3°58	17°41	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 50 53	26°48'01	29°54	16°58	21° 4	3°20	1°38	12°47	7°33	15°26	9°40	5°25	3°55	17°48	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 54 50	27°49'10	11♌46	18°14	22°20	3°48	1°52	12°51	7°32	15°26	9°42	5°16	3°51	17°54	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 58 47	28°50'20	23°41	19°28	23°36	4°16	2° 5	12°54	7°30	15°26	9°44	5° 8	3°48	18° 1	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 2 43	29°51'32	5♌42	20°40	24°51	4°44	2°19	12°58	7°29	15°26	9°47	5° 2	3°45	18° 8	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 6 40	0♌52'43	17°55	21°48	26° 7	5°12	2°32	13° 1	7°28	15°26	9°49	4°59	3°42	18°14	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 10 36	1°53'56	0♌22	22°53	27°23	5°40	2°46	13° 5	7°27	15°26	9°51	4°D58	3°39	18°21	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 14 33	2°55'09	13° 9	23°54	28°39	6° 7	3° 0	13° 9	7°26	15°25	9°54	4°58	3°35	18°28	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 18 29	3°56'22	26°20	24°51	29°54	6°34	3°13	13°13	7°25	15°25	9°56	4°59	3°32	18°35	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 22 26	4°57'36	9♌59	25°43	1♌10	7° 1	3°27	13°17	7°24	15°25	9°58	4°R59	3°29	18°41	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 26 22	5°58'51	24° 7	26°29	2°26	7°28	3°41	13°21	7°23	15°24	10° 1	4°58	3°26	18°48	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 30 19	7° 0'06	8♌44	27° 9	3°41	7°54	3°54	13°26	7°22	15°24	10° 3	4°54	3°23	18°55	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 34 16	8° 1'21	23°45	27°41	4°57	8°20	4° 8	13°30	7°21	15°24	10° 5	4°47	3°20	19° 1	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 38 12	9° 2'37	9♌1	28° 5	6°13	8°46	4°21	13°35	7°20	15°23	10° 7	4°38	3°16	19° 8	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 42 9	10° 3'54	24°23	28°20	7°28	9°12	4°35	13°39	7°19	15°23	10°10	4°28	3°13	19°15	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 46 5	11° 5'11	9♌37	28°R25	8°44	9°38	4°49	13°44	7°19	15°22	10°12	4°18	3°10	19°22	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 50 2	12° 6'29	24°35	28°19	10° 0	10° 3	5° 2	13°48	7°18	15°22	10°14	4° 9	3° 7	19°28	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 53 58	13° 7'47	9♌11	28° 2	11°15	10°28	5°16	13°53	7°17	15°21	10°17	4° 2	3° 4	19°35	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 57 55	14° 9'06	23°11	27°33	12°31	10°53	5°29	13°58	7°17	15°21	10°19	3°58	3° 0	19°42	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 1 52	15°10'26	6♌45	26°53	13°47	11°17	5°43	14° 3	7°16	15°20	10°21	3°56	2°57	19°48	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 5 48	16°11'47	19°53	26° 2	15° 2	11°42	5°56	14° 8	7°16	15°19	10°24	3°D56	2°54	19°55	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 9 45	17♌13'08	2♌37	25♌0	16♌18	12♌5	6♌10	14♌13	7♌15	15♌19	10♌26	3°R56	2♌51	20♌2	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h14m23s

Julian Calendar

The year -2691 astronomical counting style corresponds to year 2692 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2692 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 13 41	18♁14'30	15♊ 4	23°R50	17♁33	12♁29	6♁23	14♁18	7°R15	15°R18	10♁28	3°R56	2♊48	20♁ 9	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 17 38	19°15'52	27°16	22♁33	18°49	12°52	6°37	14°23	7♁15	15♁17	10°31	3♊53	2°45	20°15	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	1 21 34	20°17'14	9♎19	21°13	20° 5	13°15	6°50	14°28	7°14	15°16	10°33	3°48	2°41	20°22	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	1 25 31	21°18'37	21°15	19°50	21°20	13°38	7° 4	14°34	7°14	15°16	10°35	3°40	2°38	20°29	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	1 29 27	22°20'00	3♁ 9	18°30	22°36	14° 1	7°17	14°39	7°14	15°15	10°38	3°29	2°35	20°36	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	1 33 24	23°21'23	15° 0	17°13	23°51	14°23	7°31	14°45	7°14	15°14	10°40	3°15	2°32	20°42	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 37 21	24°22'46	26°52	16° 2	25° 7	14°44	7°44	14°50	7°14	15°13	10°42	3° 0	2°29	20°49	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 41 17	25°24'09	8♎45	14°59	26°22	15° 6	7°57	14°56	7°D14	15°12	10°44	2°45	2°26	20°56	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 45 14	26°25'32	20°41	14° 6	27°38	15°27	8°11	15° 1	7°14	15°11	10°47	2°31	2°22	21° 2	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 49 10	27°26'54	2♁41	13°23	28°53	15°47	8°24	15° 7	7°14	15°10	10°49	2°18	2°19	21° 9	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 53 7	28°28'17	14°47	12°50	0♎ 9	16° 8	8°37	15°13	7°14	15° 9	10°51	2° 9	2°16	21°16	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 57 3	29°29'39	27° 2	12°27	1°24	16°28	8°51	15°19	7°14	15° 8	10°53	2° 3	2°13	21°23	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 1 0	0♎31'00	9♁29	12°15	2°40	16°47	9° 4	15°25	7°15	15° 7	10°56	2° 0	2°10	21°29	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 4 57	1°32'21	22°12	12°D12	3°55	17° 6	9°17	15°31	7°15	15° 6	10°58	1°59	2° 6	21°36	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 8 53	2°33'42	5♁16	12°18	5°11	17°25	9°30	15°37	7°15	15° 5	11° 0	1°59	2° 3	21°43	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 12 50	3°35'01	18°43	12°32	6°26	17°43	9°43	15°43	7°16	15° 3	11° 2	1°58	2° 0	21°49	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 16 46	4°36'20	2♁38	12°54	7°41	18° 1	9°56	15°49	7°16	15° 2	11° 4	1°56	1°57	21°56	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	2 20 43	5°37'38	17° 1	13°23	8°57	18°19	10° 9	15°55	7°17	15° 1	11° 7	1°52	1°54	22° 3	n.a.	n.a.	S 18	
M19	2 24 39	6°38'55	1°V50	13°57	10°12	18°36	10°22	16° 1	7°17	15° 0	11° 9	1°44	1°51	22°10	n.a.	n.a.	M19	
T 20	2 28 36	7°40'12	16°58	14°38	11°27	18°53	10°35	16° 8	7°18	14°59	11°11	1°34	1°47	22°16	n.a.	n.a.	T 20	
W21	2 32 33	8°41'27	2♁17	15°23	12°43	19° 9	10°48	16°14	7°19	14°57	11°13	1°23	1°44	22°23	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 36 29	9°42'43	17°36	16°13	13°58	19°25	11° 1	16°20	7°19	14°56	11°15	1°11	1°41	22°30	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 40 26	10°43'57	2♁42	17° 7	15°13	19°40	11°13	16°27	7°20	14°55	11°17	1° 1	1°38	22°37	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 44 22	11°45'11	17°26	18° 4	16°29	19°55	11°26	16°33	7°21	14°53	11°19	0°53	1°35	22°43	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 48 19	12°46'25	1♁41	19° 5	17°44	20° 9	11°39	16°40	7°22	14°52	11°21	0°47	1°32	22°50	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 52 15	13°47'38	15°27	20° 8	18°59	20°23	11°51	16°47	7°23	14°51	11°23	0°44	1°28	22°57	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 56 12	14°48'50	28°43	21°14	20°14	20°36	12° 4	16°53	7°24	14°49	11°26	0°D43	1°25	23° 3	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 0 9	15°50'02	11♊33	22°23	21°30	20°49	12°16	17° 0	7°25	14°48	11°28	0°R44	1°22	23°10	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 4 5	16°51'13	24° 1	23°33	22°45	21° 1	12°29	17° 7	7°26	14°46	11°30	0°43	1°19	23°17	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 8 2	17♎52'24	6♎12	24♁45	24♎ 0	21♁13	12♁41	17♁13	7♁27	14♁45	11♁32	0♁42	1♁16	23♁24	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 18h14m20s

Julian Calendar 1 Nov. 2692 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2692 BCE

DECEMBER 2692 BCE (-2691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 11 58	18♎53'33	18♎12	26♁ 0	25♎15	21♁24	12♁54	17♁20	7♁28	14°R44	11♁33	0°R38	1♊12	23♁30	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 15 55	19°54'42	0♁ 6	27°15	26°31	21°35	13° 6	17°27	7°29	14♁42	11°35	0♁31	1° 9	23°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	3 19 51	20°55'50	11°56	28°32	27°46	21°45	13°18	17°34	7°31	14°41	11°37	0°22	1° 6	23°44	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	3 23 48	21°56'57	23°47	29°51	29° 1	21°54	13°30	17°41	7°32	14°39	11°39	0°10	1° 3	23°50	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	3 27 45	22°58'03	5♎40	1♎11	0♁16	22° 3	13°42	17°48	7°33	14°38	11°41	29♁57	1° 0	23°57	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	3 31 41	23°59'08	17°38	2°32	1°31	22°11	13°54	17°55	7°35	14°36	11°43	29°43	0°57	24° 4	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	3 35 38	25° 0'12	29°41	3°54	2°46	22°19	14° 6	18° 2	7°36	14°34	11°45	29°31	0°53	24°11	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 39 34	26° 1'15	11♁51	5°17	4° 1	22°26	14°18	18° 9	7°38	14°33	11°47	29°20	0°50	24°17	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 43 31	27° 2'16	24° 9	6°41	5°16	22°32	14°30	18°16	7°39	14°31	11°48	29°12	0°47	24°24	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 47 27	28° 3'16	6♁35	8° 6	6°31	22°37	14°41	18°23	7°41	14°30	11°50	29° 6	0°44	24°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 51 24	29° 4'14	19°12	9°32	7°46	22°42	14°53	18°30	7°43	14°28	11°52	29° 4	0°41	24°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 55 20	0♁ 5'11	2♁ 2	10°59	9° 1	22°46	15° 5	18°37	7°44	14°26	11°54	29°D 3	0°37	24°44	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 59 17	1° 6'06	15° 8	12°27	10°17	22°50	15°16	18°44	7°46	14°25	11°55	29° 4	0°34	24°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 3 14	2° 6'59	28°33	13°55	11°31	22°53	15°28	18°52	7°48	14°23	11°57	29°R 5	0°31	24°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 7 10	3° 7'51	12♁18	15°24	12°46	22°55	15°39	18°59	7°50	14°22	11°59	29° 5	0°28	25° 4	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 11 7	4° 8'41	26°26	16°55	14° 1	22°56	15°50	19° 6	7°52	14°20	12° 0	29° 2	0°25	25°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 15 3	5° 9'28	10°V55	18°26	15°16	22°R57	16° 1	19°13	7°53	14°18	12° 2	28°58	0°22	25°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	4 19 0	6°10'14	25°41	19°57	16°31	22°57	16°12	19°21	7°55	14°17	12° 3	28°51	0°18	25°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	4 22 56	7°10'59	10♁40	21°30	17°46	22°56	16°23	19°28	7°57	14°15	12° 5	28°43	0°15	25°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	4 26 53	8°11'41	25°41	23° 3	19° 1	22°55	16°34	19°35	7°59	14°13	12° 7	28°35	0°12	25°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	4 30 50	9°12'22	10♁36	24°37	20°16	22°53	16°45	19°42	8° 2	14°12	12° 8	28°28	0° 9	25°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	4 34 46	10°13'01	25°15	26°12	21°31	22°49	16°56	19°50	8° 4	14°10	12° 9	28°22	0° 6	25°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 38 43	11°13'39	9♁31	27°48	22°45	22°46	17° 6	19°57	8° 6	14° 8	12°11	28°18	0° 3	25°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 42 39	12°14'15	23°22	29°25	24° 0	22°41	17°17	20° 4	8° 8	14° 7	12°12	28°D16	29♁59	26° 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 46 36	13°14'49	6♁45	1♁ 2	25°15	22°36	17°27	20°12	8°10	14° 5	12°14	28°16	29°56	26°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 50 32	14°15'22	19°42	2°40	26°30	22°30	17°37	20°19	8°13	14° 3	12°15	28°18	29°53	26°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 54 29	15°15'53	2♎16	4°19	27°44	22°23	17°47	20°27	8°15	14° 2	12°16	28°19	29°50	26°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 58 25	16°16'23	14°32	5°59	28°59	22°15	17°58	20°34	8°17	14° 0	12°18	28°R20	29°47	26°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 2 22	17°16'51	26°35	7°40	0♁14	22° 6	18° 8	20°41	8°20	13°58	12°19	28°19	29°43	26°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 6 19	18°17'17	8♁30	9°22	1°29	21°57	18°17	20°49	8°22	13°57	12°20	28°17	29°40	26°45	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 10 15	19♁17'42	20♁21	11♁ 5	2♁43	21♁47	18♁27	20♁56	8♁25	13♁55	12♁21	28♁13	29♁37	26♁52	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h14m18s

Julian Calendar

The year -2691 astronomical counting style corresponds to year 2692 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 14 12	20♌18'05	2♋13	12♌49	3♌58	21°R36	18♌37	21♌4	8♌27	13°R53	12♌23	28°R 8	29♌34	26♌59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 18 8	21°18'27	14° 9	14°33	5°12	21♌24	18°46	21°11	8°30	13°R51	12°24	28♌1	29°31	27° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 22 5	22°18'46	26°12	16°19	6°27	21°12	18°56	21°19	8°32	13°50	12°25	27°54	29°28	27°12	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 26 1	23°19'04	8♌23	18° 6	7°42	20°59	19° 5	21°26	8°35	13°48	12°26	27°47	29°24	27°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 29 58	24°19'20	20°45	19°53	8°56	20°45	19°14	21°33	8°37	13°46	12°27	27°42	29°21	27°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 33 54	25°19'34	3♌18	21°42	10°11	20°30	19°23	21°41	8°40	13°45	12°28	27°38	29°18	27°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 37 51	26°19'45	16° 3	23°32	11°25	20°15	19°32	21°48	8°43	13°43	12°29	27°36	29°15	27°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 41 48	27°19'55	29° 0	25°22	12°40	19°59	19°41	21°56	8°46	13°42	12°30	27°D35	29°12	27°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 45 44	28°20'03	12♌8	27°14	13°54	19°42	19°50	22° 3	8°48	13°40	12°31	27°36	29° 9	27°53	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 49 41	29°20'08	25°30	29° 6	15° 9	19°25	19°59	22°10	8°51	13°38	12°32	27°37	29° 5	27°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 53 37	0♌20'10	9♌5	1♌0	16°23	19° 7	20° 7	22°18	8°54	13°37	12°33	27°39	29° 2	28° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 57 34	1°20'11	22°54	2°54	17°37	18°48	20°15	22°25	8°57	13°35	12°33	27°40	28°59	28°13	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 1 30	2°20'08	6♌56	4°49	18°52	18°29	20°24	22°32	9° 0	13°34	12°34	27°R40	28°56	28°20	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 5 27	3°20'04	21°11	6°44	20° 6	18° 9	20°32	22°40	9° 3	13°32	12°35	27°39	28°53	28°26	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 9 23	4°19'57	5♌36	8°41	21°20	17°49	20°40	22°47	9° 6	13°30	12°36	27°37	28°49	28°33	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 13 20	5°19'47	20° 7	10°38	22°35	17°28	20°47	22°54	9° 9	13°29	12°36	27°34	28°46	28°40	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 17 17	6°19'35	4♌40	12°35	23°49	17° 7	20°55	23° 2	9°12	13°27	12°37	27°31	28°43	28°46	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 21 13	7°19'21	19° 8	14°32	25° 3	16°46	21° 3	23° 9	9°15	13°26	12°38	27°29	28°40	28°53	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 25 10	8°19'05	3♌25	16°29	26°17	16°24	21°10	23°16	9°18	13°24	12°38	27°26	28°37	29° 0	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 29 6	9°18'46	17°27	18°26	27°31	16° 2	21°17	23°24	9°21	13°23	12°39	27°25	28°34	29° 7	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 33 3	10°18'25	1♌9	20°22	28°46	15°39	21°24	23°31	9°24	13°21	12°39	27°D25	28°30	29°13	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 36 59	11°18'02	14°29	22°18	29°59	15°17	21°31	23°38	9°27	13°20	12°40	27°26	28°27	29°20	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 40 56	12°17'37	27°27	24°12	1♌14	14°54	21°38	23°45	9°30	13°19	12°40	27°27	28°24	29°27	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 44 52	13°17'10	10♌5	26° 5	2°28	14°31	21°45	23°52	9°33	13°17	12°41	27°28	28°21	29°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 48 49	14°16'41	22°25	27°55	3°42	14° 7	21°51	23°59	9°36	13°16	12°41	27°29	28°18	29°40	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 52 45	15°16'10	4♌32	29°43	4°56	13°44	21°58	24° 7	9°39	13°14	12°41	27°30	28°15	29°47	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 56 42	16°15'37	16°29	1♌28	6°10	13°21	22° 4	24°14	9°43	13°13	12°42	27°R30	28°11	29°54	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 0 39	17°15'02	28°23	3°10	7°24	12°57	22°10	24°21	9°46	13°12	12°42	27°30	28° 8	0♌0	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 4 35	18°14'25	10♌16	4°48	8°37	12°34	22°16	24°28	9°49	13°10	12°42	27°29	28° 5	0° 7	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 8 32	19°13'46	22°14	6°21	9°51	12°11	22°22	24°35	9°52	13° 9	12°43	27°28	28° 2	0°14	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 12 28	20♌13'04	4♌20	7♌50	11♌5	11♌48	22♌27	24♌42	9♌55	13♌8	12♌43	27♌27	27♌59	0♌21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h14m15s Julian Calendar 1 Jan. 2691 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2692 BCE

**FEBRUARY 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 16 25	21♌12'21	16♌38	9♌14	12♌19	11°R25	22♌33	24♌49	9♌59	13°R 6	12♌43	27°R26	27♌55	0♌27	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 20 21	22°11'36	29°10	10°32	13°33	11♌3	22°38	24°55	10° 2	13°R 5	12°43	27♌26	27°52	0°34	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 24 18	23°10'49	11♌58	11°44	14°46	10°40	22°43	25° 2	10° 5	13° 4	12°43	27°25	27°49	0°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 28 14	24°10'00	25° 2	12°49	16° 0	10°18	22°48	25° 9	10° 9	13° 3	12°43	27°D25	27°46	0°47	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 32 11	25° 9'08	8♌22	13°49	17°14	9°57	22°53	25°16	10°12	13° 2	12°R43	27°25	27°43	0°54	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 36 7	26° 8'14	21°56	14°41	18°27	9°36	22°57	25°23	10°15	13° 0	12°43	27°25	27°40	1° 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 40 4	27° 7'17	5♌44	15°27	19°41	9°15	23° 2	25°29	10°19	12°59	12°43	27°R26	27°36	1° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 44 1	28° 6'18	19°41	16° 5	20°55	8°55	23° 6	25°36	10°22	12°58	12°43	27°25	27°33	1°14	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 47 57	29° 5'17	3♌46	16°37	22° 8	8°35	23°10	25°43	10°25	12°57	12°43	27°25	27°30	1°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 51 54	0♌4'13	17°56	17° 0	23°22	8°16	23°14	25°49	10°29	12°56	12°43	27°25	27°27	1°28	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 55 50	1° 3'06	2♌9	17°17	24°35	7°57	23°18	25°56	10°32	12°55	12°43	27°D25	27°24	1°35	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 59 47	2° 1'58	16°22	17°27	25°48	7°39	23°21	26° 2	10°36	12°54	12°42	27°25	27°21	1°41	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 3 43	3° 0'46	0♌33	17°R29	27° 2	7°22	23°25	26° 9	10°39	12°53	12°42	27°26	27°17	1°48	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 7 40	3°59'32	14°39	17°25	28°15	7° 6	23°28	26°15	10°42	12°52	12°42	27°26	27°14	1°55	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 11 36	4°58'16	28°38	17°14	29°28	6°50	23°31	26°22	10°46	12°51	12°41	27°27	27°11	2° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 15 33	5°56'58	12♌27	16°57	0♌41	6°34	23°34	26°28	10°49	12°50	12°41	27°27	27° 8	2° 8	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 19 29	6°55'37	26° 3	16°34	1°55	6°20	23°36	26°34	10°53	12°50	12°41	27°R28	27° 5	2°15	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 23 26	7°54'14	9♌25	16° 6	3° 8	6° 6	23°39	26°40	10°56	12°49	12°40	27°27	27° 1	2°22	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 27 22	8°52'48	22°32	15°33	4°21	5°53	23°41	26°47	10°59	12°48	12°40	27°27	26°58	2°28	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 31 19	9°51'21	5♌21	14°56	5°34	5°41	23°43	26°53	11° 3	12°47	12°39	27°25	26°55	2°35	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 35 16	10°49'52	17°55	14°16	6°47	5°29	23°45	26°59	11° 6	12°47	12°39	27°24	26°52	2°42	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 39 12	11°48'20	0♌15	13°34	8° 0	5°18	23°47	27° 5	11°10	12°46	12°38	27°21	26°49	2°49	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 43 9	12°46'47	12°22	12°50	9°13	5° 9	23°49	27°11	11°13	12°45	12°38	27°19	26°46	2°55	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 47 5	13°45'12	24°21	12° 5	10°25	4°59	23°50	27°17	11°17	12°44	12°37	27°18	26°42	3° 2	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 51 2	14°43'35	6♌15	11°21	11°38	4°51	23°51	27°23	11°20	12°44	12°37	27°17	26°39	3° 9	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 54 58	15°41'56	18° 8	10°38	12°51	4°43	23°52	27°28	11°23	12°43	12°36	27°D17	26°36	3°15	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 58 55	16°40'16	0♌6	9°56	14° 4	4°37	23°53	27°34	11°27	12°43	12°35	27°17	26°33	3°22	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 2 51	17°38'34	12♌13	9♌16	15♌16	4♌31	23♌54	27♌40	11°30	12°42	12°35	27♌18	26°30	3♌29	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 18h14m13s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE  
geocentric

MARCH 2691 BCE (-2690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 6 48	18°36'50	24°33	8°R40	16°X29	4°R25	23°Ω54	27°A45	11°Ω34	12°R42	12°R34	27°Ω20	26°Ω26	3°M36	n.a.	F 1		
S 2	9 10 44	19°35'04	7°Z10	8°X 7	17°41	4°Ω21	23°55	27°51	11°37	12°II41	12°Ω33	27°21	26°23	3°42	n.a.	S 2		
S 3	9 14 41	20°33'17	20° 7	7°38	18°54	4°17	23°R55	27°56	11°40	12°41	12°32	27°22	26°20	3°49	n.a.	S 3		
M 4	9 18 38	21°31'28	3°Ω26	7°14	20° 6	4°14	23°55	28° 2	11°44	12°40	12°31	27°R22	26°17	3°56	n.a.	M 4		
T 5	9 22 34	22°29'37	17° 6	6°54	21°19	4°12	23°54	28° 7	11°47	12°40	12°31	27°21	26°14	4° 3	n.a.	T 5		
W 6	9 26 31	23°27'44	1°X 6	6°38	22°31	4°11	23°54	28°12	11°51	12°40	12°30	27°19	26°11	4° 9	n.a.	W 6		
T 7	9 30 27	24°25'49	15°21	6°28	23°43	4°D11	23°53	28°18	11°54	12°39	12°29	27°16	26° 7	4°16	n.a.	T 7		
F 8	9 34 24	25°23'52	29°47	6°22	24°56	4°11	23°52	28°23	11°57	12°39	12°28	27°12	26° 4	4°23	n.a.	F 8		
S 9	9 38 20	26°21'53	14°Y17	6°D22	26° 8	4°12	23°51	28°28	12° 1	12°39	12°27	27° 8	26° 1	4°29	n.a.	S 9		
S 10	9 42 17	27°19'52	28°46	6°26	27°20	4°14	23°50	28°33	12° 4	12°39	12°26	27° 4	25°58	4°36	n.a.	S 10		
M11	9 46 13	28°17'49	13°B 9	6°35	28°32	4°17	23°49	28°38	12° 7	12°39	12°25	27° 2	25°55	4°43	n.a.	M11		
T 12	9 50 10	29°15'44	27°23	6°49	29°44	4°20	23°47	28°43	12°11	12°38	12°24	27°D 1	25°52	4°50	n.a.	T 12		
W13	9 54 6	0°X13'37	11°II25	7° 7	0°Y56	4°24	23°45	28°48	12°14	12°38	12°23	27° 2	25°48	4°56	n.a.	W13		
T 14	9 58 3	1°11'28	25°14	7°30	2° 8	4°29	23°43	28°52	12°17	12°38	12°22	27° 3	25°45	5° 3	n.a.	T 14		
F 15	10 1 59	2° 9'17	8°Ω50	7°58	3°20	4°34	23°41	28°57	12°20	12°38	12°21	27° 4	25°42	5°10	n.a.	F 15		
S 16	10 5 56	3° 7'04	22°14	8°29	4°32	4°40	23°39	29° 1	12°24	12°D38	12°20	27°R 5	25°39	5°16	n.a.	S 16		
S 17	10 9 53	4° 4'49	5°Ω25	9° 4	5°43	4°47	23°36	29° 6	12°27	12°38	12°18	27° 5	25°36	5°23	n.a.	S 17		
M18	10 13 49	5° 2'32	18°24	9°44	6°55	4°55	23°34	29°10	12°30	12°38	12°17	27° 3	25°32	5°30	n.a.	M18		
T 19	10 17 46	6° 0'14	1°Π11	10°27	8° 7	5° 3	23°31	29°15	12°33	12°38	12°16	26°59	25°29	5°37	n.a.	T 19		
W20	10 21 42	6°57'54	13°46	11°14	9°18	5°12	23°28	29°19	12°37	12°38	12°15	26°54	25°26	5°43	n.a.	W20		
T 21	10 25 39	7°55'32	26°10	12° 4	10°29	5°21	23°25	29°23	12°40	12°39	12°14	26°47	25°23	5°50	n.a.	T 21		
F 22	10 29 35	8°53'09	8°Ω24	12°57	11°41	5°31	23°21	29°27	12°43	12°39	12°12	26°40	25°20	5°57	n.a.	F 22		
S 23	10 33 32	9°50'45	20°28	13°54	12°52	5°42	23°18	29°31	12°46	12°39	12°11	26°32	25°17	6° 4	n.a.	S 23		
S 24	10 37 28	10°48'19	2°M25	14°54	14° 3	5°53	23°14	29°35	12°49	12°39	12°10	26°25	25°13	6°10	n.a.	S 24		
M25	10 41 25	11°45'52	14°17	15°57	15°15	6° 5	23°10	29°39	12°52	12°40	12° 8	26°20	25°10	6°17	n.a.	M25		
T 26	10 45 22	12°43'24	26°10	17° 2	16°26	6°17	23° 6	29°43	12°55	12°40	12° 7	26°17	25° 7	6°24	n.a.	T 26		
W27	10 49 18	13°40'54	8°X 6	18°11	17°37	6°31	23° 2	29°47	12°58	12°40	12° 6	26°15	25° 4	6°30	n.a.	W27		
T 28	10 53 15	14°38'24	20°11	19°22	18°48	6°44	22°57	29°50	13° 1	12°41	12° 4	26°D15	25° 1	6°37	n.a.	T 28		
F 29	10 57 11	15°35'53	2°Z30	20°36	19°59	6°58	22°53	29°54	13° 4	12°41	12° 3	26°16	24°58	6°44	n.a.	F 29		
S 30	11 1 8	16°33'20	15° 7	21°53	21° 9	7°13	22°48	29°57	13° 7	12°41	12° 2	26°17	24°54	6°51	n.a.	S 30		
S 31	11 5 4	17°X30'47	28°Z 6	23°Ω12	22°Y20	7°Ω28	22°Ω43	0°Z 1	13°Ω10	12°II42	12°Ω 0	26°R17	24°Ω51	6°M57	n.a.	S 31		

Delta T = 18h14m11s

Julian Calendar 1 March 2691 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2691 BCE

APRIL 2691 BCE (-2690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 9 1	18°X28'12	11°Ω31	24°Ω34	23°Y31	7°Ω44	22°R38	0°Z 4	13°Ω13	12°II42	11°R59	26°R16	24°Ω48	7°M 4	n.a.	M 1		
T 2	11 12 57	19°25'37	25°23	25°59	24°41	8° 0	22°Ω33	0° 7	13°16	12°43	11°Ω57	26°Ω13	24°45	7°11	n.a.	T 2		
W 3	11 16 54	20°23'00	9°X39	27°25	25°52	8°17	22°28	0°10	13°19	12°44	11°56	26° 8	24°42	7°17	n.a.	W 3		
T 4	11 20 50	21°20'22	24°17	28°55	27° 2	8°34	22°23	0°13	13°22	12°44	11°54	26° 1	24°38	7°24	n.a.	T 4		
F 5	11 24 47	22°17'43	9°Y 7	0°X26	28°13	8°52	22°17	0°16	13°25	12°45	11°53	25°52	24°35	7°31	n.a.	F 5		
S 6	11 28 44	23°15'03	24° 3	2° 0	29°23	9°10	22°11	0°19	13°28	12°45	11°51	25°44	24°32	7°38	n.a.	S 6		
S 7	11 32 40	24°12'21	8°B56	3°36	0°B33	9°28	22° 5	0°22	13°30	12°46	11°50	25°36	24°29	7°44	n.a.	S 7		
M 8	11 36 37	25° 9'39	23°36	5°15	1°44	9°48	21°59	0°24	13°33	12°47	11°48	25°31	24°26	7°51	n.a.	M 8		
T 9	11 40 33	26° 6'55	8°II 0	6°56	2°54	10° 7	21°53	0°27	13°36	12°48	11°47	25°27	24°23	7°58	n.a.	T 9		
W10	11 44 30	27° 4'10	22° 4	8°40	4° 4	10°27	21°47	0°29	13°39	12°48	11°45	25°D26	24°19	8° 4	n.a.	W10		
T 11	11 48 26	28° 1'24	5°Ω47	10°25	5°13	10°47	21°41	0°32	13°41	12°49	11°44	25°26	24°16	8°11	n.a.	T 11		
F 12	11 52 23	28°58'36	19°12	12°14	6°23	11° 8	21°34	0°34	13°44	12°50	11°42	25°R27	24°13	8°18	n.a.	F 12		
S 13	11 56 19	29°55'47	2°Ω19	14° 4	7°33	11°30	21°28	0°36	13°47	12°51	11°41	25°27	24°10	8°25	n.a.	S 13		
S 14	12 0 16	0°Y52'58	15°12	15°57	8°43	11°51	21°21	0°38	13°49	12°52	11°39	25°25	24° 7	8°31	n.a.	S 14		
M15	12 4 13	1°50'07	27°52	17°51	9°52	12°13	21°15	0°40	13°52	12°53	11°38	25°21	24° 3	8°38	n.a.	M15		
T 16	12 8 9	2°47'15	10°Π22	19°49	11° 1	12°36	21° 8	0°42	13°54	12°54	11°36	25°14	24° 0	8°45	n.a.	T 16		
W17	12 12 6	3°44'22	22°42	21°48	12°11	12°58	21° 1	0°44	13°57	12°55	11°34	25° 5	23°57	8°52	n.a.	W17		
T 18	12 16 2	4°41'29	4°Ω54	23°49	13°20	13°22	20°54	0°45	13°59	12°56	11°33	24°54	23°54	8°58	n.a.	T 18		
F 19	12 19 59	5°38'34	16°59	25°52	14°29	13°45	20°47	0°47	14° 2	12°57	11°31	24°41	23°51	9° 5	n.a.	F 19		
S 20	12 23 55	6°35'40	28°58	27°57	15°38	14° 9	20°40	0°49	14° 4	12°58	11°30	24°29	23°48	9°12	n.a.	S 20		
S 21	12 27 52	7°32'44	10°M51	0°Y 3	16°47	14°33	20°32	0°50	14° 6	12°59	11°28	24°17	23°44	9°18	n.a.	S 21		
M22	12 31 49	8°29'49	22°43	2°11	17°56	14°58	20°25	0°51	14° 9	13° 0	11°26	24° 8	23°41	9°25	n.a.	M22		
T 23	12 35 45	9°26'53	4°X34	4°20	19° 4	15°23	20°18	0°52	14°11	13° 1	11°25	24° 0	23°38	9°32	n.a.	T 23		
W24	12 39 42	10°23'57	16°30	6°30	20°13	15°48	20°10	0°53	14°13	13° 3	11°23	23°56	23°35	9°39	n.a.	W24		
T 25	12 43 38	11°21'00	28°33	8°41	21°21	16°13	20° 3	0°54	14°15	13° 4	11°22	23°54	23°32	9°45	n.a.	T 25		
F 26	12 47 35	12°18'03	10°Z49	10°52	22°30	16°39	19°55	0°55	14°18	13° 5	11°20	23°D53	23°29	9°52	n.a.	F 26		
S 27	12 51 31	13°15'07	23°23	13° 3	23°38	17° 5	19°48	0°56	14°20	13° 6	11°18	23°R53	23°25	9°59	n.a.	S 27		
S 28	12 55 28	14°12'10	6°Ω20	15°14	24°46	17°32	19°40	0°57	14°22	13° 8	11°17	23°53	23°22	10° 5	n.a.	S 28		
M29	12 59 24	15° 9'13	19°44	17°25	25°54	17°59	19°33	0°57	14°24	13° 9	11°15	23°51	23°19	10°12	n.a.	M29		
T 30	13 3 21	16°Y 6'16	3°X36	19°Y35	27°B 2	18°Ω26	19°Ω25	0°Z58	14°Ω26	13°II10	11°Ω14	23°Ω47	23°Ω16	10°M19	n.a.	T 30		

Delta T = 18h14m08s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE**  
geocentric

**MAY 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 7 18	17°31'19"	17°57'57"	21°45'45"	28°10'10"	18°53'53"	19°18'18"	0°58'58"	14°28'28"	13°12'12"	11°12'12"	23°40'40"	23°13'13"	10°26'26"	n.a.	W 1	
T 2	13 11 14	18°02'21"	2°44'44"	23°53'53"	29°17'17"	19°21'21"	19°10'10"	0°59'59"	14°30'30"	13°13'13"	11°10'10"	23°31'31"	23°09'09"	10°32'32"	n.a.	T 2	
F 3	13 15 11	18°57'24"	17°49'49"	26°00'00"	0°25'25"	19°49'49"	19°02'02"	0°59'59"	14°32'32"	13°15'15"	11°09'09"	23°20'20"	23°06'06"	10°39'39"	n.a.	F 3	
S 4	13 19 7	19°54'27"	3°08'08"	28°05'05"	1°32'32"	20°17'17"	18°55'55"	0°59'59"	14°33'33"	13°16'16"	11°07'07"	23°09'09"	23°03'03"	10°46'46"	n.a.	S 4	
S 5	13 23 4	20°51'29"	18°13'13"	0°08'08"	2°39'39"	20°45'45"	18°47'47"	0°59'59"	14°35'35"	13°18'18"	11°06'06"	23°00'00"	23°00'00"	10°52'52"	n.a.	S 5	
M 6	13 27 0	21°48'31"	3°12'12"	2°12'12"	3°47'47"	21°14'14"	18°39'39"	0°59'59"	14°37'37"	13°19'19"	11°04'04"	22°52'52"	22°57'57"	10°59'59"	n.a.	M 6	
T 7	13 30 57	22°45'33"	17°49'49"	4°12'12"	4°54'54"	21°43'43"	18°32'32"	0°59'59"	14°39'39"	13°21'21"	11°02'02"	22°47'47"	22°54'54"	11°06'06"	n.a.	T 7	
W 8	13 34 54	23°42'35"	2°08'08"	6°11'11"	6°00'00"	22°13'13"	18°24'24"	0°58'58"	14°40'40"	13°22'22"	11°01'01"	22°44'44"	22°50'50"	11°13'13"	n.a.	W 8	
T 9	13 38 50	24°39'36"	1°50'50"	8°08'08"	7°07'07"	22°42'42"	18°16'16"	0°58'58"	14°42'42"	13°24'24"	10°59'59"	22°43'43"	22°47'47"	11°19'19"	n.a.	T 9	
F 10	13 42 47	25°36'38"	2°09'09"	10°02'02"	8°14'14"	23°12'12"	18°09'09"	0°57'57"	14°44'44"	13°25'25"	10°58'58"	22°43'43"	22°44'44"	11°26'26"	n.a.	F 10	
S 11	13 46 43	26°33'38"	12°09'09"	11°55'55"	9°20'20"	23°42'42"	18°01'01"	0°57'57"	14°45'45"	13°27'27"	10°56'56"	22°43'43"	22°41'41"	11°33'33"	n.a.	S 11	
S 12	13 50 40	27°30'39"	24°58'58"	13°46'46"	10°26'26"	24°12'12"	17°54'54"	0°56'56"	14°47'47"	13°29'29"	10°55'55"	22°41'41"	22°38'38"	11°39'39"	n.a.	S 12	
M13	13 54 36	28°27'40"	7°12'12"	15°35'35"	11°32'32"	24°43'43"	17°46'46"	0°55'55"	14°48'48"	13°30'30"	10°53'53"	22°36'36"	22°34'34"	11°46'46"	n.a.	M13	
T 14	13 58 33	29°24'40"	19°44'44"	17°21'21"	12°38'38"	25°14'14"	17°39'39"	0°54'54"	14°50'50"	13°32'32"	10°52'52"	22°29'29"	22°31'31"	11°53'53"	n.a.	T 14	
W15	14 2 30	0°21'41"	1°53'53"	19°06'06"	13°44'44"	25°44'44"	17°32'32"	0°53'53"	14°51'51"	13°34'34"	10°50'50"	22°19'19"	22°28'28"	12°00'00"	n.a.	W15	
T 16	14 6 26	1°18'42"	13°56'56"	20°48'48"	14°49'49"	26°16'16"	17°25'25"	0°52'52"	14°52'52"	13°36'36"	10°49'49"	22°07'07"	22°25'25"	12°06'06"	n.a.	T 16	
F 17	14 10 23	2°15'43"	25°53'53"	22°29'29"	15°54'54"	26°47'47"	17°17'17"	0°51'51"	14°54'54"	13°37'37"	10°47'47"	21°54'54"	22°22'22"	12°13'13"	n.a.	F 17	
S 18	14 14 19	3°12'44"	7°14'47"	24°07'07"	16°59'59"	27°19'19"	17°10'10"	0°50'50"	14°55'55"	13°39'39"	10°46'46"	21°40'40"	22°19'19"	12°20'20"	n.a.	S 18	
S 19	14 18 16	4°09'46"	19°39'39"	25°43'43"	18°04'04"	27°51'51"	17°03'03"	0°48'48"	14°56'56"	13°41'41"	10°44'44"	21°28'28"	22°15'15"	12°26'26"	n.a.	S 19	
M20	14 22 12	5°06'48"	1°31'31"	27°18'18"	19°09'09"	28°23'23"	16°56'56"	0°47'47"	14°57'57"	13°43'43"	10°43'43"	21°18'18"	22°12'12"	12°33'33"	n.a.	M20	
T 21	14 26 9	6°03'51"	13°24'24"	28°50'50"	20°13'13"	28°55'55"	16°49'49"	0°45'45"	14°58'58"	13°44'44"	10°41'41"	21°10'10"	22°09'09"	12°40'40"	n.a.	T 21	
W22	14 30 5	7°00'54"	25°21'21"	0°20'20"	21°18'18"	29°27'27"	16°43'43"	0°44'44"	15°00'00"	13°46'46"	10°40'40"	21°05'05"	22°06'06"	12°47'47"	n.a.	W22	
T 23	14 34 2	7°57'58"	7°32'32"	1°48'48"	22°22'22"	29°59'59"	16°36'36"	0°42'42"	15°01'01"	13°48'48"	10°39'39"	21°02'02"	22°03'03"	12°53'53"	n.a.	T 23	
F 24	14 37 59	8°55'03"	19°43'43"	3°13'13"	23°26'26"	0°33'33"	16°29'29"	0°40'40"	15°02'02"	13°50'50"	10°37'37"	21°01'01"	22°00'00"	13°00'00"	n.a.	F 24	
S 25	14 41 55	9°52'09"	2°16'16"	4°37'37"	24°29'29"	1°06'06"	16°23'23"	0°38'38"	15°02'02"	13°52'52"	10°36'36"	21°01'01"	21°56'56"	13°07'07"	n.a.	S 25	
S 26	14 45 52	10°49'15"	15°10'10"	5°58'58"	25°33'33"	1°39'39"	16°16'16"	0°36'36"	15°03'03"	13°54'54"	10°35'35"	21°01'01"	21°53'53"	13°14'14"	n.a.	S 26	
M27	14 49 48	11°46'23"	28°29'29"	7°18'18"	26°36'36"	2°13'13"	16°10'10"	0°34'34"	15°04'04"	13°56'56"	10°33'33"	21°00'00"	21°50'50"	13°20'20"	n.a.	M27	
T 28	14 53 45	12°43'31"	12°15'15"	8°34'34"	27°39'39"	2°46'46"	16°04'04"	0°32'32"	15°05'05"	13°58'58"	10°32'32"	20°57'57"	21°47'47"	13°27'27"	n.a.	T 28	
W29	14 57 41	13°40'41"	26°31'31"	9°49'49"	28°41'41"	3°20'20"	15°58'58"	0°29'29"	15°06'06"	14°00'00"	10°31'31"	20°52'52"	21°44'44"	13°34'34"	n.a.	W29	
T 30	15 1 38	14°37'51"	11°13'13"	11°01'01"	29°44'44"	3°54'54"	15°52'52"	0°27'27"	15°06'06"	14°02'02"	10°29'29"	20°44'44"	21°40'40"	13°40'40"	n.a.	T 30	
F 31	15 5 35	15°35'02"	26°17'17"	12°11'11"	0°46'46"	4°02'02"	15°46'46"	0°24'24"	15°07'07"	14°11'11"	10°28'28"	20°35'35"	21°37'37"	13°47'47"	n.a.	F 31	

Delta T = 18h14m06s

Julian Calendar 1 May 2691 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2691 BCE

**JUNE 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 9 31	16°32'14"	11°33'33"	13°18'18"	1°48'48"	5°03'03"	15°04'04"	0°22'22"	15°08'08"	14°11'11"	10°27'27"	20°26'26"	21°34'34"	13°14'14"	n.a.	S 1
S 2	15 13 28	17°29'28"	26°50'50"	14°22'22"	2°50'50"	5°37'37"	15°35'35"	0°21'21"	15°08'08"	14°08'08"	10°26'26"	20°17'17"	21°31'31"	14°00'00"	n.a.	S 2
M 3	15 17 24	18°26'42"	11°15'15"	15°24'24"	3°51'51"	6°12'12"	15°30'30"	0°16'16"	15°09'09"	14°10'10"	10°25'25"	20°11'11"	21°28'28"	14°07'07"	n.a.	M 3
T 4	15 21 21	19°23'56"	26°46'46"	16°22'22"	4°52'52"	6°47'47"	15°25'25"	0°13'13"	15°09'09"	14°12'12"	10°23'23"	20°06'06"	21°25'25"	14°14'14"	n.a.	T 4
W 5	15 25 17	20°21'12"	11°10'10"	17°18'18"	5°53'53"	7°22'22"	15°19'19"	0°11'11"	15°09'09"	14°14'14"	10°22'22"	20°04'04"	21°21'21"	14°21'21"	n.a.	W 5
T 6	15 29 14	21°18'28"	2°06'06"	18°11'11"	6°53'53"	7°57'57"	15°15'15"	0°08'08"	15°10'10"	14°16'16"	10°21'21"	20°04'04"	21°18'18"	14°27'27"	n.a.	T 6
F 7	15 33 11	22°15'45"	8°03'03"	19°00'00"	7°53'53"	8°33'33"	15°10'10"	0°04'04"	15°10'10"	14°18'18"	10°20'20"	20°05'05"	21°15'15"	14°34'34"	n.a.	F 7
S 8	15 37 7	23°13'03"	21°38'38"	19°47'47"	8°53'53"	9°08'08"	15°05'05"	0°01'01"	15°10'10"	14°20'20"	10°19'19"	20°05'05"	21°12'12"	14°41'41"	n.a.	S 8
S 9	15 41 4	24°10'22"	4°12'12"	20°29'29"	9°52'52"	9°44'44"	15°01'01"	29°58'58"	15°11'11"	14°22'22"	10°18'18"	20°05'05"	21°09'09"	14°48'48"	n.a.	S 9
M10	15 45 0	25°07'41"	16°45'45"	21°08'08"	10°51'51"	10°20'20"	14°56'56"	29°55'55"	15°11'11"	14°24'24"	10°17'17"	20°03'03"	21°06'06"	14°54'54"	n.a.	M10
T 11	15 48 57	26°05'01"	28°57'57"	21°43'43"	11°50'50"	10°56'56"	14°52'52"	29°51'51"	15°11'11"	14°27'27"	10°16'16"	19°58'58"	21°02'02"	15°01'01"	n.a.	T 11
W12	15 52 53	27°02'22"	10°15'15"	22°14'14"	12°48'48"	11°32'32"	14°48'48"	29°48'48"	15°11'11"	14°29'29"	10°15'15"	19°51'51"	20°59'59"	15°08'08"	n.a.	W12
T 13	15 56 50	27°59'44"	22°56'56"	22°40'40"	13°46'46"	12°09'09"	14°44'44"	29°45'45"	15°11'11"	14°31'31"	10°14'14"	19°43'43"	20°56'56"	15°14'14"	n.a.	T 13
F 14	16 0 47	28°57'07"	4°14'49"	23°02'02"	14°43'43"	12°45'45"	14°41'41"	29°41'41"	15°11'11"	14°33'33"	10°13'13"	19°34'34"	20°53'53"	15°21'21"	n.a.	F 14
S 15	16 4 43	29°54'31"	16°41'41"	23°20'20"	15°40'40"	13°22'22"	14°37'37"	29°37'37"	15°11'11"	14°35'35"	10°12'12"	19°24'24"	20°50'50"	15°28'28"	n.a.	S 15
S 16	16 8 40	0°15'57"	28°34'34"	23°32'32"	16°37'37"	13°59'59"	14°34'34"	29°34'34"	15°11'11"	14°37'37"	10°11'11"	19°16'16"	20°46'46"	15°34'34"	n.a.	S 16
M17	16 12 36	1°49'24"	10°29'29"	23°40'40"	17°33'33"	14°35'35"	14°31'31"	29°30'30"	15°10'10"	14°39'39"	10°11'11"	19°08'08"	20°43'43"	15°41'41"	n.a.	M17
T 18	16 16 33	2°46'52"	22°28'28"	23°43'43"	18°28'28"	15°13'13"	14°28'28"	29°26'26"	15°10'10"	14°42'42"	10°10'10"	19°03'03"	20°40'40"	15°48'48"	n.a.	T 18
W19	16 20 29	3°44'22"	4°32'32"	23°40'40"	19°23'23"	15°50'50"	14°25'25"	29°22'22"	15°10'10"	14°44'44"	10°09'09"	19°00'00"	20°37'37"	15°55'55"	n.a.	W19
T 20	16 24 26	4°41'53"	16°45'45"	23°32'32"	20°18'18"	16°27'27"	14°22'22"	29°18'18"	15°09'09"	14°46'46"	10°08'08"	18°59'59"	20°34'34"	16°01'01"	n.a.	T 20
F 21	16 28 22	5°39'26"	29°09'09"	23°18'18"	21°12'12"	17°05'05"	14°20'20"	29°14'14"	15°09'09"	14°48'48"	10°07'07"	18°59'59"	20°31'31"	16°08'08"	n.a.	F 21
S 22	16 32 19	6°37'01"	11°47'47"	22°59'59"	22°05'05"	17°42'42"	14°18'18"	29°10'10"	15°09'09"	14°50'50"	10°07'07"	19°00'00"	20°27'27"	16°15'15"	n.a.	S 22
S 23	16 36 16	7°34'37"	24°43'43"	22°35'35"	22°58'58"	18°20'20"	14°16'16"	29°06'06"	15°08'08"	14°53'53"	10°06'06"	19°02'02"	20°24'24"	16°21'21"	n.a.	S 23
M24	16 40 12	8°32'15"	8°10'10"	22°05'05"	23°51'51"	18°58'58"	14°14'14"	29°02'02"	15°08'08"	14°55'55"	10°05'05"	19°02'02"	20°21'21"	16°28'28"	n.a.	M24
T 25	16 44 9	9°29'55"	21°41'41"	21°30'30"	24°42'42"	19°36'36"	14°12'12"	28°58'58"	15°07'07"	14°57'57"	10°05'05"	19°02'02"	20°18'18"	16°35'35"	n.a.	T 25
W26	16 48 5	10°27'36"	5°14'46"	20°51'51"	25°34'34"	20°14'14"	14°11'11"	2								

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE**  
geocentric

**JULY 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 7 48	15II16'32	20II17	16°R48	29♄39	23♃27	14°R 6	28°R32	15°R 3	15II10	10°R 2	18°R37	19♄59	17♃15	n.a.	M 1	
T 2	17 11 45	16°14'25	5♄ 5	15II56	0♃26	24° 6	14♄ 6	28♂27	15♄ 2	15°13	10♄ 1	18♄35	19°56	17°22	n.a.	T 2	
W 3	17 15 41	17°12'19	19°32	15° 5	1°12	24°45	14° 5	28°23	15° 1	15°15	10° 1	18°D34	19°52	17°29	n.a.	W 3	
T 4	17 19 38	18°10'15	3♃34	14°16	1°57	25°25	14°D 5	28°18	15° 0	15°17	10° 1	18°35	19°49	17°35	n.a.	T 4	
F 5	17 23 34	19° 8'12	17° 9	13°30	2°41	26° 4	14° 6	28°14	14°59	15°19	10° 0	18°37	19°46	17°42	n.a.	F 5	
S 6	17 27 31	20° 6'11	0♃19	12°48	3°24	26°44	14° 6	28° 9	14°58	15°22	10° 0	18°38	19°43	17°49	n.a.	S 6	
S 7	17 31 27	21° 4'11	13° 5	12°12	4° 7	27°23	14° 7	28° 5	14°57	15°24	10° 0	18°39	19°40	17°55	n.a.	S 7	
M 8	17 35 24	22° 2'13	25°31	11°41	4°48	28° 3	14° 7	28° 0	14°55	15°26	10° 0	18°R39	19°37	18° 2	n.a.	M 8	
T 9	17 39 20	23° 0'17	7♄43	11°17	5°28	28°43	14° 8	27°56	14°54	15°28	10° 0	18°38	19°33	18° 9	n.a.	T 9	
W10	17 43 17	23°58'22	19°44	11° 0	6° 8	29°23	14° 9	27°51	14°53	15°30	9°59	18°36	19°30	18°16	n.a.	W10	
T 11	17 47 14	24°56'28	1♃38	10°52	6°46	0♃ 3	14°11	27°46	14°52	15°33	9°59	18°33	19°27	18°22	n.a.	T 11	
F 12	17 51 10	25°54'37	13°30	10°D51	7°23	0°43	14°12	27°42	14°50	15°35	9°59	18°30	19°24	18°29	n.a.	F 12	
S 13	17 55 7	26°52'47	25°22	10°59	7°58	1°23	14°14	27°37	14°49	15°37	9°59	18°26	19°21	18°36	n.a.	S 13	
S 14	17 59 3	27°50'59	7♂18	11°15	8°33	2° 4	14°16	27°32	14°48	15°39	9°D59	18°23	19°17	18°42	n.a.	S 14	
M15	18 3 3 0	28°49'13	19°19	11°39	9° 6	2°44	14°18	27°28	14°46	15°41	9°59	18°20	19°14	18°49	n.a.	M15	
T 16	18 6 56	29°47'29	1♄27	12°12	9°38	3°25	14°20	27°23	14°45	15°44	9°59	18°18	19°11	18°56	n.a.	T 16	
W17	18 10 53	0♄45'47	13°45	12°54	10° 8	4° 6	14°22	27°19	14°43	15°46	9°59	18°D18	19° 8	19° 2	n.a.	W17	
T 18	18 14 49	1°44'07	26°12	13°43	10°37	4°46	14°25	27°14	14°41	15°48	9°59	18°18	19° 5	19° 9	n.a.	T 18	
F 19	18 18 46	2°42'30	8♄51	14°39	11° 4	5°27	14°28	27° 9	14°40	15°50	10° 0	18°18	19° 2	19°16	n.a.	F 19	
S 20	18 22 43	3°40'54	21°44	15°43	11°30	6° 8	14°31	27° 5	14°38	15°52	10° 0	18°20	18°58	19°23	n.a.	S 20	
S 21	18 26 39	4°39'21	4♃51	16°54	11°54	6°49	14°34	27° 0	14°37	15°54	10° 0	18°21	18°55	19°29	n.a.	S 21	
M22	18 30 36	5°37'50	18°14	18°11	12°16	7°31	14°37	26°56	14°35	15°57	10° 0	18°22	18°52	19°36	n.a.	M22	
T 23	18 34 32	6°36'21	1°05	19°33	12°37	8°12	14°41	26°51	14°33	15°59	10° 0	18°R22	18°49	19°43	n.a.	T 23	
W24	18 38 29	7°34'55	15°53	21° 1	12°56	8°53	14°44	26°47	14°31	16° 1	10° 1	18°22	18°46	19°49	n.a.	W24	
T 25	18 42 25	8°33'31	0♄ 8	22°33	13°13	9°35	14°48	26°42	14°29	16° 3	10° 1	18°22	18°43	19°56	n.a.	T 25	
F 26	18 46 22	9°32'10	14°37	24° 9	13°28	10°17	14°52	26°38	14°28	16° 5	10° 2	18°21	18°39	20° 3	n.a.	F 26	
S 27	18 50 18	10°30'51	29°17	25°49	13°41	10°58	14°57	26°33	14°26	16° 7	10° 2	18°20	18°36	20°10	n.a.	S 27	
S 28	18 54 15	11°29'35	14II 2	27°31	13°52	11°40	15° 1	26°29	14°24	16° 9	10° 2	18°19	18°33	20°16	n.a.	S 28	
M29	18 58 11	12°28'20	28°44	29°16	14° 1	12°22	15° 5	26°24	14°22	16°11	10° 3	18°18	18°30	20°23	n.a.	M29	
T 30	19 2 8	13°27'09	13♄18	1♄ 3	14° 8	13° 4	15°10	26°20	14°20	16°13	10° 3	18°D18	18°27	20°30	n.a.	T 30	
W31	19 6 5	14♄25'59	27♄37	2♄51	14♃12	13♃46	15♄15	26♂16	14♄18	16II15	10♄ 4	18♄18	18♄23	20♃36	n.a.	W31	

Delta T = 18h14m01s

Julian Calendar 1 July 2691 BCE == Greg. Calendar 9 June 2691 BCE

**AUGUST 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 10 1	15♄24'52	11♃36	4♄41	14°R14	14♃29	15♄20	26°R12	14°R16	16II17	10♄ 5	18♄18	18♄20	20♃43	n.a.	T 1	
F 2	19 13 58	16°23'46	25°12	6°31	14♃14	15°11	15°25	26♂7	14♄14	16°19	10° 5	18°19	18°17	20°50	n.a.	F 2	
S 3	19 17 54	17°22'43	8♃24	8°22	14°12	15°54	15°31	26° 3	14°12	16°21	10° 6	18°19	18°14	20°56	n.a.	S 3	
S 4	19 21 51	18°21'41	21°14	10°13	14° 7	16°36	15°36	25°59	14°10	16°23	10° 6	18°R19	18°11	21° 3	n.a.	S 4	
M 5	19 25 47	19°20'41	3♄44	12° 4	14° 0	17°19	15°42	25°55	14° 7	16°25	10° 7	18°19	18° 8	21°10	n.a.	M 5	
T 6	19 29 44	20°19'44	15°57	13°55	13°51	18° 1	15°48	25°51	14° 5	16°27	10° 8	18°D19	18° 4	21°17	n.a.	T 6	
W 7	19 33 40	21°18'48	27°59	15°46	13°39	18°44	15°54	25°47	14° 3	16°29	10° 9	18°19	18° 1	21°23	n.a.	W 7	
T 8	19 37 37	22°17'54	9♃53	17°36	13°24	19°27	16° 0	25°43	14° 1	16°31	10°10	18°19	17°58	21°30	n.a.	T 8	
F 9	19 41 33	23°17'03	21°45	19°26	13° 8	20°10	16° 6	25°39	13°59	16°33	10°10	18°19	17°55	21°37	n.a.	F 9	
S 10	19 45 30	24°16'13	3♂38	21°15	12°49	20°53	16°13	25°36	13°56	16°35	10°11	18°20	17°52	21°43	n.a.	S 10	
S 11	19 49 27	25°15'26	15°37	23° 4	12°27	21°36	16°19	25°32	13°54	16°36	10°12	18°21	17°49	21°50	n.a.	S 11	
M12	19 53 23	26°14'40	27°44	24°51	12° 4	22°19	16°26	25°28	13°52	16°38	10°13	18°21	17°45	21°57	n.a.	M12	
T 13	19 57 20	27°13'57	10♄ 3	26°38	11°39	23° 3	16°33	25°25	13°49	16°40	10°14	18°22	17°42	22° 3	n.a.	T 13	
W14	20 1 16	28°13'16	22°36	28°25	11°11	23°46	16°40	25°21	13°47	16°42	10°15	18°R22	17°39	22°10	n.a.	W14	
T 15	20 5 13	29°12'37	5♄22	0♃10	10°42	24°30	16°48	25°18	13°45	16°44	10°16	18°22	17°36	22°17	n.a.	T 15	
F 16	20 9 9	0♃12'00	18°24	1°55	10°11	25°13	16°55	25°14	13°42	16°45	10°17	18°20	17°33	22°24	n.a.	F 16	
S 17	20 13 6	1°11'26	1♃39	3°39	9°39	25°57	17° 2	25°11	13°40	16°47	10°18	18°19	17°29	22°30	n.a.	S 17	
S 18	20 17 2	2°10'54	15° 8	5°22	9° 5	26°40	17°10	25° 8	13°38	16°49	10°19	18°17	17°26	22°37	n.a.	S 18	
M19	20 20 59	3°10'24	28°49	7° 4	8°31	27°24	17°18	25° 5	13°35	16°50	10°21	18°15	17°23	22°44	n.a.	M19	
T 20	20 24 55	4° 9'57	12♂41	8°46	7°56	28° 8	17°26	25° 2	13°33	16°52	10°22	18°14	17°20	22°50	n.a.	T 20	
W21	20 28 52	5° 9'33	26°41	10°27	7°20	28°52	17°34	24°59	13°31	16°54	10°23	18°13	17°17	22°57	n.a.	W21	
T 22	20 32 48	6° 9'11	10♄49	12° 7	6°43	29°36	17°42	24°56	13°28	16°55	10°24	18°D13	17°14	23° 4	n.a.	T 22	
F 23	20 36 45	7° 8'51	25° 3	13°46	6° 7	0♄20	17°50	24°53	13°26	16°57	10°25	18°13	17°10	23°10	n.a.	F 23	
S 24	20 40 42	8° 8'34	9II20	15°25	5°31	1° 4	17°59	24°50	13°23	16°58	10°27	18°15	17° 7	23°17	n.a.	S 24	
S 25	20 44 38	9° 8'20	23°37	17° 3	4°55	1°48	18° 8	24°48	13°21	17° 0	10°28	18°16	17° 4	23°24	n.a.	S 25	
M26	20 48 35	10° 8'08	7♄52	18°40	4°20	2°33	18°16	24°45	13°18	17° 2	10°29	18°17	17° 1	23°31	n.a.	M26	
T 27	20 52 31	11° 7'59	22° 0	20°16	3°45	3°17	18°25	24°43	13°16	17° 3	10°31	18°R17	16°58	23°37	n.a.	T 27	
W28	20 56 28	12° 7'51	5♃58	21°52	3°12	4° 1	18°34	24°40	13°13	17° 4	10°32	18°16	16°55	23°44	n.a.	W28	
T 29	21 0 24	13° 7'46	19°42	23°27	2°40	4°46	18°43	24°38	13°11	17° 6	10°34	18°14	16°51	23°51	n.a.	T 29	
F 30	21 4 21	14° 7'43	3♃ 9	25° 2	2° 9	5°31	18°52	24°36	13° 9	17° 7	10°35	18°11	16°48	23°57	n.a.	F 30	
S 31	21 8 17	15♃ 7'42	16♃17	26♃36	1♃40	6♄15	19♄ 2	24♂34	13♄ 6	17II 9	10♄37	18♄ 6	16♄45	24♃ 4	n.a.	S 31	

Delta T = 18h13m58s

Julian Calendar

The year -2690 astronomical counting style corresponds to year 2691 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 12 14	16Ω 7'43	29♎ 5	28Ω 9	1°R13	7♌ 0	19♁11	24°R32	13°R 4	17♏10	10♁38	18°R 2	16♄42	24♎11	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 16 10	17° 7'45	11♁36	29°42	0Ω48	7°45	19°21	24♁30	13≈ 1	17°11	10°40	17♄57	16°39	24°17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 20 7	18° 7'50	23°51	1♎14	0°25	8°30	19°31	24°28	12°59	17°13	10°41	17°54	16°35	24°24	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 24 4	19° 7'57	5♎53	2°46	0° 4	9°15	19°40	24°26	12°56	17°14	10°43	17°51	16°32	24°31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 28 0	20° 8'05	17°47	4°17	29♄45	10° 0	19°50	24°25	12°54	17°15	10°44	17°D50	16°29	24°38	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 31 57	21° 8'15	29°38	5°47	29°28	10°45	20° 0	24°23	12°51	17°16	10°46	17°51	16°26	24°44	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 35 53	22° 8'27	11♁31	7°17	29°14	11°30	20°10	24°22	12°49	17°18	10°48	17°52	16°23	24°51	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 39 50	23° 8'41	23°30	8°47	29° 3	12°15	20°21	24°21	12°47	17°19	10°49	17°54	16°20	24°58	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 43 46	24° 8'57	5♄41	10°15	28°53	13° 0	20°31	24°19	12°44	17°20	10°51	17°55	16°16	25° 4	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 47 43	25° 9'14	18° 7	11°43	28°47	13°45	20°42	24°18	12°42	17°21	10°53	17°R56	16°13	25°11	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 51 39	26° 9'33	0≈51	13°11	28°42	14°31	20°52	24°17	12°40	17°22	10°55	17°55	16°10	25°18	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 55 36	27° 9'54	13°55	14°38	28°D40	15°16	21° 3	24°16	12°37	17°23	10°56	17°52	16° 7	25°24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 59 32	28°10'17	27°19	16° 4	28°41	16° 1	21°14	24°16	12°35	17°24	10°58	17°48	16° 4	25°31	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 3 29	29°10'42	11♁1	17°30	28°44	16°47	21°24	24°15	12°32	17°25	11° 0	17°42	16° 1	25°38	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 7 26	0♎11'08	24°59	18°54	28°49	17°32	21°35	24°14	12°30	17°26	11° 2	17°35	15°57	25°44	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 11 22	1°11'37	9♎ 7	20°19	28°57	18°18	21°46	24°14	12°28	17°27	11° 4	17°27	15°54	25°51	n.a.	n.a.	M16	
T 17	22 15 19	2°12'07	23°22	21°42	29° 7	19° 4	21°58	24°14	12°26	17°28	11° 6	17°21	15°51	25°58	n.a.	n.a.	T 17	
W18	22 19 15	3°12'40	7♄38	23° 4	29°19	19°49	22° 9	24°13	12°23	17°28	11° 8	17°17	15°48	26° 5	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 23 12	4°13'15	21°52	24°26	29°33	20°35	22°20	24°13	12°21	17°29	11°10	17°14	15°45	26°11	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 27 8	5°13'52	6♏ 1	25°46	29°49	21°21	22°32	24°D13	12°19	17°30	11°11	17°D13	15°41	26°18	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 31 5	6°14'31	20° 5	27° 5	0Ω 8	22° 7	22°43	24°13	12°17	17°31	11°13	17°14	15°38	26°25	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 35 1	7°15'12	4♄ 1	28°23	0°28	22°53	22°55	24°13	12°15	17°31	11°15	17°15	15°35	26°31	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 38 58	8°15'55	17°50	29°39	0°50	23°38	23° 6	24°14	12°12	17°32	11°17	17°R15	15°32	26°38	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 42 54	9°16'40	1Ω31	0♁54	1°14	24°24	23°18	24°14	12°10	17°33	11°19	17°14	15°29	26°45	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 46 51	10°17'26	15° 2	2° 7	1°40	25°11	23°30	24°15	12° 8	17°33	11°22	17°11	15°26	26°51	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 50 48	11°18'15	28°23	3°18	2° 8	25°57	23°42	24°15	12° 6	17°34	11°24	17° 5	15°22	26°58	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 54 44	12°19'05	11♎32	4°26	2°37	26°43	23°54	24°16	12° 4	17°35	11°26	16°57	15°19	27° 5	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 58 41	13°19'56	24°26	5°32	3° 8	27°29	24° 6	24°17	12° 2	17°35	11°28	16°47	15°16	27°11	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 2 37	14°20'49	7♌ 6	6°36	3°40	28°15	24°18	24°18	12° 0	17°35	11°30	16°35	15°13	27°18	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 6 34	15♎21'43	19♁32	7♁35	4Ω14	29♁ 1	24♁30	24♁19	11≈58	17♏36	11♁32	16♄25	15♄10	27♎25	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 18h13m56s

Julian Calendar 1 Sept. 2691 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2691 BCE

**OCTOBER 2691 BCE (-2690) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 10 30	16♎22'39	1♎44	8♁31	4Ω50	29♁48	24♁42	24♁20	11°R56	17♏36	11♁34	16°R15	15♄ 6	27♎31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 14 27	17°23'36	13°44	9°23	5°26	0♎34	24°55	24°21	11≈54	17°37	11°36	16♄ 7	15° 3	27°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 18 23	18°24'34	25°37	10°10	6° 4	1°20	25° 7	24°23	11°53	17°37	11°38	16° 2	15° 0	27°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 22 20	19°25'33	7♁26	10°51	6°43	2° 7	25°20	24°24	11°51	17°37	11°41	15°59	14°57	27°52	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 26 17	20°26'33	19°17	11°26	7°24	2°53	25°32	24°26	11°49	17°38	11°43	15°D58	14°54	27°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 30 13	21°27'34	1♄14	11°54	8° 6	3°40	25°45	24°27	11°47	17°38	11°45	15°58	14°51	28° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 34 10	22°28'37	13°23	12°15	8°48	4°26	25°58	24°29	11°46	17°38	11°47	15°R59	14°47	28°12	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 38 6	23°29'40	25°49	12°27	9°32	5°12	26°10	24°31	11°44	17°38	11°49	15°58	14°44	28°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 42 3	24°30'44	8≈37	12°R29	10°17	5°59	26°23	24°33	11°42	17°38	11°52	15°56	14°41	28°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 45 59	25°31'49	21°50	12°22	11° 3	6°46	26°36	24°35	11°41	17°38	11°54	15°51	14°38	28°32	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 49 56	26°32'55	5♁29	12° 4	11°50	7°32	26°49	24°37	11°39	17°38	11°56	15°43	14°35	28°38	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 53 52	27°34'02	19°32	11°35	12°38	8°19	27° 2	24°40	11°38	17°R38	11°58	15°33	14°32	28°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 57 49	28°35'09	3♎55	10°55	13°27	9° 5	27°15	24°42	11°36	17°38	12° 1	15°22	14°28	28°52	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 1 46	29°36'18	18°33	10° 4	14°16	9°52	27°28	24°44	11°35	17°38	12° 3	15°10	14°25	28°58	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 5 42	0♁37'28	3♄16	9° 3	15° 7	10°39	27°41	24°47	11°33	17°38	12° 5	15° 0	14°22	29° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 9 39	1°38'39	17°58	7°53	15°58	11°26	27°54	24°50	11°32	17°38	12° 7	14°51	14°19	29°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 13 35	2°39'51	2♏31	6°37	16°50	12°12	28° 7	24°53	11°31	17°38	12°10	14°46	14°16	29°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 17 32	3°41'05	16°51	5°16	17°43	12°59	28°21	24°55	11°30	17°38	12°12	14°43	14°12	29°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 21 28	4°42'19	0♄56	3°53	18°36	13°46	28°34	24°58	11°28	17°38	12°14	14°D42	14° 9	29°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 25 25	5°43'35	14°45	2°31	19°31	14°33	28°47	25° 2	11°27	17°37	12°17	14°R42	14° 6	29°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 29 21	6°44'51	28°19	1°13	20°26	15°19	29° 1	25° 5	11°26	17°37	12°19	14°42	14° 3	29°45	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 33 18	7°46'09	11Ω40	0° 1	21°21	16° 6	29°14	25° 8	11°25	17°37	12°21	14°39	14° 0	29°52	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 37 15	8°47'27	24°49	28♎58	22°17	16°53	29°27	25°11	11°24	17°36	12°23	14°34	13°57	29°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 41 11	9°48'46	7♎46	28° 4	23°14	17°40	29°41	25°15	11°23	17°36	12°26	14°26	13°53	0♁ 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 45 8	10°50'06	20°33	27°20	24°12	18°27	29°55	25°19	11°22	17°36	12°28	14°15	13°50	0°12	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 49 4	11°51'27	3♁10	26°48	25°10	19°14	0♎ 8	25°22	11°21	17°35	12°30	14° 1	13°47	0°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 53 1	12°52'47	15°36	26°27	26° 8	20° 1	0°22	25°26	11°20	17°35	12°33	13°47	13°44	0°25	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 56 57	13°54'09	27°51	26°17	27° 7	20°48	0°35	25°30	11°20	17°34	12°35	13°32	13°41	0°32	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 0 54	14°55'30	9♎56	26°D17	28° 6	21°35	0°49	25°34	11°19	17°34	12°37	13°18	13°37	0°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 4 51	15°56'52	21°53	26°26	29° 6	22°22	1° 3	25°38	11°18	17°33	12°40	13° 7	13°34	0°45	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 8 47	16°58'15	3♁43	26♎45	0♎ 7	23♎ 9	1♎16	25♁42	11≈18	17♏32	12♁42	12♄59	13♄31	0♁52	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h13m53s

Julian Calendar

The year -2690 astronomical counting style corresponds to year 2691 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2691 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2691 BCE (-2690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	1 12 44	17 <sup>59</sup> 37	15 <sup>31</sup> 31	27 <sup>11</sup> 11	1 <sup>7</sup> 7	23 <sup>56</sup> 56	1 <sup>30</sup> 30	25 <sup>46</sup> 46	11 <sup>17</sup> 17	17 <sup>32</sup> 32	12 <sup>44</sup> 44	12 <sup>53</sup> 53	13 <sup>28</sup> 28	0 <sup>59</sup> 59	n.a.	F 1
S 2	1 16 40	19° 0'59	27°19	27°44	2° 9	24°43	1°44	25°50	11 <sup>16</sup> 16	17 <sup>31</sup> 31	12°47	12 <sup>51</sup> 51	13°25	1° 5	n.a.	S 2
S 3	1 20 37	20° 2'21	9 <sup>3</sup> 13	28°24	3°10	25°30	1°58	25°55	11°16	17°30	12°49	12°D50	13°22	1°12	n.a.	S 3
M 4	1 24 33	21° 3'43	21°18	29°10	4°12	26°17	2°12	25°59	11°16	17°30	12°51	12°R50	13°18	1°19	n.a.	M 4
T 5	1 28 30	22° 5'05	3 <sup>00</sup> 40	0 <sup>0</sup> 0	5°15	27° 4	2°25	26° 4	11°15	17°29	12°53	12°50	13°15	1°25	n.a.	T 5
W 6	1 32 27	23° 6'27	16°24	0°55	6°18	27°51	2°39	26° 8	11°15	17°28	12°56	12°48	13°12	1°32	n.a.	W 6
T 7	1 36 23	24° 7'48	29°35	1°54	7°21	28°38	2°53	26°13	11°15	17°27	12°58	12°43	13° 9	1°39	n.a.	T 7
F 8	1 40 20	25° 9'09	13 <sup>15</sup> 15	2°57	8°24	29°25	3° 7	26°18	11°14	17°26	13° 0	12°36	13° 6	1°45	n.a.	F 8
S 9	1 44 16	26°10'30	27°24	4° 3	9°28	0 <sup>12</sup> 12	3°21	26°23	11°14	17°25	13° 3	12°27	13° 3	1°52	n.a.	S 9
S 10	1 48 13	27°11'50	12 <sup>0</sup> 0	5°11	10°32	0°59	3°35	26°28	11°14	17°25	13° 5	12°15	12°59	1°59	n.a.	S 10
M11	1 52 9	28°13'10	26°56	6°22	11°37	1°46	3°49	26°33	11°14	17°24	13° 7	12° 4	12°56	2° 6	n.a.	M11
T 12	1 56 6	29°14'30	12 <sup>2</sup> 2	7°35	12°41	2°33	4° 3	26°38	11°D14	17°23	13° 9	11°53	12°53	2°12	n.a.	T 12
W13	2 0 2	0 <sup>15</sup> 50	27° 9	8°49	13°46	3°20	4°17	26°43	11°14	17°22	13°12	11°45	12°50	2°19	n.a.	W13
T 14	2 3 59	1°17'10	12 <sup>11</sup> 6	10° 6	14°52	4° 7	4°31	26°48	11°14	17°21	13°14	11°39	12°47	2°26	n.a.	T 14
F 15	2 7 56	2°18'30	26°47	11°24	15°57	4°53	4°45	26°54	11°14	17°20	13°16	11°36	12°43	2°32	n.a.	F 15
S 16	2 11 52	3°19'49	11 <sup>6</sup> 6	12°43	17° 3	5°40	4°59	26°59	11°14	17°18	13°18	11°D35	12°40	2°39	n.a.	S 16
S 17	2 15 49	4°21'09	25° 3	14° 4	18° 9	6°27	5°13	27° 4	11°15	17°17	13°20	11°35	12°37	2°46	n.a.	S 17
M18	2 19 45	5°22'28	8 <sup>38</sup> 38	15°26	19°16	7°14	5°27	27°10	11°15	17°16	13°23	11°R36	12°34	2°52	n.a.	M18
T 19	2 23 42	6°23'47	21°52	16°48	20°22	8° 1	5°40	27°16	11°15	17°15	13°25	11°34	12°31	2°59	n.a.	T 19
W20	2 27 38	7°25'06	4 <sup>49</sup> 49	18°12	21°29	8°48	5°54	27°21	11°16	17°14	13°27	11°31	12°28	3° 6	n.a.	W20
T 21	2 31 35	8°26'25	17°31	19°37	22°36	9°35	6° 8	27°27	11°16	17°13	13°29	11°25	12°24	3°12	n.a.	T 21
F 22	2 35 32	9°27'43	0 <sup>2</sup> 2	21° 2	23°44	10°22	6°22	27°33	11°17	17°11	13°31	11°16	12°21	3°19	n.a.	F 22
S 23	2 39 28	10°29'00	12°22	22°28	24°51	11° 9	6°36	27°39	11°17	17°10	13°33	11° 5	12°18	3°26	n.a.	S 23
S 24	2 43 25	11°30'17	24°33	23°55	25°59	11°56	6°50	27°45	11°18	17° 9	13°35	10°53	12°15	3°32	n.a.	S 24
M25	2 47 21	12°31'34	6 <sup>37</sup> 37	25°23	27° 7	12°43	7° 4	27°51	11°19	17° 8	13°38	10°41	12°12	3°39	n.a.	M25
T 26	2 51 18	13°32'49	18°34	26°51	28°15	13°30	7°18	27°57	11°19	17° 6	13°40	10°30	12° 9	3°46	n.a.	T 26
W27	2 55 14	14°34'04	0 <sup>26</sup> 26	28°20	29°23	14°17	7°32	28° 3	11°20	17° 5	13°42	10°21	12° 5	3°52	n.a.	W27
T 28	2 59 11	15°35'18	12°14	29°49	0 <sup>31</sup> 31	15° 4	7°46	28° 9	11°21	17° 4	13°44	10°14	12° 2	3°59	n.a.	T 28
F 29	3 3 8	16°36'31	24° 1	1 <sup>19</sup> 19	1°40	15°50	8° 0	28°15	11°22	17° 2	13°46	10°10	11°59	4° 6	n.a.	F 29
S 30	3 7 4	17 <sup>37</sup> 43	5 <sup>51</sup> 51	2 <sup>50</sup> 50	2 <sup>48</sup> 48	16 <sup>37</sup> 37	8 <sup>14</sup> 14	28 <sup>21</sup> 21	11 <sup>23</sup> 23	17 <sup>11</sup> 11	13 <sup>48</sup> 48	10°D 8	11 <sup>56</sup> 56	4 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 30

Delta T = 18h13m51s

Julian Calendar 1 Nov. 2691 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2691 BCE

DECEMBER 2691 BCE (-2690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	3 11 1	18 <sup>38</sup> 53	17 <sup>25</sup> 45	4 <sup>21</sup> 21	3 <sup>57</sup> 57	17 <sup>24</sup> 24	8 <sup>28</sup> 28	28 <sup>28</sup> 28	11 <sup>24</sup> 24	16 <sup>59</sup> 59	13 <sup>50</sup> 50	10 <sup>59</sup> 9	11 <sup>53</sup> 53	4 <sup>19</sup> 19	n.a.	S 1
M 2	3 14 57	19°40'03	29°49	5°53	5° 6	18°11	8°42	28°34	11°25	16 <sup>58</sup> 58	13°52	10°10	11°49	4°26	n.a.	M 2
T 3	3 18 54	20°41'11	12 <sup>9</sup> 9	7°25	6°15	18°58	8°56	28°40	11°26	16°56	13°54	10°11	11°46	4°32	n.a.	T 3
W 4	3 22 50	21°42'17	24°48	8°58	7°25	19°44	9° 9	28°47	11°27	16°55	13°56	10°R11	11°43	4°39	n.a.	W 4
T 5	3 26 47	22°43'23	7 <sup>51</sup> 51	10°32	8°34	20°31	9°23	28°53	11°28	16°53	13°58	10°10	11°40	4°46	n.a.	T 5
F 6	3 30 44	23°44'26	21°23	12° 6	9°43	21°18	9°37	29° 0	11°29	16°52	13°59	10° 7	11°37	4°52	n.a.	F 6
S 7	3 34 40	24°45'29	5 <sup>24</sup> 24	13°40	10°53	22° 5	9°51	29° 7	11°31	16°50	14° 1	10° 2	11°34	4°59	n.a.	S 7
S 8	3 38 37	25°46'30	19°54	15°16	12° 3	22°51	10° 5	29°13	11°32	16°49	14° 3	9°55	11°30	5° 6	n.a.	S 8
M 9	3 42 33	26°47'29	4 <sup>49</sup> 49	16°52	13°13	23°38	10°18	29°20	11°33	16°47	14° 5	9°48	11°27	5°12	n.a.	M 9
T 10	3 46 30	27°48'27	20° 0	18°29	14°23	24°24	10°32	29°27	11°35	16°46	14° 7	9°42	11°24	5°19	n.a.	T 10
W11	3 50 26	28°49'24	5 <sup>11</sup> 11	20° 6	15°33	25°11	10°46	29°34	11°36	16°44	14° 9	9°36	11°21	5°26	n.a.	W11
T 12	3 54 23	29°50'19	20°32	21°44	16°43	25°58	10°59	29°40	11°38	16°43	14°10	9°33	11°18	5°33	n.a.	T 12
F 13	3 58 19	0 <sup>51</sup> 51	5 <sup>31</sup> 31	23°23	17°53	26°44	11°13	29°47	11°39	16°41	14°12	9°D32	11°14	5°39	n.a.	F 13
S 14	4 2 16	1°52'06	20°10	25° 2	19° 3	27°31	11°26	29°54	11°41	16°39	14°14	9°32	11°11	5°46	n.a.	S 14
S 15	4 6 13	2°52'58	4 <sup>22</sup> 22	26°43	20°14	28°17	11°40	0 <sup>3</sup> 3	11°42	16°38	14°16	9°33	11° 8	5°53	n.a.	S 15
M16	4 10 9	3°53'48	18° 8	28°23	21°24	29° 4	11°54	0° 8	11°44	16°36	14°17	9°35	11° 5	5°59	n.a.	M16
T 17	4 14 6	4°54'37	1 <sup>29</sup> 29	0 <sup>5</sup> 5	22°35	29°50	12° 7	0°15	11°46	16°35	14°19	9°R36	11° 2	6° 6	n.a.	T 17
W18	4 18 2	5°55'25	14°26	1°48	23°46	0 <sup>36</sup> 36	12°20	0°22	11°48	16°33	14°21	9°35	10°59	6°13	n.a.	W18
T 19	4 21 59	6°56'12	27° 5	3°31	24°57	1°23	12°34	0°29	11°49	16°31	14°22	9°34	10°55	6°19	n.a.	T 19
F 20	4 25 55	7°56'57	9 <sup>27</sup> 27	5°15	26° 8	2° 9	12°47	0°36	11°51	16°30	14°24	9°30	10°52	6°26	n.a.	F 20
S 21	4 29 52	8°57'40	21°37	7° 0	27°18	2°55	13° 0	0°44	11°53	16°28	14°25	9°26	10°49	6°33	n.a.	S 21
S 22	4 33 49	9°58'23	3 <sup>38</sup> 38	8°46	28°29	3°42	13°14	0°51	11°55	16°26	14°27	9°20	10°46	6°39	n.a.	S 22
M23	4 37 45	10°59'03	15°33	10°32	29°41	4°28	13°27	0°58	11°57	16°25	14°28	9°15	10°43	6°46	n.a.	M23
T 24	4 41 42	11°59'42	27°24	12°19	0 <sup>52</sup> 52	5°14	13°40	1° 5	11°59	16°23	14°30	9°10	10°40	6°53	n.a.	T 24
W25	4 45 38	13° 0'20	9 <sup>13</sup> 13	14° 8	2° 3	6° 0	13°53	1°12	12° 1	16°21	14°31	9° 6	10°36	6°59	n.a.	W25
T 26	4 49 35	14° 0'56	21° 1	15°56	3°14	6°46	14° 6	1°20	12° 3	16°20	14°33	9° 3	10°33	7° 6	n.a.	T 26
F 27	4 53 31	15° 1'30	2 <sup>52</sup> 52	17°46	4°25	7°32	14°19	1°27	12° 6	16°18	14°34	9° 2	10°30	7°13	n.a.	F 27
S 28	4 57 28	16° 2'02	14°46	19°36	5°37	8°19	14°32	1°34	12° 8	16°16	14°35	9°D 2	10°27	7°19	n.a.	S 28
S 29	5 1 24	17° 2'32	26°48	21°27	6°48	9° 5	14°45	1°42	12°10	16°14	14°37	9° 3	10°24	7°26	n.a.	S 29
M30	5 5 21	18° 3'00	8 <sup>58</sup> 58	23°19	8° 0	9°51	14°58	1°49	12°12	16°13	14°38	9° 4	10°20	7°33	n.a.	M30
T 31	5 9 18	19 <sup>3</sup> 3	21 <sup>22</sup> 22	25 <sup>10</sup> 10	9 <sup>11</sup> 11	10 <sup>37</sup> 37	15 <sup>11</sup> 11	1 <sup>57</sup> 57	12 <sup>15</sup> 15	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>39</sup> 39	9 <sup>6</sup> 6	10 <sup>17</sup> 17	7 <sup>39</sup> 39	n.a.	T 31

Delta T = 18h13m49s

Julian Calendar

The year -2690 astronomical counting style corresponds to year 2691 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 13 14	20♌3'49	4♋2	27♌3	10♌23	11♌22	15♌24	2♌4	12♌17	16°R 9	14♌40	9♌7	10♌14	7♌46	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 17 11	21° 4'10	17° 2	28°55	11°34	12° 8	15°36	2°11	12°19	16°II 8	14°42	9°R 8	10°11	7°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 21 7	22° 4'30	0♌26	0♌48	12°46	12°54	15°49	2°19	12°22	16° 6	14°43	9° 8	10° 8	7°59	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 25 4	23° 4'46	14°15	2°40	13°58	13°40	16° 1	2°26	12°24	16° 4	14°44	9° 7	10° 5	8° 6	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 29 0	24° 5'01	28°30	4°32	15° 9	14°26	16°14	2°34	12°27	16° 3	14°45	9° 5	10° 1	8°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 32 57	25° 5'13	13♌9	6°23	16°21	15°11	16°26	2°41	12°29	16° 1	14°46	9° 4	9°58	8°19	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 36 53	26° 5'23	28° 6	8°14	17°33	15°57	16°39	2°49	12°32	15°59	14°47	9° 2	9°55	8°26	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 40 50	27° 5'31	13♌15	10° 3	18°44	16°43	16°51	2°56	12°35	15°58	14°48	9° 1	9°52	8°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 44 47	28° 5'37	28°26	11°50	19°56	17°28	17° 3	3° 4	12°37	15°56	14°49	9° 0	9°49	8°39	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 48 43	29° 5'41	13♌29	13°35	21° 8	18°14	17°15	3°11	12°40	15°55	14°50	9°D 0	9°46	8°46	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 52 40	0♌5'42	28°17	15°18	22°20	18°59	17°28	3°19	12°43	15°53	14°51	9° 0	9°42	8°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 56 36	1° 5'42	12♌42	16°57	23°32	19°45	17°40	3°26	12°45	15°51	14°52	9° 1	9°39	8°59	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 0 33	2° 5'40	26°41	18°33	24°44	20°30	17°51	3°34	12°48	15°50	14°53	9° 1	9°36	9° 6	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 4 29	3° 5'36	10♌12	20° 4	25°56	21°16	18° 3	3°41	12°51	15°48	14°54	9° 2	9°33	9°13	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 8 26	4° 5'30	23°18	21°31	27° 8	22° 1	18°15	3°49	12°54	15°46	14°55	9° 2	9°30	9°19	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 12 22	5° 5'22	6♌0	22°52	28°20	22°46	18°27	3°56	12°56	15°45	14°55	9°R 3	9°26	9°26	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 16 19	6° 5'12	18°23	24° 8	29°32	23°32	18°38	4° 4	12°59	15°43	14°56	9° 2	9°23	9°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 20 16	7° 5'00	0♌31	25°17	0♌44	24°17	18°50	4°11	13° 2	15°42	14°57	9° 2	9°20	9°39	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 24 12	8° 4'46	12°29	26°19	1°56	25° 2	19° 1	4°19	13° 5	15°40	14°57	9° 2	9°17	9°46	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 28 9	9° 4'30	24°19	27°14	3° 9	25°47	19°13	4°26	13° 8	15°39	14°58	9°D 2	9°14	9°53	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 32 5	10° 4'13	6♌7	28° 1	4°21	26°32	19°24	4°34	13°11	15°37	14°59	9° 2	9°11	9°59	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 36 2	11° 3'53	17°55	28°40	5°33	27°17	19°35	4°41	13°14	15°36	14°59	9° 2	9° 7	10° 6	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 39 58	12° 3'31	29°46	29°11	6°45	28° 2	19°46	4°49	13°17	15°34	15° 0	9° 2	9° 4	10°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 43 55	13° 3'07	11♌43	29°34	7°57	28°47	19°57	4°56	13°20	15°33	15° 0	9°R 2	9° 1	10°19	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 47 51	14° 2'41	23°48	29°48	9°10	29°32	20° 8	5° 4	13°23	15°31	15° 1	9° 2	8°58	10°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 51 48	15° 2'12	6♌2	29°R53	10°22	0♌17	20°19	5°11	13°26	15°30	15° 1	9° 2	8°55	10°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 55 44	16° 1'41	18°26	29°51	11°34	1° 2	20°30	5°19	13°29	15°29	15° 2	9° 1	8°52	10°39	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 59 41	17° 1'08	1♌4	29°40	12°46	1°47	20°40	5°26	13°33	15°27	15° 2	9° 0	8°48	10°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 3 38	18° 0'32	13°55	29°21	13°59	2°31	20°51	5°34	13°36	15°26	15° 2	8°59	8°45	10°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 7 34	18°59'54	27° 2	28°56	15°11	3°16	21° 1	5°41	13°39	15°24	15° 3	8°58	8°42	10°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 11 31	19♌59'13	10♌27	28♌24	16♌23	4♌1	21♌12	5♌48	13♌42	15♌23	15♌3	8♌57	8♌39	11♌6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h13m46s

Julian Calendar 1 Jan. 2690 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2691 BCE

**FEBRUARY 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 15 27	20♌58'29	24♌10	27°R46	17♌36	4♌45	21♌22	5♌56	13♌45	15°R22	15♌3	8°D57	8♌36	11♌13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 19 24	21°57'43	8♌12	27♌3	18°48	5°30	21°32	6° 3	13°49	15°II20	15° 3	8♌58	8°32	11°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 23 20	22°56'54	22°32	26°17	20° 0	6°14	21°42	6°10	13°52	15°19	15° 4	8°58	8°29	11°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 27 17	23°56'03	7♌7	25°27	21°13	6°59	21°52	6°18	13°55	15°18	15° 4	9° 0	8°26	11°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 31 13	24°55'10	21°53	24°36	22°25	7°43	22° 2	6°25	13°58	15°17	15° 4	9° 1	8°23	11°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 35 10	25°54'14	6♌44	23°44	23°38	8°27	22°11	6°32	14° 2	15°16	15° 4	9°R 1	8°20	11°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 39 6	26°53'16	21°34	22°52	24°50	9°12	22°21	6°39	14° 5	15°14	15° 4	9° 1	8°17	11°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 43 3	27°52'16	6♌14	22° 2	26° 2	9°56	22°30	6°47	14° 8	15°13	15°R 4	8°59	8°13	11°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 47 0	28°51'13	20°37	21°14	27°15	10°40	22°40	6°54	14°12	15°12	15° 4	8°57	8°10	12° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 50 56	29°50'08	4♌39	20°29	28°27	11°24	22°49	7° 1	14°15	15°11	15° 4	8°54	8° 7	12°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 54 53	0♌49'01	18°17	19°48	29°40	12° 8	22°58	7° 8	14°18	15°10	15° 4	8°51	8° 4	12°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 58 49	1°47'52	1♌29	19°10	0♌52	12°52	23° 7	7°15	14°22	15° 9	15° 4	8°49	8° 1	12°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 2 46	2°46'41	14°17	18°38	2° 5	13°36	23°16	7°22	14°25	15° 8	15° 3	8°46	7°58	12°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 6 42	3°45'28	26°44	18°11	3°17	14°20	23°24	7°29	14°28	15° 7	15° 3	8°45	7°54	12°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 10 39	4°44'13	8♌54	17°49	4°30	15° 4	23°33	7°36	14°32	15° 6	15° 3	8°D45	7°51	12°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 14 35	5°42'56	20°51	17°33	5°42	15°48	23°41	7°43	14°35	15° 5	15° 3	8°46	7°48	12°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 18 32	6°41'38	2♌42	17°22	6°55	16°32	23°50	7°50	14°39	15° 4	15° 2	8°47	7°45	12°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 22 28	7°40'17	14°29	17°16	8° 7	17°15	23°58	7°57	14°42	15° 3	15° 2	8°49	7°42	13° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 26 25	8°38'55	26°19	17°D16	9°20	17°59	24° 6	8° 4	14°45	15° 2	15° 2	8°51	7°38	13°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 30 21	9°37'30	8♌15	17°22	10°32	18°43	24°14	8°11	14°49	15° 1	15° 1	8°R51	7°35	13°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 34 18	10°36'04	20°19	17°32	11°45	19°26	24°22	8°18	14°52	15° 1	15° 1	8°51	7°32	13°26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 38 15	11°34'36	2♌36	17°47	12°58	20°10	24°29	8°24	14°56	15° 0	15° 1	8°48	7°29	13°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 42 11	12°33'05	15° 5	18° 7	14°10	20°53	24°37	8°31	14°59	14°59	15° 0	8°45	7°26	13°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 46 8	13°31'33	27°49	18°32	15°23	21°37	24°44	8°38	15° 2	14°58	15° 0	8°40	7°23	13°46	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 50 4	14°29'58	10♌47	19° 1	16°35	22°20	24°51	8°44	15° 6	14°58	14°59	8°34	7°19	13°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 54 1	15°28'21	23°59	19°34	17°48	23° 3	24°58	8°51	15° 9	14°57	14°58	8°28	7°16	13°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 57 57	16°26'42	7♌24	20°12	19° 1	23°47	25° 5	8°57	15°13	14°56	14°58	8°22	7°13	14° 6	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 1 54	17♌25'00	21♌1	20♌53	20♌13	24♌30	25♌12	9♌4	15♌16	14♌56	14♌57	8♌18	7♌10	14♌12	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 18h13m44s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 5 50	18 <sup>23</sup> 16	4 <sup>8</sup> 49	21 <sup>3</sup> 37	21 <sup>3</sup> 26	25 <sup>13</sup> 13	25 <sup>11</sup> 19	9 <sup>3</sup> 10	15 <sup>20</sup> 20	14 <sup>0</sup> R55	14 <sup>0</sup> R57	8 <sup>0</sup> R15	7 <sup>0</sup> 7	14 <sup>27</sup> 19	n.a.	S 1								
S 2	9 9 47	19 <sup>21</sup> 30	18 <sup>48</sup>	22 <sup>26</sup>	22 <sup>39</sup>	25 <sup>56</sup>	25 <sup>25</sup>	9 <sup>17</sup>	15 <sup>23</sup>	14 <sup>II</sup> 55	14 <sup>II</sup> 56	8 <sup>0</sup> D14	7 <sup>0</sup> 4	14 <sup>26</sup>	n.a.	S 2								
M 3	9 13 43	20 <sup>19</sup> 42	2 <sup>II</sup> 56	23 <sup>17</sup>	23 <sup>51</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>32</sup>	9 <sup>23</sup>	15 <sup>26</sup>	14 <sup>54</sup>	14 <sup>55</sup>	8 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 0	14 <sup>32</sup>	n.a.	M 3								
T 4	9 17 40	21 <sup>17</sup> 51	17 <sup>12</sup>	24 <sup>12</sup>	25 <sup>4</sup>	27 <sup>22</sup>	25 <sup>38</sup>	9 <sup>29</sup>	15 <sup>30</sup>	14 <sup>54</sup>	14 <sup>54</sup>	8 <sup>0</sup> 16	6 <sup>57</sup>	14 <sup>39</sup>	n.a.	T 4								
W 5	9 21 37	22 <sup>15</sup> 59	1 <sup>III</sup> 35	25 <sup>10</sup>	26 <sup>17</sup>	28 <sup>5</sup>	25 <sup>44</sup>	9 <sup>35</sup>	15 <sup>33</sup>	14 <sup>53</sup>	14 <sup>54</sup>	8 <sup>0</sup> R17	6 <sup>54</sup>	14 <sup>46</sup>	n.a.	W 5								
T 6	9 25 33	23 <sup>14</sup> 04	16 <sup>0</sup>	26 <sup>10</sup>	27 <sup>29</sup>	28 <sup>48</sup>	25 <sup>50</sup>	9 <sup>42</sup>	15 <sup>37</sup>	14 <sup>53</sup>	14 <sup>53</sup>	8 <sup>0</sup> 17	6 <sup>51</sup>	14 <sup>52</sup>	n.a.	T 6								
F 7	9 29 30	24 <sup>12</sup> 07	0 <sup>II</sup> 25	27 <sup>14</sup>	28 <sup>42</sup>	29 <sup>31</sup>	25 <sup>55</sup>	9 <sup>48</sup>	15 <sup>40</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>52</sup>	8 <sup>0</sup> 15	6 <sup>48</sup>	14 <sup>59</sup>	n.a.	F 7								
S 8	9 33 26	25 <sup>10</sup> 08	14 <sup>44</sup>	28 <sup>20</sup>	29 <sup>55</sup>	0 <sup>III</sup> 14	26 <sup>1</sup>	9 <sup>54</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>51</sup>	8 <sup>0</sup> 11	6 <sup>44</sup>	15 <sup>6</sup>	n.a.	S 8								
S 9	9 37 23	26 <sup>8</sup> 07	28 <sup>51</sup>	29 <sup>29</sup>	1 <sup>III</sup> 7	0 <sup>57</sup>	26 <sup>6</sup>	10 <sup>0</sup>	15 <sup>47</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>50</sup>	8 <sup>0</sup> 5	6 <sup>41</sup>	15 <sup>12</sup>	n.a.	S 9								
M10	9 41 19	27 <sup>6</sup> 04	12 <sup>III</sup> 43	0 <sup>III</sup> 40	2 <sup>20</sup>	1 <sup>39</sup>	26 <sup>12</sup>	10 <sup>6</sup>	15 <sup>50</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>49</sup>	7 <sup>58</sup>	6 <sup>38</sup>	15 <sup>19</sup>	n.a.	M10								
T 11	9 45 16	28 <sup>4</sup> 00	26 <sup>15</sup>	1 <sup>54</sup>	3 <sup>33</sup>	2 <sup>22</sup>	26 <sup>17</sup>	10 <sup>12</sup>	15 <sup>54</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>48</sup>	7 <sup>49</sup>	6 <sup>35</sup>	15 <sup>26</sup>	n.a.	T 11								
W12	9 49 12	29 <sup>1</sup> 53	9 <sup>II</sup> 25	3 <sup>10</sup>	4 <sup>46</sup>	3 <sup>5</sup>	26 <sup>21</sup>	10 <sup>18</sup>	15 <sup>57</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>47</sup>	7 <sup>41</sup>	6 <sup>32</sup>	15 <sup>32</sup>	n.a.	W12								
T 13	9 53 9	29 <sup>59</sup> 46	22 <sup>13</sup>	4 <sup>28</sup>	5 <sup>58</sup>	3 <sup>47</sup>	26 <sup>26</sup>	10 <sup>23</sup>	16 <sup>0</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>46</sup>	7 <sup>34</sup>	6 <sup>29</sup>	15 <sup>39</sup>	n.a.	T 13								
F 14	9 57 5	0 <sup>III</sup> 5736	4 <sup>III</sup> 41	5 <sup>49</sup>	7 <sup>11</sup>	4 <sup>30</sup>	26 <sup>31</sup>	10 <sup>29</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>45</sup>	7 <sup>29</sup>	6 <sup>25</sup>	15 <sup>46</sup>	n.a.	F 14								
S 15	10 1 2	1 <sup>55</sup> 25	16 <sup>53</sup>	7 <sup>12</sup>	8 <sup>24</sup>	5 <sup>12</sup>	26 <sup>35</sup>	10 <sup>35</sup>	16 <sup>7</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>44</sup>	7 <sup>25</sup>	6 <sup>22</sup>	15 <sup>52</sup>	n.a.	S 15								
S 16	10 4 59	2 <sup>53</sup> 13	28 <sup>52</sup>	8 <sup>37</sup>	9 <sup>37</sup>	5 <sup>55</sup>	26 <sup>39</sup>	10 <sup>40</sup>	16 <sup>10</sup>	14 <sup>50</sup>	14 <sup>43</sup>	7 <sup>0</sup> D24	6 <sup>19</sup>	15 <sup>59</sup>	n.a.	S 16								
M17	10 8 55	3 <sup>51</sup> 00	10 <sup>II</sup> 43	10 <sup>4</sup>	10 <sup>49</sup>	6 <sup>37</sup>	26 <sup>43</sup>	10 <sup>46</sup>	16 <sup>14</sup>	14 <sup>50</sup>	14 <sup>42</sup>	7 <sup>24</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>6</sup>	n.a.	M17								
T 18	10 12 52	4 <sup>48</sup> 45	22 <sup>31</sup>	11 <sup>33</sup>	12 <sup>2</sup>	7 <sup>19</sup>	26 <sup>47</sup>	10 <sup>51</sup>	16 <sup>17</sup>	14 <sup>D</sup> 50	14 <sup>41</sup>	7 <sup>25</sup>	6 <sup>13</sup>	16 <sup>12</sup>	n.a.	T 18								
W19	10 16 48	5 <sup>46</sup> 28	4 <sup>III</sup> 23	13 <sup>4</sup>	13 <sup>15</sup>	8 <sup>2</sup>	26 <sup>51</sup>	10 <sup>57</sup>	16 <sup>20</sup>	14 <sup>50</sup>	14 <sup>40</sup>	7 <sup>0</sup> R26	6 <sup>9</sup>	16 <sup>19</sup>	n.a.	W19								
T 20	10 20 45	6 <sup>44</sup> 11	16 <sup>22</sup>	14 <sup>38</sup>	14 <sup>28</sup>	8 <sup>44</sup>	26 <sup>54</sup>	11 <sup>2</sup>	16 <sup>23</sup>	14 <sup>50</sup>	14 <sup>39</sup>	7 <sup>25</sup>	6 <sup>6</sup>	16 <sup>26</sup>	n.a.	T 20								
F 21	10 24 41	7 <sup>41</sup> 52	28 <sup>33</sup>	16 <sup>13</sup>	15 <sup>41</sup>	9 <sup>26</sup>	26 <sup>58</sup>	11 <sup>7</sup>	16 <sup>27</sup>	14 <sup>50</sup>	14 <sup>38</sup>	7 <sup>23</sup>	6 <sup>3</sup>	16 <sup>32</sup>	n.a.	F 21								
S 22	10 28 38	8 <sup>39</sup> 31	11 <sup>III</sup> 0	17 <sup>51</sup>	16 <sup>53</sup>	10 <sup>8</sup>	27 <sup>1</sup>	11 <sup>12</sup>	16 <sup>30</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>36</sup>	7 <sup>19</sup>	6 <sup>0</sup>	16 <sup>39</sup>	n.a.	S 22								
S 23	10 32 34	9 <sup>37</sup> 10	23 <sup>45</sup>	19 <sup>30</sup>	18 <sup>6</sup>	10 <sup>50</sup>	27 <sup>4</sup>	11 <sup>18</sup>	16 <sup>33</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>35</sup>	7 <sup>12</sup>	5 <sup>57</sup>	16 <sup>46</sup>	n.a.	S 23								
M24	10 36 31	10 <sup>34</sup> 46	6 <sup>III</sup> 48	21 <sup>12</sup>	19 <sup>19</sup>	11 <sup>32</sup>	27 <sup>7</sup>	11 <sup>23</sup>	16 <sup>36</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>34</sup>	7 <sup>3</sup>	5 <sup>54</sup>	16 <sup>52</sup>	n.a.	M24								
T 25	10 40 27	11 <sup>32</sup> 21	20 <sup>9</sup>	22 <sup>55</sup>	20 <sup>32</sup>	12 <sup>14</sup>	27 <sup>9</sup>	11 <sup>28</sup>	16 <sup>40</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>33</sup>	6 <sup>52</sup>	5 <sup>50</sup>	16 <sup>59</sup>	n.a.	T 25								
W26	10 44 24	12 <sup>29</sup> 55	3 <sup>III</sup> 46	24 <sup>41</sup>	21 <sup>45</sup>	12 <sup>56</sup>	27 <sup>12</sup>	11 <sup>33</sup>	16 <sup>43</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>31</sup>	6 <sup>42</sup>	5 <sup>47</sup>	17 <sup>5</sup>	n.a.	W26								
T 27	10 48 21	13 <sup>27</sup> 27	17 <sup>35</sup>	26 <sup>29</sup>	22 <sup>58</sup>	13 <sup>38</sup>	27 <sup>14</sup>	11 <sup>37</sup>	16 <sup>46</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>30</sup>	6 <sup>32</sup>	5 <sup>44</sup>	17 <sup>12</sup>	n.a.	T 27								
F 28	10 52 17	14 <sup>24</sup> 58	1 <sup>III</sup> 34	28 <sup>18</sup>	24 <sup>11</sup>	14 <sup>20</sup>	27 <sup>16</sup>	11 <sup>42</sup>	16 <sup>49</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>29</sup>	6 <sup>24</sup>	5 <sup>41</sup>	17 <sup>19</sup>	n.a.	F 28								
S 29	10 56 14	15 <sup>22</sup> 27	15 <sup>38</sup>	0 <sup>III</sup> 10	25 <sup>24</sup>	15 <sup>2</sup>	27 <sup>18</sup>	11 <sup>47</sup>	16 <sup>52</sup>	14 <sup>52</sup>	14 <sup>28</sup>	6 <sup>18</sup>	5 <sup>38</sup>	17 <sup>25</sup>	n.a.	S 29								
S 30	11 0 10	16 <sup>19</sup> 55	29 <sup>45</sup>	2 <sup>3</sup>	26 <sup>37</sup>	15 <sup>44</sup>	27 <sup>20</sup>	11 <sup>51</sup>	16 <sup>55</sup>	14 <sup>53</sup>	14 <sup>26</sup>	6 <sup>15</sup>	5 <sup>35</sup>	17 <sup>32</sup>	n.a.	S 30								
M31	11 4 7	17 <sup>17</sup> 21	13 <sup>II</sup> 54	3 <sup>III</sup> 59	27 <sup>50</sup>	16 <sup>42</sup> 25	27 <sup>II</sup> 21	11 <sup>56</sup>	16 <sup>58</sup>	14 <sup>II</sup> 53	14 <sup>25</sup>	6 <sup>0</sup> D14	5 <sup>31</sup>	17 <sup>39</sup>	n.a.	M31								

Delta T = 18h13m41s

Julian Calendar 1 March 2690 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2690 BCE

**APRIL 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 8 3	18 <sup>II</sup> 445	28 <sup>II</sup> 1	5 <sup>III</sup> 57	29 <sup>III</sup> 2	17 <sup>II</sup> 7	27 <sup>II</sup> 23	12 <sup>3</sup> 0	17 <sup>III</sup> 1	14 <sup>II</sup> 53	14 <sup>0</sup> R23	6 <sup>5</sup> 14	5 <sup>5</sup> 28	17 <sup>II</sup> 45	n.a.	T 1								
W 2	11 12 0	19 <sup>12</sup> 08	12 <sup>5</sup> 8	7 <sup>56</sup>	0 <sup>III</sup> 15	17 <sup>48</sup>	27 <sup>24</sup>	12 <sup>5</sup>	17 <sup>4</sup>	14 <sup>54</sup>	14 <sup>22</sup>	6 <sup>0</sup> R14	5 <sup>25</sup>	17 <sup>52</sup>	n.a.	W 2								
T 3	11 15 56	20 <sup>9</sup> 29	26 <sup>11</sup>	9 <sup>57</sup>	1 <sup>28</sup>	18 <sup>30</sup>	27 <sup>25</sup>	12 <sup>9</sup>	17 <sup>7</sup>	14 <sup>54</sup>	14 <sup>21</sup>	6 <sup>13</sup>	5 <sup>22</sup>	17 <sup>59</sup>	n.a.	T 3								
F 4	11 19 53	21 <sup>6</sup> 49	10 <sup>II</sup> 11	12 <sup>0</sup>	2 <sup>41</sup>	19 <sup>12</sup>	27 <sup>25</sup>	12 <sup>13</sup>	17 <sup>10</sup>	14 <sup>55</sup>	14 <sup>19</sup>	6 <sup>9</sup>	5 <sup>19</sup>	18 <sup>5</sup>	n.a.	F 4								
S 5	11 23 50	22 <sup>4</sup> 08	24 <sup>4</sup>	14 <sup>5</sup>	3 <sup>54</sup>	19 <sup>53</sup>	27 <sup>26</sup>	12 <sup>18</sup>	17 <sup>13</sup>	14 <sup>55</sup>	14 <sup>18</sup>	6 <sup>3</sup>	5 <sup>15</sup>	18 <sup>12</sup>	n.a.	S 5								
S 6	11 27 46	23 <sup>1</sup> 25	7 <sup>III</sup> 48	16 <sup>11</sup>	5 <sup>7</sup>	20 <sup>34</sup>	27 <sup>26</sup>	12 <sup>22</sup>	17 <sup>16</sup>	14 <sup>56</sup>	14 <sup>16</sup>	5 <sup>54</sup>	5 <sup>12</sup>	18 <sup>19</sup>	n.a.	S 6								
M 7	11 31 43	23 <sup>58</sup> 41	21 <sup>19</sup>	18 <sup>19</sup>	6 <sup>20</sup>	21 <sup>16</sup>	27 <sup>27</sup>	12 <sup>26</sup>	17 <sup>19</sup>	14 <sup>57</sup>	14 <sup>15</sup>	5 <sup>43</sup>	5 <sup>9</sup>	18 <sup>25</sup>	n.a.	M 7								
T 8	11 35 39	24 <sup>55</sup> 56	4 <sup>III</sup> 35	20 <sup>28</sup>	7 <sup>33</sup>	21 <sup>57</sup>	27 <sup>0</sup> R27	12 <sup>30</sup>	17 <sup>22</sup>	14 <sup>57</sup>	14 <sup>13</sup>	5 <sup>31</sup>	5 <sup>6</sup>	18 <sup>32</sup>	n.a.	T 8								
W 9	11 39 36	25 <sup>53</sup> 10	17 <sup>34</sup>	22 <sup>37</sup>	8 <sup>46</sup>	22 <sup>38</sup>	27 <sup>26</sup>	12 <sup>33</sup>	17 <sup>25</sup>	14 <sup>58</sup>	14 <sup>12</sup>	5 <sup>19</sup>	5 <sup>3</sup>	18 <sup>39</sup>	n.a.	W 9								
T 10	11 43 32	26 <sup>50</sup> 24	0 <sup>III</sup> 15	24 <sup>48</sup>	9 <sup>59</sup>	23 <sup>20</sup>	27 <sup>26</sup>	12 <sup>37</sup>	17 <sup>28</sup>	14 <sup>59</sup>	14 <sup>10</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>0</sup>	18 <sup>45</sup>	n.a.	T 10								
F 11	11 47 29	27 <sup>47</sup> 36	12 <sup>39</sup>	26 <sup>59</sup>	11 <sup>12</sup>	24 <sup>1</sup>	27 <sup>25</sup>	12 <sup>41</sup>	17 <sup>31</sup>	14 <sup>59</sup>	14 <sup>9</sup>	5 <sup>0</sup>	4 <sup>56</sup>	18 <sup>52</sup>	n.a.	F 11								
S 12	11 51 25	28 <sup>44</sup> 48	24 <sup>48</sup>	29 <sup>10</sup>	12 <sup>25</sup>	24 <sup>42</sup>	27 <sup>25</sup>	12 <sup>44</sup>	17 <sup>33</sup>	15 <sup>0</sup>	14 <sup>7</sup>	4 <sup>53</sup>	4 <sup>53</sup>	18 <sup>59</sup>	n.a.	S 12								
S 13	11 55 22	29 <sup>41</sup> 59	6 <sup>III</sup> 46	1 <sup>III</sup> 22	13 <sup>38</sup>	25 <sup>23</sup>	27 <sup>24</sup>	12 <sup>48</sup>	17 <sup>36</sup>	15 <sup>1</sup>	14 <sup>6</sup>	4 <sup>50</sup>	4 <sup>50</sup>	19 <sup>5</sup>	n.a.	S 13								
M14	11 59 19	0 <sup>III</sup> 3909	18 <sup>36</sup>	3 <sup>33</sup>	14 <sup>52</sup>	26 <sup>4</sup>	27 <sup>23</sup>	12 <sup>51</sup>	17 <sup>39</sup>	15 <sup>2</sup>	14 <sup>4</sup>	4 <sup>48</sup>	4 <sup>47</sup>	19 <sup>12</sup>	n.a.	M14								
T 15	12 3 15	1 <sup>36</sup> 19	0 <sup>III</sup> 25	5 <sup>44</sup>	16 <sup>5</sup>	26 <sup>45</sup>	27 <sup>21</sup>	12 <sup>54</sup>	17 <sup>41</sup>	15 <sup>3</sup>	14 <sup>3</sup>	4 <sup>48</sup>	4 <sup>44</sup>	19 <sup>19</sup>	n.a.	T 15								
W16	12 7 12	2 <sup>33</sup> 29	12 <sup>17</sup>	7 <sup>54</sup>	17 <sup>18</sup>	27 <sup>26</sup>	27 <sup>20</sup>	12 <sup>58</sup>	17 <sup>44</sup>	15 <sup>4</sup>	14 <sup>1</sup>	4 <sup>48</sup>	4 <sup>40</sup>	19 <sup>25</sup>	n.a.	W16								
T 17	12 11 8	3 <sup>30</sup> 38	24 <sup>18</sup>	10 <sup>3</sup>	18 <sup>31</sup>	28 <sup>7</sup>	27 <sup>18</sup>	13 <sup>1</sup>	17 <sup>47</sup>	15 <sup>5</sup>	14 <sup>0</sup>	4 <sup>47</sup>	4 <sup>37</sup>	19 <sup>32</sup>	n.a.	T 17								
F 18	12 15 5	4 <sup>27</sup> 46	6 <sup>III</sup> 33	12 <sup>10</sup>	19 <sup>44</sup>	28 <sup>48</sup>	27 <sup>16</sup>	13 <sup>4</sup>	17 <sup>49</sup>	15 <sup>5</sup>	13 <sup>58</sup>	4 <sup>44</sup>	4 <sup>34</sup>	19 <sup>38</sup>	n.a.	F 18								
S 19	12 19 1	5 <sup>24</sup> 54	19 <sup>6</sup>	14 <sup>16</sup>	20 <sup>57</sup>	29 <sup>29</sup>	27 <sup>14</sup>	13 <sup>7</sup>	17 <sup>52</sup>	15 <sup>6</sup>	13 <sup>56</sup>	4 <sup>39</sup>	4 <sup>31</sup>	19 <sup>45</sup>	n.a.	S 19								
S 20	12 22 58	6 <sup>22</sup> 01	2 <sup>III</sup> 1	16 <sup>21</sup>	22 <sup>10</sup>	0 <sup>III</sup> 10	27 <sup>12</sup>	13 <sup>10</sup>	17 <sup>54</sup>	15 <sup>7</sup>	13 <sup>55</sup>	4 <sup>31</sup>	4 <sup>28</sup>	19 <sup>52</sup>	n.a.	S 20								
M21	12 26 54	7 <sup>19</sup> 08	15 <sup>18</sup>	18 <sup>24</sup>	23 <sup>24</sup>	0 <sup>50</sup>	27 <sup>10</sup>	13 <sup>12</sup>	17 <sup>57</sup>	15 <sup>9</sup>	13 <sup>53</sup>	4 <sup>22</sup>	4 <sup>25</sup>	19 <sup>58</sup>	n.a.	M21								
T 2																								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE  
geocentric

MAY 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 6 20	16°49'48	6♌52	6♋53	5♊36	7♉35	26°R36	13♄35	18♃20	15♂21	13°R37	3°R26	3♃53	21♂5	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 10 17	17°46'49	20°33	8°31	6°50	8°16	26♌31	13°36	18°22	15°22	13♄36	3♃22	3°50	21°12	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 14 13	18°43'49	4♍4	10°7	8°3	8°56	26°27	13°38	18°24	15°23	13°34	3°16	3°46	21°18	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 18 10	19°40'49	17°24	11°41	9°16	9°36	26°22	13°39	18°26	15°25	13°33	3°8	3°43	21°25	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 22 6	20°37'48	0♎33	13°12	10°30	10°16	26°17	13°41	18°28	15°26	13°31	2°57	3°40	21°32	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 26 3	21°34'48	13°28	14°40	11°43	10°56	26°12	13°42	18°30	15°28	13°29	2°45	3°37	21°38	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 29 59	22°31'47	26°10	16°6	12°57	11°36	26°7	13°43	18°32	15°29	13°28	2°34	3°34	21°45	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 33 56	23°28'46	8♍38	17°30	14°10	12°17	26°2	13°44	18°34	15°31	13°26	2°23	3°31	21°51	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 37 53	24°25'45	20°53	18°51	15°23	12°57	25°56	13°45	18°36	15°32	13°25	2°15	3°27	21°58	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 41 49	25°22'45	2♌56	20°9	16°37	13°36	25°51	13°46	18°38	15°34	13°23	2°8	3°24	22°5	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 45 46	26°19'45	14°50	21°25	17°50	14°16	25°45	13°47	18°39	15°35	13°22	2°5	3°21	22°11	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 49 42	27°16'45	26°39	22°38	19°4	14°56	25°39	13°48	18°41	15°37	13°20	2°D 3	3°18	22°18	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 53 39	28°13'45	8♄27	23°49	20°17	15°36	25°33	13°48	18°43	15°38	13°18	2°3	3°15	22°25	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 57 35	29°10'46	20°18	24°57	21°31	16°16	25°27	13°49	18°44	15°40	13°17	2°4	3°12	22°31	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 1 32	0♋748	2♌19	26°1	22°45	16°56	25°21	13°49	18°46	15°42	13°15	2°R 4	3°8	22°38	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 5 29	1°4'50	14°34	27°3	23°58	17°35	25°15	13°49	18°48	15°43	13°14	2°3	3°5	22°45	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 9 25	2°1'52	27°8	28°2	25°12	18°15	25°8	13°50	18°49	15°45	13°12	2°0	3°2	22°51	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 13 22	2°58'55	10♋6	28°58	26°25	18°55	25°2	13°R50	18°50	15°47	13°11	1°55	2°59	22°58	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 17 18	3°55'59	23°29	29°50	27°39	19°34	24°55	13°50	18°52	15°49	13°9	1°48	2°56	23°5	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 21 15	4°53'03	7♊19	0♎39	28°53	20°14	24°48	13°49	18°53	15°50	13°8	1°40	2°52	23°11	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 25 11	5°50'07	21°33	1°25	0♋6	20°54	24°41	13°49	18°55	15°52	13°7	1°31	2°49	23°18	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 29 8	6°47'13	6♋7	2°6	1°20	21°33	24°34	13°49	18°56	15°54	13°5	1°23	2°46	23°25	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 33 5	7°44'18	20°52	2°44	2°34	22°13	24°27	13°48	18°57	15°56	13°4	1°16	2°43	23°31	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 37 1	8°41'25	5♎43	3°19	3°47	22°52	24°20	13°48	18°58	15°58	13°2	1°12	2°40	23°38	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 40 58	9°38'32	20°30	3°49	5°1	23°31	24°13	13°47	18°59	15°59	13°1	1°9	2°37	23°44	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 44 54	10°35'39	5♃8	4°14	6°15	24°11	24°6	13°47	19°0	16°1	13°0	1°D 9	2°33	23°51	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 48 51	11°32'46	19°32	4°36	7°29	24°50	23°58	13°46	19°1	16°3	12°58	1°10	2°30	23°58	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 52 47	12°29'54	3♌39	4°53	8°43	25°29	23°51	13°45	19°2	16°5	12°57	1°11	2°27	24°4	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 56 44	13°27'03	17°29	5°5	9°56	26°9	23°43	13°44	19°3	16°7	12°56	1°R11	2°24	24°11	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 0 41	14°24'11	1♎2	5°13	11°10	26°48	23°36	13°43	19°4	16°9	12°54	1°10	2°21	24°18	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 4 37	15°21'20	14♍19	5°R15	12♋24	27°R27	23♌28	13♄41	19♃5	16♂11	12♄53	1♃6	2°217	24°R24	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h13m36s

Julian Calendar 1 May 2690 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2690 BCE

JUNE 2690 BCE (-2689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 8 34	16♋18'30	27♍21	5°R13	13♋38	28°R6	23°R21	13°R40	19♃6	16♂13	12°R52	1°R 1	2♃14	24♂31	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 12 30	17°15'40	10♎10	5♎6	14°52	28°45	23♌13	13♄39	19°7	16°15	12♄50	0♃55	2°11	24°38	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 16 27	18°12'51	22°46	4°54	16°6	29°24	23°5	13°37	19°7	16°17	12°49	0°47	2°8	24°44	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 20 23	19°10'03	5♍11	4°36	17°20	0♋3	22°58	13°35	19°8	16°19	12°48	0°40	2°5	24°51	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 24 20	20°7'15	17°24	4°15	18°34	0°42	22°50	13°34	19°9	16°21	12°47	0°33	2°2	24°58	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 28 16	21°4'29	29°28	3°48	19°48	1°21	22°42	13°32	19°9	16°23	12°46	0°28	1°58	25°4	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 32 13	22°1'44	11♌24	3°18	21°2	2°0	22°34	13°30	19°10	16°25	12°44	0°25	1°55	25°11	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 36 10	22°59'00	23°15	2°43	22°16	2°39	22°27	13°28	19°10	16°27	12°43	0°23	1°52	25°18	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 40 6	23°56'17	5♄2	2°5	23°30	3°18	22°19	13°26	19°11	16°29	12°42	0°D23	1°49	25°24	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 44 3	24°53'35	16°49	1°25	24°44	3°57	22°11	13°24	19°11	16°31	12°41	0°24	1°46	25°31	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 47 59	25°50'55	28°41	0°41	25°58	4°36	22°3	13°21	19°11	16°33	12°40	0°25	1°43	25°37	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 51 56	26°48'16	10♎41	29♋57	27°12	5°15	21°56	13°19	19°12	16°35	12°39	0°27	1°39	25°44	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 55 52	27°45'38	22°55	29°11	28°26	5°53	21°48	13°16	19°12	16°38	12°38	0°R28	1°36	25°51	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 59 49	28°43'02	5♋28	28°26	29°40	6°32	21°40	13°14	19°12	16°40	12°37	0°28	1°33	25°57	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 3 46	29°40'27	18°23	27°41	0♎54	7°11	21°33	13°11	19°12	16°42	12°36	0°26	1°30	26°4	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 7 42	0♎37'54	1°R44	26°59	2°8	7°49	21°25	13°9	19°12	16°44	12°35	0°24	1°27	26°11	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 11 39	1°35'23	15°33	26°18	3°22	8°28	21°18	13°6	19°R12	16°46	12°34	0°20	1°23	26°17	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 15 35	2°32'53	29°49	25°41	4°37	9°7	21°10	13°3	19°12	16°48	12°33	0°16	1°20	26°24	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 19 32	3°30'24	14♋28	25°8	5°51	9°45	21°3	13°0	19°12	16°51	12°33	0°13	1°17	26°31	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 23 28	4°27'57	29°25	24°40	7°5	10°24	20°55	12°57	19°12	16°53	12°32	0°10	1°14	26°37	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 27 25	5°25'32	14♎31	24°17	8°19	11°2	20°48	12°54	19°12	16°55	12°31	0°8	1°11	26°44	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 31 22	6°23'08	29°37	24°0	9°34	11°41	20°41	12°50	19°12	16°57	12°30	0°D 7	1°8	26°51	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 35 18	7°20'46	14♃34	23°50	10°48	12°19	20°34	12°47	19°11	16°59	12°29	0°8	1°4	26°57	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 39 15	8°18'24	29°15	23°D46	12°2	12°57	20°27	12°44	19°11	17°1	12°29	0°9	1°1	27°4	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 43 11	9°16'04	13♌35	23°48	13°17	13°36	20°20	12°40	19°11	17°4	12°28	0°10	0°58	27°11	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 47 8	10°13'46	27°33	23°59	14°31	14°14	20°13	12°37	19°10	17°6	12°27	0°11	0°55	27°17	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 51 4	11°11'28	11♎7	24°16	15°45	14°52	20°6	12°33	19°10	17°8	12°27	0°R11	0°52	27°24	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 55 1	12°9'12	24°20	24°41	17°0	15°31	19°59	12°30	19°9	17°10	12°26	0°11	0°49	27°30	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 58 57	13°6'57	7♎13	25°12	18°14	16°9	19°53	12°26	19°9	17°13	12°26	0°10	0°45	27°37	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 2 54	14♎4'43	19♎50	25♋52	19♎28	16♋47	19♌46	12♄22	19♃8	17♂15	12♄25	0♃8	0♃42	27°R44	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 18h13m34s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE**  
geocentric

**JULY 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 6 51	15II 2'31	2M.12	26B38	20II43	17B25	19R40	12R18	19R 7	17II17	12R24	0R 6	0B39	27A50	n.a.	T 1
W 2	17 10 47	16° 0'20	14°22	27°31	21°57	18° 3	19M.34	12B14	19A 7	17°19	12A24	0B 4	0°36	27°57	n.a.	W 2
T 3	17 14 44	16°58'11	26°24	28°31	23°12	18°42	19°28	12°10	19° 6	17°22	12°24	0° 2	0°33	28° 4	n.a.	T 3
F 4	17 18 40	17°56'04	8A19	29°38	24°26	19°20	19°22	12° 6	19° 5	17°24	12°23	0° 0	0°29	28°10	n.a.	F 4
S 5	17 22 37	18°53'59	20° 9	0II50	25°41	19°58	19°16	12° 2	19° 4	17°26	12°23	29II59	0°26	28°17	n.a.	S 5
S 6	17 26 33	19°51'55	1B57	2° 9	26°55	20°36	19°10	11°58	19° 4	17°28	12°22	29D59	0°23	28°24	n.a.	S 6
M 7	17 30 30	20°49'53	13°44	3°33	28°10	21°14	19° 5	11°54	19° 3	17°30	12°22	29°59	0°20	28°30	n.a.	M 7
T 8	17 34 26	21°47'53	25°35	5° 2	29°24	21°52	18°59	11°50	19° 2	17°33	12°22	0B 0	0°17	28°37	n.a.	T 8
W 9	17 38 23	22°45'56	7A30	6°36	0B39	22°30	18°54	11°46	19° 1	17°35	12°22	0° 1	0°14	28°44	n.a.	W 9
T 10	17 42 20	23°44'00	19°34	8°14	1°53	23° 8	18°49	11°41	19° 0	17°37	12°21	0° 2	0°10	28°50	n.a.	T 10
F 11	17 46 16	24°42'06	1B50	9°56	3° 8	23°45	18°44	11°37	18°58	17°39	12°21	0° 2	0° 7	28°57	n.a.	F 11
S 12	17 50 13	25°40'14	14°22	11°41	4°22	24°23	18°39	11°33	18°57	17°42	12°21	0° 3	0° 4	29° 4	n.a.	S 12
S 13	17 54 9	26°38'25	27°14	13°28	5°37	25° 1	18°34	11°28	18°56	17°44	12°21	0R 3	0° 1	29°10	n.a.	S 13
M14	17 58 6	27°36'38	10V29	15°18	6°51	25°39	18°30	11°24	18°55	17°46	12°21	0° 3	29II58	29°17	n.a.	M14
T 15	18 2 2	28°34'53	24°10	17°10	8° 6	26°17	18°26	11°19	18°54	17°48	12°21	0° 3	29°55	29°23	n.a.	T 15
W16	18 5 59	29°33'10	8B16	19° 4	9°20	26°54	18°21	11°15	18°52	17°50	12°21	0D 3	29°51	29°30	n.a.	W16
T 17	18 9 55	0B31'30	22°48	20°58	10°35	27°32	18°17	11°10	18°51	17°53	12D21	0° 3	29°48	29°37	n.a.	T 17
F 18	18 13 52	1°29'52	7II40	22°53	11°50	28°10	18°14	11° 6	18°49	17°55	12°21	0° 3	29°45	29°43	n.a.	F 18
S 19	18 17 49	2°28'16	22°47	24°49	13° 4	28°47	18°10	11° 1	18°48	17°57	12°21	0R 3	29°42	29°50	n.a.	S 19
S 20	18 21 45	3°26'43	7B59	26°45	14°19	29°25	18° 7	10°56	18°47	17°59	12°21	0° 3	29°39	29°57	n.a.	S 20
M21	18 25 42	4°25'11	23° 7	28°41	15°34	0II 3	18° 3	10°52	18°45	18° 1	12°21	0° 3	29°35	0B 3	n.a.	M21
T 22	18 29 38	5°23'41	8B 2	0B36	16°48	0°40	18° 0	10°47	18°43	18° 3	12°21	0° 2	29°32	0°10	n.a.	T 22
W23	18 33 35	6°22'14	22°36	2°32	18° 3	1°18	17°57	10°42	18°42	18° 6	12°21	0° 1	29°29	0°17	n.a.	W23
T 24	18 37 31	7°20'48	6B46	4°26	19°18	1°55	17°55	10°38	18°40	18° 8	12°21	0° 1	29°26	0°23	n.a.	T 24
F 25	18 41 28	8°19'24	20°28	6°20	20°32	2°32	17°52	10°33	18°39	18°10	12°22	0° 0	29°23	0°30	n.a.	F 25
S 26	18 45 24	9°18'01	3A44	8°13	21°47	3°10	17°50	10°28	18°37	18°12	12°22	29D59	29°20	0°37	n.a.	S 26
S 27	18 49 21	10°16'41	16°37	10° 6	23° 2	3°47	17°48	10°24	18°35	18°14	12°22	29II59	29°16	0°43	n.a.	S 27
M28	18 53 17	11°15'22	29° 8	11°57	24°17	4°25	17°46	10°19	18°33	18°16	12°23	0B 0	29°13	0°50	n.a.	M28
T 29	18 57 14	12°14'06	11M.23	13°48	25°31	5° 2	17°44	10°14	18°31	18°18	12°23	0° 1	29°10	0°57	n.a.	T 29
W30	19 1 11	13°12'51	23°26	15°37	26°46	5°39	17°42	10° 9	18°30	18°20	12°23	0° 2	29° 7	1° 3	n.a.	W30
T 31	19 5 7	14B11'38	5A20	17B26	28B 1	6II16	17M.41	10B 5	18A28	18II22	12A24	0B 4	29II 4	1B10	n.a.	T 31

Delta T = 18h13m32s

Julian Calendar 1 July 2690 BCE == Greg. Calendar 9 June 2690 BCE

**AUGUST 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 9 4	15B10'28	17A 9	19B14	29B15	6II54	17R40	10R 0	18R26	18II24	12A24	0B 5	29II 1	1B16	n.a.	F 1
S 2	19 13 0	16° 9'19	28°57	21° 0	0B30	7°31	17M.39	9B55	18A24	18°26	12°25	0R 5	28°57	1°23	n.a.	S 2
S 3	19 16 57	17° 8'13	10B45	22°46	1°45	8° 8	17°38	9°51	18°22	18°28	12°26	0° 5	28°54	1°30	n.a.	S 3
M 4	19 20 53	18° 7'09	22°37	22°30	3° 0	8°45	17°37	9°46	18°20	18°30	12°26	0° 3	28°51	1°36	n.a.	M 4
T 5	19 24 50	19° 6'07	4A34	26°14	4°14	9°22	17°37	9°42	18°18	18°32	12°27	0° 1	28°48	1°43	n.a.	T 5
W 6	19 28 46	20° 5'07	16°38	27°57	5°29	9°59	17°37	9°37	18°16	18°34	12°27	29II58	28°45	1°50	n.a.	W 6
T 7	19 32 43	21° 4'10	28°52	29°39	6°44	10°36	17D37	9°32	18°14	18°36	12°28	29°55	28°41	1°56	n.a.	T 7
F 8	19 36 39	22° 3'15	11B17	1B20	7°58	11°13	17°37	9°28	18°12	18°38	12°29	29°52	28°38	2° 3	n.a.	F 8
S 9	19 40 36	23° 2'23	23°55	2°59	9°13	11°50	17°37	9°23	18° 9	18°40	12°30	29°49	28°35	2°10	n.a.	S 9
S 10	19 44 33	24° 1'33	6V49	4°39	10°28	12°27	17°38	9°19	18° 7	18°42	12°30	29°46	28°32	2°16	n.a.	S 10
M11	19 48 29	25° 0'45	20° 1	6°17	11°43	13° 4	17°39	9°14	18° 5	18°44	12°31	29D45	28°29	2°23	n.a.	M11
T 12	19 52 26	26° 0'00	3B33	7°54	12°57	13°41	17°40	9°10	18° 3	18°46	12°32	29°45	28°26	2°30	n.a.	T 12
W13	19 56 22	26°59'18	17°27	9°30	14°12	14°18	17°41	9° 6	18° 1	18°48	12°33	29°46	28°22	2°36	n.a.	W13
T 14	20 0 19	27°58'38	1II42	11° 6	15°27	14°55	17°42	9° 1	17°58	18°49	12°34	29°48	28°19	2°43	n.a.	T 14
F 15	20 4 15	28°58'01	16°18	12°41	16°41	15°31	17°44	8°57	17°56	18°51	12°35	29°49	28°16	2°50	n.a.	F 15
S 16	20 8 12	29°57'26	1B 9	14°15	17°56	16° 8	17°45	8°53	17°54	18°53	12°36	29R50	28°13	2°56	n.a.	S 16
S 17	20 12 8	0A56'54	16°11	15°48	19°11	16°45	17°47	8°49	17°52	18°55	12°37	29°49	28°10	3° 3	n.a.	S 17
M18	20 16 5	1°56'24	1B15	17°20	20°26	17°22	17°49	8°45	17°49	18°57	12°38	29°46	28° 7	3° 9	n.a.	M18
T 19	20 20 1	2°55'56	16°11	18°52	21°40	17°58	17°52	8°40	17°47	18°58	12°39	29°42	28° 3	3°16	n.a.	T 19
W20	20 23 58	3°55'31	0B51	20°23	22°55	18°35	17°54	8°36	17°45	19° 0	12°40	29°37	28° 0	3°23	n.a.	W20
T 21	20 27 54	4°55'07	15° 8	21°53	24°10	19°11	17°57	8°33	17°42	19° 2	12°41	29°32	27°57	3°29	n.a.	T 21
F 22	20 31 51	5°54'46	28°59	23°22	25°25	19°48	18° 0	8°29	17°40	19° 3	12°42	29°27	27°54	3°36	n.a.	F 22
S 23	20 35 48	6°54'26	12A22	24°50	26°39	20°24	18° 3	8°25	17°37	19° 5	12°43	29°23	27°51	3°43	n.a.	S 23
S 24	20 39 44	7°54'08	25°18	26°18	27°54	21° 1	18° 6	8°21	17°35	19° 7	12°45	29°20	27°47	3°49	n.a.	S 24
M25	20 43 41	8°53'52	7M.51	27°45	29° 9	21°37	18°10	8°17	17°33	19° 8	12°46	29D19	27°44	3°56	n.a.	M25
T 26	20 47 37	9°53'39	20° 5	29°11	0B23	22°13	18°13	8°14	17°30	19°10	12°47	29°20	27°41	4° 3	n.a.	T 26
W27	20 51 34	10°53'27	2A 5	0B36	1°38	22°50	18°17	8°10	17°28	19°11	12°48	29°21	27°38	4° 9	n.a.	W27
T 28	20 55 30	11°53'17	13°56	2° 0	2°53	23°26	18°21	8° 7	17°25	19°13	12°50	29°23	27°35	4°16	n.a.	T 28
F 29	20 59 27	12°53'09	25°43	3°23	4° 7	24° 2	18°25	8° 3	17°23	19°14	12°51	29R24	27°32	4°23	n.a.	F 29
S 30	21 3 23	13°53'03	7B31	4°46	5°22	24°39	18°30	8° 0	17°20	19°16	12°52	29°24	27°28	4°29	n.a.	S 30
S 31	21 7 20	14B52'59	19B22	6B 7	6B37	25II15	18M.34	7B57	17A18	19II17	12A54	29II21	27II25	4B36	n.a.	S 31

Delta T = 18h13m29s

Julian Calendar

The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 11 16	15°52'57	1♁21	7♁27	7♁51	25♁51	18♁39	7°R53	17°R15	19♁19	12♁55	29°R17	27♁22	4♁43	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 15 13	16°52'57	13°28	8°47	9° 6	26°27	18°44	7♁50	17°R13	19°20	12°57	29♁10	27°19	4°49	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 19 10	17°53'00	25°46	10° 5	10°20	27° 3	18°49	7°47	17°11	19°21	12°58	29° 2	27°16	4°56	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 23 6	18°53'04	8♁16	11°21	11°35	27°39	18°54	7°44	17° 8	19°23	13° 0	28°53	27°12	5° 2	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 27 3	19°53'10	20°57	12°36	12°50	28°15	19° 0	7°41	17° 6	19°24	13° 1	28°43	27° 9	5° 9	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 30 59	20°53'19	3°V51	13°50	14° 4	28°51	19° 5	7°39	17° 3	19°25	13° 3	28°35	27° 6	5°16	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 34 56	21°53'29	16°56	15° 2	15°19	29°27	19°11	7°36	17° 1	19°27	13° 4	28°28	27° 3	5°22	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 38 52	22°53'43	0♁15	16°12	16°33	0♁ 2	19°17	7°33	16°58	19°28	13° 6	28°23	27° 0	5°29	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 42 49	23°53'58	13°47	17°20	17°48	0°38	19°23	7°31	16°56	19°29	13° 8	28°20	26°57	5°36	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 46 45	24°54'16	27°33	18°26	19° 2	1°14	19°29	7°29	16°53	19°30	13° 9	28°D20	26°53	5°42	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 50 42	25°54'36	11♁34	19°30	20°17	1°50	19°36	7°26	16°51	19°31	13°11	28°21	26°50	5°49	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 54 38	26°54'58	25°50	20°30	21°31	2°25	19°42	7°24	16°49	19°32	13°13	28°R21	26°47	5°56	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 58 35	27°55'23	10♁19	21°28	22°46	3° 1	19°49	7°22	16°46	19°34	13°15	28°21	26°44	6° 2	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 2 32	28°55'50	24°58	22°22	24° 0	3°36	19°56	7°20	16°44	19°35	13°16	28°18	26°41	6° 9	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 6 28	29°56'18	9♁41	23°13	25°15	4°12	20° 3	7°18	16°41	19°36	13°18	28°13	26°38	6°16	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 10 25	0♁56'49	24°22	23°59	26°29	4°47	20°10	7°16	16°39	19°37	13°20	28° 5	26°34	6°22	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 14 21	1°57'22	8♁52	24°40	27°44	5°23	20°17	7°14	16°37	19°37	13°22	27°55	26°31	6°29	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 18 18	2°57'56	23° 6	25°16	28°58	5°58	20°25	7°13	16°34	19°38	13°24	27°44	26°28	6°36	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 22 14	3°58'32	6♁56	25°46	0♁13	6°33	20°33	7°11	16°32	19°39	13°25	27°33	26°25	6°42	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 26 11	4°59'10	20°21	26° 9	1°27	7° 9	20°40	7°10	16°30	19°40	13°27	27°24	26°22	6°49	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 30 7	5°59'49	3♁21	26°26	2°41	7°44	20°48	7° 9	16°27	19°41	13°29	27°17	26°18	6°55	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 34 4	7° 0'29	15°57	26°R34	3°56	8°19	20°57	7° 7	16°25	19°42	13°31	27°12	26°15	7° 2	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 38 0	8° 1'11	28°12	26°33	5°10	8°54	21° 5	7° 6	16°23	19°42	13°33	27°10	26°12	7° 9	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 41 57	9° 1'55	10♁13	26°24	6°24	9°29	21°13	7° 5	16°21	19°43	13°35	27°D10	26° 9	7°15	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 45 54	10° 2'40	22° 4	26° 4	7°39	10° 4	21°22	7° 4	16°19	19°44	13°37	27°R10	26° 6	7°22	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 49 50	11° 3'26	3♁52	25°34	8°53	10°39	21°30	7° 4	16°16	19°45	13°39	27°10	26° 3	7°29	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 53 47	12° 4'14	15°40	24°54	10° 7	11°14	21°39	7° 3	16°14	19°45	13°41	27° 8	25°59	7°35	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 57 43	13° 5'03	27°35	24° 4	11°21	11°48	21°48	7° 2	16°12	19°46	13°43	27° 4	25°56	7°42	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 1 40	14° 5'53	9♁40	23° 4	12°36	12°23	21°57	7° 2	16°10	19°46	13°45	26°58	25°53	7°49	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 5 36	15♁ 6'44	21♁58	21♁56	13♁50	12♁58	22♁ 6	7♁ 2	16♁ 8	19♁47	13♁47	26♁48	25♁50	7♁55	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h13m27s

Julian Calendar 1 Sept. 2690 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2690 BCE

**OCTOBER 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 9 33	16♁ 7'37	4)♁31	20°R41	15♁ 4	13♁32	22♁16	7°R 1	16°R 6	19♁47	13♁49	26°R36	25♁47	8♁ 2	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 13 29	17° 8'31	17°19	19♁22	16°18	14° 7	22°25	7♁ 1	16♁ 4	19°48	13°51	26♁23	25°44	8° 9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 17 26	18° 9'27	0°V22	18° 0	17°32	14°41	22°35	7°D 1	16° 2	19°48	13°53	26° 9	25°40	8°15	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 21 23	19°10'24	13°38	16°39	18°46	15°16	22°44	7° 1	16° 0	19°49	13°56	25°57	25°37	8°22	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 25 19	20°11'22	27° 6	15°21	20° 1	15°50	22°54	7° 2	15°58	19°49	13°58	25°46	25°34	8°29	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 29 16	21°12'22	10♁42	14° 9	21°15	16°24	23° 4	7° 2	15°56	19°49	14° 0	25°38	25°31	8°35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 33 12	22°13'23	24°27	13° 5	22°29	16°58	23°14	7° 2	15°54	19°50	14° 2	25°34	25°28	8°42	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 37 9	23°14'26	8♁19	12°11	23°43	17°33	23°24	7° 3	15°52	19°50	14° 4	25°32	25°24	8°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 41 5	24°15'31	22°17	11°27	24°57	18° 7	23°35	7° 4	15°51	19°50	14° 6	25°31	25°21	8°55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 45 2	25°16'37	6♁21	10°55	26°11	18°41	23°45	7° 4	15°49	19°50	14° 9	25°31	25°18	9° 2	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 48 58	26°17'44	20°32	10°35	27°25	19°14	23°55	7° 5	15°47	19°50	14°11	25°30	25°15	9° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 52 55	27°18'53	4♁46	10°D25	28°39	19°48	24° 6	7° 6	15°46	19°50	14°13	25°26	25°12	9°15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 56 52	28°20'03	19° 2	10°27	29°52	20°22	24°17	7° 7	15°44	19°50	14°15	25°20	25° 9	9°22	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 0 48	29°21'14	3♁16	10°39	1♁ 6	20°56	24°28	7° 8	15°42	19°51	14°17	25°10	25° 5	9°28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 4 45	0♁22'26	17°23	11° 1	2°20	21°29	24°39	7°10	15°41	19°R51	14°20	24°59	25° 2	9°35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 8 41	1°23'40	1♁18	11°30	3°34	22° 3	24°50	7°11	15°39	19°50	14°22	24°45	24°59	9°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 12 38	2°24'54	14°55	12° 8	4°48	22°36	25° 1	7°13	15°38	19°50	14°24	24°32	24°56	9°48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	0 16 34	3°26'09	28°12	12°52	6° 2	23° 9	25°12	7°14	15°36	19°50	14°26	24°21	24°53	9°55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 20 31	4°27'24	11♁ 8	13°42	7°15	23°43	25°23	7°16	15°35	19°50	14°29	24°12	24°49	10° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 24 27	5°28'40	23°42	14°38	8°29	24°16	25°35	7°18	15°34	19°50	14°31	24° 5	24°46	10° 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 28 24	6°29'57	5♁59	15°38	9°43	24°49	25°46	7°20	15°32	19°50	14°33	24° 2	24°43	10°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 32 21	7°31'14	18° 0	16°42	10°56	25°22	25°58	7°22	15°31	19°50	14°36	24° 0	24°40	10°22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 36 17	8°32'32	29°52	17°50	12°10	25°55	26° 9	7°24	15°30	19°49	14°38	24°D 0	24°37	10°28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 40 14	9°33'50	11♁40	19° 0	13°24	26°27	26°21	7°26	15°29	19°49	14°40	24°R 0	24°34	10°35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 44 10	10°35'08	23°29	20°14	14°37	27° 0	26°33	7°29	15°28	19°49	14°42	24° 0	24°30	10°42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 48 7	11°36'27	5♁25	21°29	15°51	27°33	26°45	7°31	15°26	19°48	14°45	23°57	24°27	10°48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 52 3	12°37'46	17°33	22°47	17° 4	28° 5	26°57	7°34	15°25	19°48	14°47	23°52	24°24	10°55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 56 0	13°39'05	29°57	24° 6	18°18	28°37	27° 9	7°36	15°24	19°47	14°49	23°44	24°21	11° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 59 57	14°40'24	12♁39	25°27	19°31	29°10	27°21	7°39	15°23	19°47	14°52	23°34	24°18	11° 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 3 53	15°41'43	25°42	26°49	20°44	29°42	27°34	7°42	15°23	19°46	14°54	23°22	24°15	11°15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 7 50	16♁43'03	9°V 4	28♁12	21♁58	0♁14	27♁46	7♁45	15♁22	19♁46	14♁56	23♁10	24♁11	11♁21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h13m24s

Julian Calendar

The year -2689 astronomical counting style corresponds to year 2690 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2690 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 11 46	17 <sup>44</sup> 44'22	22 <sup>44</sup> 44	29 <sup>44</sup> 37	23 <sup>11</sup> 11	0 <sup>46</sup> 46	27 <sup>11</sup> 58	7 <sup>48</sup> 48	15 <sup>R21</sup>	19 <sup>R45</sup>	14 <sup>58</sup> 58	22 <sup>R59</sup>	24 <sup>II</sup> 8	11 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 1								
S 2	1 15 43	18 <sup>45</sup> 42	6 <sup>38</sup> 38	1 <sup>2</sup> 24	24 <sup>24</sup>	1 <sup>18</sup> 18	28 <sup>11</sup>	7 <sup>51</sup>	15 <sup>20</sup>	19 <sup>II</sup> 45	15 <sup>1</sup>	22 <sup>II</sup> 49	24 <sup>5</sup>	11 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 2								
M 3	1 19 39	19 <sup>47</sup> 03	20 <sup>41</sup>	2 <sup>28</sup>	25 <sup>37</sup>	1 <sup>49</sup>	28 <sup>24</sup>	7 <sup>55</sup>	15 <sup>20</sup>	19 <sup>44</sup>	15 <sup>3</sup>	22 <sup>43</sup>	24 <sup>2</sup>	11 <sup>41</sup>	n.a.	M 3								
T 4	1 23 36	20 <sup>48</sup> 23	4 <sup>II</sup> 51	3 <sup>55</sup>	26 <sup>50</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>36</sup>	7 <sup>58</sup>	15 <sup>19</sup>	19 <sup>43</sup>	15 <sup>5</sup>	22 <sup>39</sup>	23 <sup>59</sup>	11 <sup>48</sup>	n.a.	T 4								
W 5	1 27 32	21 <sup>49</sup> 45	19 <sup>2</sup>	5 <sup>22</sup>	28 <sup>3</sup>	2 <sup>52</sup>	28 <sup>49</sup>	8 <sup>1</sup>	15 <sup>18</sup>	19 <sup>43</sup>	15 <sup>8</sup>	22 <sup>D37</sup>	23 <sup>55</sup>	11 <sup>55</sup>	n.a.	W 5								
T 6	1 31 29	22 <sup>51</sup> 06	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>50</sup>	29 <sup>16</sup>	3 <sup>24</sup>	29 <sup>2</sup>	8 <sup>5</sup>	15 <sup>18</sup>	19 <sup>42</sup>	15 <sup>10</sup>	22 <sup>38</sup>	23 <sup>52</sup>	12 <sup>1</sup>	n.a.	T 6								
F 7	1 35 26	23 <sup>52</sup> 28	17 <sup>21</sup>	8 <sup>19</sup>	0 <sup>29</sup> 29	3 <sup>55</sup>	29 <sup>15</sup>	8 <sup>9</sup>	15 <sup>17</sup>	19 <sup>41</sup>	15 <sup>12</sup>	22 <sup>R38</sup>	23 <sup>49</sup>	12 <sup>8</sup>	n.a.	F 7								
S 8	1 39 22	24 <sup>53</sup> 50	1 <sup>26</sup> 26	9 <sup>48</sup>	1 <sup>42</sup>	4 <sup>26</sup>	29 <sup>27</sup>	8 <sup>12</sup>	15 <sup>17</sup>	19 <sup>40</sup>	15 <sup>14</sup>	22 <sup>38</sup>	23 <sup>46</sup>	12 <sup>15</sup>	n.a.	S 8								
S 9	1 43 19	25 <sup>55</sup> 12	15 <sup>26</sup>	11 <sup>17</sup>	2 <sup>55</sup>	4 <sup>57</sup>	29 <sup>40</sup>	8 <sup>16</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>40</sup>	15 <sup>17</sup>	22 <sup>36</sup>	23 <sup>43</sup>	12 <sup>21</sup>	n.a.	S 9								
M10	1 47 15	26 <sup>56</sup> 35	29 <sup>20</sup>	12 <sup>47</sup>	4 <sup>8</sup>	5 <sup>28</sup>	29 <sup>53</sup>	8 <sup>20</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>39</sup>	15 <sup>19</sup>	22 <sup>32</sup>	23 <sup>40</sup>	12 <sup>28</sup>	n.a.	M10								
T 11	1 51 12	27 <sup>57</sup> 57	13 <sup>48</sup> 8	14 <sup>18</sup>	5 <sup>21</sup>	5 <sup>59</sup>	0 <sup>7</sup> 7	8 <sup>24</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>38</sup>	15 <sup>21</sup>	22 <sup>26</sup>	23 <sup>36</sup>	12 <sup>35</sup>	n.a.	T 11								
W12	1 55 8	28 <sup>59</sup> 20	26 <sup>46</sup>	15 <sup>48</sup>	6 <sup>33</sup>	6 <sup>29</sup>	0 <sup>20</sup>	8 <sup>28</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>37</sup>	15 <sup>23</sup>	22 <sup>17</sup>	23 <sup>33</sup>	12 <sup>41</sup>	n.a.	W12								
T 13	1 59 5	0 <sup>42</sup> 42	10 <sup>14</sup> 14	17 <sup>19</sup>	7 <sup>46</sup>	6 <sup>59</sup>	0 <sup>33</sup>	8 <sup>32</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>36</sup>	15 <sup>26</sup>	22 <sup>7</sup>	23 <sup>30</sup>	12 <sup>48</sup>	n.a.	T 13								
F 14	2 3 2	1 <sup>20</sup> 20	23 <sup>28</sup>	18 <sup>51</sup>	8 <sup>59</sup>	7 <sup>30</sup>	0 <sup>46</sup>	8 <sup>37</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>35</sup>	15 <sup>28</sup>	21 <sup>58</sup>	23 <sup>27</sup>	12 <sup>55</sup>	n.a.	F 14								
S 15	2 6 58	2 <sup>32</sup> 32	6 <sup>11</sup> 27	20 <sup>23</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>0</sup>	0 <sup>59</sup>	8 <sup>41</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>34</sup>	15 <sup>30</sup>	21 <sup>49</sup>	23 <sup>24</sup>	13 <sup>1</sup>	n.a.	S 15								
S 16	2 10 55	3 <sup>44</sup> 8	19 <sup>9</sup>	21 <sup>55</sup>	11 <sup>24</sup>	8 <sup>30</sup>	1 <sup>13</sup>	8 <sup>46</sup>	15 <sup>D15</sup>	19 <sup>33</sup>	15 <sup>32</sup>	21 <sup>42</sup>	23 <sup>20</sup>	13 <sup>8</sup>	n.a.	S 16								
M17	2 14 51	4 <sup>6</sup> 10	1 <sup>36</sup> 36	23 <sup>28</sup>	12 <sup>36</sup>	9 <sup>0</sup>	1 <sup>26</sup>	8 <sup>50</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>32</sup>	15 <sup>35</sup>	21 <sup>38</sup>	23 <sup>17</sup>	13 <sup>15</sup>	n.a.	M17								
T 18	2 18 48	5 <sup>7</sup> 30	13 <sup>48</sup>	25 <sup>1</sup>	13 <sup>48</sup>	9 <sup>29</sup>	1 <sup>40</sup>	8 <sup>55</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>31</sup>	15 <sup>37</sup>	21 <sup>36</sup>	23 <sup>14</sup>	13 <sup>21</sup>	n.a.	T 18								
W19	2 22 44	6 <sup>8</sup> 50	25 <sup>48</sup>	26 <sup>34</sup>	15 <sup>0</sup>	9 <sup>59</sup>	1 <sup>53</sup>	9 <sup>0</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>30</sup>	15 <sup>39</sup>	21 <sup>D35</sup>	23 <sup>11</sup>	13 <sup>28</sup>	n.a.	W19								
T 20	2 26 41	7 <sup>10</sup> 10	7 <sup>39</sup> 39	28 <sup>8</sup>	16 <sup>13</sup>	10 <sup>28</sup>	2 <sup>7</sup>	9 <sup>4</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>41</sup>	21 <sup>36</sup>	23 <sup>8</sup>	13 <sup>35</sup>	n.a.	T 20								
F 21	2 30 38	8 <sup>11</sup> 28	19 <sup>27</sup>	29 <sup>42</sup>	17 <sup>25</sup>	10 <sup>57</sup>	2 <sup>20</sup>	9 <sup>9</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>28</sup>	15 <sup>43</sup>	21 <sup>38</sup>	23 <sup>5</sup>	13 <sup>41</sup>	n.a.	F 21								
S 22	2 34 34	9 <sup>12</sup> 46	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>17</sup> 17	18 <sup>37</sup>	11 <sup>26</sup>	2 <sup>34</sup>	9 <sup>14</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>45</sup>	21 <sup>39</sup>	23 <sup>1</sup>	13 <sup>48</sup>	n.a.	S 22								
S 23	2 38 31	10 <sup>14</sup> 03	13 <sup>11</sup>	2 <sup>52</sup>	19 <sup>49</sup>	11 <sup>55</sup>	2 <sup>48</sup>	9 <sup>19</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>25</sup>	15 <sup>48</sup>	21 <sup>R40</sup>	22 <sup>58</sup>	13 <sup>55</sup>	n.a.	S 23								
M24	2 42 27	11 <sup>15</sup> 18	25 <sup>18</sup>	4 <sup>27</sup>	21 <sup>1</sup>	12 <sup>23</sup>	3 <sup>2</sup>	9 <sup>24</sup>	15 <sup>17</sup>	19 <sup>24</sup>	15 <sup>50</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>55</sup>	14 <sup>1</sup>	n.a.	M24								
T 25	2 46 24	12 <sup>16</sup> 33	7 <sup>41</sup> 41	6 <sup>3</sup>	22 <sup>12</sup>	12 <sup>52</sup>	3 <sup>15</sup>	9 <sup>30</sup>	15 <sup>17</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>52</sup>	21 <sup>35</sup>	22 <sup>52</sup>	14 <sup>8</sup>	n.a.	T 25								
W26	2 50 20	13 <sup>17</sup> 47	20 <sup>25</sup>	7 <sup>39</sup>	23 <sup>24</sup>	13 <sup>20</sup>	3 <sup>29</sup>	9 <sup>35</sup>	15 <sup>18</sup>	19 <sup>21</sup>	15 <sup>54</sup>	21 <sup>31</sup>	22 <sup>49</sup>	14 <sup>14</sup>	n.a.	W26								
T 27	2 54 17	14 <sup>18</sup> 59	3 <sup>31</sup> 31	9 <sup>16</sup>	24 <sup>36</sup>	13 <sup>48</sup>	3 <sup>43</sup>	9 <sup>40</sup>	15 <sup>18</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>56</sup>	21 <sup>25</sup>	22 <sup>46</sup>	14 <sup>21</sup>	n.a.	T 27								
F 28	2 58 14	15 <sup>20</sup> 11	17 <sup>3</sup>	10 <sup>54</sup>	25 <sup>47</sup>	14 <sup>16</sup>	3 <sup>57</sup>	9 <sup>46</sup>	15 <sup>19</sup>	19 <sup>19</sup>	15 <sup>58</sup>	21 <sup>19</sup>	22 <sup>42</sup>	14 <sup>28</sup>	n.a.	F 28								
S 29	3 2 10	16 <sup>21</sup> 22	0 <sup>57</sup> 57	12 <sup>32</sup>	26 <sup>58</sup>	14 <sup>44</sup>	4 <sup>11</sup>	9 <sup>51</sup>	15 <sup>20</sup>	19 <sup>17</sup>	16 <sup>0</sup>	21 <sup>13</sup>	22 <sup>39</sup>	14 <sup>34</sup>	n.a.	S 29								
S 30	3 6 7	17 <sup>22</sup> 31	15 <sup>12</sup> 12	14 <sup>11</sup> 10	28 <sup>10</sup> 10	15 <sup>11</sup> 11	4 <sup>25</sup> 25	9 <sup>57</sup> 57	15 <sup>20</sup>	19 <sup>16</sup> 16	16 <sup>2</sup> 2	21 <sup>II</sup> 8	22 <sup>II</sup> 36	14 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 30								

Delta T = 18h13m22s

Julian Calendar 1 Nov. 2690 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2690 BCE

**DECEMBER 2690 BCE (-2689) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 10 3	18 <sup>23</sup> 40	29 <sup>41</sup>	15 <sup>11</sup> 49	29 <sup>21</sup>	15 <sup>11</sup> 38	4 <sup>39</sup> 39	10 <sup>2</sup> 2	15 <sup>21</sup>	19 <sup>R15</sup>	16 <sup>4</sup> 4	21 <sup>R</sup> 5	22 <sup>II</sup> 33	14 <sup>48</sup> 48	n.a.	M 1								
T 2	3 14 0	19 <sup>24</sup> 48	14 <sup>II</sup> 19	17 <sup>29</sup>	0 <sup>32</sup> 32	16 <sup>5</sup>	4 <sup>53</sup>	10 <sup>8</sup> 8	15 <sup>22</sup>	19 <sup>II</sup> 13	16 <sup>6</sup>	21 <sup>D</sup> 3	22 <sup>30</sup>	14 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 2								
W 3	3 17 56	20 <sup>25</sup> 55	28 <sup>58</sup>	19 <sup>9</sup>	1 <sup>43</sup>	16 <sup>32</sup>	5 <sup>7</sup>	10 <sup>14</sup>	15 <sup>23</sup>	19 <sup>12</sup>	16 <sup>8</sup>	21 <sup>II</sup> 3	22 <sup>26</sup>	15 <sup>1</sup>	n.a.	W 3								
T 4	3 21 53	21 <sup>27</sup> 01	13 <sup>33</sup> 33	20 <sup>50</sup>	2 <sup>54</sup>	16 <sup>59</sup>	5 <sup>21</sup>	10 <sup>19</sup>	15 <sup>24</sup>	19 <sup>11</sup>	16 <sup>10</sup>	21 <sup>4</sup>	22 <sup>23</sup>	15 <sup>8</sup>	n.a.	T 4								
F 5	3 25 50	22 <sup>28</sup> 06	28 <sup>0</sup>	22 <sup>32</sup>	4 <sup>4</sup>	17 <sup>25</sup>	5 <sup>35</sup>	10 <sup>25</sup>	15 <sup>25</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>12</sup>	21 <sup>6</sup>	22 <sup>20</sup>	15 <sup>14</sup>	n.a.	F 5								
S 6	3 29 46	23 <sup>29</sup> 10	12 <sup>11</sup> 11	24 <sup>14</sup>	5 <sup>15</sup>	17 <sup>51</sup>	5 <sup>49</sup>	10 <sup>31</sup>	15 <sup>26</sup>	19 <sup>8</sup>	16 <sup>14</sup>	21 <sup>7</sup>	22 <sup>17</sup>	15 <sup>21</sup>	n.a.	S 6								
S 7	3 33 43	24 <sup>30</sup> 14	26 <sup>15</sup>	25 <sup>56</sup>	6 <sup>25</sup>	18 <sup>17</sup>	6 <sup>3</sup>	10 <sup>37</sup>	15 <sup>27</sup>	19 <sup>6</sup>	16 <sup>16</sup>	21 <sup>R</sup> 7	22 <sup>14</sup>	15 <sup>28</sup>	n.a.	S 7								
M 8	3 37 39	25 <sup>31</sup> 16	10 <sup>11</sup> 1	27 <sup>40</sup>	7 <sup>36</sup>	18 <sup>43</sup>	6 <sup>17</sup>	10 <sup>43</sup>	15 <sup>28</sup>	19 <sup>5</sup>	16 <sup>18</sup>	21 <sup>7</sup>	22 <sup>11</sup>	15 <sup>34</sup>	n.a.	M 8								
T 9	3 41 36	26 <sup>32</sup> 18	23 <sup>32</sup>	29 <sup>24</sup>	8 <sup>46</sup>	19 <sup>8</sup>	6 <sup>31</sup>	10 <sup>50</sup>	15 <sup>29</sup>	19 <sup>3</sup>	16 <sup>20</sup>	21 <sup>5</sup>	22 <sup>7</sup>	15 <sup>41</sup>	n.a.	T 9								
W10	3 45 32	27 <sup>33</sup> 18	6 <sup>49</sup> 49	1 <sup>8</sup> 8	9 <sup>56</sup>	19 <sup>34</sup>	6 <sup>45</sup>	10 <sup>56</sup>	15 <sup>30</sup>	19 <sup>2</sup>	16 <sup>22</sup>	21 <sup>2</sup>	22 <sup>4</sup>	15 <sup>48</sup>	n.a.	W10								
T 11	3 49 29	28 <sup>34</sup> 17	19 <sup>52</sup>	2 <sup>53</sup>	11 <sup>6</sup>	19 <sup>58</sup>	7 <sup>0</sup>	11 <sup>2</sup>	15 <sup>31</sup>	19 <sup>0</sup>	16 <sup>23</sup>	20 <sup>58</sup>	22 <sup>1</sup>	15 <sup>54</sup>	n.a.	T 11								
F 12	3 53 25	29 <sup>35</sup> 16	2 <sup>11</sup> 42	4 <sup>39</sup>	12 <sup>16</sup>	20 <sup>23</sup>	7 <sup>14</sup>	11 <sup>8</sup>	15 <sup>33</sup>	18 <sup>59</sup>	16 <sup>25</sup>	20 <sup>54</sup>	21 <sup>58</sup>	16 <sup>1</sup>	n.a.	F 12								
S 13	3 57 22	0 <sup>36</sup> 36	15 <sup>18</sup>	6 <sup>25</sup>	13 <sup>26</sup>	20 <sup>47</sup>	7 <sup>28</sup>	11 <sup>15</sup>	15 <sup>34</sup>	18 <sup>57</sup>	16 <sup>27</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>55</sup>	16 <sup>8</sup>	n.a.	S 13								
S 14	4 1 19	1 <sup>37</sup> 08	27 <sup>43</sup>	8 <sup>11</sup>	14 <sup>35</sup>	21 <sup>12</sup>	7 <sup>42</sup>	11 <sup>21</sup>	15 <sup>36</sup>	18 <sup>55</sup>	16 <sup>29</sup>	20 <sup>49</sup>	21 <sup>52</sup>	16 <sup>14</sup>	n.a.	S 14								
M15	4 5 15	2 <sup>38</sup> 02	9 <sup>57</sup> 57	9 <sup>58</sup>	15 <sup>45</sup>	21 <sup>35</sup>	7 <sup>56</sup>	11 <sup>28</sup>	15 <sup>37</sup>	18 <sup>54</sup>	16 <sup>31</sup>	20 <sup>47</sup>	21 <sup>48</sup>	16 <sup>21</sup>	n.a.	M15								
T 16	4 9 12	3 <sup>38</sup> 55	22 <sup>0</sup>	11 <sup>46</sup>	16 <sup>54</sup>	21 <sup>59</sup>	8 <sup>11</sup>	11 <sup>34</sup>	15 <sup>38</sup>	18 <sup>52</sup>	16 <sup>32</sup>	20 <sup>D47</sup>	21 <sup>45</sup>	16 <sup>28</sup>	n.a.	T 16								
W17	4 13 8	4 <sup>39</sup> 46	3 <sup>56</sup> 56	13 <sup>33</sup>	18 <sup>3</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>25</sup>	11 <sup>41</sup>	15 <sup>40</sup>	18 <sup>51</sup>	16 <sup>34</sup>	20 <sup>48</sup>	21 <sup>42</sup>	16 <sup>34</sup>	n.a.	W17								
T 18	4 17 5	5 <sup>40</sup> 36	15 <sup>46</sup>	15 <sup>20</sup>	19 <sup>12</sup>	22 <sup>45</sup>	8 <sup>39</sup>	11 <sup>47</sup>	15 <sup>42</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>36</sup>	20 <sup>49</sup>	21 <sup>39</sup>	16 <sup>41</sup>	n.a.	T 18								
F 19	4 21 1	6 <sup>41</sup> 24	27 <sup>33</sup>	17 <sup>8</sup>	20 <sup>21</sup>	23 <sup>8</sup>	8 <sup>54</sup>	11 <sup>54</sup>	15 <sup>43</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>37</sup>	20 <sup>50</sup>	21 <sup>36</sup>	16 <sup>48</sup>	n.a.	F 19								
S 20	4 24 58	7 <sup>42</sup> 09	9 <sup>22</sup> 22	18 <sup>55</sup>	21 <sup>29</sup>	23 <sup>30</sup>	9 <sup>8</sup>	12 <sup>1</sup>	15 <sup>45</sup>	18 <sup>46</sup>	16 <sup>39</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>32</sup>	16 <sup>54</sup>	n.a.	S 20								
S 21	4 28 55	8 <sup>42</sup> 53	21 <sup>17</sup>	20 <sup>41</sup>	22 <sup>38</sup>	23 <sup>52</sup>	9 <sup>22</sup>	12 <sup>8</sup>	15 <sup>47</sup>	18 <sup>44</sup>	16 <sup>41</sup>	20 <sup>52</sup>	21 <sup>29</sup>	17 <sup>1</sup>	n.a.	S 21								
M22	4 32 51	9 <sup>43</sup> 35	3 <sup>42</sup> 42	22 <sup>27</sup>	23 <sup>46</sup>	24 <sup>13</sup>	9 <sup>36</sup>	12 <sup>14</sup>	15 <sup>48</sup>	18 <sup>42</sup>														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE  
geocentric

JANUARY 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 12 17	19°48'47	22°49	7°49	4°57	27°29	11°59	13°25	16°8	18°26	16°56	20°49	20°54	18°14	n.a.	T 1								
F 2	5 16 13	20°49'08	7°40	8°56	6° 3	27°47	12°13	13°32	16°11	18°24	16°58	20°R49	20°51	18°21	n.a.	F 2								
S 3	5 20 10	21°49'27	22°15	9°55	7° 8	28° 4	12°27	13°39	16°13	18°22	16°59	20°49	20°48	18°28	n.a.	S 3								
S 4	5 24 6	22°49'44	6°28	10°47	8°13	28°20	12°41	13°46	16°15	18°21	17° 0	20°49	20°45	18°34	n.a.	S 4								
M 5	5 28 3	23°49'59	20°19	11°30	9°18	28°37	12°56	13°54	16°18	18°19	17° 1	20°D49	20°42	18°41	n.a.	M 5								
T 6	5 32 0	24°50'13	3°48	12° 4	10°23	28°52	13°10	14° 1	16°20	18°17	17° 3	20°49	20°38	18°48	n.a.	T 6								
W 7	5 35 56	25°50'25	16°55	12°29	11°27	29° 7	13°24	14° 8	16°23	18°16	17° 4	20°49	20°35	18°54	n.a.	W 7								
T 8	5 39 53	26°50'36	29°43	12°45	12°31	29°22	13°38	14°16	16°25	18°14	17° 5	20°50	20°32	19° 1	n.a.	T 8								
F 9	5 43 49	27°50'44	12°16	12°R51	13°35	29°36	13°52	14°23	16°28	18°12	17° 6	20°51	20°29	19° 8	n.a.	F 9								
S 10	5 47 46	28°50'51	24°35	12°47	14°39	29°50	14° 6	14°31	16°30	18°11	17° 7	20°51	20°26	19°14	n.a.	S 10								
S 11	5 51 42	29°50'56	6°44	12°34	15°42	0°28	14°20	14°38	16°33	18° 9	17° 8	20°52	20°23	19°21	n.a.	S 11								
M12	5 55 39	0°50'58	18°44	12°12	16°45	0°16	14°34	14°45	16°35	18° 7	17° 9	20°R52	20°19	19°28	n.a.	M12								
T 13	5 59 35	1°50'59	0°39	11°41	17°47	0°28	14°48	14°53	16°38	18° 6	17°10	20°52	20°16	19°34	n.a.	T 13								
W14	6 3 32	2°50'58	12°29	11° 3	18°49	0°39	15° 2	15° 0	16°41	18° 4	17°11	20°51	20°13	19°41	n.a.	W14								
T 15	6 7 28	3°50'54	24°18	10°18	19°51	0°50	15°16	15° 8	16°43	18° 2	17°12	20°50	20°10	19°48	n.a.	T 15								
F 16	6 11 25	4°50'48	6° 7	9°28	20°52	1° 0	15°30	15°16	16°46	18° 1	17°12	20°48	20° 7	19°54	n.a.	F 16								
S 17	6 15 22	5°50'40	17°58	8°33	21°53	1°10	15°44	15°23	16°49	17°59	17°13	20°46	20° 4	20° 1	n.a.	S 17								
S 18	6 19 18	6°50'29	29°55	7°35	22°54	1°19	15°58	15°31	16°51	17°58	17°14	20°43	20° 0	20° 8	n.a.	S 18								
M19	6 23 15	7°50'16	12° 1	6°36	23°54	1°28	16°11	15°38	16°54	17°56	17°15	20°41	19°57	20°14	n.a.	M19								
T 20	6 27 11	8°50'01	24°20	5°36	24°53	1°36	16°25	15°46	16°57	17°55	17°15	20°40	19°54	20°21	n.a.	T 20								
W21	6 31 8	9°49'43	6°54	4°38	25°52	1°43	16°39	15°53	17° 0	17°53	17°16	20°D39	19°51	20°28	n.a.	W21								
T 22	6 35 4	10°49'22	19°50	3°42	26°51	1°50	16°52	16° 1	17° 3	17°52	17°17	20°39	19°48	20°34	n.a.	T 22								
F 23	6 39 1	11°48'59	3° 9	2°49	27°49	1°56	17° 6	16° 9	17° 6	17°50	17°17	20°40	19°44	20°41	n.a.	F 23								
S 24	6 42 57	12°48'34	16°54	2° 0	28°47	2° 1	17°20	16°16	17° 9	17°48	17°18	20°42	19°41	20°48	n.a.	S 24								
S 25	6 46 54	13°48'06	1° 6	1°17	29°44	2° 6	17°33	16°24	17°12	17°47	17°19	20°43	19°38	20°54	n.a.	S 25								
M26	6 50 50	14°47'35	15°44	0°38	0°41	2°10	17°47	16°32	17°15	17°46	17°19	20°R44	19°35	21° 1	n.a.	M26								
T 27	6 54 47	15°47'03	0°42	0° 6	1°37	2°14	18° 0	16°39	17°18	17°44	17°20	20°44	19°32	21° 8	n.a.	T 27								
W28	6 58 44	16°46'28	15°54	29°40	2°33	2°16	18°14	16°47	17°21	17°43	17°20	20°42	19°29	21°14	n.a.	W28								
T 29	7 2 40	17°45'50	1°10	29°19	3°27	2°18	18°27	16°54	17°24	17°41	17°20	20°39	19°25	21°21	n.a.	T 29								
F 30	7 6 37	18°45'11	16°19	29° 5	4°22	2°19	18°40	17° 2	17°27	17°40	17°21	20°36	19°22	21°28	n.a.	F 30								
S 31	7 10 33	19°44'29	1°13	28°58	5°15	2°R20	18°54	17°30	17°30	17°38	17°21	20°32	19°19	21°34	n.a.	S 31								

Delta T = 18h13m17s

Julian Calendar 1 Jan. 2689 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2690 BCE

FEBRUARY 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	7 14 30	20°43'45	15°28	28°D56	6° 8	2°R20	19° 7	17°31	17°33	17°R37	17°22	20°R28	19°16	21°41	n.a.	S 1								
M 2	7 18 26	21°42'59	29°47	28°59	7° 1	2°28	19°20	17°25	17°36	17°R36	17°22	20°R25	19°13	21°48	n.a.	M 2								
T 3	7 22 23	22°42'12	13°22	29° 9	7°52	2°17	19°33	17°32	17°40	17°R34	17°22	20°R23	19°10	21°54	n.a.	T 3								
W 4	7 26 19	23°41'22	26°30	29°24	8°43	2°15	19°46	17°40	17°43	17°R33	17°22	20°D22	19° 6	22° 1	n.a.	W 4								
T 5	7 30 16	24°40'30	9°15	29°44	9°33	2°11	19°59	17°48	17°46	17°R32	17°22	20°R23	19° 3	22° 8	n.a.	T 5								
F 6	7 34 12	25°39'37	21°40	0° 8	10°23	2° 7	20°12	17°55	17°49	17°R31	17°23	20°R25	19° 0	22°14	n.a.	F 6								
S 7	7 38 9	26°38'41	3°50	0°38	11°11	2° 2	20°25	18° 3	17°52	17°R29	17°23	20°R27	18°57	22°21	n.a.	S 7								
S 8	7 42 6	27°37'43	15°49	1°11	11°59	1°57	20°38	18°10	17°56	17°R28	17°23	20°R28	18°54	22°28	n.a.	S 8								
M 9	7 46 2	28°36'44	27°42	1°49	12°46	1°51	20°50	18°18	17°59	17°R27	17°23	20°R27	18°50	22°34	n.a.	M 9								
T 10	7 49 59	29°35'42	9°30	2°30	13°31	1°43	21° 3	18°26	18° 2	17°R26	17°R23	20°R26	18°47	22°41	n.a.	T 10								
W11	7 53 55	0°34'38	21°18	3°16	14°16	1°36	21°16	18°33	18° 6	17°R25	17°R23	20°R22	18°44	22°48	n.a.	W11								
T 12	7 57 52	1°33'32	3° 7	4° 4	15° 0	1°27	21°28	18°41	18° 9	17°R24	17°R23	20°R16	18°41	22°54	n.a.	T 12								
F 13	8 1 48	2°32'24	15° 0	4°56	15°43	1°17	21°41	18°48	18°12	17°R23	17°R23	20° 9	18°38	23° 1	n.a.	F 13								
S 14	8 5 45	3°31'13	26°57	5°51	16°25	1° 7	21°53	18°56	18°16	17°R21	17°R23	20° 0	18°35	23° 8	n.a.	S 14								
S 15	8 9 41	4°30'00	9° 1	6°49	17° 6	0°56	22° 6	19° 3	18°19	17°R20	17°R22	19°52	18°31	23°14	n.a.	S 15								
M16	8 13 38	5°28'45	21°14	7°50	17°46	0°45	22°18	19°10	18°22	17°R19	17°R22	19°44	18°28	23°21	n.a.	M16								
T 17	8 17 34	6°27'27	3°38	8°53	18°24	0°32	22°30	19°18	18°26	17°R18	17°R22	19°38	18°25	23°28	n.a.	T 17								
W18	8 21 31	7°26'07	16°15	9°59	19° 1	0°19	22°42	19°25	18°29	17°R17	17°R22	19°34	18°22	23°34	n.a.	W18								
T 19	8 25 28	8°24'44	29° 8	11° 8	19°37	0° 5	22°54	19°33	18°32	17°R17	17°R22	19°32	18°19	23°41	n.a.	T 19								
F 20	8 29 24	9°23'19	12°21	12°18	20°12	29°R51	23° 6	19°40	18°36	17°R16	17°R21	19°D31	18°15	23°48	n.a.	F 20								
S 21	8 33 21	10°21'52	25°56	13°31	20°45	29°35	23°18	19°47	18°39	17°R15	17°R21	19°32	18°12	23°54	n.a.	S 21								
S 22	8 37 17	11°20'22	9°55	14°46	21°17	29°20	23°30	19°55	18°43	17°R14	17°R21	19°33	18° 9	24° 1	n.a.	S 22								
M23	8 41 14	12°18'50	24°19	16° 4	21°47	29° 3	23°41	20° 2	18°46	17°R13	17°R20	19°R33	18° 6	24° 8	n.a.	M23								
T 24	8 45 10	13°17'16	9° 5	17°23	22°16	28°46	23°53	20° 9	18°49	17°R12	17°R20	19°R32	18° 3	24°14	n.a.	T 24								
W25	8 49 7	14°15'40	24° 8	18°44	22°43	28°29	24° 5	20°16	18°53	17°R12	17°R19	19°R28	18° 0	24°21	n.a.	W25								
T 26	8 53 3	15°14'01	9°10	20° 7	23° 9	28°11	24°16	20°24	18°56	17°R11	17°R19	19°R22	17°56	24°28	n.a.	T 26								
F 27	8 57 0	16°12'20	24°31	21°33	23°32	27°52	24°28	20°31	19° 0	17°R10	17°R18	19°R14	17°53	24°34	n.a.	F 27								
S 28	9 0 56	17°10'37	9°31	23° 0	23°54	27°33	24°39	20°38	19° 3	17° 9	17°R18	19° 5	17°50	24°41	n.a.	S 28								
S 29	9 4 53	18°8'52	24°30	24°28	24°14	27°14	24°50	20°34	19° 7	17°R 9	17°R17	18°R57	17°R47	24°R48	n.a.	S 29								

Delta T = 18h13m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE  
geocentric

MARCH 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 8 50	19♌7'05	8♌23	25♌59	24♌33	26°R54	25♌1	20♌52	19♌10	17°R 8	17°R17	18°R49	17II44	24♌54	n.a.	M 1	
T 2	9 12 46	20° 5'16	22° 7	27°32	24°49	26♌33	25°12	20°59	19°13	17II 8	17♌16	18II44	17°41	25° 1	n.a.	T 2	
W 3	9 16 43	21° 3'26	5♌21	29° 6	25° 3	26°13	25°23	21° 6	19°17	17° 7	17°15	18°41	17°37	25° 8	n.a.	W 3	
T 4	9 20 39	22° 1'34	18° 8	0♌42	25°15	25°52	25°34	21°13	19°20	17° 6	17°15	18°D39	17°34	25°14	n.a.	T 4	
F 5	9 24 36	22°59'41	0♌34	2°20	25°25	25°31	25°45	21°20	19°24	17° 6	17°14	18°39	17°31	25°21	n.a.	F 5	
S 6	9 28 32	23°57'46	12°42	3°59	25°33	25° 9	25°55	21°27	19°27	17° 6	17°13	18°R40	17°28	25°28	n.a.	S 6	
S 7	9 32 29	24°55'49	24°39	5°41	25°39	24°48	26° 6	21°33	19°30	17° 5	17°12	18°40	17°25	25°34	n.a.	S 7	
M 8	9 36 25	25°53'51	6♌28	7°24	25°42	24°26	26°16	21°40	19°34	17° 5	17°11	18°38	17°21	25°41	n.a.	M 8	
T 9	9 40 22	26°51'51	18°15	9° 8	25°R43	24° 4	26°26	21°47	19°37	17° 4	17°11	18°34	17°18	25°48	n.a.	T 9	
W10	9 44 18	27°49'50	0♌3	10°55	25°42	23°43	26°37	21°54	19°41	17° 4	17°10	18°28	17°15	25°54	n.a.	W10	
T 11	9 48 15	28°47'46	11°56	12°44	25°38	23°21	26°47	22° 0	19°44	17° 4	17° 9	18°19	17°12	26° 1	n.a.	T 11	
F 12	9 52 11	29°45'41	23°55	14°34	25°32	22°59	26°57	22° 7	19°48	17° 3	17° 8	18° 7	17° 9	26° 8	n.a.	F 12	
S 13	9 56 8	0♌43'34	6♌2	16°26	25°23	22°38	27° 7	22°14	19°51	17° 3	17° 7	17°55	17° 6	26°14	n.a.	S 13	
S 14	10 0 5	1°41'26	18°18	18°19	25°12	22°16	27°16	22°20	19°54	17° 3	17° 6	17°42	17° 2	26°21	n.a.	S 14	
M15	10 4 1	2°39'15	0♌43	20°15	24°59	21°55	27°26	22°27	19°58	17° 3	17° 5	17°30	16°59	26°28	n.a.	M15	
T 16	10 7 58	3°37'03	13°19	22°12	24°43	21°34	27°35	22°33	20° 1	17° 3	17° 4	17°20	16°56	26°35	n.a.	T 16	
W17	10 11 54	4°34'49	26° 7	24°11	24°24	21°13	27°45	22°39	20° 4	17° 3	17° 3	17°12	16°53	26°41	n.a.	W17	
T 18	10 15 51	5°32'33	9♌7	26°12	24° 4	20°53	27°54	22°46	20° 8	17° 2	17° 2	17° 7	16°50	26°48	n.a.	T 18	
F 19	10 19 47	6°30'16	22°23	28°14	23°41	20°33	28° 3	22°52	20°11	17° 2	17° 1	17° 5	16°47	26°55	n.a.	F 19	
S 20	10 23 44	7°27'56	5II55	0♌18	23°16	20°14	28°12	22°58	20°14	17°D 2	17° 0	17°D 4	16°43	27° 1	n.a.	S 20	
S 21	10 27 40	8°25'35	19°45	2°23	22°49	19°55	28°21	23° 4	20°18	17° 2	16°59	17°R 4	16°40	27° 8	n.a.	S 21	
M22	10 31 37	9°23'12	3♌55	4°30	22°20	19°36	28°30	23°10	20°21	17° 2	16°57	17° 4	16°37	27°15	n.a.	M22	
T 23	10 35 34	10°20'47	18°24	6°37	21°49	19°18	28°39	23°16	20°24	17° 3	16°56	17° 1	16°34	27°21	n.a.	T 23	
W24	10 39 30	11°18'20	3♌8	8°46	21°16	19° 1	28°47	23°22	20°28	17° 3	16°55	16°56	16°31	27°28	n.a.	W24	
T 25	10 43 27	12°15'52	18° 2	10°56	20°42	18°44	28°56	23°28	20°31	17° 3	16°54	16°48	16°27	27°35	n.a.	T 25	
F 26	10 47 23	13°13'22	2♌59	13° 6	20° 7	18°28	29° 4	23°34	20°34	17° 3	16°53	16°39	16°24	27°41	n.a.	F 26	
S 27	10 51 20	14°10'50	17°48	15°17	19°31	18°12	29°12	23°40	20°37	17° 3	16°51	16°27	16°21	27°48	n.a.	S 27	
S 28	10 55 16	15° 8'18	2♌22	17°27	18°53	17°58	29°20	23°46	20°40	17° 3	16°50	16°16	16°18	27°55	n.a.	S 28	
M29	10 59 13	16° 5'43	16°33	19°38	18°16	17°43	29°28	23°51	20°44	17° 4	16°49	16° 7	16°15	28° 1	n.a.	M29	
T 30	11 3 9	17° 3'08	0♌17	21°48	17°38	17°30	29°36	23°57	20°47	17° 4	16°47	15°59	16°12	28° 8	n.a.	T 30	
W31	11 7 6	18♌0'32	13II34	23♌58	16♌59	17♌17	29♌43	24♌2	20♌50	17II 4	16♌46	15II54	16II 8	28♌15	n.a.	W31	

Delta T = 18h13m12s

Julian Calendar 1 March 2689 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2689 BCE

APRIL 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 11 2	18♌57'55	26II25	26♌6	16°R21	17°R 5	29♌51	24♌8	20♌53	17II 5	16°R45	15°R51	16II 5	28♌21	n.a.	T 1	
F 2	11 14 59	19°55'17	8♌53	28°14	15♌44	16♌54	29°58	24°13	20°56	17° 5	16♌43	15II50	16° 2	28°28	n.a.	F 2	
S 3	11 18 56	20°52'38	21° 4	0♌20	15° 7	16°44	0♌5	24°19	20°59	17° 6	16°42	15°50	15°59	28°35	n.a.	S 3	
S 4	11 22 52	21°49'58	3♌2	2°24	14°31	16°34	0°12	24°24	21° 2	17° 6	16°41	15°50	15°56	28°41	n.a.	S 4	
M 5	11 26 49	22°47'17	14°52	4°26	13°56	16°25	0°19	24°29	21° 5	17° 7	16°39	15°48	15°52	28°48	n.a.	M 5	
T 6	11 30 45	23°44'35	26°41	6°27	13°22	16°17	0°26	24°34	21° 8	17° 7	16°38	15°44	15°49	28°55	n.a.	T 6	
W 7	11 34 42	24°41'53	8♌32	8°25	12°50	16°10	0°33	24°39	21°11	17° 8	16°36	15°38	15°46	29° 1	n.a.	W 7	
T 8	11 38 38	25°39'10	20°29	10°20	12°20	16° 3	0°39	24°44	21°14	17° 8	16°35	15°29	15°43	29° 8	n.a.	T 8	
F 9	11 42 35	26°36'25	2♌36	12°14	11°51	15°58	0°45	24°49	21°17	17° 9	16°33	15°18	15°40	29°15	n.a.	F 9	
S 10	11 46 31	27°33'40	14°53	14° 4	11°25	15°53	0°51	24°54	21°20	17°10	16°32	15° 5	15°37	29°22	n.a.	S 10	
S 11	11 50 28	28°30'54	27°23	15°53	11° 0	15°49	0°57	24°59	21°23	17°10	16°31	14°53	15°33	29°28	n.a.	S 11	
M12	11 54 25	29°28'07	10♌5	17°38	10°37	15°46	1° 3	25° 4	21°26	17°11	16°29	14°41	15°30	29°35	n.a.	M12	
T 13	11 58 21	0♌25'20	22°59	19°21	10°17	15°44	1° 9	25° 8	21°29	17°12	16°28	14°31	15°27	29°42	n.a.	T 13	
W14	12 2 18	1°22'31	6♌5	21° 1	9°59	15°42	1°14	25°13	21°32	17°13	16°26	14°23	15°24	29°48	n.a.	W14	
T 15	12 6 14	2°19'41	19°22	22°38	9°44	15°D41	1°19	25°17	21°34	17°13	16°24	14°18	15°21	29°55	n.a.	T 15	
F 16	12 10 11	3°16'51	2II51	24°13	9°30	15°42	1°25	25°22	21°37	17°14	16°23	14°16	15°18	0♌2	n.a.	F 16	
S 17	12 14 7	4°13'59	16°30	25°44	9°19	15°43	1°30	25°26	21°40	17°15	16°21	14°D16	15°14	0° 8	n.a.	S 17	
S 18	12 18 4	5°11'07	0♌22	27°13	9°11	15°45	1°34	25°30	21°43	17°16	16°20	14°R16	15°11	0°15	n.a.	S 18	
M19	12 22 1	6° 8'13	14°26	28°39	9° 5	15°47	1°39	25°34	21°45	17°17	16°18	14°16	15° 8	0°22	n.a.	M19	
T 20	12 25 57	7° 5'19	28°42	0♌2	9° 1	15°51	1°43	25°38	21°48	17°18	16°17	14°14	15° 5	0°28	n.a.	T 20	
W21	12 29 54	8° 2'24	13♌7	1°22	9°D 0	15°55	1°48	25°42	21°51	17°19	16°15	14°10	15° 2	0°35	n.a.	W21	
T 22	12 33 50	8°59'28	27°38	2°40	9° 1	16° 0	1°52	25°46	21°53	17°20	16°14	14° 4	14°58	0°42	n.a.	T 22	
F 23	12 37 47	9°56'31	12♌10	3°54	9° 4	16° 6	1°56	25°50	21°56	17°21	16°12	13°55	14°55	0°48	n.a.	F 23	
S 24	12 41 43	10°53'33	26°37	5° 5	9° 9	16°12	2° 0	25°54	21°58	17°22	16°10	13°46	14°52	0°55	n.a.	S 24	
S 25	12 45 40	11°50'35	10♌51	6°13	9°17	16°19	2° 3	25°57	22° 1	17°23	16° 9	13°36	14°49	1° 2	n.a.	S 25	
M26	12 49 36	12°47'36	24°47	7°17	9°27	16°27	2° 7	26° 1	22° 3	17°24	16° 7	13°28	14°46	1° 9	n.a.	M26	
T 27	12 53 33	13°44'37	8II22	8°19	9°39	16°36	2°10	26° 4	22° 6	17°26	16° 6	13°21	14°43	1°15	n.a.	T 27	
W28	12 57 30	14°41'38	21°34	9°17	9°53	16°45	2°13	26° 8	22° 8	17°27	16° 4	13°17	14°39	1°22	n.a.	W28	
T 29	13 1 26	15°38'39	4♌23	10°12	10° 9	16°55	2°16	26°11	22°10	17°28	16° 2	13°15	14°36	1°29	n.a.	T 29	
F 30	13 5 23	16°35'40	16♌52	11♌3	10♌27	17♌6	2♌18	26♌14	22♌13	17II29	16♌1	13°D15	14II33	1♌35	n.a.	F 30	

Delta T = 18h13m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE  
geocentric

MAY 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	13 9 19	17°32'41	29♂ 3	11♂50	10♂46	17♂17	2♂21	26♂17	22♂15	17♂31	15°R59	13♂15	14♂30	1♂42	n.a.	S 1
S 2	13 13 16	18°29'42	11♂ 3	12°34	11° 8	17°29	2°23	26°20	22°17	17°32	15♂58	13°16	14°27	1°49	n.a.	S 2
M 3	13 17 12	19°26'43	22°55	13°14	11°31	17°42	2°25	26°23	22°19	17°33	15°56	13°R16	14°24	1°55	n.a.	M 3
T 4	13 21 9	20°23'44	4♂46	13°50	11°56	17°56	2°27	26°26	22°22	17°35	15°55	13°15	14°20	2° 2	n.a.	T 4
W 5	13 25 6	21°20'45	16°40	14°21	12°23	18°10	2°29	26°29	22°24	17°36	15°53	13°12	14°17	2° 9	n.a.	W 5
T 6	13 29 2	22°17'46	28°41	14°49	12°51	18°24	2°31	26°31	22°26	17°37	15°51	13° 7	14°14	2°15	n.a.	T 6
F 7	13 32 59	23°14'47	10♂54	15°13	13°20	18°39	2°32	26°34	22°28	17°39	15°50	13° 0	14°11	2°22	n.a.	F 7
S 8	13 36 55	24°11'49	23°21	15°31	13°51	18°55	2°33	26°36	22°30	17°40	15°48	12°52	14° 8	2°29	n.a.	S 8
S 9	13 40 52	25° 8'51	6♂ 3	15°46	14°23	19°12	2°34	26°39	22°32	17°42	15°47	12°43	14° 4	2°35	n.a.	S 9
M10	13 44 48	26° 5'53	19° 2	15°56	14°57	19°29	2°35	26°41	22°34	17°43	15°45	12°36	14° 1	2°42	n.a.	M10
T 11	13 48 45	27° 2'55	2♂16	16° 1	15°32	19°46	2°36	26°43	22°36	17°45	15°43	12°29	13°58	2°49	n.a.	T 11
W12	13 52 41	27°59'57	15°44	16°R 2	16° 8	20° 4	2°36	26°45	22°38	17°46	15°42	12°24	13°55	2°56	n.a.	W12
T 13	13 56 38	28°57'00	29°24	15°58	16°46	20°23	2°36	26°47	22°39	17°48	15°40	12°22	13°52	3° 2	n.a.	T 13
F 14	14 0 35	29°54'02	13♂14	15°49	17°24	20°42	2°R36	26°49	22°41	17°50	15°39	12°D21	13°49	3° 9	n.a.	F 14
S 15	14 4 31	0♂51'05	27°12	15°36	18° 4	21° 2	2°36	26°51	22°43	17°51	15°37	12°22	13°45	3°16	n.a.	S 15
S 16	14 8 28	1°48'07	11♂17	15°19	18°44	21°22	2°36	26°52	22°45	17°53	15°36	12°23	13°42	3°22	n.a.	S 16
M17	14 12 24	2°45'10	25°26	14°58	19°26	21°43	2°35	26°54	22°46	17°55	15°34	12°24	13°39	3°29	n.a.	M17
T 18	14 16 21	3°42'13	9♂37	14°32	20° 8	22° 4	2°35	26°55	22°48	17°56	15°33	12°R24	13°36	3°36	n.a.	T 18
W19	14 20 17	4°39'15	23°50	14° 3	20°52	22°26	2°34	26°56	22°49	17°58	15°31	12°23	13°33	3°42	n.a.	W19
T 20	14 24 14	5°36'18	8♂ 2	13°31	21°36	22°48	2°33	26°58	22°51	18° 0	15°30	12°20	13°29	3°49	n.a.	T 20
F 21	14 28 11	6°33'21	2° 9	12°57	22°22	23°11	2°31	26°59	22°52	18° 1	15°28	12°15	13°26	3°56	n.a.	F 21
S 22	14 32 7	7°30'24	6♂ 8	12°20	23° 8	23°34	2°30	27° 0	22°54	18° 3	15°27	12°10	13°23	4° 2	n.a.	S 22
S 23	14 36 4	8°27'28	19°56	11°42	23°55	23°58	2°28	27° 1	22°55	18° 5	15°26	12° 5	13°20	4° 9	n.a.	S 23
M24	14 40 0	9°24'32	3♂29	11° 3	24°42	24°22	2°26	27° 2	22°57	18° 7	15°24	12° 0	13°17	4°16	n.a.	M24
T 25	14 43 57	10°21'36	16°45	10°23	25°31	24°46	2°24	27° 2	22°58	18° 9	15°23	11°57	13°14	4°23	n.a.	T 25
W26	14 47 53	11°18'42	29°44	9°44	26°20	25°11	2°22	27° 3	22°59	18°10	15°21	11°55	13°10	4°29	n.a.	W26
T 27	14 51 50	12°15'48	12♂24	9° 6	27°10	25°36	2°19	27° 3	23° 0	18°12	15°20	11°D54	13° 7	4°36	n.a.	T 27
F 28	14 55 47	13°12'55	24°48	8°30	28° 1	26° 2	2°17	27° 4	23° 1	18°14	15°19	11°55	13° 4	4°43	n.a.	F 28
S 29	14 59 43	14°10'03	6♂58	7°57	28°52	26°28	2°14	27° 4	23° 3	18°16	15°17	11°56	13° 1	4°49	n.a.	S 29
S 30	15 3 40	15° 7'12	18°57	7°26	29°44	26°54	2°11	27° 4	23° 4	18°18	15°16	11°58	12°58	4°56	n.a.	S 30
M31	15 7 36	16♂ 4'21	0♂50	7♂ 0	0♂36	27♂21	2♂ 8	27°R 4	23♂ 5	18♂20	15♂15	11♂59	12♂55	5♂ 3	n.a.	M31

Delta T = 18h13m07s

Julian Calendar 1 May 2689 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2689 BCE

JUNE 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	15 11 33	17♂ 1'32	12♂42	6°R37	1°Y30	27♂48	2°R 4	27°R 4	23♂ 6	18♂22	15°R13	12°R 0	12♂51	5♂ 9	n.a.	T 1
W 2	15 15 29	17°58'44	24°37	6♂19	2°23	28°16	2♂ 1	27♂ 4	23° 7	18°24	15♂12	12♂ 0	12°48	5°16	n.a.	W 2
T 3	15 19 26	18°55'58	6♂39	6° 7	3°17	28°44	1°57	27° 4	23° 7	18°26	15°11	11°59	12°45	5°23	n.a.	T 3
F 4	15 23 23	19°53'12	18°54	5°59	4°12	29°12	1°53	27° 4	23° 8	18°28	15° 9	11°57	12°42	5°29	n.a.	F 4
S 5	15 27 19	20°50'27	1°Y25	5°D57	5° 8	29°41	1°49	27° 3	23° 9	18°30	15° 8	11°54	12°39	5°36	n.a.	S 5
S 6	15 31 16	21°47'44	14°15	6° 1	6° 3	0♂10	1°45	27° 3	23°10	18°32	15° 7	11°51	12°35	5°43	n.a.	S 6
M 7	15 35 12	22°45'02	27°25	6°11	7° 0	0°39	1°40	27° 2	23°10	18°34	15° 6	11°48	12°32	5°50	n.a.	M 7
T 8	15 39 9	23°42'21	10♂56	6°27	7°56	1° 9	1°36	27° 1	23°11	18°36	15° 5	11°46	12°29	5°56	n.a.	T 8
W 9	15 43 5	24°39'41	24°45	6°49	8°53	1°39	1°31	27° 1	23°12	18°38	15° 4	11°45	12°26	6° 3	n.a.	W 9
T 10	15 47 2	25°37'03	8♂49	7°18	9°51	2° 9	1°26	27° 0	23°12	18°40	15° 2	11°D44	12°23	6°10	n.a.	T 10
F 11	15 50 59	26°34'26	23° 6	7°52	10°49	2°39	1°21	26°59	23°13	18°42	15° 1	11°44	12°20	6°16	n.a.	F 11
S 12	15 54 55	27°31'49	7♂30	8°33	11°48	3°10	1°16	26°58	23°13	18°44	15° 0	11°45	12°16	6°23	n.a.	S 12
S 13	15 58 52	28°29'14	21°56	9°20	12°46	3°42	1°10	26°56	23°13	18°46	14°59	11°46	12°13	6°30	n.a.	S 13
M14	16 2 48	29°26'40	6♂20	10°13	13°46	4°13	1° 5	26°55	23°14	18°49	14°58	11°47	12°10	6°36	n.a.	M14
T 15	16 6 45	0♂24'06	20°39	11°12	14°45	4°45	0°59	26°53	23°14	18°51	14°57	11°48	12° 7	6°43	n.a.	T 15
W16	16 10 41	1°21'34	4♂49	12°16	15°45	5°17	0°53	26°52	23°14	18°53	14°56	11°R48	12° 4	6°50	n.a.	W16
T 17	16 14 38	2°19'03	18°49	13°26	16°45	5°49	0°47	26°50	23°15	18°55	14°55	11°47	12° 1	6°57	n.a.	T 17
F 18	16 18 34	3°16'32	2♂38	14°42	17°46	6°22	0°41	26°49	23°15	18°57	14°54	11°47	11°57	7° 3	n.a.	F 18
S 19	16 22 31	4°14'03	16°13	16° 3	18°47	6°55	0°35	26°47	23°15	18°59	14°54	11°46	11°54	7°10	n.a.	S 19
S 20	16 26 28	5°11'35	29°35	17°29	19°48	7°28	0°29	26°45	23°R15	19° 1	14°53	11°45	11°51	7°17	n.a.	S 20
M21	16 30 24	6° 9'08	12♂43	18°59	20°50	8° 2	0°22	26°43	23°15	19° 4	14°52	11°44	11°48	7°23	n.a.	M21
T 22	16 34 21	7° 6'42	25°37	20°34	21°52	8°35	0°16	26°41	23°15	19° 6	14°51	11°44	11°45	7°30	n.a.	T 22
W23	16 38 17	8° 4'19	8♂17	22°14	22°54	9° 9	0° 9	26°38	23°15	19° 8	14°50	11°D44	11°41	7°37	n.a.	W23
T 24	16 42 14	9° 1'56	20°44	23°57	23°56	9°43	0° 2	26°36	23°15	19°10	14°49	11°44	11°38	7°43	n.a.	T 24
F 25	16 46 10	9°59'35	2♂59	25°43	24°59	10°18	29♂55	26°34	23°14	19°12	14°49	11°44	11°35	7°50	n.a.	F 25
S 26	16 50 7	10°57'16	15° 4	27°33	26° 2	10°52	29°48	26°31	23°14	19°15	14°48	11°44	11°32	7°57	n.a.	S 26
S 27	16 54 4	11°54'59	27° 1	29°25	27° 6	11°27	29°41	26°29	23°14	19°17	14°47	11°R44	11°29	8° 4	n.a.	S 27
M28	16 58 0	12°52'44	8♂54	1♂19	28° 9	12° 2	29°34	26°26	23°13	19°19	14°47	11°44	11°26	8°10	n.a.	M28
T 29	17 1 57	13°50'30	20°45	3°16	29°13	12°38	29°26	26°23	23°13	19°21	14°46	11°44	11°22	8°17	n.a.	T 29
W30	17 5 53	14♂48'18	2♂39	5♂13	0♂17	13♂13	29♂19	26♂20	23♂13	19♂23	14♂46	11♂44	11♂19	8♂24	n.a.	W30

Delta T = 18h13m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE**  
geocentric

**JULY 2689 BCE (-2688) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 9 50	15II46'08	14K40	7II12	1R22	13M49	29°R12	26°R17	23°R12	19II26	14°R45	11°D44	11II16	8≈30	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 13 46	16°44'00	26°54	9°12	2°26	14°25	29≈4	26≈14	23≈12	19°28	14≈44	11II44	11°13	8°37	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 17 43	17°41'54	9V24	11°12	3°31	15° 1	28°57	26°11	23°11	19°30	14°44	11°44	11°10	8°44	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 21 39	18°39'50	22°13	13°12	4°36	15°37	28°49	26° 8	23°10	19°32	14°43	11°45	11° 7	8°50	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 25 36	19°37'49	5B26	15°12	5°42	16°14	28°41	26° 5	23°10	19°35	14°43	11°45	11° 3	8°57	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 29 33	20°35'49	19° 4	17°12	6°47	16°51	28°33	26° 1	23° 9	19°37	14°43	11°46	11° 0	9° 4	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 33 29	21°33'51	3II 5	19°11	7°53	17°28	28°26	25°58	23° 8	19°39	14°42	11°46	10°57	9°11	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 37 26	22°31'55	17°29	21°10	8°59	18° 5	28°18	25°55	23° 7	19°41	14°42	11°R47	10°54	9°17	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 41 22	23°30'02	2≈8	23° 8	10° 5	18°42	28°10	25°51	23° 6	19°44	14°42	11°46	10°51	9°24	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 45 19	24°28'10	16°58	25° 5	11°11	19°20	28° 2	25°47	23° 6	19°46	14°41	11°45	10°47	9°31	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 49 15	25°26'20	1Ω50	27° 1	12°18	19°57	27°54	25°44	23° 5	19°48	14°41	11°43	10°44	9°37	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 53 12	26°24'31	16°37	28°56	13°25	20°35	27°46	25°40	23° 4	19°50	14°41	11°42	10°41	9°44	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 57 8	27°22'45	1M12	0≈50	14°32	21°14	27°38	25°36	23° 3	19°52	14°41	11°40	10°38	9°51	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 1 5	28°21'00	15°31	2°43	15°39	21°52	27°30	25°32	23° 1	19°55	14°40	11°39	10°35	9°58	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 5 2	29°19'16	29°30	4°34	16°46	22°30	27°22	25°28	23° 0	19°57	14°40	11°D39	10°32	10° 4	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 8 58	0≈17'34	13≈10	6°25	17°54	23° 9	27°15	25°24	22°59	19°59	14°40	11°39	10°28	10°11	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 12 55	1°15'54	26°30	8°14	19° 1	23°48	27° 7	25°20	22°58	20° 1	14°40	11°40	10°25	10°18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 16 51	2°14'16	9M33	10° 2	20° 9	24°27	26°59	25°16	22°57	20° 3	14°D40	11°41	10°22	10°24	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 20 48	3°12'40	22°20	11°49	21°17	25° 6	26°51	25°12	22°55	20° 6	14°40	11°43	10°19	10°31	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 24 44	4°11'05	4≈54	13°35	22°25	25°45	26°43	25° 8	22°54	20° 8	14°40	11°44	10°16	10°38	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 28 41	5° 9'33	17°16	15°20	23°33	26°24	26°35	25° 3	22°53	20°10	14°40	11°R44	10°13	10°44	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 32 37	6° 8'02	29°29	17° 3	24°42	27° 4	26°28	24°59	22°51	20°12	14°40	11°43	10° 9	10°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 36 34	7° 6'34	11≈34	18°45	25°51	27°44	26°20	24°55	22°50	20°14	14°41	11°40	10° 6	10°58	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 40 30	8° 5'08	23°32	20°27	26°59	28°24	26°12	24°50	22°48	20°16	14°41	11°37	10° 3	11° 5	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 44 27	9° 3'44	5≈26	22° 7	28° 8	29° 4	26° 5	24°46	22°47	20°19	14°41	11°32	10° 0	11°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 48 24	10° 2'22	17°17	23°46	29°17	29°44	25°57	24°41	22°45	20°21	14°41	11°27	9°57	11°18	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 52 20	11° 1'03	29° 9	25°24	0II27	0≈24	25°50	24°37	22°43	20°23	14°41	11°22	9°53	11°25	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 56 17	11°59'45	11K 3	27° 1	1°36	1° 4	25°43	24°32	22°42	20°25	14°42	11°18	9°50	11°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 0 13	12°58'31	23° 3	28°37	2°46	1°45	25°35	24°27	22°40	20°27	14°42	11°15	9°47	11°38	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 4 10	13°57'18	5V14	0Ω12	3°55	2°26	25°28	24°23	22°38	20°29	14°42	11°13	9°44	11°45	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 8 6	14≈56'08	17V39	1Ω46	5II 5	3≈6	25≈21	24≈18	22≈36	20II31	14≈43	11°D13	9II41	11≈52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h13m02s

Julian Calendar 1 July 2689 BCE == Greg. Calendar 9 June 2689 BCE

**AUGUST 2689 BCE (-2688) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 12 3	15≈55'01	0B24	3Ω19	6II15	3≈47	25°R14	24°R13	22°R35	20II33	14≈43	11II13	9II38	11≈58	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 15 59	16°53'56	13°31	4°51	7°25	4°28	25≈7	24≈9	22≈33	20°35	14°44	11°15	9°34	12° 5	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 19 56	17°52'53	27° 5	6°22	8°35	5°10	25° 1	24° 4	22°31	20°37	14°44	11°16	9°31	12°12	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 23 52	18°51'54	11II 7	7°52	9°46	5°51	24°54	23°59	22°29	20°39	14°45	11°R17	9°28	12°18	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 27 49	19°50'56	25°35	9°21	10°56	6°32	24°48	23°55	22°27	20°41	14°45	11°16	9°25	12°25	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 31 46	20°50'01	10≈26	10°49	12° 7	7°14	24°41	23°50	22°25	20°43	14°46	11°14	9°22	12°32	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 35 42	21°49'09	25°33	12°15	13°18	7°56	24°35	23°45	22°23	20°45	14°46	11° 9	9°19	12°39	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 39 39	22°48'18	10Ω47	13°41	14°29	8°37	24°29	23°40	22°21	20°47	14°47	11° 3	9°15	12°45	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 43 35	23°47'30	25°55	15° 6	15°40	9°19	24°23	23°36	22°19	20°49	14°48	10°57	9°12	12°52	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 47 32	24°46'43	10M50	16°30	16°51	10° 1	24°17	23°31	22°17	20°51	14°49	10°51	9° 9	12°59	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 51 28	25°45'59	25°24	17°52	18° 2	10°43	24°11	23°26	22°15	20°53	14°49	10°46	9° 6	13° 5	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 55 25	26°45'16	9≈32	19°14	19°13	11°26	24° 6	23°21	22°13	20°55	14°50	10°42	9° 3	13°12	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 59 21	27°44'36	23°14	20°34	20°25	12° 8	24° 0	23°16	22°11	20°57	14°51	10°D41	8°59	13°19	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 3 18	28°43'57	6M30	21°53	21°36	12°50	23°55	23°12	22° 8	20°59	14°52	10°41	8°56	13°25	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 7 14	29°43'21	19°23	23°11	22°48	13°33	23°50	23° 7	22° 6	21° 1	14°53	10°42	8°53	13°32	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 11 11	0Ω42'46	1≈58	24°27	24° 0	14°16	23°45	23° 2	22° 4	21° 2	14°54	10°43	8°50	13°39	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 15 7	1°42'14	14°19	25°42	25°11	14°58	23°41	22°58	22° 2	21° 4	14°55	10°R44	8°47	13°46	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 19 4	2°41'43	26°28	26°55	26°23	15°41	23°36	22°53	21°59	21° 6	14°55	10°42	8°44	13°52	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 23 1	3°41'15	8≈29	28° 7	27°35	16°24	23°32	22°48	21°57	21° 8	14°56	10°38	8°40	13°59	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 26 57	4°40'49	20°26	29°16	28°48	17° 7	23°27	22°44	21°55	21°10	14°58	10°32	8°37	14° 6	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 30 54	5°40'24	2≈19	0M24	29°59	17°50	23°23	22°39	21°53	21°11	14°59	10°24	8°34	14°12	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 34 50	6°40'02	14°11	1°30	1≈12	18°33	23°20	22°34	21°50	21°13	15° 0	10°13	8°31	14°19	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 38 47	7°39'43	26° 3	2°34	2°25	19°17	23°16	22°30	21°48	21°15	15° 1	10° 2	8°28	14°26	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 42 43	8°39'25	7K56	3°35	3°37	20° 0	23°12	22°25	21°45	21°16	15° 2	9°50	8°24	14°33	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 46 40	9°39'10	19°53	4°33	4°50	20°43	23° 9	22°21	21°43	21°18	15° 3	9°40	8°21	14°39	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 50 36	10°38'57	1V56	5°28	6° 2	21°27	23° 6	22°17	21°41	21°20	15° 4	9°31	8°18	14°46	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 54 33	11°38'47	14° 8	6°20	7°15	22°10	23° 3	22°12	21°38	21°21	15° 6	9°25	8°15	14°53	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 58 29	12°38'38	26°31	7° 9	8°28	22°54	23° 0	22° 8	21°36	21°23	15° 7	9°22	8°12	14°59	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 2 26	13°38'33	9B11	7°54	9°41	23°38	22°58	22° 4	21°33	21°24	15° 8	9°D20	8° 9	15° 6	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 6 23	14°38'30	22°11	8°34	10°54	24°22	22°56	21°59	21°31	21°26	15°10	9°20	8° 5	15°13	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 10 19	15Ω38'29	5II36	9M 9	12≈7	25≈6	22≈53	21≈55	21≈29	21II27	15≈11	9°R21	8II 2	15≈20	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h13m00s

Julian Calendar

The year -2688 astronomical counting style corresponds to year 2689 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 14 16	16 <sup>Ω</sup> 38'31	19 <sup>II</sup> 27	9 <sup>♈</sup> 40	13 <sup>♉</sup> 21	25 <sup>♊</sup> 49	22 <sup>♋</sup> 52	21 <sup>♌</sup> 51	21 <sup>♍</sup> 26	21 <sup>♎</sup> 29	15 <sup>♏</sup> 12	9 <sup>♐</sup> 20	7 <sup>♑</sup> 59	15 <sup>♒</sup> 26	n.a.	W 1							
T 2	21 18 12	17 <sup>♐</sup> 38'35	3 <sup>♊</sup> 47	10° 4	14°34	26°34	22 <sup>♋</sup> 50	21 <sup>♌</sup> 47	21 <sup>♍</sup> 24	21°30	15°14	9 <sup>♎</sup> 18	7°56	15°33	n.a.	T 2							
F 3	21 22 9	18 <sup>♋</sup> 38'41	18°33	10°22	15°47	27°18	22°48	21°43	21°21	21°31	15°15	9°14	7°53	15°40	n.a.	F 3							
S 4	21 26 5	19°38'50	3 <sup>♌</sup> 40	10°33	17° 1	28° 2	22°47	21°39	21°19	21°33	15°17	9° 6	7°50	15°46	n.a.	S 4							
S 5	21 30 2	20°39'01	18°59	10 <sup>♍</sup> 37	18°15	28°46	22°46	21°35	21°16	21°34	15°18	8°56	7°46	15°53	n.a.	S 5							
M 6	21 33 58	21°39'14	4 <sup>♎</sup> 18	10°33	19°28	29°30	22°45	21°32	21°14	21°35	15°20	8°45	7°43	16° 0	n.a.	M 6							
T 7	21 37 55	22°39'28	19°27	10°20	20°42	0 <sup>♏</sup> 15	22°44	21°28	21°11	21°37	15°21	8°35	7°40	16° 7	n.a.	T 7							
W 8	21 41 51	23°39'45	4 <sup>♐</sup> 15	9°58	21°56	0°59	22°44	21°24	21° 9	21°38	15°23	8°26	7°37	16°13	n.a.	W 8							
T 9	21 45 48	24°40'03	18°35	9°26	23° 9	1°44	22°43	21°21	21° 6	21°39	15°24	8°19	7°34	16°20	n.a.	T 9							
F 10	21 49 45	25°40'23	2 <sup>♑</sup> 25	8°45	24°23	2°28	22°43	21°17	21° 4	21°40	15°26	8°14	7°30	16°27	n.a.	F 10							
S 11	21 53 41	26°40'45	15°46	7°55	25°37	3°13	22°43	21°14	21° 1	21°42	15°28	8°12	7°27	16°33	n.a.	S 11							
S 12	21 57 38	27°41'09	28°41	6°57	26°51	3°57	22°44	21°10	20°59	21°43	15°29	8°D12	7°24	16°40	n.a.	S 12							
M13	22 1 34	28°41'34	11 <sup>♒</sup> 13	5°51	28° 5	4°42	22°44	21° 7	20°57	21°44	15°31	8°R12	7°21	16°47	n.a.	M13							
T 14	22 5 31	29°42'00	23°28	4°38	29°20	5°27	22°45	21° 4	20°54	21°45	15°33	8°11	7°18	16°54	n.a.	T 14							
W15	22 9 27	0 <sup>♓</sup> 42'29	5 <sup>♋</sup> 31	3°21	0 <sup>♌</sup> 34	6°12	22°46	21° 1	20°52	21°46	15°34	8° 9	7°15	17° 0	n.a.	W15							
T 16	22 13 24	1°42'59	17°27	2° 2	1°48	6°57	22°47	20°58	20°49	21°47	15°36	8° 3	7°11	17° 7	n.a.	T 16							
F 17	22 17 20	2°43'30	29°18	0°44	3° 2	7°41	22°48	20°55	20°47	21°48	15°38	7°55	7° 8	17°14	n.a.	F 17							
S 18	22 21 17	3°44'04	11 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♍</sup> 28	4°17	8°26	22°50	20°52	20°45	21°49	15°40	7°44	7° 5	17°20	n.a.	S 18							
S 19	22 25 13	4°44'38	23° 1	28°18	5°31	9°11	22°52	20°49	20°42	21°50	15°42	7°30	7° 2	17°27	n.a.	S 19							
M20	22 29 10	5°45'15	4 <sup>♎</sup> 57	27°14	6°46	9°56	22°54	20°47	20°40	21°51	15°43	7°15	6°59	17°34	n.a.	M20							
T 21	22 33 7	6°45'53	16°56	26°21	8° 0	10°41	22°56	20°44	20°37	21°52	15°45	7° 0	6°56	17°41	n.a.	T 21							
W22	22 37 3	7°46'33	29° 1	25°37	9°15	11°27	22°58	20°42	20°35	21°53	15°47	6°47	6°52	17°47	n.a.	W22							
T 23	22 41 0	8°47'14	11 <sup>♏</sup> 13	25° 6	10°29	12°12	23° 1	20°39	20°33	21°53	15°49	6°35	6°49	17°54	n.a.	T 23							
F 24	22 44 56	9°47'58	23°32	24°46	11°44	12°57	23° 3	20°37	20°31	21°54	15°51	6°26	6°46	18° 1	n.a.	F 24							
S 25	22 48 53	10°48'43	6 <sup>♐</sup> 1	24°D37	12°59	13°42	23° 6	20°35	20°28	21°55	15°53	6°20	6°43	18° 7	n.a.	S 25							
S 26	22 52 49	11°49'30	18°44	24°40	14°13	14°27	23° 9	20°33	20°26	21°56	15°55	6°18	6°40	18°14	n.a.	S 26							
M27	22 56 46	12°50'19	1 <sup>♑</sup> 42	24°54	15°28	15°13	23°13	20°31	20°24	21°56	15°57	6°17	6°36	18°21	n.a.	M27							
T 28	23 0 42	13°51'10	15° 1	25°17	16°43	15°58	23°16	20°29	20°22	21°57	15°59	6°17	6°33	18°28	n.a.	T 28							
W29	23 4 39	14°52'03	28°41	25°50	17°58	16°43	23°20	20°27	20°19	21°57	16° 1	6°16	6°30	18°34	n.a.	W29							
T 30	23 8 36	15 <sup>♒</sup> 52'57	12 <sup>♋</sup> 46	26 <sup>♌</sup> 30	19 <sup>♍</sup> 13	17 <sup>♎</sup> 29	23 <sup>♏</sup> 24	20 <sup>♐</sup> 25	20 <sup>♑</sup> 17	21 <sup>♒</sup> 58	16 <sup>♓</sup> 3	6 <sup>♋</sup> 14	6 <sup>♌</sup> 27	18 <sup>♍</sup> 41	n.a.	T 30							

Delta T = 18h12m57s

Julian Calendar 1 Sept. 2689 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2689 BCE

OCTOBER 2689 BCE (-2688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 12 32	16 <sup>♓</sup> 53'53	27 <sup>♊</sup> 15	27 <sup>♋</sup> 18	20 <sup>♌</sup> 28	18 <sup>♍</sup> 14	23 <sup>♎</sup> 28	20 <sup>♏</sup> 24	20 <sup>♐</sup> 15	21 <sup>♑</sup> 59	16 <sup>♒</sup> 5	6 <sup>♓</sup> 9	6 <sup>♋</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 48	n.a.	F 1							
S 2	23 16 29	17°54'51	12 <sup>♌</sup> 6	28°12	21°43	18°59	23°32	20 <sup>♑</sup> 22	20 <sup>♒</sup> 13	21°59	16° 7	6 <sup>♋</sup> 2	6°21	18°55	n.a.	S 2							
S 3	23 20 25	18°55'50	27°11	29°12	22°58	19°45	23°36	20°21	20°11	22° 0	16° 9	5°52	6°17	19° 1	n.a.	S 3							
M 4	23 24 22	19°56'51	12 <sup>♍</sup> 22	0 <sup>♎</sup> 17	24°13	20°30	23°41	20°20	20° 9	22° 0	16°11	5°40	6°14	19° 8	n.a.	M 4							
T 5	23 28 18	20°57'53	27°27	1°26	25°28	21°16	23°46	20°19	20° 7	22° 0	16°13	5°29	6°11	19°15	n.a.	T 5							
W 6	23 32 15	21°58'56	12 <sup>♎</sup> 17	2°38	26°43	22° 1	23°51	20°18	20° 5	22° 1	16°15	5°19	6° 8	19°21	n.a.	W 6							
T 7	23 36 11	23° 0'00	26°43	3°54	27°58	22°47	23°56	20°17	20° 3	22° 1	16°17	5°11	6° 5	19°28	n.a.	T 7							
F 8	23 40 8	24° 1'05	10 <sup>♏</sup> 41	5°12	29°13	23°33	24° 1	20°16	20° 1	22° 1	16°20	5° 6	6° 1	19°35	n.a.	F 8							
S 9	23 44 5	25° 2'11	24° 9	6°33	0 <sup>♐</sup> 29	24°18	24° 7	20°15	19°59	22° 2	16°22	5° 4	5°58	19°42	n.a.	S 9							
S 10	23 48 1	26° 3'19	7 <sup>♑</sup> 10	7°55	1°44	25° 4	24°13	20°15	19°57	22° 2	16°24	5°D 3	5°55	19°48	n.a.	S 10							
M11	23 51 58	27° 4'27	19°47	9°19	2°59	25°49	24°19	20°14	19°55	22° 2	16°26	5° 4	5°52	19°55	n.a.	M11							
T 12	23 55 54	28° 5'35	2 <sup>♓</sup> 4	10°45	4°14	26°35	24°25	20°14	19°53	22° 2	16°28	5°R 4	5°49	20° 2	n.a.	T 12							
W13	23 59 51	29° 6'45	14° 8	12°11	5°30	27°21	24°31	20°14	19°52	22° 2	16°30	5° 3	5°46	20° 8	n.a.	W13							
T 14	0 3 47	0 <sup>♋</sup> 7'55	26° 2	13°39	6°45	28° 6	24°37	20°13	19°50	22° 2	16°33	4°59	5°42	20°15	n.a.	T 14							
F 15	0 7 44	1° 9'06	7 <sup>♌</sup> 53	15° 7	8° 0	28°52	24°44	20°D13	19°48	22° 2	16°35	4°53	5°39	20°22	n.a.	F 15							
S 16	0 11 40	2°10'17	19°44	16°37	9°16	29°38	24°51	20°13	19°47	22°R 2	16°37	4°44	5°36	20°29	n.a.	S 16							
S 17	0 15 37	3°11'29	1 <sup>♍</sup> 38	18° 6	10°31	0 <sup>♎</sup> 23	24°57	20°14	19°45	22° 2	16°39	4°34	5°33	20°35	n.a.	S 17							
M18	0 19 34	4°12'42	13°38	19°37	11°46	1° 9	25° 4	20°14	19°44	22° 2	16°41	4°22	5°30	20°42	n.a.	M18							
T 19	0 23 30	5°13'56	25°46	21° 7	13° 2	1°55	25°12	20°14	19°42	22° 2	16°44	4°10	5°27	20°49	n.a.	T 19							
W20	0 27 27	6°15'10	8 <sup>♏</sup> 2	22°38	14°17	2°41	25°19	20°15	19°40	22° 2	16°46	3°59	5°23	20°55	n.a.	W20							
T 21	0 31 23	7°16'24	20°27	24°10	15°32	3°26	25°27	20°16	19°39	22° 2	16°48	3°49	5°20	21° 2	n.a.	T 21							
F 22	0 35 20	8°17'40	3 <sup>♐</sup> 2	25°41	16°48	4°12	25°34	20°16	19°38	22° 2	16°50	3°42	5°17	21° 9	n.a.	F 22							
S 23	0 39 16	9°18'56	15°48	27°13	18° 3	4°58	25°42	20°17	19°36	22° 2	16°53	3°38	5°14	21°16	n.a.	S 23							
S 24	0 43 13	10°20'13	28°44	28°45	19°19	5°43	25°50	20°18	19°35	22° 1	16°55	3°D36	5°11	21°22	n.a.	S 24							
M25	0 47 9	11°21'31	11 <sup>♑</sup> 53	0 <sup>♒</sup> 18	20°34	6°29	25°58	20°19	19°34	22° 1	16°57	3°37	5° 7	21°29	n.a.	M25							
T 26	0 51 6	12°22'50	25°16	1°50	21°50	7°15	26° 6	20°20	19°32	22° 1	17° 0	3°38	5° 4	21°36	n.a.	T 26							
W27	0 55 3	13°24'09	8 <sup>♓</sup> 55	3°23	23° 5	8° 1	26°15	20°22	19°31	22° 0	17° 2	3°R39	5° 1	21°43	n.a.	W27							
T 28	0 58 59	14°25'30	22°51	4°55	24°20	8°46	26°23	20°23	19°30	22° 0	17° 4	3°38	4°58	21°49	n.a.	T 28							
F 29	1 2 56	15°26'50	7 <sup>♋</sup> 4	6°28	25°36	9°32	26°32	20°25	19°29	22° 0	17° 6	3°36	4°55	21°56	n.a.	F 29							
S 30	1 6 52	16°28'12	21°33	8° 2	26°51	10°18	26°41	20°26	19°28	21°59	17° 9	3°32	4°52	22° 3	n.a.	S 30							
S 31	1 10 49	17 <sup>♌</sup> 29'34	6 <sup>♎</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 35	28 <sup>♐</sup> 7	11 <sup>♑</sup> 4	26 <sup>♒</sup> 50	20 <sup>♓</sup> 28	19 <sup>♋</sup> 27	21 <sup>♌</sup> 59	17 <sup>♍</sup> 11	3 <sup>♎</sup> 26	4 <sup>♏</sup> 48	22 <sup>♐</sup> 9	n.a.	S 31							

Delta T = 18h12m55s

Julian Calendar

The year -2688 astronomical counting style corresponds to year 2689 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2689 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2689 BCE (-2688) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
M 1	1 14 45	18♁30'56	20♏58	11♁ 8	29♏22	11♁49	26♁59	20♁30	19°R26	21°R58	17♁13	3°R19	4♏45	22♁16	n.a.	M 1					
T 2	1 18 42	19°32'19	5♁42	12°42	0♁38	12°35	27° 8	20°32	19°≈25	21♏58	17°15	3♏11	4°42	22°23	n.a.	T 2					
W 3	1 22 39	20°33'41	20°15	14°16	1°53	13°21	27°18	20°34	19°24	21°57	17°18	3° 5	4°39	22°30	n.a.	W 3					
T 4	1 26 35	21°35'04	4♏31	15°50	3° 9	14° 6	27°27	20°36	19°23	21°56	17°20	3° 0	4°36	22°36	n.a.	T 4					
F 5	1 30 32	22°36'27	18°26	17°24	4°24	14°52	27°37	20°38	19°23	21°56	17°22	2°57	4°33	22°43	n.a.	F 5					
S 6	1 34 28	23°37'50	1♁55	18°59	5°40	15°38	27°47	20°41	19°22	21°55	17°25	2°D56	4°29	22°50	n.a.	S 6					
S 7	1 38 25	24°39'13	15° 0	20°33	6°55	16°23	27°57	20°43	19°21	21°54	17°27	2°56	4°26	22°56	n.a.	S 7					
M 8	1 42 21	25°40'36	27°41	22° 8	8°11	17° 9	28° 7	20°46	19°21	21°54	17°29	2°58	4°23	23° 3	n.a.	M 8					
T 9	1 46 18	26°41'58	10♁ 4	23°44	9°26	17°55	28°17	20°49	19°20	21°53	17°31	2°59	4°20	23°10	n.a.	T 9					
W10	1 50 15	27°43'20	22°11	25°19	10°42	18°40	28°27	20°51	19°20	21°52	17°34	3°R 1	4°17	23°17	n.a.	W10					
T 11	1 54 11	28°44'41	4≈ 8	26°55	11°57	19°26	28°37	20°54	19°19	21°51	17°36	3° 1	4°13	23°23	n.a.	T 11					
F 12	1 58 8	29°46'02	16° 0	28°31	13°12	20°12	28°48	20°57	19°19	21°50	17°38	2°59	4°10	23°30	n.a.	F 12					
S 13	2 2 4	0♏47'22	27°52	0♏ 8	14°28	20°57	28°58	21° 0	19°19	21°49	17°40	2°56	4° 7	23°37	n.a.	S 13					
S 14	2 6 1	1°48'42	9♁48	1°45	15°43	21°43	29° 9	21° 4	19°18	21°48	17°43	2°52	4° 4	23°43	n.a.	S 14					
M15	2 9 57	2°50'01	21°52	3°22	16°59	22°28	29°20	21° 7	19°18	21°47	17°45	2°47	4° 1	23°50	n.a.	M15					
T 16	2 13 54	3°51'20	4♁ 6	5° 0	18°14	23°14	29°31	21°10	19°18	21°46	17°47	2°41	3°58	23°57	n.a.	T 16					
W17	2 17 51	4°52'38	16°33	6°38	19°29	23°59	29°42	21°14	19°18	21°45	17°49	2°36	3°54	24° 4	n.a.	W17					
T 18	2 21 47	5°53'55	29°13	8°16	20°45	24°45	29°53	21°18	19°18	21°44	17°51	2°32	3°51	24°10	n.a.	T 18					
F 19	2 25 44	6°55'12	12♁ 8	9°55	22° 0	25°30	0♁ 4	21°21	19°D18	21°43	17°54	2°29	3°48	24°17	n.a.	F 19					
S 20	2 29 40	7°56'28	25°15	11°34	23°16	26°16	0°16	21°25	19°18	21°42	17°56	2°28	3°45	24°24	n.a.	S 20					
S 21	2 33 37	8°57'44	8♏36	13°14	24°31	27° 1	0°27	21°29	19°18	21°41	17°58	2°D28	3°42	24°31	n.a.	S 21					
M22	2 37 33	9°59'00	22° 8	14°54	25°46	27°47	0°38	21°33	19°18	21°40	18° 0	2°29	3°38	24°37	n.a.	M22					
T 23	2 41 30	11° 0'15	5♁50	16°34	27° 2	28°32	0°50	21°37	19°18	21°39	18° 2	2°30	3°35	24°44	n.a.	T 23					
W24	2 45 27	12° 1'30	19°42	18°15	28°17	29°17	1° 2	21°41	19°18	21°38	18° 4	2°32	3°32	24°51	n.a.	W24					
T 25	2 49 23	13° 2'44	3♏43	19°56	29°32	0♁ 3	1°14	21°45	19°18	21°36	18° 7	2°33	3°29	24°57	n.a.	T 25					
F 26	2 53 20	14° 3'57	17°51	21°38	0♏48	0°48	1°25	21°50	19°19	21°35	18° 9	2°R33	3°26	25° 4	n.a.	F 26					
S 27	2 57 16	15° 5'10	2♏ 5	23°20	2° 3	1°33	1°37	21°54	19°19	21°34	18°11	2°32	3°23	25°11	n.a.	S 27					
S 28	3 1 13	16° 6'23	16°22	25° 2	3°18	2°18	1°49	21°59	19°20	21°33	18°13	2°31	3°19	25°18	n.a.	S 28					
M29	3 5 9	17° 7'35	0♁38	26°44	4°33	3° 4	2° 2	22° 3	19°20	21°31	18°15	2°29	3°16	25°24	n.a.	M29					
T 30	3 9 6	18♏ 8'46	14♁51	28♏26	5♏49	3♁49	2♁14	22♁ 8	19°≈21	21♏30	18°≈17	2♏27	3♏13	25°≈31	n.a.	T 30					

Delta T = 18h12m52s

Julian Calendar 1 Nov. 2689 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2689 BCE

**DECEMBER 2689 BCE (-2688) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
W 1	3 13 2	19♏ 9'56	28♁56	0♁ 8	7♏ 4	4♁34	2♁26	22♁13	19°≈21	21°R29	18♁19	2°R25	3♏10	25°≈38	n.a.	W 1					
T 2	3 16 59	20°11'05	12♏48	1°50	8°19	5°19	2°39	22°18	19°22	21♏27	18°21	2♏24	3° 7	25°45	n.a.	T 2					
F 3	3 20 56	21°12'13	26°24	3°32	9°34	6° 4	2°51	22°23	19°23	21°26	18°23	2°D23	3° 4	25°51	n.a.	F 3					
S 4	3 24 52	22°13'21	9♁43	5°13	10°50	6°49	3° 4	22°28	19°23	21°25	18°25	2°23	3° 0	25°58	n.a.	S 4					
S 5	3 28 49	23°14'27	22°42	6°54	12° 5	7°34	3°16	22°33	19°24	21°23	18°27	2°23	2°57	26° 5	n.a.	S 5					
M 6	3 32 45	24°15'32	5♁22	8°33	13°20	8°19	3°29	22°38	19°25	21°22	18°29	2°24	2°54	26°11	n.a.	M 6					
T 7	3 36 42	25°16'35	17°46	10°12	14°35	9° 4	3°42	22°43	19°26	21°20	18°31	2°25	2°51	26°18	n.a.	T 7					
W 8	3 40 38	26°17'37	29°56	11°48	15°50	9°49	3°54	22°48	19°27	21°19	18°33	2°26	2°48	26°25	n.a.	W 8					
T 9	3 44 35	27°18'37	11≈55	13°23	17° 6	10°34	4° 7	22°54	19°28	21°17	18°35	2°26	2°44	26°32	n.a.	T 9					
F 10	3 48 32	28°19'36	23°49	14°55	18°21	11°19	4°20	22°59	19°29	21°16	18°36	2°R26	2°41	26°38	n.a.	F 10					
S 11	3 52 28	29°20'33	5♁41	16°24	19°36	12° 4	4°33	23° 5	19°30	21°14	18°38	2°26	2°38	26°45	n.a.	S 11					
S 12	3 56 25	0♁21'29	17°38	17°50	20°51	12°49	4°46	23°10	19°31	21°13	18°40	2°26	2°35	26°52	n.a.	S 12					
M13	4 0 21	1°22'22	29°42	19°11	22° 6	13°34	5° 0	23°16	19°32	21°11	18°42	2°26	2°32	26°58	n.a.	M13					
T 14	4 4 18	2°23'14	11♁58	20°27	23°21	14°19	5°13	23°22	19°34	21°10	18°44	2°D26	2°29	27° 5	n.a.	T 14					
W15	4 8 14	3°24'05	24°30	21°38	24°36	15° 3	5°26	23°28	19°35	21° 8	18°45	2°26	2°25	27°12	n.a.	W15					
T 16	4 12 11	4°24'53	7♁21	22°42	25°51	15°48	5°39	23°34	19°36	21° 6	18°47	2°26	2°22	27°19	n.a.	T 16					
F 17	4 16 8	5°25'41	20°30	23°39	27° 6	16°33	5°53	23°40	19°38	21° 5	18°49	2°27	2°19	27°25	n.a.	F 17					
S 18	4 20 4	6°26'26	3♏59	24°28	28°21	17°17	6° 6	23°46	19°39	21° 3	18°51	2°R27	2°16	27°32	n.a.	S 18					
S 19	4 24 1	7°27'10	17°45	25° 9	29°36	18° 2	6°20	23°52	19°41	21° 2	18°52	2°26	2°13	27°39	n.a.	S 19					
M20	4 27 57	8°27'52	1♁46	25°40	0♁51	18°46	6°33	23°58	19°42	21° 0	18°54	2°26	2°10	27°46	n.a.	M20					
T 21	4 31 54	9°28'33	15°58	26° 1	2° 6	19°31	6°47	24° 4	19°44	20°58	18°56	2°25	2° 6	27°52	n.a.	T 21					
W22	4 35 50	10°29'13	0♏16	26°11	3°21	20°15	7° 0	24°10	19°45	20°57	18°57	2°24	2° 3	27°59	n.a.	W22					
T 23	4 39 47	11°29'51	14°36	26°R11	4°36	21° 0	7°14	24°17	19°47	20°55	18°59	2°23	2° 0	28° 6	n.a.	T 23					
F 24	4 43 43	12°30'27	28°54	26° 1	5°51	21°44	7°28	24°23	19°49	20°53	19° 0	2°23	1°57	28°12	n.a.	F 24					
S 25	4 47 40	13°31'02	13♏ 7	25°40	7° 6	22°28	7°41	24°29	19°50	20°52	19° 2	2°D22	1°54	28°19	n.a.	S 25					
S 26	4 51 37	14°31'35	27°13	25° 9	8°21	23°13	7°55	24°36	19°52	20°50	19° 3	2°23	1°50	28°26	n.a.	S 26					
M27	4 55 33	15°32'07	11♁10	24°29	9°36	23°57	8° 9	24°42	19°54	20°48	19° 5	2°23	1°47	28°33	n.a.	M27					
T 28	4 59 30	16°32'37	24°57	23°40	10°50	24°41	8°23	24°49	19°56	20°47	19° 6	2°25	1°44	28°39	n.a.	T 28					
W29	5 3 26	17°33'06	8♏33	22°45	12° 5	25°25	8°37	24°56	19°58	20°45	19° 8	2°26	1°41	28°46	n.a.	W29					
T 30	5 7 23	18°33'33	21°56	21°45	13°20	26°10	8°51	25° 2	20° 0	20°43	19° 9	2°27	1°38	28°53	n.a.	T 30					
F 31	5 11 19	19°33'59	5♁ 8	20♁40	14♁35	26♁54	9♁ 5	25♁ 9	20°≈2	20♏42	19°≈10	2°R27	1♏35	29°≈0	n.a.	F 31					

Delta T = 18h12m50s

Julian Calendar

The year -2688 astronomical counting style corresponds to year 2689 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 15 16	20°34'22	18°7' 6	19°R34	15°37'50	27°38	9°19	25°316	20°38 4	20°R40	19°12	2°R26	1°1131	29°36 6	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 19 13	21°34'44	0°350	18°27	17° 5	28°22	9°33	25°23	20° 6	20°II38	19°13	2°II25	1°28	29°13	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 23 9	22°35'03	13°21	17°22	18°19	29° 6	9°47	25°30	20° 8	20°37	19°14	2°22	1°25	29°20	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 27 6	23°35'21	25°40	16°20	19°34	29°50	10° 1	25°37	20°11	20°35	19°16	2°18	1°22	29°26	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 31 2	24°35'36	7°348	15°21	20°49	0°34	10°15	25°44	20°13	20°33	19°17	2°15	1°19	29°33	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 34 59	25°35'49	19°47	14°28	22° 4	1°18	10°29	25°51	20°15	20°32	19°18	2°11	1°16	29°40	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 38 55	26°36'00	1°41	13°41	23°18	2° 1	10°43	25°58	20°17	20°30	19°19	2° 8	1°12	29°47	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 42 52	27°36'08	13°33	13° 0	24°33	2°45	10°58	26° 5	20°20	20°28	19°20	2° 6	1° 9	29°53	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 46 48	28°36'15	25°27	12°26	25°48	3°29	11°12	26°12	20°22	20°27	19°21	2°D 5	1° 6	0°38 0	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 50 45	29°36'18	7°129	11°59	27° 2	4°13	11°26	26°19	20°24	20°25	19°22	2° 5	1° 3	0° 7	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 54 41	0°36'20	19°44	11°39	28°17	4°56	11°40	26°26	20°27	20°23	19°24	2° 6	1° 0	0°14	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 58 38	1°36'19	2°15	11°26	29°32	5°40	11°55	26°33	20°29	20°22	19°25	2° 8	0°56	0°20	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 2 35	2°36'15	15° 7	11°D19	0°346	6°23	12° 9	26°41	20°32	20°20	19°26	2°10	0°53	0°27	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 6 31	3°36'10	28°22	11°20	2° 1	7° 7	12°23	26°48	20°34	20°18	19°26	2°R11	0°50	0°34	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 10 28	4°36'02	12°II 3	11°26	3°16	7°50	12°37	26°55	20°37	20°17	19°27	2°10	0°47	0°40	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 14 24	5°35'52	2° 8	11°38	4°30	8°34	12°52	27° 3	20°40	20°15	19°28	2° 8	0°44	0°47	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 18 21	6°35'40	10°33	11°56	5°45	9°17	13° 6	27°10	20°42	20°14	19°29	2° 5	0°41	0°54	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 22 17	7°35'25	25°13	12°19	6°59	10° 1	13°20	27°18	20°45	20°12	19°30	2° 0	0°37	1° 1	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 26 14	8°35'08	10°11	12°47	8°14	10°44	13°35	27°25	20°48	20°10	19°31	1°54	0°34	1° 7	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 30 10	9°34'50	24°48	13°20	9°28	11°27	13°49	27°32	20°51	20° 9	19°32	1°49	0°31	1°14	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 34 7	10°34'29	9°127	13°57	10°43	12°10	14° 4	27°40	20°53	20° 7	19°32	1°44	0°28	1°21	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 38 4	11°34'06	23°53	14°38	11°57	12°53	14°18	27°47	20°56	20° 6	19°33	1°41	0°25	1°28	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 42 0	12°33'41	8°2	15°22	13°12	13°37	14°32	27°55	20°59	20° 4	19°34	1°D40	0°22	1°34	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 45 57	13°33'15	21°53	16°11	14°26	14°20	14°47	28° 3	21° 2	20° 3	19°34	1°40	0°18	1°41	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 49 53	14°32'46	5°1126	17° 2	15°41	15° 3	15° 1	28°10	21° 5	20° 1	19°35	1°41	0°15	1°48	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 53 50	15°32'16	18°42	17°57	16°55	15°46	15°16	28°18	21° 8	20° 0	19°35	1°43	0°12	1°54	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 57 46	16°31'43	1°44	18°54	18°10	16°29	15°30	28°25	21°11	19°58	19°36	1°R43	0° 9	2° 1	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 1 43	17°31'09	14°33	19°55	19°24	17°11	15°44	28°33	21°14	19°57	19°36	1°42	0° 6	2° 8	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 5 39	18°30'33	27°10	20°58	20°38	17°54	15°59	28°41	21°17	19°55	19°37	1°39	0° 2	2°15	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 9 36	19°29'54	9°37	22° 3	21°53	18°37	16°13	28°48	21°20	19°54	19°37	1°34	29°359	2°21	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 13 32	20°29'13	21°355	23°11	23°3 7	19°20	16°27	28°56	21°23	19°53	19°38	1°II27	29°356	2°28	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h12m47s

Julian Calendar 1 Jan. 2688 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2689 BCE

**FEBRUARY 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 17 29	21°28'30	4°38 4	24°20	24°321	20°38 3	16°342	29°3 4	21°26	19°R51	19°38	1°R18	29°353	2°35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 21 26	22°27'45	16° 6	25°32	25°36	20°45	16°56	29°11	21°29	19°II50	19°38	1°II 8	29°50	2°42	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 25 22	23°26'57	28° 2	26°47	26°50	21°28	17°11	29°19	21°32	19°48	19°39	0°58	29°47	2°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 29 19	24°26'07	9°355	28° 3	28° 4	22°11	17°25	29°27	21°35	19°47	19°39	0°49	29°43	2°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 33 15	25°25'14	21°46	29°20	29°19	22°53	17°39	29°34	21°38	19°46	19°39	0°41	29°40	3° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 37 12	26°24'19	3°39	0°340	0°33	23°36	17°53	29°42	21°41	19°45	19°39	0°36	29°37	3° 8	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 41 8	27°23'21	15°39	2° 1	1°47	24°18	18° 8	29°50	21°45	19°43	19°40	0°33	29°34	3°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 45 5	28°22'21	27°50	3°25	3° 2	25° 0	18°22	29°58	21°48	19°42	19°40	0°D33	29°31	3°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 49 1	29°21'18	10°17	4°49	4°16	25°43	18°36	0°38 5	21°51	19°41	19°40	0°33	29°28	3°29	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 52 58	0°20'13	23° 4	6°16	5°30	26°25	18°51	0°13	21°54	19°40	19°40	0°34	29°24	3°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 56 54	1°19'05	6°II 7	7°44	6°44	27° 7	19° 5	0°21	21°57	19°38	19°40	0°R34	29°21	3°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 0 51	2°17'56	19°59	9°14	7°58	27°50	19°19	0°28	22° 1	19°37	19°R40	0°32	29°18	3°49	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 4 48	3°16'43	4°8	10°45	9°12	28°32	19°33	0°36	22° 4	19°36	19°40	0°28	29°15	3°56	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 8 44	4°15'29	18°45	12°18	10°27	29°14	19°47	0°44	22° 7	19°35	19°40	0°22	29°12	4° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 12 41	5°14'12	3°12	13°52	11°41	29°56	20° 1	0°52	22°11	19°34	19°40	0°13	29° 8	4° 9	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 16 37	6°12'52	18°51	15°28	12°55	0°38	20°15	0°59	22°14	19°33	19°40	0° 4	29° 5	4°16	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 20 34	7°11'31	4°12	17° 5	14° 9	1°20	20°30	1° 7	22°17	19°32	19°39	29°34	29° 2	4°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	8 24 30	8°10'08	19° 4	18°44	15°23	2° 2	20°44	1°15	22°21	19°31	19°39	29°45	28°59	4°29	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	8 28 27	9° 8'42	3°48	20°25	16°37	2°44	20°58	1°22	22°24	19°30	19°39	29°39	28°56	4°36	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	8 32 23	10° 7'15	18°10	22° 7	17°51	3°26	21°12	1°30	22°27	19°29	19°39	29°35	28°53	4°43	n.a.	n.a.	S 20	
M21	8 36 20	11° 5'46	2°117	23°51	19° 5	4° 8	21°26	1°38	22°31	19°28	19°39	29°33	28°49	4°49	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 40 16	12° 4'15	15°38	25°36	20°19	4°49	21°39	1°45	22°34	19°27	19°38	29°D33	28°46	4°56	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 44 13	13° 2'43	28°48	27°22	21°33	5°31	21°53	1°53	22°37	19°26	19°38	29°R33	28°43	5° 3	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 48 9	14° 1'08	11°38	29°11	22°47	6°13	22° 7	2° 1	22°41	19°25	19°37	29°33	28°40	5° 9	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 52 6	14°59'32	24°13	1°1	24° 1	6°55	22°21	2° 8	22°44	19°25	19°37	29°30	28°37	5°16	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 56 3	15°57'54	6°36	2°52	25°15	7°36	22°35	2°16	22°48	19°24	19°37	29°25	28°34	5°23	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 59 59	16°56'15	18°49	4°45	26°29	8°18	22°49	2°23	22°51	19°23	19°36	29°17	28°30	5°30	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 3 56	17°54'33	0°355	6°40	27°43	8°59	23°3 2	2°31	22°55	19°II22	19°36	29°3 7	28°327	5°36	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 18h12m45s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
geocentric

**MARCH 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 7 52	18 <sup>52</sup> 49	12 <sup>55</sup>	8 <sup>36</sup>	28 <sup>57</sup>	9 <sup>41</sup>	23 <sup>16</sup>	2 <sup>39</sup>	22 <sup>58</sup>	19 <sup>22</sup>	19 <sup>35</sup>	28 <sup>54</sup>	28 <sup>24</sup>	5 <sup>43</sup>	n.a.	T 1								
W 2	9 11 49	19 <sup>51</sup> 03	24 <sup>51</sup>	10 <sup>34</sup>	0 <sup>10</sup>	10 <sup>22</sup>	23 <sup>30</sup>	2 <sup>46</sup>	23 <sup>1</sup>	19 <sup>21</sup>	19 <sup>35</sup>	28 <sup>40</sup>	28 <sup>21</sup>	5 <sup>50</sup>	n.a.	W 2								
T 3	9 15 45	20 <sup>49</sup> 16	6 <sup>44</sup>	12 <sup>33</sup>	1 <sup>24</sup>	11 <sup>4</sup>	23 <sup>43</sup>	2 <sup>54</sup>	23 <sup>5</sup>	19 <sup>20</sup>	19 <sup>34</sup>	28 <sup>26</sup>	28 <sup>18</sup>	5 <sup>57</sup>	n.a.	T 3								
F 4	9 19 42	21 <sup>47</sup> 26	18 <sup>35</sup>	14 <sup>34</sup>	2 <sup>38</sup>	11 <sup>45</sup>	23 <sup>57</sup>	3 <sup>1</sup>	23 <sup>8</sup>	19 <sup>20</sup>	19 <sup>33</sup>	28 <sup>13</sup>	28 <sup>14</sup>	6 <sup>3</sup>	n.a.	F 4								
S 5	9 23 38	22 <sup>45</sup> 34	0 <sup>27</sup>	16 <sup>36</sup>	3 <sup>52</sup>	12 <sup>26</sup>	24 <sup>10</sup>	3 <sup>9</sup>	23 <sup>12</sup>	19 <sup>19</sup>	19 <sup>33</sup>	28 <sup>2</sup>	28 <sup>11</sup>	6 <sup>10</sup>	n.a.	S 5								
S 6	9 27 35	23 <sup>43</sup> 40	12 <sup>21</sup>	18 <sup>40</sup>	5 <sup>6</sup>	13 <sup>8</sup>	24 <sup>24</sup>	3 <sup>16</sup>	23 <sup>15</sup>	19 <sup>19</sup>	19 <sup>32</sup>	27 <sup>54</sup>	28 <sup>8</sup>	6 <sup>17</sup>	n.a.	S 6								
M 7	9 31 31	24 <sup>41</sup> 44	24 <sup>21</sup>	20 <sup>45</sup>	6 <sup>19</sup>	13 <sup>49</sup>	24 <sup>37</sup>	3 <sup>23</sup>	23 <sup>19</sup>	19 <sup>18</sup>	19 <sup>31</sup>	27 <sup>49</sup>	28 <sup>5</sup>	6 <sup>23</sup>	n.a.	M 7								
T 8	9 35 28	25 <sup>39</sup> 46	6 <sup>32</sup>	22 <sup>51</sup>	7 <sup>33</sup>	14 <sup>30</sup>	24 <sup>50</sup>	3 <sup>31</sup>	23 <sup>22</sup>	19 <sup>18</sup>	19 <sup>31</sup>	27 <sup>46</sup>	28 <sup>2</sup>	6 <sup>30</sup>	n.a.	T 8								
W 9	9 39 25	26 <sup>37</sup> 46	18 <sup>56</sup>	24 <sup>58</sup>	8 <sup>47</sup>	15 <sup>11</sup>	25 <sup>4</sup>	3 <sup>38</sup>	23 <sup>25</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>30</sup>	27 <sup>45</sup>	27 <sup>59</sup>	6 <sup>37</sup>	n.a.	W 9								
T 10	9 43 21	27 <sup>35</sup> 44	1 <sup>40</sup>	27 <sup>5</sup>	10 <sup>1</sup>	15 <sup>52</sup>	25 <sup>17</sup>	3 <sup>45</sup>	23 <sup>29</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>29</sup>	27 <sup>45</sup>	27 <sup>55</sup>	6 <sup>44</sup>	n.a.	T 10								
F 11	9 47 18	28 <sup>33</sup> 40	14 <sup>47</sup>	29 <sup>14</sup>	11 <sup>14</sup>	16 <sup>33</sup>	25 <sup>30</sup>	3 <sup>53</sup>	23 <sup>32</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>28</sup>	27 <sup>45</sup>	27 <sup>52</sup>	6 <sup>50</sup>	n.a.	F 11								
S 12	9 51 14	29 <sup>31</sup> 34	28 <sup>22</sup>	1 <sup>23</sup>	12 <sup>28</sup>	17 <sup>14</sup>	25 <sup>43</sup>	4 <sup>0</sup>	23 <sup>36</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>27</sup>	27 <sup>43</sup>	27 <sup>49</sup>	6 <sup>57</sup>	n.a.	S 12								
S 13	9 55 11	0 <sup>29</sup> 26	12 <sup>27</sup>	3 <sup>32</sup>	13 <sup>42</sup>	17 <sup>55</sup>	25 <sup>56</sup>	4 <sup>7</sup>	23 <sup>39</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>26</sup>	27 <sup>39</sup>	27 <sup>46</sup>	7 <sup>4</sup>	n.a.	S 13								
M14	9 59 7	1 <sup>27</sup> 16	27 <sup>0</sup>	5 <sup>41</sup>	14 <sup>55</sup>	18 <sup>36</sup>	26 <sup>9</sup>	4 <sup>14</sup>	23 <sup>43</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>26</sup>	27 <sup>32</sup>	27 <sup>43</sup>	7 <sup>11</sup>	n.a.	M14								
T 15	10 3 4	2 <sup>25</sup> 03	11 <sup>58</sup>	7 <sup>50</sup>	16 <sup>9</sup>	19 <sup>17</sup>	26 <sup>22</sup>	4 <sup>21</sup>	23 <sup>46</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>25</sup>	27 <sup>23</sup>	27 <sup>39</sup>	7 <sup>17</sup>	n.a.	T 15								
W16	10 7 0	3 <sup>22</sup> 49	27 <sup>13</sup>	9 <sup>59</sup>	17 <sup>22</sup>	19 <sup>58</sup>	26 <sup>35</sup>	4 <sup>29</sup>	23 <sup>49</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>24</sup>	27 <sup>12</sup>	27 <sup>36</sup>	7 <sup>24</sup>	n.a.	W16								
T 17	10 10 57	4 <sup>20</sup> 34	12 <sup>34</sup>	12 <sup>6</sup>	18 <sup>36</sup>	20 <sup>39</sup>	26 <sup>48</sup>	4 <sup>36</sup>	23 <sup>53</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>23</sup>	27 <sup>1</sup>	27 <sup>33</sup>	7 <sup>31</sup>	n.a.	T 17								
F 18	10 14 53	5 <sup>18</sup> 16	27 <sup>49</sup>	14 <sup>12</sup>	19 <sup>50</sup>	21 <sup>20</sup>	27 <sup>0</sup>	4 <sup>43</sup>	23 <sup>56</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>22</sup>	26 <sup>52</sup>	27 <sup>30</sup>	7 <sup>37</sup>	n.a.	F 18								
S 19	10 18 50	6 <sup>15</sup> 57	12 <sup>47</sup>	16 <sup>17</sup>	21 <sup>3</sup>	22 <sup>1</sup>	27 <sup>13</sup>	4 <sup>50</sup>	24 <sup>0</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>21</sup>	26 <sup>44</sup>	27 <sup>27</sup>	7 <sup>44</sup>	n.a.	S 19								
S 20	10 22 47	7 <sup>13</sup> 37	27 <sup>22</sup>	18 <sup>20</sup>	22 <sup>17</sup>	22 <sup>41</sup>	27 <sup>26</sup>	4 <sup>57</sup>	24 <sup>3</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>20</sup>	26 <sup>39</sup>	27 <sup>24</sup>	7 <sup>51</sup>	n.a.	S 20								
M21	10 26 43	8 <sup>11</sup> 16	11 <sup>30</sup>	20 <sup>21</sup>	23 <sup>30</sup>	23 <sup>22</sup>	27 <sup>38</sup>	5 <sup>4</sup>	24 <sup>6</sup>	19 <sup>14</sup>	19 <sup>19</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>20</sup>	7 <sup>58</sup>	n.a.	M21								
T 22	10 30 40	9 <sup>8</sup> 53	25 <sup>8</sup>	22 <sup>20</sup>	24 <sup>43</sup>	24 <sup>3</sup>	27 <sup>51</sup>	5 <sup>11</sup>	24 <sup>10</sup>	19 <sup>14</sup>	19 <sup>17</sup>	26 <sup>36</sup>	27 <sup>17</sup>	8 <sup>4</sup>	n.a.	T 22								
W23	10 34 36	10 <sup>6</sup> 29	8 <sup>21</sup>	24 <sup>16</sup>	25 <sup>57</sup>	24 <sup>43</sup>	28 <sup>3</sup>	5 <sup>17</sup>	24 <sup>13</sup>	19 <sup>14</sup>	19 <sup>16</sup>	26 <sup>36</sup>	27 <sup>14</sup>	8 <sup>11</sup>	n.a.	W23								
T 24	10 38 33	11 <sup>4</sup> 04	21 <sup>10</sup>	26 <sup>10</sup>	27 <sup>10</sup>	25 <sup>24</sup>	28 <sup>16</sup>	5 <sup>24</sup>	24 <sup>16</sup>	19 <sup>14</sup>	19 <sup>15</sup>	26 <sup>36</sup>	27 <sup>11</sup>	8 <sup>18</sup>	n.a.	T 24								
F 25	10 42 29	12 <sup>1</sup> 38	3 <sup>40</sup>	28 <sup>1</sup>	28 <sup>24</sup>	26 <sup>4</sup>	28 <sup>28</sup>	5 <sup>31</sup>	24 <sup>20</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>14</sup>	26 <sup>34</sup>	27 <sup>8</sup>	8 <sup>24</sup>	n.a.	F 25								
S 26	10 46 26	12 <sup>59</sup> 10	15 <sup>56</sup>	29 <sup>49</sup>	29 <sup>37</sup>	26 <sup>45</sup>	28 <sup>40</sup>	5 <sup>38</sup>	24 <sup>23</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>13</sup>	26 <sup>30</sup>	27 <sup>5</sup>	8 <sup>31</sup>	n.a.	S 26								
S 27	10 50 22	13 <sup>56</sup> 42	28 <sup>2</sup>	1 <sup>35</sup>	0 <sup>50</sup>	27 <sup>25</sup>	28 <sup>52</sup>	5 <sup>44</sup>	24 <sup>26</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>12</sup>	26 <sup>23</sup>	27 <sup>1</sup>	8 <sup>38</sup>	n.a.	S 27								
M28	10 54 19	14 <sup>54</sup> 12	10 <sup>1</sup>	3 <sup>17</sup>	2 <sup>4</sup>	28 <sup>6</sup>	29 <sup>4</sup>	5 <sup>51</sup>	24 <sup>29</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>10</sup>	26 <sup>14</sup>	26 <sup>58</sup>	8 <sup>45</sup>	n.a.	M28								
T 29	10 58 16	15 <sup>51</sup> 41	21 <sup>55</sup>	4 <sup>56</sup>	3 <sup>17</sup>	28 <sup>46</sup>	29 <sup>16</sup>	5 <sup>57</sup>	24 <sup>33</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>9</sup>	26 <sup>3</sup>	26 <sup>55</sup>	8 <sup>51</sup>	n.a.	T 29								
W30	11 2 12	16 <sup>49</sup> 09	3 <sup>47</sup>	6 <sup>31</sup>	4 <sup>30</sup>	29 <sup>26</sup>	29 <sup>28</sup>	6 <sup>4</sup>	24 <sup>36</sup>	19 <sup>15</sup>	19 <sup>8</sup>	25 <sup>50</sup>	26 <sup>52</sup>	8 <sup>58</sup>	n.a.	W30								
T 31	11 6 9	17 <sup>46</sup> 35	15 <sup>39</sup>	8 <sup>4</sup>	5 <sup>44</sup>	0 <sup>7</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>10</sup>	24 <sup>39</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>7</sup>	25 <sup>37</sup>	26 <sup>49</sup>	9 <sup>5</sup>	n.a.	T 31								

Delta T = 18h12m43s

Julian Calendar 1 March 2688 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2688 BCE

**APRIL 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 10 5	18 <sup>44</sup> 00	27 <sup>31</sup>	9 <sup>33</sup>	6 <sup>57</sup>	0 <sup>47</sup>	29 <sup>52</sup>	6 <sup>17</sup>	24 <sup>42</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>5</sup>	25 <sup>26</sup>	26 <sup>45</sup>	9 <sup>12</sup>	n.a.	F 1								
S 2	11 14 2	19 <sup>41</sup> 24	9 <sup>26</sup>	10 <sup>58</sup>	8 <sup>10</sup>	1 <sup>27</sup>	0 <sup>3</sup>	6 <sup>23</sup>	24 <sup>46</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>4</sup>	25 <sup>16</sup>	26 <sup>42</sup>	9 <sup>18</sup>	n.a.	S 2								
S 3	11 17 58	20 <sup>38</sup> 47	21 <sup>26</sup>	12 <sup>21</sup>	9 <sup>23</sup>	2 <sup>8</sup>	0 <sup>15</sup>	6 <sup>30</sup>	24 <sup>49</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>3</sup>	25 <sup>9</sup>	26 <sup>39</sup>	9 <sup>25</sup>	n.a.	S 3								
M 4	11 21 55	21 <sup>36</sup> 08	3 <sup>32</sup>	13 <sup>39</sup>	10 <sup>37</sup>	2 <sup>48</sup>	0 <sup>26</sup>	6 <sup>36</sup>	24 <sup>52</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>1</sup>	25 <sup>4</sup>	26 <sup>36</sup>	9 <sup>32</sup>	n.a.	M 4								
T 5	11 25 51	22 <sup>33</sup> 28	15 <sup>48</sup>	14 <sup>55</sup>	11 <sup>50</sup>	3 <sup>28</sup>	0 <sup>38</sup>	6 <sup>42</sup>	24 <sup>55</sup>	19 <sup>17</sup>	19 <sup>0</sup>	25 <sup>2</sup>	26 <sup>33</sup>	9 <sup>38</sup>	n.a.	T 5								
W 6	11 29 48	23 <sup>30</sup> 47	28 <sup>16</sup>	16 <sup>6</sup>	13 <sup>3</sup>	4 <sup>8</sup>	0 <sup>49</sup>	6 <sup>48</sup>	24 <sup>58</sup>	19 <sup>18</sup>	18 <sup>59</sup>	25 <sup>D 1</sup>	26 <sup>30</sup>	9 <sup>45</sup>	n.a.	W 6								
T 7	11 33 44	24 <sup>28</sup> 05	11 <sup>11</sup>	17 <sup>15</sup>	14 <sup>16</sup>	4 <sup>48</sup>	1 <sup>0</sup>	6 <sup>54</sup>	25 <sup>1</sup>	19 <sup>18</sup>	18 <sup>57</sup>	25 <sup>2</sup>	26 <sup>26</sup>	9 <sup>52</sup>	n.a.	T 7								
F 8	11 37 41	25 <sup>25</sup> 21	24 <sup>7</sup>	18 <sup>19</sup>	15 <sup>29</sup>	5 <sup>28</sup>	1 <sup>11</sup>	7 <sup>0</sup>	25 <sup>4</sup>	19 <sup>19</sup>	18 <sup>56</sup>	25 <sup>R 2</sup>	26 <sup>23</sup>	9 <sup>59</sup>	n.a.	F 8								
S 9	11 41 38	26 <sup>22</sup> 36	7 <sup>36</sup>	19 <sup>20</sup>	16 <sup>42</sup>	6 <sup>8</sup>	1 <sup>22</sup>	7 <sup>6</sup>	25 <sup>7</sup>	19 <sup>20</sup>	18 <sup>54</sup>	25 <sup>2</sup>	26 <sup>20</sup>	10 <sup>5</sup>	n.a.	S 9								
S 10	11 45 34	27 <sup>19</sup> 50	21 <sup>32</sup>	20 <sup>17</sup>	17 <sup>55</sup>	6 <sup>48</sup>	1 <sup>33</sup>	7 <sup>12</sup>	25 <sup>11</sup>	19 <sup>20</sup>	18 <sup>53</sup>	24 <sup>59</sup>	26 <sup>17</sup>	10 <sup>12</sup>	n.a.	S 10								
M11	11 49 31	28 <sup>17</sup> 03	5 <sup>54</sup>	21 <sup>10</sup>	19 <sup>8</sup>	7 <sup>28</sup>	1 <sup>44</sup>	7 <sup>18</sup>	25 <sup>14</sup>	19 <sup>21</sup>	18 <sup>52</sup>	24 <sup>55</sup>	26 <sup>14</sup>	10 <sup>19</sup>	n.a.	M11								
T 12	11 53 27	29 <sup>14</sup> 14	20 <sup>40</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>21</sup>	8 <sup>8</sup>	1 <sup>55</sup>	7 <sup>24</sup>	25 <sup>17</sup>	19 <sup>21</sup>	18 <sup>50</sup>	24 <sup>49</sup>	26 <sup>11</sup>	10 <sup>25</sup>	n.a.	T 12								
W13	11 57 24	0 <sup>11</sup> 24	5 <sup>45</sup>	22 <sup>44</sup>	21 <sup>34</sup>	8 <sup>48</sup>	2 <sup>6</sup>	7 <sup>29</sup>	25 <sup>19</sup>	19 <sup>22</sup>	18 <sup>49</sup>	24 <sup>41</sup>	26 <sup>7</sup>	10 <sup>32</sup>	n.a.	W13								
T 14	12 1 20	1 <sup>8</sup> 33	20 <sup>58</sup>	23 <sup>25</sup>	22 <sup>47</sup>	9 <sup>28</sup>	2 <sup>16</sup>	7 <sup>35</sup>	25 <sup>22</sup>	19 <sup>23</sup>	18 <sup>47</sup>	24 <sup>33</sup>	26 <sup>4</sup>	10 <sup>39</sup>	n.a.	T 14								
F 15	12 5 17	2 <sup>5</sup> 41	6 <sup>10</sup>	24 <sup>1</sup>	24 <sup>0</sup>	10 <sup>7</sup>	2 <sup>27</sup>	7 <sup>41</sup>	25 <sup>25</sup>	19 <sup>24</sup>	18 <sup>46</sup>	24 <sup>26</sup>	26 <sup>1</sup>	10 <sup>46</sup>	n.a.	F 15								
S 16	12 9 14	3 <sup>2</sup> 49	21 <sup>11</sup>	24 <sup>34</sup>	25 <sup>13</sup>	10 <sup>47</sup>	2 <sup>37</sup>	7 <sup>46</sup>	25 <sup>28</sup>	19 <sup>24</sup>	18 <sup>44</sup>	24 <sup>20</sup>	25 <sup>58</sup>	10 <sup>52</sup>	n.a.	S 16								
S 17	12 13 10	3 <sup>59</sup> 56	5 <sup>11</sup>	25 <sup>2</sup>	26 <sup>26</sup>	11 <sup>27</sup>	2 <sup>47</sup>	7 <sup>52</sup>	25 <sup>31</sup>	19 <sup>25</sup>	18 <sup>43</sup>	24 <sup>17</sup>	25 <sup>55</sup>	10 <sup>59</sup>	n.a.	S 17								
M18	12 17 7	4 <sup>57</sup> 02	20 <sup>5</sup>	25 <sup>25</sup>	27 <sup>39</sup>	12 <sup>7</sup>	2 <sup>57</sup>	7 <sup>57</sup>	25 <sup>34</sup>	19 <sup>26</sup>	18 <sup>41</sup>	24 <sup>D 16</sup>	25 <sup>51</sup>	11 <sup>6</sup>	n.a.	M18								
T 19	12 21 3	5 <sup>54</sup> 08	3 <sup>51</sup>	25 <sup>44</sup>	28 <sup>52</sup>	12 <sup>46</sup>	3 <sup>7</sup>	8 <sup>2</sup>	25 <sup>37</sup>	19 <sup>27</sup>	18 <sup>40</sup>	24 <sup>16</sup>	25 <sup>48</sup>	11 <sup>12</sup>	n.a.	T 19								
W20	12 25 0	6 <sup>51</sup> 14	17 <sup>9</sup>	25 <sup>59</sup>	0 <sup>4</sup>	13 <sup>26</sup>	3 <sup>17</sup>	8 <sup>8</sup>	25 <sup>40</sup>	19 <sup>28</sup>	18 <sup>38</sup>	24 <sup>17</sup>	25 <sup>45</sup>	11 <sup>19</sup>	n.a.	W20								
T 21	12 28 56	7 <sup>48</sup> 19	0 <sup>3</sup>	26 <sup>9</sup>	1 <sup>17</sup>	14 <sup>6</sup>	3 <sup>27</sup>	8 <sup>13</sup>	25 <sup>42</sup>	19 <sup>29</sup>	18 <sup>37</sup>	24 <sup>18</sup>	25 <sup>42</sup>	11 <sup>26</sup>	n.a.	T 21								
F 22	12 32 53	8 <sup>45</sup> 24	12 <sup>36</sup>	26 <sup>15</sup>	2 <sup>30</sup>	14 <sup>45</sup>	3 <sup>37</sup>	8 <sup>18</sup>	25 <sup>45</sup>	19 <sup>30</sup>	18 <sup>35</sup>													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
geocentric

**MAY 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 8 22	17°18'58"	0♂37	23°R57	13♂24	20°V40	4♁58	9♁ 0	26♁ 8	19♁39	18°R21	23°R32	25♂10	12♁33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 12 19	18°16'00"	12°54	23°V26	14°36	21°20	5° 7	9° 5	26°11	19°41	18♁19	23♂30	25° 7	12°40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 16 15	19°13'02"	25°23	22°52	15°49	21°59	5°15	9° 9	26°13	19°42	18°18	23°D29	25° 4	12°47	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 20 12	20°10'04"	8♁ 3	22°18	17° 1	22°38	5°23	9°13	26°15	19°43	18°16	23°30	25° 1	12°53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 24 8	21° 7'06"	20°58	21°43	18°14	23°17	5°31	9°17	26°18	19°45	18°14	23°31	24°57	13° 0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 28 5	22° 4'07"	4♁10	21° 8	19°26	23°57	5°39	9°21	26°20	19°46	18°13	23°33	24°54	13° 7	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 32 1	23° 1'08"	17°40	20°34	20°38	24°36	5°47	9°25	26°22	19°47	18°11	23°R34	24°51	13°13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 35 58	23°58'09"	1♁21	20° 0	21°51	25°15	5°54	9°29	26°24	19°49	18°10	23°34	24°48	13°20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 39 55	24°55'10"	15°42	19°29	23° 3	25°54	6° 2	9°33	26°26	19°50	18° 8	23°32	24°45	13°27	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 43 51	25°52'10"	0♁12	19° 0	24°15	26°33	6° 9	9°36	26°29	19°52	18° 7	23°30	24°42	13°34	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	13 47 48	26°49'10"	14°57	18°33	25°27	27°12	6°16	9°40	26°31	19°53	18° 5	23°27	24°38	13°40	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	13 51 44	27°46'09"	29°50	18°10	26°40	27°51	6°23	9°43	26°33	19°55	18° 3	23°23	24°35	13°47	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 55 41	28°43'09"	14♁44	17°51	27°52	28°30	6°30	9°47	26°35	19°56	18° 2	23°20	24°32	13°54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 59 37	29°40'09"	29°31	17°35	29° 4	29° 9	6°37	9°50	26°37	19°58	18° 0	23°18	24°29	14° 0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 3 34	0♂37'09"	14♁ 3	17°24	0♁16	29°48	6°44	9°53	26°39	19°59	17°59	23°16	24°26	14° 7	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	14 7 30	1°34'10"	28°14	17°18	1°28	0♂27	6°50	9°56	26°40	20° 1	17°57	23°D16	24°22	14°14	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	14 11 27	2°31'11"	12♁ 1	17°D17	2°40	1° 6	6°56	9°59	26°42	20° 2	17°56	23°17	24°19	14°21	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	14 15 24	3°28'12"	25°23	17°20	3°52	1°45	7° 2	10° 2	26°44	20° 4	17°54	23°18	24°16	14°27	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	14 19 20	4°25'15"	8♂21	17°29	5° 4	2°24	7° 8	10° 5	26°46	20° 6	17°53	23°20	24°13	14°34	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 23 17	5°22'18"	20°57	17°42	6°16	3° 3	7°14	10° 8	26°48	20° 7	17°51	23°21	24°10	14°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 27 13	6°19'21"	3♁16	18° 1	7°28	3°42	7°20	10°10	26°49	20° 9	17°50	23°R21	24° 7	14°47	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 31 10	7°16'25"	15°22	18°26	8°40	4°21	7°25	10°13	26°51	20°11	17°48	23°21	24° 3	14°54	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	14 35 6	8°13'30"	27°19	18°55	9°52	4°59	7°31	10°15	26°52	20°13	17°47	23°20	24° 0	15° 1	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	14 39 3	9°10'36"	9♁11	19°30	11° 4	5°38	7°36	10°18	26°54	20°14	17°45	23°19	23°57	15° 8	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	14 43 0	10° 7'43"	21° 4	20°10	12°15	6°17	7°41	10°20	26°56	20°16	17°44	23°17	23°54	15°14	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	14 46 56	11° 4'50"	2°V59	20°55	13°27	6°56	7°46	10°22	26°57	20°18	17°43	23°15	23°51	15°21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 50 53	12° 1'58"	15° 1	21°45	14°39	7°34	7°50	10°24	26°58	20°20	17°41	23°14	23°47	15°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 54 49	12°59'07"	27°12	22°40	15°50	8°13	7°55	10°26	27° 0	20°22	17°40	23°12	23°44	15°34	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 58 46	13°56'17"	9♂33	23°40	17° 2	8°52	7°59	10°28	27° 1	20°23	17°38	23°12	23°41	15°41	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	15 2 42	14°53'28"	22° 7	24°45	18°14	9°30	8° 3	10°29	27° 2	20°25	17°37	23°D11	23°38	15°48	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	15 6 39	15°50'39"	4♁54	25°V55	19°II25	10♂ 9	8♁ 7	10♁31	27♁ 4	20°II27	17♁36	23♂12	23♂35	15♁55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h12m38s

Julian Calendar 1 May 2688 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2688 BCE

**JUNE 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 10 36	16♂47'51"	17°II54	27°V10	20°II37	10♂48	8♁11	10♁33	27♁ 5	20°II29	17°R34	23♂12	23♂32	16♁ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 14 32	17°45'04"	1♁ 8	28°29	21°48	11°26	8°14	10°34	27° 6	20°31	17♁33	23°12	23°28	16° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 18 29	18°42'18"	14°36	29°53	23° 0	12° 5	8°18	10°35	27° 7	20°33	17°32	23°13	23°25	16°15	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 22 25	19°39'32"	28°17	1♂21	24°11	12°44	8°21	10°37	27° 8	20°35	17°30	23°13	23°22	16°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 26 22	20°36'47"	12♁12	2°53	25°22	13°22	8°24	10°38	27° 9	20°37	17°29	23°13	23°19	16°28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 30 18	21°34'03"	26°19	4°30	26°34	14° 1	8°27	10°39	27°10	20°39	17°28	23°R13	23°16	16°35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 34 15	22°31'19"	10♁36	6°10	27°45	14°39	8°30	10°40	27°11	20°41	17°27	23°13	23°13	16°42	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 38 12	23°28'36"	25° 1	7°54	28°56	15°18	8°32	10°40	27°12	20°43	17°25	23°D13	23° 9	16°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 42 8	24°25'54"	9♁29	9°42	0♁ 7	15°56	8°34	10°41	27°13	20°45	17°24	23°13	23° 6	16°55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 46 5	25°23'12"	23°57	11°32	1°18	16°35	8°36	10°42	27°13	20°47	17°23	23°14	23° 3	17° 2	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 50 1	26°20'32"	8♁19	13°26	2°29	17°13	8°38	10°42	27°14	20°49	17°22	23°14	23° 0	17° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 53 58	27°17'53"	22°31	15°22	3°40	17°52	8°40	10°42	27°15	20°51	17°21	23°R14	22°57	17°15	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	15 57 54	28°15'15"	6♁27	17°20	4°51	18°30	8°41	10°43	27°15	20°53	17°20	23°14	22°53	17°22	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	16 1 51	29°12'38"	20° 5	19°19	6° 2	19° 8	8°43	10°43	27°16	20°55	17°19	23°13	22°50	17°29	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	16 5 48	0°II10'03"	3♂22	21°21	7°13	19°47	8°44	10°R43	27°16	20°57	17°18	23°13	22°47	17°35	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	16 9 44	1° 7'29"	16°19	23°23	8°23	20°25	8°45	10°43	27°17	20°59	17°17	23°12	22°44	17°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 13 41	2° 4'56"	28°57	25°27	9°34	21° 4	8°46	10°43	27°17	21° 2	17°16	23°11	22°41	17°49	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 17 37	3° 2'25"	11♁18	27°30	10°45	21°42	8°46	10°42	27°18	21° 4	17°15	23°10	22°38	17°55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 21 34	3°59'56"	23°25	29°34	11°55	22°20	8°47	10°42	27°18	21° 6	17°14	23° 9	22°34	18° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	16 25 30	4°57'29"	5♁23	1°II38	13° 6	22°59	8°R47	10°42	27°18	21° 8	17°13	23°D 9	22°31	18° 9	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	16 29 27	5°55'03"	17°16	3°42	14°16	23°37	8°47	10°41	27°18	21°10	17°12	23° 9	22°28	18°16	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	16 33 23	6°52'38"	29° 9	5°45	15°27	24°15	8°46	10°40	27°19	21°12	17°11	23°10	22°25	18°22	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	16 37 20	7°50'16"	11°V 6	7°47	16°37	24°54	8°46	10°39	27°19	21°15	17°10	23°11	22°22	18°29	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 41 17	8°47'55"	23°12	9°48	17°47	25°32	8°45	10°39	27°19	21°17	17° 9	23°12	22°19	18°36	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 45 13	9°45'36"	5♂30	11°49	18°58	26°10	8°44	10°38	27°R19	21°19	17° 8	23°14	22°15	18°42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 49 10	10°43'19"	18° 3	13°48	20° 8	26°48	8°43	10°36	27°19	21°21	17° 8	23°R14	22°12	18°49	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	16 53 6	11°41'03"	0°II53	15°46	21°18	27°27	8°42	10°35	27°19	21°23	17° 7	23°14	22° 9	18°56	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	16 57 3	12°38'49"	14° 0	17°43	22°28	28° 5	8°41	10°34	27°18	21°26	17° 6	23°13	22° 6	19° 3	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	17 0 59	13°36'37"	27°25	19°39	23°38	28°43	8°39	10°33	27°18	21°28	17° 5	23°11	22° 3	19° 9	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	17 4 56	14°II34'27"	11♁ 4	21°II34	24♁48	29♂21	8♁37	10♁31	27♁18	21°II30	17♁ 5	23♂ 9	21♂59	19♁16	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h12m35s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	17 8 52	15II32'18	24☾57	23II27	25☾57	29♃59	8°R35	10°R29	27°R18	21II32	17°R 4	23°R 5	21♃56	19♃23	n.a.	F 1	
S 2	17 12 49	16°30'10	8♃59	25°19	27° 7	0II38	8♃33	10♃28	27♃17	21°34	17♃ 4	23♃ 2	21°53	19°29	n.a.	S 2	
S 3	17 16 46	17°28'04	23° 8	27° 9	28°17	1°16	8°31	10°26	27°17	21°37	17° 3	23° 0	21°50	19°36	n.a.	S 3	
M 4	17 20 42	18°26'00	7♃21	28°58	29°26	1°54	8°28	10°24	27°17	21°39	17° 2	22°58	21°47	19°43	n.a.	M 4	
T 5	17 24 39	19°23'57	21°34	0☾46	0♃36	2°32	8°25	10°22	27°16	21°41	17° 2	22°D58	21°44	19°49	n.a.	T 5	
W 6	17 28 35	20°21'55	5♃45	2°32	1°45	3°10	8°22	10°20	27°16	21°43	17° 1	22°59	21°40	19°56	n.a.	W 6	
T 7	17 32 32	21°19'55	19°53	4°18	2°54	3°48	8°19	10°18	27°15	21°46	17° 1	23° 0	21°37	20° 3	n.a.	T 7	
F 8	17 36 28	22°17'56	3♃55	6° 1	4° 4	4°26	8°16	10°15	27°14	21°48	17° 1	23° 1	21°34	20°10	n.a.	F 8	
S 9	17 40 25	23°16'00	17°50	7°44	5°13	5° 5	8°12	10°13	27°14	21°50	17° 0	23°R 2	21°31	20°16	n.a.	S 9	
S 10	17 44 21	24°14'05	1♃35	9°25	6°22	5°43	8° 8	10°10	27°13	21°52	17° 0	23° 2	21°28	20°23	n.a.	S 10	
M 11	17 48 18	25°12'11	15° 9	11° 5	7°30	6°21	8° 5	10° 8	27°12	21°54	16°59	23° 1	21°25	20°30	n.a.	M 11	
T 12	17 52 15	26°10'20	28°29	12°44	8°39	6°59	8° 0	10° 5	27°12	21°57	16°59	22°57	21°21	20°36	n.a.	T 12	
W 13	17 56 11	27° 8'31	11♃33	14°21	9°48	7°37	7°56	10° 2	27°11	21°59	16°59	22°52	21°18	20°43	n.a.	W 13	
T 14	18 0 8	28° 6'43	24°22	15°57	10°57	8°15	7°52	9°59	27°10	22° 1	16°59	22°47	21°15	20°50	n.a.	T 14	
F 15	18 4 4	29° 4'58	6♃55	17°32	12° 5	8°53	7°47	9°56	27° 9	22° 3	16°58	22°40	21°12	20°57	n.a.	F 15	
S 16	18 8 1	0☾ 3'15	19°14	19° 6	13°13	9°31	7°42	9°53	27° 8	22° 6	16°58	22°35	21° 9	21° 3	n.a.	S 16	
S 17	18 11 57	1° 1'34	1♃20	20°39	14°22	10° 9	7°37	9°50	27° 7	22° 8	16°58	22°30	21° 5	21°10	n.a.	S 17	
M 18	18 15 54	1°59'55	13°17	22°10	15°30	10°47	7°32	9°47	27° 6	22°10	16°58	22°26	21° 2	21°17	n.a.	M 18	
T 19	18 19 50	2°58'19	25° 9	23°40	16°38	11°25	7°27	9°44	27° 5	22°12	16°58	22°24	20°59	21°23	n.a.	T 19	
W 20	18 23 47	3°56'45	7♃ 1	25° 9	17°46	12° 3	7°22	9°40	27° 3	22°14	16°58	22°D24	20°56	21°30	n.a.	W 20	
T 21	18 27 44	4°55'13	18°58	26°37	18°53	12°41	7°16	9°37	27° 2	22°17	16°D58	22°25	20°53	21°37	n.a.	T 21	
F 22	18 31 40	5°53'44	1♃ 4	28° 3	20° 1	13°19	7°10	9°34	27° 1	22°19	16°58	22°26	20°50	21°44	n.a.	F 22	
S 23	18 35 37	6°52'17	13°25	29°28	21° 8	13°57	7° 4	9°30	27° 0	22°21	16°58	22°27	20°46	21°50	n.a.	S 23	
S 24	18 39 33	7°50'52	26° 4	0♃52	22°16	14°35	6°58	9°26	26°58	22°23	16°58	22°R28	20°43	21°57	n.a.	S 24	
M 25	18 43 30	8°49'30	9II 5	2°14	23°23	15°13	6°52	9°23	26°57	22°25	16°58	22°26	20°40	22° 4	n.a.	M 25	
T 26	18 47 26	9°48'10	22°29	3°36	24°30	15°51	6°46	9°19	26°56	22°27	16°58	22°23	20°37	22°10	n.a.	T 26	
W 27	18 51 23	10°46'53	6☾15	4°55	25°37	16°29	6°39	9°15	26°54	22°30	16°58	22°17	20°34	22°17	n.a.	W 27	
T 28	18 55 19	11°45'37	20°22	6°14	26°44	17° 7	6°33	9°11	26°53	22°32	16°59	22°10	20°31	22°24	n.a.	T 28	
F 29	18 59 16	12°44'24	4♃43	7°30	27°51	17°45	6°26	9° 7	26°51	22°34	16°59	22° 2	20°27	22°30	n.a.	F 29	
S 30	19 3 12	13°43'13	19°13	8°46	28°57	18°23	6°19	9° 3	26°49	22°36	16°59	21°54	20°24	22°37	n.a.	S 30	
S 31	19 7 9	14☾42'03	3♃45	9♃59	0♃ 4	19II 1	6♃12	8♃59	26♃48	22II38	16♃59	21♃47	20♃21	22♃44	n.a.	S 31	

Delta T = 18h12m33s

Julian Calendar 1 July 2688 BCE == Greg. Calendar 9 June 2688 BCE

**AUGUST 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	19 11 6	15☾40'56	18♃13	11♃11	1♃10	19II38	6°R 5	8°R54	26°R46	22II40	17♃ 0	21°R42	20♃18	22♃51	n.a.	M 1	
T 2	19 15 2	16°39'50	2♃34	12°21	2°16	20°16	5♃58	8°50	26♃45	22°42	17° 0	21♃39	20°15	22°57	n.a.	T 2	
W 3	19 18 59	17°38'47	16°43	13°29	3°22	20°54	5°51	8°46	26°43	22°44	17° 1	21°D38	20°11	23° 4	n.a.	W 3	
T 4	19 22 55	18°37'45	0♃40	14°35	4°27	21°32	5°43	8°42	26°41	22°46	17° 1	21°38	20° 8	23°11	n.a.	T 4	
F 5	19 26 52	19°36'45	14°24	15°39	5°33	22°10	5°36	8°37	26°39	22°48	17° 1	21°39	20° 5	23°17	n.a.	F 5	
S 6	19 30 48	20°35'47	27°57	16°41	6°38	22°48	5°28	8°33	26°37	22°50	17° 2	21°R39	20° 2	23°24	n.a.	S 6	
S 7	19 34 45	21°34'52	11♃17	17°39	7°43	23°26	5°21	8°28	26°36	22°52	17° 3	21°37	19°59	23°31	n.a.	S 7	
M 8	19 38 41	22°33'58	24°27	18°36	8°48	24° 4	5°13	8°24	26°34	22°54	17° 3	21°33	19°56	23°37	n.a.	M 8	
T 9	19 42 38	23°33'07	7♃26	19°29	9°52	24°41	5° 5	8°19	26°32	22°56	17° 4	21°26	19°52	23°44	n.a.	T 9	
W 10	19 46 34	24°32'17	20°13	20°19	10°57	25°19	4°57	8°15	26°30	22°58	17° 4	21°17	19°49	23°51	n.a.	W 10	
T 11	19 50 31	25°31'30	2♃48	21° 5	12° 1	25°57	4°50	8°10	26°28	23° 0	17° 5	21° 6	19°46	23°58	n.a.	T 11	
F 12	19 54 28	26°30'45	15°11	21°48	13° 5	26°35	4°42	8° 5	26°26	23° 2	17° 6	20°53	19°43	24° 4	n.a.	F 12	
S 13	19 58 24	27°30'03	27°23	22°27	14° 9	27°13	4°34	8° 1	26°24	23° 4	17° 6	20°42	19°40	24°11	n.a.	S 13	
S 14	20 2 21	28°29'22	9♃26	23° 1	15°12	27°50	4°26	7°56	26°22	23° 6	17° 7	20°31	19°37	24°18	n.a.	S 14	
M 15	20 6 17	29°28'45	21°20	23°30	16°15	28°28	4°18	7°51	26°19	23° 8	17° 8	20°22	19°33	24°24	n.a.	M 15	
T 16	20 10 14	0♃28'09	3♃10	23°54	17°18	29° 6	4°10	7°46	26°17	23°10	17° 9	20°16	19°30	24°31	n.a.	T 16	
W 17	20 14 10	1°27'36	15° 0	24°13	18°21	29°44	4° 2	7°42	26°15	23°12	17°10	20°13	19°27	24°38	n.a.	W 17	
T 18	20 18 7	2°27'06	26°54	24°25	19°23	0☾22	3°54	7°37	26°13	23°14	17°11	20°11	19°24	24°44	n.a.	T 18	
F 19	20 22 3	3°26'38	8♃57	24°R30	20°25	0°59	3°45	7°32	26°11	23°15	17°11	20°D11	19°21	24°51	n.a.	F 19	
S 20	20 26 0	4°26'12	21°15	24°29	21°27	1°37	3°37	7°27	26° 9	23°17	17°12	20°R12	19°17	24°58	n.a.	S 20	
S 21	20 29 56	5°25'50	3II54	24°19	22°28	2°15	3°29	7°22	26° 6	23°19	17°13	20°11	19°14	25° 5	n.a.	S 21	
M 22	20 33 53	6°25'29	16°57	24° 2	23°30	2°53	3°21	7°17	26° 4	23°21	17°14	20° 8	19°11	25°11	n.a.	M 22	
T 23	20 37 49	7°25'12	0☾28	23°37	24°30	3°30	3°13	7°13	26° 2	23°22	17°15	20° 3	19° 8	25°18	n.a.	T 23	
W 24	20 41 46	8°24'56	14°26	23° 3	25°31	4° 8	3° 5	7° 8	25°59	23°24	17°17	19°55	19° 5	25°25	n.a.	W 24	
T 25	20 45 43	9°24'43	28°50	22°21	26°31	4°46	2°57	7° 3	25°57	23°26	17°18	19°45	19° 2	25°31	n.a.	T 25	
F 26	20 49 39	10°24'32	13♃34	21°30	27°31	5°24	2°49	6°58	25°55	23°27	17°19	19°34	18°58	25°38	n.a.	F 26	
S 27	20 53 36	11°24'23	28°30	20°33	28°30	6° 1	2°41	6°53	25°52	23°29	17°20	19°22	18°55	25°45	n.a.	S 27	
S 28	20 57 32	12°24'17	13♃28	19°28	29°29	6°39	2°33	6°48	25°50	23°31	17°21	19°12	18°52	25°51	n.a.	S 28	
M 29	21 1 29	13°24'12	28°20	18°19	0♃28	7°17	2°26	6°44	25°48	23°32	17°22	19° 4	18°49	25°58	n.a.	M 29	
T 30	21 5 25	14°24'09	12♃58	17° 6	1°26	7°54	2°18	6°39	25°45	23°34	17°24	18°58	18°46	26° 5	n.a.	T 30	
W 31	21 9 22	15♃42'08	27♃17	15♃51													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 13 18	16°24'08	11♐16	14°R36	3♊21	9♄10	2°R 2	6°R29	25°R40	23♐37	17♊26	18°R55	18♋39	26♌18	n.a.	T 1
F 2	21 17 15	17°24'11	24°55	13♏25	4°17	9°47	1♋55	6♋25	25♋38	23°38	17°27	18♌55	18°36	26°25	n.a.	F 2
S 3	21 21 11	18°24'15	8♌16	12°18	5°14	10°25	1°47	6°20	25°36	23°40	17°29	18°54	18°33	26°32	n.a.	S 3
S 4	21 25 8	19°24'22	21°20	11°18	6° 9	11° 3	1°40	6°15	25°33	23°41	17°30	18°52	18°30	26°38	n.a.	S 4
M 5	21 29 5	20°24'30	4♌12	10°26	7° 5	11°40	1°33	6°11	25°31	23°43	17°32	18°46	18°27	26°45	n.a.	M 5
T 6	21 33 1	21°24'40	16°51	9°45	7°59	12°18	1°26	6° 6	25°28	23°44	17°33	18°38	18°23	26°52	n.a.	T 6
W 7	21 36 58	22°24'52	29°20	9°14	8°53	12°56	1°19	6° 2	25°26	23°46	17°35	18°27	18°20	26°58	n.a.	W 7
T 8	21 40 54	23°25'05	11♋40	8°55	9°47	13°33	1°12	5°57	25°23	23°47	17°36	18°13	18°17	27° 5	n.a.	T 8
F 9	21 44 51	24°25'21	23°52	8°D48	10°40	14°11	1° 5	5°53	25°21	23°48	17°38	17°59	18°14	27°12	n.a.	F 9
S 10	21 48 47	25°25'38	5♌56	8°51	11°32	14°48	0°58	5°48	25°18	23°49	17°39	17°44	18°11	27°19	n.a.	S 10
S 11	21 52 44	26°25'58	17°52	9° 6	12°23	15°26	0°52	5°44	25°16	23°51	17°41	17°31	18° 8	27°25	n.a.	S 11
M12	21 56 40	27°26'19	29°44	9°31	13°14	16° 3	0°45	5°40	25°13	23°52	17°42	17°21	18° 4	27°32	n.a.	M12
T 13	22 0 37	28°26'43	11♏32	10° 5	14° 4	16°41	0°39	5°35	25°11	23°53	17°44	17°13	18° 1	27°39	n.a.	T 13
W14	22 4 33	29°27'08	23°21	10°48	14°53	17°19	0°33	5°31	25° 8	23°54	17°46	17° 8	17°58	27°45	n.a.	W14
T 15	22 8 30	0♐27'36	5♌13	11°39	15°42	17°56	0°27	5°27	25° 6	23°55	17°47	17° 6	17°55	27°52	n.a.	T 15
F 16	22 12 27	1°28'06	17°14	12°36	16°29	18°34	0°21	5°23	25° 3	23°56	17°49	17°D 5	17°52	27°59	n.a.	F 16
S 17	22 16 23	2°28'38	29°29	13°40	17°16	19°11	0°15	5°19	25° 1	23°58	17°51	17°R 5	17°48	28° 5	n.a.	S 17
S 18	22 20 20	3°29'12	12♐ 3	14°49	18° 2	19°49	0° 9	5°15	24°59	23°59	17°52	17° 5	17°45	28°12	n.a.	S 18
M19	22 24 16	4°29'48	25° 1	16° 2	18°47	20°26	0° 4	5°11	24°56	24° 0	17°54	17° 3	17°42	28°19	n.a.	M19
T 20	22 28 13	5°30'26	8♄27	17°19	19°31	21° 4	29°59	5° 7	24°54	24° 1	17°56	16°59	17°39	28°25	n.a.	T 20
W21	22 32 9	6°31'07	22°23	18°39	20°14	21°41	29°54	5° 3	24°51	24° 2	17°58	16°52	17°36	28°32	n.a.	W21
T 22	22 36 6	7°31'49	6♏49	20° 3	20°56	22°19	29°49	5° 0	24°49	24° 2	17°59	16°44	17°33	28°39	n.a.	T 22
F 23	22 40 2	8°32'33	21°40	21°28	21°37	22°56	29°44	4°56	24°47	24° 3	18° 1	16°33	17°29	28°46	n.a.	F 23
S 24	22 43 59	9°33'18	6♐49	22°55	22°16	23°34	29°40	4°52	24°44	24° 4	18° 3	16°22	17°26	28°52	n.a.	S 24
S 25	22 47 56	10°34'05	22° 5	24°25	22°55	24°11	29°35	4°49	24°42	24° 5	18° 5	16°13	17°23	28°59	n.a.	S 25
M26	22 51 52	11°34'54	7♊17	25°55	23°32	24°48	29°31	4°46	24°39	24° 6	18° 7	16° 5	17°20	29° 6	n.a.	M26
T 27	22 55 49	12°35'44	22°15	27°26	24° 8	25°26	29°27	4°42	24°37	24° 6	18° 9	16° 1	17°17	29°12	n.a.	T 27
W28	22 59 45	13°36'35	6♐52	28°59	24°43	26° 3	29°23	4°39	24°35	24° 7	18°11	15°58	17°14	29°19	n.a.	W28
T 29	23 3 42	14°37'28	21° 4	0♐32	25°16	26°41	29°20	4°36	24°33	24° 8	18°13	15°D58	17°10	29°26	n.a.	T 29
F 30	23 7 38	15°38'22	4♌50	2♐ 5	25°48	27°58	29°16	4°33	24°30	24° 9	18°15	15°S59	17° 7	29°32	n.a.	F 30

Delta T = 18h12m28s

Julian Calendar 1 Sept. 2688 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2688 BCE

**OCTOBER 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 11 35	16°39'17	18♌12	3♐39	26♊18	27♄55	29°R13	4°R30	24°R28	24♐ 9	18♊17	15°R59	17♋ 4	29♌39	n.a.	S 1
S 2	23 15 31	17°40'13	1♌13	5°13	26°47	28°33	29°R10	4♋27	24♋26	24°10	18°19	15♌58	17° 1	29°46	n.a.	S 2
M 3	23 19 28	18°41'10	13°56	6°48	27°14	29°10	29° 7	4°25	24°24	24°10	18°21	15°55	16°58	29°52	n.a.	M 3
T 4	23 23 25	19°42'09	26°24	8°22	27°40	29°47	29° 4	4°22	24°21	24°11	18°23	15°49	16°54	29°59	n.a.	T 4
W 5	23 27 21	20°43'08	8♋40	9°57	28° 3	0♏25	29° 2	4°19	24°19	24°11	18°25	15°41	16°51	0♐ 6	n.a.	W 5
T 6	23 31 18	21°44'08	20°48	11°32	28°25	1° 2	29° 0	4°17	24°17	24°12	18°27	15°31	16°48	0°12	n.a.	T 6
F 7	23 35 14	22°45'10	2♌49	13° 7	28°45	1°39	28°58	4°14	24°15	24°12	18°29	15°21	16°45	0°19	n.a.	F 7
S 8	23 39 11	23°46'12	14°45	14°41	29° 3	2°16	28°56	4°12	24°13	24°13	18°31	15°10	16°42	0°26	n.a.	S 8
S 9	23 43 7	24°47'16	26°37	16°16	29°18	2°53	28°54	4°10	24°11	24°13	18°33	15° 0	16°39	0°33	n.a.	S 9
M10	23 47 4	25°48'20	8♏27	17°51	29°32	3°31	28°53	4° 8	24° 9	24°13	18°35	14°53	16°35	0°39	n.a.	M10
T 11	23 51 0	26°49'26	20°16	19°25	29°44	4° 8	28°52	4° 6	24° 7	24°13	18°37	14°47	16°32	0°46	n.a.	T 11
W12	23 54 57	27°50'33	2♌ 8	21° 0	29°53	4°45	28°51	4° 4	24° 5	24°14	18°39	14°44	16°29	0°53	n.a.	W12
T 13	23 58 53	28°51'41	14° 3	22°35	29°59	5°22	28°50	4° 2	24° 3	24°14	18°42	14°D43	16°26	0°59	n.a.	T 13
F 14	0 2 50	29°52'51	26° 7	24° 9	0♐ 5	5°59	28°49	4° 1	24° 1	24°14	18°44	14°43	16°23	1° 6	n.a.	F 14
S 15	0 6 47	0♊54'01	8♐23	25°44	0°R 7	6°36	28°49	3°59	23°59	24°14	18°46	14°45	16°20	1°13	n.a.	S 15
S 16	0 10 43	1°55'13	20°55	27°18	0° 7	7°14	28°D49	3°58	23°58	24°14	18°48	14°46	16°16	1°19	n.a.	S 16
M17	0 14 40	2°56'26	3♄47	28°52	0° 4	7°51	28°49	3°56	23°56	24°14	18°50	14°R47	16°13	1°26	n.a.	M17
T 18	0 18 36	3°57'40	17° 5	0♊27	29°59	8°28	28°49	3°55	23°54	24°14	18°53	14°46	16°10	1°33	n.a.	T 18
W19	0 22 33	4°58'56	0♏50	2° 1	29°52	9° 5	28°50	3°54	23°52	24°R14	18°55	14°43	16° 7	1°39	n.a.	W19
T 20	0 26 29	6° 0'12	15° 4	3°36	29°42	9°42	28°50	3°53	23°51	24°14	18°57	14°39	16° 4	1°46	n.a.	T 20
F 21	0 30 26	7° 1'29	29°45	5°10	29°30	10°19	28°51	3°52	23°49	24°14	18°59	14°33	16° 0	1°53	n.a.	F 21
S 22	0 34 23	8° 2'47	14♐47	6°45	29°15	10°56	28°52	3°51	23°48	24°14	19° 1	14°28	15°57	1°59	n.a.	S 22
S 23	0 38 19	9° 4'05	0♊ 1	8°19	28°58	11°33	28°53	3°51	23°46	24°14	19° 4	14°22	15°54	2° 6	n.a.	S 23
M24	0 42 16	10° 5'24	15°18	9°54	28°38	12°10	28°55	3°50	23°44	24°14	19° 6	14°18	15°51	2°13	n.a.	M24
T 25	0 46 12	11° 6'44	0♐27	11°28	28°16	12°46	28°57	3°50	23°43	24°14	19° 8	14°16	15°48	2°19	n.a.	T 25
W26	0 50 9	12° 8'04	15°18	13° 3	27°52	13°23	28°59	3°50	23°42	24°13	19°10	14°D15	15°45	2°26	n.a.	W26
T 27	0 54 5	13° 9'25	29°45	14°38	27°26	14° 0	29° 1	3°49	23°40	24°13	19°13	14°16	15°41	2°33	n.a.	T 27
F 28	0 58 2	14°10'46	13♌45	16°13	26°58	14°37	29° 3	3°D49	23°39	24°13	19°15	14°17	15°38	2°40	n.a.	F 28
S 29	1 1 59	15°12'06	27°18	17°48	26°28	15°14	29° 6	3°49	23°38	24°13	19°17	14°19	15°35	2°46	n.a.	S 29
S 30	1 5 55	16°13'27	10♌24	19°24	25°57	15°51	29° 8	3°49	23°36	24°12	19°19	14°R20	15°32	2°53	n.a.	S 30
M31	1 9 52	17°14'48	23♌ 9	20°59	25°24	16°27	29°R11	3°50	23°35	24°R12	19°22	14°S20	15°S29	3°Y 0	n.a.	M31

Delta T = 18h12m26s

Julian Calendar

The year -2687 astronomical counting style corresponds to year 2688 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2688 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 13 48	18♁16'09	5♋35	22♁35	24°R49	17Ω 4	29♁14	3♋50	23°R34	24°R11	19♁24	14°R19	15♁25	3♃6	n.a.	T 1								
W 2	1 17 45	19°17'30	17°46	24°11	24♁14	17°41	29°18	3°50	23♁33	24♁11	19°26	14♁16	15°22	3°13	n.a.	W 2								
T 3	1 21 41	20°18'50	29°48	25°47	23°38	18°17	29°21	3°51	23°32	24°10	19°28	14°13	15°19	3°20	n.a.	T 3								
F 4	1 25 38	21°20'11	11♁42	27°23	23° 2	18°54	29°25	3°52	23°31	24°10	19°31	14° 9	15°16	3°26	n.a.	F 4								
S 5	1 29 34	22°21'31	23°33	29° 0	22°25	19°30	29°29	3°53	23°30	24° 9	19°33	14° 4	15°13	3°33	n.a.	S 5								
S 6	1 33 31	23°22'52	5♃22	0♁36	21°48	20° 7	29°33	3°54	23°29	24° 9	19°35	14° 1	15°10	3°40	n.a.	S 6								
M 7	1 37 28	24°24'12	17°13	2°13	21°12	20°44	29°37	3°55	23°28	24° 8	19°37	13°58	15° 6	3°46	n.a.	M 7								
T 8	1 41 24	25°25'32	29° 7	3°50	20°36	21°20	29°42	3°56	23°27	24° 7	19°40	13°56	15° 3	3°53	n.a.	T 8								
W 9	1 45 21	26°26'52	11♁ 6	5°27	20° 1	21°56	29°46	3°57	23°27	24° 7	19°42	13°D56	15° 0	4° 0	n.a.	W 9								
T 10	1 49 17	27°28'12	23°11	7° 5	19°27	22°33	29°51	3°58	23°26	24° 6	19°44	13°56	14°57	4° 6	n.a.	T 10								
F 11	1 53 14	28°29'32	5♁26	8°42	18°54	23° 9	29°56	4° 0	23°25	24° 5	19°46	13°57	14°54	4°13	n.a.	F 11								
S 12	1 57 10	29°30'52	17°51	10°19	18°22	23°46	0♁ 1	4° 1	23°25	24° 4	19°49	13°58	14°51	4°20	n.a.	S 12								
S 13	2 1 7	0♁32'13	0♁31	11°57	17°53	24°22	0° 7	4° 3	23°24	24° 3	19°51	13°59	14°47	4°26	n.a.	S 13								
M14	2 5 4	1°33'33	13°27	13°34	17°25	24°58	0°12	4° 5	23°23	24° 3	19°53	14° 0	14°44	4°33	n.a.	M14								
T 15	2 9 0	2°34'53	26°42	15°11	16°59	25°35	0°18	4° 7	23°23	24° 2	19°55	14°R 1	14°41	4°40	n.a.	T 15								
W16	2 12 57	3°36'12	10♁19	16°48	16°35	26°11	0°24	4° 9	23°23	24° 1	19°58	14° 1	14°38	4°46	n.a.	W16								
T 17	2 16 53	4°37'32	24°18	18°25	16°14	26°47	0°30	4°11	23°22	24° 0	20° 0	14° 0	14°35	4°53	n.a.	T 17								
F 18	2 20 50	5°38'52	8♁39	20° 1	15°54	27°23	0°36	4°13	23°22	23°59	20° 2	14° 0	14°31	5° 0	n.a.	F 18								
S 19	2 24 46	6°40'11	23°20	21°36	15°38	27°59	0°43	4°16	23°22	23°58	20° 4	13°59	14°28	5° 6	n.a.	S 19								
S 20	2 28 43	7°41'30	8♁14	23°10	15°23	28°35	0°49	4°18	23°21	23°57	20° 6	13°58	14°25	5°13	n.a.	S 20								
M21	2 32 40	8°42'48	23°16	24°43	15°12	29°11	0°56	4°21	23°21	23°56	20° 9	13°57	14°22	5°20	n.a.	M21								
T 22	2 36 36	9°44'06	8♁16	26°15	15° 2	29°47	1° 3	4°23	23°21	23°55	20°11	13°D57	14°19	5°27	n.a.	T 22								
W23	2 40 33	10°45'24	23° 5	27°44	14°55	0♁23	1°10	4°26	23°D21	23°54	20°13	13°57	14°16	5°33	n.a.	W23								
T 24	2 44 29	11°46'40	7♁37	29°12	14°51	0°59	1°17	4°29	23°21	23°52	20°15	13°57	14°12	5°40	n.a.	T 24								
F 25	2 48 26	12°47'56	21°46	0♁36	14°D49	1°35	1°24	4°32	23°21	23°51	20°17	13°57	14° 9	5°47	n.a.	F 25								
S 26	2 52 22	13°49'11	5♁28	1°57	14°50	2°11	1°32	4°35	23°21	23°50	20°19	13°R57	14° 6	5°53	n.a.	S 26								
S 27	2 56 19	14°50'25	18°45	3°15	14°53	2°46	1°40	4°38	23°21	23°49	20°21	13°57	14° 3	6° 0	n.a.	S 27								
M28	3 0 16	15°51'38	1♁36	4°28	14°58	3°22	1°48	4°42	23°22	23°48	20°23	13°57	14° 0	6° 7	n.a.	M28								
T 29	3 4 12	16°52'49	14° 7	5°35	15° 6	3°58	1°56	4°45	23°22	23°46	20°26	13°D57	13°57	6°13	n.a.	T 29								
W30	3 8 9	17♁53'59	26♁20	6♁37	15♁16	4♁33	2♁ 4	4♁49	23♁22	23♁45	20♁28	13♁57	13♁53	6♁20	n.a.	W30								

Delta T = 18h12m23s

Julian Calendar 1 Nov. 2688 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2688 BCE

**DECEMBER 2688 BCE (-2687) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 12 5	18♁55'08	8♁20	7♁31	15♁28	5♁ 9	2♁12	4♁52	23♁23	23°R44	20♁30	13♁58	13♁50	6♁27	n.a.	T 1								
F 2	3 16 2	19°56'16	20°13	8°18	15°42	5°44	2°20	4°56	23°23	23♁43	20°32	13°58	13°47	6°33	n.a.	F 2								
S 3	3 19 58	20°57'22	2♃ 2	8°56	15°59	6°19	2°29	5° 0	23°24	23°41	20°34	13°59	13°44	6°40	n.a.	S 3								
S 4	3 23 55	21°58'27	13°51	9°25	16°17	6°55	2°38	5° 4	23°24	23°40	20°36	14° 0	13°41	6°47	n.a.	S 4								
M 5	3 27 52	22°59'31	25°44	9°44	16°37	7°30	2°47	5° 8	23°25	23°39	20°38	14° 0	13°37	6°53	n.a.	M 5								
T 6	3 31 48	24° 0'33	7♁44	9°R51	17° 0	8° 5	2°56	5°12	23°25	23°37	20°40	14° 1	13°34	7° 0	n.a.	T 6								
W 7	3 35 45	25° 1'35	19°53	9°48	17°24	8°40	3° 5	5°16	23°26	23°36	20°42	14°R 1	13°31	7° 7	n.a.	W 7								
T 8	3 39 41	26° 2'35	2♁13	9°33	17°50	9°16	3°14	5°20	23°27	23°34	20°44	14° 0	13°28	7°13	n.a.	T 8								
F 9	3 43 38	27° 3'33	14°45	9° 7	18°17	9°51	3°23	5°24	23°27	23°33	20°46	13°59	13°25	7°20	n.a.	F 9								
S 10	3 47 34	28° 4'31	27°30	8°30	18°47	10°26	3°33	5°29	23°28	23°31	20°47	13°57	13°22	7°27	n.a.	S 10								
S 11	3 51 31	29° 5'28	10♁27	7°43	19°18	11° 1	3°43	5°33	23°29	23°30	20°49	13°55	13°18	7°33	n.a.	S 11								
M12	3 55 28	0♁ 6'23	23°39	6°48	19°50	11°35	3°52	5°38	23°30	23°28	20°51	13°53	13°15	7°40	n.a.	M12								
T 13	3 59 24	1° 7'17	7♁ 4	5°45	20°24	12°10	4° 2	5°43	23°31	23°27	20°53	13°51	13°12	7°47	n.a.	T 13								
W14	4 3 21	2° 8'10	20°43	4°36	20°59	12°45	4°12	5°48	23°32	23°25	20°55	13°50	13° 9	7°53	n.a.	W14								
T 15	4 7 17	3° 9'02	4♁37	3°25	21°36	13°20	4°22	5°52	23°33	23°24	20°57	13°D49	13° 6	8° 0	n.a.	T 15								
F 16	4 11 14	4° 9'52	18°43	2°12	22°14	13°54	4°33	5°57	23°34	23°22	20°58	13°50	13° 2	8° 7	n.a.	F 16								
S 17	4 15 10	5°10'42	3♁ 2	1° 0	22°53	14°29	4°43	6° 2	23°36	23°21	21° 0	13°51	12°59	8°13	n.a.	S 17								
S 18	4 19 7	6°11'30	17°31	29♁50	23°33	15° 3	4°53	6° 7	23°37	23°19	21° 2	13°52	12°56	8°20	n.a.	S 18								
M19	4 23 3	7°12'16	2♁ 5	28°45	24°15	15°37	5° 4	6°13	23°38	23°18	21° 4	13°54	12°53	8°27	n.a.	M19								
T 20	4 27 0	8°13'02	16°40	27°46	24°58	16°12	5°15	6°18	23°39	23°16	21° 5	13°R54	12°50	8°33	n.a.	T 20								
W21	4 30 57	9°13'45	1♁10	26°53	25°41	16°46	5°25	6°23	23°41	23°14	21° 7	13°53	12°47	8°40	n.a.	W21								
T 22	4 34 53	10°14'28	15°29	26° 8	26°26	17°20	5°36	6°29	23°42	23°13	21° 9	13°51	12°43	8°47	n.a.	T 22								
F 23	4 38 50	11°15'08	29°32	25°30	27°11	17°54	5°47	6°34	23°44	23°11	21°10	13°47	12°40	8°53	n.a.	F 23								
S 24	4 42 46	12°15'47	13♁14	25° 0	27°58	18°28	5°58	6°40	23°45	23° 9	21°12	13°43	12°37	9° 0	n.a.	S 24								
S 25	4 46 43	13°16'24	26°33	24°39	28°45	19° 2	6°10	6°45	23°47	23° 8	21°13	13°38	12°34	9° 7	n.a.	S 25								
M26	4 50 39	14°16'59	9♁30	24°25	29°34	19°35	6°21	6°51	23°49	23° 6	21°15	13°33	12°31	9°13	n.a.	M26								
T 27	4 54 36	15°17'32	22° 4	24°D19	0♁23	20° 9	6°32	6°57	23°50	23° 5	21°17	13°30	12°28	9°20	n.a.	T 27								
W28	4 58 33	16°18'02	4♁21	24°19	1°13	20°43	6°44	7° 3	23°52	23° 3	21°18	13°27	12°24	9°27	n.a.	W28								
T 29	5 2 29	17°18'31	16°23	24°27	2° 3	21°16	6°55	7° 9	23°54	23° 1	21°20	13°D27	12°21	9°33	n.a.	T 29								
F 30	5 6 26	18°18'57	28°16	24°41	2°54	21°49	7° 7	7°15	23°55	23° 0	21°21	13°27	12°18	9°40	n.a.	F 30								
S 31	5 10 22	19♁19'21	10♁ 5	25♁ 0	3♁47	22♁23	7♁19	7♁21	23♁57	22♁58	21♁22	13♁29	12♁15	9♁47	n.a.	S 31								

Delta T = 18h12m21s

Julian Calendar

The year -2687 astronomical counting style corresponds to year 2688 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE  
geocentric

JANUARY 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 14 19	20♌19'43	21♍55	25♎26	4♏39	22♐56	7♑30	7♒27	23♓59	22♈56	21♉24	13♊30	12♋12	9♌53	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 18 15	21°20'03	3♌51	25°56	5°32	23°29	7°42	7°33	24° 1	22♎54	21°25	13°32	12° 8	10° 0	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 22 12	22°20'21	15°56	26°31	6°26	24° 2	7°54	7°39	24° 3	22°53	21°26	13°R32	12° 5	10° 7	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 26 8	23°20'36	28°15	27°10	7°21	24°35	8° 6	7°46	24° 5	22°51	21°28	13°31	12° 2	10°13	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 30 5	24°20'50	10♎49	27°54	8°16	25° 7	8°19	7°52	24° 7	22°49	21°29	13°28	11°59	10°20	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 34 2	25°21'01	23°40	28°41	9°12	25°40	8°31	7°58	24° 9	22°48	21°30	13°23	11°56	10°27	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 37 58	26°21'11	6♌47	29°32	10° 8	26°13	8°43	8° 5	24°11	22°46	21°32	13°16	11°53	10°33	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 41 55	27°21'19	20°10	0♌26	11° 5	26°45	8°56	8°11	24°14	22°44	21°33	13° 9	11°49	10°40	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 45 51	28°21'24	3♌46	1°22	12° 2	27°17	9° 8	8°18	24°16	22°43	21°34	13° 1	11°46	10°47	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 49 48	29°21'28	17°33	2°22	12°59	27°49	9°21	8°25	24°18	22°41	21°35	12°54	11°43	10°53	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 53 44	0♌21'29	1♎29	3°24	13°58	28°21	9°33	8°31	24°20	22°39	21°36	12°49	11°40	11° 0	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 57 41	1°21'29	15°30	4°29	14°56	28°53	9°46	8°38	24°23	22°38	21°37	12°45	11°37	11° 7	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 1 37	2°21'27	29°36	5°36	15°55	29°25	9°59	8°45	24°25	22°36	21°38	12°D44	11°34	11°13	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 5 34	3°21'23	13♌44	6°45	16°54	29°57	10°11	8°52	24°27	22°34	21°39	12°45	11°30	11°20	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 9 30	4°21'18	27°53	7°56	17°54	0♌28	10°24	8°58	24°30	22°33	21°40	12°46	11°27	11°27	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 13 27	5°21'10	12♎ 2	9° 9	18°54	0°59	10°37	9° 5	24°32	22°31	21°41	12°R46	11°24	11°33	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	6 17 24	6°21'01	26° 9	10°24	19°55	1°31	10°50	9°12	24°35	22°30	21°42	12°45	11°21	11°40	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	6 21 20	7°20'50	10♌12	11°40	20°56	2° 2	11° 3	9°19	24°37	22°28	21°43	12°42	11°18	11°47	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 25 17	8°20'36	24° 6	12°59	21°57	2°33	11°16	9°26	24°40	22°26	21°44	12°37	11°14	11°53	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 29 13	9°20'21	7♌49	14°18	22°58	3° 3	11°29	9°34	24°43	22°25	21°45	12°29	11°11	12° 0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 33 10	10°20'03	21°17	15°40	24° 0	3°34	11°43	9°41	24°45	22°23	21°46	12°19	11° 8	12° 7	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 37 6	11°19'44	4♌28	17° 3	25° 2	4° 4	11°56	9°48	24°48	22°22	21°46	12° 8	11° 5	12°13	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 41 3	12°19'21	17°20	18°27	26° 5	4°34	12° 9	9°55	24°51	22°20	21°47	11°58	11° 2	12°20	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 44 59	13°18'57	29°53	19°53	27° 7	5° 4	12°23	10° 2	24°53	22°19	21°48	11°49	10°59	12°27	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 48 56	14°18'29	12♌ 9	21°20	28°10	5°34	12°36	10°10	24°56	22°17	21°48	11°42	10°55	12°33	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 52 53	15°18'00	24°12	22°49	29°13	6° 4	12°49	10°17	24°59	22°15	21°49	11°37	10°52	12°40	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 56 49	16°17'28	6♌ 6	24°19	0♌17	6°33	13° 3	10°24	25° 2	22°14	21°50	11°35	10°49	12°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 0 46	17°16'53	17°55	25°50	1°20	7° 3	13°16	10°32	25° 5	22°12	21°50	11°D34	10°46	12°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 4 42	18°16'16	29°45	27°23	2°24	7°32	13°30	10°39	25° 8	22°11	21°51	11°35	10°43	13° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 8 39	19°15'36	11♌41	28°57	3°28	8° 1	13°44	10°47	25°11	22°10	21°51	11°R35	10°40	13° 7	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 12 35	20°14'54	23♌49	0♌32	4♌32	8♌30	13♌57	10♌54	25♌14	22♎ 8	21♉52	11♊34	10♋36	13♌13	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h12m18s

Julian Calendar 1 Jan. 2687 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2688 BCE

FEBRUARY 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 16 32	21♌14'09	6♎12	2♌ 9	5♌37	8♌58	14♌11	11♌ 1	25♌16	22♎ 7	21♉52	11°R32	10♋33	13♌20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 20 28	22°13'23	18°56	3°47	6°42	9°26	14°25	11° 9	25°19	22♎ 5	21°53	11♌26	10°30	13°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 24 25	23°12'33	2♌ 1	5°26	7°47	9°54	14°39	11°17	25°22	22° 4	21°53	11°19	10°27	13°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 28 21	24°11'42	15°28	7° 7	8°52	10°22	14°52	11°24	25°26	22° 2	21°53	11° 9	10°24	13°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 32 18	25°10'48	29°15	8°49	9°57	10°50	15° 6	11°32	25°29	22° 1	21°54	10°57	10°20	13°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 36 15	26° 9'52	13♎19	10°32	11° 2	11°17	15°20	11°39	25°32	22° 0	21°54	10°46	10°17	13°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 40 11	27° 8'53	27°34	12°17	12° 8	11°45	15°34	11°47	25°35	21°58	21°54	10°35	10°14	14° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 44 8	28° 7'53	11♎54	14° 3	13°14	12°12	15°48	11°55	25°38	21°57	21°54	10°26	10°11	14° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 48 4	29° 6'50	26°15	15°51	14°20	12°38	16° 2	12° 2	25°41	21°56	21°55	10°20	10° 8	14°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 52 1	0♌546	10♌33	17°39	15°26	13° 5	16°16	12°10	25°44	21°55	21°55	10°17	10° 5	14°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 55 57	1° 4'39	24°44	19°30	16°32	13°31	16°30	12°18	25°47	21°53	21°55	10°16	10° 1	14°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 59 54	2° 3'31	8♎47	21°21	17°39	13°57	16°44	12°25	25°51	21°52	21°55	10°16	9°58	14°33	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	8 3 50	3° 2'21	22°43	23°15	18°45	14°22	16°58	12°33	25°54	21°51	21°55	10°16	9°55	14°40	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	8 7 47	4° 1'09	6♌30	25° 9	19°52	14°48	17°12	12°41	25°57	21°50	21°55	10°14	9°52	14°47	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	8 11 43	4°59'55	20° 8	27° 5	20°59	15°13	17°26	12°49	26° 0	21°49	21°55	10°10	9°49	14°53	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	8 15 40	5°58'39	3♌37	29° 2	22° 6	15°38	17°40	12°57	26° 4	21°48	21°55	10° 2	9°46	15° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	8 19 36	6°57'21	16°56	1♌ 1	23°13	16° 2	17°54	13° 4	26° 7	21°47	21°55	9°52	9°42	15° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	8 23 33	7°56'01	0♌ 2	3° 1	24°20	16°26	18° 9	13°12	26°10	21°45	21°55	9°40	9°39	15°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	8 27 30	8°54'39	12°55	5° 2	25°28	16°50	18°23	13°20	26°14	21°44	21°55	9°26	9°36	15°20	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	8 31 26	9°53'15	25°34	7° 5	26°35	17°14	18°37	13°28	26°17	21°43	21°54	9°13	9°33	15°27	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	8 35 23	10°51'49	7♌59	9° 8	27°43	17°37	18°51	13°36	26°20	21°42	21°54	9° 1	9°30	15°33	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	8 39 19	11°50'20	20°10	11°13	28°50	18° 0	19° 5	13°43	26°24	21°41	21°54	8°52	9°26	15°40	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	8 43 16	12°48'49	2♌ 9	13°18	29°58	18°22	19°20	13°51	26°27	21°41	21°54	8°45	9°23	15°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 47 12	13°47'16	14° 1	15°24	1♌ 6	18°44	19°34	13°59	26°30	21°40	21°53	8°40	9°20	15°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 51 9	14°45'40	25°49	17°31	2°14	19° 6	19°48	14° 7	26°34	21°39	21°53	8°38	9°17	16° 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 55 5	15°44'02	7♌38	19°38	3°22	19°27	20° 2	14°15	26°37	21°38	21°53	8°D38	9°14	16° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	8 59 2	16°42'22	19°34	21°45	4°30	19°48	20°16	14°22	26°40	21°37	21°52	8°R38	9°11	16°13	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	9 2 58	17°40'40	1♎41	23♌51	5♌39	20♌ 9	20♌31	14♌30	26°44	21♎36	21♉52	8♊37	9♋ 7	16♌20	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 18h12m16s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 6 55	18♌38'55	14♋ 5	25♌58	6♌47	20♌29	20♌45	14♌38	26♌47	21°R36	21°R51	8°R35	9♌ 4	16♌27	n.a.	W 1	
T 2	9 10 52	19°37'08	26°52	28° 3	7°55	20°49	20°59	14°46	26°51	21°R35	21°R51	8°R30	9° 1	16°33	n.a.	T 2	
F 3	9 14 48	20°35'19	10♌ 3	0♌ 7	9° 4	21° 8	21°13	14°54	26°54	21°R34	21°50	8°23	8°58	16°40	n.a.	F 3	
S 4	9 18 45	21°33'28	23°41	2°10	10°13	21°27	21°28	15° 1	26°58	21°R33	21°50	8°14	8°55	16°47	n.a.	S 4	
S 5	9 22 41	22°31'35	7♌44	4°11	11°21	21°45	21°42	15° 9	27° 1	21°R33	21°49	8° 3	8°52	16°53	n.a.	S 5	
M 6	9 26 38	23°29'40	22° 8	6°10	12°30	22° 3	21°56	15°17	27° 4	21°R32	21°49	7°52	8°48	17° 0	n.a.	M 6	
T 7	9 30 34	24°27'42	6♌46	8° 6	13°39	22°21	22°10	15°25	27° 8	21°R32	21°48	7°42	8°45	17° 7	n.a.	T 7	
W 8	9 34 31	25°25'43	21°32	10° 0	14°48	22°38	22°25	15°32	27°11	21°R31	21°47	7°34	8°42	17°13	n.a.	W 8	
T 9	9 38 27	26°23'43	6♌18	11°51	15°57	22°55	22°39	15°40	27°15	21°R31	21°47	7°28	8°39	17°20	n.a.	T 9	
F 10	9 42 24	27°21'40	20°55	13°39	17° 6	23°11	22°53	15°48	27°18	21°R30	21°46	7°25	8°36	17°27	n.a.	F 10	
S 11	9 46 20	28°19'36	5♌21	15°23	18°15	23°27	23° 7	15°56	27°22	21°R30	21°45	7°D24	8°32	17°33	n.a.	S 11	
S 12	9 50 17	29°17'31	19°31	17° 4	19°25	23°42	23°21	16° 3	27°25	21°R29	21°45	7°24	8°29	17°40	n.a.	S 12	
M13	9 54 14	0♌15'24	3♌26	18°41	20°34	23°56	23°36	16°11	27°28	21°R29	21°44	7°R24	8°26	17°46	n.a.	M13	
T 14	9 58 10	1°13'16	17° 5	20°15	21°43	24°11	23°50	16°19	27°32	21°R28	21°43	7°23	8°23	17°53	n.a.	T 14	
W15	10 2 7	2°11'06	0♌29	21°45	22°53	24°24	24° 4	16°26	27°35	21°R28	21°42	7°20	8°20	18° 0	n.a.	W15	
T 16	10 6 3	3° 8'55	13°39	23°11	24° 2	24°37	24°18	16°34	27°39	21°R28	21°41	7°15	8°17	18° 6	n.a.	T 16	
F 17	10 10 0	4° 6'43	26°37	24°32	25°12	24°49	24°32	16°41	27°42	21°R28	21°40	7° 6	8°13	18°13	n.a.	F 17	
S 18	10 13 56	5° 4'29	9♌23	25°50	26°22	25° 1	24°46	16°49	27°46	21°R27	21°39	6°56	8°10	18°20	n.a.	S 18	
S 19	10 17 53	6° 2'14	21°57	27° 3	27°31	25°12	25° 1	16°57	27°49	21°R27	21°38	6°46	8° 7	18°26	n.a.	S 19	
M20	10 21 49	6°59'56	4♌20	28°13	28°41	25°23	25°15	17° 4	27°52	21°R27	21°37	6°35	8° 4	18°33	n.a.	M20	
T 21	10 25 46	7°57'38	16°32	29°17	29°51	25°33	25°29	17°12	27°56	21°R27	21°36	6°25	8° 1	18°40	n.a.	T 21	
W22	10 29 42	8°55'17	28°34	0♌18	1♌ 1	25°42	25°43	17°19	27°59	21°R27	21°35	6°17	7°58	18°46	n.a.	W22	
T 23	10 33 39	9°52'55	10♌28	1°14	2°11	25°51	25°57	17°27	28° 3	21°R27	21°34	6°11	7°54	18°53	n.a.	T 23	
F 24	10 37 36	10°50'32	22°17	2° 5	3°21	25°59	26°11	17°34	28° 6	21°R27	21°33	6° 8	7°51	19° 0	n.a.	F 24	
S 25	10 41 32	11°48'07	4♌ 4	2°52	4°31	26° 6	26°25	17°41	28° 9	21°D27	21°32	6°D 7	7°48	19° 6	n.a.	S 25	
S 26	10 45 29	12°45'40	15°52	3°35	5°41	26°13	26°39	17°49	28°13	21°R27	21°31	6° 7	7°45	19°13	n.a.	S 26	
M27	10 49 25	13°43'12	27°47	4°12	6°51	26°19	26°53	17°56	28°16	21°R27	21°30	6° 8	7°42	19°20	n.a.	M27	
T 28	10 53 22	14°40'42	9♌54	4°45	8° 1	26°24	27° 6	18° 3	28°19	21°R27	21°29	6°R 9	7°38	19°26	n.a.	T 28	
W29	10 57 18	15°38'10	22°17	5°14	9°12	26°29	27°20	18°11	28°23	21°R27	21°28	6° 9	7°35	19°33	n.a.	W29	
T 30	11 1 15	16°35'37	5♌ 7	5°37	10°22	26°33	27°34	18°18	28°26	21°R27	21°26	6° 7	7°32	19°40	n.a.	T 30	
F 31	11 5 11	17°33'03	18♌11	5°55	11♌32	26°36	27°48	18°25	28°29	21°R27	21°25	6♌ 4	7♌29	19°46	n.a.	F 31	

Delta T = 18h12m13s Julian Calendar 1 March 2687 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2687 BCE

**APRIL 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 9 8	18♌30'26	1♌50	6♌ 9	12♌43	26♌38	28♌ 2	18♌32	28♌33	21°R27	21°R24	5°R58	7♌26	19♌53	n.a.	S 1	
S 2	11 13 5	19°27'49	15°56	6°18	13°53	26°40	28°15	18°39	28°36	21°R28	21°R23	5♌52	7°23	20° 0	n.a.	S 2	
M 3	11 17 1	20°25'10	0♌27	6°R22	15° 4	26°41	28°29	18°46	28°39	21°R28	21°21	5°45	7°19	20° 6	n.a.	M 3	
T 4	11 20 58	21°22'29	15°19	6°21	16°14	26°R41	28°43	18°53	28°42	21°R28	21°20	5°38	7°16	20°13	n.a.	T 4	
W 5	11 24 54	22°19'48	0♌21	6°16	17°25	26°41	28°56	19° 0	28°46	21°R29	21°19	5°33	7°13	20°20	n.a.	W 5	
T 6	11 28 51	23°17'05	15°26	6° 6	18°35	26°40	29°10	19° 7	28°49	21°R29	21°17	5°30	7°10	20°26	n.a.	T 6	
F 7	11 32 47	24°14'21	0♌25	5°52	19°46	26°38	29°23	19°14	28°52	21°R29	21°16	5°D28	7° 7	20°33	n.a.	F 7	
S 8	11 36 44	25°11'37	15° 9	5°35	20°57	26°35	29°37	19°21	28°55	21°R30	21°15	5°29	7° 3	20°39	n.a.	S 8	
S 9	11 40 40	26° 8'52	29°34	5°13	22° 8	26°32	29°50	19°28	28°58	21°R30	21°13	5°30	7° 0	20°46	n.a.	S 9	
M10	11 44 37	27° 6'06	13♌38	4°49	23°19	26°28	0♌ 4	19°35	29° 2	21°R31	21°12	5°31	6°57	20°53	n.a.	M10	
T 11	11 48 34	28° 3'20	27°19	4°21	24°29	26°23	0°17	19°42	29° 5	21°R31	21°11	5°R32	6°54	20°59	n.a.	T 11	
W12	11 52 30	29° 0'33	10♌40	3°52	25°40	26°17	0°31	19°48	29° 8	21°R32	21° 9	5°31	6°51	21° 6	n.a.	W12	
T 13	11 56 27	29°57'45	23°42	3°20	26°51	26°11	0°44	19°55	29°11	21°R32	21° 8	5°29	6°48	21°13	n.a.	T 13	
F 14	12 0 23	0♌54'57	6♌27	2°47	28° 2	26° 3	0°57	20° 1	29°14	21°R33	21° 6	5°25	6°44	21°19	n.a.	F 14	
S 15	12 4 20	1°52'08	18°58	2°14	29°13	25°55	1°10	20° 8	29°17	21°R34	21° 5	5°20	6°41	21°26	n.a.	S 15	
S 16	12 8 16	2°49'18	1♌17	1°40	0♌25	25°47	1°23	20°14	29°20	21°R34	21° 3	5°15	6°38	21°33	n.a.	S 16	
M17	12 12 13	3°46'28	13°25	1° 7	1°36	25°38	1°36	20°21	29°23	21°R35	21° 2	5° 9	6°35	21°39	n.a.	M17	
T 18	12 16 9	4°43'37	25°26	0°35	2°47	25°27	1°49	20°27	29°26	21°R36	21° 0	5° 4	6°32	21°46	n.a.	T 18	
W19	12 20 6	5°40'45	7♌20	0° 4	3°58	25°17	2° 2	20°34	29°29	21°R37	20°59	5° 1	6°29	21°53	n.a.	W19	
T 20	12 24 3	6°37'53	19° 9	29♌35	5° 9	25° 5	2°15	20°40	29°32	21°R38	20°57	4°58	6°25	21°59	n.a.	T 20	
F 21	12 27 59	7°35'00	0♌56	29° 9	6°21	24°53	2°28	20°46	29°35	21°R38	20°56	4°D57	6°22	22° 6	n.a.	F 21	
S 22	12 31 56	8°32'07	12°43	28°46	7°32	24°41	2°41	20°52	29°37	21°R39	20°54	4°57	6°19	22°13	n.a.	S 22	
S 23	12 35 52	9°29'13	24°33	28°26	8°44	24°28	2°54	20°58	29°40	21°R40	20°53	4°58	6°16	22°19	n.a.	S 23	
M24	12 39 49	10°26'18	6♌30	28°10	9°55	24°14	3° 6	21° 4	29°43	21°R41	20°51	5° 0	6°13	22°26	n.a.	M24	
T 25	12 43 45	11°23'23	18°39	27°58	11° 6	24° 0	3°19	21°10	29°46	21°R42	20°50	5° 1	6° 9	22°33	n.a.	T 25	
W26	12 47 42	12°20'26	1♌ 2	27°50	12°18	23°45	3°32	21°16	29°49	21°R43	20°48	5° 3	6° 6	22°39	n.a.	W26	
T 27	12 51 39	13°17'30	13°45	27°D46	13°30	23°30	3°44	21°22	29°51	21°R44	20°47	5°R 3	6° 3	22°46	n.a.	T 27	
F 28	12 55 35	14°14'32	26°51	27°47	14°41	23°14	3°56	21°28	29°54	21°R45	20°45	5° 3	6° 0	22°52	n.a.	F 28	
S 29	12 59 32	15°11'34	10♌23	27°53	15°53	22°58	4° 9	21°34	29°57	21°R46	20°43	5° 1	5°57	22°59	n.a.	S 29	
S 30	13 3 28	16°Y 8'35	24♌23	28♌ 3	17♌ 4	22°42	4♌21	21♌39	29°59	21°R47	20°42	4♌59	5♌54	23°Y 6	n.a.	S 30	

Delta T = 18h12m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE  
geocentric

MAY 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 7 25	17°5'36"	8°49'	28°17'	18°16'	22°R26	4°33'	21°45'	0°2'	21°49'	20°R40	4°R57	5°50'	23°12'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 11 21	18° 2'36"	23°39'	28°37'	19°28'	22° 9'	4°45'	21°50'	0° 5'	21°50'	20°R39	4°R55	5°47'	23°19'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 15 18	18°59'36"	8°44'	29° 1'	20°40'	21°52'	4°57'	21°56'	0° 7'	21°51'	20°37'	4°53'	5°44'	23°26'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 19 14	19°56'35"	23°56'	29°29'	21°51'	21°35'	5° 9'	22° 1'	0°10'	21°52'	20°36'	4°52'	5°41'	23°32'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 23 11	20°53'35"	9°16'	0°17'	23° 3'	21°17'	5°21'	22° 6'	0°12'	21°53'	20°34'	4°D52	5°38'	23°39'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 27 8	21°50'35"	24° 4'	0°40'	24°15'	21° 0'	5°33'	22°12'	0°14'	21°55'	20°32'	4°53'	5°34'	23°46'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 31 4	22°47'34"	8°44'	1°22'	25°27'	20°42'	5°45'	22°17'	0°17'	21°56'	20°31'	4°53'	5°31'	23°52'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 35 1	23°44'34"	23° 0'	2° 9'	26°39'	20°25'	5°57'	22°22'	0°19'	21°57'	20°29'	4°54'	5°28'	23°59'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 38 57	24°41'35"	6°51'	2°59'	27°51'	20° 7'	6° 8'	22°27'	0°22'	21°59'	20°28'	4°55'	5°25'	24° 6'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 42 54	25°38'35"	20°16'	3°55'	29° 3'	19°50'	6°20'	22°32'	0°24'	22° 0'	20°26'	4°R55	5°22'	24°12'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 46 50	26°35'36"	3°18'	4°54'	0°15'	19°32'	6°31'	22°37'	0°26'	22° 1'	20°25'	4°55'	5°19'	24°19'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 50 47	27°32'38"	15°58'	5°57'	1°27'	19°15'	6°42'	22°41'	0°28'	22° 3'	20°23'	4°55'	5°15'	24°26'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 54 44	28°29'39"	28°22'	7° 5'	2°39'	18°58'	6°54'	22°46'	0°30'	22° 4'	20°21'	4°54'	5°12'	24°32'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 58 40	29°26'41"	10°31'	8°16'	3°52'	18°42'	7° 5'	22°51'	0°33'	22° 6'	20°20'	4°54'	5° 9'	24°39'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 2 37	0°23'44"	22°31'	9°32'	5° 4'	18°25'	7°16'	22°55'	0°35'	22° 7'	20°18'	4°53'	5° 6'	24°46'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 6 33	1°20'47"	4°24'	10°51'	6°16'	18° 9'	7°27'	23° 0'	0°37'	22° 9'	20°17'	4°53'	5° 3'	24°52'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 10 30	2°17'50"	16°12'	12°14'	7°29'	17°54'	7°38'	23° 4'	0°39'	22°10'	20°15'	4°52'	5° 0'	24°59'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 14 26	3°14'54"	27°59'	13°42'	8°41'	17°38'	7°49'	23° 8'	0°41'	22°12'	20°14'	4°52'	4°56'	25° 5'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 18 23	4°11'58"	9°47'	15°12'	9°53'	17°24'	7°59'	23°13'	0°43'	22°14'	20°12'	4°D52	4°53'	25°12'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 22 20	5° 9'02"	21°38'	16°47'	11° 6'	17°10'	8°10'	23°17'	0°45'	22°15'	20°11'	4°R52	4°50'	25°19'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 26 16	6° 6'07"	3°13'55"	18°25'	12°18'	16°56'	8°20'	23°21'	0°47'	22°17'	20° 9'	4°52'	4°47'	25°25'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 30 13	7° 3'12"	15°40'	20° 6'	13°31'	16°43'	8°31'	23°25'	0°48'	22°19'	20° 8'	4°52'	4°44'	25°32'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 34 9	8° 0'18"	27°55'	21°51'	14°43'	16°30'	8°41'	23°29'	0°50'	22°20'	20° 6'	4°52'	4°40'	25°39'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 38 6	8°57'24"	10°24'	23°39'	15°56'	16°19'	8°51'	23°32'	0°52'	22°22'	20° 5'	4°51'	4°37'	25°45'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 42 2	9°54'30"	23° 9'	25°30'	17° 8'	16° 7'	9° 1'	23°36'	0°54'	22°24'	20° 3'	4°51'	4°34'	25°52'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 45 59	10°51'37"	6°14'	27°24'	18°21'	15°57'	9°11'	23°40'	0°55'	22°25'	20° 2'	4°D51	4°31'	25°59'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 49 56	11°48'44"	19°41'	29°20'	19°34'	15°47'	9°21'	23°43'	0°57'	22°27'	20° 0'	4°51'	4°28'	26° 5'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 53 52	12°45'51"	3°13'31"	1°18'19"	20°47'	15°38'	9°31'	23°47'	0°58'	22°29'	19°59'	4°51'	4°25'	26°12'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 57 49	13°42'58"	17°45'	3°20'	21°59'	15°30'	9°41'	23°50'	1° 0'	22°31'	19°58'	4°52'	4°21'	26°19'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 1 45	14°40'06"	2°20'	5°23'	23°12'	15°23'	9°50'	23°53'	1° 1'	22°33'	19°56'	4°52'	4°18'	26°25'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 5 42	15°37'15"	17°13'	7°27'	24°25'	15°16'	10° 0'	23°56'	1° 3'	22°35'	19°55'	4°53'	4°15'	26°32'	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h12m09s

Julian Calendar 1 May 2687 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2687 BCE

JUNE 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 9 38	16°34'24"	2°18'	9°32'	25°38'	15°R10	10° 9'	23°59'	1° 4'	22°36'	19°R53	4°R53	4° 9'	26°39'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 13 35	17°31'34"	17°25'	11°38'	26°51'	15° 5'	10°18'	24° 2'	1° 6'	22°38'	19°R52	4°R53	4° 9'	26°45'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 17 32	18°28'45"	2°26'	13°45'	28° 4'	15° 1'	10°27'	24° 5'	1° 7'	22°40'	19°51'	4°52'	4° 6'	26°52'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 21 28	19°25'57"	17°12'	15°52'	29°17'	14°57'	10°36'	24° 8'	1° 8'	22°42'	19°49'	4°51'	4° 2'	26°58'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 25 25	20°23'11"	1°37'	17°59'	0°30'	14°54'	10°45'	24°10'	1° 9'	22°44'	19°48'	4°49'	3°59'	27° 5'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 29 21	21°20'25"	15°36'	20° 5'	1°43'	14°53'	10°54'	24°13'	1°11'	22°46'	19°47'	4°47'	3°56'	27°12'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 33 18	22°17'40"	29° 8'	22°12'	2°56'	14°52'	11° 2'	24°15'	1°12'	22°48'	19°45'	4°45'	3°53'	27°18'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 37 14	23°14'57"	12°14'	24°17'	4° 9'	14°D51	11°11'	24°18'	1°13'	22°50'	19°44'	4°44'	3°50'	27°25'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 41 11	24°12'15"	24°56'	26°22'	5°22'	14°52'	11°19'	24°20'	1°14'	22°52'	19°43'	4°D44	3°46'	27°32'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 45 8	25° 9'35"	7°18'	28°25'	6°35'	14°53'	11°27'	24°22'	1°15'	22°54'	19°42'	4°44'	3°43'	27°38'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 49 4	26° 6'55"	19°24'	0°12'27"	7°49'	14°55'	11°35'	24°24'	1°16'	22°56'	19°41'	4°45'	3°40'	27°45'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 53 1	27° 4'18"	1°20'	2°29'	9° 2'	14°59'	11°43'	24°26'	1°16'	22°58'	19°39'	4°47'	3°37'	27°52'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 56 57	28°1'41"	13° 9'	4°28'	10°15'	15° 2'	11°51'	24°28'	1°17'	23° 0'	19°38'	4°49'	3°34'	27°58'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 0 54	28°59'06"	24°56'	6°27'	11°29'	15° 7'	11°58'	24°30'	1°18'	23° 2'	19°37'	4°50'	3°31'	28° 5'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 4 50	29°56'32"	6°44'	8°24'	12°42'	15°13'	12° 6'	24°31'	1°19'	23° 4'	19°36'	4°R50	3°27'	28°12'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 8 47	0°11'54'00"	18°36'	10°19'	13°56'	15°19'	12°13'	24°33'	1°20'	23° 6'	19°35'	4°49'	3°24'	28°18'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 12 43	1°51'29"	0°11'35"	12°13'	15° 9'	15°26'	12°20'	24°34'	1°20'	23° 8'	19°34'	4°47'	3°21'	28°25'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 16 40	2°49'00"	12°42'	14° 6'	16°23'	15°34'	12°27'	24°36'	1°21'	23°10'	19°33'	4°44'	3°18'	28°32'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 20 37	3°46'32"	25° 0'	15°57'	17°36'	15°42'	12°34'	24°37'	1°21'	23°13'	19°32'	4°43'	3°15'	28°38'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 24 33	4°44'05"	7°29'	17°46'	18°50'	15°52'	12°41'	24°38'	1°22'	23°15'	19°31'	4°43'	3°12'	28°45'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 28 30	5°41'40"	20°11'	19°34'	20° 3'	16° 2'	12°48'	24°39'	1°22'	23°17'	19°30'	4°43'	3° 8'	28°51'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 32 26	6°39'15"	3°12'	21°21'	21°17'	16°13'	12°54'	24°40'	1°23'	23°19'	19°29'	4°42'	3° 5'	28°58'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 36 23	7°36'52"	16°18'	23° 6'	22°31'	16°25'	13° 0'	24°41'	1°23'	23°21'	19°28'	4°42'	3° 2'	29° 5'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 40 19	8°34'30"	29°45'	24°49'	23°45'	16°37'	13° 6'	24°41'	1°23'	23°23'	19°27'	4°42'	2°59'	29°11'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 44 16	9°32'10"	13°12'29"	26°31'	24°58'	16°50'	13°12'	24°42'	1°23'	23°26'	19°26'	4°D20	2°56'	29°18'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 48 12	10°29'50"	27°30'	28°11'	26°12'	17° 4'	13°18'	24°42'	1°24'	23°28'	19°25'	4°21'	2°52'	29°25'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 52 9	11°27'32"	11°49'	29°51'	27°26'	17°18'	13°24'	24°43'	1°24'	23°30'	19°25'	4°22'	2°49'	29°31'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 56 6	12°25'15"	26°22'	1°28'28"	28°40'	17°34'	13°29'	24°43'	1°24'	23°32'	19°24'	4°23'	2°46'	29°38'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 0 2	13°23'00"	11°11'	3° 4'	29°54'	17°49'	13°34'	24°43'	1°R24	23°34'	19°23'	4°R24	2°43'	29°45'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 3 59	14°21'04"	25°11'58"	4°39'	1°11' 8"	18° 6'	13°40'	24°R43	1°R24	23°36'	19°22'	4°R22	2°40'	29°51'	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 18h12m06s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	17 7 55	15II18'34	10♁46	6♁12	2II22	18♁23	13♁44	24°R43	1°R24	23II39	19°R22	4°R18	2♁37	29V58	n.a.	S 1
S 2	17 11 52	16°16'23	25°25	7°44	3°36	18°41	13°49	24°43	1°24	23°41	19°21	4°13	2°33	0♁5	n.a.	S 2
M 3	17 15 48	17°14'15	9♁48	9°14	4°50	18°59	13°54	24°43	1°24	23°43	19°20	4°7	2°30	0°11	n.a.	M 3
T 4	17 19 45	18°12'08	23°49	10°43	6°4	19°18	13°58	24°42	1°23	23°45	19°20	4°0	2°27	0°18	n.a.	T 4
W 5	17 23 42	19°10'03	7♁24	12°11	7°18	19°37	14°3	24°42	1°23	23°48	19°19	3°53	2°24	0°25	n.a.	W 5
T 6	17 27 38	20°8'00	20°33	13°37	8°32	19°57	14°7	24°41	1°23	23°50	19°19	3°48	2°21	0°31	n.a.	T 6
F 7	17 31 35	21°5'59	3♁17	15°1	9°47	20°18	14°11	24°40	1°22	23°52	19°18	3°44	2°18	0°38	n.a.	F 7
S 8	17 35 31	22°4'00	15°41	16°24	11°1	20°39	14°14	24°39	1°22	23°54	19°17	3°43	2°14	0°44	n.a.	S 8
S 9	17 39 28	23°2'03	27°47	17°45	12°15	21°1	14°18	24°39	1°22	23°56	19°17	3°D43	2°11	0°51	n.a.	S 9
M10	17 43 24	24°0'09	9V42	19°5	13°29	21°23	14°21	24°37	1°21	23°59	19°17	3°44	2°8	0°58	n.a.	M10
T 11	17 47 21	24°58'16	21°31	20°23	14°44	21°46	14°24	24°36	1°21	24°1	19°16	3°45	2°5	1°4	n.a.	T 11
W12	17 51 17	25°56'26	3♁18	21°40	15°58	22°9	14°27	24°35	1°20	24°3	19°16	3°R45	2°2	1°11	n.a.	W12
T 13	17 55 14	26°54'38	15°9	22°54	17°13	22°33	14°30	24°34	1°19	24°5	19°15	3°45	1°58	1°18	n.a.	T 13
F 14	17 59 10	27°52'52	27°7	24°7	18°27	22°57	14°33	24°32	1°19	24°8	19°15	3°42	1°55	1°24	n.a.	F 14
S 15	18 3 7	28°51'08	9II15	25°18	19°42	23°22	14°35	24°31	1°18	24°10	19°15	3°37	1°52	1°31	n.a.	S 15
S 16	18 7 4	29°49'26	21°36	26°27	20°56	23°47	14°37	24°29	1°17	24°12	19°15	3°29	1°49	1°38	n.a.	S 16
M17	18 11 0	0♁47'47	4♁10	27°33	22°11	24°12	14°39	24°27	1°16	24°14	19°14	3°20	1°46	1°44	n.a.	M17
T 18	18 14 57	1°46'09	16°59	28°38	23°25	24°38	14°41	24°25	1°15	24°17	19°14	3°10	1°43	1°51	n.a.	T 18
W19	18 18 53	2°44'34	0♁1	29°40	24°40	25°5	14°43	24°23	1°14	24°19	19°14	2°59	1°39	1°58	n.a.	W19
T 20	18 22 50	3°43'00	13°16	0♁40	25°55	25°32	14°44	24°21	1°13	24°21	19°14	2°50	1°36	2°4	n.a.	T 20
F 21	18 26 46	4°41'28	26°42	1°37	27°9	25°59	14°46	24°19	1°12	24°23	19°14	2°42	1°33	2°11	n.a.	F 21
S 22	18 30 43	5°39'58	10II19	2°31	28°24	26°27	14°47	24°17	1°11	24°25	19°14	2°37	1°30	2°18	n.a.	S 22
S 23	18 34 39	6°38'30	24°7	3°22	29°39	26°55	14°48	24°14	1°10	24°28	19°14	2°35	1°27	2°24	n.a.	S 23
M24	18 38 36	7°37'03	8♁4	4°10	0♁53	27°24	14°48	24°12	1°9	24°30	19°D14	2°D34	1°24	2°31	n.a.	M24
T 25	18 42 33	8°35'39	22°10	4°54	2°8	27°53	14°49	24°9	1°8	24°32	19°14	2°34	1°20	2°37	n.a.	T 25
W26	18 46 29	9°34'16	6II25	5°35	3°23	28°22	14°49	24°7	1°7	24°34	19°14	2°R35	1°17	2°44	n.a.	W26
T 27	18 50 26	10°32'55	20°47	6°11	4°38	28°52	14°R49	24°4	1°5	24°36	19°14	2°33	1°14	2°51	n.a.	T 27
F 28	18 54 22	11°31'36	5♁13	6°44	5°53	29°22	14°49	24°1	1°4	24°38	19°14	2°30	1°11	2°57	n.a.	F 28
S 29	18 58 19	12°30'20	19°38	7°11	7°8	29°52	14°49	23°58	1°3	24°41	19°14	2°24	1°8	3°4	n.a.	S 29
S 30	19 2 15	13°29'05	3♁58	7°34	8°22	0III23	14°48	23°55	1°1	24°43	19°14	2°15	1°4	3°11	n.a.	S 30
M31	19 6 12	14°27'52	18♁5	7♁51	9♁37	0III54	14°47	23°52	1°0	24II45	19°14	2♁4	1♁1	3♁17	n.a.	M31

Delta T = 18h12m04s

Julian Calendar 1 July 2687 BCE == Greg. Calendar 9 June 2687 BCE

**AUGUST 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	19 10 8	15♁26'42	1♁55	8♁3	10♁52	1III25	14°R46	23°R49	0°R58	24II47	19°15	1°R52	0♁58	3♁24	n.a.	T 1
W 2	19 14 5	16°25'34	15°25	8°R9	12°7	1°57	14°45	23°46	0°57	24°49	19°15	1♁41	0°55	3°31	n.a.	W 2
T 3	19 18 1	17°24'28	28°31	8°8	13°22	2°29	14°44	23°42	0°55	24°51	19°15	1°31	0°52	3°37	n.a.	T 3
F 4	19 21 58	18°23'24	11♁15	8°0	14°37	3°1	14°42	23°39	0°54	24°53	19°16	1°24	0°49	3°44	n.a.	F 4
S 5	19 25 55	19°22'23	23°39	7°45	15°52	3°33	14°41	23°35	0°52	24°55	19°16	1°19	0°45	3°51	n.a.	S 5
S 6	19 29 51	20°21'25	5V46	7°23	17°8	4°6	14°39	23°32	0°50	24°57	19°16	1°16	0°42	3°57	n.a.	S 6
M 7	19 33 48	21°20'28	17°41	6°53	18°23	4°39	14°36	23°28	0°49	24°59	19°17	1°D15	0°39	4°4	n.a.	M 7
T 8	19 37 44	22°19'35	29°30	6°17	19°38	5°12	14°34	23°24	0°47	25°2	19°17	1°R15	0°36	4°11	n.a.	T 8
W 9	19 41 41	23°18'44	11♁18	5°32	20°53	5°46	14°32	23°20	0°45	25°4	19°18	1°15	0°33	4°17	n.a.	W 9
T 10	19 45 37	24°17'55	23°11	4°42	22°8	6°20	14°29	23°17	0°43	25°6	19°18	1°14	0°30	4°24	n.a.	T 10
F 11	19 49 34	25°17'09	5II13	3°45	23°23	6°54	14°26	23°13	0°41	25°8	19°19	1°10	0°26	4°30	n.a.	F 11
S 12	19 53 30	26°16'26	17°28	2°42	24°38	7°28	14°23	23°9	0°39	25°10	19°20	1°3	0°23	4°37	n.a.	S 12
S 13	19 57 27	27°15'45	0♁1	1°36	25°54	8°2	14°19	23°4	0°38	25°11	19°20	0°54	0°20	4°44	n.a.	S 13
M14	20 1 23	28°15'06	12°51	0°27	27°9	8°37	14°16	23°0	0°36	25°13	19°21	0°42	0°17	4°50	n.a.	M14
T 15	20 5 20	29°14'30	26°0	29♁18	28°24	9°12	14°12	22°56	0°34	25°15	19°22	0°29	0°14	4°57	n.a.	T 15
W16	20 9 17	0♁13'56	9♁25	28°9	29°39	9°48	14°8	22°52	0°32	25°17	19°22	0°16	0°10	5°4	n.a.	W16
T 17	20 13 13	1°13'24	23°5	27°3	0♁55	10°23	14°4	22°47	0°30	25°19	19°23	0°4	0°7	5°10	n.a.	T 17
F 18	20 17 10	2°12'54	6II55	26°2	2°10	10°59	14°0	22°43	0°27	25°21	19°24	29V54	0°4	5°17	n.a.	F 18
S 19	20 21 6	3°12'26	20°53	25°7	3°25	11°35	13°56	22°39	0°25	25°23	19°25	29°48	0°1	5°24	n.a.	S 19
S 20	20 25 3	4°12'00	4♁56	24°21	4°41	12°11	13°51	22°34	0°23	25°25	19°26	29°44	29V58	5°30	n.a.	S 20
M21	20 28 59	5°11'36	19°0	23°43	5°56	12°47	13°46	22°30	0°21	25°27	19°27	29°42	29°55	5°37	n.a.	M21
T 22	20 32 56	6°11'14	3III6	23°16	7°11	13°23	13°41	22°25	0°19	25°28	19°27	29°42	29°51	5°44	n.a.	T 22
W23	20 36 52	7°10'54	17°11	22°59	8°27	14°0	13°36	22°20	0°17	25°30	19°28	29°42	29°48	5°50	n.a.	W23
T 24	20 40 49	8°10'36	1♁16	22°D53	9°42	14°37	13°31	22°16	0°14	25°32	19°29	29°40	29°45	5°57	n.a.	T 24
F 25	20 44 45	9°10'20	15°20	22°59	10°58	15°14	13°25	22°11	0°12	25°34	19°30	29°36	29°42	6°4	n.a.	F 25
S 26	20 48 42	10°10'06	29°19	23°15	12°13	15°51	13°20	22°6	0°10	25°35	19°31	29°30	29°39	6°10	n.a.	S 26
S 27	20 52 39	11°9'54	13♁12	23°41	13°28	16°28	13°14	22°2	0°8	25°37	19°33	29°20	29°35	6°17	n.a.	S 27
M28	20 56 35	12°9'44	26°55	24°17	14°44	17°6	13°8	21°57	0°5	25°39	19°34	29°9	29°32	6°23	n.a.	M28
T 29	21 0 32	13°9'36	10♁24	25°1	15°59	17°43	13°2	21°52	0°3	25°40	19°35	28°56	29°29	6°30	n.a.	T 29
W30	21 4 28	14°9'30	23°37	25°54	17°15	18°21	12°56	21°47	0°1	25°42	19°36	28°44	29°26	6°37	n.a.	W30
T 31	21 8 25	15°9'26	6♁33	26♁54	18♁30	18III59	12°49	21°42	29°58	25II44	19°37	28°V33	29V23	6♁43	n.a.	T 31

Delta T = 18h12m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	21 12 21	16Ω 9'24	19♋10	28♁ 0	19Ω145	19♍37	12°R43	21°R38	29°R56	25II45	19Ω38	28°R24	29Υ20	6♁50	n.a.	F 1
S 2	21 16 18	17° 9'25	1Υ30	29°12	21° 1	20°15	12♋36	21≈33	29≈54	25°47	19°40	28°Υ19	29°16	6°57	n.a.	S 2
S 3	21 20 14	18° 9'28	13°35	0Ω29	22°16	20°54	12°29	21°28	29°51	25°48	19°41	28°15	29°13	7° 3	n.a.	S 3
M 4	21 24 11	19° 9'33	25°30	1°50	23°32	21°32	12°23	21°23	29°49	25°50	19°42	28°D14	29°10	7°10	n.a.	M 4
T 5	21 28 7	20° 9'40	7♁18	3°15	24°47	22°11	12°16	21°18	29°46	25°51	19°44	28°15	29° 7	7°17	n.a.	T 5
W 6	21 32 4	21° 9'50	19° 6	4°43	26° 3	22°50	12° 8	21°13	29°44	25°53	19°45	28°R15	29° 4	7°23	n.a.	W 6
T 7	21 36 0	22°10'03	0II59	6°13	27°18	23°28	12° 1	21° 8	29°41	25°54	19°46	28°15	29° 1	7°30	n.a.	T 7
F 8	21 39 57	23°10'17	13° 2	7°46	28°34	24° 7	11°54	21° 3	29°39	25°56	19°48	28°12	28°57	7°37	n.a.	F 8
S 9	21 43 54	24°10'34	25°19	9°20	29°49	24°47	11°46	20°58	29°36	25°57	19°49	28° 8	28°54	7°43	n.a.	S 9
S10	21 47 50	25°10'53	7♁57	10°55	1♍ 5	25°26	11°39	20°53	29°34	25°58	19°51	28° 1	28°51	7°50	n.a.	S10
M11	21 51 47	26°11'14	20°56	12°31	2°20	26° 5	11°31	20°49	29°32	26° 0	19°52	27°52	28°48	7°57	n.a.	M11
T12	21 55 43	27°11'38	4Ω18	14° 8	3°36	26°45	11°24	20°44	29°29	26° 1	19°54	27°42	28°45	8° 3	n.a.	T12
W13	21 59 40	28°12'03	18° 2	15°46	4°51	27°24	11°16	20°39	29°27	26° 2	19°55	27°31	28°41	8°10	n.a.	W13
T14	22 3 36	29°12'31	2♍ 5	17°24	6° 7	28° 4	11° 8	20°34	29°24	26° 3	19°57	27°22	28°38	8°16	n.a.	T14
F15	22 7 33	0♍13'00	16°22	19° 3	7°22	28°43	11° 0	20°29	29°22	26° 5	19°58	27°14	28°35	8°23	n.a.	F15
S16	22 11 29	1°13'31	0Ω47	20°42	8°37	29°23	10°52	20°24	29°19	26° 6	20° 0	27° 8	28°32	8°30	n.a.	S16
S17	22 15 26	2°14'03	15°15	22°20	9°53	0♁ 3	10°44	20°20	29°17	26° 7	20° 2	27° 6	28°29	8°36	n.a.	S17
M18	22 19 22	3°14'37	29°40	23°59	11° 8	0°43	10°36	20°15	29°14	26° 8	20° 3	27°D 5	28°26	8°43	n.a.	M18
T19	22 23 19	4°15'13	13♍58	25°38	12°24	1°23	10°28	20°10	29°12	26° 9	20° 5	27° 6	28°22	8°50	n.a.	T19
W20	22 27 16	5°15'50	28° 8	27°16	13°39	2° 4	10°20	20° 6	29° 9	26°10	20° 7	27° 7	28°19	8°56	n.a.	W20
T21	22 31 12	6°16'29	12♁ 9	28°54	14°55	2°44	10°12	20° 1	29° 7	26°11	20° 8	27°R 7	28°16	9° 3	n.a.	T21
F22	22 35 9	7°17'09	25°59	0♍32	16°10	3°24	10° 4	19°56	29° 4	26°12	20°10	27° 5	28°13	9°10	n.a.	F22
S23	22 39 5	8°17'50	9♁39	2°10	17°26	4° 5	9°55	19°52	29° 2	26°13	20°12	27° 1	28°10	9°16	n.a.	S23
S24	22 43 2	9°18'33	23° 8	3°47	18°41	4°45	9°47	19°47	28°59	26°14	20°14	26°55	28° 7	9°23	n.a.	S24
M25	22 46 58	10°19'18	6≈25	5°25	19°57	5°26	9°39	19°43	28°57	26°15	20°15	26°48	28° 3	9°30	n.a.	M25
T26	22 50 55	11°20'03	19°20	7° 2	21°12	6° 7	9°31	19°39	28°55	26°16	20°17	26°39	28° 0	9°36	n.a.	T26
W27	22 54 51	12°20'50	2♁21	8°38	22°27	6°47	9°23	19°34	28°52	26°17	20°19	26°31	27°57	9°43	n.a.	W27
T28	22 58 48	13°21'39	14°59	10°15	23°43	7°28	9°15	19°30	28°50	26°17	20°21	26°24	27°54	9°50	n.a.	T28
F29	23 2 45	14°22'29	27°23	11°51	24°58	8° 9	9° 6	19°26	28°48	26°18	20°23	26°18	27°51	9°56	n.a.	F29
S30	23 6 41	15♍23'20	9Υ35	13♍27	26♍14	8♁50	8♁58	19≈22	28≈45	26II19	20Ω25	26Υ14	27Υ47	10♁ 3	n.a.	S30

Delta T = 18h11m59s

Julian Calendar 1 Sept. 2687 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2687 BCE

OCTOBER 2687 BCE (-2686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 10 38	16♍24'13	21Υ35	15♍ 3	27♍29	9♁31	8°R50	19°R18	28°R43	26II20	20Ω27	26°D13	27Υ44	10♁ 9	n.a.	S 1
M 2	23 14 34	17°25'08	3♁28	16°38	28°44	10°12	8♁42	19≈14	28≈40	26°20	20°29	26°Υ13	27°41	10°16	n.a.	M 2
T 3	23 18 31	18°26'04	15°15	18°13	29°59	10°53	8°34	19°10	28°38	26°21	20°31	26°14	27°38	10°23	n.a.	T 3
W 4	23 22 27	19°27'02	27° 3	19°48	1Ω15	11°34	8°26	19° 6	28°36	26°21	20°33	26°16	27°35	10°29	n.a.	W 4
T 5	23 26 24	20°28'02	8II54	21°23	2°30	12°15	8°19	19° 2	28°34	26°22	20°35	26°18	27°32	10°36	n.a.	T 5
F 6	23 30 20	21°29'03	20°55	22°58	3°46	12°56	8°11	18°58	28°31	26°23	20°37	26°R18	27°28	10°43	n.a.	F 6
S 7	23 34 17	22°30'05	3♁11	24°32	5° 1	13°38	8° 3	18°55	28°29	26°23	20°39	26°18	27°25	10°49	n.a.	S 7
S 8	23 38 14	23°31'10	15°46	26° 7	6°17	14°19	7°55	18°51	28°27	26°24	20°41	26°15	27°22	10°56	n.a.	S 8
M 9	23 42 10	24°32'15	28°44	27°41	7°32	15° 0	7°48	18°48	28°25	26°24	20°43	26°12	27°19	11° 3	n.a.	M 9
T10	23 46 7	25°33'22	12Ω 8	29°15	8°47	15°42	7°40	18°44	28°23	26°24	20°45	26° 7	27°16	11° 9	n.a.	T10
W11	23 50 3	26°34'30	25°58	0Ω50	10° 2	16°23	7°33	18°41	28°21	26°25	20°47	26° 3	27°13	11°16	n.a.	W11
T12	23 54 0	27°35'39	10♍13	2°24	11°18	17° 5	7°26	18°38	28°19	26°25	20°49	25°58	27° 9	11°23	n.a.	T12
F13	23 57 56	28°36'50	24°48	3°58	12°33	17°46	7°19	18°34	28°16	26°25	20°51	25°54	27° 6	11°29	n.a.	F13
S14	0 1 53	29°38'01	9Ω36	5°32	13°48	18°28	7°12	18°31	28°14	26°26	20°53	25°52	27° 3	11°36	n.a.	S14
S15	0 5 49	0Ω39'13	24°30	7° 5	15° 4	19° 9	7° 5	18°28	28°12	26°26	20°55	25°D51	27° 0	11°43	n.a.	S15
M16	0 9 46	1°40'27	9♍21	8°39	16°19	19°51	6°58	18°25	28°10	26°26	20°58	25°52	26°57	11°49	n.a.	M16
T17	0 13 43	2°41'40	24° 3	10°13	17°34	20°33	6°51	18°23	28° 9	26°26	21° 0	25°53	26°53	11°56	n.a.	T17
W18	0 17 39	3°42'55	8♁31	11°47	18°49	21°14	6°45	18°20	28° 7	26°26	21° 2	25°55	26°50	12° 3	n.a.	W18
T19	0 21 36	4°44'10	22°42	13°21	20° 5	21°56	6°38	18°17	28° 5	26°26	21° 4	25°56	26°47	12° 9	n.a.	T19
F20	0 25 32	5°45'25	6♁33	14°55	21°20	22°38	6°32	18°15	28° 3	26°26	21° 6	25°R56	26°44	12°16	n.a.	F20
S21	0 29 29	6°46'41	20° 6	16°28	22°35	23°19	6°26	18°12	28° 1	26°R26	21° 8	25°56	26°41	12°23	n.a.	S21
S22	0 33 25	7°47'58	3≈21	18° 2	23°50	24° 1	6°20	18°10	27°59	26°26	21°11	25°54	26°38	12°29	n.a.	S22
M23	0 37 22	8°49'14	16°19	19°36	25° 5	24°43	6°14	18° 8	27°58	26°26	21°13	25°52	26°34	12°36	n.a.	M23
T24	0 41 19	9°50'31	29° 3	21°10	26°21	25°25	6° 9	18° 6	27°56	26°26	21°15	25°49	26°31	12°42	n.a.	T24
W25	0 45 15	10°51'48	11♁34	22°43	27°36	26° 7	6° 3	18° 4	27°54	26°26	21°17	25°47	26°28	12°49	n.a.	W25
T26	0 49 12	11°53'06	23°53	24°17	28°51	26°49	5°58	18° 2	27°53	26°26	21°19	25°45	26°25	12°56	n.a.	T26
F27	0 53 8	12°54'24	6Υ 3	25°50	0♍ 6	27°31	5°53	18° 0	27°51	26°26	21°22	25°43	26°22	13° 2	n.a.	F27
S28	0 57 5	13°55'42	18° 4	27°23	1°21	28°12	5°48	17°59	27°50	26°26	21°24	25°43	26°18	13° 9	n.a.	S28
S29	1 1 1	14°57'01	29°58	28°56	2°36	28°54	5°43	17°57	27°48	26°25	21°26	25°D43	26°15	13°16	n.a.	S29
M30	1 4 58	15°58'20	11♁48	0♍28	3°51	29°36	5°38	17°56	27°47	26°25	21°28	25°43	26°12	13°22	n.a.	M30
T31	1 8 54	16Ω59'40	23♁35	2♍ 0	5♍ 6	0♁18	5♁34	17≈54	27≈45	26II25	21Ω31	25Υ44	26Υ 9	13♁29	n.a.	T31

Delta T = 18h11m56s

Julian Calendar

The year -2686 astronomical counting style corresponds to year 2687 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2687 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 12 51	18♌1'00	5♈24	3♋32	6♋21	1♃0	5°R30	17°R53	27°R44	26°R24	21♌33	25°Y45	26°Y6	13♉36	n.a.	W 1							
T 2	1 16 48	19° 2'20	17°16	5° 3	7°36	1°42	5♃26	17♌52	27♌43	26♈24	21°35	25°46	26° 3	13°42	n.a.	T 2							
F 3	1 20 44	20° 3'41	29°17	6°32	8°51	2°24	5°22	17°51	27°42	26°23	21°37	25°46	25°59	13°49	n.a.	F 3							
S 4	1 24 41	21° 5'03	11♉30	8° 1	10° 6	3° 6	5°18	17°50	27°40	26°23	21°40	25°47	25°56	13°56	n.a.	S 4							
S 5	1 28 37	22° 6'24	24° 0	9°29	11°21	3°48	5°15	17°49	27°39	26°23	21°42	25°R47	25°53	14° 2	n.a.	S 5							
M 6	1 32 34	23° 7'46	6♌51	10°55	12°36	4°30	5°11	17°49	27°38	26°22	21°44	25°46	25°50	14° 9	n.a.	M 6							
T 7	1 36 30	24° 9'09	20° 7	12°19	13°51	5°12	5° 8	17°48	27°37	26°21	21°46	25°46	25°47	14°16	n.a.	T 7							
W 8	1 40 27	25°10'31	3♎50	13°41	15° 6	5°54	5° 5	17°48	27°36	26°21	21°48	25°46	25°44	14°22	n.a.	W 8							
T 9	1 44 24	26°11'54	18° 1	15° 1	16°21	6°36	5° 3	17°47	27°35	26°20	21°51	25°D46	25°40	14°29	n.a.	T 9							
F 10	1 48 20	27°13'17	2♌36	16°17	17°36	7°18	5° 0	17°47	27°34	26°20	21°53	25°46	25°37	14°36	n.a.	F 10							
S 11	1 52 17	28°14'39	17°32	17°30	18°51	8° 0	4°58	17°D47	27°33	26°19	21°55	25°46	25°34	14°42	n.a.	S 11							
S 12	1 56 13	29°16'02	2♋40	18°39	20° 5	8°42	4°56	17°47	27°32	26°18	21°57	25°R46	25°31	14°49	n.a.	S 12							
M13	2 0 10	0♋17'24	17°52	19°42	21°20	9°24	4°54	17°47	27°32	26°17	22° 0	25°46	25°28	14°56	n.a.	M13							
T 14	2 4 6	1°18'46	2♌57	20°40	22°35	10° 6	4°52	17°48	27°31	26°17	22° 2	25°46	25°24	15° 2	n.a.	T 14							
W15	2 8 3	2°20'08	17°48	21°32	23°50	10°48	4°51	17°48	27°30	26°16	22° 4	25°45	25°21	15° 9	n.a.	W15							
T 16	2 12 0	3°21'29	2♃17	22°16	25° 5	11°30	4°50	17°48	27°29	26°15	22° 6	25°44	25°18	15°15	n.a.	T 16							
F 17	2 15 56	4°22'50	16°21	22°52	26°19	12°12	4°49	17°49	27°29	26°14	22° 9	25°43	25°15	15°22	n.a.	F 17							
S 18	2 19 53	5°24'09	29°59	23°19	27°34	12°54	4°48	17°50	27°28	26°13	22°11	25°D43	25°12	15°29	n.a.	S 18							
S 19	2 23 49	6°25'28	13♌13	23°36	28°49	13°36	4°47	17°51	27°28	26°12	22°13	25°43	25° 9	15°35	n.a.	S 19							
M20	2 27 46	7°26'46	26° 5	23°R42	0♌4	14°18	4°47	17°52	27°27	26°11	22°15	25°44	25° 5	15°42	n.a.	M20							
T 21	2 31 42	8°28'03	8♃38	23°37	1°18	15° 0	4°46	17°53	27°27	26°10	22°17	25°45	25° 2	15°49	n.a.	T 21							
W22	2 35 39	9°29'19	20°55	23°20	2°33	15°42	4°D46	17°54	27°27	26° 9	22°19	25°46	24°59	15°55	n.a.	W22							
T 23	2 39 36	10°30'34	3♎1	22°51	3°47	16°24	4°47	17°55	27°26	26° 8	22°22	25°47	24°56	16° 2	n.a.	T 23							
F 24	2 43 32	11°31'48	14°59	22°11	5° 2	17° 6	4°47	17°57	27°26	26° 7	22°24	25°48	24°53	16° 9	n.a.	F 24							
S 25	2 47 29	12°33'02	26°51	21°20	6°17	17°48	4°48	17°58	27°26	26° 6	22°26	25°R49	24°49	16°15	n.a.	S 25							
S 26	2 51 25	13°34'14	8♃40	20°20	7°31	18°29	4°49	18° 0	27°26	26° 5	22°28	25°48	24°46	16°22	n.a.	S 26							
M27	2 55 22	14°35'26	20°28	19°12	8°46	19°11	4°50	18° 1	27°26	26° 4	22°30	25°46	24°43	16°29	n.a.	M27							
T 28	2 59 18	15°36'37	2♈18	17°58	10° 0	19°53	4°51	18° 3	27°D26	26° 3	22°32	25°44	24°40	16°35	n.a.	T 28							
W29	3 3 15	16°37'48	14°10	16°42	11°15	20°35	4°52	18° 5	27°26	26° 2	22°34	25°41	24°37	16°42	n.a.	W29							
T 30	3 7 12	17°38'57	26♈8	15♋24	12♌29	21♃17	4♃54	18♌7	27♌26	26♈0	22♌36	25°Y37	24°Y34	16♃49	n.a.	T 30							

Delta T = 18h11m54s

Julian Calendar 1 Nov. 2687 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2687 BCE

**DECEMBER 2687 BCE (-2686) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 11 8	18♋40'06	8♉14	14°R 8	13♌43	21♃59	4♃56	18♌10	27♌26	25°R59	22♌39	25°R33	24°Y30	16♃55	n.a.	F 1							
S 2	3 15 5	19°41'14	20°30	12♋55	14°58	22°41	4°58	18°12	27°26	25°R58	22°41	25°Y30	24°27	17° 2	n.a.	S 2							
S 3	3 19 1	20°42'21	3♏0	11°48	16°12	23°22	5° 0	18°14	27°27	25°57	22°43	25°27	24°24	17° 9	n.a.	S 3							
M 4	3 22 58	21°43'27	15°47	10°47	17°26	24° 4	5° 2	18°17	27°27	25°55	22°45	25°26	24°21	17°15	n.a.	M 4							
T 5	3 26 54	22°44'33	28°55	9°55	18°41	24°46	5° 5	18°19	27°27	25°54	22°47	25°D26	24°18	17°22	n.a.	T 5							
W 6	3 30 51	23°45'37	12♎25	9°12	19°55	25°28	5° 8	18°22	27°28	25°53	22°49	25°27	24°15	17°29	n.a.	W 6							
T 7	3 34 48	24°46'41	26°21	8°37	21° 9	26°10	5°11	18°25	27°28	25°51	22°51	25°28	24°11	17°35	n.a.	T 7							
F 8	3 38 44	25°47'43	10♌43	8°11	22°23	26°51	5°14	18°28	27°29	25°50	22°53	25°30	24° 8	17°42	n.a.	F 8							
S 9	3 42 41	26°48'45	25°28	7°54	23°38	27°33	5°18	18°31	27°29	25°48	22°55	25°R30	24° 5	17°49	n.a.	S 9							
S 10	3 46 37	27°49'46	10♋32	7°46	24°52	28°15	5°21	18°34	27°30	25°47	22°57	25°30	24° 2	17°55	n.a.	S 10							
M11	3 50 34	28°50'45	25°45	7°D45	26° 6	28°56	5°25	18°37	27°31	25°46	22°58	25°27	23°59	18° 2	n.a.	M11							
T 12	3 54 30	29°51'43	10♌59	7°52	27°20	29°38	5°29	18°41	27°31	25°44	23° 0	25°23	23°55	18° 9	n.a.	T 12							
W13	3 58 27	0♌52'40	26° 3	8° 6	28°34	0♌20	5°33	18°44	27°32	25°43	23° 2	25°18	23°52	18°15	n.a.	W13							
T 14	4 2 23	1°53'35	10♃48	8°27	29°48	1° 1	5°38	18°48	27°33	25°41	23° 4	25°12	23°49	18°22	n.a.	T 14							
F 15	4 6 20	2°54'28	25° 7	8°53	1♃2	1°43	5°42	18°51	27°34	25°40	23° 6	25° 7	23°46	18°29	n.a.	F 15							
S 16	4 10 17	3°55'20	8♌57	9°25	2°16	2°25	5°47	18°55	27°35	25°38	23° 8	25° 3	23°43	18°35	n.a.	S 16							
S 17	4 14 13	4°56'10	22°18	10° 2	3°30	3° 6	5°52	18°59	27°36	25°37	23°10	25° 0	23°40	18°42	n.a.	S 17							
M18	4 18 10	5°56'58	5♃13	10°43	4°44	3°48	5°57	19° 3	27°37	25°35	23°11	24°D59	23°36	18°49	n.a.	M18							
T 19	4 22 6	6°57'44	17°44	11°29	5°58	4°29	6° 2	19° 7	27°38	25°33	23°13	25° 0	23°33	18°55	n.a.	T 19							
W20	4 26 3	7°58'28	29°58	12°18	7°11	5°11	6° 7	19°11	27°39	25°32	23°15	25° 1	23°30	19° 2	n.a.	W20							
T 21	4 29 59	8°59'10	11♎58	13°11	8°25	5°52	6°13	19°15	27°40	25°30	23°17	25° 3	23°27	19° 9	n.a.	T 21							
F 22	4 33 56	9°59'51	23°49	14° 7	9°39	6°34	6°19	19°19	27°41	25°29	23°18	25°R 3	23°24	19°15	n.a.	F 22							
S 23	4 37 53	11° 0'29	5♃37	15° 6	10°52	7°15	6°25	19°24	27°43	25°27	23°20	25° 3	23°21	19°22	n.a.	S 23							
S 24	4 41 49	12° 1'06	17°24	16° 7	12° 6	7°57	6°31	19°28	27°44	25°25	23°22	25° 0	23°17	19°29	n.a.	S 24							
M25	4 45 46	13° 1'41	29°13	17°11	13°19	8°38	6°37	19°33	27°45	25°24	23°23	24°55	23°14	19°35	n.a.	M25							
T 26	4 49 42	14° 2'14	11♈7	18°18	14°33	9°19	6°44	19°37	27°47	25°22	23°25	24°48	23°11	19°42	n.a.	T 26							
W27	4 53 39	15° 2'45	23° 8	19°26	15°46	10° 1	6°50	19°42	27°48	25°21	23°26	24°39	23° 8	19°48	n.a.	W27							
T 28	4 57 35	16° 3'14	5♉16	20°36	17° 0	10°42	6°57	19°47	27°50	25°19	23°28	24°29	23° 5	19°55	n.a.	T 28							
F 29	5 1 32	17° 3'42	17°34	21°49	18°13	11°23	7° 4	19°52	27°51	25°17	23°29	24°18	23° 1	20° 2	n.a.	F 29							
S 30	5 5 28	18° 4'08	0♏1	23° 3	19°26	12° 5	7°11	19°57	27°53	25°16	23°31	24° 9	22°58	20° 8	n.a.	S 30							
S 31	5 9 25	19♌4'32	12♏40	24♋19	20♃39	12♌46	7♃18	20♌2	27♌55	25♈14	23♌32	24°Y1	22°Y55	20♃15	n.a.	S 31							

Delta T = 18h11m51s

Julian Calendar

The year -2686 astronomical counting style corresponds to year 2687 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 13 22	20♌4'55	25♊32	25♋36	21♍53	13♎27	7♏26	20♐7	27♑56	25♒12	23♓34	23♒56	22♑52	20♒22	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 17 18	21° 5'16	8♎39	26°55	23° 6	14° 8	7°33	20°12	27°58	25♋11	23°35	23♑53	22°49	20°28	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 21 15	22° 5'35	22° 3	28°15	24°19	14°49	7°41	20°18	28° 0	25° 9	23°37	23°D52	22°46	20°35	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 25 11	23° 5'52	5♌48	29°36	25°32	15°30	7°49	20°23	28° 2	25° 7	23°38	23°53	22°42	20°42	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 29 8	24° 6'08	19°53	0♌59	26°45	16°12	7°57	20°29	28° 3	25° 6	23°39	23°R53	22°39	20°48	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 33 4	25° 6'22	4♋19	2°23	27°57	16°53	8° 5	20°34	28° 5	25° 4	23°41	23°53	22°36	20°55	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 37 1	26° 6'34	19° 3	3°49	29°10	17°34	8°13	20°40	28° 7	25° 2	23°42	23°51	22°33	21° 2	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 40 57	27° 6'45	4♌0	5°15	0♌23	18°15	8°21	20°45	28° 9	25° 1	23°43	23°46	22°30	21° 8	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 44 54	28° 6'54	19° 3	6°43	1°36	18°56	8°30	20°51	28°11	24°59	23°44	23°38	22°27	21°15	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 48 51	29° 7'00	4♌1	8°12	2°48	19°37	8°38	20°57	28°14	24°57	23°46	23°28	22°23	21°22	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 52 47	0♌7'05	18°46	9°42	4° 1	20°18	8°47	21° 3	28°16	24°56	23°47	23°18	22°20	21°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 56 44	1° 7'07	3♋10	11°13	5°13	20°59	8°56	21° 9	28°18	24°54	23°48	23° 7	22°17	21°35	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 0 40	2° 7'07	17° 7	12°46	6°26	21°39	9° 5	21°15	28°20	24°52	23°49	22°59	22°14	21°42	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 4 37	3° 7'05	0♌35	14°19	7°38	22°20	9°14	21°21	28°22	24°51	23°50	22°52	22°11	21°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 8 33	4° 7'00	13°35	15°54	8°50	23° 1	9°24	21°27	28°25	24°49	23°51	22°48	22° 7	21°55	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 12 30	5° 6'53	26°11	17°29	10° 2	23°42	9°33	21°33	28°27	24°47	23°52	22°46	22° 4	22° 2	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 16 26	6° 6'43	8♑26	19° 6	11°14	24°23	9°42	21°40	28°29	24°46	23°53	22°D46	22° 1	22° 8	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 20 23	7° 6'31	20°27	20°44	12°26	25° 4	9°52	21°46	28°32	24°44	23°54	22°R46	21°58	22°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 24 20	8° 6'16	2♌18	22°23	13°38	25°44	10° 2	21°52	28°34	24°42	23°55	22°45	21°55	22°22	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 28 16	9° 5'59	14° 5	24° 3	14°50	26°25	10°12	21°59	28°37	24°41	23°56	22°44	21°52	22°28	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 32 13	10° 5'40	25°53	25°45	16° 2	27° 6	10°22	22° 5	28°39	24°39	23°57	22°39	21°48	22°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 36 9	11° 5'18	7♋45	27°27	17°14	27°46	10°32	22°12	28°42	24°38	23°58	22°32	21°45	22°42	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 40 6	12° 4'54	19°46	29°11	18°25	28°27	10°42	22°19	28°44	24°36	23°58	22°22	21°42	22°48	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 44 2	13° 4'28	1♌56	0♌56	19°37	29° 8	10°52	22°25	28°47	24°34	23°59	22°10	21°39	22°55	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 47 59	14° 3'59	14°18	2°42	20°48	29°48	11° 3	22°32	28°50	24°33	24° 0	21°56	21°36	23° 2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 51 55	15° 3'28	26°51	4°30	21°59	0♌29	11°13	22°39	28°52	24°31	24° 1	21°43	21°33	23° 8	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 55 52	16° 2'55	9♊36	6°18	23°10	1° 9	11°24	22°46	28°55	24°30	24° 1	21°30	21°29	23°15	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 59 48	17° 2'19	22°32	8° 8	24°21	1°50	11°35	22°53	28°58	24°28	24° 2	21°19	21°26	23°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 3 45	18° 1'42	5♎39	9°59	25°32	2°30	11°45	22°59	29° 0	24°27	24° 3	21°11	21°23	23°28	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 7 42	19° 1'02	18°58	11°51	26°43	3°10	11°56	23° 6	29° 3	24°25	24° 3	21° 6	21°20	23°35	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 11 38	20♌0'21	2♌28	13♌45	27♌54	3♌51	12♌7	23♌13	29♌6	24♌24	24♌4	21♌4	21♌17	23♌42	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h11m49s Julian Calendar 1 Jan. 2686 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2687 BCE

**FEBRUARY 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 15 35	20♌59'37	16♌12	15♌40	29♌5	4♌31	12♌18	23♌21	29♌9	24♌R22	24♌4	21♌R 4	21♌Y13	23♌48	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 19 31	21°58'52	0♋9	17°36	0♌15	5°11	12°30	23°28	29°12	24♌I21	24° 5	21°Y 3	21°10	23°55	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 23 28	22°58'05	14°20	19°33	1°26	5°52	12°41	23°35	29°15	24°19	24° 5	21° 3	21° 7	24° 2	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 27 24	23°57'16	28°44	21°32	2°36	6°32	12°52	23°42	29°18	24°18	24° 6	21° 0	21° 4	24° 8	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 31 21	24°56'25	13♌17	23°31	3°46	7°12	13° 4	23°49	29°21	24°17	24° 6	20°54	21° 1	24°15	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 35 17	25°55'32	27°56	25°32	4°56	7°53	13°15	23°56	29°24	24°15	24° 6	20°46	20°58	24°22	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 39 14	26°54'36	12♌33	27°33	6° 6	8°33	13°27	24° 4	29°27	24°14	24° 7	20°35	20°54	24°29	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 43 10	27°53'39	27° 1	29°35	7°16	9°13	13°38	24°11	29°30	24°13	24° 7	20°23	20°51	24°35	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 47 7	28°52'40	11♌13	1♌38	8°26	9°53	13°50	24°18	29°33	24°11	24° 7	20°11	20°48	24°42	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 51 4	29°51'38	25° 3	3°42	9°35	10°33	14° 2	24°26	29°36	24°10	24° 8	20° 1	20°45	24°49	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 55 0	0♌50'33	8♌29	5°45	10°45	11°13	14°14	24°33	29°39	24° 9	24° 8	19°53	20°42	24°55	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 58 57	1°49'27	21°30	7°49	11°54	11°53	14°26	24°41	29°42	24° 7	24° 8	19°47	20°39	25° 2	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 2 53	2°48'17	4♑7	9°53	13° 3	12°33	14°38	24°48	29°45	24° 6	24° 8	19°45	20°35	25° 9	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 6 50	3°47'06	16°25	11°56	14°12	13°13	14°50	24°56	29°48	24° 5	24° 8	19°D44	20°32	25°15	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 10 46	4°45'52	28°28	13°58	15°21	13°53	15° 2	25° 3	29°51	24° 4	24° 8	19°44	20°29	25°22	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 14 43	5°44'35	10♌22	15°59	16°30	14°33	15°15	25°11	29°55	24° 3	24°R 8	19°R44	20°26	25°29	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 18 39	6°43'16	22°11	17°59	17°39	15°13	15°27	25°19	29°58	24° 1	24° 8	19°43	20°23	25°35	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 22 36	7°41'55	4♋1	19°57	18°47	15°53	15°39	25°26	0♌1	24° 0	24° 8	19°39	20°19	25°42	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 26 32	8°40'31	15°57	21°52	19°56	16°33	15°52	25°34	0° 4	23°59	24° 8	19°34	20°16	25°49	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 30 29	9°39'06	28° 2	23°46	21° 4	17°13	16° 4	25°42	0° 8	23°58	24° 8	19°26	20°13	25°55	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 34 26	10°37'37	10♌21	25°36	22°12	17°53	16°17	25°49	0°11	23°57	24° 8	19°16	20°10	26° 2	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 38 22	11°36'07	22°55	27°23	23°19	18°32	16°30	25°57	0°14	23°56	24° 8	19° 4	20° 7	26° 9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 42 19	12°34'34	5♌44	29° 6	24°27	19°12	16°42	26° 5	0°18	23°55	24° 8	18°53	20° 4	26°15	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 46 15	13°32'59	18°48	0♌46	25°34	19°52	16°55	26°12	0°21	23°54	24° 7	18°42	20° 0	26°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 50 12	14°31'23	2♎6	2°22	26°42	20°31	17° 8	26°20	0°24	23°53	24° 7	18°33	19°57	26°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 54 8	15°29'44	15°36	3°53	27°49	21°11	17°21	26°28	0°28	23°52	24° 7	18°26	19°54	26°35	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 58 5	16°28'03	29°16	5°20	28°56	21°51	17°34	26°36	0°31	23°51	24° 6	18°22	19°51	26°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 2 1	17°26'20	13♌5	6♌42	0♑2	22♌30	17♌47	26°44	0♌34	23♌I50	24♌6	18°D20	19♌Y48	26♌49	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 18h11m46s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 5 58	18 <sup>24</sup> 36	27 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 0	1 <sup>9</sup> 9	23 <sup>10</sup> 10	18 <sup>0</sup> 0	26 <sup>51</sup> 26	0 <sup>38</sup> 0	23 <sup>50</sup> 23	24 <sup>6</sup> R	18 <sup>21</sup> 18	19 <sup>45</sup> 19	26 <sup>55</sup> 26	n.a.	T 1
F 2	9 9 54	19 <sup>22</sup> 50	11 <sup>2</sup> 11	9 <sup>12</sup> 9	2 <sup>15</sup> 2	23 <sup>50</sup> 23	18 <sup>13</sup> 18	26 <sup>59</sup> 26	0 <sup>41</sup> 0	23 <sup>49</sup> 23	24 <sup>5</sup> 24	18 <sup>21</sup> 18	19 <sup>41</sup> 19	27 <sup>2</sup> 27	n.a.	F 2
S 3	9 13 51	20 <sup>21</sup> 02	25 <sup>10</sup> 25	10 <sup>20</sup> 10	3 <sup>21</sup> 3	24 <sup>29</sup> 24	18 <sup>26</sup> 18	27 <sup>7</sup> 27	0 <sup>45</sup> 0	23 <sup>48</sup> 23	24 <sup>5</sup> 24	18 <sup>21</sup> 18	19 <sup>38</sup> 19	27 <sup>9</sup> 27	n.a.	S 3
S 4	9 17 47	21 <sup>19</sup> 13	9 <sup>22</sup> 9	11 <sup>22</sup> 11	4 <sup>27</sup> 4	25 <sup>9</sup> 25	18 <sup>39</sup> 18	27 <sup>15</sup> 27	0 <sup>48</sup> 0	23 <sup>47</sup> 23	24 <sup>4</sup> 24	18 <sup>20</sup> 18	19 <sup>35</sup> 19	27 <sup>15</sup> 27	n.a.	S 4
M 5	9 21 44	22 <sup>17</sup> 22	23 <sup>36</sup> 23	12 <sup>19</sup> 12	5 <sup>33</sup> 5	25 <sup>48</sup> 25	18 <sup>52</sup> 18	27 <sup>23</sup> 27	0 <sup>51</sup> 0	23 <sup>47</sup> 23	24 <sup>4</sup> 24	18 <sup>16</sup> 18	19 <sup>32</sup> 19	27 <sup>22</sup> 27	n.a.	M 5
T 6	9 25 41	23 <sup>15</sup> 29	7 <sup>35</sup> 7	13 <sup>11</sup> 13	6 <sup>38</sup> 6	26 <sup>28</sup> 26	19 <sup>5</sup> 19	27 <sup>31</sup> 27	0 <sup>55</sup> 0	23 <sup>46</sup> 23	24 <sup>3</sup> 24	18 <sup>11</sup> 18	19 <sup>29</sup> 19	27 <sup>29</sup> 27	n.a.	T 6
W 7	9 29 37	24 <sup>13</sup> 35	22 <sup>0</sup> 22	13 <sup>57</sup> 13	7 <sup>44</sup> 7	27 <sup>7</sup> 27	19 <sup>19</sup> 19	27 <sup>39</sup> 27	0 <sup>58</sup> 0	23 <sup>45</sup> 23	24 <sup>3</sup> 24	18 <sup>3</sup> 18	19 <sup>25</sup> 19	27 <sup>35</sup> 27	n.a.	W 7
T 8	9 33 34	25 <sup>11</sup> 39	6 <sup>38</sup> 6	14 <sup>38</sup> 14	8 <sup>49</sup> 8	27 <sup>46</sup> 27	19 <sup>32</sup> 19	27 <sup>47</sup> 27	1 <sup>2</sup> 1	23 <sup>45</sup> 23	24 <sup>2</sup> 24	17 <sup>55</sup> 17	19 <sup>22</sup> 19	27 <sup>42</sup> 27	n.a.	T 8
F 9	9 37 30	26 <sup>9</sup> 42	19 <sup>49</sup> 19	15 <sup>14</sup> 15	9 <sup>53</sup> 9	28 <sup>26</sup> 28	19 <sup>45</sup> 19	27 <sup>54</sup> 27	1 <sup>5</sup> 1	23 <sup>44</sup> 23	24 <sup>2</sup> 24	17 <sup>46</sup> 17	19 <sup>19</sup> 19	27 <sup>49</sup> 27	n.a.	F 9
S 10	9 41 27	27 <sup>7</sup> 42	3 <sup>21</sup> 3	15 <sup>43</sup> 15	10 <sup>58</sup> 10	29 <sup>5</sup> 29	19 <sup>59</sup> 19	28 <sup>2</sup> 28	1 <sup>8</sup> 1	23 <sup>43</sup> 23	24 <sup>1</sup> 24	17 <sup>38</sup> 17	19 <sup>16</sup> 19	27 <sup>55</sup> 27	n.a.	S 10
S 11	9 45 23	28 <sup>5</sup> 41	16 <sup>33</sup> 16	16 <sup>8</sup> 16	12 <sup>2</sup> 12	29 <sup>45</sup> 29	20 <sup>12</sup> 20	28 <sup>10</sup> 28	1 <sup>12</sup> 1	23 <sup>43</sup> 23	24 <sup>0</sup> 24	17 <sup>32</sup> 17	19 <sup>13</sup> 19	28 <sup>2</sup> 28	n.a.	S 11
M12	9 49 20	29 <sup>3</sup> 37	29 <sup>26</sup> 29	16 <sup>26</sup> 16	13 <sup>6</sup> 13	0 <sup>24</sup> 0	20 <sup>26</sup> 20	28 <sup>18</sup> 28	1 <sup>15</sup> 1	23 <sup>42</sup> 23	24 <sup>0</sup> 24	17 <sup>29</sup> 17	19 <sup>10</sup> 19	28 <sup>9</sup> 28	n.a.	M12
T 13	9 53 16	0 <sup>32</sup> 0	11 <sup>59</sup> 11	16 <sup>40</sup> 16	14 <sup>10</sup> 14	1 <sup>3</sup> 1	20 <sup>39</sup> 20	28 <sup>26</sup> 28	1 <sup>19</sup> 1	23 <sup>42</sup> 23	23 <sup>59</sup> 23	17 <sup>27</sup> D	19 <sup>6</sup> 19	28 <sup>15</sup> 28	n.a.	T 13
W14	9 57 13	0 <sup>59</sup> 25	24 <sup>16</sup> 24	16 <sup>47</sup> 16	15 <sup>14</sup> 15	1 <sup>43</sup> 1	20 <sup>53</sup> 20	28 <sup>34</sup> 28	1 <sup>22</sup> 1	23 <sup>42</sup> 23	23 <sup>58</sup> 23	17 <sup>27</sup> 17	19 <sup>3</sup> 19	28 <sup>22</sup> 28	n.a.	W14
T 15	10 1 9	1 <sup>57</sup> 16	6 <sup>19</sup> 6	16 <sup>R50</sup> 16	16 <sup>17</sup> 16	2 <sup>22</sup> 2	21 <sup>6</sup> 21	28 <sup>42</sup> 28	1 <sup>26</sup> 1	23 <sup>41</sup> 23	23 <sup>57</sup> 23	17 <sup>28</sup> 17	19 <sup>0</sup> 19	28 <sup>29</sup> 28	n.a.	T 15
F 16	10 5 6	2 <sup>55</sup> 05	18 <sup>13</sup> 18	16 <sup>47</sup> 16	17 <sup>20</sup> 17	3 <sup>1</sup> 3	21 <sup>20</sup> 21	28 <sup>50</sup> 28	1 <sup>29</sup> 1	23 <sup>41</sup> 23	23 <sup>56</sup> 23	17 <sup>30</sup> 17	18 <sup>57</sup> 18	28 <sup>35</sup> 28	n.a.	F 16
S 17	10 9 3	3 <sup>52</sup> 52	0 <sup>32</sup> 0	16 <sup>40</sup> 16	18 <sup>23</sup> 18	3 <sup>40</sup> 3	21 <sup>33</sup> 21	28 <sup>57</sup> 28	1 <sup>33</sup> 1	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>56</sup> 23	17 <sup>R31</sup> 17	18 <sup>54</sup> 18	28 <sup>42</sup> 28	n.a.	S 17
S 18	10 12 59	4 <sup>50</sup> 37	11 <sup>56</sup> 11	16 <sup>27</sup> 16	19 <sup>25</sup> 19	4 <sup>19</sup> 4	21 <sup>47</sup> 21	29 <sup>5</sup> 29	1 <sup>36</sup> 1	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>55</sup> 23	17 <sup>30</sup> 17	18 <sup>51</sup> 18	28 <sup>49</sup> 28	n.a.	S 18
M19	10 16 56	5 <sup>48</sup> 21	23 <sup>53</sup> 23	16 <sup>10</sup> 16	20 <sup>27</sup> 20	4 <sup>59</sup> 4	22 <sup>1</sup> 22	29 <sup>13</sup> 29	1 <sup>40</sup> 1	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>54</sup> 23	17 <sup>29</sup> 17	18 <sup>47</sup> 18	28 <sup>55</sup> 28	n.a.	M19
T 20	10 20 52	6 <sup>46</sup> 02	6 <sup>2</sup> 6	15 <sup>49</sup> 15	21 <sup>29</sup> 21	5 <sup>38</sup> 5	22 <sup>14</sup> 22	29 <sup>21</sup> 29	1 <sup>43</sup> 1	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>53</sup> 23	17 <sup>25</sup> 17	18 <sup>44</sup> 18	29 <sup>2</sup> 29	n.a.	T 20
W21	10 24 49	7 <sup>43</sup> 42	18 <sup>25</sup> 18	15 <sup>24</sup> 15	22 <sup>30</sup> 22	6 <sup>17</sup> 6	22 <sup>28</sup> 22	29 <sup>29</sup> 29	1 <sup>46</sup> 1	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>52</sup> 23	17 <sup>20</sup> 17	18 <sup>41</sup> 18	29 <sup>9</sup> 29	n.a.	W21
T 22	10 28 45	8 <sup>41</sup> 20	1 <sup>6</sup> 1	14 <sup>56</sup> 14	23 <sup>31</sup> 23	6 <sup>56</sup> 6	22 <sup>42</sup> 22	29 <sup>37</sup> 29	1 <sup>50</sup> 1	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>51</sup> 23	17 <sup>14</sup> 17	18 <sup>38</sup> 18	29 <sup>16</sup> 29	n.a.	T 22
F 23	10 32 42	9 <sup>38</sup> 56	14 <sup>7</sup> 14	14 <sup>26</sup> 14	24 <sup>32</sup> 24	7 <sup>35</sup> 7	22 <sup>55</sup> 22	29 <sup>45</sup> 29	1 <sup>53</sup> 1	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>50</sup> 23	17 <sup>8</sup> 17	18 <sup>35</sup> 18	29 <sup>22</sup> 29	n.a.	F 23
S 24	10 36 38	10 <sup>36</sup> 31	27 <sup>27</sup> 27	13 <sup>53</sup> 13	25 <sup>33</sup> 25	8 <sup>14</sup> 8	23 <sup>9</sup> 23	29 <sup>52</sup> 29	1 <sup>57</sup> 1	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>49</sup> 23	17 <sup>2</sup> 17	18 <sup>31</sup> 18	29 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 24
S 25	10 40 35	11 <sup>34</sup> 04	11 <sup>2</sup> 11	13 <sup>18</sup> 13	26 <sup>33</sup> 26	8 <sup>53</sup> 8	23 <sup>23</sup> 23	0 <sup>30</sup> 0	2 <sup>0</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>48</sup> 23	16 <sup>57</sup> 16	18 <sup>28</sup> 18	29 <sup>36</sup> 29	n.a.	S 25
M26	10 44 32	12 <sup>31</sup> 35	24 <sup>59</sup> 24	12 <sup>43</sup> 12	27 <sup>32</sup> 27	9 <sup>32</sup> 9	23 <sup>37</sup> 23	0 <sup>8</sup> 0	2 <sup>3</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>47</sup> 23	16 <sup>54</sup> 16	18 <sup>25</sup> 18	29 <sup>42</sup> 29	n.a.	M26
T 27	10 48 28	13 <sup>29</sup> 05	9 <sup>5</sup> 9	12 <sup>7</sup> 12	28 <sup>31</sup> 28	10 <sup>11</sup> 10	23 <sup>51</sup> 23	0 <sup>16</sup> 0	2 <sup>7</sup> 2	23 <sup>D39</sup> 23	23 <sup>46</sup> 23	16 <sup>52</sup> 16	18 <sup>22</sup> 18	29 <sup>49</sup> 29	n.a.	T 27
W28	10 52 25	14 <sup>26</sup> 34	23 <sup>18</sup> 23	11 <sup>31</sup> 11	29 <sup>30</sup> 29	10 <sup>50</sup> 10	24 <sup>4</sup> 24	0 <sup>23</sup> 0	2 <sup>10</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>45</sup> 23	16 <sup>D52</sup> 16	18 <sup>19</sup> 18	29 <sup>56</sup> 29	n.a.	W28
T 29	10 56 21	15 <sup>24</sup> 02	7 <sup>36</sup> 7	10 <sup>57</sup> 10	0 <sup>29</sup> 0	11 <sup>29</sup> 11	24 <sup>18</sup> 24	0 <sup>31</sup> 0	2 <sup>14</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>44</sup> 23	16 <sup>53</sup> 16	18 <sup>16</sup> 18	0 <sup>3</sup> 0	n.a.	T 29
F 30	11 0 18	16 <sup>21</sup> 29	21 <sup>55</sup> 21	10 <sup>24</sup> 10	1 <sup>27</sup> 1	12 <sup>8</sup> 12	24 <sup>32</sup> 24	0 <sup>39</sup> 0	2 <sup>17</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>43</sup> 23	16 <sup>54</sup> 16	18 <sup>12</sup> 18	0 <sup>9</sup> 0	n.a.	F 30
S 31	11 4 14	17 <sup>18</sup> 55	6 <sup>11</sup> 6	9 <sup>53</sup> 9	2 <sup>24</sup> 2	12 <sup>47</sup> 12	24 <sup>46</sup> 24	0 <sup>46</sup> 0	2 <sup>20</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>41</sup> 23	16 <sup>56</sup> 16	18 <sup>9</sup> 18	0 <sup>16</sup> 0	n.a.	S 31

Delta T = 18h11m44s Julian Calendar 1 March 2686 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2686 BCE

**APRIL 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 8 11	18 <sup>16</sup> 20	20 <sup>23</sup> 20	9 <sup>R24</sup> 9	3 <sup>21</sup> 3	13 <sup>26</sup> 13	25 <sup>0</sup> 25	0 <sup>34</sup> 0	2 <sup>3</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>R40</sup> 23	16 <sup>R56</sup> 16	18 <sup>6</sup> 18	0 <sup>22</sup> 0	n.a.	S 1
M 2	11 12 7	19 <sup>13</sup> 44	4 <sup>28</sup> 4	8 <sup>58</sup> 8	4 <sup>18</sup> 4	14 <sup>5</sup> 14	25 <sup>14</sup> 25	1 <sup>2</sup> 1	2 <sup>27</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>39</sup> 23	16 <sup>55</sup> 16	18 <sup>3</sup> 18	0 <sup>29</sup> 0	n.a.	M 2
T 3	11 16 4	20 <sup>11</sup> 07	18 <sup>24</sup> 18	8 <sup>36</sup> 8	5 <sup>14</sup> 5	14 <sup>43</sup> 14	25 <sup>28</sup> 25	1 <sup>9</sup> 1	2 <sup>30</sup> 2	23 <sup>39</sup> 23	23 <sup>38</sup> 23	16 <sup>53</sup> 16	18 <sup>0</sup> 18	0 <sup>36</sup> 0	n.a.	T 3
W 4	11 20 1	21 <sup>8</sup> 29	2 <sup>11</sup> 2	8 <sup>18</sup> 8	6 <sup>10</sup> 6	15 <sup>22</sup> 15	25 <sup>42</sup> 25	1 <sup>17</sup> 1	2 <sup>34</sup> 2	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>37</sup> 23	16 <sup>50</sup> 16	17 <sup>56</sup> 17	0 <sup>42</sup> 0	n.a.	W 4
T 5	11 23 57	22 <sup>5</sup> 50	15 <sup>46</sup> 15	8 <sup>3</sup> 8	7 <sup>5</sup> 7	16 <sup>1</sup> 16	25 <sup>55</sup> 25	1 <sup>25</sup> 1	2 <sup>37</sup> 2	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>35</sup> 23	16 <sup>47</sup> 16	17 <sup>53</sup> 17	0 <sup>49</sup> 0	n.a.	T 5
F 6	11 27 54	23 <sup>3</sup> 10	29 <sup>8</sup> 29	7 <sup>52</sup> 7	8 <sup>0</sup> 8	16 <sup>40</sup> 16	26 <sup>9</sup> 26	1 <sup>32</sup> 1	2 <sup>40</sup> 2	23 <sup>40</sup> 23	23 <sup>34</sup> 23	16 <sup>43</sup> 16	17 <sup>50</sup> 17	0 <sup>56</sup> 0	n.a.	F 6
S 7	11 31 50	24 <sup>0</sup> 30	12 <sup>15</sup> 12	7 <sup>46</sup> 7	8 <sup>54</sup> 8	17 <sup>19</sup> 17	26 <sup>23</sup> 26	1 <sup>40</sup> 1	2 <sup>44</sup> 2	23 <sup>41</sup> 23	23 <sup>33</sup> 23	16 <sup>40</sup> 16	17 <sup>47</sup> 17	1 <sup>2</sup> 1	n.a.	S 7
S 8	11 35 47	24 <sup>57</sup> 48	25 <sup>7</sup> 25	7 <sup>D45</sup> 7	9 <sup>48</sup> 9	17 <sup>57</sup> 17	26 <sup>37</sup> 26	1 <sup>47</sup> 1	2 <sup>47</sup> 2	23 <sup>41</sup> 23	23 <sup>31</sup> 23	16 <sup>38</sup> 16	17 <sup>44</sup> 17	1 <sup>9</sup> 1	n.a.	S 8
M 9	11 39 43	25 <sup>55</sup> 05	7 <sup>45</sup> 7	7 <sup>47</sup> 7	10 <sup>41</sup> 10	18 <sup>36</sup> 18	26 <sup>51</sup> 26	1 <sup>55</sup> 1	2 <sup>50</sup> 2	23 <sup>41</sup> 23	23 <sup>30</sup> 23	16 <sup>36</sup> 16	17 <sup>41</sup> 17	1 <sup>16</sup> 1	n.a.	M 9
T 10	11 43 40	26 <sup>52</sup> 21	20 <sup>8</sup> 20	7 <sup>54</sup> 7	11 <sup>33</sup> 11	19 <sup>15</sup> 19	27 <sup>5</sup> 27	2 <sup>2</sup> 2	2 <sup>53</sup> 2	23 <sup>42</sup> 23	23 <sup>29</sup> 23	16 <sup>D36</sup> 16	17 <sup>37</sup> 17	1 <sup>22</sup> 1	n.a.	T 10
W11	11 47 36	27 <sup>49</sup> 36	2 <sup>18</sup> 2	8 <sup>6</sup> 8	12 <sup>25</sup> 12	19 <sup>54</sup> 19	27 <sup>19</sup> 27	2 <sup>9</sup> 2	2 <sup>57</sup> 2	23 <sup>42</sup> 23	23 <sup>27</sup> 23	16 <sup>37</sup> 16	17 <sup>34</sup> 17	1 <sup>29</sup> 1	n.a.	W11
T 12	11 51 33	28 <sup>46</sup> 50	14 <sup>19</sup> 14	8 <sup>22</sup> 8	13 <sup>16</sup> 13	20 <sup>32</sup> 20	27 <sup>32</sup> 27	2 <sup>17</sup> 2	3 <sup>0</sup> 3	23 <sup>43</sup> 23	23 <sup>26</sup> 23	16 <sup>38</sup> 16	17 <sup>31</sup> 17	1 <sup>36</sup> 1	n.a.	T 12
F 13	11 55 29	29 <sup>44</sup> 03	26 <sup>12</sup> 26	8 <sup>43</sup> 8	14 <sup>7</sup> 14	21 <sup>11</sup> 21	27 <sup>47</sup> 27	2 <sup>24</sup> 2	3 <sup>3</sup> 3	23 <sup>43</sup> 23	23 <sup>25</sup> 23	16 <sup>40</sup> 16	17 <sup>28</sup> 17	1 <sup>43</sup> 1	n.a.	F 13
S 14	11 59 26	0 <sup>41</sup> 15	8 <sup>32</sup> 8	9 <sup>8</sup> 9	14 <sup>56</sup> 14	21 <sup>50</sup> 21	28 <sup>1</sup> 28	2 <sup>31</sup> 2	3 <sup>6</sup> 3	23 <sup>44</sup> 23	23 <sup>23</sup> 23	16 <sup>41</sup> 16	17 <sup>25</sup> 17	1 <sup>49</sup> 1	n.a.	S 14
S 15	12 3 23	1 <sup>38</sup> 26	19 <sup>54</sup> 19	9 <sup>37</sup> 9	15 <sup>46</sup> 15	22 <sup>28</sup> 22	28 <sup>15</sup> 28	2 <sup>39</sup> 2	3 <sup>9</sup> 3	23 <sup>44</sup> 23	23 <sup>22</sup> 23	16 <sup>42</sup> 16	17 <sup>22</sup> 17	1 <sup>56</sup> 1	n.a.	S 15
M16	12 7 19	2 <sup>35</sup> 36	1 <sup>52</sup> 1	10 <sup>11</sup> 10	16 <sup>34</sup> 16	23 <sup>7</sup> 23	28 <sup>28</sup> 28	2 <sup>46</sup> 2	3 <sup>12</sup> 3							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE  
geocentric

MAY 2686 BCE (-2685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 6 28	16°51'36	29°36	26°11	26°46	28°45	1°55	4°29	3°56	23°58	22°R58	16°D37	16°V31	3°II43	n.a.	T 1	
W 2	13 10 24	17°48'38	12°38	27°31	27°18	3°23	2° 9	4°36	3°59	23°59	22°56	16°V37	16°28	3°50	n.a.	W 2	
T 3	13 14 21	18°45'40	25°54	29° 5	27°48	4° 2	2°22	4°42	4° 2	24° 0	22°55	16°37	16°24	3°56	n.a.	T 3	
F 4	13 18 17	19°42'42	8°53	0°Y41	28°17	4°40	2°36	4°49	4° 4	24° 1	22°53	16°38	16°21	4° 3	n.a.	F 4	
S 5	13 22 14	20°39'44	21°39	2°21	28°44	5°18	2°50	4°55	4° 7	24° 2	22°51	16°38	16°18	4°10	n.a.	S 5	
S 6	13 26 10	21°36'46	4°Y11	4° 3	29°10	5°57	3° 3	5° 1	4° 9	24° 4	22°50	16°38	16°15	4°16	n.a.	S 6	
M 7	13 30 7	22°33'48	16°32	5°49	29°34	6°35	3°17	5° 7	4°12	24° 5	22°48	16°R38	16°12	4°23	n.a.	M 7	
T 8	13 34 4	23°30'50	28°42	7°37	29°56	7°13	3°30	5°14	4°15	24° 6	22°47	16°38	16° 8	4°30	n.a.	T 8	
W 9	13 38 0	24°27'52	10°44	9°28	0°II17	7°52	3°43	5°20	4°17	24° 7	22°45	16°38	16° 5	4°36	n.a.	W 9	
T 10	13 41 57	25°24'54	22°39	11°22	0°36	8°30	3°57	5°26	4°19	24° 9	22°44	16°37	16° 2	4°43	n.a.	T 10	
F 11	13 45 53	26°21'56	4°II31	13°18	0°53	9° 9	4°10	5°32	4°22	24°10	22°42	16°35	15°59	4°50	n.a.	F 11	
S 12	13 49 50	27°18'59	16°21	15°17	1° 8	9°47	4°23	5°38	4°24	24°12	22°40	16°34	15°56	4°56	n.a.	S 12	
S 13	13 53 46	28°16'01	28°12	17°18	1°21	10°25	4°37	5°44	4°27	24°13	22°39	16°33	15°53	5° 3	n.a.	S 13	
M14	13 57 43	29°13'03	10°51	19°21	1°32	11° 4	4°50	5°49	4°29	24°14	22°37	16°31	15°49	5°10	n.a.	M14	
T 15	14 1 40	0°8'10'04	22°17	21°25	1°41	11°42	5° 3	5°55	4°31	24°16	22°36	16°31	15°46	5°17	n.a.	T 15	
W16	14 5 36	1° 7'06	4°II38	23°31	1°48	12°20	5°16	6° 1	4°34	24°17	22°34	16°D31	15°43	5°23	n.a.	W16	
T 17	14 9 33	2° 4'08	17°17	25°39	1°53	12°58	5°29	6° 6	4°36	24°19	22°33	16°31	15°40	5°30	n.a.	T 17	
F 18	14 13 29	3° 1'10	0°II18	27°47	1°55	13°37	5°43	6°12	4°38	24°20	22°31	16°32	15°37	5°37	n.a.	F 18	
S 19	14 17 26	3°58'12	13°44	29°56	1°R55	14°15	5°56	6°17	4°40	24°22	22°30	16°33	15°33	5°43	n.a.	S 19	
S 20	14 21 22	4°55'14	27°37	2° 5	1°53	14°53	6° 9	6°23	4°42	24°23	22°28	16°34	15°30	5°50	n.a.	S 20	
M21	14 25 19	5°52'16	11°55	4°14	1°49	15°32	6°21	6°28	4°44	24°25	22°27	16°R35	15°27	5°57	n.a.	M21	
T 22	14 29 16	6°49'19	26°36	6°23	1°42	16°10	6°34	6°33	4°46	24°27	22°25	16°35	15°24	6° 3	n.a.	T 22	
W23	14 33 12	7°46'22	11°II33	8°32	1°32	16°48	6°47	6°38	4°48	24°28	22°24	16°34	15°21	6°10	n.a.	W23	
T 24	14 37 9	8°43'26	26°38	10°40	1°21	17°26	7° 0	6°43	4°50	24°30	22°22	16°32	15°18	6°17	n.a.	T 24	
F 25	14 41 5	9°40'30	11°Y43	12°47	1° 6	18° 4	7°13	6°48	4°52	24°32	22°21	16°29	15°14	6°23	n.a.	F 25	
S 26	14 45 2	10°37'35	26°38	14°53	0°50	18°43	7°25	6°53	4°54	24°33	22°19	16°26	15°11	6°30	n.a.	S 26	
S 27	14 48 58	11°34'41	11°II16	16°58	0°31	19°21	7°38	6°58	4°56	24°35	22°18	16°23	15° 8	6°37	n.a.	S 27	
M28	14 52 55	12°31'48	25°32	19° 1	0°10	19°59	7°51	7° 3	4°57	24°37	22°16	16°21	15° 5	6°44	n.a.	M28	
T 29	14 56 52	13°28'56	9°32	21° 3	29°Y47	20°37	8° 3	7° 8	4°59	24°38	22°15	16°D20	15° 2	6°50	n.a.	T 29	
W30	15 0 48	14°26'05	22°51	23° 4	29°22	21°16	8°15	7°12	5° 1	24°40	22°13	16°20	14°59	6°57	n.a.	W30	
T 31	15 4 45	15°23'15	5°Y57	25° 3	28°Y55	21°Y54	8°Y28	7°Y17	5°Y 2	24°II42	22°12	16°Y21	14°Y55	7°II 4	n.a.	T 31	

Delta T = 18h11m39s

Julian Calendar 1 May 2686 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2686 BCE

JUNE 2686 BCE (-2685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 8 41	16°20'26	18°43	27° 1	28°R26	22°Y32	8°Y40	7°Y21	5°Y 4	24°II44	22°R11	16°Y23	14°Y52	7°II10	n.a.	F 1	
S 2	15 12 38	17°17'38	1°Y13	28°56	27°Y56	23°10	8°52	7°26	5° 6	24°46	22°5 9	16°24	14°49	7°17	n.a.	S 2	
S 3	15 16 34	18°14'51	13°30	0°II50	27°24	23°49	9° 5	7°30	5° 7	24°48	22° 8	16°R25	14°46	7°24	n.a.	S 3	
M 4	15 20 31	19°12'05	25°37	2°43	26°50	24°27	9°17	7°34	5° 9	24°49	22° 6	16°25	14°43	7°30	n.a.	M 4	
T 5	15 24 28	20° 9'20	7°Y36	4°33	26°16	25° 5	9°29	7°38	5°10	24°51	22° 5	16°23	14°39	7°37	n.a.	T 5	
W 6	15 28 24	21° 6'37	19°31	6°22	25°41	25°43	9°41	7°42	5°11	24°53	22° 4	16°19	14°36	7°44	n.a.	W 6	
T 7	15 32 21	22° 3'54	1°II22	8°10	25° 4	26°21	9°53	7°46	5°13	24°55	22° 2	16°14	14°33	7°51	n.a.	T 7	
F 8	15 36 17	23° 1'12	13°12	9°55	24°28	27° 0	10° 5	7°50	5°14	24°57	22° 1	16° 8	14°30	7°57	n.a.	F 8	
S 9	15 40 14	23°58'31	25° 3	11°39	23°51	27°38	10°16	7°54	5°15	24°59	22° 0	16° 1	14°27	8° 4	n.a.	S 9	
S 10	15 44 10	24°55'52	6°56	13°22	23°14	28°16	10°28	7°57	5°16	25° 1	21°59	15°54	14°24	8°11	n.a.	S 10	
M11	15 48 7	25°53'13	18°55	15° 2	22°37	28°54	10°40	8° 1	5°18	25° 3	21°57	15°48	14°20	8°17	n.a.	M11	
T 12	15 52 3	26°50'35	1°II 3	16°41	22° 1	29°33	10°51	8° 4	5°19	25° 5	21°56	15°44	14°17	8°24	n.a.	T 12	
W13	15 56 0	27°47'58	13°23	18°18	21°25	0°II11	11° 3	8° 8	5°20	25° 7	21°55	15°41	14°14	8°31	n.a.	W13	
T 14	15 59 57	28°45'22	25°58	19°54	20°50	0°Y49	11°14	8°11	5°21	25° 9	21°54	15°D40	14°11	8°37	n.a.	T 14	
F 15	16 3 53	29°42'47	8°II54	21°28	20°17	1°27	11°26	8°14	5°22	25°11	21°53	15°40	14° 8	8°44	n.a.	F 15	
S 16	16 7 50	0°II40'12	22°14	23° 0	19°44	2° 5	11°37	8°17	5°23	25°13	21°52	15°41	14° 5	8°51	n.a.	S 16	
S 17	16 11 46	1°37'39	5°59	24°31	19°14	2°44	11°48	8°20	5°23	25°15	21°50	15°42	14° 1	8°58	n.a.	S 17	
M18	16 15 43	2°35'07	20°13	25°59	18°44	3°22	11°59	8°23	5°24	25°17	21°49	15°R42	13°58	9° 4	n.a.	M18	
T 19	16 19 39	3°32'36	4°II52	27°27	18°17	4° 0	12°10	8°26	5°25	25°19	21°48	15°41	13°55	9°11	n.a.	T 19	
W20	16 23 36	4°30'06	19°53	28°52	17°51	4°38	12°21	8°28	5°26	25°22	21°47	15°38	13°52	9°18	n.a.	W20	
T 21	16 27 33	5°27'38	5°Y 7	0°516	17°28	5°17	12°32	8°31	5°26	25°24	21°46	15°32	13°49	9°24	n.a.	T 21	
F 22	16 31 29	6°25'11	20°25	1°37	17° 6	5°55	12°42	8°34	5°27	25°26	21°45	15°25	13°45	9°31	n.a.	F 22	
S 23	16 35 26	7°22'46	5°Y35	2°57	16°47	6°33	12°53	8°36	5°27	25°28	21°44	15°17	13°42	9°38	n.a.	S 23	
S 24	16 39 22	8°20'23	20°28	4°15	16°31	7°11	13° 3	8°38	5°28	25°30	21°43	15°10	13°39	9°44	n.a.	S 24	
M25	16 43 19	9°18'01	4°Y56	5°32	16°16	7°50	13°14	8°40	5°28	25°32	21°42	15° 4	13°36	9°51	n.a.	M25	
T 26	16 47 15	10°15'41	18°56	6°46	16° 4	8°28	13°24	8°42	5°29	25°34	21°41	15° 0	13°33	9°58	n.a.	T 26	
W27	16 51 12	11°13'22	2°Y27	7°58	15°55	9° 6	13°34	8°44	5°29	25°37	21°41	14°58	13°30	10° 5	n.a.	W27	
T 28	16 55 8	12°11'06	15°31	9° 8	15°47	9°44	13°44	8°46	5°30	25°39	21°40	14°D58	13°26	10°11	n.a.	T 28	
F 29	16 59 5	13° 8'51	28°12	10°16	15°43	10°23	13°54	8°48	5°30	25°41	21°39	14°58	13°23	10°18	n.a.	F 29	
S 30	17 3 2	14°II 6'39	10°Y35	11°521	15°Y40	11°II 1	14°Y 4	8°Y50	5°Y30	25°II43	21°38	14°R59	13°Y20	10°II25	n.a.	S 30	

Delta T = 18h11m37s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE**  
geocentric

**JULY 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 6 58	15II 4'28	22V43	12☾24	15°D40	11II39	14V14	8X51	5X30	25II45	21°R37	14°R59	13V17	10II31	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 10 55	16° 2'19	4B42	13°25	15B42	12°17	14°24	8°53	5°30	25°48	21A37	14V57	13°14	10°38	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 14 51	17° 0'12	16°35	14°22	15°47	12°56	14°33	8°54	5°30	25°50	21°36	14°52	13°11	10°45	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 18 48	17°58'07	28°25	15°17	15°53	13°34	14°43	8°55	5°R30	25°52	21°35	14°45	13° 7	10°51	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 22 44	18°56'04	10II15	16° 9	16° 2	14°12	14°52	8°56	5°30	25°54	21°34	14°36	13° 4	10°58	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 26 41	19°54'03	22° 7	16°58	16°13	14°51	15° 1	8°57	5°30	25°56	21°34	14°24	13° 1	11° 5	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 30 37	20°52'04	4B 1	17°44	16°26	15°29	15°11	8°58	5°30	25°59	21°33	14°12	12°58	11°12	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 34 34	21°50'06	16° 1	18°26	16°41	16° 7	15°20	8°59	5°30	26° 1	21°33	14° 0	12°55	11°18	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 38 31	22°48'10	28° 6	19° 4	16°58	16°46	15°28	9° 0	5°30	26° 3	21°32	13°48	12°51	11°25	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 42 27	23°46'16	10A19	19°38	17°17	17°24	15°37	9° 0	5°29	26° 5	21°32	13°39	12°48	11°32	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 46 24	24°44'24	22°43	20° 8	17°38	18° 2	15°46	9° 1	5°29	26° 8	21°31	13°32	12°45	11°38	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 50 20	25°42'33	5II20	20°33	18° 1	18°41	15°54	9° 1	5°29	26°10	21°31	13°28	12°42	11°45	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 54 17	26°40'44	18°13	20°54	18°25	19°19	16° 3	9° 2	5°28	26°12	21°30	13°27	12°39	11°52	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 58 13	27°38'56	1A27	21° 9	18°51	19°57	16°11	9° 2	5°28	26°14	21°30	13°D26	12°36	11°58	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 2 10	28°37'10	15° 3	21°19	19°18	20°36	16°19	9°R 2	5°27	26°16	21°29	13°R27	12°32	12° 5	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 6 6	29°35'26	29° 5	21°R23	19°47	21°14	16°27	9° 2	5°27	26°19	21°29	13°26	12°29	12°12	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 10 3	0B33'44	13II32	21°22	20°18	21°53	16°35	9° 1	5°26	26°21	21°29	13°23	12°26	12°19	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 14 0	1°32'03	28°22	21°14	20°50	22°31	16°42	9° 1	5°25	26°23	21°28	13°18	12°23	12°25	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 17 56	2°30'25	13A29	21° 0	21°23	23° 9	16°50	9° 1	5°25	26°25	21°28	13°10	12°20	12°32	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 21 53	3°28'48	28°44	20°39	21°58	23°48	16°57	9° 0	5°24	26°28	21°28	13° 0	12°17	12°39	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 25 49	4°27'14	13B56	20°11	22°34	24°26	17° 5	9° 0	5°23	26°30	21°28	12°49	12°13	12°45	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 29 46	5°25'41	28°54	19°38	23°11	25° 5	17°12	8°59	5°22	26°32	21°28	12°38	12°10	12°52	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 33 42	6°24'11	13A29	18°57	23°49	25°43	17°19	8°58	5°21	26°34	21°28	12°29	12° 7	12°59	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 37 39	7°22'43	27°37	18°11	24°29	26°22	17°26	8°57	5°20	26°36	21°27	12°22	12° 4	13° 6	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 41 35	8°21'17	11A14	17°20	25°10	27° 0	17°32	8°56	5°19	26°39	21°27	12°18	12° 1	13°12	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 45 32	9°19'54	24°23	16°24	25°51	27°38	17°39	8°55	5°18	26°41	21°D27	12°16	11°57	13°19	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 49 29	10°18'33	7V 6	15°24	26°34	28°17	17°45	8°53	5°17	26°43	21°27	12°16	11°54	13°26	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 53 25	11°17'15	19°28	14°22	27°18	28°55	17°51	8°52	5°16	26°45	21°27	12°16	11°51	13°32	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 57 22	12°15'59	1B34	13°19	28° 3	29°34	17°58	8°51	5°15	26°47	21°28	12°15	11°48	13°39	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 1 18	13°14'45	13°31	12°16	28°49	0A13	18° 3	8°49	5°14	26°50	21°28	12°12	11°45	13°46	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 5 15	14A13'34	25B21	11A15	29B36	0A51	18V 9	8X47	5X12	26II52	21A28	12V 7	11V42	13II53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h11m34s

Julian Calendar 1 July 2686 BCE == Greg. Calendar 9 June 2686 BCE

**AUGUST 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 9 11	15B12'25	7II11	10°R17	0II23	1B30	18V15	8°R45	5°R11	26II54	21A28	11°R59	11V38	13II59	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 13 8	16°11'19	19° 2	9B24	1°12	2° 8	18°20	8X44	5X10	26°56	21°28	11V48	11°35	14° 6	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 17 4	17°10'15	0B57	8°37	2° 1	2°47	18°25	8°42	5° 8	26°58	21°28	11°35	11°32	14°13	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 21 1	18° 9'14	12°59	7°57	2°51	3°25	18°30	8°39	5° 7	27° 0	21°29	11°21	11°29	14°19	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 24 57	19° 8'14	25° 8	7°26	3°41	4° 4	18°35	8°37	5° 5	27° 2	21°29	11° 7	11°26	14°26	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 28 54	20° 7'17	7A25	7° 4	4°33	4°43	18°40	8°35	5° 4	27° 4	21°29	10°54	11°23	14°33	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 32 51	21° 6'22	19°50	6°52	5°25	5°21	18°45	8°32	5° 2	27° 6	21°30	10°43	11°19	14°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 36 47	22° 5'29	2II26	6°D50	6°18	6° 0	18°49	8°30	5° 1	27° 9	21°30	10°35	11°16	14°46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 40 44	23° 4'38	15°13	6°59	7°11	6°39	18°53	8°27	4°59	27°11	21°30	10°30	11°13	14°53	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 44 40	24° 3'49	28°12	7°17	8° 5	7°17	18°57	8°25	4°57	27°13	21°31	10°28	11°10	15° 0	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 48 37	25° 3'02	11A27	7°45	9° 0	7°56	19° 1	8°22	4°56	27°15	21°31	10°D28	11° 7	15° 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 52 33	26° 2'17	25° 0	8°22	9°55	8°35	19° 5	8°19	4°54	27°17	21°32	10°R28	11° 3	15°13	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 56 30	27° 1'34	8II52	9° 9	10°51	9°13	19° 8	8°16	4°52	27°19	21°32	10°27	11° 0	15°20	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 0 26	28° 0'53	23° 5	10° 3	11°47	9°52	19°12	8°13	4°50	27°21	21°33	10°25	10°57	15°26	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 4 23	29° 0'14	7A36	11° 5	12°44	10°31	19°15	8°10	4°49	27°23	21°34	10°21	10°54	15°33	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 8 19	29°59'37	22°24	12°13	13°42	11° 9	19°18	8° 6	4°47	27°25	21°34	10°13	10°51	15°40	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 12 16	0A59'03	7B19	13°28	14°40	11°48	19°20	8° 3	4°45	27°27	21°35	10° 4	10°48	15°47	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 16 13	1°58'30	22°16	14°48	15°38	12°27	19°23	8° 0	4°43	27°28	21°36	9°54	10°44	15°53	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 20 9	2°57'59	7A 3	16°12	16°37	13° 6	19°25	7°56	4°41	27°30	21°36	9°43	10°41	16° 0	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 24 6	3°57'31	21°33	17°41	17°36	13°45	19°27	7°53	4°39	27°32	21°37	9°35	10°38	16° 7	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 28 2	4°57'04	5X40	19°12	18°36	14°23	19°29	7°49	4°37	27°34	21°38	9°28	10°35	16°13	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 31 59	5°56'41	19°19	20°47	19°36	15° 2	19°31	7°45	4°35	27°36	21°39	9°24	10°32	16°20	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 35 55	6°56'19	2V31	22°24	20°37	15°41	19°33	7°41	4°33	27°38	21°40	9°22	10°29	16°27	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 39 52	7°56'00	15°18	24° 3	21°38	16°20	19°34	7°37	4°30	27°40	21°41	9°D22	10°25	16°34	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 43 48	8°55'44	27°44	25°43	22°40	16°59	19°35	7°33	4°28	27°41	21°42	9°22	10°22	16°40	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 47 45	9°55'30	9B53	27°24	23°42	17°38	19°36	7°29	4°26	27°43	21°43	9°R23	10°19	16°47	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 51 41	10°55'18	21°51	29° 6	24°44	18°17	19°37	7°25	4°24	27°45	21°44	9°22	10°16	16°54	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 55 38	11°55'09	3II42	0A49	25°46	18°56	19°38	7°21	4°22	27°47	21°45	9°19	10°13	17° 0	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 59 34	12°55'03	15°33	2°32	26°49	19°34	19°38	7°17	4°19	27°48	21°46	9°14	10° 9	17° 7	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 3 31	13°54'59	27°26	4°16	27°53	20°13	19°R38	7°13	4°17	27°50	21°47	9° 7	10° 6	17°14	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 7 28	14A54'57	9B26	5A59	28II56	20A52	19V38	7X 8	4X15	27II52	21A48	8V58	10V 3	17II21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h11m32s

Julian Calendar

The year -2685 astronomical counting style corresponds to year 2686 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 11 24	15Ω54'57	21☾35	7♂42	0☾0	21☾31	19°R38	7°R 4	4°R13	27♂53	21♂49	8°R48	10♂0	17♂27	n.a.	S 1								
S 2	21 15 21	16°55'00	3♂55	9°25	1° 5	22°10	19♂38	6♂59	4♂10	27°55	21°50	8♂38	9°57	17°34	n.a.	S 2								
M 3	21 19 17	17°55'05	16°26	11° 8	2° 9	22°49	19°37	6°55	4° 8	27°57	21°51	8°28	9°54	17°41	n.a.	M 3								
T 4	21 23 14	18°55'12	29° 9	12°51	3°14	23°28	19°36	6°50	4° 5	27°58	21°53	8°20	9°50	17°47	n.a.	T 4								
W 5	21 27 10	19°55'20	12♂4	14°33	4°19	24° 8	19°35	6°46	4° 3	28° 0	21°54	8°15	9°47	17°54	n.a.	W 5								
T 6	21 31 7	20°55'31	25°10	16°15	5°25	24°47	19°34	6°41	4° 1	28° 1	21°55	8°12	9°44	18° 1	n.a.	T 6								
F 7	21 35 3	21°55'44	8♂27	17°56	6°31	25°26	19°32	6°37	3°58	28° 3	21°56	8°D11	9°41	18° 8	n.a.	F 7								
S 8	21 39 0	22°55'58	21°56	19°37	7°37	26° 5	19°31	6°32	3°56	28° 4	21°58	8°12	9°38	18°14	n.a.	S 8								
S 9	21 42 56	23°56'15	5♂37	21°17	8°43	26°44	19°29	6°27	3°53	28° 6	21°59	8°13	9°34	18°21	n.a.	S 9								
M10	21 46 53	24°56'33	19°29	22°57	9°49	27°23	19°27	6°22	3°51	28° 7	22° 0	8°R14	9°31	18°28	n.a.	M10								
T 11	21 50 50	25°56'52	3♂34	24°37	10°56	28° 2	19°25	6°17	3°49	28° 8	22° 2	8°14	9°28	18°34	n.a.	T 11								
W12	21 54 46	26°57'14	17°50	26°15	12° 3	28°41	19°22	6°13	3°46	28°10	22° 3	8°12	9°25	18°41	n.a.	W12								
T 13	21 58 43	27°57'37	2☾14	27°54	13°10	29°20	19°20	6° 8	3°44	28°11	22° 5	8° 8	9°22	18°48	n.a.	T 13								
F 14	22 2 39	28°58'02	16°44	29°32	14°18	29°59	19°17	6° 3	3°41	28°12	22° 6	8° 3	9°19	18°55	n.a.	F 14								
S 15	22 6 36	29°58'28	1♂13	1♂9	15°25	0♂39	19°14	5°58	3°39	28°14	22° 8	7°57	9°15	19° 1	n.a.	S 15								
S 16	22 10 32	0♂58'56	15°35	2°47	16°33	1°18	19°11	5°53	3°36	28°15	22° 9	7°51	9°12	19° 8	n.a.	S 16								
M17	22 14 29	1°59'26	29°45	4°23	17°41	1°57	19° 7	5°48	3°34	28°16	22°11	7°46	9° 9	19°15	n.a.	M17								
T 18	22 18 25	2°59'57	13♂37	5°59	18°50	2°37	19° 4	5°43	3°31	28°17	22°13	7°42	9° 6	19°21	n.a.	T 18								
W19	22 22 22	4° 0'31	27° 8	7°35	19°58	3°16	19° 0	5°38	3°29	28°18	22°14	7°40	9° 3	19°28	n.a.	W19								
T 20	22 26 18	5° 1'06	10♂17	9°11	21° 7	3°55	18°56	5°33	3°26	28°20	22°16	7°D40	9° 0	19°35	n.a.	T 20								
F 21	22 30 15	6° 1'43	23° 5	10°46	22°16	4°34	18°52	5°28	3°24	28°21	22°17	7°40	8°56	19°42	n.a.	F 21								
S 22	22 34 12	7° 2'22	5♂33	12°21	23°25	5°14	18°47	5°23	3°21	28°22	22°19	7°42	8°53	19°48	n.a.	S 22								
S 23	22 38 8	8° 3'03	17°45	13°55	24°34	5°53	18°43	5°18	3°19	28°23	22°21	7°44	8°50	19°55	n.a.	S 23								
M24	22 42 5	9° 3'46	29°45	15°29	25°44	6°32	18°38	5°13	3°16	28°24	22°23	7°45	8°47	20° 2	n.a.	M24								
T 25	22 46 1	10° 4'31	11♂38	17° 3	26°54	7°12	18°33	5° 9	3°14	28°25	22°24	7°R46	8°44	20° 8	n.a.	T 25								
W26	22 49 58	11° 5'18	23°30	18°37	28° 3	7°51	18°28	5° 4	3°11	28°26	22°26	7°45	8°40	20°15	n.a.	W26								
T 27	22 53 54	12° 6'06	5☾25	20°10	29°13	8°31	18°23	4°59	3° 9	28°27	22°28	7°43	8°37	20°22	n.a.	T 27								
F 28	22 57 51	13° 6'57	17°27	21°43	0♂24	9°10	18°18	4°54	3° 6	28°27	22°30	7°40	8°34	20°29	n.a.	F 28								
S 29	23 1 47	14° 7'49	29°40	23°16	1°34	9°49	18°12	4°49	3° 4	28°28	22°32	7°36	8°31	20°35	n.a.	S 29								
S 30	23 5 44	15♂8'43	12♂7	24♂49	2♂44	10♂29	18♂7	4♂44	3♂2	28♂29	22♂33	7♂32	8♂28	20♂42	n.a.	S 30								

Delta T = 18h11m29s

Julian Calendar 1 Sept. 2686 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2686 BCE

**OCTOBER 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 9 41	16♂9'38	24♂50	26♂21	3♂55	11♂8	18°R 1	4°R39	2°R59	28♂30	22♂35	7°R28	8♂25	20♂49	n.a.	M 1								
T 2	23 13 37	17°10'35	7♂50	27°53	5° 6	11°48	17♂55	4♂34	2♂57	28°31	22°37	7♂26	8°21	20°55	n.a.	T 2								
W 3	23 17 34	18°11'33	21° 6	29°25	6°17	12°27	17°49	4°30	2°54	28°31	22°39	7°24	8°18	21° 2	n.a.	W 3								
T 4	23 21 30	19°12'33	4♂37	0♂56	7°28	13° 7	17°42	4°25	2°52	28°32	22°41	7°D23	8°15	21° 9	n.a.	T 4								
F 5	23 25 27	20°13'34	18°21	2°28	8°39	13°46	17°36	4°20	2°50	28°33	22°43	7°23	8°12	21°16	n.a.	F 5								
S 6	23 29 23	21°14'36	2♂16	3°59	9°50	14°26	17°29	4°16	2°47	28°33	22°45	7°24	8° 9	21°22	n.a.	S 6								
S 7	23 33 20	22°15'39	16°18	5°30	11° 2	15° 5	17°23	4°11	2°45	28°34	22°47	7°26	8° 6	21°29	n.a.	S 7								
M 8	23 37 16	23°16'43	0♂25	7° 1	12°13	15°45	17°16	4° 7	2°43	28°34	22°49	7°27	8° 2	21°36	n.a.	M 8								
T 9	23 41 13	24°17'48	14°35	8°31	13°25	16°25	17° 9	4° 2	2°41	28°35	22°51	7°27	7°59	21°43	n.a.	T 9								
W10	23 45 10	25°18'54	28°47	10° 1	14°36	17° 4	17° 2	3°58	2°38	28°35	22°53	7°R28	7°56	21°49	n.a.	W10								
T 11	23 49 6	26°20'01	12☾57	11°31	15°48	17°44	16°55	3°53	2°36	28°36	22°55	7°27	7°53	21°56	n.a.	T 11								
F 12	23 53 3	27°21'08	27° 3	13° 0	17° 0	18°24	16°47	3°49	2°34	28°36	22°57	7°26	7°50	22° 3	n.a.	F 12								
S 13	23 56 59	28°22'17	11♂4	14°29	18°12	19° 3	16°40	3°45	2°32	28°37	22°59	7°25	7°46	22° 9	n.a.	S 13								
S 14	0 0 56	29°23'26	24°56	15°57	19°24	19°43	16°32	3°40	2°30	28°37	23° 1	7°24	7°43	22°16	n.a.	S 14								
M15	0 4 52	0♂24'35	8♂37	17°24	20°37	20°23	16°25	3°36	2°27	28°37	23° 3	7°23	7°40	22°23	n.a.	M15								
T 16	0 8 49	1°25'46	22° 4	18°51	21°49	21° 2	16°17	3°32	2°25	28°38	23° 5	7°22	7°37	22°30	n.a.	T 16								
W17	0 12 45	2°26'57	5♂17	20°17	23° 2	21°42	16°10	3°28	2°23	28°38	23° 7	7°D22	7°34	22°36	n.a.	W17								
T 18	0 16 42	3°28'09	18°13	21°42	24°14	22°22	16° 2	3°24	2°21	28°38	23° 9	7°22	7°31	22°43	n.a.	T 18								
F 19	0 20 39	4°29'22	0♂53	23° 6	25°27	23° 1	15°54	3°20	2°19	28°38	23°12	7°23	7°27	22°50	n.a.	F 19								
S 20	0 24 35	5°30'36	13°18	24°28	26°39	23°41	15°46	3°17	2°17	28°38	23°14	7°23	7°24	22°56	n.a.	S 20								
S 21	0 28 32	6°31'51	25°30	25°49	27°52	24°21	15°38	3°13	2°15	28°38	23°16	7°23	7°21	23° 3	n.a.	S 21								
M22	0 32 28	7°33'07	7♂31	27° 8	29° 5	25° 1	15°30	3° 9	2°13	28°38	23°18	7°R23	7°18	23°10	n.a.	M22								
T 23	0 36 25	8°34'24	19°25	28°24	0♂18	25°41	15°22	3° 6	2°11	28°R39	23°20	7°23	7°15	23°17	n.a.	T 23								
W24	0 40 21	9°35'41	1☾17	29°38	1°31	26°20	15°14	3° 2	2°10	28°39	23°22	7°23	7°11	23°23	n.a.	W24								
T 25	0 44 18	10°37'00	13°11	0♂50	2°44	27° 0	15° 6	2°59	2° 8	28°38	23°25	7°D23	7° 8	23°30	n.a.	T 25								
F 26	0 48 15	11°38'19	25°12	1°57	3°58	27°40	14°58	2°56	2° 6	28°38	23°27	7°23	7° 5	23°37	n.a.	F 26								
S 27	0 52 11	12°39'39	7♂24	3° 1	5°11	28°20	14°49	2°52	2° 4	28°38	23°29	7°23	7° 2	23°43	n.a.	S 27								
S 28	0 56 8	13°40'59	19°52	4° 0	6°24	29° 0	14°41	2°49	2° 3	28°38	23°31	7°24	6°59	23°50	n.a.	S 28								
M29	1 0 4	14°42'20	2♂40	4°54	7°38	29°40	14°33	2°46	2° 1	28°38	23°33	7°25	6°56	23°57	n.a.	M29								
T 30	1 4 1	15°43'42	15°48	5°42	8°51	0♂20	14°25	2°43	1°59	28°38	23°36	7°25	6°52	24° 4	n.a.	T 30								
W31	1 7 57	16♂45'04	29♂19	6♂23	10♂5	1♂0	14♂17	2♂40	1♂58	28♂37	23♂38	7♂26	6♂49	24♂10	n.a.	W31								

Delta T = 18h11m27s

Julian Calendar

The year -2685 astronomical counting style corresponds to year 2686 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2686 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 11 54	17♌46'27	13♋12	6♍56	11♎18	1♏40	14°R 9	2°R38	1°R56	28°R37	23♌40	7°R26	6♍46	24♎17	n.a.	T 1	
F 2	1 15 50	18°47'49	27°22	7°21	12°32	2°19	14°V 0	2♋35	1♋55	28♎37	23°42	7°V25	6°43	24°24	n.a.	F 2	
S 3	1 19 47	19°49'12	11♍46	7°36	13°45	2°59	13°52	2°32	1°53	28°37	23°44	7°24	6°40	24°31	n.a.	S 3	
S 4	1 23 44	20°50'36	26°19	7°R41	14°59	3°39	13°44	2°30	1°52	28°36	23°47	7°23	6°37	24°37	n.a.	S 4	
M 5	1 27 40	21°51'59	10♌53	7°34	16°13	4°19	13°36	2°28	1°51	28°36	23°49	7°21	6°33	24°44	n.a.	M 5	
T 6	1 31 37	22°53'22	25°23	7°17	17°27	4°59	13°28	2°25	1°49	28°35	23°51	7°19	6°30	24°51	n.a.	T 6	
W 7	1 35 33	23°54'44	9♌45	6°47	18°41	5°39	13°20	2°23	1°48	28°35	23°53	7°18	6°27	24°57	n.a.	W 7	
T 8	1 39 30	24°56'06	23°54	6° 6	19°54	6°20	13°12	2°21	1°47	28°34	23°56	7°D17	6°24	25° 4	n.a.	T 8	
F 9	1 43 26	25°57'28	7♌50	5°13	21° 8	7° 0	13° 5	2°19	1°46	28°34	23°58	7°18	6°21	25°11	n.a.	F 9	
S 10	1 47 23	26°58'50	21°32	4°11	22°22	7°40	12°57	2°18	1°44	28°33	24° 0	7°19	6°17	25°18	n.a.	S 10	
S 11	1 51 20	28° 0'11	5♋ 0	3° 0	23°36	8°20	12°49	2°16	1°43	28°33	24° 2	7°20	6°14	25°24	n.a.	S 11	
M12	1 55 16	29° 1'31	18°14	1°44	24°50	9° 0	12°42	2°14	1°42	28°32	24° 4	7°22	6°11	25°31	n.a.	M12	
T 13	1 59 13	0♍ 2'51	1°V16	0°24	26° 4	9°40	12°34	2°13	1°41	28°31	24° 7	7°R23	6° 8	25°38	n.a.	T 13	
W14	2 3 9	1° 4'11	14° 5	29♌ 3	27°18	10°20	12°27	2°11	1°40	28°31	24° 9	7°23	6° 5	25°44	n.a.	W14	
T 15	2 7 6	2° 5'30	26°43	27°43	28°32	11° 0	12°19	2°10	1°39	28°30	24°11	7°21	6° 2	25°51	n.a.	T 15	
F 16	2 11 2	3° 6'49	9♌ 9	26°28	29°47	11°40	12°12	2° 9	1°39	28°29	24°13	7°19	5°58	25°58	n.a.	F 16	
S 17	2 14 59	4° 8'07	21°25	25°19	1♌ 1	12°20	12° 5	2° 8	1°38	28°28	24°15	7°15	5°55	26° 5	n.a.	S 17	
S 18	2 18 56	5° 9'25	3♎32	24°18	2°15	13° 0	11°58	2° 7	1°37	28°27	24°18	7°10	5°52	26°11	n.a.	S 18	
M19	2 22 52	6°10'43	15°31	23°26	3°29	13°41	11°51	2° 6	1°36	28°27	24°20	7° 4	5°49	26°18	n.a.	M19	
T 20	2 26 49	7°12'01	27°25	22°43	4°43	14°21	11°45	2° 6	1°36	28°26	24°22	6°59	5°46	26°25	n.a.	T 20	
W21	2 30 45	8°13'18	9♌17	22°11	5°58	15° 1	11°38	2° 5	1°35	28°25	24°24	6°55	5°43	26°32	n.a.	W21	
T 22	2 34 42	9°14'35	21° 9	21°48	7°12	15°41	11°31	2° 5	1°35	28°24	24°26	6°51	5°39	26°38	n.a.	T 22	
F 23	2 38 38	10°15'51	3♏ 8	21°35	8°26	16°21	11°25	2° 4	1°34	28°23	24°29	6°50	5°36	26°45	n.a.	F 23	
S 24	2 42 35	11°17'07	15°16	21°D31	9°40	17° 2	11°19	2° 4	1°34	28°22	24°31	6°D49	5°33	26°52	n.a.	S 24	
S 25	2 46 32	12°18'22	27°40	21°35	10°55	17°42	11°13	2°D 4	1°33	28°21	24°33	6°50	5°30	26°58	n.a.	S 25	
M26	2 50 28	13°19'37	10♎23	21°48	12° 9	18°22	11° 7	2° 4	1°33	28°20	24°35	6°52	5°27	27° 5	n.a.	M26	
T 27	2 54 25	14°20'51	23°30	22° 8	13°23	19° 2	11° 1	2° 4	1°33	28°19	24°37	6°54	5°23	27°12	n.a.	T 27	
W28	2 58 21	15°22'05	7♌ 3	22°34	14°38	19°43	10°56	2° 4	1°32	28°18	24°39	6°R54	5°20	27°19	n.a.	W28	
T 29	3 2 18	16°23'18	21° 4	23° 6	15°52	20°23	10°50	2° 5	1°32	28°16	24°41	6°53	5°17	27°25	n.a.	T 29	
F 30	3 6 14	17♍24'30	5♍30	23♌44	17♌ 7	21♎ 3	10°V45	2♋ 5	1♋32	28♎15	24♌43	6°V50	5°V14	27♎32	n.a.	F 30	

Delta T = 18h11m25s

Julian Calendar 1 Nov. 2686 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2686 BCE

**DECEMBER 2686 BCE (-2685) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 10 11	18♍25'41	20♍16	24♌27	18♌21	21♎44	10°R40	2♋ 6	1°R32	28°R14	24♌46	6°R46	5°V11	27♎39	n.a.	S 1	
S 2	3 14 8	19°26'52	5♌15	25°14	19°35	22°24	10°V35	2° 6	1°D32	28♎13	24°48	6°V39	5° 8	27°45	n.a.	S 2	
M 3	3 18 4	20°28'01	20°18	26° 5	20°50	23° 4	10°30	2° 7	1♋32	28°12	24°50	6°32	5° 4	27°52	n.a.	M 3	
T 4	3 22 1	21°29'10	5♌15	27° 0	22° 4	23°45	10°26	2° 8	1°32	28°10	24°52	6°25	5° 1	27°59	n.a.	T 4	
W 5	3 25 57	22°30'16	19°57	27°58	23°19	24°25	10°21	2° 9	1°32	28° 9	24°54	6°20	4°58	28° 6	n.a.	W 5	
T 6	3 29 54	23°31'22	4♌20	28°59	24°33	25° 5	10°17	2°10	1°32	28° 8	24°56	6°16	4°55	28°12	n.a.	T 6	
F 7	3 33 50	24°32'26	18°21	0♍ 2	25°47	25°46	10°13	2°12	1°33	28° 7	24°58	6°14	4°52	28°19	n.a.	F 7	
S 8	3 37 47	25°33'28	1♋58	1° 9	27° 2	26°26	10° 9	2°13	1°33	28° 5	25° 0	6°D14	4°48	28°26	n.a.	S 8	
S 9	3 41 44	26°34'28	15°15	2°17	28°16	27° 6	10° 6	2°14	1°33	28° 4	25° 2	6°15	4°45	28°33	n.a.	S 9	
M10	3 45 40	27°35'27	28°13	3°27	29°31	27°47	10° 2	2°16	1°34	28° 3	25° 4	6°16	4°42	28°39	n.a.	M10	
T 11	3 49 37	28°36'25	10°V56	4°39	0♍45	28°27	9°59	2°18	1°34	28° 1	25° 6	6°R17	4°39	28°46	n.a.	T 11	
W12	3 53 33	29°37'21	23°26	5°53	1°59	29° 7	9°56	2°20	1°35	28° 0	25° 8	6°15	4°36	28°53	n.a.	W12	
T 13	3 57 30	0♌38'15	5♌46	7° 9	3°14	29°48	9°53	2°22	1°35	27°58	25° 9	6°11	4°33	28°59	n.a.	T 13	
F 14	4 1 26	1°39'08	17°58	8°26	4°28	0♌28	9°50	2°24	1°36	27°57	25°11	6° 4	4°29	29° 6	n.a.	F 14	
S 15	4 5 23	2°39'59	0♎ 4	9°44	5°42	1° 8	9°48	2°26	1°36	27°55	25°13	5°55	4°26	29°13	n.a.	S 15	
S 16	4 9 19	3°40'49	12° 4	11° 4	6°57	1°49	9°45	2°28	1°37	27°54	25°15	5°44	4°23	29°20	n.a.	S 16	
M17	4 13 16	4°41'37	23°59	12°24	8°11	2°29	9°43	2°31	1°38	27°52	25°17	5°32	4°20	29°26	n.a.	M17	
T 18	4 17 13	5°42'24	5♌52	13°46	9°26	3°10	9°41	2°33	1°39	27°51	25°19	5°20	4°17	29°33	n.a.	T 18	
W19	4 21 9	6°43'10	17°44	15°10	10°40	3°50	9°40	2°36	1°40	27°49	25°21	5° 9	4°14	29°40	n.a.	W19	
T 20	4 25 6	7°43'54	29°37	16°34	11°54	4°31	9°38	2°38	1°40	27°48	25°22	5° 0	4°10	29°47	n.a.	T 20	
F 21	4 29 2	8°44'37	11♏34	17°59	13° 9	5°11	9°37	2°41	1°41	27°46	25°24	4°54	4° 7	29°53	n.a.	F 21	
S 22	4 32 59	9°45'18	23°41	19°26	14°23	5°51	9°36	2°44	1°42	27°45	25°26	4°50	4° 4	0♌ 0	n.a.	S 22	
S 23	4 36 55	10°45'57	6♎ 0	20°53	15°37	6°32	9°35	2°47	1°43	27°43	25°28	4°D49	4° 1	0° 7	n.a.	S 23	
M24	4 40 52	11°46'36	18°37	22°21	16°52	7°12	9°34	2°50	1°45	27°42	25°29	4°49	3°58	0°13	n.a.	M24	
T 25	4 44 49	12°47'12	1♌36	23°50	18° 6	7°53	9°34	2°53	1°46	27°40	25°31	4°R50	3°54	0°20	n.a.	T 25	
W26	4 48 45	13°47'48	15° 2	25°20	19°20	8°33	9°34	2°57	1°47	27°38	25°32	4°49	3°51	0°27	n.a.	W26	
T 27	4 52 42	14°48'21	28°58	26°51	20°35	9°14	9°D34	3° 0	1°48	27°37	25°34	4°47	3°48	0°34	n.a.	T 27	
F 28	4 56 38	15°48'54	13♎23	28°23	21°49	9°54	9°34	3° 4	1°50	27°35	25°36	4°42	3°45	0°40	n.a.	F 28	
S 29	5 0 35	16°49'24	28°14	29°56	23° 3	10°35	9°34	3° 7	1°51	27°33	25°37	4°35	3°42	0°47	n.a.	S 29	
S 30	5 4 31	17°49'53	13♌24	1♌30	24°18	11°15	9°34	3°11	1°52	27°32	25°39	4°25	3°39	0°54	n.a.	S 30	
M31	5 8 28	18♌50'20	28♌43	3♌ 5	25♍32	11♌56	9°V35	3♋15	1♋54	27♎30	25♌40	4°V14	3°V35	1♌ 1	n.a.	M31	

Delta T = 18h11m22s

Julian Calendar

The year -2685 astronomical counting style corresponds to year 2686 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 12 24	19°50'45	14°00	4°40	26°46	12°36	9°36	3°19	1°55	27°R29	25°42	4°R 3	3°V32	1°07	1°14	n.a.	T 1	
W 2	5 16 21	20°51'08	29° 3	6°17	28° 1	13°16	9°37	3°23	1°57	27°II27	25°43	3°V53	3°29	1°14	n.a.	W 2		
T 3	5 20 18	21°51'29	13°44	7°55	29°15	13°57	9°39	3°27	1°58	27°25	25°45	3°46	3°26	1°21	n.a.	T 3		
F 4	5 24 14	22°51'48	27°58	9°33	0°29	14°37	9°40	3°31	2° 0	27°24	25°46	3°42	3°23	1°27	n.a.	F 4		
S 5	5 28 11	23°52'04	11°43	11°13	1°44	15°18	9°42	3°35	2° 2	27°22	25°48	3°40	3°20	1°34	n.a.	S 5		
S 6	5 32 7	24°52'18	25° 2	12°53	2°58	15°58	9°44	3°40	2° 4	27°20	25°49	3°D39	3°16	1°41	n.a.	S 6		
M 7	5 36 4	25°52'29	7°V56	14°34	4°12	16°39	9°46	3°44	2° 5	27°19	25°50	3°R39	3°13	1°48	n.a.	M 7		
T 8	5 40 0	26°52'38	20°32	16°17	5°26	17°19	9°48	3°49	2° 7	27°17	25°52	3°39	3°10	1°54	n.a.	T 8		
W 9	5 43 57	27°52'45	2°S2	18° 0	6°40	17°59	9°51	3°54	2° 9	27°15	25°53	3°36	3° 7	2° 1	n.a.	W 9		
T 10	5 47 53	28°52'50	15° 2	19°45	7°55	18°40	9°53	3°58	2°11	27°14	25°54	3°30	3° 4	2° 8	n.a.	T 10		
F 11	5 51 50	29°52'52	27° 4	21°30	9° 9	19°20	9°56	4° 3	2°13	27°12	25°55	3°22	3° 0	2°15	n.a.	F 11		
S 12	5 55 47	0°S2'52	9°II 1	23°17	10°23	20° 1	9°59	4° 8	2°15	27°10	25°57	3°10	2°57	2°21	n.a.	S 12		
S 13	5 59 43	1°52'50	20°55	25° 5	11°37	20°41	10° 3	4°13	2°17	27° 9	25°58	2°57	2°54	2°28	n.a.	S 13		
M14	6 3 40	2°52'46	2°047	26°53	12°51	21°22	10° 6	4°18	2°19	27° 7	25°59	2°42	2°51	2°35	n.a.	M14		
T 15	6 7 36	3°52'40	14°40	28°43	14° 5	22° 2	10°10	4°23	2°21	27° 5	26° 0	2°27	2°48	2°41	n.a.	T 15		
W16	6 11 33	4°52'31	26°34	0°S34	15°20	22°42	10°13	4°28	2°23	27° 4	26° 1	2°14	2°45	2°48	n.a.	W16		
T 17	6 15 29	5°52'21	8°Q32	2°26	16°34	23°23	10°17	4°34	2°25	27° 2	26° 2	2° 2	2°41	2°55	n.a.	T 17		
F 18	6 19 26	6°52'08	20°33	4°19	17°48	24° 3	10°22	4°39	2°28	27° 0	26° 3	1°54	2°38	3° 2	n.a.	F 18		
S 19	6 23 22	7°51'53	2°II43	6°13	19° 2	24°44	10°26	4°45	2°30	26°59	26° 4	1°48	2°35	3° 8	n.a.	S 19		
S 20	6 27 19	8°51'37	15° 4	8° 8	20°16	25°24	10°30	4°50	2°32	26°57	26° 5	1°46	2°32	3°15	n.a.	S 20		
M21	6 31 16	9°51'18	27°39	10° 4	21°30	26° 4	10°35	4°56	2°35	26°55	26° 6	1°D45	2°29	3°22	n.a.	M21		
T 22	6 35 12	10°50'57	10°Q35	12° 1	22°44	26°45	10°40	5° 1	2°37	26°54	26° 7	1°R45	2°26	3°29	n.a.	T 22		
W23	6 39 9	11°50'35	23°33	13°59	23°58	27°25	10°45	5° 7	2°39	26°52	26° 8	1°44	2°22	3°35	n.a.	W23		
T 24	6 43 5	12°50'10	7°II39	15°58	25°12	28° 5	10°50	5°13	2°42	26°51	26° 9	1°42	2°19	3°42	n.a.	T 24		
F 25	6 47 2	13°49'44	21°52	17°57	26°27	28°46	10°55	5°19	2°44	26°49	26° 9	1°38	2°16	3°49	n.a.	F 25		
S 26	6 50 58	14°49'16	6°S33	19°56	27°41	29°26	11° 1	5°25	2°47	26°47	26°10	1°31	2°13	3°55	n.a.	S 26		
S 27	6 54 55	15°48'46	21°35	21°56	28°55	0°II 6	11° 7	5°31	2°50	26°46	26°11	1°22	2°10	4° 2	n.a.	S 27		
M28	6 58 51	16°48'13	6°S51	23°56	0°S 9	0°47	11°12	5°37	2°52	26°44	26°12	1°11	2° 6	4° 9	n.a.	M28		
T 29	7 2 48	17°47'39	22°10	25°55	1°23	1°27	11°18	5°43	2°55	26°43	26°12	1° 1	2° 3	4°16	n.a.	T 29		
W30	7 6 44	18°47'02	7°S20	27°55	2°37	2° 7	11°25	5°49	2°57	26°41	26°13	0°51	2° 0	4°22	n.a.	W30		
T 31	7 10 41	19°46'23	22°S11	29°S53	3°S51	2°II47	11°V31	5°S56	3°S 0	26°II40	26°14	0°V44	1°V57	4°S29	n.a.	T 31		

Delta T = 18h11m20s

Julian Calendar 1 Jan. 2685 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2686 BCE

**FEBRUARY 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 14 38	20°45'41	6°H36	1°S50	5°S 5	3°II27	11°V37	6°H 2	3°H 3	26°R37	26°14	0°R39	1°V54	4°S36	n.a.	F 1		
S 2	7 18 34	21°44'57	20°31	3°46	6°19	4° 8	11°44	6° 8	3° 6	26°II38	26°15	0°V37	1°51	4°43	n.a.	S 2		
S 3	7 22 31	22°44'10	3°V58	5°40	7°33	4°48	11°51	6°15	3° 8	26°35	26°15	0°D37	1°47	4°49	n.a.	S 3		
M 4	7 26 27	23°43'21	16°58	7°32	8°47	5°28	11°58	6°21	3°11	26°34	26°16	0°37	1°44	4°56	n.a.	M 4		
T 5	7 30 24	24°42'29	29°36	9°21	10° 1	6° 8	12° 5	6°28	3°14	26°32	26°16	0°R37	1°41	5° 3	n.a.	T 5		
W 6	7 34 20	25°41'35	11°S56	11° 6	11°15	6°48	12°12	6°35	3°17	26°31	26°17	0°36	1°38	5° 9	n.a.	W 6		
T 7	7 38 17	26°40'38	24° 2	12°49	12°29	7°28	12°19	6°41	3°20	26°29	26°17	0°32	1°35	5°16	n.a.	T 7		
F 8	7 42 13	27°39'39	6°II 0	14°27	13°43	8° 8	12°27	6°48	3°23	26°28	26°18	0°26	1°32	5°23	n.a.	F 8		
S 9	7 46 10	28°38'37	17°54	16° 1	14°57	8°48	12°34	6°55	3°26	26°27	26°18	0°18	1°28	5°30	n.a.	S 9		
S 10	7 50 6	29°37'33	29°45	17°30	16°11	9°28	12°42	7° 2	3°29	26°25	26°18	0° 7	1°25	5°36	n.a.	S 10		
M11	7 54 3	0°S36'27	11°S37	18°55	17°24	10° 8	12°50	7° 9	3°32	26°24	26°18	29°H56	1°22	5°43	n.a.	M11		
T 12	7 58 0	1°35'18	23°33	20°14	18°38	10°48	12°58	7°16	3°35	26°23	26°19	29°44	1°19	5°50	n.a.	T 12		
W13	8 1 56	2°34'07	5°Q32	21°27	19°52	11°28	13° 6	7°22	3°38	26°21	26°19	29°34	1°16	5°56	n.a.	W13		
T 14	8 5 53	3°32'54	17°37	22°35	21° 6	12° 8	13°15	7°30	3°41	26°20	26°19	29°25	1°12	6° 3	n.a.	T 14		
F 15	8 9 49	4°31'39	29°48	23°36	22°20	12°48	13°23	7°37	3°44	26°19	26°19	29°19	1° 9	6°10	n.a.	F 15		
S 16	8 13 46	5°30'21	12°II 9	24°31	23°34	13°27	13°32	7°44	3°47	26°18	26°19	29°15	1° 6	6°17	n.a.	S 16		
S 17	8 17 42	6°29'02	24°39	25°21	24°48	14° 7	13°40	7°51	3°50	26°16	26°19	29°D13	1° 3	6°23	n.a.	S 17		
M18	8 21 39	7°27'40	7°Q23	26° 3	26° 2	14°47	13°49	7°58	3°54	26°15	26°19	29°14	1° 0	6°30	n.a.	M18		
T 19	8 25 35	8°26'17	20°23	26°39	27°16	15°27	13°58	8° 5	3°57	26°14	26°R19	29°15	0°57	6°37	n.a.	T 19		
W20	8 29 32	9°24'52	3°II41	27° 9	28°29	16° 6	14° 7	8°13	4° 0	26°13	26°19	29°R15	0°53	6°44	n.a.	W20		
T 21	8 33 28	10°23'25	17°21	27°32	29°43	16°46	14°16	8°20	4° 3	26°12	26°19	29°15	0°50	6°50	n.a.	T 21		
F 22	8 37 25	11°21'56	1°S24	27°48	0°S57	17°26	14°25	8°27	4° 6	26°11	26°19	29°14	0°47	6°57	n.a.	F 22		
S 23	8 41 21	12°20'26	15°49	27°58	2°11	18° 5	14°35	8°35	4°10	26°10	26°19	29°10	0°44	7° 4	n.a.	S 23		
S 24	8 45 18	13°18'54	0°S33	28°R 2	3°25	18°45	14°44	8°42	4°13	26° 9	26°19	29° 5	0°41	7°10	n.a.	S 24		
M25	8 49 15	14°17'20	15°31	27°59	4°39	19°24	14°54	8°50	4°16	26° 8	26°19	28°58	0°38	7°17	n.a.	M25		
T 26	8 53 11	15°15'44	0°S33	27°50	5°53	20° 3	15° 3	8°57	4°19	26° 7	26°19	28°51	0°34	7°24	n.a.	T 26		
W27	8 57 8	16°14'06	15°31	27°36	7° 6	20°43	15°13	9° 5	4°23	26° 6	26°18	28°45	0°31	7°31	n.a.	W27		
T 28	9 1 4	17°12'26	0°H16	27°17	8°20	21°22	15°23	9°12	4°26	26° 5	26°18	28°41	0°28	7°37	n.a.	T 28		
F 29	9 5 1	18°10'43	14°H41	26°S52	9°S34	22°II 1	15°V33	9°H20	4°H29	26°II 4	26°18	28°H38	0°V25	7°S44	n.a.	F 29		

Delta T = 18h11m17s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 8 57	19♌8'59"	28♌40'	26°R24	10♌48'	22♌41'	15♌43'	9♌27'	4♌33'	26°R 3	26°R17	28°D37	0♌22'	7♌51'	n.a.	S 1	
S 2	9 12 54	20° 7'12"	12♌12'	25♌52'	12° 2'	23°20'	15°53'	9°35'	4°36'	26♌2	26♌17	28♌38	0°18'	7°58'	n.a.	S 2	
M 3	9 16 50	21° 5'24"	25°18'	25°16'	13°15'	23°59'	16° 4'	9°43'	4°40'	26° 1'	26°17'	28°39'	0°15'	8° 4'	n.a.	M 3	
T 4	9 20 47	22° 3'33"	8♌ 1'	24°38'	14°29'	24°38'	16°14'	9°50'	4°43'	26° 1'	26°16'	28°41'	0°12'	8°11'	n.a.	T 4	
W 5	9 24 43	23° 1'40"	20°25'	23°59'	15°43'	25°17'	16°25'	9°58'	4°46'	26° 0'	26°16'	28°R42	0° 9'	8°18'	n.a.	W 5	
T 6	9 28 40	23°59'45"	2♌34'	23°18'	16°57'	25°55'	16°35'	10° 6'	4°50'	25°59'	26°15'	28°41'	0° 6'	8°24'	n.a.	T 6	
F 7	9 32 37	24°57'47"	14°33'	22°37'	18°11'	26°34'	16°46'	10°13'	4°53'	25°58'	26°15'	28°39'	0° 3'	8°31'	n.a.	F 7	
S 8	9 36 33	25°55'48"	26°26'	21°57'	19°24'	27°13'	16°57'	10°21'	4°57'	25°58'	26°14'	28°36'	29♌59'	8°38'	n.a.	S 8	
S 9	9 40 30	26°53'47"	8♌18'	21°18'	20°38'	27°52'	17° 7'	10°29'	5° 0'	25°57'	26°14'	28°32'	29°56'	8°45'	n.a.	S 9	
M10	9 44 26	27°51'43"	20°12'	20°41'	21°52'	28°30'	17°18'	10°37'	5° 3'	25°57'	26°13'	28°27'	29°53'	8°51'	n.a.	M10	
T 11	9 48 23	28°49'38"	2♌10'	20° 6'	23° 6'	29° 9'	17°29'	10°45'	5° 7'	25°56'	26°13'	28°21'	29°50'	8°58'	n.a.	T 11	
W12	9 52 19	29°47'30"	14°17'	19°34'	24°19'	29°47'	17°40'	10°52'	5°10'	25°55'	26°12'	28°17'	29°47'	9° 5'	n.a.	W12	
T 13	9 56 16	0♌45'21"	26°32'	19° 6'	25°33'	0♌26'	17°52'	11° 0'	5°14'	25°55'	26°11'	28°13'	29°44'	9°12'	n.a.	T 13	
F 14	10 0 12	1°43'10"	8♌57'	18°41'	26°47'	1° 4'	18° 3'	11° 8'	5°17'	25°54'	26°10'	28°10'	29°40'	9°18'	n.a.	F 14	
S 15	10 4 9	2°40'57"	21°33'	18°21'	28° 0'	1°42'	18°14'	11°16'	5°21'	25°54'	26°10'	28° 9'	29°37'	9°25'	n.a.	S 15	
S 16	10 8 5	3°38'43"	4♌22'	18° 5'	29°14'	2°20'	18°26'	11°24'	5°24'	25°54'	26° 9'	28°D 9'	29°34'	9°32'	n.a.	S 16	
M17	10 12 2	4°36'27"	17°23'	17°53'	0♌28'	2°58'	18°37'	11°32'	5°28'	25°53'	26° 8'	28°10'	29°31'	9°38'	n.a.	M17	
T 18	10 15 59	5°34'10"	0♌38'	17°47'	1°42'	3°36'	18°49'	11°40'	5°31'	25°53'	26° 7'	28°11'	29°28'	9°45'	n.a.	T 18	
W19	10 19 55	6°31'52"	14° 8'	17°D44'	2°55'	4°14'	19° 0'	11°48'	5°34'	25°52'	26° 6'	28°12'	29°24'	9°52'	n.a.	W19	
T 20	10 23 52	7°29'32"	27°52'	17°47'	4° 9'	4°52'	19°12'	11°55'	5°38'	25°52'	26° 6'	28°13'	29°21'	9°59'	n.a.	T 20	
F 21	10 27 48	8°27'11"	11♌52'	17°54'	5°23'	5°30'	19°24'	12° 3'	5°41'	25°52'	26° 5'	28°R14'	29°18'	10° 5'	n.a.	F 21	
S 22	10 31 45	9°24'49"	26° 6'	18° 6'	6°36'	6° 7'	19°36'	12°11'	5°45'	25°52'	26° 4'	28°13'	29°15'	10°12'	n.a.	S 22	
S 23	10 35 41	10°22'26"	10♌32'	18°23'	7°50'	6°45'	19°47'	12°19'	5°48'	25°51'	26° 3'	28°12'	29°12'	10°19'	n.a.	S 23	
M24	10 39 38	11°20'01"	25° 6'	18°44'	9° 4'	7°22'	19°59'	12°27'	5°52'	25°51'	26° 2'	28°10'	29° 9'	10°25'	n.a.	M24	
T 25	10 43 34	12°17'35"	9♌43'	19° 9'	10°18'	7°59'	20°11'	12°35'	5°55'	25°51'	26° 1'	28° 8'	29° 5'	10°32'	n.a.	T 25	
W26	10 47 31	13°15'08"	24°17'	19°38'	11°31'	8°36'	20°23'	12°43'	5°59'	25°51'	26° 0'	28° 6'	29° 2'	10°39'	n.a.	W26	
T 27	10 51 28	14°12'40"	8♌42'	20°12'	12°45'	9°13'	20°36'	12°51'	6° 2'	25°51'	25°59'	28° 4'	28°59'	10°46'	n.a.	T 27	
F 28	10 55 24	15°10'10"	22°51'	20°50'	13°59'	9°50'	20°48'	12°59'	6° 5'	25°51'	25°58'	28°D 4'	28°56'	10°52'	n.a.	F 28	
S 29	10 59 21	16° 7'39"	6♌41'	21°31'	15°12'	10°27'	21° 0'	13° 7'	6° 9'	25°D51'	25°57'	28° 4'	28°53'	10°59'	n.a.	S 29	
S 30	11 3 17	17° 5'06"	20°10'	22°16'	16°26'	11° 4'	21°12'	13°15'	6°12'	25°51'	25°56'	28° 5'	28°49'	11° 6'	n.a.	S 30	
M31	11 7 14	18♌2'32"	3♌16'	23♌ 5'	17♌40'	11♌40'	21♌25'	13♌23'	6♌16'	25♌51'	25♌54'	28♌ 5'	28♌46'	11♌13'	n.a.	M31	

Delta T = 18h11m15s

Julian Calendar 1 March 2685 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2685 BCE

**APRIL 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 11 10	18♌59'57"	16♌ 1'	23♌57'	18♌53'	12♌16'	21♌37'	13♌31'	6♌19'	25♌51'	25°R53	28♌ 6'	28♌43'	11♌19'	n.a.	T 1	
W 2	11 15 7	19°57'20"	28°28'	24°53'	20° 7'	12°53'	21°50'	13°38'	6°22'	25°51'	25♌52	28° 7'	28°40'	11°26'	n.a.	W 2	
T 3	11 19 3	20°54'42"	10♌39'	25°52'	21°21'	13°29'	22° 2'	13°46'	6°26'	25°51'	25°51'	28° 8'	28°37'	11°33'	n.a.	T 3	
F 4	11 23 0	21°52'03"	22°40'	26°54'	22°34'	14° 4'	22°15'	13°54'	6°29'	25°52'	25°50'	28°R 8'	28°34'	11°39'	n.a.	F 4	
S 5	11 26 56	22°49'22"	4♌35'	27°59'	23°48'	14°40'	22°27'	14° 2'	6°33'	25°52'	25°49'	28° 7'	28°30'	11°46'	n.a.	S 5	
S 6	11 30 53	23°46'39"	16°28'	29° 7'	25° 2'	15°16'	22°40'	14°10'	6°36'	25°52'	25°47'	28° 7'	28°27'	11°53'	n.a.	S 6	
M 7	11 34 50	24°43'56"	28°23'	0♌18'	26°15'	15°51'	22°53'	14°18'	6°39'	25°52'	25°46'	28° 7'	28°24'	12° 0'	n.a.	M 7	
T 8	11 38 46	25°41'11"	10♌26'	1°32'	27°29'	16°26'	23° 6'	14°26'	6°43'	25°53'	25°45'	28° 6'	28°21'	12° 6'	n.a.	T 8	
W 9	11 42 43	26°38'25"	22°38'	2°49'	28°43'	17° 2'	23°18'	14°34'	6°46'	25°53'	25°43'	28° 6'	28°18'	12°13'	n.a.	W 9	
T 10	11 46 39	27°35'38"	5♌ 3'	4° 8'	29°56'	17°37'	23°31'	14°41'	6°49'	25°53'	25°42'	28° 6'	28°15'	12°20'	n.a.	T 10	
F 11	11 50 36	28°32'49"	17°42'	5°30'	1°10'	18°11'	23°44'	14°49'	6°52'	25°54'	25°41'	28°D 6'	28°11'	12°26'	n.a.	F 11	
S 12	11 54 32	29°30'00"	0♌37'	6°55'	2°24'	18°46'	23°57'	14°57'	6°56'	25°54'	25°39'	28°R 6'	28° 8'	12°33'	n.a.	S 12	
S 13	11 58 29	0♌27'10"	13°47'	8°23'	3°37'	19°20'	24°10'	15° 5'	6°59'	25°55'	25°38'	28° 6'	28° 5'	12°40'	n.a.	S 13	
M14	12 2 25	1°24'19"	27°12'	9°54'	4°51'	19°54'	24°23'	15°12'	7° 2'	25°55'	25°37'	28° 6'	28° 2'	12°47'	n.a.	M14	
T 15	12 6 22	2°21'28"	10♌51'	11°27'	6° 5'	20°28'	24°36'	15°20'	7° 5'	25°56'	25°35'	28° 5'	27°59'	12°53'	n.a.	T 15	
W16	12 10 19	3°18'36"	24°42'	13° 2'	7°18'	21° 2'	24°49'	15°28'	7° 9'	25°56'	25°34'	28° 5'	27°55'	13° 0'	n.a.	W16	
T 17	12 14 15	4°15'43"	8♌42'	14°40'	8°32'	21°36'	25° 2'	15°35'	7°12'	25°57'	25°32'	28° 4'	27°52'	13° 7'	n.a.	T 17	
F 18	12 18 12	5°12'50"	22°50'	16°21'	9°45'	22° 9'	25°15'	15°43'	7°15'	25°57'	25°31'	28° 4'	27°49'	13°13'	n.a.	F 18	
S 19	12 22 8	6° 9'57"	7♌ 3'	18° 5'	10°59'	22°42'	25°28'	15°51'	7°18'	25°58'	25°30'	28°D 4'	27°46'	13°20'	n.a.	S 19	
S 20	12 26 5	7° 7'04"	21°18'	19°51'	12°13'	23°15'	25°42'	15°58'	7°21'	25°59'	25°28'	28° 4'	27°43'	13°27'	n.a.	S 20	
M21	12 30 1	8° 4'10"	5♌33'	21°39'	13°26'	23°48'	25°55'	16° 6'	7°24'	26° 0'	25°27'	28° 5'	27°40'	13°34'	n.a.	M21	
T 22	12 33 58	9° 1'16"	19°45'	23°30'	14°40'	24°20'	26° 8'	16°13'	7°27'	26° 0'	25°25'	28° 5'	27°36'	13°40'	n.a.	T 22	
W23	12 37 55	9°58'21"	3♌52'	25°23'	15°54'	24°53'	26°21'	16°21'	7°30'	26° 1'	25°24'	28° 6'	27°33'	13°47'	n.a.	W23	
T 24	12 41 51	10°55'27"	17°49'	27°19'	17° 7'	25°24'	26°35'	16°29'	7°33'	26° 2'	25°22'	28° 7'	27°30'	13°54'	n.a.	T 24	
F 25	12 45 48	11°52'31"	1°10'35"	29°17'	18°21'	25°56'	26°48'	16°36'	7°36'	26° 3'	25°21'	28°R 7'	27°27'	14° 1'	n.a.	F 25	
S 26	12 49 44	12°49'36"	15° 6'	1°10'17"	19°35'	26°28'	27° 1'	16°43'	7°39'	26° 4'	25°19'	28° 6'	27°24'	14° 7'	n.a.	S 26	
S 27	12 53 41	13°46'40"	28°21'	3°19'	20°48'	26°59'	27°15'	16°51'	7°42'	26° 5'	25°18'	28° 5'	27°21'	14°14'	n.a.	S 27	
M28	12 57 37	14°43'43"	11♌19'	5°23'	22° 2'	27°29'	27°28'	16°58'	7°45'	26° 6'	25°16'	28° 3'	27°17'	14°21'	n.a.	M28	
T 29	13 1 34	15°40'47"	23°59'	7°29'	23°15'	28° 0'	27°41'	17° 5'	7°48'	26° 6'	25°15'	28° 1'	27°14'	14°27'	n.a.	T 29	
W30	13 5 31	16°37'50"	6♌24'	9♌36'	24♌29'	28♌30'	27♌55'	17♌13'	7♌51'	26♌2	25♌13	27♌58	27♌11	14♌34	n.a.	W30	

Delta T = 18h11m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 9 27	17°34'52	18°36	11°44	25°43	29°0	28°8	17°20	7°54	26°9	25°R12	27°R56	27°8	14°41	n.a.	T 1	
F 2	13 13 24	18°31'54	0°37	13°54	26°56	29°30	28°22	17°27	7°57	26°10	25°10	27°54	27°5	14°48	n.a.	F 2	
S 3	13 17 20	19°28'55	12°32	16°4	28°10	29°59	28°35	17°34	7°59	26°11	25°8	27°53	27°1	14°54	n.a.	S 3	
S 4	13 21 17	20°25'57	24°24	18°15	29°24	0°28	28°49	17°42	8°2	26°12	25°7	27°D53	26°58	15°1	n.a.	S 4	
M 5	13 25 13	21°22'57	6°20	20°25	0°37	0°56	29°2	17°49	8°5	26°13	25°5	27°53	26°55	15°8	n.a.	M 5	
T 6	13 29 10	22°19'58	18°23	22°36	1°51	1°25	29°15	17°56	8°8	26°14	25°4	27°55	26°52	15°14	n.a.	T 6	
W 7	13 33 6	23°16'58	0°38	24°47	3°5	1°53	29°29	18°3	8°10	26°15	25°2	27°56	26°49	15°21	n.a.	W 7	
T 8	13 37 3	24°13'58	13°9	26°56	4°18	2°20	29°42	18°10	8°13	26°17	25°1	27°58	26°46	15°28	n.a.	T 8	
F 9	13 41 0	25°10'57	25°59	29°5	5°32	2°47	29°56	18°17	8°16	26°18	24°59	27°R58	26°42	15°35	n.a.	F 9	
S 10	13 44 56	26°7'57	9°9	1°13	6°45	3°14	0°10	18°23	8°18	26°19	24°58	27°58	26°39	15°41	n.a.	S 10	
S 11	13 48 53	27°4'56	22°40	3°20	7°59	3°40	0°23	18°30	8°21	26°20	24°56	27°56	26°36	15°48	n.a.	S 11	
M12	13 52 49	28°1'56	6°30	5°25	9°13	4°6	0°37	18°37	8°23	26°22	24°54	27°53	26°33	15°55	n.a.	M12	
T 13	13 56 46	28°58'56	20°37	7°29	10°26	4°32	0°50	18°44	8°26	26°23	24°53	27°49	26°30	16°1	n.a.	T 13	
W14	14 0 42	29°55'57	4°55	9°31	11°40	4°57	1°4	18°50	8°28	26°24	24°51	27°44	26°26	16°8	n.a.	W14	
T 15	14 4 39	0°52'57	19°19	11°32	12°54	5°22	1°17	18°57	8°31	26°26	24°50	27°40	26°23	16°15	n.a.	T 15	
F 16	14 8 36	1°49'59	3°44	13°30	14°7	5°46	1°31	19°4	8°33	26°27	24°48	27°36	26°20	16°22	n.a.	F 16	
S 17	14 12 32	2°47'01	18°6	15°27	15°21	6°10	1°44	19°10	8°35	26°29	24°47	27°34	26°17	16°28	n.a.	S 17	
S 18	14 16 29	3°44'03	2°21	17°22	16°34	6°34	1°58	19°17	8°38	26°30	24°45	27°D33	26°14	16°35	n.a.	S 18	
M19	14 20 25	4°41'07	16°26	19°16	17°48	6°56	2°11	19°23	8°40	26°32	24°44	27°34	26°11	16°42	n.a.	M19	
T 20	14 24 22	5°38'11	0°21	21°7	19°2	7°19	2°25	19°29	8°42	26°33	24°42	27°35	26°7	16°48	n.a.	T 20	
W21	14 28 18	6°35'15	14°5	22°56	20°15	7°41	2°38	19°36	8°44	26°35	24°41	27°36	26°4	16°55	n.a.	W21	
T 22	14 32 15	7°32'21	27°37	24°44	21°29	8°2	2°52	19°42	8°47	26°36	24°39	27°R37	26°1	17°2	n.a.	T 22	
F 23	14 36 12	8°29'27	10°57	26°30	22°43	8°23	3°5	19°48	8°49	26°38	24°38	27°36	25°58	17°9	n.a.	F 23	
S 24	14 40 8	9°26'33	24°6	28°13	23°56	8°43	3°19	19°54	8°51	26°40	24°36	27°33	25°55	17°15	n.a.	S 24	
S 25	14 44 5	10°23'41	7°2	29°55	25°10	9°3	3°32	20°0	8°53	26°41	24°35	27°29	25°52	17°22	n.a.	S 25	
M26	14 48 1	11°20'49	19°45	1°35	26°24	9°22	3°46	20°6	8°55	26°43	24°33	27°22	25°48	17°29	n.a.	M26	
T 27	14 51 58	12°17'58	2°16	3°13	27°37	9°41	3°59	20°12	8°57	26°45	24°32	27°15	25°45	17°35	n.a.	T 27	
W28	14 55 54	13°15'07	14°34	4°49	28°51	9°58	4°13	20°18	8°59	26°46	24°30	27°6	25°42	17°42	n.a.	W28	
T 29	14 59 51	14°12'17	26°41	6°23	0°11	10°16	4°26	20°24	9°1	26°48	24°29	26°58	25°39	17°49	n.a.	T 29	
F 30	15 3 48	15°9'28	8°40	7°56	1°18	10°33	4°40	20°29	9°2	26°50	24°27	26°52	25°36	17°56	n.a.	F 30	
S 31	15 7 44	16°6'39	20°33	9°26	2°32	10°49	4°53	20°35	9°4	26°52	24°26	26°46	25°32	18°2	n.a.	S 31	

Delta T = 18h11m10s Julian Calendar 1 May 2685 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2685 BCE

**JUNE 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 47	17°3'50	2°24	10°54	3°45	11°3	5°8	20°41	9°8	26°53	24°R24	26°R43	25°29	18°9	n.a.	S 1	
M 2	15 15 37	18°1'03	14°18	12°20	4°59	11°19	5°20	20°46	9°8	26°55	24°23	26°D42	25°26	18°16	n.a.	M 2	
T 3	15 19 34	18°58'16	26°19	13°45	6°13	11°33	5°33	20°52	9°9	26°57	24°22	26°42	25°23	18°22	n.a.	T 3	
W 4	15 23 30	19°55'29	8°33	15°7	7°26	11°46	5°46	20°57	9°11	26°59	24°20	26°43	25°20	18°29	n.a.	W 4	
T 5	15 27 27	20°52'43	21°5	16°27	8°40	11°59	6°0	21°2	9°12	27°1	24°19	26°R44	25°17	18°36	n.a.	T 5	
F 6	15 31 24	21°49'58	3°58	17°45	9°53	12°11	6°13	21°7	9°14	27°3	24°18	26°44	25°13	18°43	n.a.	F 6	
S 7	15 35 20	22°47'14	17°17	19°1	11°7	12°23	6°26	21°13	9°15	27°5	24°16	26°42	25°10	18°49	n.a.	S 7	
S 8	15 39 17	23°44'30	1°1	20°15	12°21	12°33	6°39	21°18	9°17	27°6	24°15	26°38	25°7	18°56	n.a.	S 8	
M 9	15 43 13	24°41'48	15°10	21°26	13°34	12°43	6°52	21°23	9°18	27°8	24°14	26°32	25°4	19°3	n.a.	M 9	
T 10	15 47 10	25°39'07	29°40	22°35	14°48	12°52	7°6	21°28	9°20	27°10	24°12	26°23	25°1	19°9	n.a.	T 10	
W11	15 51 6	26°36'27	14°24	23°42	16°1	13°1	7°19	21°32	9°21	27°12	24°11	26°14	24°58	19°16	n.a.	W11	
T 12	15 55 3	27°33'48	29°15	24°46	17°15	13°8	7°32	21°37	9°22	27°14	24°10	26°6	24°54	19°23	n.a.	T 12	
F 13	15 59 0	28°31'11	14°3	25°47	18°29	13°15	7°45	21°42	9°23	27°16	24°9	25°58	24°51	19°30	n.a.	F 13	
S 14	16 2 56	29°28'35	28°42	26°46	19°42	13°21	7°58	21°46	9°25	27°18	24°7	25°52	24°48	19°36	n.a.	S 14	
S 15	16 6 53	0°26'01	13°6	27°41	20°56	13°26	8°11	21°51	9°26	27°20	24°6	25°49	24°45	19°43	n.a.	S 15	
M16	16 10 49	1°23'28	27°13	28°34	22°9	13°31	8°24	21°55	9°27	27°22	24°5	25°D48	24°42	19°50	n.a.	M16	
T 17	16 14 46	2°20'56	11°1	29°23	23°23	13°35	8°37	22°0	9°28	27°24	24°4	25°48	24°38	19°56	n.a.	T 17	
W18	16 18 42	3°18'27	24°32	0°10	24°37	13°37	8°50	22°4	9°29	27°26	24°3	25°R48	24°35	20°3	n.a.	W18	
T 19	16 22 39	4°15'59	7°46	0°52	25°50	13°39	9°3	22°8	9°30	27°29	24°2	25°48	24°32	20°10	n.a.	T 19	
F 20	16 26 35	5°13'32	20°47	1°31	27°4	13°40	9°15	22°12	9°31	27°31	24°1	25°45	24°29	20°17	n.a.	F 20	
S 21	16 30 32	6°11'08	3°35	2°6	28°17	13°R40	9°28	22°16	9°32	27°33	24°0	25°40	24°26	20°23	n.a.	S 21	
S 22	16 34 29	7°8'45	16°13	2°37	29°31	13°40	9°41	22°20	9°32	27°35	23°59	25°33	24°23	20°30	n.a.	S 22	
M23	16 38 25	8°6'23	28°40	3°4	0°44	13°38	9°53	22°24	9°33	27°37	23°58	25°22	24°19	20°37	n.a.	M23	
T 24	16 42 22	9°4'03	10°57	3°26	1°58	13°36	10°6	22°27	9°34	27°39	23°57	25°10	24°16	20°43	n.a.	T 24	
W25	16 46 18	10°1'45	23°6	3°43	3°12	13°33	10°19	22°31	9°34	27°41	23°56	24°57	24°13	20°50	n.a.	W25	
T 26	16 50 15	10°59'28	5°7	3°55	4°25	13°29	10°31	22°35	9°35	27°43	23°55	24°44	24°10	20°57	n.a.	T 26	
F 27	16 54 11	11°57'13	17°2	4°2	5°39	13°24	10°44	22°38	9°36	27°46	23°54	24°32	24°7	21°4	n.a.	F 27	
S 28	16 58 8	12°54'59	28°53	4°R 4	6°52	13°18	10°56	22°41	9°36	27°48	23°53	24°23	24°4	21°10	n.a.	S 28	
S 29	17 2 5	13°52'47	10°42	4°0	8°6	13°12	11°9	22°45	9°36	27°50	23°52	24°16	24°0	21°17	n.a.	S 29	
M30	17 6 1	14°50'36	22°34	3°51	9°19	13°3	11°21	22°48	9°37	27°52	23°51	24°12	23°57	21°24	n.a.	M30	

Delta T = 18h11m07s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
geocentric

**JULY 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 9 58	15II48'26	4♍33	3°R36	10♄33	12°R56	11♂33	22♃51	9♃37	27II54	23°R50	24°R11	23♃54	21♄30	n.a.	T 1	
W 2	17 13 54	16°46'18	16°44	3♄15	11°46	12♄48	11°45	22°54	9°37	27°56	23♄50	24♃10	23°51	21°37	n.a.	W 2	
T 3	17 17 51	17°44'12	29°12	2°48	13° 0	12°38	11°57	22°56	9°38	27°59	23°49	24°10	23°48	21°44	n.a.	T 3	
F 4	17 21 47	18°42'06	12♄ 3	2°15	14°13	12°28	12° 9	22°59	9°38	28° 1	23°48	24° 9	23°44	21°50	n.a.	F 4	
S 5	17 25 44	19°40'03	25°21	1°38	15°26	12°17	12°22	23° 2	9°38	28° 3	23°47	24° 7	23°41	21°57	n.a.	S 5	
S 6	17 29 40	20°38'01	9♍ 7	0°55	16°40	12° 5	12°33	23° 4	9°38	28° 5	23°47	24° 2	23°38	22° 4	n.a.	S 6	
M 7	17 33 37	21°36'00	23°23	0° 8	17°53	11°53	12°45	23° 7	9°R38	28° 7	23°46	23°54	23°35	22°11	n.a.	M 7	
T 8	17 37 33	22°34'02	8♃ 5	29II17	19° 7	11°40	12°57	23° 9	9°38	28°10	23°45	23°44	23°32	22°17	n.a.	T 8	
W 9	17 41 30	23°32'05	23° 7	28°23	20°20	11°26	13° 9	23°11	9°38	28°12	23°45	23°33	23°29	22°24	n.a.	W 9	
T 10	17 45 27	24°30'10	8♃17	27°27	21°33	11°12	13°21	23°13	9°38	28°14	23°44	23°22	23°25	22°31	n.a.	T 10	
F 11	17 49 23	25°28'18	23°27	26°31	22°47	10°58	13°32	23°15	9°38	28°16	23°44	23°13	23°22	22°37	n.a.	F 11	
S 12	17 53 20	26°26'27	8♃26	25°35	24° 0	10°43	13°44	23°17	9°38	28°19	23°43	23° 5	23°19	22°44	n.a.	S 12	
S 13	17 57 16	27°24'38	23° 6	24°40	25°13	10°27	13°55	23°19	9°37	28°21	23°43	23° 1	23°16	22°51	n.a.	S 13	
M14	18 1 13	28°22'52	7♃22	23°48	26°27	10°11	14° 7	23°21	9°37	28°23	23°42	22°58	23°13	22°58	n.a.	M14	
T 15	18 5 9	29°21'07	21°14	23° 0	27°40	9°55	14°18	23°22	9°37	28°25	23°42	22°58	23°10	23° 4	n.a.	T 15	
W16	18 9 6	0♄19'25	4♃43	22°17	28°53	9°38	14°29	23°24	9°36	28°28	23°42	22°58	23° 6	23°11	n.a.	W16	
T 17	18 13 2	1°17'46	17°51	21°40	0♄ 7	9°21	14°40	23°25	9°36	28°30	23°41	22°57	23° 3	23°18	n.a.	T 17	
F 18	18 16 59	2°16'08	0♄40	21°10	1°20	9° 4	14°52	23°27	9°35	28°32	23°41	22°54	23° 0	23°24	n.a.	F 18	
S 19	18 20 56	3°14'33	13°15	20°48	2°33	8°47	15° 3	23°28	9°35	28°34	23°41	22°49	22°57	23°31	n.a.	S 19	
S 20	18 24 52	4°13'01	25°39	20°35	3°46	8°29	15°13	23°29	9°34	28°36	23°40	22°41	22°54	23°38	n.a.	S 20	
M21	18 28 49	5°11'30	7II52	20°D30	5° 0	8°12	15°24	23°30	9°34	28°39	23°40	22°30	22°50	23°45	n.a.	M21	
T 22	18 32 45	6°10'02	19°58	20°34	6°13	7°54	15°35	23°31	9°33	28°41	23°40	22°18	22°47	23°51	n.a.	T 22	
W23	18 36 42	7° 8'36	1♄58	20°47	7°26	7°36	15°46	23°31	9°32	28°43	23°40	22° 4	22°44	23°58	n.a.	W23	
T 24	18 40 38	8° 7'12	13°53	21°10	8°39	7°19	15°56	23°32	9°31	28°45	23°40	21°50	22°41	24° 5	n.a.	T 24	
F 25	18 44 35	9° 5'51	25°45	21°41	9°52	7° 1	16° 7	23°32	9°30	28°48	23°39	21°38	22°38	24°11	n.a.	F 25	
S 26	18 48 31	10° 4'31	7♄34	22°21	11° 5	6°44	16°17	23°33	9°30	28°50	23°39	21°28	22°35	24°18	n.a.	S 26	
S 27	18 52 28	11° 3'13	19°24	23° 9	12°18	6°27	16°27	23°33	9°29	28°52	23°39	21°21	22°31	24°25	n.a.	S 27	
M28	18 56 25	12° 1'58	1♍16	24° 6	13°32	6°10	16°38	23°33	9°28	28°54	23°D39	21°17	22°28	24°31	n.a.	M28	
T 29	19 0 21	13° 0'44	13°15	25° 9	14°45	5°53	16°48	23°R33	9°27	28°56	23°39	21°15	22°25	24°38	n.a.	T 29	
W30	19 4 18	13°59'32	25°26	26°19	15°58	5°37	16°58	23°33	9°25	28°58	23°39	21°D15	22°22	24°45	n.a.	W30	
T 31	19 8 14	14°58'22	7♄52	27II36	17♄11	5♄21	17♄ 8	23♃33	9♃24	29II 1	23♄39	21♃15	22♃19	24♄52	n.a.	T 31	

Delta T = 18h11m05s

Julian Calendar 1 July 2685 BCE == Greg. Calendar 9 June 2685 BCE

**AUGUST 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 12 11	15♄57'14	20♄38	28II58	18♄24	5°R 6	17♂17	23°R33	9°R23	29II 3	23♄40	21°R15	22♃16	24♄58	n.a.	F 1	
S 2	19 16 7	16°56'08	3♍50	0♄25	19°37	4♄51	17°27	23♃32	9♃22	29° 5	23°40	21♃14	22°12	25° 5	n.a.	S 2	
S 3	19 20 4	17°55'04	17°30	1°56	20°49	4°36	17°37	23°32	9°21	29° 7	23°40	21°11	22° 9	25°12	n.a.	S 3	
M 4	19 24 0	18°54'02	1♃40	3°31	22° 2	4°23	17°46	23°31	9°19	29° 9	23°40	21° 5	22° 6	25°18	n.a.	M 4	
T 5	19 27 57	19°53'02	16°19	5°10	23°15	4° 9	17°55	23°30	9°18	29°11	23°40	20°57	22° 3	25°25	n.a.	T 5	
W 6	19 31 53	20°52'04	1♄20	6°50	24°28	3°57	18° 5	23°29	9°17	29°13	23°41	20°48	22° 0	25°32	n.a.	W 6	
T 7	19 35 50	21°51'08	16°37	8°33	25°41	3°45	18°14	23°28	9°15	29°16	23°41	20°39	21°56	25°38	n.a.	T 7	
F 8	19 39 47	22°50'15	1♃56	10°18	26°54	3°33	18°23	23°27	9°14	29°18	23°41	20°31	21°53	25°45	n.a.	F 8	
S 9	19 43 43	23°49'23	17° 8	12° 4	28° 6	3°22	18°32	23°26	9°12	29°20	23°42	20°25	21°50	25°52	n.a.	S 9	
S 10	19 47 40	24°48'34	2♃ 3	13°51	29°19	3°12	18°40	23°25	9°11	29°22	23°42	20°21	21°47	25°59	n.a.	S 10	
M11	19 51 36	25°47'48	16°33	15°39	0♍32	3° 3	18°49	23°23	9° 9	29°24	23°43	20°D20	21°44	26° 5	n.a.	M11	
T 12	19 55 33	26°47'03	0♃16	17°27	1°44	2°54	18°58	23°22	9° 8	29°26	23°43	20°20	21°41	26°12	n.a.	T 12	
W13	19 59 29	27°46'22	14°12	19°15	2°57	2°46	19° 6	23°20	9° 6	29°28	23°44	20°21	21°37	26°19	n.a.	W13	
T 14	20 3 26	28°45'43	27°23	21° 3	4° 9	2°39	19°14	23°19	9° 4	29°30	23°44	20°R22	21°34	26°25	n.a.	T 14	
F 15	20 7 22	29°45'06	10♄11	22°52	5°22	2°33	19°22	23°17	9° 2	29°32	23°45	20°21	21°31	26°32	n.a.	F 15	
S 16	20 11 19	0♄44'32	22°41	24°39	6°35	2°27	19°30	23°15	9° 1	29°34	23°45	20°19	21°28	26°39	n.a.	S 16	
S 17	20 15 15	1°44'01	4II57	26°27	7°47	2°22	19°38	23°13	8°59	29°36	23°46	20°14	21°25	26°45	n.a.	S 17	
M18	20 19 12	2°43'32	17° 3	28°14	8°59	2°18	19°46	23°11	8°57	29°38	23°47	20° 8	21°22	26°52	n.a.	M18	
T 19	20 23 8	3°43'05	29° 1	0♄ 1	10°12	2°15	19°54	23° 8	8°55	29°40	23°47	19°59	21°18	26°59	n.a.	T 19	
W20	20 27 5	4°42'41	10♄55	1°46	11°24	2°12	20° 1	23° 6	8°53	29°42	23°48	19°50	21°15	27° 6	n.a.	W20	
T 21	20 31 2	5°42'19	22°46	3°32	12°37	2°11	20° 8	23° 4	8°51	29°44	23°49	19°41	21°12	27°12	n.a.	T 21	
F 22	20 34 58	6°42'00	4♄37	5°16	13°49	2°10	20°16	23° 1	8°49	29°45	23°49	19°34	21° 9	27°19	n.a.	F 22	
S 23	20 38 55	7°41'42	16°28	7° 0	15° 1	2°D10	20°23	22°58	8°47	29°47	23°50	19°27	21° 6	27°26	n.a.	S 23	
S 24	20 42 51	8°41'27	28°22	8°44	16°13	2°11	20°29	22°56	8°45	29°49	23°51	19°23	21° 2	27°32	n.a.	S 24	
M25	20 46 48	9°41'14	10♍20	10°26	17°26	2°12	20°36	22°53	8°43	29°51	23°52	19°21	20°59	27°39	n.a.	M25	
T 26	20 50 44	10°41'03	22°26	12° 8	18°38	2°14	20°43	22°50	8°41	29°53	23°53	19°D20	20°56	27°46	n.a.	T 26	
W27	20 54 41	11°40'54	4♄42	13°49	19°50	2°18	20°49	22°47	8°39	29°55	23°54	19°21	20°53	27°52	n.a.	W27	
T 28	20 58 37	12°40'46	17°12	15°30	21° 2	2°21	20°55	22°44	8°37	29°56	23°55	19°23	20°50	27°59	n.a.	T 28	
F 29	21 2 34	13°40'41	29°59	17°10	22°14	2°26	21° 2	22°40	8°35	29°58	23°56	19°24	20°47	28° 6	n.a.	F 29	
S 30	21 6 30	14°40'38	13♍ 6	18°49	23°26	2°32	21° 8	22°37	8°32	29°59	23°57	19°R25	20°43	28°13	n.a.	S 30	
S 31	21 10 27	15♄40'36	26♍38	20♄28	24♍38	2♄38	21♄13	22♃34	8♃30	0♄ 1	23♄58	19♃24	20♃40	28♄19	n.a.	S 31	

Delta T = 18h11m03s

Julian Calendar

The year -2684 astronomical counting style corresponds to year 2685 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 14 24	16°40'36	10♌36	22♎ 6	25♎49	2♃45	21♌19	22°R30	8°R28	0♄ 3	23♌59	19°R22	20♌37	28♄26	n.a.	M 1								
T 2	21 18 20	17°40'39	25° 0	23°43	27° 1	2°52	21°24	22♌27	8♌26	0° 5	24° 0	19♌19	20°34	28°33	n.a.	T 2								
W 3	21 22 17	18°40'43	9♌47	25°20	28°13	3° 1	21°30	22°23	8°23	0° 6	24° 1	19°15	20°31	28°39	n.a.	W 3								
T 4	21 26 13	19°40'49	24°50	26°56	29°25	3°10	21°35	22°19	8°21	0° 8	24° 2	19°10	20°27	28°46	n.a.	T 4								
F 5	21 30 10	20°40'57	10♌ 1	28°32	0♄36	3°19	21°40	22°16	8°19	0°10	24° 4	19° 7	20°24	28°53	n.a.	F 5								
S 6	21 34 6	21°41'06	25°11	0♎ 7	1°48	3°30	21°45	22°12	8°16	0°11	24° 5	19° 4	20°21	28°59	n.a.	S 6								
S 7	21 38 3	22°41'18	10♌ 8	1°42	2°59	3°41	21°49	22° 8	8°14	0°13	24° 6	19° 2	20°18	29° 6	n.a.	S 7								
M 8	21 41 59	23°41'32	24°47	3°16	4°11	3°53	21°54	22° 4	8°12	0°14	24° 7	19°D 2	20°15	29°13	n.a.	M 8								
T 9	21 45 56	24°41'48	9♎ 0	4°49	5°22	4° 5	21°58	22° 0	8° 9	0°16	24° 9	19° 3	20°12	29°20	n.a.	T 9								
W10	21 49 52	25°42'06	22°46	6°23	6°33	4°18	22° 2	21°56	8° 7	0°17	24°10	19° 4	20° 8	29°26	n.a.	W10								
T 11	21 53 49	26°42'26	6♌ 5	7°55	7°45	4°32	22° 6	21°51	8° 4	0°19	24°11	19° 6	20° 5	29°33	n.a.	T 11								
F 12	21 57 46	27°42'49	18°59	9°27	8°56	4°46	22°10	21°47	8° 2	0°20	24°13	19° 7	20° 2	29°40	n.a.	F 12								
S 13	22 1 42	28°43'14	1♎32	10°59	10° 7	5° 1	22°14	21°43	7°59	0°21	24°14	19°R 7	19°59	29°46	n.a.	S 13								
S 14	22 5 39	29°43'41	13°48	12°30	11°18	5°16	22°17	21°38	7°57	0°23	24°16	19° 7	19°56	29°53	n.a.	S 14								
M15	22 9 35	0♎44'10	25°52	14° 1	12°29	5°32	22°20	21°34	7°55	0°24	24°17	19° 5	19°53	29°59	n.a.	M15								
T 16	22 13 32	1°44'41	7♄47	15°32	13°40	5°48	22°23	21°29	7°52	0°25	24°19	19° 3	19°49	0♌ 6	n.a.	T 16								
W17	22 17 28	2°45'15	19°37	17° 2	14°51	6° 5	22°26	21°25	7°50	0°26	24°20	19° 0	19°46	0°13	n.a.	W17								
T 18	22 21 25	3°45'50	1♌27	18°31	16° 1	6°23	22°29	21°20	7°47	0°28	24°22	18°57	19°43	0°20	n.a.	T 18								
F 19	22 25 21	4°46'27	13°19	20° 0	17°12	6°41	22°31	21°16	7°45	0°29	24°23	18°55	19°40	0°26	n.a.	F 19								
S 20	22 29 18	5°47'06	25°15	21°29	18°23	6°59	22°33	21°11	7°42	0°30	24°25	18°53	19°37	0°33	n.a.	S 20								
S 21	22 33 14	6°47'47	7♎17	22°57	19°33	7°19	22°36	21° 6	7°40	0°31	24°27	18°52	19°33	0°40	n.a.	S 21								
M22	22 37 11	7°48'29	19°27	24°25	20°44	7°38	22°37	21° 1	7°37	0°32	24°28	18°D52	19°30	0°47	n.a.	M22								
T 23	22 41 8	8°49'13	1♄47	25°52	21°54	7°58	22°39	20°57	7°35	0°33	24°30	18°52	19°27	0°53	n.a.	T 23								
W24	22 45 4	9°49'59	14°17	27°18	23° 4	8°19	22°41	20°52	7°32	0°34	24°32	18°53	19°24	1° 0	n.a.	W24								
T 25	22 49 1	10°50'46	27° 1	28°44	24°14	8°40	22°42	20°47	7°30	0°35	24°33	18°54	19°21	1° 7	n.a.	T 25								
F 26	22 52 57	11°51'34	9♎58	0♄ 9	25°25	9° 1	22°43	20°42	7°27	0°36	24°35	18°55	19°18	1°13	n.a.	F 26								
S 27	22 56 54	12°52'24	23°12	1°33	26°35	9°23	22°44	20°37	7°25	0°37	24°37	18°55	19°14	1°20	n.a.	S 27								
S 28	23 0 50	13°53'15	6♌43	2°57	27°44	9°45	22°45	20°32	7°22	0°38	24°38	18°56	19°11	1°27	n.a.	S 28								
M29	23 4 47	14°54'07	20°32	4°19	28°54	10° 8	22°45	20°27	7°20	0°39	24°40	18°R56	19° 8	1°33	n.a.	M29								
T 30	23 8 43	15♎55'01	4♌40	5♄41	0♎ 4	10♌31	22♌45	20♌22	7♌17	0♄40	24♄42	18♌55	19♌ 5	1♌40	n.a.	T 30								

Delta T = 18h11m00s

Julian Calendar 1 Sept. 2685 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2685 BCE

**OCTOBER 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 12 40	16♎55'55	19♌ 5	7♄ 1	1♎13	10♌54	22°R46	20°R17	7°R15	0♄41	24♄44	18°R55	19♌ 2	1♌47	n.a.	W 1								
T 2	23 16 37	17°56'51	3♄44	8°20	2°23	11°18	22♌45	20♌12	7♌12	0°42	24°46	18♌55	18°59	1°53	n.a.	T 2								
F 3	23 20 33	18°57'48	18°31	9°37	3°32	11°42	22°45	20° 7	7°10	0°43	24°48	18°D55	18°55	2° 0	n.a.	F 3								
S 4	23 24 30	19°58'45	3♌20	10°53	4°41	12° 7	22°45	20° 2	7° 7	0°43	24°49	18°55	18°52	2° 7	n.a.	S 4								
S 5	23 28 26	20°59'44	18° 4	12° 6	5°50	12°32	22°44	19°57	7° 5	0°44	24°51	18°R55	18°49	2°13	n.a.	S 5								
M 6	23 32 23	22° 0'45	2♎35	13°18	6°59	12°57	22°43	19°52	7° 3	0°45	24°53	18°55	18°46	2°20	n.a.	M 6								
T 7	23 36 19	23° 1'46	16°48	14°26	8° 8	13°23	22°42	19°47	7° 0	0°45	24°55	18°55	18°43	2°27	n.a.	T 7								
W 8	23 40 16	24° 2'49	0♌38	15°32	9°16	13°49	22°41	19°42	6°58	0°46	24°57	18°54	18°39	2°34	n.a.	W 8								
T 9	23 44 12	25° 3'53	14° 3	16°34	10°25	14°15	22°39	19°37	6°56	0°46	24°59	18°53	18°36	2°40	n.a.	T 9								
F 10	23 48 9	26° 4'59	27° 4	17°33	11°33	14°41	22°38	19°32	6°53	0°47	25° 1	18°53	18°33	2°47	n.a.	F 10								
S 11	23 52 6	27° 6'06	9♎42	18°27	12°41	15° 8	22°36	19°27	6°51	0°47	25° 3	18°52	18°30	2°54	n.a.	S 11								
S 12	23 56 2	28° 7'14	22° 2	19°16	13°49	15°35	22°34	19°23	6°49	0°48	25° 5	18°51	18°27	3° 0	n.a.	S 12								
M13	23 59 59	29° 8'24	4♄ 7	20° 0	14°57	16° 2	22°31	19°18	6°46	0°48	25° 7	18°D51	18°24	3° 7	n.a.	M13								
T 14	0 3 55	0♄ 9'34	16° 3	20°37	16° 5	16°30	22°29	19°13	6°44	0°49	25° 9	18°52	18°20	3°14	n.a.	T 14								
W15	0 7 52	1°10'46	27°53	21° 6	17°12	16°58	22°26	19° 8	6°42	0°49	25°11	18°53	18°17	3°20	n.a.	W15								
T 16	0 11 48	2°11'59	9♌43	21°28	18°20	17°26	22°23	19° 3	6°40	0°49	25°13	18°54	18°14	3°27	n.a.	T 16								
F 17	0 15 45	3°13'14	21°36	21°41	19°27	17°55	22°20	18°58	6°38	0°50	25°15	18°56	18°11	3°34	n.a.	F 17								
S 18	0 19 41	4°14'29	3♎37	21°R44	20°34	18°23	22°17	18°54	6°35	0°50	25°17	18°57	18° 8	3°40	n.a.	S 18								
S 19	0 23 38	5°15'45	15°48	21°36	21°41	18°52	22°14	18°49	6°33	0°50	25°20	18°R57	18° 4	3°47	n.a.	S 19								
M20	0 27 35	6°17'01	28°12	21°18	22°47	19°21	22°10	18°44	6°31	0°50	25°22	18°57	18° 1	3°54	n.a.	M20								
T 21	0 31 31	7°18'19	10♄50	20°48	23°53	19°51	22° 6	18°40	6°29	0°50	25°24	18°56	17°58	4° 0	n.a.	T 21								
W22	0 35 28	8°19'37	23°42	20° 6	25° 0	20°20	22° 2	18°35	6°27	0°51	25°26	18°54	17°55	4° 7	n.a.	W22								
T 23	0 39 24	9°20'56	6♎48	19°14	26° 5	20°50	21°58	18°31	6°25	0°51	25°28	18°51	17°52	4°14	n.a.	T 23								
F 24	0 43 21	10°22'15	20° 7	18°12	27°11	21°20	21°54	18°26	6°23	0°51	25°30	18°47	17°49	4°20	n.a.	F 24								
S 25	0 47 17	11°23'35	3♌39	17° 1	28°17	21°51	21°49	18°22	6°21	0°R51	25°32	18°44	17°45	4°27	n.a.	S 25								
S 26	0 51 14	12°24'55	17°23	15°43	29°22	22°21	21°44	18°17	6°19	0°51	25°34	18°41	17°42	4°34	n.a.	S 26								
M27	0 55 11	13°26'15	1♌16	14°22	0♌27	22°52	21°39	18°13	6°18	0°51	25°37	18°40	17°39	4°41	n.a.	M27								
T 28	0 59 7	14°27'35	15°18	12°59	1°31	23°23	21°34	18° 9	6°16	0°50	25°39	18°D39	17°36	4°47	n.a.	T 28								
W29	1 3 4	15°28'55	29°28	11°38	2°36	23°54	21°29	18° 5	6°14	0°50	25°41	18°40	17°33	4°54	n.a.	W29								
T 30	1 7 0	16°30'16	13♄44	10°21	3°40	24°25	21°24	18° 1	6°12	0°50	25°43	18°41	17°30	5° 1	n.a.	T 30								
F 31	1 10 57	17♄31'36	28♄ 3	9♄10	4♌43	24♌57	21♌18	17♌57	6♌10	0♄50	25♄45	18♌43	17♌26	5♌ 7	n.a.	F 31								

Delta T = 18h10m58s

Julian Calendar

The year -2684 astronomical counting style corresponds to year 2685 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2685 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	1 14 53	18♁32'56	12♋23	8°R 8	5♄47	25♁28	21°R13	17°R53	6°R 9	0°R50	25♁48	18°R44	17♋23	5♁14	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 18 50	19°34'16	26°39	7♁16	6°50	26° 0	21♁ 7	17♋49	6♋ 7	0♁50	25°50	18♋44	17°20	5°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 22 47	20°35'36	10♍48	6°34	7°53	26°32	21° 1	17°45	6° 6	0°49	25°52	18°42	17°17	5°27	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 26 43	21°36'56	24°44	6° 2	8°55	27° 4	20°55	17°42	6° 4	0°49	25°54	18°38	17°14	5°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 30 40	22°38'16	8♁25	5°42	9°57	27°36	20°48	17°38	6° 3	0°49	25°56	18°33	17°10	5°41	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 34 36	23°39'37	21°46	5°31	10°59	28° 8	20°42	17°34	6° 1	0°48	25°59	18°27	17° 7	5°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 38 33	24°40'58	4♁47	5°D31	12° 0	28°41	20°36	17°31	6° 0	0°48	26° 1	18°21	17° 4	5°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 42 29	25°42'18	17°28	5°39	13° 1	29°14	20°29	17°28	5°58	0°47	26° 3	18°15	17° 1	6° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 46 26	26°43'39	29°50	5°56	14° 1	29°46	20°22	17°24	5°57	0°47	26° 5	18°10	16°58	6° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 50 22	27°45'01	11♁58	6°21	15° 1	0♁19	20°15	17°21	5°56	0°46	26° 7	18° 7	16°55	6°14	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 54 19	28°46'22	23°54	6°53	16° 1	0°52	20° 8	17°18	5°54	0°46	26°10	18°D 5	16°51	6°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 58 16	29°47'43	5♁45	7°30	17° 0	1°26	20° 1	17°15	5°53	0°45	26°12	18° 5	16°48	6°27	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 2 12	0♁49'04	17°34	8°13	17°59	1°59	19°54	17°12	5°52	0°44	26°14	18° 7	16°45	6°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 6 9	1°50'25	29°28	9° 2	18°57	2°32	19°47	17° 9	5°51	0°44	26°16	18° 8	16°42	6°41	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 10 5	2°51'46	11♁32	9°54	19°54	3° 6	19°39	17° 7	5°50	0°43	26°18	18° 9	16°39	6°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 14 2	3°53'07	23°48	10°51	20°51	3°40	19°32	17° 4	5°49	0°42	26°21	18°R 9	16°36	6°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 17 58	4°54'27	6♁23	11°51	21°48	4°13	19°24	17° 1	5°48	0°42	26°23	18° 8	16°32	7° 1	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 21 55	5°55'47	19°16	12°54	22°44	4°47	19°17	16°59	5°47	0°41	26°25	18° 4	16°29	7° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	2 25 52	6°57'07	2♁29	14° 0	23°39	5°21	19° 9	16°57	5°46	0°40	26°27	17°57	16°26	7°14	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	2 29 48	7°58'26	16° 0	15° 8	24°34	5°55	19° 1	16°55	5°45	0°39	26°29	17°49	16°23	7°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	2 33 45	8°59'45	29°48	16°19	25°28	6°30	18°53	16°52	5°44	0°38	26°32	17°40	16°20	7°28	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	2 37 41	10° 1'03	13♁48	17°31	26°21	7° 4	18°45	16°50	5°44	0°37	26°34	17°31	16°16	7°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 41 38	11° 2'20	27°56	18°45	27°14	7°38	18°37	16°49	5°43	0°36	26°36	17°23	16°13	7°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 45 34	12° 3'36	12♁ 7	20° 1	28° 6	8°13	18°29	16°47	5°42	0°35	26°38	17°17	16°10	7°48	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 49 31	13° 4'51	26°19	21°19	28°57	8°47	18°21	16°45	5°42	0°34	26°40	17°13	16° 7	7°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 53 28	14° 6'05	10♁27	22°37	29°47	9°22	18°13	16°44	5°41	0°33	26°42	17°D12	16° 4	8° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 57 24	15° 7'18	24°32	23°57	0♁37	9°57	18° 5	16°42	5°41	0°32	26°44	17°12	16° 1	8° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	3 1 21	16° 8'30	8♁32	25°19	1°25	10°32	17°57	16°41	5°41	0°31	26°47	17°13	15°57	8°14	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 5 17	17° 9'40	22°27	26°41	2°13	11° 7	17°49	16°40	5°40	0°30	26°49	17°R13	15°54	8°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 9 14	18♁10'49	6°V15	28♁ 4	3♁ 0	11♁42	17♁41	16♁39	5♁40	0♁29	26♁51	17♁12	15♁51	8♁28	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h10m55s Julian Calendar 1 Nov. 2685 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2685 BCE

**DECEMBER 2685 BCE (-2684) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	3 13 10	19♁11'57	19♍56	29♁28	3♁46	12♁17	17°R33	16°R38	5°R40	0°R28	26♁53	17°R 7	15♋48	8♁34	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 17 7	20°13'03	3♁28	0♁53	4°30	12°52	17♁25	16♁37	5♁39	0♁27	26°55	17♁ 0	15°45	8°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 21 4	21°14'09	16°47	2°19	5°14	13°27	17°17	16°36	5°39	0°26	26°57	16°51	15°41	8°48	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 25 0	22°15'14	29°53	3°46	5°57	14° 2	17° 9	16°35	5°39	0°24	26°59	16°39	15°38	8°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 28 57	23°16'17	12♁44	5°13	6°38	14°38	17° 1	16°35	5°D39	0°23	27° 1	16°27	15°35	9° 1	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 32 53	24°17'20	25°19	6°41	7°18	15°13	16°53	16°34	5°39	0°22	27° 3	16°15	15°32	9° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 36 50	25°18'21	7♁39	8°10	7°57	15°49	16°45	16°34	5°39	0°21	27° 5	16° 4	15°29	9°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 40 46	26°19'21	19°45	9°40	8°35	16°24	16°37	16°34	5°39	0°19	27° 7	15°56	15°26	9°21	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 44 43	27°20'21	1♁41	11°10	9°11	17° 0	16°29	16°D34	5°39	0°18	27° 9	15°50	15°22	9°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 48 40	28°21'19	13°31	12°41	9°46	17°36	16°22	16°34	5°40	0°17	27°11	15°47	15°19	9°34	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 52 36	29°22'16	25°20	14°13	10°20	18°11	16°14	16°34	5°40	0°15	27°13	15°D46	15°16	9°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 56 33	0♁23'11	7♁12	15°46	10°52	18°47	16° 6	16°34	5°40	0°14	27°15	15°46	15°13	9°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	4 0 29	1°24'06	19°15	17°19	11°22	19°23	15°59	16°35	5°41	0°13	27°17	15°R46	15°10	9°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	4 4 26	2°24'59	1♁32	18°53	11°51	19°59	15°51	16°35	5°41	0°11	27°19	15°45	15° 7	10° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	4 8 22	3°25'52	14° 9	20°27	12°18	20°35	15°44	16°36	5°42	0°10	27°21	15°42	15° 3	10° 8	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 12 19	4°26'43	27°10	22° 3	12°43	21°11	15°37	16°37	5°42	0° 8	27°22	15°36	15° 0	10°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	4 16 15	5°27'32	10♁36	23°39	13° 7	21°47	15°29	16°38	5°43	0° 7	27°24	15°27	14°57	10°21	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	4 20 12	6°28'21	24°26	25°16	13°28	22°23	15°22	16°39	5°43	0° 5	27°26	15°16	14°54	10°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	4 24 9	7°29'07	8♁38	26°54	13°48	22°59	15°15	16°40	5°44	0° 4	27°28	15° 4	14°51	10°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	4 28 5	8°29'53	23° 5	28°32	14° 6	23°35	15° 8	16°41	5°45	0° 2	27°30	14°52	14°47	10°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 32 2	9°30'36	7♁42	0♁11	14°21	24°11	15° 2	16°42	5°46	0° 1	27°32	14°41	14°44	10°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 35 58	10°31'18	22°20	1°51	14°35	24°48	14°55	16°44	5°46	29♁59	27°33	14°32	14°41	10°54	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 39 55	11°31'57	6♁53	3°32	14°46	25°24	14°48	16°45	5°47	29°58	27°35	14°26	14°38	11° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 43 51	12°32'35	21°15	5°14	14°55	26° 0	14°42	16°47	5°48	29°56	27°37	14°23	14°35	11° 8	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 47 48	13°33'10	5♁25	6°57	15° 2	26°37	14°36	16°49	5°49	29°54	27°38	14°22	14°32	11°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 51 45	14°33'44	19°21	8°40	15° 6	27°13	14°29	16°51	5°50	29°53	27°40	14°22	14°28	11°21	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 55 41	15°34'15	3°V 4	10°25	15°R 8	27°49	14°23	16°53	5°51	29°51	27°42	14°21	14°25	11°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 59 38	16°34'44	16°34	12°10	15° 7	28°26	14°18	16°55	5°53	29°50	27°43	14°19	14°22	11°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	5 3 34	17°35'11	29°52	13°56	15° 4	29° 2	14°12	16°57	5°54	29°48	27°45	14°14	14°19	11°41	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	5 7 31	18°35'36	13♁ 0	15°43	14°58	29°39	14° 6	16°59	5°55	29°46	27°46	14° 6	14°16	11°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 11 27	19♁35'59	25♁57	17♁31	14♁50	0♁16	14♁ 1	17♁ 2	5♁56	29♁45	27♁48	13♁55	14♁13	11♁54	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h10m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE  
geocentric

JANUARY 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 15 24	20 <sup>27</sup> 36'19	8 <sup>II</sup> 42	19 <sup>20</sup> 20	14 <sup>R</sup> 39	0 <sup>H</sup> 52	13 <sup>R</sup> 56	17 <sup>H</sup> 4	5 <sup>H</sup> 58	29 <sup>R</sup> 43	27 <sup>II</sup> 49	13 <sup>R</sup> 42	14 <sup>H</sup> 9	12 <sup>II</sup> 1	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 19 20	21 <sup>0</sup> 36'38	21 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 10	14 <sup>II</sup> 26	1 <sup>29</sup>	13 <sup>II</sup> 51	17 <sup>0</sup> 7	5 <sup>59</sup>	29 <sup>II</sup> 42	27 <sup>0</sup> 51	13 <sup>H</sup> 28	14 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 23 17	22 <sup>0</sup> 36'55	3 <sup>III</sup> 39	23 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 27 14	23 <sup>0</sup> 37'10	15 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 31 10	24 <sup>0</sup> 37'23	27 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 28	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 35 7	25 <sup>0</sup> 37'34	9 <sup>II</sup> 45	28 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 39 3	26 <sup>0</sup> 37'44	21 <sup>0</sup> 33	0 <sup>III</sup> 31	12 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 43 0	27 <sup>0</sup> 37'51	3 <sup>III</sup> 21	2 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 46 56	28 <sup>0</sup> 37'57	15 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> D38	13 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 50 53	29 <sup>0</sup> 38'00	27 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> R38	13 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 54 49	0 <sup>III</sup> 38'02	9 <sup>II</sup> 28	8 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	5 58 46	1 <sup>0</sup> 38'02	22 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	6 2 43	2 <sup>0</sup> 38'00	5 <sup>III</sup> 2	12 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	6 6 39	3 <sup>0</sup> 37'57	18 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 28	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	6 10 36	4 <sup>0</sup> 37'51	2 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 14 32	5 <sup>0</sup> 37'44	16 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 18 29	6 <sup>0</sup> 37'34	1 <sup>III</sup> 32	19 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 22 25	7 <sup>0</sup> 37'22	16 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	6 26 22	8 <sup>0</sup> 37'08	1 <sup>III</sup> 31	23 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	6 30 18	9 <sup>0</sup> 36'52	16 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	6 34 15	10 <sup>0</sup> 36'33	1 <sup>III</sup> 11	26 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	6 38 12	11 <sup>0</sup> 36'12	15 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> D31	13 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 42 8	12 <sup>0</sup> 35'48	29 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 46 5	13 <sup>0</sup> 35'22	13 <sup>0</sup> V28	1 <sup>III</sup> 9	2 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> R32	12 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 50 1	14 <sup>0</sup> 34'53	26 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	6 53 58	15 <sup>0</sup> 34'21	10 <sup>II</sup> 1	3 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	6 57 54	16 <sup>0</sup> 33'47	22 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	7 1 51	17 <sup>0</sup> 33'11	5 <sup>III</sup> 33	6 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	7 5 47	18 <sup>0</sup> 32'32	18 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> D42	18 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 9 44	19 <sup>0</sup> 31'51	0 <sup>III</sup> 19	7 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 13 40	20 <sup>0</sup> 31'08	12 <sup>0</sup> II28	8 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> V52	19 <sup>0</sup> H20	12 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> H 6	6 <sup>0</sup> H59	28 <sup>0</sup> II54	28 <sup>0</sup> II22	10 <sup>0</sup> H47	12 <sup>0</sup> H34	15 <sup>0</sup> II21	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h10m50s

Julian Calendar 1 Jan. 2684 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2685 BCE

FEBRUARY 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 17 37	21 <sup>0</sup> 30'22	24 <sup>0</sup> II29	9 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> R36	19 <sup>0</sup> H57	12 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> H11	7 <sup>0</sup> H 1	28 <sup>0</sup> R53	28 <sup>0</sup> II23	10 <sup>0</sup> R39	12 <sup>0</sup> H31	15 <sup>0</sup> II28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	7 21 34	22 <sup>0</sup> 29'34	6 <sup>0</sup> II23	9 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> V22	20 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> II51	28 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> H32	12 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 25 30	23 <sup>0</sup> 28'44	18 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 29 27	24 <sup>0</sup> 27'51	0 <sup>III</sup> 1	9 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 33 23	25 <sup>0</sup> 26'57	11 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> R 1	28 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> D23	12 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 37 20	26 <sup>0</sup> 26'00	23 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 41 16	27 <sup>0</sup> 25'01	5 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> D50	23 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 45 13	28 <sup>0</sup> 24'01	17 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 42	28 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 49 9	29 <sup>0</sup> 22'58	0 <sup>III</sup> 30	9 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> R28	12 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 53 6	0 <sup>III</sup> 21'54	13 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 28	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	7 57 2	1 <sup>0</sup> 20'47	26 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	8 0 59	2 <sup>0</sup> 19'39	10 <sup>0</sup> V37	7 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 4 55	3 <sup>0</sup> 18'29	24 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 8 52	4 <sup>0</sup> 17'17	9 <sup>0</sup> II40	5 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 12 49	5 <sup>0</sup> 16'03	24 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 3	0 <sup>III</sup> 1	28 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	8 1																	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE**  
geocentric

**MARCH 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 8 0	18 <sup>55</sup> 45'45	3 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> D15	6 <sup>3</sup> 43	7 <sup>0</sup> 20	14 <sup>8</sup> 11	22 <sup>2</sup> 9	8 <sup>2</sup> 26	28 <sup>0</sup> R18	28 <sup>0</sup> R28	9 <sup>0</sup> R44	11 <sup>2</sup> 2	18 <sup>0</sup> 234	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 11 57	19 <sup>0</sup> 52'56	15 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> II17	28 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 15 53	20 <sup>0</sup> 51'06	26 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 19 50	21 <sup>0</sup> 49'14	8 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> D39	10 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	9 23 46	22 <sup>0</sup> 47'20	20 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	9 27 43	23 <sup>0</sup> 45'24	2 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	9 31 39	24 <sup>0</sup> 43'27	14 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 35 36	25 <sup>0</sup> 41'28	27 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 39 33	26 <sup>0</sup> 39'27	9 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 43 29	27 <sup>0</sup> 37'25	22 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> R45	10 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 47 26	28 <sup>0</sup> 35'21	5 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 51 22	29 <sup>0</sup> 33'16	19 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 47	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 55 19	0 <sup>0</sup> 31'10	3 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 59 15	1 <sup>0</sup> 29'02	18 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 3 12	2 <sup>0</sup> 26'53	3 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	10 7 8	3 <sup>0</sup> 24'42	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	10 11 5	4 <sup>0</sup> 22'29	3 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> D41	10 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	10 15 1	5 <sup>0</sup> 20'15	18 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 27	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	10 18 58	6 <sup>0</sup> 17'58	3 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	10 22 55	7 <sup>0</sup> 15'41	17 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	10 26 51	8 <sup>0</sup> 13'21	1 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 47	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	10 30 48	9 <sup>0</sup> 11'00	15 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	10 34 44	10 <sup>0</sup> 8'37	28 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> R41	9 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 38 41	11 <sup>0</sup> 6'12	11 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> D41	9 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 42 37	12 <sup>0</sup> 3'46	24 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 46 34	13 <sup>0</sup> 1'18	6 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 50 30	13 <sup>0</sup> 58'48	18 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 27	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 54 27	14 <sup>0</sup> 56'17	0 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 58 24	15 <sup>0</sup> 53'44	12 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 41	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	11 2 20	16 <sup>0</sup> 51'10	23 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 47	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	11 6 17	17 <sup>0</sup> 48'34	5 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> D3	28 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> R44	9 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h10m46s

Julian Calendar 1 March 2684 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2684 BCE

**APRIL 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 10 13	18 <sup>0</sup> 45'57	17 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> II3	28 <sup>0</sup> R6	9 <sup>0</sup> R44	9 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 14 10	19 <sup>0</sup> 43'18	2 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 18 6	20 <sup>0</sup> 40'39	11 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 22 3	21 <sup>0</sup> 37'58	24 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	11 25 59	22 <sup>0</sup> 35'17	6 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 27	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	11 29 56	23 <sup>0</sup> 32'34	19 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	11 33 52	24 <sup>0</sup> 29'51	2 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 40	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 37 49	25 <sup>0</sup> 27'08	15 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 47	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 41 46	26 <sup>0</sup> 24'23	29 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> D35	8 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 54	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 45 42	27 <sup>0</sup> 21'38	13 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 49 39	28 <sup>0</sup> 18'52	27 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 53 35	29 <sup>0</sup> 16'06	12 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 57 32	0 <sup>0</sup> 13'19	26 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 20	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	12 1 28	1 <sup>0</sup> 10'31	11 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> R39	8 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 27	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	12 5 25	2 <sup>0</sup> 7'42	26 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 34	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	12 9 22	3 <sup>0</sup> 4'53	11 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 59	20											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE  
geocentric

MAY 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 8 30	17°21'02	20♌56	29♋49	4♋23	15♉21	23♉32	0♋1	11♋49	28♈18	27°R25	9°R16	7♋48	25♌20	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 12 27	18°18'02	3♌33	1♌47	5°29	15°59	23°44	0°9	11°52	28°19	27♌24	9♋10	7°45	25°27	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 16 23	19°15'02	16°23	3°42	6°35	16°37	23°56	0°17	11°55	28°20	27°22	9°3	7°42	25°33	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	13 20 20	20°12'03	29°26	5°35	7°42	17°14	24°8	0°24	11°58	28°21	27°20	8°57	7°39	25°40	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	13 24 16	21°9'03	12♌43	7°26	8°48	17°52	24°20	0°32	12°1	28°22	27°19	8°51	7°35	25°47	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	13 28 13	22°6'03	26°13	9°15	9°55	18°29	24°32	0°40	12°4	28°23	27°17	8°47	7°32	25°53	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	13 32 9	23°3'04	9♌55	11°2	11°2	19°7	24°44	0°47	12°7	28°25	27°16	8°44	7°29	26°0	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	13 36 6	24°0'05	23°49	12°47	12°9	19°44	24°56	0°55	12°10	28°26	27°14	8°D43	7°26	26°7	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 40 3	24°57'07	7♌56	14°30	13°16	20°22	25°9	1°2	12°12	28°27	27°13	8°44	7°23	26°13	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 43 59	25°54'08	22°12	16°10	14°23	21°0	25°21	1°10	12°15	28°28	27°11	8°45	7°19	26°20	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	13 47 56	26°51'10	6♌38	17°48	15°31	21°37	25°33	1°17	12°18	28°29	27°10	8°R46	7°16	26°27	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	13 51 52	27°48'13	21°9	19°24	16°38	22°15	25°46	1°25	12°20	28°31	27°8	8°45	7°13	26°33	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	13 55 49	28°45'15	5♋40	20°58	17°46	22°53	25°58	1°32	12°23	28°32	27°7	8°42	7°10	26°40	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	13 59 45	29°42'18	20°8	22°29	18°54	23°30	26°11	1°39	12°26	28°33	27°5	8°38	7°7	26°47	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 3 42	0♌39'22	4♌25	23°59	20°1	24°8	26°23	1°47	12°28	28°35	27°3	8°31	7°4	26°53	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 7 38	1°36'25	18°25	25°26	21°9	24°46	26°36	1°54	12°31	28°36	27°2	8°23	7°0	27°0	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 11 35	2°33'29	2♌6	26°51	22°18	25°23	26°48	2°1	12°33	28°37	27°0	8°14	6°57	27°6	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 15 32	3°30'33	15°23	28°13	23°26	26°1	27°1	2°9	12°36	28°39	26°59	8°6	6°54	27°13	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	14 19 28	4°27'38	28°18	29°33	24°34	26°39	27°14	2°16	12°38	28°40	26°57	7°59	6°51	27°20	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	14 23 25	5°24'42	10♌51	0♌51	25°43	27°17	27°27	2°23	12°41	28°42	26°56	7°54	6°48	27°26	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	14 27 21	6°21'47	23°5	2°6	26°51	27°54	27°39	2°30	12°43	28°43	26°54	7°51	6°45	27°33	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	14 31 18	7°18'52	5♌6	3°19	28°0	28°32	27°52	2°37	12°45	28°45	26°53	7°D50	6°41	27°40	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	14 35 14	8°15'57	16°58	4°29	29°9	29°10	28°5	2°44	12°48	28°46	26°51	7°50	6°38	27°46	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 39 11	9°13'02	28°47	5°36	0♋17	29°48	28°18	2°51	12°50	28°48	26°50	7°51	6°35	27°53	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	14 43 8	10°10'08	10♌37	6°41	1°26	0♌26	28°31	2°58	12°52	28°49	26°48	7°R51	6°32	28°0	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	14 47 4	11°7'14	22°34	7°43	2°35	1°3	28°44	3°5	12°54	28°51	26°47	7°50	6°29	28°6	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	14 51 1	12°4'20	4♌42	8°42	3°44	1°41	28°56	3°12	12°56	28°53	26°45	7°47	6°25	28°13	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	14 54 57	13°1'27	17°3	9°38	4°54	2°19	29°9	3°18	12°58	28°54	26°44	7°41	6°22	28°20	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 58 54	13°58'35	29°42	10°31	6°3	2°57	29°22	3°25	13°1	28°56	26°42	7°33	6°19	28°26	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 2 50	14°55'43	12♌37	11°20	7°13	3°35	29°35	3°32	13°3	28°58	26°41	7°23	6°16	28°33	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 6 47	15°52'52	25♌49	12♌6	8♋22	4♌13	29♌48	3♋38	13♋5	28♌59	26♌39	7♋12	6♋13	28♌40	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h10m41s

Julian Calendar 1 May 2684 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2684 BCE

JUNE 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 10 44	16♌50'02	9♌16	12♌49	9♋32	4♌51	0♌2	3♋45	13♋7	29♌1	26°R38	7°R1	6♋10	28♌46	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 14 40	17°47'13	22°55	13°27	10°41	5°29	0°15	3°51	13°8	29°3	26♌36	6♋51	6°6	28°53	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	15 18 37	18°44'25	6♌45	14°2	11°51	6°7	0°28	3°58	13°10	29°5	26°35	6°43	6°3	28°59	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	15 22 33	19°41'39	20°42	14°33	13°1	6°45	0°41	4°4	13°12	29°7	26°34	6°38	6°0	29°6	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	15 26 30	20°38'53	4♌43	15°0	14°11	7°22	0°54	4°11	13°14	29°8	26°32	6°35	5°57	29°13	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	15 30 26	21°36'09	18°49	15°22	15°21	8°0	1°7	4°17	13°16	29°10	26°31	6°D35	5°54	29°19	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	15 34 23	22°33'26	2♌57	15°40	16°31	8°38	1°20	4°23	13°17	29°12	26°30	6°R35	5°51	29°26	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 38 20	23°30'44	17°6	15°52	17°42	9°16	1°33	4°29	13°19	29°14	26°28	6°34	5°47	29°33	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 42 16	24°28'03	1♋16	16°0	18°52	9°55	1°47	4°35	13°21	29°16	26°27	6°33	5°44	29°39	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	15 46 13	25°25'24	15°23	16°R4	20°3	10°33	2°0	4°41	13°22	29°18	26°26	6°28	5°41	29°46	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	15 50 9	26°22'47	29°26	16°1	21°13	11°11	2°13	4°47	13°24	29°20	26°24	6°21	5°38	29°53	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 54 6	27°20'10	13♌20	15°54	22°24	11°49	2°26	4°53	13°25	29°22	26°23	6°12	5°35	29°59	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 58 2	28°17'35	27°1	15°42	23°34	12°27	2°39	4°59	13°27	29°24	26°22	6°0	5°31	0♌6	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 1 59	29°15'02	10♌26	15°24	24°45	13°5	2°53	5°5	13°28	29°26	26°21	5°48	5°28	0°13	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 5 56	0♌12'29	23°33	15°1	25°56	13°43	3°6	5°10	13°29	29°28	26°19	5°36	5°25	0°19	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 9 52	1°9'58	6♌21	14°34	27°7	14°21	3°19	5°16	13°31	29°30	26°18	5°26	5°22	0°26	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 13 49	2°7'28	18°49	14°1	28°18	15°0	3°32	5°22	13°32	29°32	26°17	5°18	5°19	0°33	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 17 45	3°4'58	1♌2	13°25	29°29	15°38	3°46	5°27	13°33	29°34	26°16	5°12	5°16	0°39	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	16 21 42	4°2'30	13°1	12°44	0♌40	16°16	3°59	5°33	13°34	29°36	26°15	5°9	5°12	0°46	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	16 25 38	5°0'04	24°53	12°0	1°51	16°54	4°12	5°38	13°35	29°38	26°13	5°8	5°9	0°52	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	16 29 35	5°57'38	6♌41	11°14	3°3	17°33	4°25	5°43	13°36	29°40	26°12	5°8	5°6	0°59	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	16 33 31	6°55'13	18°32	10°26	4°14	18°11	4°39	5°48	13°37	29°42	26°11	5°8	5°3	1°6	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	16 37 28	7°52'50	0♌30	9°36	5°25	18°49	4°52	5°53	13°38	29°44	26°10	5°6	5°0	1°12	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	16 41 25	8°50'28	12°42	8°47	6°37	19°27	5°5	5°58	13°39	29°46	26°9	5°3	4°57	1°19	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	16 45 21	9°48'07	25°10	7°58	7°49	20°6	5°18	6°3	13°40	29°48	26°8	4°57	4°53	1°26	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 49 18	10°45'48	7♌59	7°12	9°0	20°44	5°32	6°8	13°41	29°50	26°7	4°48	4°50	1°32	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 53 14	11°43'30	21°9	6°28	10°12	21°22	5°45	6°13	13°42	29°52	26°6	4°38	4°47	1°39	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 57 11	12°41'14	4♌41	5°47	11°24	22°1	5°58	6°18	13°42	29°55	26°5	4°26	4°44	1°46	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 1 7	13°38'59	18°31	5°12	12°36	22°39	6°11	6°22	13°43	29°57	26°4	4°14	4°41	1°52	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 5 4	14°36'46	2♌36	4♌41	13♌48	23♌18	6♌24	6♋27	13♋44	29♌59	26♌3	4♋4	4♋37	1♌59	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h10m38s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE**  
geocentric

**JULY 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 9 0	15II34'35	16☾51	4°R17	15♄0	23II56	6II37	6♃31	13♁44	0♄1	26°R 3	3°R55	4♁34	2♃6	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 12 57	16°32'25	1♁10	3II59	16°12	24°35	6°51	6°36	13°45	0°3	26♁2	3♁49	4°31	2°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 16 54	17°30'18	15°30	3°48	17°24	25°13	7°4	6°40	13°45	0°5	26°1	3°46	4°28	2°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 20 50	18°28'12	29°46	3°D45	18°36	25°52	7°17	6°44	13°46	0°8	26°0	3°D45	4°25	2°26	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 24 47	19°26'09	13♁56	3°50	19°48	26°30	7°30	6°48	13°46	0°10	25°59	3°R45	4°22	2°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 28 43	20°24'08	28°0	4°2	21°1	27°9	7°43	6°52	13°46	0°12	25°59	3°45	4°18	2°39	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 32 40	21°22'08	11♃56	4°23	22°13	27°48	7°56	6°56	13°47	0°14	25°58	3°44	4°15	2°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 36 36	22°20'11	25°44	4°51	23°26	28°26	8°9	7°0	13°47	0°16	25°57	3°40	4°12	2°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 40 33	23°18'16	9♄24	5°27	24°38	29°5	8°22	7°4	13°47	0°19	25°57	3°33	4°9	2°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 44 29	24°16'24	22°53	6°11	25°51	29°44	8°35	7°8	13°47	0°21	25°56	3°24	4°6	3°5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 48 26	25°14'33	6II10	7°3	27°4	0♄22	8°48	7°11	13°47	0°23	25°55	3°14	4°3	3°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 52 23	26°12'44	19°15	8°2	28°17	1°1	9°1	7°15	13°R47	0°25	25°55	3°2	3°59	3°19	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 56 19	27°10'58	2♄4	9°7	29°29	1°40	9°14	7°18	13°47	0°28	25°54	2°51	3°56	3°25	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 0 16	28°9'13	14°39	10°20	0II42	2°19	9°27	7°21	13°47	0°30	25°54	2°41	3°53	3°32	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 4 12	29°7'30	26°58	11°38	1°55	2°57	9°40	7°24	13°47	0°32	25°53	2°33	3°50	3°39	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 8 9	0♄5'49	9♁5	13°2	3°8	3°36	9°53	7°27	13°47	0°34	25°53	2°28	3°47	3°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 12 5	1°4'10	21°1	14°30	4°22	4°15	10°5	7°30	13°47	0°36	25°52	2°25	3°43	3°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 16 2	2°2'33	2♃51	16°4	5°35	4°54	10°18	7°33	13°46	0°39	25°52	2°D25	3°40	3°59	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 19 58	3°0'57	14°38	17°41	6°48	5°33	10°31	7°36	13°46	0°41	25°52	2°25	3°37	4°5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 23 55	3°59'23	26°27	19°22	8°1	6°12	10°44	7°39	13°46	0°43	25°51	2°26	3°34	4°12	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 27 52	4°57'51	8♁25	21°6	9°15	6°51	10°56	7°41	13°45	0°45	25°51	2°R26	3°31	4°19	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 31 48	5°56'21	20°36	22°53	10°28	7°30	11°9	7°44	13°45	0°48	25°51	2°25	3°28	4°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 35 45	6°54'53	3♁5	24°41	11°41	8°9	11°21	7°46	13°44	0°50	25°50	2°22	3°24	4°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 39 41	7°53'26	15°57	26°31	12°55	8°48	11°34	7°48	13°44	0°52	25°50	2°16	3°21	4°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 43 38	8°52'02	29°13	28°22	14°8	9°27	11°46	7°50	13°43	0°54	25°50	2°9	3°18	4°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 47 34	9°50'40	12♁56	0♄15	15°22	10°6	11°59	7°52	13°42	0°57	25°50	2°1	3°15	4°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 51 31	10°49'19	27°2	2°8	16°36	10°45	12°11	7°54	13°41	0°59	25°50	1°52	3°12	4°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 55 27	11°48'01	11♄27	4°1	17°49	11°24	12°24	7°56	13°41	1°1	25°50	1°45	3°9	5°5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 59 24	12°46'45	26°6	5°54	19°3	12°3	12°36	7°58	13°40	1°3	25°50	1°39	3°5	5°12	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 3 20	13°45'31	10♁51	7°47	20°17	12°43	12°48	7°59	13°39	1°5	25°D49	1°35	3°2	5°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 7 17	14°44'19	25♁35	9♄40	21II31	13♄22	13II0	8♃1	13♁38	1♄8	25♁49	1°D33	2♁59	5♃25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h10m36s Julian Calendar 1 July 2684 BCE == Greg. Calendar 9 June 2684 BCE

**AUGUST 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 11 14	15♄43'10	10♁11	11♄32	22II45	14♄1	13II12	8♃2	13°R37	1♄10	25♁50	1♁33	2♁56	5♃32	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 15 10	16°42'03	24°35	13°24	23°59	14°40	13°24	8°4	13♁36	1°12	25°50	1°34	2°53	5°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 19 7	17°40'58	8♃45	15°15	25°13	15°20	13°36	8°5	13°35	1°14	25°50	1°35	2°49	5°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 23 3	18°39'56	22°40	17°5	26°27	15°59	13°48	8°6	13°34	1°16	25°50	1°R36	2°46	5°52	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 27 0	19°38'57	6♄19	18°55	27°41	16°38	14°0	8°7	13°33	1°18	25°50	1°34	2°43	5°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 30 56	20°38'00	19°42	20°44	28°56	17°18	14°12	8°8	13°32	1°20	25°50	1°31	2°40	6°5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 34 53	21°37'06	2II52	22°32	0♄10	17°57	14°24	8°8	13°30	1°23	25°50	1°26	2°37	6°12	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 38 49	22°36'14	15°48	24°19	1°24	18°37	14°36	8°9	13°29	1°25	25°51	1°20	2°34	6°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 42 46	23°35'25	28°31	26°5	2°39	19°16	14°47	8°9	13°28	1°27	25°51	1°13	2°30	6°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 46 42	24°34'38	11♄1	27°51	3°53	19°56	14°59	8°10	13°26	1°29	25°51	1°7	2°27	6°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 50 39	25°33'54	23°20	29°35	5°8	20°35	15°11	8°10	13°25	1°31	25°52	1°1	2°24	6°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 54 36	26°33'11	5♁28	1♁19	6°22	21°15	15°22	8°10	13°23	1°33	25°52	0°56	2°21	6°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 58 32	27°32'31	17°27	3°1	7°37	21°55	15°33	8°R10	13°22	1°35	25°52	0°54	2°18	6°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 2 29	28°31'53	29°18	4°43	8°51	22°34	15°45	8°10	13°20	1°37	25°53	0°D53	2°15	6°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 6 25	29°31'16	11♃6	6°24	10°6	23°14	15°56	8°10	13°19	1°39	25°53	0°53	2°11	7°5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 10 22	0♁30'42	22°52	8°5	11°21	23°54	16°7	8°10	13°17	1°41	25°54	0°55	2°8	7°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 14 18	1°30'10	4♁41	9°44	12°35	24°34	16°18	8°9	13°16	1°43	25°54	0°57	2°5	7°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 18 15	2°29'40	16°37	11°23	13°50	25°13	16°29	8°9	13°14	1°45	25°55	0°58	2°2	7°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 22 11	3°29'12	28°46	13°1	15°5	25°53	16°40	8°8	13°12	1°47	25°56	0°R59	1°59	7°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 26 8	4°28'46	11♁12	14°38	16°20	26°33	16°51	8°7	13°10	1°49	25°56	0°59	1°55	7°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 30 4	5°28'22	24°0	16°14	17°35	27°13	17°2	8°6	13°9	1°51	25°57	0°58	1°52	7°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 34 1	6°28'00	7♁13	17°50	18°50	27°53	17°12	8°5	13°7	1°53	25°58	0°55	1°49	7°51	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 37 58	7°27'40	20°53	19°24	20°5	28°33	17°23	8°4	13°5	1°55	25°58	0°52	1°46	7°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 41 54	8°27'22	5♄1	20°59	21°20	29°13	17°34	8°3	13°3	1°57	25°59	0°49	1°43	8°5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 45 51	9°27'06	19°34	22°32	22°35	29°53	17°44	8°2	13°1	1°59	26°0	0°46	1°40	8°11	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 49 47	10°26'52	4♁26	24°5	23°50	0♁33	17°54	8°0	12°59	2°1	26°1	0°44	1°36	8°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 53 44	11°26'40	19°29	25°37	25°5	1°13	18°4	7°59	12°57	2°2	26°2	0°42	1°33	8°24	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 57 40	12°26'30	4♁35	27°8	26°20	1°53	18°15	7°57	12°55	2°4	26°3	0°D42	1°30	8°31	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 1 37	13°26'22	19°34	28°39	27°35	2°33	18°25	7°55	12°53	2°6	26°3	0°43	1°27	8°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 5 33	14°26'17	4♃20	0♃9	28°50	3°13	18°35	7°54	12°51	2°8	26°4	0°44	1°24	8°44	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 9 30	15♁26'14	18♃46	1♃39	0♁5	3♁53	18II44	7♃52	12♁49	2♄9	26♁5	0♁45	1♁20	8♃51	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h10m33s Julian Calendar

The year -2683 astronomical counting style corresponds to year 2684 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 13 26	16Ω26'14	2♃51	3♎8	1♃21	4♃34	18♂54	7°R50	12°R47	2♃11	26♁6	0♃46	1♃17	8♎58	n.a.	T 1
W 2	21 17 23	17°26'16	16°32	4°36	2°36	5°14	19°4	7°P47	12♃44	2°13	26°7	0°R46	1°14	9°4	n.a.	W 2
T 3	21 21 20	18°26'20	29°51	6°3	3°51	5°54	19°13	7°45	12°42	2°15	26°8	0°46	1°11	9°11	n.a.	T 3
F 4	21 25 16	19°26'27	12♂51	7°30	5°7	6°35	19°23	7°43	12°40	2°16	26°10	0°45	1°8	9°18	n.a.	F 4
S 5	21 29 13	20°26'36	25°32	8°56	6°22	7°15	19°32	7°40	12°38	2°18	26°11	0°44	1°5	9°24	n.a.	S 5
S 6	21 33 9	21°26'48	7♃59	10°21	7°37	7°55	19°41	7°38	12°35	2°19	26°12	0°43	1°1	9°31	n.a.	S 6
M 7	21 37 6	22°27'02	20°14	11°46	8°53	8°36	19°50	7°35	12°33	2°21	26°13	0°41	0°58	9°38	n.a.	M 7
T 8	21 41 2	23°27'17	2♃18	13°9	10°8	9°16	19°59	7°32	12°31	2°23	26°14	0°40	0°55	9°44	n.a.	T 8
W 9	21 44 59	24°27'35	14°16	14°32	11°24	9°57	20°8	7°29	12°29	2°24	26°15	0°40	0°52	9°51	n.a.	W 9
T 10	21 48 55	25°27'55	26°7	15°54	12°39	10°37	20°17	7°26	12°26	2°26	26°17	0°D40	0°49	9°58	n.a.	T 10
F 11	21 52 52	26°28'17	7♎55	17°15	13°55	11°18	20°25	7°23	12°24	2°27	26°18	0°40	0°46	10°4	n.a.	F 11
S 12	21 56 48	27°28'40	19°42	18°35	15°10	11°59	20°34	7°20	12°21	2°29	26°19	0°40	0°42	10°11	n.a.	S 12
S 13	22 0 45	28°29'06	1♁30	19°53	16°26	12°39	20°42	7°17	12°19	2°30	26°21	0°40	0°39	10°17	n.a.	S 13
M14	22 4 42	29°29'33	13°22	21°10	17°41	13°20	20°50	7°14	12°17	2°32	26°22	0°40	0°36	10°24	n.a.	M14
T 15	22 8 38	0♎30'02	25°21	22°26	18°57	14°1	20°58	7°10	12°14	2°33	26°23	0°R40	0°33	10°31	n.a.	T 15
W16	22 12 35	1°30'32	7♎30	23°41	20°13	14°41	21°6	7°7	12°12	2°34	26°25	0°40	0°30	10°37	n.a.	W16
T 17	22 16 31	2°31'04	19°54	24°53	21°28	15°22	21°14	7°3	12°9	2°36	26°26	0°40	0°26	10°44	n.a.	T 17
F 18	22 20 28	3°31'38	2♃7	26°4	22°44	16°3	21°22	6°59	12°7	2°37	26°28	0°D40	0°23	10°51	n.a.	F 18
S 19	22 24 24	4°32'13	15°42	27°13	23°59	16°44	21°29	6°56	12°4	2°38	26°29	0°40	0°20	10°57	n.a.	S 19
S 20	22 28 21	5°32'50	29°12	28°19	25°15	17°25	21°37	6°52	12°2	2°39	26°31	0°40	0°17	11°4	n.a.	S 20
M21	22 32 17	6°33'28	13♃9	29°22	26°31	18°6	21°44	6°48	11°59	2°41	26°32	0°41	0°14	11°11	n.a.	M21
T 22	22 36 14	7°34'08	27°33	0♁22	27°46	18°46	21°51	6°44	11°57	2°42	26°34	0°42	0°11	11°17	n.a.	T 22
W23	22 40 10	8°34'49	12♁20	1°19	29°2	19°27	21°58	6°40	11°54	2°43	26°36	0°42	0°7	11°24	n.a.	W23
T 24	22 44 7	9°35'31	27°25	2°12	0♎18	20°8	22°5	6°36	11°52	2°44	26°37	0°R42	0°4	11°31	n.a.	T 24
F 25	22 48 4	10°36'15	12♃40	3°1	1°33	20°50	22°12	6°32	11°49	2°45	26°39	0°42	0°1	11°37	n.a.	F 25
S 26	22 52 0	11°37'01	27°53	3°45	2°49	21°31	22°18	6°27	11°47	2°46	26°40	0°42	29♁58	11°44	n.a.	S 26
S 27	22 55 57	12°37'48	12♃57	4°23	4°5	22°12	22°25	6°23	11°44	2°47	26°42	0°40	29°55	11°51	n.a.	S 27
M28	22 59 53	13°38'36	27°42	4°56	5°20	22°53	22°31	6°19	11°42	2°48	26°44	0°39	29°52	11°57	n.a.	M28
T 29	23 3 50	14°39'27	12♃2	5°21	6°36	23°34	22°37	6°14	11°39	2°49	26°46	0°37	29°48	12°4	n.a.	T 29
W30	23 7 46	15♎40'19	25♃55	5♁39	7♎52	24♃15	22♂43	6°P10	11♃37	2♃50	26♁47	0♃36	29♁45	12♎11	n.a.	W30

Delta T = 18h10m31s

Julian Calendar 1 Sept. 2684 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2684 BCE

OCTOBER 2684 BCE (-2683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	23 11 43	16♎41'13	9♂20	5♁48	9♎8	24♃57	22♂49	6°R5	11°R34	2♃51	26♁49	0°R35	29♁42	12♎17	n.a.	T 1
F 2	23 15 39	17°42'09	22°20	5°R49	10°23	25°38	22°54	6°P1	11♃32	2°52	26°51	0°D35	29°39	12°24	n.a.	F 2
S 3	23 19 36	18°43'07	4♃57	5°39	11°39	26°19	23°0	5°56	11°29	2°53	26°53	0°H35	29°36	12°30	n.a.	S 3
S 4	23 23 33	19°44'06	17°16	5°20	12°55	27°1	23°5	5°51	11°27	2°54	26°54	0°37	29°32	12°37	n.a.	S 4
M 5	23 27 29	20°45'07	29°22	4°49	14°11	27°42	23°10	5°47	11°24	2°54	26°56	0°38	29°29	12°44	n.a.	M 5
T 6	23 31 26	21°46'09	11♃17	4°8	15°26	28°24	23°15	5°42	11°22	2°55	26°58	0°40	29°26	12°50	n.a.	T 6
W 7	23 35 22	22°47'12	23°7	3°16	16°42	29°5	23°20	5°37	11°20	2°56	27°0	0°41	29°23	12°57	n.a.	W 7
T 8	23 39 19	23°48'17	4♎54	2°15	17°58	29°47	23°25	5°32	11°17	2°57	27°2	0°R41	29°20	13°4	n.a.	T 8
F 9	23 43 15	24°49'23	16°41	1°5	19°14	0♎28	23°29	5°27	11°15	2°57	27°4	0°40	29°17	13°10	n.a.	F 9
S 10	23 47 12	25°50'30	28°31	29♎49	20°29	1°10	23°33	5°22	11°12	2°58	27°6	0°38	29°13	13°17	n.a.	S 10
S 11	23 51 8	26°51'38	10♁24	28°28	21°45	1°51	23°38	5°17	11°10	2°58	27°8	0°34	29°10	13°24	n.a.	S 11
M12	23 55 5	27°52'47	22°24	27°5	23°1	2°33	23°42	5°13	11°7	2°59	27°10	0°29	29°7	13°30	n.a.	M12
T 13	23 59 2	28°53'57	4♎32	25°44	24°17	3°15	23°45	5°8	11°5	2°59	27°12	0°24	29°4	13°37	n.a.	T 13
W14	0 2 58	29°55'08	16°49	24°26	25°32	3°56	23°49	5°3	11°3	3°0	27°14	0°19	29°1	13°44	n.a.	W14
T 15	0 6 55	0♁56'20	29°18	23°15	26°48	4°38	23°52	4°58	11°0	3°0	27°16	0°15	28°57	13°50	n.a.	T 15
F 16	0 10 51	1°57'32	12♃2	22°12	28°4	5°20	23°55	4°53	10°58	3°1	27°18	0°11	28°54	13°57	n.a.	F 16
S 17	0 14 48	2°58'45	25°3	21°19	29°19	6°2	23°58	4°48	10°56	3°1	27°20	0°10	28°51	14°4	n.a.	S 17
S 18	0 18 44	3°59'59	8♃24	20°37	0♁35	6°44	24°1	4°43	10°54	3°1	27°22	0°D9	28°48	14°10	n.a.	S 18
M19	0 22 41	5°1'13	22°7	20°6	1°51	7°26	24°4	4°38	10°51	3°2	27°24	0°10	28°45	14°17	n.a.	M19
T 20	0 26 37	6°2'28	6♁13	19°46	3°7	8°7	24°6	4°33	10°49	3°2	27°26	0°12	28°42	14°24	n.a.	T 20
W21	0 30 34	7°3'43	20°43	19°D38	4°22	8°49	24°9	4°28	10°47	3°2	27°28	0°13	28°38	14°30	n.a.	W21
T 22	0 34 31	8°4'58	5♃31	19°40	5°38	9°31	24°11	4°23	10°45	3°2	27°30	0°R13	28°35	14°37	n.a.	T 22
F 23	0 38 27	9°6'13	20°35	19°51	6°54	10°13	24°13	4°18	10°43	3°3	27°32	0°12	28°32	14°43	n.a.	F 23
S 24	0 42 24	10°7'30	5°P44	20°12	8°9	10°56	24°14	4°13	10°41	3°3	27°34	0°8	28°29	14°50	n.a.	S 24
S 25	0 46 20	11°8'46	20°50	20°41	9°25	11°38	24°16	4°8	10°39	3°3	27°36	0°3	28°26	14°57	n.a.	S 25
M26	0 50 17	12°10'03	5♃43	21°17	10°40	12°20	24°17	4°3	10°36	3°3	27°38	29♁56	28°23	15°3	n.a.	M26
T 27	0 54 13	13°11'21	20°14	21°59	11°56	13°2	24°18	3°58	10°34	3°R3	27°41	29°49	28°19	15°10	n.a.	T 27
W28	0 58 10	14°12'40	4♂18	22°47	13°12	13°44	24°19	3°53	10°32	3°3	27°43	29°43	28°16	15°17	n.a.	W28
T 29	1 2 7	15°13'59	17°54	23°40	14°27	14°26	24°20	3°48	10°31	3°3	27°45	29°37	28°13	15°23	n.a.	T 29
F 30	1 6 3	16°15'19	1♃0	24°38	15°43	15°9	24°21	3°43	10°29	3°3	27°47	29°34	28°10	15°30	n.a.	F 30
S 31	1 10 0	17°16'39	13♃41	25♎40	16♁59	15♎51	24♂21	3°P38	10♃27	3♃3	27♁49	29°D33	28♁7	15♎37	n.a.	S 31

Delta T = 18h10m28s

Julian Calendar

The year -2683 astronomical counting style corresponds to year 2684 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2684 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 13 56	18♁18'00	26♄ 1	26♃45	18♁14	16♃33	24°R21	3°R34	10°R25	3°R 2	27♁51	29♁33	28♁ 3	15♃43	n.a.	S 1								
M 2	1 17 53	19°19'21	8♁ 4	27°53	19°30	17°16	24♁21	3°Y29	10°K23	3♄ 2	27°54	29°34	28° 0	15°50	n.a.	M 2								
T 3	1 21 49	20°20'43	19°57	29° 4	20°45	17°58	24°21	3°24	10°21	3° 2	27°56	29°35	27°57	15°57	n.a.	T 3								
W 4	1 25 46	21°22'05	1♃44	0♁17	22° 1	18°41	24°20	3°19	10°20	3° 2	27°58	29°R36	27°54	16° 3	n.a.	W 4								
T 5	1 29 43	22°23'28	13°30	1°32	23°16	19°23	24°20	3°15	10°18	3° 2	28° 0	29°35	27°51	16°10	n.a.	T 5								
F 6	1 33 39	23°24'50	25°18	2°49	24°32	20° 6	24°19	3°10	10°16	3° 1	28° 2	29°31	27°48	16°17	n.a.	F 6								
S 7	1 37 36	24°26'13	7♁13	4° 7	25°47	20°48	24°18	3° 6	10°15	3° 1	28° 4	29°25	27°44	16°23	n.a.	S 7								
S 8	1 41 32	25°27'35	19°15	5°27	27° 3	21°31	24°17	3° 1	10°13	3° 0	28° 7	29°16	27°41	16°30	n.a.	S 8								
M 9	1 45 29	26°28'58	1♃27	6°48	28°18	22°14	24°15	2°57	10°12	3° 0	28° 9	29° 6	27°38	16°37	n.a.	M 9								
T 10	1 49 25	27°30'21	13°49	8°11	29°34	22°56	24°14	2°53	10°10	3° 0	28°11	28°54	27°35	16°43	n.a.	T 10								
W11	1 53 22	28°31'43	26°22	9°34	0♃49	23°39	24°12	2°48	10° 9	2°59	28°13	28°42	27°32	16°50	n.a.	W11								
T 12	1 57 18	29°33'05	9♁ 6	10°58	2° 5	24°22	24°10	2°44	10° 7	2°59	28°15	28°32	27°29	16°57	n.a.	T 12								
F 13	2 1 15	0♃34'27	22° 2	12°23	3°20	25° 4	24° 7	2°40	10° 6	2°58	28°18	28°23	27°25	17° 3	n.a.	F 13								
S 14	2 5 12	1°35'48	5♁10	13°49	4°36	25°47	24° 5	2°36	10° 5	2°57	28°20	28°18	27°22	17°10	n.a.	S 14								
S 15	2 9 8	2°37'09	18°32	15°16	5°51	26°30	24° 2	2°32	10° 3	2°57	28°22	28°15	27°19	17°17	n.a.	S 15								
M16	2 13 5	3°38'28	2♁ 9	16°43	7° 7	27°13	24° 0	2°28	10° 2	2°56	28°24	28°D14	27°16	17°23	n.a.	M16								
T 17	2 17 1	4°39'47	16° 2	18°11	8°22	27°56	23°57	2°24	10° 1	2°56	28°26	28°14	27°13	17°30	n.a.	T 17								
W18	2 20 58	5°41'06	0♃12	19°39	9°37	28°39	23°54	2°21	10° 0	2°55	28°29	28°R14	27° 9	17°36	n.a.	W18								
T 19	2 24 54	6°42'23	14°38	21° 8	10°53	29°22	23°50	2°17	9°59	2°54	28°31	28°13	27° 6	17°43	n.a.	T 19								
F 20	2 28 51	7°43'40	29°18	22°37	12° 8	0♁ 5	23°47	2°13	9°58	2°53	28°33	28°10	27° 3	17°50	n.a.	F 20								
S 21	2 32 48	8°44'56	14°Y 6	24° 7	13°23	0°48	23°43	2°10	9°57	2°53	28°35	28° 4	27° 0	17°56	n.a.	S 21								
S 22	2 36 44	9°46'11	28°54	25°38	14°39	1°31	23°39	2° 6	9°56	2°52	28°37	27°55	26°57	18° 3	n.a.	S 22								
M23	2 40 41	10°47'25	13♁36	27° 9	15°54	2°14	23°35	2° 3	9°55	2°51	28°39	27°44	26°54	18°10	n.a.	M23								
T 24	2 44 37	11°48'39	28° 3	28°40	17° 9	2°57	23°31	2° 0	9°54	2°50	28°42	27°32	26°50	18°16	n.a.	T 24								
W25	2 48 34	12°49'52	12♁ 7	0♃12	18°24	3°40	23°26	1°57	9°53	2°49	28°44	27°20	26°47	18°23	n.a.	W25								
T 26	2 52 30	13°51'05	25°46	1°44	19°40	4°23	23°22	1°54	9°53	2°48	28°46	27°10	26°44	18°30	n.a.	T 26								
F 27	2 56 27	14°52'17	8♁57	3°17	20°55	5° 6	23°17	1°51	9°52	2°47	28°48	27° 3	26°41	18°36	n.a.	F 27								
S 28	3 0 24	15°53'28	21°43	4°51	22°10	5°50	23°12	1°48	9°51	2°46	28°50	26°58	26°38	18°43	n.a.	S 28								
S 29	3 4 20	16°54'38	4♁ 7	6°25	23°25	6°33	23° 7	1°45	9°51	2°45	28°52	26°56	26°35	18°50	n.a.	S 29								
M30	3 8 17	17♃55'48	16♁13	7♃59	24♃41	7♁16	23♁ 2	1°Y42	9°K50	2♄44	28♁54	26°D56	26♁31	18♃56	n.a.	M30								

Delta T = 18h10m26s

Julian Calendar 1 Nov. 2684 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2684 BCE

**DECEMBER 2684 BCE (-2683) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 12 13	18♃56'57	28♁ 7	9♃34	25♃56	7♁59	22°R57	1°R40	9°R50	2°R43	28♁56	26°R56	26♁28	19♃ 3	n.a.	T 1								
W 2	3 16 10	19°58'06	9♃55	11°10	27°11	8°43	22♁51	1°Y37	9°K49	2♄42	28°58	26♁55	26°25	19°10	n.a.	W 2								
T 3	3 20 6	20°59'13	21°42	12°46	28°26	9°26	22°45	1°35	9°49	2°41	29° 1	26°53	26°22	19°16	n.a.	T 3								
F 4	3 24 3	22° 0'20	3♁33	14°23	29°41	10°10	22°40	1°33	9°48	2°40	29° 3	26°48	26°19	19°23	n.a.	F 4								
S 5	3 28 0	23° 1'26	15°32	16° 1	0♁56	10°53	22°34	1°30	9°48	2°38	29° 5	26°41	26°15	19°30	n.a.	S 5								
S 6	3 31 56	24° 2'31	27°43	17°39	2°11	11°37	22°28	1°28	9°48	2°37	29° 7	26°30	26°12	19°36	n.a.	S 6								
M 7	3 35 53	25° 3'34	10♃ 7	19°17	3°27	12°20	22°21	1°26	9°48	2°36	29° 9	26°17	26° 9	19°43	n.a.	M 7								
T 8	3 39 49	26° 4'37	22°46	20°57	4°42	13° 4	22°15	1°25	9°48	2°35	29°11	26° 3	26° 6	19°50	n.a.	T 8								
W 9	3 43 46	27° 5'39	5♁38	22°36	5°57	13°47	22° 8	1°23	9°48	2°33	29°13	25°49	26° 3	19°56	n.a.	W 9								
T 10	3 47 42	28° 6'39	18°44	24°17	7°12	14°31	22° 2	1°21	9°D48	2°32	29°15	25°36	26° 0	20° 3	n.a.	T 10								
F 11	3 51 39	29° 7'38	2♁ 2	25°58	8°27	15°15	21°55	1°20	9°48	2°31	29°17	25°25	25°56	20°10	n.a.	F 11								
S 12	3 55 36	0♁ 8'35	15°29	27°41	9°42	15°58	21°48	1°18	9°48	2°30	29°19	25°18	25°53	20°16	n.a.	S 12								
S 13	3 59 32	1° 9'30	29° 6	29°23	10°57	16°42	21°41	1°17	9°48	2°28	29°21	25°13	25°50	20°23	n.a.	S 13								
M14	4 3 29	2°10'24	12♁51	1♁ 7	12°12	17°26	21°34	1°16	9°48	2°27	29°22	25°11	25°47	20°30	n.a.	M14								
T 15	4 7 25	3°11'16	26°44	2°51	13°27	18° 9	21°27	1°15	9°48	2°25	29°24	25°11	25°44	20°36	n.a.	T 15								
W16	4 11 22	4°12'07	10♁46	4°36	14°42	18°53	21°20	1°14	9°49	2°24	29°26	25°11	25°40	20°43	n.a.	W16								
T 17	4 15 18	5°12'55	24°56	6°21	15°57	19°37	21°13	1°13	9°49	2°23	29°28	25°10	25°37	20°50	n.a.	T 17								
F 18	4 19 15	6°13'41	9°Y13	8° 8	17°11	20°21	21° 5	1°12	9°49	2°21	29°30	25° 6	25°34	20°56	n.a.	F 18								
S 19	4 23 11	7°14'26	23°34	9°55	18°26	21° 4	20°58	1°12	9°50	2°20	29°32	25° 0	25°31	21° 3	n.a.	S 19								
S 20	4 27 8	8°15'09	7♁55	11°42	19°41	21°48	20°50	1°11	9°50	2°18	29°34	24°51	25°28	21°10	n.a.	S 20								
M21	4 31 5	9°15'50	22°12	13°31	20°56	22°32	20°43	1°11	9°51	2°17	29°35	24°40	25°25	21°16	n.a.	M21								
T 22	4 35 1	10°16'29	6♁17	15°20	22°11	23°16	20°35	1°11	9°52	2°15	29°37	24°28	25°21	21°23	n.a.	T 22								
W23	4 38 58	11°17'07	20° 6	17° 9	23°26	24° 0	20°27	1°10	9°52	2°14	29°39	24°16	25°18	21°30	n.a.	W23								
T 24	4 42 54	12°17'43	3♁35	18°59	24°40	24°44	20°20	1°D10	9°53	2°12	29°41	24° 6	25°15	21°36	n.a.	T 24								
F 25	4 46 51	13°18'17	16°42	20°49	25°55	25°28	20°12	1°10	9°54	2°11	29°42	23°58	25°12	21°43	n.a.	F 25								
S 26	4 50 47	14°18'50	29°26	22°39	27°10	26°12	20° 4	1°11	9°55	2° 9	29°44	23°52	25° 9	21°50	n.a.	S 26								
S 27	4 54 44	15°19'21	11♁51	24°29	28°25	26°56	19°56	1°11	9°56	2° 7	29°46	23°50	25° 6	21°56	n.a.	S 27								
M28	4 58 41	16°19'51	24° 0	26°20	29°39	27°40	19°48	1°11	9°56	2° 6	29°47	23°D49	25° 2	22° 3	n.a.	M28								
T 29	5 2 37	17°20'18	5♃56	28°10	0♁54	28°24	19°40	1°12	9°57	2° 4	29°49	23°49	24°59	22°10	n.a.	T 29								
W30	5 6 34	18°20'44	17°46	29°59	2° 9	29° 8	19°32	1°13	9°58	2° 3	29°51	23°R50	24°56	22°16	n.a.	W30								
T 31	5 10 30	19♁21'09	29♃35	1♁47	3♁23	29♁52	19♁24	1°Y13	10°K 0	2♄ 1	29♁52	23♁49	24♁53	22♃23	n.a.	T 31								

Delta T = 18h10m24s

Julian Calendar

The year -2683 astronomical counting style corresponds to year 2684 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 14 27	20 <sup>21</sup> 13'32	11 <sup>28</sup> 28	3 <sup>34</sup> 34	4 <sup>38</sup> 38	0 <sup>37</sup> 37	19 <sup>17</sup> 17	1 <sup>14</sup> 14	10 <sup>1</sup> 1	1 <sup>59</sup> 59	29 <sup>54</sup> 54	23 <sup>47</sup> 47	24 <sup>50</sup> 50	22 <sup>29</sup> 29	n.a.	F 1								
S 2	5 18 23	21 <sup>21</sup> 53	23 <sup>30</sup> 30	5 <sup>20</sup> 20	5 <sup>52</sup> 52	1 <sup>21</sup> 21	19 <sup>11</sup> 11	1 <sup>15</sup> 15	10 <sup>2</sup> 2	1 <sup>58</sup> 58	29 <sup>55</sup> 55	23 <sup>42</sup> 42	24 <sup>46</sup> 46	22 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 2								
S 3	5 22 20	22 <sup>22</sup> 13	5 <sup>45</sup> 45	7 <sup>3</sup> 3	7 <sup>7</sup> 7	2 <sup>5</sup> 5	19 <sup>1</sup> 1	1 <sup>16</sup> 16	10 <sup>3</sup> 3	1 <sup>56</sup> 56	29 <sup>57</sup> 57	23 <sup>35</sup> 35	24 <sup>43</sup> 43	22 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 3								
M 4	5 26 16	23 <sup>22</sup> 30	18 <sup>18</sup> 18	8 <sup>44</sup> 44	8 <sup>22</sup> 22	2 <sup>49</sup> 49	18 <sup>53</sup> 53	1 <sup>18</sup> 18	10 <sup>4</sup> 4	1 <sup>55</sup> 55	29 <sup>58</sup> 58	23 <sup>26</sup> 26	24 <sup>40</sup> 40	22 <sup>49</sup> 49	n.a.	M 4								
T 5	5 30 13	24 <sup>22</sup> 46	1 <sup>7</sup> 8	10 <sup>21</sup> 21	9 <sup>36</sup> 36	3 <sup>33</sup> 33	18 <sup>45</sup> 45	1 <sup>19</sup> 19	10 <sup>6</sup> 6	1 <sup>53</sup> 53	29 <sup>59</sup> 59	23 <sup>15</sup> 15	24 <sup>37</sup> 37	22 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 5								
W 6	5 34 10	25 <sup>23</sup> 00	14 <sup>18</sup> 18	11 <sup>56</sup> 56	10 <sup>51</sup> 51	4 <sup>18</sup> 18	18 <sup>37</sup> 37	1 <sup>20</sup> 20	10 <sup>7</sup> 7	1 <sup>51</sup> 51	0 <sup>1</sup> 1	23 <sup>4</sup> 4	24 <sup>34</sup> 34	23 <sup>3</sup> 3	n.a.	W 6								
T 7	5 38 6	26 <sup>23</sup> 13	27 <sup>45</sup> 45	13 <sup>26</sup> 26	12 <sup>5</sup> 5	5 <sup>2</sup> 2	18 <sup>29</sup> 29	1 <sup>22</sup> 22	10 <sup>9</sup> 9	1 <sup>50</sup> 50	0 <sup>3</sup> 3	22 <sup>54</sup> 54	24 <sup>31</sup> 31	23 <sup>9</sup> 9	n.a.	T 7								
F 8	5 42 3	27 <sup>23</sup> 23	11 <sup>32</sup> 27	14 <sup>51</sup> 51	13 <sup>20</sup> 20	5 <sup>46</sup> 46	18 <sup>22</sup> 22	1 <sup>24</sup> 24	10 <sup>10</sup> 10	1 <sup>48</sup> 48	0 <sup>4</sup> 4	22 <sup>46</sup> 46	24 <sup>27</sup> 27	23 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 8								
S 9	5 45 59	28 <sup>23</sup> 31	25 <sup>20</sup> 20	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>34</sup> 34	6 <sup>31</sup> 31	18 <sup>14</sup> 14	1 <sup>26</sup> 26	10 <sup>12</sup> 12	1 <sup>46</sup> 46	0 <sup>5</sup> 5	22 <sup>41</sup> 41	24 <sup>24</sup> 24	23 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 9								
S 10	5 49 56	29 <sup>23</sup> 37	9 <sup>22</sup> 22	17 <sup>25</sup> 25	15 <sup>48</sup> 48	7 <sup>15</sup> 15	18 <sup>6</sup> 6	1 <sup>27</sup> 27	10 <sup>13</sup> 13	1 <sup>45</sup> 45	0 <sup>7</sup> 7	22 <sup>38</sup> 38	24 <sup>21</sup> 21	23 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 10								
M 11	5 53 52	0 <sup>23</sup> 40	23 <sup>28</sup> 28	18 <sup>32</sup> 32	17 <sup>3</sup> 3	7 <sup>59</sup> 59	17 <sup>59</sup> 59	1 <sup>29</sup> 29	10 <sup>15</sup> 15	1 <sup>43</sup> 43	0 <sup>8</sup> 8	22 <sup>37</sup> 37	24 <sup>18</sup> 18	23 <sup>36</sup> 36	n.a.	M 11								
T 12	5 57 49	1 <sup>23</sup> 41	7 <sup>37</sup> 37	19 <sup>32</sup> 32	18 <sup>17</sup> 17	8 <sup>44</sup> 44	17 <sup>51</sup> 51	1 <sup>32</sup> 32	10 <sup>16</sup> 16	1 <sup>41</sup> 41	0 <sup>9</sup> 9	22 <sup>38</sup> 38	24 <sup>15</sup> 15	23 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 12								
W 13	6 1 45	2 <sup>23</sup> 39	21 <sup>46</sup> 46	20 <sup>24</sup> 24	19 <sup>32</sup> 32	9 <sup>28</sup> 28	17 <sup>44</sup> 44	1 <sup>34</sup> 34	10 <sup>18</sup> 18	1 <sup>40</sup> 40	0 <sup>11</sup> 11	22 <sup>39</sup> 39	24 <sup>12</sup> 12	23 <sup>49</sup> 49	n.a.	W 13								
T 14	6 5 42	3 <sup>23</sup> 35	5 <sup>15</sup> 54	21 <sup>9</sup> 9	20 <sup>46</sup> 46	10 <sup>12</sup> 12	17 <sup>36</sup> 36	1 <sup>36</sup> 36	10 <sup>20</sup> 20	1 <sup>38</sup> 38	0 <sup>12</sup> 12	22 <sup>39</sup> 39	24 <sup>8</sup> 8	23 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 14								
F 15	6 9 39	4 <sup>23</sup> 29	19 <sup>59</sup> 59	21 <sup>45</sup> 45	22 <sup>0</sup> 0	10 <sup>57</sup> 57	17 <sup>29</sup> 29	1 <sup>39</sup> 39	10 <sup>22</sup> 22	1 <sup>36</sup> 36	0 <sup>13</sup> 13	22 <sup>38</sup> 38	24 <sup>5</sup> 5	24 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 15								
S 16	6 13 35	5 <sup>23</sup> 20	4 <sup>8</sup> 1	22 <sup>12</sup> 12	23 <sup>14</sup> 14	11 <sup>41</sup> 41	17 <sup>22</sup> 22	1 <sup>41</sup> 41	10 <sup>24</sup> 24	1 <sup>35</sup> 35	0 <sup>14</sup> 14	22 <sup>35</sup> 35	24 <sup>2</sup> 2	24 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 16								
S 17	6 17 32	6 <sup>23</sup> 09	17 <sup>57</sup> 57	22 <sup>30</sup> 30	24 <sup>29</sup> 29	12 <sup>26</sup> 26	17 <sup>14</sup> 14	1 <sup>44</sup> 44	10 <sup>25</sup> 25	1 <sup>33</sup> 33	0 <sup>15</sup> 15	22 <sup>29</sup> 29	23 <sup>59</sup> 59	24 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 17								
M 18	6 21 28	7 <sup>22</sup> 55	1 <sup>45</sup> 45	22 <sup>39</sup> 39	25 <sup>43</sup> 43	13 <sup>10</sup> 10	17 <sup>7</sup> 7	1 <sup>47</sup> 47	10 <sup>27</sup> 27	1 <sup>31</sup> 31	0 <sup>17</sup> 17	22 <sup>23</sup> 23	23 <sup>56</sup> 56	24 <sup>23</sup> 23	n.a.	M 18								
T 19	6 25 25	8 <sup>22</sup> 40	15 <sup>22</sup> 40	22 <sup>40</sup> 40	26 <sup>57</sup> 57	13 <sup>55</sup> 55	17 <sup>0</sup> 0	1 <sup>49</sup> 49	10 <sup>29</sup> 29	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>18</sup> 18	22 <sup>15</sup> 15	23 <sup>52</sup> 52	24 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 19								
W 20	6 29 21	9 <sup>22</sup> 21	28 <sup>46</sup> 46	22 <sup>31</sup> 31	28 <sup>11</sup> 11	14 <sup>39</sup> 39	16 <sup>54</sup> 54	1 <sup>52</sup> 52	10 <sup>31</sup> 31	1 <sup>28</sup> 28	0 <sup>19</sup> 19	22 <sup>8</sup> 8	23 <sup>49</sup> 49	24 <sup>36</sup> 36	n.a.	W 20								
T 21	6 33 18	10 <sup>22</sup> 01	11 <sup>55</sup> 55	22 <sup>14</sup> 14	29 <sup>25</sup> 25	15 <sup>24</sup> 24	16 <sup>47</sup> 47	1 <sup>55</sup> 55	10 <sup>33</sup> 33	1 <sup>26</sup> 26	0 <sup>20</sup> 20	22 <sup>1</sup> 1	23 <sup>46</sup> 46	24 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 21								
F 22	6 37 14	11 <sup>21</sup> 38	24 <sup>46</sup> 46	21 <sup>49</sup> 49	0 <sup>39</sup> 39	16 <sup>8</sup> 8	16 <sup>40</sup> 40	1 <sup>59</sup> 59	10 <sup>36</sup> 36	1 <sup>25</sup> 25	0 <sup>21</sup> 21	21 <sup>56</sup> 56	23 <sup>43</sup> 43	24 <sup>49</sup> 49	n.a.	F 22								
S 23	6 41 11	12 <sup>21</sup> 13	7 <sup>22</sup> 22	21 <sup>17</sup> 17	1 <sup>53</sup> 53	16 <sup>53</sup> 53	16 <sup>34</sup> 34	2 <sup>2</sup> 2	10 <sup>38</sup> 38	1 <sup>23</sup> 23	0 <sup>22</sup> 22	21 <sup>53</sup> 53	23 <sup>40</sup> 40	24 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 23								
S 24	6 45 7	13 <sup>20</sup> 46	19 <sup>41</sup> 41	20 <sup>39</sup> 39	3 <sup>7</sup> 7	17 <sup>37</sup> 37	16 <sup>27</sup> 27	2 <sup>5</sup> 5	10 <sup>40</sup> 40	1 <sup>21</sup> 21	0 <sup>23</sup> 23	21 <sup>52</sup> 52	23 <sup>37</sup> 37	25 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 24								
M 25	6 49 4	14 <sup>20</sup> 17	1 <sup>48</sup> 48	19 <sup>55</sup> 55	4 <sup>21</sup> 21	18 <sup>22</sup> 22	16 <sup>21</sup> 21	2 <sup>9</sup> 9	10 <sup>42</sup> 42	1 <sup>20</sup> 20	0 <sup>24</sup> 24	21 <sup>52</sup> 52	23 <sup>33</sup> 33	25 <sup>9</sup> 9	n.a.	M 25								
T 26	6 53 1	15 <sup>19</sup> 46	13 <sup>44</sup> 44	19 <sup>6</sup> 6	5 <sup>35</sup> 35	19 <sup>6</sup> 6	16 <sup>15</sup> 15	2 <sup>12</sup> 12	10 <sup>44</sup> 44	1 <sup>18</sup> 18	0 <sup>24</sup> 24	21 <sup>54</sup> 54	23 <sup>30</sup> 30	25 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 26								
W 27	6 56 57	16 <sup>19</sup> 13	25 <sup>35</sup> 35	18 <sup>14</sup> 14	6 <sup>49</sup> 49	19 <sup>51</sup> 51	16 <sup>9</sup> 9	2 <sup>16</sup> 16	10 <sup>47</sup> 47	1 <sup>17</sup> 17	0 <sup>25</sup> 25	21 <sup>56</sup> 56	23 <sup>27</sup> 27	25 <sup>23</sup> 23	n.a.	W 27								
T 28	7 0 54	17 <sup>18</sup> 37	7 <sup>24</sup> 24	17 <sup>20</sup> 20	8 <sup>3</sup> 3	20 <sup>35</sup> 35	16 <sup>3</sup> 3	2 <sup>20</sup> 20	10 <sup>49</sup> 49	1 <sup>15</sup> 15	0 <sup>26</sup> 26	21 <sup>57</sup> 57	23 <sup>24</sup> 24	25 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 28								
F 29	7 4 50	18 <sup>18</sup> 00	19 <sup>18</sup> 18	16 <sup>25</sup> 25	9 <sup>17</sup> 17	21 <sup>20</sup> 20	15 <sup>57</sup> 57	2 <sup>24</sup> 24	10 <sup>51</sup> 51	1 <sup>13</sup> 13	0 <sup>27</sup> 27	21 <sup>58</sup> 58	23 <sup>21</sup> 21	25 <sup>36</sup> 36	n.a.	F 29								
S 30	7 8 47	19 <sup>17</sup> 21	1 <sup>21</sup> 21	15 <sup>30</sup> 30	10 <sup>31</sup> 31	22 <sup>5</sup> 5	15 <sup>51</sup> 51	2 <sup>28</sup> 28	10 <sup>54</sup> 54	1 <sup>12</sup> 12	0 <sup>28</sup> 28	21 <sup>57</sup> 57	23 <sup>18</sup> 18	25 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 30								
S 31	7 12 43	20 <sup>16</sup> 40	13 <sup>37</sup> 37	14 <sup>36</sup> 36	11 <sup>44</sup> 44	22 <sup>14</sup> 14	15 <sup>46</sup> 46	2 <sup>32</sup> 32	10 <sup>56</sup> 56	1 <sup>10</sup> 10	0 <sup>28</sup> 28	21 <sup>55</sup> 55	23 <sup>14</sup> 14	25 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 31								

Delta T = 18h10m21s

Julian Calendar 1 Jan. 2683 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2684 BCE

**FEBRUARY 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 16 40	21 <sup>15</sup> 57	26 <sup>11</sup> 11	13 <sup>45</sup> 45	12 <sup>58</sup> 58	23 <sup>34</sup> 34	15 <sup>41</sup> 41	2 <sup>36</sup> 36	10 <sup>59</sup> 59	1 <sup>9</sup> 9	0 <sup>29</sup> 29	21 <sup>51</sup> 51	23 <sup>11</sup> 11	25 <sup>56</sup> 56	n.a.	M 1								
T 2	7 20 36	22 <sup>15</sup> 12	9 <sup>27</sup> 27	12 <sup>57</sup> 57	14 <sup>12</sup> 12	24 <sup>18</sup> 18	15 <sup>35</sup> 35	2 <sup>40</sup> 40	11 <sup>1</sup> 1	1 <sup>7</sup> 7	0 <sup>30</sup> 30	21 <sup>47</sup> 47	23 <sup>8</sup> 8	26 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 2								
W 3	7 24 33	23 <sup>14</sup> 25	22 <sup>24</sup> 24	12 <sup>12</sup> 12	15 <sup>26</sup> 26	25 <sup>3</sup> 3	15 <sup>30</sup> 30	2 <sup>44</sup> 44	11 <sup>4</sup> 4	1 <sup>6</sup> 6	0 <sup>30</sup> 30	21 <sup>42</sup> 42	23 <sup>5</sup> 5	26 <sup>10</sup> 10	n.a.	W 3								
T 4	7 28 29	24 <sup>13</sup> 35	6 <sup>3</sup> 5	11 <sup>33</sup> 33	16 <sup>39</sup> 39	25 <sup>48</sup> 48	15 <sup>26</sup> 26	2 <sup>49</sup> 49	11 <sup>6</sup> 6	1 <sup>4</sup> 4	0 <sup>31</sup> 31	21 <sup>38</sup> 38	23 <sup>2</sup> 2	26 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 4								
F 5	7 32 26	25 <sup>12</sup> 44	20 <sup>5</sup> 5	10 <sup>58</sup> 58	17 <sup>53</sup> 53	26 <sup>32</sup> 32	15 <sup>21</sup> 21	2 <sup>53</sup> 53	11 <sup>9</sup> 9	1 <sup>3</sup> 3	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>34</sup> 34	22 <sup>58</sup> 58	26 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 5								
S 6	7 36 23	26 <sup>11</sup> 51	4 <sup>22</sup> 22	10 <sup>29</sup> 29	19 <sup>6</sup> 6	27 <sup>17</sup> 17	15 <sup>16</sup> 16	2 <sup>58</sup> 58	11 <sup>12</sup> 12	1 <sup>1</sup> 1	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>32</sup> 32	22 <sup>55</sup> 55	26 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 6								
S 7	7 40 19	27 <sup>10</sup> 55	18 <sup>50</sup> 50	10 <sup>5</sup> 5	20 <sup>20</sup> 20	28 <sup>2</sup> 2	15 <sup>12</sup> 12	3 <sup>2</sup> 2	11 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> 0	0 <sup>33</sup> 33	21 <sup>31</sup> 31	22 <sup>52</sup> 52	26 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 7								
M 8	7 44 16	28 <sup>9</sup> 56	3 <sup>24</sup> 24	9 <sup>47</sup> 47	21 <sup>33</sup> 33	28 <sup>46</sup> 46	15 <sup>8</sup> 8	3 <sup>7</sup> 7	11 <sup>17</sup> 17	0 <sup>58</sup> 58	0 <sup>33</sup> 33	21 <sup>32</sup> 32	22 <sup>49</sup> 49	26 <sup>43</sup> 43	n.a.	M 8								
T 9	7 48 12	29 <sup>8</sup> 56	17 <sup>57</sup> 57	9 <sup>35</sup> 35	22 <sup>47</sup> 47	29 <sup>31</sup> 31	15 <sup>4</sup> 4	3 <sup>12</sup> 12	11 <sup>20</sup> 20	0 <sup>57</sup> 57	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>33</sup> 33	22 <sup>46</sup> 46	26 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 9								
W 10	7 52 9	0 <sup>8</sup> 52	2 <sup>26</sup> 26	9 <sup>29</sup> 29	24 <sup>0</sup> 0	0 <sup>16</sup> 16	15 <sup>0</sup> 0	3 <sup>17</sup> 17	11 <sup>23</sup> 23	0 <sup>55</sup> 55	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>34</sup> 34	22 <sup>43</sup> 43	26 <sup>56</sup> 56	n.a.	W 10								
T 11	7 56 5	1 <sup>6</sup> 47	16 <sup>45</sup> 45	9 <sup>28</sup> 28	25 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> 0	14 <sup>56</sup> 56	3 <sup>22</sup> 22	11 <sup>25</sup> 25	0 <sup>54</sup> 54	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>35</sup> 35	22 <sup>39</sup> 39	27 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 11								
F 12	8 0 2	2 <sup>5</sup> 39	0 <sup>53</sup> 53	9 <sup>33</sup> 33	26 <sup>27</sup> 27	1 <sup>45</sup> 45	14 <sup>53</sup> 53	3 <sup>27</sup> 27	11 <sup>28</sup> 28	0 <sup>53</sup> 53	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>36</sup> 36	22 <sup>36</sup> 36	27 <sup>10</sup> 10	n.a.	F 12								
S 13	8 3 58	3 <sup>4</sup> 28	14 <sup>48</sup> 48	9 <sup>43</sup> 43	27 <sup>40</sup> 40	2 <sup>29</sup> 29	14 <sup>49</sup> 49	3 <sup>32</sup> 32	11 <sup>31</sup> 31	0 <sup>51</sup> 51	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>35</sup> 35	22 <sup>33</sup> 33	27 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 13								
S 14	8 7 55	4 <sup>3</sup> 15	28 <sup>29</sup> 29	9 <sup>58</sup> 58	28 <sup>54</sup> 54	3 <sup>14</sup> 14	14 <sup>46</sup> 46	3 <sup>37</sup> 37	11 <sup>34</sup> 34	0 <sup>50</sup> 50	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>34</sup> 34	22 <sup>30</sup> 30	27 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 14								
M 15	8 11 51	5 <sup>1</sup> 59	11 <sup>56</sup> 56	10 <sup>18</sup> 18	0 <sup>7</sup> 7	3 <sup>59</sup> 59	14 <sup>43</sup> 43	3 <sup>43</sup> 43	11 <sup>37</sup> 37	0 <sup>49</sup> 49	0 <sup>36</sup> 36	21 <sup>32</sup> 3												



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE  
geocentric

MARCH 2683 BCE (-2682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 7 3	18 <sup>40</sup> 35	4 <sup>14</sup> 14	21 <sup>30</sup> 40	17 <sup>17</sup> 6	14 <sup>23</sup> 23	14 <sup>21</sup> R21	5 <sup>5</sup> 5	12 <sup>20</sup> 20	0 <sup>32</sup> R32	0 <sup>36</sup> R36	21 <sup>28</sup> R28	21 <sup>42</sup> 42	29 <sup>3</sup> 3	n.a.	M 1	
T 2	9 11 0	19 <sup>38</sup> 49	17 <sup>7</sup> 7	22 <sup>51</sup> 51	18 <sup>19</sup> 19	15 <sup>7</sup> 7	14 <sup>21</sup> 21	5 <sup>11</sup> 11	12 <sup>24</sup> 24	0 <sup>31</sup> 31	0 <sup>36</sup> M36	21 <sup>28</sup> 28	21 <sup>39</sup> 39	29 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 2	
W 3	9 14 56	20 <sup>37</sup> 02	0 <sup>24</sup> 24	24 <sup>5</sup> 5	19 <sup>31</sup> 31	15 <sup>52</sup> 52	14 <sup>21</sup> D21	5 <sup>17</sup> 17	12 <sup>27</sup> 27	0 <sup>30</sup> 30	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>28</sup> 28	21 <sup>36</sup> 36	29 <sup>16</sup> 16	n.a.	W 3	
T 4	9 18 53	21 <sup>35</sup> 13	14 <sup>6</sup> 6	25 <sup>21</sup> 21	20 <sup>44</sup> 44	16 <sup>36</sup> 36	14 <sup>21</sup> 21	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>30</sup> 30	0 <sup>29</sup> 29	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>D28</sup> 28	21 <sup>33</sup> 33	29 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 4	
F 5	9 22 49	22 <sup>33</sup> 22	28 <sup>14</sup> 14	26 <sup>38</sup> 38	21 <sup>56</sup> 56	17 <sup>20</sup> 20	14 <sup>21</sup> 21	5 <sup>30</sup> 30	12 <sup>33</sup> 33	0 <sup>29</sup> 29	0 <sup>35</sup> 35	21 <sup>28</sup> 28	21 <sup>30</sup> 30	29 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 5	
S 6	9 26 46	23 <sup>31</sup> 30	12 <sup>44</sup> 44	27 <sup>59</sup> 59	23 <sup>8</sup> 8	18 <sup>5</sup> 5	14 <sup>22</sup> 22	5 <sup>37</sup> 37	12 <sup>37</sup> 37	0 <sup>28</sup> 28	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>28</sup> 28	21 <sup>26</sup> 26	29 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 6	
S 7	9 30 42	24 <sup>29</sup> 35	27 <sup>30</sup> 30	29 <sup>21</sup> 21	24 <sup>20</sup> 20	18 <sup>49</sup> 49	14 <sup>22</sup> 22	5 <sup>43</sup> 43	12 <sup>40</sup> 40	0 <sup>27</sup> 27	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>R28</sup> 28	21 <sup>23</sup> 23	29 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 7	
M 8	9 34 39	25 <sup>27</sup> 39	12 <sup>27</sup> 27	0 <sup>45</sup> 45	25 <sup>33</sup> 33	19 <sup>34</sup> 34	14 <sup>23</sup> 23	5 <sup>50</sup> 50	12 <sup>43</sup> 43	0 <sup>26</sup> 26	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>28</sup> 28	21 <sup>20</sup> 20	29 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 8	
T 9	9 38 35	26 <sup>25</sup> 40	27 <sup>25</sup> 25	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>45</sup> 45	20 <sup>18</sup> 18	14 <sup>24</sup> 24	5 <sup>57</sup> 57	12 <sup>47</sup> 47	0 <sup>25</sup> 25	0 <sup>33</sup> 33	21 <sup>27</sup> 27	21 <sup>17</sup> 17	29 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 9	
W10	9 42 32	27 <sup>23</sup> 40	12 <sup>17</sup> 17	3 <sup>39</sup> 39	27 <sup>57</sup> 57	21 <sup>2</sup> 2	14 <sup>26</sup> 26	6 <sup>4</sup> 4	12 <sup>50</sup> 50	0 <sup>24</sup> 24	0 <sup>33</sup> 33	21 <sup>27</sup> 27	21 <sup>14</sup> 14	0 <sup>3</sup> 3	n.a.	W10	
T 11	9 46 28	28 <sup>21</sup> 38	26 <sup>55</sup> 55	5 <sup>10</sup> 10	29 <sup>9</sup> 9	21 <sup>46</sup> 46	14 <sup>27</sup> 27	6 <sup>10</sup> 10	12 <sup>54</sup> 54	0 <sup>24</sup> 24	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>26</sup> 26	21 <sup>10</sup> 10	0 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 11	
F 12	9 50 25	29 <sup>19</sup> 33	11 <sup>16</sup> 16	6 <sup>42</sup> 42	0 <sup>21</sup> 21	22 <sup>31</sup> 31	14 <sup>29</sup> 29	6 <sup>17</sup> 17	12 <sup>57</sup> 57	0 <sup>23</sup> 23	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>25</sup> 25	21 <sup>7</sup> 7	0 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 12	
S 13	9 54 22	0 <sup>17</sup> 27	25 <sup>15</sup> 15	8 <sup>16</sup> 16	1 <sup>32</sup> 32	23 <sup>15</sup> 15	14 <sup>30</sup> 30	6 <sup>24</sup> 24	13 <sup>0</sup> 0	0 <sup>22</sup> 22	0 <sup>31</sup> 31	21 <sup>D25</sup> 25	21 <sup>4</sup> 4	0 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 13	
S 14	9 58 18	1 <sup>15</sup> 18	8 <sup>11</sup> 11	9 <sup>52</sup> 52	2 <sup>44</sup> 44	23 <sup>59</sup> 59	14 <sup>32</sup> 32	6 <sup>31</sup> 31	13 <sup>4</sup> 4	0 <sup>22</sup> 22	0 <sup>31</sup> 31	21 <sup>25</sup> 25	21 <sup>1</sup> 1	0 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 14	
M15	10 2 15	2 <sup>13</sup> 08	22 <sup>10</sup> 10	11 <sup>30</sup> 30	3 <sup>56</sup> 56	24 <sup>43</sup> 43	14 <sup>35</sup> 35	6 <sup>38</sup> 38	13 <sup>7</sup> 7	0 <sup>21</sup> 21	0 <sup>30</sup> 30	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>58</sup> 58	0 <sup>36</sup> 36	n.a.	M15	
T 16	10 6 11	3 <sup>10</sup> 56	5 <sup>8</sup> 8	13 <sup>9</sup> 9	5 <sup>8</sup> 8	25 <sup>27</sup> 27	14 <sup>37</sup> 37	6 <sup>45</sup> 45	13 <sup>11</sup> 11	0 <sup>21</sup> 21	0 <sup>29</sup> 29	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>55</sup> 55	0 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 16	
W17	10 10 8	4 <sup>8</sup> 41	17 <sup>49</sup> 49	14 <sup>51</sup> 51	6 <sup>19</sup> 19	26 <sup>11</sup> 11	14 <sup>40</sup> 40	6 <sup>52</sup> 52	13 <sup>14</sup> 14	0 <sup>20</sup> 20	0 <sup>29</sup> 29	21 <sup>28</sup> 28	20 <sup>51</sup> 51	0 <sup>50</sup> 50	n.a.	W17	
T 18	10 14 4	5 <sup>6</sup> 25	0 <sup>16</sup> 16	16 <sup>35</sup> 35	7 <sup>31</sup> 31	26 <sup>56</sup> 56	14 <sup>42</sup> 42	7 <sup>0</sup> 0	13 <sup>17</sup> 17	0 <sup>19</sup> 19	0 <sup>28</sup> 28	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>48</sup> 48	0 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 18	
F 19	10 18 1	6 <sup>4</sup> 07	12 <sup>32</sup> 32	18 <sup>20</sup> 20	8 <sup>42</sup> 42	27 <sup>40</sup> 40	14 <sup>45</sup> 45	7 <sup>7</sup> 7	13 <sup>21</sup> 21	0 <sup>19</sup> 19	0 <sup>27</sup> 27	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>45</sup> 45	1 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 19	
S 20	10 21 57	7 <sup>1</sup> 47	24 <sup>38</sup> 38	20 <sup>8</sup> 8	9 <sup>54</sup> 54	28 <sup>24</sup> 24	14 <sup>48</sup> 48	7 <sup>14</sup> 14	13 <sup>24</sup> 24	0 <sup>19</sup> 19	0 <sup>27</sup> 27	21 <sup>R30</sup> 30	20 <sup>42</sup> 42	1 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 20	
S 21	10 25 54	7 <sup>59</sup> 26	6 <sup>38</sup> 38	21 <sup>57</sup> 57	11 <sup>5</sup> 5	29 <sup>7</sup> 7	14 <sup>51</sup> 51	7 <sup>21</sup> 21	13 <sup>28</sup> 28	0 <sup>18</sup> 18	0 <sup>26</sup> 26	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>39</sup> 39	1 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 21	
M22	10 29 51	8 <sup>57</sup> 03	18 <sup>32</sup> 32	23 <sup>48</sup> 48	12 <sup>16</sup> 16	29 <sup>51</sup> 51	14 <sup>55</sup> 55	7 <sup>28</sup> 28	13 <sup>31</sup> 31	0 <sup>18</sup> 18	0 <sup>25</sup> 25	21 <sup>27</sup> 27	20 <sup>36</sup> 36	1 <sup>23</sup> 23	n.a.	M22	
T 23	10 33 47	9 <sup>54</sup> 39	0 <sup>23</sup> 23	25 <sup>42</sup> 42	13 <sup>27</sup> 27	0 <sup>35</sup> 35	14 <sup>58</sup> 58	7 <sup>36</sup> 36	13 <sup>35</sup> 35	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>24</sup> 24	21 <sup>25</sup> 25	20 <sup>32</sup> 32	1 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 23	
W24	10 37 44	10 <sup>52</sup> 13	12 <sup>13</sup> 13	27 <sup>37</sup> 37	14 <sup>38</sup> 38	1 <sup>19</sup> 19	15 <sup>2</sup> 2	7 <sup>43</sup> 43	13 <sup>38</sup> 38	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>23</sup> 23	21 <sup>22</sup> 22	20 <sup>29</sup> 29	1 <sup>37</sup> 37	n.a.	W24	
T 25	10 41 40	11 <sup>49</sup> 46	24 <sup>4</sup> 4	29 <sup>34</sup> 34	15 <sup>49</sup> 49	2 <sup>3</sup> 3	15 <sup>6</sup> 6	7 <sup>51</sup> 51	13 <sup>42</sup> 42	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>23</sup> 23	21 <sup>19</sup> 19	20 <sup>26</sup> 26	1 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 25	
F 26	10 45 37	12 <sup>47</sup> 17	6 <sup>11</sup> 11	1 <sup>32</sup> 32	17 <sup>0</sup> 0	2 <sup>47</sup> 47	15 <sup>10</sup> 10	7 <sup>58</sup> 58	13 <sup>45</sup> 45	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>22</sup> 22	21 <sup>16</sup> 16	20 <sup>23</sup> 23	1 <sup>50</sup> 50	n.a.	F 26	
S 27	10 49 33	13 <sup>44</sup> 48	18 <sup>3</sup> 3	3 <sup>33</sup> 33	18 <sup>11</sup> 11	3 <sup>30</sup> 30	15 <sup>14</sup> 14	8 <sup>5</sup> 5	13 <sup>49</sup> 49	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>21</sup> 21	21 <sup>13</sup> 13	20 <sup>20</sup> 20	1 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 27	
S 28	10 53 30	14 <sup>42</sup> 17	0 <sup>18</sup> 18	5 <sup>35</sup> 35	19 <sup>22</sup> 22	4 <sup>14</sup> 14	15 <sup>19</sup> 19	8 <sup>13</sup> 13	13 <sup>52</sup> 52	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>20</sup> 20	21 <sup>11</sup> 11	20 <sup>16</sup> 16	2 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 28	
M29	10 57 26	15 <sup>39</sup> 46	12 <sup>47</sup> 47	7 <sup>39</sup> 39	20 <sup>33</sup> 33	4 <sup>58</sup> 58	15 <sup>23</sup> 23	8 <sup>20</sup> 20	13 <sup>56</sup> 56	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>19</sup> 19	21 <sup>D11</sup> 11	20 <sup>13</sup> 13	2 <sup>10</sup> 10	n.a.	M29	
T 30	11 1 23	16 <sup>37</sup> 13	25 <sup>36</sup> 36	9 <sup>45</sup> 45	21 <sup>44</sup> 44	5 <sup>41</sup> 41	15 <sup>28</sup> 28	8 <sup>28</sup> 28	13 <sup>59</sup> 59	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>18</sup> 18	21 <sup>11</sup> 11	20 <sup>10</sup> 10	2 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 30	
W31	11 5 19	17 <sup>34</sup> 39	8 <sup>34</sup> 34	11 <sup>51</sup> 51	22 <sup>54</sup> 54	6 <sup>25</sup> 25	15 <sup>33</sup> 33	8 <sup>36</sup> 36	14 <sup>3</sup> 3	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>17</sup> 17	21 <sup>12</sup> 12	20 <sup>7</sup> 7	2 <sup>23</sup> 23	n.a.	W31	

Delta T = 18h10m16s Julian Calendar 1 March 2683 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2683 BCE

APRIL 2683 BCE (-2682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 9 16	18 <sup>32</sup> 05	22 <sup>24</sup> 24	13 <sup>59</sup> 59	24 <sup>5</sup> 5	7 <sup>3</sup> 8	15 <sup>38</sup> 38	8 <sup>43</sup> 43	14 <sup>6</sup> 6	0 <sup>R16</sup> R16	0 <sup>R16</sup> R16	21 <sup>13</sup> 13	20 <sup>4</sup> 4	2 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 1	
F 2	11 13 13	19 <sup>29</sup> 29	6 <sup>27</sup> 27	16 <sup>9</sup> 9	25 <sup>15</sup> 15	7 <sup>52</sup> 52	15 <sup>43</sup> 43	8 <sup>51</sup> 51	14 <sup>9</sup> 9	0 <sup>15</sup> 15	0 <sup>M15</sup> M15	21 <sup>15</sup> 15	20 <sup>1</sup> 1	2 <sup>37</sup> 37	n.a.	F 2	
S 3	11 17 9	20 <sup>26</sup> 52	20 <sup>56</sup> 56	18 <sup>19</sup> 19	26 <sup>25</sup> 25	8 <sup>35</sup> 35	15 <sup>48</sup> 48	8 <sup>58</sup> 58	14 <sup>13</sup> 13	0 <sup>D15</sup> D15	0 <sup>14</sup> 14	21 <sup>R15</sup> R15	19 <sup>57</sup> 57	2 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 3	
S 4	11 21 6	21 <sup>24</sup> 15	5 <sup>47</sup> 47	20 <sup>30</sup> 30	27 <sup>36</sup> 36	9 <sup>18</sup> 18	15 <sup>54</sup> 54	9 <sup>6</sup> 6	14 <sup>16</sup> 16	0 <sup>15</sup> 15	0 <sup>13</sup> 13	21 <sup>15</sup> 15	19 <sup>54</sup> 54	2 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 4	
M 5	11 25 2	22 <sup>21</sup> 36	20 <sup>54</sup> 54	22 <sup>41</sup> 41	28 <sup>46</sup> 46	10 <sup>2</sup> 2	15 <sup>59</sup> 59	9 <sup>14</sup> 14	14 <sup>20</sup> 20	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>12</sup> 12	21 <sup>13</sup> 13	19 <sup>51</sup> 51	2 <sup>57</sup> 57	n.a.	M 5	
T 6	11 28 59	23 <sup>18</sup> 56	6 <sup>17</sup> 17	24 <sup>52</sup> 52	29 <sup>56</sup> 56	10 <sup>45</sup> 45	16 <sup>5</sup> 5	9 <sup>22</sup> 22	14 <sup>23</sup> 23	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>10</sup> 10	21 <sup>9</sup> 9	19 <sup>48</sup> 48	3 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 6	
W 7	11 32 55	24 <sup>16</sup> 15	21 <sup>16</sup> 16	27 <sup>3</sup> 3	1 <sup>8</sup> 6	11 <sup>28</sup> 28	16 <sup>11</sup> 11	9 <sup>29</sup> 29	14 <sup>27</sup> 27	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>9</sup> 9	21 <sup>5</sup> 5	19 <sup>45</sup> 45	3 <sup>10</sup> 10	n.a.	W 7	
T 8	11 36 52	25 <sup>13</sup> 33	6 <sup>13</sup> 13	29 <sup>14</sup> 14	2 <sup>16</sup> 16	12 <sup>11</sup> 11	16 <sup>17</sup> 17	9 <sup>37</sup> 37	14 <sup>30</sup> 30	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>8</sup> 8	21 <sup>0</sup> 0	19 <sup>41</sup> 41	3 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 8	
F 9	11 40 48	26 <sup>10</sup> 49	20 <sup>48</sup> 48	1 <sup>24</sup> 24	3 <sup>26</sup> 26	12 <sup>54</sup> 54	16 <sup>23</sup> 23	9 <sup>45</sup> 45	14 <sup>34</sup> 34	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>7</sup> 7	20 <sup>56</sup> 56	19 <sup>38</sup> 38	3 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 9	
S 10	11 44 45	27 <sup>8</sup> 05	4 <sup>11</sup> 58	3 <sup>33</sup> 33	4 <sup>36</sup> 36	13 <sup>37</sup> 37	16 <sup>29</sup> 29	9 <sup>53</sup> 53	14 <sup>37</sup> 37	0 <sup>16</sup> 16	0 <sup>6</sup> 6	20 <sup>52</sup> 52	19 <sup>35</sup> 35	3 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 10	
S 11	11 48 42	28 <sup>5</sup> 19	18 <sup>40</sup> 40	5 <sup>41</sup> 41	5 <sup>45</sup> 45	14 <sup>20</sup> 20	16 <sup>36</sup> 36	10 <sup>1</sup> 1	14 <sup>40</sup> 40	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>4</sup> 4	20 <sup>51</sup> 51	19 <sup>32</sup> 32	3 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 11	
M12	11 52 38	29 <sup>2</sup> 32	1 <sup>56</sup> 56	7 <sup>48</sup> 48	6 <sup>55</sup> 55	15 <sup>2</sup> 2	16 <sup>43</sup> 43	10 <sup>8</sup> 8	14 <sup>44</sup> 44	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>3</sup> 3	20 <sup>D50</sup> D50	19 <sup>29</sup> 29	3 <sup>44</sup> 44	n.a.	M12	
T 13	11 56 35	29 <sup>59</sup> 44	14 <sup>49</sup> 49	9 <sup>53</sup> 53	8 <sup>4</sup> 4	15 <sup>45</sup> 45	16 <sup>49</sup> 49	10 <sup>16</sup> 16	14 <sup>47</sup> 47	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>2</sup> 2	20 <sup>51</sup> 51	19 <sup>26</sup> 26	3 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 13	
W14	12 0 31	0 <sup>56</sup> 55	27 <sup>21</sup> 21	11 <sup>56</sup> 56	9 <sup>14</sup> 14	16 <sup>28</sup> 28	16 <sup>56</sup> 56	10 <sup>24</sup> 24	14 <sup>51</sup> 51	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>1</sup> 1	20 <sup>52</sup> 52	19 <sup>22</sup> 22	3 <sup>57</sup> 57	n.a.	W14	
T 15	12 4 28	1 <sup>54</sup> 05	9 <sup>38</sup> 38	13 <sup>58</sup> 58	10 <sup>23</sup> 23	17 <sup>10</sup> 10	17 <sup>3</sup> 3	10 <sup>32</sup> 32	14 <sup>54</sup> 54	0 <sup>18</sup> 18	29 <sup>59</sup> 59	20 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	4 <sup>4</sup> 4	n.a.	T 15	
F 16	12 8 24	2 <sup>51</sup> 13	21 <sup>43</sup> 43	15 <sup>57</sup> 57	11 <sup>32</sup> 32	17 <sup>53</sup> 53	17 <sup>10</sup> 1										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 7 33	17°7'16	29°35	10°56	28°37	28°20	19°12	12°39	15°46	0°28	29°R37	19°R54	18°28	5°51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 11 29	18° 4'18	14°18	12°15	29°44	29° 1	19°21	12°47	15°49	0°29	29°35	19°52	18°25	5°57	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 15 26	19° 1'21	29°20	13°32	0°51	29°41	19°30	12°54	15°52	0°30	29°34	19°47	18°22	6° 4	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	13 19 23	19°58'24	14°32	14°46	1°58	0°22	19°40	13° 2	15°55	0°31	29°32	19°41	18°19	6°11	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	13 23 19	20°55'26	29°46	15°57	3° 5	1° 3	19°49	13°10	15°58	0°32	29°31	19°32	18°16	6°17	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	13 27 16	21°52'29	14°50	17° 5	4°12	1°43	19°58	13°18	16° 1	0°33	29°29	19°23	18°12	6°24	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	13 31 12	22°49'31	29°34	18°10	5°18	2°24	20° 8	13°26	16° 4	0°34	29°28	19°14	18° 9	6°31	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 35 9	23°46'33	13°52	19°12	6°25	3° 4	20°18	13°34	16° 7	0°35	29°26	19° 7	18° 6	6°37	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 39 5	24°43'35	27°41	20°10	7°31	3°44	20°27	13°42	16° 9	0°36	29°25	19° 2	18° 3	6°44	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 43 2	25°40'37	11° 2	21° 6	8°37	4°24	20°37	13°49	16°12	0°37	29°23	18°59	18° 0	6°51	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 46 59	26°37'38	23°55	21°58	9°43	5° 4	20°47	13°57	16°15	0°39	29°21	18°D58	17°57	6°57	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 50 55	27°34'40	6°26	22°47	10°49	5°44	20°57	14° 5	16°18	0°40	29°20	18°59	17°53	7° 4	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 54 52	28°31'41	18°39	23°32	11°54	6°24	21° 7	14°13	16°21	0°41	29°18	18°R59	17°50	7°11	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 58 48	29°28'42	0°40	24°13	13° 0	7° 3	21°17	14°21	16°24	0°42	29°17	18°58	17°47	7°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 2 45	0°25'43	12°33	24°50	14° 5	7°43	21°28	14°28	16°26	0°44	29°15	18°56	17°44	7°24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 6 41	1°22'44	24°23	25°24	15°10	8°22	21°38	14°36	16°29	0°45	29°14	18°51	17°41	7°31	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 10 38	2°19'45	6°12	25°53	16°15	9° 1	21°48	14°44	16°32	0°46	29°12	18°43	17°38	7°38	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 14 34	3°16'47	18° 4	26°18	17°19	9°40	21°59	14°51	16°34	0°48	29°11	18°33	17°34	7°44	n.a.	n.a.	T 18	
W19	14 18 31	4°13'48	0° 1	26°39	18°24	10°19	22°10	14°59	16°37	0°49	29° 9	18°22	17°31	7°51	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 22 28	5°10'51	12° 4	26°55	19°28	10°57	22°20	15° 7	16°39	0°50	29° 8	18° 9	17°28	7°58	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	14 26 24	6° 7'53	24°15	27° 7	20°32	11°36	22°31	15°14	16°42	0°52	29° 6	17°56	17°25	8° 4	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	14 30 21	7° 4'56	6°34	27°14	21°36	12°14	22°42	15°22	16°44	0°53	29° 5	17°44	17°22	8°11	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 34 17	8° 2'00	19° 3	27°R16	22°39	12°52	22°53	15°29	16°47	0°55	29° 3	17°34	17°18	8°18	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 38 14	8°59'05	1°34	27°14	23°42	13°30	23° 4	15°37	16°49	0°56	29° 1	17°27	17°15	8°24	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 42 10	9°56'11	14°36	27° 6	24°46	14° 8	23°15	15°45	16°52	0°58	29° 0	17°23	17°12	8°31	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 46 7	10°53'17	27°44	26°54	25°48	14°46	23°26	15°52	16°54	0°59	28°58	17°21	17° 9	8°38	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 50 4	11°50'24	11°10	26°37	26°51	15°23	23°37	15°59	16°56	1° 1	28°57	17°21	17° 6	8°45	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 54 0	12°47'32	24°57	26°16	27°53	16° 0	23°48	16° 7	16°59	1° 2	28°55	17°21	17° 3	8°51	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 57 57	13°44'41	9° 4	25°51	28°55	16°38	24° 0	16°14	17° 1	1° 4	28°54	17°20	16°59	8°58	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 1 53	14°41'51	23°32	25°21	29°57	17°14	24°11	16°22	17° 3	1° 6	28°53	17°17	16°56	9° 5	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 5 50	15°39'03	8°18	24°48	0°58	17°51	24°II23	16°V29	17° 5	1° 7	28°51	17°11	16°53	9°11	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h10m12s

Julian Calendar 1 May 2683 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2683 BCE

**JUNE 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 9 46	16°36'15	23°16	24°R12	1°59	18°28	24°II34	16°V36	17° 8	1° 9	28°R50	17°R 3	16°50	9°18	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 13 43	17°33'28	8°18	23°34	3° 0	19° 4	24°46	16°43	17°10	1°11	28°48	16°53	16°47	9°25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	15 17 40	18°30'42	23°14	22°53	4° 1	19°40	24°57	16°50	17°12	1°13	28°47	16°42	16°44	9°31	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	15 21 36	19°27'57	7°II55	22°11	5° 1	20°16	25° 9	16°58	17°14	1°14	28°45	16°31	16°40	9°38	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	15 25 33	20°25'13	22°13	21°28	6° 1	20°52	25°21	17° 5	17°16	1°16	28°44	16°22	16°37	9°45	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	15 29 29	21°22'30	6° 4	20°46	7° 0	21°27	25°33	17°12	17°18	1°18	28°43	16°15	16°34	9°52	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	15 33 26	22°19'47	19°27	20° 4	8° 0	22° 2	25°45	17°19	17°20	1°20	28°41	16°11	16°31	9°58	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 37 22	23°17'06	2°23	19°24	8°58	22°37	25°57	17°26	17°21	1°22	28°40	16° 9	16°28	10° 5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 41 19	24°14'25	14°56	18°46	9°57	23°12	26° 9	17°33	17°23	1°23	28°38	16°D 8	16°24	10°12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	15 45 16	25°11'45	27°10	18°12	10°55	23°47	26°21	17°40	17°25	1°25	28°37	16°R 8	16°21	10°18	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 49 12	26° 9'05	9°II 1	17°41	11°53	24°21	26°33	17°46	17°27	1°27	28°36	16° 8	16°18	10°25	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 53 9	27° 6'27	21° 4	17°15	12°50	24°55	26°45	17°53	17°28	1°29	28°34	16° 5	16°15	10°32	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 57 5	28° 3'49	2°54	16°53	13°47	25°29	26°57	18° 0	17°30	1°31	28°33	16° 1	16°12	10°38	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 1 2	29° 1'13	14°45	16°38	14°43	26° 2	27° 9	18° 7	17°32	1°33	28°32	15°54	16° 9	10°45	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 4 58	29°58'37	26°41	16°27	15°39	26°36	27°21	18°13	17°33	1°35	28°31	15°44	16° 5	10°52	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 8 55	0°II56'03	8°II45	16°D24	16°34	27° 9	27°34	18°20	17°35	1°37	28°29	15°33	16° 2	10°59	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 12 51	1°53'30	20°58	16°26	17°29	27°41	27°46	18°26	17°36	1°39	28°28	15°20	15°59	11° 5	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 16 48	2°50'58	3°21	16°35	18°23	28°14	27°59	18°33	17°38	1°41	28°27	15° 8	15°56	11°12	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	16 20 45	3°48'28	15°56	16°51	19°17	28°46	28°11	18°39	17°39	1°43	28°26	14°56	15°53	11°19	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	16 24 41	4°45'59	28°41	17°14	20°10	29°18	28°23	18°45	17°40	1°45	28°25	14°47	15°50	11°25	n.a.	n.a.	S 20	
M21	16 28 38	5°43'32	11°37	17°43	21° 3	29°50	28°36	18°52	17°42	1°47	28°23	14°40	15°46	11°32	n.a.	n.a.	M21	
T 22	16 32 34	6°41'06	24°45	18°19	21°55	0°II21	28°49	18°58	17°43	1°49	28°22	14°36	15°43	11°39	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 36 31	7°38'42	8° 5	19° 2	22°46	0°52	29° 1	19° 4	17°44	1°51	28°21	14°35	15°40	11°45	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 40 27	8°36'20	21°37	19°52	23°37	1°23	29°14	19°10	17°45	1°53	28°20	14°D35	15°37	11°52	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 44 24	9°34'00	5°II24	20°48	24°27	1°53	29°26	19°16	17°46	1°55	28°19	14°R35	15°34	11°59	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 48 21	10°31'41	19°25	21°51	25°16	2°23	29°39	19°22	17°47	1°57	28°18	14°35	15°30	12° 6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 52 17	11°29'24	3°V40	22°59	26° 5	2°53	29°52	19°28	17°48	1°59	28°17	14°33	15°27	12°12	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 56 14	12°27'09	18° 7	24°14	26°53	3°22	0° 5	19°34	17°49	2° 1	28°16	14°29	15°24	12°19	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 0 10	13°24'56	2°43	25°34	27°40	3°51	0°17	19°40	17°50	2° 4	28°15	14°23	15°21	12°26	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 4 7	14°II22'45	17°32	26°59	28°27	4°20	0°30	19°V46	17°51	2° 6	28°14	14°14	15°18	12°32	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 18h10m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 8 3	15II20'36	1II57	28♁30	29♁12	4♃48	0♄43	19♁51	17♃52	2♄8	28°R13	14°R 5	15♁15	12♁39	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 12 0	16°18'29	16°20	0II 5	29°57	5°16	0°56	19°57	17°52	2°10	28♁12	13♁56	15°11	12°46	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 15 56	17°16'23	0♄26	1°44	0♁141	5°44	1° 9	20° 2	17°53	2°12	28°11	13°48	15° 8	12°52	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 19 53	18°14'19	14° 9	3°27	1°23	6°11	1°22	20° 8	17°54	2°14	28°10	13°43	15° 5	12°59	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 23 50	19°12'17	27°29	5°13	2° 5	6°38	1°35	20°13	17°54	2°17	28°10	13°39	15° 2	13° 6	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 27 46	20°10'16	10♁24	7° 2	2°46	7° 4	1°48	20°18	17°55	2°19	28° 9	13°D38	14°59	13°13	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 31 43	21° 8'17	22°58	8°53	3°26	7°30	2° 1	20°24	17°55	2°21	28° 8	13°38	14°56	13°19	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 35 39	22° 6'20	5III14	10°46	4° 5	7°55	2°14	20°29	17°56	2°23	28° 7	13°39	14°52	13°26	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 39 36	23° 4'24	17°17	12°41	4°42	8°20	2°27	20°34	17°56	2°25	28° 7	13°40	14°49	13°33	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 43 32	24° 2'29	29°11	14°37	5°19	8°45	2°40	20°39	17°57	2°28	28° 6	13°R40	14°46	13°39	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 47 29	25° 0'36	11♁ 3	16°34	5°54	9° 9	2°53	20°44	17°57	2°30	28° 5	13°39	14°43	13°46	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 51 25	25°58'45	22°56	18°32	6°28	9°33	3° 6	20°48	17°57	2°32	28° 5	13°35	14°40	13°53	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 55 22	26°56'56	4III55	20°29	7° 0	9°56	3°19	20°53	17°57	2°34	28° 4	13°30	14°36	13°59	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 59 19	27°55'08	17° 4	22°27	7°31	10°19	3°32	20°58	17°58	2°36	28° 3	13°23	14°33	14° 6	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 3 15	28°53'23	29°25	24°25	8° 1	10°41	3°45	21° 2	17°58	2°39	28° 3	13°15	14°30	14°13	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 7 12	29°51'39	12♁ 1	26°22	8°29	11° 3	3°58	21° 7	17°R58	2°41	28° 2	13° 7	14°27	14°20	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 11 8	0♄49'57	24°51	28°18	8°56	11°24	4°11	21°11	17°58	2°43	28° 2	13° 0	14°24	14°26	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 15 5	1°48'17	7♁56	0♄14	9°21	11°45	4°24	21°15	17°58	2°45	28° 1	12°54	14°21	14°33	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 19 1	2°46'39	21°15	2° 9	9°44	12° 5	4°37	21°20	17°57	2°48	28° 1	12°50	14°17	14°40	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 22 58	3°45'03	4♁45	4° 4	10° 5	12°24	4°50	21°24	17°57	2°50	28° 0	12°48	14°14	14°46	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 26 54	4°43'30	8°26	5°57	10°25	12°43	5° 3	21°28	17°57	2°52	28° 0	12°D48	14°11	14°53	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 30 51	5°41'59	2♃17	7°49	10°43	13° 2	5°17	21°32	17°57	2°54	28° 0	12°49	14° 8	15° 0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 34 47	6°40'30	16°15	9°40	10°59	13°20	5°30	21°35	17°57	2°57	27°59	12°51	14° 5	15° 7	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 38 44	7°39'03	0♁20	11°31	11°13	13°37	5°43	21°39	17°56	2°59	27°59	12°52	14° 2	15°13	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 42 41	8°37'39	14°30	13°20	11°25	13°54	5°56	21°43	17°56	3° 1	27°59	12°R52	13°58	15°20	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 46 37	9°36'17	28°44	15° 8	11°35	14°10	6° 9	21°46	17°55	3° 3	27°59	12°51	13°55	15°27	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 50 34	10°34'58	13♁ 0	16°55	11°43	14°25	6°22	21°50	17°55	3° 5	27°58	12°48	13°52	15°33	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 54 30	11°33'41	27°12	18°41	11°49	14°40	6°35	21°53	17°54	3° 8	27°58	12°44	13°49	15°40	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 58 27	12°32'27	11II19	20°26	11°52	14°54	6°48	21°57	17°54	3°10	27°58	12°39	13°46	15°47	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 2 23	13°31'15	25°16	22°10	11°R53	15° 8	7° 1	22° 0	17°53	3°12	27°58	12°35	13°42	15°54	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 6 20	14♁30'06	8♄59	23♁53	11♁52	15♃20	7♄14	22°♁ 3	17♃52	3♄14	27°♁58	12♁31	13♁39	16♁ 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h10m07s

Julian Calendar 1 July 2683 BCE == Greg. Calendar 9 June 2683 BCE

**AUGUST 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 10 16	15♁28'58	22♁25	25♁35	11°R49	15♃32	7♄28	22°♁ 6	17°R51	3♄16	27°R58	12°R28	13♁36	16♁ 7	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 14 13	16°27'53	5♁32	27°15	11♁43	15°44	7°41	22° 9	17♃51	3°19	27°D58	12♁27	13°33	16°14	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 18 10	17°26'50	18°20	28°55	11°35	15°54	7°54	22°11	17°50	3°21	27°♁58	12°D27	13°30	16°20	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 22 6	18°25'49	0III51	0♁34	11°24	16° 4	8° 7	22°14	17°49	3°23	27°58	12°28	13°27	16°27	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 26 3	19°24'49	13° 6	2°12	11°11	16°13	8°20	22°17	17°48	3°25	27°58	12°29	13°23	16°34	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 29 59	20°23'52	25° 9	3°49	10°56	16°21	8°33	22°19	17°47	3°27	27°58	12°31	13°20	16°40	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 33 56	21°22'57	7♁ 4	5°25	10°38	16°29	8°46	22°21	17°46	3°30	27°58	12°32	13°17	16°47	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 37 52	22°22'04	18°56	7° 0	10°18	16°36	8°59	22°24	17°45	3°32	27°58	12°R33	13°14	16°54	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 41 49	23°21'13	0III49	8°35	9°56	16°42	9°11	22°26	17°44	3°34	27°59	12°33	13°11	17° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 45 45	24°20'23	12°49	10° 8	9°31	16°47	9°24	22°28	17°43	3°36	27°59	12°32	13° 7	17° 7	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 49 42	25°19'36	24°59	11°41	9° 5	16°51	9°37	22°30	17°41	3°38	27°59	12°30	13° 4	17°14	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 53 38	26°18'51	7♁24	13°12	8°37	16°55	9°50	22°31	17°40	3°40	27°59	12°28	13° 1	17°21	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 57 35	27°18'08	20° 7	14°43	8° 7	16°57	10° 3	22°33	17°39	3°42	28° 0	12°26	12°58	17°27	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 1 31	28°17'27	3♁ 9	16°13	7°36	16°59	10°16	22°35	17°37	3°44	28° 0	12°24	12°55	17°34	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 5 28	29°16'48	16°30	17°42	7° 3	17° 0	10°28	22°36	17°36	3°46	28° 1	12°22	12°52	17°41	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 9 25	0♁16'12	0♁10	19°10	6°29	17°R 0	10°41	22°38	17°35	3°48	28° 1	12°21	12°48	17°48	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 13 21	1°15'37	14° 6	20°37	5°54	16°59	10°54	22°39	17°33	3°50	28° 2	12°D21	12°45	17°54	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 17 18	2°15'05	28°15	22° 3	5°18	16°58	11° 7	22°40	17°32	3°52	28° 2	12°21	12°42	18° 1	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 21 14	3°14'35	12♃33	23°28	4°42	16°55	11°19	22°41	17°30	3°54	28° 3	12°22	12°39	18° 8	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 25 11	4°14'07	26°54	24°53	4° 6	16°52	11°32	22°42	17°28	3°56	28° 3	12°23	12°36	18°14	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 29 7	5°13'42	11°♁15	26°16	3°29	16°47	11°44	22°43	17°27	3°58	28° 4	12°23	12°33	18°21	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 33 4	6°13'20	25°33	27°38	2°53	16°42	11°57	22°43	17°25	4° 0	28° 4	12°24	12°29	18°28	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 37 0	7°13'00	9♁45	29° 0	2°17	16°36	12° 9	22°44	17°23	4° 2	28° 5	12°R24	12°26	18°35	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 40 57	8°12'42	23°48	0III20	1°42	16°29	12°22	22°45	17°22	4° 4	28° 6	12°24	12°23	18°41	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 44 53	9°12'28	7II41	1°39	1° 8	16°21	12°34	22°45	17°20	4° 6	28° 6	12°23	12°20	18°48	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 48 50	10°12'15	21°22	2°57	0°35	16°12	12°47	22°45	17°18	4° 8	28° 7	12°23	12°17	18°55	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 52 47	11°12'05	4♄51	4°13	0° 4	16° 3	12°59	22°45	17°16	4°10	28° 8	12°23	12°13	19° 1	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 56 43	12°11'58	18° 7	5°28	29♁34	15°52	13°11	22°R45	17°14	4°12	28° 9	12°D23	12°10	19° 8	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 0 40	13°11'53	1♁10	6°42	29° 6	15°41	13°23	22°45	17°12	4°14	28°10	12°23	12° 7	19°15	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 4 36	14°11'49	13°58	7°53	28°39	15°28	13°36	22°45	17°10	4°16	28°10	12°R23	12° 4	19°22	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 8 33	15♁11'48	26♁33	9III 3	28♁15	15♃15	13♄48	22°♁45	17♃ 8	4♄17	28♁11	12♁33	12♁ 1	19♁28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h10m04s

Julian Calendar

The year -2682 astronomical counting style corresponds to year 2683 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 12 29	16♌11'49	8♍55	10♎12	27°R53	15°R 1	14♄0	22°R44	17°R 6	4♃19	28♁12	12°R22	11♋58	19♌35	n.a.	W 1							
T 2	21 16 26	17°11'52	21° 5	11°17	27♄33	14♋47	14°12	22°Y44	17♋ 4	4°21	28°13	12♋22	11°54	19°42	n.a.	T 2							
F 3	21 20 22	18°11'57	3♌ 6	12°21	27°15	14°31	14°24	22°43	17° 2	4°23	28°14	12°21	11°51	19°48	n.a.	F 3							
S 4	21 24 19	19°12'04	15° 0	13°22	27° 0	14°15	14°36	22°42	17° 0	4°24	28°15	12°20	11°48	19°55	n.a.	S 4							
S 5	21 28 15	20°12'12	26°51	14°20	26°47	13°58	14°48	22°41	16°58	4°26	28°16	12°19	11°45	20° 2	n.a.	S 5							
M 6	21 32 12	21°12'23	8♍44	15°15	26°36	13°41	14°59	22°40	16°56	4°28	28°17	12°19	11°42	20° 9	n.a.	M 6							
T 7	21 36 9	22°12'35	20°41	16° 7	26°28	13°23	15°11	22°39	16°53	4°29	28°18	12°D18	11°39	20°15	n.a.	T 7							
W 8	21 40 5	23°12'49	2♌49	16°54	26°22	13° 4	15°23	22°38	16°51	4°31	28°20	12°19	11°35	20°22	n.a.	W 8							
T 9	21 44 2	24°13'05	15°12	17°37	26°19	12°45	15°34	22°37	16°49	4°33	28°21	12°19	11°32	20°29	n.a.	T 9							
F 10	21 47 58	25°13'23	27°53	18°15	26°D18	12°25	15°46	22°35	16°47	4°34	28°22	12°20	11°29	20°35	n.a.	F 10							
S 11	21 51 55	26°13'42	10♄57	18°48	26°19	12° 5	15°57	22°34	16°44	4°36	28°23	12°22	11°26	20°42	n.a.	S 11							
S 12	21 55 51	27°14'03	24°25	19°15	26°23	11°44	16° 9	22°32	16°42	4°37	28°24	12°23	11°23	20°49	n.a.	S 12							
M13	21 59 48	28°14'26	8♋17	19°36	26°30	11°23	16°20	22°30	16°40	4°39	28°26	12°R23	11°19	20°56	n.a.	M13							
T 14	22 3 44	29°14'50	22°33	19°49	26°38	11° 1	16°31	22°28	16°37	4°40	28°27	12°23	11°16	21° 2	n.a.	T 14							
W15	22 7 41	0♎15'17	7♋ 7	19°R55	26°49	10°39	16°42	22°26	16°35	4°42	28°28	12°22	11°13	21° 9	n.a.	W15							
T 16	22 11 37	1°15'45	21°53	19°52	27° 2	10°17	16°53	22°24	16°33	4°43	28°30	12°20	11°10	21°16	n.a.	T 16							
F 17	22 15 34	2°16'15	6♌43	19°40	27°17	9°55	17° 4	22°22	16°30	4°44	28°31	12°17	11° 7	21°22	n.a.	F 17							
S 18	22 19 31	3°16'47	21°31	19°18	27°34	9°33	17°15	22°20	16°28	4°46	28°32	12°14	11° 4	21°29	n.a.	S 18							
S 19	22 23 27	4°17'21	6♄ 8	18°46	27°53	9°10	17°26	22°17	16°25	4°47	28°34	12°12	11° 0	21°36	n.a.	S 19							
M20	22 27 24	5°17'57	20°30	18° 5	28°14	8°48	17°37	22°15	16°23	4°48	28°35	12°10	10°57	21°43	n.a.	M20							
T 21	22 31 20	6°18'35	4♁33	17°14	28°37	8°25	17°48	22°12	16°20	4°50	28°37	12°D 9	10°54	21°49	n.a.	T 21							
W22	22 35 17	7°19'16	18°18	16°14	29° 2	8° 3	17°58	22° 9	16°18	4°51	28°38	12°10	10°51	21°56	n.a.	W22							
T 23	22 39 13	8°19'58	1♄44	15° 5	29°29	7°40	18° 9	22° 7	16°15	4°52	28°40	12°11	10°48	22° 3	n.a.	T 23							
F 24	22 43 10	9°20'43	14°53	13°51	29°57	7°18	18°19	22° 4	16°13	4°53	28°41	12°13	10°45	22° 9	n.a.	F 24							
S 25	22 47 6	10°21'29	27°46	12°32	0♎27	6°56	18°29	22° 1	16°11	4°55	28°43	12°14	10°41	22°16	n.a.	S 25							
S 26	22 51 3	11°22'17	10♌27	11°11	0°58	6°34	18°40	21°58	16° 8	4°56	28°44	12°R15	10°38	22°23	n.a.	S 26							
M27	22 54 59	12°23'06	22°55	9°51	1°31	6°12	18°50	21°54	16° 6	4°57	28°46	12°15	10°35	22°30	n.a.	M27							
T 28	22 58 56	13°23'57	5♎14	8°35	2° 6	5°51	19° 0	21°51	16° 3	4°58	28°48	12°12	10°32	22°36	n.a.	T 28							
W29	23 2 53	14°24'50	17°25	7°24	2°42	5°30	19°10	21°48	16° 0	4°59	28°49	12° 9	10°29	22°43	n.a.	W29							
T 30	23 6 49	15♎25'44	29♎27	6♎21	3♌19	5♋10	19♄20	21°Y44	15♋58	5♄ 0	28♁51	12♋ 3	10♋25	22♁50	n.a.	T 30							

Delta T = 18h10m02s

Julian Calendar 1 Sept. 2683 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2683 BCE

**OCTOBER 2683 BCE (-2682) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 10 46	16♎26'39	11♌24	5°R28	3♌57	4°R50	19♄29	21°R41	15°R55	5♄ 1	28♁53	11°R57	10♋22	22♁56	n.a.	F 1							
S 2	23 14 42	17°27'36	23°17	4♎46	4°37	4♋30	19°39	21°Y37	15♋53	5° 2	28°54	11♋50	10°19	23° 3	n.a.	S 2							
S 3	23 18 39	18°28'34	5♍ 8	4°15	5°18	4°11	19°49	21°33	15°50	5° 3	28°56	11°43	10°16	23°10	n.a.	S 3							
M 4	23 22 35	19°29'33	16°59	3°56	6° 0	3°53	19°58	21°30	15°48	5° 4	28°58	11°37	10°13	23°17	n.a.	M 4							
T 5	23 26 32	20°30'34	28°55	3°D49	6°43	3°35	20° 7	21°26	15°45	5° 5	29° 0	11°33	10°10	23°23	n.a.	T 5							
W 6	23 30 28	21°31'35	10♌59	3°52	7°27	3°18	20°16	21°22	15°43	5° 5	29° 2	11°31	10° 6	23°30	n.a.	W 6							
T 7	23 34 25	22°32'38	23°16	4° 6	8°13	3° 2	20°26	21°18	15°40	5° 6	29° 3	11°D30	10° 3	23°37	n.a.	T 7							
F 8	23 38 22	23°33'41	5♄51	4°29	8°59	2°46	20°34	21°14	15°38	5° 7	29° 5	11°31	10° 0	23°44	n.a.	F 8							
S 9	23 42 18	24°34'45	18°48	5° 1	9°46	2°32	20°43	21° 9	15°35	5° 8	29° 7	11°32	9°57	23°50	n.a.	S 9							
S 10	23 46 15	25°35'50	2♋11	5°41	10°35	2°17	20°52	21° 5	15°33	5° 8	29° 9	11°33	9°54	23°57	n.a.	S 10							
M11	23 50 11	26°36'56	16° 2	6°27	11°24	2° 4	21° 1	21° 1	15°30	5° 9	29°11	11°R34	9°50	24° 4	n.a.	M11							
T 12	23 54 8	27°38'03	0♋22	7°20	12°14	1°52	21° 9	20°57	15°28	5°10	29°13	11°32	9°47	24°10	n.a.	T 12							
W13	23 58 4	28°39'10	15° 7	8°18	13° 4	1°40	21°18	20°52	15°26	5°10	29°15	11°28	9°44	24°17	n.a.	W13							
T 14	0 2 1	29°40'19	0♌11	9°20	13°56	1°29	21°26	20°48	15°23	5°11	29°17	11°22	9°41	24°24	n.a.	T 14							
F 15	0 5 57	0♌41'28	15°25	10°27	14°48	1°18	21°34	20°43	15°21	5°11	29°19	11°15	9°38	24°31	n.a.	F 15							
S 16	0 9 54	1°42'38	0♄37	11°37	15°41	1° 9	21°42	20°39	15°18	5°12	29°21	11° 7	9°35	24°37	n.a.	S 16							
S 17	0 13 51	2°43'50	15°39	12°50	16°35	1° 0	21°50	20°34	15°16	5°12	29°23	10°59	9°31	24°44	n.a.	S 17							
M18	0 17 47	3°45'02	0♁20	14° 6	17°29	0°53	21°57	20°29	15°14	5°13	29°25	10°53	9°28	24°51	n.a.	M18							
T 19	0 21 44	4°46'16	14°36	15°24	18°25	0°46	22° 5	20°25	15°11	5°13	29°27	10°49	9°25	24°57	n.a.	T 19							
W20	0 25 40	5°47'31	28°26	16°44	19°20	0°40	22°12	20°20	15° 9	5°13	29°29	10°47	9°22	25° 4	n.a.	W20							
T 21	0 29 37	6°48'47	11♄50	18° 5	20°17	0°34	22°20	20°15	15° 7	5°14	29°31	10°D47	9°19	25°11	n.a.	T 21							
F 22	0 33 33	7°50'04	24°50	19°28	21°14	0°30	22°27	20°10	15° 4	5°14	29°33	10°48	9°16	25°18	n.a.	F 22							
S 23	0 37 30	8°51'21	7♌32	20°52	22°11	0°26	22°34	20° 6	15° 2	5°14	29°35	10°R48	9°12	25°24	n.a.	S 23							
S 24	0 41 27	9°52'40	19°58	22°17	23°10	0°23	22°41	20° 1	15° 0	5°14	29°37	10°48	9° 9	25°31	n.a.	S 24							
M25	0 45 23	10°53'59	2♎12	23°44	24° 8	0°21	22°48	19°56	14°58	5°15	29°39	10°45	9° 6	25°38	n.a.	M25							
T 26	0 49 20	11°55'19	14°18	25°11	25° 7	0°20	22°54	19°51	14°56	5°15	29°41	10°40	9° 3	25°44	n.a.	T 26							
W27	0 53 16	12°56'39	26°17	26°38	26° 7	0°D19	23° 1	19°46	14°53	5°15	29°43	10°32	9° 0	25°51	n.a.	W27							
T 28	0 57 13	13°58'00	8♁13	28° 7	27° 7	0°20	23° 7	19°41	14°51	5°15	29°45	10°22	8°56	25°58	n.a.	T 28							
F 29	1 1 9	14°59'21	20° 6	29°35	28° 8	0°21	23°13	19°36	14°49	5°15	29°47	10° 9	8°53	26° 5	n.a.	F 29							
S 30	1 5 6	16° 0'43	1♍58	1♌ 5	29° 9	0°23	23°19	19°31	14°47	5°R15	29°49	9°55	8°50	26°11	n.a.	S 30							
S 31	1 9 2	17♌ 2'05	13♍50	2♌34	0♎10	0♋25	23♄25	19°Y26	14♋45	5♄15	29♁51	9♋42	8♋47	26♁18	n.a.	S 31							

Delta T = 18h09m59s

Julian Calendar

The year -2682 astronomical counting style corresponds to year 2683 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2683 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2683 BCE (-2682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	1 12 59	18♌ 3'27	25♍43	4♋ 5	1♉12	0♈29	23♄30	19°R21	14°R43	5°R15	29♌54	9°R30	8♌44	26♌25	n.a.	M 1	
T 2	1 16 56	19° 4'49	7♌41	5°35	2°14	0°33	23°36	19°Y16	14°X41	5♄15	29°56	9♌20	8°41	26°32	n.a.	T 2	
W 3	1 20 52	20° 6'11	19°46	7° 6	3°17	0°38	23°41	19°11	14°39	5°15	29°58	9°13	8°37	26°38	n.a.	W 3	
T 4	1 24 49	21° 7'33	2♌ 1	8°37	4°20	0°44	23°46	19° 6	14°37	5°15	0♌ 0	9° 9	8°34	26°45	n.a.	T 4	
F 5	1 28 45	22° 8'55	14°30	10° 8	5°23	0°50	23°51	19° 1	14°35	5°14	0° 2	9° 7	8°31	26°52	n.a.	F 5	
S 6	1 32 42	23°10'17	27°20	11°40	6°27	0°57	23°56	18°56	14°34	5°14	0° 4	9°D 7	8°28	26°58	n.a.	S 6	
S 7	1 36 38	24°11'39	10♌32	13°12	7°30	1° 5	24° 1	18°51	14°32	5°14	0° 7	9°R 7	8°25	27° 5	n.a.	S 7	
M 8	1 40 35	25°13'00	24°13	14°44	8°35	1°13	24° 5	18°46	14°30	5°14	0° 9	9° 7	8°22	27°12	n.a.	M 8	
T 9	1 44 32	26°14'20	8♌22	16°17	9°39	1°22	24°10	18°41	14°28	5°13	0°11	9° 4	8°18	27°19	n.a.	T 9	
W10	1 48 28	27°15'41	23° 1	17°50	10°44	1°32	24°14	18°36	14°27	5°13	0°13	8°58	8°15	27°25	n.a.	W10	
T 11	1 52 25	28°17'00	8♌ 3	19°23	11°49	1°42	24°18	18°31	14°25	5°12	0°15	8°50	8°12	27°32	n.a.	T 11	
F 12	1 56 21	29°18'20	23°22	20°56	12°55	1°53	24°22	18°26	14°24	5°12	0°17	8°39	8° 9	27°39	n.a.	F 12	
S 13	2 0 18	0♌19'39	8♌45	22°30	14° 1	2° 4	24°25	18°21	14°22	5°11	0°20	8°28	8° 6	27°45	n.a.	S 13	
S 14	2 4 14	1°20'59	24° 1	24° 4	15° 6	2°16	24°29	18°17	14°20	5°11	0°22	8°16	8° 2	27°52	n.a.	S 14	
M15	2 8 11	2°22'18	9♌ 0	25°39	16°13	2°29	24°32	18°12	14°19	5°10	0°24	8° 7	7°59	27°59	n.a.	M15	
T 16	2 12 8	3°23'37	23°32	27°13	17°19	2°42	24°35	18° 7	14°18	5°10	0°26	8° 0	7°56	28° 6	n.a.	T 16	
W17	2 16 4	4°24'56	7♌34	28°49	18°26	2°55	24°38	18° 2	14°16	5° 9	0°28	7°55	7°53	28°12	n.a.	W17	
T 18	2 20 1	5°26'14	21° 6	0♌24	19°33	3°10	24°41	17°58	14°15	5° 9	0°30	7°53	7°50	28°19	n.a.	T 18	
F 19	2 23 57	6°27'32	4♌11	2° 0	20°40	3°24	24°43	17°53	14°14	5° 8	0°33	7°53	7°47	28°26	n.a.	F 19	
S 20	2 27 54	7°28'51	16°52	3°36	21°47	3°40	24°46	17°48	14°12	5° 7	0°35	7°53	7°43	28°33	n.a.	S 20	
S 21	2 31 50	8°30'08	29°14	5°13	22°55	3°55	24°48	17°44	14°11	5° 7	0°37	7°52	7°40	28°39	n.a.	S 21	
M22	2 35 47	9°31'26	11♉22	6°50	24° 3	4°12	24°50	17°39	14°10	5° 6	0°39	7°49	7°37	28°46	n.a.	M22	
T 23	2 39 44	10°32'43	23°21	8°28	25°11	4°28	24°52	17°35	14° 9	5° 5	0°41	7°43	7°34	28°53	n.a.	T 23	
W24	2 43 40	11°33'59	5♌14	10° 6	26°19	4°45	24°53	17°31	14° 8	5° 4	0°43	7°34	7°31	28°59	n.a.	W24	
T 25	2 47 37	12°35'15	17° 6	11°45	27°27	5° 3	24°55	17°26	14° 7	5° 3	0°46	7°22	7°27	29° 6	n.a.	T 25	
F 26	2 51 33	13°36'30	28°57	13°24	28°36	5°21	24°56	17°22	14° 6	5° 3	0°48	7° 7	7°24	29°13	n.a.	F 26	
S 27	2 55 30	14°37'44	10♌50	15° 4	29°44	5°40	24°57	17°18	14° 5	5° 2	0°50	6°52	7°21	29°20	n.a.	S 27	
S 28	2 59 26	15°38'58	22°46	16°44	0♌53	5°58	24°58	17°14	14° 4	5° 1	0°52	6°37	7°18	29°26	n.a.	S 28	
M29	3 3 23	16°40'11	4♌45	18°25	2° 2	6°18	24°58	17°10	14° 3	5° 0	0°54	6°24	7°15	29°33	n.a.	M29	
T 30	3 7 20	17♌41'23	16♌51	20♌ 6	3♌11	6♌38	24°59	17°Y 6	14°X 3	4♄59	0♌56	6♌12	7♌12	29°40	n.a.	T 30	

Delta T = 18h09m57s

Julian Calendar 1 Nov. 2683 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2683 BCE

DECEMBER 2683 BCE (-2682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
W 1	3 11 16	18♌42'33	29♌ 3	21♌48	4♋20	6♌58	24♄59	17°R 2	14°R 2	4°R58	0♌58	6°R 4	7♌ 8	29♌46	n.a.	W 1	
T 2	3 15 13	19°43'43	11♌24	23°30	5°30	7°18	24°R59	16°Y58	14°X 1	4♄57	1° 0	5♌59	7° 5	29°53	n.a.	T 2	
F 3	3 19 9	20°44'51	23°58	25°13	6°39	7°39	24°59	16°54	14° 1	4°56	1° 2	5°56	7° 2	29°59	n.a.	F 3	
S 4	3 23 6	21°45'58	6♌46	26°56	7°49	8° 0	24°59	16°51	14° 0	4°55	1° 5	5°D56	6°59	0♌ 7	n.a.	S 4	
S 5	3 27 2	22°47'04	19°54	28°40	8°59	8°22	24°58	16°47	14° 0	4°53	1° 7	5°R56	6°56	0°13	n.a.	S 5	
M 6	3 30 59	23°48'08	3♌25	0♌24	10° 8	8°44	24°58	16°44	13°59	4°52	1° 9	5°56	6°53	0°20	n.a.	M 6	
T 7	3 34 56	24°49'10	17°21	2° 8	11°18	9° 6	24°57	16°40	13°59	4°51	1°11	5°54	6°49	0°27	n.a.	T 7	
W 8	3 38 52	25°50'11	1♌43	3°53	12°28	9°29	24°56	16°37	13°58	4°50	1°13	5°49	6°46	0°34	n.a.	W 8	
T 9	3 42 49	26°51'10	16°28	5°38	13°39	9°52	24°54	16°34	13°58	4°49	1°15	5°42	6°43	0°40	n.a.	T 9	
F 10	3 46 45	27°52'08	1♌31	7°23	14°49	10°15	24°53	16°31	13°58	4°47	1°17	5°33	6°40	0°47	n.a.	F 10	
S 11	3 50 42	28°53'05	16°44	9° 9	15°59	10°39	24°51	16°28	13°58	4°46	1°19	5°23	6°37	0°54	n.a.	S 11	
S 12	3 54 38	29°54'00	1♌55	10°54	17°10	11° 2	24°49	16°25	13°58	4°45	1°21	5°12	6°33	1° 0	n.a.	S 12	
M13	3 58 35	0♌54'54	16°55	12°38	18°20	11°27	24°47	16°22	13°57	4°44	1°23	5° 4	6°30	1° 7	n.a.	M13	
T 14	4 2 31	1°55'46	1♌33	14°23	19°31	11°51	24°45	16°19	13°D57	4°42	1°25	4°57	6°27	1°14	n.a.	T 14	
W15	4 6 28	2°56'38	15°44	16° 6	20°42	12°16	24°43	16°17	13°57	4°41	1°26	4°53	6°24	1°21	n.a.	W15	
T 16	4 10 25	3°57'27	29°26	17°48	21°52	12°41	24°40	16°14	13°58	4°40	1°28	4°D51	6°21	1°27	n.a.	T 16	
F 17	4 14 21	4°58'16	12♌39	19°29	23° 3	13° 6	24°37	16°12	13°58	4°38	1°30	4°51	6°18	1°34	n.a.	F 17	
S 18	4 18 18	5°59'03	25°26	21° 8	24°14	13°31	24°34	16° 9	13°58	4°37	1°32	4°52	6°14	1°41	n.a.	S 18	
S 19	4 22 14	6°59'49	7♌53	22°45	25°25	13°57	24°31	16° 7	13°58	4°35	1°34	4°R53	6°11	1°48	n.a.	S 19	
M20	4 26 11	8° 0'34	20° 3	24°19	26°36	14°23	24°28	16° 5	13°58	4°34	1°36	4°52	6° 8	1°54	n.a.	M20	
T 21	4 30 7	9° 1'17	2♌ 2	25°50	27°48	14°49	24°24	16° 3	13°59	4°32	1°38	4°49	6° 5	2° 1	n.a.	T 21	
W22	4 34 4	10° 1'59	13°54	27°17	28°59	15°16	24°21	16° 1	13°59	4°31	1°39	4°43	6° 2	2° 8	n.a.	W22	
T 23	4 38 1	11° 2'39	25°45	28°40	0♌10	15°42	24°17	15°59	14° 0	4°30	1°41	4°36	5°59	2°14	n.a.	T 23	
F 24	4 41 57	12° 3'18	7♌36	29°57	1°21	16° 9	24°13	15°57	14° 0	4°28	1°43	4°26	5°55	2°21	n.a.	F 24	
S 25	4 45 54	13° 3'55	19°32	1♌ 9	2°33	16°36	24° 8	15°56	14° 1	4°26	1°45	4°16	5°52	2°28	n.a.	S 25	
S 26	4 49 50	14° 4'30	1♌33	2°14	3°44	17° 3	24° 4	15°54	14° 1	4°25	1°47	4° 6	5°49	2°35	n.a.	S 26	
M27	4 53 47	15° 5'04	13°42	3°11	4°56	17°31	24° 0	15°53	14° 2	4°23	1°48	3°56	5°46	2°41	n.a.	M27	
T 28	4 57 43	16° 5'37	25°59	4° 1	6° 7	17°59	23°55	15°52	14° 3	4°22	1°50	3°49	5°43	2°48	n.a.	T 28	
W29	5 1 40	17° 6'07	8♌26	4°42	7°19	18°27	23°50	15°51	14° 3	4°20	1°52	3°43	5°39	2°55	n.a.	W29	
T 30	5 5 36	18° 6'35	21° 2	5°14	8°31	18°55	23°45	15°50	14° 4	4°19	1°53	3°40	5°36	3° 2	n.a.	T 30	
F 31	5 9 33	19♌ 7'01	3♌50	5♌36	9♌42	19♌23	23♄40	15°Y49	14°X 5	4♄17	1♌55	3°D39	5♌33	3♌ 8	n.a.	F 31	

Delta T = 18h09m54s

Julian Calendar

The year -2682 astronomical counting style corresponds to year 2683 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 13 30	20♌7'25	16♋51	5♄38	10♍54	19♌51	23°R34	15°R48	14♋6	4°R16	1♍56	3♋40	5♋30	3♍15	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 17 26	21° 7'47	0♌6	5°R50	12° 6	20°20	23♄29	15°Y47	14° 7	4♄14	1°58	3°41	5°27	3°22	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 21 23	22° 8'06	13°38	5°42	13°18	20°49	23°23	15°47	14° 8	4°12	2° 0	3°43	5°24	3°28	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 25 19	23° 8'24	27°28	5°24	14°29	21°18	23°18	15°46	14° 9	4°11	2° 1	3°R43	5°20	3°35	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 29 16	24° 8'39	11°Y36	4°57	15°41	21°47	23°12	15°46	14°10	4° 9	2° 3	3°41	5°17	3°42	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 33 12	25° 8'51	26° 2	4°21	16°53	22°16	23° 6	15°46	14°11	4° 7	2° 4	3°38	5°14	3°49	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 37 9	26° 9'02	10♌41	3°37	18° 5	22°46	23° 0	15°45	14°13	4° 6	2° 6	3°34	5°11	3°55	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 41 5	27° 9'10	25°29	2°46	19°17	23°15	22°53	15°D45	14°14	4° 4	2° 7	3°28	5° 8	4° 2	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 45 2	28° 9'16	10♌17	1°51	20°29	23°45	22°47	15°46	14°15	4° 2	2° 8	3°23	5° 5	4° 9	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 48 59	29° 9'20	24°58	0°51	21°41	24°15	22°40	15°46	14°16	4° 1	2°10	3°18	5° 1	4°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 52 55	0♌9'21	9♄25	29♌49	22°53	24°45	22°34	15°46	14°18	3°59	2°11	3°14	4°58	4°22	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 56 52	1° 9'21	23°31	28°47	24° 5	25°15	22°27	15°47	14°19	3°58	2°13	3°13	4°55	4°29	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 0 48	2° 9'19	7♌13	27°45	25°17	25°46	22°20	15°47	14°21	3°56	2°14	3°D12	4°52	4°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 4 45	3° 9'14	20°30	26°45	26°29	26°16	22°13	15°48	14°22	3°54	2°15	3°13	4°49	4°42	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 8 41	4° 9'08	3♌23	25°48	27°41	26°47	22° 6	15°49	14°24	3°53	2°16	3°15	4°45	4°49	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 12 38	5° 8'59	15°55	24°55	28°54	27°17	21°59	15°49	14°26	3°51	2°18	3°17	4°42	4°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 16 34	6° 8'49	28°10	24° 7	0♌6	27°48	21°52	15°50	14°27	3°49	2°19	3°18	4°39	5° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 20 31	7° 8'37	10♌12	23°25	1°18	28°19	21°45	15°52	14°29	3°48	2°20	3°R18	4°36	5° 9	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 24 28	8° 8'23	22° 7	22°50	2°30	28°50	21°38	15°53	14°31	3°46	2°21	3°17	4°33	5°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 28 24	9° 8'07	3♌59	22°20	3°43	29°21	21°30	15°54	14°33	3°44	2°22	3°15	4°30	5°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 32 21	10° 7'49	15°52	21°57	4°55	29°53	21°23	15°56	14°35	3°43	2°23	3°12	4°26	5°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 36 17	11° 7'29	27°50	21°41	6° 7	0♌24	21°15	15°57	14°37	3°41	2°24	3° 9	4°23	5°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 40 14	12° 7'07	9♌57	21°31	7°20	0°56	21° 8	15°59	14°38	3°39	2°25	3° 5	4°20	5°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 44 10	13° 6'43	22°15	21°D27	8°32	1°27	21° 0	16° 1	14°40	3°38	2°26	3° 2	4°17	5°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 48 7	14° 6'17	4♌45	21°30	9°44	1°59	20°52	16° 3	14°43	3°36	2°27	2°59	4°14	5°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 52 3	15° 5'49	17°28	21°38	10°57	2°31	20°45	16° 5	14°45	3°34	2°28	2°57	4°11	6° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 56 0	16° 5'18	0♌25	21°52	12° 9	3° 3	20°37	16° 7	14°47	3°33	2°29	2°D57	4° 7	6°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	6 59 56	17° 4'45	13°35	22°11	13°21	3°35	20°29	16° 9	14°49	3°31	2°30	2°57	4° 4	6°17	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 3 53	18° 4'10	26°58	22°35	14°34	4° 7	20°21	16°11	14°51	3°29	2°31	2°58	4° 1	6°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 7 50	19° 3'32	10♌33	23° 4	15°46	4°39	20°14	16°14	14°53	3°28	2°32	2°59	3°58	6°30	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 11 46	20♌2'52	24♌20	23♌37	16♌59	5°Y12	20♄6	16°Y16	14♌56	3♄26	2♌33	3♋0	3♋55	6♌37	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h09m52s

Julian Calendar 1 Jan. 2682 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2683 BCE

**FEBRUARY 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 15 43	21♌2'09	8°Y17	24♌14	18♌11	5°Y44	19°R58	16°Y19	14♌58	3°R23	2♌33	3♋1	3♋51	6♌43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 19 39	22° 1'23	22°24	24°55	19°24	6°17	19♄50	16°22	15° 0	3♄25	2°34	3°R 1	3°48	6°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 23 36	23° 0'35	6♌38	25°40	20°36	6°49	19°43	16°24	15° 3	3°22	2°35	3° 1	3°45	6°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 27 32	23°59'45	20°58	26°29	21°48	7°22	19°35	16°27	15° 5	3°20	2°35	3° 0	3°42	7° 4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 31 29	24°58'52	5♌19	27°20	23° 1	7°55	19°27	16°30	15° 8	3°18	2°36	2°59	3°39	7°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 35 25	25°57'57	19°38	28°15	24°13	8°27	19°19	16°34	15°10	3°17	2°37	2°58	3°36	7°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 39 22	26°56'59	3♄50	29°13	25°26	9° 0	19°12	16°37	15°13	3°15	2°37	2°58	3°32	7°24	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 43 18	27°55'59	17°52	27°55	26°38	9°33	19° 4	16°40	15°15	3°14	2°38	2°57	3°29	7°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 47 15	28°54'56	1♌39	1°16	27°51	10° 6	18°57	16°44	15°18	3°13	2°38	2°D57	3°26	7°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 51 12	29°53'52	15° 8	2°22	29° 3	10°39	18°49	16°47	15°21	3°11	2°39	2°57	3°23	7°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 55 8	0♌52'45	28°18	3°30	0♌16	11°13	18°42	16°51	15°23	3°10	2°39	2°57	3°20	7°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 59 5	1°51'36	11♌9	4°40	1°29	11°46	18°34	16°55	15°26	3° 8	2°40	2°58	3°17	7°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 3 1	2°50'24	23°42	5°53	2°41	12°19	18°27	16°58	15°29	3° 7	2°40	2°R58	3°13	8° 4	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 6 58	3°49'11	5♌59	7° 7	3°54	12°53	18°20	17° 2	15°31	3° 5	2°40	2°58	3°10	8°11	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 10 54	4°47'56	18° 4	8°24	5° 6	13°26	18°12	17° 6	15°34	3° 4	2°41	2°57	3° 7	8°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 14 51	5°46'39	0♌1	9°43	6°19	14° 0	18° 5	17°10	15°37	3° 3	2°41	2°57	3° 4	8°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 18 47	6°45'21	11°55	11° 3	7°32	14°33	17°58	17°15	15°40	3° 1	2°41	2°D57	3° 1	8°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	8 22 44	7°44'00	23°49	12°26	8°44	15° 7	17°51	17°19	15°43	3° 0	2°42	2°58	2°57	8°38	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	8 26 40	8°42'37	5♌49	13°50	9°57	15°41	17°44	17°23	15°46	2°59	2°42	2°58	2°54	8°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	8 30 37	9°41'13	17°58	15°16	11° 9	16°14	17°37	17°28	15°49	2°57	2°42	2°59	2°51	8°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	8 34 34	10°39'47	0♌21	16°44	12°22	16°48	17°31	17°32	15°52	2°56	2°42	2°59	2°48	8°58	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 38 30	11°38'18	13° 0	18°13	13°35	17°22	17°24	17°37	15°55	2°55	2°42	3° 0	2°45	9° 5	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 42 27	12°36'48	25°58	19°44	14°47	17°56	17°18	17°42	15°58	2°54	2°42	3° 1	2°42	9°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 46 23	13°35'16	9♌14	21°17	16° 0	18°30	17°11	17°46	16° 1	2°53	2°42	3°R 1	2°38	9°18	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 50 20	14°33'42	22°48	22°52	17°13	19° 4	17° 5	17°51	16° 4	2°51	2°R42	3° 0	2°35	9°25	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 54 16	15°32'05	6♌38	24°28	18°26	19°38	16°59	17°56	16° 7	2°50	2°42	2°59	2°32	9°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 58 13	16°30'26	20°40	26° 6	19°38	20°13	16°53	18° 1	16°10	2°49	2°42	2°57	2°29	9°38	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 2 9	17°28'45	4°Y52	27♌46	20♌51	20°Y47	16♄47	18°Y 6	16♌13	2♄48	2♌42	2♋55	2♋26	9♌45	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 18h09m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE  
geocentric

MARCH 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 6 6	18 <sup>27</sup> 02	19 <sup>09</sup> 9	29 <sup>27</sup> 27	22 <sup>28</sup> 4	21 <sup>09</sup> 21	16 <sup>04</sup> R41	18 <sup>09</sup> 12	16 <sup>06</sup> X16	2 <sup>09</sup> R47	2 <sup>09</sup> R42	2 <sup>09</sup> R54	2 <sup>22</sup> 23	9 <sup>00</sup> M52	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 10 2	19 <sup>25</sup> 17	3 <sup>08</sup> 26	1 <sup>00</sup> 10	23 <sup>16</sup> 16	21 <sup>55</sup> 55	16 <sup>03</sup> 36	18 <sup>17</sup> 17	16 <sup>19</sup> 19	2 <sup>02</sup> 46	2 <sup>00</sup> M42	2 <sup>22</sup> 53	2 <sup>19</sup> 19	9 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 13 59	20 <sup>23</sup> 29	17 <sup>42</sup> 42	2 <sup>54</sup> 54	24 <sup>29</sup> 29	22 <sup>30</sup> 30	16 <sup>30</sup> 30	18 <sup>22</sup> 22	16 <sup>23</sup> 23	2 <sup>45</sup> 45	2 <sup>42</sup> 42	2 <sup>05</sup> D52	2 <sup>16</sup> 16	10 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 17 55	21 <sup>21</sup> 40	1 <sup>00</sup> 52	4 <sup>41</sup> 41	25 <sup>42</sup> 42	23 <sup>4</sup> 4	16 <sup>25</sup> 25	18 <sup>28</sup> 28	16 <sup>26</sup> 26	2 <sup>44</sup> 44	2 <sup>42</sup> 42	2 <sup>52</sup> 52	2 <sup>13</sup> 13	10 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 21 52	22 <sup>19</sup> 48	15 <sup>56</sup> 56	6 <sup>29</sup> 29	26 <sup>55</sup> 55	23 <sup>39</sup> 39	16 <sup>20</sup> 20	18 <sup>33</sup> 33	16 <sup>29</sup> 29	2 <sup>43</sup> 43	2 <sup>41</sup> 41	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>10</sup> 10	10 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 25 49	23 <sup>17</sup> 53	29 <sup>51</sup> 51	8 <sup>18</sup> 18	28 <sup>7</sup> 7	24 <sup>13</sup> 13	16 <sup>15</sup> 15	18 <sup>39</sup> 39	16 <sup>32</sup> 32	2 <sup>42</sup> 42	2 <sup>41</sup> 41	2 <sup>54</sup> 54	2 <sup>7</sup> 7	10 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 29 45	24 <sup>15</sup> 57	13 <sup>03</sup> 36	10 <sup>9</sup> 9	29 <sup>20</sup> 20	24 <sup>48</sup> 48	16 <sup>10</sup> 10	18 <sup>44</sup> 44	16 <sup>36</sup> 36	2 <sup>41</sup> 41	2 <sup>41</sup> 41	2 <sup>56</sup> 56	2 <sup>3</sup> 3	10 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 33 42	25 <sup>13</sup> 59	27 <sup>10</sup> 10	12 <sup>2</sup> 2	0 <sup>00</sup> 33	25 <sup>23</sup> 23	16 <sup>5</sup> 5	18 <sup>50</sup> 50	16 <sup>39</sup> 39	2 <sup>40</sup> 40	2 <sup>40</sup> 40	2 <sup>05</sup> R57	2 <sup>2</sup> 2	10 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 37 38	26 <sup>11</sup> 58	10 <sup>02</sup> 31	13 <sup>57</sup> 57	1 <sup>46</sup> 46	25 <sup>57</sup> 57	16 <sup>1</sup> 1	18 <sup>56</sup> 56	16 <sup>42</sup> 42	2 <sup>39</sup> 39	2 <sup>40</sup> 40	2 <sup>57</sup> 57	1 <sup>57</sup> 57	10 <sup>46</sup> 46	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 41 35	27 <sup>9</sup> 56	23 <sup>40</sup> 40	15 <sup>53</sup> 53	2 <sup>58</sup> 58	26 <sup>32</sup> 32	15 <sup>56</sup> 56	19 <sup>2</sup> 2	16 <sup>46</sup> 46	2 <sup>39</sup> 39	2 <sup>40</sup> 40	2 <sup>55</sup> 55	1 <sup>54</sup> 54	10 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 45 31	28 <sup>7</sup> 51	6 <sup>00</sup> 34	17 <sup>51</sup> 51	4 <sup>11</sup> 11	27 <sup>7</sup> 7	15 <sup>52</sup> 52	19 <sup>7</sup> 7	16 <sup>49</sup> 49	2 <sup>38</sup> 38	2 <sup>39</sup> 39	2 <sup>53</sup> 53	1 <sup>51</sup> 51	10 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 49 28	29 <sup>5</sup> 45	19 <sup>15</sup> 15	19 <sup>51</sup> 51	5 <sup>24</sup> 24	27 <sup>42</sup> 42	15 <sup>48</sup> 48	19 <sup>13</sup> 13	16 <sup>52</sup> 52	2 <sup>37</sup> 37	2 <sup>39</sup> 39	2 <sup>49</sup> 49	1 <sup>48</sup> 48	11 <sup>6</sup> 6	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 53 24	0 <sup>00</sup> X337	1 <sup>00</sup> 41	21 <sup>52</sup> 52	6 <sup>37</sup> 37	28 <sup>17</sup> 17	15 <sup>44</sup> 44	19 <sup>19</sup> 19	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>36</sup> 36	2 <sup>38</sup> 38	2 <sup>45</sup> 45	1 <sup>44</sup> 44	11 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 57 21	1 <sup>0</sup> 128	13 <sup>56</sup> 56	23 <sup>55</sup> 55	7 <sup>49</sup> 49	28 <sup>51</sup> 51	15 <sup>40</sup> 40	19 <sup>26</sup> 26	16 <sup>59</sup> 59	2 <sup>36</sup> 36	2 <sup>38</sup> 38	2 <sup>40</sup> 40	1 <sup>41</sup> 41	11 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 1 17	1 <sup>59</sup> 17	26 <sup>0</sup> 0	25 <sup>59</sup> 59	9 <sup>2</sup> 2	29 <sup>26</sup> 26	15 <sup>37</sup> 37	19 <sup>32</sup> 32	17 <sup>2</sup> 2	2 <sup>35</sup> 35	2 <sup>37</sup> 37	2 <sup>36</sup> 36	1 <sup>38</sup> 38	11 <sup>26</sup> 26	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 5 14	2 <sup>57</sup> 05	7 <sup>00</sup> 57	28 <sup>5</sup> 5	10 <sup>15</sup> 15	0 <sup>00</sup> X1	15 <sup>34</sup> 34	19 <sup>38</sup> 38	17 <sup>6</sup> 6	2 <sup>34</sup> 34	2 <sup>37</sup> 37	2 <sup>32</sup> 32	1 <sup>35</sup> 35	11 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 9 11	3 <sup>54</sup> 51	19 <sup>50</sup> 50	0 <sup>00</sup> X11	11 <sup>28</sup> 28	0 <sup>36</sup> 36	15 <sup>30</sup> 30	19 <sup>44</sup> 44	17 <sup>9</sup> 9	2 <sup>34</sup> 34	2 <sup>36</sup> 36	2 <sup>30</sup> 30	1 <sup>32</sup> 32	11 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 13 7	4 <sup>52</sup> 36	1 <sup>00</sup> 43	2 <sup>19</sup> 19	12 <sup>41</sup> 41	1 <sup>11</sup> 11	15 <sup>27</sup> 27	19 <sup>51</sup> 51	17 <sup>13</sup> 13	2 <sup>33</sup> 33	2 <sup>36</sup> 36	2 <sup>05</sup> D29	1 <sup>28</sup> 28	11 <sup>46</sup> 46	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 17 4	5 <sup>50</sup> 19	13 <sup>42</sup> 42	4 <sup>28</sup> 28	13 <sup>54</sup> 54	1 <sup>47</sup> 47	15 <sup>24</sup> 24	19 <sup>57</sup> 57	17 <sup>16</sup> 16	2 <sup>32</sup> 32	2 <sup>35</sup> 35	2 <sup>29</sup> 29	1 <sup>25</sup> 25	11 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 21 0	6 <sup>48</sup> 01	25 <sup>51</sup> 51	6 <sup>37</sup> 37	15 <sup>7</sup> 7	2 <sup>22</sup> 22	15 <sup>22</sup> 22	20 <sup>3</sup> 3	17 <sup>19</sup> 19	2 <sup>32</sup> 32	2 <sup>34</sup> 34	2 <sup>30</sup> 30	1 <sup>22</sup> 22	12 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 24 57	7 <sup>45</sup> 42	8 <sup>03</sup> 15	8 <sup>47</sup> 47	16 <sup>19</sup> 19	2 <sup>57</sup> 57	15 <sup>19</sup> 19	20 <sup>10</sup> 10	17 <sup>23</sup> 23	2 <sup>31</sup> 31	2 <sup>34</sup> 34	2 <sup>32</sup> 32	1 <sup>19</sup> 19	12 <sup>6</sup> 6	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 28 53	8 <sup>43</sup> 22	20 <sup>58</sup> 58	10 <sup>58</sup> 58	17 <sup>32</sup> 32	3 <sup>32</sup> 32	15 <sup>17</sup> 17	20 <sup>16</sup> 16	17 <sup>26</sup> 26	2 <sup>31</sup> 31	2 <sup>33</sup> 33	2 <sup>33</sup> 33	1 <sup>16</sup> 16	12 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 32 50	9 <sup>41</sup> 00	4 <sup>00</sup> 3	13 <sup>8</sup> 8	18 <sup>45</sup> 45	4 <sup>7</sup> 7	15 <sup>15</sup> 15	20 <sup>23</sup> 23	17 <sup>30</sup> 30	2 <sup>31</sup> 31	2 <sup>32</sup> 32	2 <sup>03</sup> R34	1 <sup>13</sup> 13	12 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 36 46	10 <sup>38</sup> 37	17 <sup>32</sup> 32	15 <sup>18</sup> 18	19 <sup>58</sup> 58	4 <sup>43</sup> 43	15 <sup>13</sup> 13	20 <sup>30</sup> 30	17 <sup>33</sup> 33	2 <sup>30</sup> 30	2 <sup>31</sup> 31	2 <sup>33</sup> 33	1 <sup>9</sup> 9	12 <sup>26</sup> 26	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 40 43	11 <sup>36</sup> 13	1 <sup>00</sup> X24	17 <sup>27</sup> 27	21 <sup>11</sup> 11	5 <sup>18</sup> 18	15 <sup>11</sup> 11	20 <sup>36</sup> 36	17 <sup>37</sup> 37	2 <sup>30</sup> 30	2 <sup>31</sup> 31	2 <sup>30</sup> 30	1 <sup>6</sup> 6	12 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 44 39	12 <sup>33</sup> 47	15 <sup>38</sup> 38	19 <sup>36</sup> 36	22 <sup>24</sup> 24	5 <sup>53</sup> 53	15 <sup>9</sup> 9	20 <sup>43</sup> 43	17 <sup>40</sup> 40	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>30</sup> 30	2 <sup>26</sup> 26	1 <sup>3</sup> 3	12 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 48 36	13 <sup>31</sup> 19	0 <sup>00</sup> Y7	21 <sup>43</sup> 43	23 <sup>37</sup> 37	6 <sup>29</sup> 29	15 <sup>8</sup> 8	20 <sup>50</sup> 50	17 <sup>44</sup> 44	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>20</sup> 20	1 <sup>0</sup> 0	12 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 52 33	14 <sup>28</sup> 50	14 <sup>47</sup> 47	23 <sup>49</sup> 49	24 <sup>50</sup> 50	7 <sup>4</sup> 4	15 <sup>6</sup> 6	20 <sup>57</sup> 57	17 <sup>47</sup> 47	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>14</sup> 14	0 <sup>57</sup> 57	12 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 56 29	15 <sup>26</sup> 20	29 <sup>29</sup> 29	25 <sup>54</sup> 54	26 <sup>3</sup> 3	7 <sup>40</sup> 40	15 <sup>5</sup> 5	21 <sup>4</sup> 4	17 <sup>51</sup> 51	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>27</sup> 27	2 <sup>8</sup> 8	0 <sup>54</sup> 54	13 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 0 26	16 <sup>23</sup> 48	14 <sup>00</sup> 6	27 <sup>56</sup> 56	27 <sup>16</sup> 16	8 <sup>15</sup> 15	15 <sup>4</sup> 4	21 <sup>11</sup> 11	17 <sup>54</sup> 54	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>26</sup> 26	2 <sup>3</sup> 3	0 <sup>50</sup> 50	13 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 4 22	17 <sup>00</sup> X2115	28 <sup>00</sup> X33	29 <sup>00</sup> X57	28 <sup>00</sup> X29	8 <sup>00</sup> X51	15 <sup>00</sup> X4	21 <sup>00</sup> Y18	17 <sup>00</sup> X58	2 <sup>00</sup> X28	2 <sup>00</sup> M25	1 <sup>00</sup> X59	0 <sup>00</sup> X47	13 <sup>00</sup> M13	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h09m47s

Julian Calendar 1 March 2682 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2682 BCE

APRIL 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 8 19	18 <sup>18</sup> 40	12 <sup>00</sup> 46	1 <sup>00</sup> Y55	29 <sup>00</sup> X42	9 <sup>00</sup> X27	15 <sup>00</sup> R3	21 <sup>00</sup> Y25	18 <sup>00</sup> X1	2 <sup>00</sup> R28	2 <sup>00</sup> R24	1 <sup>00</sup> D58	0 <sup>00</sup> X44	13 <sup>00</sup> M20	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 12 15	19 <sup>16</sup> 03	26 <sup>44</sup> 44	3 <sup>51</sup> 51	0 <sup>00</sup> X55	10 <sup>0</sup> 2	15 <sup>03</sup> 3	21 <sup>32</sup> 32	18 <sup>5</sup> 5	2 <sup>02</sup> 28	2 <sup>00</sup> M23	1 <sup>00</sup> X58	0 <sup>41</sup> 41	13 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 16 12	20 <sup>13</sup> 25	10 <sup>02</sup> 25	5 <sup>44</sup> 44	2 <sup>8</sup> 8	10 <sup>38</sup> 38	15 <sup>03</sup> 3	21 <sup>39</sup> 39	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>22</sup> 22	1 <sup>59</sup> 59	0 <sup>38</sup> 38	13 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 20 8	21 <sup>10</sup> 46	23 <sup>51</sup> 51	7 <sup>35</sup> 35	3 <sup>21</sup> 21	11 <sup>14</sup> 14	15 <sup>3</sup> 3	21 <sup>46</sup> 46	18 <sup>12</sup> 12	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>21</sup> 21	2 <sup>0</sup> 0	0 <sup>34</sup> 34	13 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	11 24 5	22 <sup>8</sup> 05	7 <sup>00</sup> 3	9 <sup>23</sup> 23	4 <sup>34</sup> 34	11 <sup>49</sup> 49	15 <sup>3</sup> 3	21 <sup>53</sup> 53	18 <sup>15</sup> 15	2 <sup>05</sup> D28	2 <sup>20</sup> 20	2 <sup>00</sup> R0	0 <sup>31</sup> 31	13 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	11 28 2	23 <sup>5</sup> 23	20 <sup>2</sup> 2	11 <sup>8</sup> 8	5 <sup>47</sup> 47	12 <sup>25</sup> 25	15 <sup>3</sup> 3	22 <sup>0</sup> 0	18 <sup>18</sup> 18	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>19</sup> 19	1 <sup>58</sup> 58	0 <sup>28</sup> 28	13 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	11 31 58	24 <sup>2</sup> 39	2 <sup>00</sup> 49	12 <sup>50</sup> 50	7 <sup>0</sup> 0	13 <sup>1</sup> 1	15 <sup>4</sup> 4	22 <sup>8</sup> 8	18 <sup>22</sup> 22	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>18</sup> 18	1 <sup>55</sup> 55	0 <sup>25</sup> 25	14 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 35 55	24 <sup>59</sup> 55	15 <sup>25</sup> 25	14 <sup>29</sup> 29	8 <sup>13</sup> 13	13 <sup>37</sup> 37	15 <sup>4</sup> 4	22 <sup>15</sup> 15	18 <sup>25</sup> 25	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>17</sup> 17	1 <sup>49</sup> 49	0 <sup>22</sup> 22	14 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 39 51	25 <sup>57</sup> 09	27 <sup>52</sup> 52	16 <sup>5</sup> 5	9 <sup>26</sup> 26	14 <sup>13</sup> 13	15 <sup>5</sup> 5	22 <sup>22</sup> 22	18 <sup>29</sup> 29	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>16</sup> 16	1 <sup>40</sup> 40	0 <sup>19</sup> 19	14 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 43 48	26 <sup>54</sup> 22	10 <sup>00</sup> 8	17 <sup>39</sup> 39	10 <sup>39</sup> 39	14 <sup>49</sup> 49	15 <sup>6</sup> 6	22 <sup>30</sup> 30	18 <sup>32</sup> 32	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>14</sup> 14	1 <sup>31</sup> 31	0 <sup>15</sup> 15	14 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 47 44	27 <sup>51</sup> 35	22 <sup>15</sup> 15	19 <sup>9</sup> 9	11 <sup>52</sup> 52	15 <sup>25</sup> 25	15 <sup>8</sup> 8	22 <sup>37</sup> 37	18 <sup>36</sup> 36	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>13</sup> 13	1 <sup>20</sup> 20	0 <sup>12</sup> 12	14 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 51 41	28 <sup>48</sup> 46	4 <sup>00</sup> M15	20 <sup>36</sup> 36	13 <sup>5</sup> 5	16 <sup>1</sup> 1	15 <sup>9</sup> 9	22 <sup>45</sup> 45	18 <sup>39</sup> 39	2 <sup>28</sup> 28	2 <sup>12</sup> 12	1 <sup>10</sup> 10	0 <sup>9</sup> 9	14 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 55 37	29 <sup>45</sup> 57	16 <sup>10</sup> 10	22 <sup>0</sup> 0	14 <sup>18</sup> 18	16 <sup>37</sup> 37	15 <sup>11</sup> 11	22 <sup>52</sup> 52	18 <sup>43</sup> 43	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>11</sup> 11	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>6</sup> 6	14 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 59 34	0 <sup>00</sup> Y4307	28 <sup>1</sup> 1	23 <sup>21</sup> 21	15 <sup>32</sup> 32	17 <sup>13</sup> 13	15 <sup>13</sup> 13	23 <sup>0</sup> 0	18 <sup>46</sup> 46	2 <sup>29</sup> 29	2 <sup>10</sup> 10	0 <sup>55</sup> 55	0 <sup>3</sup> 3	14 <sup>48</sup> 48	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 3 31	1 <sup>40</sup> 17	9 <sup>00</sup> X54	24 <sup>39</sup> 39	16 <sup>45</sup>													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE  
geocentric

MAY 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 6 36	16°53'48	20°47	7°21	6°17	27°31	16°9	25°10	19°43	2°38	1°R46	29°D44	29°9	16°42	n.a.	S 1	
M 2	13 10 32	17°50'49	4°5	7°34	7°30	28°7	16°14	25°18	19°46	2°39	1°M45	29°R44	29°5	16°49	n.a.	M 2	
T 3	13 14 29	18°47'50	17°4	7°43	8°44	28°44	16°19	25°26	19°49	2°40	1°43	29°S43	29°2	16°55	n.a.	T 3	
W 4	13 18 25	19°44'50	29°48	7°R47	9°57	29°21	16°24	25°34	19°52	2°41	1°42	29°40	28°59	17°2	n.a.	W 4	
T 5	13 22 22	20°41'50	12°19	7°46	11°10	29°58	16°29	25°42	19°55	2°42	1°40	29°35	28°56	17°9	n.a.	T 5	
F 6	13 26 18	21°38'50	24°41	7°41	12°24	0°II34	16°35	25°50	19°58	2°43	1°39	29°27	28°53	17°15	n.a.	F 6	
S 7	13 30 15	22°35'49	6°53	7°31	13°37	1°11	16°40	25°58	20°1	2°44	1°37	29°16	28°50	17°22	n.a.	S 7	
S 8	13 34 12	23°32'48	18°59	7°17	14°51	1°48	16°46	26°5	20°4	2°45	1°36	29°3	28°46	17°29	n.a.	S 8	
M 9	13 38 8	24°29'48	0°M59	6°59	16°4	2°25	16°52	26°13	20°7	2°46	1°34	28°49	28°43	17°36	n.a.	M 9	
T 10	13 42 5	25°26'47	12°54	6°37	17°18	3°2	16°58	26°21	20°10	2°47	1°33	28°36	28°40	17°42	n.a.	T 10	
W 11	13 46 1	26°23'47	24°46	6°12	18°31	3°39	17°4	26°29	20°13	2°48	1°31	28°24	28°37	17°49	n.a.	W 11	
T 12	13 49 58	27°20'47	6°A37	5°43	19°45	4°16	17°10	26°37	20°16	2°49	1°30	28°14	28°34	17°56	n.a.	T 12	
F 13	13 53 54	28°17'47	18°30	5°12	20°58	4°53	17°16	26°45	20°19	2°50	1°28	28°7	28°31	18°2	n.a.	F 13	
S 14	13 57 51	29°14'47	0°S27	4°38	22°12	5°30	17°23	26°53	20°22	2°51	1°27	28°3	28°27	18°9	n.a.	S 14	
S 15	14 1 48	0°S11'48	12°33	4°2	23°25	6°7	17°30	27°1	20°25	2°53	1°25	28°1	28°24	18°16	n.a.	S 15	
M 16	14 5 44	1°8'50	24°53	3°26	24°39	6°44	17°36	27°8	20°28	2°54	1°24	28°0	28°21	18°23	n.a.	M 16	
T 17	14 9 41	2°5'52	7°A31	2°48	25°53	7°21	17°43	27°16	20°31	2°55	1°22	28°0	28°18	18°29	n.a.	T 17	
W 18	14 13 37	3°2'55	20°33	2°11	27°6	7°58	17°50	27°24	20°33	2°56	1°21	28°0	28°15	18°36	n.a.	W 18	
T 19	14 17 34	3°59'58	4°H 2	1°35	28°20	8°35	17°58	27°32	20°36	2°58	1°19	27°57	28°11	18°43	n.a.	T 19	
F 20	14 21 30	4°57'02	18°0	1°0	29°34	9°12	18°5	27°40	20°39	2°59	1°18	27°52	28°8	18°49	n.a.	F 20	
S 21	14 25 27	5°54'06	2°V27	0°27	0°A47	9°50	18°12	27°48	20°42	3°0	1°16	27°45	28°5	18°56	n.a.	S 21	
S 22	14 29 24	6°51'12	17°20	29°V56	2°1	10°27	18°20	27°56	20°44	3°2	1°15	27°36	28°2	19°3	n.a.	S 22	
M 23	14 33 20	7°48'17	2°B30	29°29	3°15	11°4	18°28	28°3	20°47	3°3	1°13	27°25	27°59	19°10	n.a.	M 23	
T 24	14 37 17	8°45'24	17°47	29°5	4°28	11°42	18°36	28°11	20°49	3°5	1°11	27°15	27°56	19°16	n.a.	T 24	
W 25	14 41 13	9°42'31	3°II 0	28°45	5°42	12°19	18°43	28°19	20°52	3°6	1°10	27°6	27°52	19°23	n.a.	W 25	
T 26	14 45 10	10°39'38	17°59	28°30	6°56	12°57	18°52	28°27	20°55	3°8	1°8	26°59	27°49	19°30	n.a.	T 26	
F 27	14 49 6	11°36'46	2°E37	28°20	8°10	13°34	19°0	28°34	20°57	3°9	1°7	26°55	27°46	19°36	n.a.	F 27	
S 28	14 53 3	12°33'55	16°48	28°15	9°24	14°12	19°8	28°42	21°0	3°11	1°5	26°53	27°43	19°43	n.a.	S 28	
S 29	14 57 0	13°31'03	0°L32	28°D14	10°38	14°49	19°17	28°50	21°2	3°12	1°4	26°D53	27°40	19°50	n.a.	S 29	
M 30	15 0 56	14°28'13	13°50	28°20	11°51	15°27	19°25	28°58	21°4	3°14	1°2	26°R53	27°37	19°57	n.a.	M 30	
T 31	15 4 53	15°25'22	26°L46	28°V31	13°B 5	16°II 4	19°E34	29°V 5	21°H 7	3°E15	1°M 1	26°S53	27°S33	20°M 3	n.a.	T 31	

Delta T = 18h09m42s

Julian Calendar 1 May 2682 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2682 BCE

JUNE 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 8 49	16°22'32	9°M24	28°V47	14°B19	16°II42	19°E42	29°V13	21°H 9	3°E17	1°R 0	26°R50	27°S30	20°M10	n.a.	W 1
T 2	15 12 46	17°19'43	21°47	29°10	15°33	17°20	19°51	29°21	21°11	3°19	0°M58	26°S46	27°27	20°17	n.a.	T 2
F 3	15 16 42	18°16'54	3°A59	29°38	16°47	17°57	20°0	29°28	21°14	3°20	0°57	26°39	27°24	20°23	n.a.	F 3
S 4	15 20 39	19°14'06	16°3	0°B12	18°1	18°35	20°9	29°36	21°16	3°22	0°55	26°29	27°21	20°30	n.a.	S 4
S 5	15 24 35	20°11'19	28°1	0°51	19°15	19°13	20°19	29°43	21°18	3°24	0°54	26°18	27°17	20°37	n.a.	S 5
M 6	15 28 32	21°8'32	9°M55	1°37	20°29	19°51	20°28	29°51	21°20	3°26	0°52	26°6	27°14	20°44	n.a.	M 6
T 7	15 32 29	22°5'47	21°47	2°28	21°43	20°28	20°37	29°59	21°22	3°27	0°51	25°54	27°11	20°50	n.a.	T 7
W 8	15 36 25	23°3'03	3°A39	3°24	22°57	21°6	20°47	0°B 6	21°24	3°29	0°50	25°44	27°8	20°57	n.a.	W 8
T 9	15 40 22	24°0'20	15°32	4°26	24°11	21°44	20°56	0°13	21°26	3°31	0°48	25°35	27°5	21°4	n.a.	T 9
F 10	15 44 18	24°57'38	27°28	5°33	25°25	22°22	21°6	0°21	21°28	3°33	0°47	25°29	27°2	21°10	n.a.	F 10
S 11	15 48 15	25°54'57	9°S29	6°46	26°39	23°0	21°16	0°28	21°30	3°35	0°45	25°25	26°58	21°17	n.a.	S 11
S 12	15 52 11	26°52'18	21°40	8°4	27°53	23°38	21°26	0°36	21°32	3°36	0°44	25°D24	26°55	21°24	n.a.	S 12
M 13	15 56 8	27°49'40	4°A 2	9°26	29°7	24°16	21°36	0°43	21°34	3°38	0°43	25°24	26°52	21°31	n.a.	M 13
T 14	16 0 5	28°47'03	16°41	10°53	0°II21	24°54	21°46	0°50	21°36	3°40	0°41	25°25	26°49	21°37	n.a.	T 14
W 15	16 4 1	29°44'28	29°40	12°25	1°35	25°32	21°56	0°58	21°37	3°42	0°40	25°R26	26°46	21°44	n.a.	W 15
T 16	16 7 58	0°II41'55	13°H 4	14°2	2°49	26°11	22°6	1°5	21°39	3°44	0°39	25°25	26°42	21°51	n.a.	T 16
F 17	16 11 54	1°39'23	26°55	15°42	4°4	26°49	22°16	1°12	21°41	3°46	0°38	25°22	26°39	21°57	n.a.	F 17
S 18	16 15 51	2°36'52	11°V13	17°26	5°18	27°27	22°27	1°19	21°42	3°48	0°36	25°18	26°36	22°4	n.a.	S 18
S 19	16 19 47	3°34'24	25°57	19°13	6°32	28°5	22°37	1°26	21°44	3°50	0°35	25°11	26°33	22°11	n.a.	S 19
M 20	16 23 44	4°31'57	11°B 0	21°3	7°46	28°44	22°48	1°33	21°46	3°52	0°34	25°4	26°30	22°18	n.a.	M 20
T 21	16 27 40	5°29'31	26°13	22°57	9°1	29°22	22°58	1°40	21°47	3°54	0°33	24°57	26°27	22°24	n.a.	T 21
W 22	16 31 37	6°27'08	11°II27	24°52	10°15	0°S 0	23°9	1°47	21°49	3°56	0°32	24°50	26°23	22°31	n.a.	W 22
T 23	16 35 34	7°24'45	26°31	26°49	11°29	0°39	23°20	1°54	21°50	3°58	0°30	24°45	26°20	22°38	n.a.	T 23
F 24	16 39 30	8°22'24	11°E15	28°48	12°43	1°17	23°31	2°1	21°51	4°0	0°29	24°43	26°17	22°44	n.a.	F 24
S 25	16 43 27	9°20'05	25°35	0°II49	13°58	1°56	23°42	2°8	21°53	4°2	0°28	24°D42	26°14	22°51	n.a.	S 25
S 26	16 47 23	10°17'46	9°L27	2°50	15°12	2°34	23°53	2°15	21°54	4°4	0°27	24°43	26°11	22°58	n.a.	S 26
M 27	16 51 20	11°15'29	22°52	4°51	16°26	3°13	24°4	2°22	21°55	4°6	0°26	24°44	26°8	23°5	n.a.	M 27
T 28	16 55 16	12°13'13	5°M52	6°53	17°41	3°52	24°15	2°28	21°56	4°8	0°25	24°45	26°4	23°11	n.a.	T 28
W 29	16 59 13	13°10'59	18°30	8°55	18°55	4°30	24°26	2°35	21°57	4°10	0°24	24°R45	26°1	23°18	n.a.	W 29
T 30	17 3 10	14°II 8'46	0°A52	10°II56	20°II10	5°E 9	24°E38	2°B42	21°H58	4°E13	0°M23	24°S44	25°S58	23°M25	n.a.	T 30

Delta T = 18h09m40s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	17 7 6	15II 6'34	13♄ 0	12II58	21II24	5♄48	24♄49	2♃48	21♃59	4♄15	0°R22	24°R40	25♄55	23♄31	n.a.	F 1			
S 2	17 11 3	16° 4'24	25° 0	14°58	22°38	6°27	25° 1	2°55	22° 0	4°17	0♄21	24♄35	25°52	23°38	n.a.	S 2			
S 3	17 14 59	17° 2'15	6♄54	16°58	23°53	7° 5	25°12	3° 1	22° 1	4°19	0°20	24°29	25°48	23°45	n.a.	S 3			
M 4	17 18 56	18° 0'08	18°46	18°56	25° 7	7°44	25°24	3° 7	22° 2	4°21	0°19	24°23	25°45	23°51	n.a.	M 4			
T 5	17 22 52	18°58'03	0♃38	20°54	26°22	8°23	25°35	3°14	22° 3	4°23	0°18	24°16	25°42	23°58	n.a.	T 5			
W 6	17 26 49	19°55'59	12°32	22°51	27°36	9° 2	25°47	3°20	22° 4	4°25	0°17	24°10	25°39	24° 5	n.a.	W 6			
T 7	17 30 45	20°53'57	24°30	24°47	28°51	9°41	25°59	3°26	22° 5	4°28	0°17	24° 6	25°36	24°12	n.a.	T 7			
F 8	17 34 42	21°51'57	6♄35	26°41	0♄ 5	10°20	26°11	3°32	22° 5	4°30	0°16	24° 3	25°33	24°18	n.a.	F 8			
S 9	17 38 39	22°49'59	18°46	28°34	1°20	10°59	26°22	3°38	22° 6	4°32	0°15	24°D 2	25°29	24°25	n.a.	S 9			
S 10	17 42 35	23°48'03	1♃ 7	0♄26	2°34	11°38	26°34	3°44	22° 6	4°34	0°14	24° 2	25°26	24°32	n.a.	S 10			
M11	17 46 32	24°46'09	13°40	2°17	3°49	12°17	26°46	3°50	22° 7	4°36	0°14	24° 3	25°23	24°38	n.a.	M11			
T 12	17 50 28	25°44'17	26°27	4° 7	5° 3	12°56	26°58	3°56	22° 7	4°39	0°13	24° 4	25°20	24°45	n.a.	T 12			
W13	17 54 25	26°42'27	9♃32	5°55	6°18	13°36	27°11	4° 2	22° 8	4°41	0°12	24° 6	25°17	24°52	n.a.	W13			
T 14	17 58 21	27°40'40	22°55	7°42	7°32	14°15	27°23	4° 8	22° 8	4°43	0°11	24°R 7	25°14	24°59	n.a.	T 14			
F 15	18 2 18	28°38'55	6♃40	9°28	8°47	14°54	27°35	4°13	22° 9	4°45	0°11	24° 7	25°10	25° 5	n.a.	F 15			
S 16	18 6 14	29°37'12	20°47	11°12	10° 1	15°34	27°47	4°19	22° 9	4°47	0°10	24° 5	25° 7	25°12	n.a.	S 16			
S 17	18 10 11	0♄35'31	5♃14	12°56	11°16	16°13	27°59	4°25	22° 9	4°50	0°10	24° 3	25° 4	25°19	n.a.	S 17			
M18	18 14 7	1°33'53	19°58	14°38	12°31	16°52	28°12	4°30	22° 9	4°52	0° 9	24° 0	25° 1	25°25	n.a.	M18			
T 19	18 18 4	2°32'17	4II54	16°19	13°45	17°32	28°24	4°36	22° 9	4°54	0° 9	23°57	24°58	25°32	n.a.	T 19			
W20	18 22 1	3°30'43	19°52	17°59	15° 0	18°11	28°37	4°41	22° 9	4°56	0° 8	23°55	24°54	25°39	n.a.	W20			
T 21	18 25 57	4°29'12	4♄45	19°38	16°15	18°51	28°49	4°46	22°R10	4°59	0° 8	23°53	24°51	25°45	n.a.	T 21			
F 22	18 29 54	5°27'42	19°25	21°15	17°29	19°31	29° 2	4°51	22° 9	5° 1	0° 7	23°D52	24°48	25°52	n.a.	F 22			
S 23	18 33 50	6°26'15	3♄45	22°52	18°44	20°10	29°14	4°56	22° 9	5° 3	0° 7	23°52	24°45	25°59	n.a.	S 23			
S 24	18 37 47	7°24'49	17°41	24°27	19°59	20°50	29°27	5° 1	22° 9	5° 5	0° 7	23°53	24°42	26° 6	n.a.	S 24			
M25	18 41 43	8°23'26	1♄11	26° 1	21°13	21°30	29°39	5° 6	22° 9	5° 8	0° 6	23°55	24°39	26°12	n.a.	M25			
T 26	18 45 40	9°22'04	14°16	27°35	22°28	22° 9	29°52	5°11	22° 9	5°10	0° 6	23°56	24°35	26°19	n.a.	T 26			
W27	18 49 36	10°20'44	26°59	29° 7	23°43	22°49	0♄ 5	5°16	22° 9	5°12	0° 6	23°57	24°32	26°26	n.a.	W27			
T 28	18 53 33	11°19'26	9♄23	0♄38	24°57	23°29	0°17	5°21	22° 8	5°14	0° 5	23°R57	24°29	26°32	n.a.	T 28			
F 29	18 57 30	12°18'10	21°32	2° 7	26°12	24° 9	0°30	5°25	22° 8	5°16	0° 5	23°57	24°26	26°39	n.a.	F 29			
S 30	19 1 26	13°16'55	3♄31	3°36	27°27	24°49	0°43	5°30	22° 7	5°19	0° 5	23°56	24°23	26°46	n.a.	S 30			
S 31	19 5 23	14♄15'43	15♄24	5♄ 4	28♄41	25♄29	0♄56	5♃34	22♃ 7	5♄21	0♄ 5	23♄55	24♄20	26♄53	n.a.	S 31			

Delta T = 18h09m37s Julian Calendar 1 July 2682 BCE == Greg. Calendar 9 June 2682 BCE

**AUGUST 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	19 9 19	15♄14'33	27♄15	6♄30	29♄56	26♄ 9	1♄ 9	5♃39	22°R 6	5♄23	0°R 5	23°R54	24♄16	26♄59	n.a.	M 1			
T 2	19 13 16	16°13'25	9♃ 7	7°56	1♄11	26°49	1°22	5°43	22°R 6	5°25	0♄ 5	23°53	24°13	27° 6	n.a.	T 2			
W 3	19 17 12	17°12'19	21° 7	9°20	2°25	27°29	1°34	5°47	22° 5	5°28	0° 5	23°52	24°10	27°13	n.a.	W 3			
T 4	19 21 9	18°11'15	3♄13	10°43	3°40	28° 9	1°47	5°51	22° 4	5°30	0°D 5	23°51	24° 7	27°19	n.a.	T 4			
F 5	19 25 5	19°10'13	15°29	12° 5	4°55	28°50	2° 0	5°55	22° 4	5°32	0° 5	23°51	24° 4	27°26	n.a.	F 5			
S 6	19 29 2	20° 9'14	27°56	13°25	6° 9	29°30	2°13	5°59	22° 3	5°34	0° 5	23°D51	24° 0	27°33	n.a.	S 6			
S 7	19 32 58	21° 8'16	10♄34	14°44	7°24	0♄10	2°26	6° 3	22° 2	5°36	0° 5	23°51	23°57	27°39	n.a.	S 7			
M 8	19 36 55	22° 7'21	23°26	16° 2	8°39	0°50	2°39	6° 6	22° 1	5°38	0° 5	23°51	23°54	27°46	n.a.	M 8			
T 9	19 40 52	23° 6'28	6♃32	17°19	9°54	1°31	2°52	6°10	22° 0	5°41	0° 5	23°51	23°51	27°53	n.a.	T 9			
W10	19 44 48	24° 5'38	19°51	18°34	11° 8	2°11	3° 5	6°14	21°59	5°43	0° 5	23°R51	23°48	28° 0	n.a.	W10			
T 11	19 48 45	25° 4'50	3♃24	19°47	12°23	2°52	3°18	6°17	21°58	5°45	0° 5	23°51	23°45	28° 6	n.a.	T 11			
F 12	19 52 41	26° 4'05	17°11	20°59	13°38	3°32	3°31	6°20	21°57	5°47	0° 5	23°51	23°41	28°13	n.a.	F 12			
S 13	19 56 38	27° 3'22	1♄12	22° 9	14°52	4°13	3°45	6°24	21°56	5°49	0° 6	23°D51	23°38	28°20	n.a.	S 13			
S 14	20 0 34	28° 2'42	15°25	23°17	16° 7	4°53	3°58	6°27	21°55	5°51	0° 6	23°51	23°35	28°26	n.a.	S 14			
M15	20 4 31	29° 2'05	29°49	24°22	17°22	5°34	4°11	6°30	21°54	5°53	0° 6	23°52	23°32	28°33	n.a.	M15			
T 16	20 8 27	0♄ 1'30	14II19	25°26	18°36	6°15	4°24	6°33	21°52	5°55	0° 7	23°52	23°29	28°40	n.a.	T 16			
W17	20 12 24	1° 0'58	28°51	26°27	19°51	6°56	4°37	6°35	21°51	5°58	0° 7	23°53	23°26	28°46	n.a.	W17			
T 18	20 16 20	2° 0'28	13♄20	27°26	21° 6	7°36	4°50	6°38	21°50	6° 0	0° 7	23°53	23°22	28°53	n.a.	T 18			
F 19	20 20 17	3° 0'00	27°41	28°22	22°20	8°17	5° 3	6°41	21°48	6° 2	0° 8	23°R53	23°19	29° 0	n.a.	F 19			
S 20	20 24 14	3°59'35	11♄48	29°15	23°35	8°58	5°17	6°43	21°47	6° 4	0° 8	23°53	23°16	29° 7	n.a.	S 20			
S 21	20 28 10	4°59'11	25°37	0♄ 4	24°50	9°39	5°30	6°46	21°46	6° 6	0° 9	23°52	23°13	29°13	n.a.	S 21			
M22	20 32 7	5°58'50	9♄ 5	0°50	26° 4	10°20	5°43	6°48	21°44	6° 8	0° 9	23°50	23°10	29°20	n.a.	M22			
T 23	20 36 3	6°58'31	22°12	1°32	27°19	11° 1	5°56	6°50	21°43	6°10	0°10	23°49	23° 6	29°27	n.a.	T 23			
W24	20 40 0	7°58'14	4♄57	2° 9	28°34	11°42	6° 9	6°52	21°41	6°12	0°11	23°47	23° 3	29°33	n.a.	W24			
T 25	20 43 56	8°57'58	17°24	2°41	29°48	12°23	6°22	6°54	21°39	6°14	0°11	23°45	23° 0	29°40	n.a.	T 25			
F 26	20 47 53	9°57'45	29°35	3° 9	1♄ 3	13° 4	6°35	6°56	21°38	6°16	0°12	23°44	22°57	29°47	n.a.	F 26			
S 27	20 51 49	10°57'34	11♄34	3°30	2°18	13°46	6°49	6°58	21°36	6°17	0°13	23°D44	22°54	29°53	n.a.	S 27			
S 28	20 55 46	11°57'24	23°27	3°45	3°32	14°27	7° 2	7° 0	21°34	6°19	0°13	23°44	22°51	0♃ 0	n.a.	S 28			
M29	20 59 42	12°57'17	5♃19	3°53	4°47	15° 8	7°15	7° 1	21°32	6°21	0°14	23°45	22°47	0° 7	n.a.	M29			
T 30	21 3 39	13°57'11	17°13	3°R53	6° 2	15°50	7°28	7° 3	21°31	6°23	0°15	23°47	22°44	0°14	n.a.	T 30			
W31	21 7 35	14♄57'08	29♃14	3♄46	7♄16	16♄31	7♄41	7♃ 4	21♃29	6♄25	0♄16	23♄49	22♄41	0♃20	n.a.	W31			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♄	♁	Day
T 1	21 11 32	15 <sup>57</sup> 06	11 <sup>26</sup> 26	3 <sup>R</sup> 30	8 <sup>m</sup> 31	17 <sup>12</sup> 12	7 <sup>54</sup> 54	7 <sup>5</sup> 5	21 <sup>R</sup> 27	6 <sup>27</sup> 27	0 <sup>m</sup> 17	23 <sup>50</sup> 50	22 <sup>38</sup> 38	0 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 1
F 2	21 15 29	16 <sup>57</sup> 07	23 <sup>53</sup> 53	3 <sup>m</sup> 6	9 <sup>45</sup> 45	17 <sup>54</sup> 54	8 <sup>7</sup> 7	7 <sup>6</sup> 6	21 <sup>X</sup> 25	6 <sup>29</sup> 29	0 <sup>17</sup> 17	23 <sup>R</sup> 50	22 <sup>35</sup> 35	0 <sup>34</sup> 34	n.a.	F 2
S 3	21 19 25	17 <sup>57</sup> 09	6 <sup>35</sup> 35	2 <sup>32</sup> 32	11 <sup>0</sup> 0	18 <sup>35</sup> 35	8 <sup>20</sup> 20	7 <sup>7</sup> 7	21 <sup>23</sup> 23	6 <sup>30</sup> 30	0 <sup>18</sup> 18	23 <sup>50</sup> 50	22 <sup>32</sup> 32	0 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 3
S 4	21 23 22	18 <sup>57</sup> 13	19 <sup>35</sup> 35	1 <sup>50</sup> 50	12 <sup>14</sup> 14	19 <sup>17</sup> 17	8 <sup>34</sup> 34	7 <sup>8</sup> 8	21 <sup>21</sup> 21	6 <sup>32</sup> 32	0 <sup>19</sup> 19	23 <sup>48</sup> 48	22 <sup>28</sup> 28	0 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 4
M 5	21 27 18	19 <sup>57</sup> 19	2 <sup>X</sup> 51	0 <sup>59</sup> 59	13 <sup>29</sup> 29	19 <sup>59</sup> 59	8 <sup>47</sup> 47	7 <sup>9</sup> 9	21 <sup>19</sup> 19	6 <sup>34</sup> 34	0 <sup>20</sup> 20	23 <sup>45</sup> 45	22 <sup>25</sup> 25	0 <sup>54</sup> 54	n.a.	M 5
T 6	21 31 15	20 <sup>57</sup> 28	16 <sup>22</sup> 22	29 <sup>59</sup> 59	14 <sup>43</sup> 43	20 <sup>40</sup> 40	9 <sup>0</sup> 0	7 <sup>9</sup> 9	21 <sup>17</sup> 17	6 <sup>36</sup> 36	0 <sup>21</sup> 21	23 <sup>41</sup> 41	22 <sup>22</sup> 22	1 <sup>0</sup> 0	n.a.	T 6
W 7	21 35 11	21 <sup>57</sup> 38	0 <sup>V</sup> 6	28 <sup>54</sup> 54	15 <sup>58</sup> 58	21 <sup>22</sup> 22	9 <sup>13</sup> 13	7 <sup>10</sup> 10	21 <sup>15</sup> 15	6 <sup>37</sup> 37	0 <sup>22</sup> 22	23 <sup>36</sup> 36	22 <sup>19</sup> 19	1 <sup>7</sup> 7	n.a.	W 7
T 8	21 39 8	22 <sup>57</sup> 51	14 <sup>1</sup> 1	27 <sup>42</sup> 42	17 <sup>12</sup> 12	22 <sup>4</sup> 4	9 <sup>26</sup> 26	7 <sup>10</sup> 10	21 <sup>13</sup> 13	6 <sup>39</sup> 39	0 <sup>23</sup> 23	23 <sup>32</sup> 32	22 <sup>16</sup> 16	1 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 8
F 9	21 43 4	23 <sup>58</sup> 06	28 <sup>3</sup> 3	26 <sup>26</sup> 26	18 <sup>27</sup> 27	22 <sup>46</sup> 46	9 <sup>39</sup> 39	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>10</sup> 10	6 <sup>41</sup> 41	0 <sup>24</sup> 24	23 <sup>29</sup> 29	22 <sup>12</sup> 12	1 <sup>20</sup> 20	n.a.	F 9
S 10	21 47 1	24 <sup>58</sup> 24	12 <sup>10</sup> 10	25 <sup>9</sup> 9	19 <sup>41</sup> 41	23 <sup>28</sup> 28	9 <sup>52</sup> 52	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>8</sup> 8	6 <sup>42</sup> 42	0 <sup>26</sup> 26	23 <sup>27</sup> 27	22 <sup>9</sup> 9	1 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 10
S 11	21 50 57	25 <sup>58</sup> 43	26 <sup>19</sup> 19	23 <sup>52</sup> 52	20 <sup>56</sup> 56	24 <sup>9</sup> 9	10 <sup>4</sup> 4	7 <sup>R</sup> 11	21 <sup>6</sup> 6	6 <sup>44</sup> 44	0 <sup>27</sup> 27	23 <sup>D</sup> 26	22 <sup>6</sup> 6	1 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 11
M 12	21 54 54	26 <sup>59</sup> 05	10 <sup>II</sup> 28	22 <sup>38</sup> 38	22 <sup>10</sup> 10	24 <sup>51</sup> 51	10 <sup>17</sup> 17	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>4</sup> 4	6 <sup>45</sup> 45	0 <sup>28</sup> 28	23 <sup>26</sup> 26	22 <sup>3</sup> 3	1 <sup>41</sup> 41	n.a.	M 12
T 13	21 58 51	27 <sup>59</sup> 30	24 <sup>37</sup> 37	21 <sup>30</sup> 30	23 <sup>25</sup> 25	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>30</sup> 30	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>2</sup> 2	6 <sup>47</sup> 47	0 <sup>29</sup> 29	23 <sup>28</sup> 28	22 <sup>0</sup> 0	1 <sup>47</sup> 47	n.a.	T 13
W 14	22 2 47	28 <sup>59</sup> 56	8 <sup>43</sup> 43	20 <sup>29</sup> 29	24 <sup>39</sup> 39	26 <sup>16</sup> 16	10 <sup>43</sup> 43	7 <sup>10</sup> 10	20 <sup>59</sup> 59	6 <sup>49</sup> 49	0 <sup>30</sup> 30	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>57</sup> 57	1 <sup>54</sup> 54	n.a.	W 14
T 15	22 6 44	0 <sup>m</sup> 0'25	22 <sup>43</sup> 43	19 <sup>37</sup> 37	25 <sup>54</sup> 54	26 <sup>58</sup> 58	10 <sup>56</sup> 56	7 <sup>10</sup> 10	20 <sup>57</sup> 57	6 <sup>50</sup> 50	0 <sup>32</sup> 32	23 <sup>R</sup> 30	21 <sup>53</sup> 53	2 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 15
F 16	22 10 40	1 <sup>0</sup> 55	6 <sup>37</sup> 37	18 <sup>55</sup> 55	27 <sup>8</sup> 8	27 <sup>40</sup> 40	11 <sup>9</sup> 9	7 <sup>10</sup> 10	20 <sup>55</sup> 55	6 <sup>52</sup> 52	0 <sup>33</sup> 33	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>50</sup> 50	2 <sup>7</sup> 7	n.a.	F 16
S 17	22 14 37	2 <sup>1</sup> 28	20 <sup>21</sup> 21	18 <sup>25</sup> 25	28 <sup>22</sup> 22	28 <sup>22</sup> 22	11 <sup>21</sup> 21	7 <sup>9</sup> 9	20 <sup>52</sup> 52	6 <sup>53</sup> 53	0 <sup>34</sup> 34	23 <sup>27</sup> 27	21 <sup>47</sup> 47	2 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 17
S 18	22 18 33	3 <sup>2</sup> 02	3 <sup>m</sup> 52	18 <sup>7</sup> 7	29 <sup>37</sup> 37	29 <sup>4</sup> 4	11 <sup>34</sup> 34	7 <sup>8</sup> 8	20 <sup>50</sup> 50	6 <sup>54</sup> 54	0 <sup>35</sup> 35	23 <sup>22</sup> 22	21 <sup>44</sup> 44	2 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 18
M 19	22 22 30	4 <sup>2</sup> 38	17 <sup>7</sup> 7	18 <sup>D</sup> 0	0 <sup>51</sup> 51	29 <sup>47</sup> 47	11 <sup>47</sup> 47	7 <sup>7</sup> 7	20 <sup>48</sup> 48	6 <sup>56</sup> 56	0 <sup>37</sup> 37	23 <sup>16</sup> 16	21 <sup>41</sup> 41	2 <sup>27</sup> 27	n.a.	M 19
T 20	22 26 26	5 <sup>3</sup> 16	0 <sup>5</sup> 6	18 <sup>4</sup> 4	2 <sup>5</sup> 5	0 <sup>m</sup> 29	12 <sup>0</sup> 0	7 <sup>6</sup> 6	20 <sup>45</sup> 45	6 <sup>57</sup> 57	0 <sup>38</sup> 38	23 <sup>8</sup> 8	21 <sup>37</sup> 37	2 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 20
W 21	22 30 23	6 <sup>3</sup> 56	12 <sup>48</sup> 48	18 <sup>20</sup> 20	3 <sup>20</sup> 20	1 <sup>11</sup> 11	12 <sup>12</sup> 12	7 <sup>5</sup> 5	20 <sup>43</sup> 43	6 <sup>59</sup> 59	0 <sup>40</sup> 40	23 <sup>0</sup> 0	21 <sup>34</sup> 34	2 <sup>41</sup> 41	n.a.	W 21
T 22	22 34 19	7 <sup>4</sup> 37	25 <sup>13</sup> 13	18 <sup>45</sup> 45	4 <sup>34</sup> 34	1 <sup>54</sup> 54	12 <sup>25</sup> 25	7 <sup>4</sup> 4	20 <sup>40</sup> 40	7 <sup>0</sup> 0	0 <sup>41</sup> 41	22 <sup>53</sup> 53	21 <sup>31</sup> 31	2 <sup>47</sup> 47	n.a.	T 22
F 23	22 38 16	8 <sup>5</sup> 19	7 <sup>m</sup> 24	19 <sup>19</sup> 19	5 <sup>48</sup> 48	2 <sup>36</sup> 36	12 <sup>37</sup> 37	7 <sup>3</sup> 3	20 <sup>38</sup> 38	7 <sup>1</sup> 1	0 <sup>42</sup> 42	22 <sup>46</sup> 46	21 <sup>28</sup> 28	2 <sup>54</sup> 54	n.a.	F 23
S 24	22 42 13	9 <sup>6</sup> 03	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>2</sup> 2	7 <sup>3</sup> 3	3 <sup>19</sup> 19	12 <sup>50</sup> 50	7 <sup>1</sup> 1	20 <sup>36</sup> 36	7 <sup>3</sup> 3	0 <sup>44</sup> 44	22 <sup>42</sup> 42	21 <sup>25</sup> 25	3 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 24
S 25	22 46 9	10 <sup>6</sup> 48	1 <sup>X</sup> 16	20 <sup>52</sup> 52	8 <sup>17</sup> 17	4 <sup>1</sup> 1	13 <sup>2</sup> 2	7 <sup>0</sup> 0	20 <sup>33</sup> 33	7 <sup>4</sup> 4	0 <sup>45</sup> 45	22 <sup>40</sup> 40	21 <sup>22</sup> 22	3 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 25
M 26	22 50 6	11 <sup>7</sup> 35	13 <sup>6</sup> 6	21 <sup>48</sup> 48	9 <sup>31</sup> 31	4 <sup>44</sup> 44	13 <sup>15</sup> 15	6 <sup>58</sup> 58	20 <sup>31</sup> 31	7 <sup>5</sup> 5	0 <sup>47</sup> 47	22 <sup>D</sup> 39	21 <sup>18</sup> 18	3 <sup>14</sup> 14	n.a.	M 26
T 27	22 54 2	12 <sup>8</sup> 23	24 <sup>58</sup> 58	22 <sup>50</sup> 50	10 <sup>45</sup> 45	5 <sup>27</sup> 27	13 <sup>27</sup> 27	6 <sup>57</sup> 57	20 <sup>28</sup> 28	7 <sup>6</sup> 6	0 <sup>49</sup> 49	22 <sup>40</sup> 40	21 <sup>15</sup> 15	3 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 27
W 28	22 57 59	13 <sup>9</sup> 12	6 <sup>59</sup> 59	23 <sup>57</sup> 57	11 <sup>59</sup> 59	6 <sup>9</sup> 9	13 <sup>39</sup> 39	6 <sup>55</sup> 55	20 <sup>26</sup> 26	7 <sup>7</sup> 7	0 <sup>50</sup> 50	22 <sup>41</sup> 41	21 <sup>12</sup> 12	3 <sup>28</sup> 28	n.a.	W 28
T 29	23 1 55	14 <sup>10</sup> 03	19 <sup>13</sup> 13	25 <sup>8</sup> 8	13 <sup>14</sup> 14	6 <sup>52</sup> 52	13 <sup>52</sup> 52	6 <sup>53</sup> 53	20 <sup>23</sup> 23	7 <sup>8</sup> 8	0 <sup>52</sup> 52	22 <sup>R</sup> 42	21 <sup>9</sup> 9	3 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 29
F 30	23 5 52	15 <sup>m</sup> 10'55	1 <sup>45</sup> 45	26 <sup>12</sup> 12	14 <sup>28</sup> 28	7 <sup>m</sup> 35	14 <sup>12</sup> 12	6 <sup>51</sup> 51	20 <sup>X</sup> 21	7 <sup>10</sup> 10	0 <sup>m</sup> 53	22 <sup>R</sup> 42	21 <sup>3</sup> 3	3 <sup>X</sup> 41	n.a.	F 30

Delta T = 18h09m32s

Julian Calendar 1 Sept. 2682 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2682 BCE

**OCTOBER 2682 BCE (-2681) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♄	♁	Day
S 1	23 9 48	16 <sup>m</sup> 11'48	14 <sup>37</sup> 37	27 <sup>14</sup> 14	15 <sup>42</sup> 42	8 <sup>m</sup> 18	14 <sup>16</sup> 16	6 <sup>R</sup> 49	20 <sup>R</sup> 18	7 <sup>51</sup> 51	0 <sup>m</sup> 55	22 <sup>R</sup> 40	21 <sup>3</sup> 3	3 <sup>X</sup> 48	n.a.	S 1
S 2	23 13 45	17 <sup>12</sup> 42	27 <sup>52</sup> 52	29 <sup>2</sup> 2	16 <sup>56</sup> 56	9 <sup>1</sup> 1	14 <sup>28</sup> 28	6 <sup>46</sup> 46	20 <sup>X</sup> 16	7 <sup>12</sup> 12	0 <sup>57</sup> 57	22 <sup>R</sup> 35	20 <sup>59</sup> 59	3 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 2
M 3	23 17 42	18 <sup>13</sup> 38	11 <sup>X</sup> 30	0 <sup>m</sup> 25	18 <sup>10</sup> 10	9 <sup>44</sup> 44	14 <sup>40</sup> 40	6 <sup>44</sup> 44	20 <sup>13</sup> 13	7 <sup>13</sup> 13	0 <sup>58</sup> 58	22 <sup>28</sup> 28	20 <sup>56</sup> 56	4 <sup>1</sup> 1	n.a.	M 3
T 4	23 21 38	19 <sup>14</sup> 34	25 <sup>28</sup> 28	1 <sup>49</sup> 49	19 <sup>24</sup> 24	10 <sup>27</sup> 27	14 <sup>52</sup> 52	6 <sup>41</sup> 41	20 <sup>11</sup> 11	7 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> 0	22 <sup>19</sup> 19	20 <sup>53</sup> 53	4 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 4
W 5	23 25 35	20 <sup>15</sup> 32	9 <sup>V</sup> 42	3 <sup>16</sup> 16	20 <sup>38</sup> 38	11 <sup>10</sup> 10	15 <sup>4</sup> 4	6 <sup>39</sup> 39	20 <sup>8</sup> 8	7 <sup>14</sup> 14	1 <sup>2</sup> 2	22 <sup>9</sup> 9	20 <sup>50</sup> 50	4 <sup>14</sup> 14	n.a.	W 5
T 6	23 29 31	21 <sup>16</sup> 32	24 <sup>5</sup> 5	4 <sup>43</sup> 43	21 <sup>52</sup> 52	11 <sup>53</sup> 53	15 <sup>16</sup> 16	6 <sup>36</sup> 36	20 <sup>5</sup> 5	7 <sup>15</sup> 15	1 <sup>3</sup> 3	21 <sup>59</sup> 59	20 <sup>47</sup> 47	4 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 6
F 7	23 33 28	22 <sup>17</sup> 33	8 <sup>33</sup> 33	6 <sup>12</sup> 12	23 <sup>6</sup> 6	12 <sup>36</sup> 36	15 <sup>28</sup> 28	6 <sup>33</sup> 33	20 <sup>3</sup> 3	7 <sup>16</sup> 16	1 <sup>5</sup> 5	21 <sup>51</sup> 51	20 <sup>43</sup> 43	4 <sup>28</sup> 28	n.a.	F 7
S 8	23 37 24	23 <sup>18</sup> 35	22 <sup>59</sup> 59	7 <sup>42</sup> 42	24 <sup>20</sup> 20	13 <sup>19</sup> 19	15 <sup>39</sup> 39	6 <sup>31</sup> 31	20 <sup>0</sup> 0	7 <sup>17</sup> 17	1 <sup>7</sup> 7	21 <sup>45</sup> 45	20 <sup>40</sup> 40	4 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 8
S 9	23 41 21	24 <sup>19</sup> 40	7 <sup>II</sup> 18	9 <sup>12</sup> 12	25 <sup>34</sup> 34	14 <sup>2</sup> 2	15 <sup>51</sup> 51	6 <sup>28</sup> 28	19 <sup>58</sup> 58	7 <sup>18</sup> 18	1 <sup>9</sup> 9	21 <sup>41</sup> 41	20 <sup>37</sup> 37	4 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 9
M 10	23 45 17	25 <sup>20</sup> 45	21 <sup>28</sup> 28	10 <sup>43</sup> 43	26 <sup>48</sup> 48	14 <sup>46</sup> 46	16 <sup>3</sup> 3	6 <sup>25</sup> 25	19 <sup>55</sup> 55	7 <sup>19</sup> 19	1 <sup>11</sup> 11	21 <sup>D</sup> 40	20 <sup>34</sup> 34	4 <sup>48</sup> 48	n.a.	M 10
T 11	23 49 14	26 <sup>21</sup> 52	5 <sup>27</sup> 27	12 <sup>15</sup> 15	28 <sup>2</sup> 2	15 <sup>29</sup> 29	16 <sup>14</sup> 14	6 <sup>21</sup> 21	19 <sup>53</sup> 53	7 <sup>19</sup> 19	1 <sup>12</sup> 12	21 <sup>40</sup> 40	20 <sup>31</sup> 31	4 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 11
W 12	23 53 11	27 <sup>23</sup> 00	19 <sup>15</sup> 15	13 <sup>47</sup> 47	29 <sup>16</sup> 16	16 <sup>12</sup> 12	16 <sup>26</sup> 26	6 <sup>18</sup> 18	19 <sup>50</sup> 50	7 <sup>20</sup> 20	1 <sup>14</sup> 14	21 <sup>R</sup> 40	20 <sup>28</sup> 28	5 <sup>1</sup> 1	n.a.	W 12
T 13	23 57 7	28 <sup>24</sup> 10	2 <sup>15</sup> 15	15 <sup>19</sup> 19	0 <sup>m</sup> 29	16 <sup>56</sup> 56	16 <sup>37</sup> 37	6 <sup>15</sup> 15	19 <sup>48</sup> 48	7 <sup>21</sup> 21	1 <sup>16</sup> 16	21 <sup>40</sup> 40	20 <sup>24</sup> 24	5 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 13
F 14	0 1 4	29 <sup>25</sup> 21	16 <sup>21</sup> 21	16 <sup>52</sup> 52	1 <sup>43</sup> 43	17 <sup>39</sup> 39	16 <sup>48</sup> 48	6 <sup>12</sup> 12	19 <sup>45</sup> 45	7 <sup>21</sup> 21	1 <sup>18</sup> 18	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>21</sup> 21	5 <sup>15</sup> 15	n.a.	F 14
S 15	0 5 0	0 <sup>5</sup> 33	29 <sup>39</sup> 39	18 <sup>24</sup> 24	2 <sup>57</sup> 57	18 <sup>23</sup> 23	17 <sup>0</sup> 0	6 <sup>8</sup> 8	19 <sup>43</sup> 43	7 <sup>22</sup> 22	1 <sup>20</sup> 20	21 <sup>32</sup> 32	20 <sup>18</sup> 18	5 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 15
S 16	0 8 57	1 <sup>27</sup> 46	12 <sup>m</sup> 47	19 <sup>57</sup> 57	4 <sup>11</sup> 11	19 <sup>6</sup> 6	17 <sup>11</sup> 11	6 <sup>4</sup> 4	19 <sup>40</sup> 40	7 <sup>23</sup> 23	1 <sup>22</sup> 22	21 <sup>24</sup> 24	20 <sup>15</sup> 15	5 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 16
M 17	0 12 53	2 <sup>28</sup> 59	25 <sup>43</sup> 43	21 <sup>30</sup> 30	5 <sup>24</sup> 24	19 <sup>50</sup> 50	17 <sup>22</sup> 22	6 <sup>1</sup> 1	19 <sup>38</sup> 38	7 <sup>23</sup> 23	1 <sup>24</sup> 24	21 <sup>12</sup> 12				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2682 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	1 12 2	17 <sup>48</sup> 48'30	3 <sup>7</sup> 41	14 <sup>45</sup> 57	23 <sup>11</sup> 46	0 <sup>49</sup>	19 <sup>48</sup> 58	4 <sup>0</sup> R57	19 <sup>0</sup> R 3	7 <sup>0</sup> R27	1 <sup>11</sup> 54	19 <sup>0</sup> R29	19 <sup>3</sup> 24	7 <sup>0</sup> A15	n.a.	T 1
W 2	1 15 58	18 <sup>0</sup> 49'50	18 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 59	1 <sup>33</sup>	20 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> B53	19 <sup>0</sup> H 1	7 <sup>0</sup> B27	1 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> B17	19 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 22	n.a.	W 2
T 3	1 19 55	19 <sup>0</sup> 51'10	3 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 28	n.a.	T 3
F 4	1 23 51	20 <sup>0</sup> 52'30	18 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 35	n.a.	F 4
S 5	1 27 48	21 <sup>0</sup> 53'51	2 <sup>0</sup> II55	21 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 42	n.a.	S 5
S 6	1 31 45	22 <sup>0</sup> 55'12	17 <sup>0</sup> 36	22 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 48	n.a.	S 6
M 7	1 35 41	23 <sup>0</sup> 56'33	2 <sup>0</sup> ☽ 0	24 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> A 4	5 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 55	n.a.	M 7
T 8	1 39 38	24 <sup>0</sup> 57'55	16 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 2	n.a.	T 8
W 9	1 43 34	25 <sup>0</sup> 59'16	29 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 8	n.a.	W 9
T 10	1 47 31	27 <sup>0</sup> 0'38	13 <sup>0</sup> Ω20	29 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 15	n.a.	T 10
F 11	1 51 27	28 <sup>0</sup> 2'00	26 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> ♄55	5 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 22	n.a.	F 11
S 12	1 55 24	29 <sup>0</sup> 3'22	9 <sup>0</sup> ♃32	2 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 28	n.a.	S 12
S 13	1 59 21	0 <sup>0</sup> ♄ 4'44	22 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 35	n.a.	S 13
M14	2 3 17	1 <sup>0</sup> 6'06	4 <sup>0</sup> ♄55	5 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 42	n.a.	M14
T 15	2 7 14	2 <sup>0</sup> 7'27	17 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 48	n.a.	T 15
W16	2 11 10	3 <sup>0</sup> 8'49	29 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 55	n.a.	W16
T 17	2 15 7	4 <sup>0</sup> 10'10	11 <sup>0</sup> ♄46	10 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 2	n.a.	T 17
F 18	2 19 3	5 <sup>0</sup> 11'30	23 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 8	n.a.	F 18
S 19	2 23 0	6 <sup>0</sup> 12'50	5 <sup>0</sup> A39	14 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 15	n.a.	S 19
S 20	2 26 57	7 <sup>0</sup> 14'10	17 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 22	n.a.	S 20
M21	2 30 53	8 <sup>0</sup> 15'29	29 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 28	n.a.	M21
T 22	2 34 50	9 <sup>0</sup> 16'46	11 <sup>0</sup> ☽ 3	19 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 35	n.a.	T 22
W23	2 38 46	10 <sup>0</sup> 18'03	22 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> D52	18 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 42	n.a.	W23
T 24	2 42 33	11 <sup>0</sup> 19'19	5 <sup>0</sup> ≈ 6	22 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 49	n.a.	T 24
F 25	2 46 39	12 <sup>0</sup> 20'34	17 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> R52	18 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 55	n.a.	F 25
S 26	2 50 36	13 <sup>0</sup> 21'48	0 <sup>0</sup> ♃18	25 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 2	n.a.	S 26
S 27	2 54 33	14 <sup>0</sup> 23'01	13 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 9	n.a.	S 27
M28	2 58 29	15 <sup>0</sup> 24'13	27 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 15	n.a.	M28
T 29	3 2 26	16 <sup>0</sup> 25'23	11 <sup>0</sup> ♃31	0 <sup>0</sup> A39	27 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 22	n.a.	T 29
W30	3 6 22	17 <sup>0</sup> 26'33	26 <sup>0</sup> ♃12	2 <sup>0</sup> A16	28 <sup>0</sup> A40	22 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> Ω46	2 <sup>0</sup> B36	18 <sup>0</sup> H18	7 <sup>0</sup> ☽13	2 <sup>0</sup> ♄56	16 <sup>0</sup> ☽23	17 <sup>0</sup> ☽52	10 <sup>0</sup> A29	n.a.	W30

Delta T = 18h09m28s

Julian Calendar 1 Nov. 2682 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2682 BCE

DECEMBER 2682 BCE (-2681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	3 10 19	18 <sup>0</sup> ♄27'41	11 <sup>0</sup> ♃14	3 <sup>0</sup> A52	29 <sup>0</sup> A51	23 <sup>0</sup> ♄15	23 <sup>0</sup> Ω52	2 <sup>0</sup> R31	18 <sup>0</sup> R17	7 <sup>0</sup> R12	2 <sup>0</sup> ♄58	16 <sup>0</sup> R14	17 <sup>0</sup> ☽49	10 <sup>0</sup> A35	n.a.	T 1
F 2	3 14 15	19 <sup>0</sup> 28'48	26 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> ☽ 2	24 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> B26	18 <sup>0</sup> H16	7 <sup>0</sup> ☽11	3 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> ☽ 5	17 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 42	n.a.	F 2
S 3	3 18 12	20 <sup>0</sup> 29'55	11 <sup>0</sup> II40	6 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 49	n.a.	S 3
S 4	3 22 9	21 <sup>0</sup> 31'00	26 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 55	n.a.	S 4
M 5	3 26 5	22 <sup>0</sup> 32'05	11 <sup>0</sup> ☽28	9 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> D53	17 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 2	n.a.	M 5
T 6	3 30 2	23 <sup>0</sup> 33'09	25 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 9	n.a.	T 6
W 7	3 33 58	24 <sup>0</sup> 34'11	9 <sup>0</sup> Ω48	12 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 15	n.a.	W 7
T 8	3 37 55	25 <sup>0</sup> 35'13	23 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> R55	17 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 22	n.a.	T 8
F 9	3 41 51	26 <sup>0</sup> 36'14	6 <sup>0</sup> ♃32	15 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 29	n.a.	F 9
S 10	3 45 48	27 <sup>0</sup> 37'14	19 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> ♄ 4	24 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 35	n.a.	S 10
S 11	3 49 45	28 <sup>0</sup> 38'12	2 <sup>0</sup> ♄ 0	16 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 42	n.a.	S 11
M12	3 53 41	29 <sup>0</sup> 39'10	14 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 49	n.a.	M12
T 13	3 57 38	0 <sup>0</sup> A40'06	26 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 55	n.a.	T 13
W14	4 1 34	1 <sup>0</sup> 41'02	8 <sup>0</sup> ♄39	18 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 2	n.a.	W14
T 15	4 5 31	2 <sup>0</sup> 41'55	20 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 9	n.a.	T 15
F 16	4 9 27	3 <sup>0</sup> 42'48	2 <sup>0</sup> A30	19 <sup>0</sup> R20	17 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 15	n.a.	F 16
S 17	4 13 24	4 <sup>0</sup> 43'39	14 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 22	n.a.	S 17
S 18	4 17 20	5 <sup>0</sup> 44'28	26 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 4	1 <sup></sup>								

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 12 32	19°52'40	4°51	6°R 9	5°58'16	16°M54	25°Q25	0°R37	18°K14	6°R32	3°M57	14°R39	16°S10	14°A 2	n.a.	S 1	
M 2	5 16 29	20°53'00	19°51	5°A31	6°21	17°40	25°R25	0°B35	18°14	6°S30	3°59	14°D39	16° 7	14° 9	n.a.	M 2	
T 3	5 20 25	21°53'19	4°Q29	4°59	7°26	18°26	25°24	0°33	18°15	6°28	4° 1	14°S40	16° 4	14°15	n.a.	T 3	
W 4	5 24 22	22°53'36	18°42	4°35	8°31	19°13	25°24	0°31	18°16	6°27	4° 2	14°A1	16° 1	14°22	n.a.	W 4	
T 5	5 28 19	23°53'51	2°M28	4°19	9°35	19°59	25°24	0°29	18°17	6°25	4° 4	14°43	15°57	14°29	n.a.	T 5	
F 6	5 32 15	24°54'04	15°48	4° 9	10°39	20°45	25°23	0°27	18°18	6°24	4° 5	14°44	15°54	14°35	n.a.	F 6	
S 7	5 36 12	25°54'15	28°43	4°D 7	11°43	21°31	25°22	0°25	18°19	6°22	4° 7	14°R44	15°51	14°42	n.a.	S 7	
S 8	5 40 8	26°54'25	11°A18	4°11	12°46	22°17	25°21	0°23	18°20	6°20	4° 8	14°43	15°48	14°49	n.a.	S 8	
M 9	5 44 5	27°54'33	23°36	4°22	13°49	23° 4	25°20	0°22	18°21	6°19	4°10	14°42	15°45	14°55	n.a.	M 9	
T 10	5 48 1	28°54'39	5°M42	4°38	14°52	23°50	25°18	0°20	18°22	6°17	4°11	14°40	15°42	15° 2	n.a.	T 10	
W11	5 51 58	29°54'43	17°39	5° 0	15°54	24°36	25°17	0°19	18°23	6°15	4°12	14°37	15°38	15° 9	n.a.	W11	
T 12	5 55 54	0°S44'46	29°30	5°26	16°56	25°23	25°15	0°18	18°25	6°14	4°14	14°35	15°35	15°15	n.a.	T 12	
F 13	5 59 51	1°54'46	11°A18	5°58	17°58	26° 9	25°13	0°17	18°26	6°12	4°15	14°33	15°32	15°22	n.a.	F 13	
S 14	6 3 48	2°54'45	23° 7	6°34	18°59	26°55	25°11	0°16	18°27	6°10	4°17	14°32	15°29	15°29	n.a.	S 14	
S 15	6 7 44	3°54'41	4°S57	7°15	20° 0	27°41	25° 8	0°15	18°29	6° 9	4°18	14°31	15°26	15°35	n.a.	S 15	
M16	6 11 41	4°54'35	16°51	7°59	21° 1	28°28	25° 6	0°14	18°30	6° 7	4°19	14°D31	15°23	15°42	n.a.	M16	
T 17	6 15 37	5°54'27	28°51	8°46	22° 1	29°14	25° 3	0°13	18°32	6° 5	4°20	14°31	15°19	15°49	n.a.	T 17	
W18	6 19 34	6°54'16	11°A 0	9°38	23° 0	0°A 0	25° 0	0°13	18°33	6° 4	4°22	14°32	15°16	15°55	n.a.	W18	
T 19	6 23 30	7°54'04	23°19	10°32	23°59	0°47	24°57	0°12	18°35	6° 2	4°23	14°32	15°13	16° 2	n.a.	T 19	
F 20	6 27 27	8°53'48	5°K51	11°29	24°58	1°33	24°53	0°12	18°36	6° 0	4°24	14°33	15°10	16° 9	n.a.	F 20	
S 21	6 31 23	9°53'31	18°39	12°29	25°56	2°19	24°50	0°12	18°38	5°59	4°25	14°34	15° 7	16°15	n.a.	S 21	
S 22	6 35 20	10°53'11	1°Y47	13°31	26°54	3° 6	24°46	0°D12	18°40	5°57	4°26	14°34	15° 3	16°22	n.a.	S 22	
M23	6 39 16	11°52'48	15°15	14°36	27°51	3°52	24°43	0°12	18°41	5°55	4°27	14°R34	15° 0	16°29	n.a.	M23	
T 24	6 43 13	12°52'23	29° 6	15°43	28°48	4°38	24°39	0°12	18°43	5°54	4°28	14°34	14°57	16°35	n.a.	T 24	
W25	6 47 10	13°51'55	13°B20	16°53	29°44	5°25	24°34	0°12	18°45	5°52	4°29	14°34	14°54	16°42	n.a.	W25	
T 26	6 51 6	14°51'25	27°54	18° 4	0°K39	6°11	24°30	0°12	18°47	5°50	4°30	14°D34	14°51	16°49	n.a.	T 26	
F 27	6 55 3	15°50'52	12°II45	19°18	1°34	6°57	24°26	0°13	18°49	5°49	4°31	14°34	14°48	16°55	n.a.	F 27	
S 28	6 58 59	16°50'18	27°47	20°33	2°28	7°44	24°21	0°13	18°51	5°47	4°32	14°34	14°44	17° 2	n.a.	S 28	
S 29	7 2 56	17°49'40	12°S50	21°50	3°22	8°30	24°16	0°14	18°53	5°46	4°33	14°R34	14°41	17° 9	n.a.	S 29	
M30	7 6 52	18°49'01	27°47	23° 9	4°14	9°16	24°11	0°15	18°55	5°44	4°34	14°34	14°38	17°15	n.a.	M30	
T 31	7 10 49	19°48'19	12°Q29	24°A30	5°K 7	10°A 3	24°Q 6	0°B16	18°K57	5°Q42	4°M35	14°S34	14°S35	17°A22	n.a.	T 31	

Delta T = 18h09m23s Julian Calendar 1 Jan. 2681 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2682 BCE

**FEBRUARY 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 14 45	20°Z47'35	26°Q49	25°A52	5°K58	10°A49	24°R 1	0°B17	18°K59	5°R41	4°M36	14°R33	14°S32	17°A29	n.a.	W 1	
T 2	7 18 42	21°46'48	10°M45	27°16	6°49	11°35	23°Q56	0°18	19° 2	5°S39	4°37	14°S32	14°29	17°35	n.a.	T 2	
F 3	7 22 38	22°46'00	24°14	28°42	7°39	12°22	23°50	0°19	19° 4	5°38	4°37	14°31	14°25	17°42	n.a.	F 3	
S 4	7 26 35	23°45'10	7°A17	0°S 9	8°28	13° 8	23°45	0°21	19° 6	5°36	4°38	14°31	14°22	17°49	n.a.	S 4	
S 5	7 30 32	24°44'18	19°56	1°37	9°16	13°54	23°39	0°22	19° 8	5°34	4°39	14°D30	14°19	17°55	n.a.	S 5	
M 6	7 34 28	25°43'24	2°M17	3° 7	10° 4	14°40	23°33	0°24	19°11	5°33	4°39	14°30	14°16	18° 2	n.a.	M 6	
T 7	7 38 25	26°42'28	14°22	4°39	10°50	15°27	23°27	0°25	19°13	5°31	4°40	14°31	14°13	18° 9	n.a.	T 7	
W 8	7 42 21	27°41'30	26°17	6°12	11°36	16°13	23°21	0°27	19°16	5°30	4°41	14°32	14° 9	18°15	n.a.	W 8	
T 9	7 46 18	28°40'30	8°A 6	7°46	12°21	16°59	23°14	0°29	19°18	5°28	4°41	14°33	14° 6	18°22	n.a.	T 9	
F 10	7 50 14	29°39'28	19°53	9°22	13° 4	17°46	23° 8	0°31	19°21	5°27	4°42	14°34	14° 3	18°29	n.a.	F 10	
S 11	7 54 11	0°S38'24	1°S43	10°59	13°47	18°32	23° 2	0°33	19°23	5°25	4°42	14°35	14° 0	18°35	n.a.	S 11	
S 12	7 58 7	1°37'18	13°37	12°38	14°29	19°18	22°55	0°35	19°26	5°24	4°43	14°R36	13°57	18°42	n.a.	S 12	
M13	8 2 4	2°36'09	25°40	14°18	15° 9	20° 4	22°48	0°37	19°28	5°22	4°43	14°35	13°54	18°49	n.a.	M13	
T 14	8 6 0	3°34'59	7°S52	16° 0	15°49	20°50	22°41	0°40	19°31	5°21	4°44	14°34	13°50	18°55	n.a.	T 14	
W15	8 9 57	4°33'46	20°16	17°43	16°27	21°37	22°35	0°42	19°34	5°20	4°44	14°32	13°47	19° 2	n.a.	W15	
T 16	8 13 54	5°32'31	2°K52	19°28	17° 4	22°23	22°28	0°45	19°36	5°18	4°45	14°29	13°44	19° 9	n.a.	T 16	
F 17	8 17 50	6°31'14	15°41	21°14	17°39	23° 9	22°20	0°48	19°39	5°17	4°45	14°26	13°41	19°15	n.a.	F 17	
S 18	8 21 47	7°29'54	28°45	23° 1	18°14	23°55	22°13	0°51	19°42	5°15	4°45	14°22	13°38	19°22	n.a.	S 18	
S 19	8 25 43	8°28'32	12°Y 2	24°50	18°46	24°41	22° 6	0°53	19°45	5°14	4°45	14°19	13°35	19°29	n.a.	S 19	
M20	8 29 40	9°27'08	25°35	26°41	19°18	25°27	21°59	0°57	19°47	5°13	4°46	14°18	13°31	19°35	n.a.	M20	
T 21	8 33 36	10°25'41	9°B23	28°33	19°48	26°13	21°52	1° 0	19°50	5°11	4°46	14°D17	13°28	19°42	n.a.	T 21	
W22	8 37 33	11°24'12	23°25	0°A27	20°16	26°59	21°44	1° 3	19°53	5°10	4°46	14°17	13°25	19°49	n.a.	W22	
T 23	8 41 29	12°22'40	7°II42	2°22	20°43	27°45	21°37	1° 6	19°56	5° 9	4°46	14°19	13°22	19°55	n.a.	T 23	
F 24	8 45 26	13°21'07	22°11	4°18	21° 8	28°32	21°29	1°10	19°59	5° 8	4°46	14°20	13°19	20° 2	n.a.	F 24	
S 25	8 49 22	14°19'30	6°S48	6°16	21°31	29°17	21°22	1°13	20° 2	5° 6	4°46	14°21	13°15	20° 9	n.a.	S 25	
S 26	8 53 19	15°17'52	21°28	8°16	21°53	0°S 3	21°14	1°17	20° 5	5° 5	4°46	14°R21	13°12	20°15	n.a.	S 26	
M27	8 57 15	16°16'11	6°Q 6	10°17	22°12	0°49	21° 7	1°20	20° 8	5° 4	4°R46	14°20	13° 9	20°22	n.a.	M27	
T 28	9 1 12	17°14'28	20°35	12°19	22°30	1°35	20°59	1°24	20°11	5° 3	4°46	14°17	13° 6	20°29	n.a.	T 28	
W29	9 5 9	18°12'43	4°M49	14°A22	22°K46	2°S21	20°Q51	1°S28	20°K14	5°S 2	4°M46	14°S12	13°S 3	20°A35	n.a.	W29	

Delta T = 18h09m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE  
geocentric

MARCH 2681 BCE (-2680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 9 5	19 <sup>11</sup> 05'56	18 <sup>17</sup> 42	16 <sup>22</sup> 27	22 <sup>22</sup> 59	3 <sup>3</sup> 7	20 <sup>20</sup> R44	1 <sup>8</sup> 32	20 <sup>20</sup> 17	5 <sup>5</sup> R 1	4 <sup>4</sup> R46	14 <sup>14</sup> R 7	13 <sup>13</sup> 0	20 <sup>20</sup> 42	n.a.	T 1							
F 2	9 13 2	20° 9'08	2 <sup>2</sup> 13	18°33	23°11	3°53	20 <sup>20</sup> 36	1°36	20°20	5 <sup>5</sup> 0	4 <sup>4</sup> M46	14 <sup>14</sup> 3	12°56	20°49	n.a.	F 2							
S 3	9 16 58	21° 7'17	15°19	20°39	23°20	4°39	20°28	1°40	20°23	4°59	4°46	13°56	12°53	20°55	n.a.	S 3							
S 4	9 20 55	22° 5'25	28° 3	22°47	23°28	5°25	20°21	1°44	20°27	4°58	4°46	13°52	12°50	21° 2	n.a.	S 4							
M 5	9 24 51	23° 3'32	10 <sup>10</sup> M26	24°55	23°32	6°10	20°13	1°49	20°30	4°57	4°46	13°49	12°47	21° 8	n.a.	M 5							
T 6	9 28 48	24° 1'36	22°33	27° 3	23°35	6°56	20° 5	1°53	20°33	4°56	4°46	13°D49	12°44	21°15	n.a.	T 6							
W 7	9 32 44	24°59'39	4 <sup>4</sup> 29	29°11	23°R35	7°42	19°58	1°58	20°36	4°55	4°45	13°49	12°41	21°22	n.a.	W 7							
T 8	9 36 41	25°57'41	16°18	1 <sup>1</sup> X20	23°33	8°27	19°50	2° 2	20°39	4°54	4°45	13°50	12°37	21°28	n.a.	T 8							
F 9	9 40 37	26°55'41	28° 7	3°27	23°29	9°13	19°43	2° 7	20°43	4°53	4°45	13°52	12°34	21°35	n.a.	F 9							
S 10	9 44 34	27°53'39	9 <sup>9</sup> S8	5°34	23°22	9°59	19°35	2°12	20°46	4°52	4°44	13°R53	12°31	21°42	n.a.	S 10							
S 11	9 48 31	28°51'36	21°58	7°40	23°12	10°44	19°27	2°16	20°49	4°51	4°44	13°53	12°28	21°48	n.a.	S 11							
M12	9 52 27	29°49'31	4 <sup>4</sup> 9	9°45	23° 1	11°30	19°20	2°21	20°52	4°50	4°44	13°50	12°25	21°55	n.a.	M12							
T 13	9 56 24	0 <sup>0</sup> X47'24	16°35	11°48	22°46	12°15	19°13	2°26	20°56	4°50	4°43	13°46	12°21	22° 2	n.a.	T 13							
W14	10 0 20	1°45'16	29°16	13°48	22°30	13° 1	19° 5	2°31	20°59	4°49	4°43	13°40	12°18	22° 8	n.a.	W14							
T 15	10 4 17	2°43'06	12 <sup>12</sup> X12	15°47	22°11	13°46	18°58	2°36	21° 2	4°48	4°42	13°32	12°15	22°15	n.a.	T 15							
F 16	10 8 13	3°40'54	25°24	17°43	21°49	14°32	18°51	2°42	21° 6	4°47	4°42	13°24	12°12	22°22	n.a.	F 16							
S 17	10 12 10	4°38'40	8°V50	19°37	21°26	15°17	18°43	2°47	21° 9	4°47	4°41	13°15	12° 9	22°28	n.a.	S 17							
S 18	10 16 6	5°36'25	22°28	21°28	21° 0	16° 2	18°36	2°52	21°13	4°46	4°41	13° 8	12° 6	22°35	n.a.	S 18							
M19	10 20 3	6°34'08	6 <sup>6</sup> B16	23°15	20°33	16°47	18°29	2°58	21°16	4°45	4°40	13° 2	12° 2	22°42	n.a.	M19							
T 20	10 23 59	7°31'49	20°12	25° 0	20° 3	17°33	18°22	3° 3	21°19	4°45	4°39	12°59	11°59	22°48	n.a.	T 20							
W21	10 27 56	8°29'28	4 <sup>4</sup> 15	26°41	19°32	18°18	18°16	3° 9	21°23	4°44	4°39	12°D58	11°56	22°55	n.a.	W21							
T 22	10 31 53	9°27'06	18°22	28°19	18°59	19° 3	18° 9	3°14	21°26	4°44	4°38	12°58	11°53	23° 2	n.a.	T 22							
F 23	10 35 49	10°24'41	2 <sup>2</sup> 35	29°54	18°24	19°48	18° 2	3°20	21°30	4°43	4°37	12°59	11°50	23° 8	n.a.	F 23							
S 24	10 39 46	11°22'15	16°49	1°V25	17°49	20°33	17°56	3°26	21°33	4°43	4°37	12°R59	11°46	23°15	n.a.	S 24							
S 25	10 43 42	12°19'48	1 <sup>1</sup> 4	2°52	17°12	21°18	17°49	3°32	21°37	4°42	4°36	12°58	11°43	23°22	n.a.	S 25							
M26	10 47 39	13°17'18	15°17	4°16	16°35	22° 3	17°43	3°37	21°40	4°42	4°35	12°54	11°40	23°28	n.a.	M26							
T 27	10 51 35	14°14'47	29°22	5°35	15°57	22°48	17°37	3°43	21°44	4°42	4°34	12°48	11°37	23°35	n.a.	T 27							
W28	10 55 32	15°12'14	13 <sup>13</sup> M17	6°52	15°19	23°33	17°31	3°49	21°47	4°41	4°33	12°39	11°34	23°42	n.a.	W28							
T 29	10 59 28	16° 9'40	26°56	8° 4	14°40	24°18	17°25	3°55	21°50	4°41	4°32	12°29	11°31	23°48	n.a.	T 29							
F 30	11 3 25	17° 7'05	10 <sup>10</sup> 17	9°12	14° 3	25° 2	17°19	4° 2	21°54	4°41	4°32	12°19	11°27	23°55	n.a.	F 30							
S 31	11 7 21	18 <sup>18</sup> X 4'29	23 <sup>23</sup> 18	10°V17	13 <sup>13</sup> X25	25 <sup>25</sup> 47	17 <sup>17</sup> 13	4 <sup>4</sup> 8	21 <sup>21</sup> X57	4 <sup>4</sup> 541	4 <sup>4</sup> M31	12 <sup>12</sup> 3 9	11 <sup>11</sup> 324	24 <sup>24</sup> 2	n.a.	S 31							

Delta T = 18h09m18s

Julian Calendar 1 March 2681 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2681 BCE

APRIL 2681 BCE (-2680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 11 18	19 <sup>19</sup> X 1'51	5 <sup>5</sup> M59	11°V18	12°R48	26 <sup>26</sup> 32	17°R 7	4 <sup>4</sup> B14	22 <sup>22</sup> X 1	4°R40	4°R30	12°R 0	11 <sup>11</sup> 321	24 <sup>24</sup> 8	n.a.	S 1							
M 2	11 15 15	19°59'13	18°21	12°14	12 <sup>12</sup> X13	27°16	17°12	4°20	22° 4	4 <sup>4</sup> 40	4 <sup>4</sup> M29	11 <sup>11</sup> 354	11°18	24°15	n.a.	M 2							
T 3	11 19 11	20°56'34	0 <sup>0</sup> X28	13° 6	11°38	28° 1	16°57	4°27	22° 8	4°40	4°28	11°49	11°15	24°21	n.a.	T 3							
W 4	11 23 8	21°53'54	12°25	13°55	11° 5	28°45	16°51	4°33	22°11	4°40	4°27	11°47	11°12	24°28	n.a.	W 4							
T 5	11 27 4	22°51'13	24°14	14°39	10°33	29°30	16°46	4°40	22°15	4°40	4°26	11°D47	11° 8	24°35	n.a.	T 5							
F 6	11 31 1	23°48'31	6 <sup>6</sup> 3 4	15°18	10° 3	0 <sup>0</sup> 14	16°41	4°46	22°18	4°40	4°25	11°R47	11° 5	24°41	n.a.	F 6							
S 7	11 34 57	24°45'48	17°57	15°54	9°35	0°58	16°37	4°53	22°22	4°D40	4°24	11°47	11° 2	24°48	n.a.	S 7							
S 8	11 38 54	25°43'05	0 <sup>0</sup> 0	16°24	9° 9	1°43	16°32	4°59	22°25	4°40	4°23	11°46	10°59	24°55	n.a.	S 8							
M 9	11 42 51	26°40'21	12°18	16°51	8°45	2°27	16°28	5° 6	22°29	4°40	4°21	11°42	10°56	25° 1	n.a.	M 9							
T 10	11 46 47	27°37'36	24°53	17°12	8°23	3°11	16°23	5°13	22°32	4°40	4°20	11°36	10°52	25° 8	n.a.	T 10							
W11	11 50 44	28°34'50	7 <sup>7</sup> X49	17°29	8° 3	3°55	16°19	5°20	22°36	4°40	4°19	11°28	10°49	25°15	n.a.	W11							
T 12	11 54 40	29°32'03	21° 4	17°42	7°46	4°39	16°15	5°26	22°39	4°40	4°18	11°17	10°46	25°21	n.a.	T 12							
F 13	11 58 37	0°V29'15	4°V39	17°50	7°31	5°23	16°11	5°33	22°43	4°40	4°17	11° 6	10°43	25°28	n.a.	F 13							
S 14	12 2 33	1°26'27	18°30	17°R53	7°19	6° 7	16° 8	5°40	22°46	4°41	4°16	10°54	10°40	25°35	n.a.	S 14							
S 15	12 6 30	2°23'38	2 <sup>2</sup> B34	17°52	7° 9	6°51	16° 4	5°47	22°50	4°41	4°14	10°44	10°37	25°41	n.a.	S 15							
M16	12 10 26	3°20'48	16°45	17°46	7° 1	7°35	16° 1	5°54	22°53	4°41	4°13	10°35	10°33	25°48	n.a.	M16							
T 17	12 14 23	4°17'57	0 <sup>0</sup> II59	17°36	6°56	8°19	15°58	6° 1	22°57	4°41	4°12	10°30	10°30	25°55	n.a.	T 17							
W18	12 18 20	5°15'05	15°12	17°22	6°53	9° 2	15°55	6° 8	23° 0	4°42	4°11	10°27	10°27	26° 1	n.a.	W18							
T 19	12 22 16	6°12'12	29°23	17° 4	6°D52	9°46	15°52	6°15	23° 3	4°42	4° 9	10°26	10°24	26° 8	n.a.	T 19							
F 20	12 26 13	7° 9'19	13 <sup>13</sup> 30	16°43	6°54	10°29	15°50	6°22	23° 7	4°43	4° 8	10°26	10°21	26°15	n.a.	F 20							
S 21	12 30 9	8° 6'24	27°31	16°18	6°58	11°13	15°47	6°30	23°10	4°43	4° 7	10°26	10°17	26°21	n.a.	S 21							
S 22	12 34 6	9° 3'28	11 <sup>11</sup> Q27	15°50	7° 4	11°56	15°45	6°37	23°14	4°43	4° 5	10°24	10°14	26°28	n.a.	S 22							
M23	12 38 2	10° 0'32	25°16	15°20	7°12	12°39	15°43	6°44	23°17	4°44	4° 4	10°19	10°11	26°34	n.a.	M23							
T 24	12 41 59	10°57'35	8 <sup>8</sup> M56	14°48	7°23	13°23	15°41	6°51	23°20	4°44	4° 3	10°12	10° 8	26°41	n.a.	T 24							
W25	12 45 55	11°54'37	22°27	14°15	7°35	14° 6	15°39	6°59	23°24	4°45	4° 1	10° 2	10° 5	26°48	n.a.	W25							
T 26	12 49 52	12°51'38	5 <sup>5</sup> 144	13°41	7°50	14°49	15°38	7° 6	23°27	4°46	4° 0	9°50	10° 2	26°54	n.a.	T 26							
F 27	12 53 49	13°48'40	18°48	13° 7	8° 7	15°32	15°36	7°13	23°30	4°46	3°59	9°37	9°58	27° 1	n.a.	F 27							
S 28	12 57 45	14°45'41	1 <sup>1</sup> M35	12°34	8°25	16°15	15°35	7°21	23°34	4°47	3°57	9°25	9°55	27° 8	n.a.	S 28							
S 29	13 1 42	15°42'41	14° 7	12° 1	8°45	16°58	15°34	7°28	23°37	4°48	3°56	9°15	9°52	27°14	n.a.	S 29							
M30	13 5 38	16°V39'42	26 <sup>26</sup> M23	11°V30	9 <sup>9</sup> X 7	17°140	15°33	7 <sup>7</sup> B36	23 <sup>23</sup> X40	4 <sup>4</sup> 548	3 <sup>3</sup> M54	9 <sup>9</sup> 3 6	9 <sup>9</sup> 349	27 <sup>27</sup> 21	n.a.	M30							

Delta T = 18h09m15s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 9 35	17°36'42	8♂27	11°R 0	9♂31	18♂23	15°R32	7♂43	23♂44	4♂49	3°R53	9°R 1	9♂46	27♂28	n.a.	T 1
W 2	13 13 31	18°33'43	20°21	10°Y34	9°56	19° 6	15♂32	7°51	23°47	4°50	3♂51	8♂57	9°43	27°34	n.a.	W 2
T 3	13 17 28	19°30'44	2♂10	10°10	10°23	19°48	15°32	7°58	23°50	4°51	3°50	8°56	9°39	27°41	n.a.	T 3
F 4	13 21 25	20°27'44	13°59	9°50	10°52	20°31	15°D32	8° 6	23°53	4°52	3°48	8°D56	9°36	27°48	n.a.	F 4
S 5	13 25 21	21°24'45	25°53	9°34	11°22	21°13	15°32	8°13	23°57	4°52	3°47	8°R56	9°33	27°54	n.a.	S 5
S 6	13 29 18	22°21'46	7♂57	9°21	11°53	21°55	15°32	8°21	24° 0	4°53	3°45	8°55	9°30	28° 1	n.a.	S 6
M 7	13 33 14	23°18'47	20°17	9°14	12°26	22°38	15°32	8°29	24° 3	4°54	3°44	8°52	9°27	28° 8	n.a.	M 7
T 8	13 37 11	24°15'49	2♂57	9°D10	13° 0	23°20	15°33	8°36	24° 6	4°55	3°43	8°47	9°23	28°14	n.a.	T 8
W 9	13 41 7	25°12'51	16° 0	9°11	13°35	24° 2	15°34	8°44	24° 9	4°56	3°41	8°40	9°20	28°21	n.a.	W 9
T 10	13 45 4	26° 9'52	29°28	9°18	14°12	24°44	15°35	8°52	24°12	4°57	3°40	8°30	9°17	28°28	n.a.	T 10
F 11	13 49 0	27° 6'55	13°Y19	9°28	14°50	25°26	15°36	8°59	24°15	4°58	3°38	8°20	9°14	28°34	n.a.	F 11
S 12	13 52 57	28° 3'57	27°32	9°44	15°28	26° 7	15°37	9° 7	24°18	4°59	3°36	8° 9	9°11	28°41	n.a.	S 12
S 13	13 56 54	29° 1'00	11♂59	10° 5	16° 8	26°49	15°39	9°15	24°21	5° 1	3°35	8° 0	9° 8	28°47	n.a.	S 13
M14	14 0 50	29°58'02	26°35	10°31	16°49	27°31	15°40	9°23	24°24	5° 2	3°33	7°52	9° 4	28°54	n.a.	M14
T 15	14 4 47	0♂55'05	11♂12	11° 2	17°31	28°12	15°42	9°30	24°27	5° 3	3°32	7°47	9° 1	29° 1	n.a.	T 15
W16	14 8 43	1°52'08	25°45	11°37	18°14	28°54	15°44	9°38	24°30	5° 4	3°30	7°45	8°58	29° 7	n.a.	W16
T 17	14 12 40	2°49'12	10♂9	12°18	18°58	29°35	15°46	9°46	24°33	5° 5	3°29	7°D44	8°55	29°14	n.a.	T 17
F 18	14 16 37	3°46'15	24°21	13° 3	19°43	0♂16	15°49	9°54	24°36	5° 6	3°27	7°45	8°52	29°21	n.a.	F 18
S 19	14 20 33	4°43'18	8♂20	13°53	20°28	0°57	15°51	10° 1	24°39	5° 8	3°26	7°R45	8°49	29°27	n.a.	S 19
S 20	14 24 30	5°40'21	22° 7	14°47	21°15	1°38	15°54	10° 9	24°42	5° 9	3°24	7°44	8°45	29°34	n.a.	S 20
M21	14 28 26	6°37'24	5♂40	15°46	22° 2	2°19	15°57	10°17	24°45	5°10	3°23	7°41	8°42	29°41	n.a.	M21
T 22	14 32 23	7°34'28	19° 1	16°50	22°50	3° 0	16° 0	10°25	24°47	5°12	3°21	7°35	8°39	29°47	n.a.	T 22
W23	14 36 19	8°31'32	2♂9	17°59	23°39	3°41	16° 3	10°33	24°50	5°13	3°20	7°27	8°36	29°54	n.a.	W23
T 24	14 40 16	9°28'36	15° 5	19°11	24°28	4°22	16° 7	10°40	24°53	5°15	3°18	7°18	8°33	0♂ 1	n.a.	T 24
F 25	14 44 12	10°25'41	27°48	20°28	25°18	5° 2	16°10	10°48	24°56	5°16	3°17	7° 8	8°29	0° 7	n.a.	F 25
S 26	14 48 9	11°22'46	10♂19	21°50	26° 9	5°42	16°14	10°56	24°58	5°17	3°15	6°58	8°26	0°14	n.a.	S 26
S 27	14 52 6	12°19'52	22°37	23°15	27° 0	6°23	16°18	11° 4	25° 1	5°19	3°14	6°50	8°23	0°21	n.a.	S 27
M28	14 56 2	13°16'59	4♂45	24°45	27°52	7° 3	16°22	11°12	25° 4	5°20	3°12	6°43	8°20	0°27	n.a.	M28
T 29	14 59 59	14°14'07	16°42	26°19	28°45	7°43	16°26	11°20	25° 6	5°22	3°11	6°39	8°17	0°34	n.a.	T 29
W30	15 3 55	15°11'15	28°33	27°56	29°38	8°23	16°31	11°27	25° 9	5°24	3° 9	6°37	8°14	0°40	n.a.	W30
T 31	15 7 52	16♂ 8'25	10♂20	29°Y38	0°Y32	9♂ 3	16♂35	11♂35	25♂11	5♂25	3♂ 8	6°D36	8♂10	0♂47	n.a.	T 31

Delta T = 18h09m13s Julian Calendar 1 May 2681 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2681 BCE

**JUNE 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 11 48	17♂ 5'35	22♂ 8	1♂22	1°Y27	9♂43	16♂40	11♂43	25♂14	5♂27	3°R 6	6♂37	8♂ 7	0♂54	n.a.	F 1
S 2	15 15 45	18° 2'47	4♂ 2	3°10	2°21	10°23	16°45	11°51	25°16	5°28	3♂ 5	6°39	8° 4	1° 0	n.a.	S 2
S 3	15 19 42	19° 0'00	16° 5	5° 2	3°17	11° 2	16°50	11°58	25°18	5°30	3° 3	6°R39	8° 1	1° 7	n.a.	S 3
M 4	15 23 38	19°57'14	28°24	6°56	4°13	11°42	16°55	12° 6	25°21	5°32	3° 2	6°39	7°58	1°14	n.a.	M 4
T 5	15 27 35	20°54'29	11♂ 4	8°52	5° 9	12°21	17° 0	12°14	25°23	5°33	3° 0	6°37	7°54	1°20	n.a.	T 5
W 6	15 31 31	21°51'45	24° 7	10°51	6° 6	13° 0	17° 6	12°22	25°25	5°35	2°59	6°33	7°51	1°27	n.a.	W 6
T 7	15 35 28	22°49'03	7°Y38	12°51	7° 3	13°39	17°11	12°29	25°28	5°37	2°58	6°28	7°48	1°34	n.a.	T 7
F 8	15 39 24	23°46'22	21°35	14°54	8° 1	14°18	17°17	12°37	25°30	5°38	2°56	6°22	7°45	1°40	n.a.	F 8
S 9	15 43 21	24°43'42	5♂58	16°57	8°59	14°57	17°23	12°45	25°32	5°40	2°55	6°15	7°42	1°47	n.a.	S 9
S 10	15 47 18	25°41'03	20°40	19° 2	9°58	15°36	17°29	12°53	25°34	5°42	2°53	6° 9	7°39	1°54	n.a.	S 10
M11	15 51 14	26°38'26	5♂35	21° 7	10°57	16°14	17°35	13° 0	25°36	5°44	2°52	6° 5	7°35	2° 0	n.a.	M11
T 12	15 55 11	27°35'50	20°33	23°12	11°56	16°53	17°42	13° 8	25°38	5°46	2°51	6° 2	7°32	2° 7	n.a.	T 12
W13	15 59 7	28°33'15	5♂28	25°17	12°56	17°31	17°48	13°16	25°40	5°48	2°49	6°D 1	7°29	2°14	n.a.	W13
T 14	16 3 4	29°30'41	20°11	27°22	13°56	18° 9	17°55	13°23	25°42	5°49	2°48	6° 2	7°26	2°20	n.a.	T 14
F 15	16 7 0	0♂28'08	4♂37	29°27	14°56	18°47	18° 1	13°31	25°44	5°51	2°47	6° 3	7°23	2°27	n.a.	F 15
S 16	16 10 57	1°25'36	18°45	1♂31	15°57	19°25	18° 8	13°38	25°46	5°53	2°45	6° 5	7°20	2°33	n.a.	S 16
S 17	16 14 53	2°23'05	2♂32	3°34	16°58	20° 3	18°15	13°46	25°48	5°55	2°44	6°R 5	7°16	2°40	n.a.	S 17
M18	16 18 50	3°20'35	16° 0	5°36	17°59	20°41	18°23	13°53	25°50	5°57	2°43	6° 4	7°13	2°47	n.a.	M18
T 19	16 22 47	4°18'06	29°10	7°37	19° 1	21°18	18°30	14° 1	25°51	5°59	2°42	6° 2	7°10	2°53	n.a.	T 19
W20	16 26 43	5°15'38	12♂ 3	9°37	20° 3	21°56	18°37	14° 8	25°53	6° 1	2°40	5°59	7° 7	3° 0	n.a.	W20
T 21	16 30 40	6°13'11	24°42	11°36	21° 5	22°33	18°45	14°16	25°55	6° 3	2°39	5°55	7° 4	3° 7	n.a.	T 21
F 22	16 34 36	7°10'46	7♂ 8	13°33	22° 7	23°10	18°53	14°23	25°56	6° 5	2°38	5°50	7° 0	3°13	n.a.	F 22
S 23	16 38 33	8° 8'22	19°23	15°29	23°10	23°47	19° 0	14°31	25°58	6° 7	2°37	5°45	6°57	3°20	n.a.	S 23
S 24	16 42 29	9° 6'00	1♂28	17°24	24°13	24°23	19° 8	14°38	25°59	6° 9	2°36	5°41	6°54	3°27	n.a.	S 24
M25	16 46 26	10° 3'39	13°26	19°17	25°17	25° 0	19°16	14°45	26° 1	6°11	2°35	5°38	6°51	3°33	n.a.	M25
T 26	16 50 23	11° 1'20	25°17	21° 9	26°20	25°37	19°25	14°53	26° 2	6°13	2°34	5°37	6°48	3°40	n.a.	T 26
W27	16 54 19	11°59'02	7♂ 5	22°59	27°24	26°13	19°33	15° 0	26° 4	6°15	2°32	5°D36	6°45	3°47	n.a.	W27
T 28	16 58 16	12°56'46	18°52	24°48	28°28	26°49	19°41	15° 7	26° 5	6°17	2°31	5°37	6°41	3°53	n.a.	T 28
F 29	17 2 12	13°54'32	0♂41	26°35	29°33	27°25	19°50	15°14	26° 6	6°19	2°30	5°38	6°38	4° 0	n.a.	F 29
S 30	17 6 9	14°52'20	12♂36	28°Y22	0♂38	28♂ 1	19♂59	15♂22	26♂ 8	6♂21	2♂29	5♂40	6♂35	4♂ 7	n.a.	S 30

Delta T = 18h09m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE**  
geocentric

**JULY 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 10 5	15II50'09	24♋40	0♉6	1♈42	28♁37	20♁7	15♋29	26♁9	6♉23	2°R28	5♋41	6♋32	4♋13	n.a.	S 1
M 2	17 14 2	16°48'01	6♁59	1°50	2°48	29°12	20°16	15°36	26°10	6°26	2♁27	5°42	6°29	4°20	n.a.	M 2
T 3	17 17 58	17°45'55	19°36	3°32	3°53	29°47	20°25	15°43	26°11	6°28	2°26	5°R42	6°26	4°26	n.a.	T 3
W 4	17 21 55	18°43'50	2°Y35	5°12	4°58	0°Y22	20°34	15°50	26°12	6°30	2°25	5°42	6°22	4°33	n.a.	W 4
T 5	17 25 52	19°41'48	16° 1	6°52	6° 4	0°57	20°44	15°57	26°13	6°32	2°24	5°41	6°19	4°40	n.a.	T 5
F 6	17 29 48	20°39'48	29°53	8°30	7°10	1°32	20°53	16° 4	26°14	6°34	2°24	5°39	6°16	4°46	n.a.	F 6
S 7	17 33 45	21°37'50	14♋13	10° 6	8°16	2° 7	21° 2	16°11	26°15	6°36	2°23	5°37	6°13	4°53	n.a.	S 7
S 8	17 37 41	22°35'54	28°56	11°42	9°23	2°41	21°12	16°17	26°16	6°39	2°22	5°36	6°10	5° 0	n.a.	S 8
M 9	17 41 38	23°34'00	13II56	13°16	10°29	3°16	21°21	16°24	26°17	6°41	2°21	5°34	6° 6	5° 6	n.a.	M 9
T 10	17 45 34	24°32'08	29° 6	14°49	11°36	3°50	21°31	16°31	26°18	6°43	2°20	5°D34	6° 3	5°13	n.a.	T 10
W11	17 49 31	25°30'18	14♉15	16°20	12°43	4°23	21°41	16°38	26°18	6°45	2°19	5°34	6° 0	5°20	n.a.	W11
T 12	17 53 27	26°28'30	29°16	17°50	13°50	4°57	21°51	16°44	26°19	6°47	2°19	5°34	5°57	5°26	n.a.	T 12
F 13	17 57 24	27°26'43	13♊59	19°19	14°57	5°30	22° 1	16°51	26°19	6°50	2°18	5°35	5°54	5°33	n.a.	F 13
S 14	18 1 21	28°24'59	28°20	20°46	16° 5	6° 4	22°11	16°57	26°20	6°52	2°17	5°36	5°51	5°40	n.a.	S 14
S 15	18 5 17	29°23'16	12♎17	22°12	17°13	6°37	22°21	17° 4	26°21	6°54	2°17	5°36	5°47	5°46	n.a.	S 15
M16	18 9 14	0♉21'34	25°48	23°37	18°20	7° 9	22°32	17°10	26°21	6°56	2°16	5°R37	5°44	5°53	n.a.	M16
T 17	18 13 10	1°19'54	8♋56	25° 0	19°28	7°42	22°42	17°17	26°21	6°58	2°15	5°37	5°41	6° 0	n.a.	T 17
W18	18 17 7	2°18'16	21°43	26°22	20°37	8°14	22°53	17°23	26°22	7° 1	2°15	5°36	5°38	6° 6	n.a.	W18
T 19	18 21 3	3°16'40	4♎12	27°43	21°45	8°46	23° 3	17°29	26°22	7° 3	2°14	5°36	5°35	6°13	n.a.	T 19
F 20	18 25 0	4°15'06	16°26	29° 2	22°53	9°18	23°14	17°35	26°22	7° 5	2°14	5°36	5°32	6°19	n.a.	F 20
S 21	18 28 56	5°13'34	28°30	0♊19	24° 2	9°50	23°24	17°42	26°23	7° 7	2°13	5°D36	5°28	6°26	n.a.	S 21
S 22	18 32 53	6°12'04	10♁26	1°34	25°11	10°21	23°35	17°48	26°23	7°10	2°13	5°36	5°25	6°33	n.a.	S 22
M23	18 36 49	7°10'35	22°16	2°48	26°20	10°53	23°46	17°54	26°23	7°12	2°12	5°36	5°22	6°39	n.a.	M23
T 24	18 40 46	8° 9'09	4♋ 4	4° 1	27°29	11°23	23°57	18° 0	26°R23	7°14	2°12	5°R36	5°19	6°46	n.a.	T 24
W25	18 44 43	9° 7'45	15°52	5°11	28°38	11°54	24° 8	18° 5	26°23	7°16	2°12	5°36	5°16	6°53	n.a.	W25
T 26	18 48 39	10° 6'23	27°42	6°19	29°47	12°25	24°19	18°11	26°23	7°18	2°11	5°36	5°12	6°59	n.a.	T 26
F 27	18 52 36	11° 5'03	9♋36	7°26	0II57	12°55	24°31	18°17	26°23	7°21	2°11	5°35	5° 9	7° 6	n.a.	F 27
S 28	18 56 32	12° 3'46	21°37	8°30	2° 6	13°25	24°42	18°23	26°23	7°23	2°11	5°34	5° 6	7°13	n.a.	S 28
S 29	19 0 29	13° 2'30	3♁47	9°32	3°16	13°54	24°53	18°28	26°22	7°25	2°10	5°33	5° 3	7°19	n.a.	S 29
M30	19 4 25	14° 1'18	16° 9	10°31	4°26	14°24	25° 5	18°34	26°22	7°27	2°10	5°32	5° 0	7°26	n.a.	M30
T 31	19 8 22	15♉0'07	28♁47	11♊27	5II36	14°Y53	25♁16	18♋39	26♁22	7♉30	2♁10	5♋32	4♋57	7♋33	n.a.	T 31

Delta T = 18h09m08s

Julian Calendar 1 July 2681 BCE == Greg. Calendar 9 June 2681 BCE

**AUGUST 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 12 18	15♉58'59	11°Y44	12♊21	6II46	15°Y22	25♁28	18♋45	26°R21	7♉32	2°R10	5°D31	4♋53	7♋39	n.a.	W 1
T 2	19 16 15	16°57'54	25° 2	13°12	7°57	15°50	25°39	18°50	26°R21	7°34	2♁10	5°31	4°50	7°46	n.a.	T 2
F 3	19 20 11	17°56'51	8♋44	13°59	9° 7	16°18	25°51	18°55	26°21	7°36	2°10	5°32	4°47	7°52	n.a.	F 3
S 4	19 24 8	18°55'51	22°51	14°43	10°18	16°46	26° 3	19° 1	26°20	7°38	2°10	5°33	4°44	7°59	n.a.	S 4
S 5	19 28 5	19°54'53	7II21	15°23	11°28	17°14	26°15	19° 6	26°19	7°41	2°10	5°34	4°41	8° 6	n.a.	S 5
M 6	19 32 1	20°53'58	22°12	15°58	12°39	17°41	26°27	19°11	26°19	7°43	2°D 9	5°35	4°38	8°12	n.a.	M 6
T 7	19 35 58	21°53'05	7♉16	16°29	13°50	18° 8	26°39	19°16	26°18	7°45	2°10	5°R35	4°34	8°19	n.a.	T 7
W 8	19 39 54	22°52'15	22°27	16°55	15° 1	18°35	26°51	19°20	26°17	7°47	2°10	5°34	4°31	8°26	n.a.	W 8
T 9	19 43 51	23°51'26	7♊33	17°16	16°13	19° 1	27° 3	19°25	26°17	7°49	2°10	5°33	4°28	8°32	n.a.	T 9
F 10	19 47 47	24°50'40	22°27	17°31	17°24	19°27	27°15	19°30	26°16	7°52	2°10	5°31	4°25	8°39	n.a.	F 10
S 11	19 51 44	25°49'56	7♎ 0	17°40	18°35	19°53	27°27	19°35	26°15	7°54	2°10	5°28	4°22	8°46	n.a.	S 11
S 12	19 55 40	26°49'14	21° 8	17°R42	19°47	20°18	27°39	19°39	26°14	7°56	2°10	5°25	4°18	8°52	n.a.	S 12
M13	19 59 37	27°48'34	4♋48	17°37	20°58	20°43	27°52	19°43	26°13	7°58	2°10	5°23	4°15	8°59	n.a.	M13
T 14	20 3 33	28°47'56	18° 0	17°25	22°10	21° 7	28° 4	19°48	26°12	8° 0	2°11	5°21	4°12	9° 6	n.a.	T 14
W15	20 7 30	29°47'19	0III48	17° 4	23°22	21°31	28°17	19°52	26°11	8° 2	2°11	5°D21	4° 9	9°12	n.a.	W15
T 16	20 11 27	0♊46'45	13°14	16°36	24°34	21°55	28°29	19°56	26°10	8° 4	2°11	5°22	4° 6	9°19	n.a.	T 16
F 17	20 15 23	1°46'13	25°24	16° 0	25°46	22°18	28°41	20° 0	26° 9	8° 6	2°11	5°23	4° 3	9°26	n.a.	F 17
S 18	20 19 20	2°45'43	7♁22	15°17	26°58	22°41	28°54	20° 4	26° 8	8° 9	2°12	5°25	3°59	9°32	n.a.	S 18
S 19	20 23 16	3°45'15	19°13	14°25	28°10	23° 4	29° 7	20° 8	26° 6	8°11	2°12	5°26	3°56	9°39	n.a.	S 19
M20	20 27 13	4°44'49	1♋ 0	13°27	29°22	23°26	29°19	20°12	26° 5	8°13	2°13	5°R27	3°53	9°46	n.a.	M20
T 21	20 31 9	5°44'25	12°48	12°23	0♉35	23°48	29°32	20°16	26° 4	8°15	2°13	5°27	3°50	9°52	n.a.	T 21
W22	20 35 6	6°44'03	24°38	11°14	1°47	24° 9	29°45	20°19	26° 2	8°17	2°14	5°26	3°47	9°59	n.a.	W22
T 23	20 39 2	7°43'43	6♋35	10° 3	3° 0	24°30	29°57	20°23	26° 1	8°19	2°14	5°22	3°44	10° 5	n.a.	T 23
F 24	20 42 59	8°43'26	18°38	8°50	4°13	24°50	0III10	20°26	26° 0	8°21	2°15	5°18	3°40	10°12	n.a.	F 24
S 25	20 46 55	9°43'11	0♁51	7°38	5°25	25°10	0°23	20°30	25°58	8°23	2°15	5°12	3°37	10°19	n.a.	S 25
S 26	20 50 52	10°42'57	13°14	6°29	6°38	25°29	0°36	20°33	25°57	8°25	2°16	5° 5	3°34	10°25	n.a.	S 26
M27	20 54 48	11°42'47	25°48	5°25	7°51	25°48	0°49	20°36	25°55	8°27	2°17	4°59	3°31	10°32	n.a.	M27
T 28	20 58 45	12°42'38	8°Y35	4°27	9° 4	26° 6	1° 2	20°39	25°53	8°29	2°17	4°54	3°28	10°39	n.a.	T 28
W29	21 2 42	13°42'32	21°36	3°39	10°17	26°24	1°15	20°42	25°52	8°30	2°18	4°50	3°24	10°45	n.a.	W29
T 30	21 6 38	14°42'29	4♋53	3° 0	11°31	26°42	1°28	20°45	25°50	8°32	2°19	4°47	3°21	10°52	n.a.	T 30
F 31	21 10 35	15♊42'28	18♋28	2♊32	12♉44	26°Y59	1♎41	20♋48	25♁48	8♉34	2♁19	4°D47	3♋18	10♋59	n.a.	F 31

Delta T = 18h09m06s

Julian Calendar

The year -2680 astronomical counting style corresponds to year 2681 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 14 31	16 <sup>h</sup> 42'29"	2 <sup>h</sup> 11'21"	2°R14	13 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 50'	25°R47	8 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 5'	n.a.	S 1								
S 2	21 18 28	17°42'33"	16°34'	2°D 9	15°11'	27°31'	2° 7'	20°53'	25 <sup>h</sup> 45'	8°38'	2°21'	4°49'	3°12'	11°12'	n.a.	S 2								
M 3	21 22 24	18°42'39"	1 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 14'	16°24'	27°46'	2°20'	20°55'	25°43'	8°40'	2°22'	4°R50	3° 9'	11°19'	n.a.	M 3								
T 4	21 26 21	19°42'48"	15°50'	2°31'	17°38'	28° 0'	2°33'	20°57'	25°41'	8°42'	2°23'	4°50'	3° 5'	11°25'	n.a.	T 4								
W 5	21 30 17	20°42'58"	0 <sup>h</sup> 44'	2°57'	18°51'	28°14'	2°47'	21° 0'	25°39'	8°43'	2°24'	4°47'	3° 2'	11°32'	n.a.	W 5								
T 6	21 34 14	21°43'11"	15°40'	3°33'	20° 5'	28°28'	3° 0'	21° 2'	25°37'	8°45'	2°25'	4°43'	2°59'	11°39'	n.a.	T 6								
F 7	21 38 10	22°43'26"	0 <sup>h</sup> 29'	4°18'	21°19'	28°41'	3°13'	21° 4'	25°35'	8°47'	2°26'	4°36'	2°56'	11°45'	n.a.	F 7								
S 8	21 42 7	23°43'43"	15° 3'	5°10'	22°33'	28°53'	3°26'	21° 6'	25°33'	8°49'	2°27'	4°28'	2°53'	11°52'	n.a.	S 8								
S 9	21 46 4	24°44'02"	29°15'	6°10'	23°47'	29° 4'	3°39'	21° 7'	25°31'	8°50'	2°28'	4°19'	2°49'	11°58'	n.a.	S 9								
M10	21 50 0	25°44'22"	13 <sup>h</sup> 15'	7°15'	25° 1'	29°15'	3°53'	21° 9'	25°29'	8°52'	2°29'	4°12'	2°46'	12° 5'	n.a.	M10								
T 11	21 53 57	26°44'44"	26°19'	8°26'	26°15'	29°25'	4° 6'	21°11'	25°27'	8°54'	2°30'	4° 6'	2°43'	12°12'	n.a.	T 11								
W12	21 57 53	27°45'08"	9 <sup>h</sup> 10'	9°41'	27°29'	29°35'	4°19'	21°12'	25°25'	8°55'	2°31'	4° 2'	2°40'	12°18'	n.a.	W12								
T 13	22 1 50	28°45'34"	21°39'	11° 1'	28°43'	29°44'	4°33'	21°13'	25°23'	8°57'	2°32'	4° 0'	2°37'	12°25'	n.a.	T 13								
F 14	22 5 46	29°46'01"	3 <sup>h</sup> 57'	12°23'	29°57'	29°52'	4°46'	21°15'	25°20'	8°58'	2°33'	3°D59	2°34'	12°32'	n.a.	F 14								
S 15	22 9 43	0 <sup>h</sup> 46'30"	15°47'	13°49'	1 <sup>h</sup> 12'	29°59'	4°59'	21°16'	25°18'	9° 0'	2°35'	4° 0'	2°30'	12°38'	n.a.	S 15								
S 16	22 13 39	1°47'01"	27°36'	15°17'	2°26'	0 <sup>h</sup> 6'	5°13'	21°17'	25°16'	9° 1'	2°36'	4° 1'	2°27'	12°45'	n.a.	S 16								
M17	22 17 36	2°47'33"	9 <sup>h</sup> 23'	16°46'	3°40'	0°12'	5°26'	21°18'	25°14'	9° 3'	2°37'	4°R 1	2°24'	12°52'	n.a.	M17								
T 18	22 21 32	3°48'06"	21°12'	18°18'	4°55'	0°17'	5°39'	21°18'	25°11'	9° 4'	2°38'	3°59'	2°21'	12°58'	n.a.	T 18								
W19	22 25 29	4°48'42"	3 <sup>h</sup> 57'	19°50'	6° 9'	0°21'	5°53'	21°19'	25° 9'	9° 6'	2°40'	3°55'	2°18'	13° 5'	n.a.	W19								
T 20	22 29 26	5°49'18"	15°11'	21°24'	7°24'	0°25'	6° 6'	21°20'	25° 7'	9° 7'	2°41'	3°49'	2°15'	13°12'	n.a.	T 20								
F 21	22 33 22	6°49'57"	27°27'	22°58'	8°39'	0°28'	6°19'	21°20'	25° 4'	9° 9'	2°42'	3°39'	2°11'	13°18'	n.a.	F 21								
S 22	22 37 19	7°50'37"	9 <sup>h</sup> 55'	24°33'	9°53'	0°30'	6°33'	21°20'	25° 2'	9°10'	2°44'	3°28'	2° 8'	13°25'	n.a.	S 22								
S 23	22 41 15	8°51'18"	22°36'	26° 9'	11° 8'	0°31'	6°46'	21°20'	25° 0'	9°11'	2°45'	3°16'	2° 5'	13°32'	n.a.	S 23								
M24	22 45 12	9°52'02"	5 <sup>h</sup> 10'	27°45'	12°23'	0°R32	6°59'	21°R21	24°57'	9°13'	2°47'	3° 4'	2° 2'	13°38'	n.a.	M24								
T 25	22 49 8	10°52'47"	18°35'	29°21'	13°37'	0°32'	7°13'	21°21'	24°55'	9°14'	2°48'	2°53'	1°59'	13°45'	n.a.	T 25								
W26	22 53 5	11°53'34"	1 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 57'	14°52'	0°31'	7°26'	21°20'	24°52'	9°15'	2°49'	2°45'	1°55'	13°51'	n.a.	W26								
T 27	22 57 1	12°54'22"	15°20'	2°33'	16° 7'	0°29'	7°40'	21°20'	24°50'	9°16'	2°51'	2°39'	1°52'	13°58'	n.a.	T 27								
F 28	23 0 58	13°55'13"	28°58'	4° 9'	17°22'	0°26'	7°53'	21°20'	24°47'	9°18'	2°53'	2°36'	1°49'	14° 5'	n.a.	F 28								
S 29	23 4 55	14°56'05"	12 <sup>h</sup> 47'	5°46'	18°37'	0°22'	8° 6'	21°19'	24°45'	9°19'	2°54'	2°D35	1°46'	14°11'	n.a.	S 29								
S 30	23 8 51	15 <sup>h</sup> 56'59"	26 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 56'	2°R35	1 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 18'	n.a.	S 30								

Delta T = 18h09m03s

Julian Calendar 1 Sept. 2681 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2681 BCE

**OCTOBER 2681 BCE (-2680) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 12 48	16 <sup>h</sup> 57'55"	11 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 12'	0°R12	8 <sup>h</sup> 33'	21°R18	24°R40	9 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 57'	2°R35	1 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 25'	n.a.	M 1								
T 2	23 16 44	17°58'52"	25°21'	10°34'	22°22'	0 <sup>h</sup> 6'	8°46'	21 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 37'	9°22'	2°59'	2°33'	1°36'	14°31'	n.a.	T 2								
W 3	23 20 41	18°59'52"	9 <sup>h</sup> 50'	12°10'	23°37'	29 <sup>h</sup> 59'	8°59'	21°16'	24°35'	9°23'	3° 1'	2°29'	1°33'	14°38'	n.a.	W 3								
T 4	23 24 37	20° 0'52"	24°22'	13°46'	24°52'	29°51'	9°13'	21°15'	24°32'	9°24'	3° 2'	2°22'	1°30'	14°45'	n.a.	T 4								
F 5	23 28 34	21° 1'54"	8 <sup>h</sup> 50'	15°21'	26° 7'	29°42'	9°26'	21°14'	24°30'	9°25'	3° 4'	2°12'	1°27'	14°51'	n.a.	F 5								
S 6	23 32 30	22° 2'57"	23° 9'	16°57'	27°22'	29°33'	9°39'	21°13'	24°27'	9°26'	3° 6'	1°59'	1°24'	14°58'	n.a.	S 6								
S 7	23 36 27	23° 4'02"	7 <sup>h</sup> 11'	18°32'	28°38'	29°22'	9°52'	21°11'	24°25'	9°27'	3° 7'	1°47'	1°21'	15° 5'	n.a.	S 7								
M 8	23 40 24	24° 5'07"	20°51'	20° 7'	29°53'	29°11'	10° 6'	21°10'	24°22'	9°28'	3° 9'	1°35'	1°17'	15°11'	n.a.	M 8								
T 9	23 44 20	25° 6'14"	4 <sup>h</sup> 11'	21°42'	1 <sup>h</sup> 8'	28°59'	10°19'	21° 8'	24°20'	9°29'	3°11'	1°24'	1°14'	15°18'	n.a.	T 9								
W10	23 48 17	26° 7'22"	17° 2'	23°17'	2°23'	28°46'	10°32'	21° 7'	24°17'	9°29'	3°13'	1°16'	1°11'	15°25'	n.a.	W10								
T 11	23 52 13	27° 8'30"	29°33'	24°52'	3°39'	28°32'	10°45'	21° 5'	24°15'	9°30'	3°14'	1°11'	1° 8'	15°31'	n.a.	T 11								
F 12	23 56 10	28° 9'40"	11 <sup>h</sup> 45'	26°26'	4°54'	28°17'	10°58'	21° 3'	24°12'	9°31'	3°16'	1° 9'	1° 5'	15°38'	n.a.	F 12								
S 13	0 0 6	29°10'50"	23°43'	28° 1'	6° 9'	28° 2'	11°11'	21° 1'	24°10'	9°32'	3°18'	1° 8'	1° 1'	15°45'	n.a.	S 13								
S 14	0 4 3	0 <sup>h</sup> 12'00"	5 <sup>h</sup> 33'	29°35'	7°25'	27°46'	11°24'	20°59'	24° 7'	9°32'	3°20'	1° 8'	0°58'	15°51'	n.a.	S 14								
M15	0 7 59	1°13'12"	17°21'	1 <sup>h</sup> 10'	8°40'	27°29'	11°37'	20°56'	24° 4'	9°33'	3°22'	1° 8'	0°55'	15°58'	n.a.	M15								
T 16	0 11 56	2°14'24"	29°11'	2°44'	9°55'	27°12'	11°50'	20°54'	24° 2'	9°34'	3°24'	1° 5'	0°52'	16° 4'	n.a.	T 16								
W17	0 15 53	3°15'37"	11 <sup>h</sup> 59'	4°19'	11°11'	26°53'	12° 3'	20°52'	23°59'	9°34'	3°26'	1° 1'	0°49'	16°11'	n.a.	W17								
T 18	0 19 49	4°16'50"	23°19'	5°53'	12°26'	26°34'	12°16'	20°49'	23°57'	9°35'	3°27'	0°53'	0°46'	16°18'	n.a.	T 18								
F 19	0 23 46	5°18'03"	5 <sup>h</sup> 44'	7°28'	13°42'	26°15'	12°29'	20°46'	23°55'	9°35'	3°29'	0°43'	0°42'	16°24'	n.a.	F 19								
S 20	0 27 42	6°19'18"	18°27'	9° 2'	14°57'	25°55'	12°42'	20°44'	23°52'	9°36'	3°31'	0°31'	0°39'	16°31'	n.a.	S 20								
S 21	0 31 39	7°20'33"	1 <sup>h</sup> 26'	10°37'	16°12'	25°34'	12°55'	20°41'	23°50'	9°36'	3°33'	0°17'	0°36'	16°38'	n.a.	S 21								
M22	0 35 35	8°21'48"	14°43'	12°11'	17°28'	25°13'	13° 7'	20°38'	23°47'	9°37'	3°35'	0° 4'	0°33'	16°44'	n.a.	M22								
T 23	0 39 32	9°23'04"	28°13'	13°46'	18°43'	24°52'	13°20'	20°35'	23°45'	9°37'	3°37'	29 <sup>h</sup> 51'	0°30'	16°51'	n.a.	T 23								
W24	0 43 28	10°24'21"	11 <sup>h</sup> 55'	15°21'	19°59'	24°30'	13°33'	20°32'	23°42'	9°37'	3°39'	29°42'	0°26'	16°58'	n.a.	W24								
T 25	0 47 25	11°25'39"	25°45'	16°56'	21°14'	24° 7'	13°45'	20°29'	23°40'	9°38'	3°41'	29°35'	0°23'	17° 4'	n.a.	T 25								
F 26	0 51 22	12°26'57"	9 <sup>h</sup> 11'	18°31'	22°30'	23°44'	13°58'	20°25'	23°38'	9°38'	3°43'	29°31'	0°20'	17°11'	n.a.	F 26								
S 27	0 55 18	13°28'16"	23°40'	20° 6'	23°45'	23°21'	14°10'	20°22'	23°35'	9°38'	3°45'	29°D30	0°17'	17°18'	n.a.	S 27								
S 28	0 59 15	14°29'36"	7 <sup>h</sup> 42'	21°41'	25° 1'	22°58'	14°23'	20°19'	23°33'	9°38'	3°47'	29°R30	0°14'	17°24'	n.a.	S 28								
M29	1 3 11	15°30'57"	21°47'	23°16'	26°16'	22°34'	14°35'	20°15'	23°31'	9°39'	3°49'	29°30'	0°11'	17°31'	n.a.	M29								
T 30	1 7 8	16°32'18"	5 <sup>h</sup> 53'	24°52'	27°32'	22°10'	14°48'	20°11'	23°28'	9°39'	3°51'	29°28'	0° 7'	17°38'	n.a.	T 30								
W31	1 11 4	17 <sup>h</sup> 33'40"	19 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 44'	n.a.	W31								

Delta T = 18h09m01s

Julian Calendar

The year -2680 astronomical counting style corresponds to year 2681 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2681 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2681 BCE (-2680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 15 1	18♁35'02	4♎4	28♁3	0♁3	21°R22	15♎12	20°R4	23°R24	9♁39	3♎56	29°R18	0♁1	17♁51	n.a.	T 1								
F 2	1 18 58	19°36'24	18°4	29°38	1°18	20°Y58	15°25	20♁0	23♁22	9°R39	3°58	29♁9	29♁58	17°58	n.a.	F 2								
S 3	1 22 54	20°37'47	1♁56	1♎14	2°34	20°34	15°37	19°56	23°19	9°39	4°0	28°58	29°55	18°4	n.a.	S 3								
S 4	1 26 51	21°39'10	15°35	2°50	3°49	20°10	15°49	19°52	23°17	9°39	4°2	28°46	29°52	18°11	n.a.	S 4								
M 5	1 30 47	22°40'33	28°59	4°25	5°5	19°46	16°1	19°48	23°15	9°39	4°4	28°34	29°48	18°17	n.a.	M 5								
T 6	1 34 44	23°41'56	12♎4	6°1	6°20	19°23	16°13	19°44	23°13	9°39	4°6	28°24	29°45	18°24	n.a.	T 6								
W 7	1 38 40	24°43'19	24°50	7°36	7°36	18°59	16°25	19°40	23°11	9°39	4°8	28°16	29°42	18°31	n.a.	W 7								
T 8	1 42 37	25°44'42	7♁17	9°11	8°51	18°36	16°37	19°35	23°9	9°38	4°10	28°11	29°39	18°37	n.a.	T 8								
F 9	1 46 34	26°46'05	19°29	10°46	10°6	18°13	16°48	19°31	23°7	9°38	4°12	28°9	29°36	18°44	n.a.	F 9								
S 10	1 50 30	27°47'27	1♁27	12°21	11°22	17°51	17°0	19°27	23°5	9°38	4°15	28°D9	29°32	18°51	n.a.	S 10								
S 11	1 54 27	28°48'49	13°18	13°54	12°37	17°28	17°12	19°22	23°3	9°38	4°17	28°9	29°29	18°57	n.a.	S 11								
M12	1 58 23	29°50'10	25°6	15°27	13°53	17°7	17°23	19°18	23°1	9°37	4°19	28°R10	29°26	19°4	n.a.	M12								
T 13	2 2 20	0♎51'31	6♁56	16°59	15°8	16°46	17°35	19°13	22°59	9°37	4°21	28°10	29°23	19°11	n.a.	T 13								
W14	2 6 16	1°52'51	18°54	18°29	16°24	16°25	17°46	19°9	22°57	9°37	4°23	28°8	29°20	19°17	n.a.	W14								
T 15	2 10 13	2°54'11	1♁6	19°58	17°39	16°5	17°57	19°4	22°56	9°36	4°25	28°4	29°17	19°24	n.a.	T 15								
F 16	2 14 10	3°55'30	13°34	21°25	18°55	15°45	18°9	18°59	22°54	9°36	4°27	27°58	29°13	19°31	n.a.	F 16								
S 17	2 18 6	4°56'48	26°23	22°50	20°10	15°27	18°20	18°55	22°52	9°35	4°29	27°50	29°10	19°37	n.a.	S 17								
S 18	2 22 3	5°58'05	9°Y35	24°12	21°25	15°8	18°31	18°50	22°51	9°35	4°32	27°41	29°7	19°44	n.a.	S 18								
M19	2 25 59	6°59'22	23°7	25°31	22°41	14°51	18°42	18°45	22°49	9°34	4°34	27°31	29°4	19°51	n.a.	M19								
T 20	2 29 56	8°0'39	6♁59	26°46	23°56	14°34	18°40	18°40	22°47	9°34	4°36	27°23	29°1	19°57	n.a.	T 20								
W21	2 33 52	9°1'54	21°7	27°57	25°11	14°18	19°3	18°35	22°46	9°33	4°38	27°16	28°57	20°4	n.a.	W21								
T 22	2 37 49	10°3'10	5♁25	29°2	26°27	14°2	19°14	18°31	22°44	9°33	4°40	27°12	28°54	20°11	n.a.	T 22								
F 23	2 41 45	11°4'24	19°48	0♁2	27°42	13°48	19°25	18°26	22°43	9°32	4°42	27°10	28°51	20°17	n.a.	F 23								
S 24	2 45 42	12°5'39	4♁11	0°54	28°58	13°34	19°35	18°21	22°41	9°31	4°44	27°D10	28°48	20°24	n.a.	S 24								
S 25	2 49 39	13°6'52	18°31	1°39	0♎13	13°20	19°46	18°16	22°40	9°30	4°47	27°11	28°45	20°31	n.a.	S 25								
M26	2 53 35	14°8'06	2♁45	2°15	1°28	13°8	19°56	18°11	22°39	9°30	4°49	27°12	28°42	20°37	n.a.	M26								
T 27	2 57 32	15°9'18	16°50	2°42	2°43	12°56	20°6	18°6	22°37	9°29	4°51	27°R13	28°38	20°44	n.a.	T 27								
W28	3 1 28	16°10'30	0♎46	2°59	3°59	12°46	20°17	18°1	22°36	9°28	4°53	27°12	28°35	20°51	n.a.	W28								
T 29	3 5 25	17°11'41	14°33	3°R5	5°14	12°36	20°27	17°56	22°35	9°27	4°55	27°9	28°32	20°57	n.a.	T 29								
F 30	3 9 21	18♎12'52	28♎9	2♁59	6♎29	12°Y26	20♎37	17♁51	22♁34	9♁26	4♎57	27♁4	28♁29	21♁4	n.a.	F 30								

Delta T = 18h08m58s

Julian Calendar 1 Nov. 2681 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2681 BCE

DECEMBER 2681 BCE (-2680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 13 18	19♎14'02	11♁34	2°R42	7♎45	12°R18	20♎46	17°R46	22°R33	9°R25	4♎59	26°R58	28♁26	21♁11	n.a.	S 1								
S 2	3 17 15	20°15'11	24°46	2♁13	9°0	12°Y10	20°56	17♁41	22♁32	9♁25	5°1	26♁51	28°23	21°17	n.a.	S 2								
M 3	3 21 11	21°16'19	7♎46	1°33	10°15	12°4	21°6	17°36	22°31	9°24	5°3	26°45	28°19	21°24	n.a.	M 3								
T 4	3 25 8	22°17'26	20°31	0°43	11°30	11°58	21°15	17°31	22°30	9°23	5°5	26°39	28°16	21°31	n.a.	T 4								
W 5	3 29 4	23°18'32	3♁2	29♎45	12°46	11°52	21°25	17°26	22°29	9°22	5°8	26°35	28°13	21°37	n.a.	W 5								
T 6	3 33 1	24°19'37	15°20	28°39	14°1	11°48	21°34	17°22	22°28	9°20	5°10	26°33	28°10	21°44	n.a.	T 6								
F 7	3 36 57	25°20'41	27°26	27°27	15°16	11°45	21°43	17°17	22°27	9°19	5°12	26°D32	28°7	21°50	n.a.	F 7								
S 8	3 40 54	26°21'43	9♁22	26°13	16°31	11°42	21°52	17°12	22°26	9°18	5°14	26°33	28°3	21°57	n.a.	S 8								
S 9	3 44 51	27°22'43	21°12	24°58	17°46	11°40	22°1	17°7	22°26	9°17	5°16	26°35	28°0	22°4	n.a.	S 9								
M10	3 48 47	28°23'43	2♁59	23°44	19°1	11°39	22°10	17°2	22°25	9°16	5°18	26°36	27°57	22°10	n.a.	M10								
T 11	3 52 44	29°24'40	14°49	22°34	20°16	11°D38	22°19	16°57	22°24	9°15	5°20	26°38	27°54	22°17	n.a.	T 11								
W12	3 56 40	0♁25'36	26°46	21°29	21°32	11°39	22°27	16°53	22°24	9°14	5°22	26°R39	27°51	22°24	n.a.	W12								
T 13	4 0 37	1°26'30	8♁56	20°30	22°47	11°40	22°36	16°48	22°23	9°12	5°24	26°39	27°48	22°30	n.a.	T 13								
F 14	4 4 33	2°27'22	21°22	19°38	24°2	11°42	22°44	16°43	22°23	9°11	5°26	26°37	27°44	22°37	n.a.	F 14								
S 15	4 8 30	3°28'13	4°Y9	18°54	25°17	11°44	22°52	16°39	22°23	9°10	5°28	26°35	27°41	22°44	n.a.	S 15								
S 16	4 12 26	4°29'02	17°21	18°19	26°32	11°47	23°0	16°34	22°22	9°9	5°29	26°32	27°38	22°50	n.a.	S 16								
M17	4 16 23	5°29'49	0♁58	17°52	27°47	11°51	23°8	16°29	22°22	9°7	5°31	26°29	27°35	22°57	n.a.	M17								
T 18	4 20 20	6°30'34	15°0	17°33	29°2	11°56	23°16	16°25	22°22	9°6	5°33	26°26	27°32	23°4	n.a.	T 18								
W19	4 24 16	7°31'18	29°23	17°22	0♁17	12°1	23°24	16°20	22°22	9°5	5°35	26°23	27°29	23°10	n.a.	W19								
T 20	4 28 13	8°32'00	14♁3	17°D19	1°32	12°8	23°31	16°16	22°21	9°3	5°37	26°22	27°25	23°17	n.a.	T 20								
F 21	4 32 9	9°32'41	28°53	17°23	2°47	12°14	23°39	16°12	22°21	9°2	5°39	26°D22	27°22	23°24	n.a.	F 21								
S 22	4 36 6	10°33'20	13♁44	17°35	4°2	12°22	23°46	16°7	22°D21	9°1	5°41	26°22	27°19	23°30	n.a.	S 22								
S 23	4 40 2	11°33'57	28°30	17°52	5°17	12°29	23°53	16°3	22°21	8°59	5°43	26°23	27°16	23°37	n.a.	S 23								
M24	4 43 59	12°34'33	13♁5	18°15	6°32	12°38	24°0	15°59	22°22	8°58	5°44	26°25	27°13	23°44	n.a.	M24								
T 25	4 47 56	13°35'07	27°24	18°44	7°46	12°47	24°7	15°55	22°22	8°56	5°46	26°25	27°9	23°50	n.a.	T 25								
W26	4 51 52	14°35'40	11♎25	19°18	9°1	12°57	24°13	15°51	22°22	8°55	5°48	26°R26	27°6	23°57	n.a.	W26								
T 27	4 55 49	15°36'11	25°7	19°56	10°16	13°7	24°20	15°47	22°22	8°53	5°50	26°26	27°3	24°4	n.a.	T 27								
F 28	4 59 45	16°36'41	8♁31	20°39	11°31	13°18	24°26	15°43	22°22	8°52	5°51	26°25	27°0	24°10	n.a.	F 28								
S 29	5 3 42	17°37'09	21°38	21°25	12°46	13°30	24°32	15°39	22°23	8°50	5°53	26°24	26°57	24°17	n.a.	S 29								
S 30	5 7 38	18°37'36	4♎30	22°15	14°1	13°42	24°38	15°35	22°23	8°49	5°55	26°23	26°54	24°24	n.a.	S 30								
M31	5 11 35	19♁38'01	17♎7	23♎8	15♁16	13°Y54	24♎44	15♁32	22♁24	8♁47	5♎56	26♁22	26♁50	24♁30	n.a.	M31								

Delta T = 18h08m56s

Julian Calendar

The year -2680 astronomical counting style corresponds to year 2681 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE  
geocentric

JANUARY 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 15 31	20 <sup>27</sup> 38'24	29 <sup>11</sup> 32	24 <sup>11</sup> 5	16 <sup>27</sup> 31	14 <sup>19</sup> 7	24 <sup>11</sup> 50	15 <sup>15</sup> R28	22 <sup>11</sup> 24	8 <sup>18</sup> R46	5 <sup>11</sup> M58	26 <sup>18</sup> R21	26 <sup>27</sup> 47	24 <sup>23</sup> 37	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 19 28	21 <sup>10</sup> 38'45	11 <sup>11</sup> 47	25 <sup>10</sup> 4	17 <sup>17</sup> 45	14 <sup>12</sup> 21	24 <sup>24</sup> 56	15 <sup>15</sup> 25	22 <sup>22</sup> 25	8 <sup>18</sup> 24	6 <sup>10</sup> 0	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 44	24 <sup>24</sup> 44	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 23 25	22 <sup>22</sup> 39'04	23 <sup>52</sup> 52	26 <sup>19</sup> 6	19 <sup>10</sup> 0	14 <sup>14</sup> 35	25 <sup>25</sup> 1	15 <sup>15</sup> 21	22 <sup>22</sup> 25	8 <sup>18</sup> 43	6 <sup>10</sup> 1	26 <sup>18</sup> D21	26 <sup>26</sup> 41	24 <sup>24</sup> 50	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 27 21	23 <sup>39</sup> 22	5 <sup>23</sup> 49	27 <sup>10</sup> 10	20 <sup>15</sup> 15	14 <sup>14</sup> 49	25 <sup>25</sup> 6	15 <sup>15</sup> 18	22 <sup>22</sup> 26	8 <sup>18</sup> 41	6 <sup>10</sup> 3	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 38	24 <sup>24</sup> 57	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 31 18	24 <sup>39</sup> 37	17 <sup>17</sup> 41	28 <sup>17</sup> 17	21 <sup>30</sup> 15	15 <sup>15</sup> 5	25 <sup>25</sup> 12	15 <sup>15</sup> 15	22 <sup>22</sup> 27	8 <sup>18</sup> 39	6 <sup>10</sup> 5	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 35	25 <sup>25</sup> 4	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 35 14	25 <sup>39</sup> 50	29 <sup>30</sup> 30	29 <sup>25</sup> 25	22 <sup>44</sup> 15	15 <sup>15</sup> 20	25 <sup>25</sup> 16	15 <sup>15</sup> 11	22 <sup>22</sup> 28	8 <sup>18</sup> 38	6 <sup>10</sup> 6	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 31	25 <sup>25</sup> 10	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 39 11	26 <sup>40</sup> 01	11 <sup>11</sup> 48	0 <sup>27</sup> 36	23 <sup>59</sup> 15	15 <sup>15</sup> 36	25 <sup>25</sup> 21	15 <sup>15</sup> 8	22 <sup>22</sup> 28	8 <sup>18</sup> 36	6 <sup>10</sup> 8	26 <sup>18</sup> R21	26 <sup>26</sup> 28	25 <sup>25</sup> 17	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 43 7	27 <sup>40</sup> 10	23 <sup>9</sup> 9	1 <sup>49</sup> 49	25 <sup>14</sup> 15	15 <sup>15</sup> 53	25 <sup>25</sup> 26	15 <sup>15</sup> 5	22 <sup>22</sup> 29	8 <sup>18</sup> 35	6 <sup>10</sup> 9	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 25	25 <sup>25</sup> 24	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 47 4	28 <sup>40</sup> 17	5 <sup>11</sup> 7	3 <sup>3</sup> 3	26 <sup>29</sup> 16	16 <sup>9</sup> 9	25 <sup>25</sup> 30	15 <sup>15</sup> 3	22 <sup>22</sup> 30	8 <sup>18</sup> 33	6 <sup>10</sup> 11	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 22	25 <sup>25</sup> 30	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 51 0	29 <sup>40</sup> 21	17 <sup>17</sup> 14	4 <sup>19</sup> 19	27 <sup>43</sup> 16	16 <sup>27</sup> 16	25 <sup>25</sup> 34	15 <sup>15</sup> 0	22 <sup>22</sup> 31	8 <sup>18</sup> 31	6 <sup>10</sup> 12	26 <sup>18</sup> 20	26 <sup>26</sup> 19	25 <sup>25</sup> 37	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 54 57	0 <sup>23</sup> 40'22	29 <sup>37</sup> 29	5 <sup>37</sup> 37	28 <sup>58</sup> 16	16 <sup>45</sup> 16	25 <sup>25</sup> 39	14 <sup>14</sup> 57	22 <sup>22</sup> 32	8 <sup>18</sup> 30	6 <sup>10</sup> 13	26 <sup>18</sup> D20	26 <sup>26</sup> 15	25 <sup>25</sup> 44	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 58 54	1 <sup>40</sup> 21	12 <sup>19</sup> 19	6 <sup>56</sup> 56	0 <sup>23</sup> 13	17 <sup>3</sup> 3	25 <sup>25</sup> 42	14 <sup>14</sup> 54	22 <sup>22</sup> 33	8 <sup>18</sup> 28	6 <sup>10</sup> 15	26 <sup>18</sup> 20	26 <sup>26</sup> 12	25 <sup>25</sup> 50	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 2 50	2 <sup>40</sup> 18	25 <sup>24</sup> 24	8 <sup>17</sup> 17	1 <sup>27</sup> 27	17 <sup>21</sup> 21	25 <sup>25</sup> 46	14 <sup>14</sup> 52	22 <sup>22</sup> 34	8 <sup>18</sup> 26	6 <sup>10</sup> 16	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 9	25 <sup>25</sup> 57	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 6 47	3 <sup>40</sup> 13	8 <sup>15</sup> 54	9 <sup>39</sup> 39	2 <sup>42</sup> 42	17 <sup>40</sup> 40	25 <sup>25</sup> 50	14 <sup>14</sup> 49	22 <sup>22</sup> 36	8 <sup>18</sup> 25	6 <sup>10</sup> 18	26 <sup>18</sup> 21	26 <sup>26</sup> 6	26 <sup>26</sup> 4	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 10 43	4 <sup>40</sup> 05	22 <sup>52</sup> 52	11 <sup>3</sup> 3	3 <sup>56</sup> 56	17 <sup>59</sup> 59	25 <sup>25</sup> 53	14 <sup>14</sup> 47	22 <sup>22</sup> 37	8 <sup>18</sup> 23	6 <sup>10</sup> 19	26 <sup>18</sup> 22	26 <sup>26</sup> 3	26 <sup>26</sup> 10	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 14 40	5 <sup>39</sup> 55	7 <sup>11</sup> 16	12 <sup>28</sup> 28	5 <sup>11</sup> 11	18 <sup>19</sup> 19	25 <sup>25</sup> 56	14 <sup>14</sup> 45	22 <sup>22</sup> 38	8 <sup>18</sup> 21	6 <sup>10</sup> 20	26 <sup>18</sup> 23	26 <sup>26</sup> 0	26 <sup>26</sup> 17	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 18 36	6 <sup>39</sup> 42	22 <sup>3</sup> 3	13 <sup>54</sup> 54	6 <sup>25</sup> 25	18 <sup>39</sup> 39	25 <sup>25</sup> 59	14 <sup>14</sup> 43	22 <sup>22</sup> 39	8 <sup>18</sup> 20	6 <sup>10</sup> 21	26 <sup>18</sup> R23	25 <sup>25</sup> 56	26 <sup>26</sup> 24	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 22 33	7 <sup>39</sup> 28	7 <sup>5</sup> 5	15 <sup>21</sup> 21	7 <sup>40</sup> 40	19 <sup>0</sup> 0	26 <sup>2</sup> 2	14 <sup>14</sup> 41	22 <sup>22</sup> 41	8 <sup>18</sup> 18	6 <sup>10</sup> 23	26 <sup>18</sup> 23	25 <sup>25</sup> 53	26 <sup>26</sup> 30	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 26 29	8 <sup>39</sup> 11	22 <sup>16</sup> 16	16 <sup>50</sup> 50	8 <sup>55</sup> 55	19 <sup>20</sup> 20	26 <sup>5</sup> 5	14 <sup>14</sup> 39	22 <sup>22</sup> 42	8 <sup>18</sup> 16	6 <sup>10</sup> 24	26 <sup>18</sup> 22	25 <sup>25</sup> 50	26 <sup>26</sup> 37	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 30 26	9 <sup>38</sup> 52	7 <sup>12</sup> 24	18 <sup>20</sup> 20	10 <sup>9</sup> 9	19 <sup>41</sup> 41	26 <sup>7</sup> 7	14 <sup>14</sup> 37	22 <sup>22</sup> 44	8 <sup>18</sup> 15	6 <sup>10</sup> 25	26 <sup>18</sup> 21	25 <sup>25</sup> 47	26 <sup>26</sup> 44	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 34 23	10 <sup>38</sup> 30	22 <sup>22</sup> 22	19 <sup>52</sup> 52	11 <sup>24</sup> 24	20 <sup>3</sup> 3	26 <sup>10</sup> 10	14 <sup>14</sup> 35	22 <sup>22</sup> 45	8 <sup>18</sup> 13	6 <sup>10</sup> 26	26 <sup>18</sup> 19	25 <sup>25</sup> 44	26 <sup>26</sup> 50	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 38 19	11 <sup>38</sup> 07	7 <sup>11</sup> 1	21 <sup>24</sup> 24	12 <sup>38</sup> 38	20 <sup>24</sup> 24	26 <sup>12</sup> 12	14 <sup>14</sup> 34	22 <sup>22</sup> 47	8 <sup>18</sup> 11	6 <sup>10</sup> 27	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>25</sup> 41	26 <sup>26</sup> 57	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 42 16	12 <sup>37</sup> 42	21 <sup>16</sup> 16	22 <sup>58</sup> 58	13 <sup>53</sup> 53	20 <sup>46</sup> 46	26 <sup>14</sup> 14	14 <sup>14</sup> 32	22 <sup>22</sup> 48	8 <sup>18</sup> 10	6 <sup>10</sup> 29	26 <sup>18</sup> 16	25 <sup>25</sup> 37	27 <sup>27</sup> 4	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 46 12	13 <sup>37</sup> 15	5 <sup>12</sup> 6	24 <sup>34</sup> 34	15 <sup>7</sup> 7	21 <sup>9</sup> 9	26 <sup>16</sup> 16	14 <sup>14</sup> 31	22 <sup>22</sup> 50	8 <sup>18</sup> 8	6 <sup>10</sup> 30	26 <sup>18</sup> 15	25 <sup>25</sup> 34	27 <sup>27</sup> 10	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 50 9	14 <sup>36</sup> 45	18 <sup>31</sup> 31	26 <sup>10</sup> 10	16 <sup>21</sup> 21	21 <sup>31</sup> 31	26 <sup>17</sup> 17	14 <sup>14</sup> 30	22 <sup>22</sup> 52	8 <sup>18</sup> 6	6 <sup>10</sup> 31	26 <sup>18</sup> D15	25 <sup>25</sup> 31	27 <sup>27</sup> 17	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 54 5	15 <sup>36</sup> 14	1 <sup>11</sup> 32	27 <sup>48</sup> 48	17 <sup>36</sup> 36	21 <sup>54</sup> 54	26 <sup>19</sup> 19	14 <sup>14</sup> 28	22 <sup>22</sup> 54	8 <sup>18</sup> 5	6 <sup>10</sup> 32	26 <sup>18</sup> 16	25 <sup>25</sup> 28	27 <sup>27</sup> 24	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 58 2	16 <sup>35</sup> 41	14 <sup>13</sup> 13	29 <sup>26</sup> 26	18 <sup>50</sup> 50	22 <sup>17</sup> 17	26 <sup>20</sup> 20	14 <sup>14</sup> 27	22 <sup>22</sup> 55	8 <sup>18</sup> 3	6 <sup>10</sup> 33	26 <sup>18</sup> 17	25 <sup>25</sup> 25	27 <sup>27</sup> 30	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 1 58	17 <sup>35</sup> 06	26 <sup>37</sup> 37	1 <sup>23</sup> 7	20 <sup>5</sup> 5	22 <sup>41</sup> 41	26 <sup>21</sup> 21	14 <sup>14</sup> 26	22 <sup>22</sup> 57	8 <sup>18</sup> 1	6 <sup>10</sup> 34	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>25</sup> 21	27 <sup>27</sup> 37	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 5 55	18 <sup>34</sup> 29	8 <sup>17</sup> 49	2 <sup>48</sup> 48	21 <sup>19</sup> 19	23 <sup>5</sup> 5	26 <sup>22</sup> 22	14 <sup>14</sup> 26	22 <sup>22</sup> 59	8 <sup>18</sup> 0	6 <sup>10</sup> 35	26 <sup>18</sup> 20	25 <sup>25</sup> 18	27 <sup>27</sup> 44	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 9 51	19 <sup>33</sup> 50	20 <sup>50</sup> 50	4 <sup>31</sup> 31	22 <sup>34</sup> 34	23 <sup>29</sup> 29	26 <sup>22</sup> 22	14 <sup>14</sup> 25	23 <sup>1</sup> 1	7 <sup>58</sup> 58	6 <sup>10</sup> 36	26 <sup>18</sup> R21	25 <sup>25</sup> 15	27 <sup>27</sup> 50	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 13 48	20 <sup>33</sup> 09	2 <sup>23</sup> 45	6 <sup>15</sup> 15	23 <sup>48</sup> 48	23 <sup>53</sup> 53	26 <sup>23</sup> 23	14 <sup>14</sup> 24	23 <sup>3</sup> 3	7 <sup>57</sup> 57	6 <sup>10</sup> 36	26 <sup>18</sup> 21	25 <sup>25</sup> 12	27 <sup>27</sup> 57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h08m53s

Julian Calendar 1 Jan. 2680 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2681 BCE

FEBRUARY 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 17 45	21 <sup>32</sup> 22'26	14 <sup>35</sup> 35	8 <sup>20</sup> 20	25 <sup>2</sup> 2	24 <sup>18</sup> 18	26 <sup>11</sup> 23	14 <sup>14</sup> R24	23 <sup>11</sup> 5	7 <sup>18</sup> R55	6 <sup>11</sup> M37	26 <sup>18</sup> R20	25 <sup>25</sup> 9	28 <sup>28</sup> 4	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 21 41	22 <sup>31</sup> 40	26 <sup>24</sup> 24	9 <sup>47</sup> 47	26 <sup>17</sup> 17	24 <sup>42</sup> 42	26 <sup>18</sup> R23	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>7</sup> 7	7 <sup>56</sup> 56	6 <sup>10</sup> 38	26 <sup>18</sup> 17	25 <sup>25</sup> 6	28 <sup>28</sup> 10	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 25 38	23 <sup>30</sup> 53	8 <sup>11</sup> 13	11 <sup>34</sup> 34	27 <sup>31</sup> 31	25 <sup>7</sup> 7	26 <sup>23</sup> 23	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>9</sup> 9	7 <sup>52</sup> 52	6 <sup>10</sup> 39	26 <sup>18</sup> 13	25 <sup>25</sup> 2	28 <sup>28</sup> 17	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 29 34	24 <sup>30</sup> 02	20 <sup>4</sup> 4	13 <sup>24</sup> 24	28 <sup>45</sup> 45	25 <sup>33</sup> 33	26 <sup>23</sup> 23	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>11</sup> 11	7 <sup>50</sup> 50	6 <sup>10</sup> 40	26 <sup>18</sup> 8	24 <sup>24</sup> 59	28 <sup>28</sup> 24	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 33 31	25 <sup>29</sup> 10	1 <sup>11</sup> 59	15 <sup>14</sup> 14	29 <sup>59</sup> 59	25 <sup>58</sup> 58	26 <sup>22</sup> 22	14 <sup>14</sup> D23	23 <sup>13</sup> 13	7 <sup>49</sup> 49	6 <sup>10</sup> 40	26 <sup>18</sup> 3	24 <sup>24</sup> 56	28 <sup>28</sup> 30	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 37 27	26 <sup>28</sup> 15	14 <sup>0</sup> 0	17 <sup>6</sup> 6	1 <sup>18</sup> 14	26 <sup>24</sup> 24	26 <sup>22</sup> 22	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>16</sup> 16	7 <sup>47</sup> 47	6 <sup>10</sup> 41	25 <sup>25</sup> 58	24 <sup>24</sup> 53	28 <sup>28</sup> 37	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 41 24	27 <sup>27</sup> 17	26 <sup>11</sup> 11	18 <sup>59</sup> 59	2 <sup>28</sup> 28	26 <sup>50</sup> 50	26 <sup>21</sup> 21	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>18</sup> 18	7 <sup>45</sup> 45	6 <sup>10</sup> 42	25 <sup>25</sup> 53	24 <sup>24</sup> 50	28 <sup>28</sup> 44	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 45 20	28 <sup>26</sup> 17	8 <sup>17</sup> 35	20 <sup>54</sup> 54	3 <sup>42</sup> 42	27 <sup>16</sup> 16	26 <sup>20</sup> 20	14 <sup>14</sup> 23	23 <sup>20</sup> 20	7 <sup>44</sup> 44	6 <sup>10</sup> 42	25 <sup>25</sup> 50	24 <sup>24</sup> 47	28 <sup>28</sup> 50	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 49 17	29 <sup>25</sup> 15	21 <sup>14</sup> 14	22 <sup>50</sup> 50	4 <sup>56</sup> 56	27 <sup>43</sup> 43	26 <sup>18</sup> 18	14 <sup>14</sup> 24	23 <sup>23</sup> 23	7 <sup>42</sup> 42	6 <sup>10</sup> 43	25 <sup>25</sup> 49	24 <sup>24</sup> 43	28 <sup>28</sup> 57	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 53 13	0 <sup>22</sup> 41'10	4 <sup>12</sup> 12	24 <sup>47</sup> 47	6 <sup>11</sup> 11	28 <sup>9</sup> 9	26 <sup>17</sup> 17	14 <sup>14</sup> 24	23 <sup>25</sup> 25	7 <sup>41</sup> 41	6 <sup>10</sup> 44	25 <sup>25</sup> D48	24 <sup>24</sup> 40	29 <sup>29</sup> 4	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 57 10	1 <sup>23</sup> 03	17 <sup>34</sup> 34	26 <sup>46</sup> 46	7 <sup>25</sup> 25	28 <sup>36</sup> 36	26 <sup>15</sup> 15	14 <sup>14</sup> 25	23 <sup>27</sup> 27	7 <sup>39</sup> 39	6 <sup>10</sup> 44	25 <sup>25</sup> 49	24 <sup>24</sup> 37	29 <sup>29</sup> 10	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 1 6	2 <sup>21</sup> 53	1 <sup>11</sup> 20	28 <sup>45</sup> 45	8 <sup>39</sup> 39	29 <sup>3</sup> 3	26 <sup>14</sup> 14	14 <sup>14</sup> 25	23 <sup>30</sup> 30	7 <sup>38</sup> 38	6 <sup>10</sup> 45	25 <sup>25</sup> 51	24 <sup>24</sup> 34	29 <sup>29</sup> 17	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 5 3	3 <sup>20</sup> 41	15 <sup>33</sup> 33	0 <sup>22</sup> 46	9 <sup>53</sup> 53	29 <sup>30</sup> 30	26 <sup>12</sup> 12	14 <sup>14</sup> 26	23 <sup>32</sup> 32	7 <sup>36</sup> 36	6 <sup>10</sup> 45	25 <sup>25</sup> 52	24 <sup>24</sup> 31	29 <sup>29</sup> 24	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 9 0	4 <sup>19</sup> 27	0 <sup>23</sup> 11	2 <sup>48</sup> 48	11 <sup>7</sup> 7	29 <sup>58</sup> 58	26 <sup>9</sup> 9	14 <sup>14</sup> 27	23 <sup>35</sup> 35	7 <sup>35</sup> 35	6 <sup>10</sup> 46	25 <sup>2</sup>						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE**  
geocentric

**MARCH 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 8 8	18 <sup>56</sup> 42	23 <sup>26</sup> 26	3 <sup>24</sup> 24	29 <sup>37</sup> 37	7 <sup>10</sup> 10	25 <sup>R16</sup> 16	14 <sup>54</sup> 54	24 <sup>17</sup> 17	7 <sup>R15</sup> 15	6 <sup>R49</sup> 49	25 <sup>R13</sup> 13	23 <sup>40</sup> 40	1 <sup>11</sup> 11	n.a.	F 1	
S 2	9 12 4	19 <sup>54</sup> 56	5 <sup>14</sup> 14	5 <sup>15</sup> 15	0 <sup>51</sup> 51	7 <sup>40</sup> 40	25 <sup>11</sup> 11	14 <sup>56</sup> 56	24 <sup>20</sup> 20	7 <sup>514</sup> 14	6 <sup>49</sup> 49	25 <sup>6</sup> 6	23 <sup>37</sup> 37	1 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 2	
S 3	9 16 1	20 <sup>53</sup> 08	17 <sup>5</sup> 5	7 <sup>2</sup> 2	2 <sup>5</sup> 5	8 <sup>10</sup> 10	25 <sup>6</sup> 6	14 <sup>59</sup> 59	24 <sup>23</sup> 23	7 <sup>13</sup> 13	6 <sup>49</sup> 49	24 <sup>58</sup> 58	23 <sup>33</sup> 33	1 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 3	
M 4	9 19 57	21 <sup>51</sup> 19	29 <sup>2</sup> 2	8 <sup>45</sup> 45	3 <sup>19</sup> 19	8 <sup>40</sup> 40	25 <sup>1</sup> 1	15 <sup>2</sup> 2	24 <sup>26</sup> 26	7 <sup>12</sup> 12	6 <sup>49</sup> 49	24 <sup>48</sup> 48	23 <sup>30</sup> 30	1 <sup>31</sup> 31	n.a.	M 4	
T 5	9 23 54	22 <sup>49</sup> 27	11 <sup>5</sup> 5	10 <sup>26</sup> 26	4 <sup>32</sup> 32	9 <sup>10</sup> 10	24 <sup>56</sup> 56	15 <sup>5</sup> 5	24 <sup>29</sup> 29	7 <sup>11</sup> 11	6 <sup>49</sup> 49	24 <sup>37</sup> 37	23 <sup>27</sup> 27	1 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 5	
W 6	9 27 50	23 <sup>47</sup> 33	23 <sup>16</sup> 16	12 <sup>2</sup> 2	5 <sup>46</sup> 46	9 <sup>41</sup> 41	24 <sup>50</sup> 50	15 <sup>8</sup> 8	24 <sup>32</sup> 32	7 <sup>10</sup> 10	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>26</sup> 26	23 <sup>24</sup> 24	1 <sup>44</sup> 44	n.a.	W 6	
T 7	9 31 47	24 <sup>45</sup> 38	5 <sup>36</sup> 36	13 <sup>34</sup> 34	7 <sup>0</sup> 0	10 <sup>12</sup> 12	24 <sup>45</sup> 45	15 <sup>11</sup> 11	24 <sup>35</sup> 35	7 <sup>9</sup> 9	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>16</sup> 16	23 <sup>21</sup> 21	1 <sup>51</sup> 51	n.a.	T 7	
F 8	9 35 43	25 <sup>43</sup> 40	18 <sup>8</sup> 8	15 <sup>2</sup> 2	8 <sup>14</sup> 14	10 <sup>43</sup> 43	24 <sup>39</sup> 39	15 <sup>14</sup> 14	24 <sup>38</sup> 38	7 <sup>8</sup> 8	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>9</sup> 9	23 <sup>18</sup> 18	1 <sup>57</sup> 57	n.a.	F 8	
S 9	9 39 40	26 <sup>41</sup> 40	0 <sup>52</sup> 52	16 <sup>26</sup> 26	9 <sup>27</sup> 27	11 <sup>13</sup> 13	24 <sup>33</sup> 33	15 <sup>17</sup> 17	24 <sup>41</sup> 41	7 <sup>7</sup> 7	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>3</sup> 3	23 <sup>14</sup> 14	2 <sup>4</sup> 4	n.a.	S 9	
S 10	9 43 37	27 <sup>39</sup> 39	13 <sup>51</sup> 51	17 <sup>45</sup> 45	10 <sup>41</sup> 41	11 <sup>44</sup> 44	24 <sup>27</sup> 27	15 <sup>21</sup> 21	24 <sup>45</sup> 45	7 <sup>6</sup> 6	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>0</sup> 0	23 <sup>11</sup> 11	2 <sup>11</sup> 11	n.a.	S 10	
M 11	9 47 33	28 <sup>37</sup> 35	27 <sup>9</sup> 9	19 <sup>0</sup> 0	11 <sup>55</sup> 55	12 <sup>16</sup> 16	24 <sup>21</sup> 21	15 <sup>24</sup> 24	24 <sup>48</sup> 48	7 <sup>5</sup> 5	6 <sup>47</sup> 47	23 <sup>D59</sup> 59	23 <sup>8</sup> 8	2 <sup>17</sup> 17	n.a.	M 11	
T 12	9 51 30	29 <sup>35</sup> 29	10 <sup>47</sup> 47	20 <sup>11</sup> 11	13 <sup>8</sup> 8	12 <sup>47</sup> 47	24 <sup>15</sup> 15	15 <sup>28</sup> 28	24 <sup>51</sup> 51	7 <sup>4</sup> 4	6 <sup>47</sup> 47	24 <sup>0</sup> 0	23 <sup>5</sup> 5	2 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 12	
W 13	9 55 26	0 <sup>33</sup> 21	24 <sup>47</sup> 47	21 <sup>17</sup> 17	14 <sup>22</sup> 22	13 <sup>18</sup> 18	24 <sup>9</sup> 9	15 <sup>31</sup> 31	24 <sup>54</sup> 54	7 <sup>3</sup> 3	6 <sup>47</sup> 47	24 <sup>R0</sup> 0	23 <sup>2</sup> 2	2 <sup>31</sup> 31	n.a.	W 13	
T 14	9 59 23	1 <sup>31</sup> 11	9 <sup>50</sup> 50	22 <sup>18</sup> 18	15 <sup>36</sup> 36	13 <sup>50</sup> 50	24 <sup>2</sup> 2	15 <sup>35</sup> 35	24 <sup>57</sup> 57	7 <sup>3</sup> 3	6 <sup>46</sup> 46	23 <sup>59</sup> 59	22 <sup>58</sup> 58	2 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 14	
F 15	10 3 19	2 <sup>29</sup> 00	23 <sup>53</sup> 53	23 <sup>14</sup> 14	16 <sup>49</sup> 49	14 <sup>22</sup> 22	23 <sup>56</sup> 56	15 <sup>39</sup> 39	25 <sup>1</sup> 1	7 <sup>2</sup> 2	6 <sup>46</sup> 46	23 <sup>56</sup> 56	22 <sup>55</sup> 55	2 <sup>44</sup> 44	n.a.	F 15	
S 16	10 7 16	3 <sup>26</sup> 46	8 <sup>52</sup> 52	24 <sup>5</sup> 5	18 <sup>3</sup> 3	14 <sup>53</sup> 53	23 <sup>49</sup> 49	15 <sup>43</sup> 43	25 <sup>4</sup> 4	7 <sup>1</sup> 1	6 <sup>45</sup> 45	23 <sup>51</sup> 51	22 <sup>52</sup> 52	2 <sup>51</sup> 51	n.a.	S 16	
S 17	10 11 12	4 <sup>24</sup> 30	23 <sup>59</sup> 59	24 <sup>52</sup> 52	19 <sup>16</sup> 16	15 <sup>25</sup> 25	23 <sup>42</sup> 42	15 <sup>47</sup> 47	25 <sup>7</sup> 7	7 <sup>0</sup> 0	6 <sup>45</sup> 45	23 <sup>43</sup> 43	22 <sup>49</sup> 49	2 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 17	
M 18	10 15 9	5 <sup>22</sup> 13	9 <sup>11</sup> 11	25 <sup>33</sup> 33	20 <sup>30</sup> 30	15 <sup>57</sup> 57	23 <sup>36</sup> 36	15 <sup>51</sup> 51	25 <sup>11</sup> 11	7 <sup>0</sup> 0	6 <sup>44</sup> 44	23 <sup>33</sup> 33	22 <sup>46</sup> 46	3 <sup>4</sup> 4	n.a.	M 18	
T 19	10 19 5	6 <sup>19</sup> 54	23 <sup>57</sup> 57	26 <sup>10</sup> 10	21 <sup>43</sup> 43	16 <sup>29</sup> 29	23 <sup>29</sup> 29	15 <sup>55</sup> 55	25 <sup>14</sup> 14	6 <sup>59</sup> 59	6 <sup>44</sup> 44	23 <sup>23</sup> 23	22 <sup>43</sup> 43	3 <sup>11</sup> 11	n.a.	T 19	
W 20	10 23 2	7 <sup>17</sup> 33	8 <sup>50</sup> 50	26 <sup>41</sup> 41	22 <sup>57</sup> 57	17 <sup>1</sup> 1	23 <sup>22</sup> 22	15 <sup>59</sup> 59	25 <sup>17</sup> 17	6 <sup>58</sup> 58	6 <sup>43</sup> 43	23 <sup>13</sup> 13	22 <sup>39</sup> 39	3 <sup>17</sup> 17	n.a.	W 20	
T 21	10 26 59	8 <sup>15</sup> 11	22 <sup>36</sup> 36	27 <sup>8</sup> 8	24 <sup>10</sup> 10	17 <sup>33</sup> 33	23 <sup>15</sup> 15	16 <sup>4</sup> 4	25 <sup>21</sup> 21	6 <sup>58</sup> 58	6 <sup>43</sup> 43	23 <sup>5</sup> 5	22 <sup>36</sup> 36	3 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 21	
F 22	10 30 55	9 <sup>12</sup> 48	6 <sup>14</sup> 14	27 <sup>29</sup> 29	25 <sup>24</sup> 24	18 <sup>6</sup> 6	23 <sup>7</sup> 7	16 <sup>8</sup> 8	25 <sup>24</sup> 24	6 <sup>57</sup> 57	6 <sup>42</sup> 42	22 <sup>59</sup> 59	22 <sup>33</sup> 33	3 <sup>31</sup> 31	n.a.	F 22	
S 23	10 34 52	10 <sup>10</sup> 24	19 <sup>23</sup> 23	27 <sup>46</sup> 46	26 <sup>37</sup> 37	18 <sup>38</sup> 38	23 <sup>0</sup> 0	16 <sup>12</sup> 12	25 <sup>28</sup> 28	6 <sup>56</sup> 56	6 <sup>41</sup> 41	22 <sup>55</sup> 55	22 <sup>30</sup> 30	3 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 23	
S 24	10 38 48	11 <sup>7</sup> 59	2 <sup>7</sup> 6	27 <sup>57</sup> 57	27 <sup>50</sup> 50	19 <sup>11</sup> 11	22 <sup>53</sup> 53	16 <sup>17</sup> 17	25 <sup>31</sup> 31	6 <sup>56</sup> 56	6 <sup>41</sup> 41	22 <sup>53</sup> 53	22 <sup>27</sup> 27	3 <sup>44</sup> 44	n.a.	S 24	
M 25	10 42 45	12 <sup>5</sup> 32	14 <sup>27</sup> 27	28 <sup>3</sup> 3	29 <sup>4</sup> 4	19 <sup>43</sup> 43	22 <sup>46</sup> 46	16 <sup>22</sup> 22	25 <sup>34</sup> 34	6 <sup>55</sup> 55	6 <sup>40</sup> 40	22 <sup>D53</sup> 53	22 <sup>24</sup> 24	3 <sup>51</sup> 51	n.a.	M 25	
T 26	10 46 41	13 <sup>3</sup> 04	2 <sup>6</sup> 33	28 <sup>R4</sup> 4	0 <sup>17</sup> 17	20 <sup>16</sup> 16	22 <sup>38</sup> 38	16 <sup>26</sup> 26	25 <sup>38</sup> 38	6 <sup>55</sup> 55	6 <sup>39</sup> 39	22 <sup>R53</sup> 53	22 <sup>20</sup> 20	3 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 26	
W 27	10 50 38	14 <sup>0</sup> 35	8 <sup>27</sup> 27	28 <sup>1</sup> 1	1 <sup>30</sup> 30	20 <sup>49</sup> 49	22 <sup>31</sup> 31	16 <sup>31</sup> 31	25 <sup>41</sup> 41	6 <sup>55</sup> 55	6 <sup>39</sup> 39	22 <sup>52</sup> 52	22 <sup>17</sup> 17	4 <sup>4</sup> 4	n.a.	W 27	
T 28	10 54 34	14 <sup>58</sup> 05	20 <sup>16</sup> 16	27 <sup>53</sup> 53	2 <sup>44</sup> 44	21 <sup>22</sup> 22	22 <sup>23</sup> 23	16 <sup>36</sup> 36	25 <sup>45</sup> 45	6 <sup>54</sup> 54	6 <sup>38</sup> 38	22 <sup>50</sup> 50	22 <sup>14</sup> 14	4 <sup>11</sup> 11	n.a.	T 28	
F 29	10 58 31	15 <sup>55</sup> 34	2 <sup>4</sup> 4	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>57</sup> 57	21 <sup>55</sup> 55	22 <sup>16</sup> 16	16 <sup>41</sup> 41	25 <sup>48</sup> 48	6 <sup>54</sup> 54	6 <sup>37</sup> 37	22 <sup>45</sup> 45	22 <sup>11</sup> 11	4 <sup>18</sup> 18	n.a.	F 29	
S 30	11 2 28	16 <sup>53</sup> 02	13 <sup>54</sup> 54	27 <sup>24</sup> 24	5 <sup>10</sup> 10	22 <sup>28</sup> 28	22 <sup>8</sup> 8	16 <sup>46</sup> 46	25 <sup>52</sup> 52	6 <sup>53</sup> 53	6 <sup>36</sup> 36	22 <sup>37</sup> 37	22 <sup>8</sup> 8	4 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 30	
S 31	11 6 24	17 <sup>50</sup> 28	25 <sup>51</sup> 51	27 <sup>3</sup> 3	6 <sup>23</sup> 23	23 <sup>1</sup> 1	22 <sup>11</sup> 11	16 <sup>51</sup> 51	25 <sup>55</sup> 55	6 <sup>53</sup> 53	6 <sup>35</sup> 35	22 <sup>37</sup> 37	22 <sup>7</sup> 7	4 <sup>31</sup> 31	n.a.	S 31	

Delta T = 18h08m49s Julian Calendar 1 March 2680 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2680 BCE

**APRIL 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 10 21	18 <sup>47</sup> 53	7 <sup>55</sup> 55	26 <sup>R39</sup> 39	7 <sup>37</sup> 37	23 <sup>34</sup> 34	21 <sup>R53</sup> 53	16 <sup>57</sup> 57	25 <sup>59</sup> 59	6 <sup>R53</sup> 53	6 <sup>R34</sup> 34	22 <sup>R14</sup> 14	22 <sup>1</sup> 1	4 <sup>38</sup> 38	n.a.	M 1
T 2	11 14 17	19 <sup>45</sup> 17	20 <sup>10</sup> 10	26 <sup>13</sup> 13	8 <sup>50</sup> 50	24 <sup>8</sup> 8	21 <sup>45</sup> 45	17 <sup>2</sup> 2	26 <sup>2</sup> 2	6 <sup>53</sup> 53	6 <sup>34</sup> 34	22 <sup>1</sup> 1	21 <sup>58</sup> 58	4 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 2
W 3	11 18 14	20 <sup>42</sup> 40	2 <sup>34</sup> 34	25 <sup>43</sup> 43	10 <sup>3</sup> 3	24 <sup>41</sup> 41	21 <sup>38</sup> 38	17 <sup>7</sup> 7	26 <sup>6</sup> 6	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>33</sup> 33	21 <sup>47</sup> 47	21 <sup>55</sup> 55	4 <sup>51</sup> 51	n.a.	W 3
T 4	11 22 10	21 <sup>40</sup> 02	15 <sup>9</sup> 9	25 <sup>12</sup> 12	11 <sup>16</sup> 16	25 <sup>15</sup> 15	21 <sup>30</sup> 30	17 <sup>13</sup> 13	26 <sup>9</sup> 9	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>32</sup> 32	21 <sup>35</sup> 35	21 <sup>52</sup> 52	4 <sup>58</sup> 58	n.a.	T 4
F 5	11 26 7	22 <sup>37</sup> 22	27 <sup>55</sup> 55	24 <sup>39</sup> 39	12 <sup>29</sup> 29	25 <sup>48</sup> 48	21 <sup>23</sup> 23	17 <sup>18</sup> 18	26 <sup>13</sup> 13	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>31</sup> 31	21 <sup>25</sup> 25	21 <sup>49</sup> 49	5 <sup>4</sup> 4	n.a.	F 5
S 6	11 30 3	23 <sup>34</sup> 42	10 <sup>53</sup> 53	24 <sup>5</sup> 5	13 <sup>42</sup> 42	26 <sup>22</sup> 22	21 <sup>15</sup> 15	17 <sup>24</sup> 24	26 <sup>16</sup> 16	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>30</sup> 30	21 <sup>18</sup> 18	21 <sup>45</sup> 45	5 <sup>11</sup> 11	n.a.	S 6
S 7	11 34 0	24 <sup>32</sup> 00	24 <sup>3</sup> 3	23 <sup>31</sup> 31	14 <sup>56</sup> 56	26 <sup>56</sup> 56	21 <sup>7</sup> 7	17 <sup>29</sup> 29	26 <sup>20</sup> 20	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>29</sup> 29	21 <sup>14</sup> 14	21 <sup>42</sup> 42	5 <sup>18</sup> 18	n.a.	S 7
M 8	11 37 57	25 <sup>29</sup> 16	7 <sup>26</sup> 26	22 <sup>57</sup> 57	16 <sup>9</sup> 9	27 <sup>30</sup> 30	21 <sup>0</sup> 0	17 <sup>35</sup> 35	26 <sup>23</sup> 23	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>28</sup> 28	21 <sup>12</sup> 12	21 <sup>39</sup> 39	5 <sup>24</sup> 24	n.a.	M 8
T 9	11 41 53	26 <sup>26</sup> 32	21 <sup>4</sup> 4	22 <sup>24</sup> 24	17 <sup>22</sup> 22	28 <sup>4</sup> 4	20 <sup>52</sup> 52	17 <sup>41</sup> 41	26 <sup>27</sup> 27	6 <sup>D52</sup> 52	6 <sup>27</sup> 27	21 <sup>12</sup> 12	21 <sup>36</sup> 36	5 <sup>31</sup> 31	n.a.	T 9
W 10	11 45 50	27 <sup>23</sup> 46	4 <sup>58</sup> 58	21 <sup>52</sup> 52	18 <sup>35</sup> 35	28 <sup>38</sup> 38	20 <sup>45</sup> 45	17 <sup>46</sup> 46	26 <sup>30</sup> 30	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>26</sup> 26	21 <sup>12</sup> 12	21 <sup>33</sup> 33	5 <sup>38</sup> 38	n.a.	W 10
T 11	11 49 46	28 <sup>20</sup> 59	19 <sup>9</sup> 9	21 <sup>23</sup> 23	19 <sup>48</sup> 48	29 <sup>12</sup> 12	20 <sup>37</sup> 37	17 <sup>52</sup> 52	26 <sup>34</sup> 34	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>24</sup> 24	21 <sup>11</sup> 11	21 <sup>29</sup> 29	5 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 11
F 12	11 53 43	29 <sup>18</sup> 11	3 <sup>35</sup> 35	20 <sup>55</sup> 55	21 <sup>1</sup> 1	29 <sup>46</sup> 46	20 <sup>30</sup> 30	17 <sup>58</sup> 58	26 <sup>37</sup> 37	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>23</sup> 23	21 <sup>8</sup> 8	21 <sup>26</sup> 26	5 <sup>51</sup> 51	n.a.	F 12
S 13	11 57 39															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE  
geocentric

MAY 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 8 37	17°22'53	11°34	24°59	14°8 2	10°48	18°R21	20°8 1	27°43	6°59	5°R59	19°R10	20°26	7°58	n.a.	W 1	
T 2	13 12 34	18°19'56	24°27	25°55	15°14	11°24	18°M15	20° 8	27°46	7° 0	5°M57	19°7 0	20°23	8° 5	n.a.	T 2	
F 3	13 16 31	19°16'59	7°33	26°54	16°27	12° 0	18° 9	20°15	27°49	7° 1	5°56	18°52	20°20	8°11	n.a.	F 3	
S 4	13 20 27	20°14'01	20°51	27°58	17°39	12°35	18° 4	20°22	27°53	7° 1	5°55	18°46	20°16	8°18	n.a.	S 4	
S 5	13 24 24	21°11'03	4°22	29° 5	18°51	13°11	17°59	20°29	27°56	7° 2	5°53	18°43	20°13	8°25	n.a.	S 5	
M 6	13 28 20	22° 8'05	18° 0	0°16	20° 4	13°47	17°53	20°36	27°59	7° 3	5°52	18°D43	20°10	8°32	n.a.	M 6	
T 7	13 32 17	23° 5'06	1°30	1°30	21°16	14°23	17°48	20°44	28° 2	7° 4	5°50	18°43	20° 7	8°38	n.a.	T 7	
W 8	13 36 13	24° 2'07	15°47	2°48	22°28	14°59	17°43	20°51	28° 6	7° 5	5°49	18°44	20° 4	8°45	n.a.	W 8	
T 9	13 40 10	24°59'08	29°54	4°10	23°40	15°35	17°38	20°58	28° 9	7° 6	5°47	18°R44	20° 1	8°52	n.a.	T 9	
F 10	13 44 7	25°56'09	14°9 9	5°36	24°53	16°11	17°34	21° 5	28°12	7° 7	5°46	18°42	19°57	8°58	n.a.	F 10	
S 11	13 48 3	26°53'09	28°29	7° 4	26° 5	16°47	17°29	21°12	28°15	7° 8	5°44	18°39	19°54	9° 5	n.a.	S 11	
S 12	13 52 0	27°50'09	12°51	8°37	27°17	17°23	17°25	21°20	28°18	7° 9	5°43	18°34	19°51	9°12	n.a.	S 12	
M13	13 55 56	28°47'10	27°11	10°12	28°29	17°59	17°21	21°27	28°22	7°10	5°41	18°27	19°48	9°18	n.a.	M13	
T 14	13 59 53	29°44'10	11°23	11°51	29°41	18°36	17°17	21°34	28°25	7°11	5°40	18°19	19°45	9°25	n.a.	T 14	
W15	14 3 49	0°41'10	25°22	13°34	0°15	19°12	17°13	21°42	28°28	7°12	5°38	18°12	19°41	9°32	n.a.	W15	
T 16	14 7 46	1°38'11	9°M 4	15°19	2° 5	19°48	17° 9	21°49	28°31	7°13	5°37	18° 5	19°38	9°38	n.a.	T 16	
F 17	14 11 42	2°35'11	22°27	17° 8	3°17	20°25	17° 6	21°57	28°34	7°14	5°35	18° 1	19°35	9°45	n.a.	F 17	
S 18	14 15 39	3°32'13	5°28	18°59	4°29	21° 1	17° 3	22° 4	28°37	7°15	5°34	17°58	19°32	9°52	n.a.	S 18	
S 19	14 19 36	4°29'15	18° 8	20°53	5°41	21°38	16°59	22°11	28°40	7°16	5°32	17°D57	19°29	9°59	n.a.	S 19	
M20	14 23 32	5°26'17	0°31	22°50	6°52	22°15	16°56	22°19	28°43	7°18	5°31	17°58	19°26	10° 5	n.a.	M20	
T 21	14 27 29	6°23'21	12°39	24°49	8° 4	22°51	16°54	22°26	28°46	7°19	5°29	18° 0	19°22	10°12	n.a.	T 21	
W22	14 31 25	7°20'25	24°37	26°50	9°16	23°28	16°51	22°34	28°49	7°20	5°28	18° 1	19°19	10°19	n.a.	W22	
T 23	14 35 22	8°17'29	6°29	28°53	10°28	24° 5	16°48	22°42	28°52	7°22	5°26	18°R 2	19°16	10°25	n.a.	T 23	
F 24	14 39 18	9°14'35	18°21	0°58	11°39	24°42	16°46	22°49	28°55	7°23	5°25	18° 1	19°13	10°32	n.a.	F 24	
S 25	14 43 15	10°11'41	0°17	3° 4	12°51	25°19	16°44	22°57	28°57	7°24	5°23	17°59	19°10	10°39	n.a.	S 25	
S 26	14 47 12	11° 8'48	12°22	5°11	14° 3	25°56	16°42	23° 4	29° 0	7°26	5°22	17°56	19° 6	10°45	n.a.	S 26	
M27	14 51 8	12° 5'56	24°40	7°18	15°14	26°33	16°40	23°12	29° 3	7°27	5°20	17°51	19° 3	10°52	n.a.	M27	
T 28	14 55 5	13° 3'05	7°13	9°26	16°26	27°10	16°39	23°20	29° 6	7°29	5°19	17°45	19° 0	10°59	n.a.	T 28	
W29	14 59 1	14° 0'14	20° 4	11°34	17°37	27°47	16°37	23°27	29° 9	7°30	5°17	17°40	18°57	11° 5	n.a.	W29	
T 30	15 2 58	14°57'25	3°13	13°42	18°49	28°24	16°36	23°35	29°11	7°32	5°16	17°35	18°54	11°12	n.a.	T 30	
F 31	15 6 54	15°54'37	16°34	15°50	20°11	29°11	16°35	23°43	29°14	7°33	5°14	17°31	18°51	11°19	n.a.	F 31	

Delta T = 18h08m44s

Julian Calendar 1 May 2680 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2680 BCE

JUNE 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 10 51	16°51'49	0°11	17°57	21°11	29°11	16°R34	23°50	29°17	7°35	5°R13	17°R28	18°47	11°26	n.a.	S 1
S 2	15 14 48	17°49'02	14°15	20° 3	22°23	0°17	16°M34	23°58	29°19	7°36	5°M11	17°D27	18°44	11°32	n.a.	S 2
M 3	15 18 44	18°46'16	28°19	22° 8	23°34	0°54	16°33	24° 6	29°22	7°38	5°10	17°27	18°41	11°39	n.a.	M 3
T 4	15 22 41	19°43'31	12°29	24°12	24°45	1°32	16°33	24°13	29°24	7°39	5° 8	17°29	18°38	11°46	n.a.	T 4
W 5	15 26 37	20°40'46	26°43	26°14	25°57	2° 9	16°D33	24°21	29°27	7°41	5° 7	17°30	18°35	11°52	n.a.	W 5
T 6	15 30 34	21°38'02	10°57	28°15	27° 8	2°47	16°33	24°29	29°29	7°43	5° 5	17°31	18°32	11°59	n.a.	T 6
F 7	15 34 30	22°35'19	25°10	0°15	28°19	3°25	16°33	24°37	29°32	7°44	5° 4	17°R31	18°28	12° 6	n.a.	F 7
S 8	15 38 27	23°32'36	9°19	2°14	29°30	4° 2	16°33	24°44	29°34	7°46	5° 3	17°31	18°25	12°12	n.a.	S 8
S 9	15 42 24	24°29'54	23°23	4°11	0°41	4°40	16°34	24°52	29°36	7°48	5° 1	17°29	18°22	12°19	n.a.	S 9
M10	15 46 20	25°27'13	7°19	6° 6	1°52	5°18	16°35	25° 0	29°39	7°49	5° 0	17°26	18°19	12°26	n.a.	M10
T 11	15 50 17	26°24'33	21° 4	8° 0	3° 3	5°56	16°36	25° 7	29°41	7°51	4°58	17°23	18°16	12°33	n.a.	T 11
W12	15 54 13	27°21'54	4°M36	9°52	4°13	6°34	16°37	25°15	29°43	7°53	4°57	17°21	18°12	12°39	n.a.	W12
T 13	15 58 10	28°19'16	17°54	11°42	5°24	7°12	16°38	25°23	29°45	7°55	4°56	17°18	18° 9	12°46	n.a.	T 13
F 14	16 2 6	29°16'39	0°57	13°31	6°35	7°50	16°40	25°31	29°48	7°57	4°54	17°17	18° 6	12°53	n.a.	F 14
S 15	16 6 3	0°11'40	13°43	15°19	7°45	8°28	16°42	25°38	29°50	7°58	4°53	17°D16	18° 3	12°59	n.a.	S 15
S 16	16 9 59	1°11'29	26°14	17° 4	8°56	9° 7	16°43	25°46	29°52	8° 0	4°52	17°16	18° 0	13° 6	n.a.	S 16
M17	16 13 56	2° 8'57	8°31	18°48	10° 7	9°45	16°46	25°54	29°54	8° 2	4°50	17°17	17°57	13°13	n.a.	M17
T 18	16 17 53	3° 6'25	20°36	20°31	11°17	10°23	16°48	26° 1	29°56	8° 4	4°49	17°18	17°53	13°19	n.a.	T 18
W19	16 21 49	4° 3'56	2°33	22°12	12°27	11° 2	16°50	26° 9	29°58	8° 6	4°48	17°19	17°50	13°26	n.a.	W19
T 20	16 25 46	5° 1'28	14°25	23°52	13°38	11°40	16°53	26°17	29°59	8° 8	4°47	17°20	17°47	13°33	n.a.	T 20
F 21	16 29 42	5°59'01	26°17	25°30	14°48	12°19	16°56	26°24	0°16	8°10	4°45	17°21	17°44	13°40	n.a.	F 21
S 22	16 33 39	6°56'37	8°14	27° 6	15°58	12°57	16°59	26°32	0° 3	8°12	4°44	17°R21	17°41	13°46	n.a.	S 22
S 23	16 37 35	7°54'13	20°19	28°41	17° 8	13°36	17° 2	26°40	0° 5	8°14	4°43	17°21	17°38	13°53	n.a.	S 23
M24	16 41 32	8°51'52	2°37	0°15	18°18	14°14	17° 5	26°47	0° 7	8°16	4°42	17°20	17°34	14° 0	n.a.	M24
T 25	16 45 29	9°49'33	15°13	1°46	19°28	14°53	17° 8	26°55	0° 9	8°18	4°40	17°20	17°31	14° 6	n.a.	T 25
W26	16 49 25	10°47'15	28° 9	3°17	20°38	15°32	17°12	27° 2	0°10	8°20	4°39	17°19	17°28	14°13	n.a.	W26
T 27	16 53 22	11°44'59	11°27	4°45	21°48	16°11	17°16	27°10	0°12	8°22	4°38	17°18	17°25	14°20	n.a.	T 27
F 28	16 57 18	12°42'45	25° 7	6°13	22°58	16°50	17°20	27°17	0°13	8°24	4°37	17°18	17°22	14°26	n.a.	F 28
S 29	17 1 15	13°40'33	9°11	7°38	24° 8	17°29	17°24	27°25	0°15	8°26	4°36	17°17	17°18	14°33	n.a.	S 29
S 30	17 5 11	14°38'23	23°11	9°22	25°17	18°28	17°28	27°33	0°16	8°28	4°35	17°D17	17°15	14°40	n.a.	S 30

Delta T = 18h08m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE  
geocentric

JULY 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 9 8	15II36'14	7☾57	10☽25	26☾27	18☽47	17♁33	27♃40	0♃18	8☾30	4°R34	17♁17	17♁12	14☾47	n.a.	M 1								
T 2	17 13 4	16°34'07	22°34	11°45	27°36	19°26	17°37	27°47	0°19	8°32	4♁33	17°18	17° 9	14°53	n.a.	T 2								
W 3	17 17 1	17°32'01	7♁11	13° 4	28°46	20° 5	17°42	27°55	0°21	8°34	4°32	17°R18	17° 6	15° 0	n.a.	W 3								
T 4	17 20 58	18°29'57	21°43	14°21	29°55	20°45	17°47	28° 2	0°22	8°36	4°31	17°17	17° 3	15° 7	n.a.	T 4								
F 5	17 24 54	19°27'54	6♁ 5	15°37	1♁ 4	21°24	17°52	28°10	0°23	8°39	4°30	17°17	16°59	15°13	n.a.	F 5								
S 6	17 28 51	20°25'52	20°14	16°50	2°13	22° 3	17°58	28°17	0°24	8°41	4°29	17°D17	16°56	15°20	n.a.	S 6								
S 7	17 32 47	21°23'53	4♁ 9	18° 1	3°22	22°43	18° 3	28°24	0°25	8°43	4°28	17°17	16°53	15°27	n.a.	S 7								
M 8	17 36 44	22°21'54	17°47	19°11	4°31	23°22	18° 9	28°32	0°26	8°45	4°27	17°18	16°50	15°34	n.a.	M 8								
T 9	17 40 40	23°19'58	1♁11	20°18	5°40	24° 2	18°14	28°39	0°28	8°47	4°26	17°18	16°47	15°40	n.a.	T 9								
W10	17 44 37	24°18'03	14°19	21°23	6°49	24°41	18°20	28°46	0°29	8°49	4°25	17°19	16°43	15°47	n.a.	W10								
T 11	17 48 33	25°16'10	27°14	22°25	7°57	25°21	18°26	28°53	0°29	8°51	4°25	17°19	16°40	15°54	n.a.	T 11								
F 12	17 52 30	26°14'18	9♁55	23°26	9° 6	26° 1	18°33	29° 1	0°30	8°54	4°24	17°20	16°37	16° 0	n.a.	F 12								
S 13	17 56 27	27°12'29	22°24	24°23	10°14	26°41	18°39	29° 8	0°31	8°56	4°23	17°R20	16°34	16° 7	n.a.	S 13								
S 14	18 0 23	28°10'41	4♁42	25°18	11°22	27°20	18°45	29°15	0°32	8°58	4°22	17°19	16°31	16°14	n.a.	S 14								
M15	18 4 20	29° 8'56	16°50	26° 9	12°30	28° 0	18°52	29°22	0°33	9° 0	4°22	17°18	16°28	16°20	n.a.	M15								
T 16	18 8 16	0☾ 7'12	28°50	26°58	13°38	28°40	18°59	29°29	0°33	9° 2	4°21	17°17	16°24	16°27	n.a.	T 16								
W17	18 12 13	1° 5'31	10☾45	27°43	14°46	29°20	19° 6	29°36	0°34	9° 5	4°20	17°15	16°21	16°34	n.a.	W17								
T 18	18 16 9	2° 3'52	22°36	28°24	15°54	0♁ 0	19°13	29°43	0°35	9° 7	4°20	17°13	16°18	16°41	n.a.	T 18								
F 19	18 20 6	3° 2'15	4♁28	29° 1	17° 2	0°40	19°20	29°50	0°35	9° 9	4°19	17°11	16°15	16°47	n.a.	F 19								
S 20	18 24 2	4° 0'40	16°23	29°35	18° 9	1°21	19°27	29°57	0°36	9°11	4°18	17° 9	16°12	16°54	n.a.	S 20								
S 21	18 27 59	4°59'08	28°26	0♁ 4	19°17	2° 1	19°35	0II 3	0°36	9°14	4°18	17° 8	16° 9	17° 1	n.a.	S 21								
M22	18 31 55	5°57'38	10♃41	0°28	20°24	2°41	19°42	0°10	0°37	9°16	4°17	17°D 8	16° 5	17° 7	n.a.	M22								
T 23	18 35 52	6°56'10	23°14	0°47	21°31	3°22	19°50	0°17	0°37	9°18	4°17	17° 9	16° 2	17°14	n.a.	T 23								
W24	18 39 49	7°54'45	6♁ 7	1° 1	22°38	4° 2	19°58	0°24	0°37	9°20	4°16	17°10	15°59	17°21	n.a.	W24								
T 25	18 43 45	8°53'22	19°25	1° 9	23°45	4°42	20° 6	0°30	0°37	9°23	4°16	17°12	15°56	17°28	n.a.	T 25								
F 26	18 47 42	9°52'02	3II 8	1°R11	24°51	5°23	20°14	0°37	0°38	9°25	4°15	17°13	15°53	17°34	n.a.	F 26								
S 27	18 51 38	10°50'44	17°18	1° 6	25°58	6° 4	20°23	0°43	0°38	9°27	4°15	17°R13	15°49	17°41	n.a.	S 27								
S 28	18 55 35	11°49'28	1☽51	0°55	27° 4	6°44	20°31	0°50	0°38	9°29	4°15	17°13	15°46	17°48	n.a.	S 28								
M29	18 59 31	12°48'15	16°42	0°37	28°11	7°25	20°39	0°56	0°R38	9°31	4°14	17°11	15°43	17°54	n.a.	M29								
T 30	19 3 28	13°47'04	1♁43	0°12	29°17	8° 6	20°48	1° 3	0°38	9°34	4°14	17° 8	15°40	18° 1	n.a.	T 30								
W31	19 7 24	14☽45'55	16♁46	29☽40	0♁22	8♁47	20♁57	1II 9	0♃38	9☾36	4♁14	17♁ 4	15♁37	18☾ 8	n.a.	W31								

Delta T = 18h08m39s

Julian Calendar 1 July 2680 BCE == Greg. Calendar 9 June 2680 BCE

AUGUST 2680 BCE (-2679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 11 21	15☽44'47	1♁40	29°R 1	1♁28	9♁28	21♁ 6	1II 15	0°R38	9☾38	4°R14	17°R 0	15♁34	18☾14	n.a.	T 1								
F 2	19 15 17	16°43'42	16°20	28☽15	2°34	10° 8	21°15	1°21	0°37	9°40	4♁13	16♁57	15°30	18°21	n.a.	F 2								
S 3	19 19 14	17°42'38	0♁39	27°23	3°39	10°49	21°24	1°28	0°37	9°43	4°13	16°54	15°27	18°28	n.a.	S 3								
S 4	19 23 11	18°41'37	14°35	26°26	4°44	11°31	21°33	1°34	0°37	9°45	4°13	16°D53	15°24	18°35	n.a.	S 4								
M 5	19 27 7	19°40'37	28° 8	25°25	5°49	12°12	21°42	1°40	0°37	9°47	4°13	16°53	15°21	18°41	n.a.	M 5								
T 6	19 31 4	20°39'40	11♁20	24°20	6°54	12°53	21°52	1°46	0°36	9°49	4°13	16°55	15°18	18°48	n.a.	T 6								
W 7	19 35 0	21°38'44	24°13	23°13	7°58	13°34	22° 2	1°52	0°36	9°51	4°13	16°56	15°15	18°55	n.a.	W 7								
T 8	19 38 57	22°37'51	6♁49	22° 6	9° 2	14°15	22°11	1°57	0°35	9°54	4°D13	16°58	15°11	19° 1	n.a.	T 8								
F 9	19 42 53	23°37'00	19°13	21° 0	10° 6	14°57	22°21	2° 3	0°35	9°56	4°13	16°R58	15° 8	19° 8	n.a.	F 9								
S 10	19 46 50	24°36'10	1☽27	19°58	11°10	15°38	22°31	2° 9	0°34	9°58	4°13	16°57	15° 5	19°15	n.a.	S 10								
S 11	19 50 46	25°35'23	13°32	19° 1	12°14	16°20	22°41	2°14	0°34	10° 0	4°13	16°54	15° 2	19°22	n.a.	S 11								
M12	19 54 43	26°34'38	25°32	18°10	13°17	17° 1	22°51	2°20	0°33	10° 2	4°13	16°49	14°59	19°28	n.a.	M12								
T 13	19 58 39	27°33'55	7☾27	17°27	14°20	17°43	23° 1	2°26	0°32	10° 4	4°13	16°42	14°55	19°35	n.a.	T 13								
W14	20 2 36	28°33'15	19°19	16°53	15°23	18°24	23°11	2°31	0°31	10° 7	4°13	16°35	14°52	19°42	n.a.	W14								
T 15	20 6 33	29°32'36	1♁10	16°28	16°25	19° 6	23°22	2°36	0°30	10° 9	4°13	16°26	14°49	19°48	n.a.	T 15								
F 16	20 10 29	0♁32'00	13° 2	16°14	17°27	19°48	23°32	2°42	0°30	10°11	4°14	16°18	14°46	19°55	n.a.	F 16								
S 17	20 14 26	1°31'27	24°58	16°D11	18°29	20°30	23°43	2°47	0°29	10°13	4°14	16°11	14°43	20° 2	n.a.	S 17								
S 18	20 18 22	2°30'56	7♃1	16°19	19°30	21°12	23°54	2°52	0°28	10°15	4°14	16° 6	14°40	20° 9	n.a.	S 18								
M19	20 22 19	3°30'27	19°14	16°37	20°32	21°53	24° 4	2°57	0°27	10°17	4°15	16° 3	14°36	20°15	n.a.	M19								
T 20	20 26 15	4°30'01	1♁42	17° 5	21°33	22°35	24°15	3° 2	0°26	10°19	4°15	16°D 2	14°33	20°22	n.a.	T 20								
W21	20 30 12	5°29'38	14°29	17°42	22°33	23°18	24°26	3° 7	0°24	10°21	4°15	16° 2	14°30	20°29	n.a.	W21								
T 22	20 34 8	6°29'17	27°39	18°28	23°33	24° 0	24°37	3°12	0°23	10°23	4°16	16° 3	14°27	20°35	n.a.	T 22								
F 23	20 38 5	7°28'59	11II 15	19°23	24°33	24°42	24°48	3°16	0°22	10°25	4°16	16°R 4	14°24	20°42	n.a.	F 23								
S 24	20 42 1	8°28'43	25°20	20°24	25°33	25°24	25° 0	3°21	0°21	10°28	4°17	16° 4	14°21	20°49	n.a.	S 24								
S 25	20 45 58	9°28'29	9☽53	21°32	26°32	26° 6	25°11	3°26	0°20	10°30	4°17	16° 1	14°17	20°56	n.a.	S 25								
M26	20 49 55	10°28'18	24°50	22°46	27°30	26°49	25°22	3°30	0°18	10°32	4°18	15°57	14°14	21° 2	n.a.	M26								
T 27	20 53 51	11°28'10	10♁ 3	24° 5	28°29	27°31	25°34	3°34	0°17	10°34	4°18	15°50	14°11	21° 9	n.a.	T 27								
W28	20 57 48	12°28'03	25°22	25°28	29°27	28°14	25°45	3°39	0°15	10°36	4°19	15°41	14° 8	21°16	n.a.	W28								
T 29	21 1 44	13°27'58	10♁35	26°55	0♁24	28°56	25°57	3°43	0°14	10°37	4°19	15°32	14° 5	21°22	n.a.	T 29								
F 30	21 5 41	14°27'55	25°33	28°25	1°21	29°39	26° 9	3°47	0°12	10°39	4°20	15°24	14° 1	21°29	n.a.	F 30								
S 31	21 9 37	15♁27'55	10♁ 7	29☽57	2♁17	0♁21	26♁20	3II 51	0♃11	10☽41	4♁21	15♁17	13♁58	21☾36	n.a.	S 31								

Delta T = 18h08m36s

Julian Calendar

The year -2679 astronomical counting style corresponds to year 2680 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 13 34	16♌27'55	24♉14	1♊32	3♉13	1♈4	26♈32	3♊55	0°R 9	10♉43	4♈22	15°R13	13♌55	21♌43	n.a.	S 1								
M 2	21 17 30	17°27'58	7♈51	3° 8	4° 9	1°47	26°44	3°59	0°Y 7	10°45	4°22	15♌11	13°52	21°49	n.a.	M 2								
T 3	21 21 27	18°28'03	21° 2	4°46	5° 4	2°30	26°56	4° 3	0° 6	10°47	4°23	15°D10	13°49	21°56	n.a.	T 3								
W 4	21 25 23	19°28'10	3♌49	6°24	5°58	3°12	27° 8	4° 6	0° 4	10°49	4°24	15°11	13°46	22° 3	n.a.	W 4								
T 5	21 29 20	20°28'18	16°18	8° 4	6°52	3°55	27°20	4°10	0° 2	10°51	4°25	15°R11	13°42	22° 9	n.a.	T 5								
F 6	21 33 16	21°28'28	28°31	9°44	7°45	4°38	27°32	4°13	0° 1	10°52	4°26	15°10	13°39	22°16	n.a.	F 6								
S 7	21 37 13	22°28'40	10♌35	11°24	8°37	5°21	27°45	4°17	29°X59	10°54	4°27	15° 7	13°36	22°23	n.a.	S 7								
S 8	21 41 10	23°28'54	22°32	13° 4	9°29	6° 4	27°57	4°20	29°57	10°56	4°27	15° 1	13°33	22°30	n.a.	S 8								
M 9	21 45 6	24°29'10	4♌25	14°45	10°20	6°48	28° 9	4°23	29°55	10°58	4°28	14°52	13°30	22°36	n.a.	M 9								
T 10	21 49 3	25°29'28	16°17	16°26	11°10	7°31	28°22	4°26	29°53	10°59	4°29	14°41	13°27	22°43	n.a.	T 10								
W11	21 52 59	26°29'47	28° 9	18° 6	12° 0	8°14	28°34	4°29	29°51	11° 1	4°30	14°28	13°23	22°50	n.a.	W11								
T 12	21 56 56	27°30'08	10♈2	19°46	12°49	8°57	28°47	4°32	29°49	11° 3	4°31	14°14	13°20	22°56	n.a.	T 12								
F 13	22 0 52	28°30'32	21°59	21°26	13°37	9°41	28°59	4°35	29°47	11° 5	4°33	14° 0	13°17	23° 3	n.a.	F 13								
S 14	22 4 49	29°30'57	4°Y 0	23° 6	14°24	10°24	29°12	4°38	29°45	11° 6	4°34	13°48	13°14	23°10	n.a.	S 14								
S 15	22 8 45	0♈31'24	16° 7	24°46	15°10	11° 8	29°25	4°40	29°43	11° 8	4°35	13°38	13°11	23°17	n.a.	S 15								
M16	22 12 42	1°31'54	28°24	26°25	15°55	11°51	29°37	4°43	29°41	11° 9	4°36	13°31	13° 7	23°23	n.a.	M16								
T 17	22 16 38	2°32'25	10♌52	28° 4	16°40	12°35	29°50	4°45	29°38	11°11	4°37	13°27	13° 4	23°30	n.a.	T 17								
W18	22 20 35	3°32'59	23°35	29°42	17°23	13°18	0♌3	4°47	29°36	11°12	4°38	13°25	13° 1	23°37	n.a.	W18								
T 19	22 24 32	4°33'34	6♌38	1♈20	18° 6	14° 2	0°16	4°50	29°34	11°14	4°40	13°25	12°58	23°43	n.a.	T 19								
F 20	22 28 28	5°34'12	20° 5	2°58	18°47	14°46	0°29	4°52	29°32	11°15	4°41	13°25	12°55	23°50	n.a.	F 20								
S 21	22 32 25	6°34'52	3♌58	4°36	19°27	15°29	0°42	4°54	29°30	11°17	4°42	13°24	12°52	23°57	n.a.	S 21								
S 22	22 36 21	7°35'34	18°17	6°13	20° 6	16°13	0°55	4°55	29°27	11°18	4°43	13°20	12°48	24° 4	n.a.	S 22								
M23	22 40 18	8°36'18	3♌3	7°49	20°44	16°57	1° 8	4°57	29°25	11°20	4°45	13°14	12°45	24°10	n.a.	M23								
T 24	22 44 14	9°37'03	18° 8	9°26	21°21	17°41	1°21	4°59	29°23	11°21	4°46	13° 5	12°42	24°17	n.a.	T 24								
W25	22 48 11	10°37'50	3♈25	11° 2	21°56	18°25	1°34	5° 0	29°20	11°22	4°48	12°54	12°39	24°24	n.a.	W25								
T 26	22 52 7	11°38'39	18°43	12°38	22°30	19° 9	1°47	5° 2	29°18	11°24	4°49	12°43	12°36	24°30	n.a.	T 26								
F 27	22 56 4	12°39'29	3♌49	14°13	23° 2	19°53	2° 1	5° 3	29°15	11°25	4°50	12°31	12°32	24°37	n.a.	F 27								
S 28	23 0 0	13°40'21	18°34	15°48	23°34	20°38	2°14	5° 4	29°13	11°26	4°52	12°22	12°29	24°44	n.a.	S 28								
S 29	23 3 57	14°41'14	2♈51	17°23	24° 3	21°22	2°27	5° 5	29°11	11°28	4°53	12°15	12°26	24°51	n.a.	S 29								
M30	23 7 54	15°42'08	16♈38	18°58	24♌31	22°Y 6	2°40	5°Y 6	29°X 8	11°29	4°55	12°11	12°23	24°57	n.a.	M30								

Delta T = 18h08m34s

Julian Calendar 1 Sept. 2680 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2680 BCE

**OCTOBER 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 11 50	16♈43'04	29♈55	20♈33	24♌57	22♈51	2♌54	5°II 7	29°R 6	11♉30	4♈56	12°R 9	12♌20	25♌4	n.a.	T 1								
W 2	23 15 47	17°44'00	12♌46	22° 7	25°22	23°35	3° 7	5° 8	29°X 3	11°31	4°58	12♌8	12°17	25°11	n.a.	W 2								
T 3	23 19 43	18°44'58	25°15	23°41	25°44	24°19	3°21	5° 8	29° 1	11°32	5° 0	12° 8	12°13	25°17	n.a.	T 3								
F 4	23 23 40	19°45'57	7♌27	25°15	26° 5	25° 4	3°34	5° 9	28°58	11°33	5° 1	12° 7	12°10	25°24	n.a.	F 4								
S 5	23 27 36	20°46'57	19°27	26°49	26°24	25°48	3°48	5° 9	28°56	11°34	5° 3	12° 4	12° 7	25°31	n.a.	S 5								
S 6	23 31 33	21°47'58	1♌20	28°22	26°41	26°33	4° 1	5°10	28°53	11°35	5° 4	11°58	12° 4	25°38	n.a.	S 6								
M 7	23 35 30	22°48'59	13°11	29°56	26°56	27°18	4°15	5°10	28°51	11°36	5° 6	11°50	12° 1	25°44	n.a.	M 7								
T 8	23 39 26	23°50'02	25° 2	1♌29	27° 8	28° 2	4°28	5°R10	28°48	11°37	5° 8	11°38	11°58	25°51	n.a.	T 8								
W 9	23 43 23	24°51'06	6♈56	3° 2	27°19	28°47	4°42	5°10	28°46	11°38	5° 9	11°25	11°54	25°58	n.a.	W 9								
T 10	23 47 19	25°52'11	18°54	4°35	27°27	29°32	4°55	5°10	28°43	11°39	5°11	11°10	11°51	26° 4	n.a.	T 10								
F 11	23 51 16	26°53'17	0°Y59	6° 8	27°33	0♌17	5° 9	5° 9	28°41	11°40	5°13	10°56	11°48	26°11	n.a.	F 11								
S 12	23 55 12	27°54'24	13°10	7°41	27°37	1° 1	5°22	5° 9	28°38	11°41	5°15	10°43	11°45	26°18	n.a.	S 12								
S 13	23 59 9	28°55'32	25°29	9°14	27°R38	1°46	5°36	5° 8	28°36	11°42	5°16	10°33	11°42	26°25	n.a.	S 13								
M14	0 3 5	29°56'41	7♌57	10°47	27°36	2°31	5°50	5° 8	28°33	11°42	5°18	10°26	11°38	26°31	n.a.	M14								
T 15	0 7 2	0♌57'52	20°35	12°19	27°33	3°16	6° 3	5° 7	28°30	11°43	5°20	10°21	11°35	26°38	n.a.	T 15								
W16	0 10 58	1°59'03	3♊25	13°52	27°27	4° 1	6°17	5° 6	28°28	11°44	5°22	10°20	11°32	26°45	n.a.	W16								
T 17	0 14 55	3° 0'16	16°31	15°24	27°18	4°46	6°31	5° 5	28°25	11°45	5°24	10°D19	11°29	26°52	n.a.	T 17								
F 18	0 18 52	4° 1'30	29°54	16°56	27° 7	5°32	6°44	5° 4	28°23	11°45	5°26	10°R20	11°26	26°58	n.a.	F 18								
S 19	0 22 48	5° 2'45	13♌37	18°28	26°53	6°17	6°58	5° 3	28°20	11°46	5°28	10°20	11°23	27° 5	n.a.	S 19								
S 20	0 26 45	6° 4'01	27°42	20° 0	26°37	7° 2	7°12	5° 2	28°18	11°46	5°29	10°18	11°19	27°12	n.a.	S 20								
M21	0 30 41	7° 5'18	12♌8	21°31	26°19	7°47	7°25	5° 0	28°15	11°47	5°31	10°13	11°16	27°18	n.a.	M21								
T 22	0 34 38	8° 6'35	26°53	23° 2	25°58	8°33	7°39	4°59	28°13	11°47	5°33	10° 6	11°13	27°25	n.a.	T 22								
W23	0 38 34	9° 7'54	11♈50	24°33	25°35	9°18	7°53	4°57	28°10	11°48	5°35	9°57	11°10	27°32	n.a.	W23								
T 24	0 42 31	10° 9'13	26°50	26° 3	25°10	10° 4	8° 6	4°55	28° 8	11°48	5°37	9°48	11° 7	27°39	n.a.	T 24								
F 25	0 46 28	11°10'33	11♌45	27°32	24°43	10°49	8°20	4°54	28° 5	11°49	5°39	9°38	11° 3	27°45	n.a.	F 25								
S 26	0 50 24	12°11'54	26°26	29° 1	24°14	11°35	8°34	4°52	28° 3	11°49	5°41	9°30	11° 0	27°52	n.a.	S 26								
S 27	0 54 21	13°13'15	10♈44	0♈28	23°43	12°20	8°47	4°50	28° 0	11°49	5°43	9°24	10°57	27°59	n.a.	S 27								
M28	0 58 17	14°14'36	24°35	1°55	23°11	13° 6	9° 1	4°48	27°58	11°50	5°45	9°21	10°54	28° 5	n.a.	M28								
T 29	1 2 14	15°15'57	7♌59	3°20	22°38	13°51	9°15	4°45	27°56	11°50	5°47	9°D19	10°51	28°12	n.a.	T 29								
W30	1 6 10	16°17'19	20°56	4°44	22° 3	14°37	9°28	4°43	27°53	11°50	5°49	9°20	10°48	28°19	n.a.	W30								
T 31	1 10 7	17°18'41	3♌30	6♈5	21♌27	15♌23	9°42	4°Y40	27°X51	11°50	5°Y51	9°X21	10°X44	28°X26	n.a.	T 31								

Delta T = 18h08m32s

Julian Calendar

The year -2679 astronomical counting style corresponds to year 2680 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2680 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	1 14 4	18♂20'02	15♂46	7♏25	20°R51	16♂ 9	9♂56	4°R38	27°R49	11♂50	5♏53	9°R22	10♂41	28♂32	n.a.	F 1	
S 2	1 18 0	19°21'23	27°48	8°42	20♂15	16°54	10° 9	4♏35	27♂46	11°51	5°55	9♂21	10°38	28°39	n.a.	S 2	
S 3	1 21 57	20°22'45	9♂42	9°56	19°38	17°40	10°23	4°33	27°44	11°51	5°57	9°19	10°35	28°46	n.a.	S 3	
M 4	1 25 53	21°24'06	21°33	11° 6	19° 2	18°26	10°36	4°30	27°42	11°51	5°59	9°15	10°32	28°52	n.a.	M 4	
T 5	1 29 50	22°25'27	3♂25	12°12	18°25	19°12	10°50	4°27	27°39	11°R51	6° 1	9° 8	10°29	28°59	n.a.	T 5	
W 6	1 33 46	23°26'48	15°22	13°13	17°50	19°58	11° 4	4°24	27°37	11°51	6° 3	9° 0	10°25	29° 6	n.a.	W 6	
T 7	1 37 43	24°28'08	27°26	14° 9	17°15	20°44	11°17	4°21	27°35	11°51	6° 6	8°51	10°22	29°13	n.a.	T 7	
F 8	1 41 39	25°29'29	9♂39	14°58	16°42	21°30	11°31	4°17	27°33	11°51	6° 8	8°43	10°19	29°19	n.a.	F 8	
S 9	1 45 36	26°30'49	22° 3	15°40	16°10	22°16	11°44	4°14	27°31	11°50	6°10	8°35	10°16	29°26	n.a.	S 9	
S 10	1 49 33	27°32'09	4♂38	16°14	15°39	23° 2	11°58	4°11	27°28	11°50	6°12	8°28	10°13	29°33	n.a.	S 10	
M11	1 53 29	28°33'30	17°24	16°39	15°10	23°48	12°11	4° 7	27°26	11°50	6°14	8°24	10° 9	29°40	n.a.	M11	
T 12	1 57 26	29°34'50	0♏21	16°54	14°43	24°34	12°24	4° 4	27°24	11°50	6°16	8°22	10° 6	29°46	n.a.	T 12	
W13	2 1 22	0♏36'10	13°31	16°R59	14°18	25°21	12°38	4° 0	27°22	11°50	6°18	8°D22	10° 3	29°53	n.a.	W13	
T 14	2 5 19	1°37'30	26°52	16°52	13°55	26° 7	12°51	3°57	27°20	11°49	6°20	8°23	10° 0	29°59	n.a.	T 14	
F 15	2 9 15	2°38'49	10♂25	16°33	13°35	26°53	13° 5	3°53	27°18	11°49	6°22	8°25	9°57	0♏ 6	n.a.	F 15	
S 16	2 13 12	3°40'09	24°11	16° 2	13°17	27°39	13°18	3°49	27°16	11°49	6°25	8°26	9°54	0°13	n.a.	S 16	
S 17	2 17 9	4°41'29	8♏11	15°20	13° 1	28°26	13°31	3°45	27°15	11°48	6°27	8°R26	9°50	0°20	n.a.	S 17	
M18	2 21 5	5°42'48	22°23	14°27	12°48	29°12	13°44	3°41	27°13	11°48	6°29	8°25	9°47	0°27	n.a.	M18	
T 19	2 25 2	6°44'07	6♏46	13°25	12°38	29°58	13°57	3°37	27°11	11°47	6°31	8°23	9°44	0°33	n.a.	T 19	
W20	2 28 58	7°45'26	21°16	12°15	12°29	0♏45	14°11	3°33	27° 9	11°47	6°33	8°19	9°41	0°40	n.a.	W20	
T 21	2 32 55	8°46'45	5♂48	10°59	12°24	1°31	14°24	3°29	27° 7	11°46	6°35	8°14	9°38	0°47	n.a.	T 21	
F 22	2 36 51	9°48'03	20°16	9°41	12°21	2°18	14°37	3°24	27° 6	11°46	6°37	8°10	9°35	0°53	n.a.	F 22	
S 23	2 40 48	10°49'20	4♏34	8°21	12°D20	3° 4	14°50	3°20	27° 4	11°45	6°39	8° 6	9°31	1° 0	n.a.	S 23	
S 24	2 44 45	11°50'37	18°36	7° 4	12°22	3°51	15° 3	3°16	27° 2	11°45	6°41	8° 3	9°28	1° 7	n.a.	S 24	
M25	2 48 41	12°51'53	2♂19	5°51	12°26	4°37	15°16	3°11	27° 1	11°44	6°44	8°D 2	9°25	1°14	n.a.	M25	
T 26	2 52 38	13°53'09	15°39	4°44	12°33	5°24	15°29	3° 7	26°59	11°43	6°46	8° 2	9°22	1°20	n.a.	T 26	
W27	2 56 34	14°54'23	28°38	3°44	12°42	6°11	15°42	3° 2	26°58	11°42	6°48	8° 3	9°19	1°27	n.a.	W27	
T 28	3 0 31	15°55'36	11♂15	2°53	12°53	6°57	15°54	2°58	26°56	11°42	6°50	8° 5	9°15	1°34	n.a.	T 28	
F 29	3 4 27	16°56'49	23°35	2°11	13° 6	7°44	16° 7	2°53	26°55	11°41	6°52	8° 6	9°12	1°41	n.a.	F 29	
S 30	3 8 24	17♏57'59	5♂41	1♏38	13♂21	8♏31	16♂20	2♏49	26♂54	11♂40	6♏54	8♂ 8	9♂ 9	1♏47	n.a.	S 30	

Delta T = 18h08m29s

Julian Calendar 1 Nov. 2680 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2680 BCE

**DECEMBER 2680 BCE (-2679) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	3 12 21	18♏59'09	17♂38	1°R15	13♂39	9♏17	16♂32	2°R44	26°R52	11°R39	6♏56	8°R 8	9♂ 6	1♏54	n.a.	S 1	
M 2	3 16 17	20° 0'17	29°30	0♏ 1	13°58	10° 4	16°45	2♏39	26♂51	11♂38	6°58	8♂ 8	9° 3	2° 1	n.a.	M 2	
T 3	3 20 14	21° 1'24	11♂23	0°D55	14°20	10°51	16°58	2°35	26°50	11°38	7° 0	8° 7	9° 0	2° 7	n.a.	T 3	
W 4	3 24 10	22° 2'30	23°21	0°58	14°43	11°37	17°10	2°30	26°49	11°37	7° 2	8° 5	8°56	2°14	n.a.	W 4	
T 5	3 28 7	23° 3'34	5♂28	1° 8	15° 8	12°24	17°22	2°25	26°48	11°36	7° 5	8° 2	8°53	2°21	n.a.	T 5	
F 6	3 32 3	24° 4'37	17°47	1°25	15°35	13°11	17°35	2°20	26°47	11°35	7° 7	8° 0	8°50	2°28	n.a.	F 6	
S 7	3 36 0	25° 5'39	0♏20	1°49	16° 3	13°58	17°47	2°15	26°46	11°34	7° 9	7°58	8°47	2°34	n.a.	S 7	
S 8	3 39 56	26° 6'39	13°10	2°18	16°33	14°45	17°59	2°11	26°45	11°33	7°11	7°57	8°44	2°41	n.a.	S 8	
M 9	3 43 53	27° 7'38	26°16	2°53	17° 5	15°32	18°11	2° 6	26°44	11°32	7°13	7°56	8°40	2°48	n.a.	M 9	
T 10	3 47 50	28° 8'36	9♏37	3°33	17°38	16°18	18°23	2° 1	26°43	11°31	7°15	7°D56	8°37	2°55	n.a.	T 10	
W11	3 51 46	29° 9'32	23°12	4°18	18°13	17° 5	18°35	1°56	26°42	11°29	7°17	7°56	8°34	3° 1	n.a.	W11	
T 12	3 55 43	0♏10'27	7♂ 0	5° 6	18°48	17°52	18°47	1°51	26°41	11°28	7°19	7°57	8°31	3° 8	n.a.	T 12	
F 13	3 59 39	1°11'21	20°57	5°58	19°26	18°39	18°59	1°46	26°40	11°27	7°21	7°57	8°28	3°15	n.a.	F 13	
S 14	4 3 36	2°12'14	5♏ 2	6°53	20° 4	19°26	19°11	1°41	26°40	11°26	7°23	7°58	8°25	3°21	n.a.	S 14	
S 15	4 7 32	3°13'06	19°11	7°52	20°44	20°13	19°23	1°36	26°39	11°25	7°25	7°58	8°21	3°28	n.a.	S 15	
M16	4 11 29	4°13'56	3♏22	8°53	21°25	21° 0	19°34	1°31	26°39	11°23	7°27	7°R58	8°18	3°35	n.a.	M16	
T 17	4 15 26	5°14'45	17°34	9°57	22° 7	21°47	19°46	1°27	26°38	11°22	7°28	7°58	8°15	3°42	n.a.	T 17	
W18	4 19 22	6°15'33	1♂43	11° 3	22°50	22°34	19°57	1°22	26°38	11°21	7°30	7°58	8°12	3°48	n.a.	W18	
T 19	4 23 19	7°16'19	15°48	12°11	23°35	23°21	20° 9	1°17	26°37	11°20	7°32	7°58	8° 9	3°55	n.a.	T 19	
F 20	4 27 15	8°17'04	29°46	13°22	24°20	24° 8	20°20	1°12	26°37	11°18	7°34	7°D58	8° 6	4° 2	n.a.	F 20	
S 21	4 31 12	9°17'48	13♏34	14°34	25° 6	24°55	20°31	1° 7	26°37	11°17	7°36	7°58	8° 2	4° 9	n.a.	S 21	
S 22	4 35 8	10°18'30	27°10	15°48	25°53	25°42	20°43	1° 2	26°36	11°16	7°38	7°58	7°59	4°15	n.a.	S 22	
M23	4 39 5	11°19'11	10♂32	17° 3	26°41	26°29	20°54	0°58	26°36	11°14	7°40	7°R58	7°56	4°22	n.a.	M23	
T 24	4 43 2	12°19'50	23°38	18°20	27°30	27°16	21° 5	0°53	26°36	11°13	7°42	7°58	7°53	4°29	n.a.	T 24	
W25	4 46 58	13°20'27	6♂27	19°39	28°19	28° 3	21°15	0°48	26°36	11°11	7°43	7°58	7°50	4°35	n.a.	W25	
T 26	4 50 55	14°21'02	19° 1	20°58	29°10	28°50	21°26	0°43	26°D36	11°10	7°45	7°57	7°46	4°42	n.a.	T 26	
F 27	4 54 51	15°21'35	1♂20	22°19	0♏ 1	29°37	21°37	0°39	26°36	11° 9	7°47	7°56	7°43	4°49	n.a.	F 27	
S 28	4 58 48	16°22'07	13°27	23°42	0°52	0♏24	21°48	0°34	26°36	11° 7	7°49	7°55	7°40	4°56	n.a.	S 28	
S 29	5 2 44	17°22'36	25°25	25° 5	1°45	1°11	21°58	0°29	26°36	11° 6	7°51	7°54	7°37	5° 2	n.a.	S 29	
M30	5 6 41	18°23'03	7♂18	26°30	2°38	1°58	22° 8	0°25	26°36	11° 4	7°52	7°53	7°34	5° 9	n.a.	M30	
T 31	5 10 37	19♂23'27	19♂11	27♏56	3♏32	2♏45	22♂19	0♏20	26♂36	11♂ 3	7♏54	7°D53	7♂31	5♂16	n.a.	T 31	

Delta T = 18h08m27s

Julian Calendar

The year -2679 astronomical counting style corresponds to year 2680 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 14 34	20♌23'50	1♍ 8	29♎23	4♏26	3♐32	22♑29	0°R16	26♒37	11°R 1	7♎56	7♏53	7♐27	5♑22	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 18 31	21°24'10	13°14	0♌51	5°21	4°20	22°39	0♈12	26°37	11°00	7°57	7°54	7°24	5°29	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 22 27	22°24'28	25°33	2°20	6°16	5° 7	22°49	0° 7	26°37	10°58	7°59	7°55	7°21	5°36	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 26 24	23°24'44	8♌10	3°50	7°12	5°54	22°59	0° 3	26°38	10°57	8° 1	7°56	7°18	5°43	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 30 20	24°24'58	21° 7	5°22	8° 9	6°41	23° 9	29♌59	26°38	10°55	8° 2	7°58	7°15	5°49	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 34 17	25°25'10	4♈26	6°54	9° 6	7°28	23°18	29°54	26°39	10°53	8° 4	7°R58	7°12	5°56	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 38 13	26°25'19	18° 6	8°27	10° 3	8°15	23°28	29°50	26°40	10°52	8° 5	7°58	7° 8	6° 3	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 42 10	27°25'27	2♄ 7	10° 1	11° 1	9° 2	23°37	29°46	26°40	10°50	8° 7	7°57	7° 5	6°10	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 46 6	28°25'32	16°23	11°37	12° 0	9°49	23°47	29°42	26°41	10°49	8° 8	7°55	7° 2	6°16	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 50 3	29°25'36	0♈51	13°13	12°58	10°36	23°56	29°38	26°42	10°47	8°10	7°52	6°59	6°23	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 54 0	0♌25'37	15°23	14°51	13°58	11°23	24° 5	29°35	26°42	10°45	8°11	7°49	6°56	6°30	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 57 56	1°25'36	29°54	16°29	14°57	12°10	24°14	29°31	26°43	10°44	8°13	7°46	6°52	6°36	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 1 53	2°25'34	14♈19	18° 9	15°57	12°57	24°23	29°27	26°44	10°42	8°14	7°44	6°49	6°43	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 5 49	3°25'30	28°34	19°49	16°58	13°44	24°31	29°23	26°45	10°40	8°16	7°D43	6°46	6°50	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 9 46	4°25'24	12♌37	21°31	17°58	14°31	24°40	29°20	26°46	10°39	8°17	7°43	6°43	6°57	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 13 42	5°25'16	26°26	23°14	18°59	15°18	24°48	29°16	26°47	10°37	8°18	7°44	6°40	7° 3	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 17 39	6°25'06	10♎ 2	24°58	20° 1	16° 5	24°57	29°13	26°48	10°35	8°20	7°45	6°37	7°10	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 21 35	7°24'54	23°24	26°43	21° 3	16°52	25° 5	29°10	26°49	10°34	8°21	7°47	6°33	7°17	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 25 32	8°24'41	6♌33	28°29	22° 5	17°39	25°13	29° 6	26°51	10°32	8°22	7°R48	6°30	7°24	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 29 28	9°24'25	19°31	0♌17	23° 7	18°26	25°21	29° 3	26°52	10°30	8°23	7°47	6°27	7°30	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 33 25	10°24'07	2♌16	2° 6	24° 9	19°13	25°29	29° 0	26°53	10°29	8°25	7°45	6°24	7°37	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 37 22	11°23'48	14°50	3°55	25°12	20° 0	25°36	28°57	26°55	10°27	8°26	7°41	6°21	7°44	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 41 18	12°23'25	27°13	5°46	26°15	20°46	25°44	28°54	26°56	10°25	8°27	7°35	6°18	7°50	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 45 15	13°23'01	9♌26	7°38	27°19	21°33	25°51	28°51	26°58	10°24	8°28	7°29	6°14	7°57	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 49 11	14°22'34	21°29	9°32	28°22	22°20	25°58	28°49	26°59	10°22	8°29	7°22	6°11	8° 4	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 53 8	15°22'05	3♌26	11°26	29°26	23° 7	26° 6	28°46	27° 1	10°20	8°30	7°16	6° 8	8°11	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 57 4	16°21'33	15°18	13°22	0♌30	23°54	26°12	28°44	27° 2	10°19	8°31	7°10	6° 5	8°17	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 1 1	17°20'58	27°10	15°19	1°35	24°41	26°19	28°41	27° 4	10°17	8°32	7° 6	6° 2	8°24	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 4 57	18°20'22	9♍ 5	17°16	2°39	25°27	26°26	28°39	27° 6	10°16	8°33	7° 4	5°58	8°31	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 8 54	19°19'42	21° 9	19°15	3°44	26°14	26°32	28°37	27° 7	10°14	8°34	7°D 3	5°55	8°38	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 12 50	20♌19'01	3♌25	21♌15	4♌49	27♌ 1	26♌39	28♌35	27♌ 9	10♌12	8♎35	7♏ 4	5♐52	8♑44	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h08m24s Julian Calendar 1 Jan. 2679 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2680 BCE

**FEBRUARY 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 16 47	21♌18'16	15♌59	23♌15	5♌54	27♌48	26♌45	28°R33	27♌11	10°R11	8♎36	7♏ 6	5♐49	8♑51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 20 44	22°17'30	28°55	25°16	6°59	28°34	26°51	28♌31	27°13	10♌ 9	8°37	7° 7	5°46	8°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 24 40	23°16'40	12♈17	27°18	8° 4	29°21	26°57	28°29	27°15	10° 7	8°38	7°R 7	5°43	9° 4	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 28 37	24°15'49	26° 6	29°20	9°10	0♌ 8	27° 3	28°27	27°17	10° 6	8°39	7° 5	5°39	9°11	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 32 33	25°14'55	10♌21	1♌22	10°16	0°54	27° 8	28°25	27°19	10° 4	8°40	7° 2	5°36	9°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 36 30	26°13'59	24°58	3°24	11°22	1°41	27°14	28°24	27°21	10° 3	8°40	6°56	5°33	9°25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 40 26	27°13'00	9♈51	5°26	12°28	2°27	27°19	28°23	27°23	10° 1	8°41	6°49	5°30	9°31	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 44 23	28°11'59	24°50	7°27	13°34	3°14	27°24	28°21	27°25	9°59	8°42	6°41	5°27	9°38	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 48 19	29°10'56	9♈48	9°27	14°41	4° 0	27°29	28°20	27°27	9°58	8°42	6°33	5°24	9°45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 52 16	0♌ 9'51	24°34	11°25	15°47	4°47	27°34	28°19	27°29	9°56	8°43	6°27	5°20	9°52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 56 12	1° 8'44	9♌ 3	13°22	16°54	5°33	27°38	28°18	27°31	9°55	8°44	6°23	5°17	9°58	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 0 9	2° 7'35	23°12	15°17	18° 1	6°20	27°43	28°17	27°34	9°53	8°44	6°21	5°14	10° 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 4 6	3° 6'25	6♎59	17° 9	19° 8	7° 6	27°47	28°16	27°36	9°52	8°45	6°D20	5°11	10°12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 8 2	4° 5'12	20°25	18°59	20°15	7°53	27°51	28°16	27°38	9°50	8°45	6°21	5° 8	10°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 11 59	5° 3'58	3♌32	20°45	21°22	8°39	27°55	28°15	27°41	9°49	8°46	6°R22	5° 4	10°25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 15 55	6° 2'41	16°24	22°28	22°30	9°25	27°59	28°15	27°43	9°47	8°46	6°21	5° 1	10°32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 19 52	7° 1'23	29° 2	24° 7	23°37	10°12	28° 2	28°14	27°46	9°46	8°47	6°19	4°58	10°39	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 23 48	8° 0'03	11♌30	25°41	24°45	10°58	28° 5	28°14	27°48	9°44	8°47	6°14	4°55	10°45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 27 45	8°58'40	23°48	27°11	25°52	11°44	28° 9	28°14	27°51	9°43	8°48	6° 6	4°52	10°52	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 31 41	9°57'16	5♌58	28°36	27° 0	12°30	28°12	28°D14	27°53	9°42	8°48	5°56	4°49	10°59	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 35 38	10°55'50	18° 2	29°57	28° 8	13°16	28°15	28°14	27°56	9°40	8°48	5°44	4°45	11° 6	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 39 34	11°54'21	29°59	1♌12	29°16	14° 2	28°17	28°14	27°59	9°39	8°49	5°32	4°42	11°12	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 43 31	12°52'50	11♌54	2°22	0♌24	14°49	28°20	28°15	28° 1	9°38	8°49	5°19	4°39	11°19	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 47 27	13°51'17	23°45	3°26	1°32	15°35	28°22	28°15	28° 4	9°36	8°49	5° 9	4°36	11°26	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 51 24	14°49'41	5♍36	4°25	2°41	16°21	28°24	28°15	28° 7	9°35	8°49	5° 0	4°33	11°32	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 55 21	15°48'04	17°31	5°18	3°49	17° 7	28°26	28°16	28°10	9°34	8°49	4°54	4°30	11°39	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 59 17	16°46'24	29°32	6° 5	4°58	17°52	28°28	28°17	28°12	9°32	8°49	4°50	4°26	11°46	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 3 14	17°44'42	11♌46	6♌46	6♌ 6	18♌38	28♌29	28♌18	28♌15	9♌31	8♎50	4♏49	4♐23	11♑53	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 18h08m22s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 7 10	18 <sup>42</sup> 42'57	24 <sup>8</sup> 16	7 <sup>22</sup> 22	7 <sup>15</sup> 15	19 <sup>24</sup> 24	28 <sup>31</sup> 31	28 <sup>19</sup> 19	28 <sup>18</sup> 18	9 <sup>30</sup> 30	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> D49	4 <sup>20</sup> 20	11 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 11 7	19 <sup>41</sup> 11	7 <sup>11</sup> 7	7 <sup>51</sup> 51	8 <sup>23</sup> 23	20 <sup>10</sup> 10	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>20</sup> 20	28 <sup>21</sup> 21	9 <sup>29</sup> 29	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> R49	4 <sup>17</sup> 17	12 <sup>6</sup> 6	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 15 3	20 <sup>39</sup> 22	20 <sup>25</sup> 25	8 <sup>15</sup> 15	9 <sup>32</sup> 32	20 <sup>56</sup> 56	28 <sup>33</sup> 33	28 <sup>21</sup> 21	28 <sup>24</sup> 24	9 <sup>28</sup> 28	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> R48	4 <sup>14</sup> 14	12 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 19 0	21 <sup>37</sup> 31	4 <sup>21</sup> 21	8 <sup>32</sup> 32	10 <sup>41</sup> 41	21 <sup>41</sup> 41	28 <sup>34</sup> 34	28 <sup>22</sup> 22	28 <sup>27</sup> 27	9 <sup>26</sup> 26	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> 46	4 <sup>10</sup> 10	12 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 22 56	22 <sup>35</sup> 38	18 <sup>27</sup> 27	8 <sup>44</sup> 44	11 <sup>50</sup> 50	22 <sup>27</sup> 27	28 <sup>34</sup> 34	28 <sup>24</sup> 24	28 <sup>30</sup> 30	9 <sup>25</sup> 25	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> 40	4 <sup>7</sup> 7	12 <sup>26</sup> 26	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 26 53	23 <sup>33</sup> 43	3 <sup>10</sup> 10	8 <sup>50</sup> 50	12 <sup>59</sup> 59	23 <sup>13</sup> 13	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>25</sup> 25	28 <sup>33</sup> 33	9 <sup>24</sup> 24	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>0</sup> 33	4 <sup>4</sup> 4	12 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 30 49	24 <sup>31</sup> 45	18 <sup>14</sup> 14	8 <sup>50</sup> 50	14 <sup>8</sup> 8	23 <sup>58</sup> 58	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>36</sup> 36	9 <sup>23</sup> 23	8 <sup>49</sup> 49	4 <sup>0</sup> 23	4 <sup>1</sup> 1	12 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 34 46	25 <sup>29</sup> 46	3 <sup>10</sup> 30	8 <sup>45</sup> 45	15 <sup>17</sup> 17	24 <sup>44</sup> 44	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>28</sup> 28	28 <sup>39</sup> 39	9 <sup>22</sup> 22	8 <sup>49</sup> 49	4 <sup>0</sup> 12	3 <sup>58</sup> 58	12 <sup>46</sup> 46	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 38 43	26 <sup>27</sup> 45	18 <sup>46</sup> 46	8 <sup>34</sup> 34	16 <sup>27</sup> 27	25 <sup>29</sup> 29	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>30</sup> 30	28 <sup>42</sup> 42	9 <sup>21</sup> 21	8 <sup>49</sup> 49	4 <sup>0</sup> 2	3 <sup>55</sup> 55	12 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 42 39	27 <sup>25</sup> 42	3 <sup>15</sup> 15	8 <sup>19</sup> 19	17 <sup>36</sup> 36	26 <sup>15</sup> 15	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>45</sup> 45	9 <sup>20</sup> 20	8 <sup>49</sup> 49	3 <sup>53</sup> 53	3 <sup>51</sup> 51	13 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 46 36	28 <sup>23</sup> 38	18 <sup>38</sup> 38	7 <sup>59</sup> 59	18 <sup>45</sup> 45	27 <sup>0</sup> 0	28 <sup>34</sup> 34	28 <sup>34</sup> 34	28 <sup>48</sup> 48	9 <sup>19</sup> 19	8 <sup>49</sup> 49	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>48</sup> 48	13 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 50 32	29 <sup>21</sup> 32	2 <sup>11</sup> 11	7 <sup>34</sup> 34	19 <sup>55</sup> 55	27 <sup>45</sup> 45	28 <sup>33</sup> 33	28 <sup>36</sup> 36	28 <sup>51</sup> 51	9 <sup>18</sup> 18	8 <sup>48</sup> 48	3 <sup>42</sup> 42	3 <sup>45</sup> 45	13 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 54 29	0 <sup>19</sup> 24	16 <sup>53</sup> 53	7 <sup>6</sup> 6	21 <sup>4</sup> 4	28 <sup>31</sup> 31	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>38</sup> 38	28 <sup>55</sup> 55	9 <sup>17</sup> 17	8 <sup>48</sup> 48	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>42</sup> 42	13 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 58 25	1 <sup>17</sup> 16	0 <sup>17</sup> 16	6 <sup>35</sup> 35	22 <sup>14</sup> 14	29 <sup>16</sup> 16	28 <sup>31</sup> 31	28 <sup>40</sup> 40	28 <sup>58</sup> 58	9 <sup>16</sup> 16	8 <sup>48</sup> 48	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>39</sup> 39	13 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 2 22	2 <sup>15</sup> 05	13 <sup>25</sup> 25	6 <sup>2</sup> 2	23 <sup>24</sup> 24	0 <sup>1</sup> 1	28 <sup>30</sup> 30	28 <sup>43</sup> 43	29 <sup>1</sup> 1	9 <sup>16</sup> 16	8 <sup>47</sup> 47	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>35</sup> 35	13 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 6 18	3 <sup>12</sup> 54	26 <sup>9</sup> 9	5 <sup>26</sup> 26	24 <sup>33</sup> 33	0 <sup>46</sup> 46	28 <sup>29</sup> 29	28 <sup>45</sup> 45	29 <sup>4</sup> 4	9 <sup>15</sup> 15	8 <sup>47</sup> 47	3 <sup>39</sup> 39	3 <sup>32</sup> 32	13 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 10 15	4 <sup>10</sup> 41	8 <sup>38</sup> 38	4 <sup>49</sup> 49	25 <sup>43</sup> 43	1 <sup>32</sup> 32	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>48</sup> 48	29 <sup>7</sup> 7	9 <sup>14</sup> 14	8 <sup>47</sup> 47	3 <sup>36</sup> 36	3 <sup>29</sup> 29	13 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 14 11	5 <sup>8</sup> 26	20 <sup>54</sup> 54	4 <sup>12</sup> 12	26 <sup>53</sup> 53	2 <sup>17</sup> 17	28 <sup>25</sup> 25	28 <sup>51</sup> 51	29 <sup>11</sup> 11	9 <sup>13</sup> 13	8 <sup>46</sup> 46	3 <sup>30</sup> 30	3 <sup>26</sup> 26	13 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 18 8	6 <sup>6</sup> 11	3 <sup>1</sup> 1	3 <sup>34</sup> 34	28 <sup>3</sup> 3	3 <sup>2</sup> 2	28 <sup>23</sup> 23	28 <sup>53</sup> 53	29 <sup>14</sup> 14	9 <sup>12</sup> 12	8 <sup>46</sup> 46	3 <sup>21</sup> 21	3 <sup>23</sup> 23	14 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 22 5	7 <sup>3</sup> 53	15 <sup>2</sup> 2	2 <sup>58</sup> 58	29 <sup>13</sup> 13	3 <sup>47</sup> 47	28 <sup>21</sup> 21	28 <sup>56</sup> 56	29 <sup>17</sup> 17	9 <sup>12</sup> 12	8 <sup>45</sup> 45	3 <sup>10</sup> 10	3 <sup>20</sup> 20	14 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 26 1	8 <sup>1</sup> 34	26 <sup>58</sup> 58	2 <sup>22</sup> 22	0 <sup>23</sup> 23	4 <sup>32</sup> 32	28 <sup>19</sup> 19	28 <sup>59</sup> 59	29 <sup>21</sup> 21	9 <sup>11</sup> 11	8 <sup>45</sup> 45	2 <sup>57</sup> 57	3 <sup>16</sup> 16	14 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 29 58	8 <sup>59</sup> 14	8 <sup>51</sup> 51	1 <sup>49</sup> 49	1 <sup>33</sup> 33	5 <sup>17</sup> 17	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>2</sup> 2	29 <sup>24</sup> 24	9 <sup>10</sup> 10	8 <sup>44</sup> 44	2 <sup>42</sup> 42	3 <sup>13</sup> 13	14 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 33 54	9 <sup>56</sup> 52	20 <sup>43</sup> 43	1 <sup>17</sup> 17	2 <sup>43</sup> 43	6 <sup>1</sup> 1	28 <sup>14</sup> 14	29 <sup>6</sup> 6	29 <sup>27</sup> 27	9 <sup>10</sup> 10	8 <sup>44</sup> 44	2 <sup>29</sup> 29	3 <sup>10</sup> 10	14 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 37 51	10 <sup>54</sup> 29	2 <sup>17</sup> 35	0 <sup>49</sup> 49	3 <sup>53</sup> 53	6 <sup>46</sup> 46	28 <sup>11</sup> 11	29 <sup>9</sup> 9	29 <sup>31</sup> 31	9 <sup>9</sup> 9	8 <sup>43</sup> 43	2 <sup>16</sup> 16	3 <sup>7</sup> 7	14 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 41 47	11 <sup>52</sup> 04	14 <sup>28</sup> 28	0 <sup>24</sup> 24	5 <sup>4</sup> 4	7 <sup>31</sup> 31	28 <sup>8</sup> 8	29 <sup>12</sup> 12	29 <sup>34</sup> 34	9 <sup>8</sup> 8	8 <sup>42</sup> 42	2 <sup>6</sup> 6	3 <sup>4</sup> 4	14 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 45 44	12 <sup>49</sup> 37	26 <sup>25</sup> 25	0 <sup>3</sup> 3	6 <sup>14</sup> 14	8 <sup>16</sup> 16	28 <sup>4</sup> 4	29 <sup>16</sup> 16	29 <sup>37</sup> 37	9 <sup>8</sup> 8	8 <sup>42</sup> 42	1 <sup>59</sup> 59	3 <sup>1</sup> 1	14 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 49 40	13 <sup>47</sup> 09	8 <sup>29</sup> 29	29 <sup>45</sup> 45	7 <sup>24</sup> 24	9 <sup>0</sup> 0	28 <sup>1</sup> 1	29 <sup>19</sup> 19	29 <sup>41</sup> 41	9 <sup>7</sup> 7	8 <sup>41</sup> 41	1 <sup>55</sup> 55	2 <sup>57</sup> 57	14 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 53 37	14 <sup>44</sup> 39	20 <sup>44</sup> 44	29 <sup>32</sup> 32	8 <sup>35</sup> 35	9 <sup>45</sup> 45	27 <sup>57</sup> 57	29 <sup>23</sup> 23	29 <sup>44</sup> 44	9 <sup>7</sup> 7	8 <sup>40</sup> 40	1 <sup>53</sup> 53	2 <sup>54</sup> 54	15 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 57 33	15 <sup>42</sup> 08	3 <sup>11</sup> 14	29 <sup>23</sup> 23	9 <sup>45</sup> 45	10 <sup>29</sup> 29	27 <sup>54</sup> 54	29 <sup>26</sup> 26	29 <sup>48</sup> 48	9 <sup>6</sup> 6	8 <sup>40</sup> 40	1 <sup>0</sup> D52	2 <sup>51</sup> 51	15 <sup>8</sup> 8	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 1 30	16 <sup>39</sup> 35	16 <sup>2</sup> 2	29 <sup>0</sup> D19	10 <sup>55</sup> 55	11 <sup>14</sup> 14	27 <sup>50</sup> 50	29 <sup>30</sup> 30	29 <sup>51</sup> 51	9 <sup>6</sup> 6	8 <sup>39</sup> 39	1 <sup>0</sup> R53	2 <sup>48</sup> 48	15 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 5 27	17 <sup>37</sup> 01	29 <sup>11</sup> 15	29 <sup>19</sup> 19	12 <sup>1</sup> 1	11 <sup>58</sup> 58	27 <sup>46</sup> 46	29 <sup>34</sup> 34	29 <sup>55</sup> 55	9 <sup>6</sup> 6	8 <sup>38</sup> 38	1 <sup>0</sup> R52	2 <sup>45</sup> 45	15 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h08m19s

Julian Calendar 1 March 2679 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2679 BCE

**APRIL 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 9 23	18 <sup>34</sup> 25	12 <sup>25</sup> 54	29 <sup>24</sup> 24	13 <sup>16</sup> 16	12 <sup>42</sup> 42	27 <sup>0</sup> R41	29 <sup>38</sup> 38	29 <sup>58</sup> 58	9 <sup>0</sup> R 5	8 <sup>0</sup> R37	1 <sup>0</sup> R50	2 <sup>41</sup> 41	15 <sup>28</sup> 28	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 13 20	19 <sup>31</sup> 48	27 <sup>3</sup> 3	29 <sup>33</sup> 33	14 <sup>27</sup> 27	13 <sup>27</sup> 27	27 <sup>37</sup> 37	29 <sup>42</sup> 42	0 <sup>17</sup> 17	9 <sup>5</sup> 5	8 <sup>0</sup> R36	1 <sup>0</sup> R46	2 <sup>38</sup> 38	15 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 17 16	20 <sup>29</sup> 09	11 <sup>10</sup> 39	29 <sup>47</sup> 47	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>11</sup> 11	27 <sup>32</sup> 32	29 <sup>46</sup> 46	0 <sup>5</sup> 5	9 <sup>5</sup> 5	8 <sup>35</sup> 35	1 <sup>39</sup> 39	2 <sup>35</sup> 35	15 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 21 13	21 <sup>26</sup> 28	26 <sup>38</sup> 38	0 <sup>1</sup> 1	16 <sup>48</sup> 48	14 <sup>55</sup> 55	27 <sup>28</sup> 28	29 <sup>50</sup> 50	0 <sup>8</sup> 8	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>35</sup> 35	1 <sup>30</sup> 30	2 <sup>32</sup> 32	15 <sup>48</sup> 48	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 25 9	22 <sup>23</sup> 47	11 <sup>10</sup> 53	0 <sup>28</sup> 28	17 <sup>59</sup> 59	15 <sup>39</sup> 39	27 <sup>23</sup> 23	29 <sup>55</sup> 55	0 <sup>12</sup> 12	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>34</sup> 34	1 <sup>21</sup> 21	2 <sup>29</sup> 29	15 <sup>55</sup> 55	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 29 6	23 <sup>21</sup> 04	27 <sup>12</sup> 12	0 <sup>55</sup> 55	19 <sup>10</sup> 10	16 <sup>23</sup> 23	27 <sup>18</sup> 18	29 <sup>59</sup> 59	0 <sup>15</sup> 15	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>33</sup> 33	1 <sup>11</sup> 11	2 <sup>26</sup> 26	16 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 33 2	24 <sup>18</sup> 20	12 <sup>15</sup> 25	1 <sup>26</sup> 26	20 <sup>21</sup> 21	17 <sup>7</sup> 7	27 <sup>12</sup> 12	0 <sup>11</sup> 11	0 <sup>19</sup> 19	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>32</sup> 32	1 <sup>3</sup> 3	2 <sup>22</sup> 22	16 <sup>8</sup> 8	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 36 59	25 <sup>15</sup> 35	27 <sup>21</sup> 21	2 <sup>1</sup> 1	21 <sup>32</sup> 32	17 <sup>51</sup> 51	27 <sup>7</sup> 7	0 <sup>8</sup> 8	0 <sup>22</sup> 22	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>31</sup> 31	0 <sup>57</sup> 57	2 <sup>19</sup> 19	16 <sup>15</sup> 15	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 40 56	26 <sup>12</sup> 49	11 <sup>11</sup> 53	2 <sup>40</sup> 40	22 <sup>43</sup> 43	18 <sup>35</sup> 35	27 <sup>2</sup> 2	0 <sup>13</sup> 13	0 <sup>26</sup> 26	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>30</sup> 30	0 <sup>53</sup> 53	2 <sup>16</sup> 16	16 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 44 52	27 <sup>10</sup> 03	25 <sup>56</sup> 56	3 <sup>23</sup> 23	23 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	26 <sup>56</sup> 56	0 <sup>17</sup> 17	0 <sup>29</sup> 29	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>29</sup> 29	0 <sup>0</sup> D52	2 <sup>13</sup> 13	16 <sup>28</sup> 28	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 48 49	28 <sup>7</sup> 16	9 <sup>17</sup> 31	4 <sup>10</sup> 10	25 <sup>5</sup> 5	20 <sup>3</sup> 3	26 <sup>50</sup> 50	0 <sup>22</sup> 22	0 <sup>33</sup> 33	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>28</sup> 28	0 <sup>52</sup> 52	2 <sup>10</sup> 10	16 <sup>35</sup> 35	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 52 45	29 <sup>4</sup> 29	22 <sup>40</sup> 40	5 <sup>1</sup> 1	26 <sup>16</sup> 16	20 <sup>46</sup> 46	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>27</sup> 27	0 <sup>37</sup> 37	9 <sup>0</sup> D 3	8 <sup>27</sup> 27	0 <sup>53</sup> 53	2 <sup>6</sup> 6	16 <sup>42</sup> 42	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 56 42	0 <sup>17</sup> 17	5 <sup>25</sup> 25	5 <sup>55</sup> 55	27 <sup>27</sup> 27	21 <sup>30</sup> 30	26 <sup>39</sup> 39	0 <sup>32</sup> 32	0 <sup>40</sup> 40	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>26</sup> 26	0 <sup>0</sup> R53	2 <sup>3</sup> 3	16 <sup>48</sup> 48	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 0 38	0 <sup>58</sup> 52	17 <sup>52</sup> 52	6 <sup>52</sup> 52	28 <sup>38</sup> 38	22 <sup>14</sup> 14	26 <sup>32</sup> 32	0 <sup>37</sup> 37	0 <sup>44</sup> 44	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>25</sup> 25	0 <sup>51</sup> 51	2 <sup>0</sup> 0	16 <sup>55</sup> 55	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 4 35	1 <sup>56</sup> 02	0 <sup>1</sup> 4	7 <sup>53</sup> 53	29 <sup>49</sup> 49	22 <sup>57</sup> 57	26 <sup>26</sup> 26											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE**  
geocentric

**MAY 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 7 40	17° 9'32"	20° 52'	1° 7'	18° 53'	4° 25'	24° 34'	2° 11'	1° 43'	9° 59'	8° 3'	29° 36'	1° 7'	18° 49'	n.a.	T 1	
F 2	13 11 36	18° 6'33"	5° 37'	2° 59'	20° 5'	5° 7'	24° 26'	2° 18'	1° 46'	9° 10'	8° 2'	29° 32'	1° 3'	18° 56'	n.a.	F 2	
S 3	13 15 33	19° 3'33"	20° 36'	4° 53'	21° 17'	5° 50'	24° 19'	2° 25'	1° 50'	9° 10'	8° 0'	29° 26'	1° 0'	19° 3'	n.a.	S 3	
S 4	13 19 30	20° 0'32"	5° 43'	6° 49'	22° 29'	6° 32'	24° 11'	2° 31'	1° 53'	9° 11'	7° 59'	29° 20'	0° 57'	19° 9'	n.a.	S 4	
M 5	13 23 26	20° 57'32"	20° 47'	8° 48'	23° 41'	7° 14'	24° 4'	2° 37'	1° 56'	9° 12'	7° 58'	29° 15'	0° 53'	19° 16'	n.a.	M 5	
T 6	13 27 23	21° 54'31"	5° 39'	10° 48'	24° 53'	7° 56'	23° 56'	2° 44'	2° 0'	9° 13'	7° 56'	29° 12'	0° 50'	19° 23'	n.a.	T 6	
W 7	13 31 19	22° 51'31"	20° 11'	12° 51'	26° 5'	8° 38'	23° 48'	2° 50'	2° 3'	9° 13'	7° 55'	29° 10'	0° 47'	19° 30'	n.a.	W 7	
T 8	13 35 16	23° 48'30"	4° 18'	14° 56'	27° 17'	9° 20'	23° 41'	2° 56'	2° 6'	9° 14'	7° 53'	29° 10'	0° 44'	19° 36'	n.a.	T 8	
F 9	13 39 12	24° 45'30"	17° 59'	17° 2'	28° 29'	10° 2'	23° 33'	3° 3'	2° 10'	9° 15'	7° 52'	29° 11'	0° 41'	19° 43'	n.a.	F 9	
S 10	13 43 9	25° 42'31"	1° 13'	19° 10'	29° 41'	10° 44'	23° 25'	3° 9'	2° 13'	9° 16'	7° 50'	29° 12'	0° 38'	19° 50'	n.a.	S 10	
S 11	13 47 6	26° 39'31"	14° 3'	21° 18'	0° 53'	11° 26'	23° 18'	3° 16'	2° 16'	9° 17'	7° 49'	29° 14'	0° 34'	19° 56'	n.a.	S 11	
M 12	13 51 2	27° 36'32"	26° 33'	23° 28'	2° 5'	12° 8'	23° 10'	3° 23'	2° 20'	9° 18'	7° 47'	29° 14'	0° 31'	20° 3'	n.a.	M 12	
T 13	13 54 59	28° 33'33"	8° 46'	25° 37'	3° 17'	12° 49'	23° 2'	3° 29'	2° 23'	9° 19'	7° 46'	29° 14'	0° 28'	20° 10'	n.a.	T 13	
W 14	13 58 55	29° 30'35"	20° 49'	27° 47'	4° 30'	13° 31'	22° 55'	3° 36'	2° 26'	9° 20'	7° 44'	29° 12'	0° 25'	20° 17'	n.a.	W 14	
T 15	14 2 52	0° 27'37"	2° 43'	29° 57'	5° 42'	14° 13'	22° 47'	3° 43'	2° 29'	9° 21'	7° 43'	29° 9'	0° 22'	20° 23'	n.a.	T 15	
F 16	14 6 48	1° 24'40"	14° 35'	2° 7'	6° 54'	14° 54'	22° 40'	3° 50'	2° 33'	9° 22'	7° 41'	29° 5'	0° 18'	20° 30'	n.a.	F 16	
S 17	14 10 45	2° 21'43"	26° 27'	4° 16'	8° 7'	15° 35'	22° 32'	3° 57'	2° 36'	9° 23'	7° 40'	29° 1'	0° 15'	20° 37'	n.a.	S 17	
S 18	14 14 42	3° 18'46"	8° 22'	6° 24'	9° 19'	16° 17'	22° 25'	4° 3'	2° 39'	9° 24'	7° 38'	28° 56'	0° 12'	20° 43'	n.a.	S 18	
M 19	14 18 38	4° 15'50"	20° 22'	8° 32'	10° 32'	16° 58'	22° 17'	4° 10'	2° 42'	9° 25'	7° 37'	28° 52'	0° 9'	20° 50'	n.a.	M 19	
T 20	14 22 35	5° 12'55"	2° 30'	10° 38'	11° 44'	17° 39'	22° 10'	4° 17'	2° 45'	9° 26'	7° 35'	28° 49'	0° 6'	20° 57'	n.a.	T 20	
W 21	14 26 31	6° 9'59"	14° 47'	12° 43'	12° 57'	18° 20'	22° 3'	4° 24'	2° 48'	9° 28'	7° 34'	28° 48'	0° 3'	21° 4'	n.a.	W 21	
T 22	14 30 28	7° 7'05"	27° 14'	14° 46'	14° 9'	19° 1'	21° 56'	4° 31'	2° 51'	9° 29'	7° 32'	28° 47'	29° 59'	21° 10'	n.a.	T 22	
F 23	14 34 24	8° 4'11"	9° 53'	16° 48'	15° 22'	19° 42'	21° 49'	4° 39'	2° 54'	9° 30'	7° 31'	28° 47'	29° 56'	21° 17'	n.a.	F 23	
S 24	14 38 21	9° 1'17"	22° 45'	18° 48'	16° 35'	20° 23'	21° 42'	4° 46'	2° 57'	9° 31'	7° 29'	28° 48'	29° 53'	21° 24'	n.a.	S 24	
S 25	14 42 17	9° 58'24"	5° 51'	20° 47'	17° 47'	21° 4'	21° 35'	4° 53'	3° 0'	9° 33'	7° 28'	28° 50'	29° 50'	21° 30'	n.a.	S 25	
M 26	14 46 14	10° 55'31"	19° 13'	22° 44'	19° 0'	21° 45'	21° 28'	5° 0'	3° 3'	9° 34'	7° 26'	28° 51'	29° 47'	21° 37'	n.a.	M 26	
T 27	14 50 11	11° 52'38"	2° 51'	24° 39'	20° 13'	22° 25'	21° 21'	5° 7'	3° 6'	9° 35'	7° 25'	28° 52'	29° 43'	21° 44'	n.a.	T 27	
W 28	14 54 7	12° 49'46"	16° 47'	26° 32'	21° 26'	23° 6'	21° 14'	5° 14'	3° 9'	9° 37'	7° 23'	28° 52'	29° 40'	21° 51'	n.a.	W 28	
T 29	14 58 4	13° 46'54"	1° 19'	28° 24'	22° 38'	23° 46'	21° 8'	5° 22'	3° 12'	9° 38'	7° 22'	28° 51'	29° 37'	21° 57'	n.a.	T 29	
F 30	15 2 0	14° 44'02"	15° 27'	0° 11'	23° 51'	24° 27'	21° 1'	5° 29'	3° 15'	9° 39'	7° 20'	28° 50'	29° 34'	22° 4'	n.a.	F 30	
S 31	15 5 57	15° 41'11"	0° 4'	2° 11'	25° 4'	25° 7'	20° 55'	5° 36'	3° 18'	9° 41'	7° 19'	28° 49'	29° 31'	22° 11'	n.a.	S 31	

Delta T = 18h08m15s Julian Calendar 1 May 2679 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2679 BCE

**JUNE 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 9 53	16° 38'20"	14° 47'	3° 48'	26° 17'	25° 47'	20° 49'	5° 44'	3° 23'	9° 42'	7° 17'	28° 47'	29° 28'	22° 17'	n.a.	S 1	
M 2	15 13 50	17° 35'30"	29° 29'	5° 32'	27° 30'	26° 27'	20° 43'	5° 51'	3° 26'	9° 44'	7° 16'	28° 46'	29° 24'	22° 24'	n.a.	M 2	
T 3	15 17 47	18° 32'41"	14° 3'	7° 15'	28° 43'	27° 7'	20° 37'	5° 58'	3° 26'	9° 45'	7° 14'	28° 45'	29° 21'	22° 31'	n.a.	T 3	
W 4	15 21 43	19° 29'53"	28° 23'	8° 56'	29° 56'	27° 47'	20° 31'	6° 6'	3° 29'	9° 47'	7° 13'	28° 45'	29° 18'	22° 38'	n.a.	W 4	
T 5	15 25 40	20° 27'06"	12° 24'	10° 35'	1° 9'	28° 27'	20° 25'	6° 13'	3° 31'	9° 49'	7° 12'	28° 45'	29° 15'	22° 44'	n.a.	T 5	
F 6	15 29 36	21° 24'20"	26° 2'	12° 13'	2° 22'	29° 7'	20° 19'	6° 21'	3° 34'	9° 50'	7° 10'	28° 46'	29° 12'	22° 51'	n.a.	F 6	
S 7	15 33 33	22° 21'35"	9° 18'	13° 48'	3° 35'	29° 47'	20° 14'	6° 28'	3° 36'	9° 52'	7° 9'	28° 46'	29° 9'	22° 58'	n.a.	S 7	
S 8	15 37 29	23° 18'52"	22° 11'	15° 22'	4° 49'	0° 26'	20° 8'	6° 35'	3° 39'	9° 53'	7° 7'	28° 47'	29° 5'	23° 4'	n.a.	S 8	
M 9	15 41 26	24° 16'10"	4° 43'	16° 54'	6° 2'	1° 6'	20° 3'	6° 43'	3° 41'	9° 55'	7° 6'	28° 47'	29° 2'	23° 11'	n.a.	M 9	
T 10	15 45 23	25° 13'29"	17° 0'	18° 24'	7° 15'	1° 46'	19° 58'	6° 50'	3° 44'	9° 57'	7° 4'	28° 48'	28° 59'	23° 18'	n.a.	T 10	
W 11	15 49 19	26° 10'49"	29° 3'	19° 53'	8° 28'	2° 25'	19° 53'	6° 58'	3° 46'	9° 58'	7° 3'	28° 48'	28° 56'	23° 25'	n.a.	W 11	
T 12	15 53 16	27° 8'11"	10° 59'	21° 20'	9° 42'	3° 4'	19° 49'	7° 6'	3° 49'	10° 0'	7° 2'	28° 48'	28° 53'	23° 31'	n.a.	T 12	
F 13	15 57 12	28° 5'34"	22° 51'	22° 44'	10° 55'	3° 44'	19° 44'	7° 13'	3° 51'	10° 2'	7° 0'	28° 47'	28° 49'	23° 38'	n.a.	F 13	
S 14	16 1 9	29° 2'58"	4° 45'	24° 7'	12° 9'	4° 23'	19° 40'	7° 21'	3° 54'	10° 4'	6° 59'	28° 47'	28° 46'	23° 45'	n.a.	S 14	
S 15	16 5 5	0° 2'24"	16° 43'	25° 28'	13° 22'	5° 2'	19° 35'	7° 28'	3° 56'	10° 6'	6° 57'	28° 48'	28° 43'	23° 51'	n.a.	S 15	
M 16	16 9 2	0° 57'52"	28° 49'	26° 47'	14° 36'	5° 41'	19° 31'	7° 36'	3° 58'	10° 7'	6° 56'	28° 48'	28° 40'	23° 58'	n.a.	M 16	
T 17	16 12 58	1° 55'21"	11° 6'	28° 4'	15° 49'	6° 20'	19° 27'	7° 43'	4° 0'	10° 9'	6° 55'	28° 48'	28° 37'	24° 5'	n.a.	T 17	
W 18	16 16 55	2° 52'51"	23° 37'	29° 19'	17° 3'	6° 59'	19° 23'	7° 51'	4° 3'	10° 11'	6° 53'	28° 48'	28° 34'	24° 12'	n.a.	W 18	
T 19	16 20 52	3° 50'23"	6° 22'	0° 32'	18° 16'	7° 37'	19° 20'	7° 59'	4° 5'	10° 13'	6° 52'	28° 48'	28° 30'	24° 18'	n.a.	T 19	
F 20	16 24 48	4° 47'57"	19° 21'	1° 43'	19° 30'	8° 16'	19° 16'	8° 6'	4° 7'	10° 15'	6° 51'	28° 48'	28° 27'	24° 25'	n.a.	F 20	
S 21	16 28 45	5° 45'31"	2° 36'	2° 51'	20° 44'	8° 55'	19° 13'	8° 14'	4° 9'	10° 17'	6° 50'	28° 47'	28° 24'	24° 32'	n.a.	S 21	
S 22	16 32 41	6° 43'07"	16° 4'	3° 57'	21° 57'	9° 33'	19° 10'	8° 21'	4° 11'	10° 19'	6° 48'	28° 46'	28° 21'	24° 38'	n.a.	S 22	
M 23	16 36 38	7° 40'45"	29° 45'	5° 1'	23° 11'	10° 11'	19° 7'	8° 29'	4° 13'	10° 21'	6° 47'	28° 45'	28° 18'	24° 45'	n.a.	M 23	
T 24	16 40 34	8° 38'23"	13° 38'	6° 2'	24° 25'	10° 50'	19° 4'	8° 37'	4° 15'	10° 22'	6° 46'	28° 44'	28° 15'	24° 52'	n.a.	T 24	
W 25	16 44 31	9° 36'03"	27° 39'	7° 0'	25° 39'	11° 28'	19° 2'	8° 44'	4° 17'	10° 24'	6° 45'	28° 44'	28° 11'	24° 59'	n.a.	W 25	
T 26	16 48 28	10° 33'44"	11° 49'	7° 56'	26° 53'	12° 6'	19° 0'	8° 52'	4° 19'	10° 26'	6° 43'	28° 44'	28° 8'	25° 5'	n.a.	T 26	
F 27	16 52 24	11° 31'26"	26° 4'	8° 48'	28° 7'	12° 44'	18° 57'	9° 0'	4° 21'	10° 28'	6° 42'	28° 44'	28° 5'	25° 12'	n.a.	F 27	
S 28	16 56 21	12° 29'09"	10° 22'	9° 37'	29° 20'	13° 22'	18° 55'	9° 7'	4° 22'	10° 30'	6° 41'	28° 45'	28° 2'	25° 19'	n.a.	S 28	
S 29	17 0 17	13° 26'54"	24° 40'	10° 23'	0° 34'	13° 59'	18° 54'	9° 15'	4° 24'	10° 32'	6° 40'	28° 46'	27° 59'	25° 25'	n.a.	S 29	
M 30	17 4 14	14° 24'40"	8° 54'	11° 56'	1° 48'	14° 37'	18° 52'	9° 22'	4° 26'	10° 34'	6° 39'	28° 47'	27° 55'	25° 32'	n.a.	M 30	

Delta T = 18h08m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE  
geocentric

JULY 2679 BCE (-2678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 8 10	15II22'28	23III 2	11☾44	3II 2	15V15	18°R50	9II30	4V27	10☾37	6°R38	28°R47	27III52	25X39	n.a.	T 1
W 2	17 12 7	16°20'18	6X59	12°19	4°16	15°52	18Ω49	9°37	4°29	10°39	6III37	28III47	27°49	25°45	n.a.	W 2
T 3	17 16 3	17°18'09	20K43	12°50	5°31	16°29	18°48	9°45	4°31	10°41	6°36	28°46	27°46	25°52	n.a.	T 3
F 4	17 20 0	18°16'02	4X 9	13°16	6°45	17° 7	18°47	9°53	4°32	10°43	6°35	28°44	27°43	25°59	n.a.	F 4
S 5	17 23 57	19°13'57	17°18	13°37	7°59	17°44	18°47	10° 0	4°34	10°45	6°34	28°42	27°40	26° 6	n.a.	S 5
S 6	17 27 53	20°11'53	0X 7	13°54	9°13	18°21	18°46	10° 8	4°35	10°47	6°33	28°38	27°36	26°12	n.a.	S 6
M 7	17 31 50	21° 9'52	12°40	14° 5	10°27	18°58	18°46	10°15	4°36	10°49	6°32	28°35	27°33	26°19	n.a.	M 7
T 8	17 35 46	22° 7'52	24°56	14°11	11°42	19°35	18°D46	10°23	4°38	10°51	6°31	28°32	27°30	26°26	n.a.	T 8
W 9	17 39 43	23° 5'55	7X 0	14°R11	12°56	20°12	18°46	10°30	4°39	10°53	6°30	28°30	27°27	26°32	n.a.	W 9
T 10	17 43 39	24° 4'00	18°56	14° 6	14°10	20°48	18°46	10°38	4°40	10°56	6°29	28°D29	27°24	26°39	n.a.	T 10
F 11	17 47 36	25° 2'07	0V49	13°54	15°25	21°25	18°46	10°45	4°41	10°58	6°28	28°29	27°20	26°46	n.a.	F 11
S 12	17 51 32	26° 0'16	12°42	13°36	16°39	22° 1	18°47	10°53	4°42	11° 0	6°27	28°30	27°17	26°53	n.a.	S 12
S 13	17 55 29	26°58'28	24°41	13°12	17°54	22°38	18°48	11° 0	4°44	11° 2	6°26	28°32	27°14	26°59	n.a.	S 13
M14	17 59 26	27°56'41	6X50	12°42	19° 8	23°14	18°49	11° 8	4°45	11° 4	6°26	28°33	27°11	27° 6	n.a.	M14
T 15	18 3 22	28°54'57	19°14	12° 6	20°23	23°50	18°50	11°15	4°46	11° 6	6°25	28°35	27° 8	27°13	n.a.	T 15
W16	18 7 19	29°53'15	1III56	11°24	21°37	24°26	18°52	11°22	4°46	11° 9	6°24	28°R35	27° 5	27°19	n.a.	W16
T 17	18 11 15	0☾51'35	14°56	10°37	22°52	25° 2	18°53	11°30	4°47	11°11	6°23	28°34	27° 1	27°26	n.a.	T 17
F 18	18 15 12	1°49'58	28°17	9°45	24° 6	25°37	18°55	11°37	4°48	11°13	6°23	28°31	26°58	27°33	n.a.	F 18
S 19	18 19 8	2°48'22	11☾57	8°50	25°21	26°13	18°57	11°44	4°49	11°15	6°22	28°27	26°55	27°40	n.a.	S 19
S 20	18 23 5	3°46'48	25°53	7°51	26°36	26°49	18°59	11°52	4°50	11°17	6°21	28°22	26°52	27°46	n.a.	S 20
M21	18 27 1	4°45'17	10Ω 1	6°51	27°50	27°24	19° 1	11°59	4°50	11°20	6°21	28°16	26°49	27°53	n.a.	M21
T 22	18 30 58	5°43'47	24°16	5°51	29° 5	27°59	19° 4	12° 6	4°51	11°22	6°20	28°11	26°46	28° 0	n.a.	T 22
W23	18 34 54	6°42'19	8III35	4°51	0☾20	28°34	19° 7	12°13	4°52	11°24	6°19	28° 7	26°42	28° 6	n.a.	W23
T 24	18 38 51	7°40'53	22°52	3°54	1°35	29° 9	19° 9	12°20	4°52	11°26	6°19	28° 4	26°39	28°13	n.a.	T 24
F 25	18 42 48	8°39'28	7X 5	3° 0	2°49	29°44	19°12	12°27	4°53	11°29	6°18	28°D 3	26°36	28°20	n.a.	F 25
S 26	18 46 44	9°38'06	21°12	2°12	4° 4	0X19	19°16	12°35	4°53	11°31	6°18	28° 4	26°33	28°26	n.a.	S 26
S 27	18 50 41	10°36'45	5III11	1°30	5°19	0°53	19°19	12°42	4°53	11°33	6°17	28° 5	26°30	28°33	n.a.	S 27
M28	18 54 37	11°35'27	19° 2	0°55	6°34	1°28	19°23	12°49	4°54	11°35	6°17	28° 6	26°26	28°40	n.a.	M28
T 29	18 58 34	12°34'10	2X43	0°28	7°49	2° 2	19°27	12°56	4°54	11°38	6°17	28°R 6	26°23	28°47	n.a.	T 29
W30	19 2 30	13°32'55	16°14	0°11	9° 4	2°36	19°30	13° 2	4°54	11°40	6°16	28° 5	26°20	28°53	n.a.	W30
T 31	19 6 27	14☾31'42	29X34	0°D 2	10☾19	3X10	19Ω35	13II 9	4V54	11☾42	6III16	28III 1	26III17	29X 0	n.a.	T 31

Delta T = 18h08m10s

Julian Calendar 1 July 2679 BCE == Greg. Calendar 9 June 2679 BCE

AUGUST 2679 BCE (-2678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 10 23	15☾30'32	12X42	0☾ 4	11☾34	3X44	19Ω39	13II16	4V54	11☾44	6°R16	27°R55	26III14	29X 7	n.a.	F 1
S 2	19 14 20	16°29'23	25°36	0°15	12°49	4°18	19°43	13°23	4°55	11°46	6III15	27III47	26°11	29°13	n.a.	S 2
S 3	19 18 16	17°28'17	8X16	0°36	14° 4	4°51	19°48	13°30	4°R55	11°49	6°15	27°39	26° 7	29°20	n.a.	S 3
M 4	19 22 13	18°27'13	20°42	1° 6	15°19	5°25	19°53	13°37	4°55	11°51	6°15	27°29	26° 4	29°27	n.a.	M 4
T 5	19 26 10	19°26'12	2X55	1°45	16°34	5°58	19°58	13°43	4°54	11°53	6°15	27°20	26° 1	29°33	n.a.	T 5
W 6	19 30 6	20°25'13	14°57	2°33	17°49	6°31	20° 3	13°50	4°54	11°55	6°15	27°13	25°58	29°40	n.a.	W 6
T 7	19 34 3	21°24'16	26°52	3°29	19° 4	7° 4	20° 8	13°56	4°54	11°58	6°14	27° 8	25°55	29°47	n.a.	T 7
F 8	19 37 59	22°23'22	8V42	4°32	20°19	7°37	20°14	14° 3	4°54	12° 0	6°14	27° 4	25°52	29°54	n.a.	F 8
S 9	19 41 56	23°22'30	20°33	5°42	21°34	8°10	20°19	14° 9	4°54	12° 2	6°14	27°D 3	25°48	0V 0	n.a.	S 9
S 10	19 45 52	24°21'41	2X31	6°58	22°49	8°42	20°25	14°16	4°53	12° 4	6°14	27° 3	25°45	0° 7	n.a.	S 10
M11	19 49 49	25°20'54	14°39	8°20	24° 5	9°15	20°31	14°22	4°53	12° 6	6°D14	27° 4	25°42	0°14	n.a.	M11
T 12	19 53 45	26°20'10	27° 4	9°46	25°20	9°47	20°37	14°29	4°52	12° 9	6°14	27°R 5	25°39	0°20	n.a.	T 12
W13	19 57 42	27°19'28	9II49	11°16	26°35	10°19	20°44	14°35	4°52	12°11	6°14	27° 4	25°36	0°27	n.a.	W13
T 14	20 1 38	28°18'49	22°59	12°50	27°50	10°51	20°50	14°41	4°51	12°13	6°14	27° 1	25°32	0°34	n.a.	T 14
F 15	20 5 35	29°18'13	6☾33	14°27	29° 5	11°22	20°57	14°47	4°51	12°15	6°15	26°56	25°29	0°40	n.a.	F 15
S 16	20 9 32	0Ω17'38	20°33	16° 5	0Ω21	11°54	21° 3	14°53	4°50	12°17	6°15	26°48	25°26	0°47	n.a.	S 16
S 17	20 13 28	1°17'06	4Ω54	17°46	1°36	12°25	21°10	15° 0	4°49	12°19	6°15	26°38	25°23	0°54	n.a.	S 17
M18	20 17 25	2°16'36	19°30	19°29	2°51	12°56	21°17	15° 5	4°49	12°22	6°15	26°28	25°20	1° 1	n.a.	M18
T 19	20 21 21	3°16'09	4III13	21°12	4° 7	13°27	21°24	15°11	4°48	12°24	6°15	26°18	25°17	1° 7	n.a.	T 19
W20	20 25 18	4°15'43	18°56	22°57	5°22	13°58	21°32	15°17	4°47	12°26	6°16	26° 9	25°13	1°14	n.a.	W20
T 21	20 29 14	5°15'19	3X32	24°41	6°37	14°28	21°39	15°23	4°46	12°28	6°16	26° 3	25°10	1°21	n.a.	T 21
F 22	20 33 11	6°14'57	17°56	26°27	7°53	14°58	21°47	15°29	4°45	12°30	6°16	26° 0	25° 7	1°27	n.a.	F 22
S 23	20 37 7	7°14'38	2III 4	28°12	9° 8	15°28	21°55	15°35	4°44	12°32	6°17	25°D59	25° 4	1°34	n.a.	S 23
S 24	20 41 4	8°14'20	15°56	29°58	10°23	15°58	22° 3	15°40	4°43	12°34	6°17	25°59	25° 1	1°41	n.a.	S 24
M25	20 45 0	9°14'04	29°32	1Ω43	11°39	16°28	22°11	15°46	4°42	12°36	6°17	25°R59	24°58	1°47	n.a.	M25
T 26	20 48 57	10°13'50	12X54	3°28	12°54	16°57	22°19	15°51	4°41	12°38	6°18	25°58	24°54	1°54	n.a.	T 26
W27	20 52 53	11°13'38	26° 3	5°13	14°10	17°26	22°27	15°57	4°39	12°40	6°18	25°54	24°51	2° 1	n.a.	W27
T 28	20 56 50	12°13'28	9X 1	6°57	15°25	17°55	22°36	16° 2	4°38	12°42	6°19	25°48	24°48	2° 8	n.a.	T 28
F 29	21 0 47	13°13'19	21°48	8°41	16°40	18°24	22°44	16° 7	4°37	12°44	6°20	25°39	24°45	2°14	n.a.	F 29
S 30	21 4 43	14°13'13	4X24	10°24	17°56	18°53	22°53	16°12	4°36	12°46	6°20	25°27	24°42	2°21	n.a.	S 30
S 31	21 8 40	15Ω13'09	16X50	12Ω 7	19Ω11	19X21	23Ω 2	16II17	4V34	12☾48	6III21	25III14	24III38	2V28	n.a.	S 31

Delta T = 18h08m07s

Julian Calendar

The year -2678 astronomical counting style corresponds to year 2679 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2679 BCE (-2678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
M 1	21 12 36	16Ω13'07	29♋6	13Ω50	20Ω27	19♃49	23♂11	16♁22	4°R33	12♄50	6♁21	25°R 0	24♁35	2°V34	n.a.	M 1	
T 2	21 16 33	17°13'08	11♋12	15°31	21°42	20°17	23°20	16°27	4°V31	12°52	6°22	24♁46	24°32	2°41	n.a.	T 2	
W 3	21 20 29	18°13'10	23°10	17°12	22°57	20°44	23°29	16°32	4°30	12°54	6°23	24°34	24°29	2°48	n.a.	W 3	
T 4	21 24 26	19°13'15	5°V 2	18°53	24°13	21°12	23°38	16°37	4°28	12°56	6°24	24°25	24°26	2°54	n.a.	T 4	
F 5	21 28 22	20°13'22	16°50	20°33	25°28	21°39	23°48	16°42	4°27	12°58	6°24	24°18	24°23	3° 1	n.a.	F 5	
S 6	21 32 19	21°13'31	28°39	22°13	26°44	22° 5	23°57	16°46	4°25	13° 0	6°25	24°15	24°19	3° 8	n.a.	S 6	
S 7	21 36 15	22°13'42	10♃34	23°52	27°59	22°32	24° 7	16°51	4°23	13° 1	6°26	24°13	24°16	3°14	n.a.	S 7	
M 8	21 40 12	23°13'56	22°39	25°30	29°15	22°58	24°17	16°55	4°22	13° 3	6°27	24°13	24°13	3°21	n.a.	M 8	
T 9	21 44 9	24°14'13	5♁ 0	27° 8	0♁30	23°24	24°27	17° 0	4°20	13° 5	6°28	24°13	24°10	3°28	n.a.	T 9	
W10	21 48 5	25°14'31	17°42	28°45	1°45	23°50	24°37	17° 4	4°18	13° 7	6°29	24°12	24° 7	3°35	n.a.	W10	
T 11	21 52 2	26°14'52	0♄50	0♁22	3° 1	24°15	24°47	17° 8	4°16	13° 9	6°29	24° 8	24° 4	3°41	n.a.	T 11	
F 12	21 55 58	27°15'15	14°27	1°59	4°16	24°40	24°57	17°12	4°14	13°10	6°30	24° 2	24° 0	3°48	n.a.	F 12	
S 13	21 59 55	28°15'40	28°34	3°35	5°32	25° 5	25° 7	17°17	4°13	13°12	6°31	23°54	23°57	3°55	n.a.	S 13	
S 14	22 3 51	29°16'07	13Ω 7	5°10	6°47	25°29	25°18	17°20	4°11	13°14	6°33	23°43	23°54	4° 1	n.a.	S 14	
M15	22 7 48	0♁16'36	28° 1	6°45	8° 3	25°53	25°29	17°24	4° 9	13°15	6°34	23°31	23°51	4° 8	n.a.	M15	
T 16	22 11 44	1°17'07	13♁ 7	8°20	9°18	26°17	25°39	17°28	4° 7	13°17	6°35	23°19	23°48	4°15	n.a.	T 16	
W17	22 15 41	2°17'39	28°14	9°54	10°34	26°40	25°50	17°32	4° 5	13°19	6°36	23° 9	23°44	4°21	n.a.	W17	
T 18	22 19 37	3°18'14	13♁13	11°28	11°49	27° 3	26° 1	17°35	4° 3	13°20	6°37	23° 2	23°41	4°28	n.a.	T 18	
F 19	22 23 34	4°18'50	27°56	13° 2	13° 5	27°26	26°12	17°39	4° 0	13°22	6°38	22°58	23°38	4°35	n.a.	F 19	
S 20	22 27 31	5°19'27	12♁17	14°35	14°20	27°48	26°23	17°42	3°58	13°23	6°39	22°56	23°35	4°41	n.a.	S 20	
S 21	22 31 27	6°20'06	26°15	16° 7	15°36	28°10	26°34	17°45	3°56	13°25	6°40	22°D55	23°32	4°48	n.a.	S 21	
M22	22 35 24	7°20'46	9♃50	17°40	16°51	28°32	26°45	17°49	3°54	13°26	6°42	22°R56	23°29	4°55	n.a.	M22	
T 23	22 39 20	8°21'28	23° 5	19°12	18° 6	28°53	26°57	17°52	3°52	13°28	6°43	22°55	23°25	5° 2	n.a.	T 23	
W24	22 43 17	9°22'11	6♃ 3	20°44	19°22	29°14	27° 8	17°55	3°50	13°29	6°44	22°52	23°22	5° 8	n.a.	W24	
T 25	22 47 13	10°22'56	18°45	22°15	20°37	29°34	27°20	17°58	3°47	13°31	6°46	22°46	23°19	5°15	n.a.	T 25	
F 26	22 51 10	11°23'42	1♁16	23°46	21°53	29°54	27°31	18° 0	3°45	13°32	6°47	22°38	23°16	5°22	n.a.	F 26	
S 27	22 55 6	12°24'29	13°36	25°17	23° 8	0♁14	27°43	18° 3	3°43	13°33	6°48	22°27	23°13	5°28	n.a.	S 27	
S 28	22 59 3	13°25'17	25°48	26°48	24°23	0°33	27°55	18° 6	3°40	13°35	6°50	22°14	23° 9	5°35	n.a.	S 28	
M29	23 2 59	14°26'07	7♋53	28°18	25°39	0°52	28° 6	18° 8	3°38	13°36	6°51	22° 1	23° 6	5°42	n.a.	M29	
T 30	23 6 56	15♁26'59	19♋52	29♁48	26♁54	1♁10	28♁18	18♁11	3°V36	13♄37	6♁53	21♁48	23♁ 3	5°V48	n.a.	T 30	

Delta T = 18h08m05s

Julian Calendar 1 Sept. 2679 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2679 BCE

OCTOBER 2679 BCE (-2678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
W 1	23 10 53	16♁27'52	1°V45	1♁17	28♁ 9	1♁28	28♁30	18♁13	3°R33	13♄39	6♁54	21°R36	23♁ 0	5°V55	n.a.	W 1	
T 2	23 14 49	17°28'46	13°35	2°46	29°25	1°45	28°42	18°15	3°V31	13°40	6°56	21♁27	22°57	6° 2	n.a.	T 2	
F 3	23 18 46	18°29'42	25°23	4°15	0♁40	2° 2	28°55	18°17	3°28	13°41	6°57	21°21	22°54	6° 8	n.a.	F 3	
S 4	23 22 42	19°30'39	7♃13	5°43	1°56	2°18	29° 7	18°19	3°26	13°42	6°59	21°18	22°50	6°15	n.a.	S 4	
S 5	23 26 39	20°31'38	19° 7	7°11	3°11	2°34	29°19	18°21	3°24	13°43	7° 0	21°D16	22°47	6°22	n.a.	S 5	
M 6	23 30 35	21°32'39	1♁11	8°38	4°26	2°50	29°31	18°23	3°21	13°44	7° 2	21°17	22°44	6°29	n.a.	M 6	
T 7	23 34 32	22°33'41	13°29	10° 4	5°41	3° 5	29°44	18°24	3°19	13°45	7° 3	21°18	22°41	6°35	n.a.	T 7	
W 8	23 38 28	23°34'44	26° 7	11°30	6°57	3°19	29°56	18°26	3°16	13°46	7° 5	21°R18	22°38	6°42	n.a.	W 8	
T 9	23 42 25	24°35'49	9♄ 8	12°54	8°12	3°33	0♁ 9	18°27	3°14	13°47	7° 7	21°17	22°35	6°49	n.a.	T 9	
F 10	23 46 22	25°36'56	22°37	14°18	9°27	3°46	0°22	18°29	3°11	13°48	7° 8	21°14	22°31	6°55	n.a.	F 10	
S 11	23 50 18	26°38'04	6Ω36	15°41	10°43	3°59	0°34	18°30	3° 9	13°49	7°10	21° 8	22°28	7° 2	n.a.	S 11	
S 12	23 54 15	27°39'13	21° 5	17° 3	11°58	4°11	0°47	18°31	3° 6	13°50	7°12	21° 1	22°25	7° 9	n.a.	S 12	
M13	23 58 11	28°40'23	5♁59	18°23	13°13	4°22	1° 0	18°32	3° 3	13°51	7°13	20°52	22°22	7°15	n.a.	M13	
T 14	0 2 8	29°41'35	21°10	19°41	14°28	4°33	1°13	18°33	3° 1	13°52	7°15	20°44	22°19	7°22	n.a.	T 14	
W15	0 6 4	0♁42'47	6♁29	20°57	15°44	4°44	1°26	18°34	2°58	13°53	7°17	20°36	22°15	7°29	n.a.	W15	
T 16	0 10 1	1°44'00	21°43	22°11	16°59	4°53	1°39	18°34	2°56	13°54	7°19	20°31	22°12	7°35	n.a.	T 16	
F 17	0 13 57	2°45'14	6♁44	23°23	18°14	5° 2	1°52	18°35	2°53	13°54	7°21	20°28	22° 9	7°42	n.a.	F 17	
S 18	0 17 54	3°46'29	21°23	24°32	19°29	5°11	2° 5	18°35	2°51	13°55	7°22	20°D27	22° 6	7°49	n.a.	S 18	
S 19	0 21 51	4°47'45	5♃36	25°37	20°45	5°19	2°18	18°35	2°48	13°56	7°24	20°28	22° 3	7°55	n.a.	S 19	
M20	0 25 47	5°49'01	19°22	26°38	22° 0	5°26	2°31	18°36	2°46	13°56	7°26	20°29	22° 0	8° 2	n.a.	M20	
T 21	0 29 44	6°50'17	2♃42	27°34	23°15	5°32	2°45	18°R36	2°43	13°57	7°28	20°R30	21°56	8° 9	n.a.	T 21	
W22	0 33 40	7°51'34	15°39	28°26	24°30	5°38	2°58	18°36	2°40	13°58	7°30	20°30	21°53	8°15	n.a.	W22	
T 23	0 37 37	8°52'51	28°17	29°11	25°45	5°43	3°11	18°36	2°38	13°58	7°32	20°28	21°50	8°22	n.a.	T 23	
F 24	0 41 33	9°54'08	10♋40	29°50	27° 0	5°47	3°25	18°35	2°35	13°59	7°34	20°24	21°47	8°29	n.a.	F 24	
S 25	0 45 30	10°55'26	22°51	0♁21	28°15	5°51	3°38	18°35	2°33	13°59	7°35	20°18	21°44	8°36	n.a.	S 25	
S 26	0 49 27	11°56'44	4♋53	0°43	29°31	5°54	3°51	18°34	2°30	14° 0	7°37	20°11	21°40	8°42	n.a.	S 26	
M27	0 53 23	12°58'02	16°49	0°56	0♁46	5°56	4° 5	18°34	2°28	14° 0	7°39	20° 4	21°37	8°49	n.a.	M27	
T 28	0 57 20	13°59'20	28°41	0°R59	2° 1	5°57	4°18	18°33	2°25	14° 0	7°41	19°57	21°34	8°56	n.a.	T 28	
W29	1 1 16	15° 0'39	10°V32	0°51	3°16	5°R58	4°32	18°32	2°23	14° 1	7°43	19°51	21°31	9° 2	n.a.	W29	
T 30	1 5 13	16° 1'59	22°22	0°32	4°31	5°58	4°46	18°31	2°20	14° 1	7°45	19°46	21°28	9° 9	n.a.	T 30	
F 31	1 9 9	17♁ 3'18	4♃13	0♁ 0	5♁46	5♁57	4♁59	18♁30	2°V18	14♄ 1	7♁47	19♁43	21♁25	9°V16	n.a.	F 31	

Delta T = 18h08m02s

Julian Calendar

The year -2678 astronomical counting style corresponds to year 2679 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2679 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 13 6	18♌4'38	16♋8	29°R18	7♍1	5°R55	5♍13	18°R29	2°R16	14♄1	7♍49	19°D41	21♍21	9°V22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 17 2	19° 5'58	28° 9	28♌24	8°16	5♍53	5°27	18♍28	2°V13	14° 2	7°51	19♍42	21°18	9°29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 20 59	20° 7'19	10♍19	27°20	9°31	5°50	5°40	18°27	2°11	14° 2	7°53	19°43	21°15	9°36	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 24 56	21° 8'40	22°42	26° 9	10°46	5°46	5°54	18°25	2° 8	14° 2	7°55	19°45	21°12	9°42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 28 52	22°10'02	5♄20	24°51	12° 1	5°41	6° 8	18°24	2° 6	14° 2	7°57	19°46	21° 9	9°49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 32 49	23°11'24	18°18	23°30	13°16	5°35	6°22	18°22	2° 4	14° 2	7°59	19°R47	21° 6	9°56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 36 45	24°12'46	1♉39	22° 8	14°30	5°28	6°36	18°20	2° 1	14°R 2	8° 1	19°47	21° 2	10° 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 40 42	25°14'08	15°26	20°48	15°45	5°21	6°50	18°18	1°59	14° 2	8° 3	19°46	20°59	10° 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 44 38	26°15'31	29°39	19°32	17° 0	5°13	7° 3	18°16	1°57	14° 2	8° 6	19°44	20°56	10°16	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 48 35	27°16'53	14♍17	18°24	18°15	5° 4	7°17	18°14	1°55	14° 2	8° 8	19°41	20°53	10°22	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 52 32	28°18'16	29°14	17°23	19°30	4°54	7°31	18°12	1°52	14° 2	8°10	19°38	20°50	10°29	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 56 28	29°19'39	14♌23	16°32	20°45	4°43	7°45	18°10	1°50	14° 2	8°12	19°35	20°46	10°36	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 0 25	0♍21'01	29°35	15°51	22° 0	4°32	7°59	18° 8	1°48	14° 2	8°14	19°33	20°43	10°42	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 4 21	1°22'24	14♍39	15°20	23°14	4°20	8°13	18° 5	1°46	14° 1	8°16	19°D32	20°40	10°49	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 8 18	2°23'46	29°27	15° 0	24°29	4° 7	8°27	18° 2	1°44	14° 1	8°18	19°32	20°37	10°56	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 12 14	3°25'07	13♌53	14°49	25°44	3°53	8°41	18° 0	1°42	14° 1	8°20	19°33	20°34	11° 2	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 16 11	4°26'28	27°51	14°D47	26°59	3°38	8°55	17°57	1°40	14° 1	8°22	19°34	20°31	11° 9	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 20 8	5°27'49	11♋23	14°55	28°13	3°23	9° 9	17°54	1°38	14° 0	8°24	19°36	20°27	11°16	n.a.	n.a.	T 18	
W19	2 24 4	6°29'08	24°28	15°10	29°28	3° 7	9°23	17°51	1°36	14° 0	8°26	19°36	20°24	11°23	n.a.	n.a.	W19	
T 20	2 28 1	7°30'27	7♌43	15°33	0♌43	2°50	9°37	17°48	1°34	13°59	8°29	19°R37	20°21	11°29	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	2 31 57	8°31'45	19°34	16° 2	1°57	2°33	9°51	17°45	1°32	13°59	8°31	19°37	20°18	11°36	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	2 35 54	9°33'01	1♌43	16°37	3°12	2°15	10° 5	17°42	1°30	13°58	8°33	19°36	20°15	11°43	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 39 50	10°34'17	13°41	17°18	4°26	1°56	10°19	17°39	1°28	13°58	8°35	19°35	20°12	11°49	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 43 47	11°35'32	25°33	18° 4	5°41	1°36	10°33	17°35	1°26	13°57	8°37	19°33	20° 8	11°56	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 47 44	12°36'46	7♌22	18°54	6°55	1°17	10°48	17°32	1°25	13°57	8°39	19°32	20° 5	12° 3	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 51 40	13°37'59	19°11	19°47	8°10	0°56	11° 2	17°28	1°23	13°56	8°41	19°31	20° 2	12° 9	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 55 37	14°39'12	1♌4	20°45	9°24	0°35	11°16	17°25	1°21	13°56	8°43	19°31	19°59	12°16	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 59 33	15°40'23	13° 2	21°45	10°39	0°14	11°30	17°21	1°19	13°55	8°45	19°31	19°56	12°23	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 3 30	16°41'33	25° 7	22°49	11°53	29♌52	11°44	17°17	1°18	13°54	8°47	19°D31	19°52	12°29	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 7 26	17♍42'43	7♍21	23♌54	13♌8	29♌29	11♍58	17♍13	1°V16	13♄54	8♍50	19♍31	19♍49	12°V36	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h08m00s Julian Calendar 1 Nov. 2679 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2679 BCE

**DECEMBER 2679 BCE (-2678) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 11 23	18♍43'52	19♍45	25♌3	14♌22	29°R 7	12♍12	17°R 9	1°R15	13°R53	8♍52	19♍31	19♍46	12°V43	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 15 19	19°45'00	2♄22	26°13	15°36	28♌44	12°26	17°II 5	1°V13	13♄52	8°54	19°R31	19°43	12°49	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 19 16	20°46'07	15°12	27°25	16°51	28°20	12°40	17° 1	1°12	13°51	8°56	19°31	19°40	12°56	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 23 13	21°47'13	28°17	28°39	18° 5	27°57	12°54	16°57	1°11	13°50	8°58	19°31	19°37	13° 3	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 27 9	22°48'18	11♉40	29°55	19°19	27°33	13° 8	16°53	1° 9	13°49	9° 0	19°30	19°33	13° 9	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 31 6	23°49'23	25°21	1♍12	20°33	27° 9	13°22	16°49	1° 8	13°48	9° 2	19°D30	19°30	13°16	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 35 2	24°50'26	9♍20	2°30	21°48	26°45	13°35	16°45	1° 7	13°48	9° 4	19°30	19°27	13°23	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 38 59	25°51'29	23°38	3°50	23° 2	26°21	13°49	16°40	1° 6	13°47	9° 6	19°31	19°24	13°29	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 42 55	26°52'30	8♌11	5°11	24°16	25°57	14° 3	16°36	1° 4	13°46	9° 8	19°32	19°21	13°36	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 46 52	27°53'31	22°56	6°33	25°30	25°33	14°17	16°32	1° 3	13°45	9°10	19°32	19°17	13°43	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 50 49	28°54'31	7♍46	7°56	26°44	25° 9	14°31	16°27	1° 2	13°44	9°12	19°33	19°14	13°49	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 54 45	29°55'29	22°35	9°20	27°58	24°45	14°45	16°23	1° 1	13°42	9°14	19°R33	19°11	13°56	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 58 42	0♌56'26	7♌15	10°45	29°12	24°21	14°59	16°18	1° 0	13°41	9°16	19°32	19° 8	14° 3	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	4 2 38	1°57'21	21°39	12°11	0♋26	23°58	15°12	16°13	0°59	13°40	9°18	19°31	19° 5	14° 9	n.a.	n.a.	S 14	
M15	4 6 35	2°58'16	5♋41	13°38	1°40	23°35	15°26	16° 9	0°59	13°39	9°20	19°30	19° 2	14°16	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 10 31	3°59'08	19°19	15° 5	2°54	23°12	15°40	16° 4	0°58	13°38	9°22	19°28	18°58	14°23	n.a.	n.a.	T 16	
W17	4 14 28	4°59'58	2♌32	16°34	4° 8	22°49	15°54	15°59	0°57	13°37	9°24	19°26	18°55	14°29	n.a.	n.a.	W17	
T 18	4 18 25	6° 0'47	15°22	18° 3	5°21	22°27	16° 7	15°55	0°56	13°36	9°26	19°24	18°52	14°36	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	4 22 21	7° 1'34	27°50	19°34	6°35	22° 6	16°21	15°50	0°56	13°34	9°28	19°23	18°49	14°43	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	4 26 18	8° 2'19	10♌1	21° 5	7°49	21°44	16°34	15°45	0°55	13°33	9°30	19°D23	18°46	14°49	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 30 14	9° 3'02	21°59	22°37	9° 2	21°24	16°48	15°40	0°55	13°32	9°32	19°23	18°43	14°56	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 34 11	10° 3'43	3°V51	24°10	10°16	21° 4	17° 1	15°36	0°54	13°30	9°34	19°25	18°39	15° 3	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 38 7	11° 4'22	15°39	25°43	11°30	20°44	17°15	15°31	0°54	13°29	9°35	19°26	18°36	15° 9	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 42 4	12° 4'59	27°29	27°18	12°43	20°25	17°28	15°26	0°53	13°28	9°37	19°28	18°33	15°16	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 46 0	13° 5'35	9♌25	28°53	13°57	20° 7	17°42	15°21	0°53	13°26	9°39	19°29	18°30	15°23	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 49 57	14° 6'08	21°31	0♌29	15°10	19°49	17°55	15°16	0°53	13°25	9°41	19°R30	18°27	15°29	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 53 54	15° 6'40	3♍47	2° 6	16°23	19°32	18° 8	15°12	0°52	13°24	9°43	19°29	18°23	15°36	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 57 50	16° 7'09	16°17	3°44	17°37	19°16	18°22	15° 7	0°52	13°22	9°44	19°27	18°20	15°43	n.a.	n.a.	S 28	
M29	5 1 47	17° 7'37	29° 1	5°23	18°50	19° 0	18°35	15° 2	0°52	13°21	9°46	19°23	18°17	15°49	n.a.	n.a.	M29	
T 30	5 5 43	18° 8'03	11♄59	7° 2	20° 3	18°45	18°48	14°57	0°52	13°19	9°48	19°19	18°14	15°56	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 9 40	19♌8'28	25♄11	8♌43	21♋16	18♌31	19♍1	14♍52	0°D52	13♄18	9♍50	19♍14	18♍11	16°V 3	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h07m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 13 36	20♌ 8'50	8♋36	10♌24	22♌29	18°R18	19♌14	14°R47	0♑52	13°R16	9♌51	19°R 9	18♌ 8	16♑ 9	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 17 33	21° 9'11	22°13	12° 7	23°42	18♌ 5	19°27	14♌43	0°52	13♌15	9°53	19♌ 5	18° 4	16°16	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 21 29	22° 9'30	6♎ 1	13°50	24°55	17°53	19°40	14°38	0°52	13°13	9°55	19° 2	18° 1	16°23	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 25 26	23° 9'47	19°58	15°34	26° 8	17°42	19°53	14°33	0°53	13°12	9°56	19°D 1	17°58	16°29	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 29 23	24°10'03	4♌ 5	17°20	27°21	17°32	20° 6	14°28	0°53	13°10	9°58	19° 1	17°55	16°36	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 33 19	25°10'17	18°19	19° 6	28°33	17°22	20°19	14°24	0°53	13° 9	10° 0	19° 3	17°52	16°43	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 37 16	26°10'29	2♌38	20°54	29°46	17°13	20°31	14°19	0°53	13° 7	10° 1	19° 4	17°49	16°49	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 41 12	27°10'40	17° 1	22°42	0♌59	17° 5	20°44	14°14	0°54	13° 6	10° 3	19°R 5	17°45	16°56	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 45 9	28°10'48	1♌23	24°31	2°11	16°58	20°57	14°10	0°54	13° 4	10° 4	19° 4	17°42	17° 3	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 49 5	29°10'55	15°39	26°22	3°24	16°52	21° 9	14° 5	0°55	13° 2	10° 6	19° 2	17°39	17° 9	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 53 2	0♌11'00	29°45	28°13	4°36	16°46	21°22	14° 0	0°55	13° 1	10° 7	18°57	17°36	17°16	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 56 58	1°11'03	13♌36	0♌ 6	5°49	16°42	21°34	13°56	0°56	12°59	10° 9	18°51	17°33	17°23	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 0 55	2°11'03	27° 9	1°59	7° 1	16°38	21°46	13°51	0°57	12°58	10°10	18°43	17°29	17°29	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 4 52	3°11'01	10♌20	3°53	8°13	16°34	21°59	13°47	0°57	12°56	10°12	18°36	17°26	17°36	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 8 48	4°10'57	23°11	5°48	9°25	16°32	22°11	13°43	0°58	12°54	10°13	18°29	17°23	17°43	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 12 45	5°10'50	5♌41	7°44	10°37	16°30	22°23	13°38	0°59	12°53	10°15	18°23	17°20	17°49	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 16 41	6°10'41	17°54	9°41	11°49	16°30	22°35	13°34	1° 0	12°51	10°16	18°19	17°17	17°56	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 20 38	7°10'30	29°54	11°38	13° 1	16°D29	22°47	13°30	1° 1	12°49	10°17	18°17	17°14	18° 3	n.a.	n.a.	S 18	
M19	6 24 34	8°10'16	11♑46	13°35	14°13	16°30	22°59	13°26	1° 2	12°48	10°19	18°D17	17°10	18° 9	n.a.	n.a.	M19	
T 20	6 28 31	9° 9'59	23°35	15°33	15°24	16°31	23°11	13°21	1° 3	12°46	10°20	18°17	17° 7	18°16	n.a.	n.a.	T 20	
W21	6 32 27	10° 9'40	5♌26	17°31	16°36	16°33	23°23	13°17	1° 4	12°44	10°21	18°19	17° 4	18°23	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 36 24	11° 9'19	17°24	19°29	17°47	16°36	23°34	13°13	1° 5	12°43	10°22	18°R19	17° 1	18°29	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 40 20	12° 8'55	29°34	21°27	18°59	16°40	23°46	13° 9	1° 6	12°41	10°24	18°19	16°58	18°36	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 44 17	13° 8'29	12♌ 0	23°23	20°10	16°44	23°57	13° 6	1° 8	12°39	10°25	18°16	16°55	18°43	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 48 14	14° 8'01	24°44	25°19	21°21	16°49	24° 9	13° 2	1° 9	12°38	10°26	18°11	16°51	18°49	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 52 10	15° 7'30	7♌47	27°13	22°32	16°54	24°20	12°58	1°10	12°36	10°27	18° 3	16°48	18°56	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 56 7	16° 6'57	21° 8	29° 6	23°43	17° 0	24°31	12°54	1°12	12°34	10°28	17°54	16°45	19° 3	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 0 3	17° 6'22	4♌46	0♌56	24°54	17° 7	24°42	12°51	1°13	12°33	10°29	17°44	16°42	19° 9	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 4 0	18° 5'44	18°38	2°44	26° 5	17°15	24°53	12°47	1°15	12°31	10°30	17°34	16°39	19°16	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 7 56	19° 5'05	2♎39	4°29	27°16	17°23	25° 4	12°44	1°16	12°29	10°31	17°25	16°35	19°23	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 11 53	20♌ 4'23	16♎46	6♌10	28♌26	17♌31	25♌15	12♌41	1°18	12°28	10°32	17♌19	16♌32	19°29	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h07m55s Julian Calendar 1 Jan. 2678 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2679 BCE

**FEBRUARY 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 15 49	21♌ 3'39	0♌55	7♌47	29♌37	17♌41	25♌26	12°R37	1°19	12°R26	10♌33	17°R15	16♌29	19°26	19°36	n.a.	n.a.	S 1
M 2	7 19 46	22° 2'53	15° 4	9°20	0♌47	17°50	25°37	12♌34	1°21	12♌24	10°34	17♌13	16°26	19°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 23 42	23° 2'06	29°12	10°48	1°57	18° 1	25°47	12°31	1°23	12°23	10°35	17°D13	16°23	19°49	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 27 39	24° 1'16	13♌16	12°11	3° 7	18°12	25°58	12°28	1°24	12°21	10°36	17°R14	16°20	19°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 31 36	25° 0'25	27°17	13°28	4°17	18°23	26° 8	12°25	1°26	12°20	10°37	17°13	16°16	20° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 35 32	25°59'31	11♌12	14°39	5°27	18°35	26°18	12°22	1°28	12°18	10°38	17°11	16°13	20° 9	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 39 29	26°58'36	25° 2	15°44	6°37	18°48	26°28	12°19	1°30	12°16	10°39	17° 6	16°10	20°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 43 25	27°57'39	8♌42	16°43	7°47	19° 1	26°38	12°17	1°32	12°15	10°39	16°59	16° 7	20°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 47 22	28°56'39	22°11	17°34	8°56	19°15	26°48	12°14	1°34	12°13	10°40	16°49	16° 4	20°29	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 51 18	29°55'37	5♌27	18°20	10° 5	19°29	26°58	12°12	1°36	12°12	10°41	16°37	16° 1	20°36	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 55 15	0♌54'33	18°26	18°58	11°15	19°43	27° 8	12° 9	1°38	12°10	10°41	16°24	15°57	20°43	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 59 11	1°53'27	1♌ 9	19°29	12°24	19°59	27°17	12° 7	1°40	12° 9	10°42	16°12	15°54	20°49	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 3 8	2°52'18	13°34	19°53	13°33	20°14	27°27	12° 5	1°42	12° 7	10°43	16° 2	15°51	20°56	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 7 4	3°51'07	25°46	20°10	14°41	20°30	27°36	12° 3	1°44	12° 5	10°43	15°54	15°48	21° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 11 1	4°49'53	7♑45	20°20	15°50	20°47	27°46	12° 1	1°47	12° 4	10°44	15°48	15°45	21° 9	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 14 58	5°48'37	19°36	20°R23	16°58	21° 4	27°55	11°59	1°49	12° 2	10°44	15°46	15°41	21°16	n.a.	n.a.	M16	
T 17	8 18 54	6°47'18	1♌24	20°19	18° 7	21°21	28° 4	11°57	1°51	12° 1	10°45	15°45	15°38	21°23	n.a.	n.a.	T 17	
W18	8 22 51	7°45'58	13°15	20° 9	19°15	21°39	28°12	11°55	1°54	12° 0	10°45	15°45	15°35	21°29	n.a.	n.a.	W18	
T 19	8 26 47	8°44'34	25°14	19°53	20°23	21°57	28°21	11°54	1°56	11°58	10°46	15°44	15°32	21°36	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	8 30 44	9°43'09	7♌25	19°32	21°31	22°16	28°30	11°52	1°58	11°57	10°46	15°43	15°29	21°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	8 34 40	10°41'41	19°55	19° 5	22°38	22°34	28°38	11°51	2° 1	11°55	10°47	15°39	15°26	21°49	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 38 37	11°40'10	2♌47	18°33	23°46	22°54	28°47	11°50	2° 3	11°54	10°47	15°33	15°22	21°56	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 42 33	12°38'38	16° 2	17°58	24°53	23°14	28°55	11°48	2° 6	11°52	10°47	15°24	15°19	22° 3	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 46 30	13°37'03	29°41	17°19	26° 0	23°34	29° 3	11°47	2° 9	11°51	10°48	15°14	15°16	22° 9	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 50 26	14°35'26	13♌41	16°38	27° 7	23°54	29°11	11°46	2°11	11°50	10°48	15° 2	15°13	22°16	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 54 23	15°33'47	27°59	15°55	28°14	24°15	29°19	11°45	2°14	11°48	10°48	14°50	15°10	22°23	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 58 19	16°32'06	12♎27	15°12	29°20	24°36	29°26	11°45	2°16	11°47	10°48	14°40	15° 6	22°29	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 2 16	17°30'23	26♎59	14♌28	0♑26	24♌58	29♌34	11♌44	2°19	11°46	10°48	14♌32	15♌ 3	22°36	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 18h07m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE  
geocentric

MARCH 2678 BCE (-2677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	9 6 13	18 <sup>28</sup> 38'38	11 <sup>23</sup> 30	13 <sup>R</sup> 46	1 <sup>V</sup> 33	25 <sup>8</sup> 19	29 <sup>M</sup> 41	11 <sup>R</sup> 43	2 <sup>V</sup> 22	11 <sup>R</sup> 45	10 <sup>M</sup> 48	14 <sup>R</sup> 26	15 <sup>M</sup> 0	22 <sup>V</sup> 43	n.a.	S 1
M 2	9 10 9	19 <sup>26</sup> 51	25 <sup>5</sup> 3	13 <sup>R</sup> 5	2 <sup>3</sup> 38	25 <sup>4</sup> 1	29 <sup>4</sup> 9	11 <sup>II</sup> 43	2 <sup>2</sup> 5	11 <sup>☉</sup> 43	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>M</sup> 24	14 <sup>5</sup> 7	22 <sup>4</sup> 9	n.a.	M 2
T 3	9 14 6	20 <sup>25</sup> 03	10 <sup>M</sup> 7	12 <sup>2</sup> 6	3 <sup>4</sup> 4	26 <sup>6</sup> 4	29 <sup>5</sup> 6	11 <sup>4</sup> 3	2 <sup>2</sup> 7	11 <sup>4</sup> 2	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>2</sup> 3	14 <sup>5</sup> 4	22 <sup>5</sup> 6	n.a.	T 3
W 4	9 18 2	21 <sup>23</sup> 13	24 <sup>9</sup>	11 <sup>5</sup> 0	4 <sup>4</sup> 9	26 <sup>2</sup> 7	0 <sup>X</sup> 3	11 <sup>4</sup> 2	2 <sup>3</sup> 0	11 <sup>4</sup> 1	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>2</sup> 3	14 <sup>5</sup> 1	23 <sup>3</sup> 3	n.a.	W 4
T 5	9 21 59	22 <sup>21</sup> 22	8 <sup>X</sup> 0	11 <sup>1</sup> 7	5 <sup>5</sup> 5	26 <sup>5</sup> 0	0 <sup>1</sup> 0	11 <sup>4</sup> 2	2 <sup>3</sup> 3	11 <sup>4</sup> 0	10 <sup>R</sup> 49	14 <sup>2</sup> 2	14 <sup>4</sup> 7	23 <sup>9</sup>	n.a.	T 5
F 6	9 25 55	23 <sup>19</sup> 29	21 <sup>4</sup> 0	10 <sup>4</sup> 8	7 <sup>0</sup>	27 <sup>1</sup> 3	0 <sup>1</sup> 6	11 <sup>D</sup> 42	2 <sup>3</sup> 6	11 <sup>3</sup> 9	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>2</sup> 0	14 <sup>4</sup> 4	23 <sup>1</sup> 6	n.a.	F 6
S 7	9 29 52	24 <sup>17</sup> 35	5 <sup>Z</sup> 8	10 <sup>2</sup> 3	8 <sup>4</sup>	27 <sup>3</sup> 7	0 <sup>2</sup> 3	11 <sup>4</sup> 2	2 <sup>3</sup> 9	11 <sup>3</sup> 7	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>1</sup> 5	14 <sup>4</sup> 1	23 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 7
S 8	9 33 48	25 <sup>15</sup> 38	18 <sup>2</sup> 5	10 <sup>3</sup>	9 <sup>9</sup>	28 <sup>1</sup>	0 <sup>2</sup> 9	11 <sup>4</sup> 2	2 <sup>4</sup> 2	11 <sup>3</sup> 6	10 <sup>4</sup> 9	14 <sup>7</sup>	14 <sup>3</sup> 8	23 <sup>2</sup> 9	n.a.	S 8
M 9	9 37 45	26 <sup>13</sup> 40	1 <sup>R</sup> 31	9 <sup>4</sup> 7	10 <sup>1</sup> 3	28 <sup>2</sup> 5	0 <sup>3</sup> 5	11 <sup>4</sup> 3	2 <sup>4</sup> 5	11 <sup>3</sup> 5	10 <sup>4</sup> 8	13 <sup>5</sup> 7	14 <sup>3</sup> 5	23 <sup>3</sup> 6	n.a.	M 9
T 10	9 41 41	27 <sup>11</sup> 40	14 <sup>2</sup> 5	9 <sup>3</sup> 6	11 <sup>1</sup> 7	28 <sup>2</sup> 9	0 <sup>4</sup> 1	11 <sup>4</sup> 3	2 <sup>4</sup> 8	11 <sup>3</sup> 4	10 <sup>4</sup> 8	13 <sup>4</sup> 5	14 <sup>3</sup> 2	23 <sup>4</sup> 2	n.a.	T 10
W 11	9 45 38	28 <sup>9</sup> 39	27 <sup>6</sup>	9 <sup>3</sup> 0	12 <sup>2</sup> 1	29 <sup>1</sup> 4	0 <sup>4</sup> 7	11 <sup>4</sup> 4	2 <sup>5</sup> 1	11 <sup>3</sup> 3	10 <sup>4</sup> 8	13 <sup>3</sup> 2	14 <sup>2</sup> 8	23 <sup>4</sup> 9	n.a.	W 11
T 12	9 49 35	29 <sup>7</sup> 36	9 <sup>X</sup> 35	9 <sup>D</sup> 29	13 <sup>2</sup> 4	29 <sup>3</sup> 9	0 <sup>5</sup> 3	11 <sup>4</sup> 4	2 <sup>5</sup> 4	11 <sup>3</sup> 2	10 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 0	14 <sup>2</sup> 5	23 <sup>5</sup> 6	n.a.	T 12
F 13	9 53 31	0 <sup>X</sup> 5 <sup>3</sup> 0	21 <sup>5</sup> 1	9 <sup>3</sup> 2	14 <sup>2</sup> 8	0 <sup>II</sup> 4	0 <sup>5</sup> 9	11 <sup>4</sup> 5	2 <sup>5</sup> 7	11 <sup>3</sup> 1	10 <sup>4</sup> 8	13 <sup>9</sup>	14 <sup>2</sup> 2	24 <sup>2</sup>	n.a.	F 13
S 14	9 57 28	1 <sup>3</sup> 23	3 <sup>V</sup> 55	9 <sup>4</sup> 1	15 <sup>3</sup> 1	0 <sup>3</sup> 0	1 <sup>4</sup>	11 <sup>4</sup> 6	3 <sup>0</sup>	11 <sup>3</sup> 0	10 <sup>4</sup> 7	13 <sup>1</sup>	14 <sup>1</sup> 9	24 <sup>9</sup>	n.a.	S 14
S 15	10 1 24	2 <sup>1</sup> 14	15 <sup>5</sup> 0	9 <sup>5</sup> 4	16 <sup>3</sup> 3	0 <sup>5</sup> 6	1 <sup>9</sup>	11 <sup>4</sup> 7	3 <sup>3</sup>	11 <sup>2</sup> 9	10 <sup>4</sup> 7	12 <sup>5</sup> 5	14 <sup>1</sup> 6	24 <sup>1</sup> 6	n.a.	S 15
M 16	10 5 21	2 <sup>5</sup> 9 <sup>4</sup> 0	27 <sup>3</sup> 9	10 <sup>1</sup> 1	17 <sup>3</sup> 6	1 <sup>2</sup> 2	1 <sup>14</sup>	11 <sup>4</sup> 8	3 <sup>6</sup>	11 <sup>2</sup> 8	10 <sup>4</sup> 7	12 <sup>5</sup> 2	14 <sup>1</sup> 2	24 <sup>2</sup> 2	n.a.	M 16
T 17	10 9 17	3 <sup>5</sup> 6 <sup>5</sup> 1	9 <sup>8</sup> 27	10 <sup>3</sup> 4	18 <sup>3</sup> 8	1 <sup>4</sup> 8	1 <sup>19</sup>	11 <sup>4</sup> 9	3 <sup>10</sup>	11 <sup>2</sup> 7	10 <sup>4</sup> 7	12 <sup>D</sup> 50	14 <sup>9</sup>	24 <sup>2</sup> 9	n.a.	T 17
W 18	10 13 14	4 <sup>5</sup> 4 <sup>3</sup> 6	21 <sup>1</sup> 0	11 <sup>0</sup>	19 <sup>3</sup> 9	2 <sup>1</sup> 4	1 <sup>24</sup>	11 <sup>5</sup> 0	3 <sup>13</sup>	11 <sup>2</sup> 7	10 <sup>4</sup> 6	12 <sup>5</sup> 1	14 <sup>6</sup>	24 <sup>3</sup> 6	n.a.	W 18
T 19	10 17 10	5 <sup>5</sup> 2 <sup>2</sup> 0	3 <sup>II</sup> 14	11 <sup>3</sup> 1	20 <sup>4</sup> 1	2 <sup>4</sup> 1	1 <sup>29</sup>	11 <sup>5</sup> 1	3 <sup>16</sup>	11 <sup>2</sup> 6	10 <sup>4</sup> 6	12 <sup>R</sup> 51	14 <sup>3</sup>	24 <sup>4</sup> 2	n.a.	T 19
F 20	10 21 7	6 <sup>5</sup> 0 <sup>2</sup> 0	15 <sup>2</sup> 5	12 <sup>6</sup>	21 <sup>4</sup> 2	3 <sup>8</sup>	1 <sup>33</sup>	11 <sup>5</sup> 3	3 <sup>19</sup>	11 <sup>2</sup> 5	10 <sup>4</sup> 5	12 <sup>5</sup> 1	14 <sup>0</sup>	24 <sup>4</sup> 9	n.a.	F 20
S 21	10 25 3	7 <sup>4</sup> 7 <sup>4</sup> 2	27 <sup>5</sup> 4	12 <sup>4</sup> 4	22 <sup>4</sup> 2	3 <sup>3</sup> 5	1 <sup>37</sup>	11 <sup>5</sup> 4	3 <sup>22</sup>	11 <sup>2</sup> 4	10 <sup>4</sup> 5	12 <sup>4</sup> 9	13 <sup>5</sup> 7	24 <sup>5</sup> 6	n.a.	S 21
S 22	10 29 0	8 <sup>4</sup> 5 <sup>2</sup> 0	10 <sup>☉</sup> 47	13 <sup>2</sup> 7	23 <sup>4</sup> 3	4 <sup>3</sup>	1 <sup>41</sup>	11 <sup>5</sup> 6	3 <sup>26</sup>	11 <sup>2</sup> 3	10 <sup>4</sup> 4	12 <sup>4</sup> 5	13 <sup>5</sup> 3	25 <sup>2</sup>	n.a.	S 22
M 23	10 32 57	9 <sup>4</sup> 2 <sup>5</sup> 6	24 <sup>5</sup>	14 <sup>1</sup> 3	24 <sup>4</sup> 3	4 <sup>3</sup> 0	1 <sup>45</sup>	11 <sup>5</sup> 8	3 <sup>29</sup>	11 <sup>2</sup> 3	10 <sup>4</sup> 4	12 <sup>3</sup> 8	13 <sup>5</sup> 0	25 <sup>9</sup>	n.a.	M 23
T 24	10 36 53	10 <sup>4</sup> 0 <sup>3</sup> 1	7 <sup>Ω</sup> 51	15 <sup>2</sup>	25 <sup>4</sup> 2	4 <sup>5</sup> 8	1 <sup>49</sup>	11 <sup>5</sup> 9	3 <sup>32</sup>	11 <sup>2</sup> 2	10 <sup>4</sup> 3	12 <sup>3</sup> 0	13 <sup>4</sup> 7	25 <sup>1</sup> 6	n.a.	T 24
W 25	10 40 50	11 <sup>3</sup> 8 <sup>4</sup> 0	22 <sup>3</sup>	15 <sup>5</sup> 5	26 <sup>4</sup> 1	5 <sup>2</sup> 6	1 <sup>53</sup>	12 <sup>1</sup>	3 <sup>36</sup>	11 <sup>2</sup> 1	10 <sup>4</sup> 3	12 <sup>2</sup> 1	13 <sup>4</sup> 4	25 <sup>2</sup> 2	n.a.	W 25
T 26	10 44 46	12 <sup>3</sup> 5 <sup>3</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 37	16 <sup>5</sup> 2	27 <sup>4</sup> 0	5 <sup>5</sup> 4	1 <sup>56</sup>	12 <sup>3</sup>	3 <sup>39</sup>	11 <sup>2</sup> 1	10 <sup>4</sup> 2	12 <sup>1</sup> 2	13 <sup>4</sup> 1	25 <sup>2</sup> 9	n.a.	T 26
F 27	10 48 43	13 <sup>3</sup> 3 <sup>3</sup> 0 <sup>5</sup>	21 <sup>2</sup> 6	17 <sup>5</sup> 1	28 <sup>3</sup> 9	6 <sup>2</sup> 3	1 <sup>59</sup>	12 <sup>5</sup>	3 <sup>42</sup>	11 <sup>2</sup> 0	10 <sup>4</sup> 2	12 <sup>4</sup>	13 <sup>3</sup> 8	25 <sup>3</sup> 6	n.a.	F 27
S 28	10 52 39	14 <sup>3</sup> 0 <sup>3</sup> 3	6 <sup>♂</sup> 21	18 <sup>5</sup> 3	29 <sup>3</sup> 6	6 <sup>5</sup> 1	2 <sup>2</sup>	12 <sup>8</sup>	3 <sup>46</sup>	11 <sup>2</sup> 0	10 <sup>4</sup> 1	11 <sup>5</sup> 7	13 <sup>3</sup> 4	25 <sup>4</sup> 2	n.a.	S 28
S 29	10 56 36	15 <sup>2</sup> 8 <sup>0</sup> 1	21 <sup>1</sup> 5	19 <sup>5</sup> 9	0 <sup>8</sup> 34	7 <sup>2</sup> 0	2 <sup>5</sup>	12 <sup>10</sup>	3 <sup>49</sup>	11 <sup>1</sup> 9	10 <sup>4</sup> 0	11 <sup>5</sup> 4	13 <sup>3</sup> 1	25 <sup>4</sup> 9	n.a.	S 29
M 30	11 0 32	16 <sup>2</sup> 5 <sup>2</sup> 7	5 <sup>M</sup> 59	21 <sup>7</sup>	1 <sup>3</sup> 1	7 <sup>4</sup> 9	2 <sup>8</sup>	12 <sup>12</sup>	3 <sup>52</sup>	11 <sup>1</sup> 9	10 <sup>4</sup> 0	11 <sup>D</sup> 52	13 <sup>2</sup> 8	25 <sup>5</sup> 6	n.a.	M 30
T 31	11 4 29	17 <sup>X</sup> 22 <sup>5</sup> 2	20 <sup>M</sup> 28	22 <sup>18</sup>	2 <sup>8</sup> 27	8 <sup>II</sup> 18	2 <sup>X</sup> 10	12 <sup>II</sup> 15	3 <sup>V</sup> 56	11 <sup>☉</sup> 18	10 <sup>M</sup> 39	11 <sup>M</sup> 52	13 <sup>M</sup> 25	26 <sup>V</sup> 2	n.a.	T 31

Delta T = 18h07m50s

Julian Calendar 1 March 2678 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2678 BCE

APRIL 2678 BCE (-2677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	11 8 25	18 <sup>X</sup> 20 <sup>1</sup> 6	4 <sup>X</sup> 40	23 <sup>3</sup> 32	3 <sup>8</sup> 23	8 <sup>II</sup> 47	2 <sup>X</sup> 13	12 <sup>II</sup> 18	3 <sup>V</sup> 59	11 <sup>R</sup> 18	10 <sup>R</sup> 38	11 <sup>M</sup> 53	13 <sup>M</sup> 22	26 <sup>V</sup> 9	n.a.	W 1
T 2	11 12 22	19 <sup>1</sup> 7 <sup>4</sup> 0	18 <sup>3</sup> 3	24 <sup>4</sup> 9	4 <sup>1</sup> 9	9 <sup>1</sup> 7	2 <sup>1</sup> 5	12 <sup>2</sup> 0	4 <sup>3</sup>	11 <sup>☉</sup> 17	10 <sup>M</sup> 37	11 <sup>R</sup> 54	13 <sup>1</sup> 8	26 <sup>1</sup> 5	n.a.	T 2
F 3	11 16 19	20 <sup>15</sup> 0 <sup>2</sup>	2 <sup>Z</sup> 8	26 <sup>8</sup>	5 <sup>1</sup> 4	9 <sup>4</sup> 6	2 <sup>1</sup> 7	12 <sup>2</sup> 3	4 <sup>6</sup>	11 <sup>1</sup> 7	10 <sup>3</sup> 6	11 <sup>5</sup> 3	13 <sup>1</sup> 5	26 <sup>2</sup> 2	n.a.	F 3
S 4	11 20 15	21 <sup>12</sup> 24	15 <sup>2</sup> 5	27 <sup>3</sup> 0	6 <sup>9</sup>	10 <sup>1</sup> 6	2 <sup>1</sup> 8	12 <sup>2</sup> 6	4 <sup>10</sup>	11 <sup>1</sup> 7	10 <sup>3</sup> 6	11 <sup>5</sup> 0	13 <sup>1</sup> 2	26 <sup>2</sup> 9	n.a.	S 4
S 5	11 24 12	22 <sup>9</sup> 44	28 <sup>2</sup> 7	28 <sup>5</sup> 4	7 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup> 6	2 <sup>2</sup> 0	12 <sup>2</sup> 9	4 <sup>13</sup>	11 <sup>1</sup> 6	10 <sup>3</sup> 5	11 <sup>4</sup> 6	13 <sup>9</sup>	26 <sup>3</sup> 5	n.a.	S 5
M 6	11 28 8	23 <sup>7</sup> 04	11 <sup>R</sup> 15	0 <sup>X</sup> 21	7 <sup>5</sup> 6	11 <sup>1</sup> 7	2 <sup>2</sup> 1	12 <sup>3</sup> 2	4 <sup>17</sup>	11 <sup>1</sup> 6	10 <sup>3</sup> 4	11 <sup>3</sup> 9	13 <sup>6</sup>	26 <sup>4</sup> 2	n.a.	M 6
T 7	11 32 5	24 <sup>4</sup> 23	23 <sup>5</sup> 0	1 <sup>5</sup> 0	8 <sup>4</sup> 9	11 <sup>4</sup> 7	2 <sup>2</sup> 2	12 <sup>3</sup> 5	4 <sup>20</sup>	11 <sup>1</sup> 6	10 <sup>3</sup> 3	11 <sup>3</sup> 1	13 <sup>3</sup>	26 <sup>4</sup> 9	n.a.	T 7
W 8	11 36 1	25 <sup>1</sup> 41	6 <sup>X</sup> 14	3 <sup>2</sup> 2	9 <sup>4</sup> 1	12 <sup>1</sup> 7	2 <sup>2</sup> 3	12 <sup>3</sup> 8	4 <sup>23</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>3</sup> 2	11 <sup>2</sup> 3	12 <sup>5</sup> 9	26 <sup>5</sup> 5	n.a.	W 8
T 9	11 39 58	25 <sup>5</sup> 8 <sup>5</sup> 8	18 <sup>2</sup> 8	4 <sup>5</sup> 6	10 <sup>3</sup> 3	12 <sup>4</sup> 8	2 <sup>2</sup> 4	12 <sup>4</sup> 2	4 <sup>27</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>3</sup> 1	11 <sup>1</sup> 5	12 <sup>5</sup> 6	27 <sup>2</sup>	n.a.	T 9
F 10	11 43 54	26 <sup>5</sup> 6 <sup>1</sup> 4	0 <sup>V</sup> 32	6 <sup>3</sup> 3	11 <sup>2</sup> 4	13 <sup>1</sup> 9	2 <sup>2</sup> 5	12 <sup>4</sup> 5	4 <sup>30</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>3</sup> 0	11 <sup>7</sup>	12 <sup>5</sup> 3	27 <sup>9</sup>	n.a.	F 10
S 11	11 47 51	27 <sup>5</sup> 3 <sup>2</sup> 9	12 <sup>2</sup> 8	8 <sup>1</sup> 2	12 <sup>1</sup> 4	13 <sup>5</sup> 0	2 <sup>2</sup> 5	12 <sup>4</sup> 9	4 <sup>34</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 9	11 <sup>2</sup>	12 <sup>5</sup> 0	27 <sup>1</sup> 5	n.a.	S 11
S 12	11 51 48	28 <sup>5</sup> 0 <sup>4</sup> 2	24 <sup>1</sup> 9	9 <sup>5</sup> 3	13 <sup>3</sup>	14 <sup>2</sup> 1	2 <sup>2</sup> 5	12 <sup>5</sup> 2	4 <sup>38</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 8	10 <sup>5</sup> 9	12 <sup>4</sup> 7	27 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 12
M 13	11 55 44	29 <sup>4</sup> 7 <sup>5</sup> 5	6 <sup>8</sup> 6	11 <sup>3</sup> 7	13 <sup>5</sup> 2	14 <sup>5</sup> 2	2 <sup>R</sup> 25	12 <sup>5</sup> 6	4 <sup>41</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 7	10 <sup>D</sup> 57	12 <sup>4</sup> 3	27 <sup>2</sup> 9	n.a.	M 13
T 14	11 59 41	0 <sup>V</sup> 45 <sup>0</sup> 7	17 <sup>5</sup> 2	13 <sup>2</sup> 3	14 <sup>4</sup> 0	15 <sup>2</sup> 4	2 <sup>2</sup> 5	13 <sup>0</sup>	4 <sup>45</sup>	11 <sup>D</sup> 15	10 <sup>2</sup> 6	10 <sup>5</sup> 7	12 <sup>4</sup> 0	27 <sup>3</sup> 5	n.a.	T 14
W 15	12 3 37	1 <sup>4</sup> 2 <sup>1</sup> 8	29 <sup>4</sup> 3	15 <sup>1</sup> 2	15 <sup>2</sup> 8	15 <sup>5</sup> 5	2 <sup>2</sup> 5	13 <sup>4</sup>	4 <sup>48</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 5	10 <sup>5</sup> 8	12 <sup>3</sup> 7	27 <sup>4</sup> 2	n.a.	W 15
T 16	12 7 34	2 <sup>3</sup> 9 <sup>2</sup> 9	11 <sup>II</sup> 41	17 <sup>3</sup>	16 <sup>1</sup> 4	16 <sup>2</sup> 7	2 <sup>2</sup> 4	13 <sup>8</sup>	4 <sup>52</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 4	11 <sup>0</sup>	12 <sup>3</sup> 4	27 <sup>4</sup> 9	n.a.	T 16
F 17	12 11 30	3 <sup>3</sup> 6 <sup>3</sup> 8	23 <sup>5</sup> 1	18 <sup>5</sup> 6	17 <sup>0</sup>	16 <sup>5</sup> 9	2 <sup>2</sup> 4	13 <sup>1</sup> 2	4 <sup>55</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 3	11 <sup>1</sup>	12 <sup>3</sup> 1	27 <sup>5</sup> 5	n.a.	F 17
S 18	12 15 27	4 <sup>3</sup> 3 <sup>4</sup> 6	6 <sup>☉</sup> 19	20 <sup>5</sup> 2	17 <sup>4</sup> 4	17 <sup>3</sup> 1	2 <sup>2</sup> 3	13 <sup>1</sup> 6	4 <sup>59</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 2	11 <sup>R</sup> 2	12 <sup>2</sup> 8	28 <sup>2</sup>	n.a.	S 18
S 19	12 19 23	5 <sup>3</sup> 0 <sup>5</sup> 3	19 <sup>9</sup>	22 <sup>5</sup> 0	18 <sup>2</sup> 8	18 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup> 2	13 <sup>2</sup> 0	5 <sup>2</sup>	11 <sup>1</sup> 5	10 <sup>2</sup> 1	11 <sup>1</sup>	12 <sup>2</sup> 4	28 <sup>9</sup>	n.a.	S 19
M																

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	13 6 42	16°55'26	12♌6	18°19'19	25♌49	24♌39	1°R54	14♌16	5°Y44	11♌19	10°R 6	10°R41	11♌46	29°Y28	n.a.	F 1
S 2	13 10 39	17°52'28	25°23	20°29	26°17	25°12	1♌51	14°22	5°48	11°20	10♌ 4	10♌41	11°43	29°35	n.a.	S 2
S 3	13 14 35	18°49'29	8♌19	22°39	26°44	25°46	1°47	14°27	5°51	11°20	10° 3	10°40	11°40	29°42	n.a.	S 3
M 4	13 18 32	19°46'31	20°57	24°48	27° 9	26°20	1°43	14°32	5°55	11°21	10° 1	10°38	11°37	29°48	n.a.	M 4
T 5	13 22 29	20°43'32	3♌20	26°56	27°32	26°54	1°39	14°38	5°58	11°22	10° 0	10°35	11°34	29°55	n.a.	T 5
W 6	13 26 25	21°40'34	15°31	29° 2	27°54	27°28	1°35	14°43	6° 2	11°22	9°59	10°33	11°30	0♌ 2	n.a.	W 6
T 7	13 30 22	22°37'35	27°33	1♌ 7	28°14	28° 3	1°31	14°48	6° 5	11°23	9°57	10°30	11°27	0° 8	n.a.	T 7
F 8	13 34 18	23°34'37	9°Y27	3°10	28°32	28°37	1°26	14°54	6° 8	11°24	9°56	10°27	11°24	0°15	n.a.	F 8
S 9	13 38 15	24°31'39	21°17	5°12	28°49	29°12	1°21	15° 0	6°12	11°24	9°54	10°26	11°21	0°22	n.a.	S 9
S 10	13 42 11	25°28'41	3♌ 5	7°11	29° 3	29°46	1°17	15° 5	6°15	11°25	9°53	10°25	11°18	0°28	n.a.	S 10
M 11	13 46 8	26°25'43	14°52	9° 9	29°15	0♌21	1°12	15°11	6°19	11°26	9°51	10°D25	11°14	0°35	n.a.	M 11
T 12	13 50 4	27°22'45	26°41	11° 5	29°26	0°56	1° 7	15°17	6°22	11°27	9°50	10°25	11°11	0°41	n.a.	T 12
W 13	13 54 1	28°19'47	8♌35	12°59	29°34	1°31	1° 1	15°23	6°25	11°28	9°49	10°26	11° 8	0°48	n.a.	W 13
T 14	13 57 58	29°16'49	20°37	14°51	29°40	2° 6	0°56	15°29	6°29	11°29	9°47	10°27	11° 5	0°55	n.a.	T 14
F 15	14 1 54	0♌13'51	2♌51	16°41	29°44	2°41	0°50	15°35	6°32	11°30	9°46	10°28	11° 2	1° 1	n.a.	F 15
S 16	14 5 51	1°10'54	15°21	18°29	29°R46	3°17	0°45	15°41	6°35	11°31	9°44	10°29	10°59	1° 8	n.a.	S 16
S 17	14 9 47	2° 7'56	28° 9	20°15	29°45	3°52	0°39	15°47	6°39	11°32	9°43	10°R29	10°55	1°15	n.a.	S 17
M 18	14 13 44	3° 4'58	11♌20	21°59	29°42	4°27	0°33	15°53	6°42	11°33	9°41	10°29	10°52	1°21	n.a.	M 18
T 19	14 17 40	4° 2'00	24°56	23°41	29°37	5° 3	0°27	15°59	6°45	11°34	9°40	10°29	10°49	1°28	n.a.	T 19
W 20	14 21 37	4°59'02	8♌59	25°21	29°29	5°39	0°20	16° 5	6°48	11°35	9°38	10°28	10°46	1°35	n.a.	W 20
T 21	14 25 34	5°56'05	23°26	26°59	29°19	6°14	0°14	16°12	6°51	11°36	9°37	10°28	10°43	1°41	n.a.	T 21
F 22	14 29 30	6°53'07	8♌15	28°35	29° 6	6°50	0° 8	16°18	6°55	11°37	9°35	10°27	10°40	1°48	n.a.	F 22
S 23	14 33 27	7°50'10	23°20	0♌ 9	28°51	7°26	0° 1	16°24	6°58	11°38	9°34	10°27	10°36	1°55	n.a.	S 23
S 24	14 37 23	8°47'14	8♌31	1°40	28°34	8° 2	29♌54	16°31	7° 1	11°40	9°32	10°D27	10°33	2° 1	n.a.	S 24
M 25	14 41 20	9°44'18	23°41	3°10	28°15	8°38	29°48	16°37	7° 4	11°41	9°31	10°27	10°30	2° 8	n.a.	M 25
T 26	14 45 16	10°41'23	8♌38	4°38	27°53	9°15	29°41	16°44	7° 7	11°42	9°29	10°R27	10°27	2°15	n.a.	T 26
W 27	14 49 13	11°38'28	23°17	6° 3	27°29	9°51	29°34	16°50	7°10	11°43	9°28	10°27	10°24	2°21	n.a.	W 27
T 28	14 53 10	12°35'35	7♌31	7°27	27° 3	10°27	29°27	16°57	7°13	11°45	9°26	10°27	10°20	2°28	n.a.	T 28
F 29	14 57 6	13°32'42	21°20	8°48	26°35	11° 4	29°20	17° 4	7°16	11°46	9°25	10°27	10°17	2°34	n.a.	F 29
S 30	15 1 3	14°29'51	4♌41	10° 7	26° 6	11°41	29°12	17°10	7°19	11°47	9°23	10°27	10°14	2°41	n.a.	S 30
S 31	15 4 59	15♌27'00	17♌38	11♌24	25♌35	12♌17	29♌ 5	17♌17	7°Y22	11♌49	9♌22	10°D26	10♌11	2♌48	n.a.	S 31

Delta T = 18h07m45s

Julian Calendar 1 May 2678 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2678 BCE

**JUNE 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	15 8 56	16♌24'11	0♌14	12♌38	25°R 2	12♌54	28°R58	17♌24	7°Y25	11♌50	9°R20	10♌27	10♌ 8	2♌54	n.a.	M 1
T 2	15 12 52	17°21'22	12°31	13°50	24♌28	13°31	28♌50	17°31	7°28	11°52	9♌19	10°27	10° 5	3° 1	n.a.	T 2
W 3	15 16 49	18°18'35	24°36	15° 0	23°53	14° 8	28°43	17°38	7°31	11°53	9°17	10°28	10° 1	3° 8	n.a.	W 3
T 4	15 20 45	19°15'48	6°Y31	16° 7	23°18	14°45	28°35	17°45	7°34	11°55	9°16	10°29	9°58	3°14	n.a.	T 4
F 5	15 24 42	20°13'03	18°20	17°11	22°41	15°22	28°28	17°51	7°37	11°56	9°14	10°30	9°55	3°21	n.a.	F 5
S 6	15 28 39	21°10'19	0♌ 7	18°13	22° 4	15°59	28°20	17°58	7°39	11°58	9°13	10°30	9°52	3°28	n.a.	S 6
S 7	15 32 35	22° 7'36	11°55	19°12	21°27	16°37	28°12	18° 5	7°42	11°59	9°12	10°R30	9°49	3°34	n.a.	S 7
M 8	15 36 32	23° 4'54	23°45	20° 8	20°51	17°14	28° 5	18°12	7°45	12° 1	9°10	10°30	9°45	3°41	n.a.	M 8
T 9	15 40 28	24° 2'14	5♌41	21° 1	20°14	17°52	27°57	18°20	7°48	12° 2	9° 9	10°29	9°42	3°48	n.a.	T 9
W 10	15 44 25	24°59'34	17°44	21°51	19°38	18°29	27°49	18°27	7°50	12° 4	9° 7	10°27	9°39	3°54	n.a.	W 10
T 11	15 48 21	25°56'55	29°57	22°37	19° 3	19° 7	27°41	18°34	7°53	12° 6	9° 6	10°25	9°36	4° 1	n.a.	T 11
F 12	15 52 18	26°54'18	12♌38	23°20	18°28	19°45	27°34	18°41	7°55	12° 7	9° 4	10°23	9°33	4° 8	n.a.	F 12
S 13	15 56 15	27°51'41	24°58	23°59	17°55	20°23	27°26	18°48	7°58	12° 9	9° 3	10°21	9°30	4°14	n.a.	S 13
S 14	16 0 11	28°49'05	7♌51	24°34	17°23	21° 0	27°18	18°55	8° 1	12°11	9° 2	10°19	9°26	4°21	n.a.	S 14
M 15	16 4 8	29°46'30	21° 2	25° 5	16°53	21°39	27°10	19° 2	8° 3	12°13	9° 0	10°18	9°23	4°27	n.a.	M 15
T 16	16 8 4	0♌43'57	4♌33	25°32	16°24	22°17	27° 2	19°10	8° 5	12°14	8°59	10°D18	9°20	4°34	n.a.	T 16
W 17	16 12 1	1°41'24	18°24	25°55	15°57	22°55	26°55	19°17	8° 8	12°16	8°57	10°18	9°17	4°41	n.a.	W 17
T 18	16 15 57	2°38'52	2♌38	26°13	15°32	23°33	26°47	19°24	8°10	12°18	8°56	10°19	9°14	4°47	n.a.	T 18
F 19	16 19 54	3°36'21	17°10	26°25	15°10	24°11	26°39	19°32	8°13	12°20	8°55	10°21	9°11	4°54	n.a.	F 19
S 20	16 23 51	4°33'51	1♌59	26°33	14°49	24°50	26°32	19°39	8°15	12°22	8°53	10°22	9° 7	5° 1	n.a.	S 20
S 21	16 27 47	5°31'23	16°58	26°R36	14°31	25°28	26°24	19°46	8°17	12°23	8°52	10°R22	9° 4	5° 7	n.a.	S 21
M 22	16 31 44	6°28'56	1♌59	26°33	14°15	26° 7	26°17	19°54	8°19	12°25	8°51	10°21	9° 1	5°14	n.a.	M 22
T 23	16 35 40	7°26'31	16°54	26°25	14° 1	26°46	26° 9	20° 1	8°22	12°27	8°50	10°18	8°58	5°21	n.a.	T 23
W 24	16 39 37	8°24'07	1♌35	26°12	13°50	27°24	26° 2	20° 8	8°24	12°29	8°48	10°15	8°55	5°27	n.a.	W 24
T 25	16 43 33	9°21'45	15°55	25°53	13°41	28° 3	25°54	20°16	8°26	12°31	8°47	10°11	8°51	5°34	n.a.	T 25
F 26	16 47 30	10°19'24	29°49	25°28	13°34	28°42	25°47	20°23	8°28	12°33	8°46	10° 6	8°48	5°41	n.a.	F 26
S 27	16 51 26	11°17'06	13♌17	24°58	13°30	29°21	25°40	20°31	8°30	12°35	8°45	10° 3	8°45	5°47	n.a.	S 27
S 28	16 55 23	12°14'49	26°18	24°23	13°D29	0♌ 0	25°32	20°38	8°32	12°37	8°43	10° 0	8°42	5°54	n.a.	S 28
M 29	16 59 20	13°12'34	8♌55	23°43	13°29	0°39	25°25	20°46	8°34	12°39	8°42	9°D59	8°39	6° 1	n.a.	M 29
T 30	17 3 16	14♌10'20	21♌13	22♌59	13♌32	1♌19	25♌18	20♌53	8°Y36	12♌41	8♌41	9♌59	8♌36	6♌ 7	n.a.	T 30

Delta T = 18h07m43s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE**  
geocentric

**JULY 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 7 13	15II 8'09	3V15	22R12	13U37	1Ω58	25R11	21II 1	8Y38	12G43	8R40	10M 0	8M32	6U14	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 11 9	16° 6'00	15° 8	21II22	13°45	2°37	25M 5	21° 8	8°40	12°45	8M39	10° 2	8°29	6°20	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 15 6	17° 3'53	26°56	20°29	13°54	3°17	24°58	21°16	8°41	12°47	8°38	10° 4	8°26	6°27	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 19 2	18° 1'47	8U43	19°36	14° 6	3°56	24°51	21°23	8°43	12°49	8°37	10°R 4	8°23	6°34	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 22 59	18°59'44	20°33	18°43	14°20	4°36	24°45	21°31	8°45	12°51	8°36	10° 4	8°20	6°40	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 26 55	19°57'42	2II30	17°50	14°35	5°16	24°39	21°38	8°46	12°53	8°35	10° 1	8°17	6°47	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 30 52	20°55'43	14°35	17° 0	14°53	5°55	24°32	21°46	8°48	12°55	8°34	9°57	8°13	6°54	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 34 49	21°53'45	26°51	16°13	15°13	6°35	24°26	21°53	8°50	12°57	8°33	9°51	8°10	7° 0	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 38 45	22°51'50	9G20	15°31	15°34	7°15	24°20	22° 1	8°51	12°59	8°32	9°44	8° 7	7° 7	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 42 42	23°49'56	22° 0	14°54	15°57	7°55	24°14	22° 8	8°53	13° 2	8°31	9°36	8° 4	7°14	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 46 38	24°48'04	4U54	14°23	16°22	8°35	24° 9	22°16	8°54	13° 4	8°30	9°29	8° 1	7°20	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 50 35	25°46'13	18° 0	13°59	16°48	9°15	24° 3	22°23	8°55	13° 6	8°29	9°22	7°57	7°27	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 54 31	26°44'24	1M19	13°42	17°16	9°56	23°58	22°31	8°57	13° 8	8°28	9°17	7°54	7°34	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 58 28	27°42'37	14°53	13°33	17°46	10°36	23°52	22°38	8°58	13°10	8°27	9°15	7°51	7°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 2 24	28°40'52	28°40	13°D33	18°17	11°16	23°47	22°46	8°59	13°12	8°26	9°D14	7°48	7°47	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 6 21	29°39'08	12U42	13°42	18°49	11°57	23°42	22°53	9° 0	13°15	8°25	9°14	7°45	7°54	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 10 17	0G37'26	26°57	13°59	19°23	12°38	23°37	23° 1	9° 1	13°17	8°25	9°15	7°42	8° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 14 14	1°35'45	11M24	14°24	19°58	13°18	23°33	23° 8	9° 2	13°19	8°24	9°R16	7°38	8° 7	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 18 11	2°34'07	26° 1	14°58	20°34	13°59	23°28	23°15	9° 3	13°21	8°23	9°15	7°35	8°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 22 7	3°32'30	10U42	15°41	21°12	14°40	23°24	23°23	9° 4	13°23	8°23	9°11	7°32	8°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 26 4	4°30'56	25°20	16°31	21°51	15°20	23°20	23°30	9° 5	13°26	8°22	9° 6	7°29	8°27	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 30 0	5°29'23	9U49	17°29	22°31	16° 1	23°16	23°38	9° 6	13°28	8°21	8°58	7°26	8°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 33 57	6°27'53	24° 2	18°34	23°12	16°42	23°12	23°45	9° 7	13°30	8°21	8°49	7°23	8°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 37 53	7°26'24	7U54	19°46	23°54	17°23	23° 8	23°52	9° 8	13°32	8°20	8°39	7°19	8°47	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 41 50	8°24'58	21°22	21° 4	24°37	18° 5	23° 5	24° 0	9° 9	13°34	8°19	8°31	7°16	8°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 45 46	9°23'34	4U24	22°27	25°21	18°46	23° 2	24° 7	9° 9	13°37	8°19	8°23	7°13	9° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 49 43	10°22'13	17° 4	23°55	26° 6	19°27	22°59	24°14	9°10	13°39	8°18	8°19	7°10	9° 7	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 53 40	11°20'54	29°22	25°28	26°52	20° 8	22°56	24°22	9°10	13°41	8°18	8°16	7° 7	9°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 57 36	12°19'37	11V26	27° 5	27°39	20°50	22°53	24°29	9°11	13°43	8°17	8°D15	7° 3	9°20	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 1 33	13°18'23	23°19	28°45	28°27	21°31	22°50	24°36	9°11	13°46	8°17	8°15	7° 0	9°27	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 5 29	14G17'12	5U 6	0G27	29U15	22U13	22M48	24II44	9Y12	13G48	8M17	8R16	6M57	9U33	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h07m40s

Julian Calendar 1 July 2678 BCE == Greg. Calendar 9 June 2678 BCE

**AUGUST 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 9 26	15G16'02	16U55	2G12	0II 5	22U55	22R46	24II51	9Y12	13G50	8R16	8R16	6M54	9U40	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 13 22	16°14'56	28°48	3°59	0°55	23°36	22M44	24° 58	9°12	13°52	8M16	8M13	6°51	9°47	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 17 19	17°13'51	10II51	5°47	1°46	24°18	22°42	25° 5	9°13	13°55	8°16	8° 9	6°48	9°53	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 21 15	18°12'49	23° 7	7°36	2°37	25° 0	22°41	25°12	9°13	13°57	8°15	8° 2	6°44	10° 0	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 25 12	19°11'50	5G37	9°25	3°30	25°42	22°39	25°19	9°13	13°59	8°15	7°52	6°41	10° 6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 29 8	20°10'53	18°23	11°16	4°23	26°24	22°38	25°26	9°13	14° 1	8°15	7°40	6°38	10°13	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 33 5	21° 9'58	1U25	13° 6	5°16	27° 6	22°37	25°33	9°R13	14° 3	8°15	7°28	6°35	10°20	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 37 2	22° 9'05	14°41	14°57	6°11	27°48	22°36	25°40	9°13	14° 6	8°14	7°16	6°32	10°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 40 58	23° 8'14	28° 9	16°47	7° 5	28°30	22°36	25°47	9°13	14° 8	8°14	7° 5	6°29	10°33	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 44 55	24° 7'25	11M48	18°37	8° 1	29°13	22°35	25°54	9°13	14°10	8°14	6°57	6°25	10°40	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 48 51	25° 6'39	25°34	20°26	8°57	29°55	22°D35	26° 1	9°13	14°12	8°14	6°51	6°22	10°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 52 48	26° 5'54	9U28	22°15	9°53	0M37	22°35	26° 8	9°13	14°15	8°14	6°49	6°19	10°53	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 56 44	27° 5'11	23°28	24° 3	10°50	1°20	22°35	26°15	9°12	14°17	8°D14	6°D48	6°16	11° 0	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 0 41	28° 4'30	7M33	25°51	11°48	2° 3	22°36	26°22	9°12	14°19	8°14	6°R48	6°13	11° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 4 37	29° 3'51	21°44	27°38	12°46	2°45	22°36	26°28	9°12	14°21	8°14	6°47	6° 9	11°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 8 34	0U 3'15	5U58	29°25	13°44	3°28	22°37	26°35	9°11	14°23	8°14	6°45	6° 6	11°20	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 12 30	1° 2'40	20°13	1U10	14°43	4°11	22°38	26°42	9°11	14°25	8°14	6°40	6° 3	11°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 16 27	2° 2'07	4U26	2°55	15°43	4°54	22°39	26°48	9°10	14°28	8°14	6°32	6° 0	11°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 20 23	3° 1'36	18°31	4°39	16°42	5°36	22°41	26°55	9°10	14°30	8°15	6°22	5°57	11°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 24 20	4° 1'08	2U25	6°22	17°43	6°19	22°42	27° 2	9° 9	14°32	8°15	6°10	5°54	11°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 28 17	5° 0'41	16° 3	8° 5	18°43	7° 2	22°44	27° 8	9° 8	14°34	8°15	5°57	5°50	11°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 32 13	6° 0'17	29°22	9°46	19°45	7°46	22°46	27°14	9° 8	14°36	8°15	5°45	5°47	11°59	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 36 10	6°59'55	12U19	11°27	20°46	8°29	22°48	27°21	9° 7	14°38	8°16	5°35	5°44	12° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 40 6	7°59'36	24°55	13° 7	21°48	9°12	22°51	27°27	9° 6	14°40	8°16	5°27	5°41	12°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 44 3	8°59'19	7Y14	14°47	22°50	9°55	22°53	27°33	9° 5	14°42	8°16	5°22	5°38	12°19	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 47 59	9°59'04	19°17	16°26	23°53	10°39	22°56	27°40	9° 4	14°44	8°17	5°19	5°34	12°26	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 51 56	10°58'52	1U10	18° 4	24°56	11°22	22°59	27°46	9° 3	14°47	8°17	5°19	5°31	12°33	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 55 52	11°58'42	12°58	19°41	25°59	12° 6	23° 2	27°52	9° 2	14°49	8°18	5°19	5°28	12°39	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 59 49	12°58'35	24°47	21°18	27° 3	12°49	23° 5	27°58	9° 1	14°51	8°18	5°18	5°25	12°46	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 3 45	13°58'30	6II42	22°54	28° 7	13°33	23° 9	28° 4	9° 0	14°53	8°19	5°16	5°22	12°53	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 7 42	14U58'28	18II48	24U30	29II11	14M16	23M13	28II10	8Y59	14G55	8M19	5M12	5M19	12U59	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h07m38s

Julian Calendar

The year -2677 astronomical counting style corresponds to year 2678 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 11 39	15Ω58'28	1☾10	26♁ 5	0☽16	15♁ 0	23♁16	28♁16	8°R58	14☽57	8♁20	5°R 5	5♁15	13♁ 6	n.a.	T 1	
W 2	21 15 35	16°58'30	13°50	27°39	1°21	15°44	23°20	28°21	8°Y56	14°59	8°20	4♁56	5°12	13°13	n.a.	W 2	
T 3	21 19 32	17°58'34	26°51	29°13	2°26	16°28	23°25	28°27	8°55	15° 1	8°21	4°44	5° 9	13°19	n.a.	T 3	
F 4	21 23 28	18°58'41	10♁12	0♁46	3°32	17°12	23°29	28°33	8°54	15° 2	8°22	4°32	5° 6	13°26	n.a.	F 4	
S 5	21 27 25	19°58'50	23°51	2°19	4°37	17°56	23°34	28°39	8°52	15° 4	8°22	4°19	5° 3	13°33	n.a.	S 5	
S 6	21 31 21	20°59'01	7♁45	3°51	5°43	18°40	23°38	28°44	8°51	15° 6	8°23	4° 8	5° 0	13°39	n.a.	S 6	
M 7	21 35 18	21°59'13	21°50	5°22	6°50	19°24	23°43	28°50	8°49	15° 8	8°24	4° 0	4°56	13°46	n.a.	M 7	
T 8	21 39 14	22°59'28	6♁ 0	6°53	7°56	20° 8	23°49	28°55	8°48	15°10	8°24	3°54	4°53	13°52	n.a.	T 8	
W 9	21 43 11	23°59'44	20°13	8°24	9° 3	20°53	23°54	29° 0	8°46	15°12	8°25	3°51	4°50	13°59	n.a.	W 9	
T 10	21 47 7	25° 0'03	4♁24	9°54	10°10	21°37	23°59	29° 6	8°45	15°14	8°26	3°D51	4°47	14° 6	n.a.	T 10	
F 11	21 51 4	26° 0'22	18°33	11°23	11°17	22°21	24° 5	29°11	8°43	15°16	8°27	3°51	4°44	14°12	n.a.	F 11	
S 12	21 55 0	27° 0'44	2♁38	12°52	12°25	23° 6	24°11	29°16	8°41	15°17	8°28	3°R51	4°40	14°19	n.a.	S 12	
S 13	21 58 57	28° 1'07	16°38	14°20	13°32	23°50	24°17	29°21	8°40	15°19	8°29	3°50	4°37	14°26	n.a.	S 13	
M14	22 2 54	29° 1'32	0☽32	15°48	14°40	24°35	24°23	29°26	8°38	15°21	8°30	3°46	4°34	14°32	n.a.	M14	
T 15	22 6 50	0♁ 1'59	14°20	17°15	15°48	25°19	24°29	29°31	8°36	15°23	8°31	3°39	4°31	14°39	n.a.	T 15	
W16	22 10 47	1° 2'27	27°59	18°41	16°57	26° 4	24°36	29°36	8°34	15°24	8°32	3°31	4°28	14°46	n.a.	W16	
T 17	22 14 43	2° 2'56	11♁27	20° 7	18° 5	26°49	24°42	29°40	8°32	15°26	8°33	3°20	4°25	14°52	n.a.	T 17	
F 18	22 18 40	3° 3'28	24°42	21°32	19°14	27°34	24°49	29°45	8°30	15°28	8°34	3° 9	4°21	14°59	n.a.	F 18	
S 19	22 22 36	4° 4'01	7♁42	22°56	20°23	28°18	24°56	29°50	8°28	15°29	8°35	2°59	4°18	15° 6	n.a.	S 19	
S 20	22 26 33	5° 4'36	20°26	24°20	21°32	29° 3	25° 3	29°54	8°26	15°31	8°36	2°50	4°15	15°12	n.a.	S 20	
M21	22 30 29	6° 5'12	2°Y54	25°43	22°41	29°48	25°11	29°58	8°24	15°32	8°37	2°43	4°12	15°19	n.a.	M21	
T 22	22 34 26	7° 5'51	15° 7	27° 4	23°51	0♁33	25°18	0☽ 3	8°22	15°34	8°38	2°39	4° 9	15°26	n.a.	T 22	
W23	22 38 22	8° 6'31	27° 8	28°25	25° 0	1°18	25°26	0° 7	8°20	15°35	8°40	2°D37	4° 6	15°32	n.a.	W23	
T 24	22 42 19	9° 7'14	9♁ 0	29°44	26°10	2° 3	25°33	0°11	8°18	15°37	8°41	2°37	4° 2	15°39	n.a.	T 24	
F 25	22 46 16	10° 7'58	20°47	1♁ 3	27°20	2°49	25°41	0°15	8°16	15°38	8°42	2°38	3°59	15°45	n.a.	F 25	
S 26	22 50 12	11° 8'44	2♁36	2°19	28°30	3°34	25°49	0°19	8°14	15°40	8°43	2°39	3°56	15°52	n.a.	S 26	
S 27	22 54 9	12° 9'32	14°30	3°34	29°41	4°19	25°57	0°23	8°12	15°41	8°45	2°R40	3°53	15°59	n.a.	S 27	
M28	22 58 5	13°10'22	26°35	4°48	0♁51	5° 4	26° 6	0°27	8° 9	15°43	8°46	2°38	3°50	16° 5	n.a.	M28	
T 29	23 2 2	14°11'13	8☽57	5°59	2° 2	5°50	26°14	0°31	8° 7	15°44	8°47	2°35	3°46	16°12	n.a.	T 29	
W30	23 5 58	15♁12'06	21☽39	7♁ 8	3♁13	6♁35	26♁23	0☽34	8°Y 5	15☽45	8♁49	2♁30	3♁43	16♁19	n.a.	W30	

Delta T = 18h07m36s

Julian Calendar 1 Sept. 2678 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2678 BCE

**OCTOBER 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 9 55	16♁13'01	4♁45	8♁14	4♁23	7♁21	26♁31	0☽38	8°R 2	15☽47	8♁50	2°R23	3♁40	16♁25	n.a.	T 1	
F 2	23 13 51	17°13'58	18°15	9°17	5°35	8° 6	26°40	0°41	8°Y 0	15°48	8°52	2♁15	3°37	16°32	n.a.	F 2	
S 3	23 17 48	18°14'56	2♁10	10°17	6°46	8°52	26°49	0°45	7°58	15°49	8°53	2° 8	3°34	16°39	n.a.	S 3	
S 4	23 21 45	19°15'55	16°24	11°13	7°57	9°38	26°58	0°48	7°55	15°51	8°55	2° 1	3°31	16°45	n.a.	S 4	
M 5	23 25 41	20°16'56	0♁54	12° 4	9° 8	10°23	27° 8	0°51	7°53	15°52	8°56	1°55	3°27	16°52	n.a.	M 5	
T 6	23 29 38	21°17'58	15°32	12°50	10°20	11° 9	27°17	0°54	7°51	15°53	8°58	1°52	3°24	16°59	n.a.	T 6	
W 7	23 33 34	22°19'01	0♁11	13°31	11°32	11°55	27°26	0°57	7°48	15°54	8°59	1°D51	3°21	17° 5	n.a.	W 7	
T 8	23 37 31	23°20'06	14°46	14° 5	12°43	12°41	27°36	1° 0	7°46	15°55	9° 1	1°52	3°18	17°12	n.a.	T 8	
F 9	23 41 27	24°21'11	29°12	14°32	13°55	13°26	27°46	1° 3	7°43	15°56	9° 2	1°53	3°15	17°19	n.a.	F 9	
S 10	23 45 24	25°22'17	13♁26	14°52	15° 7	14°12	27°56	1° 5	7°41	15°57	9° 4	1°54	3°11	17°25	n.a.	S 10	
S 11	23 49 20	26°23'24	27°26	15° 2	16°19	14°58	28° 6	1° 8	7°38	15°58	9° 6	1°R55	3° 8	17°32	n.a.	S 11	
M12	23 53 17	27°24'32	11☽12	15°R 3	17°31	15°44	28°16	1°10	7°36	15°59	9° 7	1°54	3° 5	17°38	n.a.	M12	
T 13	23 57 14	28°25'40	24°43	14°54	18°44	16°30	28°26	1°13	7°33	16° 0	9° 9	1°52	3° 2	17°45	n.a.	T 13	
W14	0 1 10	29°26'49	8♁ 1	14°34	19°56	17°16	28°36	1°15	7°31	16° 1	9°11	1°48	2°59	17°52	n.a.	W14	
T 15	0 5 7	0♁27'59	21° 5	14° 2	21° 9	18° 3	28°47	1°17	7°28	16° 2	9°12	1°43	2°56	17°58	n.a.	T 15	
F 16	0 9 3	1°29'10	3♁56	13°20	22°21	18°49	28°57	1°19	7°26	16° 3	9°14	1°37	2°52	18° 5	n.a.	F 16	
S 17	0 13 0	2°30'21	16°35	12°26	23°34	19°35	29° 8	1°21	7°23	16° 4	9°16	1°32	2°49	18°12	n.a.	S 17	
S 18	0 16 56	3°31'33	29° 1	11°23	24°46	20°21	29°19	1°23	7°21	16° 5	9°17	1°28	2°46	18°18	n.a.	S 18	
M19	0 20 53	4°32'46	11°Y16	10°12	25°59	21° 7	29°30	1°25	7°18	16° 5	9°19	1°25	2°43	18°25	n.a.	M19	
T 20	0 24 49	5°33'59	23°20	8°54	27°12	21°54	29°41	1°26	7°15	16° 6	9°21	1°23	2°40	18°32	n.a.	T 20	
W21	0 28 46	6°35'14	5♁16	7°32	28°25	22°40	29°52	1°28	7°13	16° 7	9°23	1°D23	2°37	18°38	n.a.	W21	
T 22	0 32 43	7°36'29	17° 6	6° 9	29°38	23°27	0♁ 3	1°29	7°10	16° 7	9°25	1°24	2°33	18°45	n.a.	T 22	
F 23	0 36 39	8°37'45	28°53	4°48	0♁51	24°13	0°14	1°30	7° 8	16° 8	9°26	1°25	2°30	18°52	n.a.	F 23	
S 24	0 40 36	9°39'02	10♁41	3°31	2° 5	24°59	0°26	1°32	7° 5	16° 9	9°28	1°27	2°27	18°58	n.a.	S 24	
S 25	0 44 32	10°40'20	22°35	2°21	3°18	25°46	0°37	1°33	7° 3	16° 9	9°30	1°29	2°24	19° 5	n.a.	S 25	
M26	0 48 29	11°41'39	4☽38	1°19	4°31	26°32	0°49	1°34	7° 0	16°10	9°32	1°30	2°21	19°12	n.a.	M26	
T 27	0 52 25	12°42'58	16°56	0°28	5°45	27°19	1° 0	1°34	6°58	16°10	9°34	1°R30	2°17	19°18	n.a.	T 27	
W28	0 56 22	13°44'18	29°34	29♁47	6°58	28° 6	1°12	1°35	6°55	16°11	9°36	1°29	2°14	19°25	n.a.	W28	
T 29	1 0 19	14°45'39	12♁35	29°17	8°12	28°52	1°24	1°36	6°53	16°11	9°38	1°27	2°11	19°32	n.a.	T 29	
F 30	1 4 15	15°47'01	26° 3	28°58	9°25	29°39	1°36	1°36	6°50	16°11	9°40	1°25	2° 8	19°38	n.a.	F 30	
S 31	1 8 12	16♁48'22	9♁57	28°D50	10♁39	0♁26	1♁48	1☽37	6°Y47	16☽12	9♁42	1♁23	2♁ 5	19♁45	n.a.	S 31	

Delta T = 18h07m33s

Julian Calendar

The year -2677 astronomical counting style corresponds to year 2678 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2678 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	1 12 8	17 <sup>♏</sup> 49'45	24 <sup>♏</sup> 18	28 <sup>♏</sup> 52	11 <sup>♏</sup> 53	1 <sup>♏</sup> 13	2 <sup>♏</sup> 0	1 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> R45	16 <sup>♏</sup> 12	9 <sup>♏</sup> M44	1 <sup>♏</sup> R21	2 <sup>♏</sup> M 2	19 <sup>♏</sup> 52	n.a.	S 1
M 2	1 16 5	18 <sup>♏</sup> 51'07	9 <sup>♏</sup> 0	29 <sup>♏</sup> 3	13 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♏</sup> 59	2 <sup>♏</sup> 12	1 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> Y42	16 <sup>♏</sup> 12	9 <sup>♏</sup> 46	1 <sup>♏</sup> M20	1 <sup>♏</sup> 58	19 <sup>♏</sup> 58	n.a.	M 2
T 3	1 20 1	19 <sup>♏</sup> 52'30	23 <sup>♏</sup> 56	29 <sup>♏</sup> 23	14 <sup>♏</sup> 20	2 <sup>♏</sup> 46	2 <sup>♏</sup> 25	1 <sup>♏</sup> R37	6 <sup>♏</sup> 40	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 48	1 <sup>♏</sup> D19	1 <sup>♏</sup> 55	20 <sup>♏</sup> 5	n.a.	T 3
W 4	1 23 58	20 <sup>♏</sup> 53'53	9 <sup>♏</sup> M 0	29 <sup>♏</sup> 50	15 <sup>♏</sup> 34	3 <sup>♏</sup> 33	2 <sup>♏</sup> 37	1 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> 38	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 50	1 <sup>♏</sup> 19	1 <sup>♏</sup> 52	20 <sup>♏</sup> 11	n.a.	W 4
T 5	1 27 54	21 <sup>♏</sup> 55'17	24 <sup>♏</sup> 1	0 <sup>♏</sup> 24	16 <sup>♏</sup> 48	4 <sup>♏</sup> 20	2 <sup>♏</sup> 49	1 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> 35	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 52	1 <sup>♏</sup> 20	1 <sup>♏</sup> 49	20 <sup>♏</sup> 18	n.a.	T 5
F 6	1 31 51	22 <sup>♏</sup> 56'40	8 <sup>♏</sup> 51	1 <sup>♏</sup> 5	18 <sup>♏</sup> 2	5 <sup>♏</sup> 7	3 <sup>♏</sup> 2	1 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> 33	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 54	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 25	n.a.	F 6
S 7	1 35 48	23 <sup>♏</sup> 58'03	23 <sup>♏</sup> 25	1 <sup>♏</sup> 51	19 <sup>♏</sup> 16	5 <sup>♏</sup> 54	3 <sup>♏</sup> 14	1 <sup>♏</sup> 36	6 <sup>♏</sup> 30	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 56	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 42	20 <sup>♏</sup> 31	n.a.	S 7
S 8	1 39 44	24 <sup>♏</sup> 59'26	7 <sup>♏</sup> 39	2 <sup>♏</sup> 42	20 <sup>♏</sup> 30	6 <sup>♏</sup> 41	3 <sup>♏</sup> 27	1 <sup>♏</sup> 36	6 <sup>♏</sup> 28	16 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 58	1 <sup>♏</sup> 22	1 <sup>♏</sup> 39	20 <sup>♏</sup> 38	n.a.	S 8
M 9	1 43 41	26 <sup>♏</sup> 0'48	21 <sup>♏</sup> 30	3 <sup>♏</sup> 37	21 <sup>♏</sup> 44	7 <sup>♏</sup> 28	3 <sup>♏</sup> 40	1 <sup>♏</sup> 35	6 <sup>♏</sup> 25	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 0	1 <sup>♏</sup> R22	1 <sup>♏</sup> 36	20 <sup>♏</sup> 45	n.a.	M 9
T 10	1 47 37	27 <sup>♏</sup> 2'10	4 <sup>♏</sup> 58	4 <sup>♏</sup> 36	22 <sup>♏</sup> 58	8 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♏</sup> 53	1 <sup>♏</sup> 35	6 <sup>♏</sup> 23	16 <sup>♏</sup> R13	10 <sup>♏</sup> 2	1 <sup>♏</sup> 22	1 <sup>♏</sup> 33	20 <sup>♏</sup> 51	n.a.	T 10
W11	1 51 34	28 <sup>♏</sup> 3'31	18 <sup>♏</sup> 6	5 <sup>♏</sup> 38	24 <sup>♏</sup> 12	9 <sup>♏</sup> 2	4 <sup>♏</sup> 5	1 <sup>♏</sup> 34	6 <sup>♏</sup> 21	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 4	1 <sup>♏</sup> 22	1 <sup>♏</sup> 30	20 <sup>♏</sup> 58	n.a.	W11
T 12	1 55 30	29 <sup>♏</sup> 4'52	0 <sup>♏</sup> 56	6 <sup>♏</sup> 44	25 <sup>♏</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 49	4 <sup>♏</sup> 18	1 <sup>♏</sup> 33	6 <sup>♏</sup> 18	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♏</sup> 22	1 <sup>♏</sup> 27	21 <sup>♏</sup> 5	n.a.	T 12
F 13	1 59 27	0 <sup>♏</sup> M 6'12	13 <sup>♏</sup> 30	7 <sup>♏</sup> 52	26 <sup>♏</sup> 40	10 <sup>♏</sup> 36	4 <sup>♏</sup> 31	1 <sup>♏</sup> 32	6 <sup>♏</sup> 16	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 8	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 23	21 <sup>♏</sup> 11	n.a.	F 13
S 14	2 3 24	1 <sup>♏</sup> 7'32	25 <sup>♏</sup> 50	9 <sup>♏</sup> 3	27 <sup>♏</sup> 54	11 <sup>♏</sup> 23	4 <sup>♏</sup> 44	1 <sup>♏</sup> 31	6 <sup>♏</sup> 14	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 10	1 <sup>♏</sup> D21	1 <sup>♏</sup> 20	21 <sup>♏</sup> 18	n.a.	S 14
S 15	2 7 20	2 <sup>♏</sup> 8'52	8 <sup>♏</sup> Y 0	10 <sup>♏</sup> 15	29 <sup>♏</sup> 8	12 <sup>♏</sup> 10	4 <sup>♏</sup> 57	1 <sup>♏</sup> 30	6 <sup>♏</sup> 12	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 12	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 17	21 <sup>♏</sup> 25	n.a.	S 15
M16	2 11 17	3 <sup>♏</sup> 10'10	20 <sup>♏</sup> 2	11 <sup>♏</sup> 30	0 <sup>♏</sup> 23	12 <sup>♏</sup> 57	5 <sup>♏</sup> 10	1 <sup>♏</sup> 28	6 <sup>♏</sup> 9	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 14	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 14	21 <sup>♏</sup> 31	n.a.	M16
T 17	2 15 13	4 <sup>♏</sup> 11'29	1 <sup>♏</sup> 57	12 <sup>♏</sup> 46	1 <sup>♏</sup> 37	13 <sup>♏</sup> 44	5 <sup>♏</sup> 24	1 <sup>♏</sup> 27	6 <sup>♏</sup> 7	16 <sup>♏</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 16	1 <sup>♏</sup> R22	1 <sup>♏</sup> 11	21 <sup>♏</sup> 38	n.a.	T 17
W18	2 19 10	5 <sup>♏</sup> 12'47	13 <sup>♏</sup> 48	14 <sup>♏</sup> 4	2 <sup>♏</sup> 51	14 <sup>♏</sup> 31	5 <sup>♏</sup> 37	1 <sup>♏</sup> 25	6 <sup>♏</sup> 5	16 <sup>♏</sup> 12	10 <sup>♏</sup> 18	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 8	21 <sup>♏</sup> 45	n.a.	W18
T 19	2 23 6	6 <sup>♏</sup> 14'05	25 <sup>♏</sup> 37	15 <sup>♏</sup> 23	4 <sup>♏</sup> 5	15 <sup>♏</sup> 18	5 <sup>♏</sup> 50	1 <sup>♏</sup> 24	6 <sup>♏</sup> 3	16 <sup>♏</sup> 12	10 <sup>♏</sup> 20	1 <sup>♏</sup> 21	1 <sup>♏</sup> 4	21 <sup>♏</sup> 51	n.a.	T 19
F 20	2 27 3	7 <sup>♏</sup> 15'22	7 <sup>♏</sup> II25	16 <sup>♏</sup> 43	5 <sup>♏</sup> 20	16 <sup>♏</sup> 6	6 <sup>♏</sup> 4	1 <sup>♏</sup> 22	6 <sup>♏</sup> 1	16 <sup>♏</sup> 12	10 <sup>♏</sup> 22	1 <sup>♏</sup> 20	1 <sup>♏</sup> 1	21 <sup>♏</sup> 58	n.a.	F 20
S 21	2 31 0	8 <sup>♏</sup> 16'39	19 <sup>♏</sup> 16	18 <sup>♏</sup> 5	6 <sup>♏</sup> 34	16 <sup>♏</sup> 53	6 <sup>♏</sup> 17	1 <sup>♏</sup> 20	5 <sup>♏</sup> 59	16 <sup>♏</sup> 11	10 <sup>♏</sup> 25	1 <sup>♏</sup> 19	0 <sup>♏</sup> 58	22 <sup>♏</sup> 5	n.a.	S 21
S 22	2 34 56	9 <sup>♏</sup> 17'56	1 <sup>♏</sup> 52	19 <sup>♏</sup> 27	7 <sup>♏</sup> 48	17 <sup>♏</sup> 40	6 <sup>♏</sup> 31	1 <sup>♏</sup> 18	5 <sup>♏</sup> 57	16 <sup>♏</sup> 11	10 <sup>♏</sup> 27	1 <sup>♏</sup> 18	0 <sup>♏</sup> 55	22 <sup>♏</sup> 11	n.a.	S 22
M23	2 38 53	10 <sup>♏</sup> 19'12	13 <sup>♏</sup> 16	20 <sup>♏</sup> 51	9 <sup>♏</sup> 3	18 <sup>♏</sup> 27	6 <sup>♏</sup> 44	1 <sup>♏</sup> 16	5 <sup>♏</sup> 55	16 <sup>♏</sup> 10	10 <sup>♏</sup> 29	1 <sup>♏</sup> 17	0 <sup>♏</sup> 52	22 <sup>♏</sup> 18	n.a.	M23
T 24	2 42 49	11 <sup>♏</sup> 20'27	25 <sup>♏</sup> 34	22 <sup>♏</sup> 15	10 <sup>♏</sup> 17	19 <sup>♏</sup> 14	6 <sup>♏</sup> 58	1 <sup>♏</sup> 14	5 <sup>♏</sup> 53	16 <sup>♏</sup> 10	10 <sup>♏</sup> 31	1 <sup>♏</sup> 16	0 <sup>♏</sup> 48	22 <sup>♏</sup> 25	n.a.	T 24
W25	2 46 46	12 <sup>♏</sup> 21'42	8 <sup>♏</sup> Y 7	23 <sup>♏</sup> 40	11 <sup>♏</sup> 31	20 <sup>♏</sup> 2	7 <sup>♏</sup> 11	1 <sup>♏</sup> 12	5 <sup>♏</sup> 51	16 <sup>♏</sup> 9	10 <sup>♏</sup> 33	1 <sup>♏</sup> D16	0 <sup>♏</sup> 45	22 <sup>♏</sup> 31	n.a.	W25
T 26	2 50 42	13 <sup>♏</sup> 22'57	21 <sup>♏</sup> 1	25 <sup>♏</sup> 6	12 <sup>♏</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 49	7 <sup>♏</sup> 25	1 <sup>♏</sup> 9	5 <sup>♏</sup> 49	16 <sup>♏</sup> 9	10 <sup>♏</sup> 35	1 <sup>♏</sup> 16	0 <sup>♏</sup> 42	22 <sup>♏</sup> 38	n.a.	T 26
F 27	2 54 39	14 <sup>♏</sup> 24'11	4 <sup>♏</sup> Y 18	26 <sup>♏</sup> 33	14 <sup>♏</sup> 0	21 <sup>♏</sup> 36	7 <sup>♏</sup> 39	1 <sup>♏</sup> 7	5 <sup>♏</sup> 47	16 <sup>♏</sup> 8	10 <sup>♏</sup> 37	1 <sup>♏</sup> 17	0 <sup>♏</sup> 39	22 <sup>♏</sup> 45	n.a.	F 27
S 28	2 58 36	15 <sup>♏</sup> 25'24	18 <sup>♏</sup> 2	28 <sup>♏</sup> 0	15 <sup>♏</sup> 15	22 <sup>♏</sup> 23	7 <sup>♏</sup> 52	1 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♏</sup> 45	16 <sup>♏</sup> 8	10 <sup>♏</sup> 39	1 <sup>♏</sup> 18	0 <sup>♏</sup> 36	22 <sup>♏</sup> 51	n.a.	S 28
S 29	3 2 32	16 <sup>♏</sup> 26'37	2 <sup>♏</sup> 12	29 <sup>♏</sup> 28	16 <sup>♏</sup> 29	23 <sup>♏</sup> 11	8 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♏</sup> 2	5 <sup>♏</sup> 44	16 <sup>♏</sup> 7	10 <sup>♏</sup> 41	1 <sup>♏</sup> 19	0 <sup>♏</sup> 33	22 <sup>♏</sup> 58	n.a.	S 29
M30	3 6 29	17 <sup>♏</sup> 27'49	16 <sup>♏</sup> 49	0 <sup>♏</sup> M 57	17 <sup>♏</sup> 44	23 <sup>♏</sup> M 58	8 <sup>♏</sup> 20	0 <sup>♏</sup> 59	5 <sup>♏</sup> Y 42	16 <sup>♏</sup> 5	10 <sup>♏</sup> M 43	1 <sup>♏</sup> M 20	0 <sup>♏</sup> M 29	23 <sup>♏</sup> 5	n.a.	M30

Delta T = 18h07m31s

Julian Calendar 1 Nov. 2678 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2678 BCE

**DECEMBER 2678 BCE (-2677) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	3 10 25	18 <sup>♏</sup> M 29'01	1 <sup>♏</sup> M 46	21 <sup>♏</sup> M 27	18 <sup>♏</sup> 58	24 <sup>♏</sup> M 45	8 <sup>♏</sup> Y 34	0 <sup>♏</sup> R56	5 <sup>♏</sup> R40	16 <sup>♏</sup> R 6	10 <sup>♏</sup> M 45	1 <sup>♏</sup> R20	0 <sup>♏</sup> M 26	23 <sup>♏</sup> 11	n.a.	T 1
W 2	3 14 12	19 <sup>♏</sup> 30'11	16 <sup>♏</sup> 57	3 <sup>♏</sup> 57	20 <sup>♏</sup> 12	25 <sup>♏</sup> 33	8 <sup>♏</sup> 48	0 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♏</sup> Y 38	16 <sup>♏</sup> 5	10 <sup>♏</sup> 47	1 <sup>♏</sup> M 20	0 <sup>♏</sup> 23	23 <sup>♏</sup> 18	n.a.	W 2
T 3	3 18 18	20 <sup>♏</sup> 31'21	2 <sup>♏</sup> Y 12	5 <sup>♏</sup> 27	21 <sup>♏</sup> 27	26 <sup>♏</sup> 20	9 <sup>♏</sup> 2	0 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♏</sup> 37	16 <sup>♏</sup> 4	10 <sup>♏</sup> 50	1 <sup>♏</sup> 18	0 <sup>♏</sup> 20	23 <sup>♏</sup> 24	n.a.	T 3
F 4	3 22 15	21 <sup>♏</sup> 32'30	17 <sup>♏</sup> 22	6 <sup>♏</sup> 59	22 <sup>♏</sup> 41	27 <sup>♏</sup> 7	9 <sup>♏</sup> 16	0 <sup>♏</sup> 47	5 <sup>♏</sup> 35	16 <sup>♏</sup> 4	10 <sup>♏</sup> 52	1 <sup>♏</sup> 16	0 <sup>♏</sup> 17	23 <sup>♏</sup> 31	n.a.	F 4
S 5	3 26 12	22 <sup>♏</sup> 33'37	2 <sup>♏</sup> Y 16	8 <sup>♏</sup> 31	23 <sup>♏</sup> 56	27 <sup>♏</sup> 55	9 <sup>♏</sup> 30	0 <sup>♏</sup> 44	5 <sup>♏</sup> 34	16 <sup>♏</sup> 3	10 <sup>♏</sup> 54	1 <sup>♏</sup> 13	0 <sup>♏</sup> 14	23 <sup>♏</sup> 38	n.a.	S 5
S 6	3 30 8	23 <sup>♏</sup> 34'43	16 <sup>♏</sup> 48	10 <sup>♏</sup> 3	25 <sup>♏</sup> 10	28 <sup>♏</sup> 42	9 <sup>♏</sup> 44	0 <sup>♏</sup> 41	5 <sup>♏</sup> 32	16 <sup>♏</sup> 2	10 <sup>♏</sup> 56	1 <sup>♏</sup> 10	0 <sup>♏</sup> 10	23 <sup>♏</sup> 44	n.a.	S 6
M 7	3 34 5	24 <sup>♏</sup> 35'47	0 <sup>♏</sup> 53	11 <sup>♏</sup> 36	26 <sup>♏</sup> 25	29 <sup>♏</sup> 29	9 <sup>♏</sup> 58	0 <sup>♏</sup> 37	5 <sup>♏</sup> 31	16 <sup>♏</sup> 1	10 <sup>♏</sup> 58	1 <sup>♏</sup> 7	0 <sup>♏</sup> 7	23 <sup>♏</sup> 51	n.a.	M 7
T 8	3 38 1	25 <sup>♏</sup> 36'50	14 <sup>♏</sup> 30	13 <sup>♏</sup> 10	27 <sup>♏</sup> 39	0 <sup>♏</sup> Y 17	10 <sup>♏</sup> 12	0 <sup>♏</sup> 34	5 <sup>♏</sup> 29	16 <sup>♏</sup> 0	11 <sup>♏</sup> 0	1 <sup>♏</sup> 6	0 <sup>♏</sup> 4	23 <sup>♏</sup> 58	n.a.	T 8
W 9	3 41 58	26 <sup>♏</sup> 37'51	27 <sup>♏</sup> 40	14 <sup>♏</sup> 44	28 <sup>♏</sup> 54	1 <sup>♏</sup> 4	10 <sup>♏</sup> 26	0 <sup>♏</sup> 30	5 <sup>♏</sup> 28	15 <sup>♏</sup> 59	11 <sup>♏</sup> 2	1 <sup>♏</sup> D 5	0 <sup>♏</sup> 1	24 <sup>♏</sup> 4	n.a.	W 9
T 10	3 45 54	27 <sup>♏</sup> 38'51	10 <sup>♏</sup> Y 26	16 <sup>♏</sup> 20	0 <sup>♏</sup> M 8	1 <sup>♏</sup> 51	10 <sup>♏</sup> 40	0 <sup>♏</sup> 27	5 <sup>♏</sup> 27	15 <sup>♏</sup> 58	11 <sup>♏</sup> 4	1 <sup>♏</sup> 6	29 <sup>♏</sup> 58	24 <sup>♏</sup> 11	n.a.	T 10
F 11	3 49 51	28 <sup>♏</sup> 39'49	22 <sup>♏</sup> 53	17 <sup>♏</sup> 55	1 <sup>♏</sup> 23	2 <sup>♏</sup> 39	10 <sup>♏</sup> 54	0 <sup>♏</sup> 23	5 <sup>♏</sup> 26	15 <sup>♏</sup> 57	11 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♏</sup> 7	29 <sup>♏</sup> 54	24 <sup>♏</sup> 18	n.a.	F 11
S 12	3 53 47	29 <sup>♏</sup> 40'46	5 <sup>♏</sup> Y 4	19 <sup>♏</sup> 32	2 <sup>♏</sup> 37	3 <sup>♏</sup> 26	11 <sup>♏</sup> 8	0 <sup>♏</sup> 20	5 <sup>♏</sup> 24	15 <sup>♏</sup> 56	11 <sup>♏</sup> 8	1 <sup>♏</sup> 9	29 <sup>♏</sup> 51	24 <sup>♏</sup> 24	n.a.	S 12
S 13	3 57 44	0 <sup>♏</sup> Y 41'41	17 <sup>♏</sup> 4	21 <sup>♏</sup> 9	3 <sup>♏</sup> 51	4 <sup>♏</sup> 13	11 <sup>♏</sup> 22	0 <sup>♏</sup> 16	5 <sup>♏</sup> 23	15 <sup>♏</sup> 55	11 <sup>♏</sup> 10	1 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 48	24 <sup>♏</sup> 31	n.a.	S 13
M14	4 1 41	1 <sup>♏</sup> 42'34	28 <sup>♏</sup> 56	22 <sup>♏</sup> 46	5 <sup>♏</sup> 6	5 <sup>♏</sup> 1	11 <sup>♏</sup> 37	0 <sup>♏</sup> 12	5 <sup>♏</sup> 22	15 <sup>♏</sup> 54	11 <sup>♏</sup> 12	1 <sup>♏</sup> R12	29 <sup>♏</sup> 45	24 <sup>♏</sup> 38	n.a.	M14
T 15	4 5 37	2 <sup>♏</sup> 43'26	10 <sup>♏</sup> Y 45	24 <sup>♏</sup> 25	6 <sup>♏</sup> 20	5 <sup>♏</sup> 48	11 <sup>♏</sup> 51	0 <sup>♏</sup> 8	5 <sup>♏</sup> 21	15 <sup>♏</sup> 53	11 <sup>♏</sup> 14	1 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 42	24 <sup>♏</sup> 44	n.a.	T 15
W16	4 9 34	3 <sup>♏</sup> 44'16	22 <sup>♏</sup> 33	26 <sup>♏</sup> 4	7 <sup>♏</sup> 35	6 <sup>♏</sup> 35	12 <sup>♏</sup> 5	0 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♏</sup> 20	15 <sup>♏</sup> 52	11 <sup>♏</sup> 16	1 <sup></sup>				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2677 BCE (-2676) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 12 39	19°54'13	25°19	24°20	27°25	19°11	15°54	28°R54	5°R10	15°R31	11°M45	0°R15	28°48	26°38	n.a.	F 1	
S 2	5 16 35	20°54'37	10°20	26°12	28°39	19°59	16° 8	28°II49	5°V10	15°30	11°47	0°M 7	28°45	26°44	n.a.	S 2	
S 3	5 20 32	21°54'58	25° 2	28° 5	29°54	20°46	16°22	28°44	5°10	15°28	11°49	29°59	28°41	26°51	n.a.	S 3	
M 4	5 24 28	22°55'17	9°18	29°58	1°8	21°33	16°37	28°40	5°D10	15°27	11°51	29°51	28°38	26°58	n.a.	M 4	
T 5	5 28 25	23°55'34	23° 5	1°51	2°22	22°20	16°51	28°35	5°10	15°25	11°52	29°45	28°35	27° 4	n.a.	T 5	
W 6	5 32 21	24°55'49	6°23	3°44	3°37	23° 7	17° 5	28°30	5°10	15°24	11°54	29°41	28°32	27°11	n.a.	W 6	
T 7	5 36 18	25°56'01	19°14	5°37	4°51	23°54	17°19	28°25	5°10	15°22	11°56	29°39	28°29	27°18	n.a.	T 7	
F 8	5 40 15	26°56'11	1°42	7°30	6° 5	24°41	17°34	28°21	5°11	15°21	11°57	29°D39	28°25	27°24	n.a.	F 8	
S 9	5 44 11	27°56'19	13°51	9°22	7°19	25°28	17°48	28°16	5°11	15°19	11°59	29°40	28°22	27°31	n.a.	S 9	
S 10	5 48 8	28°56'24	25°48	11°12	8°34	26°15	18° 2	28°11	5°11	15°18	12° 0	29°R41	28°19	27°38	n.a.	S 10	
M 11	5 52 4	29°56'27	7°38	13° 2	9°48	27° 2	18°16	28° 6	5°11	15°16	12° 2	29°40	28°16	27°44	n.a.	M 11	
T 12	5 56 1	0°56'28	19°25	14°49	11° 2	27°49	18°30	28° 2	5°12	15°14	12° 3	29°38	28°13	27°51	n.a.	T 12	
W 13	5 59 57	1°56'27	1°II13	16°34	12°16	28°36	18°44	27°57	5°12	15°13	12° 5	29°34	28°10	27°58	n.a.	W 13	
T 14	6 3 54	2°56'23	13° 5	18°17	13°30	29°22	18°59	27°52	5°13	15°11	12° 6	29°26	28° 6	28° 4	n.a.	T 14	
F 15	6 7 50	3°56'17	25° 3	19°56	14°45	0°9	19°13	27°47	5°13	15°10	12° 8	29°16	28° 3	28°11	n.a.	F 15	
S 16	6 11 47	4°56'09	7°11	21°31	15°59	0°56	19°27	27°43	5°14	15° 8	12° 9	29° 5	28° 0	28°18	n.a.	S 16	
S 17	6 15 44	5°55'58	19°27	23° 2	17°13	1°43	19°41	27°38	5°15	15° 6	12°11	28°52	27°57	28°24	n.a.	S 17	
M 18	6 19 40	6°55'46	1°Q54	24°27	18°27	2°29	19°55	27°33	5°15	15° 5	12°12	28°40	27°54	28°31	n.a.	M 18	
T 19	6 23 37	7°55'31	14°31	25°48	19°41	3°16	20° 9	27°29	5°16	15° 3	12°13	28°29	27°51	28°38	n.a.	T 19	
W 20	6 27 33	8°55'15	27°19	27° 2	20°55	4° 3	20°23	27°24	5°17	15° 1	12°15	28°20	27°47	28°44	n.a.	W 20	
T 21	6 31 30	9°54'56	10°II20	28°10	22° 9	4°50	20°37	27°19	5°18	15° 0	12°16	28°14	27°44	28°51	n.a.	T 21	
F 22	6 35 26	10°54'35	23°34	29°11	23°24	5°36	20°51	27°15	5°19	14°58	12°17	28°11	27°41	28°58	n.a.	F 22	
S 23	6 39 23	11°54'13	7°4	0°5	24°38	6°23	21° 4	27°10	5°20	14°56	12°18	28°D 9	27°38	29° 4	n.a.	S 23	
S 24	6 43 19	12°53'48	20°51	0°51	25°52	7° 9	21°18	27° 6	5°21	14°55	12°20	28°R 9	27°35	29°11	n.a.	S 24	
M 25	6 47 16	13°53'27	4°M55	1°29	27° 6	7°56	21°32	27° 1	5°22	14°53	12°21	28° 9	27°31	29°18	n.a.	M 25	
T 26	6 51 12	14°52'53	19°18	2° 0	28°20	8°42	21°46	26°57	5°23	14°51	12°22	28° 8	27°28	29°24	n.a.	T 26	
W 27	6 55 9	15°52'23	3°756	2°21	29°34	9°29	21°59	26°52	5°24	14°50	12°23	28° 4	27°25	29°31	n.a.	W 27	
T 28	6 59 6	16°51'51	18°46	2°35	0°48	10°15	22°13	26°48	5°25	14°48	12°24	27°58	27°22	29°38	n.a.	T 28	
F 29	7 3 2	17°51'17	3°39	2°R40	2° 2	11° 2	22°27	26°44	5°26	14°46	12°25	27°48	27°19	29°44	n.a.	F 29	
S 30	7 6 59	18°50'40	18°27	2°37	3°16	11°48	22°40	26°39	5°28	14°45	12°27	27°37	27°16	29°51	n.a.	S 30	
S 31	7 10 55	19°50'02	3°2	2°27	4°30	12°34	22°54	26°II35	5°V29	14°43	12°M28	27°26	27°12	29°58	n.a.	S 31	

Delta T = 18h07m26s

Julian Calendar 1 Jan. 2677 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2678 BCE

**FEBRUARY 2677 BCE (-2676) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 14 52	20°49'20	17°17	2°R 9	5°34	13°21	23°7	26°R31	5°V31	14°R41	12°M29	27°R14	27°9	0°II 4	n.a.	M 1	
T 2	7 18 48	21°48'37	1°16	1°44	6°58	14° 7	23°21	26°II27	5°32	14°40	12°30	27°5	27° 6	0°11	n.a.	T 2	
W 3	7 22 45	22°47'51	14°27	1°13	8°13	14°53	23°34	26°23	5°33	14°38	12°31	26°58	27° 3	0°18	n.a.	W 3	
T 4	7 26 41	23°47'02	27°22	0°36	9°27	15°39	23°48	26°19	5°35	14°37	12°32	26°54	27° 0	0°24	n.a.	T 4	
F 5	7 30 38	24°46'11	9°54	29°54	10°41	16°25	24° 1	26°15	5°37	14°35	12°32	26°52	26°57	0°31	n.a.	F 5	
S 6	7 34 34	25°45'17	22° 6	29° 9	11°55	17°11	24°14	26°11	5°38	14°33	12°33	26°51	26°53	0°38	n.a.	S 6	
S 7	7 38 31	26°44'21	4°8	28°20	13° 9	17°58	24°27	26° 8	5°40	14°32	12°34	26°51	26°50	0°44	n.a.	S 7	
M 8	7 42 27	27°43'23	15°55	27°30	14°22	18°44	24°40	26° 4	5°42	14°30	12°35	26°50	26°47	0°51	n.a.	M 8	
T 9	7 46 24	28°42'22	27°43	26°39	15°36	19°29	24°54	26° 0	5°44	14°28	12°36	26°48	26°44	0°58	n.a.	T 9	
W 10	7 50 21	29°41'18	9°II33	25°49	16°50	20°15	25° 7	25°57	5°45	14°27	12°37	26°43	26°41	1° 4	n.a.	W 10	
T 11	7 54 17	0°40'12	21°30	25° 0	18° 4	21° 1	25°20	25°53	5°47	14°25	12°37	26°35	26°37	1°11	n.a.	T 11	
F 12	7 58 14	1°39'04	3°35	24°12	19°18	21°47	25°32	25°50	5°49	14°24	12°38	26°25	26°34	1°18	n.a.	F 12	
S 13	8 2 10	2°37'54	15°53	23°28	20°32	22°33	25°45	25°46	5°51	14°22	12°39	26°12	26°31	1°24	n.a.	S 13	
S 14	8 6 7	3°36'41	28°23	22°47	21°46	23°19	25°58	25°43	5°53	14°21	12°39	25°59	26°28	1°31	n.a.	S 14	
M 15	8 10 3	4°35'26	11°Q 7	22°11	23° 0	24° 4	26°11	25°40	5°55	14°19	12°40	25°46	26°25	1°38	n.a.	M 15	
T 16	8 14 0	5°34'08	24° 4	21°39	24°14	24°50	26°23	25°37	5°57	14°17	12°41	25°34	26°22	1°44	n.a.	T 16	
W 17	8 17 56	6°32'49	7°II12	21°12	25°28	25°36	26°36	25°34	5°59	14°16	12°41	25°24	26°18	1°51	n.a.	W 17	
T 18	8 21 53	7°31'27	20°50	20°50	26°42	26°21	26°49	25°31	6° 2	14°14	12°42	25°18	26°15	1°58	n.a.	T 18	
F 19	8 25 49	8°30'04	4°1	20°33	27°56	27° 7	27° 1	25°28	6° 4	14°13	12°42	25°14	26°12	2° 4	n.a.	F 19	
S 20	8 29 46	9°28'39	17°41	20°22	29°10	27°52	27°13	25°25	6° 6	14°11	12°43	25°12	26° 9	2°11	n.a.	S 20	
S 21	8 33 43	10°27'11	1°M31	20°16	0°23	28°38	27°26	25°22	6° 8	14°10	12°43	25°D12	26° 6	2°18	n.a.	S 21	
M 22	8 37 39	11°25'42	15°31	20°D16	1°37	29°23	27°38	25°20	6°11	14° 9	12°43	25°R12	26° 3	2°24	n.a.	M 22	
T 23	8 41 36	12°24'12	29°42	20°21	2°51	0°8	27°50	25°17	6°13	14° 7	12°44	25°11	25°59	2°31	n.a.	T 23	
W 24	8 45 32	13°22'39	14°7	20°31	4° 5	0°54	28° 2	25°15	6°15	14° 6	12°44	25° 8	25°56	2°38	n.a.	W 24	
T 25	8 49 29	14°21'05	28°27	20°46	5°19	1°39	28°14	25°13	6°18	14° 4	12°44	25° 3	25°53	2°44	n.a.	T 25	
F 26	8 53 25	15°19'29	12°35	21° 5	6°33	2°24	28°26	25°10	6°20	14° 3	12°45	24°54	25°50	2°51	n.a.	F 26	
S 27	8 57 22	16°17'51	27°18	21°29	7°47	3° 9	28°38	25° 8	6°23	14° 2	12°45	24°45	25°47	2°58	n.a.	S 27	
S 28	9 1 18	17°16'11	11°32	21°58	9° 0	3°54	28°50	25° 6	6°25	14° 0	12°45	24°34	25°43	3° 4	n.a.	S 28	
M 29	9 5 15	18°14'29	25°29	22°31	10°14	4°39	29°7	25°II 4	6°V28	13°59	12°M45	24°24	25°40	3°II11	n.a.	M 29	

Delta T = 18h07m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE  
geocentric

MARCH 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 9 11	19♌12'45	9♋ 7	23♉ 8	11♏28	5♌24	29♌13	25°R 2	6♃31	13°R58	12♌46	24°R15	25♌37	3♌18	n.a.	T 1								
W 2	9 13 8	20°10'59	22°22	23°48	12°42	6° 9	29°25	25♌ 1	6°33	13♌56	12°46	24♌ 8	25°34	3°24	n.a.	W 2								
T 3	9 17 4	21° 9'11	5♃14	24°33	13°56	6°54	29°36	24°59	6°36	13°55	12°46	24° 4	25°31	3°31	n.a.	T 3								
F 4	9 21 1	22° 7'20	17°46	25°20	15°10	7°39	29°47	24°57	6°39	13°54	12°46	24° 3	25°28	3°38	n.a.	F 4								
S 5	9 24 58	23° 5'28	29°59	26°12	16°23	8°24	29°59	24°56	6°42	13°53	12°46	24°D 3	25°24	3°45	n.a.	S 5								
S 6	9 28 54	24° 3'33	12♉ 0	27° 6	17°37	9° 9	0♉10	24°55	6°44	13°52	12°R46	24° 3	25°21	3°51	n.a.	S 6								
M 7	9 32 51	25° 1'36	23°53	28° 4	18°51	9°53	0°21	24°53	6°47	13°50	12°46	24°R 4	25°18	3°58	n.a.	M 7								
T 8	9 36 47	25°59'38	5♌43	29° 4	20° 5	10°38	0°32	24°52	6°50	13°49	12°46	24° 3	25°15	4° 5	n.a.	T 8								
W 9	9 40 44	26°57'37	17°35	0♌ 7	21°18	11°23	0°43	24°51	6°53	13°48	12°46	24° 1	25°12	4°11	n.a.	W 9								
T 10	9 44 40	27°55'34	29°34	1°13	22°32	12° 7	0°53	24°50	6°56	13°47	12°46	23°56	25° 8	4°18	n.a.	T 10								
F 11	9 48 37	28°53'29	11♌45	2°22	23°46	12°52	1° 4	24°49	6°59	13°46	12°46	23°50	25° 5	4°25	n.a.	F 11								
S 12	9 52 33	29°51'21	24°11	3°33	25° 0	13°36	1°15	24°49	7° 2	13°45	12°45	23°42	25° 2	4°31	n.a.	S 12								
S 13	9 56 30	0♌49'13	6♌53	4°46	26°14	14°21	1°25	24°48	7° 5	13°44	12°45	23°33	24°59	4°38	n.a.	S 13								
M14	10 0 26	1°47'02	19°52	6° 2	27°27	15° 5	1°35	24°47	7° 8	13°43	12°45	23°23	24°56	4°45	n.a.	M14								
T 15	10 4 23	2°44'49	3♌ 7	7°21	28°41	15°49	1°46	24°47	7°11	13°42	12°45	23°15	24°53	4°51	n.a.	T 15								
W16	10 8 20	3°42'35	16°38	8°41	29°55	16°33	1°56	24°47	7°14	13°41	12°45	23° 9	24°49	4°58	n.a.	W16								
T 17	10 12 16	4°40'19	0♌22	10° 4	1♌ 8	17°18	2° 6	24°46	7°17	13°40	12°44	23° 4	24°46	5° 5	n.a.	T 17								
F 18	10 16 13	5°38'01	14°15	11°29	2°22	18° 2	2°16	24°46	7°20	13°39	12°44	23° 2	24°43	5°11	n.a.	F 18								
S 19	10 20 9	6°35'42	28°16	12°57	3°36	18°46	2°26	24°D46	7°23	13°38	12°44	23°D 2	24°40	5°18	n.a.	S 19								
S 20	10 24 6	7°33'22	12♌21	14°26	4°50	19°30	2°35	24°46	7°26	13°37	12°43	23° 3	24°37	5°25	n.a.	S 20								
M21	10 28 2	8°31'01	26°30	15°58	6° 3	20°14	2°45	24°47	7°29	13°37	12°43	23° 4	24°34	5°31	n.a.	M21								
T 22	10 31 59	9°28'38	10♌41	17°31	7°17	20°58	2°54	24°47	7°33	13°36	12°42	23°R 5	24°30	5°38	n.a.	T 22								
W23	10 35 55	10°26'14	24°51	19° 7	8°31	21°42	3° 4	24°47	7°36	13°35	12°42	23° 4	24°27	5°45	n.a.	W23								
T 24	10 39 52	11°23'49	9♉ 0	20°45	9°44	22°25	3°13	24°48	7°39	13°34	12°41	23° 1	24°24	5°51	n.a.	T 24								
F 25	10 43 48	12°21'23	23° 4	22°25	10°58	23° 9	3°22	24°48	7°42	13°34	12°41	22°57	24°21	5°58	n.a.	F 25								
S 26	10 47 45	13°18'56	7♌ 1	24° 7	12°12	23°53	3°31	24°49	7°46	13°33	12°40	22°51	24°18	6° 5	n.a.	S 26								
S 27	10 51 42	14°16'27	20°47	25°51	13°26	24°36	3°40	24°50	7°49	13°32	12°40	22°45	24°14	6°11	n.a.	S 27								
M28	10 55 38	15°13'57	4♌19	27°37	14°39	25°20	3°49	24°51	7°52	13°32	12°39	22°39	24°11	6°18	n.a.	M28								
T 29	10 59 35	16°11'26	17°36	29°25	15°53	26° 4	3°57	24°52	7°56	13°31	12°38	22°34	24° 8	6°25	n.a.	T 29								
W30	11 3 31	17° 8'54	0♃35	1♌15	17° 7	26°47	4° 6	24°53	7°59	13°31	12°38	22°30	24° 5	6°31	n.a.	W30								
T 31	11 7 28	18♌ 6'20	13♃17	3♌ 8	18♌20	27°31	4♉14	24♌54	8♃ 2	13♌30	12♌37	22♌29	24♌ 2	6♌38	n.a.	T 31								

Delta T = 18h07m21s

Julian Calendar 1 March 2677 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2677 BCE

APRIL 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 11 24	19♌ 3'45	25♃42	5♌ 2	19♌34	28°14	4♉22	24♌55	8♃ 6	13°R30	12°R36	22°D28	23♌59	6♌45	n.a.	F 1								
S 2	11 15 21	20° 1'08	7♉53	6°58	20°48	28°57	4°30	24°57	8° 9	13♌29	12♌36	22♌29	23°55	6°52	n.a.	S 2								
S 3	11 19 17	20°58'30	19°53	8°56	22° 1	29°40	4°38	24°58	8°13	13°29	12°35	22°31	23°52	6°58	n.a.	S 3								
M 4	11 23 14	21°55'51	11♌46	10°57	23°15	0♌24	4°46	25° 0	8°16	13°28	12°34	22°32	23°49	7° 5	n.a.	M 4								
T 5	11 27 11	22°53'10	13°37	12°59	24°29	1° 7	4°54	25° 2	8°19	13°28	12°33	22°34	23°46	7°12	n.a.	T 5								
W 6	11 31 7	23°50'28	25°30	15° 2	25°42	1°50	5° 1	25° 3	8°23	13°28	12°32	22°R34	23°43	7°18	n.a.	W 6								
T 7	11 35 4	24°47'45	7♉31	17° 8	26°56	2°33	5° 9	25° 5	8°26	13°27	12°31	22°33	23°39	7°25	n.a.	T 7								
F 8	11 39 0	25°45'00	19°43	19°14	28°10	3°16	5°16	25° 7	8°30	13°27	12°31	22°31	23°36	7°32	n.a.	F 8								
S 9	11 42 57	26°42'15	2♌11	21°23	29°23	3°59	5°23	25° 9	8°33	13°27	12°30	22°28	23°33	7°38	n.a.	S 9								
S 10	11 46 53	27°39'28	14°59	23°32	0♃37	4°42	5°30	25°12	8°37	13°27	12°29	22°25	23°30	7°45	n.a.	S 10								
M11	11 50 50	28°36'39	28° 7	25°42	1°51	5°24	5°37	25°14	8°40	13°26	12°28	22°21	23°27	7°52	n.a.	M11								
T 12	11 54 46	29°33'50	11♌37	27°53	3° 4	6° 7	5°43	25°16	8°44	13°26	12°27	22°18	23°24	7°58	n.a.	T 12								
W13	11 58 43	0♃31'00	25°26	0♃ 4	4°18	6°50	5°50	25°19	8°47	13°26	12°26	22°16	23°20	8° 5	n.a.	W13								
T 14	12 2 40	1°28'09	9♌33	2°16	5°31	7°32	5°56	25°21	8°51	13°26	12°25	22°14	23°17	8°12	n.a.	T 14								
F 15	12 6 36	2°25'17	23°52	4°27	6°45	8°15	6° 2	25°24	8°54	13°26	12°24	22°D14	23°14	8°18	n.a.	F 15								
S 16	12 10 33	3°22'24	8♌19	6°38	7°59	8°58	6° 8	25°27	8°58	13°D26	12°23	22°14	23°11	8°25	n.a.	S 16								
S 17	12 14 29	4°19'31	22°49	8°48	9°12	9°40	6°14	25°29	9° 1	13°26	12°22	22°15	23° 8	8°32	n.a.	S 17								
M18	12 18 26	5°16'38	7♌16	10°58	10°26	10°22	6°20	25°32	9° 5	13°26	12°21	22°16	23° 5	8°38	n.a.	M18								
T 19	12 22 22	6°13'44	21°38	13° 6	11°40	11° 5	6°25	25°35	9° 8	13°26	12°19	22°17	23° 1	8°45	n.a.	T 19								
W20	12 26 19	7°10'50	5♉50	15°13	12°53	11°47	6°31	25°39	9°12	13°26	12°18	22°R18	22°58	8°52	n.a.	W20								
T 21	12 30 15	8° 7'56	19°52	17°19	14° 7	12°29	6°36	25°42	9°16	13°26	12°17	22°18	22°55	8°59	n.a.	T 21								
F 22	12 34 12	9° 5'01	3♌41	19°23	15°20	13°11	6°41	25°45	9°19	13°27	12°16	22°17	22°52	9° 5	n.a.	F 22								
S 23	12 38 9	10° 2'06	17°17	21°25	16°34	13°54	6°46	25°48	9°23	13°27	12°15	22°15	22°49	9°12	n.a.	S 23								
S 24	12 42 5	10°59'11	0♌38	23°25	17°48	14°36	6°51	25°52	9°26	13°27	12°14	22°14	22°45	9°19	n.a.	S 24								
M25	12 46 2	11°56'15	13°46	25°23	19° 1	15°18	6°55	25°55	9°30	13°27	12°12	22°13	22°42	9°25	n.a.	M25								
T 26	12 49 58	12°53'19	26°39	27°19	20°15	16° 0	7° 0	25°59	9°33	13°28	12°11	22°12	22°39	9°32	n.a.	T 26								
W27	12 53 55	13°50'23	9♃19	29°13	21°29	16°41	7° 4	26° 3	9°37	13°28	12°10	22°11	22°36	9°39	n.a.	W27								
T 28	12 57 51	14°47'26	21°45	1♌ 4	22°42	17°23	7° 8	26° 7	9°40	13°28	12° 9	22°D11	22°33	9°45	n.a.	T 28								
F 29	13 1 48	15°44'29	4♌ 0	2°54	23°56	18° 5	7°12	26°11	9°44	13°29	12° 7	22°11	22°30	9°52	n.a.	F 29								
S 30	13 5 45	16°41'32	16♉ 4	4♌41	25°10	18♌47	7♉15	26♌15	9°47	13♌29	12♌ 6	22♌11	22♌26	9♌59	n.a.	S 30								

Delta T = 18h07m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE  
geocentric

MAY 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	13 9 41	17°38'34	28♁ 1	6♁25	26°23	19°29	7♁19	26°19	9°51	13°30	12°R 5	22°12	22°23	10°11	5	n.a.	S 1
M 2	13 13 38	18°35'37	9♁53	8° 8	27°37	20°10	7°22	26°23	9°54	13°30	12°M 3	22°12	22°20	10°12	n.a.	M 2	
T 3	13 17 34	19°32'38	21°43	9°48	28°50	20°52	7°25	26°27	9°58	13°31	12° 2	22°12	22°17	10°19	n.a.	T 3	
W 4	13 21 31	20°29'40	3♁36	11°26	0♁ 4	21°33	7°28	26°31	10° 1	13°31	12° 1	22°13	22°14	10°25	n.a.	W 4	
T 5	13 25 27	21°26'41	15°36	13° 1	1°18	22°15	7°31	26°36	10° 5	13°32	11°59	22°13	22°10	10°32	n.a.	T 5	
F 6	13 29 24	22°23'41	27°47	14°34	2°31	22°56	7°33	26°40	10° 8	13°33	11°58	22°13	22° 7	10°39	n.a.	F 6	
S 7	13 33 20	23°20'41	10♁14	16° 5	3°45	23°37	7°36	26°45	10°12	13°33	11°57	22°13	22° 4	10°46	n.a.	S 7	
S 8	13 37 17	24°17'41	23° 0	17°33	4°58	24°18	7°38	26°49	10°15	13°34	11°55	22°13	22° 1	10°52	n.a.	S 8	
M 9	13 41 14	25°14'41	6♁10	18°59	6°12	25° 0	7°40	26°54	10°19	13°35	11°54	22°13	21°58	10°59	n.a.	M 9	
T 10	13 45 10	26°11'41	19°44	20°23	7°26	25°41	7°42	26°59	10°22	13°35	11°52	22°14	21°55	11° 6	n.a.	T 10	
W11	13 49 7	27° 8'40	3♁43	21°43	8°39	26°22	7°43	27° 3	10°26	13°36	11°51	22°14	21°51	11°12	n.a.	W11	
T 12	13 53 3	28° 5'40	18° 5	23° 2	9°53	27° 3	7°45	27° 8	10°29	13°37	11°49	22°R14	21°48	11°19	n.a.	T 12	
F 13	13 57 0	29° 2'39	2♁44	24°18	11° 6	27°44	7°46	27°13	10°33	13°38	11°48	22°14	21°45	11°26	n.a.	F 13	
S 14	14 0 56	29°59'39	17°35	25°31	12°20	28°25	7°47	27°18	10°36	13°39	11°47	22°14	21°42	11°32	n.a.	S 14	
S 15	14 4 53	0♁56'40	2♁30	26°42	13°34	29° 6	7°48	27°23	10°39	13°40	11°45	22°13	21°39	11°39	n.a.	S 15	
M16	14 8 50	1°53'40	17°21	27°49	14°47	29°46	7°49	27°29	10°43	13°40	11°44	22°12	21°36	11°46	n.a.	M16	
T 17	14 12 46	2°50'42	2♁ 1	28°54	16° 1	0°27	7°49	27°34	10°46	13°41	11°42	22°11	21°32	11°52	n.a.	T 17	
W18	14 16 43	3°47'44	16°25	29°56	17°14	1° 8	7°50	27°39	10°49	13°42	11°41	22°10	21°29	11°59	n.a.	W18	
T 19	14 20 39	4°44'46	0♁29	0♁56	18°28	1°48	7°R50	27°44	10°53	13°43	11°39	22°D 9	21°26	12° 6	n.a.	T 19	
F 20	14 24 36	5°41'50	14°13	1°51	19°42	2°29	7°50	27°50	10°56	13°45	11°38	22° 9	21°23	12°13	n.a.	F 20	
S 21	14 28 32	6°38'54	27°37	2°44	20°55	3°10	7°49	27°55	10°59	13°46	11°36	22°10	21°20	12°19	n.a.	S 21	
S 22	14 32 29	7°35'58	10♁42	3°34	22° 9	3°50	7°49	28° 1	11° 3	13°47	11°35	22°11	21°16	12°26	n.a.	S 22	
M23	14 36 26	8°33'04	23°31	4°19	23°23	4°30	7°48	28° 6	11° 6	13°48	11°33	22°13	21°13	12°33	n.a.	M23	
T 24	14 40 22	9°30'10	6°27	5° 2	24°36	5°11	7°47	28°12	11° 9	13°49	11°32	22°14	21°10	12°39	n.a.	T 24	
W25	14 44 19	10°27'17	18°27	5°40	25°50	5°51	7°46	28°18	11°12	13°50	11°30	22°R14	21° 7	12°46	n.a.	W25	
T 26	14 48 15	11°24'25	0♁38	6°15	27° 3	6°31	7°45	28°24	11°15	13°51	11°29	22°14	21° 4	12°53	n.a.	T 26	
F 27	14 52 12	12°21'33	12°42	6°45	28°17	7°11	7°44	28°29	11°19	13°53	11°27	22°13	21° 1	12°59	n.a.	F 27	
S 28	14 56 8	13°18'42	24°39	7°12	29°31	7°52	7°42	28°35	11°22	13°54	11°26	22°11	20°57	13° 6	n.a.	S 28	
S 29	15 0 5	14°15'52	6♁31	7°34	0♁44	8°32	7°40	28°41	11°25	13°55	11°24	22° 8	20°54	13°13	n.a.	S 29	
M30	15 4 2	15°13'03	18°21	7°51	1°58	9°12	7°38	28°47	11°28	13°57	11°23	22° 4	20°51	13°19	n.a.	M30	
T 31	15 7 58	16°10'14	0♁12	8°11	3♁11	9°51	7°36	28°53	11°31	13°58	11°21	22° 0	20°48	13°26	n.a.	T 31	

Delta T = 18h07m16s Julian Calendar 1 May 2677 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2677 BCE

JUNE 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	15 11 55	17° 7'26	12♁ 5	8♁12	4♁25	10°31	7°R33	28°59	11°34	13°59	11°R20	21°R56	20°45	13°33	n.a.	W 1	
T 2	15 15 51	18° 4'38	24° 5	8°R15	5°39	11°11	7°31	29° 6	11°37	14° 1	11°M18	21°54	20°42	13°40	n.a.	T 2	
F 3	15 19 48	19° 1'51	6♁14	8°13	6°52	11°51	7°28	29°12	11°40	14° 2	11°17	21°52	20°38	13°46	n.a.	F 3	
S 4	15 23 44	19°59'05	18°38	8° 7	8° 6	12°31	7°25	29°18	11°43	14° 4	11°15	21°D51	20°35	13°53	n.a.	S 4	
S 5	15 27 41	20°56'20	1♁21	7°55	9°19	13°10	7°22	29°24	11°46	14° 5	11°14	21°51	20°32	14° 0	n.a.	S 5	
M 6	15 31 37	21°53'35	14°26	7°38	10°33	13°50	7°19	29°31	11°49	14° 7	11°13	21°53	20°29	14° 6	n.a.	M 6	
T 7	15 35 34	22°50'50	27°56	7°16	11°47	14°29	7°15	29°37	11°52	14° 8	11°11	21°54	20°26	14°13	n.a.	T 7	
W 8	15 39 31	23°48'07	11♁53	6°50	13° 0	15° 9	7°11	29°44	11°55	14°10	11°10	21°55	20°22	14°20	n.a.	W 8	
T 9	15 43 27	24°45'25	26°17	6°19	14°14	15°48	7° 8	29°50	11°57	14°11	11° 8	21°R55	20°19	14°26	n.a.	T 9	
F 10	15 47 24	25°42'43	11°M 5	5°45	15°27	16°27	7° 4	29°57	12° 0	14°13	11° 7	21°54	20°16	14°33	n.a.	F 10	
S 11	15 51 20	26°40'03	26° 9	5° 6	16°41	17° 7	6°59	0♁ 3	12° 3	14°14	11° 5	21°52	20°13	14°40	n.a.	S 11	
S 12	15 55 17	27°37'24	11♁22	4°25	17°54	17°46	6°55	0°10	12° 6	14°16	11° 4	21°47	20°10	14°47	n.a.	S 12	
M13	15 59 13	28°34'46	26°33	3°41	19° 8	18°25	6°50	0°16	12° 8	14°18	11° 3	21°42	20° 7	14°53	n.a.	M13	
T 14	16 3 10	29°32'09	11♁32	2°56	20°21	19° 4	6°46	0°23	12°11	14°19	11° 1	21°37	20° 3	15° 0	n.a.	T 14	
W15	16 7 7	0♁29'34	26°11	2° 9	21°35	19°43	6°41	0°30	12°14	14°21	11° 0	21°32	20° 0	15° 7	n.a.	W15	
T 16	16 11 3	1°27'01	10♁26	1°23	22°48	20°22	6°36	0°37	12°16	14°23	10°58	21°29	19°57	15°13	n.a.	T 16	
F 17	16 15 0	2°24'29	24°14	0°37	24° 2	21° 1	6°31	0°43	12°19	14°25	10°57	21°27	19°54	15°20	n.a.	F 17	
S 18	16 18 56	3°21'59	7♁35	29♁53	25°16	21°40	6°25	0°50	12°21	14°26	10°56	21°D27	19°51	15°27	n.a.	S 18	
S 19	16 22 53	4°19'30	20°33	29°11	26°29	22°19	6°20	0°57	12°24	14°28	10°54	21°28	19°47	15°33	n.a.	S 19	
M20	16 26 49	5°17'03	3°27	28°33	27°43	22°57	6°14	1° 4	12°26	14°30	10°53	21°29	19°44	15°40	n.a.	M20	
T 21	16 30 46	6°14'38	15°33	27°59	28°56	23°36	6° 8	1°11	12°29	14°32	10°52	21°R30	19°41	15°47	n.a.	T 21	
W22	16 34 42	7°12'14	27°42	27°30	0♁10	24°15	6° 2	1°18	12°31	14°34	10°50	21°30	19°38	15°54	n.a.	W22	
T 23	16 38 39	8° 9'53	9♁43	27° 6	1°23	24°53	5°56	1°25	12°34	14°36	10°49	21°29	19°35	16° 0	n.a.	T 23	
F 24	16 42 36	9° 7'32	21°38	26°48	2°37	25°32	5°50	1°32	12°36	14°37	10°48	21°25	19°32	16° 7	n.a.	F 24	
S 25	16 46 32	10° 5'14	3♁30	26°37	3°50	26°10	5°44	1°39	12°38	14°39	10°47	21°19	19°28	16°14	n.a.	S 25	
S 26	16 50 29	11° 2'57	15°20	26°D33	5° 4	26°49	5°37	1°46	12°40	14°41	10°45	21°10	19°25	16°20	n.a.	S 26	
M27	16 54 25	12° 0'42	27°11	26°35	6°17	27°27	5°31	1°53	12°43	14°43	10°44	21° 1	19°22	16°27	n.a.	M27	
T 28	16 58 22	12°58'28	9♁ 4	26°46	7°30	28° 5	5°24	2° 0	12°45	14°45	10°43	20°51	19°19	16°34	n.a.	T 28	
W29	17 2 18	13°56'16	21° 0	27° 3	8°44	28°43	5°17	2° 7	12°47	14°47	10°42	20°42	19°16	16°40	n.a.	W29	
T 30	17 6 15	14°54'05	3♁ 3	27♁28	9♁57	29°21	5°10	2°15	12°49	14°49	10°41	20°43	19°13	16°47	n.a.	T 30	

Delta T = 18h07m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE  
geocentric

JULY 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	17 10 11	15II51'56	15Ω15	28♁ 0	11♁11	29♃59	5°R 3	2♁22	12♃51	14♁51	10°R39	20°R27	19♁ 9	16II54	n.a.	F 1
S 2	17 14 8	16°49'48	27°39	28°40	12°24	0♁37	4♁56	2°29	12°53	14°53	10♁38	20♁23	19° 6	17° 1	n.a.	S 2
S 3	17 18 5	17°47'41	10♁18	29°27	13°38	1°15	4°49	2°36	12°55	14°55	10°37	20°21	19° 3	17° 7	n.a.	S 3
M 4	17 22 1	18°45'37	23°17	0II21	14°51	1°53	4°41	2°43	12°57	14°57	10°36	20°D21	19° 0	17°14	n.a.	M 4
T 5	17 25 58	19°43'33	6♁39	1°22	16° 4	2°31	4°34	2°51	12°59	14°59	10°35	20°22	18°57	17°21	n.a.	T 5
W 6	17 29 54	20°41'31	20°28	2°30	17°18	3° 9	4°27	2°58	13° 1	15° 1	10°34	20°R22	18°53	17°27	n.a.	W 6
T 7	17 33 51	21°39'31	4♁43	3°44	18°31	3°46	4°19	3° 5	13° 2	15° 3	10°33	20°21	18°50	17°34	n.a.	T 7
F 8	17 37 47	22°37'33	19°25	5° 3	19°44	4°24	4°12	3°13	13° 4	15° 5	10°32	20°18	18°47	17°41	n.a.	F 8
S 9	17 41 44	23°35'36	4♁727	6°28	20°58	5° 1	4° 4	3°20	13° 6	15° 8	10°31	20°13	18°44	17°47	n.a.	S 9
S 10	17 45 40	24°33'41	19°43	7°58	22°11	5°39	3°56	3°27	13° 7	15°10	10°30	20° 5	18°41	17°54	n.a.	S 10
M 11	17 49 37	25°31'48	5♁ 2	9°33	23°24	6°16	3°48	3°35	13° 9	15°12	10°29	19°56	18°38	18° 1	n.a.	M 11
T 12	17 53 34	26°29'56	20°12	11°11	24°38	6°53	3°41	3°42	13°10	15°14	10°28	19°46	18°34	18° 8	n.a.	T 12
W 13	17 57 30	27°28'07	5♁ 3	12°53	25°51	7°31	3°33	3°49	13°12	15°16	10°27	19°37	18°31	18°14	n.a.	W 13
T 14	18 1 27	28°26'20	19°29	14°39	27° 4	8° 8	3°25	3°57	13°13	15°18	10°26	19°30	18°28	18°21	n.a.	T 14
F 15	18 5 23	29°24'36	3♁24	16°27	28°17	8°45	3°17	4° 4	13°15	15°20	10°25	19°25	18°25	18°28	n.a.	F 15
S 16	18 9 20	0♁22'53	16°51	18°17	29°31	9°22	3° 9	4°12	13°16	15°23	10°25	19°23	18°22	18°34	n.a.	S 16
S 17	18 13 16	1°21'13	29°50	20° 8	0Ω44	9°59	3° 1	4°19	13°17	15°25	10°24	19°D22	18°19	18°41	n.a.	S 17
M 18	18 17 13	2°19'35	12♃25	22° 2	1°57	10°36	2°53	4°26	13°19	15°27	10°23	19°22	18°15	18°48	n.a.	M 18
T 19	18 21 9	3°17'59	24°43	23°56	3°10	11°13	2°45	4°34	13°20	15°29	10°22	19°R22	18°12	18°55	n.a.	T 19
W 20	18 25 6	4°16'26	6♁47	25°50	4°23	11°49	2°37	4°41	13°21	15°31	10°21	19°21	18° 9	19° 1	n.a.	W 20
T 21	18 29 3	5°14'55	18°42	27°45	5°36	12°26	2°29	4°49	13°22	15°33	10°21	19°17	18° 6	19° 8	n.a.	T 21
F 22	18 32 59	6°13'27	0II33	29°41	6°49	13° 3	2°21	4°56	13°23	15°36	10°20	19°11	18° 3	19°15	n.a.	F 22
S 23	18 36 56	7°12'00	12°22	1♁36	8° 3	13°39	2°14	5° 3	13°24	15°38	10°19	19° 2	17°59	19°21	n.a.	S 23
S 24	18 40 52	8°10'36	24°13	3°31	9°16	14°16	2° 6	5°11	13°25	15°40	10°19	18°51	17°56	19°28	n.a.	S 24
M 25	18 44 49	9° 9'14	6♁ 7	5°25	10°29	14°52	1°58	5°18	13°26	15°42	10°18	18°37	17°53	19°35	n.a.	M 25
T 26	18 48 45	10° 7'55	18° 6	7°19	11°42	15°28	1°50	5°26	13°27	15°45	10°18	18°23	17°50	19°42	n.a.	T 26
W 27	18 52 42	11° 6'37	0Ω10	9°12	12°55	16° 5	1°42	5°33	13°28	15°47	10°17	18° 9	17°47	19°48	n.a.	W 27
T 28	18 56 38	12° 5'22	12°22	11° 4	14° 8	16°41	1°35	5°40	13°29	15°49	10°16	17°57	17°44	19°55	n.a.	T 28
F 29	19 0 35	13° 4'08	24°42	12°56	15°21	17°17	1°27	5°48	13°29	15°51	10°16	17°47	17°40	20° 2	n.a.	F 29
S 30	19 4 31	14° 2'57	7♁13	14°46	16°34	17°53	1°19	5°55	13°30	15°54	10°16	17°41	17°37	20° 8	n.a.	S 30
S 31	19 8 28	15♁ 1'47	19♁56	16♁36	17Ω46	18♁29	1♁12	6♁ 2	13♃31	15♁56	10♁15	17♁37	17♁34	20II15	n.a.	S 31

Delta T = 18h07m11s

Julian Calendar 1 July 2677 BCE == Greg. Calendar 9 June 2677 BCE

AUGUST 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	19 12 25	16♁ 0'39	2♁55	18♁25	18Ω59	19♁ 5	1°R 4	6♁10	13♃31	15♁58	10°R15	17°R35	17♁31	20II22	n.a.	M 1
T 2	19 16 21	16°59'33	16°12	20°13	20°12	19°40	0♁57	6°17	13°32	16° 0	10♁14	17♁35	17°28	20°28	n.a.	T 2
W 3	19 20 18	17°58'30	29°51	21°59	21°25	20°16	0°50	6°24	13°32	16° 2	10°14	17°35	17°25	20°35	n.a.	W 3
T 4	19 24 14	18°57'28	13♁54	23°45	22°38	20°52	0°42	6°32	13°32	16° 5	10°14	17°33	17°21	20°42	n.a.	T 4
F 5	19 28 11	19°56'28	28°21	25°30	23°50	21°27	0°35	6°39	13°33	16° 7	10°13	17°30	17°18	20°49	n.a.	F 5
S 6	19 32 7	20°55'30	13♁7	27°14	25° 3	22° 2	0°28	6°46	13°33	16° 9	10°13	17°23	17°15	20°55	n.a.	S 6
S 7	19 36 4	21°54'34	28°10	28°57	26°16	22°38	0°22	6°53	13°33	16°11	10°13	17°15	17°12	21° 2	n.a.	S 7
M 8	19 40 0	22°53'41	13♁20	0Ω39	27°29	23°13	0°15	7° 1	13°34	16°14	10°13	17° 4	17° 9	21° 9	n.a.	M 8
T 9	19 43 57	23°52'49	28°25	2°20	28°41	23°48	0° 8	7° 8	13°34	16°16	10°12	16°53	17° 5	21°15	n.a.	T 9
W 10	19 47 53	24°52'00	13♁16	4° 1	29°54	24°23	0° 2	7°15	13°34	16°18	10°12	16°42	17° 2	21°22	n.a.	W 10
T 11	19 51 50	25°51'13	27°45	5°40	1♁ 6	24°58	29♁55	7°22	13°R34	16°20	10°12	16°33	16°59	21°29	n.a.	T 11
F 12	19 55 46	26°50'28	11♁46	7°19	2°19	25°33	29°49	7°29	13°34	16°22	10°12	16°27	16°56	21°36	n.a.	F 12
S 13	19 59 43	27°49'46	25°17	8°56	3°31	26° 8	29°43	7°36	13°34	16°25	10°12	16°23	16°53	21°42	n.a.	S 13
S 14	20 3 40	28°49'07	8♁21	10°33	4°44	26°42	29°37	7°44	13°34	16°27	10°D12	16°21	16°50	21°49	n.a.	S 14
M 15	20 7 36	29°48'29	21° 0	12° 9	5°56	27°17	29°31	7°51	13°33	16°29	10°12	16°D21	16°46	21°56	n.a.	M 15
T 16	20 11 33	0Ω47'55	3♁19	13°45	7° 8	27°52	29°25	7°58	13°33	16°31	10°12	16°R21	16°43	22° 2	n.a.	T 16
W 17	20 15 29	1°47'23	15°23	15°19	8°21	28°26	29°20	8° 5	13°33	16°33	10°12	16°21	16°40	22° 9	n.a.	W 17
T 18	20 19 26	2°46'53	27°18	16°53	9°33	29° 0	29°14	8°12	13°32	16°36	10°12	16°18	16°37	22°16	n.a.	T 18
F 19	20 23 22	3°46'26	9II 8	18°26	10°45	29°34	29° 9	8°19	13°32	16°38	10°12	16°13	16°34	22°23	n.a.	F 19
S 20	20 27 19	4°46'02	20°58	19°58	11°58	0II 9	29° 4	8°25	13°32	16°40	10°13	16° 5	16°31	22°29	n.a.	S 20
S 21	20 31 15	5°45'39	2♁52	21°29	13°10	0°43	28°59	8°32	13°31	16°42	10°13	15°54	16°27	22°36	n.a.	S 21
M 22	20 35 12	6°45'20	14°51	23° 0	14°22	1°17	28°54	8°39	13°31	16°44	10°13	15°42	16°24	22°43	n.a.	M 22
T 23	20 39 8	7°45'02	26°58	24°30	15°34	1°50	28°49	8°46	13°30	16°46	10°13	15°29	16°21	22°49	n.a.	T 23
W 24	20 43 5	8°44'47	9Ω14	25°59	16°46	2°24	28°45	8°53	13°29	16°48	10°13	15°16	16°18	22°56	n.a.	W 24
T 25	20 47 2	9°44'34	21°40	27°27	17°58	2°58	28°41	8°59	13°29	16°51	10°14	15° 5	16°15	23° 3	n.a.	T 25
F 26	20 50 58	10°44'23	4♁15	28°55	19°10	3°31	28°37	9° 6	13°28	16°53	10°14	14°56	16°11	23°10	n.a.	F 26
S 27	20 54 55	11°44'14	17° 1	0♁22	20°22	4° 4	28°33	9°13	13°27	16°55	10°15	14°50	16° 8	23°16	n.a.	S 27
S 28	20 58 51	12°44'07	29°58	1°48	21°34	4°38	28°29	9°19	13°26	16°57	10°15	14°47	16° 5	23°23	n.a.	S 28
M 29	21 2 48	13°44'02	13♁ 7	3°13	22°46	5°11	28°26	9°26	13°25	16°59	10°15	14°D46	16° 2	23°30	n.a.	M 29
T 30	21 6 44	14°43'59	26°30	4°37	23°58	5°44	28°22	9°32	13°24	17° 1	10°16	14°46	15°59	23°36	n.a.	T 30
W 31	21 10 41	15Ω43'57	10♁ 8	6♁ 1	25♁ 9	6II16	28♁19	9♁39	13♃23	17♁ 3	10♁16	14°R47	15♁56	23II43	n.a.	W 31

Delta T = 18h07m09s

Julian Calendar

The year -2676 astronomical counting style corresponds to year 2677 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 14 37	16°Ω43'58	24♐ 3	7♍23	26♎21	6♏49	28°R16	9♄45	13°R22	17♄5	10♐17	14°R47	15♌52	23♏50	n.a.		T 1	
F 2	21 18 34	17°44'00	8♌15	8°45	27°33	7°22	28♌13	9°52	13°Y21	17° 7	10°17	14♌45	15°49	23°57	n.a.		F 2	
S 3	21 22 30	18°44'05	22°42	10° 5	28°44	7°54	28°11	9°58	13°20	17° 9	10°18	14°41	15°46	24° 3	n.a.		S 3	
S 4	21 26 27	19°44'11	7♄21	11°24	29°56	8°27	28° 9	10° 4	13°19	17°11	10°19	14°34	15°43	24°10	n.a.		S 4	
M 5	21 30 23	20°44'19	22° 7	12°43	1♌ 7	8°59	28° 6	10°11	13°18	17°13	10°19	14°26	15°40	24°17	n.a.		M 5	
T 6	21 34 20	21°44'28	6♏51	13°59	2°18	9°31	28° 4	10°17	13°16	17°15	10°20	14°18	15°36	24°23	n.a.		T 6	
W 7	21 38 17	22°44'40	21°25	15°15	3°30	10° 3	28° 3	10°23	13°15	17°17	10°21	14° 9	15°33	24°30	n.a.		W 7	
T 8	21 42 13	23°44'54	5♏43	16°29	4°41	10°35	28° 1	10°29	13°14	17°19	10°21	14° 3	15°30	24°37	n.a.		T 8	
F 9	21 46 10	24°45'09	19°39	17°41	5°52	11° 6	28° 0	10°35	13°12	17°20	10°22	13°58	15°27	24°44	n.a.		F 9	
S 10	21 50 6	25°45'27	3°Y10	18°51	7° 3	11°38	27°59	10°41	13°11	17°22	10°23	13°55	15°24	24°50	n.a.		S 10	
S 11	21 54 3	26°45'47	16°16	20° 0	8°14	12° 9	27°58	10°47	13° 9	17°24	10°24	13°D55	15°21	24°57	n.a.		S 11	
M12	21 57 59	27°46'09	28°58	21° 6	9°25	12°41	27°57	10°53	13° 8	17°26	10°25	13°56	15°17	25° 4	n.a.		M12	
T 13	22 1 56	28°46'33	11♄21	22° 9	10°36	13°12	27°56	10°58	13° 6	17°28	10°26	13°57	15°14	25°10	n.a.		T 13	
W14	22 5 52	29°46'59	23°28	23°10	11°47	13°43	27°56	11° 4	13° 5	17°29	10°26	13°58	15°11	25°17	n.a.		W14	
T 15	22 9 49	0♎47'28	5♏25	24° 8	12°58	14°14	27°D56	11°010	13° 3	17°31	10°27	13°R58	15° 8	25°24	n.a.		T 15	
F 16	22 13 45	1°47'59	17°17	25° 2	14° 8	14°44	27°56	11°15	13° 1	17°33	10°28	13°57	15° 5	25°31	n.a.		F 16	
S 17	22 17 42	2°48'31	29° 9	25°52	15°19	15°15	27°56	11°21	12°59	17°35	10°29	13°53	15° 2	25°37	n.a.		S 17	
S 18	22 21 39	3°49'06	11♄4	26°38	16°29	15°45	27°57	11°26	12°58	17°36	10°30	13°48	14°58	25°44	n.a.		S 18	
M19	22 25 35	4°49'43	23° 8	27°19	17°40	16°15	27°58	11°32	12°56	17°38	10°31	13°42	14°55	25°51	n.a.		M19	
T 20	22 29 32	5°50'22	5♏22	27°55	18°50	16°45	27°58	11°37	12°54	17°40	10°33	13°35	14°52	25°57	n.a.		T 20	
W21	22 33 28	6°51'02	17°49	28°24	20° 1	17°15	28° 0	11°42	12°52	17°41	10°34	13°28	14°49	26° 4	n.a.		W21	
T 22	22 37 25	7°51'45	0♎29	28°47	21°11	17°45	28° 1	11°47	12°50	17°43	10°35	13°21	14°46	26°11	n.a.		T 22	
F 23	22 41 21	8°52'28	13°24	29° 2	22°21	18°14	28° 2	11°53	12°48	17°44	10°36	13°17	14°42	26°18	n.a.		F 23	
S 24	22 45 18	9°53'14	26°31	29°R 9	23°31	18°43	28° 4	11°58	12°46	17°46	10°37	13°13	14°39	26°24	n.a.		S 24	
S 25	22 49 14	10°54'01	9♌51	29° 7	24°41	19°13	28° 6	12° 3	12°44	17°47	10°38	13°D12	14°36	26°31	n.a.		S 25	
M26	22 53 11	11°54'50	23°22	28°56	25°50	19°41	28° 8	12° 7	12°42	17°49	10°40	13°13	14°33	26°38	n.a.		M26	
T 27	22 57 7	12°55'40	7♐ 4	28°34	27° 0	20°10	28°10	12°12	12°40	17°50	10°41	13°14	14°30	26°44	n.a.		T 27	
W28	23 1 4	13°56'31	20°55	28° 2	28°10	20°39	28°13	12°17	12°38	17°52	10°42	13°16	14°27	26°51	n.a.		W28	
T 29	23 5 1	14°57'23	4♌54	27°20	29°19	21° 7	28°16	12°22	12°36	17°53	10°43	13°17	14°23	26°58	n.a.		T 29	
F 30	23 8 57	15°58'17	19♌ 1	26°27	0♐28	21°I35	28♌19	12°26	12°Y33	17°55	10°M45	13°R17	14°20	27°II 5	n.a.		F 30	

Delta T = 18h07m06s

Julian Calendar 1 Sept. 2677 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2677 BCE

OCTOBER 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 12 54	16°♐59'12	3♄15	25°R25	1♐38	22°II 3	28♌22	12°231	12°R31	17°256	10°M46	13°R16	14°17	27°II11	n.a.		S 1	
S 2	23 16 50	18° 0'07	17°32	24°15	2°47	22°31	28°25	12°35	12°Y29	17°57	10°48	13°14	14°14	27°18	n.a.		S 2	
M 3	23 20 47	19° 1'04	1♌49	22°59	3°56	22°58	28°28	12°39	12°27	17°59	10°49	13°11	14°11	27°25	n.a.		M 3	
T 4	23 24 43	20° 2'02	16° 3	21°38	5° 4	23°25	28°32	12°44	12°24	18° 0	10°50	13° 7	14° 8	27°31	n.a.		T 4	
W 5	23 28 40	21° 3'01	0♎9	20°16	6°13	23°52	28°36	12°48	12°22	18° 1	10°52	13° 4	14° 4	27°38	n.a.		W 5	
T 6	23 32 36	22° 4'01	14° 3	18°55	7°22	24°19	28°40	12°52	12°20	18° 2	10°53	13° 1	14° 1	27°45	n.a.		T 6	
F 7	23 36 33	23° 5'03	27°41	17°38	8°30	24°45	28°44	12°56	12°17	18° 4	10°55	13° 0	13°58	27°52	n.a.		F 7	
S 8	23 40 30	24° 6'05	11°Y 0	16°28	9°38	25°12	28°49	13° 0	12°15	18° 5	10°56	12°D59	13°55	27°58	n.a.		S 8	
S 9	23 44 26	25° 7'09	24° 0	15°26	10°46	25°38	28°53	13° 4	12°12	18° 6	10°58	12°59	13°52	28° 5	n.a.		S 9	
M10	23 48 23	26° 8'14	6♄41	14°34	11°54	26° 4	28°58	13° 7	12°10	18° 7	10°59	13° 0	13°48	28°12	n.a.		M10	
T 11	23 52 19	27° 9'20	19° 4	13°53	13° 2	26°29	29° 3	13°11	12° 8	18° 8	11° 1	13° 2	13°45	28°18	n.a.		T 11	
W12	23 56 16	28°10'28	1♏14	13°23	14° 9	26°54	29° 8	13°14	12° 5	18° 9	11° 3	13° 3	13°42	28°25	n.a.		W12	
T 13	0 0 12	29°11'37	13°13	13° 5	15°17	27°19	29°14	13°18	12° 3	18°10	11° 4	13° 4	13°39	28°32	n.a.		T 13	
F 14	0 4 9	0♌12'47	25° 6	12°D59	16°24	27°44	29°19	13°21	12° 0	18°11	11° 6	13°R 5	13°36	28°39	n.a.		F 14	
S 15	0 8 5	1°13'59	6♄58	13° 2	17°31	28° 9	29°25	13°25	11°58	18°12	11° 8	13° 5	13°33	28°45	n.a.		S 15	
S 16	0 12 2	2°15'11	18°54	13°16	18°38	28°33	29°31	13°28	11°55	18°13	11° 9	13° 4	13°29	28°52	n.a.		S 16	
M17	0 15 59	3°16'25	0♌59	13°39	19°45	28°57	29°37	13°31	11°53	18°14	11°11	13° 3	13°26	28°59	n.a.		M17	
T 18	0 19 55	4°17'39	13°15	14°10	20°51	29°20	29°43	13°34	11°50	18°15	11°13	13° 2	13°23	29° 6	n.a.		T 18	
W19	0 23 52	5°18'55	25°48	14°49	21°57	29°43	29°50	13°37	11°48	18°15	11°14	13° 1	13°20	29°12	n.a.		W19	
T 20	0 27 48	6°20'11	8♎38	15°34	23° 3	0♄6	29°56	13°39	11°45	18°16	11°16	13° 0	13°17	29°19	n.a.		T 20	
F 21	0 31 45	7°21'29	21°48	16°25	24° 9	0°29	0♄3	13°42	11°42	18°17	11°18	12°59	13°13	29°26	n.a.		F 21	
S 22	0 35 41	8°22'47	5♌16	17°20	25°15	0°51	0°10	13°45	11°40	18°18	11°20	12°59	13°10	29°32	n.a.		S 22	
S 23	0 39 38	9°24'05	19° 2	18°21	26°20	1°13	0°17	13°47	11°37	18°18	11°22	12°D59	13° 7	29°39	n.a.		S 23	
M24	0 43 35	10°25'25	3♐ 1	19°25	27°25	1°35	0°24	13°49	11°35	18°19	11°23	12°59	13° 4	29°46	n.a.		M24	
T 25	0 47 31	11°26'44	17°12	20°33	28°30	1°56	0°31	13°52	11°32	18°20	11°25	12°59	13° 1	29°53	n.a.		T 25	
W26	0 51 28	12°28'05	1♌28	21°43	29°34	2°17	0°39	13°54	11°30	18°20	11°27	12°59	12°58	29°59	n.a.		W26	
T 27	0 55 24	13°29'25	15°47	22°56	0♌38	2°38	0°47	13°56	11°27	18°21	11°29	12°R59	12°54	0♄6	n.a.		T 27	
F 28	0 59 21	14°30'45	0♄4	24°12	1°42	2°58	0°55	13°58	11°24	18°21	11°31	12°59	12°51	0°13	n.a.		F 28	
S 29	1 3 17	15°32'06	14°17	25°29	2°46	3°17	1° 3	14° 0	11°22	18°22	11°33	12°D59	12°48	0°19	n.a.		S 29	
S 30	1 7 14	16°33'26	28°23	26°48	3°49	3°37	1°11	14° 1	11°19	18°22	11°35	12°59	12°45	0°26	n.a.		S 30	
M31	1 11 10	17°34'47	12♌21	28°18	4♌52	3°56	1°19	14° 3	11°Y17	18°22	11°M37	13°10	12°42	0°33	n.a.		M31	

Delta T = 18h07m04s

Julian Calendar

The year -2676 astronomical counting style corresponds to year 2677 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2677 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 15 7	18♂36'07	26♂8	29♂30	5♂55	4♂14	1♂27	14♂5	11°R14	18♂23	11♂39	13♂0	12♂39	0♂40	n.a.	T 1	
W 2	1 19 4	19°37'27	9♂45	0♂53	6°57	4°33	1°36	14°6	11°Y12	18°23	11°40	13°1	12°35	0°46	n.a.	W 2	
T 3	1 23 0	20°38'48	23°10	2°17	7°59	4°50	1°45	14°7	11°9	18°23	11°42	13°1	12°32	0°53	n.a.	T 3	
F 4	1 26 57	21°40'08	6°Y22	3°42	9°1	5°8	1°54	14°9	11°7	18°24	11°44	13°R 2	12°29	1°0	n.a.	F 4	
S 5	1 30 53	22°41'28	19°21	5°8	10°2	5°24	2°2	14°10	11°4	18°24	11°46	13°2	12°26	1°6	n.a.	S 5	
S 6	1 34 50	23°42'48	2♂6	6°34	11°2	5°41	2°12	14°11	11°2	18°24	11°48	13°1	12°23	1°13	n.a.	S 6	
M 7	1 38 46	24°44'09	14°37	8°1	12°3	5°57	2°21	14°12	10°59	18°24	11°50	13°0	12°19	1°20	n.a.	M 7	
T 8	1 42 43	25°45'29	26°56	9°29	13°2	6°12	2°30	14°12	10°57	18°24	11°52	12°58	12°16	1°27	n.a.	T 8	
W 9	1 46 40	26°46'50	9♂4	10°57	14°2	6°27	2°40	14°13	10°54	18°25	11°54	12°56	12°13	1°33	n.a.	W 9	
T 10	1 50 36	27°48'10	21°3	12°26	15°1	6°42	2°49	14°14	10°52	18°25	11°56	12°54	12°10	1°40	n.a.	T 10	
F 11	1 54 33	28°49'31	2♂56	13°55	15°59	6°56	2°59	14°14	10°49	18°R25	11°58	12°52	12°7	1°47	n.a.	F 11	
S 12	1 58 29	29°50'51	14°48	15°25	16°57	7°9	3°9	14°15	10°47	18°25	12°0	12°50	12°4	1°54	n.a.	S 12	
S 13	2 2 26	0♂52'12	26°43	16°55	17°54	7°22	3°19	14°15	10°45	18°25	12°2	12°D50	12°0	2°0	n.a.	S 13	
M14	2 6 22	1°53'33	8♂44	18°26	18°51	7°35	3°29	14°15	10°42	18°24	12°4	12°50	11°57	2°7	n.a.	M14	
T 15	2 10 19	2°54'53	20°58	19°57	19°48	7°47	3°39	14°R15	10°40	18°24	12°7	12°51	11°54	2°14	n.a.	T 15	
W16	2 14 16	3°56'13	3♂29	21°28	20°43	7°58	3°50	14°15	10°38	18°24	12°9	12°52	11°51	2°20	n.a.	W16	
T 17	2 18 12	4°57'33	16°20	23°0	21°38	8°9	4°0	14°15	10°35	18°24	12°11	12°54	11°48	2°27	n.a.	T 17	
F 18	2 22 9	5°58'53	29°35	24°32	22°33	8°19	4°11	14°14	10°33	18°24	12°13	12°55	11°44	2°34	n.a.	F 18	
S 19	2 26 5	7°0'13	13♂14	26°5	23°26	8°29	4°22	14°14	10°31	18°24	12°15	12°R56	11°41	2°41	n.a.	S 19	
S 20	2 30 2	8°1'32	27°18	27°38	24°20	8°38	4°32	14°13	10°29	18°23	12°17	12°55	11°38	2°47	n.a.	S 20	
M21	2 33 58	9°2'51	11♂42	29°11	25°12	8°46	4°43	14°13	10°27	18°23	12°19	12°53	11°35	2°54	n.a.	M21	
T 22	2 37 55	10°4'09	26°21	0♂45	26°4	8°54	4°54	14°12	10°24	18°23	12°21	12°50	11°32	3°1	n.a.	T 22	
W23	2 41 51	11°5'26	11♂8	2°20	26°54	9°1	5°6	14°11	10°22	18°22	12°23	12°46	11°29	3°7	n.a.	W23	
T 24	2 45 48	12°6'42	25°55	3°54	27°45	9°7	5°17	14°10	10°20	18°22	12°25	12°41	11°25	3°14	n.a.	T 24	
F 25	2 49 45	13°7'58	10♂35	5°30	28°34	9°13	5°28	14°9	10°18	18°21	12°27	12°37	11°22	3°21	n.a.	F 25	
S 26	2 53 41	14°9'12	25°2	7°5	29°22	9°18	5°40	14°8	10°16	18°21	12°29	12°34	11°19	3°28	n.a.	S 26	
S 27	2 57 38	15°10'26	9♂12	8°42	0♂10	9°22	5°51	14°7	10°14	18°20	12°31	12°D33	11°16	3°34	n.a.	S 27	
M28	3 1 34	16°11'38	23°4	10°18	0°56	9°26	6°3	14°5	10°12	18°20	12°33	12°33	11°13	3°41	n.a.	M28	
T 29	3 5 31	17°12'48	6♂37	11°56	1°41	9°29	6°14	14°4	10°10	18°19	12°35	12°34	11°10	3°48	n.a.	T 29	
W30	3 9 27	18♂13'58	19♂54	13♂34	2♂26	9♂31	6♂26	14♂2	10°Y 8	18♂19	12♂38	12♂36	11♂6	3♂55	n.a.	W30	

Delta T = 18h07m01s

Julian Calendar 1 Nov. 2677 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2677 BCE

DECEMBER 2677 BCE (-2676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 13 24	19♂15'06	2°Y56	15♂12	3♂9	9♂33	6♂38	14°R 1	10°R 7	18°R18	12♂40	12♂37	11♂3	4♂1	n.a.	T 1
F 2	3 17 21	20°16'13	15°45	16°51	3°51	9°34	6°50	13♂59	10°Y 5	18♂17	12°42	12°R38	11°0	4°8	n.a.	F 2
S 3	3 21 17	21°17'19	28°22	18°31	4°33	9°R34	7°2	13°57	10°3	18°17	12°44	12°36	10°57	4°15	n.a.	S 3
S 4	3 25 14	22°18'23	10♂49	20°11	5°12	9°33	7°14	13°55	10°1	18°16	12°46	12°33	10°54	4°21	n.a.	S 4
M 5	3 29 10	23°19'27	23°7	21°52	5°51	9°32	7°27	13°53	10°0	18°15	12°48	12°28	10°50	4°28	n.a.	M 5
T 6	3 33 7	24°20'29	5♂16	23°33	6°28	9°30	7°39	13°51	9°58	18°14	12°50	12°20	10°47	4°35	n.a.	T 6
W 7	3 37 3	25°21'31	17°18	25°15	7°4	9°27	7°51	13°49	9°56	18°13	12°52	12°12	10°44	4°42	n.a.	W 7
T 8	3 41 0	26°22'31	29°15	26°58	7°38	9°23	8°4	13°46	9°55	18°13	12°54	12°3	10°41	4°48	n.a.	T 8
F 9	3 44 57	27°23'30	11♂8	28°41	8°11	9°19	8°16	13°44	9°53	18°12	12°56	11°55	10°38	4°55	n.a.	F 9
S 10	3 48 53	28°24'27	22°59	0♂25	8°43	9°13	8°29	13°41	9°52	18°11	12°58	11°48	10°35	5°2	n.a.	S 10
S 11	3 52 50	29°25'24	4♂53	2°10	9°13	9°7	8°41	13°39	9°50	18°10	13°0	11°42	10°31	5°9	n.a.	S 11
M12	3 56 46	0♂26'20	16°52	3°55	9°41	9°1	8°54	13°36	9°49	18°9	13°2	11°39	10°28	5°15	n.a.	M12
T 13	4 0 43	1°27'14	29°2	5°41	10°7	8°53	9°7	13°33	9°48	18°8	13°4	11°D38	10°25	5°22	n.a.	T 13
W14	4 4 39	2°28'07	11♂27	7°27	10°32	8°44	9°20	13°30	9°46	18°7	13°6	11°38	10°22	5°29	n.a.	W14
T 15	4 8 36	3°28'59	24°12	9°14	10°55	8°35	9°33	13°27	9°45	18°6	13°8	11°39	10°19	5°35	n.a.	T 15
F 16	4 12 33	4°29'50	7♂22	11°1	11°16	8°25	9°46	13°24	9°44	18°5	13°10	11°R40	10°16	5°42	n.a.	F 16
S 17	4 16 29	5°30'39	21°0	12°49	11°35	8°14	9°59	13°21	9°43	18°4	13°12	11°40	10°12	5°49	n.a.	S 17
S 18	4 20 26	6°31'27	5♂17	14°37	11°52	8°3	10°12	13°18	9°42	18°2	13°14	11°37	10°9	5°56	n.a.	S 18
M19	4 24 22	7°32'14	19°41	16°25	12°7	7°50	10°25	13°15	9°41	18°1	13°16	11°33	10°6	6°2	n.a.	M19
T 20	4 28 19	8°33'00	4♂36	18°14	12°19	7°37	10°39	13°11	9°40	18°0	13°18	11°25	10°3	6°9	n.a.	T 20
W21	4 32 15	9°33'43	19°45	20°2	12°30	7°23	10°52	13°8	9°39	17°59	13°20	11°17	10°0	6°16	n.a.	W21
T 22	4 36 12	10°34'25	4♂57	21°49	12°38	7°9	11°5	13°4	9°38	17°58	13°21	11°7	9°56	6°23	n.a.	T 22
F 23	4 40 8	11°35'06	20°2	23°36	12°44	6°53	11°19	13°1	9°37	17°56	13°23	10°58	9°53	6°29	n.a.	F 23
S 24	4 44 5	12°35'44	4♂49	25°22	12°47	6°37	11°32	12°57	9°36	17°55	13°25	10°51	9°50	6°36	n.a.	S 24
S 25	4 48 2	13°36'20	19°14	27°7	12°R48	6°20	11°46	12°53	9°35	17°54	13°27	10°46	9°47	6°43	n.a.	S 25
M26	4 51 58	14°36'54	3♂14	28°51	12°47	6°3	11°59	12°49	9°35	17°53	13°29	10°44	9°44	6°49	n.a.	M26
T 27	4 55 55	15°37'26	16°48	0♂32	12°43	5°45	12°13	12°45	9°34	17°51	13°31	10°D43	9°41	6°56	n.a.	T 27
W28	4 59 51	16°37'55	29°59	2°11	12°36	5°26	12°27	12°42	9°33	17°50	13°32	10°44	9°37	7°3	n.a.	W28
T 29	5 3 48	17°38'23	12°Y49	3°47	12°27	5°7	12°40	12°38	9°33	17°49	13°34	10°R44	9°34	7°10	n.a.	T 29
F 30	5 7 44	18°38'48	25°24	5°20	12°15	4°47	12°54	12°34	9°32	17°47	13°36	10°43	9°31	7°16	n.a.	F 30
S 31	5 11 41	19♂39'12	7♂46	6♂48	12♂1	4♂27	13♂8	12♂29	9°Y32	17♂46	13♂38	10♂39	9♂28	7♂23	n.a.	S 31

Delta T = 18h06m59s

Julian Calendar

The year -2676 astronomical counting style corresponds to year 2677 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE  
geocentric

JANUARY 2676 BCE (-2675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 15 37	20 <sup>h</sup> 39'33"	19 <sup>h</sup> 8'58"	8 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> R44	4 <sup>h</sup> R 6	13 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> R25	9 <sup>h</sup> R32	17 <sup>h</sup> R44	13 <sup>h</sup> M40	10 <sup>h</sup> R33	9 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 30'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 19 34	21 <sup>h</sup> 39'52"	2 <sup>h</sup> II 4	9 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 245	13 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> Y31	17 <sup>h</sup> 243	13 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 36'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 23 31	22 <sup>h</sup> 40'09"	14 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 43'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 27 27	23 <sup>h</sup> 40'24"	26 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 50'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 31 24	24 <sup>h</sup> 40'38"	7 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 57'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 35 20	25 <sup>h</sup> 40'49"	19 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 3	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 39 17	26 <sup>h</sup> 40'58"	1 <sup>h</sup> 239	14 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 10'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 43 13	27 <sup>h</sup> 41'06"	13 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> D30	17 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 17'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 47 10	28 <sup>h</sup> 41'11"	25 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 24'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 51 6	29 <sup>h</sup> 41'15"	7 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 30'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	5 55 3	0 <sup>h</sup> 341'16"	20 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> R33	6 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 37'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	5 59 0	1 <sup>h</sup> 41'16"	2 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> II56	15 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 44'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 2 56	2 <sup>h</sup> 41'14"	15 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 50'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 6 53	3 <sup>h</sup> 41'10"	29 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 57'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 10 49	4 <sup>h</sup> 41'05"	13 <sup>h</sup> M17	14 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 4	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 14 46	5 <sup>h</sup> 40'57"	27 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 11'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	6 18 42	6 <sup>h</sup> 40'48"	12 <sup>h</sup> 239	12 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 17'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	6 22 39	7 <sup>h</sup> 40'37"	27 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 24'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	6 26 35	8 <sup>h</sup> 40'23"	13 <sup>h</sup> 212	11 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 31'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 30 32	9 <sup>h</sup> 40'07"	28 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 38'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 34 29	10 <sup>h</sup> 39'49"	13 <sup>h</sup> 234	9 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 44'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 38 25	11 <sup>h</sup> 39'29"	28 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 51'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	6 42 22	12 <sup>h</sup> 39'05"	12 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 248	25 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 58'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	6 46 18	13 <sup>h</sup> 38'40"	26 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 4	n.a.	n.a.	T 24	
W25	6 50 15	14 <sup>h</sup> 38'12"	9 <sup>h</sup> Y25	5 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 11'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	6 54 11	15 <sup>h</sup> 37'41"	22 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 18'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 58 8	16 <sup>h</sup> 37'08"	4 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 25'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 2 4	17 <sup>h</sup> 36'32"	17 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 31'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 6 1	18 <sup>h</sup> 35'54"	29 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 38'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 9 57	19 <sup>h</sup> 35'14"	11 <sup>h</sup> II 7	2 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 45'	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 13 54	20 <sup>h</sup> 34'31"	23 <sup>h</sup> II 1	2 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> II17	20 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> Y45	16 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> M22	7 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 52'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h06m56s Julian Calendar 1 Jan. 2676 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2677 BCE

FEBRUARY 2676 BCE (-2675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 17 50	21 <sup>h</sup> 33'45"	4 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> R58	26 <sup>h</sup> R49	23 <sup>h</sup> R 1	20 <sup>h</sup> 242	10 <sup>h</sup> R 4	9 <sup>h</sup> Y46	16 <sup>h</sup> R55	14 <sup>h</sup> M23	6 <sup>h</sup> R59	7 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 58'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 21 47	22 <sup>h</sup> 32'58"	16 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 242	22 <sup>h</sup> II46	20 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 553	14 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 25 44	23 <sup>h</sup> 32'08"	28 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> D48	26 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 12'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 29 40	24 <sup>h</sup> 31'16"	10 <sup>h</sup> 237	1 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 18'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 33 37	25 <sup>h</sup> 30'21"	22 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> D33	22 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 25'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 37 33	26 <sup>h</sup> 29'25"	4 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 32'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 41 30	27 <sup>h</sup> 28'26"	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 39'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 45 26	28 <sup>h</sup> 27'26"	29 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 45'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 49 23	29 <sup>h</sup> 26'23"	12 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> D58	7 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 52'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 53 19	0 <sup>h</sup> 25'19"	25 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> R58	7 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 59'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 57 16	1 <sup>h</sup> 24'12"	8 <sup>h</sup> M35	4 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 1 12	2 <sup>h</sup> 23'04"	22 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 12'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	8 5 9	3 <sup>h</sup> 21'54"	6 <sup>h</sup> 239	6 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 19'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	8 9 6	4 <sup>h</sup> 20'42"	21 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 26'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 13 2	5 <sup>h</sup> 19'28"	6 <sup>h</sup> 318	7 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 32'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	8 16 59	6 <sup>h</sup> 18'12"	21 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 10									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE**  
geocentric

**MARCH 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 8 14	18 <sup>58</sup> 18'18	13 <sup>37</sup> 37	24 <sup>22</sup> 22	6 <sup>2</sup> 2	20 <sup>48</sup> 48	27 <sup>20</sup> 20	8 <sup>15</sup> 15	10 <sup>39</sup> 39	16 <sup>12</sup> 12	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>44</sup> 44	6 <sup>17</sup> 17	14 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 12 10	19 <sup>56</sup> 30	25 <sup>31</sup> 31	25 <sup>49</sup> 49	6 <sup>44</sup> 44	20 <sup>54</sup> 54	27 <sup>34</sup> 34	8 <sup>21</sup> 21	10 <sup>42</sup> 42	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>35</sup> 35	6 <sup>14</sup> 14	14 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 16 7	20 <sup>54</sup> 41	7 <sup>29</sup> 29	27 <sup>18</sup> 18	7 <sup>26</sup> 26	21 <sup>1</sup> 1	27 <sup>47</sup> 47	8 <sup>9</sup> 9	10 <sup>44</sup> 44	16 <sup>9</sup> 9	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>27</sup> 27	6 <sup>11</sup> 11	14 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 20 3	21 <sup>52</sup> 49	19 <sup>33</sup> 33	28 <sup>49</sup> 49	8 <sup>10</sup> 10	21 <sup>8</sup> 8	28 <sup>1</sup> 1	8 <sup>6</sup> 6	10 <sup>47</sup> 47	16 <sup>8</sup> 8	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>20</sup> 20	6 <sup>8</sup> 8	14 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 24 0	22 <sup>50</sup> 55	1 <sup>44</sup> 44	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>54</sup> 54	21 <sup>16</sup> 16	28 <sup>15</sup> 15	8 <sup>4</sup> 4	10 <sup>50</sup> 50	16 <sup>7</sup> 7	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>14</sup> 14	6 <sup>5</sup> 5	14 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 27 56	23 <sup>49</sup> 00	14 <sup>3</sup> 3	1 <sup>57</sup> 57	9 <sup>40</sup> 40	21 <sup>25</sup> 25	28 <sup>28</sup> 28	8 <sup>1</sup> 1	10 <sup>52</sup> 52	16 <sup>6</sup> 6	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>10</sup> 10	6 <sup>1</sup> 1	14 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 31 53	24 <sup>47</sup> 02	26 <sup>32</sup> 32	3 <sup>33</sup> 33	10 <sup>26</sup> 26	21 <sup>34</sup> 34	28 <sup>42</sup> 42	7 <sup>58</sup> 58	10 <sup>55</sup> 55	16 <sup>4</sup> 4	14 <sup>42</sup> 42	4 <sup>8</sup> 8	5 <sup>58</sup> 58	14 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 35 49	25 <sup>45</sup> 03	9 <sup>13</sup> 13	5 <sup>11</sup> 11	11 <sup>13</sup> 13	21 <sup>44</sup> 44	28 <sup>56</sup> 56	7 <sup>56</sup> 56	10 <sup>58</sup> 58	16 <sup>3</sup> 3	14 <sup>42</sup> 42	4 <sup>8</sup> 8	5 <sup>55</sup> 55	14 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 39 46	26 <sup>43</sup> 02	22 <sup>7</sup> 7	6 <sup>51</sup> 51	12 <sup>1</sup> 1	21 <sup>55</sup> 55	29 <sup>9</sup> 9	7 <sup>54</sup> 54	11 <sup>0</sup> 0	16 <sup>2</sup> 2	14 <sup>42</sup> 42	4 <sup>9</sup> 9	5 <sup>52</sup> 52	15 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 43 43	27 <sup>41</sup> 00	5 <sup>17</sup> 17	8 <sup>33</sup> 33	12 <sup>9</sup> 9	22 <sup>6</sup> 6	29 <sup>23</sup> 23	7 <sup>52</sup> 52	11 <sup>3</sup> 3	16 <sup>1</sup> 1	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>10</sup> 10	5 <sup>49</sup> 49	15 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 47 39	28 <sup>38</sup> 56	18 <sup>44</sup> 44	10 <sup>17</sup> 17	13 <sup>38</sup> 38	22 <sup>17</sup> 17	29 <sup>36</sup> 36	7 <sup>49</sup> 49	11 <sup>6</sup> 6	16 <sup>0</sup> 0	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>12</sup> 12	5 <sup>45</sup> 45	15 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 51 36	29 <sup>36</sup> 51	2 <sup>30</sup> 30	12 <sup>2</sup> 2	14 <sup>28</sup> 28	22 <sup>30</sup> 30	29 <sup>49</sup> 49	7 <sup>47</sup> 47	11 <sup>9</sup> 9	15 <sup>59</sup> 59	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>12</sup> 12	5 <sup>42</sup> 42	15 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 55 32	0 <sup>34</sup> 44	16 <sup>35</sup> 35	13 <sup>49</sup> 49	15 <sup>19</sup> 19	22 <sup>42</sup> 42	0 <sup>3</sup> 3	7 <sup>45</sup> 45	11 <sup>12</sup> 12	15 <sup>58</sup> 58	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>11</sup> 11	5 <sup>39</sup> 39	15 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 59 29	1 <sup>32</sup> 36	0 <sup>35</sup> 35	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>10</sup> 10	22 <sup>56</sup> 56	0 <sup>16</sup> 16	7 <sup>44</sup> 44	11 <sup>15</sup> 15	15 <sup>57</sup> 57	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>9</sup> 9	5 <sup>36</sup> 36	15 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 3 25	2 <sup>30</sup> 27	15 <sup>38</sup> 38	17 <sup>29</sup> 29	17 <sup>2</sup> 2	23 <sup>10</sup> 10	0 <sup>29</sup> 29	7 <sup>42</sup> 42	11 <sup>17</sup> 17	15 <sup>55</sup> 55	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>5</sup> 5	5 <sup>33</sup> 33	15 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 7 22	3 <sup>28</sup> 16	0 <sup>27</sup> 27	19 <sup>22</sup> 22	17 <sup>55</sup> 55	23 <sup>24</sup> 24	0 <sup>43</sup> 43	7 <sup>40</sup> 40	11 <sup>20</sup> 20	15 <sup>54</sup> 54	14 <sup>41</sup> 41	4 <sup>1</sup> 1	5 <sup>30</sup> 30	15 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 11 18	4 <sup>26</sup> 03	15 <sup>19</sup> 19	21 <sup>16</sup> 16	18 <sup>48</sup> 48	23 <sup>39</sup> 39	0 <sup>56</sup> 56	7 <sup>39</sup> 39	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>53</sup> 53	14 <sup>40</sup> 40	3 <sup>57</sup> 57	5 <sup>26</sup> 26	15 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 15 15	5 <sup>23</sup> 49	0 <sup>5</sup> 5	23 <sup>12</sup> 12	19 <sup>42</sup> 42	23 <sup>54</sup> 54	1 <sup>9</sup> 9	7 <sup>37</sup> 37	11 <sup>26</sup> 26	15 <sup>53</sup> 53	14 <sup>40</sup> 40	3 <sup>53</sup> 53	5 <sup>23</sup> 23	16 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 19 11	6 <sup>21</sup> 33	14 <sup>38</sup> 38	25 <sup>10</sup> 10	20 <sup>36</sup> 36	24 <sup>10</sup> 10	1 <sup>22</sup> 22	7 <sup>36</sup> 36	11 <sup>29</sup> 29	15 <sup>52</sup> 52	14 <sup>40</sup> 40	3 <sup>51</sup> 51	5 <sup>20</sup> 20	16 <sup>8</sup> 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 23 8	7 <sup>19</sup> 16	28 <sup>52</sup> 52	27 <sup>10</sup> 10	21 <sup>30</sup> 30	24 <sup>27</sup> 27	1 <sup>35</sup> 35	7 <sup>34</sup> 34	11 <sup>32</sup> 32	15 <sup>51</sup> 51	14 <sup>39</sup> 39	3 <sup>50</sup> 50	5 <sup>17</sup> 17	16 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 27 5	8 <sup>16</sup> 57	12 <sup>42</sup> 42	29 <sup>12</sup> 12	22 <sup>26</sup> 26	24 <sup>43</sup> 43	1 <sup>48</sup> 48	7 <sup>33</sup> 33	11 <sup>36</sup> 36	15 <sup>50</sup> 50	14 <sup>39</sup> 39	3 <sup>50</sup> 50	5 <sup>14</sup> 14	16 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 31 1	9 <sup>14</sup> 36	26 <sup>7</sup> 7	1 <sup>15</sup> 15	23 <sup>21</sup> 21	25 <sup>1</sup> 1	2 <sup>0</sup> 0	7 <sup>32</sup> 32	11 <sup>39</sup> 39	15 <sup>49</sup> 49	14 <sup>39</sup> 39	3 <sup>51</sup> 51	5 <sup>10</sup> 10	16 <sup>28</sup> 28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 34 58	10 <sup>12</sup> 13	9 <sup>8</sup> 8	3 <sup>19</sup> 19	24 <sup>17</sup> 17	25 <sup>19</sup> 19	2 <sup>13</sup> 13	7 <sup>31</sup> 31	11 <sup>42</sup> 42	15 <sup>48</sup> 48	14 <sup>38</sup> 38	3 <sup>52</sup> 52	5 <sup>7</sup> 7	16 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 38 54	11 <sup>9</sup> 49	21 <sup>48</sup> 48	5 <sup>25</sup> 25	25 <sup>14</sup> 14	25 <sup>37</sup> 37	2 <sup>26</sup> 26	7 <sup>30</sup> 30	11 <sup>45</sup> 45	15 <sup>47</sup> 47	14 <sup>38</sup> 38	3 <sup>54</sup> 54	5 <sup>4</sup> 4	16 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 42 51	12 <sup>7</sup> 23	4 <sup>11</sup> 11	7 <sup>32</sup> 32	26 <sup>11</sup> 11	25 <sup>55</sup> 55	2 <sup>39</sup> 39	7 <sup>29</sup> 29	11 <sup>48</sup> 48	15 <sup>47</sup> 47	14 <sup>37</sup> 37	3 <sup>55</sup> 55	5 <sup>1</sup> 1	16 <sup>48</sup> 48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 46 47	13 <sup>4</sup> 56	16 <sup>17</sup> 17	9 <sup>41</sup> 41	27 <sup>8</sup> 8	26 <sup>15</sup> 15	2 <sup>51</sup> 51	7 <sup>29</sup> 29	11 <sup>51</sup> 51	15 <sup>46</sup> 46	14 <sup>37</sup> 37	3 <sup>55</sup> 55	4 <sup>58</sup> 58	16 <sup>55</sup> 55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 50 44	14 <sup>2</sup> 27	28 <sup>15</sup> 15	11 <sup>50</sup> 50	28 <sup>6</sup> 6	26 <sup>34</sup> 34	3 <sup>4</sup> 4	7 <sup>28</sup> 28	11 <sup>55</sup> 55	15 <sup>45</sup> 45	14 <sup>36</sup> 36	3 <sup>54</sup> 54	4 <sup>55</sup> 55	17 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 54 40	14 <sup>59</sup> 56	10 <sup>8</sup> 8	14 <sup>0</sup> 0	29 <sup>4</sup> 4	26 <sup>54</sup> 54	3 <sup>16</sup> 16	7 <sup>28</sup> 28	11 <sup>58</sup> 58	15 <sup>44</sup> 44	14 <sup>36</sup> 36	3 <sup>53</sup> 53	4 <sup>51</sup> 51	17 <sup>8</sup> 8	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 58 37	15 <sup>57</sup> 24	22 <sup>1</sup> 1	16 <sup>11</sup> 11	0 <sup>3</sup> 3	27 <sup>14</sup> 14	3 <sup>28</sup> 28	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>1</sup> 1	15 <sup>44</sup> 44	14 <sup>35</sup> 35	3 <sup>50</sup> 50	4 <sup>48</sup> 48	17 <sup>15</sup> 15	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 2 33	16 <sup>54</sup> 50	3 <sup>56</sup> 56	18 <sup>22</sup> 22	1 <sup>2</sup> 2	27 <sup>35</sup> 35	3 <sup>41</sup> 41	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>4</sup> 4	15 <sup>43</sup> 43	14 <sup>35</sup> 35	3 <sup>48</sup> 48	4 <sup>45</sup> 45	17 <sup>22</sup> 22	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 6 30	17 <sup>52</sup> 14	15 <sup>59</sup> 59	20 <sup>33</sup> 33	2 <sup>33</sup> 33	27 <sup>56</sup> 56	3 <sup>53</sup> 53	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>8</sup> 8	15 <sup>43</sup> 43	14 <sup>34</sup> 34	3 <sup>45</sup> 45	4 <sup>42</sup> 42	17 <sup>28</sup> 28	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h06m52s Julian Calendar 1 March 2676 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2676 BCE

**APRIL 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 10 27	18 <sup>49</sup> 37	28 <sup>10</sup> 10	22 <sup>43</sup> 43	3 <sup>33</sup> 33	28 <sup>18</sup> 18	4 <sup>5</sup> 5	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>11</sup> 11	15 <sup>42</sup> 42	14 <sup>33</sup> 33	3 <sup>43</sup> 43	4 <sup>39</sup> 39	17 <sup>35</sup> 35	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 14 23	19 <sup>46</sup> 59	10 <sup>33</sup> 33	24 <sup>53</sup> 53	4 <sup>1</sup> 1	28 <sup>40</sup> 40	4 <sup>17</sup> 17	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>14</sup> 14	15 <sup>41</sup> 41	14 <sup>33</sup> 33	3 <sup>42</sup> 42	4 <sup>36</sup> 36	17 <sup>42</sup> 42	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 18 20	20 <sup>44</sup> 20	23 <sup>7</sup> 7	27 <sup>3</sup> 3	5 <sup>1</sup> 1	29 <sup>2</sup> 2	4 <sup>29</sup> 29	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>18</sup> 18	15 <sup>41</sup> 41	14 <sup>32</sup> 32	3 <sup>41</sup> 41	4 <sup>32</sup> 32	17 <sup>48</sup> 48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 22 16	21 <sup>41</sup> 39	5 <sup>55</sup> 55	29 <sup>11</sup> 11	6 <sup>1</sup> 1	29 <sup>24</sup> 24	4 <sup>41</sup> 41	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>21</sup> 21	15 <sup>41</sup> 41	14 <sup>31</sup> 31	3 <sup>41</sup> 41	4 <sup>29</sup> 29	17 <sup>55</sup> 55	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 26 13	22 <sup>38</sup> 58	18 <sup>56</sup> 56	1 <sup>18</sup> 18	7 <sup>2</sup> 2	29 <sup>47</sup> 47	4 <sup>53</sup> 53	7 <sup>27</sup> 27	12 <sup>24</sup> 24	15 <sup>40</sup> 40	14 <sup>30</sup> 30	3 <sup>41</sup> 41	4 <sup>26</sup> 26	18 <sup>2</sup> 2	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 30 9	23 <sup>36</sup> 15	2 <sup>11</sup> 11	3 <sup>23</sup> 23	8 <sup>3</sup> 3	0 <sup>51</sup> 51	5 <sup>5</sup> 5	7 <sup>28</sup> 28	12 <sup>28</sup> 28	15 <sup>40</sup> 40	14 <sup>30</sup> 30	3 <sup>42</sup> 42	4 <sup>23</sup> 23	18 <sup>9</sup> 9	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 34 6	24 <sup>33</sup> 31	15 <sup>39</sup> 39	5 <sup>27</sup> 27	9 <sup>5</sup> 5	0 <sup>34</sup> 34	5 <sup>16</sup> 16	7 <sup>28</sup> 28	12 <sup>31</sup> 31	15 <sup>39</sup> 39	14 <sup>29</sup> 29	3 <sup>42</sup> 42	4 <sup>20</sup> 20	18 <sup>15</sup> 15	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 38 2	25 <sup>30</sup> 47	29 <sup>21</sup> 21	7 <sup>29</sup> 29	10 <sup>7</sup> 7	0 <sup>58</sup> 58	5 <sup>28</sup> 28	7 <sup>29</sup> 29	12 <sup>35</sup> 35	15 <sup>39</sup> 39	14 <sup>28</sup> 28	3 <sup>43</sup> 43	4 <sup>16</sup> 16	18 <sup>22</sup> 22	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 41 59	26 <sup>28</sup> 02	13 <sup>14</sup> 14	9 <sup>28</sup> 28	11 <sup>9</sup> 9	1 <sup>22</sup> 22	5 <sup>39</sup> 39	7 <sup>30</sup> 30	12 <sup>38</sup> 38	15 <sup>39</sup> 39	14 <sup>27</sup> 27	3 <sup>44</sup> 44	4 <sup>13</sup> 13	18 <sup>29</sup> 29	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 45 56	27 <sup>25</sup> 17	27 <sup>19</sup> 19	11 <sup>26</sup> 26	12 <sup>11</sup> 11	1 <sup>47</sup> 47	5 <sup>51</sup> 51	7 <sup>31</sup> 31	12 <sup>42</sup> 42	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>26</sup> 26	3 <sup>44</sup> 44	4 <sup>10</sup> 10	18 <sup>35</sup> 35	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 49 52	28 <sup>22</sup> 31	11 <sup>34</sup> 34	13 <sup>21</sup> 21	13 <sup>14</sup> 14	2 <sup>12</sup> 12	6 <sup>2</sup> 2	7 <sup>32</sup> 32	12 <sup>45</sup> 45	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>25</sup> 25	3 <sup>44</sup> 44	4 <sup>7</sup> 7	18 <sup>42</sup> 42	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 53 49	29 <sup>19</sup> 44	25 <sup>56</sup> 56	15 <sup>13</sup> 13	14 <sup>16</sup> 16	2 <sup>37</sup> 37	6 <sup>13</sup> 13	7 <sup>33</sup> 33	12 <sup>49</sup> 49	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>25</sup> 25	3 <sup>43</sup> 43	4 <sup>4</sup> 4	18 <sup>49</sup> 49	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 57 45	0 <sup>16</sup> 56	10 <sup>21</sup> 21	17 <sup>4</sup> 4	15 <sup>19</sup> 19	3 <sup>2</sup> 2	6 <sup>25</sup> 25	7 <sup>34</sup> 34	12 <sup>52</sup> 52	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>24</sup> 24	3 <sup>43</sup> 43	4 <sup>1</sup> 1	18 <sup>56</sup> 56	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 1 42	1 <sup>14</sup> 08	24 <sup>46</sup> 46	18 <sup>51</sup> 51	16 <sup>23</sup> 23	3 <sup>28</sup> 28	6 <sup>36</sup> 36	7 <sup>35</sup> 35	12 <sup>55</sup> 55	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>23</sup> 23	3 <sup>43</sup> 43	3 <sup>57</sup> 57	19 <sup>2</sup> 2	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 5 38	2 <sup>11</sup> 20	9 <sup>5</sup> 5	20 <sup>36</sup> 36	17 <sup>26</sup> 26	3 <sup>54&lt;/</sup>												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE  
geocentric

MAY 2676 BCE (-2675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 8 43	17°24'42	1°44	12°14	4°47	11°27	9°28	8°10	13°56	15°40	14°R 3	3°R45	3°45	3° 0	20°57	n.a.	M 1	
T 2	13 12 40	18°21'42	14°51	13° 9	5°54	11°57	9°37	8°13	13°59	15°40	14°M 2	3°45	3° 0	21° 3	n.a.	T 2		
W 3	13 16 36	19°18'42	28°15	14° 1	7° 0	12°28	9°46	8°16	14° 3	15°41	14° 1	3°44	2°57	21°10	n.a.	W 3		
T 4	13 20 33	20°15'42	11°M56	14°49	8° 7	12°58	9°55	8°20	14° 6	15°41	13°59	3°42	2°54	21°17	n.a.	T 4		
F 5	13 24 30	21°12'42	25°50	15°33	9°14	13°29	10° 4	8°23	14°10	15°42	13°58	3°40	2°51	21°23	n.a.	F 5		
S 6	13 28 26	22° 9'42	9°A55	16°14	10°21	14° 0	10°12	8°26	14°13	15°42	13°57	3°37	2°47	21°30	n.a.	S 6		
S 7	13 32 23	23° 6'42	24° 6	16°50	11°28	14°32	10°21	8°29	14°17	15°43	13°55	3°35	2°44	21°37	n.a.	S 7		
M 8	13 36 19	24° 3'43	8°B21	17°23	12°35	15° 3	10°29	8°33	14°20	15°43	13°54	3°34	2°41	21°44	n.a.	M 8		
T 9	13 40 16	25° 0'43	22°37	17°51	13°43	15°35	10°37	8°36	14°24	15°44	13°53	3°D33	2°38	21°50	n.a.	T 9		
W10	13 44 12	25°57'44	6°A49	18°15	14°50	16° 7	10°45	8°40	14°28	15°45	13°51	3°33	2°35	21°57	n.a.	W10		
T 11	13 48 9	26°54'46	20°57	18°35	15°58	16°39	10°53	8°44	14°31	15°45	13°50	3°34	2°32	22° 4	n.a.	T 11		
F 12	13 52 6	27°51'48	4°K59	18°50	17° 6	17°11	11° 1	8°47	14°35	15°46	13°48	3°36	2°28	22°10	n.a.	F 12		
S 13	13 56 2	28°48'50	18°52	19° 1	18°14	17°43	11° 9	8°51	14°38	15°47	13°47	3°37	2°25	22°17	n.a.	S 13		
S 14	13 59 59	29°45'52	2°V35	19° 7	19°22	18°16	11°16	8°55	14°41	15°48	13°46	3°R38	2°22	22°24	n.a.	S 14		
M15	14 3 55	0°B42'55	16° 6	19°R 9	20°30	18°49	11°24	8°59	14°45	15°49	13°44	3°37	2°19	22°31	n.a.	M15		
T 16	14 7 52	1°39'59	29°24	19° 6	21°38	19°22	11°31	9° 3	14°48	15°49	13°43	3°35	2°16	22°37	n.a.	T 16		
W17	14 11 48	2°37'02	12°B27	18°58	22°47	19°55	11°38	9° 8	14°52	15°50	13°41	3°32	2°12	22°44	n.a.	W17		
T 18	14 15 45	3°34'06	25°15	18°45	23°55	20°28	11°45	9°12	14°55	15°51	13°40	3°28	2° 9	22°51	n.a.	T 18		
F 19	14 19 41	4°31'10	7°II48	18°29	25° 4	21° 2	11°52	9°16	14°59	15°52	13°38	3°23	2° 6	22°57	n.a.	F 19		
S 20	14 23 38	5°28'15	20° 8	18° 8	26°12	21°35	11°58	9°21	15° 2	15°53	13°37	3°17	2° 3	23° 4	n.a.	S 20		
S 21	14 27 35	6°25'20	2°E15	17°43	27°21	22° 9	12° 5	9°25	15° 5	15°54	13°35	3°13	2° 0	23°11	n.a.	S 21		
M22	14 31 31	7°22'25	14°13	17°14	28°30	22°43	12°11	9°30	15° 9	15°55	13°34	3° 9	1°57	23°18	n.a.	M22		
T 23	14 35 28	8°19'30	26° 6	16°42	29°39	23°17	12°17	9°34	15°12	15°56	13°32	3° 7	1°53	23°24	n.a.	T 23		
W24	14 39 24	9°16'36	7°O59	16° 7	0°V48	23°52	12°23	9°39	15°15	15°57	13°31	3°D 6	1°50	23°31	n.a.	W24		
T 25	14 43 21	10°13'42	19°55	15°30	1°57	24°26	12°29	9°44	15°19	15°58	13°30	3° 6	1°47	23°38	n.a.	T 25		
F 26	14 47 17	11°10'48	2°M 1	14°51	3° 6	25° 1	12°35	9°49	15°22	16° 0	13°28	3° 8	1°44	23°44	n.a.	F 26		
S 27	14 51 14	12° 7'54	14°20	14°11	4°16	25°35	12°40	9°54	15°25	16° 1	13°27	3° 9	1°41	23°51	n.a.	S 27		
S 28	14 55 11	13° 5'01	26°56	13°31	5°25	26°10	12°46	9°59	15°29	16° 2	13°25	3°R10	1°38	23°58	n.a.	S 28		
M29	14 59 7	14° 2'09	9°A54	12°51	6°35	26°45	12°51	10° 4	15°32	16° 3	13°24	3°10	1°34	24° 5	n.a.	M29		
T 30	15 3 4	14°59'17	23°15	12°12	7°44	27°21	12°56	10° 9	15°35	16° 4	13°22	3° 9	1°31	24°11	n.a.	T 30		
W31	15 7 0	15°56'26	6°M59	11°B35	8°V54	27°E56	13°A 1	10°E14	15°V38	16°E 6	13°M21	3°A 5	1°A28	24°E18	n.a.	W31		

Delta T = 18h06m47s

Julian Calendar 1 May 2676 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2676 BCE

JUNE 2676 BCE (-2675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 10 57	16°B53'35	21°M 4	11°R 0	10°V 4	28°E31	13°A 6	10°E19	15°V41	16°E 7	13°R19	3°R 0	1°A25	24°E25	n.a.	T 1		
F 2	15 14 53	17°50'46	5°A26	10°B29	11°14	29° 7	13°10	10°24	15°45	16° 8	13°M18	2°E53	1°22	24°31	n.a.	F 2		
S 3	15 18 50	18°47'57	19°58	10° 1	12°24	29°43	13°14	10°30	15°48	16°10	13°16	2°46	1°18	24°38	n.a.	S 3		
S 4	15 22 47	19°45'10	4°B34	9°37	13°34	0°O19	13°19	10°35	15°51	16°11	13°15	2°40	1°15	24°45	n.a.	S 4		
M 5	15 26 43	20°42'23	19° 8	9°17	14°44	0°55	13°23	10°41	15°54	16°13	13°13	2°35	1°12	24°52	n.a.	M 5		
T 6	15 30 40	21°39'38	3°A34	9° 3	15°54	1°31	13°26	10°46	15°57	16°14	13°12	2°32	1° 9	24°58	n.a.	T 6		
W 7	15 34 36	22°36'55	17°48	8°55	17° 5	2° 7	13°30	10°52	16° 0	16°15	13°10	2°D30	1° 6	25° 5	n.a.	W 7		
T 8	15 38 33	23°34'12	1°K49	8°D52	18°15	2°44	13°34	10°58	16° 3	16°17	13° 9	2°30	1° 3	25°12	n.a.	T 8		
F 9	15 42 29	24°31'31	15°36	8°55	19°26	3°20	13°37	11° 3	16° 6	16°18	13° 7	2°31	0°59	25°18	n.a.	F 9		
S 10	15 46 26	25°28'51	29° 9	9° 4	20°36	3°57	13°40	11° 9	16° 9	16°20	13° 6	2°R32	0°56	25°25	n.a.	S 10		
S 11	15 50 23	26°26'13	12°V29	9°20	21°47	4°34	13°43	11°15	16°12	16°22	13° 5	2°32	0°53	25°32	n.a.	S 11		
M12	15 54 19	27°23'36	25°37	9°41	22°58	5°11	13°45	11°21	16°15	16°23	13° 3	2°29	0°50	25°39	n.a.	M12		
T 13	15 58 16	28°21'00	8°B33	10° 9	24° 9	5°48	13°48	11°27	16°18	16°25	13° 2	2°24	0°47	25°45	n.a.	T 13		
W14	16 2 12	29°18'26	21°18	10°44	25°19	6°25	13°50	11°33	16°20	16°26	13° 0	2°17	0°43	25°52	n.a.	W14		
T 15	16 6 9	0°II15'53	3°II51	11°25	26°30	7° 2	13°52	11°39	16°23	16°28	12°59	2° 8	0°40	25°59	n.a.	T 15		
F 16	16 10 5	1°13'22	16°13	12°12	27°41	7°40	13°54	11°45	16°26	16°30	12°57	1°57	0°37	26° 5	n.a.	F 16		
S 17	16 14 2	2°10'51	28°25	13° 5	28°53	8°18	13°56	11°51	16°29	16°31	12°56	1°46	0°34	26°12	n.a.	S 17		
S 18	16 17 58	3° 8'22	10°E27	14° 4	0°B 4	8°55	13°58	11°57	16°31	16°33	12°55	1°36	0°31	26°19	n.a.	S 18		
M19	16 21 55	4° 5'54	22°23	15° 9	1°15	9°33	13°59	12° 3	16°34	16°35	12°53	1°27	0°28	26°26	n.a.	M19		
T 20	16 25 52	5° 3'27	4°O14	16°20	2°26	10°11	14° 0	12°10	16°37	16°37	12°52	1°21	0°24	26°32	n.a.	T 20		
W21	16 29 48	6° 1'02	16° 4	17°36	3°38	10°49	14° 1	12°16	16°39	16°38	12°51	1°16	0°21	26°39	n.a.	W21		
T 22	16 33 45	6°58'37	27°58	18°58	4°49	11°27	14° 2	12°22	16°42	16°40	12°49	1°14	0°18	26°46	n.a.	T 22		
F 23	16 37 41	7°56'14	10°M 1	20°25	6° 1	12° 6	14° 3	12°29	16°44	16°42	12°48	1°D14	0°15	26°52	n.a.	F 23		
S 24	16 41 38	8°53'52	22°18	21°56	7°13	12°44	14° 3	12°35	16°47	16°44	12°47	1°14	0°12	26°59	n.a.	S 24		
S 25	16 45 34	9°51'31	4°A54	23°32	8°24	13°23	14°R 3	12°42	16°49	16°46	12°45	1°R15	0° 9	27° 6	n.a.	S 25		
M26	16 49 31	10°49'12	17°53	25°12	9°36	14° 1	14° 3	12°48	16°52	16°48	12°44	1°13	0° 5	27°12	n.a.	M26		
T 27	16 53 27	11°46'54	1°M19	26°56	10°48	14°40	14° 3	12°55	16°54	16°50	12°43	1°10	0° 2	27°19	n.a.	T 27		
W28	16 57 24	12°44'37	15°13	28°43	12° 0	15°19	14° 3	13° 2	16°57	16°51	12°42	1° 4	29°M59	27°26	n.a.	W28		
T 29	17 1 21	13°42'22	29°34	0°II33	13°12	15°58	14° 2	13° 8	16°59	16°53	12°40	0°56	29°56	27°33	n.a.	T 29		
F 30	17 5 17	14°II40'09	14°A16	2°II25	14°B24	16°O37	14°A 1	13°E15	17°V 1	16°E55	12°M39	0°A6	29°M53	27°E39	n.a.	F 30		

Delta T = 18h06m44s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 9 14	15II37'57	29♂12	4II20	15♂36	17♂16	14°R 0	13♂22	17♂ 3	16♂57	12°R38	0°R36	29♂49	27♂46	n.a.	S 1	
S 2	17 13 10	16°35'47	14♂13	6°16	16°48	17°56	13♂59	13°28	17° 6	16°59	12♂37	0♂26	29°46	27°53	n.a.	S 2	
M 3	17 17 7	17°33'39	29°10	8°14	18° 0	18°35	13°58	13°35	17° 8	17° 1	12°36	0°17	29°43	27°59	n.a.	M 3	
T 4	17 21 3	18°31'33	13♂53	10°12	19°13	19°15	13°56	13°42	17°10	17° 3	12°35	0°11	29°40	28° 6	n.a.	T 4	
W 5	17 25 0	19°29'29	28°19	12°11	20°25	19°54	13°54	13°49	17°12	17° 5	12°34	0° 8	29°37	28°13	n.a.	W 5	
T 6	17 28 57	20°27'27	12♂23	14°11	21°38	20°34	13°52	13°56	17°14	17° 7	12°32	0° 7	29°34	28°20	n.a.	T 6	
F 7	17 32 53	21°25'27	26° 6	16°10	22°50	21°14	13°50	14° 3	17°16	17° 9	12°31	0° 7	29°30	28°26	n.a.	F 7	
S 8	17 36 50	22°23'29	9♂29	18°10	24° 3	21°54	13°48	14°10	17°18	17°11	12°30	0° 7	29°27	28°33	n.a.	S 8	
S 9	17 40 46	23°21'34	22°35	20° 9	25°16	22°34	13°45	14°17	17°20	17°13	12°29	0° 5	29°24	28°40	n.a.	S 9	
M10	17 44 43	24°19'40	5♂26	22° 7	26°28	23°14	13°43	14°24	17°22	17°16	12°28	0° 1	29°21	28°46	n.a.	M10	
T 11	17 48 39	25°17'49	18° 5	24° 5	27°41	23°54	13°40	14°31	17°24	17°18	12°27	29♂55	29°18	28°53	n.a.	T 11	
W12	17 52 36	26°16'00	0II33	26° 2	28°54	24°35	13°37	14°38	17°25	17°20	12°26	29°45	29°15	29° 0	n.a.	W12	
T 13	17 56 32	27°14'12	12°52	27°58	0II 7	25°15	13°33	14°45	17°27	17°22	12°25	29°33	29°11	29° 7	n.a.	T 13	
F 14	18 0 29	28°12'27	25° 2	29°53	1°20	25°56	13°30	14°52	17°29	17°24	12°24	29°20	29° 8	29°13	n.a.	F 14	
S 15	18 4 25	29°10'44	7♂ 5	1♂47	2°33	26°36	13°26	14°59	17°30	17°26	12°23	29° 5	29° 5	29°20	n.a.	S 15	
S 16	18 8 22	0♂ 9'03	19° 2	3°40	3°46	27°17	13°22	15° 6	17°32	17°28	12°23	28°52	29° 2	29°27	n.a.	S 16	
M17	18 12 19	1° 7'24	0♂54	5°32	4°59	27°58	13°18	15°13	17°33	17°30	12°22	28°40	28°59	29°33	n.a.	M17	
T 18	18 16 15	2° 5'47	12°43	7°23	6°13	28°39	13°14	15°20	17°35	17°33	12°21	28°31	28°55	29°40	n.a.	T 18	
W19	18 20 12	3° 4'11	24°32	9°13	7°26	29°20	13° 9	15°28	17°36	17°35	12°20	28°24	28°52	29°47	n.a.	W19	
T 20	18 24 8	4° 2'38	6♂24	11° 1	8°39	0♂ 1	13° 5	15°35	17°38	17°37	12°19	28°21	28°49	29°53	n.a.	T 20	
F 21	18 28 5	5° 1'06	18°25	12°49	9°53	0°42	13° 0	15°42	17°39	17°39	12°19	28°19	28°46	0♂ 0	n.a.	F 21	
S 22	18 32 1	5°59'36	0♂39	14°35	11° 6	1°24	12°55	15°49	17°40	17°41	12°18	28°19	28°43	0° 7	n.a.	S 22	
S 23	18 35 58	6°58'08	13°11	16°20	12°20	2° 5	12°50	15°56	17°42	17°44	12°17	28°19	28°40	0°14	n.a.	S 23	
M24	18 39 54	7°56'41	26° 6	18° 4	13°33	2°47	12°45	16° 4	17°43	17°46	12°16	28°18	28°36	0°20	n.a.	M24	
T 25	18 43 51	8°55'17	9♂29	19°47	14°47	3°28	12°39	16°11	17°44	17°48	12°16	28°15	28°33	0°27	n.a.	T 25	
W26	18 47 47	9°53'55	23°21	21°29	16° 0	4°10	12°34	16°18	17°45	17°50	12°15	28° 9	28°30	0°34	n.a.	W26	
T 27	18 51 44	10°52'34	7♂44	23° 9	17°14	4°52	12°28	16°26	17°46	17°52	12°14	28° 1	28°27	0°40	n.a.	T 27	
F 28	18 55 41	11°51'16	22°32	24°49	18°28	5°34	12°22	16°33	17°47	17°55	12°14	27°52	28°24	0°47	n.a.	F 28	
S 29	18 59 37	12°49'59	7♂40	26°27	19°42	6°16	12°16	16°40	17°48	17°57	12°13	27°41	28°21	0°54	n.a.	S 29	
S 30	19 3 34	13°48'45	22°57	28° 5	20°56	6°58	12°10	16°47	17°49	17°59	12°13	27°31	28°17	1° 0	n.a.	S 30	
M31	19 7 30	14°47'33	8♂11	29♂42	22II10	7♂40	12♂ 4	16♂55	17♂50	18♂ 1	12♂12	27♂22	28♂14	1♂ 7	n.a.	M31	

Delta T = 18h06m42s

Julian Calendar 1 July 2676 BCE == Greg. Calendar 9 June 2676 BCE

**AUGUST 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 27	15♂46'23	23♂13	1♂17	23II24	8♂22	11°R57	17♂ 2	17♂51	18♂ 4	12°R12	27°R16	28♂11	1♂14	n.a.	T 1	
W 2	19 15 23	16°45'15	7♂54	2°52	24°38	9° 4	11♂51	17° 9	17°51	18° 6	12♂11	27♂12	28° 8	1°21	n.a.	W 2	
T 3	19 19 20	17°44'10	22°10	4°25	25°52	9°47	11°44	17°17	17°52	18° 8	12°11	27°D11	28° 5	1°27	n.a.	T 3	
F 4	19 23 16	18°43'08	6♂ 0	5°58	27° 6	10°29	11°37	17°24	17°53	18°10	12°11	27°11	28° 1	1°34	n.a.	F 4	
S 5	19 27 13	19°42'08	19°25	7°29	28°20	11°12	11°30	17°31	17°53	18°13	12°10	27°R11	27°58	1°41	n.a.	S 5	
S 6	19 31 9	20°41'10	2♂27	9° 0	29°35	11°54	11°23	17°39	17°54	18°15	12°10	27°11	27°55	1°47	n.a.	S 6	
M 7	19 35 6	21°40'16	15°11	10°30	0♂49	12°37	11°16	17°46	17°54	18°17	12°10	27° 8	27°52	1°54	n.a.	M 7	
T 8	19 39 3	22°39'23	27°39	11°59	2° 3	13°20	11° 9	17°53	17°55	18°19	12° 9	27° 3	27°49	2° 1	n.a.	T 8	
W 9	19 42 59	23°38'33	9II56	13°26	3°18	14° 3	11° 1	18° 0	17°55	18°21	12° 9	26°55	27°46	2° 7	n.a.	W 9	
T 10	19 46 56	24°37'46	22° 3	14°53	4°32	14°46	10°54	18° 8	17°56	18°24	12° 9	26°45	27°42	2°14	n.a.	T 10	
F 11	19 50 52	25°37'01	4♂ 4	16°19	5°47	15°29	10°46	18°15	17°56	18°26	12° 9	26°34	27°39	2°21	n.a.	F 11	
S 12	19 54 49	26°36'18	15°59	17°43	7° 1	16°12	10°39	18°22	17°56	18°28	12° 9	26°22	27°36	2°28	n.a.	S 12	
S 13	19 58 45	27°35'38	27°52	19° 7	8°16	16°55	10°31	18°29	17°56	18°30	12° 8	26°11	27°33	2°34	n.a.	S 13	
M14	20 2 42	28°35'00	9♂42	20°30	9°31	17°39	10°23	18°37	17°56	18°33	12° 8	26° 1	27°30	2°41	n.a.	M14	
T 15	20 6 38	29°34'24	21°31	21°51	10°45	18°22	10°15	18°44	17°56	18°35	12° 8	25°53	27°27	2°48	n.a.	T 15	
W16	20 10 35	0♂33'50	3♂23	23°11	12° 0	19° 5	10° 8	18°51	17°R56	18°37	12° 8	25°48	27°23	2°54	n.a.	W16	
T 17	20 14 31	1°33'18	15°19	24°30	13°15	19°49	10° 0	18°58	17°56	18°39	12°D 8	25°45	27°20	3° 1	n.a.	T 17	
F 18	20 18 28	2°32'48	27°22	25°48	14°30	20°33	9°52	19° 5	17°56	18°41	12° 8	25°D44	27°17	3° 8	n.a.	F 18	
S 19	20 22 24	3°32'20	9♂37	27° 5	15°45	21°16	9°44	19°13	17°56	18°44	12° 8	25°45	27°14	3°14	n.a.	S 19	
S 20	20 26 21	4°31'54	22° 8	28°20	16°59	22° 0	9°36	19°20	17°56	18°46	12° 8	25°46	27°11	3°21	n.a.	S 20	
M21	20 30 18	5°31'31	4♂59	29°33	18°14	22°44	9°28	19°27	17°56	18°48	12° 9	25°R47	27° 7	3°28	n.a.	M21	
T 22	20 34 14	6°31'09	18°14	0♂45	19°29	23°28	9°19	19°34	17°55	18°50	12° 9	25°46	27° 4	3°35	n.a.	T 22	
W23	20 38 11	7°30'49	1♂58	1°55	20°44	24°12	9°11	19°41	17°55	18°52	12° 9	25°44	27° 1	3°41	n.a.	W23	
T 24	20 42 7	8°30'31	16°10	3° 3	21°59	24°56	9° 3	19°48	17°55	18°54	12° 9	25°39	26°58	3°48	n.a.	T 24	
F 25	20 46 4	9°30'15	0♂49	4° 9	23°14	25°40	8°55	19°55	17°54	18°56	12° 9	25°33	26°55	3°55	n.a.	F 25	
S 26	20 50 0	10°30'01	15°50	5°12	24°30	26°24	8°47	20° 2	17°54	18°59	12°10	25°26	26°52	4° 1	n.a.	S 26	
S 27	20 53 57	11°29'49	1♂ 5	6°14	25°45	27° 8	8°39	20° 9	17°53	19° 1	12°10	25°19	26°48	4° 8	n.a.	S 27	
M28	20 57 53	12°29'39	16°23	7°12	27° 0	27°53	8°31	20°16	17°52	19° 3	12°10	25°14	26°45	4°15	n.a.	M28	
T 29	21 1 50	13°29'31	1♂34	8° 7	28°15	28°37	8°23	20°23	17°52	19° 5	12°11	25°10	26°42	4°21	n.a.	T 29	
W30	21 5 46	14°29'26	16°27	9° 0	29°30	29°21	8°15	20°30	17°51	19° 7	12°11	25° 8	26°39	4°28	n.a.	W30	
T 31	21 9 43	15°29'22	0♂55	9♂48	0♂45	0♂ 6	8♂ 7	20♂37	17♂50	19♂ 9	12♂11	25°D 7	26♂36	4♂35	n.a.	T 31	

Delta T = 18h06m40s

Julian Calendar

The year -2675 astronomical counting style corresponds to year 2676 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	21 13 40	16♌29'21	14♍57	10♎33	2♏ 1	0♐50	7°R59	20♑44	17°R49	19♒11	12♓12	25♎ 8	26♏32	4♌42	n.a.	F 1
S 2	21 17 36	17°29'23	28°31	11°13	3°16	1°35	7♋51	20°50	17°Y49	19°13	12°12	25°10	26°29	4°48	n.a.	S 2
S 3	21 21 33	18°29'26	11♌39	11°48	4°31	2°20	7°43	20°57	17°48	19°15	12°13	25°11	26°26	4°55	n.a.	S 3
M 4	21 25 29	19°29'33	24°24	12°18	5°47	3° 5	7°35	21° 4	17°47	19°17	12°13	25°R11	26°23	5° 2	n.a.	M 4
T 5	21 29 26	20°29'41	6♌51	12°42	7° 2	3°49	7°28	21° 11	17°46	19°19	12°14	25°10	26°20	5° 8	n.a.	T 5
W 6	21 33 22	21°29'52	19° 3	12°59	8°18	4°34	7°20	21°17	17°45	19°21	12°15	25° 7	26°17	5°15	n.a.	W 6
T 7	21 37 19	22°30'05	1♌ 4	13°10	9°33	5°19	7°12	21°24	17°44	19°23	12°15	25° 2	26°13	5°22	n.a.	T 7
F 8	21 41 15	23°30'21	12°59	13°R12	10°48	6° 4	7° 5	21°31	17°42	19°25	12°16	24°57	26°10	5°28	n.a.	F 8
S 9	21 45 12	24°30'38	24°51	13° 7	12° 4	6°49	6°58	21°37	17°41	19°27	12°17	24°51	26° 7	5°35	n.a.	S 9
S 10	21 49 8	25°30'58	6♌41	12°52	13°19	7°34	6°50	21°44	17°40	19°29	12°17	24°46	26° 4	5°42	n.a.	S 10
M11	21 53 5	26°31'20	18°32	12°28	14°35	8°20	6°43	21°50	17°39	19°31	12°18	24°41	26° 1	5°48	n.a.	M11
T 12	21 57 2	27°31'43	0♎26	11°55	15°51	9° 5	6°36	21°56	17°37	19°32	12°19	24°37	25°58	5°55	n.a.	T 12
W13	22 0 58	28°32'09	12°24	11°12	17° 6	9°50	6°29	22° 3	17°36	19°34	12°20	24°35	25°54	6° 2	n.a.	W13
T 14	22 4 55	29°32'36	24°29	10°20	18°22	10°36	6°22	22° 9	17°34	19°36	12°21	24°D35	25°51	6° 9	n.a.	T 14
F 15	22 8 51	0♎33'05	6♌42	9°20	19°37	11°21	6°15	22°15	17°33	19°38	12°21	24°35	25°48	6°15	n.a.	F 15
S 16	22 12 48	1°33'36	19° 7	8°12	20°53	12° 7	6° 9	22°22	17°31	19°40	12°22	24°36	25°45	6°22	n.a.	S 16
S 17	22 16 44	2°34'08	1♌45	6°58	22° 9	12°52	6° 2	22°28	17°30	19°42	12°23	24°38	25°42	6°29	n.a.	S 17
M18	22 20 41	3°34'42	14°39	5°40	23°24	13°38	5°56	22°34	17°28	19°43	12°24	24°40	25°38	6°35	n.a.	M18
T 19	22 24 37	4°35'18	27°53	4°20	24°40	14°23	5°50	22°40	17°27	19°45	12°25	24°40	25°35	6°42	n.a.	T 19
W20	22 28 34	5°35'55	11♌29	3° 2	25°55	15° 9	5°44	22°46	17°25	19°47	12°26	24°R40	25°32	6°49	n.a.	W20
T 21	22 32 30	6°36'33	25°27	1°46	27°11	15°55	5°38	22°52	17°23	19°48	12°27	24°40	25°29	6°55	n.a.	T 21
F 22	22 36 27	7°37'13	9♌49	0°37	28°27	16°41	5°32	22°58	17°21	19°50	12°28	24°38	25°26	7° 2	n.a.	F 22
S 23	22 40 24	8°37'54	24°30	29♌36	29°42	17°26	5°26	23° 4	17°20	19°52	12°29	24°36	25°23	7° 9	n.a.	S 23
S 24	22 44 20	9°38'37	9♋26	28°44	0♎58	18°12	5°21	23° 9	17°18	19°53	12°31	24°34	25°19	7°15	n.a.	S 24
M25	22 48 17	10°39'21	24°28	28° 3	2°14	18°58	5°16	23°15	17°16	19°55	12°32	24°32	25°16	7°22	n.a.	M25
T 26	22 52 13	11°40'07	9♌29	27°34	3°29	19°44	5°11	23°21	17°14	19°56	12°33	24°31	25°13	7°29	n.a.	T 26
W27	22 56 10	12°40'53	24°20	27°16	4°45	20°30	5° 6	23°26	17°12	19°58	12°34	24°D31	25°10	7°36	n.a.	W27
T 28	23 0 6	13°41'42	8♍52	27°D10	6° 1	21°16	5° 1	23°32	17°10	19°59	12°35	24°31	25° 7	7°42	n.a.	T 28
F 29	23 4 3	14°42'32	23° 1	27°16	7°17	22° 2	4°56	23°37	17° 8	20° 1	12°36	24°32	25° 4	7°49	n.a.	F 29
S 30	23 7 59	15♎43'24	6♌44	27♌31	8♎32	22♌49	4♋52	23♑43	17°Y 6	20♒ 2	12♓38	24♏33	25♎ 0	7♌56	n.a.	S 30

Delta T = 18h06m37s

Julian Calendar 1 Sept. 2676 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2676 BCE

**OCTOBER 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 11 56	16♌44'18	20♌ 0	27♌56	9♎48	23♏35	4°R48	23♑48	17°R 4	20♒ 4	12♓39	24♎34	24♏57	8♌ 2	n.a.	S 1
M 2	23 15 52	17°45'13	2♌52	28°30	11° 4	24°21	4♋44	23°53	17°Y 2	20° 5	12°40	24°34	24°54	8° 9	n.a.	M 2
T 3	23 19 49	18°46'10	15°23	29°12	12°20	25° 7	4°40	23°59	16°59	20° 6	12°42	24°R34	24°51	8°16	n.a.	T 3
W 4	23 23 46	19°47'08	27°37	0♎ 1	13°35	25°54	4°36	24° 4	16°57	20° 8	12°43	24°34	24°48	8°22	n.a.	W 4
T 5	23 27 42	20°48'08	9♌38	0°56	14°51	26°40	4°33	24° 9	16°55	20° 9	12°45	24°34	24°44	8°29	n.a.	T 5
F 6	23 31 39	21°49'10	21°31	1°56	16° 7	27°26	4°29	24°14	16°53	20°10	12°46	24°34	24°41	8°36	n.a.	F 6
S 7	23 35 35	22°50'13	3♌21	3° 1	17°22	28°13	4°26	24°19	16°51	20°12	12°47	24°34	24°38	8°42	n.a.	S 7
S 8	23 39 32	23°51'18	15°11	4°10	18°38	28°59	4°23	24°24	16°48	20°13	12°49	24°33	24°35	8°49	n.a.	S 8
M 9	23 43 28	24°52'23	27° 5	5°23	19°54	29°46	4°21	24°28	16°46	20°14	12°50	24°D33	24°32	8°56	n.a.	M 9
T 10	23 47 25	25°53'30	9♎ 5	6°39	21°10	0♌32	4°18	24°33	16°44	20°15	12°52	24°33	24°29	9° 2	n.a.	T 10
W11	23 51 21	26°54'38	21°13	7°57	22°25	1°19	4°16	24°38	16°41	20°16	12°53	24°R33	24°25	9° 9	n.a.	W11
T 12	23 55 18	27°55'48	3♌32	9°17	23°41	2° 6	4°14	24°42	16°39	20°18	12°55	24°33	24°22	9°16	n.a.	T 12
F 13	23 59 15	28°56'58	16° 3	10°39	24°57	2°52	4°12	24°47	16°36	20°19	12°56	24°33	24°19	9°23	n.a.	F 13
S 14	0 3 11	29°58'09	28°45	12° 3	26°13	3°39	4°10	24°51	16°34	20°20	12°58	24°33	24°16	9°29	n.a.	S 14
S 15	0 7 8	0♐59'21	11♌41	13°28	27°28	4°26	4° 9	24°55	16°32	20°21	13° 0	24°32	24°13	9°36	n.a.	S 15
M16	0 11 4	2° 0'33	24°51	14°54	28°44	5°12	4° 8	24°59	16°29	20°22	13° 1	24°31	24° 9	9°43	n.a.	M16
T 17	0 15 1	3° 1'47	8♌15	16°21	29°59	5°59	4° 7	25° 4	16°27	20°23	13° 3	24°30	24° 6	9°49	n.a.	T 17
W18	0 18 57	4° 3'01	21°53	17°49	1♌16	6°46	4° 6	25° 8	16°24	20°24	13° 5	24°29	24° 3	9°56	n.a.	W18
T 19	0 22 54	5° 4'15	5♌46	19°18	2°31	7°33	4° 5	25°12	16°22	20°24	13° 6	24°D29	24° 0	10° 3	n.a.	T 19
F 20	0 26 51	6° 5'30	19°53	20°47	3°47	8°20	4° 5	25°15	16°19	20°25	13° 8	24°29	23°57	10° 9	n.a.	F 20
S 21	0 30 47	7° 6'45	4♋12	22°17	5° 3	9° 6	4°D 5	25°19	16°17	20°26	13°10	24°30	23°54	10°16	n.a.	S 21
S 22	0 34 44	8° 8'01	18°41	23°47	6°18	9°53	4° 5	25°23	16°14	20°27	13°12	24°31	23°50	10°23	n.a.	S 22
M23	0 38 40	9° 9'17	3♌16	25°18	7°34	10°40	4° 5	25°26	16°12	20°28	13°13	24°32	23°47	10°29	n.a.	M23
T 24	0 42 37	10°10'33	17°52	26°49	8°50	11°27	4° 5	25°30	16° 9	20°28	13°15	24°R33	23°44	10°36	n.a.	T 24
W25	0 46 33	11°11'50	2♍23	28°20	10° 5	12°14	4° 6	25°33	16° 6	20°29	13°17	24°33	23°41	10°43	n.a.	W25
T 26	0 50 30	12°13'07	16°42	29°52	11°21	13° 1	4° 7	25°37	16° 4	20°30	13°19	24°32	23°38	10°49	n.a.	T 26
F 27	0 54 26	13°14'24	0♌45	1♌23	12°36	13°48	4° 8	25°40	16° 1	20°30	13°20	24°30	23°35	10°56	n.a.	F 27
S 28	0 58 23	14°15'42	14°27	2°55	13°52	14°35	4° 9	25°43	15°59	20°31	13°22	24°27	23°31	11° 3	n.a.	S 28
S 29	1 2 20	15°17'01	27°47	4°28	15° 8	15°22	4°10	25°46	15°56	20°31	13°24	24°24	23°28	11° 9	n.a.	S 29
M30	1 6 16	16°18'21	10♌44	6° 0	16°23	16° 9	4°12	25°49	15°54	20°32	13°26	24°21	23°25	11°16	n.a.	M30
T 31	1 10 13	17♌19'40	23♌20	7♌33	17♌39	16♌56	4♋14	25♑52	15°Y51	20♒32	13♓28	24♎18	23♎22	11♌23	n.a.	T 31

Delta T = 18h06m35s

Julian Calendar

The year -2675 astronomical counting style corresponds to year 2676 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2676 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 14 9	18♁21'01	5♄37	9♁ 5	18♁54	17♁43	4♁16	25♄55	15°R48	20♄33	13♁30	24°R16	23♁19	11♁29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 18 6	19°22'21	17°41	10°38	20°10	18°30	4°18	25°57	15°Y46	20°33	13°32	24°D16	23°15	11°36	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 22 2	20°23'43	29°35	12°12	21°25	19°18	4°21	26° 0	15°43	20°34	13°34	24♁16	23°12	11°43	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 25 59	21°25'04	11♁24	13°45	22°41	20° 5	4°24	26° 2	15°41	20°34	13°36	24°17	23° 9	11°50	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 29 56	22°26'26	23°14	15°19	23°57	20°52	4°26	26° 5	15°38	20°34	13°37	24°19	23° 6	11°56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 33 52	23°27'48	5♁10	16°52	25°12	21°39	4°29	26° 7	15°36	20°35	13°39	24°21	23° 3	12° 3	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 37 49	24°29'11	17°15	18°27	26°28	22°26	4°33	26° 9	15°33	20°35	13°41	24°22	23° 0	12°10	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 41 45	25°30'33	29°33	20° 1	27°43	23°13	4°36	26°11	15°31	20°35	13°43	24°R22	22°56	12°16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 45 42	26°31'56	12♁ 5	21°35	28°59	24° 0	4°40	26°13	15°28	20°35	13°45	24°21	22°53	12°23	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 49 38	27°33'18	24°55	23°10	0♁14	24°48	4°44	26°15	15°26	20°35	13°47	24°18	22°50	12°30	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 53 35	28°34'41	8♁ 1	24°46	1°30	25°35	4°48	26°17	15°23	20°36	13°49	24°13	22°47	12°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 57 31	29°36'03	21°23	26°21	2°45	26°22	4°52	26°18	15°21	20°36	13°51	24° 7	22°44	12°43	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 1 28	0♁37'25	4♁58	27°57	4° 0	27° 9	4°56	26°20	15°18	20°36	13°53	24° 1	22°40	12°50	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 5 25	1°38'46	18°44	29°33	5°16	27°56	5° 1	26°21	15°16	20°R36	13°55	23°55	22°37	12°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 9 21	2°40'07	2♁39	1♁10	6°31	28°44	5° 6	26°23	15°13	20°36	13°57	23°50	22°34	13° 3	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 13 18	3°41'27	16°40	2°46	7°47	29°31	5°11	26°24	15°11	20°36	13°59	23°47	22°31	13°10	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 17 14	4°42'47	0♁45	4°24	9° 2	0♁18	5°16	26°25	15° 8	20°35	14° 1	23°D45	22°28	13°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 21 11	5°44'05	14°53	6° 1	10°17	1° 5	5°21	26°26	15° 6	20°35	14° 3	23°46	22°25	13°23	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 25 7	6°45'23	29° 2	7°40	11°33	1°52	5°27	26°27	15° 4	20°35	14° 5	23°47	22°21	13°30	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 29 4	7°46'40	13♁11	9°18	12°48	2°40	5°33	26°28	15° 1	20°35	14° 7	23°48	22°18	13°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 33 1	8°47'56	27°17	10°57	14° 3	3°27	5°38	26°28	14°59	20°35	14°10	23°R48	22°15	13°43	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 36 57	9°49'11	11°Y19	12°36	15°19	4°14	5°45	26°29	14°57	20°34	14°12	23°47	22°12	13°50	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 40 54	10°50'26	25°13	14°16	16°34	5° 1	5°51	26°29	14°55	20°34	14°14	23°43	22° 9	13°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 44 50	11°51'39	8♁56	15°56	17°49	5°48	5°57	26°30	14°52	20°34	14°16	23°37	22° 6	14° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 48 47	12°52'52	22°24	17°37	19° 4	6°36	6° 4	26°30	14°50	20°33	14°18	23°29	22° 2	14°10	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 52 43	13°54'05	5♁36	19°18	20°20	7°23	6°10	26°30	14°48	20°33	14°20	23°20	21°59	14°16	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 56 40	14°55'16	18°29	21° 0	21°35	8°10	6°17	26°R30	14°46	20°33	14°22	23°10	21°56	14°23	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 0 37	15°56'27	1♁ 4	22°42	22°50	8°57	6°24	26°30	14°44	20°32	14°24	23° 1	21°53	14°30	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 4 33	16°57'37	13°22	24°24	24° 5	9°44	6°31	26°30	14°42	20°32	14°26	22°54	21°50	14°36	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 8 30	17♁58'47	25♄27	26♁ 6	25♁21	10♁31	6♁39	26♄30	14°Y40	20♄31	14♁28	22♁49	21♁46	14♁43	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h06m32s

Julian Calendar 1 Nov. 2676 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2676 BCE

**DECEMBER 2676 BCE (-2675) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 12 26	18♁59'55	7♁21	27♁49	26♁36	11♁18	6♁46	26°R29	14°R38	20°R30	14♁30	22°R46	21♁43	14♁50	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 16 23	20° 1'03	19°11	29°32	27°51	12° 5	6°54	26♄29	14°Y36	20♄30	14°32	22°D45	21°40	14°56	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 20 19	21° 2'11	1♁ 0	1♁15	29° 6	12°53	7° 2	26°28	14°34	20°29	14°34	22♁45	21°37	15° 3	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 24 16	22° 3'17	12°56	2°58	0♁21	13°40	7°10	26°28	14°32	20°29	14°36	22°46	21°34	15°10	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 28 13	23° 4'22	25° 2	4°41	1°36	14°27	7°18	26°27	14°30	20°28	14°38	22°R47	21°31	15°16	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 32 9	24° 5'27	7♁24	6°23	2°51	15°14	7°26	26°26	14°28	20°27	14°40	22°46	21°27	15°23	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 36 6	25° 6'30	20° 5	8° 5	4° 6	16° 1	7°35	26°25	14°26	20°26	14°42	22°42	21°24	15°30	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 40 2	26° 7'33	3♁ 9	9°46	5°21	16°48	7°43	26°24	14°25	20°26	14°44	22°36	21°21	15°37	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 43 59	27° 8'34	16°34	11°26	6°36	17°35	7°52	26°23	14°23	20°25	14°46	22°27	21°18	15°43	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 47 55	28° 9'34	0♁20	13° 5	7°52	18°22	8° 1	26°21	14°21	20°24	14°48	22°17	21°15	15°50	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 51 52	29°10'33	14°24	14°42	9° 7	19° 9	8° 9	26°20	14°20	20°23	14°50	22° 5	21°12	15°57	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 55 48	0♁11'31	28°39	16°17	10°22	19°56	8°19	26°18	14°18	20°22	14°52	21°54	21° 8	16° 3	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 59 45	1°12'27	13♁ 1	17°49	11°37	20°43	8°28	26°17	14°16	20°21	14°54	21°45	21° 5	16°10	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 3 42	2°13'21	27°23	19°18	12°51	21°30	8°37	26°15	14°15	20°20	14°56	21°38	21° 2	16°17	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 7 38	3°14'13	11♁42	20°43	14° 6	22°17	8°47	26°13	14°13	20°19	14°58	21°34	20°59	16°23	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 11 35	4°15'04	25°53	22° 4	15°21	23° 3	8°56	26°11	14°12	20°18	15° 0	21°32	20°56	16°30	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 15 31	5°15'53	9♁56	23°19	16°36	23°50	9° 6	26° 9	14°11	20°17	15° 2	21°D32	20°52	16°37	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 19 28	6°16'40	23°51	24°29	17°51	24°37	9°16	26° 7	14° 9	20°16	15° 4	21°R32	20°49	16°43	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 23 24	7°17'25	7°Y36	25°32	19° 6	25°24	9°26	26° 5	14° 8	20°15	15° 6	21°31	20°46	16°50	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 27 21	8°18'08	21°13	26°28	20°21	26°11	9°36	26° 3	14° 7	20°14	15° 8	21°28	20°43	16°57	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 31 18	9°18'49	4♁40	27°15	21°36	26°57	9°46	26° 0	14° 6	20°13	15°10	21°22	20°40	17° 3	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 35 14	10°19'29	17°58	27°54	22°50	27°44	9°56	25°58	14° 5	20°12	15°12	21°13	20°37	17°10	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 39 11	11°20'06	1♁ 4	28°23	24° 5	28°31	10° 7	25°55	14° 4	20°11	15°14	21° 2	20°33	17°17	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 43 7	12°20'42	13°58	28°42	25°20	29°17	10°17	25°53	14° 2	20° 9	15°16	20°48	20°30	17°23	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 47 4	13°21'17	26°39	28°R51	26°35	0♁ 4	10°28	25°50	14° 2	20° 8	15°17	20°34	20°27	17°30	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 51 0	14°21'49	9♁ 5	28°50	27°49	0°51	10°39	25°47	14° 1	20° 7	15°19	20°21	20°24	17°37	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 54 57	15°22'20	21°18	28°38	29° 4	1°37	10°49	25°44	14° 0	20° 6	15°21	20°10	20°21	17°43	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 58 53	16°22'49	3♁20	28°15	0♁19	2°24	11° 0	25°41	13°59	20° 4	15°23	20° 1	20°17	17°50	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 2 50	17°23'17	15°13	27°43	1°33	3°10	11°11	25°38	13°58	20° 3	15°25	19°55	20°14	17°57	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 6 47	18°23'43	27° 2	27° 2	2°48	3°57	11°23	25°35	13°57	20° 2	15°27	19°51	20°11	18° 3	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 10 43	19♁24'07	8♁50	26♁14	4♁ 3	4♁43	11♁34	25♄32	13°Y57	20♄ 0	15♁28	19♁50	20♁ 8	18♁10	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h06m30s

Julian Calendar

The year -2675 astronomical counting style corresponds to year 2676 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	5 14 40	20♌24'29"	20♎44'	25°R18	5♄17	5♄29	11♌45	25°R29	13°R56	19°R59	15♎30	19°R50	20♎5	18♏17	n.a.	M 1								
T 2	5 18 36	21°24'50"	2♌49	24♌18	6°32	6°16	11°57	25♄25	13°Y55	19♄57	15°32	19♎50	20°2	18°23	n.a.	T 2								
W 3	5 22 33	22°25'09"	15°10	23°15	7°46	7°2	12°8	25°22	13°55	19°56	15°34	19°48	19°58	18°30	n.a.	W 3								
T 4	5 26 29	23°25'27"	27°53	22°9	9°1	7°49	12°20	25°18	13°54	19°55	15°35	19°45	19°55	18°37	n.a.	T 4								
F 5	5 30 26	24°25'43"	11♎0	21°4	10°15	8°35	12°31	25°15	13°54	19°53	15°37	19°39	19°52	18°43	n.a.	F 5								
S 6	5 34 22	25°25'57"	24°34	20°0	11°30	9°21	12°43	25°11	13°54	19°52	15°39	19°30	19°49	18°50	n.a.	S 6								
S 7	5 38 19	26°26'09"	8♌35	18°58	12°44	10°7	12°55	25°7	13°53	19°50	15°40	19°19	19°46	18°57	n.a.	S 7								
M 8	5 42 16	27°26'19"	22°58	18°1	13°59	10°53	13°7	25°3	13°53	19°49	15°42	19°6	19°43	19°3	n.a.	M 8								
T 9	5 46 12	28°26'27"	7♄38	17°9	15°13	11°40	13°19	25°0	13°53	19°47	15°44	18°55	19°39	19°10	n.a.	T 9								
W10	5 50 9	29°26'33"	22°27	16°23	16°28	12°26	13°31	24°56	13°53	19°46	15°45	18°44	19°36	19°17	n.a.	W10								
T 11	5 54 5	0♄36'37"	7♌15	15°43	17°42	13°12	13°43	24°52	13°53	19°44	15°47	18°37	19°33	19°23	n.a.	T 11								
F 12	5 58 2	1°26'39"	21°57	15°10	18°56	13°58	13°56	24°48	13°D53	19°43	15°48	18°32	19°30	19°30	n.a.	F 12								
S 13	6 1 58	2°26'38"	6♌25	14°44	20°11	14°44	14°8	24°44	13°53	19°41	15°50	18°30	19°27	19°37	n.a.	S 13								
S 14	6 5 55	3°26'35"	20°37	14°24	21°25	15°30	14°20	24°39	13°53	19°40	15°51	18°D29	19°23	19°43	n.a.	S 14								
M15	6 9 51	4°26'29"	4♎32	14°12	22°39	16°16	14°33	24°35	13°53	19°38	15°53	18°R29	19°20	19°50	n.a.	M15								
T 16	6 13 48	5°26'20"	18°10	14°D 6	23°53	17°1	14°45	24°31	13°53	19°36	15°54	18°29	19°17	19°57	n.a.	T 16								
W17	6 17 45	6°26'10"	1♄33	14°6	25°8	17°47	14°58	24°27	13°53	19°35	15°56	18°26	19°14	20°3	n.a.	W17								
T 18	6 21 41	7°25'57"	14°43	14°13	26°22	18°33	15°11	24°23	13°54	19°33	15°57	18°21	19°11	20°10	n.a.	T 18								
F 19	6 25 38	8°25'41"	27°39	14°25	27°36	19°19	15°23	24°18	13°54	19°32	15°59	18°13	19°8	20°17	n.a.	F 19								
S 20	6 29 34	9°25'23"	10♎25	14°43	28°50	20°4	15°36	24°14	13°54	19°30	16°0	18°3	19°4	20°23	n.a.	S 20								
S 21	6 33 31	10°25'03"	22°59	15°6	0♌4	20°50	15°49	24°9	13°55	19°28	16°1	17°51	19°1	20°30	n.a.	S 21								
M22	6 37 27	11°24'41"	5♄23	15°34	1°18	21°36	16°2	24°5	13°55	19°27	16°3	17°39	18°58	20°37	n.a.	M22								
T 23	6 41 24	12°24'16"	17°37	16°7	2°32	22°21	16°15	24°0	13°56	19°25	16°4	17°27	18°55	20°43	n.a.	T 23								
W24	6 45 20	13°23'49"	29°41	16°43	3°46	23°7	16°28	23°56	13°56	19°23	16°5	17°16	18°52	20°50	n.a.	W24								
T 25	6 49 17	14°23'20"	11♏37	17°24	5°0	23°52	16°41	23°51	13°57	19°22	16°7	17°8	18°49	20°57	n.a.	T 25								
F 26	6 53 13	15°22'49"	23°28	18°9	6°14	24°38	16°54	23°47	13°58	19°20	16°8	17°3	18°45	21°3	n.a.	F 26								
S 27	6 57 10	16°22'15"	5♎15	18°57	7°28	25°23	17°8	23°42	13°58	19°18	16°9	17°0	18°42	21°10	n.a.	S 27								
S 28	7 1 7	17°21'40"	17°3	19°48	8°42	26°8	17°21	23°38	13°59	19°17	16°10	16°D59	18°39	21°17	n.a.	S 28								
M29	7 5 3	18°21'02"	28°57	20°43	9°55	26°54	17°34	23°33	14°0	19°15	16°11	17°0	18°36	21°23	n.a.	M29								
T 30	7 9 0	19°20'23"	11♌0	21°40	11°9	27°39	17°48	23°29	14°1	19°13	16°13	17°1	18°33	21°30	n.a.	T 30								
W31	7 12 56	20♄19'42"	23♌19	22♌40	12♌23	28♄24	18♌1	23♄24	14°Y 2	19♄12	16♎14	17°R 1	18♎29	21♏37	n.a.	W31								

Delta T = 18h06m27s Julian Calendar 1 Jan. 2675 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2676 BCE

**FEBRUARY 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 16 53	21♌18'58"	5♎58	23♌43	13♌37	29♄9	18♌14	23°R19	14°Y 3	19°R10	16♎15	17°R 0	18♎26	21♏43	n.a.	T 1								
F 2	7 20 49	22°18'13"	19°3	24°48	14°50	29°54	18°28	23♄15	14°4	19°9	16°16	16♎57	18°23	21°50	n.a.	F 2								
S 3	7 24 46	23°17'26"	2♌35	25°56	16°4	0♌39	18°41	23°10	14°5	19°7	16°17	16°51	18°20	21°57	n.a.	S 3								
S 4	7 28 42	24°16'37"	16°37	27°6	17°17	1°24	18°55	23°5	14°6	19°5	16°18	16°44	18°17	22°3	n.a.	S 4								
M 5	7 32 39	25°15'45"	1♄5	28°18	18°31	2°9	19°9	23°1	14°8	19°4	16°19	16°36	18°14	22°10	n.a.	M 5								
T 6	7 36 35	26°14'52"	15°56	29°32	19°45	2°54	19°22	22°56	14°9	19°2	16°20	16°28	18°10	22°17	n.a.	T 6								
W 7	7 40 32	27°13'57"	1♌0	0♄48	20°58	3°39	19°36	22°52	14°10	19°0	16°21	16°21	18°7	22°23	n.a.	W 7								
T 8	7 44 29	28°12'59"	16°8	2°6	22°12	4°24	19°50	22°47	14°11	18°59	16°22	16°16	18°4	22°30	n.a.	T 8								
F 9	7 48 25	29°11'59"	1♌10	3°26	23°25	5°9	20°3	22°42	14°13	18°57	16°23	16°13	18°1	22°37	n.a.	F 9								
S 10	7 52 22	0♌10'56"	15°58	4°47	24°38	5°53	20°17	22°38	14°14	18°55	16°23	16°D12	17°58	22°43	n.a.	S 10								
S 11	7 56 18	1°9'51"	0♎28	6°11	25°52	6°38	20°31	22°33	14°16	18°54	16°24	16°13	17°55	22°50	n.a.	S 11								
M12	8 0 15	2°8'44"	14°34	7°36	27°5	7°23	20°45	22°29	14°17	18°52	16°25	16°14	17°51	22°57	n.a.	M12								
T 13	8 4 11	3°7'34"	28°18	9°2	28°18	8°7	20°59	22°24	14°19	18°51	16°26	16°R15	17°48	23°3	n.a.	T 13								
W14	8 8 8	4°6'21"	11♄40	10°31	29°31	8°52	21°13	22°20	14°21	18°49	16°27	16°15	17°45	23°10	n.a.	W14								
T 15	8 12 4	5°5'06"	24°43	12°1	0♌44	9°36	21°27	22°15	14°22	18°47	16°27	16°13	17°42	23°16	n.a.	T 15								
F 16	8 16 1	6°3'49"	7♎29	13°32	1°58	10°21	21°41	22°11	14°24	18°46	16°28	16°9	17°39	23°23	n.a.	F 16								
S 17	8 19 57	7°2'29"	20°0	15°5	3°11	11°5	21°55	22°6	14°26	18°44	16°29	16°4	17°35	23°30	n.a.	S 17								
S 18	8 23 54	8°1'07"	2♄20	16°40	4°24	11°49	22°9	22°2	14°28	18°43	16°29	15°57	17°32	23°36	n.a.	S 18								
M19	8 27 50	8°59'43"	14°29	18°16	5°36	12°34	22°23	21°58	14°30	18°41	16°30	15°51	17°29	23°43	n.a.	M19								
T 20	8 31 47	9°58'16"	26°31	19°54	6°49	13°18	22°37	21°53	14°32	18°40	16°30	15°44	17°26	23°50	n.a.	T 20								
W21	8 35 44	10°56'48"	8♏27	21°34	8°2	14°2	22°51	21°49	14°33	18°38	16°31	15°38	17°23	23°56	n.a.	W21								
T 22	8 39 40	11°55'17"	20°18	23°15	9°15	14°46	23°5	21°45	14°35	18°37	16°31	15°34	17°20	24°3	n.a.	T 22								
F 23	8 43 37	12°53'44"	2♎6	24°57	10°28	15°30	23°19	21°41	14°38	18°35	16°32	15°32	17°16	24°10	n.a.	F 23								
S 24	8 47 33	13°52'09"	13°54	26°42	11°40	16°14	23°33	21°37	14°40	18°34	16°32	15°D31	17°13	24°16	n.a.	S 24								
S 25	8 51 30	14°50'32"	25°44	28°27	12°53	16°58	23°47	21°33	14°42	18°32	16°33	15°31	17°10	24°23	n.a.	S 25								
M26	8 55 26	15°48'53"	7♌41	0♌15	14°6	17°42	24°1	21°28	14°44	18°31	16°33	15°33	17°7	24°30	n.a.	M26								
T 27	8 59 23	16°47'12"	19°47	2°4	15°18	18°26	24°15	21°25	14°46	18°29	16°33	15°34	17°4	24°36	n.a.	T 27								
W28	9 3 19	17♌45'30"	2♎7	3♌54	16♌31	19♌10	24♌30	21♄21	14°Y 48	18♄28	16♎34	15♎36	17♎1	24♏43	n.a.	W28								

Delta T = 18h06m25s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE  
geocentric

MARCH 2675 BCE (-2674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 7 16	18°34'45	14°45	5°46	17°43	19°54	24°44	21°R17	14°V51	18°R27	16°M34	15°R37	16°M57	24°Ω50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 11 12	19°42'00	27°45	7°40	18°55	20°37	24°58	21°E13	14°53	18°E25	16°34	15°M37	16°54	24°56	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 15 9	20°40'12	11°A11	9°36	20° 8	21°21	25°12	21° 9	14°55	18°24	16°35	15°35	16°51	25° 3	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	9 19 5	21°38'23	25° 5	11°33	21°20	22° 5	25°26	21° 6	14°58	18°22	16°35	15°33	16°48	25°10	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	9 23 2	22°36'32	9°E26	13°31	22°32	22°48	25°41	21° 2	15° 0	18°21	16°35	15°30	16°45	25°16	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	9 26 59	23°34'40	24°10	15°31	23°44	23°32	25°55	20°58	15° 3	18°20	16°35	15°27	16°41	25°23	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	9 30 55	24°32'46	9°A13	17°33	24°57	24°15	26° 9	20°55	15° 5	18°19	16°35	15°24	16°38	25°30	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	9 34 52	25°30'50	24°25	19°36	26° 9	24°58	26°23	20°51	15° 8	18°17	16°35	15°23	16°35	25°36	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 38 48	26°28'52	9°A36	21°40	27°21	25°42	26°37	20°48	15°10	18°16	16°35	15°D22	16°32	25°43	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 42 45	27°26'52	24°38	23°46	28°33	26°25	26°52	20°45	15°13	18°15	16°R35	15°22	16°29	25°50	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 46 41	28°24'50	9°V22	25°53	29°44	27° 8	27° 6	20°42	15°16	18°14	16°35	15°23	16°26	25°56	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 50 38	29°22'46	23°43	28° 0	0°V56	27°52	27°20	20°39	15°18	18°13	16°35	15°24	16°22	26° 3	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 54 34	0°A20'41	7°B38	0°A 9	2° 8	28°35	27°34	20°36	15°21	18°11	16°35	15°25	16°19	26°10	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 58 31	1°18'33	21° 7	2°18	3°20	29°18	27°48	20°33	15°24	18°10	16°35	15°26	16°16	26°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 2 27	2°16'23	4°II12	4°27	4°31	0°A 1	28° 3	20°30	15°27	18° 9	16°35	15°R26	16°13	26°23	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 6 24	3°14'11	16°56	6°37	5°43	0°44	28°17	20°27	15°30	18° 8	16°35	15°25	16°10	26°30	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 10 21	4°11'58	29°21	8°46	6°54	1°27	28°31	20°24	15°32	18° 7	16°35	15°25	16° 6	26°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 14 17	5° 9'42	11°E33	10°55	8° 6	2°10	28°45	20°22	15°35	18° 6	16°34	15°23	16° 3	26°43	n.a.	n.a.	S 18	
M19	10 18 14	6° 7'25	23°35	13° 4	9°17	2°53	28°59	20°19	15°38	18° 5	16°34	15°22	16° 0	26°50	n.a.	n.a.	M19	
T 20	10 22 10	7° 5'06	5°Ω29	15°11	10°28	3°35	29°13	20°17	15°41	18° 4	16°34	15°21	15°57	26°56	n.a.	n.a.	T 20	
W21	10 26 7	8° 2'45	17°18	17°17	11°39	4°18	29°27	20°14	15°44	18° 3	16°34	15°20	15°54	27° 3	n.a.	n.a.	W21	
T 22	10 30 3	9° 0'22	29° 6	19°21	12°51	5° 1	29°41	20°12	15°47	18° 2	16°33	15°19	15°51	27° 9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	10 34 0	9°57'58	10°M55	21°24	14° 2	5°43	29°56	20°10	15°50	18° 1	16°33	15°D19	15°47	27°16	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 37 56	10°55'33	22°47	23°24	15°13	6°26	0°A10	20° 8	15°53	18° 0	16°33	15°19	15°44	27°23	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 41 53	11°53'06	4°A44	25°22	16°23	7° 8	0°24	20° 6	15°56	18° 0	16°32	15°19	15°41	27°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	10 45 49	12°50'37	16°49	27°18	17°34	7°51	0°38	20° 4	15°59	17°59	16°32	15°19	15°38	27°36	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 49 46	13°48'08	29° 3	29°11	18°45	8°33	0°52	20° 2	16° 2	17°58	16°31	15°20	15°35	27°43	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 53 43	14°45'37	11°M31	1°V 2	19°56	9°16	1° 6	20° 0	16° 6	17°57	16°31	15°20	15°32	27°49	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 57 39	15°43'05	24°14	2°49	21° 6	9°58	1°20	19°58	16° 9	17°57	16°30	15°R20	15°28	27°56	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 1 36	16°40'32	7°A15	4°34	22°17	10°40	1°34	19°57	16°12	17°56	16°30	15°20	15°25	28° 3	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 5 32	17°A37'58	20°A38	6°V15	23°V27	11°A22	1°A47	19°E55	16°V15	17°E55	16°M29	15°D20	15°M22	28°Ω 9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h06m23s

Julian Calendar 1 March 2675 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2675 BCE

APRIL 2675 BCE (-2674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 9 29	18°A35'24	4°E23	7°V54	24°V37	12°A 5	2°A 1	19°R54	16°V18	17°R55	16°R29	15°M20	15°M19	28°Ω16	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 13 25	19°32'48	18°31	9°29	25°48	12°47	2°15	19°E53	16°22	17°E54	16°M28	15°20	15°16	28°23	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 17 22	20°30'11	3°A 1	11° 1	26°58	13°29	2°29	19°51	16°25	17°53	16°27	15°21	15°12	28°29	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	11 21 18	21°27'34	17°49	12°30	28° 8	14°11	2°43	19°50	16°28	17°53	16°27	15°21	15° 9	28°36	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	11 25 15	22°24'55	2°A49	13°55	29°18	14°53	2°57	19°49	16°32	17°52	16°26	15°21	15° 6	28°43	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	11 29 12	23°22'15	17°54	15°17	0°E28	15°35	3°10	19°49	16°35	17°52	16°25	15°R22	15° 3	28°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	11 33 8	24°19'35	2°V54	16°36	1°38	16°17	3°24	19°48	16°38	17°51	16°24	15°21	15° 0	28°56	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 37 5	25°16'53	17°41	17°52	2°48	16°58	3°38	19°47	16°42	17°51	16°24	15°21	14°57	29° 3	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 41 1	26°14'10	2°B 9	19° 3	3°57	17°40	3°51	19°46	16°45	17°51	16°23	15°19	14°53	29° 9	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 44 58	27°11'26	16°12	20°12	5° 7	18°22	4° 5	19°46	16°48	17°50	16°22	15°18	14°50	29°16	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 48 54	28° 8'41	29°49	21°17	6°16	19° 4	4°18	19°46	16°52	17°50	16°21	15°17	14°47	29°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 52 51	29° 5'54	13°II 0	22°18	7°26	19°45	4°32	19°45	16°55	17°50	16°20	15°16	14°44	29°29	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 56 47	0°V 3'07	25°46	23°15	8°35	20°27	4°45	19°45	16°59	17°49	16°19	15°D15	14°41	29°36	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 0 44	1° 0'18	8°E12	24° 9	9°44	21° 8	4°59	19°D45	17° 2	17°49	16°19	15°15	14°37	29°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 4 41	1°57'28	20°22	24°58	10°53	21°50	5°12	19°45	17° 6	17°49	16°18	15°16	14°34	29°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 8 37	2°54'38	2°Ω20	25°44	12° 2	22°31	5°26	19°45	17° 9	17°49	16°17	15°17	14°31	29°56	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 12 34	3°51'46	14°11	26°26	13°11	23°13	5°39	19°45	17°13	17°49	16°16	15°19	14°28	0°M 2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 16 30	4°48'53	25°59	27° 3	14°20	23°54	5°52	19°46	17°16	17°48	16°15	15°20	14°25	0° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	12 20 27	5°46'00	7°M48	27°37	15°28	24°35	6° 5	19°46	17°20	17°48	16°14	15°21	14°22	0°16	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	12 24 23	6°43'05	19°40	28° 6	16°37	25°16	6°18	19°47	17°23	17°48	16°13	15°R21	14°18	0°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	12 28 20	7°40'10	1°A39	28°30	17°45	25°58	6°31	19°47	17°27	17°D48	16°12	15°20	14°15	0°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	12 32 16	8°37'14	13°46	28°51	18°53	26°39	6°45	19°48	17°30	17°48	16°10	15°18	14°12	0°36	n.a.	n.a.	S 22	
M23	12 36 13	9°34'18	26° 4	29° 6	20° 2	27°20	6°58	19°49	17°34	17°48	16° 9	15°15	14° 9	0°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	12 40 10	10°31'21	8°M34	29°17	21°10	28° 1	7°10	19°49	17°37	17°48	16° 8	15°11	14° 6	0°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	12 44 6	11°28'24	21°16	29°24	22°17	28°42	7°23	19°50	17°41	17°49	16° 7	15° 7	14° 3	0°56	n.a.	n.a.	W25	
T 26	12 48 3	12°25'27	4°A12	29°R26	23°25	29°23	7°36	19°52	17°44	17°49	16° 6	15° 3	13°59	1° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 51 59	13°22'30	17°23	29°24	24°33	0°V 4	7°49	19°53	17°48	17°49	16° 5	15° 0	13°56	1° 9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 55 56	14°19'32	0°E49	29°17	25°40	0°45	8° 2	19°54	17°52	17°49	16° 4	14°58	13°53	1°16	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 59 52	15°16'35	14°32	29° 6	26°48	1°25	8°14	19°55	17°55	17°49	16° 2	14°D58	13°50	1°22	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 3 49	16°V13'37	28°E31	28°V50	27°E55	2°V 6	8°A27	19°E57	17°V59	17°E50	16°M 1	14°M58	13°M47	1°M29	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 18h06m20s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE**  
geocentric

**MAY 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 7 46	17°10'40	12°46	28°R31	29°8 2	2°V47	8°H39	19°E58	18°V 2	17°E50	16°R 0	14°M59	13°M43	1°M35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 11 42	18° 7'42	27°14	28°V 9	0°II 9	3°28	8°52	20° 0	18° 6	17°50	15°M59	15° 1	13°40	1°42	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 15 39	19° 4'45	11°H54	27°43	1°16	4° 8	9° 4	20° 2	18° 9	17°51	15°57	15°R 2	13°37	1°49	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 19 35	20° 1'47	26°39	27°14	2°22	4°49	9°17	20° 4	18°13	17°51	15°56	15° 1	13°34	1°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 23 32	20°58'50	11°V23	26°43	3°29	5°29	9°29	20° 6	18°17	17°52	15°55	14°59	13°31	2° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 27 28	21°55'52	26° 0	26° 9	4°35	6°10	9°41	20° 8	18°20	17°52	15°54	14°55	13°28	2° 9	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 31 25	22°52'54	10°B22	25°35	5°41	6°50	9°53	20°10	18°24	17°52	15°52	14°50	13°24	2°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 35 21	23°49'57	24°24	25° 0	6°47	7°31	10° 5	20°12	18°27	17°53	15°51	14°44	13°21	2°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 39 18	24°46'59	8°II 2	24°24	7°53	8°11	10°17	20°14	18°31	17°54	15°50	14°38	13°18	2°29	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 43 15	25°44'01	21°15	23°49	8°59	8°51	10°29	20°17	18°34	17°54	15°48	14°33	13°15	2°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 47 11	26°41'03	4°E 4	23°15	10° 5	9°32	10°41	20°19	18°38	17°55	15°47	14°29	13°12	2°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 51 8	27°38'05	16°32	22°42	11°10	10°12	10°53	20°22	18°41	17°55	15°45	14°27	13° 8	2°49	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 55 4	28°35'06	28°43	22°12	12°15	10°52	11° 4	20°25	18°45	17°56	15°44	14°D26	13° 5	2°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 59 1	29°32'08	10°Q41	21°44	13°20	11°32	11°16	20°28	18°49	17°57	15°43	14°27	13° 2	3° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 2 57	0°B29'09	22°31	21°20	14°25	12°12	11°27	20°30	18°52	17°58	15°41	14°28	12°59	3° 9	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 6 54	1°26'11	4°M19	20°59	15°29	12°52	11°39	20°33	18°56	17°58	15°40	14°29	12°56	3°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 10 51	2°23'12	16°10	20°42	16°33	13°32	11°50	20°36	18°59	17°59	15°38	14°R30	12°53	3°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 14 47	3°20'14	28° 7	20°30	17°38	14°12	12° 1	20°40	19° 3	18° 0	15°37	14°28	12°49	3°29	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 18 44	4°17'15	10°A14	20°22	18°41	14°52	12°13	20°43	19° 6	18° 1	15°36	14°25	12°46	3°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 22 40	5°14'17	22°34	20°D19	19°45	15°32	12°24	20°46	19°10	18° 2	15°34	14°20	12°43	3°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 26 37	6°11'20	5°M 7	20°21	20°48	16°12	12°35	20°49	19°13	18° 3	15°33	14°13	12°40	3°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 30 33	7° 8'23	17°56	20°29	21°52	16°52	12°45	20°53	19°16	18° 4	15°31	14° 5	12°37	3°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 34 30	8° 5'26	0°A19	20°41	22°54	17°31	12°56	20°56	19°20	18° 5	15°30	13°55	12°34	4° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 38 27	9° 2'31	14°16	20°59	23°57	18°11	13° 7	21° 0	19°23	18° 6	15°28	13°47	12°30	4° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 42 23	9°59'36	27°45	21°23	25° 0	18°51	13°17	21° 4	19°27	18° 7	15°27	13°39	12°27	4°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 46 20	10°56'41	11°B25	21°51	26° 2	19°30	13°28	21° 8	19°30	18° 8	15°25	13°34	12°24	4°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 50 16	11°53'48	25°15	22°25	27° 3	20°10	13°38	21°11	19°33	18° 9	15°24	13°30	12°21	4°28	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 54 13	12°50'56	9°A13	23° 5	28° 5	20°49	13°49	21°15	19°37	18°10	15°22	13°D29	12°18	4°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 58 9	13°48'04	23°19	23°49	29° 6	21°29	13°59	21°19	19°40	18°11	15°21	13°29	12°14	4°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 2 6	14°45'14	7°H32	24°39	0°E 7	22° 8	14° 9	21°24	19°44	18°12	15°19	13°R30	12°11	4°48	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 6 3	15°B42'25	21°H51	25°V34	1°E 8	22°V48	14°H19	21°E28	19°V47	18°E14	15°M18	13°M30	12°M 8	4°M55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h06m18s

Julian Calendar 1 May 2675 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2675 BCE

**JUNE 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 9 59	16°B39'36	6°V12	26°V34	2°E 8	23°V27	14°H29	21°E32	19°V50	18°E15	15°R17	13°R28	12°M 5	5°M 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 13 56	17°36'49	20°33	27°40	3° 8	24° 6	14°39	21°36	19°53	18°16	15°M15	13°M24	12° 2	5° 8	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 17 52	18°34'03	4°B48	28°50	4° 8	24°46	14°48	21°41	19°57	18°18	15°14	13°17	11°59	5°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 21 49	19°31'17	18°52	0°B 5	5° 7	25°25	14°58	21°45	20° 0	18°19	15°12	13° 7	11°55	5°21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 25 45	20°28'33	2°II41	1°25	6° 6	26° 4	15° 7	21°50	20° 3	18°20	15°11	12°57	11°52	5°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 29 42	21°25'50	16°11	2°49	7° 5	26°43	15°16	21°54	20° 6	18°22	15° 9	12°46	11°49	5°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 33 38	22°23'07	29°19	4°18	8° 3	27°22	15°26	21°59	20° 9	18°23	15° 8	12°36	11°46	5°41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 37 35	23°20'26	12°E 6	5°51	9° 1	28° 2	15°35	22° 4	20°13	18°24	15° 6	12°28	11°43	5°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 41 32	24°17'45	24°33	7°28	9°58	28°41	15°44	22° 9	20°16	18°26	15° 5	12°22	11°40	5°55	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 45 28	25°15'05	6°Q43	9° 9	10°55	29°20	15°52	22°14	20°19	18°27	15° 3	12°18	11°36	6° 1	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 49 25	26°12'26	18°41	10°54	11°52	29°59	16° 1	22°19	20°22	18°29	15° 2	12°17	11°33	6° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 53 21	27° 9'48	0°M31	12°42	12°48	0°B37	16°10	22°24	20°25	18°30	15° 0	12°D17	11°30	6°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 57 18	28° 7'10	12°20	14°33	13°44	1°16	16°18	22°29	20°28	18°32	14°59	12°R17	11°27	6°21	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 1 14	29° 4'34	24°12	16°27	14°39	1°55	16°26	22°34	20°31	18°34	14°58	12°16	11°24	6°28	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 5 11	0°II 1'59	6°E12	18°23	15°33	2°34	16°34	22°39	20°34	18°35	14°56	12°14	11°20	6°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 9 8	0°59'24	18°26	20°21	16°27	3°13	16°42	22°44	20°37	18°37	14°55	12°10	11°17	6°41	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 13 4	1°56'51	0°M56	22°21	17°21	3°51	16°50	22°50	20°40	18°38	14°53	12° 3	11°14	6°48	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 17 1	2°54'19	13°45	24°23	18°14	4°30	16°58	22°55	20°42	18°40	14°52	11°53	11°11	6°55	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 20 57	3°51'48	26°52	26°25	19° 6	5° 9	17° 6	23° 1	20°45	18°42	14°51	11°42	11° 8	7° 1	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 24 54	4°49'19	10°A18	28°28	19°58	5°47	17°13	23° 6	20°48	18°43	14°49	11°29	11° 5	7° 8	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 28 50	5°46'51	23°59	0°II31	20°49	6°26	17°21	23°12	20°51	18°45	14°48	11°18	11° 1	7°14	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 32 47	6°44'25	7°B53	2°35	21°39	7° 4	17°28	23°18	20°54	18°47	14°47	11° 7	10°58	7°21	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 36 43	7°42'01	21°55	4°38	22°29	7°43	17°35	23°23	20°56	18°49	14°45	11° 0	10°55	7°28	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 40 40	8°39'38	6°A 1	6°41	23°18	8°21	17°42	23°29	20°59	18°50	14°44	10°55	10°52	7°34	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 44 37	9°37'16	20°10	8°43	24° 6	9° 0	17°48	23°35	21° 2	18°52	14°43	10°52	10°49	7°41	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 48 33	10°34'57	4°H18	10°44	24°54	9°38	17°55	23°41	21° 4	18°54	14°41	10°52	10°45	7°48	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 52 30	11°32'40	18°25	12°45	25°40	10°16	18° 1	23°47	21° 7	18°56	14°40	10°51	10°42	7°54	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 56 26	12°30'24	2°V29	14°44	26°26	10°55	18° 8	23°53	21° 9	18°58	14°39	10°51	10°39	8° 1	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 0 23	13°28'10	16°31	16°43	27°11	11°33	18°14	23°59	21°12	19° 0	14°38	10°48	10°36	8° 8	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 4 19	14°II25'58	0°B28	18°II40	27°E56	12°B11	18°H20	24°E 5	21°V14	19°E 2	14°M36	10°M43	10°M33	8°M14	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h06m15s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE**  
geocentric

**JULY 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 8 16	15II23'48	14♁18	20II36	28♁39	12♁49	18♁26	24♁11	21♁17	19♁ 4	14°R35	10°R35	10♁30	8♁21	n.a.	S 1								
M 2	17 12 12	16°21'41	27°58	22°31	29°21	13°27	18°31	24°17	21°19	19° 5	14♁34	10♁24	10°26	8°28	n.a.	M 2								
T 3	17 16 9	17°19'34	11II26	24°25	0♁ 3	14° 6	18°37	24°23	21°22	19° 7	14°33	10°12	10°23	8°34	n.a.	T 3								
W 4	17 20 6	18°17'30	24°38	26°17	0°43	14°44	18°42	24°29	21°24	19° 9	14°32	9°59	10°20	8°41	n.a.	W 4								
T 5	17 24 2	19°15'28	7♁33	28° 8	1°22	15°22	18°47	24°36	21°26	19°11	14°30	9°48	10°17	8°48	n.a.	T 5								
F 6	17 27 59	20°13'27	20°11	29°58	2° 0	16° 0	18°52	24°42	21°28	19°13	14°29	9°38	10°14	8°54	n.a.	F 6								
S 7	17 31 55	21°11'28	2♁32	1♁46	2°37	16°38	18°57	24°48	21°31	19°15	14°28	9°30	10°11	9° 1	n.a.	S 7								
S 8	17 35 52	22° 9'30	14°39	3°33	3°13	17°15	19° 1	24°55	21°33	19°17	14°27	9°25	10° 7	9° 7	n.a.	S 8								
M 9	17 39 48	23° 7'34	26°35	5°19	3°48	17°53	19° 6	25° 1	21°35	19°19	14°26	9°23	10° 4	9°14	n.a.	M 9								
T 10	17 43 45	24° 5'40	8♁24	7° 3	4°21	18°31	19°10	25° 8	21°37	19°22	14°25	9°D22	10° 1	9°21	n.a.	T 10								
W11	17 47 41	25° 3'47	20°12	8°46	4°53	19° 9	19°14	25°14	21°39	19°24	14°24	9°R22	9°58	9°27	n.a.	W11								
T 12	17 51 38	26° 1'56	2♁ 4	10°28	5°23	19°47	19°18	25°21	21°41	19°26	14°23	9°22	9°55	9°34	n.a.	T 12								
F 13	17 55 35	27° 0'07	14° 5	12° 9	5°52	20°24	19°22	25°28	21°43	19°28	14°22	9°21	9°51	9°41	n.a.	F 13								
S 14	17 59 31	27°58'19	26°21	13°48	6°20	21° 2	19°25	25°34	21°45	19°30	14°21	9°18	9°48	9°47	n.a.	S 14								
S 15	18 3 28	28°56'33	8♁56	15°26	6°45	21°40	19°29	25°41	21°47	19°32	14°20	9°12	9°45	9°54	n.a.	S 15								
M16	18 7 24	29°54'49	21°53	17° 3	7°10	22°17	19°32	25°48	21°49	19°34	14°19	9° 4	9°42	10° 1	n.a.	M16								
T 17	18 11 21	0♁53'07	5♁14	18°39	7°32	22°55	19°35	25°54	21°50	19°36	14°18	8°54	9°39	10° 7	n.a.	T 17								
W18	18 15 17	1°51'27	18°57	20°14	7°53	23°32	19°38	26° 1	21°52	19°38	14°17	8°43	9°36	10°14	n.a.	W18								
T 19	18 19 14	2°49'48	3♁ 0	21°47	8°12	24°10	19°40	26° 8	21°54	19°41	14°16	8°33	9°32	10°21	n.a.	T 19								
F 20	18 23 10	3°48'12	17°19	23°19	8°29	24°47	19°43	26°15	21°55	19°43	14°15	8°24	9°29	10°27	n.a.	F 20								
S 21	18 27 7	4°46'38	1♁47	24°50	8°44	25°24	19°45	26°22	21°57	19°45	14°15	8°17	9°26	10°34	n.a.	S 21								
S 22	18 31 4	5°45'06	16°17	26°20	8°57	26° 2	19°47	26°28	21°58	19°47	14°14	8°12	9°23	10°41	n.a.	S 22								
M23	18 35 0	6°43'36	0♁46	27°49	9° 8	26°39	19°49	26°35	22° 0	19°49	14°13	8°11	9°20	10°47	n.a.	M23								
T 24	18 38 57	7°42'09	15° 8	29°16	9°17	27°16	19°50	26°42	22° 1	19°51	14°12	8°D11	9°17	10°54	n.a.	T 24								
W25	18 42 53	8°40'44	29°20	0♁42	9°24	27°53	19°52	26°49	22° 3	19°54	14°12	8°11	9°13	11° 0	n.a.	W25								
T 26	18 46 50	9°39'22	13♁23	2° 7	9°28	28°31	19°53	26°56	22° 4	19°56	14°11	8°R11	9°10	11° 7	n.a.	T 26								
F 27	18 50 46	10°38'02	27°14	3°31	9°30	29° 8	19°54	27° 3	22° 5	19°58	14°10	8°10	9° 7	11°14	n.a.	F 27								
S 28	18 54 43	11°36'44	10♁53	4°53	9°R30	29°45	19°55	27°10	22° 7	20° 0	14°10	8° 7	9° 4	11°20	n.a.	S 28								
S 29	18 58 39	12°35'29	24°22	6°14	9°28	0♁22	19°56	27°17	22° 8	20° 2	14° 9	8° 1	9° 1	11°27	n.a.	S 29								
M30	19 2 36	13°34'16	7♁38	7°34	9°23	0°59	19°56	27°24	22° 9	20° 5	14° 8	7°53	8°57	11°34	n.a.	M30								
T 31	19 6 32	14♁33'06	20II42	8♁52	9♁16	1II36	19♁56	27♁32	22♁10	20♁ 7	14♁ 8	7♁44	8♁54	11♁40	n.a.	T 31								

Delta T = 18h06m13s

Julian Calendar 1 July 2675 BCE == Greg. Calendar 9 June 2675 BCE

**AUGUST 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	19 10 29	15♁31'58	3♁34	10♁ 9	9°R 7	2II13	19°R57	27♁39	22♁11	20♁ 9	14°R 7	7°R34	8♁51	11♁47	n.a.	W 1								
T 2	19 14 26	16°30'52	16°11	11°24	8♁55	2°50	19♁56	27°46	22°12	20°11	14♁ 7	7♁25	8°48	11°54	n.a.	T 2								
F 3	19 18 22	17°29'49	28°35	12°38	8°41	3°26	19°56	27°53	22°13	20°14	14° 6	7°18	8°45	12° 0	n.a.	F 3								
S 4	19 22 19	18°28'48	10♁47	13°49	8°25	4° 3	19°55	28° 0	22°14	20°16	14° 6	7°12	8°42	12° 7	n.a.	S 4								
S 5	19 26 15	19°27'48	22°48	15° 0	8° 6	4°40	19°55	28° 7	22°15	20°18	14° 6	7° 9	8°38	12°14	n.a.	S 5								
M 6	19 30 12	20°26'51	4♁40	16° 8	7°45	5°17	19°54	28°14	22°16	20°20	14° 5	7°D 7	8°35	12°20	n.a.	M 6								
T 7	19 34 8	21°25'56	16°27	17°14	7°22	5°53	19°53	28°22	22°16	20°23	14° 5	7° 8	8°32	12°27	n.a.	T 7								
W 8	19 38 5	22°25'03	28°14	18°18	6°57	6°30	19°51	28°29	22°17	20°25	14° 4	7° 9	8°29	12°34	n.a.	W 8								
T 9	19 42 1	23°24'12	10♁ 5	19°19	6°30	7° 7	19°50	28°36	22°18	20°27	14° 4	7°11	8°26	12°40	n.a.	T 9								
F 10	19 45 58	24°23'23	22° 4	20°18	6° 1	7°43	19°48	28°43	22°18	20°29	14° 4	7°R11	8°23	12°47	n.a.	F 10								
S 11	19 49 54	25°22'36	4♁19	21°15	5°30	8°19	19°46	28°50	22°19	20°32	14° 4	7°11	8°19	12°53	n.a.	S 11								
S 12	19 53 51	26°21'50	16°52	22° 8	4°58	8°56	19°44	28°58	22°19	20°34	14° 3	7° 9	8°16	13° 0	n.a.	S 12								
M13	19 57 47	27°21'07	29°49	22°58	4°25	9°32	19°41	29° 5	22°20	20°36	14° 3	7° 5	8°13	13° 7	n.a.	M13								
T 14	20 1 44	28°20'26	13♁11	23°45	3°50	10° 9	19°39	29°12	22°20	20°38	14° 3	7° 0	8°10	13°13	n.a.	T 14								
W15	20 5 41	29°19'47	27° 1	24°28	3°15	10°45	19°36	29°19	22°20	20°40	14° 3	6°54	8° 7	13°20	n.a.	W15								
T 16	20 9 37	0♁19'10	11♁16	25° 6	2°39	11°21	19°33	29°26	22°21	20°43	14° 3	6°48	8° 3	13°27	n.a.	T 16								
F 17	20 13 34	1°18'35	25°51	25°40	2° 3	11°57	19°30	29°34	22°21	20°45	14° 3	6°43	8° 0	13°33	n.a.	F 17								
S 18	20 17 30	2°18'03	10♁40	26° 9	1°26	12°33	19°27	29°41	22°21	20°47	14° 3	6°39	7°57	13°40	n.a.	S 18								
S 19	20 21 27	3°17'32	25°35	26°33	0°50	13° 9	19°23	29°48	22°21	20°49	14°D 3	6°37	7°54	13°47	n.a.	S 19								
M20	20 25 23	4°17'04	10♁29	26°51	0°14	13°45	19°20	29°55	22°R21	20°51	14° 3	6°D37	7°51	13°53	n.a.	M20								
T 21	20 29 20	5°16'39	25°12	27° 3	29♁38	14°21	19°16	0♁ 2	22°21	20°54	14° 3	6°38	7°48	14° 0	n.a.	T 21								
W22	20 33 16	6°16'15	9♁42	27°R 7	29° 4	14°57	19°12	0°10	22°21	20°56	14° 3	6°39	7°44	14° 7	n.a.	W22								
T 23	20 37 13	7°15'55	23°54	27° 5	28°30	15°33	19° 7	0°17	22°21	20°58	14° 3	6°41	7°41	14°13	n.a.	T 23								
F 24	20 41 9	8°15'37	7♁47	26°55	27°58	16° 9	19° 3	0°24	22°21	21° 0	14° 3	6°R41	7°38	14°20	n.a.	F 24								
S 25	20 45 6	9°15'21	21°21	26°36	27°27	16°45	18°58	0°31	22°21	21° 2	14° 3	6°41	7°35	14°27	n.a.	S 25								
S 26	20 49 3	10°15'08	4II37	26° 9	26°57	17°21	18°54	0°38	22°20	21° 4	14° 3	6°39	7°32	14°33	n.a.	S 26								
M27	20 52 59	11°14'57	17°36	25°34	26°30	17°56	18°49	0°45	22°20	21° 7	14° 4	6°36	7°29	14°40	n.a.	M27								
T 28	20 56 56	12°14'49	0♁21	24°50	26° 5	18°32	18°43	0°53	22°20	21° 9	14° 4	6°32	7°25	14°46	n.a.	T 28								
W29	21 0 52	13°14'43	12°52	23°58	25°41	19° 7	18°38	1° 0	22°19	21°11	14° 4	6°28	7°22	14°53	n.a.	W29								
T 30	21 4 49	14°14'40	25°12	22°59	25°20	19°43	18°33	1° 7	22°19	21°13	14° 5	6°24	7°19	15° 0	n.a.	T 30								
F 31	21 8 45	15♁14'38	7♁22	21♁53	25♁ 1	20II18	18♁27	1♁14	22♁18	21♁15	14♁ 5	6♁21	7♁16	15♁ 6	n.a.	F 31								

Delta T = 18h06m10s

Julian Calendar

The year -2674 astronomical counting style corresponds to year 2675 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 12 42	16♏14'39	19♏23	20°R42	24°R44	20♁54	18°R21	1♏21	22°R18	21♁17	14♎ 5	6°R19	7♎13	15♎13	n.a.	S 1	
S 2	21 16 38	17°14'42	1♎17	19♏28	24♁30	21°29	18♁15	1°28	22♁17	21°19	14° 6	6°D18	7° 9	15°20	n.a.	S 2	
M 3	21 20 35	18°14'47	13° 5	18°12	24°18	22° 4	18° 9	1°35	22°16	21°21	14° 6	6♎18	7° 6	15°26	n.a.	M 3	
T 4	21 24 31	19°14'54	24°52	16°57	24° 8	22°39	18° 3	1°42	22°16	21°23	14° 7	6°19	7° 3	15°33	n.a.	T 4	
W 5	21 28 28	20°15'03	6♁39	15°46	24° 1	23°15	17°57	1°49	22°15	21°25	14° 7	6°21	7° 0	15°40	n.a.	W 5	
T 6	21 32 24	21°15'13	18°30	14°40	23°57	23°50	17°50	1°56	22°14	21°27	14° 8	6°22	6°57	15°46	n.a.	T 6	
F 7	21 36 21	22°15'26	0♎29	13°41	23°D54	24°25	17°43	2° 3	22°13	21°29	14° 8	6°23	6°54	15°53	n.a.	F 7	
S 8	21 40 18	23°15'40	12°41	12°51	23°55	25° 0	17°37	2°10	22°12	21°31	14° 9	6°24	6°50	16° 0	n.a.	S 8	
S 9	21 44 14	24°15'56	25°11	12°12	23°57	25°35	17°30	2°17	22°11	21°33	14° 9	6°R25	6°47	16° 6	n.a.	S 9	
M10	21 48 11	25°16'14	8♁ 1	11°43	24° 2	26° 9	17°23	2°23	22°10	21°35	14°10	6°24	6°44	16°13	n.a.	M10	
T 11	21 52 7	26°16'33	21°17	11°27	24° 9	26°44	17°16	2°30	22° 9	21°37	14°11	6°23	6°41	16°20	n.a.	T 11	
W12	21 56 4	27°16'54	5♁ 0	11°D21	24°19	27°19	17° 8	2°37	22° 8	21°39	14°12	6°22	6°38	16°26	n.a.	W12	
T 13	22 0 0	28°17'17	19°11	11°27	24°30	27°53	17° 1	2°44	22° 7	21°41	14°12	6°21	6°34	16°33	n.a.	T 13	
F 14	22 3 57	29°17'42	3♁47	11°44	24°44	28°28	16°54	2°51	22° 6	21°43	14°13	6°20	6°31	16°39	n.a.	F 14	
S 15	22 7 53	0♎18'08	18°43	12°11	25° 0	29° 2	16°46	2°57	22° 4	21°45	14°14	6°20	6°28	16°46	n.a.	S 15	
S 16	22 11 50	1°18'36	3♁52	12°47	25°18	29°37	16°39	3° 4	22° 3	21°46	14°15	6°D20	6°25	16°53	n.a.	S 16	
M17	22 15 46	2°19'06	19° 4	13°31	25°38	0♁11	16°31	3°11	22° 2	21°48	14°16	6°20	6°22	16°59	n.a.	M17	
T 18	22 19 43	3°19'38	4♁ 9	14°23	26° 0	0°45	16°23	3°17	22° 0	21°50	14°16	6°20	6°19	17° 6	n.a.	T 18	
W19	22 23 40	4°20'11	19° 0	15°22	26°23	1°19	16°15	3°24	21°59	21°52	14°17	6°20	6°15	17°13	n.a.	W19	
T 20	22 27 36	5°20'47	3♁30	16°26	26°49	1°54	16° 7	3°30	21°57	21°54	14°18	6°20	6°12	17°19	n.a.	T 20	
F 21	22 31 33	6°21'25	17°35	17°35	27°16	2°28	15°59	3°37	21°56	21°55	14°19	6°R20	6° 9	17°26	n.a.	F 21	
S 22	22 35 29	7°22'04	1♁15	18°49	27°45	3° 2	15°51	3°43	21°54	21°57	14°20	6°D20	6° 6	17°33	n.a.	S 22	
S 23	22 39 26	8°22'46	14°30	20° 6	28°15	3°35	15°43	3°49	21°52	21°59	14°21	6°20	6° 3	17°39	n.a.	S 23	
M24	22 43 22	9°23'30	27°23	21°26	28°47	4° 9	15°35	3°56	21°51	22° 0	14°22	6°21	6° 0	17°46	n.a.	M24	
T 25	22 47 19	10°24'16	9♁57	22°49	29°21	4°43	15°27	4° 2	21°49	22° 2	14°23	6°21	5°56	17°53	n.a.	T 25	
W26	22 51 15	11°25'03	22°16	24°15	29°56	5°17	15°19	4° 8	21°47	22° 4	14°25	6°21	5°53	17°59	n.a.	W26	
T 27	22 55 12	12°25'52	4♏22	25°42	0♏32	5°50	15°11	4°15	21°45	22° 5	14°26	6°22	5°50	18° 6	n.a.	T 27	
F 28	22 59 9	13°26'43	16°20	27°10	1°10	6°24	15° 3	4°21	21°44	22° 7	14°27	6°23	5°47	18°13	n.a.	F 28	
S 29	23 3 5	14°27'36	28°12	28°40	1°49	6°57	14°54	4°27	21°42	22° 8	14°28	6°23	5°44	18°19	n.a.	S 29	
S 30	23 7 2	15♎28'30	10♎ 1	0♎11	2♏29	7♁30	14♁46	4♏33	21♁40	22♁10	14♎29	6°R23	5♎40	18♎26	n.a.	S 30	

Delta T = 18h06m08s

Julian Calendar 1 Sept. 2675 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2675 BCE

**OCTOBER 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 10 58	16♎29'25	21♎48	1♎43	3♏11	8♁ 3	14°R38	4♏39	21°R38	22♁11	14♎30	6°R23	5♎37	18♎32	n.a.	M 1	
T 2	23 14 55	17°30'22	3♁36	3°15	3°53	8°36	14♁30	4°45	21°36	22°13	14°32	6♎22	5°34	18°39	n.a.	T 2	
W 3	23 18 51	18°31'20	15°27	4°48	4°37	9° 9	14°22	4°51	21°34	22°14	14°33	6°20	5°31	18°46	n.a.	W 3	
T 4	23 22 48	19°32'20	27°24	6°22	5°22	9°42	14°14	4°56	21°32	22°16	14°34	6°18	5°28	18°52	n.a.	T 4	
F 5	23 26 44	20°33'20	9♎28	7°55	6° 7	10°15	14° 5	5° 2	21°30	22°17	14°36	6°16	5°25	18°59	n.a.	F 5	
S 6	23 30 41	21°34'22	21°43	9°29	6°54	10°48	13°57	5° 8	21°28	22°18	14°37	6°14	5°21	19° 6	n.a.	S 6	
S 7	23 34 37	22°35'25	4♁12	11° 3	7°42	11°20	13°49	5°14	21°26	22°20	14°38	6°12	5°18	19°12	n.a.	S 7	
M 8	23 38 34	23°36'28	16°58	12°38	8°30	11°53	13°41	5°19	21°23	22°21	14°40	6°11	5°15	19°19	n.a.	M 8	
T 9	23 42 31	24°37'33	0♁ 5	14°12	9°20	12°25	13°33	5°25	21°21	22°22	14°41	6°D11	5°12	19°26	n.a.	T 9	
W10	23 46 27	25°38'38	13°36	15°46	10°10	12°57	13°26	5°30	21°19	22°23	14°43	6°12	5° 9	19°32	n.a.	W10	
T 11	23 50 24	26°39'45	27°33	17°20	11° 1	13°29	13°18	5°36	21°17	22°25	14°44	6°13	5° 5	19°39	n.a.	T 11	
F 12	23 54 20	27°40'52	11♁55	18°55	11°53	14° 1	13°10	5°41	21°14	22°26	14°46	6°15	5° 2	19°46	n.a.	F 12	
S 13	23 58 17	28°42'00	26°40	20°29	12°45	14°33	13° 2	5°46	21°12	22°27	14°47	6°16	4°59	19°52	n.a.	S 13	
S 14	0 2 13	29°43'08	11♁43	22° 3	13°39	15° 5	12°55	5°51	21°10	22°28	14°49	6°R16	4°56	19°59	n.a.	S 14	
M15	0 6 10	0♁44'18	26°57	23°38	14°33	15°37	12°47	5°56	21° 7	22°29	14°50	6°15	4°53	20° 6	n.a.	M15	
T 16	0 10 7	1°45'28	12♁10	25°12	15°27	16° 8	12°40	6° 2	21° 5	22°30	14°52	6°13	4°50	20°12	n.a.	T 16	
W17	0 14 3	2°46'39	27°15	26°46	16°23	16°40	12°33	6° 7	21° 3	22°31	14°53	6° 9	4°46	20°19	n.a.	W17	
T 18	0 18 0	3°47'51	12♁ 0	28°21	17°19	17°11	12°26	6°11	21° 0	22°32	14°55	6° 5	4°43	20°26	n.a.	T 18	
F 19	0 21 56	4°49'04	26°20	29°55	18°15	17°42	12°19	6°16	20°58	22°33	14°57	6° 1	4°40	20°32	n.a.	F 19	
S 20	0 25 53	5°50'19	10♁12	1♁29	19°12	18°13	12°12	6°21	20°55	22°34	14°58	5°57	4°37	20°39	n.a.	S 20	
S 21	0 29 49	6°51'34	23°35	3° 3	20°10	18°44	12° 5	6°26	20°53	22°35	15° 0	5°55	4°34	20°45	n.a.	S 21	
M22	0 33 46	7°52'50	6♁31	4°38	21° 8	19°15	11°58	6°30	20°50	22°36	15° 2	5°D54	4°31	20°52	n.a.	M22	
T 23	0 37 42	8°54'08	19° 4	6°12	22° 7	19°46	11°52	6°35	20°48	22°37	15° 3	5°55	4°27	20°59	n.a.	T 23	
W24	0 41 39	9°55'26	1♏19	7°46	23° 7	20°16	11°45	6°39	20°45	22°38	15° 5	5°56	4°24	21° 5	n.a.	W24	
T 25	0 45 36	10°56'45	13°19	9°21	24° 6	20°47	11°39	6°44	20°43	22°38	15° 7	5°58	4°21	21°12	n.a.	T 25	
F 26	0 49 32	11°58'04	25°11	10°55	25° 7	21°17	11°33	6°48	20°40	22°39	15° 9	6° 0	4°18	21°19	n.a.	F 26	
S 27	0 53 29	12°59'24	6♎58	12°30	26° 7	21°47	11°27	6°52	20°38	22°40	15°10	6°R 0	4°15	21°25	n.a.	S 27	
S 28	0 57 25	14° 0'45	18°44	14° 5	27° 9	22°17	11°21	6°57	20°35	22°40	15°12	5°59	4°11	21°32	n.a.	S 28	
M29	1 1 22	15° 2'06	0♁33	15°40	28°10	22°47	11°16	7° 1	20°33	22°41	15°14	5°56	4° 8	21°39	n.a.	M29	
T 30	1 5 18	16° 3'28	12°26	17°15	29°12	23°16	11°10	7° 5	20°30	22°42	15°16	5°51	4° 5	21°45	n.a.	T 30	
W31	1 9 15	17° 4'50	24♁25	18°50	0♎15	23♁46	11♁ 5	7♏ 8	20°27	22♁42	15♎18	5♎44	4♎ 2	21♎52	n.a.	W31	

Delta T = 18h06m05s

Julian Calendar

The year -2674 astronomical counting style corresponds to year 2675 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2675 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 13 11	18♌ 6'12	6♋32	20♌26	1♍17	24♌15	11°R 0	7♏12	20°R25	22♌43	15♋19	5°R36	3♎59	21♎59	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 17 8	19° 7'35	18°48	22° 1	2°20	24°44	10♋55	7°16	20°Y22	22°43	15°21	5♎28	3°56	22° 5	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	1 21 5	20° 8'57	1♌14	23°37	3°24	25°13	10°50	7°20	20°20	22°44	15°23	5°19	3°52	22°12	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	1 25 1	21°10'20	13°52	25°13	4°28	25°42	10°45	7°23	20°17	22°44	15°25	5°12	3°49	22°19	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	1 28 58	22°11'42	26°43	26°50	5°32	26°10	10°41	7°27	20°15	22°45	15°27	5° 7	3°46	22°25	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	1 32 54	23°13'05	9♌49	28°26	6°36	26°39	10°37	7°30	20°12	22°45	15°29	5° 4	3°43	22°32	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 36 51	24°14'27	23°13	0♋ 3	7°41	27° 7	10°33	7°33	20° 9	22°45	15°31	5°D 3	3°40	22°39	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 40 47	25°15'48	6♌56	1°40	8°46	27°35	10°29	7°36	20° 7	22°46	15°33	5° 3	3°36	22°45	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 44 44	26°17'09	21° 0	3°17	9°51	28° 3	10°25	7°40	20° 4	22°46	15°35	5° 5	3°33	22°52	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 48 41	27°18'30	5♌25	4°54	10°57	28°30	10°22	7°43	20° 2	22°46	15°37	5°R 5	3°30	22°59	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 52 37	28°19'50	20° 7	6°32	12° 3	28°58	10°18	7°45	19°59	22°46	15°39	5° 4	3°27	23° 5	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 56 34	29°21'10	5♍ 4	8°10	13° 9	29°25	10°15	7°48	19°57	22°46	15°41	5° 1	3°24	23°12	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 0 30	0♋22'30	20° 6	9°48	14°15	29°52	10°12	7°51	19°54	22°47	15°42	4°55	3°21	23°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 4 27	1°23'49	5♌ 5	11°26	15°22	0♏19	10°10	7°54	19°52	22°47	15°44	4°47	3°17	23°25	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 8 23	2°25'08	19°51	13° 4	16°29	0°45	10° 7	7°56	19°49	22°47	15°46	4°38	3°14	23°32	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 12 20	3°26'26	4♋17	14°42	17°36	1°12	10° 5	7°58	19°47	22°R47	15°48	4°28	3°11	23°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 16 17	4°27'45	18°17	16°20	18°43	1°38	10° 3	8° 1	19°44	22°47	15°50	4°19	3° 8	23°45	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	2 20 13	5°29'03	1♌48	17°58	19°50	2° 4	10° 1	8° 3	19°42	22°47	15°52	4°12	3° 5	23°52	n.a.	n.a.	S 18	
M19	2 24 10	6°30'21	14°51	19°36	20°58	2°29	9°59	8° 5	19°39	22°47	15°54	4° 7	3° 2	23°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	2 28 6	7°31'39	27°29	21°13	22° 6	2°55	9°58	8° 7	19°37	22°46	15°57	4° 5	2°58	24° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	2 32 3	8°32'56	9♏45	22°49	23°14	3°20	9°57	8° 9	19°34	22°46	15°59	4°D 4	2°55	24°12	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 35 59	9°34'13	21°46	24°25	24°22	3°44	9°55	8°11	19°32	22°46	16° 1	4° 5	2°52	24°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 39 56	10°35'30	3♎38	26° 0	25°31	4° 9	9°55	8°13	19°30	22°46	16° 3	4°R 5	2°49	24°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 43 53	11°36'46	15°24	27°33	26°39	4°33	9°54	8°14	19°27	22°46	16° 5	4° 4	2°46	24°32	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 47 49	12°38'02	29° 1	29° 5	27°48	4°57	9°54	8°16	19°25	22°45	16° 7	4° 2	2°42	24°38	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 51 46	13°39'17	9♌ 2	0♌35	28°57	5°21	9°53	8°17	19°23	22°45	16° 9	3°56	2°39	24°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 55 42	14°40'31	21° 1	2° 3	0♋ 6	5°45	9°D53	8°18	19°20	22°45	16°11	3°48	2°36	24°52	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 59 39	15°41'45	3♋10	3°27	1°15	6° 8	9°53	8°20	19°18	22°44	16°13	3°37	2°33	24°58	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 3 35	16°42'57	15°30	4°48	2°25	6°31	9°54	8°21	19°16	22°44	16°15	3°24	2°30	25° 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 7 32	17♋44'09	28♋ 3	6♌ 5	3♌34	6♏53	9♌54	8♏22	19°Y14	22♌43	16♋17	3♎10	2♎27	25♎12	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 18h06m03s

Julian Calendar 1 Nov. 2675 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2675 BCE

**DECEMBER 2675 BCE (-2674) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 11 28	18♌45'20	10♌47	7♌17	4♌44	7♏15	9♌55	8♏23	19°R12	22°R43	16♋19	2°R57	2♎23	25♎18	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 15 25	19°46'30	23°44	8°24	5°53	7°37	9°56	8°23	19°Y 9	22♌42	16°21	2♎45	2°20	25°25	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	3 19 22	20°47'39	6♌51	9°25	7° 3	7°59	9°58	8°24	19° 7	22°42	16°23	2°36	2°17	25°32	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	3 23 18	21°48'46	20° 9	10°18	8°13	8°20	9°59	8°25	19° 5	22°41	16°25	2°29	2°14	25°38	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	3 27 15	22°49'52	3♌38	11° 3	9°23	8°41	10° 1	8°25	19° 3	22°41	16°27	2°26	2°11	25°45	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	3 31 11	23°50'57	17°20	11°40	10°33	9° 1	10° 2	8°25	19° 1	22°40	16°29	2°25	2° 8	25°52	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	3 35 8	24°52'00	1♌15	12° 7	11°44	9°22	10° 4	8°26	18°59	22°39	16°31	2°25	2° 4	25°58	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 39 4	25°53'01	15°22	12°23	12°54	9°41	10° 7	8°26	18°57	22°39	16°33	2°24	2° 1	26° 5	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 43 1	26°54'01	29°43	12°R29	14° 4	10° 1	10° 9	8°R26	18°55	22°38	16°35	2°22	1°58	26°12	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 46 58	27°54'59	14°Y14	12°24	15°15	10°20	10°12	8°26	18°54	22°37	16°37	2°18	1°55	26°18	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 50 54	28°55'56	28°50	12° 7	16°26	10°38	10°15	8°26	18°52	22°36	16°39	2°10	1°52	26°25	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 54 51	29°56'51	13♌27	11°39	17°36	10°57	10°18	8°25	18°50	22°35	16°41	2° 0	1°48	26°32	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 58 47	0♌57'45	27°56	11° 0	18°47	11°14	10°21	8°25	18°48	22°35	16°43	1°48	1°45	26°38	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 2 44	1°58'37	12♋10	10°12	19°58	11°32	10°24	8°25	18°47	22°34	16°45	1°35	1°42	26°45	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 6 40	2°59'29	26° 4	9°16	21° 9	11°49	10°28	8°24	18°45	22°33	16°47	1°23	1°39	26°52	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 10 37	4° 0'18	9♌34	8°12	22°20	12° 5	10°31	8°23	18°43	22°32	16°49	1°14	1°36	26°58	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 14 34	5° 1'07	22°39	7° 4	23°31	12°22	10°35	8°23	18°42	22°31	16°51	1° 6	1°33	27° 5	n.a.	n.a.	M17	
T 18	4 18 30	6° 1'53	5♏19	5°53	24°42	12°37	10°40	8°22	18°40	22°30	16°53	1° 2	1°29	27°12	n.a.	n.a.	T 18	
W19	4 22 27	7° 2'39	17°40	4°41	25°54	12°52	10°44	8°21	18°39	22°29	16°55	1° 0	1°26	27°18	n.a.	n.a.	W19	
T 20	4 26 23	8° 3'23	29°44	3°30	27° 5	13° 7	10°48	8°20	18°37	22°28	16°57	0°D59	1°23	27°25	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	4 30 20	9° 4'06	11♎37	2°22	28°16	13°21	10°53	8°18	18°36	22°27	16°59	0°R59	1°20	27°32	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	4 34 16	10° 4'47	23°25	1°18	29°28	13°35	10°58	8°17	18°35	22°26	17° 1	0°58	1°17	27°38	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 38 13	11° 5'27	5♌14	0°20	0♋39	13°48	11° 3	8°16	18°33	22°24	17° 3	0°56	1°13	27°45	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 42 9	12° 6'06	17° 8	29♋29	1°51	14° 1	11° 8	8°14	18°32	22°23	17° 4	0°51	1°10	27°51	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 46 6	13° 6'43	29°11	28°45	3° 2	14°13	11°14	8°13	18°31	22°22	17° 6	0°44	1° 7	27°58	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 50 3	14° 7'18	11♋28	28° 8	4°14	14°24	11°19	8°11	18°30	22°21	17° 8	0°34	1° 4	28° 5	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 53 59	15° 7'52	24° 1	27°40	5°26	14°35	11°25	8° 9	18°29	22°20	17°10	0°21	1° 1	28°11	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 57 56	16° 8'24	6♌49	27°19	6°38	14°46	11°31	8° 7	18°27	22°18	17°12	0° 8	0°58	28°18	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 1 52	17° 8'54	19°54	27° 6	7°49	14°55	11°37	8° 5	18°26	22°17	17°14	29♋55	0°54	28°25	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 5 49	18° 9'23	3♌13	27°D 0	9° 1	15° 5	11°43	8° 3	18°25	22°16	17°15	29°44	0°51	28°31	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 9 45	19♌9'49	16♌44	27♋ 2	10♋13	15♏13	11♌50	8♏ 1	18°Y25	22♌15	17♋17	29♋35	0♎48	28♎38	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h06m01s

Julian Calendar

The year -2674 astronomical counting style corresponds to year 2675 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 13 42	20♌10'14	0♋25	27♍10	11♍25	15♌21	11♋56	7°R59	18°R24	22°R13	17♍19	29°R29	0♍45	28♍45	n.a.	T 1		
W 2	5 17 38	21°10'36	14°13	27°24	12°37	15°29	12° 3	7♌56	18°Y23	22♋12	17°21	29♌26	0°42	28°51	n.a.	W 2		
T 3	5 21 35	22°10'56	28° 8	27°44	13°49	15°35	12°10	7°54	18°22	22°11	17°23	29°D25	0°39	28°58	n.a.	T 3		
F 4	5 25 32	23°11'14	12♋8	28° 9	15° 1	15°41	12°17	7°51	18°21	22° 9	17°24	29°25	0°35	29° 5	n.a.	F 4		
S 5	5 29 28	24°11'29	26°12	28°40	16°13	15°47	12°24	7°49	18°21	22° 8	17°26	29°R25	0°32	29°11	n.a.	S 5		
S 6	5 33 25	25°11'42	10♍21	29°15	17°25	15°52	12°31	7°46	18°20	22° 6	17°28	29°24	0°29	29°18	n.a.	S 6		
M 7	5 37 21	26°11'53	24°32	29°54	18°37	15°56	12°39	7°43	18°20	22° 5	17°29	29°21	0°26	29°25	n.a.	M 7		
T 8	5 41 18	27°12'02	8♌43	0♌38	19°49	15°59	12°46	7°40	18°19	22° 3	17°31	29°16	0°23	29°31	n.a.	T 8		
W 9	5 45 14	28°12'08	22°51	1°25	21° 1	16° 2	12°54	7°38	18°19	22° 2	17°33	29° 8	0°19	29°38	n.a.	W 9		
T 10	5 49 11	29°12'12	6♍52	2°15	22°13	16° 4	13° 2	7°35	18°18	22° 1	17°34	28°58	0°16	29°45	n.a.	T 10		
F 11	5 53 7	0♌12'14	20°42	3° 9	23°25	16° 5	13°10	7°31	18°18	21°59	17°36	28°48	0°13	29°51	n.a.	F 11		
S 12	5 57 4	1°12'13	4♌16	4° 6	24°38	16°R 6	13°18	7°28	18°18	21°58	17°38	28°38	0°10	29°58	n.a.	S 12		
S 13	6 1 1	2°12'11	17°32	5° 5	25°50	16° 5	13°27	7°25	18°17	21°56	17°39	28°30	0° 7	0♌ 5	n.a.	S 13		
M14	6 4 57	3°12'07	0♌28	6° 7	27° 2	16° 5	13°35	7°22	18°17	21°54	17°41	28°24	0° 4	0°11	n.a.	M14		
T 15	6 8 54	4°12'00	13° 4	7°12	28°14	16° 3	13°44	7°18	18°17	21°53	17°42	28°20	0° 0	0°18	n.a.	T 15		
W16	6 12 50	5°11'51	25°23	8°19	29°27	16° 1	13°52	7°15	18°17	21°51	17°44	28°D19	29♌57	0°25	n.a.	W16		
T 17	6 16 47	6°11'41	7♍28	9°28	0♌39	15°57	14° 1	7°11	18°D17	21°50	17°45	28°19	29°54	0°31	n.a.	T 17		
F 18	6 20 43	7°11'28	19°23	10°39	1°51	15°53	14°10	7° 8	18°17	21°48	17°47	28°21	29°51	0°38	n.a.	F 18		
S 19	6 24 40	8°11'14	1♌13	11°52	3° 4	15°49	14°19	7° 4	18°17	21°47	17°48	28°22	29°48	0°45	n.a.	S 19		
S 20	6 28 36	9°10'57	13° 3	13° 6	4°16	15°43	14°28	7° 0	18°17	21°45	17°50	28°R22	29°45	0°51	n.a.	S 20		
M21	6 32 33	10°10'39	24°59	14°23	5°29	15°37	14°38	6°57	18°17	21°43	17°51	28°20	29°41	0°58	n.a.	M21		
T 22	6 36 29	11°10'19	7♍ 4	15°41	6°41	15°30	14°47	6°53	18°18	21°42	17°52	28°17	29°38	1° 5	n.a.	T 22		
W23	6 40 26	12° 9'57	19°25	17° 1	7°53	15°22	14°57	6°49	18°18	21°40	17°54	28°12	29°35	1°11	n.a.	W23		
T 24	6 44 23	13° 9'32	2♌ 4	18°23	9° 6	15°13	15° 7	6°45	18°18	21°39	17°55	28° 5	29°32	1°18	n.a.	T 24		
F 25	6 48 19	14° 9'06	15° 2	19°46	10°18	15° 4	15°16	6°41	18°19	21°37	17°56	27°57	29°29	1°25	n.a.	F 25		
S 26	6 52 16	15° 8'38	28°21	21°11	11°31	14°54	15°26	6°37	18°19	21°35	17°58	27°50	29°25	1°31	n.a.	S 26		
S 27	6 56 12	16° 8'08	12♌ 0	22°37	12°43	14°43	15°36	6°33	18°20	21°34	17°59	27°43	29°22	1°38	n.a.	S 27		
M28	7 0 9	17° 7'35	25°55	24° 4	13°56	14°31	15°46	6°29	18°20	21°32	18° 0	27°38	29°19	1°45	n.a.	M28		
T 29	7 4 5	18° 7'00	10♋ 2	25°33	15° 8	14°19	15°57	6°24	18°21	21°30	18° 1	27°35	29°16	1°51	n.a.	T 29		
W30	7 8 2	19° 6'23	24°17	27° 3	16°21	14° 5	16° 7	6°20	18°22	21°29	18° 2	27°D33	29°13	1°58	n.a.	W30		
T 31	7 11 58	20♌ 5'43	8♋36	28♌35	17♌33	13♌51	16♋18	6♌16	18°Y22	21♋27	18♍ 4	27♌34	29♌10	2♌ 5	n.a.	T 31		

Delta T = 18h05m58s

Julian Calendar 1 Jan. 2674 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2675 BCE

**FEBRUARY 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	7 15 55	21♌ 5'00	22♋55	0♌ 8	18♌46	13°R37	16♋28	6°R12	18°Y23	21°R25	18♍ 5	27♌35	29♌ 6	2♌11	n.a.	F 1		
S 2	7 19 52	22° 4'16	7°Y10	1°42	19°58	13♌22	16°39	6♌ 7	18°24	21♋24	18° 6	27°36	29° 3	2°18	n.a.	S 2		
S 3	7 23 48	23° 3'28	21°21	3°18	21°11	13° 6	16°49	6° 3	18°25	21°22	18° 7	27°R37	29° 0	2°25	n.a.	S 3		
M 4	7 27 45	24° 2'38	5♌24	4°55	22°24	12°49	17° 0	5°58	18°26	21°20	18° 8	27°37	28°57	2°31	n.a.	M 4		
T 5	7 31 41	25° 1'46	19°20	6°34	23°36	12°32	17°11	5°54	18°27	21°19	18° 9	27°34	28°54	2°38	n.a.	T 5		
W 6	7 35 38	26° 0'51	3♍ 5	8°14	24°49	12°14	17°22	5°50	18°28	21°17	18°10	27°31	28°51	2°45	n.a.	W 6		
T 7	7 39 34	26°59'53	16°40	9°55	26° 1	11°56	17°33	5°45	18°29	21°15	18°11	27°27	28°47	2°51	n.a.	T 7		
F 8	7 43 31	27°58'53	0♌ 2	11°37	27°14	11°37	17°45	5°41	18°30	21°14	18°12	27°22	28°44	2°58	n.a.	F 8		
S 9	7 47 27	28°57'51	13°11	13°21	28°27	11°17	17°56	5°36	18°31	21°12	18°13	27°17	28°41	3° 5	n.a.	S 9		
S 10	7 51 24	29°56'47	26° 5	15° 7	29°39	10°57	18° 7	5°32	18°32	21°10	18°14	27°14	28°38	3°12	n.a.	S 10		
M11	7 55 20	0♌55'40	8♌45	16°53	0♌52	10°37	18°19	5°27	18°34	21° 9	18°15	27°11	28°35	3°18	n.a.	M11		
T 12	7 59 17	1°54'31	21°10	18°41	2° 4	10°16	18°30	5°22	18°35	21° 7	18°16	27°D10	28°31	3°25	n.a.	T 12		
W13	8 3 13	2°53'20	3♍23	20°31	3°17	9°55	18°42	5°18	18°36	21° 6	18°16	27°10	28°28	3°32	n.a.	W13		
T 14	8 7 10	3°52'07	15°24	22°22	4°30	9°34	18°54	5°13	18°38	21° 4	18°17	27°11	28°25	3°38	n.a.	T 14		
F 15	8 11 7	4°50'52	27°18	24°15	5°42	9°12	19° 5	5° 9	18°39	21° 2	18°18	27°12	28°22	3°45	n.a.	F 15		
S 16	8 15 3	5°49'34	9♌ 9	26° 8	6°55	8°50	19°17	5° 4	18°41	21° 1	18°19	27°14	28°19	3°52	n.a.	S 16		
S 17	8 19 0	6°48'15	20°59	28° 4	8° 8	8°28	19°29	5° 0	18°42	20°59	18°19	27°15	28°16	3°58	n.a.	S 17		
M18	8 22 56	7°46'54	2♍55	0♌ 1	9°20	8° 6	19°41	4°55	18°44	20°58	18°20	27°R16	28°12	4° 5	n.a.	M18		
T 19	8 26 53	8°45'31	15° 0	1°59	10°33	7°43	19°53	4°51	18°46	20°56	18°21	27°16	28° 9	4°12	n.a.	T 19		
W20	8 30 49	9°44'07	27°20	3°58	11°46	7°21	20° 5	4°46	18°47	20°55	18°21	27°15	28° 6	4°18	n.a.	W20		
T 21	8 34 46	10°42'40	9♌59	5°59	12°59	6°58	20°18	4°41	18°49	20°53	18°22	27°14	28° 3	4°25	n.a.	T 21		
F 22	8 38 42	11°41'12	22°59	8° 1	14°11	6°36	20°30	4°37	18°51	20°51	18°22	27°12	28° 0	4°32	n.a.	F 22		
S 23	8 42 39	12°39'41	6♌24	10° 4	15°24	6°13	20°42	4°32	18°53	20°50	18°23	27°10	27°57	4°38	n.a.	S 23		
S 24	8 46 35	13°38'09	20°12	12° 9	16°37	5°51	20°55	4°28	18°55	20°48	18°23	27° 8	27°53	4°45	n.a.	S 24		
M25	8 50 32	14°36'35	4♌22	14°14	17°50	5°28	21° 7	4°23	18°57	20°47	18°24	27° 7	27°50	4°52	n.a.	M25		
T 26	8 54 29	15°34'59	18°50	16°20	19° 2	5° 6	21°20	4°19	18°59	20°45	18°24	27° 6	27°47	4°58	n.a.	T 26		
W27	8 58 25	16°33'21	3♋30	18°27	20°15	4°45	21°32	4°15	19° 1	20°44	18°25	27°D 6	27°44	5° 5	n.a.	W27		
T 28	9 2 22	17°31'40	18♋15	20♋34	21♌28	4♌23	21♋45	4♌10	19°Y 3	20♋43	18♍25	27♌ 6	27♌41	5♌12	n.a.	T 28		

Delta T = 18h05m56s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 6 18	18 <sup>29</sup> 58	2 <sup>2</sup> 59	22 <sup>41</sup> 41	22 <sup>41</sup> 41	4 <sup>R</sup> 2	21 <sup>57</sup> 57	4 <sup>R</sup> 6	19 <sup>5</sup> 5	20 <sup>R</sup> 41	18 <sup>M</sup> 25	27 <sup>Ω</sup> 7	27 <sup>Ω</sup> 37	5 <sup>Ω</sup> 18	n.a.	F 1								
S 2	9 10 15	19 <sup>28</sup> 13	17 <sup>36</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>53</sup>	3 <sup>Ω</sup> 41	22 <sup>10</sup>	4 <sup>Ω</sup> 1	19 <sup>7</sup> 7	20 <sup>Ω</sup> 40	18 <sup>26</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>34</sup>	5 <sup>25</sup>	n.a.	S 2								
S 3	9 14 11	20 <sup>26</sup> 26	2 <sup>8</sup> 0	26 <sup>55</sup>	25 <sup>6</sup>	3 <sup>21</sup>	22 <sup>23</sup>	3 <sup>57</sup>	19 <sup>9</sup>	20 <sup>38</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>31</sup>	5 <sup>32</sup>	n.a.	S 3								
M 4	9 18 8	21 <sup>24</sup> 37	16 <sup>9</sup>	29 <sup>2</sup>	26 <sup>19</sup>	3 <sup>1</sup>	22 <sup>36</sup>	3 <sup>53</sup>	19 <sup>11</sup>	20 <sup>37</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>R</sup> 9	27 <sup>28</sup>	5 <sup>38</sup>	n.a.	M 4								
T 5	9 22 4	22 <sup>22</sup> 45	0 <sup>II</sup> 1	1 <sup>X</sup> 7	27 <sup>32</sup>	2 <sup>42</sup>	22 <sup>49</sup>	3 <sup>49</sup>	19 <sup>14</sup>	20 <sup>36</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>9</sup>	27 <sup>25</sup>	5 <sup>45</sup>	n.a.	T 5								
W 6	9 26 1	23 <sup>20</sup> 52	13 <sup>35</sup>	3 <sup>11</sup>	28 <sup>45</sup>	2 <sup>23</sup>	23 <sup>2</sup>	3 <sup>45</sup>	19 <sup>16</sup>	20 <sup>34</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>22</sup>	5 <sup>52</sup>	n.a.	W 6								
T 7	9 29 57	24 <sup>18</sup> 56	26 <sup>52</sup>	5 <sup>13</sup>	29 <sup>57</sup>	2 <sup>4</sup>	23 <sup>15</sup>	3 <sup>40</sup>	19 <sup>18</sup>	20 <sup>33</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>18</sup>	5 <sup>58</sup>	n.a.	T 7								
F 8	9 33 54	25 <sup>16</sup> 58	9 <sup>Ω</sup> 53	7 <sup>14</sup>	1 <sup>Ω</sup> 10	1 <sup>47</sup>	23 <sup>28</sup>	3 <sup>36</sup>	19 <sup>21</sup>	20 <sup>32</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>15</sup>	6 <sup>5</sup>	n.a.	F 8								
S 9	9 37 50	26 <sup>14</sup> 58	22 <sup>39</sup>	9 <sup>12</sup>	2 <sup>23</sup>	1 <sup>30</sup>	23 <sup>41</sup>	3 <sup>32</sup>	19 <sup>23</sup>	20 <sup>30</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>12</sup>	6 <sup>12</sup>	n.a.	S 9								
S 10	9 41 47	27 <sup>12</sup> 56	5 <sup>Ω</sup> 13	11 <sup>8</sup>	3 <sup>36</sup>	1 <sup>13</sup>	23 <sup>54</sup>	3 <sup>28</sup>	19 <sup>26</sup>	20 <sup>29</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>D</sup> 8	27 <sup>9</sup>	6 <sup>18</sup>	n.a.	S 10								
M11	9 45 44	28 <sup>10</sup> 52	17 <sup>34</sup>	13 <sup>2</sup>	4 <sup>49</sup>	0 <sup>57</sup>	24 <sup>7</sup>	3 <sup>24</sup>	19 <sup>28</sup>	20 <sup>28</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>6</sup>	6 <sup>25</sup>	n.a.	M11								
T 12	9 49 40	29 <sup>8</sup> 46	29 <sup>46</sup>	14 <sup>52</sup>	6 <sup>2</sup>	0 <sup>42</sup>	24 <sup>20</sup>	3 <sup>20</sup>	19 <sup>31</sup>	20 <sup>27</sup>	18 <sup>R</sup> 27	27 <sup>R</sup> 8	27 <sup>2</sup>	6 <sup>32</sup>	n.a.	T 12								
W13	9 53 37	0 <sup>X</sup> 639	11 <sup>II</sup> 48	16 <sup>39</sup>	7 <sup>14</sup>	0 <sup>28</sup>	24 <sup>33</sup>	3 <sup>17</sup>	19 <sup>33</sup>	20 <sup>25</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	26 <sup>59</sup>	6 <sup>38</sup>	n.a.	W13								
T 14	9 57 33	1 <sup>4</sup> 29	23 <sup>45</sup>	18 <sup>23</sup>	8 <sup>27</sup>	0 <sup>14</sup>	24 <sup>47</sup>	3 <sup>13</sup>	19 <sup>36</sup>	20 <sup>24</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>56</sup>	6 <sup>45</sup>	n.a.	T 14								
F 15	10 1 30	2 <sup>2</sup> 18	5 <sup>Ω</sup> 36	20 <sup>3</sup>	9 <sup>40</sup>	0 <sup>1</sup>	25 <sup>0</sup>	3 <sup>9</sup>	19 <sup>39</sup>	20 <sup>23</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>53</sup>	6 <sup>52</sup>	n.a.	F 15								
S 16	10 5 26	3 <sup>0</sup> 06	17 <sup>26</sup>	21 <sup>40</sup>	10 <sup>53</sup>	29 <sup>Ω</sup> 49	25 <sup>13</sup>	3 <sup>5</sup>	19 <sup>41</sup>	20 <sup>22</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>50</sup>	6 <sup>58</sup>	n.a.	S 16								
S 17	10 9 23	3 <sup>57</sup> 52	29 <sup>18</sup>	23 <sup>13</sup>	12 <sup>6</sup>	29 <sup>38</sup>	25 <sup>27</sup>	3 <sup>2</sup>	19 <sup>44</sup>	20 <sup>21</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>5</sup>	26 <sup>47</sup>	7 <sup>5</sup>	n.a.	S 17								
M18	10 13 19	4 <sup>55</sup> 36	11 <sup>III</sup> 14	24 <sup>42</sup>	13 <sup>19</sup>	29 <sup>27</sup>	25 <sup>40</sup>	2 <sup>58</sup>	19 <sup>47</sup>	20 <sup>20</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>43</sup>	7 <sup>12</sup>	n.a.	M18								
T 19	10 17 16	5 <sup>53</sup> 20	23 <sup>19</sup>	26 <sup>8</sup>	14 <sup>32</sup>	29 <sup>17</sup>	25 <sup>54</sup>	2 <sup>55</sup>	19 <sup>49</sup>	20 <sup>19</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>40</sup>	7 <sup>18</sup>	n.a.	T 19								
W20	10 21 12	6 <sup>51</sup> 02	5 <sup>X</sup> 37	27 <sup>29</sup>	15 <sup>45</sup>	29 <sup>8</sup>	26 <sup>7</sup>	2 <sup>51</sup>	19 <sup>52</sup>	20 <sup>18</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>D</sup> 3	26 <sup>37</sup>	7 <sup>25</sup>	n.a.	W20								
T 21	10 25 9	7 <sup>48</sup> 42	18 <sup>13</sup>	28 <sup>47</sup>	16 <sup>58</sup>	29 <sup>0</sup>	26 <sup>21</sup>	2 <sup>48</sup>	19 <sup>55</sup>	20 <sup>17</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>34</sup>	7 <sup>32</sup>	n.a.	T 21								
F 22	10 29 6	8 <sup>46</sup> 22	1 <sup>Ω</sup> 9	0 <sup>Y</sup> 0	18 <sup>10</sup>	28 <sup>52</sup>	26 <sup>34</sup>	2 <sup>45</sup>	19 <sup>58</sup>	20 <sup>16</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>31</sup>	7 <sup>39</sup>	n.a.	F 22								
S 23	10 33 2	9 <sup>44</sup> 00	14 <sup>30</sup>	1 <sup>9</sup>	19 <sup>23</sup>	28 <sup>46</sup>	26 <sup>48</sup>	2 <sup>42</sup>	20 <sup>1</sup>	20 <sup>15</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>5</sup>	26 <sup>28</sup>	7 <sup>45</sup>	n.a.	S 23								
S 24	10 36 59	10 <sup>41</sup> 37	28 <sup>17</sup>	2 <sup>14</sup>	20 <sup>36</sup>	28 <sup>40</sup>	27 <sup>1</sup>	2 <sup>38</sup>	20 <sup>4</sup>	20 <sup>14</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>24</sup>	7 <sup>52</sup>	n.a.	S 24								
M25	10 40 55	11 <sup>39</sup> 13	12 <sup>Ω</sup> 31	3 <sup>15</sup>	21 <sup>49</sup>	28 <sup>35</sup>	27 <sup>15</sup>	2 <sup>35</sup>	20 <sup>7</sup>	20 <sup>13</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>21</sup>	7 <sup>59</sup>	n.a.	M25								
T 26	10 44 52	12 <sup>36</sup> 47	2 <sup>7</sup> 4	4 <sup>11</sup>	23 <sup>2</sup>	28 <sup>31</sup>	27 <sup>29</sup>	2 <sup>32</sup>	20 <sup>10</sup>	20 <sup>12</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>R</sup> 7	26 <sup>18</sup>	8 <sup>5</sup>	n.a.	T 26								
W27	10 48 48	13 <sup>34</sup> 20	12 <sup>X</sup> 1	5 <sup>3</sup>	24 <sup>15</sup>	28 <sup>27</sup>	27 <sup>42</sup>	2 <sup>30</sup>	20 <sup>13</sup>	20 <sup>11</sup>	18 <sup>24</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>15</sup>	8 <sup>12</sup>	n.a.	W27								
T 28	10 52 45	14 <sup>31</sup> 51	27 <sup>6</sup>	5 <sup>51</sup>	25 <sup>28</sup>	28 <sup>25</sup>	27 <sup>56</sup>	2 <sup>27</sup>	20 <sup>16</sup>	20 <sup>10</sup>	18 <sup>24</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>12</sup>	8 <sup>19</sup>	n.a.	T 28								
F 29	10 56 41	15 <sup>29</sup> 21	12 <sup>Y</sup> 12	6 <sup>34</sup>	26 <sup>41</sup>	28 <sup>23</sup>	28 <sup>10</sup>	2 <sup>24</sup>	20 <sup>19</sup>	20 <sup>10</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>8</sup>	8 <sup>25</sup>	n.a.	F 29								
S 30	11 0 38	16 <sup>26</sup> 50	27 <sup>10</sup>	7 <sup>13</sup>	27 <sup>54</sup>	28 <sup>22</sup>	28 <sup>23</sup>	2 <sup>21</sup>	20 <sup>22</sup>	20 <sup>9</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>1</sup>	26 <sup>5</sup>	8 <sup>32</sup>	n.a.	S 30								
S 31	11 4 34	17 <sup>X</sup> 24'17	11 <sup>Ω</sup> 52	7 <sup>Y</sup> 46	29 <sup>Ω</sup> 7	28 <sup>D</sup> 22	28 <sup>X</sup> 37	2 <sup>Ω</sup> 19	20 <sup>Y</sup> 25	20 <sup>Ω</sup> 8	18 <sup>M</sup> 22	26 <sup>Ω</sup> 59	26 <sup>Ω</sup> 2	8 <sup>Ω</sup> 39	n.a.	S 31								

Delta T = 18h05m53s

Julian Calendar 1 March 2674 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2674 BCE

**APRIL 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 8 31	18 <sup>X</sup> 21'43	26 <sup>B</sup> 14	8 <sup>Y</sup> 16	0 <sup>X</sup> 20	28 <sup>Ω</sup> 23	28 <sup>X</sup> 51	2 <sup>R</sup> 16	20 <sup>Y</sup> 28	20 <sup>R</sup> 7	18 <sup>R</sup> 22	26 <sup>R</sup> 57	25 <sup>Ω</sup> 59	8 <sup>Ω</sup> 45	n.a.	M 1								
T 2	11 12 28	19 <sup>19</sup> 07	10 <sup>II</sup> 11	8 <sup>40</sup>	1 <sup>33</sup>	28 <sup>24</sup>	29 <sup>5</sup>	2 <sup>Ω</sup> 14	20 <sup>31</sup>	20 <sup>Ω</sup> 7	18 <sup>M</sup> 21	26 <sup>Ω</sup> 56	25 <sup>56</sup>	8 <sup>52</sup>	n.a.	T 2								
W 3	11 16 24	20 <sup>16</sup> 30	23 <sup>44</sup>	9 <sup>0</sup>	2 <sup>47</sup>	28 <sup>26</sup>	29 <sup>18</sup>	2 <sup>12</sup>	20 <sup>35</sup>	20 <sup>6</sup>	18 <sup>21</sup>	26 <sup>D</sup> 56	25 <sup>53</sup>	8 <sup>59</sup>	n.a.	W 3								
T 4	11 20 21	21 <sup>13</sup> 51	6 <sup>Ω</sup> 54	9 <sup>14</sup>	4 <sup>0</sup>	28 <sup>29</sup>	29 <sup>32</sup>	2 <sup>9</sup>	20 <sup>38</sup>	20 <sup>5</sup>	18 <sup>20</sup>	26 <sup>56</sup>	25 <sup>49</sup>	9 <sup>5</sup>	n.a.	T 4								
F 5	11 24 17	22 <sup>11</sup> 11	19 <sup>43</sup>	9 <sup>25</sup>	5 <sup>13</sup>	28 <sup>33</sup>	29 <sup>46</sup>	2 <sup>7</sup>	20 <sup>41</sup>	20 <sup>5</sup>	18 <sup>19</sup>	26 <sup>58</sup>	25 <sup>46</sup>	9 <sup>12</sup>	n.a.	F 5								
S 6	11 28 14	23 <sup>8</sup> 29	2 <sup>Ω</sup> 16	9 <sup>30</sup>	6 <sup>26</sup>	28 <sup>38</sup>	29 <sup>59</sup>	2 <sup>5</sup>	20 <sup>44</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>19</sup>	26 <sup>59</sup>	25 <sup>43</sup>	9 <sup>19</sup>	n.a.	S 6								
S 7	11 32 10	24 <sup>5</sup> 46	14 <sup>34</sup>	9 <sup>R</sup> 31	7 <sup>39</sup>	28 <sup>43</sup>	0 <sup>Y</sup> 14	2 <sup>3</sup>	20 <sup>48</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>18</sup>	27 <sup>1</sup>	25 <sup>40</sup>	9 <sup>25</sup>	n.a.	S 7								
M 8	11 36 7	25 <sup>3</sup> 02	26 <sup>42</sup>	9 <sup>27</sup>	8 <sup>52</sup>	28 <sup>49</sup>	0 <sup>27</sup>	2 <sup>1</sup>	20 <sup>51</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>R</sup> 1	25 <sup>37</sup>	9 <sup>32</sup>	n.a.	M 8								
T 9	11 40 3	26 <sup>0</sup> 17	8 <sup>II</sup> 42	9 <sup>18</sup>	10 <sup>5</sup>	28 <sup>56</sup>	0 <sup>41</sup>	1 <sup>59</sup>	20 <sup>54</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>1</sup>	25 <sup>34</sup>	9 <sup>39</sup>	n.a.	T 9								
W10	11 44 0	26 <sup>57</sup> 30	20 <sup>36</sup>	9 <sup>6</sup>	11 <sup>18</sup>	29 <sup>3</sup>	0 <sup>55</sup>	1 <sup>58</sup>	20 <sup>58</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>16</sup>	26 <sup>59</sup>	25 <sup>30</sup>	9 <sup>45</sup>	n.a.	W10								
T 11	11 47 57	27 <sup>54</sup> 43	2 <sup>Ω</sup> 28	8 <sup>49</sup>	12 <sup>31</sup>	29 <sup>11</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>56</sup>	21 <sup>1</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>15</sup>	26 <sup>55</sup>	25 <sup>27</sup>	9 <sup>52</sup>	n.a.	T 11								
F 12	11 51 53	28 <sup>51</sup> 55	14 <sup>18</sup>	8 <sup>29</sup>	13 <sup>44</sup>	29 <sup>20</sup>	1 <sup>23</sup>	1 <sup>55</sup>	21 <sup>4</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>14</sup>	26 <sup>50</sup>	25 <sup>24</sup>	9 <sup>59</sup>	n.a.	F 12								
S 13	11 55 50	29 <sup>49</sup> 06	26 <sup>9</sup>	8 <sup>6</sup>	14 <sup>57</sup>	29 <sup>30</sup>	1 <sup>37</sup>	1 <sup>53</sup>	21 <sup>8</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>13</sup>	26 <sup>45</sup>	25 <sup>21</sup>	10 <sup>6</sup>	n.a.	S 13								
S 14	11 59 46	0 <sup>Y</sup> 46'16	8 <sup>M</sup> 3	7 <sup>39</sup>	16 <sup>11</sup>	29 <sup>40</sup>	1 <sup>51</sup>	1 <sup>52</sup>	21 <sup>11</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>13</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>18</sup>	10 <sup>12</sup>	n.a.	S 14								
M15	12 3 43	1 <sup>43</sup> 25	20 <sup>2</sup>	7 <sup>10</sup>	17 <sup>24</sup>	29 <sup>50</sup>	2 <sup>4</sup>	1 <sup>51</sup>	21 <sup>14</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>12</sup>	26 <sup>33</sup>	25 <sup>14</sup>	10 <sup>19</sup>	n.a.	M15								
T 16	12 7 39	2 <sup>40</sup> 34	2 <sup>X</sup> 10	6 <sup>39</sup>	18 <sup>37</sup>	0 <sup>Ω</sup> 2	2 <sup>18</sup>	1 <sup>49</sup>	21 <sup>18</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>11</sup>	26 <sup>29</sup>	25 <sup>11</sup>	10 <sup>26</sup>	n.a.	T 16								
W17	12 11 36	3 <sup>37</sup> 43	14 <sup>29</sup>	6 <sup>7</sup>	19 <sup>50</sup>	0 <sup>14</sup>	2 <sup>32</sup>	1 <sup>48</sup>	21 <sup>21</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>10</sup>	26 <sup>25</sup>	25 <sup>8</sup>	10 <sup>32</sup>	n.a.	W17								
T 18	12 15 3																							

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE**  
geocentric

**MAY 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 6 48	16°V56'58	3☾13	0°D55	6°V56	4♃ 3	5°V45	1♃44	22°V11	20☾ 0	17°R55	25°R48	24♃24	12♃ 6	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 10 44	17°54'00	16°23	0°V59	8°10	4°23	5°59	1°44	22°14	20° 1	17♃54	25°D47	24°20	12°13	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 14 41	18°51'01	29°10	1° 8	9°23	4°44	6°12	1°45	22°18	20° 1	17°52	25♃47	24°17	12°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 18 38	19°48'02	11♃36	1°21	10°37	5° 5	6°26	1°45	22°21	20° 1	17°51	25°48	24°14	12°26	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 22 34	20°45'03	23°47	1°39	11°50	5°27	6°40	1°46	22°25	20° 2	17°50	25°R49	24°11	12°33	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 26 31	21°42'03	5♃47	2° 2	13° 4	5°49	6°53	1°47	22°29	20° 2	17°49	25°48	24° 8	12°39	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 30 27	22°39'03	17°40	2°30	14°17	6°12	7° 7	1°48	22°32	20° 2	17°47	25°46	24° 5	12°46	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 34 24	23°36'02	29°30	3° 2	15°31	6°35	7°20	1°49	22°36	20° 3	17°46	25°41	24° 1	12°53	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 38 20	24°33'02	11♃20	3°39	16°44	6°58	7°34	1°50	22°39	20° 3	17°45	25°34	23°58	12°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 42 17	25°30'01	23°12	4°20	17°58	7°22	7°47	1°51	22°43	20° 4	17°43	25°25	23°55	13° 6	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 46 13	26°27'01	5♃ 7	5° 6	19°11	7°46	8° 1	1°52	22°47	20° 4	17°42	25°14	23°52	13°13	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 50 10	27°24'01	17° 7	5°56	20°25	8°10	8°14	1°54	22°50	20° 5	17°41	25° 3	23°49	13°19	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 54 7	28°21'01	29°13	6°51	21°38	8°35	8°28	1°55	22°54	20° 6	17°39	24°52	23°45	13°26	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 58 3	29°18'01	11♃28	7°50	22°52	9° 1	8°41	1°57	22°57	20° 6	17°38	24°42	23°42	13°33	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 2 0	0♃15'02	23°53	8°53	24° 5	9°26	8°54	1°58	23° 1	20° 7	17°37	24°35	23°39	13°40	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 5 56	1°12'03	6♃31	10° 0	25°19	9°52	9° 8	2° 0	23° 4	20° 8	17°35	24°30	23°36	13°46	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 9 53	2° 9'05	19°23	11°12	26°33	10°19	9°21	2° 2	23° 8	20° 8	17°34	24°27	23°33	13°53	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 13 49	3° 6'07	2♃34	12°27	27°46	10°45	9°34	2° 4	23°11	20° 9	17°32	24°D27	23°30	14° 0	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 17 46	4° 3'10	16° 7	13°47	29° 0	11°13	9°47	2° 6	23°15	20°10	17°31	24°27	23°26	14° 6	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 21 43	5° 0'14	0♃ 3	15°10	0♃14	11°40	10° 1	2° 8	23°19	20°11	17°30	24°R27	23°23	14°13	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 25 39	5°57'18	14°23	16°38	1°27	12° 8	10°14	2°10	23°22	20°12	17°28	24°25	23°20	14°20	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 29 36	6°54'23	29° 5	18° 9	2°41	12°36	10°27	2°13	23°26	20°13	17°27	24°22	23°17	14°26	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 33 32	7°51'29	14°V 5	19°44	3°55	13° 4	10°40	2°15	23°29	20°13	17°25	24°16	23°14	14°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 37 29	8°48'35	29°15	21°22	5° 9	13°33	10°53	2°18	23°33	20°14	17°24	24° 7	23°10	14°40	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 41 25	9°45'42	14♃24	23° 5	6°22	14° 2	11° 6	2°20	23°36	20°15	17°22	23°57	23° 7	14°46	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 45 22	10°42'50	29°22	24°50	7°36	14°31	11°18	2°23	23°40	20°16	17°21	23°47	23° 4	14°53	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 49 19	11°39'58	14♃ 1	26°39	8°50	15° 1	11°31	2°26	23°43	20°17	17°19	23°37	23° 1	15° 0	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 53 15	12°37'07	28°13	28°30	10° 4	15°31	11°44	2°28	23°46	20°18	17°18	23°29	22°58	15° 7	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 57 12	13°34'16	11♃57	0♃25	11°18	16° 1	11°57	2°31	23°50	20°20	17°17	23°24	22°55	15°13	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 1 8	14°31'26	25°11	2°22	12°32	16°32	12°10	2°34	23°53	20°21	17°15	23°21	22°51	15°20	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 5 5	15°28'36	7♃59	4♃21	13♃45	17♃ 3	12°V22	2♃38	23°V57	20☾22	17♃14	23♃20	22♃48	15♃27	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h05m49s Julian Calendar 1 May 2674 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2674 BCE

**JUNE 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 9 1	16♃25'46	20♃26	6♃22	14♃59	17♃34	12°V35	2♃41	24°V 0	20☾23	17°R12	23°R19	22♃45	15♃33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 12 58	17°22'57	2♃35	8°25	16°13	18° 5	12°47	2°44	24° 4	20°24	17♃11	23♃19	22°42	15°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 16 54	18°20'09	14°33	10°29	17°27	18°37	13° 0	2°47	24° 7	20°25	17° 9	23°18	22°39	15°47	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 20 51	19°17'21	26°25	12°34	18°41	19° 8	13°12	2°51	24°10	20°27	17° 8	23°15	22°36	15°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 24 48	20°14'34	8♃14	14°40	19°55	19°40	13°24	2°54	24°14	20°28	17° 6	23° 9	22°32	16° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 28 44	21°11'48	20° 5	16°47	21° 9	20°13	13°37	2°58	24°17	20°29	17° 5	23° 0	22°29	16° 7	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 32 41	22° 9'03	2♃ 0	18°53	22°23	20°45	13°49	3° 2	24°20	20°31	17° 3	22°49	22°26	16°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 36 37	23° 6'18	14° 2	21° 0	23°37	21°18	14° 1	3° 5	24°23	20°32	17° 2	22°36	22°23	16°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 40 34	24° 3'35	26°11	23° 6	24°51	21°51	14°13	3° 9	24°27	20°33	17° 0	22°22	22°20	16°27	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 44 30	25° 0'53	8♃30	25°11	26° 5	22°25	14°25	3°13	24°30	20°35	16°59	22° 9	22°16	16°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 48 27	25°58'12	20°58	27°16	27°19	22°58	14°37	3°17	24°33	20°36	16°58	21°58	22°13	16°40	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 52 24	26°55'32	3♃36	29°20	28°33	23°32	14°49	3°21	24°36	20°38	16°56	21°48	22°10	16°47	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 56 20	27°52'54	16°24	1♃23	29°47	24° 6	15° 1	3°25	24°39	20°39	16°55	21°42	22° 7	16°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 0 17	28°50'17	29°26	3°24	1♃ 1	24°40	15°12	3°30	24°42	20°41	16°53	21°38	22° 4	17° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 4 13	29°47'41	12♃41	5°24	2°16	25°14	15°24	3°34	24°46	20°42	16°52	21°37	22° 1	17° 7	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 8 10	0♃45'07	26°13	7°23	3°30	25°49	15°36	3°38	24°49	20°44	16°50	21°37	21°57	17°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 12 6	1°42'35	10♃ 3	9°21	4°44	26°24	15°47	3°43	24°52	20°45	16°49	21°37	21°54	17°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 16 3	2°40'04	24°11	11°17	5°58	26°59	15°59	3°47	24°55	20°47	16°48	21°36	21°51	17°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 20 0	3°37'35	8°V38	13°11	7°12	27°34	16°10	3°52	24°58	20°49	16°46	21°32	21°48	17°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 23 56	4°35'07	23°19	15° 5	8°27	28°10	16°21	3°57	25° 1	20°50	16°45	21°26	21°45	17°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 27 53	5°32'41	8♃10	16°56	9°41	28°45	16°32	4° 1	25° 4	20°52	16°43	21°18	21°42	17°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 31 49	6°30'17	23° 2	18°46	10°55	29°21	16°44	4° 6	25° 7	20°54	16°42	21° 7	21°38	17°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 35 46	7°27'55	7♃18	20°35	12° 9	29°57	16°55	4°11	25° 9	20°55	16°41	20°57	21°35	18° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 39 42	8°25'33	22°18	22°22	13°24	0♃33	17° 6	4°16	25°12	20°57	16°39	20°47	21°32	18° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 43 39	9°23'14	6♃26	24° 8	14°38	1°10	17°16	4°21	25°15	20°59	16°38	20°38	21°29	18°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 47 35	10°20'56	20° 8	25°52	15°52	1°46	17°27	4°26	25°18	21° 1	16°37	20°33	21°26	18°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 51 32	11°18'39	3♃23	27°35	17° 7	2°23	17°38	4°31	25°21	21° 3	16°35	20°29	21°22	18°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 55 29	12°16'23	16°14	29°16	18°21	3° 0	17°48	4°36	25°23	21° 4	16°34	20°D28	21°19	18°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 59 25	13°14'09	28°42	0♃56	19°35	3°37	17°59	4°42	25°26	21° 6	16°33	20°28	21°16	18°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 3 22	14♃11'56	10♃53	2♃35	20♃50	4♃15	18°V 9	4♃47	25°V29	21☾ 8	16♃32	20°R28	21♃13	18♃48	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h05m46s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE  
geocentric

JULY 2674 BCE (-2673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 7 18	15II 9'44	22♎53	4♌12	22II 4	4♎52	18♏19	4♎52	25♏31	21♏10	16°R30	20°R28	21♎10	18♌54	n.a.	M 1	
T 2	17 11 15	16° 7'34	4♌45	5°48	23°19	5°30	18°30	4°58	25°34	21°12	16♎29	20♎26	21° 7	19° 1	n.a.	T 2	
W 3	17 15 11	17° 5'26	16°36	7°22	24°33	6° 8	18°40	5° 3	25°36	21°14	16°28	20°22	21° 3	19° 8	n.a.	W 3	
T 4	17 19 8	18° 3'19	28°29	8°55	25°47	6°46	18°50	5° 9	25°39	21°16	16°27	20°16	21° 0	19°14	n.a.	T 4	
F 5	17 23 4	19° 1'13	10♎29	10°26	27° 2	7°24	18°59	5°14	25°41	21°18	16°26	20° 7	20°57	19°21	n.a.	F 5	
S 6	17 27 1	19°59'09	22°38	11°56	28°16	8° 2	19° 9	5°20	25°44	21°20	16°24	19°57	20°54	19°28	n.a.	S 6	
S 7	17 30 58	20°57'07	4♌58	13°25	29°31	8°40	19°19	5°26	25°46	21°22	16°23	19°47	20°51	19°35	n.a.	S 7	
M 8	17 34 54	21°55'07	17°30	14°52	0♌45	9°19	19°28	5°32	25°49	21°24	16°22	19°36	20°47	19°41	n.a.	M 8	
T 9	17 38 51	22°53'09	0♌14	16°18	2° 0	9°58	19°38	5°37	25°51	21°26	16°21	19°27	20°44	19°48	n.a.	T 9	
W10	17 42 47	23°51'12	13°11	17°42	3°14	10°37	19°47	5°43	25°53	21°28	16°20	19°20	20°41	19°55	n.a.	W10	
T 11	17 46 44	24°49'18	26°20	19° 5	4°29	11°16	19°56	5°49	25°55	21°30	16°19	19°15	20°38	20° 1	n.a.	T 11	
F 12	17 50 40	25°47'25	9♌39	20°26	5°43	11°55	20° 5	5°55	25°58	21°32	16°18	19°13	20°35	20° 8	n.a.	F 12	
S 13	17 54 37	26°45'35	23°10	21°45	6°58	12°34	20°14	6° 1	26° 0	21°34	16°17	19°D12	20°32	20°15	n.a.	S 13	
S 14	17 58 33	27°43'47	6♌51	23° 3	8°12	13°14	20°23	6° 7	26° 2	21°36	16°16	19°13	20°28	20°22	n.a.	S 14	
M15	18 2 30	28°42'01	20°44	24°20	9°27	13°53	20°32	6°13	26° 4	21°38	16°15	19°14	20°25	20°28	n.a.	M15	
T 16	18 6 27	29°40'17	4♏48	25°34	10°41	14°33	20°40	6°19	26° 6	21°40	16°14	19°R14	20°22	20°35	n.a.	T 16	
W17	18 10 23	0♌38'35	19° 2	26°47	11°56	15°13	20°49	6°26	26° 8	21°42	16°13	19°13	20°19	20°42	n.a.	W17	
T 18	18 14 20	1°36'56	3♌25	27°58	13°11	15°53	20°57	6°32	26°10	21°44	16°12	19° 9	20°16	20°48	n.a.	T 18	
F 19	18 18 16	2°35'20	17°52	29° 6	14°25	16°33	21° 5	6°38	26°12	21°46	16°11	19° 4	20°13	20°55	n.a.	F 19	
S 20	18 22 13	3°33'45	2II18	0♎13	15°40	17°13	21°13	6°45	26°14	21°48	16°10	18°57	20° 9	21° 2	n.a.	S 20	
S 21	18 26 9	4°32'13	16°39	1°18	16°54	17°54	21°21	6°51	26°16	21°51	16° 9	18°50	20° 6	21° 8	n.a.	S 21	
M22	18 30 6	5°30'43	0♌48	2°20	18° 9	18°34	21°29	6°57	26°17	21°53	16° 8	18°43	20° 3	21°15	n.a.	M22	
T 23	18 34 2	6°29'16	14°40	3°20	19°24	19°15	21°37	7° 4	26°19	21°55	16° 8	18°38	20° 0	21°22	n.a.	T 23	
W24	18 37 59	7°27'50	28°11	4°17	20°38	19°56	21°44	7°10	26°21	21°57	16° 7	18°34	19°57	21°29	n.a.	W24	
T 25	18 41 55	8°26'26	11♎21	5°11	21°53	20°37	21°51	7°17	26°22	21°59	16° 6	18°32	19°53	21°35	n.a.	T 25	
F 26	18 45 52	9°25'04	24° 8	6° 2	23° 8	21°18	21°59	7°23	26°24	22° 2	16° 5	18°D32	19°50	21°42	n.a.	F 26	
S 27	18 49 49	10°23'45	6♎37	6°50	24°22	21°59	22° 6	7°30	26°26	22° 4	16° 4	18°33	19°47	21°49	n.a.	S 27	
S 28	18 53 45	11°22'27	18°49	7°35	25°37	22°40	22°13	7°37	26°27	22° 6	16° 4	18°35	19°44	21°55	n.a.	S 28	
M29	18 57 42	12°21'11	0♌50	8°15	26°52	23°22	22°19	7°43	26°28	22° 8	16° 3	18°36	19°41	22° 2	n.a.	M29	
T 30	19 1 38	13°19'56	12°44	8°52	28° 6	24° 3	22°26	7°50	26°30	22°10	16° 2	18°R37	19°38	22° 9	n.a.	T 30	
W31	19 5 35	14♌18'44	24♌35	9♎24	29♌21	24♎45	22♏33	7♎57	26♏31	22♏13	16♎ 2	18♎37	19♎34	22♌16	n.a.	W31	

Delta T = 18h05m44s

Julian Calendar 1 July 2674 BCE == Greg. Calendar 9 June 2674 BCE

AUGUST 2674 BCE (-2673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 9 31	15♌17'34	6♎30	9♎52	0♎35	25♎27	22♏39	8♎ 3	26♏32	22♏15	16°R 1	18°R34	19♎31	22♌22	n.a.	T 1	
F 2	19 13 28	16°16'26	18°32	10°15	1°50	26° 9	22°45	8°10	26°34	22°17	16♎ 1	18♎31	19°28	22°29	n.a.	F 2	
S 3	19 17 24	17°15'19	0♌46	10°32	3° 5	26°51	22°51	8°17	26°35	22°19	16° 0	18°26	19°25	22°36	n.a.	S 3	
S 4	19 21 21	18°14'15	13°13	10°43	4°19	27°33	22°57	8°24	26°36	22°21	16° 0	18°21	19°22	22°42	n.a.	S 4	
M 5	19 25 17	19°13'13	25°57	10°R48	5°34	28°15	23° 2	8°31	26°37	22°24	15°59	18°16	19°19	22°49	n.a.	M 5	
T 6	19 29 14	20°12'13	8♌57	10°47	6°49	28°57	23° 8	8°38	26°38	22°26	15°59	18°12	19°15	22°56	n.a.	T 6	
W 7	19 33 11	21°11'15	22°14	10°38	8° 3	29°40	23°13	8°44	26°39	22°28	15°58	18° 9	19°12	23° 3	n.a.	W 7	
T 8	19 37 7	22°10'20	5♌46	10°23	9°18	0♌22	23°19	8°51	26°40	22°30	15°58	18° 7	19° 9	23° 9	n.a.	T 8	
F 9	19 41 4	23° 9'26	19°31	10° 0	10°33	1° 5	23°24	8°58	26°41	22°33	15°58	18°D 6	19° 6	23°16	n.a.	F 9	
S 10	19 45 0	24° 8'35	3♌27	9°29	11°47	1°47	23°28	9° 5	26°42	22°35	15°57	18° 7	19° 3	23°23	n.a.	S 10	
S 11	19 48 57	25° 7'47	17°30	8°51	13° 2	2°30	23°33	9°12	26°43	22°37	15°57	18° 8	18°59	23°29	n.a.	S 11	
M12	19 52 53	26° 7'01	1♏38	8° 6	14°17	3°13	23°38	9°19	26°43	22°39	15°57	18°10	18°56	23°36	n.a.	M12	
T 13	19 56 50	27° 6'17	15°49	7°13	15°31	3°56	23°42	9°26	26°44	22°42	15°56	18°11	18°53	23°43	n.a.	T 13	
W14	20 0 46	28° 5'36	0♌ 1	6°15	16°46	4°39	23°46	9°33	26°45	22°44	15°56	18°R11	18°50	23°49	n.a.	W14	
T 15	20 4 43	29° 4'58	14°12	5°11	18° 1	5°22	23°50	9°40	26°45	22°46	15°56	18°11	18°47	23°56	n.a.	T 15	
F 16	20 8 39	0♎ 4'22	28°19	4° 4	19°15	6° 5	23°54	9°47	26°46	22°48	15°56	18° 9	18°44	24° 3	n.a.	F 16	
S 17	20 12 36	1° 3'49	12II20	2°54	20°30	6°49	23°57	9°55	26°46	22°51	15°56	18° 7	18°40	24°10	n.a.	S 17	
S 18	20 16 32	2° 3'18	26°12	1°43	21°45	7°32	24° 1	10° 2	26°47	22°53	15°56	18° 5	18°37	24°16	n.a.	S 18	
M19	20 20 29	3° 2'50	9♌53	0°34	22°59	8°15	24° 4	10° 9	26°47	22°55	15°55	18° 3	18°34	24°23	n.a.	M19	
T 20	20 24 26	4° 2'24	23°20	29♌28	24°14	8°59	24° 7	10°16	26°47	22°57	15°55	18° 1	18°31	24°30	n.a.	T 20	
W21	20 28 22	5° 2'00	6♎32	28°28	25°28	9°43	24°10	10°23	26°48	22°59	15°D55	18° 0	18°28	24°36	n.a.	W21	
T 22	20 32 19	6° 1'39	19°28	27°34	26°43	10°26	24°13	10°30	26°48	23° 2	15°55	18°D 0	18°25	24°43	n.a.	T 22	
F 23	20 36 15	7° 1'20	2♎ 6	26°48	27°58	11°10	24°15	10°37	26°48	23° 4	15°55	18° 0	18°21	24°50	n.a.	F 23	
S 24	20 40 12	8° 1'02	14°30	26°12	29°12	11°54	24°17	10°44	26°48	23° 6	15°56	18° 1	18°18	24°57	n.a.	S 24	
S 25	20 44 8	9° 0'47	26°41	25°46	0♎27	12°38	24°20	10°51	26°R48	23° 8	15°56	18° 2	18°15	25° 3	n.a.	S 25	
M26	20 48 5	10° 0'34	8♌41	25°32	1°42	13°22	24°21	10°59	26°48	23°10	15°56	18° 3	18°12	25°10	n.a.	M26	
T 27	20 52 1	11° 0'22	20°35	25°D28	2°56	14° 6	24°23	11° 6	26°48	23°12	15°56	18° 4	18° 9	25°17	n.a.	T 27	
W28	20 55 58	12° 0'13	2♎26	25°36	4°11	14°51	24°25	11°13	26°48	23°15	15°56	18° 4	18° 5	25°23	n.a.	W28	
T 29	20 59 54	13° 0'06	14°21	25°54	5°25	15°35	24°26	11°20	26°48	23°17	15°56	18°R 4	18° 2	25°30	n.a.	T 29	
F 30	21 3 51	14° 0'00	26°22	26°22	6°40	16°19	24°27	11°27	26°47	23°19	15°57	18° 4	17°59	25°37	n.a.	F 30	
S 31	21 7 48	14♌59'56	8♌35	26♌59	7♎54	17♌ 4	24♏28	11♎34	26♏47	23♏21	15♎57	18♎ 4	17♎56	25♌44	n.a.	S 31	

Delta T = 18h05m41s

Julian Calendar

The year -2673 astronomical counting style corresponds to year 2674 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2674 BCE (-2673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 11 44	15 <sup>59</sup> 55	21 <sup>♁</sup> 3	27 <sup>♁</sup> 46	9 <sup>♁</sup> 9	17 <sup>♁</sup> 48	24 <sup>♁</sup> 29	11 <sup>♁</sup> 41	26 <sup>♁</sup> 47	23 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 57	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 53	25 <sup>♁</sup> 50	n.a.	S 1							
M 2	21 15 41	16 <sup>59</sup> 55	3 <sup>♁</sup> 51	28 <sup>♁</sup> 40	10 <sup>♁</sup> 23	18 <sup>♁</sup> 33	24 <sup>♁</sup> 29	11 <sup>♁</sup> 49	26 <sup>♁</sup> 46	23 <sup>♁</sup> 25	15 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 50	25 <sup>♁</sup> 57	n.a.	M 2							
T 3	21 19 37	17 <sup>59</sup> 57	17 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>♁</sup> 41	11 <sup>♁</sup> 38	19 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 30	11 <sup>♁</sup> 56	26 <sup>♁</sup> 46	23 <sup>♁</sup> 27	15 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup> D 3	17 <sup>♁</sup> 46	26 <sup>♁</sup> 4	n.a.	T 3							
W 4	21 23 34	19 <sup>00</sup> 01	0 <sup>♁</sup> 32	0 <sup>♁</sup> 48	12 <sup>♁</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 2	24 <sup>♁</sup> R30	12 <sup>♁</sup> 3	26 <sup>♁</sup> 46	23 <sup>♁</sup> 29	15 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 43	26 <sup>♁</sup> 10	n.a.	W 4							
T 5	21 27 30	20 <sup>00</sup> 07	14 <sup>♁</sup> 24	2 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>♁</sup> 7	20 <sup>♁</sup> 47	24 <sup>♁</sup> 30	12 <sup>♁</sup> 10	26 <sup>♁</sup> 45	23 <sup>♁</sup> 31	15 <sup>♁</sup> 59	18 <sup>♁</sup> R 3	17 <sup>♁</sup> 40	26 <sup>♁</sup> 17	n.a.	T 5							
F 6	21 31 27	21 <sup>00</sup> 15	28 <sup>♁</sup> 34	3 <sup>♁</sup> 18	15 <sup>♁</sup> 21	21 <sup>♁</sup> 32	24 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 17	26 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>♁</sup> 33	15 <sup>♁</sup> 59	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 37	26 <sup>♁</sup> 24	n.a.	F 6							
S 7	21 35 23	22 <sup>00</sup> 25	12 <sup>♁</sup> 58	4 <sup>♁</sup> 40	16 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 16	24 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 24	26 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>♁</sup> 36	16 <sup>♁</sup> 0	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 34	26 <sup>♁</sup> 31	n.a.	S 7							
S 8	21 39 20	23 <sup>00</sup> 37	27 <sup>♁</sup> 30	6 <sup>♁</sup> 4	17 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 1	24 <sup>♁</sup> 28	12 <sup>♁</sup> 31	26 <sup>♁</sup> 43	23 <sup>♁</sup> 38	16 <sup>♁</sup> 0	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 31	26 <sup>♁</sup> 37	n.a.	S 8							
M 9	21 43 16	24 <sup>00</sup> 52	12 <sup>♁</sup> 50	7 <sup>♁</sup> 32	19 <sup>♁</sup> 5	23 <sup>♁</sup> 46	24 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 38	26 <sup>♁</sup> 42	23 <sup>♁</sup> 40	16 <sup>♁</sup> 1	18 <sup>♁</sup> 2	17 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♁</sup> 44	n.a.	M 9							
T 10	21 47 13	25 <sup>00</sup> 08	26 <sup>♁</sup> 36	9 <sup>♁</sup> 2	20 <sup>♁</sup> 19	24 <sup>♁</sup> 31	24 <sup>♁</sup> 26	12 <sup>♁</sup> 45	26 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 42	16 <sup>♁</sup> 1	18 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 24	26 <sup>♁</sup> 51	n.a.	T 10							
W 11	21 51 9	26 <sup>00</sup> 17	10 <sup>♁</sup> 59	10 <sup>♁</sup> 34	21 <sup>♁</sup> 33	25 <sup>♁</sup> 16	24 <sup>♁</sup> 25	12 <sup>♁</sup> 52	26 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 43	16 <sup>♁</sup> 2	18 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 21	26 <sup>♁</sup> 57	n.a.	W 11							
T 12	21 55 6	27 <sup>00</sup> 14	25 <sup>♁</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 8	22 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 2	24 <sup>♁</sup> 23	12 <sup>♁</sup> 59	26 <sup>♁</sup> 40	23 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>♁</sup> 3	18 <sup>♁</sup> D 0	17 <sup>♁</sup> 18	27 <sup>♁</sup> 4	n.a.	T 12							
F 13	21 59 3	28 <sup>00</sup> 21	9 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 43	24 <sup>♁</sup> 2	26 <sup>♁</sup> 47	24 <sup>♁</sup> 22	13 <sup>♁</sup> 6	26 <sup>♁</sup> 39	23 <sup>♁</sup> 47	16 <sup>♁</sup> 3	18 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 15	27 <sup>♁</sup> 11	n.a.	F 13							
S 14	22 2 59	29 <sup>00</sup> 27	22 <sup>♁</sup> 52	15 <sup>♁</sup> 19	25 <sup>♁</sup> 17	27 <sup>♁</sup> 32	24 <sup>♁</sup> 20	13 <sup>♁</sup> 13	26 <sup>♁</sup> 38	23 <sup>♁</sup> 49	16 <sup>♁</sup> 4	18 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 11	27 <sup>♁</sup> 18	n.a.	S 14							
S 15	22 6 56	0 <sup>♁</sup> 30	6 <sup>♁</sup> 21	16 <sup>♁</sup> 55	26 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 18	13 <sup>♁</sup> 20	26 <sup>♁</sup> 37	23 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 5	18 <sup>♁</sup> 2	17 <sup>♁</sup> 8	27 <sup>♁</sup> 24	n.a.	S 15							
M 16	22 10 52	1 <sup>00</sup> 35	19 <sup>♁</sup> 36	18 <sup>♁</sup> 32	27 <sup>♁</sup> 45	29 <sup>♁</sup> 3	24 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♁</sup> 36	23 <sup>♁</sup> 53	16 <sup>♁</sup> 6	18 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 5	27 <sup>♁</sup> 31	n.a.	M 16							
T 17	22 14 49	2 <sup>00</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 38	20 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>♁</sup> 48	24 <sup>♁</sup> 13	13 <sup>♁</sup> 34	26 <sup>♁</sup> 34	23 <sup>♁</sup> 55	16 <sup>♁</sup> 6	18 <sup>♁</sup> 4	17 <sup>♁</sup> 2	27 <sup>♁</sup> 38	n.a.	T 17							
W 18	22 18 45	3 <sup>00</sup> 41	15 <sup>♁</sup> 26	21 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 14	0 <sup>♁</sup> 33	24 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♁</sup> 41	26 <sup>♁</sup> 33	23 <sup>♁</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 7	18 <sup>♁</sup> R 5	16 <sup>♁</sup> 59	27 <sup>♁</sup> 44	n.a.	W 18							
T 19	22 22 42	4 <sup>00</sup> 51	28 <sup>♁</sup> 3	23 <sup>♁</sup> 26	1 <sup>♁</sup> 28	1 <sup>♁</sup> 19	24 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 32	23 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 8	18 <sup>♁</sup> 5	16 <sup>♁</sup> 56	27 <sup>♁</sup> 51	n.a.	T 19							
F 20	22 26 38	5 <sup>00</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 28	25 <sup>♁</sup> 4	2 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 5	24 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 55	26 <sup>♁</sup> 31	24 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 9	18 <sup>♁</sup> 3	16 <sup>♁</sup> 52	27 <sup>♁</sup> 58	n.a.	F 20							
S 21	22 30 35	6 <sup>00</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 42	26 <sup>♁</sup> 42	3 <sup>♁</sup> 57	2 <sup>♁</sup> 50	24 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>♁</sup> 1	26 <sup>♁</sup> 29	24 <sup>♁</sup> 2	16 <sup>♁</sup> 10	18 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 49	28 <sup>♁</sup> 5	n.a.	S 21							
S 22	22 34 32	7 <sup>00</sup> 15	4 <sup>♁</sup> 48	28 <sup>♁</sup> 20	5 <sup>♁</sup> 11	3 <sup>♁</sup> 36	23 <sup>♁</sup> 58	14 <sup>♁</sup> 8	26 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 11	17 <sup>♁</sup> 58	16 <sup>♁</sup> 46	28 <sup>♁</sup> 11	n.a.	S 22							
M 23	22 38 28	8 <sup>00</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 45	29 <sup>♁</sup> 58	6 <sup>♁</sup> 25	4 <sup>♁</sup> 21	23 <sup>♁</sup> 54	14 <sup>♁</sup> 15	26 <sup>♁</sup> 27	24 <sup>♁</sup> 6	16 <sup>♁</sup> 12	17 <sup>♁</sup> 55	16 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 18	n.a.	M 23							
T 24	22 42 25	9 <sup>00</sup> 41	28 <sup>♁</sup> 38	1 <sup>♁</sup> 35	7 <sup>♁</sup> 39	5 <sup>♁</sup> 7	23 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> 22	26 <sup>♁</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 7	16 <sup>♁</sup> 13	17 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 25	n.a.	T 24							
W 25	22 46 21	10 <sup>00</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 13	8 <sup>♁</sup> 54	5 <sup>♁</sup> 53	23 <sup>♁</sup> 46	14 <sup>♁</sup> 28	26 <sup>♁</sup> 24	24 <sup>♁</sup> 9	16 <sup>♁</sup> 14	17 <sup>♁</sup> 48	16 <sup>♁</sup> 36	28 <sup>♁</sup> 31	n.a.	W 25							
T 26	22 50 18	11 <sup>00</sup> 14	22 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 50	10 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 39	23 <sup>♁</sup> 42	14 <sup>♁</sup> 35	26 <sup>♁</sup> 22	24 <sup>♁</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 15	17 <sup>♁</sup> 46	16 <sup>♁</sup> 33	28 <sup>♁</sup> 38	n.a.	T 26							
F 27	22 54 14	12 <sup>00</sup> 11	4 <sup>♁</sup> 20	6 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>♁</sup> 22	7 <sup>♁</sup> 25	23 <sup>♁</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 42	26 <sup>♁</sup> 20	24 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>♁</sup> 16	17 <sup>♁</sup> 44	16 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 45	n.a.	F 27							
S 28	22 58 11	13 <sup>00</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 28	8 <sup>♁</sup> 4	12 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 10	23 <sup>♁</sup> 33	14 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 19	24 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 17	17 <sup>♁</sup> D44	16 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 52	n.a.	S 28							
S 29	23 2 7	14 <sup>00</sup> 12	28 <sup>♁</sup> 52	9 <sup>♁</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 50	8 <sup>♁</sup> 56	23 <sup>♁</sup> 28	14 <sup>♁</sup> 55	26 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 16	16 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 58	n.a.	S 29							
M 30	23 6 4	15 <sup>00</sup> 13	11 <sup>♁</sup> 36	11 <sup>♁</sup> 17	15 <sup>♁</sup> 4	9 <sup>♁</sup> 42	23 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 1	26 <sup>♁</sup> 15	24 <sup>♁</sup> 17	16 <sup>♁</sup> 19	17 <sup>♁</sup> 47	16 <sup>♁</sup> 21	29 <sup>♁</sup> 5	n.a.	M 30							

Delta T = 18h05m39s

Julian Calendar 1 Sept. 2674 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2674 BCE

OCTOBER 2674 BCE (-2673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 10 0	16 <sup>00</sup> 14	24 <sup>♁</sup> 43	12 <sup>♁</sup> 53	16 <sup>♁</sup> 18	10 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>♁</sup> R18	15 <sup>♁</sup> 8	26 <sup>♁</sup> R13	24 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 20	17 <sup>♁</sup> 48	16 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 12	n.a.	T 1							
W 2	23 13 57	17 <sup>00</sup> 15	8 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♁</sup> 28	17 <sup>♁</sup> 32	11 <sup>♁</sup> 14	23 <sup>♁</sup> 13	15 <sup>♁</sup> 14	26 <sup>♁</sup> 12	24 <sup>♁</sup> 20	16 <sup>♁</sup> 21	17 <sup>♁</sup> 50	16 <sup>♁</sup> 14	29 <sup>♁</sup> 19	n.a.	W 2							
T 3	23 17 54	18 <sup>00</sup> 16	22 <sup>♁</sup> 17	16 <sup>♁</sup> 4	18 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 0	23 <sup>♁</sup> 7	15 <sup>♁</sup> 20	26 <sup>♁</sup> 10	24 <sup>♁</sup> 22	16 <sup>♁</sup> 23	17 <sup>♁</sup> R50	16 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 25	n.a.	T 3							
F 4	23 21 50	19 <sup>00</sup> 17	6 <sup>♁</sup> 43	17 <sup>♁</sup> 39	20 <sup>♁</sup> 0	12 <sup>♁</sup> 46	23 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♁</sup> 8	24 <sup>♁</sup> 23	16 <sup>♁</sup> 24	17 <sup>♁</sup> 49	16 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 32	n.a.	F 4							
S 5	23 25 47	20 <sup>00</sup> 18	21 <sup>♁</sup> 28	19 <sup>♁</sup> 15	21 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 32	22 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 33	26 <sup>♁</sup> 6	24 <sup>♁</sup> 25	16 <sup>♁</sup> 25	17 <sup>♁</sup> 46	16 <sup>♁</sup> 5	29 <sup>♁</sup> 39	n.a.	S 5							
S 6	23 29 43	21 <sup>00</sup> 19	6 <sup>♁</sup> 27	20 <sup>♁</sup> 50	22 <sup>♁</sup> 28	14 <sup>♁</sup> 18	22 <sup>♁</sup> 50	15 <sup>♁</sup> 39	26 <sup>♁</sup> 4	24 <sup>♁</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 41	16 <sup>♁</sup> 2	29 <sup>♁</sup> 45	n.a.	S 6							
M 7	23 33 40	22 <sup>00</sup> 20	21 <sup>♁</sup> 30	22 <sup>♁</sup> 25	23 <sup>♁</sup> 42	15 <sup>♁</sup> 4	22 <sup>♁</sup> 44	15 <sup>♁</sup> 46	26 <sup>♁</sup> 2	24 <sup>♁</sup> 27	16 <sup>♁</sup> 28	17 <sup>♁</sup> 36	15 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 52	n.a.	M 7							
T 8	23 37 36	23 <sup>00</sup> 21	6 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>♁</sup> 59	24 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 51	22 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>♁</sup> 52	26 <sup>♁</sup> 0	24 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 29	17 <sup>♁</sup> 31	15 <sup>♁</sup> 55	29 <sup>♁</sup> 59	n.a.	T 8							
W 9	23 41 33	24 <sup>00</sup> 22	21 <sup>♁</sup> 12	25 <sup>♁</sup> 34	26 <sup>♁</sup> 10	16 <sup>♁</sup> 37	22 <sup>♁</sup> 32	15 <sup>♁</sup> 58	25 <sup>♁</sup> 58	24 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 31	17 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 6	n.a.	W 9							
T 10	23 45 29	25 <sup>00</sup> 23	5 <sup>♁</sup> 37	27 <sup>♁</sup> 8	27 <sup>♁</sup> 24	17 <sup>♁</sup> 23	22 <sup>♁</sup> 25	16 <sup>♁</sup> 4	25 <sup>♁</sup> 56	24 <sup>♁</sup> 32	16 <sup>♁</sup> 32	17 <sup>♁</sup> 23	15 <sup>♁</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 12	n.a.	T 10							
F 11	23 49 26	26 <sup>00</sup> 24	19 <sup>♁</sup> 39	28 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 37	18 <sup>♁</sup> 9	22 <sup>♁</sup> 19	16 <sup>♁</sup> 10	25 <sup>♁</sup> 54	24 <sup>♁</sup> 33	16 <sup>♁</sup> 33	17 <sup>♁</sup> 21	15 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 19	n.a.	F 11							
S 12	23 53 23	27 <sup>00</sup> 25	3 <sup>♁</sup> 19	0 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 51	18 <sup>♁</sup> 55	22 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>♁</sup> 52	24 <sup>♁</sup> 34	16 <sup>♁</sup> 35	17 <sup>♁</sup> D21	15 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 26	n.a.	S 12							
S 13	23 57 19	28 <sup>00</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 37	1 <sup>♁</sup> 51	1 <sup>♁</sup> 5	19 <sup>♁</sup> 42	22 <sup>♁</sup> 5	16 <sup>♁</sup> 22	25 <sup>♁</sup> 49	24 <sup>♁</sup> 35	16 <sup>♁</sup> 36	17 <sup>♁</sup> 22	15 <sup>♁</sup> 39	0 <sup>♁</sup> 32	n.a.	S 13							
M 14	0 1 16	29 <sup>00</sup> 27	29 <sup>♁</sup> 36	3 <sup>♁</sup> 26	2 <sup>♁</sup> 19	20 <sup>♁</sup> 28	21 <sup>♁</sup> 58	16 <sup>♁</sup> 28	25 <sup>♁</sup> 47	24 <sup>♁</sup> 36	16 <sup>♁</sup> 38	17 <sup>♁</sup> 24	15 <sup>♁</sup> 36	0 <sup>♁</sup> 39	n.a.	M 14							
T 15	0 5 12	0 <sup>♁</sup> 29	12 <sup>♁</sup> 19	5 <sup>♁</sup> 0	3 <sup>♁</sup> 32	21 <sup>♁</sup> 14	21 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 33	25 <sup>♁</sup> 4														

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2674 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	1 12 14	17♁51°08	14♃29	1♃39	24♃20	4♃23	19°R38	18♁ 3	25°R 3	24♁53	17♃ 8	16°R 8	14♁39	2♃40	n.a.	F 1
S 2	1 16 10	18°52'28	29°20	3°12	25°33	5° 9	19°V30	18° 7	25°V 1	24°53	17° 9	16♁ 3	14°36	2°47	n.a.	S 2
S 3	1 20 7	19°53'48	14°V30	4°44	26°46	5°55	19°22	18°12	24°58	24°54	17°11	15°54	14°33	2°54	n.a.	S 3
M 4	1 24 3	20°55'08	29°50	6°16	27°58	6°42	19°14	18°16	24°56	24°54	17°13	15°45	14°29	3° 0	n.a.	M 4
T 5	1 28 0	21°56'28	15♁ 9	7°48	29°11	7°28	19° 6	18°21	24°53	24°55	17°15	15°34	14°26	3° 7	n.a.	T 5
W 6	1 31 57	22°57'49	0♂14	9°18	0♃24	8°15	18°58	18°25	24°51	24°55	17°17	15°25	14°23	3°14	n.a.	W 6
T 7	1 35 53	23°59'10	14°58	10°48	1°37	9° 1	18°50	18°29	24°48	24°56	17°19	15°17	14°20	3°20	n.a.	T 7
F 8	1 39 50	25° 0'31	29°15	12°16	2°49	9°47	18°42	18°33	24°45	24°56	17°21	15°12	14°17	3°27	n.a.	F 8
S 9	1 43 46	26° 1'52	13♁ 3	13°42	4° 2	10°34	18°33	18°37	24°43	24°56	17°22	15° 9	14°13	3°34	n.a.	S 9
S 10	1 47 43	27° 3'14	26°23	15° 7	5°14	11°20	18°25	18°41	24°40	24°57	17°24	15°D 8	14°10	3°41	n.a.	S 10
M11	1 51 39	28° 4'35	9♁19	16°29	6°27	12° 6	18°17	18°45	24°38	24°57	17°26	15°R 9	14° 7	3°47	n.a.	M11
T 12	1 55 36	29° 5'57	21°54	17°49	7°39	12°53	18°10	18°49	24°35	24°57	17°28	15° 9	14° 4	3°54	n.a.	T 12
W13	1 59 33	0♂ 7'19	4♃14	19° 5	8°52	13°39	18° 2	18°53	24°33	24°57	17°30	15° 7	14° 1	4° 1	n.a.	W13
T 14	2 3 29	1° 8'41	16°22	20°18	10° 4	14°25	17°54	18°57	24°30	24°57	17°32	15° 3	13°58	4° 7	n.a.	T 14
F 15	2 7 26	2°10'02	28°22	21°26	11°16	15°12	17°46	19° 0	24°27	24°58	17°34	14°56	13°54	4°14	n.a.	F 15
S 16	2 11 22	3°11'23	10♁18	22°29	12°28	15°58	17°39	19° 4	24°25	24°58	17°36	14°46	13°51	4°21	n.a.	S 16
S 17	2 15 19	4°12'44	22°11	23°26	13°40	16°44	17°31	19° 7	24°22	24°58	17°38	14°33	13°48	4°28	n.a.	S 17
M18	2 19 15	5°14'05	4♃ 3	24°17	14°52	17°30	17°24	19°10	24°20	24°R58	17°40	14°18	13°45	4°34	n.a.	M18
T 19	2 23 12	6°15'25	15°55	25° 0	16° 4	18°17	17°16	19°14	24°17	24°58	17°42	14° 3	13°42	4°41	n.a.	T 19
W20	2 27 9	7°16'45	27°49	25°34	17°16	19° 3	17° 9	19°17	24°15	24°58	17°44	13°48	13°38	4°48	n.a.	W20
T 21	2 31 5	8°18'04	9♃45	25°59	18°28	19°49	17° 2	19°20	24°12	24°58	17°46	13°35	13°35	4°55	n.a.	T 21
F 22	2 35 2	9°19'22	21°47	26°14	19°39	20°35	16°55	19°23	24°10	24°58	17°48	13°25	13°32	5° 1	n.a.	F 22
S 23	2 38 58	10°20'40	3♁56	26°R18	20°51	21°21	16°48	19°25	24° 7	24°57	17°50	13°18	13°29	5° 8	n.a.	S 23
S 24	2 42 55	11°21'56	16°16	26°10	22° 2	22° 8	16°41	19°28	24° 5	24°57	17°52	13°13	13°26	5°15	n.a.	S 24
M25	2 46 51	12°23'12	28°49	25°51	23°14	22°54	16°34	19°31	24° 2	24°57	17°54	13°12	13°23	5°21	n.a.	M25
T 26	2 50 48	13°24'27	11♁42	25°20	24°25	23°40	16°28	19°33	24° 0	24°57	17°56	13°11	13°19	5°28	n.a.	T 26
W27	2 54 45	14°25'40	24°57	24°38	25°36	24°26	16°21	19°36	23°58	24°57	17°58	13°11	13°16	5°35	n.a.	W27
T 28	2 58 41	15°26'52	8♃39	23°45	26°47	25°12	16°15	19°38	23°55	24°56	18° 0	13°10	13°13	5°42	n.a.	T 28
F 29	3 2 38	16°28'03	22°49	22°44	27°58	25°58	16° 9	19°40	23°53	24°56	18° 2	13° 6	13°10	5°48	n.a.	F 29
S 30	3 6 34	17♃29'13	7°V27	21♃35	29♃ 9	26♃44	16°V 3	19♁43	23°V51	24♁56	18♃ 4	13♁ 0	13♁ 7	5♃55	n.a.	S 30

Delta T = 18h05m34s

Julian Calendar 1 Nov. 2674 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2674 BCE

**DECEMBER 2674 BCE (-2673) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	3 10 31	18♃30'22	22°V28	20°R21	0♁20	27♃30	15°R57	19♁45	23°R48	24°R55	18♃ 6	12°R51	13♁ 4	6♃ 2	n.a.	S 1
M 2	3 14 27	19°31'29	7♃ 45	19♃ 4	1°30	28°16	15°V51	19°47	23°V46	24♁55	18° 8	12♁40	13° 0	6° 9	n.a.	M 2
T 3	3 18 24	20°32'36	23° 6	17°47	2°41	29° 2	15°46	19°48	23°44	24°54	18°10	12°29	12°57	6°15	n.a.	T 3
W 4	3 22 20	21°33'41	8♂20	16°32	3°51	29°48	15°40	19°50	23°42	24°54	18°12	12°17	12°54	6°22	n.a.	W 4
T 5	3 26 17	22°34'46	23°15	15°21	5° 1	0♁34	15°35	19°52	23°39	24°53	18°14	12° 8	12°51	6°29	n.a.	T 5
F 6	3 30 14	23°35'49	7♁45	14°15	6°11	1°19	15°30	19°53	23°37	24°53	18°16	12° 2	12°48	6°35	n.a.	F 6
S 7	3 34 10	24°36'52	21°45	13°17	7°21	2° 5	15°25	19°55	23°35	24°52	18°18	11°58	12°44	6°42	n.a.	S 7
S 8	3 38 7	25°37'53	5♁15	12°26	8°31	2°51	15°21	19°56	23°33	24°51	18°20	11°57	12°41	6°49	n.a.	S 8
M 9	3 42 3	26°38'54	18°17	11°44	9°41	3°37	15°16	19°58	23°31	24°51	18°22	11°D57	12°38	6°56	n.a.	M 9
T 10	3 46 0	27°39'53	0♂55	11°11	10°50	4°23	15°12	19°59	23°29	24°50	18°24	11°R57	12°35	7° 2	n.a.	T 10
W11	3 49 56	28°40'52	13°15	10°47	12° 0	5° 8	15° 8	20° 0	23°27	24°49	18°26	11°56	12°32	7° 9	n.a.	W11
T 12	3 53 53	29°41'49	25°20	10°31	13° 9	5°54	15° 4	20° 1	23°25	24°49	18°28	11°53	12°29	7°16	n.a.	T 12
F 13	3 57 50	0♃42'46	7♁17	10°D24	14°18	6°40	15° 0	20° 2	23°23	24°48	18°30	11°47	12°25	7°22	n.a.	F 13
S 14	4 1 46	1°43'41	19° 9	10°24	15°27	7°25	14°56	20° 2	23°21	24°47	18°32	11°38	12°22	7°29	n.a.	S 14
S 15	4 5 43	2°44'34	0♂59	10°32	16°36	8°11	14°53	20° 3	23°19	24°46	18°34	11°27	12°19	7°36	n.a.	S 15
M16	4 9 39	3°45'27	12°51	10°47	17°44	8°56	14°50	20° 3	23°18	24°45	18°36	11°15	12°16	7°43	n.a.	M16
T 17	4 13 36	4°46'18	24°46	11° 8	18°53	9°42	14°47	20° 4	23°16	24°44	18°38	11° 1	12°13	7°49	n.a.	T 17
W18	4 17 32	5°47'07	6♃45	11°34	20° 1	10°27	14°44	20° 4	23°14	24°43	18°40	10°48	12°10	7°56	n.a.	W18
T 19	4 21 29	6°47'55	18°50	12° 6	21° 9	11°13	14°41	20° 4	23°12	24°42	18°42	10°37	12° 6	8° 3	n.a.	T 19
F 20	4 25 26	7°48'42	1♁ 2	12°43	22°17	11°58	14°39	20° 5	23°11	24°41	18°44	10°28	12° 3	8°10	n.a.	F 20
S 21	4 29 22	8°49'26	13°22	13°25	23°24	12°43	14°36	20°R 5	23° 9	24°40	18°46	10°21	12° 0	8°16	n.a.	S 21
S 22	4 33 19	9°50'09	25°52	14°10	24°32	13°29	14°34	20° 5	23° 8	24°39	18°48	10°18	11°57	8°23	n.a.	S 22
M23	4 37 15	10°50'50	8♁33	15° 0	25°39	14°14	14°32	20° 4	23° 6	24°38	18°50	10°D17	11°54	8°30	n.a.	M23
T 24	4 41 12	11°51'29	21°30	15°52	26°46	14°59	14°31	20° 4	23° 5	24°37	18°52	10°17	11°50	8°36	n.a.	T 24
W25	4 45 8	12°52'06	4♃44	16°48	27°53	15°44	14°29	20° 4	23° 3	24°36	18°54	10°18	11°47	8°43	n.a.	W25
T 26	4 49 5	13°52'41	18°19	17°47	28°59	16°30	14°28	20° 3	23° 2	24°35	18°55	10°R18	11°44	8°50	n.a.	T 26
F 27	4 53 1	14°53'13	2°V17	18°48	0♁ 5	17°15	14°27	20° 3	23° 0	24°34	18°57	10°17	11°41	8°57	n.a.	F 27
S 28	4 56 58	15°53'44	16°37	19°52	1°11	18° 0	14°26	20° 2	22°59	24°33	18°59	10°13	11°38	9° 3	n.a.	S 28
S 29	5 0 55	16°54'12	1♁18	20°58	2°17	18°45	14°26	20° 1	22°58	24°31	19° 1	10° 7	11°35	9°10	n.a.	S 29
M30	5 4 51	17°54'39	16°14	22° 7	3°23	19°30	14°25	20° 0	22°57	24°30	19° 3	10° 0	11°31	9°17	n.a.	M30
T 31	5 8 48	18♃55'03	1♂17	23♃17	4♁28	20♁15	14°V25	19♁59	22°V56	24♁29	19♃ 5	9♁52	11♁28	9♃24	n.a.	T 31

Delta T = 18h05m31s

Julian Calendar

The year -2673 astronomical counting style corresponds to year 2674 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 12 44	19°55'25	16°18	24°29	5°33	21°0	14°D25	19°R58	22°R55	24°R28	19°M 6	9°R44	11°Q25	9°M30	n.a.	W 1	
T 2	5 16 41	20°55'46	1°7	25°43	6°37	21°45	14°Y25	19°Q57	22°Y54	24°Q26	19° 8	9°Q37	11°22	9°37	n.a.	T 2	
F 3	5 20 37	21°56'04	15°37	26°59	7°42	22°29	14°25	19°56	22°53	24°25	19°10	9°33	11°19	9°44	n.a.	F 3	
S 4	5 24 34	22°56'21	29°41	28°16	8°46	23°14	14°26	19°54	22°52	24°24	19°12	9°30	11°16	9°50	n.a.	S 4	
S 5	5 28 30	23°56'36	13°Q18	29°35	9°49	23°59	14°27	19°53	22°51	24°22	19°13	9°D30	11°12	9°57	n.a.	S 5	
M 6	5 32 27	24°56'49	26°27	0°55	10°53	24°44	14°28	19°51	22°50	24°21	19°15	9°31	11° 9	10° 4	n.a.	M 6	
T 7	5 36 24	25°57'00	9°M12	2°17	11°56	25°28	14°29	19°49	22°49	24°20	19°17	9°32	11° 6	10°11	n.a.	T 7	
W 8	5 40 20	26°57'09	21°37	3°40	12°58	26°13	14°30	19°48	22°48	24°18	19°19	9°R33	11° 3	10°17	n.a.	W 8	
T 9	5 44 17	27°57'17	3°A46	5° 4	14° 1	26°58	14°32	19°46	22°48	24°17	19°20	9°33	11° 0	10°24	n.a.	T 9	
F 10	5 48 13	28°57'23	15°45	6°30	15° 3	27°42	14°33	19°44	22°47	24°15	19°22	9°32	10°56	10°31	n.a.	F 10	
S 11	5 52 10	29°57'27	27°37	7°56	16° 4	28°27	14°35	19°42	22°46	24°14	19°23	9°28	10°53	10°38	n.a.	S 11	
S 12	5 56 6	0°57'29	9°M28	9°24	17° 6	29°11	14°37	19°40	22°46	24°12	19°25	9°23	10°50	10°44	n.a.	S 12	
M13	6 0 3	1°57'29	21°21	10°53	18° 6	29°55	14°40	19°37	22°45	24°11	19°27	9°17	10°47	10°51	n.a.	M13	
T 14	6 3 59	2°57'28	3°A20	12°24	19° 7	0°40	14°42	19°35	22°45	24° 9	19°28	9°10	10°44	10°58	n.a.	T 14	
W15	6 7 56	3°57'24	15°25	13°55	20° 7	1°24	14°45	19°33	22°45	24° 8	19°30	9° 3	10°41	11° 4	n.a.	W15	
T 16	6 11 53	4°57'18	27°41	15°28	21° 6	2° 8	14°48	19°30	22°44	24° 6	19°31	8°57	10°37	11°11	n.a.	T 16	
F 17	6 15 49	5°57'10	10°B 6	17° 2	22° 5	2°53	14°51	19°28	22°44	24° 5	19°33	8°53	10°34	11°18	n.a.	F 17	
S 18	6 19 46	6°57'00	22°43	18°37	23° 4	3°37	14°54	19°25	22°44	24° 3	19°34	8°50	10°31	11°25	n.a.	S 18	
S 19	6 23 42	7°56'48	5°A31	20°13	24° 2	4°21	14°58	19°22	22°44	24° 2	19°36	8°D49	10°28	11°31	n.a.	S 19	
M20	6 27 39	8°56'33	18°31	21°50	24°59	5° 5	15° 1	19°19	22°43	24° 0	19°37	8°49	10°25	11°38	n.a.	M20	
T 21	6 31 35	9°56'16	1°K44	23°28	25°57	5°49	15° 5	19°16	22°43	23°59	19°39	8°50	10°22	11°45	n.a.	T 21	
W22	6 35 32	10°55'57	15°10	25° 8	26°53	6°33	15° 9	19°13	22°D43	23°57	19°40	8°52	10°18	11°52	n.a.	W22	
T 23	6 39 28	11°55'34	28°51	26°49	27°49	7°17	15°13	19°10	22°43	23°55	19°42	8°53	10°15	11°58	n.a.	T 23	
F 24	6 43 25	12°55'10	12°Y47	28°31	28°44	8° 1	15°17	19° 7	22°44	23°54	19°43	8°R54	10°12	12° 5	n.a.	F 24	
S 25	6 47 21	13°54'43	26°56	0°B14	29°39	8°45	15°22	19° 4	22°44	23°52	19°44	8°53	10° 9	12°12	n.a.	S 25	
S 26	6 51 18	14°54'13	11°B18	1°58	0°K33	9°29	15°27	19° 1	22°44	23°50	19°46	8°51	10° 6	12°18	n.a.	S 26	
M27	6 55 15	15°53'41	25°50	3°44	1°27	10°12	15°31	18°57	22°44	23°49	19°47	8°49	10° 2	12°25	n.a.	M27	
T 28	6 59 11	16°53'06	10°I26	5°31	2°19	10°56	15°36	18°54	22°44	23°47	19°48	8°46	9°59	12°32	n.a.	T 28	
W29	7 3 8	17°52'29	25° 0	7°19	3°11	11°40	15°42	18°50	22°45	23°46	19°49	8°43	9°56	12°39	n.a.	W29	
T 30	7 7 4	18°51'50	9°B26	9° 8	4° 3	12°23	15°47	18°47	22°45	23°44	19°51	8°41	9°53	12°45	n.a.	T 30	
F 31	7 11 1	19°51'08	23°B38	10°B59	4°K53	13°37	15°53	18°Q43	22°Y46	23°B42	19°M52	8°Q39	9°Q50	12°M52	n.a.	F 31	

Delta T = 18h05m29s

Julian Calendar 1 Jan. 2673 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2674 BCE

**FEBRUARY 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 14 57	20°50'24	7°Q32	12°B51	5°K43	13°M51	15°Y58	18°R40	22°Y46	23°R41	19°M53	8°D38	9°Q47	12°M59	n.a.	S 1
S 2	7 18 54	21°49'38	21° 4	14°44	6°32	14°34	16° 4	18°Q36	22°47	23°B39	19°54	8°Q39	9°43	13° 6	n.a.	S 2
M 3	7 22 50	22°48'49	4°M14	16°38	7°20	15°17	16°10	18°32	22°48	23°37	19°55	8°40	9°40	13°12	n.a.	M 3
T 4	7 26 47	23°47'59	17° 2	18°34	8° 7	16° 1	16°16	18°28	22°48	23°36	19°56	8°41	9°37	13°19	n.a.	T 4
W 5	7 30 43	24°47'06	29°31	20°31	8°54	16°44	16°22	18°24	22°49	23°34	19°57	8°42	9°34	13°26	n.a.	W 5
T 6	7 34 40	25°46'12	11°A44	22°29	9°39	17°27	16°29	18°20	22°50	23°32	19°59	8°43	9°31	13°32	n.a.	T 6
F 7	7 38 37	26°45'15	23°46	24°28	10°24	18°11	16°35	18°16	22°51	23°31	20° 0	8°R44	9°27	13°39	n.a.	F 7
S 8	7 42 33	27°44'17	5°M41	26°29	11° 7	18°54	16°42	18°12	22°51	23°29	20° 1	8°44	9°24	13°46	n.a.	S 8
S 9	7 46 30	28°43'17	17°33	28°30	11°50	19°37	16°49	18° 8	22°52	23°27	20° 2	8°43	9°21	13°53	n.a.	S 9
M10	7 50 26	29°42'14	29°28	0°K32	12°31	20°20	16°56	18° 4	22°53	23°26	20° 2	8°42	9°18	13°59	n.a.	M10
T 11	7 54 23	0°41'10	11°A29	2°35	13°11	21° 3	17° 3	18° 0	22°54	23°24	20° 3	8°41	9°15	14° 6	n.a.	T 11
W12	7 58 19	1°40'04	23°40	4°39	13°50	21°46	17°11	17°56	22°56	23°22	20° 4	8°40	9°12	14°13	n.a.	W12
T 13	8 2 16	2°38'56	6°B 4	6°43	14°28	22°29	17°18	17°51	22°57	23°21	20° 5	8°39	9° 8	14°19	n.a.	T 13
F 14	8 6 12	3°37'45	18°42	8°47	15° 5	23°12	17°26	17°47	22°58	23°19	20° 6	8°39	9° 5	14°26	n.a.	F 14
S 15	8 10 9	4°36'33	1°K36	10°51	15°40	23°55	17°33	17°43	22°59	23°18	20° 7	8°38	9° 2	14°33	n.a.	S 15
S 16	8 14 5	5°35'18	14°46	12°55	16°14	24°38	17°41	17°38	23° 0	23°16	20° 8	8°D38	8°59	14°40	n.a.	S 16
M17	8 18 2	6°34'01	28°10	14°58	16°46	25°21	17°49	17°34	23° 2	23°14	20° 8	8°38	8°56	14°46	n.a.	M17
T 18	8 21 58	7°32'42	11°K48	17° 1	17°17	26° 3	17°57	17°30	23° 3	23°13	20° 9	8°39	8°53	14°53	n.a.	T 18
W19	8 25 55	8°31'20	25°38	19° 2	17°47	26°46	18° 6	17°25	23° 5	23°11	20°10	8°R39	8°49	15° 0	n.a.	W19
T 20	8 29 52	9°29'56	9°Y37	21° 2	18°15	27°29	18°14	17°21	23° 6	23°10	20°10	8°39	8°46	15° 7	n.a.	T 20
F 21	8 33 48	10°28'30	23°44	22°59	18°41	28°11	18°23	17°16	23° 8	23° 8	20°11	8°38	8°43	15°13	n.a.	F 21
S 22	8 37 45	11°27'01	7°B55	24°55	19° 6	28°54	18°31	17°12	23° 9	23° 6	20°12	8°D38	8°40	15°20	n.a.	S 22
S 23	8 41 41	12°25'30	22° 9	26°47	19°29	29°36	18°40	17° 7	23°11	23° 5	20°12	8°38	8°37	15°27	n.a.	S 23
M24	8 45 38	13°23'57	6°I23	28°37	19°50	0°K19	18°49	17° 3	23°13	23° 3	20°13	8°39	8°33	15°33	n.a.	M24
T 25	8 49 34	14°22'21	20°34	0°K24	20° 9	1° 1	18°58	16°58	23°14	23° 2	20°13	8°39	8°30	15°40	n.a.	T 25
W26	8 53 31	15°20'43	4°B40	2° 6	20°26	1°43	19° 7	16°54	23°16	23° 0	20°14	8°40	8°27	15°47	n.a.	W26
T 27	8 57 27	16°19'03	18°37	3°45	20°41	2°26	19°16	16°49	23°18	22°59	20°14	8°40	8°24	15°54	n.a.	T 27
F 28	9 1 24	17°17'20	2°Q23	5°20	20°54	3° 8	19°25	16°45	23°20	22°57	20°15	8°R41	8°21	16° 0	n.a.	F 28
S 29	9 5 20	18°15'35	15°Q55	6°K51	21°K 5	3°K50	19°Y35	16°Q40	23°Y22	22°B56	20°M15	8°Q41	8°Q18	16°M 7	n.a.	S 29

Delta T = 18h05m26s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	9 9 17	19 <sup>♌</sup> 13'49	29 <sup>♏</sup> 11	8 <sup>♋</sup> 18	21 <sup>♏</sup> 14	4 <sup>♋</sup> 32	19 <sup>♏</sup> 44	16 <sup>♋</sup> R36	23 <sup>♏</sup> 24	22 <sup>♋</sup> R55	20 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♋</sup> R40	8 <sup>♏</sup> 14	16 <sup>♋</sup> 14	n.a.	S 1
M 2	9 13 14	20 <sup>♌</sup> 12'00	12 <sup>♏</sup> 11	9 <sup>♋</sup> 39	21 <sup>♏</sup> 21	5 <sup>♋</sup> 14	19 <sup>♏</sup> 54	16 <sup>♋</sup> ♂31	23 <sup>♏</sup> 26	22 <sup>♋</sup> 53	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> ♂39	8 <sup>♏</sup> 11	16 <sup>♋</sup> 21	n.a.	M 2
T 3	9 17 10	21 <sup>♌</sup> 10'09	24 <sup>♏</sup> 54	10 <sup>♋</sup> 56	21 <sup>♏</sup> 25	5 <sup>♋</sup> 57	20 <sup>♏</sup> 4	16 <sup>♋</sup> 27	23 <sup>♏</sup> 28	22 <sup>♋</sup> 52	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 37	8 <sup>♏</sup> 8	16 <sup>♋</sup> 27	n.a.	T 3
W 4	9 21 7	22 <sup>♌</sup> 8'17	7 <sup>♏</sup> 21	12 <sup>♋</sup> 8	21 <sup>♏</sup> R27	6 <sup>♋</sup> 39	20 <sup>♏</sup> 14	16 <sup>♋</sup> 22	23 <sup>♏</sup> 30	22 <sup>♋</sup> 50	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 36	8 <sup>♏</sup> 5	16 <sup>♋</sup> 34	n.a.	W 4
T 5	9 25 3	23 <sup>♌</sup> 6'23	19 <sup>♏</sup> 35	13 <sup>♋</sup> 16	21 <sup>♏</sup> 26	7 <sup>♋</sup> 21	20 <sup>♏</sup> 24	16 <sup>♋</sup> 18	23 <sup>♏</sup> 32	22 <sup>♋</sup> 49	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 34	8 <sup>♏</sup> 2	16 <sup>♋</sup> 41	n.a.	T 5
F 6	9 29 0	24 <sup>♌</sup> 4'27	1 <sup>♏</sup> 38	14 <sup>♋</sup> 18	21 <sup>♏</sup> 24	8 <sup>♋</sup> 2	20 <sup>♏</sup> 34	16 <sup>♋</sup> 14	23 <sup>♏</sup> 34	22 <sup>♋</sup> 47	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 32	7 <sup>♏</sup> 59	16 <sup>♋</sup> 47	n.a.	F 6
S 7	9 32 56	25 <sup>♌</sup> 2'30	13 <sup>♏</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 15	21 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 44	20 <sup>♏</sup> 44	16 <sup>♋</sup> 9	23 <sup>♏</sup> 36	22 <sup>♋</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 31	7 <sup>♏</sup> 55	16 <sup>♋</sup> 54	n.a.	S 7
S 8	9 36 53	26 <sup>♌</sup> 0'31	25 <sup>♏</sup> 27	16 <sup>♋</sup> 7	21 <sup>♏</sup> 11	9 <sup>♋</sup> 26	20 <sup>♏</sup> 54	16 <sup>♋</sup> 5	23 <sup>♏</sup> 39	22 <sup>♋</sup> 45	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> D30	7 <sup>♏</sup> 52	17 <sup>♋</sup> 1	n.a.	S 8
M 9	9 40 49	26 <sup>♌</sup> 58'30	7 <sup>♏</sup> 22	16 <sup>♋</sup> 53	21 <sup>♏</sup> 0	10 <sup>♋</sup> 8	21 <sup>♏</sup> 4	16 <sup>♋</sup> 0	23 <sup>♏</sup> 41	22 <sup>♋</sup> 44	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 31	7 <sup>♏</sup> 49	17 <sup>♋</sup> 8	n.a.	M 9
T 10	9 44 46	27 <sup>♌</sup> 56'28	19 <sup>♏</sup> 24	17 <sup>♋</sup> 35	20 <sup>♏</sup> 48	10 <sup>♋</sup> 50	21 <sup>♏</sup> 15	15 <sup>♋</sup> 56	23 <sup>♏</sup> 43	22 <sup>♋</sup> 42	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 32	7 <sup>♏</sup> 46	17 <sup>♋</sup> 14	n.a.	T 10
W11	9 48 42	28 <sup>♌</sup> 54'25	1 <sup>♏</sup> 36	18 <sup>♋</sup> 11	20 <sup>♏</sup> 33	11 <sup>♋</sup> 31	21 <sup>♏</sup> 25	15 <sup>♋</sup> 52	23 <sup>♏</sup> 46	22 <sup>♋</sup> 41	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 33	7 <sup>♏</sup> 43	17 <sup>♋</sup> 21	n.a.	W11
T 12	9 52 39	29 <sup>♌</sup> 52'20	14 <sup>♏</sup> 4	18 <sup>♋</sup> 41	20 <sup>♏</sup> 15	12 <sup>♋</sup> 13	21 <sup>♏</sup> 36	15 <sup>♋</sup> 47	23 <sup>♏</sup> 48	22 <sup>♋</sup> 40	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 35	7 <sup>♏</sup> 39	17 <sup>♋</sup> 28	n.a.	T 12
F 13	9 56 36	0 <sup>♌</sup> 50'13	26 <sup>♏</sup> 51	19 <sup>♋</sup> 6	19 <sup>♏</sup> 56	12 <sup>♋</sup> 55	21 <sup>♏</sup> 47	15 <sup>♋</sup> 43	23 <sup>♏</sup> 50	22 <sup>♋</sup> 38	20 <sup>♏</sup> R18	8 <sup>♋</sup> 36	7 <sup>♏</sup> 36	17 <sup>♋</sup> 34	n.a.	F 13
S 14	10 0 32	1 <sup>♌</sup> 48'05	9 <sup>♏</sup> 58	19 <sup>♋</sup> 26	19 <sup>♏</sup> 34	13 <sup>♋</sup> 36	21 <sup>♏</sup> 58	15 <sup>♋</sup> 39	23 <sup>♏</sup> 53	22 <sup>♋</sup> 37	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> R36	7 <sup>♏</sup> 33	17 <sup>♋</sup> 41	n.a.	S 14
S 15	10 4 29	2 <sup>♌</sup> 45'55	23 <sup>♏</sup> 26	19 <sup>♋</sup> 40	19 <sup>♏</sup> 9	14 <sup>♋</sup> 18	22 <sup>♏</sup> 8	15 <sup>♋</sup> 34	23 <sup>♏</sup> 55	22 <sup>♋</sup> 36	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 36	7 <sup>♏</sup> 30	17 <sup>♋</sup> 48	n.a.	S 15
M16	10 8 25	3 <sup>♌</sup> 43'44	7 <sup>♏</sup> 14	19 <sup>♋</sup> 49	18 <sup>♏</sup> 43	14 <sup>♋</sup> 59	22 <sup>♏</sup> 19	15 <sup>♋</sup> 30	23 <sup>♏</sup> 58	22 <sup>♋</sup> 35	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 34	7 <sup>♏</sup> 27	17 <sup>♋</sup> 55	n.a.	M16
T 17	10 12 22	4 <sup>♌</sup> 41'30	21 <sup>♏</sup> 19	19 <sup>♋</sup> R53	18 <sup>♏</sup> 15	15 <sup>♋</sup> 41	22 <sup>♏</sup> 30	15 <sup>♋</sup> 26	24 <sup>♏</sup> 1	22 <sup>♋</sup> 34	20 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♋</sup> 31	7 <sup>♏</sup> 24	18 <sup>♋</sup> 1	n.a.	T 17
W18	10 16 18	5 <sup>♌</sup> 39'15	5 <sup>♏</sup> 37	19 <sup>♋</sup> 52	17 <sup>♏</sup> 45	16 <sup>♋</sup> 22	22 <sup>♏</sup> 42	15 <sup>♋</sup> 22	24 <sup>♏</sup> 3	22 <sup>♋</sup> 33	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 27	7 <sup>♏</sup> 20	18 <sup>♋</sup> 8	n.a.	W18
T 19	10 20 15	6 <sup>♌</sup> 36'59	20 <sup>♏</sup> 2	19 <sup>♋</sup> 46	17 <sup>♏</sup> 13	17 <sup>♋</sup> 4	22 <sup>♏</sup> 53	15 <sup>♋</sup> 18	24 <sup>♏</sup> 6	22 <sup>♋</sup> 32	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 23	7 <sup>♏</sup> 17	18 <sup>♋</sup> 15	n.a.	T 19
F 20	10 24 11	7 <sup>♌</sup> 34'40	4 <sup>♏</sup> 30	19 <sup>♋</sup> 35	16 <sup>♏</sup> 39	17 <sup>♋</sup> 45	23 <sup>♏</sup> 4	15 <sup>♋</sup> 14	24 <sup>♏</sup> 9	22 <sup>♋</sup> 30	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 20	7 <sup>♏</sup> 14	18 <sup>♋</sup> 22	n.a.	F 20
S 21	10 28 8	8 <sup>♌</sup> 32'20	18 <sup>♏</sup> 54	19 <sup>♋</sup> 19	16 <sup>♏</sup> 5	18 <sup>♋</sup> 26	23 <sup>♏</sup> 15	15 <sup>♋</sup> 10	24 <sup>♏</sup> 11	22 <sup>♋</sup> 29	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 17	7 <sup>♏</sup> 11	18 <sup>♋</sup> 28	n.a.	S 21
S 22	10 32 4	9 <sup>♌</sup> 29'58	3 <sup>♏</sup> 12	19 <sup>♋</sup> 0	15 <sup>♏</sup> 29	19 <sup>♋</sup> 7	23 <sup>♏</sup> 27	15 <sup>♋</sup> 6	24 <sup>♏</sup> 14	22 <sup>♋</sup> 28	20 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♋</sup> D16	7 <sup>♏</sup> 8	18 <sup>♋</sup> 35	n.a.	S 22
M23	10 36 1	10 <sup>♌</sup> 27'34	17 <sup>♏</sup> 19	18 <sup>♋</sup> 36	14 <sup>♏</sup> 52	19 <sup>♋</sup> 49	23 <sup>♏</sup> 38	15 <sup>♋</sup> 2	24 <sup>♏</sup> 17	22 <sup>♋</sup> 27	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 16	7 <sup>♏</sup> 4	18 <sup>♋</sup> 42	n.a.	M23
T 24	10 39 58	11 <sup>♌</sup> 25'09	1 <sup>♏</sup> 16	18 <sup>♋</sup> 10	14 <sup>♏</sup> 15	20 <sup>♋</sup> 30	23 <sup>♏</sup> 50	14 <sup>♋</sup> 58	24 <sup>♏</sup> 20	22 <sup>♋</sup> 26	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 17	7 <sup>♏</sup> 1	18 <sup>♋</sup> 48	n.a.	T 24
W25	10 43 54	12 <sup>♌</sup> 22'41	15 <sup>♏</sup> 0	17 <sup>♋</sup> 40	13 <sup>♏</sup> 37	21 <sup>♋</sup> 11	24 <sup>♏</sup> 2	14 <sup>♋</sup> 55	24 <sup>♏</sup> 23	22 <sup>♋</sup> 26	20 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 18	6 <sup>♏</sup> 58	18 <sup>♋</sup> 55	n.a.	W25
T 26	10 47 51	13 <sup>♌</sup> 20'12	28 <sup>♏</sup> 33	17 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♏</sup> 58	21 <sup>♋</sup> 52	24 <sup>♏</sup> 13	14 <sup>♋</sup> 51	24 <sup>♏</sup> 25	22 <sup>♋</sup> 25	20 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♋</sup> 19	6 <sup>♏</sup> 55	19 <sup>♋</sup> 2	n.a.	T 26
F 27	10 51 47	14 <sup>♌</sup> 17'42	11 <sup>♏</sup> 53	16 <sup>♋</sup> 35	12 <sup>♏</sup> 20	22 <sup>♋</sup> 33	24 <sup>♏</sup> 25	14 <sup>♋</sup> 47	24 <sup>♏</sup> 28	22 <sup>♋</sup> 24	20 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♋</sup> R20	6 <sup>♏</sup> 52	19 <sup>♋</sup> 9	n.a.	F 27
S 28	10 55 44	15 <sup>♌</sup> 15'10	25 <sup>♏</sup> 1	16 <sup>♋</sup> 0	11 <sup>♏</sup> 42	23 <sup>♋</sup> 14	24 <sup>♏</sup> 37	14 <sup>♋</sup> 44	24 <sup>♏</sup> 31	22 <sup>♋</sup> 23	20 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♋</sup> 19	6 <sup>♏</sup> 49	19 <sup>♋</sup> 15	n.a.	S 28
S 29	10 59 40	16 <sup>♌</sup> 12'36	7 <sup>♏</sup> 17	15 <sup>♋</sup> 25	11 <sup>♏</sup> 5	23 <sup>♋</sup> 55	24 <sup>♏</sup> 49	14 <sup>♋</sup> 40	24 <sup>♏</sup> 34	22 <sup>♋</sup> 22	20 <sup>♏</sup> 14	8 <sup>♋</sup> 16	6 <sup>♏</sup> 45	19 <sup>♋</sup> 22	n.a.	S 29
M30	11 3 37	17 <sup>♌</sup> 10'01	20 <sup>♏</sup> 57	14 <sup>♋</sup> 49	10 <sup>♏</sup> 29	24 <sup>♋</sup> 36	25 <sup>♏</sup> 1	14 <sup>♋</sup> 37	24 <sup>♏</sup> 37	22 <sup>♋</sup> 21	20 <sup>♏</sup> 14	8 <sup>♋</sup> 11	6 <sup>♏</sup> 42	19 <sup>♋</sup> 29	n.a.	M30
T 31	11 7 33	18 <sup>♌</sup> 7'25	3 <sup>♏</sup> 11	14 <sup>♋</sup> 15	9 <sup>♏</sup> 53	25 <sup>♋</sup> 16	25 <sup>♏</sup> 13	14 <sup>♋</sup> 33	24 <sup>♏</sup> 40	22 <sup>♋</sup> 20	20 <sup>♏</sup> 13	8 <sup>♋</sup> ♂ 5	6 <sup>♏</sup> 39	19 <sup>♋</sup> 35	n.a.	T 31

Delta T = 18h05m24s Julian Calendar 1 March 2673 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2673 BCE

**APRIL 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	11 11 30	19 <sup>♌</sup> 4'47	15 <sup>♏</sup> 31	13 <sup>♋</sup> R42	9 <sup>♏</sup> R19	25 <sup>♋</sup> 57	25 <sup>♏</sup> 25	14 <sup>♋</sup> R30	24 <sup>♏</sup> 43	22 <sup>♋</sup> R20	20 <sup>♏</sup> R13	7 <sup>♋</sup> R57	6 <sup>♏</sup> 36	19 <sup>♋</sup> 42	n.a.	W 1
T 2	11 15 26	20 <sup>♌</sup> 2'08	27 <sup>♏</sup> 40	13 <sup>♋</sup> 10	8 <sup>♏</sup> 46	26 <sup>♋</sup> 38	25 <sup>♏</sup> 37	14 <sup>♋</sup> 27	24 <sup>♏</sup> 46	22 <sup>♋</sup> 19	20 <sup>♏</sup> 12	7 <sup>♋</sup> 50	6 <sup>♏</sup> 33	19 <sup>♋</sup> 49	n.a.	T 2
F 3	11 19 23	20 <sup>♌</sup> 59'29	9 <sup>♏</sup> 41	12 <sup>♋</sup> 41	8 <sup>♏</sup> 15	27 <sup>♋</sup> 19	25 <sup>♏</sup> 49	14 <sup>♋</sup> 24	24 <sup>♏</sup> 50	22 <sup>♋</sup> 18	20 <sup>♏</sup> 12	7 <sup>♋</sup> 43	6 <sup>♏</sup> 30	19 <sup>♋</sup> 56	n.a.	F 3
S 4	11 23 20	21 <sup>♌</sup> 56'49	21 <sup>♏</sup> 35	12 <sup>♋</sup> 15	7 <sup>♏</sup> 45	27 <sup>♋</sup> 59	26 <sup>♏</sup> 1	14 <sup>♋</sup> 20	24 <sup>♏</sup> 53	22 <sup>♋</sup> 18	20 <sup>♏</sup> 11	7 <sup>♋</sup> 38	6 <sup>♏</sup> 26	20 <sup>♋</sup> 2	n.a.	S 4
S 5	11 27 16	22 <sup>♌</sup> 54'07	3 <sup>♏</sup> 28	11 <sup>♋</sup> 52	7 <sup>♏</sup> 17	28 <sup>♋</sup> 40	26 <sup>♏</sup> 14	14 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♏</sup> 56	22 <sup>♋</sup> 17	20 <sup>♏</sup> 11	7 <sup>♋</sup> 34	6 <sup>♏</sup> 23	20 <sup>♋</sup> 9	n.a.	S 5
M 6	11 31 13	23 <sup>♌</sup> 51'25	15 <sup>♏</sup> 21	11 <sup>♋</sup> 33	6 <sup>♏</sup> 52	29 <sup>♋</sup> 21	26 <sup>♏</sup> 26	14 <sup>♋</sup> 14	24 <sup>♏</sup> 59	22 <sup>♋</sup> 16	20 <sup>♏</sup> 10	7 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♏</sup> 20	20 <sup>♋</sup> 16	n.a.	M 6
T 7	11 35 9	24 <sup>♌</sup> 48'42	27 <sup>♏</sup> 22	11 <sup>♋</sup> 17	6 <sup>♏</sup> 29	0 <sup>♏</sup> 1	26 <sup>♏</sup> 39	14 <sup>♋</sup> 12	25 <sup>♏</sup> 2	22 <sup>♋</sup> 16	20 <sup>♏</sup> 9	7 <sup>♋</sup> D31	6 <sup>♏</sup> 17	20 <sup>♋</sup> 23	n.a.	T 7
W 8	11 39 6	25 <sup>♌</sup> 45'59	9 <sup>♏</sup> 33	11 <sup>♋</sup> 6	6 <sup>♏</sup> 7	0 <sup>♏</sup> 42	26 <sup>♏</sup> 51	14 <sup>♋</sup> 9	25 <sup>♏</sup> 5	22 <sup>♋</sup> 15	20 <sup>♏</sup> 9	7 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♏</sup> 14	20 <sup>♋</sup> 29	n.a.	W 8
T 9	11 43 2	26 <sup>♌</sup> 43'14	22 <sup>♏</sup> 1	10 <sup>♋</sup> 58	5 <sup>♏</sup> 48	1 <sup>♏</sup> 22	27 <sup>♏</sup> 4	14 <sup>♋</sup> 6	25 <sup>♏</sup> 9	22 <sup>♋</sup> 15	20 <sup>♏</sup> 8	7 <sup>♋</sup> 33	6 <sup>♏</sup> 10	20 <sup>♋</sup> 36	n.a.	T 9
F 10	11 46 59	27 <sup>♌</sup> 40'29	4 <sup>♏</sup> 49	10 <sup>♋</sup> D55	5 <sup>♏</sup> 32	2 <sup>♏</sup> 3	27 <sup>♏</sup> 16	14 <sup>♋</sup> 3	25 <sup>♏</sup> 12	22 <sup>♋</sup> 14	20 <sup>♏</sup> 7	7 <sup>♋</sup> R34	6 <sup>♏</sup> 7	20 <sup>♋</sup> 43	n.a.	F 10
S 11	11 50 55	28 <sup>♌</sup> 37'43	18 <sup>♏</sup> 1	10 <sup>♋</sup> 57	5 <sup>♏</sup> 18	2 <sup>♏</sup> 43	27 <sup>♏</sup> 29	14 <sup>♋</sup> 1	25 <sup>♏</sup> 15	22 <sup>♋</sup> 14	20 <sup>♏</sup> 6	7 <sup>♋</sup> 33	6 <sup>♏</sup> 4	20 <sup>♋</sup> 49	n.a.	S 11
S 12	11 54 52	29 <sup>♌</sup> 34'57	1 <sup>♏</sup> 40	11 <sup>♋</sup> 3	5 <sup>♏</sup> 6	3 <sup>♏</sup> 24	27 <sup>♏</sup> 41	13 <sup>♋</sup> 58	25 <sup>♏</sup> 19	22 <sup>♋</sup> 13	20 <sup>♏</sup> 6	7 <sup>♋</sup> 31	6 <sup>♏</sup> 1	20 <sup>♋</sup> 56	n.a.	S 12
M13	11 58 49	0 <sup>♌</sup> 32'09	15 <sup>♏</sup> 43	11 <sup>♋</sup> 14	4 <sup>♏</sup> 57	4 <sup>♏</sup> 4	27 <sup>♏</sup> 54	13 <sup>♋</sup> 56	25 <sup>♏</sup> 22	22 <sup>♋</sup> 13	20 <sup>♏</sup> 5	7 <sup>♋</sup> 27	5 <sup>♏</sup> 58	21 <sup>♋</sup> 3	n.a.	M13
T 14	12 2 45	1 <sup>♌</sup> 29'21	0 <sup>♏</sup> 10	11 <sup>♋</sup> 29	4 <sup>♏</sup> 50	4 <sup>♏</sup> 44	28 <sup>♏</sup> 7	13 <sup>♋</sup> 53	25 <sup>♏</sup> 25	22 <sup>♋</sup> 13	20 <sup>♏</sup> 4	7 <sup>♋</sup> 20	5 <sup>♏</sup> 55	21 <sup>♋</sup> 10	n.a.	T 1

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 9 47	17°39'43	18♌ 6	26♋ 5	8♌23	16♍ 4	18♄9	13°R27	26°Y24	22°♁11	19°R47	5°R39	5♊ 1	23♌ 4	n.a.	F 1		
S 2	13 13 43	18°36'43	29°59	27°29	8°52	16°44	2° 2	13♊27	26°28	22°12	19♌45	5♊29	4°57	23°10	n.a.	S 2		
S 3	13 17 40	19°33'44	11♌49	28°57	9°22	17°23	2°15	13°26	26°32	22°12	19°44	5°21	4°54	23°17	n.a.	S 3		
M 4	13 21 36	20°30'44	23°42	0°Y27	9°54	18° 3	2°29	13°25	26°35	22°12	19°43	5°16	4°51	23°24	n.a.	M 4		
T 5	13 25 33	21°27'45	5♌41	2° 1	10°27	18°42	2°42	13°25	26°39	22°12	19°42	5°13	4°48	23°31	n.a.	T 5		
W 6	13 29 30	22°24'46	17°50	3°38	11° 2	19°22	2°55	13°25	26°42	22°13	19°41	5°D12	4°45	23°37	n.a.	W 6		
T 7	13 33 26	23°21'47	0♌15	5°18	11°38	20° 1	3° 9	13°25	26°46	22°13	19°39	5°R12	4°41	23°44	n.a.	T 7		
F 8	13 37 23	24°18'48	13° 1	7° 1	12°15	20°41	3°22	13°24	26°50	22°14	19°38	5°12	4°38	23°51	n.a.	F 8		
S 9	13 41 19	25°15'50	26°12	8°47	12°53	21°20	3°36	13°D24	26°53	22°14	19°37	5°10	4°35	23°57	n.a.	S 9		
S 10	13 45 16	26°12'52	9♌51	10°36	13°32	22° 0	3°49	13°24	26°57	22°14	19°35	5° 7	4°32	24° 4	n.a.	S 10		
M11	13 49 12	27° 9'54	23°59	12°28	14°12	22°39	4° 2	13°25	27° 0	22°15	19°34	5° 1	4°29	24°11	n.a.	M11		
T 12	13 53 9	28° 6'56	8♍35	14°22	14°53	23°19	4°16	13°25	27° 4	22°15	19°33	4°53	4°26	24°18	n.a.	T 12		
W13	13 57 5	29° 3'59	23°31	16°19	15°36	23°58	4°29	13°25	27° 8	22°16	19°31	4°43	4°22	24°24	n.a.	W13		
T 14	14 1 2	0♌ 1'02	8♌41	18°18	16°19	24°37	4°43	13°26	27°11	22°17	19°30	4°32	4°19	24°31	n.a.	T 14		
F 15	14 4 59	0°58'05	23°52	20°20	17° 3	25°17	4°56	13°26	27°15	22°17	19°29	4°21	4°16	24°38	n.a.	F 15		
S 16	14 8 55	1°55'09	8♌55	22°23	17°48	25°56	5°10	13°27	27°18	22°18	19°27	4°13	4°13	24°44	n.a.	S 16		
S 17	14 12 52	2°52'12	23°42	24°28	18°34	26°35	5°23	13°28	27°22	22°19	19°26	4° 7	4°10	24°51	n.a.	S 17		
M18	14 16 48	3°49'16	8♍ 5	26°34	19°21	27°14	5°37	13°28	27°26	22°19	19°25	4° 4	4° 7	24°58	n.a.	M18		
T 19	14 20 45	4°46'20	22° 4	28°42	20° 8	27°53	5°50	13°29	27°29	22°20	19°23	4° 2	4° 3	25° 5	n.a.	T 19		
W20	14 24 41	5°43'24	5♌38	0♌50	20°56	28°33	6° 4	13°30	27°33	22°21	19°22	4° 2	4° 0	25°11	n.a.	W20		
T 21	14 28 38	6°40'28	18°49	2°59	21°45	29°12	6°17	13°32	27°36	22°22	19°20	4° 2	3°57	25°18	n.a.	T 21		
F 22	14 32 35	7°37'32	1♍41	5° 8	22°35	29°51	6°31	13°33	27°40	22°23	19°19	4° 0	3°54	25°25	n.a.	F 22		
S 23	14 36 31	8°34'36	14°18	7°17	23°25	0♌30	6°44	13°34	27°43	22°23	19°18	3°57	3°51	25°32	n.a.	S 23		
S 24	14 40 28	9°31'41	26°42	9°25	24°16	1° 9	6°58	13°35	27°47	22°24	19°16	3°50	3°47	25°38	n.a.	S 24		
M25	14 44 24	10°28'46	8♌56	11°33	25° 8	1°48	7°11	13°37	27°50	22°25	19°15	3°41	3°44	25°45	n.a.	M25		
T 26	14 48 21	11°25'52	21° 3	13°41	26° 0	2°27	7°24	13°39	27°54	22°26	19°13	3°30	3°41	25°52	n.a.	T 26		
W27	14 52 17	12°22'58	3♌ 3	15°47	26°53	3° 6	7°38	13°40	27°58	22°27	19°12	3°17	3°38	25°58	n.a.	W27		
T 28	14 56 14	13°20'05	15° 0	17°52	27°46	3°45	7°51	13°42	28° 1	22°28	19°10	3° 3	3°35	26° 5	n.a.	T 28		
F 29	15 0 11	14°17'13	26°52	19°56	28°40	4°24	8° 5	13°44	28° 5	22°29	19° 9	2°50	3°32	26°12	n.a.	F 29		
S 30	15 4 7	15°14'21	8♌44	21°59	29°35	5° 2	8°18	13°46	28° 8	22°30	19° 7	2°39	3°28	26°18	n.a.	S 30		
S 31	15 8 4	16♌11'30	20♌35	24♌ 0	0♍30	5♌41	8♌32	13♌48	28♍11	22♁31	19♌ 6	2♊30	3♊25	26♌25	n.a.	S 31		

Delta T = 18h05m19s Julian Calendar 1 May 2673 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2673 BCE

**JUNE 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 12 0	17♌ 8'41	2♌29	26♌ 0	1♍25	6♌20	8♌45	13♌50	28♍15	22♁33	19°R 5	2°R24	3♊22	26♌32	n.a.	M 1		
T 2	15 15 57	18° 5'52	14°29	27°58	2°21	6°59	8°58	13°52	28°18	22°34	19♌ 3	2♊21	3°19	26°39	n.a.	T 2		
W 3	15 19 53	19° 3'05	26°39	29°55	3°18	7°38	9°12	13°55	28°22	22°35	19° 2	2°20	3°16	26°45	n.a.	W 3		
T 4	15 23 50	20° 0'18	9♌ 3	1♌50	4°15	8°16	9°25	13°57	28°25	22°36	19° 0	2°D20	3°12	26°52	n.a.	T 4		
F 5	15 27 47	20°57'33	21°47	3°43	5°12	8°55	9°39	14° 0	28°29	22°37	18°59	2°R20	3° 9	26°59	n.a.	F 5		
S 6	15 31 43	21°54'49	4♌53	5°35	6°10	9°34	9°52	14° 2	28°32	22°39	18°57	2°19	3° 6	27° 5	n.a.	S 6		
S 7	15 35 40	22°52'07	18°27	7°25	7° 8	10°12	10° 5	14° 5	28°35	22°40	18°56	2°17	3° 3	27°12	n.a.	S 7		
M 8	15 39 36	23°49'25	2♍30	9°13	8° 7	10°51	10°18	14° 8	28°39	22°41	18°54	2°12	3° 0	27°19	n.a.	M 8		
T 9	15 43 33	24°46'45	17° 2	10°59	9° 6	11°30	10°32	14°11	28°42	22°43	18°53	2° 5	2°57	27°26	n.a.	T 9		
W10	15 47 29	25°44'07	1♌57	12°44	10° 5	12° 8	10°45	14°13	28°45	22°44	18°51	1°56	2°53	27°32	n.a.	W10		
T 11	15 51 26	26°41'29	17°10	14°28	11° 5	12°47	10°58	14°17	28°49	22°45	18°50	1°47	2°50	27°39	n.a.	T 11		
F 12	15 55 22	27°38'53	2♌28	16° 9	12° 5	13°26	11°11	14°20	28°52	22°47	18°49	1°38	2°47	27°46	n.a.	F 12		
S 13	15 59 19	28°36'19	17°41	17°49	13° 6	14° 4	11°24	14°23	28°55	22°48	18°47	1°30	2°44	27°52	n.a.	S 13		
S 14	16 3 16	29°33'45	2♌39	19°28	14° 6	14°43	11°38	14°26	28°58	22°50	18°46	1°25	2°41	27°59	n.a.	S 14		
M15	16 7 12	0♌31'12	17°14	21° 5	15° 8	15°21	11°51	14°30	29° 2	22°51	18°44	1°22	2°38	28° 6	n.a.	M15		
T 16	16 11 9	1°28'41	1♌22	22°40	16° 9	16° 0	12° 4	14°33	29° 5	22°53	18°43	1°D21	2°34	28°13	n.a.	T 16		
W17	16 15 5	2°26'10	15° 2	24°13	17°11	16°38	12°17	14°37	29° 8	22°54	18°41	1°22	2°31	28°19	n.a.	W17		
T 18	16 19 2	3°23'41	28°17	25°45	18°13	17°16	12°30	14°40	29°11	22°56	18°40	1°R22	2°28	28°26	n.a.	T 18		
F 19	16 22 58	4°21'12	11♌ 9	27°15	19°15	17°55	12°43	14°44	29°14	22°58	18°39	1°22	2°25	28°33	n.a.	F 19		
S 20	16 26 55	5°18'45	23°42	28°44	20°18	18°33	12°56	14°48	29°17	22°59	18°37	1°21	2°22	28°39	n.a.	S 20		
S 21	16 30 52	6°16'19	6♌ 0	0♌10	21°21	19°12	13° 9	14°51	29°20	23° 1	18°36	1°17	2°18	28°46	n.a.	S 21		
M22	16 34 48	7°13'54	18° 7	1°36	22°24	19°50	13°22	14°55	29°23	23° 3	18°35	1°10	2°15	28°53	n.a.	M22		
T 23	16 38 45	8°11'30	0♌ 7	2°59	23°27	20°28	13°34	14°59	29°26	23° 4	18°33	1° 2	2°12	29° 0	n.a.	T 23		
W24	16 42 41	9° 9'08	12° 2	4°21	24°31	21° 7	13°47	15° 4	29°29	23° 6	18°32	0°53	2° 9	29° 6	n.a.	W24		
T 25	16 46 38	10° 6'47	23°54	5°40	25°35	21°45	14° 0	15° 8	29°32	23° 8	18°31	0°43	2° 6	29°13	n.a.	T 25		
F 26	16 50 34	11° 4'28	5♌46	6°58	26°39	22°23	14°13	15°12	29°35	23° 9	18°29	0°34	2° 3	29°20	n.a.	F 26		
S 27	16 54 31	12° 2'10	17°39	8°14	27°43	23° 1	14°25	15°16	29°38	23°11	18°28	0°26	1°59	29°26	n.a.	S 27		
S 28	16 58 27	12°59'54	29°35	9°29	28°48	23°40	14°38	15°21	29°41	23°13	18°27	0°20	1°56	29°33	n.a.	S 28		
M29	17 2 24	13°57'40	11♌35	10°41	29°53	24°18	14°50	15°25	29°44	23°15	18°25	0°16	1°53	29°40	n.a.	M29		
T 30	17 6 21	14°55'27	23♌42	11♌51	0♌58	24♌56	15♌ 3	15♌30	29°47	23♁17	18♌24	0♊14	1♊50	29♌47	n.a.	T 30		

Delta T = 18h05m17s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	17 10 17	15II53'16	5♌59	12♌58	2♌ 3	25♌34	15♌15	15♌34	29♌49	23♌18	18°R23	0°D14	1♌47	29♌53	n.a.	W 1
T 2	17 14 14	16°51'08	18°28	14° 4	3° 9	26°12	15°28	15°39	29°52	23°20	18♌22	0♌15	1°44	29°59	n.a.	T 2
F 3	17 18 10	17°49'01	1♌14	15° 7	4°15	26°50	15°40	15°44	29°55	23°22	18°20	0°17	1°40	0♌ 7	n.a.	F 3
S 4	17 22 7	18°46'56	14°20	16° 7	5°21	27°29	15°52	15°48	29°58	23°24	18°19	0°R18	1°37	0°13	n.a.	S 4
S 5	17 26 3	19°44'53	27°49	17° 5	6°27	28° 7	16° 5	15°53	0♌ 0	23°26	18°18	0°17	1°34	0°20	n.a.	S 5
M 6	17 30 0	20°42'52	11♌43	18° 0	7°33	28°45	16°17	15°58	0° 3	23°28	18°17	0°16	1°31	0°27	n.a.	M 6
T 7	17 33 56	21°40'54	26° 2	18°52	8°40	29°23	16°29	16° 3	0° 5	23°30	18°16	0°12	1°28	0°33	n.a.	T 7
W 8	17 37 53	22°38'58	10♌44	19°41	9°46	0♌ 1	16°41	16° 8	0° 8	23°32	18°14	0° 8	1°24	0°40	n.a.	W 8
T 9	17 41 50	23°37'03	25°44	20°27	10°53	0°39	16°53	16°13	0°10	23°34	18°13	0° 2	1°21	0°47	n.a.	T 9
F 10	17 45 46	24°35'11	10♌52	21° 9	12° 1	1°17	17° 5	16°19	0°13	23°36	18°12	29♌57	1°18	0°54	n.a.	F 10
S 11	17 49 43	25°33'21	26° 0	21°47	13° 8	1°55	17°17	16°24	0°15	23°38	18°11	29°53	1°15	1° 0	n.a.	S 11
S 12	17 53 39	26°31'33	10♌57	22°22	14°15	2°33	17°29	16°29	0°18	23°40	18°10	29°50	1°12	1° 7	n.a.	S 12
M13	17 57 36	27°29'47	25°36	22°52	15°23	3°11	17°41	16°34	0°20	23°42	18° 9	29°D49	1° 9	1°14	n.a.	M13
T 14	18 1 32	28°28'02	9♌51	23°17	16°31	3°49	17°52	16°40	0°22	23°44	18° 8	29°49	1° 5	1°20	n.a.	T 14
W15	18 5 29	29°26'19	23°39	23°38	17°39	4°27	18° 4	16°45	0°24	23°46	18° 7	29°50	1° 2	1°27	n.a.	W15
T 16	18 9 25	0♌24'38	7♌ 0	23°53	18°47	5° 5	18°16	16°51	0°27	23°48	18° 6	29°52	0°59	1°34	n.a.	T 16
F 17	18 13 22	1°22'59	19°57	24° 3	19°55	5°43	18°27	16°56	0°29	23°50	18° 5	29°53	0°56	1°41	n.a.	F 17
S 18	18 17 19	2°21'21	2♌32	24°R 7	21° 4	6°20	18°38	17° 2	0°31	23°52	18° 4	29°R54	0°53	1°47	n.a.	S 18
S 19	18 21 15	3°19'45	14°50	24° 5	22°12	6°58	18°50	17° 8	0°33	23°54	18° 3	29°53	0°50	1°54	n.a.	S 19
M20	18 25 12	4°18'11	26°56	23°57	23°21	7°36	19° 1	17°14	0°35	23°57	18° 2	29°51	0°46	2° 1	n.a.	M20
T 21	18 29 8	5°16'39	8♌53	23°42	24°30	8°14	19°12	17°19	0°37	23°59	18° 1	29°49	0°43	2° 7	n.a.	T 21
W22	18 33 5	6°15'09	20°45	23°21	25°39	8°52	19°23	17°25	0°39	24° 1	18° 0	29°45	0°40	2°14	n.a.	W22
T 23	18 37 1	7°13'40	2♌37	22°53	26°48	9°29	19°34	17°31	0°41	24° 3	18° 0	29°41	0°37	2°21	n.a.	T 23
F 24	18 40 58	8°12'14	14°30	22°18	27°58	10° 7	19°45	17°37	0°43	24° 5	17°59	29°38	0°34	2°27	n.a.	F 24
S 25	18 44 54	9°10'50	26°27	21°37	29° 7	10°45	19°56	17°43	0°45	24° 7	17°58	29°34	0°30	2°34	n.a.	S 25
S 26	18 48 51	10° 9'28	8♌30	20°50	0♌17	11°23	20° 7	17°49	0°46	24°10	17°57	29°32	0°27	2°41	n.a.	S 26
M27	18 52 47	11° 8'08	20°41	19°58	1°26	12° 0	20°18	17°55	0°48	24°12	17°56	29°31	0°24	2°48	n.a.	M27
T 28	18 56 44	12° 6'50	3♌ 2	19° 1	2°36	12°38	20°28	18° 1	0°50	24°14	17°56	29°D31	0°21	2°54	n.a.	T 28
W29	19 0 41	13° 5'34	15°33	18° 0	3°46	13°16	20°39	18° 8	0°51	24°16	17°55	29°32	0°18	3° 1	n.a.	W29
T 30	19 4 37	14° 4'21	28°16	16°56	4°56	13°53	20°49	18°14	0°53	24°18	17°54	29°33	0°15	3° 8	n.a.	T 30
F 31	19 8 34	15♌ 3'10	11♌14	15♌52	6♌ 7	14♌31	20♌59	18♌20	0♌54	24♌21	17♌54	29♌34	0♌11	3♌14	n.a.	F 31

Delta T = 18h05m14s

Julian Calendar 1 July 2673 BCE == Greg. Calendar 9 June 2673 BCE

**AUGUST 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	19 12 30	16♌ 2'01	24♌28	14°R48	7♌17	15♌ 9	21♌10	18♌26	0♌56	24♌23	17°R53	29♌35	0♌ 8	3♌21	n.a.	S 1
S 2	19 16 27	17° 0'55	7♌58	13♌46	8°28	15°46	21°20	18°33	0°57	24°25	17♌52	29°36	0° 5	3°28	n.a.	S 2
M 3	19 20 23	17°59'51	21°47	12°48	9°38	16°24	21°30	18°39	0°59	24°27	17°52	29°R36	0° 2	3°35	n.a.	M 3
T 4	19 24 20	18°58'50	5♌55	11°55	10°49	17° 2	21°40	18°46	1° 0	24°29	17°51	29°35	29♌59	3°41	n.a.	T 4
W 5	19 28 16	19°57'52	20°19	11° 8	12° 0	17°39	21°49	18°52	1° 1	24°32	17°51	29°35	29°56	3°48	n.a.	W 5
T 6	19 32 13	20°56'56	4♌56	10°29	13°11	18°17	21°59	18°59	1° 3	24°34	17°50	29°34	29°52	3°55	n.a.	T 6
F 7	19 36 9	21°56'03	19°42	9°59	14°22	18°54	22° 9	19° 5	1° 4	24°36	17°50	29°33	29°49	4° 1	n.a.	F 7
S 8	19 40 6	22°55'12	4♌29	9°38	15°34	19°32	22°18	19°12	1° 5	24°38	17°49	29°32	29°46	4° 8	n.a.	S 8
S 9	19 44 3	23°54'23	19°11	9°28	16°45	20° 9	22°28	19°18	1° 6	24°41	17°49	29°32	29°43	4°15	n.a.	S 9
M10	19 47 59	24°53'37	3♌40	9°D27	17°56	20°47	22°37	19°25	1° 7	24°43	17°49	29°D32	29°40	4°21	n.a.	M10
T 11	19 51 56	25°52'53	17°51	9°37	19° 8	21°24	22°46	19°32	1° 8	24°45	17°48	29°32	29°36	4°28	n.a.	T 11
W12	19 55 52	26°52'11	1♌40	9°57	20°20	22° 2	22°55	19°38	1° 9	24°47	17°48	29°32	29°33	4°35	n.a.	W12
T 13	19 59 49	27°51'30	15° 5	10°27	21°31	22°39	23° 4	19°45	1°10	24°50	17°48	29°32	29°30	4°42	n.a.	T 13
F 14	20 3 45	28°50'52	28° 6	11° 6	22°43	23°17	23°13	19°52	1°11	24°52	17°48	29°32	29°27	4°48	n.a.	F 14
S 15	20 7 42	29°50'16	10♌45	11°54	23°55	23°54	23°21	19°58	1°12	24°54	17°47	29°R32	29°24	4°55	n.a.	S 15
S 16	20 11 38	0♌49'42	23° 6	12°50	25° 7	24°31	23°30	20° 5	1°12	24°56	17°47	29°32	29°21	5° 2	n.a.	S 16
M17	20 15 35	1°49'10	5♌13	13°53	26°20	25° 9	23°38	20°12	1°13	24°59	17°47	29°D32	29°17	5° 8	n.a.	M17
T 18	20 19 31	2°48'40	17°10	15° 3	27°32	25°46	23°47	20°19	1°14	25° 1	17°47	29°32	29°14	5°15	n.a.	T 18
W19	20 23 28	3°48'12	29° 3	16°18	28°44	26°23	23°55	20°26	1°14	25° 3	17°47	29°33	29°11	5°22	n.a.	W19
T 20	20 27 24	4°47'46	10♌54	17°39	29°57	27° 1	24° 3	20°33	1°15	25° 5	17°47	29°33	29° 8	5°28	n.a.	T 20
F 21	20 31 21	5°47'22	22°49	19° 4	1♌ 9	27°38	24°11	20°40	1°15	25° 7	17°47	29°34	29° 5	5°35	n.a.	F 21
S 22	20 35 18	6°47'00	4♌51	20°32	2°22	28°15	24°19	20°47	1°16	25°10	17°D47	29°35	29° 1	5°42	n.a.	S 22
S 23	20 39 14	7°46'40	17° 3	22° 4	3°35	28°53	24°26	20°53	1°16	25°12	17°47	29°35	28°58	5°49	n.a.	S 23
M24	20 43 11	8°46'22	29°27	23°39	4°47	29°30	24°34	21° 0	1°16	25°14	17°47	29°R35	28°55	5°55	n.a.	M24
T 25	20 47 7	9°46'06	12♌ 4	25°16	6° 0	0♌ 7	24°41	21° 7	1°16	25°16	17°47	29°35	28°52	6° 2	n.a.	T 25
W26	20 51 4	10°45'52	24°56	26°54	7°13	0°44	24°48	21°14	1°17	25°18	17°47	29°34	28°49	6° 9	n.a.	W26
T 27	20 55 0	11°45'41	8♌ 2	28°34	8°26	1°21	24°55	21°21	1°17	25°21	17°47	29°33	28°46	6°15	n.a.	T 27
F 28	20 58 57	12°45'32	21°22	0♌15	9°39	1°59	25° 2	21°28	1°17	25°23	17°47	29°31	28°42	6°22	n.a.	F 28
S 29	21 2 53	13°45'25	4♌54	1°56	10°53	2°36	25° 9	21°35	1°R17	25°25	17°47	29°29	28°39	6°29	n.a.	S 29
S 30	21 6 50	14°45'21	18°38	3°38	12° 6	3°13	25°16	21°42	1°17	25°27	17°47	29°28	28°36	6°35	n.a.	S 30
M31	21 10 46	15♌45'19	2♌33	5♌21	13♌19	3♌50	25♌22	21♌50	1♌17	25♌29	17♌48	29♌26	28♌33	6♌42	n.a.	M31

Delta T = 18h05m12s

Julian Calendar

The year -2672 astronomical counting style corresponds to year 2673 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 14 43	16♌45'19	16♋36	7♏ 3	14♉33	4♉27	25♋29	21♏57	1°R17	25♉31	17♏48	29°D26	28♉30	6♌49	n.a.	T 1	
W 2	21 18 40	17°45'22	0♏47	8°46	15°46	5° 4	25°35	22° 4	1♉16	25°33	17°48	29♉26	28°27	6°55	n.a.	W 2	
T 3	21 22 36	18°45'28	15° 4	10°28	17° 0	5°41	25°41	22°11	1°16	25°36	17°49	29°27	28°23	7° 2	n.a.	T 3	
F 4	21 26 33	19°45'35	29°24	12°11	18°14	6°18	25°47	22°18	1°16	25°38	17°49	29°29	28°20	7° 9	n.a.	F 4	
S 5	21 30 29	20°45'46	13♉43	13°53	19°28	6°55	25°52	22°25	1°16	25°40	17°49	29°30	28°17	7°16	n.a.	S 5	
S 6	21 34 26	21°45'58	27°58	15°35	20°41	7°32	25°58	22°32	1°15	25°42	17°50	29°R31	28°14	7°22	n.a.	S 6	
M 7	21 38 22	22°46'12	12♏ 5	17°16	21°55	8° 9	26° 3	22°39	1°15	25°44	17°50	29°30	28°11	7°29	n.a.	M 7	
T 8	21 42 19	23°46'29	25°59	18°57	23° 9	8°46	26° 8	22°46	1°14	25°46	17°51	29°28	28° 7	7°36	n.a.	T 8	
W 9	21 46 15	24°46'47	9♏37	20°38	24°23	9°23	26°14	22°53	1°14	25°48	17°51	29°25	28° 4	7°42	n.a.	W 9	
T 10	21 50 12	25°47'08	22°57	22°18	25°37	10° 0	26°18	23° 0	1°13	25°50	17°52	29°21	28° 1	7°49	n.a.	T 10	
F 11	21 54 8	26°47'30	5♉56	23°58	26°52	10°37	26°23	23° 7	1°12	25°52	17°52	29°17	27°58	7°56	n.a.	F 11	
S 12	21 58 5	27°47'53	18°37	25°37	28° 6	11°14	26°28	23°14	1°12	25°54	17°53	29°12	27°55	8° 2	n.a.	S 12	
S 13	22 2 1	28°48'19	0♏59	27°16	29°20	11°51	26°32	23°21	1°11	25°56	17°54	29° 8	27°52	8° 9	n.a.	S 13	
M14	22 5 58	29°48'46	13° 7	28°55	0♌34	12°27	26°36	23°28	1°10	25°58	17°54	29° 6	27°48	8°16	n.a.	M14	
T 15	22 9 55	0♏49'15	25° 5	0♏33	1°49	13° 4	26°40	23°36	1° 9	26° 0	17°55	29° 4	27°45	8°22	n.a.	T 15	
W16	22 13 51	1°49'46	6♌56	2°10	3° 3	13°41	26°44	23°43	1° 8	26° 2	17°56	29°D 4	27°42	8°29	n.a.	W16	
T 17	22 17 48	2°50'18	18°47	3°47	4°18	14°18	26°48	23°50	1° 7	26° 3	17°56	29° 5	27°39	8°36	n.a.	T 17	
F 18	22 21 44	3°50'51	0♉42	5°24	5°32	14°54	26°51	23°57	1° 6	26° 5	17°57	29° 7	27°36	8°43	n.a.	F 18	
S 19	22 25 41	4°51'26	12°46	7° 0	6°47	15°31	26°54	24° 4	1° 5	26° 7	17°58	29° 9	27°33	8°49	n.a.	S 19	
S 20	22 29 37	5°52'03	25° 4	8°36	8° 1	16° 8	26°57	24°11	1° 4	26° 9	17°59	29°R10	27°29	8°56	n.a.	S 20	
M21	22 33 34	6°52'41	7♌38	10°12	9°16	16°44	27° 0	24°18	1° 3	26°11	18° 0	29°10	27°26	9° 3	n.a.	M21	
T 22	22 37 30	7°53'21	20°30	11°47	10°31	17°21	27° 3	24°25	1° 2	26°13	18° 1	29° 7	27°23	9° 9	n.a.	T 22	
W23	22 41 27	8°54'02	3♏43	13°22	11°45	17°58	27° 6	24°31	1° 0	26°14	18° 2	29° 4	27°20	9°16	n.a.	W23	
T 24	22 45 24	9°54'45	17°14	14°57	13° 0	18°34	27° 8	24°38	0°59	26°16	18° 2	28°58	27°17	9°23	n.a.	T 24	
F 25	22 49 20	10°55'30	1°Y 2	16°31	14°15	19°11	27°10	24°45	0°58	26°18	18° 3	28°51	27°13	9°29	n.a.	F 25	
S 26	22 53 17	11°56'16	15° 2	18° 5	15°30	19°47	27°12	24°52	0°56	26°20	18° 4	28°44	27°10	9°36	n.a.	S 26	
S 27	22 57 13	12°57'03	29°11	19°39	16°45	20°24	27°14	24°59	0°55	26°21	18° 5	28°37	27° 7	9°43	n.a.	S 27	
M28	23 1 10	13°57'53	13♉24	21°13	18° 0	21° 0	27°15	25° 6	0°53	26°23	18° 7	28°31	27° 4	9°49	n.a.	M28	
T 29	23 5 6	14°58'45	27°37	22°46	19°15	21°36	27°17	25°13	0°52	26°25	18° 8	28°28	27° 1	9°56	n.a.	T 29	
W30	23 9 3	15♏59'38	11♏48	24♏19	20♏30	22♉13	27♋18	25♏19	0♉50	26♉26	18♏ 9	28°D26	26♉58	10♌ 3	n.a.	W30	

Delta T = 18h05m09s

Julian Calendar 1 Sept. 2673 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2673 BCE

**OCTOBER 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 12 59	17♏ 0'33	25♏54	25♏52	21♏45	22♉49	27♋19	25♏26	0°R49	26♉28	18♏10	28♉27	26♉54	10♌ 9	n.a.	T 1	
F 2	23 16 56	18° 1'30	9♉55	27°24	23° 0	23°26	27°20	25°33	0♉47	26°29	18°11	28°28	26°51	10°16	n.a.	F 2	
S 3	23 20 53	19° 2'28	23°50	28°57	24°15	24° 2	27°20	25°40	0°45	26°31	18°12	28°R29	26°48	10°23	n.a.	S 3	
S 4	23 24 49	20° 3'28	7♏37	0♉29	25°30	24°38	27°21	25°46	0°44	26°32	18°13	28°28	26°45	10°30	n.a.	S 4	
M 5	23 28 46	21° 4'30	21°16	2° 1	26°45	25°14	27°R21	25°53	0°42	26°34	18°15	28°26	26°42	10°36	n.a.	M 5	
T 6	23 32 42	22° 5'32	4♏46	3°33	28° 1	25°51	27°21	26° 0	0°40	26°35	18°16	28°21	26°38	10°43	n.a.	T 6	
W 7	23 36 39	23° 6'36	18° 3	5° 5	29°16	26°27	27°21	26° 6	0°38	26°37	18°17	28°14	26°35	10°50	n.a.	W 7	
T 8	23 40 35	24° 7'42	1♉ 8	6°36	0♏31	27° 3	27°20	26°13	0°36	26°38	18°18	28° 4	26°32	10°56	n.a.	T 8	
F 9	23 44 32	25° 8'48	13°57	8° 8	1°46	27°39	27°20	26°19	0°34	26°40	18°20	27°53	26°29	11° 3	n.a.	F 9	
S 10	23 48 28	26° 9'56	26°31	9°39	3° 2	28°15	27°19	26°26	0°32	26°41	18°21	27°42	26°26	11°10	n.a.	S 10	
S 11	23 52 25	27°11'04	8♏51	11° 9	4°17	28°51	27°18	26°32	0°30	26°42	18°23	27°31	26°23	11°16	n.a.	S 11	
M12	23 56 21	28°12'13	20°57	12°40	5°32	29°27	27°17	26°39	0°28	26°43	18°24	27°23	26°19	11°23	n.a.	M12	
T 13	0 0 18	29°13'23	2♌54	14°10	6°48	0♌ 3	27°15	26°45	0°26	26°45	18°25	27°17	26°16	11°30	n.a.	T 13	
W14	0 4 15	0♉14'34	14°44	15°40	8° 3	0°39	27°14	26°51	0°24	26°46	18°27	27°13	26°13	11°36	n.a.	W14	
T 15	0 8 11	1°15'46	26°33	17° 9	9°19	1°15	27°12	26°57	0°22	26°47	18°28	27°D12	26°10	11°43	n.a.	T 15	
F 16	0 12 8	2°16'58	8♉26	18°37	10°34	1°50	27°10	27° 4	0°20	26°48	18°30	27°12	26° 7	11°50	n.a.	F 16	
S 17	0 16 4	3°18'11	20°28	20° 5	11°49	2°26	27° 8	27°10	0°17	26°50	18°31	27°12	26° 4	11°56	n.a.	S 17	
S 18	0 20 1	4°19'24	2♌45	21°33	13° 5	3° 2	27° 5	27°16	0°15	26°51	18°33	27°R12	26° 0	12° 3	n.a.	S 18	
M19	0 23 57	5°20'38	15°22	22°59	14°20	3°38	27° 3	27°22	0°13	26°52	18°34	27°11	25°57	12°10	n.a.	M19	
T 20	0 27 54	6°21'53	28°21	24°25	15°36	4°13	27° 0	27°28	0°11	26°53	18°36	27° 7	25°54	12°17	n.a.	T 20	
W21	0 31 51	7°23'07	11♏46	25°49	16°51	4°49	26°57	27°34	0° 8	26°54	18°37	27° 0	25°51	12°23	n.a.	W21	
T 22	0 35 47	8°24'23	25°37	27°12	18° 6	5°24	26°54	27°40	0° 6	26°55	18°39	26°51	25°48	12°30	n.a.	T 22	
F 23	0 39 44	9°25'39	9°Y49	28°33	19°22	6° 0	26°50	27°46	0° 4	26°56	18°41	26°40	25°44	12°37	n.a.	F 23	
S 24	0 43 40	10°26'55	24°18	29°52	20°37	6°35	26°47	27°52	0° 1	26°57	18°42	26°28	25°41	12°43	n.a.	S 24	
S 25	0 47 37	11°28'12	8♉56	1♏ 9	21°53	7°11	26°43	27°58	29°Y59	26°58	18°44	26°17	25°38	12°50	n.a.	S 25	
M26	0 51 33	12°29'30	23°36	2°23	23° 8	7°46	26°39	28° 3	29°56	26°58	18°46	26° 7	25°35	12°57	n.a.	M26	
T 27	0 55 30	13°30'48	8♏12	3°34	24°24	8°21	26°35	28° 9	29°54	26°59	18°47	26° 0	25°32	13° 3	n.a.	T 27	
W28	0 59 26	14°32'08	22°36	4°42	25°39	8°57	26°31	28°15	29°51	27° 0	18°49	25°56	25°29	13°10	n.a.	W28	
T 29	1 3 23	15°33'28	6♉48	5°46	26°55	9°32	26°26	28°20	29°49	27° 1	18°51	25°55	25°25	13°17	n.a.	T 29	
F 30	1 7 20	16°34'48	20°44	6°44	28°10	10° 7	26°22	28°26	29°47	27° 2	18°53	25°55	25°22	13°23	n.a.	F 30	
S 31	1 11 16	17♉36'09	4♏26	7♏38	29♏26	10♏42	26♋17	28♏31	29°Y44	27♉ 2	18♏54	25♉55	25♉19	13♌30	n.a.	S 31	

Delta T = 18h05m07s

Julian Calendar

The year -2672 astronomical counting style corresponds to year 2673 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2673 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 15 13	18♁37'31	17♏55	8♍25	0♉41	11♏17	26°R12	28♏36	29°R41	27♁3	18♍56	25°R53	25♁16	13♁37	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 19 9	19°38'53	1♏12	9°4	1°57	11°52	26♁7	28°42	29°Y39	27°4	18°58	25♁49	25°13	13°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 23 6	20°40'15	14°17	9°36	3°12	12°27	26°2	28°47	29°36	27°4	19°0	25°42	25°10	13°50	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 27 2	21°41'38	27°12	9°59	4°28	13°2	25°56	28°52	29°34	27°5	19°2	25°32	25°6	13°57	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 30 59	22°43'01	9♁56	10°12	5°43	13°37	25°51	28°57	29°31	27°5	19°3	25°19	25°3	14°3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 34 56	23°44'24	22°30	10°R15	6°59	14°12	25°45	29°2	29°29	27°6	19°5	25°5	25°0	14°10	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 38 52	24°45'47	4♍52	10°6	8°15	14°46	25°39	29°7	29°26	27°6	19°7	24°50	24°57	14°17	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 42 49	25°47'10	17°3	9°46	9°30	15°21	25°33	29°12	29°24	27°7	19°9	24°36	24°54	14°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 46 45	26°48'32	29°5	9°14	10°46	15°56	25°27	29°17	29°21	27°7	19°11	24°24	24°50	14°30	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 50 42	27°49'55	10♁58	8°30	12°1	16°30	25°20	29°22	29°18	27°7	19°13	24°15	24°47	14°37	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 54 38	28°51'17	22°47	7°35	13°16	17°5	25°14	29°26	29°16	27°8	19°15	24°8	24°44	14°43	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 58 35	29°52'39	4♁34	6°31	14°32	17°39	25°7	29°31	29°13	27°8	19°16	24°5	24°41	14°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 2 32	0♍54'00	16°24	5°20	15°47	18°13	25°1	29°36	29°11	27°8	19°18	24°4	24°38	14°57	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 6 28	1°55'21	28°23	4°2	17°3	18°48	24°54	29°40	29°8	27°8	19°20	24°4	24°35	15°4	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 10 25	2°56'41	10♁36	2°42	18°18	19°22	24°47	29°44	29°5	27°9	19°22	24°3	24°31	15°10	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 14 21	3°58'00	23°9	1°22	19°34	19°56	24°40	29°49	29°3	27°9	19°24	24°2	24°28	15°17	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 18 18	4°59'19	6♁6	0°3	20°49	20°30	24°33	29°53	29°0	27°9	19°26	23°59	24°25	15°24	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 22 14	6°0'37	19°31	28♁50	22°5	21°4	24°25	29°57	28°58	27°9	19°28	23°52	24°22	15°30	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 26 11	7°1'54	3°Y26	27°43	23°20	21°38	24°18	0♏1	28°55	27°9	19°30	23°44	24°19	15°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 30 7	8°3'10	17°49	26°43	24°35	22°11	24°11	0°5	28°53	27°R9	19°32	23°33	24°15	15°44	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 34 4	9°4'26	2♁34	25°53	25°51	22°45	24°3	0°9	28°50	27°9	19°34	23°21	24°12	15°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 38 1	10°5'41	17°35	25°13	27°6	23°19	23°56	0°13	28°47	27°9	19°36	23°10	24°9	15°57	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 41 57	11°6'55	2♏40	24°42	28°21	23°52	23°48	0°17	28°45	27°9	19°38	23°1	24°6	16°4	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 45 54	12°8'09	17°41	24°21	29°37	24°26	23°40	0°20	28°42	27°9	19°40	22°54	24°3	16°10	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 49 50	13°9'23	2♁29	24°10	0♍52	24°59	23°32	0°24	28°40	27°9	19°42	22°50	24°0	16°17	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 53 47	14°10'36	16°57	24°D7	2°7	25°32	23°25	0°27	28°37	27°8	19°44	22°D48	23°56	16°24	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 57 43	15°11'48	1♏4	24°12	3°23	26°6	23°17	0°31	28°35	27°8	19°46	22°48	23°53	16°30	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 1 40	16°13'00	14°49	24°26	4°38	26°39	23°9	0°34	28°33	27°8	19°48	22°R49	23°50	16°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 5 37	17°14'11	28°14	24°46	5°53	27°12	23°1	0°37	28°30	27°8	19°50	22°48	23°47	16°44	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 9 33	18♍15'21	11♏20	25♁13	7♍9	27♏45	22♁53	0♏40	28°Y28	27♁7	19♍52	22♁46	23♁44	16♁50	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 18h05m05s

Julian Calendar 1 Nov. 2673 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2673 BCE

**DECEMBER 2673 BCE (-2672) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 13 30	19♍16'31	24♏11	25♁46	8♍24	28♏17	22°R45	0♏43	28°R25	27°R7	19♍54	22°R41	23♁41	16♁57	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 17 26	20°17'39	6♁49	26°24	9°39	28°50	22♁37	0°46	28°Y23	27♁7	19°56	22♁33	23°37	17°4	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 21 23	21°18'47	19°15	27°7	10°54	29°23	22°29	0°49	28°21	27°6	19°58	22°23	23°34	17°10	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 25 19	22°19'54	1♍33	27°54	12°10	29°55	22°21	0°52	28°18	27°6	20°0	22°11	23°31	17°17	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 29 16	23°21'00	13°41	28°45	13°25	0♏28	22°13	0°55	28°16	27°5	20°2	21°59	23°28	17°24	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 33 13	24°22'05	25°42	29°40	14°40	1°0	22°5	0°57	28°14	27°5	20°4	21°47	23°25	17°30	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 37 9	25°23'09	7♁37	0♍38	15°55	1°32	21°57	1°0	28°12	27°4	20°6	21°38	23°21	17°37	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 41 6	26°24'12	19°27	1°39	17°10	2°4	21°48	1°2	28°9	27°4	20°8	21°30	23°18	17°44	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 45 2	27°25'13	1♁15	2°42	18°26	2°36	21°40	1°4	28°7	27°3	20°10	21°25	23°15	17°50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 48 59	28°26'12	13°2	3°48	19°41	3°8	21°33	1°7	28°5	27°2	20°12	21°23	23°12	17°57	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 52 55	29°27'10	24°53	4°56	20°56	3°40	21°25	1°9	28°3	27°2	20°14	21°D22	23°9	18°4	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 56 52	0♁28'07	6♁52	6°7	22°11	4°11	21°17	1°11	28°1	27°1	20°16	21°23	23°6	18°10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 0 49	1°29'02	19°3	7°19	23°26	4°42	21°9	1°13	27°59	27°0	20°18	21°25	23°2	18°17	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 4 45	2°29'55	1♁31	8°32	24°41	5°14	21°1	1°14	27°57	26°59	20°20	21°R25	22°59	18°24	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 8 42	3°30'46	14°23	9°48	25°56	5°45	20°53	1°16	27°55	26°59	20°22	21°25	22°56	18°30	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 12 38	4°31'35	27°41	11°5	27°11	6°16	20°46	1°18	27°53	26°58	20°24	21°22	22°53	18°37	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 16 35	5°32'23	11°Y28	12°23	28°26	6°47	20°38	1°19	27°51	26°57	20°26	21°18	22°50	18°44	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 20 31	6°33'09	25°45	13°42	29°41	7°18	20°31	1°21	27°49	26°56	20°28	21°12	22°47	18°50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 24 28	7°33'53	10♁28	15°3	0♁56	7°48	20°23	1°22	27°47	26°55	20°30	21°5	22°43	18°57	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 28 24	8°34'35	25°32	16°25	2°11	8°19	20°16	1°23	27°45	26°54	20°32	20°58	22°40	19°4	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 32 21	9°35'16	10♏48	17°48	3°26	8°49	20°9	1°24	27°44	26°53	20°33	20°52	22°37	19°10	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 36 18	10°35'55	26°4	19°13	4°41	9°19	20°2	1°25	27°42	26°52	20°35	20°48	22°34	19°17	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 40 14	11°36'32	11♁10	20°38	5°56	9°49	19°55	1°26	27°40	26°51	20°37	20°46	22°31	19°24	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 44 11	12°37'08	25°58	22°4	7°11	10°19	19°48	1°27	27°39	26°50	20°39	20°D46	22°27	19°30	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 48 7	13°37'42	10♏23	23°32	8°26	10°49	19°41	1°28	27°37	26°49	20°41	20°47	22°24	19°37	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 52 4	14°38'15	24°21	25°0	9°41	11°18	19°34	1°28	27°35	26°48	20°43	20°48	22°21	19°44	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 56 0	15°38'46	7♏54	26°29	10°56	11°48	19°27	1°29	27°34	26°47	20°45	20°49	22°18	19°50	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 59 57	16°39'16	21°2	28°0	12°11	12°17	19°21	1°29	27°33	26°46	20°47	20°R50	22°15	19°57	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 3 54	17°39'44	3♁50	29°31	13°26	12°46	19°15	1°29	27°31	26°44	20°48	20°48	22°12	20°4	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 7 50	18°40'10	16°21	1♁3	14°40	13°15	19°8	1°29	27°30	26°43	20°50	20°45	22°8	20°10	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 11 47	19♁40'35	28♁38	2♁36	15♁55	13♏43	19♁2	1°R30	27°Y28	26♁42	20♍52	20♁41	22♁5	20♁17	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h05m02s

Julian Calendar

The year -2672 astronomical counting style corresponds to year 2673 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE  
geocentric

JANUARY 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 15 43	20 <sup>7</sup> 40'58	10 <sup>11</sup> 44	4 <sup>7</sup> 10	17 <sup>7</sup> 10	14 <sup>11</sup> 12	18 <sup>0</sup> R57	1 <sup>0</sup> R30	27 <sup>0</sup> R27	26 <sup>0</sup> R41	20 <sup>11</sup> 54	20 <sup>0</sup> R36	22 <sup>0</sup> 2	20 <sup>7</sup> 24	n.a.	F 1	
S 2	5 19 40	21 <sup>0</sup> 41'19	22 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 51	1 <sup>11</sup> 29	27 <sup>11</sup> 26	26 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 30	n.a.	S 2	
S 3	5 23 36	22 <sup>0</sup> 41'38	4 <sup>7</sup> 35	7 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 37	n.a.	S 3	
M 4	5 27 33	23 <sup>0</sup> 41'56	16 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 44	n.a.	M 4	
T 5	5 31 29	24 <sup>0</sup> 42'11	28 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 51	n.a.	T 5	
W 6	5 35 26	25 <sup>0</sup> 42'25	10 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 57	n.a.	W 6	
T 7	5 39 23	26 <sup>0</sup> 42'37	21 <sup>0</sup> 53	13 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> D16	21 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 7	
F 8	5 43 19	27 <sup>0</sup> 42'46	3 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 11	n.a.	F 8	
S 9	5 47 16	28 <sup>0</sup> 42'53	15 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 9	
S 10	5 51 12	29 <sup>0</sup> 42'58	28 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 10	
M11	5 55 9	0 <sup>0</sup> 343'00	10 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 31	n.a.	M11	
T 12	5 59 5	1 <sup>0</sup> 43'00	23 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 12	
W13	6 3 2	2 <sup>0</sup> 42'58	6 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> R22	21 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 44	n.a.	W13	
T 14	6 6 58	3 <sup>0</sup> 42'53	20 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 50	n.a.	T 14	
F 15	6 10 55	4 <sup>0</sup> 42'45	4 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 57	n.a.	F 15	
S 16	6 14 51	5 <sup>0</sup> 42'36	18 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 4	n.a.	S 16	
S 17	6 18 48	6 <sup>0</sup> 42'23	3 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 10	n.a.	S 17	
M18	6 22 45	7 <sup>0</sup> 42'09	18 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 17	n.a.	M18	
T 19	6 26 41	8 <sup>0</sup> 41'52	4 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 24	n.a.	T 19	
W20	6 30 38	9 <sup>0</sup> 41'33	19 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> D14	21 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 30	n.a.	W20	
T 21	6 34 34	10 <sup>0</sup> 41'12	4 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 21	
F 22	6 38 31	11 <sup>0</sup> 40'49	18 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 44	n.a.	F 22	
S 23	6 42 27	12 <sup>0</sup> 40'24	2 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 50	n.a.	S 23	
S 24	6 46 24	13 <sup>0</sup> 39'56	16 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 57	n.a.	S 24	
M25	6 50 20	14 <sup>0</sup> 39'27	20 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> D12	26 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 4	n.a.	M25	
T 26	6 54 17	15 <sup>0</sup> 38'56	12 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> R16	20 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 10	n.a.	T 26	
W27	6 58 13	16 <sup>0</sup> 38'22	25 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 17	n.a.	W27	
T 28	7 2 10	17 <sup>0</sup> 37'47	7 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 24	n.a.	T 28	
F 29	7 6 7	18 <sup>0</sup> 37'10	19 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 30	n.a.	F 29	
S 30	7 10 3	19 <sup>0</sup> 36'31	1 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 37	n.a.	S 30	
S 31	7 14 0	20 <sup>0</sup> 35'50	13 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> D16	20 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 44	n.a.	S 31	

Delta T = 18h05m00s

Julian Calendar 1 Jan. 2672 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2673 BCE

FEBRUARY 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 17 56	21 <sup>0</sup> 35'06	25 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> R18	0 <sup>0</sup> R41	27 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> R54	21 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 50	n.a.	M 1	
T 2	7 21 53	22 <sup>0</sup> 34'21	6 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 57	n.a.	T 2	
W 3	7 25 49	23 <sup>0</sup> 33'33	18 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> D18	0 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> R16	20 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 4	n.a.	W 3	
T 4	7 29 46	24 <sup>0</sup> 32'44	0 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 10	n.a.	T 4	
F 5	7 33 42	25 <sup>0</sup> 31'51	12 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 17	n.a.	F 5	
S 6	7 37 39	26 <sup>0</sup> 30'57	25 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 6	
S 7	7 41 35	27 <sup>0</sup> 30'00	7 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 30	n.a.	S 7	
M 8	7 45 32	28 <sup>0</sup> 29'01	20 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 37	n.a.	M 8	
T 9	7 49 29	29 <sup>0</sup> 27'59	3 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 44	n.a.	T 9	
W10	7 53 25	0 <sup>0</sup> 26'55	16 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 50	n.a.	W10	
T 11	7 57 22	1 <sup>0</sup> 25'48	0 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> D11	19 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 57	n.a.	T 11	
F 12	8 1 18	2 <sup>0</sup> 24'39	14 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 4	n.a.	F 12	
S 13	8 5 15	3 <sup>0</sup> 23'27	28 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 10	n.a.	S 13	
S 14	8 9 11	4 <sup>0</sup> 22'13	12 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 14	
M15	8 13 8	5 <sup>0</sup> 20'56	27 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 24	n.a.	M15	
T 16	8 17 4	6 <sup>0</sup> 19'38	12 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 30	n.a.	T 16	
W17	8 21 1	7 <sup>0</sup> 18'16															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE  
geocentric

MARCH 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 8 19	18 <sup>59</sup> 27	3 <sup>35</sup> 35	0 <sup>36</sup> R36	0 <sup>16</sup> X16	2 <sup>39</sup> 23	18 <sup>23</sup> 23	28 <sup>55</sup> R55	27 <sup>43</sup> Y43	25 <sup>9</sup> R 9	22 <sup>4</sup> M 4	20 <sup>5</sup> 20	18 <sup>55</sup> 55	26 <sup>57</sup> X57	n.a.	M 1	
T 2	9 12 16	19 <sup>57</sup> 41	15 <sup>27</sup>	0 <sup>18</sup> X18	1 <sup>30</sup>	2 <sup>43</sup>	18 <sup>27</sup>	28 <sup>51</sup> Ω51	27 <sup>45</sup>	25 <sup>8</sup> 25	22 <sup>4</sup>	20 <sup>6</sup> R 6	18 <sup>51</sup>	27 <sup>4</sup>	n.a.	T 2	
W 3	9 16 12	20 <sup>55</sup> 54	27 <sup>26</sup>	29 <sup>55</sup> 55	2 <sup>44</sup>	2 <sup>46</sup>	18 <sup>32</sup>	28 <sup>46</sup>	27 <sup>47</sup>	25 <sup>7</sup>	22 <sup>4</sup>	20 <sup>6</sup>	18 <sup>48</sup>	27 <sup>10</sup>	n.a.	W 3	
T 4	9 20 9	21 <sup>54</sup> 04	9 <sup>36</sup>	29 <sup>27</sup>	3 <sup>58</sup>	2 <sup>49</sup>	18 <sup>38</sup>	28 <sup>42</sup>	27 <sup>49</sup>	25 <sup>5</sup>	22 <sup>5</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>45</sup>	27 <sup>17</sup>	n.a.	T 4	
F 5	9 24 6	22 <sup>52</sup> 13	21 <sup>57</sup>	28 <sup>56</sup>	5 <sup>12</sup>	2 <sup>50</sup>	18 <sup>43</sup>	28 <sup>38</sup>	27 <sup>51</sup>	25 <sup>4</sup>	22 <sup>5</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>42</sup>	27 <sup>24</sup>	n.a.	F 5	
S 6	9 28 2	23 <sup>50</sup> 20	4 <sup>32</sup>	28 <sup>22</sup>	6 <sup>25</sup>	2 <sup>51</sup>	18 <sup>48</sup>	28 <sup>33</sup>	27 <sup>53</sup>	25 <sup>2</sup>	22 <sup>5</sup>	19 <sup>56</sup>	18 <sup>39</sup>	27 <sup>30</sup>	n.a.	S 6	
S 7	9 31 59	24 <sup>48</sup> 24	17 <sup>20</sup>	27 <sup>46</sup>	7 <sup>39</sup>	2 <sup>52</sup> R52	18 <sup>54</sup>	28 <sup>29</sup>	27 <sup>55</sup>	25 <sup>1</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>51</sup>	18 <sup>36</sup>	27 <sup>37</sup>	n.a.	S 7	
M 8	9 35 55	25 <sup>46</sup> 27	0 <sup>23</sup> Y23	27 <sup>7</sup>	8 <sup>53</sup>	2 <sup>51</sup>	19 <sup>0</sup>	28 <sup>24</sup>	27 <sup>57</sup>	24 <sup>59</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>45</sup>	18 <sup>32</sup>	27 <sup>44</sup>	n.a.	M 8	
T 9	9 39 42	26 <sup>44</sup> 28	13 <sup>39</sup>	26 <sup>28</sup>	10 <sup>7</sup>	2 <sup>50</sup>	19 <sup>6</sup>	28 <sup>20</sup>	27 <sup>59</sup>	24 <sup>58</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>39</sup>	18 <sup>29</sup>	27 <sup>50</sup>	n.a.	T 9	
W10	9 43 48	27 <sup>42</sup> 26	27 <sup>8</sup>	25 <sup>48</sup>	11 <sup>20</sup>	2 <sup>48</sup>	19 <sup>12</sup>	28 <sup>15</sup>	28 <sup>1</sup>	24 <sup>57</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>35</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>57</sup>	n.a.	W10	
T 11	9 47 45	28 <sup>40</sup> 23	10 <sup>34</sup> Y49	25 <sup>9</sup>	12 <sup>34</sup>	2 <sup>45</sup>	19 <sup>18</sup>	28 <sup>11</sup>	28 <sup>3</sup>	24 <sup>55</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>32</sup>	18 <sup>23</sup>	28 <sup>3</sup>	n.a.	T 11	
F 12	9 51 41	29 <sup>38</sup> 18	24 <sup>42</sup>	24 <sup>30</sup>	13 <sup>48</sup>	2 <sup>41</sup>	19 <sup>24</sup>	28 <sup>6</sup>	28 <sup>5</sup>	24 <sup>54</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>D30</sup>	18 <sup>20</sup>	28 <sup>10</sup>	n.a.	F 12	
S 13	9 55 38	0 <sup>36</sup> 10	8 <sup>46</sup> II46	23 <sup>53</sup>	15 <sup>1</sup>	2 <sup>37</sup>	19 <sup>31</sup>	28 <sup>2</sup>	28 <sup>8</sup>	24 <sup>53</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>30</sup>	18 <sup>16</sup>	28 <sup>17</sup>	n.a.	S 13	
S 14	9 59 34	1 <sup>34</sup> 01	23 <sup>0</sup>	23 <sup>19</sup>	16 <sup>15</sup>	2 <sup>32</sup>	19 <sup>38</sup>	27 <sup>58</sup>	28 <sup>10</sup>	24 <sup>52</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>31</sup>	18 <sup>13</sup>	28 <sup>23</sup>	n.a.	S 14	
M15	10 3 31	2 <sup>31</sup> 50	7 <sup>22</sup>	22 <sup>47</sup>	17 <sup>28</sup>	2 <sup>26</sup>	19 <sup>44</sup>	27 <sup>53</sup>	28 <sup>12</sup>	24 <sup>50</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>33</sup>	18 <sup>10</sup>	28 <sup>30</sup>	n.a.	M15	
T 16	10 7 28	3 <sup>29</sup> 36	21 <sup>49</sup>	22 <sup>18</sup>	18 <sup>42</sup>	2 <sup>20</sup>	19 <sup>51</sup>	27 <sup>49</sup>	28 <sup>15</sup>	24 <sup>49</sup>	22 <sup>R 7</sup>	19 <sup>R33</sup>	18 <sup>7</sup>	28 <sup>37</sup>	n.a.	T 16	
W17	10 11 24	4 <sup>27</sup> 21	6 <sup>18</sup> Ω18	21 <sup>53</sup>	19 <sup>55</sup>	2 <sup>12</sup>	19 <sup>58</sup>	27 <sup>44</sup>	28 <sup>17</sup>	24 <sup>48</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>32</sup>	18 <sup>4</sup>	28 <sup>43</sup>	n.a.	W17	
T 18	10 15 21	5 <sup>25</sup> 04	20 <sup>44</sup>	21 <sup>33</sup>	21 <sup>9</sup>	2 <sup>4</sup>	20 <sup>6</sup>	27 <sup>40</sup>	28 <sup>20</sup>	24 <sup>47</sup>	22 <sup>7</sup>	19 <sup>29</sup>	18 <sup>1</sup>	28 <sup>50</sup>	n.a.	T 18	
F 19	10 19 17	6 <sup>22</sup> 45	5 <sup>19</sup> 1	21 <sup>16</sup>	22 <sup>22</sup>	1 <sup>56</sup>	20 <sup>13</sup>	27 <sup>35</sup>	28 <sup>22</sup>	24 <sup>46</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>24</sup>	17 <sup>57</sup>	28 <sup>57</sup>	n.a.	F 19	
S 20	10 23 14	7 <sup>20</sup> 25	19 <sup>3</sup>	21 <sup>4</sup>	23 <sup>36</sup>	1 <sup>46</sup>	20 <sup>20</sup>	27 <sup>31</sup>	28 <sup>25</sup>	24 <sup>45</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>17</sup>	17 <sup>54</sup>	29 <sup>3</sup>	n.a.	S 20	
S 21	10 27 10	8 <sup>18</sup> 03	2 <sup>47</sup>	20 <sup>56</sup>	24 <sup>49</sup>	1 <sup>36</sup>	20 <sup>28</sup>	27 <sup>27</sup>	28 <sup>27</sup>	24 <sup>43</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>9</sup>	17 <sup>51</sup>	29 <sup>10</sup>	n.a.	S 21	
M22	10 31 7	9 <sup>15</sup> 40	16 <sup>9</sup>	20 <sup>D53</sup>	26 <sup>2</sup>	1 <sup>25</sup>	20 <sup>36</sup>	27 <sup>22</sup>	28 <sup>30</sup>	24 <sup>42</sup>	22 <sup>6</sup>	19 <sup>1</sup>	17 <sup>48</sup>	29 <sup>17</sup>	n.a.	M22	
T 23	10 35 3	10 <sup>13</sup> 15	29 <sup>8</sup>	20 <sup>55</sup>	27 <sup>16</sup>	1 <sup>13</sup>	20 <sup>44</sup>	27 <sup>18</sup>	28 <sup>32</sup>	24 <sup>41</sup>	22 <sup>6</sup>	18 <sup>53</sup>	17 <sup>45</sup>	29 <sup>23</sup>	n.a.	T 23	
W24	10 39 0	11 <sup>10</sup> 49	11 <sup>46</sup>	21 <sup>1</sup>	28 <sup>29</sup>	1 <sup>1</sup>	20 <sup>51</sup>	27 <sup>14</sup>	28 <sup>35</sup>	24 <sup>40</sup>	22 <sup>6</sup>	18 <sup>48</sup>	17 <sup>41</sup>	29 <sup>30</sup>	n.a.	W24	
T 25	10 42 56	12 <sup>8</sup> 22	24 <sup>5</sup>	21 <sup>12</sup>	29 <sup>42</sup>	0 <sup>48</sup>	21 <sup>0</sup>	27 <sup>10</sup>	28 <sup>38</sup>	24 <sup>39</sup>	22 <sup>5</sup>	18 <sup>44</sup>	17 <sup>38</sup>	29 <sup>37</sup>	n.a.	T 25	
F 26	10 46 53	13 <sup>5</sup> 54	6 <sup>9</sup> X 9	21 <sup>28</sup>	0 <sup>56</sup> Y56	0 <sup>35</sup>	21 <sup>8</sup>	27 <sup>5</sup>	28 <sup>41</sup>	24 <sup>38</sup>	22 <sup>5</sup>	18 <sup>42</sup>	17 <sup>35</sup>	29 <sup>43</sup>	n.a.	F 26	
S 27	10 50 50	14 <sup>3</sup> 25	18 <sup>3</sup>	21 <sup>48</sup>	2 <sup>9</sup>	0 <sup>20</sup>	21 <sup>16</sup>	27 <sup>1</sup>	28 <sup>43</sup>	24 <sup>37</sup>	22 <sup>5</sup>	18 <sup>D42</sup>	17 <sup>32</sup>	29 <sup>50</sup>	n.a.	S 27	
S 28	10 54 46	15 <sup>0</sup> 54	29 <sup>52</sup>	22 <sup>12</sup>	3 <sup>22</sup>	0 <sup>6</sup>	21 <sup>25</sup>	26 <sup>57</sup>	28 <sup>46</sup>	24 <sup>36</sup>	22 <sup>4</sup>	18 <sup>42</sup>	17 <sup>29</sup>	29 <sup>57</sup>	n.a.	S 28	
M29	10 58 43	15 <sup>58</sup> 23	11 <sup>34</sup> 1	22 <sup>41</sup>	4 <sup>36</sup>	29 <sup>50</sup> 50	21 <sup>33</sup>	26 <sup>53</sup>	28 <sup>49</sup>	24 <sup>36</sup>	22 <sup>4</sup>	18 <sup>43</sup>	17 <sup>26</sup>	0 <sup>3</sup> 3	n.a.	M29	
T 30	11 2 39	16 <sup>55</sup> 50	23 <sup>36</sup>	23 <sup>14</sup>	5 <sup>49</sup>	29 <sup>34</sup>	21 <sup>42</sup>	26 <sup>49</sup>	28 <sup>52</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>4</sup>	18 <sup>R43</sup>	17 <sup>22</sup>	0 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 30	
W31	11 6 36	17 <sup>53</sup> 17	5 <sup>40</sup>	23 <sup>50</sup>	7 <sup>Y 2</sup>	29 <sup>18</sup>	21 <sup>51</sup>	26 <sup>45</sup>	28 <sup>Y55</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>M 3</sup>	18 <sup>42</sup>	17 <sup>19</sup>	0 <sup>17</sup> 17	n.a.	W31	

Delta T = 18h04m55s

Julian Calendar 1 March 2672 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2672 BCE

APRIL 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 10 32	18 <sup>50</sup> 42	17 <sup>59</sup>	24 <sup>31</sup>	8 <sup>Y15</sup>	29 <sup>R 1</sup>	22 <sup>8</sup> 0	26 <sup>R41</sup>	28 <sup>Y58</sup>	24 <sup>R33</sup>	22 <sup>R 3</sup>	18 <sup>R38</sup>	17 <sup>16</sup>	0 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 1	
F 2	11 14 29	19 <sup>48</sup> 06	0 <sup>33</sup> 33	25 <sup>15</sup>	9 <sup>28</sup>	28 <sup>43</sup>	22 <sup>9</sup>	26 <sup>Ω37</sup>	29 <sup>1</sup>	24 <sup>332</sup>	22 <sup>M 2</sup>	18 <sup>32</sup>	17 <sup>13</sup>	0 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 2	
S 3	11 18 25	20 <sup>45</sup> 29	13 <sup>26</sup>	26 <sup>4</sup>	10 <sup>41</sup>	28 <sup>26</sup>	22 <sup>18</sup>	26 <sup>37</sup>	29 <sup>4</sup>	24 <sup>31</sup>	22 <sup>2</sup>	18 <sup>24</sup>	17 <sup>10</sup>	0 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 3	
S 4	11 22 22	21 <sup>42</sup> 51	26 <sup>36</sup>	26 <sup>55</sup>	11 <sup>55</sup>	28 <sup>8</sup>	22 <sup>27</sup>	26 <sup>29</sup>	29 <sup>7</sup>	24 <sup>31</sup>	22 <sup>1</sup>	18 <sup>14</sup>	17 <sup>7</sup>	0 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 4	
M 5	11 26 19	22 <sup>40</sup> 12	10 <sup>Y 2</sup>	27 <sup>50</sup>	13 <sup>8</sup>	27 <sup>49</sup>	22 <sup>36</sup>	26 <sup>25</sup>	29 <sup>10</sup>	24 <sup>30</sup>	22 <sup>1</sup>	18 <sup>3</sup>	17 <sup>3</sup>	0 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 5	
T 6	11 30 15	23 <sup>37</sup> 31	23 <sup>43</sup>	28 <sup>48</sup>	14 <sup>21</sup>	27 <sup>30</sup>	22 <sup>46</sup>	26 <sup>22</sup>	29 <sup>13</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>0</sup>	17 <sup>53</sup>	17 <sup>0</sup>	0 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 6	
W 7	11 34 12	24 <sup>34</sup> 49	7 <sup>34</sup>	29 <sup>50</sup>	15 <sup>34</sup>	27 <sup>11</sup>	22 <sup>55</sup>	26 <sup>18</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>29</sup>	21 <sup>59</sup>	17 <sup>44</sup>	16 <sup>57</sup>	1 <sup>3</sup> 3	n.a.	W 7	
T 8	11 38 8	25 <sup>32</sup> 07	21 <sup>33</sup>	0 <sup>55</sup> X55	16 <sup>47</sup>	26 <sup>52</sup>	23 <sup>5</sup>	26 <sup>14</sup>	29 <sup>19</sup>	24 <sup>28</sup>	21 <sup>59</sup>	17 <sup>38</sup>	16 <sup>54</sup>	1 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 8	
F 9	11 42 5	26 <sup>29</sup> 23	5 <sup>II36</sup>	2 <sup>3</sup>	18 <sup>0</sup>	26 <sup>33</sup>	23 <sup>15</sup>	26 <sup>11</sup>	29 <sup>22</sup>	24 <sup>27</sup>	21 <sup>58</sup>	17 <sup>34</sup>	16 <sup>51</sup>	1 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 9	
S 10	11 46 1	27 <sup>26</sup> 37	19 <sup>43</sup>	3 <sup>13</sup>	19 <sup>13</sup>	26 <sup>13</sup>	23 <sup>25</sup>	26 <sup>7</sup>	29 <sup>25</sup>	24 <sup>27</sup>	21 <sup>58</sup>	17 <sup>33</sup>	16 <sup>47</sup>	1 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 10	
S 11	11 49 58	28 <sup>23</sup> 51	3 <sup>51</sup>	4 <sup>27</sup>	20 <sup>26</sup>	25 <sup>54</sup>	23 <sup>34</sup>	26 <sup>4</sup>	29 <sup>29</sup>	24 <sup>26</sup>	21 <sup>57</sup>	17 <sup>D32</sup>	16 <sup>44</sup>	1 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 11	
M12	11 53 54	29 <sup>21</sup> 03	17 <sup>59</sup>	5 <sup>44</sup>	21 <sup>39</sup>	25 <sup>34</sup>	23 <sup>44</sup>	26 <sup>1</sup>	29 <sup>32</sup>	24 <sup>26</sup>	21 <sup>56</sup>	17 <sup>R33</sup>	16 <sup>41</sup>	1 <sup>36</sup> 36	n.a.	M12	
T 13	11 57 51	0 <sup>Y18</sup> 14	2 <sup>Ω 7</sup>	7 <sup>3</sup>	22 <sup>51</sup>	25 <sup>14</sup>	23 <sup>55</sup>	25 <sup>57</sup>	29 <sup>35</sup>	24 <sup>25</sup>	21 <sup>55</sup>	17 <sup>32</sup>	16 <sup>38</sup>	1 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 13	
W14	12 1 48	1 <sup>15</sup> 24	16 <sup>12</sup>	8 <sup>26</sup>	24 <sup>4</sup>	24 <sup>55</sup>	24 <sup>5</sup>	25 <sup>54</sup>	29 <sup>38</sup>	24 <sup>25</sup>	21 <sup>55</sup>	17 <sup>29</sup>	16 <sup>35</sup>	1 <sup>50</sup> 50	n.a.	W14	
T 15	12 5 44	2 <sup>12</sup> 33	0 <sup>12</sup> 12	9 <sup>51</sup>	25 <sup>17</sup>	24 <sup>36</sup>	24 <sup>15</sup>	25 <sup>51</sup>	29 <sup>42</sup>	24 <sup>25</sup>	21 <sup>54</sup>	17 <sup>24</sup>	16 <sup>32</sup>	1 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 15	
F 16	12 9 41	3 <sup>9</sup> 41	14 <sup>4</sup>	11 <sup>18</sup>	26 <sup>30</sup>	24 <sup>17</sup>	24 <sup>25</sup>	25 <sup>48</sup>	29 <sup>45</sup>	24 <sup>24</sup>	21 <sup>53</sup>	17 <sup>16</sup>	16 <sup>28</sup>	2 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 16	
S 17	12 13 37	4 <sup>6</sup> 48	27 <sup>45</sup>	12 <sup>49</sup>	27 <sup>43</sup>	23 <sup>58</sup>	24 <sup>36</sup>	25 <sup>45</sup>	29 <sup>48</sup>	24 <sup>24</sup>	21 <sup>52</sup>	17 <sup>6</sup>	16 <sup>25</sup>	2 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 17	
S 18	12 17 34	5 <sup>3</sup> 55	11 <sup>11</sup> 11	14 <sup>22</sup>	28 <sup>55</sup>	23 <sup>39</sup>	24 <sup>46</sup>	25 <sup>42</sup>	29 <sup>52</sup>	24 <sup>24</sup>	21 <sup>51</sup>	16 <sup>54</sup>	16 <sup>22</sup>	2 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 18	
M19	12 21 30	6 <sup>1</sup> 00	24 <sup>21</sup>	15 <sup>58</sup>	0 <sup>8</sup> 8	23 <sup>21</sup>	24 <sup>57</sup>	25 <sup>39</sup>	29 <sup>55</sup>	24 <sup>23</sup>	21 <sup>50</sup>	16 <sup>42</sup>	16 <sup>19</sup>	2 <sup>23</sup> 23	n.a.	M19	
T 20	12 25 27	6 <sup>58</sup> 05	7 <sup>12</sup>	17 <sup>37</sup>	1 <sup>21</sup>	23 <sup>3</sup>	25 <sup>8</sup>	25 <sup>36</sup>	29 <sup>58</sup>	24 <sup>23</sup>	21 <sup>49</sup>	16 <sup>31</sup>	16 <sup>16</sup>	2 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 20	
W21	12 29 23	7 <sup>55</sup> 10	19 <sup>44</sup>	19 <sup>18</sup>	2 <sup>33</sup>	22 <sup>45</sup>	25 <sup>19</sup>	25 <sup>33</sup>	0 <sup>2</sup> 2	24 <sup>23</sup>	21 <sup>48</sup>	16 <sup>22</sup>	16 <sup>12</sup>	2 <sup>36</sup> 36	n.a.	W21	
T 22	12 33 20	8 <sup>52</sup> 14	2 <sup>X 1</sup>	21 <sup>2</sup>													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 8 49	17°V25'45	21♋52	8°V26	14♌38	20°R16	27♎11	25°R10	0♊36	24♑22	21°R38	15°R45	15♌41	3♌43	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 12 46	18°22'47	5°V20	10°32	15°51	20°M 5	27°22	25♌ 9	0°40	24°22	21°M37	15♌34	15°38	3°49	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 16 42	19°19'50	19° 9	12°39	17° 3	19°54	27°34	25° 7	0°44	24°23	21°36	15°22	15°34	3°56	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	13 20 39	20°16'52	3♌14	14°48	18°15	19°45	27°45	25° 5	0°47	24°23	21°35	15°10	15°31	4° 3	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	13 24 35	21°13'55	17°30	16°58	19°28	19°36	27°57	25° 4	0°51	24°23	21°33	15° 1	15°28	4° 9	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	13 28 32	22°10'57	1♊53	19° 8	20°40	19°27	28° 9	25° 2	0°54	24°23	21°32	14°53	15°25	4°16	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	13 32 28	23° 7'59	16°16	21°18	21°52	19°20	28°21	25° 1	0°58	24°24	21°31	14°49	15°22	4°23	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 36 25	24° 5'01	0♌36	23°29	23° 4	19°13	28°33	25° 0	1° 1	24°24	21°30	14°46	15°18	4°29	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 40 22	25° 2'02	14°50	25°39	24°17	19° 8	28°45	24°58	1° 5	24°24	21°28	14°D46	15°15	4°36	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 44 18	25°59'03	28°56	27°49	25°29	19° 3	28°57	24°57	1° 9	24°25	21°27	14°R46	15°12	4°43	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 48 15	26°56'04	12♌53	29°59	26°41	18°59	29° 9	24°56	1°12	24°25	21°26	14°45	15° 9	4°49	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 52 11	27°53'05	26°41	2♌ 7	27°53	18°55	29°21	24°55	1°16	24°26	21°25	14°43	15° 6	4°56	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 56 8	28°50'06	10♌19	4°14	29° 5	18°53	29°33	24°55	1°19	24°26	21°23	14°38	15° 3	5° 2	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 0 4	29°47'06	23°48	6°20	0♊17	18°52	29°46	24°54	1°23	24°27	21°22	14°30	14°59	5° 9	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 4 1	0♌44'07	7♌ 5	8°25	1°29	18°D51	29°58	24°53	1°27	24°27	21°21	14°20	14°56	5°16	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 7 58	1°41'07	20°10	10°28	2°40	18°51	0♊10	24°53	1°30	24°28	21°19	14° 8	14°53	5°22	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 11 54	2°38'08	3♌ 1	12°29	3°52	18°52	0°23	24°52	1°34	24°28	21°18	13°57	14°50	5°29	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 15 51	3°35'10	15°37	14°29	5° 4	18°54	0°35	24°52	1°38	24°29	21°17	13°46	14°47	5°36	n.a.	n.a.	T 18	
W19	14 19 47	4°32'12	27°59	16°27	6°16	18°56	0°47	24°52	1°41	24°30	21°15	13°36	14°44	5°42	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 23 44	5°29'14	10♌7	18°23	7°28	19° 0	1° 0	24°51	1°45	24°30	21°14	13°29	14°40	5°49	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	14 27 40	6°26'17	22° 7	20°17	8°39	19° 4	1°13	24°D51	1°48	24°31	21°13	13°25	14°37	5°56	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	14 31 37	7°23'21	3♌58	22°10	9°51	19° 9	1°25	24°51	1°52	24°32	21°11	13°23	14°34	6° 2	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 35 34	8°20'25	15°46	24° 0	11° 2	19°15	1°38	24°52	1°56	24°33	21°10	13°D22	14°31	6° 9	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 39 30	9°17'30	27°35	25°49	12°14	19°21	1°50	24°52	1°59	24°33	21° 8	13°23	14°28	6°16	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 43 27	10°14'36	9♌31	27°36	13°26	19°29	2° 3	24°52	2° 3	24°34	21° 7	13°R23	14°24	6°22	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 47 23	11°11'43	21°39	29°21	14°37	19°37	2°16	24°53	2° 6	24°35	21° 5	13°23	14°21	6°29	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 51 20	12° 8'51	4♌ 3	1♊ 4	15°48	19°46	2°29	24°53	2°10	24°36	21° 4	13°20	14°18	6°36	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 55 16	13° 6'00	16°50	2°45	17° 0	19°55	2°41	24°54	2°14	24°37	21° 3	13°16	14°15	6°42	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 59 13	14° 3'09	0♌ 1	4°25	18°11	20° 6	2°54	24°54	2°17	24°38	21° 1	13° 9	14°12	6°49	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 3 10	15° 0'20	13°38	6° 2	19°23	20°17	3° 7	24°55	2°21	24°39	21° 0	13° 1	14° 9	6°55	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 7 6	15♌57'31	27°V40	7♊38	20♊34	20°M29	3♊20	24°Ω56	2♊24	24°Ω40	20°M58	12°Ω52	14°Ω 5	7♌ 2	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h04m50s

Julian Calendar 1 May 2672 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2672 BCE

**JUNE 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 11 3	16♌54'44	12♌ 3	9♊11	21♊45	20°M41	3♊33	24°Ω57	2♌28	24°Ω41	20°R57	12°R43	14°Ω 2	7♌ 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 14 59	17°51'57	26°41	10°43	22°56	20°54	3°46	24°58	2°31	24°42	20°M55	12°Ω36	13°59	7°15	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	15 18 56	18°49'11	11♊28	12°13	24° 7	21° 8	3°59	24°59	2°35	24°43	20°54	12°30	13°56	7°22	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	15 22 52	19°46'26	26°14	13°41	25°18	21°23	4°12	25° 1	2°38	24°45	20°53	12°27	13°53	7°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	15 26 49	20°43'42	10♌34	15° 7	26°30	21°38	4°25	25° 2	2°42	24°46	20°51	12°D26	13°49	7°35	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	15 30 46	21°40'59	25°23	16°31	27°41	21°54	4°38	25° 4	2°45	24°47	20°50	12°27	13°46	7°42	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	15 34 42	22°38'16	9♌37	17°54	28°51	22°11	4°51	25° 5	2°49	24°48	20°48	12°28	13°43	7°49	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 38 39	23°35'34	23°34	19°14	0♌ 2	22°28	5° 4	25° 7	2°52	24°49	20°47	12°R28	13°40	7°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 42 35	24°32'53	7♌16	20°32	1°13	22°46	5°17	25° 9	2°56	24°51	20°45	12°27	13°37	8° 2	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	15 46 32	25°30'12	20°42	21°47	2°24	23° 4	5°30	25°10	2°59	24°52	20°44	12°25	13°34	8° 9	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 50 28	26°27'33	3♌53	23° 1	3°35	23°23	5°43	25°12	3° 2	24°53	20°42	12°20	13°30	8°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 54 25	27°24'54	16°50	24°12	4°45	23°43	5°56	25°14	3° 6	24°55	20°41	12°14	13°27	8°22	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 58 21	28°22'16	29°34	25°21	5°56	24° 3	6° 9	25°16	3° 9	24°56	20°39	12° 7	13°24	8°29	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 2 18	29°19'39	12♌ 6	26°28	7° 6	24°24	6°23	25°19	3°13	24°58	20°38	11°59	13°21	8°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 6 15	0♊17'04	24°27	27°32	8°17	24°45	6°36	25°21	3°16	24°59	20°37	11°52	13°18	8°42	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 10 11	1°14'30	6♌37	28°33	9°27	25° 7	6°49	25°23	3°19	25° 0	20°35	11°46	13°15	8°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 14 8	2°11'57	18°37	29°32	10°38	25°29	7° 2	25°26	3°22	25° 2	20°34	11°42	13°11	8°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 18 4	3° 9'26	0♌30	0♌28	11°48	25°52	7°15	25°28	3°26	25° 3	20°32	11°39	13° 8	9° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	16 22 1	4° 6'56	12°19	1°21	12°58	26°15	7°29	25°31	3°29	25° 5	20°31	11°D39	13° 5	9° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	16 25 57	5° 4'28	24° 5	2°10	14° 8	26°39	7°42	25°34	3°32	25° 7	20°30	11°39	13° 2	9°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	16 29 54	6° 2'01	5♌54	2°57	15°18	27° 3	7°55	25°37	3°35	25° 8	20°28	11°41	12°59	9°22	n.a.	n.a.	M21	
T 22	16 33 51	6°59'36	17°50	3°39	16°28	27°28	8° 8	25°39	3°39	25°10	20°27	11°43	12°55	9°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 37 47	7°57'13	29°57	4°19	17°38	27°53	8°21	25°42	3°42	25°11	20°25	11°44	12°52	9°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 41 44	8°54'51	12♌20	4°54	18°48	28°18	8°35	25°46	3°45	25°13	20°24	11°R44	12°49	9°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 45 40	9°52'32	25° 4	5°25	19°58	28°45	8°48	25°49	3°48	25°15	20°23	11°43	12°46	9°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 49 37	10°50'14	8°V13	5°52	21° 7	29°11	9° 1	25°52	3°51	25°16	20°21	11°41	12°43	9°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 53 33	11°47'58	21°49	6°14	22°17	29°38	9°14	25°55	3°54	25°18	20°20	11°37	12°40	10° 2	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 57 30	12°45'44	5♌52	6°31	23°26	0♌ 5	9°27	25°59	3°57	25°20	20°19	11°33	12°36	10° 8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 1 26	13°43'31	20°21	6°44	24°36	0°33	9°41	26° 2	4° 0	25°22	20°17	11°29	12°33	10°15	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 5 23	14°41'21	5♊10	6♌51	25°Ω45	1♌ 1	9♊54	26°Ω 6	4♌ 3	25°Ω23	20°M16	11°Ω26	12°Ω30	10°Ω22	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 18h04m48s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE**  
geocentric

**JULY 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 9 20	15II39°12	20II11	6°R53	26°55	1°30	10II 7	26°Ω 9	4°8 6	25°25	20°R15	11°R23	12°27	10°28	n.a.	T 1
F 2	17 13 16	16°37'05	5°17	6°49	28° 4	1°59	10°20	26°13	4° 9	25°27	20°M14	11°D22	12°24	10°35	n.a.	F 2
S 3	17 17 13	17°35'00	20°17	6°40	29°13	2°28	10°33	26°17	4°12	25°29	20°12	11°22	12°21	10°41	n.a.	S 3
S 4	17 21 9	18°32'56	5°Ω 5	6°24	0°Ω22	2°58	10°47	26°21	4°15	25°31	20°11	11°23	12°17	10°48	n.a.	S 4
M 5	17 25 6	19°30'54	19°34	6° 3	1°31	3°28	11° 0	26°25	4°17	25°33	20°10	11°25	12°14	10°55	n.a.	M 5
T 6	17 29 2	20°28'53	3°M41	5°36	2°40	3°58	11°13	26°29	4°20	25°35	20° 9	11°26	12°11	11° 1	n.a.	T 6
W 7	17 32 59	21°26'54	17°26	5° 3	3°48	4°29	11°26	26°33	4°23	25°36	20° 7	11°R26	12° 8	11° 8	n.a.	W 7
T 8	17 36 55	22°24'56	0°Ω49	4°24	4°57	5° 0	11°39	26°37	4°26	25°38	20° 6	11°26	12° 5	11°15	n.a.	T 8
F 9	17 40 52	23°23'00	13°52	3°41	6° 5	5°31	11°52	26°42	4°28	25°40	20° 5	11°25	12° 1	11°21	n.a.	F 9
S 10	17 44 49	24°21'05	26°37	2°53	7°14	6° 3	12° 5	26°46	4°31	25°42	20° 4	11°23	11°58	11°28	n.a.	S 10
S 11	17 48 45	25°19'12	9°M 7	2° 1	8°22	6°35	12°18	26°50	4°33	25°44	20° 3	11°21	11°55	11°35	n.a.	S 11
M12	17 52 42	26°17'21	21°24	1° 6	9°30	7° 7	12°31	26°55	4°36	25°46	20° 2	11°19	11°52	11°41	n.a.	M12
T 13	17 56 38	27°15'32	3°M31	0°10	10°38	7°40	12°44	26°59	4°39	25°48	20° 1	11°17	11°49	11°48	n.a.	T 13
W14	18 0 35	28°13'44	15°29	29°II12	11°46	8°13	12°57	27° 4	4°41	25°50	20° 0	11°15	11°46	11°55	n.a.	W14
T 15	18 4 31	29°11'59	27°22	28°15	12°54	8°46	13°10	27° 9	4°43	25°52	19°59	11°14	11°42	12° 1	n.a.	T 15
F 16	18 8 28	0°Ω10'15	9°Ω11	27°19	14° 2	9°20	13°23	27°13	4°46	25°54	19°58	11°D14	11°39	12° 8	n.a.	F 16
S 17	18 12 24	1° 8'34	20°58	26°26	15° 9	9°53	13°36	27°18	4°48	25°56	19°57	11°14	11°36	12°15	n.a.	S 17
S 18	18 16 21	2° 6'55	2°Ω47	25°38	16°17	10°28	13°49	27°23	4°51	25°59	19°56	11°15	11°33	12°21	n.a.	S 18
M19	18 20 18	3° 5'17	14°38	24°54	17°24	11° 2	14° 2	27°28	4°53	26° 1	19°55	11°15	11°30	12°28	n.a.	M19
T 20	18 24 14	4° 3'42	26°37	24°17	18°31	11°36	14°14	27°33	4°55	26° 3	19°54	11°16	11°27	12°34	n.a.	T 20
W21	18 28 11	5° 2'10	8°M46	23°48	19°38	12°11	14°27	27°38	4°57	26° 5	19°53	11°17	11°23	12°41	n.a.	W21
T 22	18 32 7	6° 0'39	21° 9	23°26	20°45	12°46	14°40	27°43	5° 0	26° 7	19°52	11°17	11°20	12°48	n.a.	T 22
F 23	18 36 4	6°59'11	3°M51	23°13	21°52	13°21	14°53	27°49	5° 2	26° 9	19°51	11°R17	11°17	12°54	n.a.	F 23
S 24	18 40 0	7°57'46	16°54	23°D 9	22°58	13°57	15° 5	27°54	5° 4	26°11	19°50	11°17	11°14	13° 1	n.a.	S 24
S 25	18 43 57	8°56'22	0°Ω23	23°14	24° 4	14°33	15°18	27°59	5° 6	26°13	19°49	11°17	11°11	13° 8	n.a.	S 25
M26	18 47 53	9°55'02	14°17	23°28	25°11	15° 9	15°31	28° 5	5° 8	26°16	19°48	11°17	11° 7	13°14	n.a.	M26
T 27	18 51 50	10°53'43	28°38	23°52	26°17	15°45	15°43	28°10	5°10	26°18	19°48	11°D17	11° 4	13°21	n.a.	T 27
W28	18 55 46	11°52'27	13°II22	24°25	27°23	16°21	15°56	28°16	5°12	26°20	19°47	11°17	11° 1	13°28	n.a.	W28
T 29	18 59 43	12°51'14	28°24	25° 6	28°28	16°58	16° 8	28°21	5°14	26°22	19°46	11°17	10°58	13°34	n.a.	T 29
F 30	19 3 40	13°50'03	13°Ω35	25°56	29°34	17°35	16°21	28°27	5°15	26°24	19°45	11°R17	10°55	13°41	n.a.	F 30
S 31	19 7 36	14°48'54	28°Ω47	26°II54	0°M39	18°Ω12	16°II33	28°Ω32	5°17	26°26	19°M45	11°Ω17	10°Ω52	13°Ω48	n.a.	S 31

Delta T = 18h04m45s Julian Calendar 1 July 2672 BCE == Greg. Calendar 9 June 2672 BCE

**AUGUST 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 11 33	15°Ω47'47	13°Ω49	27°II58	1°M44	18°Ω49	16°II45	28°Ω38	5°Ω19	26°Ω29	19°R44	11°R17	10°Ω48	13°Ω54	n.a.	S 1
M 2	19 15 29	16°46'42	28°33	29°10	2°49	19°26	16°58	28°44	5°21	26°31	19°M43	11°Ω16	10°45	14° 1	n.a.	M 2
T 3	19 19 26	17°45'39	12°M55	0°Ω27	3°54	20° 4	17°10	28°50	5°22	26°33	19°43	11°15	10°42	14° 8	n.a.	T 3
W 4	19 23 22	18°44'37	26°50	1°50	4°58	20°42	17°22	28°56	5°24	26°35	19°42	11°15	10°39	14°14	n.a.	W 4
T 5	19 27 19	19°43'38	10°Ω18	3°18	6° 3	21°20	17°34	29° 1	5°25	26°38	19°42	11°14	10°36	14°21	n.a.	T 5
F 6	19 31 15	20°42'41	23°21	4°50	7° 7	21°58	17°46	29° 7	5°27	26°40	19°41	11°D14	10°33	14°27	n.a.	F 6
S 7	19 35 12	21°41'46	6°M 2	6°25	8°11	22°37	17°58	29°13	5°28	26°42	19°41	11°15	10°29	14°34	n.a.	S 7
S 8	19 39 8	22°40'52	18°25	8° 4	9°14	23°15	18°10	29°20	5°30	26°44	19°40	11°15	10°26	14°41	n.a.	S 8
M 9	19 43 5	23°40'01	0°M33	9°44	10°18	23°54	18°22	29°26	5°31	26°47	19°40	11°16	10°23	14°47	n.a.	M 9
T 10	19 47 2	24°39'12	12°31	11°27	11°21	24°33	18°34	29°32	5°32	26°49	19°39	11°18	10°20	14°54	n.a.	T 10
W11	19 50 58	25°38'25	24°22	13°12	12°24	25°12	18°46	29°38	5°33	26°51	19°39	11°19	10°17	15° 1	n.a.	W11
T 12	19 54 55	26°37'40	6°Ω11	14°57	13°26	25°51	18°58	29°44	5°35	26°53	19°38	11°R19	10°13	15° 7	n.a.	T 12
F 13	19 58 51	27°36'57	17°58	16°44	14°28	26°30	19° 9	29°50	5°36	26°55	19°38	11°19	10°10	15°14	n.a.	F 13
S 14	20 2 48	28°36'16	29°48	18°31	15°30	27°10	19°21	29°57	5°37	26°58	19°38	11°18	10° 7	15°21	n.a.	S 14
S 15	20 6 44	29°35'38	11°Ω41	20°18	16°32	27°49	19°32	0°M 3	5°38	27° 0	19°37	11°17	10° 4	15°27	n.a.	S 15
M16	20 10 41	0°Ω35'02	23°41	22° 6	17°33	28°29	19°44	0°10	5°39	27° 2	19°37	11°14	10° 1	15°34	n.a.	M16
T 17	20 14 37	1°34'28	5°M48	23°53	18°34	29° 9	19°55	0°16	5°40	27° 4	19°37	11°11	9°58	15°41	n.a.	T 17
W18	20 18 34	2°33'56	18° 6	25°41	19°35	29°49	20° 7	0°22	5°41	27° 7	19°37	11° 7	9°54	15°47	n.a.	W18
T 19	20 22 30	3°33'27	0°M36	27°28	20°35	0°M29	20°18	0°29	5°42	27° 9	19°37	11° 4	9°51	15°54	n.a.	T 19
F 20	20 26 27	4°33'01	13°20	29°14	21°35	1° 9	20°29	0°35	5°42	27°11	19°36	11° 2	9°48	16° 1	n.a.	F 20
S 21	20 30 23	5°32'37	26°22	1°Ω 1	22°35	1°50	20°40	0°42	5°43	27°13	19°36	11° 0	9°45	16° 7	n.a.	S 21
S 22	20 34 20	6°32'15	9°Ω43	2°46	23°34	2°30	20°51	0°49	5°44	27°16	19°36	11°D 0	9°42	16°14	n.a.	S 22
M23	20 38 17	7°31'56	23°26	4°32	24°33	3°11	21° 2	0°55	5°44	27°18	19°36	11° 1	9°38	16°20	n.a.	M23
T 24	20 42 13	8°31'39	7°II32	6°16	25°31	3°51	21°13	1° 2	5°45	27°20	19°D36	11° 2	9°35	16°27	n.a.	T 24
W25	20 46 10	9°31'25	21°59	8° 0	26°29	4°32	21°24	1° 9	5°45	27°22	19°36	11° 4	9°32	16°34	n.a.	W25
T 26	20 50 6	10°31'14	6°Ω46	9°43	27°26	5°13	21°34	1°15	5°46	27°24	19°36	11°R 4	9°29	16°40	n.a.	T 26
F 27	20 54 3	11°31'05	21°46	11°26	28°23	5°54	21°45	1°22	5°46	27°27	19°36	11° 4	9°26	16°47	n.a.	F 27
S 28	20 57 59	12°30'58	6°Ω52	13° 8	29°20	6°36	21°56	1°29	5°47	27°29	19°36	11° 2	9°23	16°54	n.a.	S 28
S 29	21 1 56	13°30'53	21°55	14°49	0°Ω16	7°17	22° 6	1°36	5°47	27°31	19°36	10°59	9°19	17° 0	n.a.	S 29
M30	21 5 52	14°30'50	6°M45	16°30	1°12	7°58	22°16	1°42	5°47	27°33	19°37	10°54	9°16	17° 7	n.a.	M30
T 31	21 9 49	15°Ω30'50	21°M15	18°Ω10	2°Ω 7	8°M40	22°II26	1°M49	5°Ω47	27°Ω35	19°M37	10°Ω49	9°Ω13	17°Ω14	n.a.	T 31

Delta T = 18h04m43s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	21 13 45	16°30'51	5♁20	19♁49	3♁ 1	9♁21	22♁37	1♁56	5♁47	27♁37	19♁37	10°R43	9♁10	17♁20	n.a.	W 1	
T 2	21 17 42	17°30'54	18°56	21°28	3°55	10° 3	22°47	2° 3	5°48	27°40	19°37	10°39	9° 7	17°27	n.a.	T 2	
F 3	21 21 39	18°30'59	2♁ 5	23° 6	4°49	10°45	22°57	2°10	5°R48	27°42	19°37	10°36	9° 4	17°34	n.a.	F 3	
S 4	21 25 35	19°31'05	14°48	24°44	5°41	11°27	23° 6	2°17	5°47	27°44	19°38	10°D35	9° 0	17°40	n.a.	S 4	
S 5	21 29 32	20°31'14	27°10	26°21	6°33	12° 9	23°16	2°24	5°47	27°46	19°38	10°35	8°57	17°47	n.a.	S 5	
M 6	21 33 28	21°31'24	9♁16	27°57	7°25	12°51	23°26	2°31	5°47	27°48	19°38	10°36	8°54	17°54	n.a.	M 6	
T 7	21 37 25	22°31'36	21°11	29°33	8°15	13°33	23°35	2°38	5°47	27°50	19°39	10°38	8°51	18° 0	n.a.	T 7	
W 8	21 41 21	23°31'50	2♁59	1♁ 9	9° 5	14°15	23°45	2°45	5°47	27°52	19°39	10°39	8°48	18° 7	n.a.	W 8	
T 9	21 45 18	24°32'06	14°46	2°44	9°55	14°58	23°54	2°51	5°46	27°54	19°40	10°R39	8°44	18°13	n.a.	T 9	
F 10	21 49 14	25°32'23	26°35	4°18	10°43	15°40	24° 3	2°58	5°46	27°56	19°40	10°38	8°41	18°20	n.a.	F 10	
S 11	21 53 11	26°32'43	8♁29	5°52	11°30	16°22	24°12	3° 5	5°46	27°58	19°41	10°34	8°38	18°27	n.a.	S 11	
S 12	21 57 7	27°33'04	20°31	7°25	12°17	17° 5	24°21	3°12	5°45	28° 0	19°41	10°28	8°35	18°33	n.a.	S 12	
M13	22 1 4	28°33'27	2♁43	8°58	13° 3	17°47	24°30	3°19	5°45	28° 2	19°42	10°20	8°32	18°40	n.a.	M13	
T 14	22 5 1	29°33'52	15° 5	10°31	13°48	18°30	24°39	3°26	5°44	28° 4	19°42	10°11	8°29	18°47	n.a.	T 14	
W15	22 8 57	0♁34'18	27°38	12° 3	14°32	19°13	24°48	3°34	5°44	28° 6	19°43	10° 1	8°25	18°53	n.a.	W15	
T 16	22 12 54	1°34'47	10♁23	13°35	15°14	19°55	24°56	3°41	5°43	28° 8	19°44	9°52	8°22	19° 0	n.a.	T 16	
F 17	22 16 50	2°35'18	23°20	15° 6	15°56	20°38	25° 4	3°48	5°42	28°10	19°44	9°44	8°19	19° 7	n.a.	F 17	
S 18	22 20 47	3°35'50	6♁30	16°37	16°37	21°21	25°13	3°55	5°41	28°12	19°45	9°39	8°16	19°13	n.a.	S 18	
S 19	22 24 43	4°36'25	19°53	18° 8	17°16	22° 4	25°21	4° 2	5°41	28°14	19°46	9°35	8°13	19°20	n.a.	S 19	
M20	22 28 40	5°37'02	3♁31	19°38	17°55	22°47	25°29	4° 9	5°40	28°16	19°47	9°D34	8°10	19°27	n.a.	M20	
T 21	22 32 36	6°37'41	17°25	21° 7	18°32	23°30	25°37	4°16	5°39	28°18	19°47	9°35	8° 6	19°33	n.a.	T 21	
W22	22 36 33	7°38'22	1♁34	22°37	19° 8	24°13	25°44	4°23	5°38	28°20	19°48	9°35	8° 3	19°40	n.a.	W22	
T 23	22 40 29	8°39'06	15°59	24° 5	19°42	24°56	25°52	4°30	5°37	28°21	19°49	9°R36	8° 0	19°47	n.a.	T 23	
F 24	22 44 26	9°39'50	0♁36	25°34	20°15	25°39	25°59	4°37	5°36	28°23	19°50	9°34	7°57	19°53	n.a.	F 24	
S 25	22 48 23	10°40'37	15°21	27° 2	20°47	26°22	26° 7	4°44	5°34	28°25	19°51	9°29	7°54	20° 0	n.a.	S 25	
S 26	22 52 19	11°41'26	0♁ 7	28°29	21°17	27° 6	26°14	4°51	5°33	28°27	19°52	9°22	7°50	20° 6	n.a.	S 26	
M27	22 56 16	12°42'16	14°47	29°56	21°46	27°49	26°21	4°58	5°32	28°28	19°53	9°13	7°47	20°13	n.a.	M27	
T 28	23 0 12	13°43'07	29°12	1♁22	22°13	28°32	26°28	5° 5	5°31	28°30	19°54	9° 2	7°44	20°20	n.a.	T 28	
W29	23 4 9	14°44'00	13♁16	2°47	22°38	29°16	26°34	5°12	5°29	28°32	19°55	8°51	7°41	20°26	n.a.	W29	
T 30	23 8 5	15♁44'54	26♁55	4♁12	23♁ 2	29♁59	26♁41	5♁19	5♁28	28♁34	19♁56	8♁41	7♁38	20♁33	n.a.	T 30	

Delta T = 18h04m40s

Julian Calendar 1 Sept. 2672 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2672 BCE

**OCTOBER 2672 BCE (-2671) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	23 12 2	16♁45'49	10♁ 7	5♁36	23♁24	0♁43	26♁17	5♁26	5°R27	28♁35	19♁57	8°R34	7♁35	20♁40	n.a.	F 1	
S 2	23 15 58	17°46'46	22°54	6°59	23°44	1°26	26°54	5°33	5♁25	28°37	19°58	8°28	7°31	20°46	n.a.	S 2	
S 3	23 19 55	18°47'44	5♁19	8°20	24° 1	2°10	27° 0	5°39	5°24	28°38	19°59	8°25	7°28	20°53	n.a.	S 3	
M 4	23 23 52	19°48'43	17°26	9°41	24°17	2°53	27° 6	5°46	5°22	28°40	20° 0	8°D24	7°25	21° 0	n.a.	M 4	
T 5	23 27 48	20°49'43	29°21	11° 0	24°31	3°37	27°12	5°53	5°20	28°42	20° 1	8°24	7°22	21° 6	n.a.	T 5	
W 6	23 31 45	21°50'44	11♁10	12°18	24°43	4°20	27°17	6° 0	5°19	28°43	20° 3	8°R25	7°19	21°13	n.a.	W 6	
T 7	23 35 41	22°51'46	22°57	13°34	24°52	5° 4	27°23	6° 7	5°17	28°45	20° 4	8°24	7°15	21°20	n.a.	T 7	
F 8	23 39 38	23°52'49	4♁48	14°48	24°59	5°48	27°28	6°14	5°15	28°46	20° 5	8°21	7°12	21°26	n.a.	F 8	
S 9	23 43 34	24°53'52	16°47	16° 0	25° 4	6°31	27°33	6°21	5°14	28°47	20° 6	8°15	7° 9	21°33	n.a.	S 9	
S 10	23 47 31	25°54'57	28°57	17° 8	25°R 6	7°15	27°38	6°27	5°12	28°49	20° 8	8° 6	7° 6	21°40	n.a.	S 10	
M11	23 51 27	26°56'03	11♁21	18°14	25° 6	7°59	27°43	6°34	5°10	28°50	20° 9	7°55	7° 3	21°46	n.a.	M11	
T 12	23 55 24	27°57'09	24° 0	19°17	25° 4	8°43	27°48	6°41	5° 8	28°52	20°10	7°42	7° 0	21°53	n.a.	T 12	
W13	23 59 21	28°58'17	6♁54	20°15	24°59	9°26	27°52	6°48	5° 6	28°53	20°12	7°28	6°56	22° 0	n.a.	W13	
T 14	0 3 17	29°59'26	20° 1	21° 9	24°52	10°10	27°57	6°54	5° 4	28°54	20°13	7°15	6°53	22° 6	n.a.	T 14	
F 15	0 7 14	1♁ 0'35	3♁20	21°58	24°42	10°54	28° 1	7° 1	5° 2	28°56	20°14	7° 3	6°50	22°13	n.a.	F 15	
S 16	0 11 10	2° 1'46	16°49	22°40	24°29	11°38	28° 5	7° 7	5° 0	28°57	20°16	6°54	6°47	22°19	n.a.	S 16	
S 17	0 15 7	3° 2'58	0♁17	23°16	24°14	12°22	28° 8	7°14	4°58	28°58	20°17	6°48	6°44	22°26	n.a.	S 17	
M18	0 19 3	4° 4'11	14°13	23°45	23°57	13° 5	28°12	7°21	4°56	28°59	20°19	6°46	6°41	22°33	n.a.	M18	
T 19	0 23 0	5° 5'25	28° 7	24° 5	23°37	13°49	28°16	7°27	4°54	29° 0	20°20	6°45	6°37	22°39	n.a.	T 19	
W20	0 26 56	6° 6'40	12♁ 8	24°16	23°16	14°33	28°19	7°34	4°52	29° 2	20°22	6°45	6°34	22°46	n.a.	W20	
T 21	0 30 53	7° 7'57	26°16	24°R17	22°52	15°17	28°22	7°40	4°50	29° 3	20°23	6°44	6°31	22°53	n.a.	T 21	
F 22	0 34 50	8° 9'14	10♁31	24° 7	22°25	16° 1	28°25	7°46	4°47	29° 4	20°25	6°41	6°28	22°59	n.a.	F 22	
S 23	0 38 46	9°10'32	24°50	23°46	21°57	16°45	28°27	7°53	4°45	29° 5	20°27	6°36	6°25	23° 6	n.a.	S 23	
S 24	0 42 43	10°11'51	9♁ 9	23°14	21°28	17°29	28°30	7°59	4°43	29° 6	20°28	6°28	6°21	23°13	n.a.	S 24	
M25	0 46 39	11°13'10	23°23	22°30	20°56	18°12	28°32	8° 5	4°41	29° 7	20°30	6°17	6°18	23°19	n.a.	M25	
T 26	0 50 36	12°14'30	7♁27	21°35	20°23	18°56	28°34	8°12	4°38	29° 8	20°31	6° 4	6°15	23°26	n.a.	T 26	
W27	0 54 32	13°15'51	21°16	20°31	19°49	19°40	28°36	8°18	4°36	29° 9	20°33	5°51	6°12	23°33	n.a.	W27	
T 28	0 58 29	14°17'12	4♁46	19°18	19°14	20°24	28°38	8°24	4°33	29° 9	20°35	5°39	6° 9	23°39	n.a.	T 28	
F 29	1 2 26	15°18'33	17°54	18° 0	18°39	21° 8	28°40	8°30	4°31	29°10	20°36	5°28	6° 6	23°46	n.a.	F 29	
S 30	1 6 22	16°19'55	0♁39	16°38	18° 2	21°52	28°41	8°36	4°29	29°11	20°38	5°21	6° 2	23°53	n.a.	S 30	
S 31	1 10 19	17♁21'16	13♁ 5	15♁15	17♁26	22♁36	28♁42	8♁42	4♁26	29♁12	20♁40	5♁17	5♁59	23♁59	n.a.	S 31	

Delta T = 18h04m38s

Julian Calendar

The year -2671 astronomical counting style corresponds to year 2672 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2672 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	1 14 15	18♂22'38	25♂13	13°R55	16°R49	23♂20	28♂43	8♂48	4°R24	29♂13	20♂41	5°R15	5♂56	24♂6	n.a.	M 1
T 2	1 18 12	19°24'00	7♂10	12♂40	16♂13	24° 4	28°44	8°54	4♂21	29°13	20°43	5°D14	5°53	24°13	n.a.	T 2
W 3	1 22 8	20°25'21	18°59	11°31	15°37	24°48	28°45	9° 0	4°19	29°14	20°45	5°R14	5°50	24°19	n.a.	W 3
T 4	1 26 5	21°26'43	0♂47	10°31	15° 2	25°31	28°45	9° 6	4°16	29°15	20°47	5♂14	5°47	24°26	n.a.	T 4
F 5	1 30 1	22°28'04	12°39	9°41	14°28	26°15	28°R45	9°11	4°14	29°15	20°49	5°12	5°43	24°33	n.a.	F 5
S 6	1 33 58	23°29'25	24°40	9° 1	13°55	26°59	28°45	9°17	4°11	29°16	20°50	5° 8	5°40	24°39	n.a.	S 6
S 7	1 37 55	24°30'46	6♂55	8°32	13°24	27°43	28°45	9°23	4° 9	29°16	20°52	5° 1	5°37	24°46	n.a.	S 7
M 8	1 41 51	25°32'06	19°27	8°13	12°54	28°27	28°45	9°28	4° 6	29°17	20°54	4°51	5°34	24°52	n.a.	M 8
T 9	1 45 48	26°33'26	2°V18	8°D 5	12°26	29°11	28°44	9°34	4° 4	29°17	20°56	4°40	5°31	24°59	n.a.	T 9
W10	1 49 44	27°34'46	15°29	8° 6	12° 0	29°55	28°43	9°39	4° 1	29°18	20°58	4°28	5°27	25° 6	n.a.	W10
T 11	1 53 41	28°36'06	28°58	8°16	11°36	0♂38	28°42	9°45	3°58	29°18	21° 0	4°16	5°24	25°12	n.a.	T 11
F 12	1 57 37	29°37'26	12♂42	8°34	11°15	1°22	28°41	9°50	3°56	29°19	21° 1	4° 6	5°21	25°19	n.a.	F 12
S 13	2 1 34	0♂38'45	26°38	8°59	10°55	2° 6	28°40	9°55	3°53	29°19	21° 3	3°58	5°18	25°26	n.a.	S 13
S 14	2 5 31	1°40'05	10♂42	9°32	10°38	2°50	28°38	10° 1	3°51	29°19	21° 5	3°53	5°15	25°32	n.a.	S 14
M15	2 9 27	2°41'24	24°50	10°10	10°24	3°33	28°36	10° 6	3°48	29°19	21° 7	3°51	5°12	25°39	n.a.	M15
T 16	2 13 24	3°42'43	8♂59	10°53	10°12	4°17	28°34	10°11	3°45	29°20	21° 9	3°D50	5° 8	25°46	n.a.	T 16
W17	2 17 20	4°44'02	23° 7	11°42	10° 3	5° 1	28°32	10°16	3°43	29°20	21°11	3°51	5° 5	25°52	n.a.	W17
T 18	2 21 17	5°45'21	7♂13	12°35	9°56	5°45	28°30	10°21	3°40	29°20	21°13	3°R51	5° 2	25°59	n.a.	T 18
F 19	2 25 13	6°46'40	21°17	13°31	9°51	6°28	28°27	10°26	3°38	29°20	21°15	3°50	4°59	26° 6	n.a.	F 19
S 20	2 29 10	7°47'58	5♂16	14°31	9°D49	7°12	28°25	10°31	3°35	29°20	21°17	3°47	4°56	26°12	n.a.	S 20
S 21	2 33 7	8°49'16	19°10	15°34	9°50	7°56	28°22	10°35	3°32	29°20	21°19	3°42	4°52	26°19	n.a.	S 21
M22	2 37 3	9°50'34	2♂56	16°40	9°53	8°39	28°19	10°40	3°30	29°R20	21°21	3°34	4°49	26°26	n.a.	M22
T 23	2 41 0	10°51'51	16°32	17°48	9°58	9°23	28°15	10°45	3°27	29°20	21°23	3°24	4°46	26°32	n.a.	T 23
W24	2 44 56	11°53'08	29°56	18°58	10° 6	10° 6	28°12	10°49	3°25	29°20	21°25	3°15	4°43	26°39	n.a.	W24
T 25	2 48 53	12°54'24	13♂5	20°10	10°16	10°50	28° 8	10°54	3°22	29°20	21°26	3° 6	4°40	26°46	n.a.	T 25
F 26	2 52 49	13°55'39	25°58	21°25	10°28	11°34	28° 4	10°58	3°20	29°20	21°28	2°58	4°37	26°52	n.a.	F 26
S 27	2 56 46	14°56'53	8♂33	22°40	10°43	12°17	28° 0	11° 2	3°17	29°20	21°30	2°53	4°33	26°59	n.a.	S 27
S 28	3 0 43	15°58'07	20°53	23°57	10°59	13° 1	27°56	11° 7	3°15	29°20	21°32	2°50	4°30	27° 6	n.a.	S 28
M29	3 4 39	16°59'19	3♂0	25°16	11°18	13°44	27°52	11°11	3°12	29°20	21°34	2°D49	4°27	27°12	n.a.	M29
T 30	3 8 36	18♂0'31	14♂56	26♂36	11♂38	14♂28	27♂47	11♂15	3♂10	29♂19	21♂36	2♂50	4♂24	27♂19	n.a.	T 30

Delta T = 18h04m35s

Julian Calendar 1 Nov. 2672 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2672 BCE

DECEMBER 2672 BCE (-2671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	3 12 32	19♂1'41	26♂45	27♂57	12♂1	15♂11	27°R43	11♂19	3°R 7	29°R19	21♂38	2♂51	4♂21	27♂26	n.a.	W 1
T 2	3 16 29	20° 2'49	8♂33	29°19	12°25	15°55	27♂43	11°23	3♂5	29♂19	21°40	2°53	4°18	27°32	n.a.	T 2
F 3	3 20 25	21° 3'57	20°25	0♂42	12°51	16°38	27°33	11°27	3° 2	29°18	21°42	2°R54	4°14	27°39	n.a.	F 3
S 4	3 24 22	22° 5'03	2♂25	2° 6	13°18	17°21	27°28	11°30	3° 0	29°18	21°44	2°53	4°11	27°46	n.a.	S 4
S 5	3 28 19	23° 6'08	14°40	3°31	13°48	18° 5	27°22	11°34	2°57	29°18	21°46	2°50	4° 8	27°52	n.a.	S 5
M 6	3 32 15	24° 7'11	27°13	4°57	14°18	18°48	27°17	11°37	2°55	29°17	21°48	2°46	4° 5	27°59	n.a.	M 6
T 7	3 36 12	25° 8'13	10°V 7	6°23	14°51	19°31	27°11	11°41	2°53	29°17	21°50	2°41	4° 2	28° 6	n.a.	T 7
W 8	3 40 8	26° 9'13	23°26	7°51	15°25	20°14	27° 5	11°44	2°50	29°16	21°52	2°35	3°58	28°12	n.a.	W 8
T 9	3 44 5	27°10'12	7♂7	9°19	16° 0	20°58	27° 0	11°48	2°48	29°16	21°54	2°28	3°55	28°19	n.a.	T 9
F 10	3 48 1	28°11'10	21°10	10°48	16°37	21°41	26°54	11°51	2°46	29°15	21°56	2°23	3°52	28°26	n.a.	F 10
S 11	3 51 58	29°12'06	5♂30	12°17	17°14	22°24	26°47	11°54	2°43	29°15	21°58	2°19	3°49	28°32	n.a.	S 11
S 12	3 55 54	0♂13'01	20° 1	13°48	17°54	23° 7	26°41	11°57	2°41	29°14	22° 0	2°17	3°46	28°39	n.a.	S 12
M13	3 59 51	1°13'55	4♂38	15°19	18°34	23°50	26°35	12° 0	2°39	29°13	22° 2	2°D16	3°43	28°45	n.a.	M13
T 14	4 3 48	2°14'47	19°13	16°51	19°16	24°33	26°28	12° 3	2°37	29°13	22° 4	2°17	3°39	28°52	n.a.	T 14
W15	4 7 44	3°15'39	3♂42	18°24	19°58	25°16	26°21	12° 6	2°35	29°12	22° 6	2°19	3°36	28°59	n.a.	W15
T 16	4 11 41	4°16'29	18° 2	19°57	20°42	25°59	26°15	12° 8	2°33	29°11	22° 8	2°20	3°33	29° 5	n.a.	T 16
F 17	4 15 37	5°17'18	2♂9	21°32	21°27	26°42	26° 8	12°11	2°30	29°10	22°10	2°R21	3°30	29°12	n.a.	F 17
S 18	4 19 34	6°18'05	16° 3	23° 6	22°12	27°25	26° 1	12°13	2°28	29° 9	22°12	2°21	3°27	29°19	n.a.	S 18
S 19	4 23 30	7°18'51	29°43	24°42	22°59	28° 8	25°54	12°16	2°26	29° 9	22°14	2°19	3°24	29°25	n.a.	S 19
M20	4 27 27	8°19'36	13♂9	26°19	23°47	28°51	25°47	12°18	2°24	29° 8	22°16	2°16	3°20	29°32	n.a.	M20
T 21	4 31 24	9°20'20	26°21	27°56	24°35	29°34	25°39	12°20	2°22	29° 7	22°18	2°13	3°17	29°39	n.a.	T 21
W22	4 35 20	10°21'02	9♂19	29°34	25°24	0♂17	25°32	12°22	2°21	29° 6	22°20	2° 9	3°14	29°45	n.a.	W22
T 23	4 39 17	11°21'42	22° 5	1♂13	26°14	1° 0	25°25	12°25	2°19	29° 5	22°22	2° 6	3°11	29°52	n.a.	T 23
F 24	4 43 13	12°22'21	4♂37	2°53	27° 5	1°42	25°17	12°26	2°17	29° 4	22°23	2° 3	3° 8	29°59	n.a.	F 24
S 25	4 47 10	13°22'58	16°58	4°33	27°57	2°25	25° 9	12°28	2°15	29° 3	22°25	2° 2	3° 4	0♂5	n.a.	S 25
S 26	4 51 6	14°23'34	29° 7	6°15	28°49	3° 8	25° 2	12°30	2°13	29° 2	22°27	2°D 1	3° 1	0°12	n.a.	S 26
M27	4 55 3	15°24'07	11♂0	7°57	29°42	3°51	24°54	12°32	2°12	29° 1	22°29	2° 1	2°58	0°19	n.a.	M27
T 28	4 58 59	16°24'39	23° 0	9°41	0♂35	4°33	24°46	12°33	2°10	29° 0	22°31	2° 2	2°55	0°25	n.a.	T 28
W29	5 2 56	17°25'09	4♂49	11°25	1°29	5°16	24°39	12°35	2° 8	28°59	22°33	2° 3	2°52	0°32	n.a.	W29
T 30	5 6 53	18°25'36	16°37	13°10	2°24	5°58	24°31	12°36	2° 7	28°57	22°35	2° 5	2°49	0°39	n.a.	T 30
F 31	5 10 49	19♂26'02	28♂29	14♂56	3♂19	6♂41	24♂23	12♂37	2♂5	28♂56	22♂36	2♂6	2♂45	0♂45	n.a.	F 31

Delta T = 18h04m33s

Julian Calendar

The year -2671 astronomical counting style corresponds to year 2672 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 14 46	20 <sup>26</sup> 25	10 <sup>28</sup> 28	16 <sup>27</sup> 43	4 <sup>11</sup> 15	7 <sup>22</sup> 23	24 <sup>15</sup> R15	12 <sup>38</sup> 38	2 <sup>4</sup> R 4	28 <sup>55</sup> R55	22 <sup>38</sup> 38	2 <sup>7</sup> 25	2 <sup>42</sup> 42	0 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 18 42	21 <sup>26</sup> 46	22 <sup>40</sup> 40	18 <sup>31</sup> 31	5 <sup>11</sup> 11	8 <sup>6</sup> 6	24 <sup>11</sup> 7	12 <sup>39</sup> 39	2 <sup>2</sup> 2	28 <sup>54</sup> 54	22 <sup>40</sup> 40	2 <sup>7</sup> 27	2 <sup>39</sup> 39	0 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 22 39	22 <sup>27</sup> 05	5 <sup>9</sup> 9	20 <sup>19</sup> 19	6 <sup>8</sup> 8	8 <sup>48</sup> 48	23 <sup>59</sup> 59	12 <sup>40</sup> 40	2 <sup>1</sup> 1	28 <sup>53</sup> 53	22 <sup>42</sup> 42	2 <sup>7</sup> 27	2 <sup>36</sup> 36	1 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 26 35	23 <sup>27</sup> 21	18 <sup>0</sup> 0	22 <sup>9</sup> 9	7 <sup>5</sup> 5	9 <sup>31</sup> 31	23 <sup>52</sup> 52	12 <sup>41</sup> 41	2 <sup>0</sup> 0	28 <sup>51</sup> 51	22 <sup>44</sup> 44	2 <sup>6</sup> 26	2 <sup>33</sup> 33	1 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 30 32	24 <sup>27</sup> 35	1 <sup>15</sup> 15	24 <sup>0</sup> 0	8 <sup>3</sup> 3	10 <sup>13</sup> 13	23 <sup>44</sup> 44	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>58</sup> 58	28 <sup>50</sup> 50	22 <sup>45</sup> 45	2 <sup>5</sup> 25	2 <sup>30</sup> 30	1 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 34 28	25 <sup>27</sup> 47	14 <sup>56</sup> 56	25 <sup>51</sup> 51	9 <sup>1</sup> 1	10 <sup>55</sup> 55	23 <sup>36</sup> 36	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>57</sup> 57	28 <sup>49</sup> 49	22 <sup>47</sup> 47	2 <sup>4</sup> 24	2 <sup>26</sup> 26	1 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 38 25	26 <sup>27</sup> 57	29 <sup>4</sup> 4	27 <sup>44</sup> 44	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>38</sup> 38	23 <sup>28</sup> 28	12 <sup>43</sup> 43	1 <sup>56</sup> 56	28 <sup>48</sup> 48	22 <sup>49</sup> 49	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>23</sup> 23	1 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 42 22	27 <sup>28</sup> 05	13 <sup>34</sup> 34	29 <sup>37</sup> 37	10 <sup>59</sup> 59	12 <sup>20</sup> 20	23 <sup>20</sup> 20	12 <sup>43</sup> 43	1 <sup>55</sup> 55	28 <sup>46</sup> 46	22 <sup>51</sup> 51	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>20</sup> 20	1 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 46 18	28 <sup>28</sup> 10	28 <sup>23</sup> 23	1 <sup>31</sup> 31	11 <sup>59</sup> 59	13 <sup>2</sup> 2	23 <sup>12</sup> 12	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>53</sup> 53	28 <sup>45</sup> 45	22 <sup>52</sup> 52	2 <sup>D</sup> 3	2 <sup>17</sup> 17	1 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 50 15	29 <sup>28</sup> 14	13 <sup>22</sup> 22	3 <sup>25</sup> 25	12 <sup>58</sup> 58	13 <sup>44</sup> 44	23 <sup>4</sup> 4	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>52</sup> 52	28 <sup>43</sup> 43	22 <sup>54</sup> 54	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>14</sup> 14	1 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 54 11	0 <sup>28</sup> 16	28 <sup>23</sup> 23	5 <sup>20</sup> 20	13 <sup>59</sup> 59	14 <sup>26</sup> 26	22 <sup>57</sup> 57	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>51</sup> 51	28 <sup>42</sup> 42	22 <sup>56</sup> 56	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>10</sup> 10	1 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 58 8	1 <sup>28</sup> 15	13 <sup>18</sup> 18	7 <sup>16</sup> 16	14 <sup>59</sup> 59	15 <sup>8</sup> 8	22 <sup>49</sup> 49	12 <sup>R</sup> 44	1 <sup>50</sup> 50	28 <sup>41</sup> 41	22 <sup>57</sup> 57	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>7</sup> 7	2 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 2 4	2 <sup>28</sup> 13	28 <sup>0</sup> 0	9 <sup>12</sup> 12	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>51</sup> 51	22 <sup>41</sup> 41	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>50</sup> 50	28 <sup>39</sup> 39	22 <sup>59</sup> 59	2 <sup>R</sup> 3	2 <sup>4</sup> 4	2 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 6 1	3 <sup>28</sup> 08	12 <sup>23</sup> 23	11 <sup>8</sup> 8	17 <sup>2</sup> 2	16 <sup>33</sup> 33	22 <sup>33</sup> 33	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>49</sup> 49	28 <sup>38</sup> 38	23 <sup>0</sup> 0	2 <sup>3</sup> 23	2 <sup>1</sup> 1	2 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 9 57	4 <sup>28</sup> 02	26 <sup>25</sup> 25	13 <sup>4</sup> 4	18 <sup>3</sup> 3	17 <sup>15</sup> 15	22 <sup>26</sup> 26	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>48</sup> 48	28 <sup>36</sup> 36	23 <sup>2</sup> 2	2 <sup>3</sup> 23	1 <sup>58</sup> 58	2 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 13 54	5 <sup>27</sup> 54	10 <sup>2</sup> 4	14 <sup>59</sup> 59	19 <sup>5</sup> 5	17 <sup>56</sup> 56	22 <sup>18</sup> 18	12 <sup>43</sup> 43	1 <sup>47</sup> 47	28 <sup>35</sup> 35	23 <sup>4</sup> 4	2 <sup>D</sup> 3	1 <sup>55</sup> 55	2 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 17 51	6 <sup>27</sup> 44	23 <sup>22</sup> 22	16 <sup>54</sup> 54	20 <sup>7</sup> 7	18 <sup>38</sup> 38	22 <sup>11</sup> 11	12 <sup>43</sup> 43	1 <sup>46</sup> 46	28 <sup>33</sup> 33	23 <sup>5</sup> 5	2 <sup>3</sup> 23	1 <sup>51</sup> 51	2 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 21 47	7 <sup>27</sup> 32	6 <sup>21</sup> 21	18 <sup>48</sup> 48	21 <sup>10</sup> 10	19 <sup>20</sup> 20	22 <sup>3</sup> 3	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>46</sup> 46	28 <sup>32</sup> 32	23 <sup>7</sup> 7	2 <sup>3</sup> 23	1 <sup>48</sup> 48	2 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 25 44	8 <sup>27</sup> 18	19 <sup>2</sup> 2	20 <sup>41</sup> 41	22 <sup>13</sup> 13	20 <sup>2</sup> 2	21 <sup>56</sup> 56	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>45</sup> 45	28 <sup>30</sup> 30	23 <sup>8</sup> 8	2 <sup>4</sup> 24	1 <sup>45</sup> 45	2 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 29 40	9 <sup>27</sup> 03	1 <sup>23</sup> 23	22 <sup>32</sup> 32	23 <sup>16</sup> 16	20 <sup>44</sup> 44	21 <sup>49</sup> 49	12 <sup>41</sup> 41	1 <sup>45</sup> 45	28 <sup>29</sup> 29	23 <sup>10</sup> 10	2 <sup>5</sup> 25	1 <sup>42</sup> 42	2 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 33 37	10 <sup>26</sup> 45	13 <sup>45</sup> 45	24 <sup>21</sup> 21	24 <sup>19</sup> 19	21 <sup>26</sup> 26	21 <sup>42</sup> 42	12 <sup>40</sup> 40	1 <sup>44</sup> 44	28 <sup>27</sup> 27	23 <sup>11</sup> 11	2 <sup>6</sup> 26	1 <sup>39</sup> 39	3 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 37 33	11 <sup>26</sup> 25	25 <sup>50</sup> 50	26 <sup>8</sup> 8	25 <sup>23</sup> 23	22 <sup>7</sup> 7	21 <sup>35</sup> 35	12 <sup>39</sup> 39	1 <sup>44</sup> 44	28 <sup>26</sup> 26	23 <sup>13</sup> 13	2 <sup>6</sup> 26	1 <sup>36</sup> 36	3 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 41 30	12 <sup>26</sup> 03	7 <sup>3</sup> 49	27 <sup>51</sup> 51	26 <sup>27</sup> 27	22 <sup>49</sup> 49	21 <sup>28</sup> 28	12 <sup>38</sup> 38	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>24</sup> 24	23 <sup>14</sup> 14	2 <sup>R</sup> 6	1 <sup>32</sup> 32	3 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 45 26	13 <sup>25</sup> 39	19 <sup>42</sup> 42	29 <sup>31</sup> 31	27 <sup>31</sup> 31	23 <sup>31</sup> 31	21 <sup>21</sup> 21	12 <sup>37</sup> 37	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>23</sup> 23	23 <sup>16</sup> 16	2 <sup>5</sup> 25	1 <sup>29</sup> 29	3 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 49 23	14 <sup>25</sup> 13	1 <sup>23</sup> 31	1 <sup>23</sup> 7	28 <sup>35</sup> 35	24 <sup>12</sup> 12	21 <sup>14</sup> 14	12 <sup>35</sup> 35	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>21</sup> 21	23 <sup>17</sup> 17	2 <sup>4</sup> 24	1 <sup>26</sup> 26	3 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 53 19	15 <sup>24</sup> 44	13 <sup>20</sup> 20	2 <sup>39</sup> 39	29 <sup>40</sup> 40	24 <sup>54</sup> 54	21 <sup>7</sup> 7	12 <sup>34</sup> 34	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>19</sup> 19	23 <sup>18</sup> 18	2 <sup>2</sup> 22	1 <sup>23</sup> 23	3 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 57 16	16 <sup>24</sup> 13	25 <sup>10</sup> 10	4 <sup>5</sup> 5	0 <sup>44</sup> 44	25 <sup>36</sup> 36	21 <sup>1</sup> 1	12 <sup>33</sup> 33	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>18</sup> 18	23 <sup>20</sup> 20	2 <sup>0</sup> 0	1 <sup>20</sup> 20	3 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 1 13	17 <sup>23</sup> 39	7 <sup>3</sup> 3	5 <sup>26</sup> 26	1 <sup>49</sup> 49	26 <sup>17</sup> 17	20 <sup>54</sup> 54	12 <sup>31</sup> 31	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>16</sup> 16	23 <sup>21</sup> 21	1 <sup>58</sup> 58	1 <sup>16</sup> 16	3 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 5 9	18 <sup>23</sup> 03	19 <sup>4</sup> 4	6 <sup>41</sup> 41	2 <sup>54</sup> 54	26 <sup>59</sup> 59	20 <sup>48</sup> 48	12 <sup>30</sup> 30	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>15</sup> 15	23 <sup>22</sup> 22	1 <sup>56</sup> 56	1 <sup>13</sup> 13	3 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 9 6	19 <sup>22</sup> 24	1 <sup>16</sup> 16	7 <sup>50</sup> 50	3 <sup>59</sup> 59	27 <sup>40</sup> 40	20 <sup>42</sup> 42	12 <sup>28</sup> 28	1 <sup>D</sup> 42	28 <sup>13</sup> 13	23 <sup>24</sup> 24	1 <sup>54</sup> 54	1 <sup>10</sup> 10	4 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 13 2	20 <sup>21</sup> 43	13 <sup>16</sup> 42	8 <sup>53</sup> 53	5 <sup>2</sup> 5	28 <sup>21</sup> 21	20 <sup>36</sup> 36	12 <sup>26</sup> 26	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>11</sup> 11	23 <sup>25</sup> 25	1 <sup>53</sup> 53	1 <sup>7</sup> 7	4 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 18h04m31s

Julian Calendar 1 Jan. 2671 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2672 BCE

**FEBRUARY 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 16 59	21 <sup>21</sup> 00	26 <sup>9</sup> 27	9 <sup>49</sup> 49	6 <sup>11</sup> 11	29 <sup>3</sup> 3	20 <sup>R</sup> 30	12 <sup>R</sup> 24	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>R</sup> 10	23 <sup>26</sup> 26	1 <sup>D</sup> 53	1 <sup>4</sup> 4	4 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 20 55	22 <sup>20</sup> 13	9 <sup>35</sup> 35	10 <sup>37</sup> 37	7 <sup>16</sup> 16	29 <sup>44</sup> 44	20 <sup>11</sup> 24	12 <sup>22</sup> 22	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>8</sup> 8	23 <sup>27</sup> 27	1 <sup>54</sup> 54	1 <sup>1</sup> 1	4 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 24 52	23 <sup>19</sup> 25	23 <sup>7</sup> 7	11 <sup>18</sup> 18	8 <sup>22</sup> 22	0 <sup>25</sup> 25	20 <sup>18</sup> 18	12 <sup>20</sup> 20	1 <sup>42</sup> 42	28 <sup>6</sup> 6	23 <sup>28</sup> 28	1 <sup>55</sup> 55	0 <sup>57</sup> 57	4 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 28 48	24 <sup>18</sup> 34	7 <sup>11</sup> 7	11 <sup>52</sup> 52	9 <sup>28</sup> 28	1 <sup>7</sup> 7	20 <sup>13</sup> 13	12 <sup>18</sup> 18	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>5</sup> 5	23 <sup>30</sup> 30	1 <sup>57</sup> 57	0 <sup>54</sup> 54	4 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 32 45	25 <sup>17</sup> 40	21 <sup>33</sup> 33	12 <sup>18</sup> 18	10 <sup>35</sup> 35	1 <sup>48</sup> 48	20 <sup>7</sup> 7	12 <sup>16</sup> 16	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>3</sup> 3	23 <sup>31</sup> 31	1 <sup>58</sup> 58	0 <sup>51</sup> 51	4 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 36 41	26 <sup>16</sup> 44	6 <sup>23</sup> 23	12 <sup>37</sup> 37	11 <sup>41</sup> 41	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>2</sup> 2	12 <sup>13</sup> 13	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>2</sup> 2	23 <sup>32</sup> 32	1 <sup>R</sup> 58	0 <sup>48</sup> 48	4 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 40 38	27 <sup>15</sup> 46	21 <sup>29</sup> 29	12 <sup>48</sup> 48	12 <sup>48</sup> 48	3 <sup>10</sup> 10	19 <sup>57</sup> 57	12 <sup>11</sup> 11	1 <sup>44</sup> 44	28 <sup>0</sup> 0	23 <sup>33</sup> 33	1 <sup>57</sup> 57	0 <sup>45</sup> 45	4 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 44 35	28 <sup>14</sup> 46	6 <sup>24</sup> 44	12 <sup>R</sup> 51	13 <sup>54</sup> 54	3 <sup>51</sup> 51	19 <sup>52</sup> 52	12 <sup>8</sup> 8	1 <sup>44</sup> 44	27 <sup>58</sup> 58	23 <sup>34</sup> 34	1 <sup>55</sup> 55	0 <sup>42</sup> 42	5 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 48 31	29 <sup>13</sup> 43	21 <sup>57</sup> 57	12 <sup>47</sup> 47	15 <sup>1</sup> 1	4 <sup>32</sup> 32	19 <sup>47</sup> 47	12 <sup>6</sup> 6	1 <sup>45</sup> 45	27 <sup>57</sup> 57	23 <sup>35</sup> 35	1 <sup>51</sup> 51	0 <sup>38</sup> 38	5 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 52 28	0 <sup>12</sup> 38	6 <sup>17</sup> 58	12 <sup>36</sup> 36	16 <sup>8</sup> 8	5 <sup>13</sup> 13	19 <sup>43</sup> 43	12 <sup>3</sup> 3	1 <sup>45</sup> 45	27 <sup>55</sup> 55	23 <sup>36</sup> 36	1 <sup>47</sup> 47	0 <sup>35</sup> 35	5 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 56 24	1 <sup>11</sup> 31	21 <sup>39</sup> 39	12 <sup>19</sup> 19	17 <sup>15</sup> 15	5 <sup>54</sup> 54	19 <sup>38</sup> 38	12 <sup>0</sup> 0	1 <sup>46</sup> 46	27 <sup>53</sup> 53	23 <sup>37</sup> 37	1 <sup>43</sup> 43	0 <sup>32</sup> 32	5 <sup>25</sup> 25	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 0 21	2 <sup>10</sup> 22	5 <sup>25</sup> 55	11 <sup>56</sup> 56	18 <sup>22</sup> 22	6 <sup>35</sup> 35	19 <sup>34</sup> 34	11 <sup>58</sup> 58	1 <sup>46</sup> 46	27 <sup>52</sup> 52	23 <sup>38</sup> 38	1 <sup>40</sup> 40	0 <sup>29</sup> 29	5 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 4 17	3 <sup>9</sup> 11	19 <sup>43</sup> 43	11 <sup>27</sup> 27	19 <sup>30</sup> 30	7 <sup>16</sup> 16	19 <sup>30</sup> 30	11 <sup>55</sup> 55	1 <sup>47</sup> 47	27 <sup>50</sup> 50	23 <sup>39</sup> 39	1 <sup>38</sup> 38	0 <sup>26</sup> 26	5 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 8 14	4 <sup>7</sup> 58	3 <sup>11</sup> 3	10 <sup>53</sup> 53	20 <sup>37</sup> 37	7 <sup>57</sup> 57	19 <sup>26</sup> 26	11 <sup>52</sup> 52	1 <sup>48</sup> 48	27 <sup>48</sup> 48	23 <sup>40</sup> 40	1 <sup>D</sup> 37	0 <sup>22</sup> 22	5 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 12 10	5 <sup>6</sup> 43	15 <sup>59</sup> 59	10 <sup>14</sup> 14	21 <sup>45</sup> 45	8 <sup>38</sup> 38	19 <sup>22</sup> 22	11										



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE  
geocentric

MARCH 2671 BCE (-2670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 7 22	18 <sup>45</sup> 47	5 <sup>42</sup> 42	1 <sup>36</sup> 36	7 <sup>42</sup> 42	18 <sup>4</sup> 6	18 <sup>49</sup> 49	10 <sup>59</sup> 59	2 <sup>6</sup> 6	27 <sup>25</sup> 25	23 <sup>50</sup> 50	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>35</sup> 35	7 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 1
W 2	9 11 18	19 <sup>44</sup> 01	18 <sup>45</sup> 45	1 <sup>25</sup> 25	8 <sup>51</sup> 51	18 <sup>47</sup> 47	18 <sup>48</sup> 48	10 <sup>55</sup> 55	2 <sup>7</sup> 7	27 <sup>23</sup> 23	23 <sup>51</sup> 51	0 <sup>47</sup> 47	29 <sup>32</sup> 32	7 <sup>32</sup> 32	n.a.	W 2
T 3	9 15 15	20 <sup>42</sup> 13	2 <sup>11</sup> 9	1 <sup>19</sup> 19	10 <sup>0</sup> 0	19 <sup>27</sup> 27	18 <sup>47</sup> 47	10 <sup>51</sup> 51	2 <sup>9</sup> 9	27 <sup>22</sup> 22	23 <sup>51</sup> 51	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>28</sup> 28	7 <sup>39</sup> 39	n.a.	T 3
F 4	9 19 12	21 <sup>40</sup> 23	15 <sup>58</sup> 58	1 <sup>18</sup> 18	11 <sup>9</sup> 9	20 <sup>7</sup> 7	18 <sup>46</sup> 46	10 <sup>47</sup> 47	2 <sup>10</sup> 10	27 <sup>20</sup> 20	23 <sup>51</sup> 51	0 <sup>49</sup> 49	29 <sup>25</sup> 25	7 <sup>46</sup> 46	n.a.	F 4
S 5	9 23 8	22 <sup>38</sup> 30	0 <sup>11</sup> 11	1 <sup>22</sup> 22	12 <sup>18</sup> 18	20 <sup>48</sup> 48	18 <sup>46</sup> 46	10 <sup>43</sup> 43	2 <sup>12</sup> 12	27 <sup>19</sup> 19	23 <sup>52</sup> 52	0 <sup>49</sup> 49	29 <sup>22</sup> 22	7 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 5
S 6	9 27 5	23 <sup>36</sup> 35	14 <sup>49</sup> 49	1 <sup>31</sup> 31	13 <sup>28</sup> 28	21 <sup>28</sup> 28	18 <sup>45</sup> 45	10 <sup>39</sup> 39	2 <sup>14</sup> 14	27 <sup>17</sup> 17	23 <sup>52</sup> 52	0 <sup>49</sup> 49	29 <sup>19</sup> 19	7 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 6
M 7	9 31 1	24 <sup>34</sup> 38	29 <sup>46</sup> 46	1 <sup>45</sup> 45	14 <sup>37</sup> 37	22 <sup>8</sup> 8	18 <sup>45</sup> 45	10 <sup>35</sup> 35	2 <sup>16</sup> 16	27 <sup>16</sup> 16	23 <sup>52</sup> 52	0 <sup>46</sup> 46	29 <sup>16</sup> 16	8 <sup>6</sup> 6	n.a.	M 7
T 8	9 34 58	25 <sup>32</sup> 39	14 <sup>42</sup> 57	2 <sup>4</sup> 4	15 <sup>46</sup> 46	22 <sup>48</sup> 48	18 <sup>45</sup> 45	10 <sup>31</sup> 31	2 <sup>18</sup> 18	27 <sup>14</sup> 14	23 <sup>53</sup> 53	0 <sup>41</sup> 41	29 <sup>13</sup> 13	8 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 8
W 9	9 38 54	26 <sup>30</sup> 39	0 <sup>11</sup> 11	2 <sup>27</sup> 27	16 <sup>56</sup> 56	23 <sup>28</sup> 28	18 <sup>46</sup> 46	10 <sup>27</sup> 27	2 <sup>19</sup> 19	27 <sup>13</sup> 13	23 <sup>53</sup> 53	0 <sup>33</sup> 33	29 <sup>9</sup> 9	8 <sup>19</sup> 19	n.a.	W 9
T 10	9 42 51	27 <sup>28</sup> 36	15 <sup>18</sup> 18	2 <sup>54</sup> 54	18 <sup>5</sup> 5	24 <sup>8</sup> 8	18 <sup>46</sup> 46	10 <sup>22</sup> 22	2 <sup>21</sup> 21	27 <sup>12</sup> 12	23 <sup>53</sup> 53	0 <sup>25</sup> 25	29 <sup>6</sup> 6	8 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 10
F 11	9 46 47	28 <sup>26</sup> 31	0 <sup>11</sup> 8	3 <sup>26</sup> 26	19 <sup>15</sup> 15	24 <sup>48</sup> 48	18 <sup>47</sup> 47	10 <sup>18</sup> 18	2 <sup>23</sup> 23	27 <sup>10</sup> 10	23 <sup>53</sup> 53	0 <sup>16</sup> 16	29 <sup>3</sup> 3	8 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 11
S 12	9 50 44	29 <sup>24</sup> 25	14 <sup>34</sup> 34	4 <sup>2</sup> 2	20 <sup>25</sup> 25	25 <sup>28</sup> 28	18 <sup>47</sup> 47	10 <sup>14</sup> 14	2 <sup>25</sup> 25	27 <sup>9</sup> 9	23 <sup>54</sup> 54	0 <sup>9</sup> 9	29 <sup>0</sup> 0	8 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 12
S 13	9 54 40	0 <sup>11</sup> 22'17	28 <sup>31</sup> 31	4 <sup>41</sup> 41	21 <sup>34</sup> 34	26 <sup>8</sup> 8	18 <sup>48</sup> 48	10 <sup>10</sup> 10	2 <sup>27</sup> 27	27 <sup>8</sup> 8	23 <sup>54</sup> 54	0 <sup>3</sup> 3	28 <sup>57</sup> 57	8 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 13
M14	9 58 37	1 <sup>20</sup> 08	11 <sup>11</sup> 58	5 <sup>25</sup> 25	22 <sup>44</sup> 44	26 <sup>48</sup> 48	18 <sup>50</sup> 50	10 <sup>5</sup> 5	2 <sup>30</sup> 30	27 <sup>6</sup> 6	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>59</sup> 59	28 <sup>53</sup> 53	8 <sup>52</sup> 52	n.a.	M14
T 15	10 2 34	2 <sup>17</sup> 58	24 <sup>57</sup> 57	6 <sup>11</sup> 11	23 <sup>54</sup> 54	27 <sup>28</sup> 28	18 <sup>51</sup> 51	10 <sup>1</sup> 1	2 <sup>32</sup> 32	27 <sup>5</sup> 5	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>57</sup> 57	28 <sup>50</sup> 50	8 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 15
W16	10 6 30	3 <sup>15</sup> 46	7 <sup>11</sup> 33	7 <sup>2</sup> 2	25 <sup>4</sup> 4	28 <sup>8</sup> 8	18 <sup>53</sup> 53	9 <sup>57</sup> 57	2 <sup>34</sup> 34	27 <sup>4</sup> 4	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>57</sup> 57	28 <sup>47</sup> 47	9 <sup>6</sup> 6	n.a.	W16
T 17	10 10 27	4 <sup>13</sup> 33	19 <sup>49</sup> 49	7 <sup>55</sup> 55	26 <sup>14</sup> 14	28 <sup>48</sup> 48	18 <sup>54</sup> 54	9 <sup>52</sup> 52	2 <sup>36</sup> 36	27 <sup>2</sup> 2	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>57</sup> 57	28 <sup>44</sup> 44	9 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 17
F 18	10 14 23	5 <sup>11</sup> 18	1 <sup>11</sup> 30	8 <sup>52</sup> 52	27 <sup>24</sup> 24	29 <sup>28</sup> 28	18 <sup>56</sup> 56	9 <sup>48</sup> 48	2 <sup>38</sup> 38	27 <sup>1</sup> 1	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>58</sup> 58	28 <sup>41</sup> 41	9 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 18
S 19	10 18 20	6 <sup>9</sup> 02	13 <sup>43</sup> 43	9 <sup>52</sup> 52	28 <sup>34</sup> 34	0 <sup>11</sup> 8	18 <sup>58</sup> 58	9 <sup>43</sup> 43	2 <sup>41</sup> 41	27 <sup>0</sup> 0	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>57</sup> 57	28 <sup>38</sup> 38	9 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 19
S 20	10 22 16	7 <sup>6</sup> 44	25 <sup>31</sup> 31	10 <sup>55</sup> 55	29 <sup>44</sup> 44	0 <sup>47</sup> 47	19 <sup>0</sup> 0	9 <sup>39</sup> 39	2 <sup>43</sup> 43	26 <sup>59</sup> 59	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>54</sup> 54	28 <sup>34</sup> 34	9 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 20
M21	10 26 13	8 <sup>4</sup> 26	7 <sup>11</sup> 19	12 <sup>1</sup> 1	0 <sup>11</sup> 54	1 <sup>27</sup> 27	19 <sup>3</sup> 3	9 <sup>35</sup> 35	2 <sup>46</sup> 46	26 <sup>58</sup> 58	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>48</sup> 48	28 <sup>31</sup> 31	9 <sup>39</sup> 39	n.a.	M21
T 22	10 30 9	9 <sup>2</sup> 05	19 <sup>9</sup> 9	13 <sup>9</sup> 9	2 <sup>5</sup> 5	2 <sup>7</sup> 7	19 <sup>6</sup> 6	9 <sup>30</sup> 30	2 <sup>48</sup> 48	26 <sup>57</sup> 57	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>40</sup> 40	28 <sup>28</sup> 28	9 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 22
W23	10 34 6	9 <sup>59</sup> 44	1 <sup>11</sup> 4	14 <sup>20</sup> 20	3 <sup>15</sup> 15	2 <sup>47</sup> 47	19 <sup>8</sup> 8	9 <sup>26</sup> 26	2 <sup>50</sup> 50	26 <sup>55</sup> 55	23 <sup>54</sup> 54	29 <sup>29</sup> 29	28 <sup>25</sup> 25	9 <sup>53</sup> 53	n.a.	W23
T 24	10 38 2	10 <sup>57</sup> 20	13 <sup>6</sup> 6	15 <sup>34</sup> 34	4 <sup>25</sup> 25	3 <sup>26</sup> 26	19 <sup>11</sup> 11	9 <sup>21</sup> 21	2 <sup>53</sup> 53	26 <sup>54</sup> 54	23 <sup>53</sup> 53	29 <sup>17</sup> 17	28 <sup>22</sup> 22	9 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 24
F 25	10 41 59	11 <sup>54</sup> 56	25 <sup>16</sup> 16	16 <sup>50</sup> 50	5 <sup>36</sup> 36	4 <sup>6</sup> 6	19 <sup>14</sup> 14	9 <sup>17</sup> 17	2 <sup>56</sup> 56	26 <sup>53</sup> 53	23 <sup>53</sup> 53	29 <sup>4</sup> 4	28 <sup>19</sup> 19	10 <sup>6</sup> 6	n.a.	F 25
S 26	10 45 56	12 <sup>52</sup> 29	7 <sup>11</sup> 34	18 <sup>9</sup> 9	6 <sup>46</sup> 46	4 <sup>46</sup> 46	19 <sup>18</sup> 18	9 <sup>12</sup> 12	2 <sup>58</sup> 58	26 <sup>52</sup> 52	23 <sup>53</sup> 53	28 <sup>52</sup> 52	28 <sup>15</sup> 15	10 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 26
S 27	10 49 52	13 <sup>50</sup> 02	20 <sup>3</sup> 3	19 <sup>30</sup> 30	7 <sup>57</sup> 57	5 <sup>25</sup> 25	19 <sup>21</sup> 21	9 <sup>8</sup> 8	3 <sup>1</sup> 1	26 <sup>51</sup> 51	23 <sup>53</sup> 53	28 <sup>41</sup> 41	28 <sup>12</sup> 12	10 <sup>19</sup> 19	n.a.	S 27
M28	10 53 49	14 <sup>47</sup> 32	2 <sup>11</sup> 43	20 <sup>54</sup> 54	9 <sup>7</sup> 7	6 <sup>5</sup> 5	19 <sup>25</sup> 25	9 <sup>4</sup> 4	3 <sup>3</sup> 3	26 <sup>50</sup> 50	23 <sup>52</sup> 52	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>9</sup> 9	10 <sup>26</sup> 26	n.a.	M28
T 29	10 57 45	15 <sup>45</sup> 01	15 <sup>35</sup> 35	22 <sup>20</sup> 20	10 <sup>18</sup> 18	6 <sup>44</sup> 44	19 <sup>29</sup> 29	8 <sup>59</sup> 59	3 <sup>6</sup> 6	26 <sup>49</sup> 49	23 <sup>52</sup> 52	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>6</sup> 6	10 <sup>33</sup> 33	n.a.	T 29
W30	11 1 42	16 <sup>42</sup> 29	28 <sup>42</sup> 42	23 <sup>48</sup> 48	11 <sup>28</sup> 28	7 <sup>24</sup> 24	19 <sup>33</sup> 33	8 <sup>55</sup> 55	3 <sup>9</sup> 9	26 <sup>48</sup> 48	23 <sup>52</sup> 52	28 <sup>24</sup> 24	28 <sup>3</sup> 3	10 <sup>39</sup> 39	n.a.	W30
T 31	11 5 38	17 <sup>39</sup> 55	12 <sup>11</sup> 5	25 <sup>11</sup> 19	12 <sup>39</sup> 39	8 <sup>11</sup> 19	19 <sup>37</sup> 37	8 <sup>11</sup> 50	3 <sup>12</sup> 12	26 <sup>47</sup> 47	23 <sup>51</sup> 51	28 <sup>23</sup> 23	27 <sup>11</sup> 59	10 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 31

Delta T = 18h04m26s

Julian Calendar 1 March 2671 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2671 BCE

APRIL 2671 BCE (-2670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	11 9 35	18 <sup>37</sup> 20	25 <sup>11</sup> 47	26 <sup>52</sup> 52	13 <sup>50</sup> 50	8 <sup>11</sup> 43	19 <sup>11</sup> 41	8 <sup>46</sup> 46	3 <sup>14</sup> 14	26 <sup>47</sup> 47	23 <sup>51</sup> 51	28 <sup>23</sup> 23	27 <sup>11</sup> 56	10 <sup>53</sup> 53	n.a.	F 1
S 2	11 13 31	19 <sup>34</sup> 43	9 <sup>11</sup> 48	28 <sup>27</sup> 27	15 <sup>0</sup> 0	9 <sup>22</sup> 22	19 <sup>45</sup> 45	8 <sup>11</sup> 42	3 <sup>17</sup> 17	26 <sup>46</sup> 46	23 <sup>51</sup> 51	28 <sup>11</sup> 22	27 <sup>53</sup> 53	10 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 2
S 3	11 17 28	20 <sup>32</sup> 05	24 <sup>10</sup> 10	0 <sup>11</sup> 4	16 <sup>11</sup> 11	10 <sup>1</sup> 1	19 <sup>50</sup> 50	8 <sup>38</sup> 38	3 <sup>20</sup> 20	26 <sup>45</sup> 45	23 <sup>50</sup> 50	28 <sup>21</sup> 21	27 <sup>50</sup> 50	11 <sup>6</sup> 6	n.a.	S 3
M 4	11 21 25	21 <sup>29</sup> 25	8 <sup>11</sup> 50	1 <sup>44</sup> 44	17 <sup>22</sup> 22	10 <sup>41</sup> 41	19 <sup>55</sup> 55	8 <sup>33</sup> 33	3 <sup>23</sup> 23	26 <sup>44</sup> 44	23 <sup>50</sup> 50	28 <sup>17</sup> 17	27 <sup>47</sup> 47	11 <sup>13</sup> 13	n.a.	M 4
T 5	11 25 21	22 <sup>26</sup> 43	23 <sup>44</sup> 44	3 <sup>26</sup> 26	18 <sup>33</sup> 33	11 <sup>20</sup> 20	20 <sup>0</sup> 0	8 <sup>29</sup> 29	3 <sup>26</sup> 26	26 <sup>43</sup> 43	23 <sup>49</sup> 49	28 <sup>10</sup> 10	27 <sup>44</sup> 44	11 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 5
W 6	11 29 18	23 <sup>24</sup> 01	8 <sup>11</sup> 43	5 <sup>10</sup> 10	19 <sup>44</sup> 44	11 <sup>59</sup> 59	20 <sup>5</sup> 5	8 <sup>25</sup> 25	3 <sup>29</sup> 29	26 <sup>43</sup> 43	23 <sup>49</sup> 49	28 <sup>1</sup> 1	27 <sup>40</sup> 40	11 <sup>26</sup> 26	n.a.	W 6
T 7	11 33 14	24 <sup>21</sup> 17	23 <sup>39</sup> 39	6 <sup>57</sup> 57	20 <sup>55</sup> 55	12 <sup>39</sup> 39	20 <sup>10</sup> 10	8 <sup>21</sup> 21	3 <sup>32</sup> 32	26 <sup>42</sup> 42	23 <sup>48</sup> 48	27 <sup>50</sup> 50	27 <sup>37</sup> 37	11 <sup>33</sup> 33	n.a.	T 7
F 8	11 37 11	25 <sup>18</sup> 32	8 <sup>11</sup> 23	8 <sup>46</sup> 46	22 <sup>6</sup> 6	13 <sup>18</sup> 18	20 <sup>15</sup> 15	8 <sup>16</sup> 16	3 <sup>35</sup> 35	26 <sup>41</sup> 41	23 <sup>48</sup> 48	27 <sup>39</sup> 39	27 <sup>34</sup> 34	11 <sup>39</sup> 39	n.a.	F 8
S 9	11 41 7	26 <sup>15</sup> 46	22 <sup>47</sup> 47	10 <sup>36</sup> 36	23 <sup>17</sup> 17	13 <sup>57</sup> 57	20 <sup>21</sup> 21	8 <sup>12</sup> 12	3 <sup>38</sup> 38	26 <sup>40</sup> 40	23 <sup>47</sup> 47	27 <sup>29</sup> 29	27 <sup>31</sup> 31	11 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 9
S 10	11 45 4	27 <sup>13</sup> 00	6 <sup>11</sup> 45	12 <sup>30</sup> 30	24 <sup>28</sup> 28	14 <sup>36</sup> 36	20 <sup>27</sup> 27	8 <sup>8</sup> 8	3 <sup>41</sup> 41	26 <sup>40</sup> 40	23 <sup>46</sup> 46	27 <sup>20</sup> 20	27 <sup>28</sup> 28	11 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 10
M11	11 49 0	28 <sup>10</sup> 12	20 <sup>15</sup> 15	14 <sup>25</sup> 25	25 <sup>39</sup> 39	15 <sup>16</sup> 16	20 <sup>32</sup> 32	8 <sup>4</sup> 4	3 <sup>44</sup> 44	26 <sup>39</sup> 39	23 <sup>46</sup> 46	27 <sup>15</sup> 15	27 <sup>24</sup> 24	11 <sup>59</sup> 59	n.a.	M11
T 12	11 52 57	29 <sup>7</sup> 24	3 <sup>11</sup> 18	16 <sup>22</sup> 22	26 <sup>50</sup> 50	15 <sup>55</sup> 55	20 <sup>38</sup> 38	8 <sup>0</sup> 0	3 <sup>47</sup> 47	26 <sup>39</sup> 39	23 <sup>45</sup> 45	27 <sup>11</sup> 11	27 <sup>21</sup> 21	12 <sup>6</sup> 6	n.a.	T 12
W13	11 56 54	0 <sup>11</sup> 4'36	15 <sup>56</sup> 56	18 <sup>22</sup> 22	28 <sup>1</sup> 1	16 <sup>34</sup> 34	20 <sup>44</sup> 44	7 <sup>56</sup> 56	3 <sup>50</sup> 50	26 <sup>38</sup> 38	23 <sup>44</sup> 44	27 <sup>10</sup> 10	27 <sup>18</sup> 18	12 <sup>13</sup> 13	n.a.	W13
T 14	12 0 50	1 <sup>14</sup> 46	28 <sup>14</sup> 14	20 <sup>23</sup> 23	29 <sup>12</sup> 12	17 <sup>13</sup> 13	20 <sup>51</sup> 51	7 <sup>52</sup> 52	3 <sup>53</sup> 53	26 <sup>38</sup> 38	23 <sup>44</sup> 44	27 <sup>10</sup> 10	27 <sup>15</sup> 15	12 <sup>20</sup> 20	n.a.	T 14
F 15	12 4 47	1 <sup>58</sup> 57	10 <sup>11</sup> 17	22 <sup>26</sup> 26	0 <sup>11</sup> 24	17 <sup>52</sup> 52	20 <sup>57</sup> 57	7 <sup>49</sup> 49	3 <sup>57</sup> 57	26 <sup>37</sup> 37	23 <sup>43</sup> 43	27 <sup>9</sup> 9	27 <sup>12</sup> 12	12 <sup>26</sup> 26	n.a.	F 15
S 16	12 8 43	2 <sup>56</sup> 06	22 <sup>10</sup> 10													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE**  
geocentric

**MAY 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 7 52	17°12'29"	4♈29	26°46'	19°30'	28°15'	22°57'	6°R55	4♃50	26♁34	23°R28	25°R33	26♂21	14≈13	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 11 48	18° 9'29"	18°52'	28°49'	20°41'	28°54'	23° 6'	6♃52	4°54'	26°34'	23♂27	25♂30	26°18'	14°20'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 15 45	19° 6'30"	3♃24	0♃49	21°53'	29°33'	23°14'	6°49'	4°57'	26°34'	23°26'	25°25'	26°15'	14°27'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 19 41	20° 3'30"	18° 0'	2°48'	23° 5'	0♃11	23°23'	6°47'	5° 1'	26°34'	23°25'	25°17'	26°11'	14°33'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 23 38	21° 0'29"	2♁34	4°45'	24°17'	0°50'	23°32'	6°44'	5° 4'	26°34'	23°23'	25° 8'	26° 8'	14°40'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 27 34	21°57'29"	16°58'	6°39'	25°29'	1°29'	23°41'	6°42'	5° 8'	26°34'	23°22'	24°58'	26° 5'	14°47'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 31 31	22°54'28"	1♂ 6'	8°32'	26°41'	2° 7'	23°50'	6°39'	5°12'	26°34'	23°21'	24°49'	26° 2'	14°53'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 35 28	23°51'27"	14°53'	10°22'	27°54'	2°46'	23°59'	6°37'	5°15'	26°35'	23°20'	24°42'	25°59'	15° 0'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 39 24	24°48'27"	28°17'	12°11'	29° 6'	3°25'	24° 8'	6°35'	5°19'	26°35'	23°19'	24°36'	25°55'	15° 7'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 43 21	25°45'27"	11♁18	13°57'	0°18'	4° 3'	24°18'	6°33'	5°22'	26°35'	23°17'	24°34'	25°52'	15°13'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 47 17	26°42'27"	23°56'	15°41'	1°30'	4°42'	24°27'	6°30'	5°26'	26°36'	23°16'	24°D33	25°49'	15°20'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 51 14	27°39'28"	6♁15	17°23'	2°42'	5°21'	24°37'	6°28'	5°29'	26°36'	23°15'	24°33'	25°46'	15°27'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 55 10	28°36'28"	18°20'	19° 3'	3°55'	5°59'	24°46'	6°27'	5°33'	26°36'	23°14'	24°34'	25°43'	15°34'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 59 7	29°33'30"	0≈15	20°40'	5° 7'	6°38'	24°56'	6°25'	5°37'	26°37'	23°12'	24°R35	25°40'	15°40'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 3 4	0♃30'31"	12° 6'	22°16'	6°19'	7°16'	25° 6'	6°23'	5°40'	26°37'	23°11'	24°34'	25°36'	15°47'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 7 0	1°27'34"	23°58'	23°49'	7°32'	7°55'	25°16'	6°21'	5°44'	26°38'	23°10'	24°31'	25°33'	15°54'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 10 57	2°24'36"	5♁55	25°20'	8°44'	8°33'	25°26'	6°20'	5°48'	26°38'	23° 8'	24°26'	25°30'	16° 0'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 14 53	3°21'40"	18° 2'	26°49'	9°57'	9°12'	25°36'	6°18'	5°51'	26°39'	23° 7'	24°20'	25°27'	16° 7'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 18 50	4°18'43"	0°12'0"	28°16'	11° 9'	9°50'	25°46'	6°17'	5°55'	26°39'	23° 6'	24°12'	25°24'	16°14'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 22 46	5°15'48"	12°54'	29°41'	12°22'	10°29'	25°57'	6°16'	5°58'	26°40'	23° 4'	24° 3'	25°21'	16°20'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 26 43	6°12'53"	25°43'	1♂ 3'	13°35'	11° 7'	26° 7'	6°15'	6° 2'	26°41'	23° 3'	23°55'	25°17'	16°27'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 30 40	7° 9'58"	8♁47	2°23'	14°47'	11°46'	26°18'	6°13'	6° 6'	26°41'	23° 2'	23°48'	25°14'	16°34'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 34 36	8° 7'04"	22° 6'	3°41'	16° 0'	12°24'	26°28'	6°12'	6° 9'	26°42'	23° 0'	23°42'	25°11'	16°40'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 38 33	9° 4'10"	5♂37	4°56'	17°13'	13° 3'	26°39'	6°12'	6°13'	26°43'	22°59'	23°39'	25° 8'	16°47'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 42 29	10° 1'17"	19°19'	6° 9'	18°25'	13°41'	26°49'	6°11'	6°17'	26°44'	22°58'	23°D37	25° 5'	16°54'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 46 26	10°58'25"	3♁11	7°19'	19°38'	14°20'	27° 0'	6°10'	6°20'	26°44'	22°56'	23°37'	25° 1'	17° 1'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 50 22	11°55'33"	17°10'	8°26'	20°51'	14°58'	27°11'	6° 9'	6°24'	26°45'	22°55'	23°39'	24°58'	17° 7'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 54 19	12°52'41"	1♂15	9°31'	22° 4'	15°37'	27°22'	6° 9'	6°27'	26°46'	22°53'	23°40'	24°55'	17°14'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 58 16	13°49'49"	15°25'	10°33'	23°17'	16°15'	27°33'	6° 8'	6°31'	26°47'	22°52'	23°R40	24°52'	17°21'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 2 12	14°46'58"	29°39'	11°33'	24°30'	16°53'	27°44'	6° 8'	6°35'	26°48'	22°50'	23°39'	24°49'	17°27'	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 6 9	15°44'08"	13♂53	12♂29	25°43'	17°32'	27°55'	6♃ 8'	6♃38	26♁49	22♂49	23♂37	24♂46	17≈34	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h04m21s

Julian Calendar 1 May 2671 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2671 BCE

**JUNE 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 10 5	16♁41'17"	28♂ 5'	13♂22	22°46'	18°10'	28♂ 6'	6°R 8'	6♃42	26♁50	22°R48	23°R33	24♂42	17≈41	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 14 2	17°38'28"	12♁ 12'	14°12'	28° 9'	18°49'	28°18'	6°D 8'	6°45'	26°51'	22♂46	23♂28	24°39'	17°47'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 17 58	18°35'39"	26° 9'	14°58'	29°22'	19°27'	28°29'	6♃ 8'	6°49'	26°52'	22°45'	23°22'	24°36'	17°54'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 21 55	19°32'51"	9♂53	15°41'	0♃35	20° 5'	28°41'	6° 8'	6°53'	26°53'	22°43'	23°17'	24°33'	18° 1'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 25 51	20°30'04"	23°20'	16°20'	1°48'	20°44'	28°52'	6° 8'	6°56'	26°54'	22°42'	23°13'	24°30'	18° 7'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 29 48	21°27'17"	6♁29	16°55'	3° 1'	21°22'	29° 4'	6° 8'	7° 0'	26°55'	22°40'	23°11'	24°27'	18°14'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 33 45	22°24'32"	19°20'	17°26'	4°14'	22° 0'	29°15'	6° 9'	7° 3'	26°57'	22°39'	23°D10	24°23'	18°21'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 37 41	23°21'49"	1♂52	17°53'	5°27'	22°39'	29°27'	6° 9'	7° 7'	26°58'	22°38'	23°10'	24°20'	18°28'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 41 38	24°19'06"	14° 9'	18°16'	6°41'	23°17'	29°39'	6°10'	7°10'	26°59'	22°36'	23°11'	24°17'	18°34'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 45 34	25°16'25"	26°14'	18°34'	7°54'	23°55'	29°50'	6°11'	7°14'	27° 0'	22°35'	23°13'	24°14'	18°41'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 49 31	26°13'45"	8≈10	18°47'	9° 7'	24°33'	0♁ 2'	6°11'	7°17'	27° 2'	22°33'	23°14'	24°11'	18°48'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 53 27	27°11'06"	20° 2'	18°55'	10°21'	25°12'	0°14'	6°12'	7°21'	27° 3'	22°32'	23°15'	24° 7'	18°54'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 57 24	28° 8'29"	1♁54	18°R59	11°34'	25°50'	0°26'	6°13'	7°24'	27° 4'	22°30'	23°R16	24° 4'	19° 1'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 1 21	29° 5'53"	13°53'	18°57'	12°48'	26°28'	0°38'	6°14'	7°28'	27° 5'	22°29'	23°15'	24° 1'	19° 8'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 5 17	0♂ 3'19"	26° 1'	18°50'	14° 1'	27° 7'	0°50'	6°16'	7°31'	27° 7'	22°27'	23°13'	23°58'	19°14'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 9 14	1° 0'46"	8°12'4	18°38'	15°15'	27°45'	1° 2'	6°17'	7°35'	27° 8'	22°26'	23°10'	23°55'	19°21'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 13 10	1°58'15"	21° 4'	18°20'	16°28'	28°23'	1°14'	6°18'	7°38'	27°10'	22°25'	23° 7'	23°52'	19°28'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 17 7	2°55'45"	4♁ 3'	17°57'	17°42'	29° 1'	1°27'	6°20'	7°41'	27°11'	22°23'	23° 4'	23°48'	19°35'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 21 3	3°53'17"	17°22'	17°29'	18°56'	29°40'	1°39'	6°21'	7°45'	27°13'	22°22'	23° 1'	23°45'	19°41'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 25 0	4°50'50"	1♂ 0'	16°57'	20° 9'	0♂18	1°51'	6°23'	7°48'	27°14'	22°20'	22°59'	23°42'	19°48'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 28 57	5°48'25"	14°55'	16°20'	21°23'	0°56'	2° 3'	6°25'	7°51'	27°16'	22°19'	22°58'	23°39'	19°55'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 32 53	6°46'02"	29° 3'	15°39'	22°37'	1°34'	2°16'	6°26'	7°55'	27°17'	22°18'	22°D58	23°36'	20° 1'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 36 50	7°43'39"	13♁21	14°54'	23°51'	2°13'	2°28'	6°28'	7°58'	27°19'	22°16'	22°59'	23°33'	20° 8'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 40 46	8°41'18"	27°43'	14° 7'	25° 4'	2°51'	2°41'	6°30'	8° 1'	27°20'	22°15'	23° 0'	23°29'	20°15'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 44 43	9°38'59"	12♂ 7'	13°18'	26°18'	3°29'	2°53'	6°32'	8° 4'	27°22'	22°14'	23° 1'	23°26'	20°21'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 48 39	10°36'40"	26°27'	12°27'	27°32'	4° 8'	3° 6'	6°35'	8° 8'	27°24'	22°12'	23° 2'	23°23'	20°28'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 52 36	11°34'23"	10♂41	11°37'	28°46'	4°46'	3°18'	6°37'	8°11'	27°25'	22°11'	23°R 2'	23°20'	20°35'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 56 32	12°32'07"	24°46'	10°47'	0♂ 0'	5°24'	3°31'	6°39'	8°14'	27°27'	22° 9'	23° 2'	23°17'	20°42'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 0 29	13°29'52"	8♁41	9°59'	1°14'	6° 2'	3°44'	6°42'	8°17'	27°29'	22° 8'	23° 1'	23°13'	20°48'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 4 26	14♂27'39"	22♁25	9♂14	2♂28	6♂40	3♁56	6♃44	8♂20	27♁31	22♂ 7'	23♂ 0'	23♂10	20≈55	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h04m18s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 8 22	15II25'27	5III56	8°R33	3II42	7II19	4♄ 9	6♃47	8♂23	27♄32	22°R 6	22°R59	23II 7	21♁ 2	n.a.	F 1	
S 2	17 12 19	16°23'16	19°14	7II57	4°56	7°57	4°22	6°50	8°26	27°34	22II 4	22II59	23° 4	21° 8	n.a.	S 2	
S 3	17 16 15	17°21'08	2♂17	7°25	6°10	8°35	4°34	6°53	8°29	27°36	22° 3	22°58	23° 1	21°15	n.a.	S 3	
M 4	17 20 12	18°19'01	15° 7	7° 0	7°25	9°13	4°47	6°55	8°32	27°38	22° 2	22°58	22°58	21°22	n.a.	M 4	
T 5	17 24 8	19°16'56	27°42	6°42	8°39	9°52	5° 0	6°58	8°35	27°39	22° 0	22°D58	22°54	21°29	n.a.	T 5	
W 6	17 28 5	20°14'52	10♁ 4	6°31	9°53	10°30	5°13	7° 2	8°38	27°41	21°59	22°58	22°51	21°35	n.a.	W 6	
T 7	17 32 1	21°12'51	22°15	6°D28	11° 7	11° 8	5°26	7° 5	8°41	27°43	21°58	22°58	22°48	21°42	n.a.	T 7	
F 8	17 35 58	22°10'51	4♁16	6°33	12°21	11°46	5°39	7° 8	8°44	27°45	21°57	22°58	22°45	21°49	n.a.	F 8	
S 9	17 39 55	23° 8'54	16°11	6°46	13°36	12°24	5°52	7°11	8°47	27°47	21°56	22°R58	22°42	21°55	n.a.	S 9	
S 10	17 43 51	24° 6'59	28° 2	7° 7	14°50	13° 3	6° 4	7°15	8°50	27°49	21°54	22°58	22°38	22° 2	n.a.	S 10	
M 11	17 47 48	25° 5'05	9♂55	7°36	16° 5	13°41	6°17	7°18	8°53	27°51	21°53	22°58	22°35	22° 9	n.a.	M 11	
T 12	17 51 44	26° 3'14	21°52	8°13	17°19	14°19	6°30	7°22	8°55	27°53	21°52	22°D58	22°32	22°15	n.a.	T 12	
W 13	17 55 41	27° 1'25	3♂59	8°59	18°34	14°57	6°43	7°25	8°58	27°55	21°51	22°58	22°29	22°22	n.a.	W 13	
T 14	17 59 37	27°59'38	16°20	9°51	19°48	15°36	6°56	7°29	9° 1	27°57	21°50	22°58	22°26	22°29	n.a.	T 14	
F 15	18 3 34	28°57'54	29° 0	10°51	21° 3	16°14	7° 9	7°33	9° 3	27°59	21°49	22°59	22°23	22°36	n.a.	F 15	
S 16	18 7 30	29°56'12	12♁ 1	11°58	22°17	16°52	7°22	7°37	9° 6	28° 1	21°48	22°59	22°19	22°42	n.a.	S 16	
S 17	18 11 27	0♁54'32	25°26	13°11	23°32	17°30	7°35	7°41	9° 8	28° 3	21°47	23° 0	22°16	22°49	n.a.	S 17	
M 18	18 15 24	1°52'54	9II16	14°30	24°46	18° 9	7°49	7°45	9°11	28° 5	21°46	23° 0	22°13	22°56	n.a.	M 18	
T 19	18 19 20	2°51'18	23°28	15°55	26° 1	18°47	8° 2	7°49	9°14	28° 7	21°45	23°R 1	22°10	23° 2	n.a.	T 19	
W 20	18 23 17	3°49'45	7♄58	17°25	27°16	19°25	8°15	7°53	9°16	28° 9	21°44	23° 0	22° 7	23° 9	n.a.	W 20	
T 21	18 27 13	4°48'14	22°42	18°59	28°30	20° 3	8°28	7°57	9°18	28°11	21°43	23° 0	22° 4	23°16	n.a.	T 21	
F 22	18 31 10	5°46'45	7♃32	20°37	29°45	20°42	8°41	8° 2	9°21	28°13	21°42	22°58	22° 0	23°23	n.a.	F 22	
S 23	18 35 6	6°45'17	22°19	22°18	1♁ 0	21°20	8°54	8° 6	9°23	28°15	21°41	22°57	21°57	23°29	n.a.	S 23	
S 24	18 39 3	7°43'52	6♃59	24° 2	2°15	21°58	9° 7	8°11	9°25	28°17	21°40	22°55	21°54	23°36	n.a.	S 24	
M 25	18 42 59	8°42'28	21°24	25°49	3°30	22°37	9°20	8°15	9°28	28°20	21°39	22°54	21°51	23°43	n.a.	M 25	
T 26	18 46 56	9°41'06	5♁31	27°37	4°44	23°15	9°33	8°20	9°30	28°22	21°38	22°D53	21°48	23°49	n.a.	T 26	
W 27	18 50 52	10°39'45	19°20	29°27	5°59	23°53	9°46	8°24	9°32	28°24	21°37	22°53	21°44	23°56	n.a.	W 27	
T 28	18 54 49	11°38'27	2II50	1♁18	7°14	24°31	10° 0	8°29	9°34	28°26	21°37	22°54	21°41	24° 3	n.a.	T 28	
F 29	18 58 46	12°37'11	16° 2	3°10	8°29	25°10	10°13	8°34	9°36	28°28	21°36	22°55	21°38	24° 9	n.a.	F 29	
S 30	19 2 42	13°35'56	28°59	5° 2	9°44	25°48	10°26	8°39	9°38	28°30	21°35	22°57	21°35	24°16	n.a.	S 30	
S 31	19 6 39	14♁34'44	11♂41	6♄54	10♄59	26II26	10♄39	8♃44	9♂40	28♄33	21III34	22II58	21II32	24♁23	n.a.	S 31	

Delta T = 18h04m16s Julian Calendar 1 July 2671 BCE == Greg. Calendar 9 June 2671 BCE

**AUGUST 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 10 35	15♁33'34	24♂10	8♄47	12♄14	27II 4	10♄52	8♃49	9♂42	28♄35	21°R34	22°R58	21II29	24♁30	n.a.	M 1
T 2	19 14 32	16°32'26	6♁30	10°39	13°29	27°43	11° 5	8°54	9°44	28°37	21III33	22II58	21°25	24°36	n.a.	T 2
W 3	19 18 28	17°31'20	18°40	12°31	14°44	28°21	11°18	8°59	9°46	28°39	21°32	22°56	21°22	24°43	n.a.	W 3
T 4	19 22 25	18°30'16	0♁42	14°23	15°59	28°59	11°31	9° 4	9°48	28°41	21°32	22°53	21°19	24°50	n.a.	T 4
F 5	19 26 21	19°29'14	12°39	16°13	17°14	29°38	11°44	9°10	9°50	28°44	21°31	22°48	21°16	24°56	n.a.	F 5
S 6	19 30 18	20°28'15	24°32	18° 4	18°29	0♁16	11°57	9°15	9°51	28°46	21°30	22°44	21°13	25° 3	n.a.	S 6
S 7	19 34 14	21°27'18	6♂32	19°53	19°44	0°54	12°10	9°20	9°53	28°48	21°30	22°39	21°10	25°10	n.a.	S 7
M 8	19 38 11	22°26'24	18°15	21°42	20°59	1°33	12°23	9°26	9°55	28°50	21°29	22°34	21° 6	25°17	n.a.	M 8
T 9	19 42 8	23°25'31	0♂11	23°30	22°14	2°11	12°36	9°31	9°56	28°52	21°29	22°31	21° 3	25°23	n.a.	T 9
W 10	19 46 4	24°24'42	12°16	25°17	23°30	2°49	12°49	9°37	9°58	28°55	21°28	22°28	21° 0	25°30	n.a.	W 10
T 11	19 50 1	25°23'55	24°33	27° 4	24°45	3°28	13° 2	9°42	9°59	28°57	21°28	22°D28	20°57	25°37	n.a.	T 11
F 12	19 53 57	26°23'10	7♂ 8	28°49	26° 0	4° 6	13°15	9°48	10° 1	28°59	21°27	22°28	20°54	25°43	n.a.	F 12
S 13	19 57 54	27°22'28	20° 4	0♃34	27°15	4°44	13°28	9°54	10° 2	29° 1	21°27	22°29	20°50	25°50	n.a.	S 13
S 14	20 1 50	28°21'49	3II25	2°17	28°31	5°23	13°41	10° 0	10° 4	29° 4	21°27	22°31	20°47	25°57	n.a.	S 14
M 15	20 5 47	29°21'12	17°13	4° 0	29°46	6° 1	13°54	10° 5	10° 5	29° 6	21°26	22°R32	20°44	26° 4	n.a.	M 15
T 16	20 9 43	0♃20'38	1♁29	5°43	1♃ 1	6°40	14° 7	10°11	10° 6	29° 8	21°26	22°32	20°41	26°10	n.a.	T 16
W 17	20 13 40	1°20'06	16°10	7°24	2°16	7°18	14°20	10°17	10° 7	29°10	21°26	22°30	20°38	26°17	n.a.	W 17
T 18	20 17 36	2°19'36	1♃10	9° 4	3°32	7°56	14°32	10°23	10° 8	29°13	21°25	22°26	20°35	26°24	n.a.	T 18
F 19	20 21 33	3°19'09	16°21	10°44	4°47	8°35	14°45	10°29	10° 9	29°15	21°25	22°21	20°31	26°30	n.a.	F 19
S 20	20 25 30	4°18'43	1♃32	12°23	6° 2	9°13	14°58	10°35	10°11	29°17	21°25	22°14	20°28	26°37	n.a.	S 20
S 21	20 29 26	5°18'20	16°33	14° 1	7°18	9°52	15°11	10°41	10°11	29°19	21°25	22° 8	20°25	26°44	n.a.	S 21
M 22	20 33 23	6°17'59	1♁16	15°39	8°33	10°30	15°23	10°47	10°12	29°22	21°25	22° 2	20°22	26°51	n.a.	M 22
T 23	20 37 19	7°17'39	15°36	17°15	9°48	11° 8	15°36	10°54	10°13	29°24	21°24	21°58	20°19	26°57	n.a.	T 23
W 24	20 41 16	8°17'22	29°29	18°51	11° 4	11°47	15°49	11° 0	10°14	29°26	21°24	21°56	20°16	27° 4	n.a.	W 24
T 25	20 45 12	9°17'06	12III56	20°27	12°19	12°25	16° 1	11° 6	10°15	29°28	21°24	21°D56	20°12	27°11	n.a.	T 25
F 26	20 49 9	10°16'53	26° 0	22° 1	13°34	13° 4	16°14	11°12	10°16	29°30	21°24	21°57	20° 9	27°17	n.a.	F 26
S 27	20 53 5	11°16'41	8♂44	23°35	14°50	13°42	16°26	11°19	10°16	29°33	21°D24	21°58	20° 6	27°24	n.a.	S 27
S 28	20 57 2	12°16'31	21°12	25° 8	16° 5	14°21	16°39	11°25	10°17	29°35	21°24	21°R59	20° 3	27°31	n.a.	S 28
M 29	21 0 58	13°16'23	3♁28	26°41	17°21	14°59	16°51	11°32	10°17	29°37	21°24	21°58	20° 0	27°38	n.a.	M 29
T 30	21 4 55	14°16'18	15°34	28°13	18°36	15°38	17° 4	11°38	10°18	29°39	21°24	21°55	19°56	27°44	n.a.	T 30
W 31	21 8 51	15♃16'14	27♁34	29♃44	19♃51	16♄16	17♄16	11♃44	10♂18	29♄41	21III25	21II50	19II53	27♁51	n.a.	W 31

Delta T = 18h04m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 12 48	16♌16'12	9♋29	1♏15	21♌7	16♉54	17♄28	11♏51	10♌19	29♄44	21♌25	21♌R42	19♏50	27♋58	n.a.	T 1
F 2	21 16 45	17°16'12	21°22	2°45	22°22	17°33	17°40	11°58	10°19	29°46	21°25	21♏32	19°47	28°4	n.a.	F 2
S 3	21 20 41	18°16'15	3♌14	4°14	23°38	18°11	17°53	12°4	10°19	29°48	21°25	21°21	19°44	28°11	n.a.	S 3
S 4	21 24 38	19°16'19	15°6	5°43	24°53	18°50	18°5	12°11	10°20	29°50	21°25	21°9	19°41	28°18	n.a.	S 4
M 5	21 28 34	20°16'26	27°1	7°11	26°8	19°28	18°17	12°17	10°20	29°52	21°26	20°58	19°37	28°25	n.a.	M 5
T 6	21 32 31	21°16'35	8♏59	8°39	27°24	20°7	18°29	12°24	10°20	29°54	21°26	20°49	19°34	28°31	n.a.	T 6
W 7	21 36 27	22°16'46	21°5	10°6	28°39	20°46	18°41	12°31	10°20	29°56	21°26	20°42	19°31	28°38	n.a.	W 7
T 8	21 40 24	23°16'59	3♄21	11°32	29°55	21°24	18°53	12°37	10°R20	29°59	21°27	20°37	19°28	28°45	n.a.	T 8
F 9	21 44 20	24°17'15	15°52	12°57	1♏10	22°3	19°5	12°44	10°20	0♌1	21°27	20°35	19°25	28°51	n.a.	F 9
S 10	21 48 17	25°17'33	28°41	14°22	2°26	22°41	19°16	12°51	10°20	0°3	21°27	20°D35	19°22	28°58	n.a.	S 10
S 11	21 52 13	26°17'53	11♏53	15°46	3°41	23°20	19°28	12°58	10°20	0°5	21°28	20°35	19°18	29°5	n.a.	S 11
M12	21 56 10	27°18'15	25°32	17°9	4°56	23°58	19°40	13°5	10°19	0°7	21°28	20°R36	19°15	29°12	n.a.	M12
T 13	22 0 7	28°18'40	9♄39	18°31	6°12	24°37	19°51	13°11	10°19	0°9	21°29	20°34	19°12	29°18	n.a.	T 13
W14	22 4 3	29°19'07	24°14	19°52	7°27	25°15	20°3	13°18	10°19	0°11	21°29	20°30	19°9	29°25	n.a.	W14
T 15	22 8 0	0♏19'36	9♌13	21°12	8°43	25°54	20°14	13°25	10°19	0°13	21°30	20°24	19°6	29°32	n.a.	T 15
F 16	22 11 56	1°20'07	24°28	22°31	9°58	26°33	20°26	13°32	10°18	0°15	21°30	20°15	19°2	29°38	n.a.	F 16
S 17	22 15 53	2°20'40	9♏49	23°48	11°14	27°11	20°37	13°39	10°18	0°17	21°31	20°4	18°59	29°45	n.a.	S 17
S 18	22 19 49	3°21'14	25°5	25°5	12°29	27°50	20°48	13°46	10°17	0°19	21°32	19°53	18°56	29°52	n.a.	S 18
M19	22 23 46	4°21'50	10♌3	26°19	13°45	28°28	21°0	13°53	10°16	0°21	21°32	19°43	18°53	29°59	n.a.	M19
T 20	22 27 42	5°22'28	24°37	27°32	15°0	29°7	21°11	14°0	10°16	0°23	21°33	19°35	18°50	0♌5	n.a.	T 20
W21	22 31 39	6°23'07	8♏41	28°43	16°15	29°46	21°22	14°7	10°15	0°25	21°34	19°30	18°47	0°12	n.a.	W21
T 22	22 35 35	7°23'48	22°16	29°52	17°31	0♌24	21°33	14°14	10°14	0°26	21°35	19°27	18°43	0°19	n.a.	T 22
F 23	22 39 32	8°24'30	5♌22	0♌58	18°46	1°3	21°43	14°21	10°14	0°28	21°35	19°D27	18°40	0°25	n.a.	F 23
S 24	22 43 29	9°25'13	18°5	2°2	20°2	1°42	21°54	14°28	10°13	0°30	21°36	19°R27	18°37	0°32	n.a.	S 24
S 25	22 47 25	10°25'58	0♌28	3°2	21°17	2°20	22°5	14°35	10°12	0°32	21°37	19°26	18°34	0°39	n.a.	S 25
M26	22 51 22	11°26'44	12°37	3°59	22°32	2°59	22°16	14°42	10°11	0°34	21°38	19°24	18°31	0°46	n.a.	M26
T 27	22 55 18	12°27'32	24°36	4°52	23°48	3°38	22°26	14°49	10°10	0°36	21°39	19°20	18°27	0°52	n.a.	T 27
W28	22 59 15	13°28'21	6♋30	5°41	25°3	4°16	22°36	14°56	10°9	0°37	21°40	19°13	18°24	0°59	n.a.	W28
T 29	23 3 11	14°29'11	18°21	6°24	26°19	4°55	22°47	15°3	10°8	0°39	21°41	19°2	18°21	1°6	n.a.	T 29
F 30	23 7 8	15♏30'02	0♌12	7♌2	27♏34	5♌34	22°57	15♏10	10♌7	0♌41	21♏42	18♏49	18♏18	1♌12	n.a.	F 30

Delta T = 18h04m11s

Julian Calendar 1 Sept. 2671 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2671 BCE

**OCTOBER 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 11 4	16♏30'55	12♌6	7♌34	28♏49	6♌12	23♄7	15♏17	10♌R5	0♌43	21♏43	18♌R35	18♏15	1♌19	n.a.	S 1
S 2	23 15 1	17°31'49	24°2	7°58	0♌5	6°51	23°17	15°24	10♌4	0°44	21°44	18♏19	18°12	1°26	n.a.	S 2
M 3	23 18 58	18°32'44	6♏3	8°15	1°20	7°30	23°27	15°31	10°3	0°46	21°45	18°5	18°8	1°33	n.a.	M 3
T 4	23 22 54	19°33'41	18°10	8°R23	2°35	8°8	23°37	15°37	10°2	0°48	21°46	17°52	18°5	1°39	n.a.	T 4
W 5	23 26 51	20°34'40	0♌23	8°21	3°50	8°47	23°47	15°44	10°0	0°49	21°47	17°42	18°2	1°46	n.a.	W 5
T 6	23 30 47	21°35'40	12°46	8°10	5°6	9°26	23°56	15°51	9°59	0°51	21°48	17°36	17°59	1°53	n.a.	T 6
F 7	23 34 44	22°36'41	25°20	7°48	6°21	10°4	24°6	15°58	9°57	0°52	21°49	17°32	17°56	1°59	n.a.	F 7
S 8	23 38 40	23°37'44	8♏9	7°15	7°36	10°43	24°15	16°5	9°56	0°54	21°50	17°30	17°53	2°6	n.a.	S 8
S 9	23 42 37	24°38'49	21°16	6°32	8°52	11°22	24°25	16°12	9°54	0°55	21°52	17°30	17°49	2°13	n.a.	S 9
M10	23 46 33	25°39'55	4♄45	5°38	10°7	12°1	24°34	16°19	9°53	0°57	21°53	17°30	17°46	2°20	n.a.	M10
T 11	23 50 30	26°41'02	18°39	4°34	11°22	12°39	24°43	16°26	9°51	0°58	21°54	17°29	17°43	2°26	n.a.	T 11
W12	23 54 27	27°42'11	2♌57	3°22	12°37	13°18	24°52	16°33	9°49	1°0	21°55	17°25	17°40	2°33	n.a.	W12
T 13	23 58 23	28°43'21	17°40	2°4	13°53	13°57	25°1	16°40	9°47	1°1	21°57	17°18	17°37	2°40	n.a.	T 13
F 14	0 2 20	29°44'32	2♏41	0°43	15°8	14°36	25°10	16°47	9°46	1°2	21°58	17°9	17°33	2°47	n.a.	F 14
S 15	0 6 16	0♌45'44	17°53	29♏20	16°23	15°14	25°18	16°54	9°44	1°4	21°59	16°58	17°30	2°53	n.a.	S 15
S 16	0 10 13	1°46'57	3♌4	27°59	17°38	15°53	25°27	17°1	9°42	1°5	22°1	16°46	17°27	3°0	n.a.	S 16
M17	0 14 9	2°48'11	18°4	26°43	18°53	16°32	25°35	17°8	9°40	1°6	22°2	16°36	17°24	3°7	n.a.	M17
T 18	0 18 6	3°49'26	2♏43	25°33	20°9	17°11	25°44	17°14	9°38	1°8	22°4	16°27	17°21	3°13	n.a.	T 18
W19	0 22 2	4°50'41	16°55	24°32	21°24	17°50	25°52	17°21	9°36	1°9	22°5	16°21	17°18	3°20	n.a.	W19
T 20	0 25 59	5°51'57	0♌38	23°42	22°39	18°28	26°0	17°28	9°34	1°10	22°7	16°18	17°14	3°27	n.a.	T 20
F 21	0 29 56	6°53'14	13°52	23°2	23°54	19°7	26°8	17°35	9°32	1°11	22°8	16°D17	17°11	3°34	n.a.	F 21
S 22	0 33 52	7°54'31	26°40	22°34	25°9	19°46	26°15	17°41	9°30	1°12	22°10	16°17	17°8	3°40	n.a.	S 22
S 23	0 37 49	8°55'48	9♌3	22°17	26°24	20°25	26°23	17°48	9°28	1°14	22°11	16°R17	17°5	3°47	n.a.	S 23
M24	0 41 45	9°57'06	21°16	22°D10	27°39	21°3	26°30	17°55	9°26	1°15	22°13	16°17	17°2	3°54	n.a.	M24
T 25	0 45 42	10°58'24	3♋15	22°14	28°54	21°42	26°38	18°1	9°24	1°16	22°14	16°14	16°59	4°0	n.a.	T 25
W26	0 49 38	11°59'42	15°7	22°28	0♏10	22°21	26°45	18°8	9°21	1°17	22°16	16°9	16°55	4°7	n.a.	W26
T 27	0 53 35	13°1'00	26°58	22°50	1°25	23°0	26°52	18°15	9°19	1°18	22°17	16°1	16°52	4°14	n.a.	T 27
F 28	0 57 32	14°2'19	8♌49	23°19	2°40	23°39	26°59	18°21	9°17	1°19	22°19	15°51	16°49	4°21	n.a.	F 28
S 29	1 1 28	15°3'37	20°46	23°56	3°55	24°17	27°6	18°28	9°15	1°20	22°21	15°39	16°46	4°27	n.a.	S 29
S 30	1 5 25	16°4'56	2♏49	24°39	5°10	24°56	27°12	18°34	9°12	1°20	22°22	15°27	16°43	4°34	n.a.	S 30
M31	1 9 21	17°6'16	14♏59	25♏28	6♏25	25♏35	27°59	18♏41	9♌10	1♌21	22♏24	15♏15	16♏39	4♌41	n.a.	M31

Delta T = 18h04m09s

Julian Calendar

The year -2670 astronomical counting style corresponds to year 2671 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2671 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 13 18	18♌ 7'35	27♍ 18	26♎ 21	7♏ 40	26♐ 14	27♑ 25	18♒ 47	9°R 8	1♒ 22	22♓ 26	15°R 5	16♐ 36	4♏ 48	n.a.	T 1								
W 2	1 17 14	19° 8'55	9♌ 46	27° 19	8° 54	26° 52	27° 31	18° 53	9♌ 5	1° 23	22° 27	14♐ 57	16° 33	4° 54	n.a.	W 2								
T 3	1 21 11	20° 10'15	22° 24	28° 21	10° 9	27° 31	27° 37	19° 0	9° 3	1° 24	22° 29	14° 52	16° 30	5° 1	n.a.	T 3								
F 4	1 25 7	21° 11'36	5♐ 12	29° 26	11° 24	28° 10	27° 43	19° 6	9° 0	1° 24	22° 31	14° 49	16° 27	5° 8	n.a.	F 4								
S 5	1 29 4	22° 12'57	18° 12	0♌ 34	12° 39	28° 49	27° 49	19° 12	8° 58	1° 25	22° 32	14° D 49	16° 24	5° 14	n.a.	S 5								
S 6	1 33 1	23° 14'18	1♌ 27	1° 45	13° 54	29° 28	27° 54	19° 19	8° 55	1° 26	22° 34	14° 50	16° 20	5° 21	n.a.	S 6								
M 7	1 36 57	24° 15'39	14° 57	2° 57	15° 9	0♎ 6	28° 0	19° 25	8° 53	1° 26	22° 36	14° 51	16° 17	5° 28	n.a.	M 7								
T 8	1 40 54	25° 17'01	28° 44	4° 12	16° 24	0° 45	28° 5	19° 31	8° 50	1° 27	22° 38	14° R 51	16° 14	5° 35	n.a.	T 8								
W 9	1 44 50	26° 18'23	12♌ 49	5° 29	17° 39	1° 24	28° 10	19° 37	8° 48	1° 28	22° 40	14° 50	16° 11	5° 41	n.a.	W 9								
T 10	1 48 47	27° 19'45	27° 12	6° 47	18° 53	2° 3	28° 15	19° 43	8° 45	1° 28	22° 41	14° 47	16° 8	5° 48	n.a.	T 10								
F 11	1 52 43	28° 21'08	11♎ 49	8° 7	20° 8	2° 42	28° 20	19° 49	8° 43	1° 29	22° 43	14° 41	16° 4	5° 55	n.a.	F 11								
S 12	1 56 40	29° 22'30	26° 35	9° 27	21° 23	3° 21	28° 24	19° 55	8° 40	1° 29	22° 45	14° 34	16° 1	6° 1	n.a.	S 12								
S 13	2 0 37	0♏ 23'52	11♌ 24	10° 50	22° 38	3° 59	28° 28	20° 1	8° 38	1° 29	22° 47	14° 27	15° 58	6° 8	n.a.	S 13								
M14	2 4 33	1° 25'14	26° 5	12° 13	23° 53	4° 38	28° 33	20° 7	8° 35	1° 30	22° 49	14° 20	15° 55	6° 15	n.a.	M14								
T 15	2 8 30	2° 26'36	10♏ 33	13° 36	25° 7	5° 17	28° 37	20° 13	8° 33	1° 30	22° 51	14° 14	15° 52	6° 22	n.a.	T 15								
W16	2 12 26	3° 27'57	24° 41	15° 1	26° 22	5° 56	28° 41	20° 18	8° 30	1° 31	22° 53	14° 10	15° 49	6° 28	n.a.	W16								
T 17	2 16 23	4° 29'18	8♌ 24	16° 27	27° 37	6° 34	28° 44	20° 24	8° 27	1° 31	22° 54	14° D 9	15° 45	6° 35	n.a.	T 17								
F 18	2 20 19	5° 30'38	21° 41	17° 53	28° 51	7° 13	28° 48	20° 30	8° 25	1° 31	22° 56	14° 9	15° 42	6° 42	n.a.	F 18								
S 19	2 24 16	6° 31'58	4♌ 35	19° 20	0♌ 6	7° 52	28° 51	20° 35	8° 22	1° 31	22° 58	14° 10	15° 39	6° 49	n.a.	S 19								
S 20	2 28 13	7° 33'17	17° 6	20° 48	1° 21	8° 31	28° 54	20° 41	8° 20	1° 31	23° 0	14° 12	15° 36	6° 55	n.a.	S 20								
M21	2 32 9	8° 34'35	29° 21	22° 16	2° 35	9° 10	28° 57	20° 46	8° 17	1° 32	23° 2	14° 13	15° 33	7° 2	n.a.	M21								
T 22	2 36 6	9° 35'52	11♌ 22	23° 45	3° 50	9° 48	29° 0	20° 52	8° 14	1° 32	23° 4	14° R 14	15° 30	7° 9	n.a.	T 22								
W23	2 40 2	10° 37'08	23° 17	25° 14	5° 4	10° 27	29° 2	20° 57	8° 12	1° 32	23° 6	14° 13	15° 26	7° 15	n.a.	W23								
T 24	2 43 59	11° 38'23	5♏ 8	26° 44	6° 19	11° 6	29° 5	21° 2	8° 9	1° 32	23° 8	14° 10	15° 23	7° 22	n.a.	T 24								
F 25	2 47 55	12° 39'38	17° 1	28° 14	7° 33	11° 44	29° 7	21° 7	8° 7	1° R 32	23° 10	14° 6	15° 20	7° 29	n.a.	F 25								
S 26	2 51 52	13° 40'51	29° 0	29° 45	8° 48	12° 23	29° 9	21° 13	8° 4	1° 32	23° 12	14° 1	15° 17	7° 36	n.a.	S 26								
S 27	2 55 49	14° 42'03	11♍ 8	1♏ 17	10° 2	13° 2	29° 11	21° 18	8° 1	1° 32	23° 14	13° 56	15° 14	7° 42	n.a.	S 27								
M28	2 59 45	15° 43'14	23° 27	2° 49	11° 17	13° 41	29° 13	21° 23	7° 59	1° 32	23° 16	13° 51	15° 10	7° 49	n.a.	M28								
T 29	3 3 42	16° 44'24	5♌ 59	4° 21	12° 31	14° 19	29° 14	21° 28	7° 56	1° 31	23° 18	13° 46	15° 7	7° 56	n.a.	T 29								
W30	3 7 38	17° 45'34	18♌ 44	5♏ 55	13° 45	14° 58	29° 15	21° 32	7° 54	1° 31	23° 20	13° 43	15° 4	8° 2	n.a.	W30								

Delta T = 18h04m06s

Julian Calendar 1 Nov. 2671 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2671 BCE

**DECEMBER 2671 BCE (-2670) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 11 35	18♏ 46'42	1♐ 42	7♏ 28	15♌ 0	15♎ 37	29♑ 16	21♒ 37	7°R 51	1°R 31	23♓ 22	13°R 41	15♐ 1	8♏ 9	n.a.	T 1								
F 2	3 15 31	19° 47'49	14° 54	9° 2	16° 14	16° 15	29° 17	21° 42	7° 49	1♒ 31	23° 24	13° D 40	14° 58	8° 16	n.a.	F 2								
S 3	3 19 28	20° 48'56	28° 17	10° 37	17° 28	16° 54	29° 18	21° 47	7° 46	1° 31	23° 25	13° 41	14° 55	8° 23	n.a.	S 3								
S 4	3 23 25	21° 50'02	11♌ 52	12° 12	18° 42	17° 33	29° 18	21° 51	7° 44	1° 30	23° 27	13° 42	14° 51	8° 29	n.a.	S 4								
M 5	3 27 21	22° 51'07	25° 37	13° 48	19° 57	18° 11	29° 19	21° 56	7° 41	1° 30	23° 29	13° 44	14° 48	8° 36	n.a.	M 5								
T 6	3 31 18	23° 52'11	9♏ 33	15° 25	21° 11	18° 50	29° R 19	22° 0	7° 39	1° 30	23° 31	13° 45	14° 45	8° 43	n.a.	T 6								
W 7	3 35 14	24° 53'14	23° 37	17° 2	22° 25	19° 29	29° 19	22° 5	7° 36	1° 29	23° 33	13° R 46	14° 42	8° 50	n.a.	W 7								
T 8	3 39 11	25° 54'16	7♎ 49	18° 40	23° 39	20° 7	29° 19	22° 9	7° 34	1° 29	23° 35	13° 45	14° 39	8° 56	n.a.	T 8								
F 9	3 43 7	26° 55'17	22° 6	20° 18	24° 53	20° 46	29° 18	22° 13	7° 31	1° 28	23° 37	13° 44	14° 36	9° 3	n.a.	F 9								
S 10	3 47 4	27° 56'17	6♌ 25	21° 57	26° 7	21° 25	29° 17	22° 17	7° 29	1° 28	23° 39	13° 42	14° 32	9° 10	n.a.	S 10								
S 11	3 51 1	28° 57'16	20° 43	23° 37	27° 21	22° 3	29° 17	22° 21	7° 26	1° 27	23° 41	13° 40	14° 29	9° 16	n.a.	S 11								
M12	3 54 57	29° 58'14	4♏ 56	25° 18	28° 35	22° 42	29° 16	22° 25	7° 24	1° 27	23° 43	13° 38	14° 26	9° 23	n.a.	M12								
T 13	3 58 54	0♌ 59'10	18° 57	26° 59	29° 49	23° 20	29° 14	22° 29	7° 22	1° 26	23° 45	13° 37	14° 23	9° 30	n.a.	T 13								
W14	4 2 50	2° 0'06	2♌ 44	28° 41	1♌ 3	23° 59	29° 13	22° 33	7° 19	1° 26	23° 47	13° 36	14° 20	9° 37	n.a.	W14								
T 15	4 6 47	3° 1'00	16° 14	0♌ 24	2° 17	24° 37	29° 11	22° 37	7° 17	1° 25	23° 49	13° D 36	14° 16	9° 43	n.a.	T 15								
F 16	4 10 43	4° 1'52	29° 25	2° 7	3° 30	25° 16	29° 9	22° 41	7° 15	1° 24	23° 51	13° 36	14° 13	9° 50	n.a.	F 16								
S 17	4 14 40	5° 2'43	12♌ 16	3° 51	4° 44	25° 54	29° 7	22° 44	7° 13	1° 24	23° 53	13° 37	14° 10	9° 57	n.a.	S 17								
S 18	4 18 36	6° 3'32	24° 48	5° 36	5° 58	26° 33	29° 5	22° 48	7° 10	1° 23	23° 55	13° 38	14° 7	10° 4	n.a.	S 18								
M19	4 22 33	7° 4'19	7♌ 5	7° 22	7° 11	27° 11	29° 3	22° 51	7° 8	1° 22	23° 57	13° 38	14° 4	10° 10	n.a.	M19								
T 20	4 26 30	8° 5'05	19° 10	9° 8	8° 25	27° 50	29° 0	22° 54	7° 6	1° 21	23° 59	13° 39	14° 1	10° 17	n.a.	T 20								
W21	4 30 26	9° 5'48	1♏ 6	10° 55	9° 39	28° 28	28° 58	22° 58	7° 4	1° 20	24° 1	13° 39	13° 57	10° 24	n.a.	W21								
T 22	4 34 23	10° 6'30	12° 59	12° 43	10° 52	29° 7	28° 55	23° 1	7° 2	1° 19	24° 3	13° R 39	13° 54	10° 30	n.a.	T 22								
F 23	4 38 19	11° 7'09	24° 52	14° 32	12° 6	29° 45	28° 52	23° 4	7° 0	1° 19	24° 5	13° 39	13° 51	10° 37	n.a.	F 23								
S 24	4 42 16	12° 7'47	6♍ 52	16° 21	13° 19	0♌ 23	28° 48	23° 7	6° 58	1° 18	24° 6	13° 39	13° 48	10° 44	n.a.	S 24								
S 25	4 46 12	13° 8'22	19° 1	18° 11	14° 32	1° 2	28° 45	23° 10	6° 56	1° 17	24° 8	13° D 39	13° 45	10° 51	n.a.	S 25								
M26	4 50 9	14° 8'56	1♌ 25	20° 1	15° 46	1° 40	28° 41	23° 12	6° 54	1° 16	24° 10	13° 39	13° 41	10° 57	n.a.	M26								
T 27	4 54 5	15° 9'27	14° 4	21° 51	16° 59	2° 18	28° 37	23° 15	6° 52	1° 15	24° 12	13° 39	13° 38	11° 4	n.a.	T 27								
W28	4 58 2	16° 9'57	27° 3	23° 42	18° 12	2° 57	28° 33	23° 18	6° 50	1° 14	24° 14	13° 39	13° 35	11° 11	n.a.	W28								
T 29	5 1 59	17° 10'25	10♐ 20	25° 33	19° 25	3° 35	28° 29	23° 20	6° 48	1° 13	24° 16	13° R 39	13° 32	11° 18	n.a.	T 29								
F 30	5 5 55	18° 10'51	23° 55	27° 24	20° 38	4° 13	28° 25	23° 23	6° 47	1° 12	24° 18	13° 39	13° 29	11° 24	n.a.	F 30								
S 31	5 9 52	19° 11'15	7♌ 46	29° 15	21♌ 51	4° 51	28° 21	23° 25	6° 45	1° 11	24° 19	13° 39	13° 26	11° 31	n.a.	S 31								

Delta T = 18h04m04s

Julian Calendar

The year -2670 astronomical counting style corresponds to year 2671 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 13 48	20♌11'37	21♋50	1♋6	23♋4	5♌29	28♌16	23♎27	6♌R43	1♌R 9	24♎21	13♌R38	13♎22	11♋38	n.a.	S 1							
M 2	5 17 45	21♌11'58	6♌2	2°55	24°17	6° 8	28♌11	23°29	6♌42	1♌R 8	24°23	13♎38	13°19	11°44	n.a.	M 2							
T 3	5 21 41	22°12'16	20°20	4°44	25°30	6°46	28° 6	23°31	6°40	1° 7	24°25	13°37	13°16	11°51	n.a.	T 3							
W 4	5 25 38	23°12'33	4♎38	6°32	26°43	7°24	28° 1	23°33	6°38	1° 6	24°27	13°36	13°13	11°58	n.a.	W 4							
T 5	5 29 35	24°12'49	18°53	8°17	27°56	8° 2	27°56	23°35	6°37	1° 5	24°28	13°D35	13°10	12° 5	n.a.	T 5							
F 6	5 33 31	25°13'02	3♌3	10° 1	29° 8	8°40	27°50	23°37	6°35	1° 3	24°30	13°35	13° 7	12°11	n.a.	F 6							
S 7	5 37 28	26°13'14	17° 6	11°41	0♌21	9°18	27°45	23°39	6°34	1° 2	24°32	13°36	13° 3	12°18	n.a.	S 7							
S 8	5 41 24	27°13'24	0♎59	13°19	1°33	9°56	27°39	23°40	6°33	1° 1	24°34	13°37	13° 0	12°25	n.a.	S 8							
M 9	5 45 21	28°13'32	14°43	14°52	2°46	10°34	27°33	23°42	6°31	1° 0	24°35	13°38	12°57	12°32	n.a.	M 9							
T 10	5 49 17	29°13'39	28°16	16°22	3°58	11°12	27°27	23°43	6°30	0°58	24°37	13°39	12°54	12°38	n.a.	T 10							
W 11	5 53 14	0♌13'44	11♌36	17°46	5°10	11°50	27°21	23°44	6°29	0°57	24°39	13°R40	12°51	12°45	n.a.	W 11							
T 12	5 57 10	1°13'46	24°44	19° 5	6°23	12°28	27°15	23°45	6°27	0°56	24°40	13°39	12°48	12°52	n.a.	T 12							
F 13	6 1 7	2°13'47	7♌37	20°18	7°35	13° 6	27° 9	23°46	6°26	0°54	24°42	13°38	12°44	12°58	n.a.	F 13							
S 14	6 5 4	3°13'45	20°17	21°24	8°47	13°43	27° 2	23°47	6°25	0°53	24°44	13°36	12°41	13° 5	n.a.	S 14							
S 15	6 9 0	4°13'41	2♌43	22°23	9°59	14°21	26°56	23°48	6°24	0°51	24°45	13°33	12°38	13°12	n.a.	S 15							
M 16	6 12 57	5°13'35	14°57	23°14	11°11	14°59	26°49	23°49	6°23	0°50	24°47	13°29	12°35	13°19	n.a.	M 16							
T 17	6 16 53	6°13'27	27° 1	23°57	12°22	15°37	26°42	23°50	6°22	0°48	24°49	13°26	12°32	13°25	n.a.	T 17							
W 18	6 20 50	7°13'16	8♌57	24°32	13°34	16°14	26°35	23°50	6°21	0°47	24°50	13°22	12°28	13°32	n.a.	W 18							
T 19	6 24 46	8°13'02	20°50	24°58	14°46	16°52	26°28	23°51	6°20	0°46	24°52	13°20	12°25	13°39	n.a.	T 19							
F 20	6 28 43	9°12'46	2♌43	25°16	15°57	17°29	26°21	23°51	6°20	0°44	24°53	13°19	12°22	13°46	n.a.	F 20							
S 21	6 32 39	10°12'28	14°41	25°R24	17° 9	18° 7	26°14	23°51	6°19	0°42	24°55	13°D19	12°19	13°52	n.a.	S 21							
S 22	6 36 36	11°12'07	26°48	25°24	18°20	18°44	26° 7	23°52	6°18	0°41	24°56	13°19	12°16	13°59	n.a.	S 22							
M 23	6 40 32	12°11'44	9♌10	25°15	19°31	19°22	26° 0	23°R52	6°17	0°39	24°58	13°21	12°13	14° 6	n.a.	M 23							
T 24	6 44 29	13°11'18	21°51	24°58	20°42	19°59	25°52	23°52	6°17	0°38	24°59	13°23	12° 9	14°12	n.a.	T 24							
W 25	6 48 26	14°10'50	4♎55	24°34	21°53	20°36	25°45	23°51	6°16	0°36	25° 0	13°24	12° 6	14°19	n.a.	W 25							
T 26	6 52 22	15°10'19	18°22	24° 2	23° 4	21°14	25°37	23°51	6°16	0°35	25° 2	13°R24	12° 3	14°26	n.a.	T 26							
F 27	6 56 19	16° 9'47	2♌14	23°24	24°15	21°51	25°30	23°51	6°15	0°33	25° 3	13°23	12° 0	14°33	n.a.	F 27							
S 28	7 0 15	17° 9'11	16°27	22°41	25°26	22°28	25°22	23°51	6°15	0°32	25° 5	13°20	11°57	14°39	n.a.	S 28							
S 29	7 4 12	18° 8'34	0♌58	21°53	26°36	23° 5	25°15	23°50	6°15	0°30	25° 6	13°16	11°53	14°46	n.a.	S 29							
M 30	7 8 8	19° 7'54	15°40	21° 2	27°47	23°42	25° 7	23°49	6°14	0°28	25° 7	13°10	11°50	14°53	n.a.	M 30							
T 31	7 12 5	20♌7'13	0♎26	20♌9	28♌57	24♌19	24♌59	23♎49	6♌14	0♌27	25♎9	13♎5	11♎47	14♌59	n.a.	T 31							

Delta T = 18h04m01s Julian Calendar 1 Jan. 2670 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2671 BCE

**FEBRUARY 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	7 16 1	21♌6'29	15♎7	19°R15	0♌7	24♌56	24°R52	23°R48	6°R14	0°R25	25♎10	13°R 0	11♎44	15♌6	n.a.	W 1							
T 2	7 19 58	22° 5'43	29°38	18♌21	1°17	25°33	24♌44	23♎47	6♌14	0♌24	25°11	12♎56	11°41	15°13	n.a.	T 2							
F 3	7 23 54	23° 4'55	13♌55	17°29	2°27	26°10	24°36	23°46	6°14	0°22	25°12	12°54	11°38	15°20	n.a.	F 3							
S 4	7 27 51	24° 4'05	27°54	16°38	3°37	26°47	24°28	23°45	6°D14	0°20	25°13	12°D54	11°34	15°26	n.a.	S 4							
S 5	7 31 48	25° 3'13	11♎36	15°51	4°47	27°23	24°21	23°44	6°14	0°19	25°15	12°55	11°31	15°33	n.a.	S 5							
M 6	7 35 44	26° 2'20	25° 2	15° 8	5°57	28° 0	24°13	23°42	6°14	0°17	25°16	12°56	11°28	15°40	n.a.	M 6							
T 7	7 39 41	27° 1'24	8♌13	14°28	7° 6	28°36	24° 5	23°41	6°14	0°15	25°17	12°R57	11°25	15°47	n.a.	T 7							
W 8	7 43 37	28° 0'26	21°10	13°54	8°15	29°13	23°57	23°40	6°14	0°14	25°18	12°57	11°22	15°53	n.a.	W 8							
T 9	7 47 34	28°59'27	3♌56	13°25	9°25	29°49	23°50	23°38	6°14	0°12	25°19	12°55	11°19	16° 0	n.a.	T 9							
F 10	7 51 30	29°58'25	16°30	13° 2	10°34	0♎26	23°42	23°36	6°15	0°10	25°20	12°50	11°15	16° 7	n.a.	F 10							
S 11	7 55 27	0♌57'21	28°54	12°44	11°43	1° 2	23°34	23°35	6°15	0° 9	25°21	12°44	11°12	16°13	n.a.	S 11							
S 12	7 59 23	1°56'15	11♌9	12°32	12°51	1°38	23°27	23°33	6°16	0° 7	25°22	12°35	11° 9	16°20	n.a.	S 12							
M 13	8 3 20	2°55'07	23°16	12°26	14° 0	2°14	23°19	23°31	6°16	0° 6	25°23	12°26	11° 6	16°27	n.a.	M 13							
T 14	8 7 16	3°53'56	5♌16	12°D25	15° 9	2°50	23°12	23°29	6°17	0° 4	25°24	12°16	11° 3	16°34	n.a.	T 14							
W 15	8 11 13	4°52'43	17°10	12°29	16°17	3°26	23° 4	23°27	6°17	0° 2	25°25	12° 7	10°59	16°40	n.a.	W 15							
T 16	8 15 10	5°51'27	29° 1	12°39	17°25	4° 2	22°57	23°25	6°18	0° 1	25°26	11°59	10°56	16°47	n.a.	T 16							
F 17	8 19 6	6°50'10	10♌53	12°54	18°33	4°38	22°49	23°22	6°18	29♌59	25°27	11°53	10°53	16°54	n.a.	F 17							
S 18	8 23 3	7°48'49	22°49	13°13	19°41	5°13	22°42	23°20	6°19	29°57	25°28	11°50	10°50	17° 1	n.a.	S 18							
S 19	8 26 59	8°47'27	4♌54	13°38	20°49	5°49	22°35	23°18	6°20	29°56	25°28	11°D49	10°47	17° 7	n.a.	S 19							
M 20	8 30 56	9°46'02	17°12	14° 6	21°56	6°24	22°28	23°15	6°21	29°54	25°29	11°49	10°44	17°14	n.a.	M 20							
T 21	8 34 52	10°44'34	29°50	14°39	23° 3	7° 0	22°21	23°12	6°22	29°52	25°30	11°50	10°40	17°21	n.a.	T 21							
W 22	8 38 49	11°43'05	12♎50	15°17	24°10	7°35	22°14	23°10	6°23	29°51	25°31	11°R50	10°37	17°27	n.a.	W 22							
T 23	8 42 45	12°41'33	26°18	15°57	25°17	8°10	22° 7	23° 7	6°24	29°49	25°31	11°49	10°34	17°34	n.a.	T 23							
F 24	8 46 42	13°39'58	10♌14	16°42	26°24	8°45	22° 0	23° 4	6°25	29°48	25°32	11°46	10°31	17°41	n.a.	F 24							
S 25	8 50 38	14°38'22	24°38	17°30	27°30	9°20	21°53	23° 1	6°26	29°46	25°33	11°41	10°28	17°48	n.a.	S 25							
S 26	8 54 35	15°36'43	9♌25	18°21	28°37	9°55	21°47	22°58	6°27	29°45	25°33	11°33	10°25	17°54	n.a.	S 26							
M 27	8 58 31	16°35'02	24°28	19°16	29°43	10°30	21°40	22°55	6°28	29°43	25°34	11°24	10°21	18° 1	n.a.	M 27							
T 28	9 2 28	17°33'19	9♎37	20♌13	0♌49	11♎4	21♌34	22♎52	6♌29	29♌41	25♎35	11♎14	10♎18	18♌8	n.a.	T 28							

Delta T = 18h03m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE**  
geocentric

**MARCH 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 6 25	18 <sup>31</sup> 34	24 <sup>42</sup> 42	21 <sup>14</sup> 14	1 <sup>54</sup> 54	11 <sup>39</sup> 39	21 <sup>27</sup> 27	22 <sup>49</sup> 49	6 <sup>31</sup> 31	29 <sup>40</sup> 40	25 <sup>35</sup> 35	11 <sup>05</sup> 05	10 <sup>15</sup> 15	18 <sup>15</sup> 15	n.a.	W 1	
T 2	9 10 21	19 <sup>29</sup> 47	9 <sup>33</sup> 33	22 <sup>17</sup> 17	3 <sup>0</sup> 0	12 <sup>13</sup> 13	21 <sup>21</sup> 21	22 <sup>46</sup> 46	6 <sup>32</sup> 32	29 <sup>38</sup> 38	25 <sup>36</sup> 36	10 <sup>58</sup> 58	10 <sup>12</sup> 12	18 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 2	
F 3	9 14 18	20 <sup>27</sup> 59	24 <sup>0</sup> 4	23 <sup>23</sup> 23	4 <sup>5</sup> 5	12 <sup>47</sup> 47	21 <sup>15</sup> 15	22 <sup>42</sup> 42	6 <sup>33</sup> 33	29 <sup>37</sup> 37	25 <sup>36</sup> 36	10 <sup>53</sup> 53	10 <sup>9</sup> 9	18 <sup>28</sup> 28	n.a.	F 3	
S 4	9 18 14	21 <sup>26</sup> 09	8 <sup>11</sup> 12	24 <sup>31</sup> 31	5 <sup>10</sup> 10	13 <sup>21</sup> 21	21 <sup>0</sup> 9	22 <sup>39</sup> 39	6 <sup>35</sup> 35	29 <sup>35</sup> 35	25 <sup>37</sup> 37	10 <sup>50</sup> 50	10 <sup>5</sup> 5	18 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 4	
S 5	9 22 11	22 <sup>24</sup> 17	21 <sup>55</sup> 55	25 <sup>42</sup> 42	6 <sup>15</sup> 15	13 <sup>55</sup> 55	21 <sup>4</sup> 4	22 <sup>36</sup> 36	6 <sup>36</sup> 36	29 <sup>34</sup> 34	25 <sup>37</sup> 37	10 <sup>D50</sup> D50	10 <sup>2</sup> 2	18 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 5	
M 6	9 26 7	23 <sup>22</sup> 24	5 <sup>15</sup> 15	26 <sup>56</sup> 56	7 <sup>19</sup> 19	14 <sup>29</sup> 29	20 <sup>58</sup> 58	22 <sup>32</sup> 32	6 <sup>38</sup> 38	29 <sup>32</sup> 32	25 <sup>37</sup> 37	10 <sup>R50</sup> R50	9 <sup>59</sup> 59	18 <sup>48</sup> 48	n.a.	M 6	
T 7	9 30 4	24 <sup>20</sup> 29	18 <sup>15</sup> 15	28 <sup>11</sup> 11	8 <sup>23</sup> 23	15 <sup>3</sup> 3	20 <sup>53</sup> 53	22 <sup>29</sup> 29	6 <sup>39</sup> 39	29 <sup>31</sup> 31	25 <sup>38</sup> 38	10 <sup>50</sup> 50	9 <sup>56</sup> 56	18 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 7	
W 8	9 34 0	25 <sup>18</sup> 33	0 <sup>35</sup> 35	29 <sup>29</sup> 29	9 <sup>27</sup> 27	15 <sup>37</sup> 37	20 <sup>47</sup> 47	22 <sup>25</sup> 25	6 <sup>41</sup> 41	29 <sup>29</sup> 29	25 <sup>38</sup> 38	10 <sup>48</sup> 48	9 <sup>53</sup> 53	19 <sup>2</sup> 2	n.a.	W 8	
T 9	9 37 57	26 <sup>16</sup> 35	13 <sup>29</sup> 29	0 <sup>49</sup> 49	10 <sup>31</sup> 31	16 <sup>10</sup> 10	20 <sup>42</sup> 42	22 <sup>21</sup> 21	6 <sup>43</sup> 43	29 <sup>28</sup> 28	25 <sup>38</sup> 38	10 <sup>44</sup> 44	9 <sup>50</sup> 50	19 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 9	
F 10	9 41 53	27 <sup>14</sup> 35	25 <sup>48</sup> 48	2 <sup>12</sup> 12	11 <sup>34</sup> 34	16 <sup>43</sup> 43	20 <sup>37</sup> 37	22 <sup>17</sup> 17	6 <sup>44</sup> 44	29 <sup>27</sup> 27	25 <sup>39</sup> 39	10 <sup>37</sup> 37	9 <sup>46</sup> 46	19 <sup>15</sup> 15	n.a.	F 10	
S 11	9 45 50	28 <sup>12</sup> 33	7 <sup>59</sup> 59	3 <sup>36</sup> 36	12 <sup>37</sup> 37	17 <sup>16</sup> 16	20 <sup>32</sup> 32	22 <sup>14</sup> 14	6 <sup>46</sup> 46	29 <sup>25</sup> 25	25 <sup>39</sup> 39	10 <sup>28</sup> 28	9 <sup>43</sup> 43	19 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 11	
S 12	9 49 47	29 <sup>10</sup> 30	20 <sup>3</sup> 3	5 <sup>2</sup> 2	13 <sup>40</sup> 40	17 <sup>49</sup> 49	20 <sup>27</sup> 27	22 <sup>10</sup> 10	6 <sup>48</sup> 48	29 <sup>24</sup> 24	25 <sup>39</sup> 39	10 <sup>16</sup> 16	9 <sup>40</sup> 40	19 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 12	
M13	9 53 43	0 <sup>8</sup> 25	2 <sup>3</sup> 2	6 <sup>31</sup> 31	14 <sup>43</sup> 43	18 <sup>22</sup> 22	20 <sup>23</sup> 23	22 <sup>6</sup> 6	6 <sup>50</sup> 50	29 <sup>22</sup> 22	25 <sup>39</sup> 39	10 <sup>2</sup> 2	9 <sup>37</sup> 37	19 <sup>35</sup> 35	n.a.	M13	
T 14	9 57 40	1 <sup>6</sup> 19	13 <sup>56</sup> 56	8 <sup>1</sup> 1	15 <sup>45</sup> 45	18 <sup>54</sup> 54	20 <sup>18</sup> 18	22 <sup>2</sup> 2	6 <sup>52</sup> 52	29 <sup>21</sup> 21	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>49</sup> 49	9 <sup>34</sup> 34	19 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 14	
W15	10 1 36	2 <sup>4</sup> 10	25 <sup>48</sup> 48	9 <sup>34</sup> 34	16 <sup>47</sup> 47	19 <sup>27</sup> 27	20 <sup>14</sup> 14	21 <sup>05</sup> 05	6 <sup>54</sup> 54	29 <sup>20</sup> 20	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>35</sup> 35	9 <sup>31</sup> 31	19 <sup>49</sup> 49	n.a.	W15	
T 16	10 5 33	3 <sup>2</sup> 00	7 <sup>39</sup> 39	11 <sup>8</sup> 8	17 <sup>49</sup> 49	19 <sup>59</sup> 59	20 <sup>10</sup> 10	21 <sup>54</sup> 54	6 <sup>56</sup> 56	29 <sup>18</sup> 18	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>24</sup> 24	9 <sup>27</sup> 27	19 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 16	
F 17	10 9 29	3 <sup>59</sup> 47	19 <sup>32</sup> 32	12 <sup>44</sup> 44	18 <sup>50</sup> 50	20 <sup>31</sup> 31	20 <sup>6</sup> 6	21 <sup>50</sup> 50	6 <sup>58</sup> 58	29 <sup>17</sup> 17	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>15</sup> 15	9 <sup>24</sup> 24	20 <sup>2</sup> 2	n.a.	F 17	
S 18	10 13 26	4 <sup>57</sup> 33	1 <sup>8</sup> 28	14 <sup>23</sup> 23	19 <sup>51</sup> 51	21 <sup>3</sup> 3	20 <sup>2</sup> 2	21 <sup>46</sup> 46	7 <sup>0</sup> 0	29 <sup>16</sup> 16	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>9</sup> 9	9 <sup>21</sup> 21	20 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 18	
S 19	10 17 22	5 <sup>55</sup> 18	13 <sup>33</sup> 33	16 <sup>3</sup> 3	20 <sup>52</sup> 52	21 <sup>34</sup> 34	19 <sup>58</sup> 58	21 <sup>42</sup> 42	7 <sup>2</sup> 2	29 <sup>15</sup> 15	25 <sup>R40</sup> R40	9 <sup>5</sup> 5	9 <sup>18</sup> 18	20 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 19	
M20	10 21 19	6 <sup>53</sup> 00	25 <sup>49</sup> 49	17 <sup>45</sup> 45	21 <sup>52</sup> 52	22 <sup>6</sup> 6	19 <sup>55</sup> 55	21 <sup>38</sup> 38	7 <sup>4</sup> 4	29 <sup>13</sup> 13	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>4</sup> 4	9 <sup>15</sup> 15	20 <sup>22</sup> 22	n.a.	M20	
T 21	10 25 15	7 <sup>50</sup> 40	8 <sup>11</sup> 23	19 <sup>29</sup> 29	22 <sup>52</sup> 52	22 <sup>37</sup> 37	19 <sup>52</sup> 52	21 <sup>33</sup> 33	7 <sup>6</sup> 6	29 <sup>12</sup> 12	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>4</sup> 4	9 <sup>11</sup> 11	20 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 21	
W22	10 29 12	8 <sup>48</sup> 19	21 <sup>19</sup> 19	21 <sup>15</sup> 15	23 <sup>51</sup> 51	23 <sup>8</sup> 8	19 <sup>49</sup> 49	21 <sup>29</sup> 29	7 <sup>9</sup> 9	29 <sup>11</sup> 11	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>4</sup> 4	9 <sup>8</sup> 8	20 <sup>36</sup> 36	n.a.	W22	
T 23	10 33 9	9 <sup>45</sup> 56	4 <sup>32</sup> 32	23 <sup>3</sup> 3	24 <sup>50</sup> 50	23 <sup>39</sup> 39	19 <sup>46</sup> 46	21 <sup>25</sup> 25	7 <sup>11</sup> 11	29 <sup>10</sup> 10	25 <sup>40</sup> 40	9 <sup>2</sup> 2	9 <sup>5</sup> 5	20 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 23	
F 24	10 37 5	10 <sup>43</sup> 31	18 <sup>33</sup> 33	24 <sup>53</sup> 53	25 <sup>49</sup> 49	24 <sup>9</sup> 9	19 <sup>43</sup> 43	21 <sup>21</sup> 21	7 <sup>13</sup> 13	29 <sup>9</sup> 9	25 <sup>40</sup> 40	8 <sup>59</sup> 59	9 <sup>2</sup> 2	20 <sup>49</sup> 49	n.a.	F 24	
S 25	10 41 2	11 <sup>41</sup> 05	2 <sup>54</sup> 54	26 <sup>45</sup> 45	26 <sup>47</sup> 47	24 <sup>40</sup> 40	19 <sup>40</sup> 40	21 <sup>16</sup> 16	7 <sup>16</sup> 16	29 <sup>7</sup> 7	25 <sup>40</sup> 40	8 <sup>53</sup> 53	8 <sup>59</sup> 59	20 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 25	
S 26	10 44 58	12 <sup>38</sup> 37	17 <sup>42</sup> 42	28 <sup>39</sup> 39	27 <sup>45</sup> 45	25 <sup>10</sup> 10	19 <sup>38</sup> 38	21 <sup>12</sup> 12	7 <sup>18</sup> 18	29 <sup>6</sup> 6	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>44</sup> 44	8 <sup>56</sup> 56	21 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 26	
M27	10 48 55	13 <sup>36</sup> 07	2 <sup>50</sup> 50	0 <sup>35</sup> 35	28 <sup>43</sup> 43	25 <sup>40</sup> 40	19 <sup>36</sup> 36	21 <sup>8</sup> 8	7 <sup>21</sup> 21	29 <sup>5</sup> 5	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>34</sup> 34	8 <sup>52</sup> 52	21 <sup>9</sup> 9	n.a.	M27	
T 28	10 52 51	14 <sup>33</sup> 35	18 <sup>9</sup> 9	2 <sup>32</sup> 32	29 <sup>39</sup> 39	26 <sup>9</sup> 9	19 <sup>34</sup> 34	21 <sup>3</sup> 3	7 <sup>23</sup> 23	29 <sup>4</sup> 4	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>24</sup> 24	8 <sup>49</sup> 49	21 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 28	
W29	10 56 48	15 <sup>31</sup> 03	3 <sup>27</sup> 27	4 <sup>32</sup> 32	0 <sup>36</sup> 36	26 <sup>39</sup> 39	19 <sup>32</sup> 32	20 <sup>59</sup> 59	7 <sup>26</sup> 26	29 <sup>3</sup> 3	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>13</sup> 13	8 <sup>46</sup> 46	21 <sup>23</sup> 23	n.a.	W29	
T 30	11 0 44	16 <sup>28</sup> 29	18 <sup>33</sup> 33	6 <sup>33</sup> 33	1 <sup>32</sup> 32	27 <sup>8</sup> 8	19 <sup>30</sup> 30	20 <sup>55</sup> 55	7 <sup>28</sup> 28	29 <sup>2</sup> 2	25 <sup>38</sup> 38	8 <sup>5</sup> 5	8 <sup>43</sup> 43	21 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 30	
F 31	11 4 41	17 <sup>25</sup> 54	3 <sup>11</sup> 19	8 <sup>36</sup> 36	2 <sup>27</sup> 27	27 <sup>11</sup> 11	19 <sup>28</sup> 28	20 <sup>50</sup> 50	7 <sup>31</sup> 31	29 <sup>1</sup> 1	25 <sup>38</sup> 38	7 <sup>11</sup> 11	8 <sup>11</sup> 11	21 <sup>36</sup> 36	n.a.	F 31	

Delta T = 18h03m57s Julian Calendar 1 March 2670 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2670 BCE

**APRIL 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 8 38	18 <sup>23</sup> 17	17 <sup>38</sup> 38	10 <sup>41</sup> 41	3 <sup>22</sup> 22	28 <sup>5</sup> 5	19 <sup>R27</sup> R27	20 <sup>R46</sup> R46	7 <sup>33</sup> 33	29 <sup>R 0</sup> R 0	25 <sup>R38</sup> R38	7 <sup>R56</sup> R56	8 <sup>36</sup> 36	21 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 1	
S 2	11 12 34	19 <sup>20</sup> 40	1 <sup>29</sup> 29	12 <sup>47</sup> 47	4 <sup>16</sup> 16	28 <sup>34</sup> 34	19 <sup>26</sup> 26	20 <sup>42</sup> 42	7 <sup>36</sup> 36	28 <sup>59</sup> 59	25 <sup>37</sup> 37	7 <sup>55</sup> 55	8 <sup>30</sup> 30	21 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 2	
M 3	11 16 31	20 <sup>18</sup> 03	14 <sup>53</sup> 53	14 <sup>54</sup> 54	5 <sup>10</sup> 10	29 <sup>2</sup> 2	19 <sup>25</sup> 25	20 <sup>37</sup> 37	7 <sup>39</sup> 39	28 <sup>58</sup> 58	25 <sup>37</sup> 37	7 <sup>55</sup> 55	8 <sup>30</sup> 30	21 <sup>56</sup> 56	n.a.	M 3	
T 4	11 20 27	21 <sup>15</sup> 24	27 <sup>53</sup> 53	17 <sup>3</sup> 3	6 <sup>3</sup> 3	29 <sup>29</sup> 29	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>33</sup> 33	7 <sup>41</sup> 41	28 <sup>58</sup> 58	25 <sup>37</sup> 37	7 <sup>55</sup> 55	8 <sup>27</sup> 27	22 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 4	
W 5	11 24 24	22 <sup>12</sup> 44	10 <sup>32</sup> 32	19 <sup>13</sup> 13	6 <sup>56</sup> 56	29 <sup>57</sup> 57	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>28</sup> 28	7 <sup>44</sup> 44	28 <sup>57</sup> 57	25 <sup>36</sup> 36	7 <sup>54</sup> 54	8 <sup>24</sup> 24	22 <sup>10</sup> 10	n.a.	W 5	
T 6	11 28 20	23 <sup>10</sup> 04	22 <sup>56</sup> 56	21 <sup>23</sup> 23	7 <sup>48</sup> 48	0 <sup>24</sup> 24	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>24</sup> 24	7 <sup>47</sup> 47	28 <sup>56</sup> 56	25 <sup>36</sup> 36	7 <sup>50</sup> 50	8 <sup>21</sup> 21	22 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 6	
F 7	11 32 17	24 <sup>7</sup> 22	5 <sup>22</sup> 22	23 <sup>34</sup> 34	8 <sup>39</sup> 39	0 <sup>51</sup> 51	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>20</sup> 20	7 <sup>50</sup> 50	28 <sup>55</sup> 55	25 <sup>35</sup> 35	7 <sup>44</sup> 44	8 <sup>17</sup> 17	22 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 7	
S 8	11 36 13	25 <sup>4</sup> 40	17 <sup>9</sup> 9	25 <sup>45</sup> 45	9 <sup>30</sup> 30	1 <sup>17</sup> 17	19 <sup>D23</sup> D23	20 <sup>15</sup> 15	7 <sup>53</sup> 53	28 <sup>54</sup> 54	25 <sup>35</sup> 35	7 <sup>36</sup> 36	8 <sup>14</sup> 14	22 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 8	
S 9	11 40 10	26 <sup>1</sup> 57	29 <sup>6</sup> 6	27 <sup>57</sup> 57	10 <sup>20</sup> 20	1 <sup>43</sup> 43	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>11</sup> 11	7 <sup>56</sup> 56	28 <sup>54</sup> 54	25 <sup>34</sup> 34	7 <sup>25</sup> 25	8 <sup>11</sup> 11	22 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 9	
M10	11 44 7	26 <sup>59</sup> 13	11 <sup>0</sup> 0	0 <sup>7</sup> 7	11 <sup>10</sup> 10	2 <sup>9</sup> 9	19 <sup>23</sup> 23	20 <sup>6</sup> 6	7 <sup>59</sup> 59	28 <sup>53</sup> 53	25 <sup>34</sup> 34	7 <sup>13</sup> 13	8 <sup>8</sup> 8	22 <sup>43</sup> 43	n.a.	M10	
T 11	11 48 3	27 <sup>56</sup> 28	22 <sup>51</sup> 51	2 <sup>19</sup> 19	11 <sup>58</sup> 58	2 <sup>34</sup> 34	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>2</sup> 2	8 <sup>1</sup> 1	28 <sup>52</sup> 52	25 <sup>33</sup> 33	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>5</sup> 5	22 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 11	
W12	11 52 0	28 <sup>53</sup> 42	4 <sup>43</sup> 43	4 <sup>28</sup> 28	12 <sup>46</sup> 46	2 <sup>59</sup> 59	19 <sup>24</sup> 24	19 <sup>58</sup> 58	8 <sup>4</sup> 4	28 <sup>52</sup> 52	25 <sup>32</sup> 32	6 <sup>48</sup> 48	8 <sup>2</sup> 2	22 <sup>57</sup> 57	n.a.	W12	
T 13	11 55 56	29 <sup>50</sup> 55	16 <sup>36</sup> 36	6 <sup>37</sup> 37	13 <sup>33</sup> 33	3 <sup>24</sup> 24	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>53</sup> 53	8 <sup>7</sup> 7	28 <sup>51</sup> 51	25 <sup>32</sup> 32	6 <sup>37</sup> 37	7 <sup>58</sup> 58	23 <sup>4</sup> 4	n.a.	T 13	
F 14	11 59 53	0 <sup>48</sup> 07	28 <sup>32</sup> 32	8 <sup>45</sup> 45	14 <sup>19</sup> 19	3 <sup>48</sup> 48	19 <sup>26</sup> 26	19 <sup>49</sup> 49	8 <sup>11</sup> 11	28 <sup>50</sup> 50	25 <sup>31</sup> 31	6 <sup>29</sup> 29	7 <sup>55</sup> 55	23 <sup>10</sup> 10	n.a.	F 14	
S 15	12 3 49	1 <sup>45</sup> 19	10 <sup>34</sup> 34	10 <sup>51</sup> 51	15 <sup>5</sup> 5	4 <sup>12</sup> 12	19 <sup>27</sup> 27	19 <sup>45</sup> 45	8 <sup>14</sup> 14	28 <sup>50</sup> 50	25 <sup>30</sup> 30	6 <sup>23</sup> 23	7 <sup>52</sup> 52	23 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 15	
S 16	12 7 46	2 <sup>42</sup> 29	22 <sup>43</sup> 43	12 <sup>55</sup> 55													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE  
geocentric

MAY 2670 BCE (-2669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 6 54	16°58'29	23°46	9°36	24°42	9°32	20°10	18°R42	9°8	28°R45	25°R16	5°II34	7°II 1	25°K 4	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 10 51	17°55'30	6°350	11° 3	25° 7	9°48	20°14	18°M38	9° 9	28°D45	25°M15	5°35	6°58	25°11	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 14 47	18°52'31	19°32	12°28	25°30	10° 3	20°18	18°34	9°13	28°E45	25°14	5°R36	6°55	25°18	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 18 44	19°49'32	1°56	13°49	25°51	10°17	20°23	18°31	9°16	28°45	25°13	5°35	6°52	25°25	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 22 41	20°46'33	14° 5	15° 9	26°10	10°31	20°27	18°28	9°20	28°45	25°12	5°32	6°48	25°31	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 26 37	21°43'35	26° 5	16°25	26°28	10°44	20°32	18°24	9°23	28°45	25°11	5°28	6°45	25°38	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 30 34	22°40'36	7°K59	17°39	26°43	10°56	20°37	18°21	9°27	28°45	25°10	5°22	6°42	25°45	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 34 30	23°37'38	19°51	18°50	26°57	11° 8	20°42	18°18	9°30	28°46	25° 9	5°14	6°39	25°52	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 38 27	24°34'39	1°Y42	19°58	27° 9	11°19	20°47	18°15	9°34	28°46	25° 7	5° 7	6°36	25°58	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 42 23	25°31'41	13°36	21° 3	27°18	11°29	20°53	18°12	9°37	28°46	25° 6	5° 0	6°33	26° 5	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 46 20	26°28'43	25°34	22° 6	27°26	11°39	20°58	18° 9	9°41	28°46	25° 5	4°53	6°29	26°12	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 50 17	27°25'45	7°B38	23° 5	27°31	11°48	21° 4	18° 6	9°45	28°47	25° 4	4°49	6°26	26°18	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 54 13	28°22'47	19°50	24° 0	27°34	11°56	21° 9	18° 3	9°48	28°47	25° 2	4°46	6°23	26°25	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 58 10	29°19'50	2°II11	24°53	27°R35	12° 4	21°15	18° 0	9°52	28°47	25° 1	4°D45	6°20	26°32	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 2 6	0°B16'52	14°43	25°42	27°34	12°11	21°21	17°57	9°55	28°48	25° 0	4°45	6°17	26°39	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 6 3	1°13'55	27°29	26°28	27°30	12°17	21°28	17°55	9°59	28°48	24°59	4°47	6°13	26°45	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 9 59	2°10'57	10°E31	27°10	27°24	12°22	21°34	17°52	10° 3	28°48	24°57	4°48	6°10	26°52	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 13 56	3° 8'00	23°51	27°48	27°15	12°26	21°40	17°50	10° 6	28°49	24°56	4°49	6° 7	26°59	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 17 53	4° 5'03	7°L32	28°22	27° 4	12°30	21°47	17°47	10°10	28°49	24°55	4°R50	6° 4	27° 5	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 21 49	5° 2'05	21°35	28°52	26°51	12°33	21°54	17°45	10°14	28°50	24°53	4°49	6° 1	27°12	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 25 46	5°59'08	5°M58	29°17	26°35	12°35	22° 1	17°43	10°17	28°51	24°52	4°46	5°58	27°19	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 29 42	6°56'11	20°39	29°39	26°17	12°37	22° 8	17°41	10°21	28°51	24°51	4°43	5°54	27°26	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 33 39	7°53'14	5°A31	29°56	25°57	12°R38	22°15	17°39	10°24	28°52	24°49	4°40	5°51	27°32	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 37 35	8°50'17	20°29	0°II 8	25°35	12°38	22°22	17°37	10°28	28°53	24°48	4°36	5°48	27°39	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 41 32	9°47'21	5°L23	0°16	25°10	12°37	22°30	17°35	10°32	28°53	24°47	4°33	5°45	27°46	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 45 28	10°44'26	20° 4	0°R18	24°44	12°35	22°37	17°33	10°35	28°54	24°45	4°32	5°42	27°52	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 49 25	11°41'31	4°A27	0°16	24°15	12°33	22°45	17°31	10°39	28°55	24°44	4°D31	5°39	27°59	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 53 22	12°38'37	18°27	0°10	23°45	12°30	22°53	17°30	10°43	28°56	24°43	4°32	5°35	28° 6	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 57 18	13°35'44	2°B 1	29°B58	23°13	12°26	23° 1	17°28	10°46	28°56	24°41	4°33	5°32	28°13	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 1 15	14°32'52	15°10	29°41	22°40	12°21	23° 9	17°27	10°50	28°57	24°40	4°34	5°29	28°19	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 5 11	15°30'01	27°B57	29°B20	22°B 6	12°A16	23°E17	17°M26	10°B54	28°E58	24°M38	4°II35	5°II26	28°K26	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h03m52s

Julian Calendar 1 May 2670 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2670 BCE

JUNE 2670 BCE (-2669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 9 8	16°B27'11	10°A23	28°R55	21°R30	12°R 9	23°E25	17°R24	10°B57	28°E59	24°R37	4°II36	5°II23	28°K33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 13 4	17°24'22	22°35	28°B26	20°B54	12°A 2	23°33	17°M23	11° 1	29° 0	24°M36	4°R36	5°19	28°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 17 1	18°21'35	4°K35	27°53	20°18	11°55	23°42	17°22	11° 4	29° 1	24°34	4°36	5°16	28°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 20 58	19°18'48	16°29	27°16	19°41	11°46	23°50	17°21	11° 8	29° 2	24°33	4°34	5°13	28°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 24 54	20°16'02	28°21	26°37	19° 4	11°37	23°59	17°20	11°12	29° 3	24°31	4°32	5°10	29° 0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 28 51	21°13'18	10°Y14	25°56	18°27	11°28	24° 8	17°19	11°15	29° 4	24°30	4°30	5° 7	29° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 32 47	22°10'35	22°12	25°13	17°50	11°17	24°17	17°19	11°19	29° 5	24°28	4°28	5° 4	29°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 36 44	23° 7'52	4°L17	24°29	17°14	11° 6	24°26	17°18	11°23	29° 6	24°27	4°27	5° 0	29°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 40 40	24° 5'12	16°32	23°46	16°39	10°54	24°35	17°17	11°26	29° 7	24°26	4°26	4°57	29°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 44 37	25° 2'32	28°57	23° 3	16° 5	10°42	24°44	17°17	11°30	29° 9	24°24	4°D25	4°54	29°33	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 48 34	25°59'53	11°II35	22°22	15°33	10°29	24°54	17°17	11°33	29°10	24°23	4°25	4°51	29°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 52 30	26°57'16	24°26	21°43	15° 1	10°16	25° 3	17°16	11°37	29°11	24°21	4°26	4°48	29°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 56 27	27°54'39	7°E31	21° 7	14°32	10° 2	25°13	17°16	11°40	29°12	24°20	4°26	4°45	29°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 0 23	28°52'04	20°49	20°35	14° 4	9°48	25°22	17°D16	11°44	29°14	24°18	4°27	4°41	29°59	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 4 20	29°49'30	4°Q22	20° 8	13°37	9°34	25°32	17°16	11°47	29°15	24°17	4°28	4°38	0°Y 7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 8 16	0°II46'56	18° 9	19°45	13°13	9°19	25°42	17°17	11°51	29°16	24°16	4°28	4°35	0°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 12 13	1°44'24	2°M 9	19°28	12°51	9° 4	25°52	17°17	11°54	29°18	24°14	4°R28	4°32	0°20	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 16 10	2°41'52	16°22	19°18	12°31	8°48	26° 2	17°17	11°58	29°19	24°13	4°28	4°29	0°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 20 6	3°39'22	0°A45	19°D13	12°14	8°33	26°12	17°18	12° 1	29°20	24°11	4°28	4°25	0°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 24 3	4°36'52	15°15	19°15	11°59	8°17	26°22	17°18	12° 5	29°22	24°10	4°D28	4°22	0°40	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 27 59	5°34'24	29°46	19°24	11°46	8° 1	26°33	17°19	12° 8	29°23	24° 8	4°28	4°19	0°47	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 31 56	6°31'57	14°M15	19°39	11°35	7°45	26°43	17°19	12°12	29°25	24° 7	4°28	4°16	0°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 35 52	7°29'32	28°36	20° 2	11°27	7°29	26°53	17°20	12°15	29°26	24° 6	4°R28	4°13	1° 0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 39 49	8°27'08	12°A43	20°31	11°21	7°14	27° 4	17°21	12°18	29°28	24° 4	4°28	4°10	1° 7	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 43 45	9°24'46	26°32	21° 8	11°18	6°58	27°15	17°22	12°22	29°30	24° 3	4°28	4° 6	1°14	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 47 42	10°22'25	10°B 1	21°51	11°D17	6°42	27°25	17°23	12°25	29°31	24° 2	4°27	4° 3	1°20	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 51 39	11°20'06	23° 9	22°42	11°18	6°26	27°36	17°24	12°28	29°33	24° 0	4°26	4° 0	1°27	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 55 35	12°17'49	5°A57	23°39	11°22	6°11	27°47	17°26	12°32	29°34	23°59	4°26	3°57	1°34	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 59 32	13°15'33	18°26	24°42	11°28	5°56	27°58	17°27	12°35	29°36	23°58	4°25	3°54	1°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 3 28	14°13'19	0°K39	25°B51	11°B36	5°A41	28°E 9	17°M29	12°B38	29°E38	23°M56	4°II24	3°II51	1°Y47	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 18h03m49s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	17 7 25	15II11'08	12K40	27B 7	11B46	5°R26	28E20	17M30	12B41	29E39	23°R55	4°D24	3II47	1V54	n.a.	S 1	
S 2	17 11 21	16° 8'58	24°35	28°28	11°58	5A12	28°31	17°32	12°45	29°41	23M54	4II24	3°44	2° 1	n.a.	S 2	
M 3	17 15 18	17° 6'50	6V27	29°54	12°13	4°58	28°42	17°34	12°48	29°43	23°52	4°24	3°41	2° 7	n.a.	M 3	
T 4	17 19 14	18° 4'44	18°21	1II25	12°29	4°45	28°54	17°35	12°51	29°45	23°51	4°25	3°38	2°14	n.a.	T 4	
W 5	17 23 11	19° 2'41	0B22	3° 1	12°47	4°32	29° 5	17°37	12°54	29°46	23°50	4°27	3°35	2°21	n.a.	W 5	
T 6	17 27 8	20° 0'39	12°33	4°41	13° 8	4°19	29°17	17°39	12°57	29°48	23°48	4°28	3°31	2°28	n.a.	T 6	
F 7	17 31 4	20°58'39	24°57	6°24	13°29	4° 7	29°28	17°42	13° 0	29°50	23°47	4°29	3°28	2°34	n.a.	F 7	
S 8	17 35 1	21°56'42	7II38	8°10	13°53	3°56	29°40	17°44	13° 3	29°52	23°46	4°R29	3°25	2°41	n.a.	S 8	
S 9	17 38 57	22°54'46	20°35	10° 0	14°18	3°45	29°51	17°46	13° 6	29°54	23°45	4°28	3°22	2°48	n.a.	S 9	
M10	17 42 54	23°52'52	3E48	11°51	14°45	3°35	0Ω 3	17°48	13° 9	29°56	23°44	4°27	3°19	2°54	n.a.	M10	
T 11	17 46 50	24°51'00	17°18	13°44	15°14	3°26	0°15	17°51	13°12	29°58	23°42	4°24	3°16	3° 1	n.a.	T 11	
W12	17 50 47	25°49'10	1Ω 2	15°39	15°44	3°17	0°27	17°54	13°15	29°59	23°41	4°21	3°12	3° 8	n.a.	W12	
T 13	17 54 43	26°47'22	14°57	17°35	16°15	3° 9	0°38	17°56	13°18	0Ω 1	23°40	4°18	3° 9	3°14	n.a.	T 13	
F 14	17 58 40	27°45'35	29° 0	19°31	16°48	3° 2	0°50	17°59	13°21	0° 3	23°39	4°16	3° 6	3°21	n.a.	F 14	
S 15	18 2 37	28°43'50	13M 9	21°28	17°22	2°55	1° 2	18° 2	13°24	0° 5	23°38	4°14	3° 3	3°28	n.a.	S 15	
S 16	18 6 33	29°42'07	27°21	23°26	17°58	2°50	1°14	18° 5	13°27	0° 7	23°37	4°D13	3° 0	3°35	n.a.	S 16	
M17	18 10 30	0E40'25	11A33	25°23	18°35	2°45	1°27	18° 8	13°29	0° 9	23°36	4°13	2°56	3°41	n.a.	M17	
T 18	18 14 26	1°38'45	25°43	27°19	19°13	2°40	1°39	18°11	13°32	0°11	23°35	4°14	2°53	3°48	n.a.	T 18	
W19	18 18 23	2°37'07	9M51	29°16	19°52	2°37	1°51	18°14	13°35	0°13	23°34	4°16	2°50	3°55	n.a.	W19	
T 20	18 22 19	3°35'30	23°52	1E11	20°32	2°34	2° 3	18°17	13°37	0°15	23°32	4°17	2°47	4° 1	n.a.	T 20	
F 21	18 26 16	4°33'56	7A45	3° 6	21°13	2°33	2°15	18°21	13°40	0°17	23°31	4°R17	2°44	4° 8	n.a.	F 21	
S 22	18 30 12	5°32'24	21°28	5° 1	21°56	2°31	2°28	18°24	13°43	0°19	23°31	4°16	2°41	4°15	n.a.	S 22	
S 23	18 34 9	6°30'53	4B58	6°54	22°39	2°D31	2°40	18°28	13°45	0°22	23°30	4°14	2°37	4°22	n.a.	S 23	
M24	18 38 6	7°29'25	18°13	8°46	23°23	2°32	2°53	18°31	13°48	0°24	23°29	4° 9	2°34	4°28	n.a.	M24	
T 25	18 42 2	8°27'59	1A12	10°38	24° 9	2°33	3° 5	18°35	13°50	0°26	23°28	4° 4	2°31	4°35	n.a.	T 25	
W26	18 45 59	9°26'35	13°55	12°28	24°55	2°35	3°18	18°39	13°53	0°28	23°27	3°58	2°28	4°42	n.a.	W26	
T 27	18 49 55	10°25'13	26°21	14°17	25°42	2°38	3°30	18°42	13°55	0°30	23°26	3°52	2°25	4°48	n.a.	T 27	
F 28	18 53 52	11°23'54	8K33	16° 6	26°30	2°42	3°43	18°46	13°57	0°32	23°25	3°47	2°22	4°55	n.a.	F 28	
S 29	18 57 48	12°22'37	20°34	17°53	27°19	2°46	3°55	18°50	14° 0	0°34	23°24	3°43	2°18	5° 2	n.a.	S 29	
S 30	19 1 45	13°21'22	2V28	19°39	28° 8	2°51	4° 8	18°54	14° 2	0°36	23°23	3°40	2°15	5° 8	n.a.	S 30	
M31	19 5 41	14E20'10	14V19	21E25	28B59	2A57	4Ω21	18M58	14B 4	0Ω39	23M23	3°D39	2II12	5V15	n.a.	M31	

Delta T = 18h03m47s

Julian Calendar 1 July 2670 BCE == Greg. Calendar 9 June 2670 BCE

**AUGUST 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	19 9 38	15E19'01	26V13	23E 9	29B50	3A 4	4Ω33	19M 3	14B 6	0Ω41	23°R22	3II40	2II 9	5V22	n.a.	T 1	
W 2	19 13 34	16°17'54	8B13	24°52	0II41	3°12	4°46	19° 7	14° 8	0°43	23M21	3°41	2° 6	5°29	n.a.	W 2	
T 3	19 17 31	17°16'49	20°26	26°34	1°34	3°20	4°59	19°11	14°10	0°45	23°20	3°43	2° 2	5°35	n.a.	T 3	
F 4	19 21 27	18°15'47	2II56	28°16	2°27	3°29	5°12	19°16	14°13	0°47	23°20	3°R44	1°59	5°42	n.a.	F 4	
S 5	19 25 24	19°14'47	15°45	29°56	3°21	3°38	5°25	19°20	14°15	0°50	23°19	3°43	1°56	5°49	n.a.	S 5	
S 6	19 29 21	20°13'50	28°57	1Ω35	4°15	3°49	5°38	19°25	14°17	0°52	23°18	3°40	1°53	5°55	n.a.	S 6	
M 7	19 33 17	21°12'55	12E31	3°14	5°10	4° 0	5°50	19°29	14°18	0°54	23°18	3°35	1°50	6° 2	n.a.	M 7	
T 8	19 37 14	22°12'03	26°26	4°51	6° 6	4°12	6° 3	19°34	14°20	0°56	23°17	3°29	1°47	6° 9	n.a.	T 8	
W 9	19 41 10	23°11'12	10Ω38	6°28	7° 2	4°24	6°16	19°39	14°22	0°58	23°17	3°21	1°43	6°15	n.a.	W 9	
T 10	19 45 7	24°10'24	25° 1	8° 3	7°58	4°37	6°29	19°44	14°24	1° 1	23°16	3°12	1°40	6°22	n.a.	T 10	
F 11	19 49 3	25° 9'38	9M30	9°38	8°56	4°51	6°42	19°49	14°26	1° 3	23°16	3° 5	1°37	6°29	n.a.	F 11	
S 12	19 53 0	26° 8'53	23°58	11°12	9°53	5° 5	6°55	19°54	14°27	1° 5	23°15	2°59	1°34	6°36	n.a.	S 12	
S 13	19 56 56	27° 8'11	8A20	12°45	10°51	5°20	7° 8	19°59	14°29	1° 7	23°15	2°55	1°31	6°42	n.a.	S 13	
M14	20 0 53	28° 7'31	22°34	14°17	11°50	5°36	7°22	20° 4	14°31	1°10	23°14	2°D54	1°28	6°49	n.a.	M14	
T 15	20 4 49	29° 6'52	6M36	15°49	12°49	5°52	7°35	20° 9	14°32	1°12	23°14	2°54	1°24	6°56	n.a.	T 15	
W16	20 8 46	0Ω 6'16	20°27	17°19	13°48	6° 9	7°48	20°14	14°34	1°14	23°13	2°55	1°21	7° 2	n.a.	W16	
T 17	20 12 43	1° 5'42	4A 7	18°49	14°48	6°27	8° 1	20°19	14°35	1°16	23°13	2°R55	1°18	7° 9	n.a.	T 17	
F 18	20 16 39	2° 5'09	17°35	20°18	15°49	6°45	8°14	20°25	14°36	1°19	23°13	2°54	1°15	7°16	n.a.	F 18	
S 19	20 20 36	3° 4'39	0B53	21°46	16°50	7° 3	8°27	20°30	14°38	1°21	23°12	2°51	1°12	7°22	n.a.	S 19	
S 20	20 24 32	4° 4'11	14° 0	23°13	17°51	7°23	8°40	20°36	14°39	1°23	23°12	2°45	1° 8	7°29	n.a.	S 20	
M21	20 28 29	5° 3'45	26°56	24°39	18°52	7°42	8°53	20°41	14°40	1°25	23°12	2°36	1° 5	7°36	n.a.	M21	
T 22	20 32 25	6° 3'21	9A39	26° 4	19°54	8° 2	9° 7	20°47	14°41	1°28	23°12	2°25	1° 2	7°43	n.a.	T 22	
W23	20 36 22	7° 2'59	22°10	27°29	20°57	8°23	9°20	20°52	14°43	1°30	23°12	2°14	0°59	7°49	n.a.	W23	
T 24	20 40 18	8° 2'40	4K29	28°52	21°59	8°44	9°33	20°58	14°44	1°32	23°11	2° 1	0°56	7°56	n.a.	T 24	
F 25	20 44 15	9° 2'22	16°37	0M14	23° 2	9° 6	9°46	21° 4	14°45	1°34	23°11	1°50	0°53	8° 3	n.a.	F 25	
S 26	20 48 11	10° 2'08	28°35	1°36	24° 6	9°28	9°59	21° 9	14°46	1°36	23°11	1°41	0°49	8° 9	n.a.	S 26	
S 27	20 52 8	11° 1'55	10V27	2°56	25° 9	9°50	10°12	21°15	14°47	1°39	23°11	1°34	0°46	8°16	n.a.	S 27	
M28	20 56 5	12° 1'45	22°16	4°15	26°13	10°13	10°26	21°21	14°48	1°41	23°11	1°30	0°43	8°23	n.a.	M28	
T 29	21 0 1	13° 1'37	4B 7	5°33	27°18	10°37	10°39	21°27	14°48	1°43	23°D11	1°28	0°40	8°29	n.a.	T 29	
W30	21 3 58	14° 1'32	16° 5	6°50	28°22	11° 1	10°52	21°33	14°49	1°45	23°11	1°D27	0°37	8°36	n.a.	W30	
T 31	21 7 54	15Ω 1'29	28B15	8M 5	29II27	11A25	11Ω 5	21M39	14B50	1Ω47	23M11	1°R28	0II34	8V43	n.a.	T 31	

Delta T = 18h03m44s

Julian Calendar

The year -2669 astronomical counting style corresponds to year 2670 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 11 51	16♌1'29	10♏44	9♍19	0♉32	11♌50	11♏18	21♍45	14♌50	1♌50	23♍11	1°R27	0♏30	8♍50	n.a.	F 1		
S 2	21 15 47	17° 1'31	23°34	10°31	1°38	12°15	11°31	21°51	14°51	1°52	23°11	1♏25	0°27	8°56	n.a.	S 2		
S 3	21 19 44	18° 1'36	6♌51	11°41	2°44	12°40	11°45	21°57	14°52	1°54	23°12	1°21	0°24	9° 3	n.a.	S 3		
M 4	21 23 40	19° 1'43	20°36	12°49	3°50	13° 6	11°58	22° 4	14°52	1°56	23°12	1°14	0°21	9°10	n.a.	M 4		
T 5	21 27 37	20° 1'52	4♌47	13°55	4°56	13°32	12°11	22°10	14°53	1°58	23°12	1° 5	0°18	9°16	n.a.	T 5		
W 6	21 31 33	21° 2'03	19°20	14°59	6° 3	13°59	12°24	22°16	14°53	2° 1	23°12	0°53	0°14	9°23	n.a.	W 6		
T 7	21 35 30	22° 2'16	4♍ 9	16° 0	7°10	14°26	12°37	22°23	14°53	2° 3	23°12	0°41	0°11	9°30	n.a.	T 7		
F 8	21 39 27	23° 2'31	19° 5	16°59	8°17	14°53	12°50	22°29	14°54	2° 5	23°13	0°30	0° 8	9°36	n.a.	F 8		
S 9	21 43 23	24° 2'48	3♌58	17°54	9°24	15°21	13° 3	22°35	14°54	2° 7	23°13	0°21	0° 5	9°43	n.a.	S 9		
S 10	21 47 20	25° 3'06	18°41	18°45	10°31	15°49	13°16	22°42	14°54	2° 9	23°13	0°15	0° 2	9°50	n.a.	S 10		
M11	21 51 16	26° 3'27	3♍ 8	19°32	11°39	16°17	13°29	22°48	14°54	2°11	23°14	0°11	29♌59	9°56	n.a.	M11		
T 12	21 55 13	27° 3'49	17°15	20°15	12°47	16°45	13°42	22°55	14°54	2°13	23°14	0°10	29°55	10° 3	n.a.	T 12		
W13	21 59 9	28° 4'12	1♌ 4	20°53	13°55	17°14	13°55	23° 1	14°R54	2°15	23°15	0°10	29°52	10°10	n.a.	W13		
T 14	22 3 6	29° 4'38	14°33	21°26	15° 3	17°43	14° 8	23° 8	14°54	2°17	23°15	0°10	29°49	10°17	n.a.	T 14		
F 15	22 7 2	0♍ 5'05	27°47	21°52	16°12	18°13	14°21	23°14	14°54	2°19	23°16	0° 8	29°46	10°23	n.a.	F 15		
S 16	22 10 59	1° 5'33	10♌46	22°12	17°21	18°43	14°34	23°21	14°54	2°21	23°16	0° 4	29°43	10°30	n.a.	S 16		
S 17	22 14 55	2° 6'04	23°33	22°24	18°30	19°13	14°47	23°28	14°54	2°23	23°17	29♌56	29°40	10°37	n.a.	S 17		
M18	22 18 52	3° 6'35	6♌ 9	22°R29	19°39	19°43	15° 0	23°34	14°53	2°25	23°17	29°46	29°36	10°43	n.a.	M18		
T 19	22 22 49	4° 7'09	18°36	22°24	20°48	20°13	15°13	23°41	14°53	2°27	23°18	29°33	29°33	10°50	n.a.	T 19		
W20	22 26 45	5° 7'44	0♌53	22°10	21°57	20°44	15°26	23°48	14°53	2°29	23°18	29°19	29°30	10°57	n.a.	W20		
T 21	22 30 42	6° 8'21	13° 2	21°47	23° 7	21°15	15°39	23°54	14°52	2°31	23°19	29° 4	29°27	11° 3	n.a.	T 21		
F 22	22 34 38	7° 8'59	25° 3	21°13	24°17	21°47	15°51	24° 1	14°52	2°33	23°20	28°50	29°24	11°10	n.a.	F 22		
S 23	22 38 35	8° 9'40	6♍57	20°30	25°27	22°18	16° 4	24° 8	14°51	2°35	23°21	28°39	29°20	11°17	n.a.	S 23		
S 24	22 42 31	9°10'22	18°46	19°36	26°37	22°50	16°17	24°15	14°50	2°37	23°21	28°30	29°17	11°23	n.a.	S 24		
M25	22 46 28	10°11'06	0♌34	18°34	27°47	23°22	16°29	24°22	14°50	2°39	23°22	28°24	29°14	11°30	n.a.	M25		
T 26	22 50 24	11°11'51	12°24	17°24	28°58	23°54	16°42	24°29	14°49	2°41	23°23	28°21	29°11	11°37	n.a.	T 26		
W27	22 54 21	12°12'39	24°20	16° 8	0♌ 8	24°26	16°55	24°35	14°48	2°43	23°24	28°D20	29° 8	11°44	n.a.	W27		
T 28	22 58 17	13°13'28	6♏27	14°48	1°19	24°58	17° 7	24°42	14°48	2°44	23°25	28°20	29° 5	11°50	n.a.	T 28		
F 29	23 2 14	14°14'19	18°50	13°27	2°30	25°31	17°20	24°49	14°47	2°46	23°25	28°R20	29° 1	11°57	n.a.	F 29		
S 30	23 6 11	15♍15'13	1♌36	12♍ 7	3♌41	26♌ 4	17♌32	24♍56	14♌46	2♌48	23♍26	28♌19	28♌58	12♍ 4	n.a.	S 30		

Delta T = 18h03m42s

Julian Calendar 1 Sept. 2670 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2670 BCE

**OCTOBER 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 10 7	16♍16'07	14♌48	10°R51	4♌52	26♌37	17♌44	25♍ 3	14°R45	2♌50	23♍27	28°R15	28♌55	12♍10	n.a.	S 1		
M 2	23 14 4	17°17'04	28°30	9♍42	6° 3	27°10	17°57	25°10	14♌44	2°52	23°28	28♌10	28°52	12°17	n.a.	M 2		
T 3	23 18 0	18°18'02	12♌42	8°41	7°15	27°44	18° 9	25°17	14°43	2°53	23°29	28° 1	28°49	12°24	n.a.	T 3		
W 4	23 21 57	19°19'01	27°21	7°50	8°26	28°17	18°21	25°24	14°42	2°55	23°30	27°51	28°45	12°30	n.a.	W 4		
T 5	23 25 53	20°20'02	12♍22	7°11	9°38	28°51	18°33	25°31	14°40	2°57	23°31	27°40	28°42	12°37	n.a.	T 5		
F 6	23 29 50	21°21'04	27°35	6°43	10°50	29°25	18°46	25°38	14°39	2°58	23°32	27°30	28°39	12°44	n.a.	F 6		
S 7	23 33 46	22°22'08	12♌49	6°26	12° 2	29°59	18°58	25°45	14°38	3° 0	23°34	27°22	28°36	12°50	n.a.	S 7		
S 8	23 37 43	23°23'12	27°53	6°D21	13°14	0♌34	19°10	25°52	14°37	3° 1	23°35	27°16	28°33	12°57	n.a.	S 8		
M 9	23 41 40	24°24'18	12♍40	6°27	14°26	1° 8	19°22	25°59	14°35	3° 3	23°36	27°13	28°30	13° 4	n.a.	M 9		
T 10	23 45 36	25°25'25	27° 3	6°42	15°38	1°43	19°34	26° 6	14°34	3° 5	23°37	27°D12	28°26	13°10	n.a.	T 10		
W11	23 49 33	26°26'32	11♌ 7	7° 7	16°50	2°17	19°45	26°13	14°32	3° 6	23°38	27°12	28°23	13°17	n.a.	W11		
T 12	23 53 29	27°27'40	24°34	7°41	18° 3	2°52	19°57	26°20	14°31	3° 8	23°39	27°R13	28°20	13°24	n.a.	T 12		
F 13	23 57 26	28°28'49	7♌45	8°22	19°15	3°27	20° 9	26°27	14°29	3° 9	23°41	27°12	28°17	13°31	n.a.	F 13		
S 14	0 1 22	29°29'59	20°37	9° 9	20°28	4° 2	20°21	26°34	14°28	3°11	23°42	27°10	28°14	13°37	n.a.	S 14		
S 15	0 5 19	0♌31'09	3♌13	10° 2	21°40	4°38	20°32	26°41	14°26	3°12	23°43	27° 5	28°11	13°44	n.a.	S 15		
M16	0 9 16	1°32'20	15°36	11° 0	22°53	5°13	20°44	26°48	14°25	3°13	23°45	26°58	28° 7	13°51	n.a.	M16		
T 17	0 13 12	2°33'32	27°49	12° 3	24° 6	5°48	20°55	26°55	14°23	3°15	23°46	26°49	28° 4	13°57	n.a.	T 17		
W18	0 17 9	3°34'44	9♌54	13°10	25°19	6°24	21° 6	27° 2	14°21	3°16	23°47	26°38	28° 1	14° 4	n.a.	W18		
T 19	0 21 5	4°35'57	21°53	14°20	26°32	7° 0	21°18	27° 9	14°19	3°17	23°49	26°27	27°58	14°11	n.a.	T 19		
F 20	0 25 2	5°37'11	3♍47	15°33	27°45	7°36	21°29	27°15	14°17	3°19	23°50	26°17	27°55	14°17	n.a.	F 20		
S 21	0 28 58	6°38'25	15°38	16°48	28°58	8°12	21°40	27°22	14°16	3°20	23°52	26° 9	27°51	14°24	n.a.	S 21		
S 22	0 32 55	7°39'40	27°27	18° 6	0♍11	8°48	21°51	27°29	14°14	3°21	23°53	26° 2	27°48	14°31	n.a.	S 22		
M23	0 36 51	8°40'56	9♌17	19°26	1°25	9°24	22° 2	27°36	14°12	3°22	23°54	25°58	27°45	14°37	n.a.	M23		
T 24	0 40 48	9°42'13	21° 9	20°47	2°38	10° 0	22°13	27°43	14°10	3°23	23°56	25°D56	27°42	14°44	n.a.	T 24		
W25	0 44 45	10°43'30	3♏ 8	22° 9	3°51	10°36	22°24	27°50	14° 8	3°24	23°57	25°57	27°39	14°51	n.a.	W25		
T 26	0 48 41	11°44'48	15°16	23°33	5° 5	11°13	22°34	27°57	14° 6	3°26	23°59	25°58	27°36	14°57	n.a.	T 26		
F 27	0 52 38	12°46'07	27°39	24°58	6°18	11°49	22°45	28° 4	14° 4	3°27	24° 1	25°59	27°32	15° 4	n.a.	F 27		
S 28	0 56 34	13°47'27	10♌20	26°24	7°32	12°26	22°56	28°11	14° 1	3°28	24° 2	26°R 0	27°29	15°11	n.a.	S 28		
S 29	1 0 31	14°48'48	23°25	27°50	8°46	13° 2	23° 6	28°17	13°59	3°29	24° 4	26° 0	27°26	15°17	n.a.	S 29		
M30	1 4 27	15°50'09	6♏57	29°17	9°59	13°39	23°16	28°24	13°57	3°30	24° 5	25°58	27°23	15°24	n.a.	M30		
T 31	1 8 24	16°51'30	20♌58	0♌45	11♍13	14♌16	23♌27	28♍31	13♌55	3♌31	24♍ 7	25♌54	27♌20	15♍31	n.a.	T 31		

Delta T = 18h03m40s

Julian Calendar

The year -2669 astronomical counting style corresponds to year 2670 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2670 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 12 21	17 <sup>h</sup> 52'52"	5 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> R53	3 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> R49	27 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> Y37	n.a.	W 1								
T 2	1 16 17	18 <sup>h</sup> 54'15"	20 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> R43	27 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 44'	n.a.	T 2								
F 3	1 20 14	19 <sup>h</sup> 55'37"	5 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 51'	n.a.	F 3								
S 4	1 24 10	20 <sup>h</sup> 57'01"	20 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 58'	n.a.	S 4								
S 5	1 28 7	21 <sup>h</sup> 58'24"	6 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 4'	n.a.	S 5								
M 6	1 32 3	22 <sup>h</sup> 59'47"	21 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> D28	27 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 11'	n.a.	M 6								
T 7	1 36 0	24 <sup>h</sup> 1'10"	5 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 18'	n.a.	T 7								
W 8	1 39 56	25 <sup>h</sup> 2'33"	19 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 24'	n.a.	W 8								
T 9	1 43 53	26 <sup>h</sup> 3'56"	3 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 31'	n.a.	T 9								
F 10	1 47 50	27 <sup>h</sup> 5'18"	16 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 38'	n.a.	F 10								
S 11	1 51 46	28 <sup>h</sup> 6'40"	29 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> R33	26 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 44'	n.a.	S 11								
S 12	1 55 43	29 <sup>h</sup> 8'01"	12 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 51'	n.a.	S 12								
M13	1 59 39	0 <sup>h</sup> 11'9"22"	24 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 58'	n.a.	M13								
T 14	2 3 36	1 <sup>h</sup> 10'42"	6 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 4'	n.a.	T 14								
W15	2 7 32	2 <sup>h</sup> 12'02"	18 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 11'	n.a.	W15								
T 16	2 11 29	3 <sup>h</sup> 13'21"	0 <sup>h</sup> Y44'	25 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 18'	n.a.	T 16								
F 17	2 15 26	4 <sup>h</sup> 14'39"	12 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 24'	n.a.	F 17								
S 18	2 19 22	5 <sup>h</sup> 15'57"	24 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 31'	n.a.	S 18								
S 19	2 23 19	6 <sup>h</sup> 17'15"	6 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 38'	n.a.	S 19								
M20	2 27 15	7 <sup>h</sup> 18'32"	18 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 44'	n.a.	M20								
T 21	2 31 12	8 <sup>h</sup> 19'49"	0 <sup>h</sup> 11'11"	3 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> D 9'	26 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 51'	n.a.	T 21								
W22	2 35 8	9 <sup>h</sup> 21'05"	12 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 58'	n.a.	W22								
T 23	2 39 5	10 <sup>h</sup> 22'20"	24 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 4'	n.a.	T 23								
F 24	2 43 2	11 <sup>h</sup> 23'35"	7 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 11'	n.a.	F 24								
S 25	2 46 58	12 <sup>h</sup> 24'50"	19 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 18'	n.a.	S 25								
S 26	2 50 55	13 <sup>h</sup> 26'04"	3 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 24'	n.a.	S 26								
M27	2 54 51	14 <sup>h</sup> 27'18"	16 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> R43	24 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> R14	25 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 31'	n.a.	M27								
T 28	2 58 48	15 <sup>h</sup> 28'31"	0 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 38'	n.a.	T 28								
W29	3 2 44	16 <sup>h</sup> 29'43"	14 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 44'	n.a.	W29								
T 30	3 6 41	17 <sup>h</sup> 30'55"	28 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> R43	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> R12	25 <sup>h</sup> R44	18 <sup>h</sup> Y51	n.a.	T 30								

Delta T = 18h03m37s

Julian Calendar 1 Nov. 2670 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2670 BCE

**DECEMBER 2670 BCE (-2669) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 10 38	18 <sup>h</sup> 32'06"	13 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> R37	3 <sup>h</sup> R43	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> R12	25 <sup>h</sup> R41	18 <sup>h</sup> Y58	n.a.	F 1								
S 2	3 14 34	19 <sup>h</sup> 33'16"	28 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> R35	3 <sup>h</sup> R43	25 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> R11	25 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 4'	n.a.	S 2								
S 3	3 18 31	20 <sup>h</sup> 34'25"	13 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 11'	n.a.	S 3								
M 4	3 22 27	21 <sup>h</sup> 35'34"	28 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> D11	25 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 18'	n.a.	M 4								
T 5	3 26 24	22 <sup>h</sup> 36'41"	13 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 24'	n.a.	T 5								
W 6	3 30 20	23 <sup>h</sup> 37'47"	27 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 31'	n.a.	W 6								
T 7	3 34 17	24 <sup>h</sup> 38'52"	11 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 38'	n.a.	T 7								
F 8	3 38 14	25 <sup>h</sup> 39'55"	25 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> R11	25 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 45'	n.a.	F 8								
S 9	3 42 10	26 <sup>h</sup> 40'57"	8 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 51'	n.a.	S 9								
S 10	3 46 7	27 <sup>h</sup> 41'57"	21 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 58'	n.a.	S 10								
M11	3 50 3	28 <sup>h</sup> 42'55"	3 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> D11	25 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 5'	n.a.	M11								
T 12	3 54 0	29 <sup>h</sup> 43'52"	15 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 11'	n.a.	T 12								
W13	3 57 56	0 <sup>h</sup> 44'47"	27 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 18'	n.a.	W13								
T 14	4 1 53	1 <sup>h</sup> 45'41"	9 <sup>h</sup> Y17'	12 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 25'	n.a.	T 14								
F 15	4 5 49	2 <sup>h</sup> 46'32"	21 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 31'	n.a.	F 15								
S 16	4 9 46	3 <sup>h</sup> 47'23"	2 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 38'	n.a.	S 16								
S 17	4 13 43	4 <sup>h</sup> 48'11"	14 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 1												

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 12 51	19♂57'13	7♂ 1	7♂28	28♂ 3	23♂42	29♂44	4♂ 0	11°R25	3°R24	26♂ 3	25°R 7	24♂ 3	22♂25	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 16 48	20°57'37	21°29	7°58	29°18	24°20	29°45	4° 4	11♂24	3♂22	26° 5	25♂ 5	24° 0	22°31	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 20 44	21°57'58	5♂43	8°18	0♂32	24°59	29°46	4° 7	11°22	3°21	26° 7	25° 2	23°56	22°38	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 24 41	22°58'18	19°37	8°29	1°46	25°38	29°47	4°10	11°20	3°20	26° 9	24°58	23°53	22°45	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 28 37	23°58'35	3♂ 9	8°R30	3° 1	26°17	29°47	4°13	11°18	3°19	26°10	24°53	23°50	22°51	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 32 34	24°58'50	16°17	8°21	4°15	26°55	29°R47	4°15	11°17	3°18	26°12	24°49	23°47	22°58	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 36 30	25°59'03	29° 2	8° 2	5°29	27°34	29°47	4°18	11°15	3°17	26°14	24°45	23°44	23° 5	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 40 27	26°59'13	11♂28	7°34	6°43	28°13	29°47	4°21	11°13	3°15	26°16	24°42	23°40	23°11	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 44 23	27°59'21	23°36	6°58	7°58	28°51	29°46	4°23	11°12	3°14	26°17	24°D41	23°37	23°18	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 48 20	28°59'27	5°P33	6°14	9°12	29°30	29°46	4°26	11°10	3°13	26°19	24°41	23°34	23°25	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 52 17	29°59'30	17°24	5°24	10°26	0♂ 9	29°45	4°28	11° 9	3°12	26°21	24°42	23°31	23°31	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 56 13	0♂59'31	29°12	4°29	11°41	0°47	29°44	4°30	11° 7	3°10	26°22	24°44	23°28	23°38	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 0 10	1°59'30	11♂ 4	3°30	12°55	1°26	29°43	4°32	11° 6	3° 9	26°24	24°46	23°25	23°45	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 4 6	2°59'26	23° 3	2°29	14° 9	2° 5	29°41	4°35	11° 5	3° 8	26°26	24°R47	23°21	23°51	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 8 3	3°59'20	5♂14	1°28	15°23	2°43	29°40	4°36	11° 3	3° 6	26°27	24°46	23°18	23°58	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 11 59	4°59'12	17°39	0°27	16°37	3°22	29°38	4°38	11° 2	3° 5	26°29	24°44	23°15	24° 5	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 15 56	5°59'02	0♂20	29♂28	17°52	4° 1	29°36	4°40	11° 1	3° 3	26°31	24°39	23°12	24°11	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 19 52	6°58'49	13°17	28°32	19° 6	4°39	29°34	4°42	11° 0	3° 2	26°32	24°33	23° 9	24°18	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 23 49	7°58'34	26°30	27°40	20°20	5°18	29°32	4°43	10°59	3° 1	26°34	24°26	23° 6	24°25	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 27 46	8°58'17	9♂57	26°54	21°34	5°57	29°29	4°45	10°58	2°59	26°35	24°18	23° 2	24°31	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 31 42	9°57'58	23°36	26°13	22°48	6°35	29°26	4°46	10°57	2°58	26°37	24°11	22°59	24°38	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 35 39	10°57'37	7♂25	25°38	24° 2	7°14	29°24	4°48	10°56	2°56	26°38	24° 5	22°56	24°45	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 39 35	11°57'14	21°22	25° 9	25°17	7°52	29°20	4°49	10°55	2°55	26°40	24° 1	22°53	24°51	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 43 32	12°56'49	5♂24	24°46	26°31	8°31	29°17	4°50	10°54	2°53	26°41	23°59	22°50	24°58	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 47 28	13°56'22	19°31	24°30	27°45	9°10	29°14	4°51	10°53	2°52	26°43	23°D59	22°46	25° 5	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 51 25	14°55'54	3♂41	24°21	28°59	9°48	29°10	4°52	10°52	2°50	26°44	24° 0	22°43	25°11	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 55 21	15°55'23	17°52	24°D17	0♂13	10°27	29° 7	4°53	10°52	2°48	26°46	24°R 1	22°40	25°18	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 59 18	16°54'50	2♂ 4	24°20	1°27	11° 5	29° 3	4°53	10°51	2°47	26°47	24° 1	22°37	25°25	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 3 14	17°54'16	0♂12	24°28	2°41	11°44	28°59	4°54	10°50	2°45	26°48	23°59	22°34	25°31	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 7 11	18°53'39	0♂15	24°42	3°55	12°23	28°54	4°55	10°50	2°44	26°50	23°54	22°31	25°38	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 11 8	19♂53'00	14♂ 7	25♂ 0	5♂ 9	13♂ 1	28♂50	4♂55	10♂49	2♂42	26♂51	23♂47	22♂27	25♂45	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h03m32s Julian Calendar 1 Jan. 2669 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2670 BCE

**FEBRUARY 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 15 4	20♂52'19	27♂45	25♂24	6♂23	13♂40	28°R45	4♂55	10°R49	2°R41	26♂52	23°R38	22♂24	25♂51	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 19 1	21°51'36	11♂ 7	25°53	7°38	14°18	28♂41	4°56	10♂49	2♂39	26°54	23♂28	22°21	25°58	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 22 57	22°50'50	24° 9	26°26	8°52	14°57	28°36	4°56	10°48	2°37	26°55	23°17	22°18	26° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 26 54	23°50'02	6♂52	27° 3	10° 6	15°35	28°31	4°R56	10°48	2°36	26°56	23° 8	22°15	26°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 30 50	24°49'11	19°17	27°44	11°20	16°14	28°26	4°56	10°48	2°34	26°57	23° 0	22°12	26°18	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 34 47	25°48'18	1°P27	28°29	12°34	16°52	28°20	4°55	10°48	2°33	26°58	22°55	22° 8	26°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 38 43	26°47'22	13°24	29°17	13°48	17°31	28°15	4°55	10°47	2°31	27° 0	22°52	22° 5	26°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 42 40	27°46'24	25°15	0♂ 8	15° 2	18° 9	28° 9	4°55	10°47	2°29	27° 1	22°D51	22° 2	26°38	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 46 36	28°45'24	7♂ 3	1° 3	16°16	18°48	28° 4	4°54	10°D47	2°28	27° 2	22°51	21°59	26°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 50 33	29°44'21	18°56	2° 1	17°30	19°26	27°58	4°54	10°47	2°26	27° 3	22°R52	21°56	26°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 54 30	0♂43'15	0♂15	3° 1	18°44	20° 5	27°52	4°53	10°48	2°24	27° 4	22°51	21°52	26°58	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 58 26	1°42'07	13°12	4° 4	19°58	20°43	27°46	4°52	10°48	2°23	27° 5	22°49	21°49	27° 5	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 2 23	2°40'57	25°45	5° 9	21°12	21°22	27°40	4°51	10°48	2°21	27° 6	22°45	21°46	27°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 6 19	3°39'44	8♂39	6°17	22°26	22° 0	27°33	4°51	10°48	2°19	27° 7	22°38	21°43	27°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 10 16	4°38'29	21°54	7°28	23°39	22°38	27°27	4°50	10°48	2°18	27° 8	22°29	21°40	27°25	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 14 12	5°37'12	5♂29	8°40	24°53	23°17	27°20	4°48	10°49	2°16	27° 9	22°18	21°37	27°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 18 9	6°35'53	19°22	9°55	26° 7	23°55	27°14	4°47	10°49	2°14	27°10	22° 6	21°33	27°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 22 5	7°34'31	3♂28	11°11	27°21	24°34	27° 7	4°46	10°50	2°13	27°11	21°55	21°30	27°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 26 2	8°33'07	17°43	12°30	28°35	25°12	27° 0	4°44	10°50	2°11	27°12	21°46	21°27	27°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 29 58	9°31'42	2♂ 1	13°51	29°49	25°50	26°53	4°43	10°51	2°10	27°13	21°39	21°24	27°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 33 55	10°30'14	16°19	15°13	1♂ 3	26°29	26°46	4°41	10°51	2° 8	27°13	21°35	21°21	28° 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 37 51	11°28'45	0♂32	16°38	2°17	27° 7	26°39	4°40	10°52	2° 6	27°14	21°33	21°17	28°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 41 48	12°27'14	14°39	18° 4	3°31	27°45	26°32	4°38	10°53	2° 5	27°15	21°33	21°14	28°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 45 45	13°25'41	28°39	19°32	4°45	28°24	26°25	4°36	10°54	2° 3	27°16	21°33	21°11	28°24	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 49 41	14°24'07	12♂32	21° 1	5°58	29° 2	26°17	4°34	10°55	2° 1	27°16	21°32	21° 8	28°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 53 38	15°22'30	26°17	22°33	7°12	29°40	26°10	4°32	10°55	2° 0	27°17	21°29	21° 5	28°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 57 34	16°20'52	9♂34	24° 6	8°26	0°P18	26° 2	4°30	10°56	1°58	27°18	21°22	21° 2	28°44	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 1 31	17°19'13	23°22	25°41	9°40	0°57	25°55	4°28	10°57	1°57	27°18	21°13	20°58	28°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	9 5 27	18♂17'31	6♂37	27♂18	10♂54	1°P35	25♂48	4♂25	10♂58	1♂55	27♂19	21♂ 2	20♂55	28♂58	n.a.	n.a.	T 29	

Delta T = 18h03m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE  
geocentric

MARCH 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 9 24	19♌15'47	19♌40	28♋56	12♌8	2♊13	25°R40	4°R23	11♋0	1°R54	27♌19	20°R49	20♋52	29♊4	n.a.	F 1		
S 2	9 13 20	20°14'01	2♋28	0♌36	13°22	2°52	25♌32	4♌21	11°1	1♌52	27°20	20♋36	20°49	29°11	n.a.	S 2		
S 3	9 17 17	21°12'13	15°0	2°18	14°35	3°30	25°25	4°18	11°2	1°50	27°20	20°23	20°46	29°18	n.a.	S 3		
M 4	9 21 13	22°10'23	27°19	4°1	15°49	4°8	25°17	4°15	11°3	1°49	27°21	20°13	20°43	29°24	n.a.	M 4		
T 5	9 25 10	23°8'31	9♊24	5°46	17°3	4°46	25°9	4°13	11°4	1°47	27°21	20°5	20°39	29°31	n.a.	T 5		
W 6	9 29 7	24°6'37	21°19	7°33	18°17	5°24	25°2	4°10	11°6	1°46	27°22	20°0	20°36	29°38	n.a.	W 6		
T 7	9 33 3	25°4'40	3♋9	9°22	19°31	6°3	24°54	4°7	11°7	1°44	27°22	19°58	20°33	29°44	n.a.	T 7		
F 8	9 37 0	26°2'42	14°57	11°12	20°45	6°41	24°47	4°4	11°9	1°43	27°23	19°57	20°30	29°51	n.a.	F 8		
S 9	9 40 56	27°0'41	26°49	13°4	21°58	7°19	24°39	4°1	11°10	1°42	27°23	19°57	20°27	29°58	n.a.	S 9		
S 10	9 44 53	27°58'39	8♌50	14°58	23°12	7°57	24°31	3°58	11°12	1°40	27°23	19°57	20°23	0♌4	n.a.	S 10		
M 11	9 48 49	28°56'35	21°6	16°53	24°26	8°35	24°24	3°55	11°13	1°39	27°24	19°55	20°20	0°11	n.a.	M 11		
T 12	9 52 46	29°54'28	3♌41	18°50	25°40	9°13	24°16	3°52	11°15	1°37	27°24	19°51	20°17	0°18	n.a.	T 12		
W 13	9 56 42	0♌52'20	16°40	20°49	26°53	9°52	24°8	3°49	11°17	1°36	27°24	19°45	20°14	0°24	n.a.	W 13		
T 14	10 0 39	1°50'09	0♌5	22°49	28°7	10°30	24°1	3°45	11°18	1°34	27°24	19°36	20°11	0°31	n.a.	T 14		
F 15	10 4 35	2°47'57	13°54	24°51	29°21	11°8	23°53	3°42	11°20	1°33	27°24	19°26	20°8	0°38	n.a.	F 15		
S 16	10 8 32	3°45'43	28°7	26°55	0♌35	11°46	23°46	3°38	11°22	1°32	27°25	19°15	20°4	0°44	n.a.	S 16		
S 17	10 12 29	4°43'27	12♌36	29°0	1°48	12°24	23°38	3°35	11°24	1°30	27°25	19°4	20°1	0°51	n.a.	S 17		
M 18	10 16 25	5°41'09	27°17	1♌6	3°2	13°2	23°31	3°31	11°26	1°29	27°25	18°55	19°58	0°58	n.a.	M 18		
T 19	10 20 22	6°38'50	12♌0	3°13	4°16	13°40	23°24	3°28	11°28	1°28	27°25	18°48	19°55	1°4	n.a.	T 19		
W 20	10 24 18	7°36'30	26°39	5°22	5°30	14°18	23°17	3°24	11°30	1°27	27°R25	18°44	19°52	1°11	n.a.	W 20		
T 21	10 28 15	8°34'08	11♌8	7°31	6°43	14°56	23°9	3°20	11°32	1°25	27°25	18°42	19°49	1°17	n.a.	T 21		
F 22	10 32 11	9°31'45	25°25	9°41	7°57	15°34	23°2	3°17	11°34	1°24	27°25	18°D42	19°45	1°24	n.a.	F 22		
S 23	10 36 8	10°29'21	9♌26	11°51	9°11	16°12	22°55	3°13	11°36	1°23	27°25	18°R43	19°42	1°31	n.a.	S 23		
S 24	10 40 4	11°26'56	23°13	14°2	10°24	16°50	22°48	3°9	11°38	1°22	27°25	18°42	19°39	1°37	n.a.	S 24		
M 25	10 44 1	12°24'30	6♋46	16°12	11°38	17°29	22°41	3°5	11°40	1°21	27°25	18°40	19°36	1°44	n.a.	M 25		
T 26	10 47 58	13°22'02	20°5	18°22	12°52	18°7	22°35	3°1	11°43	1°19	27°24	18°35	19°33	1°51	n.a.	T 26		
W 27	10 51 54	14°19'34	3♌12	20°31	14°6	18°45	22°28	2°57	11°45	1°18	27°24	18°28	19°29	1°57	n.a.	W 27		
T 28	10 55 51	15°17'04	16°6	22°40	15°19	19°23	22°21	2°53	11°47	1°17	27°24	18°18	19°26	2°4	n.a.	T 28		
F 29	10 59 47	16°14'32	28°48	24°47	16°33	20°1	22°15	2°49	11°50	1°16	27°24	18°8	19°23	2°11	n.a.	F 29		
S 30	11 3 44	17°12'00	11♌18	26°53	17°47	20°39	22°8	2°45	11°52	1°15	27°24	17°57	19°20	2°17	n.a.	S 30		
S 31	11 7 40	18♌9'26	23♌37	28♌56	19♌0	21♊17	22♌2	2♌41	11♋55	1♌14	27♌23	17♋46	19♋17	2♋24	n.a.	S 31		

Delta T = 18h03m27s

Julian Calendar 1 March 2669 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2669 BCE

APRIL 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 11 37	19♌6'51	5♊44	0♊58	20♌14	21♊55	21°R56	2°R36	11♋57	1°R13	27°R23	17°R38	19♋14	2♋31	n.a.	M 1		
T 2	11 15 33	20°4'15	17°43	2°58	21°28	22°33	21♌50	2♌32	12°0	1♌12	27♌23	17♋31	19°10	2°37	n.a.	T 2		
W 3	11 19 30	21°1'37	29°34	4°56	22°41	23°11	21°44	2°28	12°2	1°11	27°22	17°27	19°7	2°44	n.a.	W 3		
T 4	11 23 26	21°58'59	11♋22	6°51	23°55	23°49	21°38	2°24	12°5	1°10	27°22	17°25	19°4	2°51	n.a.	T 4		
F 5	11 27 23	22°56'19	23°9	8°44	25°9	24°27	21°33	2°19	12°7	1°9	27°21	17°D25	19°1	2°57	n.a.	F 5		
S 6	11 31 20	23°53'37	5♌0	10°34	26°22	25°5	21°27	2°15	12°10	1°9	27°21	17°26	18°58	3°4	n.a.	S 6		
S 7	11 35 16	24°50'54	17°0	12°21	27°36	25°42	21°22	2°11	12°13	1°8	27°21	17°27	18°55	3°11	n.a.	S 7		
M 8	11 39 13	25°48'10	29°15	14°5	28°50	26°20	21°16	2°7	12°16	1°7	27°20	17°R28	18°51	3°17	n.a.	M 8		
T 9	11 43 9	26°45'25	11♌49	15°47	0♊3	26°58	21°11	2°2	12°18	1°6	27°20	17°26	18°48	3°24	n.a.	T 9		
W 10	11 47 6	27°42'39	24°48	17°26	1°17	27°36	21°6	1°58	12°21	1°5	27°19	17°23	18°45	3°31	n.a.	W 10		
T 11	11 51 2	28°39'51	8♌13	19°2	2°31	28°14	21°2	1°53	12°24	1°5	27°18	17°18	18°42	3°37	n.a.	T 11		
F 12	11 54 59	29°37'02	22°6	20°35	3°44	28°52	20°57	1°49	12°27	1°4	27°18	17°12	18°39	3°44	n.a.	F 12		
S 13	11 58 55	0♊34'12	6♌25	22°5	4°58	29°30	20°52	1°45	12°30	1°3	27°17	17°5	18°35	3°50	n.a.	S 13		
S 14	12 2 52	1°31'21	21°7	23°32	6°12	0♋8	20°48	1°40	12°33	1°3	27°17	16°58	18°32	3°57	n.a.	S 14		
M 15	12 6 49	2°28'29	6♌4	24°56	7°25	0°46	20°44	1°36	12°36	1°2	27°16	16°52	18°29	4°4	n.a.	M 15		
T 16	12 10 45	3°25'37	21°7	26°17	8°39	1°24	20°40	1°32	12°39	1°2	27°15	16°48	18°26	4°10	n.a.	T 16		
W 17	12 14 42	4°22'44	6♌7	27°35	9°52	2°2	20°36	1°27	12°42	1°1	27°15	16°46	18°23	4°17	n.a.	W 17		
T 18	12 18 38	5°19'50	20°56	28°49	11°6	2°40	20°32	1°23	12°45	1°1	27°14	16°D46	18°20	4°24	n.a.	T 18		
F 19	12 22 35	6°16'56	5♌28	0♋1	12°20	3°18	20°29	1°18	12°48	1°0	27°13	16°46	18°16	4°30	n.a.	F 19		
S 20	12 26 31	7°14'01	19°41	1°9	13°33	3°55	20°25	1°14	12°51	1°0	27°12	16°48	18°13	4°37	n.a.	S 20		
S 21	12 30 28	8°11'07	3♋33	2°14	14°47	4°33	20°22	1°10	12°54	0°59	27°11	16°R49	18°10	4°44	n.a.	S 21		
M 22	12 34 25	9°8'12	17°3	3°16	16°1	5°11	20°19	1°5	12°57	0°59	27°11	16°49	18°7	4°50	n.a.	M 22		
T 23	12 38 21	10°5'17	0♌15	4°14	17°14	5°49	20°16	1°1	13°1	0°58	27°10	16°47	18°4	4°57	n.a.	T 23		
W 24	12 42 18	11°2'21	13°9	5°9	18°28	6°27	20°13	0°57	13°4	0°58	27°9	16°44	18°0	5°4	n.a.	W 24		
T 25	12 46 14	11°59'25	25°48	6°0	19°41	7°5	20°11	0°53	13°7	0°58	27°8	16°39	17°57	5°10	n.a.	T 25		
F 26	12 50 11	12°56'29	8♌14	6°47	20°55	7°43	20°9	0°48	13°10	0°58	27°7	16°33	17°54	5°17	n.a.	F 26		
S 27	12 54 7	13°53'33	20°29	7°31	22°9	8°21	20°6	0°44	13°14	0°57	27°6	16°28	17°51	5°24	n.a.	S 27		
S 28	12 58 4	14°50'36	2♊34	8°10	23°22	8°59	20°4	0°40	13°17	0°57	27°5	16°22	17°48	5°30	n.a.	S 28		
M 29	13 2 0	15°47'39	14°32	8°46	24°36	9°37	20°3	0°36	13°20	0°57	27°4	16°18	17°45	5°37	n.a.	M 29		
T 30	13 5 57	16°44'42	26♊23	9♋17	25♊49	10♋14	20♌1	0♌32	13♋23	0♌57	27♌3	16♋15	17♋41	5♋44	n.a.	T 30		

Delta T = 18h03m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE  
geocentric

MAY 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	13 9 54	17°41'45	8♁11	9♁44	27°3	10♁52	20°R 0	0°R27	13♁27	0°R57	27°R 2	16°R13	17♁38	5♁50	n.a.	W 1
T 2	13 13 50	18°38'47	19°58	10° 7	28°17	11°30	19♁58	0♁23	13°30	0♁57	27°R 1	16°D13	17°35	5°57	n.a.	T 2
F 3	13 17 47	19°35'49	1♁46	10°26	29°30	12° 8	19°57	0°19	13°34	0°57	27° 0	16♁14	17°32	6° 3	n.a.	F 3
S 4	13 21 43	20°32'51	13°39	10°40	0♁44	12°46	19°56	0°15	13°37	0°D57	26°59	16°16	17°29	6°10	n.a.	S 4
S 5	13 25 40	21°29'52	25°41	10°49	1°58	13°24	19°56	0°11	13°41	0°57	26°58	16°17	17°26	6°17	n.a.	S 5
M 6	13 29 36	22°26'54	7♁56	10°54	3°11	14° 2	19°55	0° 8	13°44	0°57	26°57	16°19	17°22	6°23	n.a.	M 6
T 7	13 33 33	23°23'54	20°29	10°R54	4°25	14°40	19°55	0° 4	13°47	0°57	26°56	16°R19	17°19	6°30	n.a.	T 7
W 8	13 37 30	24°20'55	3♁24	10°50	5°38	15°18	19°D54	29°R59	13°51	0°57	26°55	16°19	17°16	6°37	n.a.	W 8
T 9	13 41 26	25°17'55	16°44	10°41	6°52	15°56	19°54	29°56	13°54	0°57	26°53	16°18	17°13	6°43	n.a.	T 9
F 10	13 45 23	26°14'55	0♁32	10°28	8° 6	16°33	19°55	29°52	13°58	0°57	26°52	16°16	17°10	6°50	n.a.	F 10
S 11	13 49 19	27°11'55	14°47	10°10	9°19	17°11	19°55	29°49	14° 1	0°57	26°51	16°14	17° 6	6°57	n.a.	S 11
S 12	13 53 16	28° 8'55	29°27	9°49	10°33	17°49	19°56	29°45	14° 5	0°58	26°50	16°11	17° 3	7° 3	n.a.	S 12
M13	13 57 12	29° 5'54	14♁25	9°24	11°46	18°27	19°56	29°42	14° 9	0°58	26°49	16° 9	17° 0	7°10	n.a.	M13
T 14	14 1 9	0♁254	29°35	8°55	13° 0	19° 5	19°57	29°38	14°12	0°58	26°47	16° 8	16°57	7°17	n.a.	T 14
W15	14 5 6	0°59'54	14♁47	8°24	14°13	19°43	19°58	29°35	14°16	0°58	26°46	16°D 8	16°54	7°23	n.a.	W15
T 16	14 9 2	1°56'55	29°51	7°50	15°27	20°21	20° 0	29°31	14°19	0°59	26°45	16° 8	16°51	7°30	n.a.	T 16
F 17	14 12 59	2°53'56	14♁39	7°14	16°41	20°59	20° 1	29°28	14°23	0°59	26°44	16° 9	16°47	7°37	n.a.	F 17
S 18	14 16 55	3°50'57	29° 6	6°37	17°54	21°37	20° 3	29°25	14°27	1° 0	26°42	16°10	16°44	7°43	n.a.	S 18
S 19	14 20 52	4°47'59	13♁8	5°59	19° 8	22°15	20° 4	29°22	14°30	1° 0	26°41	16°10	16°41	7°50	n.a.	S 19
M20	14 24 48	5°45'02	26°44	5°21	20°21	22°53	20° 6	29°19	14°34	1° 1	26°40	16°11	16°38	7°56	n.a.	M20
T 21	14 28 45	6°42'06	9♁57	4°44	21°35	23°31	20° 8	29°16	14°37	1° 1	26°39	16°R11	16°35	8° 3	n.a.	T 21
W22	14 32 42	7°39'10	22°47	4° 8	22°48	24° 9	20°11	29°13	14°41	1° 2	26°37	16°11	16°32	8°10	n.a.	W22
T 23	14 36 38	8°36'15	5♁19	3°34	24° 2	24°47	20°13	29°10	14°45	1° 2	26°36	16°10	16°28	8°16	n.a.	T 23
F 24	14 40 35	9°33'21	17°35	3° 2	25°16	25°24	20°16	29° 7	14°48	1° 3	26°35	16° 9	16°25	8°23	n.a.	F 24
S 25	14 44 31	10°30'28	29°40	2°33	26°29	26° 2	20°19	29° 4	14°52	1° 4	26°33	16° 9	16°22	8°30	n.a.	S 25
S 26	14 48 28	11°27'35	11°36	2° 8	27°43	26°40	20°22	29° 1	14°56	1° 4	26°32	16° 8	16°19	8°36	n.a.	S 26
M27	14 52 24	12°24'43	23°26	1°47	28°56	27°18	20°25	28°59	14°59	1° 5	26°30	16° 7	16°16	8°43	n.a.	M27
T 28	14 56 21	13°21'52	5♁14	1°31	0♁10	27°56	20°28	28°56	15° 3	1° 6	26°29	16° 7	16°12	8°50	n.a.	T 28
W29	15 0 18	14°19'02	17° 1	1°19	1°23	28°34	20°32	28°54	15° 7	1° 7	26°28	16°D 7	16° 9	8°56	n.a.	W29
T 30	15 4 14	15°16'13	28°50	1°12	2°37	29°12	20°35	28°51	15°10	1° 7	26°26	16° 7	16° 6	9° 3	n.a.	T 30
F 31	15 8 11	16♁13'24	10♁43	1°D11	3♁51	29♁50	20♁39	28°R49	15♁14	1♁8	26°R25	16°R 7	16♁3	9♁10	n.a.	F 31

Delta T = 18h03m23s

Julian Calendar 1 May 2669 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2669 BCE

JUNE 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	15 12 7	17♁10'36	22♁42	1♁15	5♁4	0♁29	20♁43	28°R47	15♁18	1♁9	26°R23	16°R 7	16♁0	9♁16	n.a.	S 1
S 2	15 16 4	18° 7'49	4♁51	1°25	6°18	1° 7	20°47	28°R45	15°21	1°10	26°R22	16♁7	15°57	9°23	n.a.	S 2
M 3	15 20 0	19° 5'02	17°12	1°41	7°31	1°45	20°52	28°43	15°25	1°11	26°21	16° 7	15°53	9°30	n.a.	M 3
T 4	15 23 57	20° 2'17	29°48	2° 3	8°45	2°23	20°56	28°41	15°29	1°12	26°19	16° 6	15°50	9°36	n.a.	T 4
W 5	15 27 54	20°59'31	12♁42	2°31	9°58	3° 1	21° 1	28°39	15°32	1°13	26°18	16° 6	15°47	9°43	n.a.	W 5
T 6	15 31 50	21°56'47	25°58	3° 4	11°12	3°39	21° 6	28°37	15°36	1°14	26°16	16°D 6	15°44	9°49	n.a.	T 6
F 7	15 35 47	22°54'03	9♁38	3°43	12°25	4°17	21°11	28°36	15°39	1°15	26°15	16° 6	15°41	9°56	n.a.	F 7
S 8	15 39 43	23°51'20	23°41	4°29	13°39	4°55	21°16	28°34	15°43	1°16	26°14	16° 7	15°37	10° 3	n.a.	S 8
S 9	15 43 40	24°48'38	8♁8	5°20	14°53	5°33	21°21	28°33	15°47	1°17	26°12	16° 7	15°34	10° 9	n.a.	S 9
M10	15 47 36	25°45'56	22°56	6°16	16° 6	6°11	21°27	28°31	15°50	1°18	26°11	16° 8	15°31	10°16	n.a.	M10
T 11	15 51 33	26°43'16	7♁57	7°19	17°20	6°49	21°32	28°30	15°54	1°19	26° 9	16° 9	15°28	10°23	n.a.	T 11
W12	15 55 29	27°40'36	23° 6	8°26	18°33	7°27	21°38	28°29	15°58	1°21	26° 8	16°R 9	15°25	10°29	n.a.	W12
T 13	15 59 26	28°37'58	8♁12	9°39	19°47	8° 6	21°44	28°27	16° 1	1°22	26° 6	16° 8	15°22	10°36	n.a.	T 13
F 14	16 3 23	29°35'22	23° 7	10°58	21° 0	8°44	21°50	28°26	16° 5	1°23	26° 5	16° 7	15°18	10°43	n.a.	F 14
S 15	16 7 19	0♁32'46	7♁43	12°21	22°14	9°22	21°56	28°25	16° 8	1°24	26° 4	16° 5	15°15	10°49	n.a.	S 15
S 16	16 11 16	1°30'13	21°55	13°49	23°27	10° 0	22° 2	28°25	16°12	1°26	26° 2	16° 3	15°12	10°56	n.a.	S 16
M17	16 15 12	2°27'40	5♁39	15°22	24°40	10°38	22° 9	28°24	16°16	1°27	26° 1	16° 2	15° 9	11° 3	n.a.	M17
T 18	16 19 9	3°25'09	18°57	16°59	25°54	11°16	22°15	28°23	16°19	1°28	25°59	16° 0	15° 6	11° 9	n.a.	T 18
W19	16 23 5	4°22'40	1♁49	18°39	27° 7	11°55	22°22	28°22	16°23	1°30	25°58	16°D 0	15° 3	11°16	n.a.	W19
T 20	16 27 2	5°20'13	14°20	20°24	28°21	12°33	22°29	28°22	16°26	1°31	25°57	16° 0	14°59	11°23	n.a.	T 20
F 21	16 30 59	6°17'47	26°33	22°12	29°34	13°11	22°36	28°22	16°30	1°33	25°55	16° 1	14°56	11°29	n.a.	F 21
S 22	16 34 55	7°15'23	8°33	24° 3	0♁48	13°49	22°43	28°21	16°33	1°34	25°54	16° 2	14°53	11°36	n.a.	S 22
S 23	16 38 52	8°13'00	20°25	25°56	2° 1	14°28	22°50	28°21	16°37	1°36	25°52	16° 4	14°50	11°42	n.a.	S 23
M24	16 42 48	9°10'40	2♁12	27°52	3°15	15° 6	22°58	28°21	16°40	1°37	25°51	16° 5	14°47	11°49	n.a.	M24
T 25	16 46 45	10° 8'21	13°59	29°49	4°28	15°44	23° 5	28°D21	16°43	1°39	25°50	16°R 6	14°43	11°56	n.a.	T 25
W26	16 50 41	11° 6'04	25°49	1♁48	5°41	16°23	23°13	28°21	16°47	1°40	25°48	16° 6	14°40	12° 2	n.a.	W26
T 27	16 54 38	12° 3'48	7♁43	3°48	6°55	17° 1	23°21	28°21	16°50	1°42	25°47	16° 4	14°37	12° 9	n.a.	T 27
F 28	16 58 34	13° 1'34	19°45	5°49	8° 8	17°39	23°28	28°21	16°54	1°43	25°46	16° 1	14°34	12°16	n.a.	F 28
S 29	17 2 31	13°59'22	1♁56	7°50	9°22	18°18	23°37	28°22	16°57	1°45	25°44	15°57	14°31	12°22	n.a.	S 29
S 30	17 6 28	14♁57'12	14♁18	9♁52	10♁35	18♁56	23♁45	28°R22	17♁0	1♁47	25°R43	15♁52	14♁28	12♁29	n.a.	S 30

Delta T = 18h03m20s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE**  
geocentric

**JULY 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 10 24	15II55'02	26☾51	11II53	11☾48	19II34	23♃53	28♄23	17♅4	1♆48	25°R42	15°R48	14♁24	12♂36	n.a.	M 1								
T 2	17 14 21	16°52'55	9♁38	13°54	13° 2	20°13	24° 1	28°24	17° 7	1°50	25♁40	15♂43	14°21	12°42	n.a.	T 2								
W 3	17 18 17	17°50'49	22°40	15°54	14°15	20°51	24°10	28°24	17°10	1°52	25°39	15°40	14°18	12°49	n.a.	W 3								
T 4	17 22 14	18°48'44	5♄57	17°54	15°28	21°30	24°19	28°25	17°14	1°53	25°38	15°37	14°15	12°56	n.a.	T 4								
F 5	17 26 10	19°46'41	19°32	19°52	16°42	22° 8	24°27	28°26	17°17	1°55	25°36	15°D37	14°12	13° 2	n.a.	F 5								
S 6	17 30 7	20°44'40	3♁25	21°50	17°55	22°47	24°36	28°27	17°20	1°57	25°35	15°37	14° 9	13° 9	n.a.	S 6								
S 7	17 34 3	21°42'39	17°37	23°47	19° 8	23°25	24°45	28°28	17°23	1°59	25°34	15°38	14° 5	13°16	n.a.	S 7								
M 8	17 38 0	22°40'41	2♁6	25°43	20°22	24° 4	24°54	28°29	17°26	2° 1	25°33	15°40	14° 2	13°22	n.a.	M 8								
T 9	17 41 57	23°38'44	16°48	27°38	21°35	24°42	25° 3	28°31	17°30	2° 2	25°31	15°R40	13°59	13°29	n.a.	T 9								
W10	17 45 53	24°36'49	1♁40	29°31	22°48	25°21	25°13	28°32	17°33	2° 4	25°30	15°39	13°56	13°35	n.a.	W10								
T 11	17 49 50	25°34'56	16°33	1☾24	24° 1	25°59	25°22	28°34	17°36	2° 6	25°29	15°37	13°53	13°42	n.a.	T 11								
F 12	17 53 46	26°33'05	1♁21	3°15	25°15	26°38	25°32	28°35	17°39	2° 8	25°28	15°32	13°49	13°49	n.a.	F 12								
S 13	17 57 43	27°31'15	15°54	5° 5	26°28	27°16	25°41	28°37	17°42	2°10	25°27	15°26	13°46	13°55	n.a.	S 13								
S 14	18 1 39	28°29'28	0♁7	6°53	27°41	27°55	25°51	28°39	17°45	2°12	25°26	15°19	13°43	14° 2	n.a.	S 14								
M15	18 5 36	29°27'43	13°56	8°41	28°54	28°33	26° 1	28°41	17°48	2°14	25°24	15°13	13°40	14° 9	n.a.	M15								
T 16	18 9 32	0☾26'00	27°17	10°27	0♁7	29°12	26°11	28°43	17°51	2°16	25°23	15° 7	13°37	14°15	n.a.	T 16								
W17	18 13 29	1°24'19	10♁13	12°12	1°20	29°51	26°21	28°45	17°54	2°18	25°22	15° 3	13°34	14°22	n.a.	W17								
T 18	18 17 26	2°22'41	22°46	13°56	2°33	0☾29	26°31	28°47	17°56	2°20	25°21	15° 1	13°30	14°29	n.a.	T 18								
F 19	18 21 22	3°21'04	4♁59	15°39	3°46	1° 8	26°41	28°49	17°59	2°22	25°20	15°D 0	13°27	14°35	n.a.	F 19								
S 20	18 25 19	4°19'31	16°59	17°20	4°59	1°47	26°51	28°51	18° 2	2°24	25°19	15° 1	13°24	14°42	n.a.	S 20								
S 21	18 29 15	5°17'59	28°50	19° 1	6°12	2°26	27° 2	28°54	18° 5	2°26	25°18	15° 2	13°21	14°49	n.a.	S 21								
M22	18 33 12	6°16'30	10♁37	20°40	7°25	3° 4	27°12	28°56	18° 8	2°28	25°17	15°R 3	13°18	14°55	n.a.	M22								
T 23	18 37 8	7°15'03	22°25	22°18	8°38	3°43	27°23	28°59	18°10	2°30	25°16	15° 3	13°15	15° 2	n.a.	T 23								
W24	18 41 5	8°13'39	4II18	23°56	9°51	4°22	27°33	29° 2	18°13	2°32	25°15	15° 1	13°11	15° 9	n.a.	W24								
T 25	18 45 1	9°12'17	16°21	25°32	11° 4	5° 1	27°44	29° 4	18°16	2°34	25°14	14°56	13° 8	15°15	n.a.	T 25								
F 26	18 48 58	10°10'57	28°34	27° 7	12°17	5°40	27°55	29° 7	18°18	2°36	25°13	14°50	13° 5	15°22	n.a.	F 26								
S 27	18 52 54	11° 9'39	11☾0	28°40	13°30	6°19	28° 6	29°10	18°21	2°38	25°12	14°41	13° 2	15°28	n.a.	S 27								
S 28	18 56 51	12° 8'24	23°40	0♁13	14°43	6°58	28°17	29°13	18°23	2°40	25°11	14°31	12°59	15°35	n.a.	S 28								
M29	19 0 48	13° 7'11	6♁33	1°45	15°56	7°37	28°28	29°17	18°26	2°43	25°11	14°20	12°55	15°42	n.a.	M29								
T 30	19 4 44	14° 5'59	19°39	3°16	17° 9	8°15	28°39	29°20	18°28	2°45	25°10	14°10	12°52	15°48	n.a.	T 30								
W31	19 8 41	15☾4'50	2♄57	4♁45	18♁22	8☾54	28♁50	29♄23	18♂31	2♁47	25♁9	14♁2	12♁49	15♂55	n.a.	W31								

Delta T = 18h03m18s

Julian Calendar 1 July 2669 BCE == Greg. Calendar 9 June 2669 BCE

**AUGUST 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 12 37	16☾3'43	16♄26	6♁14	19♁34	9☾33	29♁2	29♄26	18♂33	2♁49	25°R 8	13°R56	12♂46	16♂2	n.a.	T 1								
F 2	19 16 34	17° 2'37	0♁6	7°41	20°47	10°12	29°13	29°30	18°35	2°51	25♁7	13♂52	12°43	16° 8	n.a.	F 2								
S 3	19 20 30	18° 1'34	13°57	9° 8	22° 0	10°51	29°25	29°33	18°38	2°53	25° 7	13°D51	12°40	16°15	n.a.	S 3								
S 4	19 24 27	19° 0'32	27°59	10°33	23°12	11°31	29°36	29°37	18°40	2°56	25° 6	13°51	12°36	16°22	n.a.	S 4								
M 5	19 28 23	19°59'33	12♁10	11°57	24°25	12°10	29°48	29°41	18°42	2°58	25° 5	13°R52	12°33	16°28	n.a.	M 5								
T 6	19 32 20	20°58'35	26°31	13°20	25°38	12°49	29°59	29°45	18°44	3° 0	25° 5	13°51	12°30	16°35	n.a.	T 6								
W 7	19 36 16	21°57'39	10♁59	14°42	26°50	13°28	0♄11	29°48	18°46	3° 2	25° 4	13°49	12°27	16°42	n.a.	W 7								
T 8	19 40 13	22°56'46	25°28	16° 2	28° 3	14° 7	0°23	29°52	18°48	3° 4	25° 3	13°43	12°24	16°48	n.a.	T 8								
F 9	19 44 10	23°55'55	9♁55	17°21	29°15	14°46	0°35	29°56	18°50	3° 7	25° 3	13°35	12°21	16°55	n.a.	F 9								
S 10	19 48 6	24°55'05	24°12	18°39	0♄28	15°25	0°47	0♁0	18°52	3° 9	25° 2	13°25	12°17	17° 2	n.a.	S 10								
S 11	19 52 3	25°54'18	8♁14	19°56	1°40	16° 5	0°59	0° 5	18°54	3°11	25° 2	13°14	12°14	17° 8	n.a.	S 11								
M12	19 55 59	26°53'34	21°56	21°11	2°53	16°44	1°11	0° 9	18°56	3°13	25° 1	13° 2	12°11	17°15	n.a.	M12								
T 13	19 59 56	27°52'51	5♁15	22°24	4° 5	17°23	1°23	0°13	18°58	3°15	25° 1	12°52	12° 8	17°21	n.a.	T 13								
W14	20 3 52	28°52'11	18°10	23°36	5°17	18° 2	1°35	0°18	19° 0	3°18	25° 0	12°43	12° 5	17°28	n.a.	W14								
T 15	20 7 49	29°51'34	0♁44	24°46	6°30	18°42	1°47	0°22	19° 1	3°20	25° 0	12°38	12° 1	17°35	n.a.	T 15								
F 16	20 11 45	0♁50'58	12°58	25°54	7°42	19°21	1°59	0°27	19° 3	3°22	24°59	12°34	11°58	17°41	n.a.	F 16								
S 17	20 15 42	1°50'26	24°59	27° 0	8°54	20° 0	2°12	0°31	19° 5	3°24	24°59	12°33	11°55	17°48	n.a.	S 17								
S 18	20 19 38	2°49'56	6♁50	28° 4	10° 6	20°40	2°24	0°36	19° 6	3°27	24°59	12°33	11°52	17°55	n.a.	S 18								
M19	20 23 35	3°49'28	18°37	29° 5	11°18	21°19	2°37	0°41	19° 8	3°29	24°58	12°33	11°49	18° 1	n.a.	M19								
T 20	20 27 32	4°49'03	0II27	0♄4	12°30	21°59	2°49	0°45	19° 9	3°31	24°58	12°32	11°46	18° 8	n.a.	T 20								
W21	20 31 28	5°48'41	12°24	1° 0	13°42	22°38	3° 2	0°50	19°11	3°33	24°58	12°29	11°42	18°15	n.a.	W21								
T 22	20 35 25	6°48'21	24°32	1°53	14°54	23°18	3°14	0°55	19°12	3°36	24°57	12°23	11°39	18°21	n.a.	T 22								
F 23	20 39 21	7°48'03	6☾55	2°42	16° 6	23°57	3°27	1° 0	19°14	3°38	24°57	12°14	11°36	18°28	n.a.	F 23								
S 24	20 43 18	8°47'48	19°35	3°28	17°18	24°37	3°40	1° 5	19°15	3°40	24°57	12° 3	11°33	18°35	n.a.	S 24								
S 25	20 47 14	9°47'35	2♁33	4°10	18°30	25°16	3°52	1°11	19°16	3°42	24°57	11°50	11°30	18°41	n.a.	S 25								
M26	20 51 11	10°47'24	15°48	4°47	19°42	25°56	4° 5	1°16	19°17	3°45	24°57	11°37	11°27	18°48	n.a.	M26								
T 27	20 55 7	11°47'16	29°19	5°19	20°54	26°35	4°18	1°21	19°18	3°47	24°57	11°24	11°23	18°55	n.a.	T 27								
W28	20 59 4	12°47'09	13♄1	5°46	22° 5	27°15	4°31	1°26	19°20	3°49	24°57	11°14	11°20	19° 1	n.a.	W28								
T 29	21 3 0	13°47'05	26°52	6° 7	23°17	27°55	4°44	1°32	19°21	3°51	24°57	11° 5	11°17	19° 8	n.a.	T 29								
F 30	21 6 57	14°47'02	10♁49	6°21	24°29	28°35	4°56	1°37	19°22	3°53	24°D57	11° 0	11°14	19°14	n.a.	F 30								
S 31	21 10 53	15♁47'01	24♁50	6°R28	25♄40	29☾14	5♄9	1♁43	19♂22	3♁56	24♁57	10♁58	11♁11	19♂21	n.a.	S 31								

Delta T = 18h03m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 14 50	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 54	6 <sup>h</sup> R28	26 <sup>m</sup> 52	29 <sup>h</sup> 54	5 <sup>m</sup> 22	1 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 58	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> R58	11 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 18 47	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 59	6 <sup>m</sup> 19	28 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 34	5 <sup>m</sup> 35	1 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 0	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> R58	11 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 34	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 22 43	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 5	6 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 14	5 <sup>m</sup> 48	1 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 2	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 26 40	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 11	5 <sup>m</sup> 36	0 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 53	6 <sup>m</sup> 1	2 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 4	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 30 36	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 36	5 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 33	6 <sup>m</sup> 15	2 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 7	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 54	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 34 33	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>m</sup> 17	2 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 13	6 <sup>m</sup> 28	2 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 9	24 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 38 29	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 7	3 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 53	6 <sup>m</sup> 41	2 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 11	24 <sup>m</sup> 58	10 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 42 26	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 33	6 <sup>m</sup> 54	2 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 13	24 <sup>m</sup> 58	10 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 14	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 46 22	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 13	7 <sup>m</sup> 7	2 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 15	24 <sup>m</sup> 58	10 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 21	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 50 19	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 53	7 <sup>m</sup> 21	2 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 17	24 <sup>m</sup> 58	9 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 28	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	21 54 16	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 045	8 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 33	7 <sup>m</sup> 34	2 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 19	24 <sup>m</sup> 59	9 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 34	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	21 58 12	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 13	7 <sup>m</sup> 47	2 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 22	24 <sup>m</sup> 59	9 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 41	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 2 9	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 53	8 <sup>m</sup> 0	2 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 24	25 <sup>m</sup> 0	9 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 48	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 6 5	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 33	8 <sup>m</sup> 14	3 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 26	25 <sup>m</sup> 0	9 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 54	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 10 2	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 34	14 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 13	8 <sup>m</sup> 27	3 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 28	25 <sup>m</sup> 0	9 <sup>h</sup> D30	10 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 1	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 13 58	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 05	26 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 54	8 <sup>m</sup> 40	3 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> R30	4 <sup>h</sup> 30	25 <sup>m</sup> 1	9 <sup>h</sup> R30	10 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 7	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	22 17 55	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 37	8 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 34	8 <sup>m</sup> 54	3 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>m</sup> 2	9 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 14	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	22 21 51	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12	20 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>m</sup> 7	3 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 34	25 <sup>m</sup> 2	9 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 21	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	22 25 48	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 48	2 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 54	9 <sup>m</sup> 20	3 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 36	25 <sup>m</sup> 3	9 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 27	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 29 44	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 27	14 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 35	9 <sup>m</sup> 34	3 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 38	25 <sup>m</sup> 3	9 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 34	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 33 41	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 08	27 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> D33	20 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 15	9 <sup>m</sup> 47	3 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 40	25 <sup>m</sup> 4	9 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 41	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 37 38	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 50	10 <sup>h</sup> 046	20 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 55	10 <sup>m</sup> 1	3 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 42	25 <sup>m</sup> 5	9 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 47	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	22 41 34	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 34	24 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 36	10 <sup>m</sup> 14	4 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 44	25 <sup>m</sup> 5	8 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 54	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	22 45 31	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 20	8 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 16	10 <sup>m</sup> 27	4 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 46	25 <sup>m</sup> 6	8 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 1	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	22 49 27	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 08	22 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 56	10 <sup>m</sup> 41	4 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 48	25 <sup>m</sup> 7	8 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 7	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	22 53 24	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57	6 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 37	10 <sup>m</sup> 54	4 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 50	25 <sup>m</sup> 7	8 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 57 20	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 47	21 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 17	11 <sup>m</sup> 8	4 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 51	25 <sup>m</sup> 8	8 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 21	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 1 17	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 39	5 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 58	11 <sup>m</sup> 21	4 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 53	25 <sup>m</sup> 9	8 <sup>h</sup> D19	9 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 27	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 5 13	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 32	19 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 38	11 <sup>m</sup> 34	4 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 55	25 <sup>m</sup> 10	8 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 34	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	23 9 10	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26	3 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 042	0 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 019	11 <sup>m</sup> 48	4 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> R25	4 <sup>h</sup> 57	25 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> R20	9 <sup>h</sup> R35	22 <sup>h</sup> 41	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 18h03m13s

Julian Calendar 1 Sept. 2669 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2669 BCE

OCTOBER 2669 BCE (-2668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 13 6	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 053	2 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 0	12 <sup>m</sup> 1	4 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> R24	4 <sup>h</sup> 59	25 <sup>m</sup> 12	8 <sup>h</sup> R21	9 <sup>h</sup> R32	22 <sup>h</sup> 47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 17 3	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 18	1 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 40	12 <sup>m</sup> 15	5 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> R23	5 <sup>h</sup> 0	25 <sup>m</sup> 13	8 <sup>h</sup> R20	9 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 54	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 21 0	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 16	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 21	12 <sup>m</sup> 28	5 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 2	25 <sup>m</sup> 14	8 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 1	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 24 56	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 14	29 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 2	12 <sup>m</sup> 41	5 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 4	25 <sup>m</sup> 15	8 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 28 53	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 14	12 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 42	12 <sup>m</sup> 55	5 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 6	25 <sup>m</sup> 16	8 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 14	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 32 49	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 15	25 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 23	13 <sup>m</sup> 8	5 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 7	25 <sup>m</sup> 17	7 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 36 46	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 17	9 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 4	13 <sup>m</sup> 21	5 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 9	25 <sup>m</sup> 18	7 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 40 42	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 19	21 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 45	13 <sup>m</sup> 35	5 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 11	25 <sup>m</sup> 19	7 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 34	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 44 39	25 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 23	4 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 25	13 <sup>m</sup> 48	5 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 12	25 <sup>m</sup> 20	7 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 48 35	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28	16 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 6	14 <sup>m</sup> 1	5 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 14	25 <sup>m</sup> 21	7 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 52 32	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 35	28 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 47	14 <sup>m</sup> 15	6 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 15	25 <sup>m</sup> 22	7 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 54	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 56 29	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 42	10 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 28	14 <sup>m</sup> 28	6 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 17	25 <sup>m</sup> 24	7 <sup>h</sup> D27	8 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 0 25	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 51	22 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 9	14 <sup>m</sup> 41	6 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 18	25 <sup>m</sup> 25	7 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 7	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	0 4 22	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 01	4 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 50	14 <sup>m</sup> 54	6 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 20	25 <sup>m</sup> 26	7 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 14	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	0 8 18	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 12	16 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 31	15 <sup>m</sup> 7	6 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 21	25 <sup>m</sup> 27	7 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 20	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	0 12 15	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 25	28 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 12	15 <sup>m</sup> 21	6 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 23	25 <sup>m</sup> 29	7 <sup>h</sup> R32	8 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 27	n			



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2669 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	1 15 20	18♁39'27	9♋42	14♁24	6♁1	11♏13	18♏46	8♁31	18°R37	5♏42	25♏52	7°R 8	7♁54	26♁13	n.a.	F 1
S 2	1 19 16	19°40'48	22°50	15°59	7° 2	11°54	18°59	8°38	18♁35	5°42	25°54	7♁ 6	7°50	26°20	n.a.	S 2
S 3	1 23 13	20°42'09	5♏42	17°33	8° 3	12°36	19°11	8°45	18°32	5°43	25°55	7° 4	7°47	26°27	n.a.	S 3
M 4	1 27 10	21°43'29	18°21	19° 8	9° 4	13°17	19°24	8°51	18°30	5°44	25°57	7° 2	7°44	26°33	n.a.	M 4
T 5	1 31 6	22°44'50	0♏48	20°43	10° 4	13°59	19°36	8°58	18°28	5°45	25°59	6°59	7°41	26°40	n.a.	T 5
W 6	1 35 3	23°46'11	13° 3	22°19	11° 4	14°40	19°48	9° 5	18°26	5°46	26° 0	6°58	7°38	26°47	n.a.	W 6
T 7	1 38 59	24°47'31	25°10	23°54	12° 3	15°22	20° 0	9°12	18°23	5°47	26° 2	6°57	7°35	26°53	n.a.	T 7
F 8	1 42 56	25°48'52	7♁ 8	25°30	13° 2	16° 4	20°12	9°19	18°21	5°47	26° 4	6°D56	7°31	27° 0	n.a.	F 8
S 9	1 46 52	26°50'12	19° 0	27° 6	14° 0	16°45	20°25	9°26	18°19	5°48	26° 5	6°57	7°28	27° 7	n.a.	S 9
S 10	1 50 49	27°51'33	0♏49	28°43	14°58	17°27	20°37	9°32	18°16	5°49	26° 7	6°57	7°25	27°13	n.a.	S 10
M11	1 54 46	28°52'53	12°37	0♏20	15°55	18° 9	20°49	9°39	18°14	5°49	26° 9	6°58	7°22	27°20	n.a.	M11
T 12	1 58 42	29°54'14	24°27	1°57	16°51	18°51	21° 0	9°46	18°11	5°50	26°11	6°59	7°19	27°27	n.a.	T 12
W13	2 2 39	0♏55'34	6♁23	3°34	17°47	19°32	21°12	9°53	18° 9	5°50	26°12	7° 0	7°15	27°33	n.a.	W13
T 14	2 6 35	1°56'55	18°29	5°12	18°43	20°14	21°24	9°59	18° 6	5°51	26°14	7° 0	7°12	27°40	n.a.	T 14
F 15	2 10 32	2°58'15	0♏50	6°50	19°38	20°56	21°36	10° 6	18° 4	5°51	26°16	7°R 0	7° 9	27°47	n.a.	F 15
S 16	2 14 28	3°59'35	13°30	8°29	20°32	21°38	21°47	10°13	18° 1	5°52	26°18	7° 0	7° 6	27°53	n.a.	S 16
S 17	2 18 25	5° 0'55	26°34	10° 8	21°25	22°20	21°59	10°19	17°59	5°52	26°20	7° 0	7° 3	28° 0	n.a.	S 17
M18	2 22 22	6° 2'15	10♏ 3	11°47	22°18	23° 2	22°10	10°26	17°56	5°53	26°22	7° 0	7° 0	28° 7	n.a.	M18
T 19	2 26 18	7° 3'34	24° 0	13°26	23°10	23°44	22°22	10°32	17°54	5°53	26°23	7°D 0	6°56	28°13	n.a.	T 19
W20	2 30 15	8° 4'53	8♁23	15° 6	24° 2	24°26	22°33	10°39	17°51	5°53	26°25	7° 0	6°53	28°20	n.a.	W20
T 21	2 34 11	9° 6'12	23°10	16°46	24°52	25° 8	22°44	10°45	17°49	5°54	26°27	7° 0	6°50	28°27	n.a.	T 21
F 22	2 38 8	10° 7'30	8♏12	18°27	25°42	25°50	22°55	10°52	17°46	5°54	26°29	7°R 0	6°47	28°33	n.a.	F 22
S 23	2 42 4	11° 8'48	23°22	20° 7	26°31	26°32	23° 6	10°58	17°43	5°54	26°31	7° 0	6°44	28°40	n.a.	S 23
S 24	2 46 1	12°10'05	8♁31	21°48	27°19	27°14	23°17	11° 4	17°41	5°54	26°33	7° 0	6°41	28°46	n.a.	S 24
M25	2 49 58	13°11'21	23°29	23°29	28° 6	27°57	23°28	11°11	17°38	5°54	26°35	6°59	6°37	28°53	n.a.	M25
T 26	2 53 54	14°12'36	8♁ 8	25°10	28°52	28°39	23°39	11°17	17°36	5°54	26°37	6°58	6°34	29° 0	n.a.	T 26
W27	2 57 51	15°13'50	22°24	26°51	29°37	29°21	23°50	11°23	17°33	5°55	26°39	6°57	6°31	29° 6	n.a.	W27
T 28	3 1 47	16°15'02	6♁15	28°31	0♁21	0♁ 3	24° 0	11°29	17°30	5°55	26°40	6°57	6°28	29°13	n.a.	T 28
F 29	3 5 44	17°16'14	19°40	0♁11	1° 4	0°45	24°11	11°35	17°28	5°R55	26°42	6°D57	6°25	29°20	n.a.	F 29
S 30	3 9 40	18♏17'24	2♁43	1♁51	1♁46	1♁28	24♏21	11♁41	17♁25	5♏55	26♏44	6♁57	6♁21	29♁26	n.a.	S 30

Delta T = 18h03m08s

Julian Calendar 1 Nov. 2669 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2669 BCE

**DECEMBER 2669 BCE (-2668) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	3 13 37	19♏18'32	15♏25	3♁30	2♁27	2♁10	24♏32	11♁48	17°R23	5°R54	26♏46	6♁58	6♁18	29♁33	n.a.	S 1
M 2	3 17 33	20°19'40	27°50	5° 7	3° 6	2°52	24°42	11°54	17♁20	5♏54	26°48	6°59	6°15	29°40	n.a.	M 2
T 3	3 21 30	21°20'46	10♏ 2	6°44	3°44	3°34	24°52	11°59	17°17	5°54	26°50	7° 1	6°12	29°46	n.a.	T 3
W 4	3 25 27	22°21'51	22° 5	8°18	4°21	4°17	25° 2	12° 5	17°15	5°54	26°52	7° 2	6° 9	29°53	n.a.	W 4
T 5	3 29 23	23°22'55	4♁ 0	9°51	4°57	4°59	25°12	12°11	17°12	5°54	26°54	7°R 2	6° 6	29°59	n.a.	T 5
F 6	3 33 20	24°23'57	15°51	11°21	5°31	5°42	25°22	12°17	17°10	5°54	26°56	7° 2	6° 2	0♏ 6	n.a.	F 6
S 7	3 37 16	25°24'58	27°40	12°47	6° 3	6°24	25°31	12°23	17° 7	5°53	26°58	7° 1	5°59	0°13	n.a.	S 7
S 8	3 41 13	26°25'59	9♏29	14°10	6°34	7° 7	25°41	12°28	17° 4	5°53	27° 0	6°59	5°56	0°20	n.a.	S 8
M 9	3 45 9	27°26'57	21°19	15°29	7° 3	7°49	25°51	12°34	17° 2	5°53	27° 2	6°56	5°53	0°26	n.a.	M 9
T 10	3 49 6	28°27'55	3♁14	16°43	7°31	8°32	26° 0	12°40	16°59	5°52	27° 4	6°52	5°50	0°33	n.a.	T 10
W11	3 53 3	29°28'52	15°15	17°51	7°57	9°14	26° 9	12°45	16°57	5°52	27° 6	6°48	5°47	0°40	n.a.	W11
T 12	3 56 59	0♁29'47	27°25	18°52	8°21	9°57	26°18	12°51	16°54	5°52	27° 8	6°44	5°43	0°46	n.a.	T 12
F 13	4 0 56	1°30'41	9♏47	19°46	8°43	10°39	26°27	12°56	16°52	5°51	27° 9	6°42	5°40	0°53	n.a.	F 13
S 14	4 4 52	2°31'34	22°24	20°31	9° 3	11°22	26°36	13° 1	16°49	5°51	27°11	6°40	5°37	1° 0	n.a.	S 14
S 15	4 8 49	3°32'25	5♏21	21° 8	9°21	12° 4	26°45	13° 7	16°47	5°50	27°13	6°D40	5°34	1° 6	n.a.	S 15
M16	4 12 45	4°33'16	18°40	21°35	9°38	12°47	26°54	13°12	16°44	5°49	27°15	6°40	5°31	1°13	n.a.	M16
T 17	4 16 42	5°34'05	2♁24	21°52	9°52	13°30	27° 2	13°17	16°42	5°49	27°17	6°42	5°27	1°20	n.a.	T 17
W18	4 20 39	6°34'53	16°34	21°R58	10° 4	14°12	27°11	13°22	16°39	5°48	27°19	6°43	5°24	1°26	n.a.	W18
T 19	4 24 35	7°35'39	1♏ 9	21°53	10°13	14°55	27°19	13°27	16°37	5°48	27°21	6°R44	5°21	1°33	n.a.	T 19
F 20	4 28 32	8°36'24	16° 5	21°38	10°21	15°38	27°27	13°32	16°35	5°47	27°23	6°44	5°18	1°40	n.a.	F 20
S 21	4 32 28	9°37'08	1♁16	21°12	10°26	16°21	27°35	13°37	16°32	5°46	27°25	6°42	5°15	1°46	n.a.	S 21
S 22	4 36 25	10°37'50	16°31	20°36	10°28	17° 3	27°43	13°42	16°30	5°45	27°27	6°39	5°12	1°53	n.a.	S 22
M23	4 40 21	11°38'31	1♁42	19°50	10°R28	17°46	27°51	13°47	16°28	5°45	27°29	6°34	5° 8	2° 0	n.a.	M23
T 24	4 44 18	12°39'09	16°37	18°57	10°26	18°29	27°58	13°51	16°25	5°44	27°31	6°28	5° 5	2° 6	n.a.	T 24
W25	4 48 14	13°39'46	1♁ 9	17°58	10°21	19°12	28° 6	13°56	16°23	5°43	27°32	6°23	5° 2	2°13	n.a.	W25
T 26	4 52 11	14°40'20	15°13	16°53	10°14	19°55	28°13	14° 1	16°21	5°42	27°34	6°18	4°59	2°20	n.a.	T 26
F 27	4 56 8	15°40'53	28°48	15°46	10° 4	20°38	28°20	14° 5	16°19	5°41	27°36	6°15	4°56	2°26	n.a.	F 27
S 28	5 0 4	16°41'23	11♏55	14°38	9°51	21°21	28°27	14° 9	16°16	5°40	27°38	6°D14	4°53	2°33	n.a.	S 28
S 29	5 4 1	17°41'51	24°37	13°30	9°36	22° 3	28°34	14°14	16°14	5°39	27°40	6°14	4°49	2°40	n.a.	S 29
M30	5 7 57	18°42'17	6♏59	12°24	9°18	22°46	28°41	14°18	16°12	5°38	27°42	6°15	4°46	2°46	n.a.	M30
T 31	5 11 54	19♁42'40	19♏ 5	11♁22	8♁58	23♁29	28♏48	14♁22	16♁10	5♏37	27♏44	6♁16	4♁43	2♏53	n.a.	T 31

Delta T = 18h03m05s

Julian Calendar

The year -2668 astronomical counting style corresponds to year 2669 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 15 50	20 <sup>z</sup> 43'02	18 1	10 <sup>o</sup> R25	8 <sup>o</sup> R36	24 <sup>o</sup> 12	28 <sup>o</sup> 54	14 <sup>o</sup> 26	16 <sup>o</sup> R 8	5 <sup>o</sup> R36	27 <sup>o</sup> M45	6 <sup>o</sup> R18	4 <sup>o</sup> 40	3 <sup>o</sup> II 0	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 19 47	21 <sup>o</sup> 43'21	12 <sup>o</sup> 50	9 <sup>o</sup> z34	8 <sup>o</sup> z11	24 <sup>o</sup> 55	29 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 30	16 <sup>o</sup> z 6	5 <sup>o</sup> L35	27 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> z17	4 <sup>o</sup> 37	3 <sup>o</sup> 6	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 23 43	22 <sup>o</sup> 43'38	24 <sup>o</sup> 37	8 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 38	29 <sup>o</sup> 7	14 <sup>o</sup> 34	16 <sup>o</sup> 4	5 <sup>o</sup> 34	27 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 15	4 <sup>o</sup> 33	3 <sup>o</sup> 13	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 27 40	23 <sup>o</sup> 43'54	6 <sup>o</sup> II25	8 <sup>o</sup> 12	7 <sup>o</sup> 15	26 <sup>o</sup> 21	29 <sup>o</sup> 12	14 <sup>o</sup> 38	16 <sup>o</sup> 2	5 <sup>o</sup> 33	27 <sup>o</sup> 51	6 <sup>o</sup> 11	4 <sup>o</sup> 30	3 <sup>o</sup> 20	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 31 37	24 <sup>o</sup> 44'07	18 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 41	6 <sup>o</sup> 45	27 <sup>o</sup> 4	29 <sup>o</sup> 18	14 <sup>o</sup> 42	16 <sup>o</sup> 0	5 <sup>o</sup> 32	27 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 5	4 <sup>o</sup> 27	3 <sup>o</sup> 26	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 35 33	25 <sup>o</sup> 44'18	0 <sup>o</sup> z13	7 <sup>o</sup> 18	6 <sup>o</sup> 12	27 <sup>o</sup> 47	29 <sup>o</sup> 24	14 <sup>o</sup> 46	15 <sup>o</sup> 59	5 <sup>o</sup> 31	27 <sup>o</sup> 54	5 <sup>o</sup> 56	4 <sup>o</sup> 24	3 <sup>o</sup> 33	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 39 30	26 <sup>o</sup> 44'27	12 <sup>o</sup> 16	7 <sup>o</sup> 2	5 <sup>o</sup> 38	28 <sup>o</sup> 30	29 <sup>o</sup> 30	14 <sup>o</sup> 49	15 <sup>o</sup> 57	5 <sup>o</sup> 30	27 <sup>o</sup> 56	5 <sup>o</sup> 47	4 <sup>o</sup> 21	3 <sup>o</sup> 40	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 43 26	27 <sup>o</sup> 44'34	24 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 3	29 <sup>o</sup> 14	29 <sup>o</sup> 35	14 <sup>o</sup> 53	15 <sup>o</sup> 55	5 <sup>o</sup> 29	27 <sup>o</sup> 58	5 <sup>o</sup> 36	4 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 47 23	28 <sup>o</sup> 44'39	6 <sup>o</sup> L48	6 <sup>o</sup> D51	4 <sup>o</sup> 26	29 <sup>o</sup> 57	29 <sup>o</sup> 40	14 <sup>o</sup> 56	15 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 27	28 <sup>o</sup> 0	5 <sup>o</sup> 27	4 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 53	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 51 19	29 <sup>o</sup> 44'43	19 <sup>o</sup> 20	6 <sup>o</sup> 56	3 <sup>o</sup> 49	0 <sup>o</sup> M40	29 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 52	5 <sup>o</sup> 26	28 <sup>o</sup> 1	5 <sup>o</sup> 19	4 <sup>o</sup> 11	4 <sup>o</sup> 0	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 55 16	0 <sup>o</sup> z44'44	2 <sup>o</sup> II 3	7 <sup>o</sup> 6	3 <sup>o</sup> 12	1 <sup>o</sup> 23	29 <sup>o</sup> 50	15 <sup>o</sup> 3	15 <sup>o</sup> 50	5 <sup>o</sup> 25	28 <sup>o</sup> 3	5 <sup>o</sup> 12	4 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 59 12	1 <sup>o</sup> 44'43	15 <sup>o</sup> 2	7 <sup>o</sup> 23	2 <sup>o</sup> 34	2 <sup>o</sup> 6	29 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 6	15 <sup>o</sup> 48	5 <sup>o</sup> 24	28 <sup>o</sup> 5	5 <sup>o</sup> 9	4 <sup>o</sup> 5	4 <sup>o</sup> 13	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 3 9	2 <sup>o</sup> 44'41	28 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 44	1 <sup>o</sup> 56	2 <sup>o</sup> 49	29 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 9	15 <sup>o</sup> 47	5 <sup>o</sup> 22	28 <sup>o</sup> 6	5 <sup>o</sup> D 7	4 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 20	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 7 6	3 <sup>o</sup> 44'37	11 <sup>o</sup> z51	8 <sup>o</sup> 11	1 <sup>o</sup> 18	3 <sup>o</sup> 32	0 <sup>o</sup> z 4	15 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 45	5 <sup>o</sup> 21	28 <sup>o</sup> 8	5 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 58	4 <sup>o</sup> 26	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 11 2	4 <sup>o</sup> 44'30	25 <sup>o</sup> 47	8 <sup>o</sup> 43	0 <sup>o</sup> 40	4 <sup>o</sup> 16	0 <sup>o</sup> 8	15 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 44	5 <sup>o</sup> 20	28 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 8	3 <sup>o</sup> 55	4 <sup>o</sup> 33	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 14 59	5 <sup>o</sup> 44'22	10 <sup>o</sup> II 5	9 <sup>o</sup> 19	0 <sup>o</sup> 4	4 <sup>o</sup> 59	0 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 18	15 <sup>o</sup> 42	5 <sup>o</sup> 18	28 <sup>o</sup> 11	5 <sup>o</sup> R 8	3 <sup>o</sup> 52	4 <sup>o</sup> 40	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 18 55	6 <sup>o</sup> 44'13	24 <sup>o</sup> 42	9 <sup>o</sup> 59	29 <sup>o</sup> z28	5 <sup>o</sup> 42	0 <sup>o</sup> 16	15 <sup>o</sup> 21	15 <sup>o</sup> 41	5 <sup>o</sup> 17	28 <sup>o</sup> 13	5 <sup>o</sup> 7	3 <sup>o</sup> 49	4 <sup>o</sup> 46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 22 52	7 <sup>o</sup> 44'01	9 <sup>o</sup> z36	10 <sup>o</sup> 43	28 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 25	0 <sup>o</sup> 19	15 <sup>o</sup> 23	15 <sup>o</sup> 40	5 <sup>o</sup> 15	28 <sup>o</sup> 15	5 <sup>o</sup> 3	3 <sup>o</sup> 46	4 <sup>o</sup> 53	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 26 48	8 <sup>o</sup> 43'47	24 <sup>o</sup> 40	11 <sup>o</sup> 31	28 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 9	0 <sup>o</sup> 23	15 <sup>o</sup> 26	15 <sup>o</sup> 38	5 <sup>o</sup> 14	28 <sup>o</sup> 16	4 <sup>o</sup> 56	3 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 0	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 30 45	9 <sup>o</sup> 43'32	9 <sup>o</sup> z44	12 <sup>o</sup> 22	27 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 52	0 <sup>o</sup> 26	15 <sup>o</sup> 28	15 <sup>o</sup> 37	5 <sup>o</sup> 13	28 <sup>o</sup> 18	4 <sup>o</sup> 47	3 <sup>o</sup> 39	5 <sup>o</sup> 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 34 41	10 <sup>o</sup> 43'14	24 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 16	27 <sup>o</sup> 19	8 <sup>o</sup> 35	0 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 31	15 <sup>o</sup> 36	5 <sup>o</sup> 11	28 <sup>o</sup> 19	4 <sup>o</sup> 37	3 <sup>o</sup> 36	5 <sup>o</sup> 13	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 38 38	11 <sup>o</sup> 42'53	9 <sup>o</sup> z13	14 <sup>o</sup> 13	26 <sup>o</sup> 51	9 <sup>o</sup> 18	0 <sup>o</sup> 32	15 <sup>o</sup> 33	15 <sup>o</sup> 35	5 <sup>o</sup> 10	28 <sup>o</sup> 21	4 <sup>o</sup> 27	3 <sup>o</sup> 33	5 <sup>o</sup> 20	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 42 35	12 <sup>o</sup> 42'30	23 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 13	26 <sup>o</sup> 25	10 <sup>o</sup> 2	0 <sup>o</sup> 35	15 <sup>o</sup> 35	15 <sup>o</sup> 34	5 <sup>o</sup> 8	28 <sup>o</sup> 22	4 <sup>o</sup> 17	3 <sup>o</sup> 30	5 <sup>o</sup> 26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 46 31	13 <sup>o</sup> 42'05	7 <sup>o</sup> z 6	16 <sup>o</sup> 15	26 <sup>o</sup> 2	10 <sup>o</sup> 45	0 <sup>o</sup> 38	15 <sup>o</sup> 37	15 <sup>o</sup> 33	5 <sup>o</sup> 7	28 <sup>o</sup> 24	4 <sup>o</sup> 10	3 <sup>o</sup> 27	5 <sup>o</sup> 33	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 50 28	14 <sup>o</sup> 41'37	20 <sup>o</sup> 20	17 <sup>o</sup> 20	25 <sup>o</sup> 40	11 <sup>o</sup> 28	0 <sup>o</sup> 40	15 <sup>o</sup> 39	15 <sup>o</sup> 32	5 <sup>o</sup> 5	28 <sup>o</sup> 25	4 <sup>o</sup> 5	3 <sup>o</sup> 24	5 <sup>o</sup> 40	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 54 24	15 <sup>o</sup> 41'07	3 <sup>o</sup> Y 6	18 <sup>o</sup> 27	25 <sup>o</sup> 21	12 <sup>o</sup> 11	0 <sup>o</sup> 42	15 <sup>o</sup> 41	15 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 4	28 <sup>o</sup> 27	4 <sup>o</sup> 3	3 <sup>o</sup> 20	5 <sup>o</sup> 46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 58 21	16 <sup>o</sup> 40'34	15 <sup>o</sup> 31	19 <sup>o</sup> 37	25 <sup>o</sup> 4	12 <sup>o</sup> 55	0 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 43	15 <sup>o</sup> 30	5 <sup>o</sup> 2	28 <sup>o</sup> 28	4 <sup>o</sup> D 2	3 <sup>o</sup> 17	5 <sup>o</sup> 53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 2 17	17 <sup>o</sup> 39'59	27 <sup>o</sup> 38	20 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 50	13 <sup>o</sup> 38	0 <sup>o</sup> 46	15 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 29	5 <sup>o</sup> 1	28 <sup>o</sup> 29	4 <sup>o</sup> R 2	3 <sup>o</sup> 14	6 <sup>o</sup> 0	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 6 14	18 <sup>o</sup> 39'21	9 <sup>o</sup> z33	22 <sup>o</sup> 2	24 <sup>o</sup> 38	14 <sup>o</sup> 21	0 <sup>o</sup> 48	15 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 28	4 <sup>o</sup> 59	28 <sup>o</sup> 31	4 <sup>o</sup> 2	3 <sup>o</sup> 11	6 <sup>o</sup> 6	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 10 10	19 <sup>o</sup> 38'41	21 <sup>o</sup> 22	23 <sup>o</sup> 17	24 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 5	0 <sup>o</sup> 50	15 <sup>o</sup> 48	15 <sup>o</sup> 27	4 <sup>o</sup> 57	28 <sup>o</sup> 32	4 <sup>o</sup> 1	3 <sup>o</sup> 8	6 <sup>o</sup> 13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 14 7	20 <sup>o</sup> z37'58	3 <sup>o</sup> II 9	24 <sup>o</sup> z34	24 <sup>o</sup> z22	15 <sup>o</sup> II48	0 <sup>o</sup> z51	15 <sup>o</sup> z50	15 <sup>o</sup> z27	4 <sup>o</sup> L56	28 <sup>o</sup> II33	3 <sup>o</sup> z57	3 <sup>o</sup> z 4	6 <sup>o</sup> II20	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h03m03s

Julian Calendar 1 Jan. 2668 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2669 BCE

**FEBRUARY 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 18 3	21 <sup>o</sup> z37'13	14 <sup>o</sup> II59	25 <sup>o</sup> z53	24 <sup>o</sup> R18	16 <sup>o</sup> II31	0 <sup>o</sup> z52	15 <sup>o</sup> z51	15 <sup>o</sup> R26	4 <sup>o</sup> R54	28 <sup>o</sup> II35	3 <sup>o</sup> R51	3 <sup>o</sup> z 1	6 <sup>o</sup> II26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 22 0	22 <sup>o</sup> 36'25	26 <sup>o</sup> 54	27 <sup>o</sup> 14	24 <sup>o</sup> D16	17 <sup>o</sup> 15	0 <sup>o</sup> 53	15 <sup>o</sup> 52	15 <sup>o</sup> z26	4 <sup>o</sup> L53	28 <sup>o</sup> 36	3 <sup>o</sup> z42	2 <sup>o</sup> 58	6 <sup>o</sup> 33	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 25 57	23 <sup>o</sup> 35'36	8 <sup>o</sup> z59	28 <sup>o</sup> 37	24 <sup>o</sup> z16	17 <sup>o</sup> 58	0 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 53	15 <sup>o</sup> 25	4 <sup>o</sup> 51	28 <sup>o</sup> 37	3 <sup>o</sup> 31	2 <sup>o</sup> 55	6 <sup>o</sup> 40	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 29 53	24 <sup>o</sup> 34'43	21 <sup>o</sup> 13	0 <sup>o</sup> z 1	24 <sup>o</sup> 19	18 <sup>o</sup> 41	0 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 25	4 <sup>o</sup> 50	28 <sup>o</sup> 39	3 <sup>o</sup> 18	2 <sup>o</sup> 52	6 <sup>o</sup> 46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 33 50	25 <sup>o</sup> 33'49	3 <sup>o</sup> L39	1 <sup>o</sup> 26	24 <sup>o</sup> 24	19 <sup>o</sup> 25	0 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 24	4 <sup>o</sup> 48	28 <sup>o</sup> 40	3 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 53	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 37 46	26 <sup>o</sup> 32'52	16 <sup>o</sup> 16	2 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 31	20 <sup>o</sup> 8	0 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 56	15 <sup>o</sup> 24	4 <sup>o</sup> 46	28 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 51	2 <sup>o</sup> 45	7 <sup>o</sup> 0	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 41 43	27 <sup>o</sup> 31'53	29 <sup>o</sup> 4	4 <sup>o</sup> 22	24 <sup>o</sup> 41	20 <sup>o</sup> 51	0 <sup>o</sup> R55	15 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 45	28 <sup>o</sup> 42	2 <sup>o</sup> 39	2 <sup>o</sup> 42	7 <sup>o</sup> 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 45 39	28 <sup>o</sup> 30'52	12 <sup>o</sup> II 3	5 <sup>o</sup> 53	24 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 35	0 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 58	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 43	28 <sup>o</sup> 43	2 <sup>o</sup> 30	2 <sup>o</sup> 39	7 <sup>o</sup> 13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 49 36	29 <sup>o</sup> 29'49	25 <sup>o</sup> 14	7 <sup>o</sup> 24	25 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 18	0 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 58	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 41	28 <sup>o</sup> 44	2 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 36	7 <sup>o</sup> 20	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 53 32	0 <sup>o</sup> z28'44	8 <sup>o</sup> z37	8 <sup>o</sup> 58	25 <sup>o</sup> 22	23 <sup>o</sup> 1	0 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 40	28 <sup>o</sup> 46	2 <sup>o</sup> 21	2 <sup>o</sup> 33	7 <sup>o</sup> 26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 57 29	1 <sup>o</sup> 27'37	22 <sup>o</sup> 13	10 <sup>o</sup> 33	25 <sup>o</sup> 40	23 <sup>o</sup> 45	0 <sup>o</sup> 53	15 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 38	28 <sup>o</sup> 47	2 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 30	7 <sup>o</sup> 33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 1 25	2 <sup>o</sup> 26'29	6 <sup>o</sup> II 3	12 <sup>o</sup> 9	26 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 28	0 <sup>o</sup> 52	15 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> D23	4 <sup>o</sup> 36	28 <sup>o</sup> 48	2 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 26	7 <sup>o</sup> 40	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 5 22	3 <sup>o</sup> 25'18	20 <sup>o</sup> 8	13 <sup>o</sup> 47	26 <sup>o</sup> 22	25 <sup>o</sup> 11	0 <sup>o</sup> 51	15 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 35	28 <sup>o</sup> 49	2 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 23	7 <sup>o</sup> 46	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 9 19	4 <sup>o</sup> 24'05	4 <sup>o</sup> z28	15 <sup>o</sup> 26	26 <sup>o</sup> 45	25 <sup>o</sup> 55	0 <sup>o</sup> 50	16 <sup>o</sup> R 0	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 33	28 <sup>o</sup> 50	2 <sup>o</sup> 18	2 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 13 15	5 <sup>o</sup> 22'51	19 <sup>o</sup> 0	17 <sup>o</sup> 7	27 <sup>o</sup> 10	26 <sup>o</sup> 38	0 <sup>o</sup> 48	16 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 23	4 <sup>o</sup> 32	28 <sup>o</sup> 51	2 <sup>o</sup> 13	2 <sup>o</sup> 17	8 <sup>o</sup> 0	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 17 12	6 <sup>o</sup> 21'35	3 <sup>o</sup> z41	18 <sup>o</sup> 49	27 <sup>o</sup> 37	27 <sup>o</sup> 21	0 <sup>o</sup> 47											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 8 27	19 <sup>≈</sup> 1'44	23 <sup>II</sup> 12	13 <sup>≈</sup> 15	5 <sup>Σ</sup> 27	6 <sup>≈</sup> 43	0°R 8	15°R49	15 <sup>Σ</sup> 30	4°R 9	29 <sup>III</sup> 2	0°R54	1 <sup>Σ</sup> 32	9 <sup>II</sup> 33	n.a.	S 1								
S 2	9 12 23	19°59'57	5 <sup>Σ</sup> 12	15°18	6°11	7°26	0 <sup>Σ</sup> 4	15 <sup>Σ</sup> 48	15°31	4 <sup>Σ</sup> 7	29° 2	0 <sup>Σ</sup> 47	1°29	9°40	n.a.	S 2								
M 3	9 16 20	20°58'07	17°23	17°22	6°56	8°10	0° 0	15°46	15°32	4° 6	29° 3	0°37	1°26	9°47	n.a.	M 3								
T 4	9 20 16	21°56'16	29°49	19°28	7°42	8°53	29 <sup>III</sup> 56	15°45	15°33	4° 4	29° 4	0°26	1°23	9°53	n.a.	T 4								
W 5	9 24 13	22°54'22	12 <sup>Ω</sup> 28	21°34	8°28	9°36	29°51	15°43	15°34	4° 3	29° 4	0°14	1°20	10° 0	n.a.	W 5								
T 6	9 28 9	23°52'26	25°23	23°42	9°16	10°19	29°46	15°41	15°35	4° 1	29° 4	0° 3	1°16	10° 7	n.a.	T 6								
F 7	9 32 6	24°50'29	8 <sup>III</sup> 31	25°50	10° 4	11° 2	29°41	15°39	15°36	4° 0	29° 5	29 <sup>V</sup> 53	1°13	10°13	n.a.	F 7								
S 8	9 36 2	25°48'29	21°52	27°58	10°53	11°45	29°36	15°37	15°37	3°58	29° 5	29°45	1°10	10°20	n.a.	S 8								
S 9	9 39 59	26°46'28	5 <sup>Σ</sup> 25	0 <sup>Σ</sup> 7	11°42	12°28	29°31	15°35	15°39	3°57	29° 6	29°40	1° 7	10°27	n.a.	S 9								
M10	9 43 56	27°44'26	19° 6	2°15	12°32	13°11	29°26	15°33	15°40	3°55	29° 6	29°38	1° 4	10°33	n.a.	M10								
T11	9 47 52	28°42'21	2 <sup>III</sup> 56	4°24	13°23	13°53	29°20	15°31	15°41	3°54	29° 6	29°D38	1° 1	10°40	n.a.	T11								
W12	9 51 49	29°40'16	16°54	6°31	14°15	14°36	29°15	15°29	15°43	3°52	29° 7	29°38	0°57	10°47	n.a.	W12								
T13	9 55 45	0 <sup>Σ</sup> 38'08	0 <sup>Σ</sup> 7'58	8°38	15° 7	15°19	29° 9	15°26	15°44	3°51	29° 7	29°R39	0°54	10°53	n.a.	T13								
F14	9 59 42	1°36'00	15° 9	10°44	16° 0	16° 2	29° 3	15°24	15°46	3°49	29° 7	29°38	0°51	11° 0	n.a.	F14								
S15	10 3 38	2°33'50	29°25	12°48	16°53	16°45	28°57	15°21	15°47	3°48	29° 8	29°35	0°48	11° 7	n.a.	S15								
S16	10 7 35	3°31'39	13 <sup>Σ</sup> 42	14°51	17°47	17°27	28°51	15°19	15°49	3°47	29° 8	29°30	0°45	11°13	n.a.	S16								
M17	10 11 31	4°29'26	27°58	16°51	18°42	18°10	28°45	15°16	15°50	3°45	29° 8	29°23	0°42	11°20	n.a.	M17								
T18	10 15 28	5°27'12	12 <sup>≈</sup> 8	18°49	19°37	18°53	28°38	15°13	15°52	3°44	29° 8	29°15	0°38	11°27	n.a.	T18								
W19	10 19 24	6°24'56	26° 6	20°45	20°32	19°35	28°32	15°10	15°54	3°42	29° 8	29° 6	0°35	11°33	n.a.	W19								
T20	10 23 21	7°22'39	9 <sup>Σ</sup> 49	22°38	21°28	20°18	28°25	15° 7	15°56	3°41	29° 8	28°58	0°32	11°40	n.a.	T20								
F21	10 27 18	8°20'20	23°42	24°28	22°24	21° 0	28°19	15° 4	15°58	3°40	29° 8	28°52	0°29	11°47	n.a.	F21								
S22	10 31 14	9°17'59	6 <sup>V</sup> 16	26°15	23°21	21°43	28°12	15° 1	15°59	3°39	29°R 8	28°47	0°26	11°53	n.a.	S22								
S23	10 35 11	10°15'37	18°59	27°59	24°18	22°25	28° 5	14°58	16° 1	3°37	29° 8	28°45	0°22	12° 0	n.a.	S23								
M24	10 39 7	11°13'13	1 <sup>Σ</sup> 24	29°40	25°16	23° 8	27°58	14°55	16° 3	3°36	29° 8	28°D44	0°19	12° 7	n.a.	M24								
T25	10 43 4	12°10'48	13°34	1°V17	26°14	23°50	27°51	14°52	16° 5	3°35	29° 8	28°45	0°16	12°13	n.a.	T25								
W26	10 47 0	13° 8'21	25°32	2°51	27°12	24°32	27°44	14°48	16° 7	3°34	29° 8	28°46	0°13	12°20	n.a.	W26								
T27	10 50 57	14° 5'52	7 <sup>II</sup> 24	4°22	28°11	25°14	27°37	14°45	16°10	3°33	29° 8	28°48	0°10	12°27	n.a.	T27								
F28	10 54 53	15° 3'22	19°15	5°49	29°10	25°56	27°29	14°41	16°12	3°31	29° 8	28°R48	0° 7	12°34	n.a.	F28								
S29	10 58 50	16° 0'50	1 <sup>Σ</sup> 9	7°12	0 <sup>≈</sup> 10	26°39	27°22	14°38	16°14	3°30	29° 8	28°46	0° 3	12°40	n.a.	S29								
S30	11 2 47	16°58'16	13°12	8°32	1° 9	27°21	27°15	14°34	16°16	3°29	29° 7	28°43	0° 0	12°47	n.a.	S30								
M31	11 6 43	17 <sup>Σ</sup> 55'41	25 <sup>Σ</sup> 28	9 <sup>V</sup> 48	2 <sup>≈</sup> 9	28 <sup>≈</sup> 3	27 <sup>III</sup> 7	14 <sup>Σ</sup> 31	16 <sup>Σ</sup> 18	3 <sup>Σ</sup> 28	29 <sup>III</sup> 7	28 <sup>V</sup> 39	29 <sup>V</sup> 57	12 <sup>II</sup> 54	n.a.	M31								

Delta T = 18h02m58s Julian Calendar 1 March 2668 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2668 BCE

**APRIL 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 10 40	18 <sup>Σ</sup> 53'05	8 <sup>Ω</sup> 0	11 <sup>V</sup> 1	3 <sup>≈</sup> 10	28 <sup>≈</sup> 44	27°R 0	14°R27	16 <sup>Σ</sup> 21	3°R27	29°R 7	28°R33	29 <sup>V</sup> 54	13 <sup>II</sup> 0	n.a.	T 1								
W 2	11 14 36	19°50'27	20°50	12° 9	4°11	29°26	26 <sup>III</sup> 53	14 <sup>Σ</sup> 23	16°23	3 <sup>Σ</sup> 26	29 <sup>III</sup> 7	28 <sup>V</sup> 26	29°51	13° 7	n.a.	W 2								
T 3	11 18 33	20°47'48	3 <sup>III</sup> 58	13°14	5°12	0 <sup>Σ</sup> 8	26°45	14°19	16°25	3°25	29° 6	28°20	29°47	13°14	n.a.	T 3								
F 4	11 22 29	21°45'07	17°26	14°15	6°13	0°50	26°37	14°16	16°28	3°24	29° 6	28°15	29°44	13°20	n.a.	F 4								
S 5	11 26 26	22°42'25	1 <sup>Σ</sup> 9	15°12	7°14	1°31	26°30	14°12	16°30	3°23	29° 6	28°11	29°41	13°27	n.a.	S 5								
S 6	11 30 22	23°39'43	15° 6	16° 5	8°16	2°13	26°22	14° 8	16°33	3°22	29° 5	28° 8	29°38	13°34	n.a.	S 6								
M 7	11 34 19	24°36'59	29°13	16°54	9°18	2°54	26°15	14° 4	16°35	3°21	29° 5	28°D 8	29°35	13°40	n.a.	M 7								
T 8	11 38 16	25°34'14	13 <sup>III</sup> 26	17°39	10°21	3°36	26° 7	14° 0	16°38	3°20	29° 5	28° 9	29°32	13°47	n.a.	T 8								
W 9	11 42 12	26°31'29	27°42	18°19	11°23	4°17	25°59	13°56	16°41	3°20	29° 4	28°10	29°28	13°54	n.a.	W 9								
T10	11 46 9	27°28'43	11 <sup>Σ</sup> 58	18°55	12°26	4°58	25°52	13°52	16°43	3°19	29° 4	28°11	29°25	14° 0	n.a.	T10								
F11	11 50 5	28°25'57	26°12	19°27	13°29	5°39	25°44	13°48	16°46	3°18	29° 3	28°R12	29°22	14° 7	n.a.	F11								
S12	11 54 2	29°23'10	10 <sup>Σ</sup> 21	19°54	14°33	6°21	25°37	13°43	16°49	3°17	29° 3	28°12	29°19	14°14	n.a.	S12								
S13	11 57 58	0 <sup>V</sup> 20'22	24°23	20°17	15°36	7° 2	25°29	13°39	16°51	3°16	29° 2	28°10	29°16	14°20	n.a.	S13								
M14	12 1 55	1°17'34	8 <sup>≈</sup> 17	20°35	16°40	7°42	25°21	13°35	16°54	3°16	29° 1	28° 7	29°13	14°27	n.a.	M14								
T15	12 5 51	2°14'45	22° 1	20°49	17°44	8°23	25°14	13°31	16°57	3°15	29° 1	28° 4	29° 9	14°34	n.a.	T15								
W16	12 9 48	3°11'55	5 <sup>Σ</sup> 32	20°58	18°48	9° 4	25° 6	13°27	17° 0	3°14	29° 0	28° 0	29° 6	14°40	n.a.	W16								
T17	12 13 45	4° 9'05	18°50	21°R 3	19°53	9°45	24°59	13°22	17° 3	3°14	28°59	27°56	29° 3	14°47	n.a.	T17								
F18	12 17 41	5° 6'14	1°V52	21° 3	20°57	10°25	24°51	13°18	17° 6	3°13	28°59	27°54	29° 0	14°54	n.a.	F18								
S19	12 21 38	6° 3'22	14°39	20°58	22° 2	11° 5	24°44	13°14	17° 9	3°13	28°58	27°52	28°57	15° 1	n.a.	S19								
S20	12 25 34	7° 0'30	27°10	20°49	23° 7	11°46	24°37	13° 9	17°12	3°12	28°57	27°D52	28°53	15° 7	n.a.	S20								
M21	12 29 31	7°57'37	9 <sup>Σ</sup> 27	20°36	24°12	12°26	24°29	13° 5	17°15	3°12	28°57	27°52	28°50	15°14	n.a.	M21								
T22	12 33 27	8°54'44	21°33	20°19	25°17	13° 6	24°22	13° 1	17°18	3°11	28°56	27°53	28°47	15°21	n.a.	T22								
W23	12 37 24	9°51'50	3 <sup>II</sup> 30	19°59	26°23	13°46	24°15	12°56	17°21	3°11	28°55	27°54	28°44	15°27	n.a.	W23								
T24	12 41 20	10°48'55	15°22	19°35	27°29	14°26	24° 8	12°52	17°24	3°10	28°54	27°56	28°41	15°34	n.a.	T24								
F25	12 45 17	11°45'59	27°13	19° 8	28°34	15° 5	24° 1	12°47	17°27	3°10	28°53	27°57	28°38	15°41	n.a.	F25								
S26	12 49 14	12°43'03	9 <sup>Σ</sup> 7	18°39	29°40	15°45	23°54	12°43	17°30	3°10	28°52	27°R57	28°34	15°47	n.a.	S26								
S27	12 53 10	13°40'06	21°10	18° 7	0 <sup>Σ</sup> 46	16°24	23°47	12°39	17°33	3° 9	28°52	27°57	28°31	15°54	n.a.	S27								
M28	12 57 7	14°37'08	3 <sup>Ω</sup> 26	17°34	1°53	17° 4	23°41	12°34	17°36	3° 9	28°51	27°57	28°28	16° 1	n.a.	M28								
T29	13 1 3	15°34'10	15°59	17° 0	2°59	17°43	23°34	12°30	17°40	3° 9	28°50	27°55	28°25	16° 7	n.a.	T29								
W30	13 5 0	16 <sup>V</sup> 31'11	28 <sup>Ω</sup> 52	16 <sup>V</sup> 26	4 <sup>Σ</sup> 5	18 <sup>Σ</sup> 22	23 <sup>III</sup> 27	12 <sup>Σ</sup> 26	17 <sup>Σ</sup> 43	3 <sup>Σ</sup> 9	28 <sup>III</sup> 49	27 <sup>V</sup> 54	28 <sup>V</sup> 22	16 <sup>II</sup> 14	n.a.	W30								

Delta T = 18h02m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE**  
geocentric

**MAY 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 8 56	17°28'12	12♍ 8	15°R52	5♋12	19°♁ 1	23°R21	12°R21	17♃46	3°R 8	28°R48	27°R53	28°V19	16♁21	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 12 53	18°25'12	25°47	15°V18	6°19	19°39	23♁15	12♁17	17°49	3♁ 8	28♁47	27°V52	28°15	16°27	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 16 50	19°22'12	9♁47	14°46	7°26	20°18	23° 8	12°13	17°53	3° 8	28°46	27°51	28°12	16°34	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 20 46	20°19'12	24° 5	14°16	8°33	20°56	23° 2	12° 8	17°56	3° 8	28°45	27°D50	28° 9	16°41	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 24 43	21°16'11	8♁38	13°48	9°40	21°35	22°56	12° 4	17°59	3° 8	28°44	27°51	28° 6	16°48	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 28 39	22°13'11	23°17	13°23	10°47	22°13	22°51	12° 0	18° 3	3°D 8	28°43	27°51	28° 3	16°54	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 32 36	23°10'11	7♁58	13° 2	11°55	22°51	22°45	11°55	18° 6	3° 8	28°42	27°51	27°59	17° 1	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 36 32	24° 7'11	22°34	12°44	13° 3	23°29	22°39	11°51	18°10	3° 8	28°41	27°52	27°56	17° 8	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 40 29	25° 4'11	7♁ 0	12°30	14°10	24° 6	22°34	11°47	18°13	3° 8	28°39	27°52	27°53	17°14	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 44 26	26° 1'12	21°13	12°21	15°18	24°44	22°29	11°43	18°17	3° 8	28°38	27°R52	27°50	17°21	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 48 22	26°58'13	5♁11	12°16	16°26	25°21	22°23	11°39	18°20	3° 8	28°37	27°52	27°47	17°28	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 52 19	27°55'15	18°52	12°D16	17°34	25°58	22°18	11°34	18°24	3° 8	28°36	27°D52	27°44	17°34	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 56 15	28°52'17	2♁17	12°21	18°42	26°35	22°13	11°30	18°27	3° 9	28°35	27°52	27°40	17°41	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 0 12	29°49'19	15°26	12°30	19°51	27°12	22° 9	11°26	18°31	3° 9	28°34	27°52	27°37	17°48	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 4 8	0♁46'22	28°21	12°45	20°59	27°49	22° 4	11°22	18°34	3° 9	28°32	27°52	27°34	17°54	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 8 5	1°43'25	11°V 2	13° 5	22° 7	28°25	22° 0	11°18	18°38	3° 9	28°31	27°53	27°31	18° 1	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 12 2	2°40'28	23°30	13°29	23°16	29° 1	21°55	11°14	18°41	3°10	28°30	27°R53	27°28	18° 8	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 15 58	3°37'32	5♁47	13°59	24°25	29°37	21°51	11°11	18°45	3°10	28°29	27°53	27°24	18°15	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 19 55	4°34'36	17°54	14°34	25°34	0♁13	21°47	11° 7	18°48	3°10	28°27	27°52	27°21	18°21	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 23 51	5°31'41	29°53	15°14	26°43	0°48	21°44	11° 3	18°52	3°11	28°26	27°52	27°18	18°28	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 27 48	6°28'46	11♁47	15°58	27°52	1°24	21°40	10°59	18°55	3°11	28°25	27°51	27°15	18°35	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 31 44	7°25'51	23°37	16°48	29° 1	1°59	21°37	10°55	18°59	3°12	28°24	27°49	27°12	18°41	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 35 41	8°22'57	5♁28	17°42	0°V10	2°33	21°33	10°52	19° 3	3°12	28°22	27°48	27° 9	18°48	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 39 38	9°20'03	17°22	18°41	1°19	3° 8	21°30	10°48	19° 6	3°13	28°21	27°47	27° 5	18°55	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 43 34	10°17'09	29°24	19°45	2°29	3°42	21°27	10°45	19°10	3°13	28°20	27°46	27° 2	19° 1	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 47 31	11°14'16	11♁38	20°53	3°38	4°16	21°25	10°41	19°14	3°14	28°18	27°D46	26°59	19° 8	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 51 27	12°11'23	24° 8	22° 6	4°48	4°50	21°22	10°38	19°17	3°15	28°17	27°46	26°56	19°15	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 55 24	13° 8'30	6♁58	23°24	5°57	5°24	21°20	10°34	19°21	3°15	28°16	27°47	26°53	19°22	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 59 20	14° 5'38	20°13	24°45	7° 7	5°57	21°17	10°31	19°25	3°16	28°14	27°48	26°50	19°28	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 3 17	15° 2'46	3♁53	26°12	8°17	6°30	21°15	10°28	19°28	3°17	28°13	27°49	26°46	19°35	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 7 13	15°59'55	17♁59	27°V42	9°V27	7♁ 3	21♁13	10♁25	19♁32	3♁18	28♁11	27°V50	26°V43	19♁42	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h02m53s

Julian Calendar 1 May 2668 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2668 BCE

**JUNE 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 11 10	16♁57'05	2♁29	29°V16	10°V37	7♁35	21°R12	10°R22	19♃36	3♁18	28°R10	27°R50	26°V40	19♁48	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 15 7	17°54'15	17°18	0♁54	11°47	8° 7	21♁10	10♁19	19°39	3°19	28♁ 9	27°V50	26°37	19°55	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 19 3	18°51'26	2♁19	2°36	12°57	8°39	21° 9	10°16	19°43	3°20	28° 7	27°48	26°34	20° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 23 0	19°48'38	17°23	4°21	14° 7	9°11	21° 8	10°13	19°47	3°21	28° 6	27°45	26°30	20° 8	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 26 56	20°45'52	2♁22	6°10	15°17	9°42	21° 7	10°10	19°50	3°22	28° 5	27°42	26°27	20°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 30 53	21°43'06	17° 6	8° 2	16°28	10°13	21° 6	10° 7	19°54	3°23	28° 3	27°40	26°24	20°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 34 49	22°40'22	1♁31	9°56	17°38	10°44	21° 6	10° 5	19°58	3°24	28° 2	27°37	26°21	20°28	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 38 46	23°37'39	15°34	11°53	18°49	11°14	21° 5	10° 2	20° 1	3°25	28° 0	27°36	26°18	20°35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 42 43	24°34'58	29°12	13°52	19°59	11°44	21° 5	10° 0	20° 5	3°26	27°59	27°D36	26°15	20°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 46 39	25°32'18	12♁28	15°53	21°10	12°14	21°D 5	9°57	20° 9	3°27	27°57	27°37	26°11	20°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 50 36	26°29'39	25°24	17°55	22°21	12°43	21° 5	9°55	20°12	3°28	27°56	27°38	26° 8	20°55	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 54 32	27°27'01	8°V 2	19°59	23°32	13°12	21° 5	9°53	20°16	3°29	27°55	27°40	26° 5	21° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 58 29	28°24'25	20°26	22° 3	24°43	13°40	21° 6	9°50	20°20	3°30	27°53	27°41	26° 2	21° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 2 25	29°21'51	2♁39	24° 8	25°54	14° 8	21° 7	9°48	20°23	3°31	27°52	27°R41	25°59	21°15	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 6 22	0♁19'17	14°44	26°13	27° 5	14°36	21° 7	9°46	20°27	3°33	27°50	27°40	25°56	21°22	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 10 19	1°16'45	26°42	28°17	28°16	15° 3	21° 9	9°44	20°31	3°34	27°49	27°37	25°52	21°29	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 14 15	2°14'15	8♁35	0♁22	29°28	15°30	21°10	9°42	20°34	3°35	27°48	27°32	25°49	21°35	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 18 12	3°11'46	20°26	2°26	0♁39	15°56	21°11	9°41	20°38	3°36	27°46	27°26	25°46	21°42	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 22 8	4° 9'18	2♁16	4°29	1°50	16°22	21°13	9°39	20°41	3°38	27°45	27°20	25°43	21°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 26 5	5° 6'51	14° 8	6°31	3° 2	16°48	21°15	9°37	20°45	3°39	27°43	27°13	25°40	21°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 30 1	6° 4'26	26° 3	8°33	4°13	17°13	21°17	9°36	20°49	3°40	27°42	27° 7	25°36	22° 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 33 58	7° 2'02	8♁ 6	10°33	5°25	17°38	21°19	9°35	20°52	3°42	27°41	27° 2	25°33	22° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 37 54	7°59'39	20°19	12°32	6°37	18° 2	21°21	9°33	20°56	3°43	27°39	26°58	25°30	22°16	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 41 51	8°57'17	2♁46	14°29	7°48	18°25	21°24	9°32	20°59	3°45	27°38	26°57	25°27	22°22	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 45 48	9°54'57	15°31	16°26	9° 0	18°49	21°26	9°31	21° 3	3°46	27°36	26°D57	25°24	22°29	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 49 44	10°52'38	28°39	18°21	10°12	19°11	21°29	9°30	21° 6	3°48	27°35	26°58	25°21	22°36	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 53 41	11°50'20	12♁13	20°15	11°24	19°33	21°32	9°29	21°10	3°49	27°34	26°59	25°17	22°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 57 37	12°48'03	26°14	22° 7	12°36	19°55	21°36	9°28	21°13	3°51	27°32	27°R 0	25°14	22°49	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 1 34	13°45'48	10♁42	23°58	13°48	20°16	21°39	9°27	21°17	3°52	27°31	26°59	25°11	22°56	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 5 30	14°43'35	25♁34	25♁48	15♁ 0	20♁36	21♁42	9♁27	21♁20	3♁54	27♁30	26°V56	25°V 8	23♁ 3	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 18h02m51s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE**  
geocentric

**JULY 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 9 27	15II41'23	10♁44	27II36	16♁13	20♁56	21♁46	9°R26	21♁24	3♁56	27°R28	26°R51	25°V 5	23II 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 13 24	16°39'13	26° 1	29°23	17°25	21°16	21°50	9♁26	21°27	3°57	27♁27	26°V45	25° 2	23°16	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 17 20	17°37'04	11♁16	19♁ 8	18°37	21°35	21°54	9°25	21°31	3°59	27°26	26°37	24°58	23°23	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 21 17	18°34'58	26°17	2°52	19°50	21°53	21°58	9°25	21°34	4° 1	27°24	26°30	24°55	23°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 25 13	19°32'53	10♁57	4°35	21° 2	22°10	22° 3	9°25	21°37	4° 2	27°23	26°24	24°52	23°36	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 29 10	20°30'51	25° 9	6°16	22°15	22°27	22° 7	9°D25	21°41	4° 4	27°22	26°19	24°49	23°43	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 33 6	21°28'50	8♁53	7°56	23°27	22°44	22°12	9°25	21°44	4° 6	27°20	26°16	24°46	23°50	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 37 3	22°26'52	22° 9	9°35	24°40	22°59	22°17	9°25	21°47	4° 7	27°19	26°D15	24°42	23°56	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 40 59	23°24'55	5°V 0	11°12	25°53	23°14	22°22	9°25	21°51	4° 9	27°18	26°16	24°39	24° 3	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 44 56	24°23'01	17°31	12°49	27° 6	23°29	22°27	9°26	21°54	4°11	27°17	26°17	24°36	24°10	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 48 53	25°21'09	29°46	14°23	28°19	23°42	22°33	9°26	21°57	4°13	27°16	26°R17	24°33	24°16	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 52 49	26°19'19	11♁50	15°57	29°32	23°55	22°38	9°26	22° 0	4°15	27°14	26°16	24°30	24°23	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 56 46	27°17'32	23°46	17°29	0II45	24° 7	22°44	9°27	22° 3	4°17	27°13	26°12	24°27	24°30	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 0 42	28°15'46	5II38	19° 0	1°58	24°19	22°50	9°28	22° 7	4°18	27°12	26° 6	24°23	24°36	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 4 39	29°14'03	17°28	20°30	3°11	24°30	22°56	9°29	22°10	4°20	27°11	25°57	24°20	24°43	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 8 35	0♁12'22	29°19	21°59	4°24	24°39	23° 2	9°29	22°13	4°22	27°10	25°46	24°17	24°50	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 12 32	1°10'42	11♁11	23°26	5°37	24°49	23° 8	9°30	22°16	4°24	27° 9	25°34	24°14	24°57	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 16 28	2° 9'05	23° 7	24°52	6°51	24°57	23°15	9°31	22°19	4°26	27° 7	25°21	24°11	25° 3	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 20 25	3° 7'30	5♁ 9	26°16	8° 4	25° 4	23°21	9°33	22°22	4°28	27° 6	25°10	24° 8	25°10	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 24 21	4° 5'56	17°16	27°39	9°17	25°11	23°28	9°34	22°25	4°30	27° 5	24°59	24° 4	25°17	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 28 18	5° 4'25	29°33	29° 1	10°31	25°17	23°35	9°35	22°28	4°32	27° 4	24°52	24° 1	25°23	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 32 15	6° 2'55	12♁ 2	0♁21	11°44	25°22	23°42	9°37	22°31	4°34	27° 3	24°47	23°58	25°30	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 36 11	7° 1'27	24°46	1°40	12°58	25°26	23°49	9°38	22°34	4°36	27° 2	24°45	23°55	25°37	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 40 8	8° 0'01	7♁48	2°57	14°12	25°30	23°56	9°40	22°36	4°38	27° 1	24°D44	23°52	25°44	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 44 4	8°58'36	21°14	4°13	15°25	25°32	24° 4	9°42	22°39	4°40	27° 0	24°R44	23°48	25°50	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 48 1	9°57'14	5♁ 4	5°27	16°39	25°34	24°12	9°44	22°42	4°42	26°59	24°44	23°45	25°57	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 51 57	10°55'53	19°20	6°39	17°53	25°R35	24°19	9°45	22°45	4°44	26°58	24°42	23°42	26° 4	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 55 54	11°54'35	4♁ 2	7°50	19° 7	25°35	24°27	9°47	22°47	4°47	26°57	24°38	23°39	26°10	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 59 50	12°53'18	19° 4	8°58	20°21	25°34	24°35	9°50	22°50	4°49	26°56	24°31	23°36	26°17	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 3 47	13°52'04	4♁18	10° 4	21°35	25°32	24°43	9°52	22°53	4°51	26°56	24°21	23°33	26°24	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 7 44	14°50'52	19♁35	11♁ 9	22II49	25°≈29	24II51	9♁54	22♁55	4♁53	26II55	24°V11	23°V29	26II31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h02m49s

Julian Calendar 1 July 2668 BCE == Greg. Calendar 9 June 2668 BCE

**AUGUST 2668 BCE (-2667) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 11 40	15♁49'42	4♁41	12♁11	24II 3	25°R26	25II 0	9♁57	22♁58	4♁55	26°R54	24°R 0	23°V26	26II37	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 15 37	16°48'34	19°29	13°10	25°17	25°≈21	25° 8	9°59	23° 0	4°57	26♁53	23°V50	23°23	26°44	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 19 33	17°47'28	3♁50	14° 7	26°31	25°16	25°17	10° 2	23° 3	4°59	26°52	23°42	23°20	26°51	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 23 30	18°46'25	17°41	15° 0	27°45	25°10	25°26	10° 4	23° 5	5° 1	26°52	23°37	23°17	26°57	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 27 26	19°45'24	1°V 3	15°51	29° 0	25° 3	25°35	10° 7	23° 8	5° 4	26°51	23°34	23°14	27° 4	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 31 23	20°44'26	13°57	16°38	0♁14	24°55	25°44	10°10	23°10	5° 6	26°50	23°33	23°10	27°11	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 35 19	21°43'31	26°28	17°22	1°28	24°46	25°53	10°13	23°13	5° 8	26°49	23°33	23° 7	27°18	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 39 16	22°42'37	8♁42	18° 2	2°43	24°36	26° 2	10°16	23°15	5°10	26°49	23°33	23° 4	27°24	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 43 12	23°41'47	20°43	18°37	3°57	24°26	26°11	10°19	23°17	5°12	26°48	23°31	23° 1	27°31	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 47 9	24°40'59	2II36	19° 8	5°12	24°14	26°21	10°22	23°19	5°15	26°48	23°26	22°58	27°38	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 51 5	25°40'13	14°25	19°34	6°26	24° 2	26°30	10°25	23°21	5°17	26°47	23°19	22°54	27°44	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 55 2	26°39'30	26°15	19°55	7°41	23°49	26°40	10°29	23°24	5°19	26°46	23° 9	22°51	27°51	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 58 59	27°38'50	8♁ 8	20° 9	8°56	23°35	26°50	10°32	23°26	5°21	26°46	22°56	22°48	27°58	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 2 55	28°38'11	20° 6	20°17	10°10	23°21	26°59	10°36	23°28	5°24	26°45	22°42	22°45	28° 4	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 6 52	29°37'35	2♁10	20°R19	11°25	23° 5	27° 9	10°39	23°30	5°26	26°45	22°28	22°42	28°11	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 10 48	0♁37'01	14°21	20°13	12°40	22°49	27°20	10°43	23°32	5°28	26°44	22°14	22°39	28°18	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 14 45	1°36'29	26°41	20° 0	13°55	22°33	27°30	10°47	23°33	5°30	26°44	22° 3	22°35	28°25	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 18 41	2°36'00	9♁ 9	19°39	15°10	22°16	27°40	10°51	23°35	5°32	26°44	21°53	22°32	28°31	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 22 38	3°35'32	21°48	19°10	16°24	21°58	27°50	10°54	23°37	5°35	26°43	21°47	22°29	28°38	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 26 34	4°35'07	4♁38	18°32	17°39	21°40	28° 1	10°58	23°39	5°37	26°43	21°44	22°26	28°45	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 30 31	5°34'43	17°44	17°47	18°54	21°21	28°12	11° 3	23°40	5°39	26°43	21°D43	22°23	28°51	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 34 27	6°34'21	1♁ 7	16°54	20° 9	21° 2	28°22	11° 7	23°42	5°41	26°42	21°R43	22°20	28°58	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 38 24	7°34'01	14°49	15°54	21°24	20°42	28°33	11°11	23°44	5°44	26°42	21°43	22°16	29° 5	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 42 21	8°33'44	28°53	14°49	22°39	20°22	28°44	11°15	23°45	5°46	26°42	21°42	22°13	29°12	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 46 17	9°33'28	13♁17	13°39	23°54	20° 2	28°55	11°20	23°47	5°48	26°42	21°38	22°10	29°18	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 50 14	10°33'14	27°59	12°26	25°10	19°41	29° 6	11°24	23°48	5°50	26°41	21°32	22° 7	29°25	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 54 10	11°33'02	12♁55	11°12	26°25	19°21	29°17	11°29	23°50	5°53	26°41	21°23	22° 4	29°32	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 58 7	12°32'52	27°55	10° 0	27°40	19° 0	29°28	11°33	23°51	5°55	26°41	21°13	22° 0	29°38	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 2 3	13°32'45	12♁51	8°51	28°55	18°39	29°40	11°38	23°52	5°57	26°41	21° 2	21°57	29°45	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 6 0	14°32'39	27°32	7°47	0♁10	18°18	29°51	11°43	23°53	5°59	26°41	20°53	21°54	29°52	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 9 56	15♁32'35	11♁52	6♁51	1♁26	17°≈56	0♁ 2	11♁47	23♁55	6♁ 2	26II41	20°V45	21°V51	29II59	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h02m46s

Julian Calendar

The year -2667 astronomical counting style corresponds to year 2668 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2668 BCE (-2667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day	
M 1	21 13 53	16°Ω23'34	25°κ46	6°R 4	2°Ω41	17°R35	0°Ω14	11°Ω52	23°Ω56	6°Ω 4	26°D41	20°R40	21°Υ48	0°Ω 5	n.a.	M 1	
T 2	21 17 49	17°32'35	9°Υ11	5°Ω27	3°56	17°≈14	0°26	11°57	23°57	6° 6	26°M41	20°Υ37	21°45	0°12	n.a.	T 2	
W 3	21 21 46	18°32'38	22°10	5° 1	5°12	16°54	0°37	12° 2	23°58	6° 8	26°41	20°D37	21°41	0°19	n.a.	W 3	
T 4	21 25 43	19°32'43	4°Ω46	4°46	4°46	6°27	16°33	0°49	12° 7	23°59	6°10	26°41	20°37	21°38	0°25	n.a.	T 4
F 5	21 29 39	20°32'51	17° 2	4°D43	7°42	16°13	1° 1	12°12	24° 0	6°13	26°41	20°R38	21°35	0°32	n.a.	F 5	
S 6	21 33 36	21°33'02	29° 5	4°50	8°58	15°52	1°13	12°18	24° 1	6°15	26°41	20°38	21°32	0°39	n.a.	S 6	
S 7	21 37 32	22°33'14	10°Π59	5° 9	10°13	15°33	1°25	12°23	24° 1	6°17	26°41	20°35	21°29	0°46	n.a.	S 7	
M 8	21 41 29	23°33'29	22°49	5°37	11°29	15°13	1°37	12°28	24° 2	6°19	26°42	20°31	21°25	0°52	n.a.	M 8	
T 9	21 45 25	24°33'47	4°Ω41	6°15	12°44	14°54	1°49	12°34	24° 3	6°21	26°42	20°24	21°22	0°59	n.a.	T 9	
W10	21 49 22	25°34'06	16°37	7° 1	14° 0	14°35	2° 1	12°39	24° 4	6°23	26°42	20°16	21°19	1° 6	n.a.	W10	
T 11	21 53 18	26°34'28	28°40	7°55	15°15	14°17	2°13	12°45	24° 4	6°26	26°42	20° 6	21°16	1°12	n.a.	T 11	
F 12	21 57 15	27°34'51	10°Ω53	8°55	16°31	14° 0	2°26	12°50	24° 5	6°28	26°43	19°55	21°13	1°19	n.a.	F 12	
S 13	22 1 11	28°35'17	23°17	10° 2	17°46	13°43	2°38	12°56	24° 5	6°30	26°43	19°45	21°10	1°26	n.a.	S 13	
S 14	22 5 8	29°35'44	5°Π52	11°13	19° 2	13°26	2°51	13° 1	24° 6	6°32	26°43	19°37	21° 6	1°33	n.a.	S 14	
M15	22 9 5	0°Π36'13	18°39	12°29	20°18	13°11	3° 3	13° 7	24° 6	6°34	26°44	19°30	21° 3	1°39	n.a.	M15	
T 16	22 13 1	1°36'44	1°Ω36	13°48	21°33	12°56	3°16	13°13	24° 6	6°36	26°44	19°26	21° 0	1°46	n.a.	T 16	
W17	22 16 58	2°37'17	14°45	15°11	22°49	12°41	3°28	13°19	24° 7	6°38	26°45	19°D25	20°57	1°53	n.a.	W17	
T 18	22 20 54	3°37'51	28° 6	16°36	24° 5	12°28	3°41	13°25	24° 7	6°40	26°45	19°25	20°54	2° 0	n.a.	T 18	
F 19	22 24 51	4°38'27	11°M38	18° 4	25°20	12°15	3°54	13°31	24° 7	6°42	26°46	19°26	20°51	2° 6	n.a.	F 19	
S 20	22 28 47	5°39'05	25°23	19°33	26°36	12° 2	4° 6	13°37	24° 7	6°44	26°46	19°27	20°47	2°13	n.a.	S 20	
S 21	22 32 44	6°39'44	9°Α22	21° 4	27°52	11°51	4°19	13°43	24°R 7	6°46	26°47	19°R28	20°44	2°20	n.a.	S 21	
M22	22 36 40	7°40'24	23°33	22°36	29° 7	11°41	4°32	13°49	24° 7	6°48	26°47	19°26	20°41	2°26	n.a.	M22	
T 23	22 40 37	8°41'06	7°Ω55	24° 9	0°Π23	11°31	4°45	13°55	24° 7	6°50	26°48	19°23	20°38	2°33	n.a.	T 23	
W24	22 44 33	9°41'49	22°25	25°43	1°39	11°22	4°58	14° 1	24° 7	6°52	26°49	19°19	20°35	2°40	n.a.	W24	
T 25	22 48 30	10°42'33	6°≈58	27°17	2°54	11°14	5°11	14° 7	24° 7	6°54	26°49	19°13	20°31	2°47	n.a.	T 25	
F 26	22 52 27	11°43'19	21°27	28°52	4°10	11° 6	5°24	14°13	24° 6	6°56	26°50	19° 7	20°28	2°53	n.a.	F 26	
S 27	22 56 23	12°44'06	5°κ47	0°Π28	5°26	11° 0	5°37	14°20	24° 6	6°58	26°51	19° 1	20°25	3° 0	n.a.	S 27	
S 28	23 0 20	13°44'55	19°51	2° 3	6°41	10°54	5°50	14°26	24° 6	7° 0	26°52	18°57	20°22	3° 7	n.a.	S 28	
M29	23 4 16	14°45'45	3°Υ35	3°39	7°57	10°49	6° 4	14°32	24° 5	7° 2	26°52	18°54	20°19	3°13	n.a.	M29	
T 30	23 8 13	15°46'37	16°Υ57	5°Π14	9°Π13	10°≈45	6°Ω17	14°Ω39	24°Ω 5	7°Ω 4	26°M53	18°D53	20°Υ16	3°Ω20	n.a.	T 30	

Delta T = 18h02m44s

Julian Calendar 1 Sept. 2668 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2668 BCE

OCTOBER 2668 BCE (-2667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 12 9	16°Π47'30	29°Υ56	6°Π50	10°Π29	10°R42	6°Ω30	14°Ω45	24°R 4	7°Ω 6	26°M54	18°Υ53	20°Υ12	3°Ω27	n.a.	W 1
T 2	23 16 6	17°48'25	12°Ω33	8°26	11°44	10°≈39	6°43	14°52	24°Ω 4	7° 7	26°55	18°55	20° 9	3°34	n.a.	T 2
F 3	23 20 2	18°49'21	24°33	10° 1	13° 0	10°38	6°57	14°58	24° 3	7° 9	26°56	18°57	20° 6	3°40	n.a.	F 3
S 4	23 23 59	19°50'20	6°Π59	11°37	14°16	10°37	7°10	15° 5	24° 3	7°11	26°57	18°58	20° 3	3°47	n.a.	S 4
S 5	23 27 56	20°51'19	18°55	13°13	15°31	10°D37	7°23	15°11	24° 2	7°13	26°58	18°R59	20° 0	3°54	n.a.	S 5
M 6	23 31 52	21°52'21	0°Ω47	14°48	16°47	10°38	7°37	15°18	24° 1	7°14	26°59	18°58	19°57	4° 0	n.a.	M 6
T 7	23 35 49	22°53'24	12°40	16°23	18° 3	10°39	7°50	15°25	24° 0	7°16	27° 0	18°57	19°53	4° 7	n.a.	T 7
W 8	23 39 45	23°54'28	24°37	17°58	19°19	10°41	8° 4	15°31	23°59	7°18	27° 1	18°54	19°50	4°14	n.a.	W 8
T 9	23 43 42	24°55'34	6°Ω44	19°34	20°34	10°45	8°17	15°38	23°59	7°20	27° 2	18°50	19°47	4°21	n.a.	T 9
F 10	23 47 38	25°56'41	19° 3	21° 8	21°50	10°48	8°31	15°45	23°58	7°21	27° 3	18°46	19°44	4°27	n.a.	F 10
S 11	23 51 35	26°57'49	1°Π37	22°43	23° 6	10°53	8°44	15°51	23°56	7°23	27° 4	18°43	19°41	4°34	n.a.	S 11
S 12	23 55 31	27°58'58	14°27	24°18	24°22	10°58	8°58	15°58	23°55	7°24	27° 5	18°39	19°37	4°41	n.a.	S 12
M13	23 59 28	29° 0'09	27°33	25°53	25°37	11° 4	9°12	16° 5	23°54	7°26	27° 6	18°37	19°34	4°47	n.a.	M13
T 14	0 3 25	0°Ω 1	10°Ω54	27°27	26°53	11°11	9°25	16°12	23°53	7°27	27° 8	18°36	19°31	4°54	n.a.	T 14
W15	0 7 21	1° 2'33	24°29	29° 2	28° 9	11°18	9°39	16°19	23°52	7°29	27° 9	18°D36	19°28	5° 1	n.a.	W15
T 16	0 11 18	2° 3'46	8°M15	0°Ω37	29°25	11°26	9°53	16°25	23°51	7°30	27°10	18°37	19°25	5° 8	n.a.	T 16
F 17	0 15 14	3° 5'00	22°11	2°11	0°Ω40	11°35	10° 6	16°32	23°49	7°32	27°11	18°38	19°22	5°14	n.a.	F 17
S 18	0 19 11	4° 6'14	6°Α13	3°46	1°56	11°45	10°20	16°39	23°48	7°33	27°13	18°39	19°18	5°21	n.a.	S 18
S 19	0 23 7	5° 7'30	20°21	5°20	3°12	11°55	10°34	16°46	23°46	7°35	27°14	18°40	19°15	5°28	n.a.	S 19
M20	0 27 4	6° 8'45	4°Ω31	6°55	4°27	12° 6	10°47	16°53	23°45	7°36	27°15	18°R40	19°12	5°35	n.a.	M20
T 21	0 31 1	7°10'01	18°43	8°29	5°43	12°17	11° 1	17° 0	23°43	7°38	27°16	18°40	19° 9	5°41	n.a.	T 21
W22	0 34 57	8°11'18	2°≈52	10° 4	6°59	12°29	11°15	17° 7	23°42	7°39	27°18	18°39	19° 6	5°48	n.a.	W22
T 23	0 38 54	9°12'34	16°58	11°38	8°14	12°42	11°28	17°14	23°40	7°40	27°19	18°38	19° 2	5°55	n.a.	T 23
F 24	0 42 50	10°13'51	0°κ57	13°13	9°30	12°55	11°42	17°21	23°39	7°41	27°21	18°37	18°59	6° 1	n.a.	F 24
S 25	0 46 47	11°15'08	14°47	14°48	10°46	13° 9	11°56	17°28	23°37	7°43	27°22	18°36	18°56	6° 8	n.a.	S 25
S 26	0 50 43	12°16'26	28°24	16°23	12° 1	13°23	12°10	17°35	23°35	7°44	27°24	18°36	18°53	6°15	n.a.	S 26
M27	0 54 40	13°17'44	11°Υ47	17°58	13°17	13°38	12°23	17°42	23°33	7°45	27°25	18°35	18°50	6°22	n.a.	M27
T 28	0 58 36	14°19'02	24°54	19°33	14°32	13°53	12°37	17°49	23°32	7°46	27°26	18°D35	18°47	6°28	n.a.	T 28
W29	1 2 33	15°20'21	7°Ω44	21° 8	15°48	14° 9	12°51	17°56	23°30	7°47	27°28	18°35	18°43	6°35	n.a.	W29
T 30	1 6 30	16°21'40	20°18	22°44	17° 4	14°25	13° 5	18° 3	23°28	7°48	27°30	18°36	18°40	6°42	n.a.	T 30
F 31	1 10 26	17°Ω23'00	2°Π37	24°Ω19	18°Ω19	14°≈42	13°Ω18	18°Ω10	23°Ω26	7°Ω49	27°M31	18°Υ36	18°Υ37	6°Ω48	n.a.	F 31

Delta T = 18h02m41s

Julian Calendar

The year -2667 astronomical counting style corresponds to year 2668 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2668 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2668 BCE (-2667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 14 23	18♌24'20	14♋43	25♌55	19♌35	15♌0	13♌32	18♌17	23°R24	7♏50	27♎33	18°R36	18°V34	6♌55	n.a.	S 1	
S 2	1 18 19	19°25'41	26°41	27°31	20°50	15°17	13°46	18°24	23♌22	7°51	27°34	18°V36	18°31	7° 2	n.a.	S 2	
M 3	1 22 16	20°27'02	8♌34	29° 7	22° 6	15°36	13°59	18°31	23°20	7°52	27°36	18°36	18°28	7° 9	n.a.	M 3	
T 4	1 26 12	21°28'24	20°26	0♎43	23°21	15°54	14°13	18°38	23°18	7°53	27°37	18°D36	18°24	7°15	n.a.	T 4	
W 5	1 30 9	22°29'46	2♏23	2°19	24°37	16°14	14°27	18°45	23°16	7°54	27°39	18°36	18°21	7°22	n.a.	W 5	
T 6	1 34 6	23°31'08	14°29	3°55	25°52	16°33	14°41	18°52	23°14	7°55	27°41	18°36	18°18	7°29	n.a.	T 6	
F 7	1 38 2	24°32'30	26°48	5°32	27° 8	16°53	14°54	18°59	23°11	7°56	27°42	18°37	18°15	7°36	n.a.	F 7	
S 8	1 41 59	25°33'53	9♎25	7° 8	28°23	17°14	15° 8	19° 6	23° 9	7°57	27°44	18°37	18°12	7°42	n.a.	S 8	
S 9	1 45 55	26°35'16	22°22	8°44	29°39	17°34	15°22	19°13	23° 7	7°58	27°46	18°38	18° 8	7°49	n.a.	S 9	
M10	1 49 52	27°36'38	5♌40	10°20	0♎54	17°56	15°35	19°20	23° 5	7°58	27°47	18°39	18° 5	7°56	n.a.	M10	
T11	1 53 48	28°38'01	19°20	11°56	2°10	18°17	15°49	19°27	23° 2	7°59	27°49	18°R39	18° 2	8° 2	n.a.	T11	
W12	1 57 45	29°39'24	3♎20	13°31	3°25	18°39	16° 2	19°34	23° 0	8° 0	27°51	18°39	17°59	8° 9	n.a.	W12	
T13	2 1 42	0♎40'46	17°35	15° 6	4°41	19° 2	16°16	19°41	22°58	8° 0	27°53	18°38	17°56	8°16	n.a.	T13	
F14	2 5 38	1°42'08	2♌ 7	16°41	5°56	19°24	16°29	19°48	22°55	8° 1	27°54	18°36	17°53	8°23	n.a.	F14	
S15	2 9 35	2°43'30	16°33	18°14	7°12	19°47	16°43	19°55	22°53	8° 1	27°56	18°34	17°49	8°29	n.a.	S15	
S16	2 13 31	3°44'51	1♌ 3	19°46	8°27	20°11	16°56	20° 1	22°50	8° 2	27°58	18°33	17°46	8°36	n.a.	S16	
M17	2 17 28	4°46'11	15°28	21°17	9°42	20°34	17°10	20° 8	22°48	8° 2	28° 0	18°31	17°43	8°43	n.a.	M17	
T18	2 21 24	5°47'31	29°43	22°47	10°58	20°58	17°23	20°15	22°46	8° 3	28° 2	18°D30	17°40	8°49	n.a.	T18	
W19	2 25 21	6°48'50	13♌46	24°14	12°13	21°23	17°37	20°22	22°43	8° 3	28° 3	18°30	17°37	8°56	n.a.	W19	
T20	2 29 18	7°50'07	27°36	25°39	13°28	21°47	17°50	20°29	22°41	8° 4	28° 5	18°31	17°34	9° 3	n.a.	T20	
F21	2 33 14	8°51'24	11♌12	27° 1	14°44	22°12	18° 3	20°36	22°38	8° 4	28° 7	18°32	17°30	9°10	n.a.	F21	
S22	2 37 11	9°52'40	24°35	28°20	15°59	22°37	18°17	20°42	22°36	8° 4	28° 9	18°34	17°27	9°16	n.a.	S22	
S23	2 41 7	10°53'55	7♎45	29°35	17°14	23° 3	18°30	20°49	22°33	8° 5	28°11	18°35	17°24	9°23	n.a.	S23	
M24	2 45 4	11°55'09	20°43	0♌45	18°30	23°29	18°43	20°56	22°30	8° 5	28°13	18°R36	17°21	9°30	n.a.	M24	
T25	2 49 0	12°56'23	3♌29	1°50	19°45	23°55	18°56	21° 3	22°28	8° 5	28°14	18°35	17°18	9°37	n.a.	T25	
W26	2 52 57	13°57'35	16° 3	2°48	21° 0	24°21	19° 9	21° 9	22°25	8° 5	28°16	18°33	17°14	9°43	n.a.	W26	
T27	2 56 53	14°58'47	28°26	3°39	22°15	24°47	19°23	21°16	22°23	8° 6	28°18	18°29	17°11	9°50	n.a.	T27	
F28	3 0 50	15°59'58	10♋39	4°23	23°30	25°14	19°36	21°22	22°20	8° 6	28°20	18°24	17° 8	9°57	n.a.	F28	
S29	3 4 47	17° 1'09	22°42	4°57	24°46	25°41	19°49	21°29	22°18	8° 6	28°22	18°19	17° 5	10° 3	n.a.	S29	
S30	3 8 43	18♎ 2'18	4♌39	5♌22	26♎ 1	26♌ 8	20♌ 2	21♌36	22♌15	8♏ 6	28♎24	18°V14	17°V 2	10♌10	n.a.	S30	

Delta T = 18h02m39s Julian Calendar 1 Nov. 2668 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2668 BCE

DECEMBER 2668 BCE (-2667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	3 12 40	19♎ 3'27	16♌32	5♌37	27♎16	26♌36	20♌14	21♌42	22°R12	8°R 6	28♎26	18°R 9	16°V59	10♌17	n.a.	M 1	
T 2	3 16 36	20° 4'35	28°24	5°R41	28°31	27° 3	20°27	21°49	22♌10	8° 6	28°28	18°V 5	16°55	10°24	n.a.	T 2	
W 3	3 20 33	21° 5'42	10♏18	5°33	29°46	27°31	20°40	21°55	22° 7	8° 6	28°30	18° 3	16°52	10°30	n.a.	W 3	
T 4	3 24 29	22° 6'48	22°21	5°13	1♌ 7	27°59	20°53	22° 1	22° 4	8° 6	28°32	18°D 2	16°49	10°37	n.a.	T 4	
F 5	3 28 26	23° 7'54	4♎36	4°42	2°16	28°28	21° 6	22° 8	22° 2	8° 6	28°33	18° 3	16°46	10°44	n.a.	F 5	
S 6	3 32 23	24° 8'58	17° 9	4° 1	3°31	28°56	21°18	22°14	21°59	8° 5	28°35	18° 5	16°43	10°50	n.a.	S 6	
S 7	3 36 19	25°10'02	0♌ 4	3°10	4°47	29°25	21°31	22°20	21°57	8° 5	28°37	18° 6	16°40	10°57	n.a.	S 7	
M 8	3 40 16	26°11'04	13°24	2°10	6° 2	29°54	21°43	22°27	21°54	8° 5	28°39	18°R 7	16°36	11° 4	n.a.	M 8	
T 9	3 44 12	27°12'06	27°10	1° 3	7°17	0♌23	21°56	22°33	21°51	8° 5	28°41	18° 7	16°33	11°11	n.a.	T 9	
W10	3 48 9	28°13'06	11♎23	29♎52	8°32	0°52	22° 8	22°39	21°49	8° 4	28°43	18° 5	16°30	11°17	n.a.	W10	
T11	3 52 5	29°14'05	25°59	28°38	9°47	1°21	22°21	22°45	21°46	8° 4	28°45	18° 1	16°27	11°24	n.a.	T11	
F12	3 56 2	0♌15'03	10♌51	27°24	11° 2	1°51	22°33	22°51	21°44	8° 4	28°47	17°55	16°24	11°31	n.a.	F12	
S13	3 59 59	1°16'00	25°50	26°11	12°17	2°21	22°45	22°57	21°41	8° 3	28°49	17°48	16°20	11°38	n.a.	S13	
S14	4 3 55	2°16'55	10♌49	25° 2	13°32	2°51	22°57	23° 3	21°38	8° 3	28°51	17°41	16°17	11°44	n.a.	S14	
M15	4 7 52	3°17'48	25°37	23°59	14°47	3°21	23°10	23° 9	21°36	8° 3	28°53	17°35	16°14	11°51	n.a.	M15	
T16	4 11 48	4°18'40	10♌ 9	23° 1	16° 1	3°51	23°22	23°15	21°33	8° 2	28°55	17°31	16°11	11°58	n.a.	T16	
W17	4 15 45	5°19'29	24°19	22°11	17°16	4°22	23°34	23°21	21°31	8° 2	28°57	17°28	16° 8	12° 4	n.a.	W17	
T18	4 19 41	6°20'17	8♌ 8	21°29	18°31	4°52	23°45	23°27	21°28	8° 1	28°59	17°D27	16° 5	12°11	n.a.	T18	
F19	4 23 38	7°21'03	21°35	20°55	19°46	5°23	23°57	23°32	21°26	8° 0	29° 0	17°28	16° 1	12°18	n.a.	F19	
S20	4 27 35	8°21'47	4♎43	20°29	21° 1	5°54	24° 9	23°38	21°23	8° 0	29° 2	17°29	15°58	12°25	n.a.	S20	
S21	4 31 31	9°22'29	17°35	20°11	22°16	6°25	24°21	23°44	21°21	7°59	29° 4	17°R30	15°55	12°31	n.a.	S21	
M22	4 35 28	10°23'09	0♌13	20° 1	23°30	6°56	24°32	23°49	21°18	7°58	29° 6	17°29	15°52	12°38	n.a.	M22	
T23	4 39 24	11°23'47	12°40	19°D59	24°45	7°27	24°44	23°55	21°16	7°58	29° 8	17°26	15°49	12°45	n.a.	T23	
W24	4 43 21	12°24'23	24°57	20° 4	26° 0	7°58	24°55	24° 0	21°13	7°57	29°10	17°20	15°45	12°52	n.a.	W24	
T25	4 47 17	13°24'58	7♎ 7	20°16	27°15	8°30	25° 6	24° 6	21°11	7°56	29°12	17°12	15°42	12°58	n.a.	T25	
F26	4 51 14	14°25'31	19°11	20°33	28°29	9° 1	25°18	24°11	21° 9	7°55	29°14	17° 2	15°39	13° 5	n.a.	F26	
S27	4 55 10	15°26'02	1♌10	20°57	29°44	9°33	25°29	24°16	21° 6	7°55	29°16	16°50	15°36	13°12	n.a.	S27	
S28	4 59 7	16°26'31	13° 4	21°26	0♌59	10° 5	25°40	24°21	21° 4	7°54	29°17	16°38	15°33	13°18	n.a.	S28	
M29	5 3 4	17°26'59	24°56	22° 0	2°13	10°37	25°51	24°26	21° 2	7°53	29°19	16°27	15°30	13°25	n.a.	M29	
T30	5 7 0	18°27'25	6♏48	22°38	3°28	11° 9	26° 2	24°32	21° 0	7°52	29°21	16°17	15°26	13°32	n.a.	T30	
W31	5 10 57	19♌27'49	18♏43	23♎20	4♌43	11♌41	26♌13	24♌37	20♌57	7♏51	29♎23	16°V10	15°V23	13♌39	n.a.	W31	

Delta T = 18h02m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

JANUARY 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 14 53	20♌28'11	0♎44	24♍ 7	5♄57	12♋13	26♁23	24♁41	20°R55	7°R50	29♍25	16°R 6	15°Y20	13♄45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 18 50	21°28'32	12°56	24°57	7°12	12°46	26°34	24°46	20♄53	7♁49	29°27	16°Y 4	15°17	13°52	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 22 46	22°28'51	25°23	25°50	8°26	13°18	26°44	24°51	20°51	7°48	29°28	16°D 3	15°14	13°59	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 26 43	23°29'08	8♌11	26°46	9°41	13°51	26°55	24°56	20°49	7°47	29°30	16° 4	15°11	14° 6	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 30 39	24°29'23	21°24	27°45	10°55	14°23	27° 5	25° 1	20°47	7°46	29°32	16°R 4	15° 7	14°12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 34 36	25°29'37	5♍ 6	28°47	12°10	14°56	27°15	25° 5	20°45	7°45	29°34	16° 2	15° 4	14°19	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 38 33	26°29'49	19°17	29°51	13°24	15°29	27°25	25°10	20°43	7°44	29°36	15°59	15° 1	14°26	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 42 29	27°30'00	3♌56	0♌58	14°38	16° 2	27°35	25°14	20°41	7°43	29°37	15°52	14°58	14°32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 46 26	28°30'08	18°58	2° 7	15°53	16°35	27°45	25°18	20°39	7°41	29°39	15°43	14°55	14°39	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 50 22	29°30'15	4♌13	3°17	17° 7	17° 8	27°55	25°23	20°37	7°40	29°41	15°33	14°51	14°46	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 54 19	0♄30'19	19°31	4°30	18°22	17°41	28° 5	25°27	20°35	7°39	29°43	15°22	14°48	14°53	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 58 15	1°30'21	4♌40	5°44	19°36	18°15	28°14	25°31	20°33	7°38	29°44	15°11	14°45	14°59	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 2 12	2°30'21	19°31	7° 0	20°50	18°48	28°24	25°35	20°32	7°37	29°46	15° 4	14°42	15° 6	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 6 8	3°30'18	3♋57	8°18	22° 4	19°21	28°33	25°39	20°30	7°35	29°48	14°58	14°39	15°13	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 10 5	4°30'13	17°55	9°37	23°19	19°55	28°42	25°43	20°28	7°34	29°49	14°55	14°36	15°20	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 14 2	5°30'05	1°Y26	10°58	24°33	20°28	28°51	25°47	20°27	7°33	29°51	14°D55	14°32	15°26	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 17 58	6°29'55	14°32	12°20	25°47	21° 2	29° 0	25°51	20°25	7°31	29°52	14°R55	14°29	15°33	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 21 55	7°29'42	27°18	13°44	27° 1	21°36	29° 9	25°54	20°23	7°30	29°54	14°54	14°26	15°40	n.a.	n.a.	S 18	
M19	6 25 51	8°29'27	9♄46	15° 9	28°15	22°10	29°18	25°58	20°22	7°29	29°56	14°52	14°23	15°46	n.a.	n.a.	M19	
T 20	6 29 48	9°29'10	22° 2	16°36	29°29	22°43	29°26	26° 1	20°20	7°27	29°57	14°48	14°20	15°53	n.a.	n.a.	T 20	
W21	6 33 44	10°28'50	4♎ 8	18° 4	0♌43	23°17	29°35	26° 5	20°19	7°26	29°59	14°40	14°17	16° 0	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 37 41	11°28'28	16° 9	19°33	1°57	23°51	29°43	26° 8	20°18	7°24	0♌ 0	14°30	14°13	16° 7	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 41 37	12°28'03	28° 5	21° 3	3°11	24°25	29°51	26°11	20°16	7°23	0° 2	14°17	14°10	16°13	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 45 34	13°27'36	9♄58	22°35	4°25	24°59	29°59	26°14	20°15	7°22	0° 3	14° 3	14° 7	16°20	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 49 31	14°27'07	21°51	24° 8	5°39	25°34	0♎ 7	26°18	20°14	7°20	0° 5	13°48	14° 4	16°27	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 53 27	15°26'36	3♎44	25°42	6°53	26° 8	0°15	26°21	20°13	7°19	0° 6	13°34	14° 1	16°34	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 57 24	16°26'03	15°39	27°18	8° 7	26°42	0°23	26°23	20°11	7°17	0° 8	13°22	13°57	16°40	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 1 20	17°25'27	27°37	28°54	9°21	27°16	0°30	26°26	20°10	7°16	0° 9	13°13	13°54	16°47	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 5 17	18°24'49	9♎42	0♄33	10°34	27°51	0°38	26°29	20° 9	7°14	0°11	13° 6	13°51	16°54	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 9 13	19°24'10	21°56	2°12	11°48	28°25	0°45	26°32	20° 8	7°13	0°12	13° 3	13°48	17° 0	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 13 10	20♄23'28	4♌23	3♄53	13♌ 2	29♋ 0	0♎52	26♁34	20♄ 7	7♁11	0♌13	13°Y 1	13°Y45	17♄ 7	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h02m34s

Julian Calendar 1 Jan. 2667 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2668 BCE

FEBRUARY 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 17 6	21♌22'44	17♌ 8	5♄35	14♌15	29♋34	0♎59	26♁37	20°R 7	7°R 9	0♌15	13°R 1	13°Y42	17♄14	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	7 21 3	22°21'58	0♎15	7°18	15°29	0°Y 9	1° 6	26°39	20♄ 6	7♁ 8	0°16	13°Y 1	13°38	17°21	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 24 59	23°21'11	13°48	9° 2	16°43	0°43	1°12	26°41	20° 5	7° 6	0°17	13° 0	13°35	17°27	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 28 56	24°20'21	27°49	10°48	17°56	1°18	1°19	26°43	20° 4	7° 5	0°19	12°56	13°32	17°34	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 32 52	25°19'30	12♌18	12°36	19°10	1°53	1°25	26°45	20° 3	7° 3	0°20	12°50	13°29	17°41	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 36 49	26°18'36	27°12	14°24	20°23	2°28	1°31	26°47	20° 3	7° 1	0°21	12°42	13°26	17°48	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 40 46	27°17'41	12♌24	16°14	21°37	3° 2	1°37	26°49	20° 2	7° 0	0°22	12°32	13°23	17°54	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 44 42	28°16'43	27°43	18° 6	22°50	3°37	1°43	26°51	20° 2	6°58	0°24	12°21	13°19	18° 1	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 48 39	29°15'43	12♌59	19°58	24° 3	4°12	1°49	26°53	20° 1	6°57	0°25	12°11	13°16	18° 8	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 52 35	0♌44'41	28° 0	21°52	25°17	4°47	1°54	26°54	20° 1	6°55	0°26	12° 3	13°13	18°14	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 56 32	1°13'36	12♋37	23°48	26°30	5°22	2° 0	26°56	20° 0	6°53	0°27	11°57	13°10	18°21	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 0 28	2°12'29	26°46	25°45	27°43	5°57	2° 5	26°57	20° 0	6°52	0°28	11°54	13° 7	18°28	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 4 25	3°11'20	10°Y26	27°43	28°56	6°32	2°10	26°59	20° 0	6°50	0°29	11°D53	13° 3	18°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 8 21	4°10'08	23°38	29°42	0♋ 9	7° 7	2°15	27° 0	20° 0	6°48	0°30	11°54	13° 0	18°41	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 12 18	5° 8'53	6♄26	1♌43	1°22	7°42	2°20	27° 1	20° 0	6°47	0°31	11°R54	12°57	18°48	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 16 14	6° 7'36	18°55	3°44	2°35	8°18	2°24	27° 2	19°59	6°45	0°32	11°53	12°54	18°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	8 20 11	7° 6'17	1♎ 8	5°47	3°48	8°53	2°29	27° 3	19°D59	6°44	0°33	11°50	12°51	19° 1	n.a.	n.a.	T 17	
W18	8 24 8	8° 4'55	13°10	7°51	5° 1	9°28	2°33	27° 4	19°59	6°42	0°34	11°45	12°48	19° 8	n.a.	n.a.	W18	
T 19	8 28 4	9° 3'31	25° 6	9°55	6°14	10° 3	2°37	27° 5	19°59	6°40	0°35	11°37	12°44	19°15	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	8 32 1	10° 2'05	6♄58	12° 1	7°27	10°39	2°41	27° 5	20° 0	6°39	0°36	11°27	12°41	19°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	8 35 57	11° 0'36	18°50	14° 6	8°40	11°14	2°45	27° 6	20° 0	6°37	0°37	11°16	12°38	19°28	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 39 54	11°59'05	0♎43	16°12	9°53	11°49	2°48	27° 6	20° 0	6°35	0°38	11° 5	12°35	19°35	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 43 50	12°57'32	12°39	18°19	11° 5	12°25	2°52	27° 7	20° 0	6°34	0°39	10°54	12°32	19°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 47 47	13°55'57	24°40	20°24	12°18	13° 0	2°55	27° 7	20° 1	6°32	0°39	10°44	12°29	19°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 51 43	14°54'20	6♎47	22°30	13°30	13°36	2°58	27° 7	20° 1	6°30	0°40	10°37	12°25	19°55	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 55 40	15°52'40	19° 1	24°34	14°43	14°11	3° 1	27°R 7	20° 1	6°29	0°41	10°32	12°22	20° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 59 36	16°50'59	1♌24	26°38	15°55	14°47	3° 3	27° 7	20° 2	6°27	0°42	10°30	12°19	20° 9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 3 33	17°49'16	14♌ 0	28♌39	17♋ 8	15°Y22	3♎ 6	27♁ 7	20♄ 2	6♁26	0♌42	10°D30	12°Y16	20♄15	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 18h02m31s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

MARCH 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	9 7 30	18 <sup>37</sup> 47'32	26 <sup>25</sup> 50	0 <sup>39</sup> 39	18 <sup>18</sup> 20	15 <sup>58</sup> 58	3 <sup>11</sup> 8	27 <sup>0</sup> R 7	20 <sup>8</sup> 3	6 <sup>24</sup> R24	0 <sup>43</sup> 43	10 <sup>31</sup> 31	12 <sup>13</sup> 13	20 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 1
M 2	9 11 26	19 <sup>45</sup> 45	9 <sup>11</sup> 59	2 <sup>37</sup> 37	19 <sup>32</sup> 32	16 <sup>34</sup> 34	3 <sup>10</sup> 10	27 <sup>25</sup> 6	20 <sup>4</sup> 4	6 <sup>22</sup> 22	0 <sup>44</sup> 44	10 <sup>32</sup> 32	12 <sup>9</sup> 9	20 <sup>29</sup> 29	n.a.	M 2
T 3	9 15 23	20 <sup>43</sup> 57	23 <sup>28</sup> 28	4 <sup>33</sup> 33	20 <sup>44</sup> 44	17 <sup>9</sup> 9	3 <sup>12</sup> 12	27 <sup>6</sup> 6	20 <sup>4</sup> 4	6 <sup>21</sup> 21	0 <sup>44</sup> 44	10 <sup>32</sup> 32	12 <sup>6</sup> 6	20 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 3
W 4	9 19 19	21 <sup>42</sup> 08	7 <sup>21</sup> 21	6 <sup>26</sup> 26	21 <sup>57</sup> 57	17 <sup>45</sup> 45	3 <sup>14</sup> 14	27 <sup>5</sup> 5	20 <sup>5</sup> 5	6 <sup>19</sup> 19	0 <sup>45</sup> 45	10 <sup>31</sup> 31	12 <sup>3</sup> 3	20 <sup>42</sup> 42	n.a.	W 4
T 5	9 23 16	22 <sup>40</sup> 17	21 <sup>37</sup> 37	8 <sup>16</sup> 16	23 <sup>9</sup> 9	18 <sup>21</sup> 21	3 <sup>15</sup> 15	27 <sup>5</sup> 5	20 <sup>6</sup> 6	6 <sup>18</sup> 18	0 <sup>45</sup> 45	10 <sup>28</sup> 28	12 <sup>0</sup> 0	20 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 5
F 6	9 27 12	23 <sup>38</sup> 24	6 <sup>35</sup> 15	10 <sup>2</sup> 2	24 <sup>21</sup> 21	18 <sup>56</sup> 56	3 <sup>17</sup> 17	27 <sup>4</sup> 4	20 <sup>7</sup> 7	6 <sup>16</sup> 16	0 <sup>46</sup> 46	10 <sup>23</sup> 23	11 <sup>57</sup> 57	20 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 6
S 7	9 31 9	24 <sup>36</sup> 29	21 <sup>9</sup> 9	11 <sup>45</sup> 45	25 <sup>33</sup> 33	19 <sup>32</sup> 32	3 <sup>18</sup> 18	27 <sup>3</sup> 3	20 <sup>8</sup> 8	6 <sup>15</sup> 15	0 <sup>46</sup> 46	10 <sup>17</sup> 17	11 <sup>54</sup> 54	21 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 7
S 8	9 35 5	25 <sup>34</sup> 33	6 <sup>33</sup> 13	13 <sup>25</sup> 25	26 <sup>45</sup> 45	20 <sup>8</sup> 8	3 <sup>19</sup> 19	27 <sup>2</sup> 2	20 <sup>9</sup> 9	6 <sup>13</sup> 13	0 <sup>47</sup> 47	10 <sup>10</sup> 10	11 <sup>50</sup> 50	21 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 8
M 9	9 39 2	26 <sup>32</sup> 35	21 <sup>16</sup> 16	15 <sup>0</sup> 0	27 <sup>57</sup> 57	20 <sup>44</sup> 44	3 <sup>20</sup> 20	27 <sup>1</sup> 1	20 <sup>10</sup> 10	6 <sup>12</sup> 12	0 <sup>47</sup> 47	10 <sup>4</sup> 4	11 <sup>47</sup> 47	21 <sup>16</sup> 16	n.a.	M 9
T 10	9 42 58	27 <sup>30</sup> 36	6 <sup>10</sup> 10	16 <sup>32</sup> 32	29 <sup>8</sup> 8	21 <sup>20</sup> 20	3 <sup>20</sup> 20	27 <sup>0</sup> 0	20 <sup>11</sup> 11	6 <sup>10</sup> 10	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>58</sup> 58	11 <sup>44</sup> 44	21 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 10
W 11	9 46 55	28 <sup>28</sup> 34	20 <sup>46</sup> 46	18 <sup>0</sup> 0	0 <sup>20</sup> 20	21 <sup>55</sup> 55	3 <sup>21</sup> 21	26 <sup>59</sup> 59	20 <sup>12</sup> 12	6 <sup>9</sup> 9	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>55</sup> 55	11 <sup>41</sup> 41	21 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 11
T 12	9 50 52	29 <sup>26</sup> 30	4 <sup>58</sup> 58	19 <sup>23</sup> 23	1 <sup>32</sup> 32	22 <sup>31</sup> 31	3 <sup>21</sup> 21	26 <sup>58</sup> 58	20 <sup>13</sup> 13	6 <sup>7</sup> 7	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>D54</sup> 54	11 <sup>38</sup> 38	21 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 12
F 13	9 54 48	0 <sup>24</sup> 25	18 <sup>43</sup> 43	20 <sup>42</sup> 42	2 <sup>44</sup> 44	23 <sup>7</sup> 7	3 <sup>R21</sup> 21	26 <sup>56</sup> 56	20 <sup>14</sup> 14	6 <sup>6</sup> 6	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>54</sup> 54	11 <sup>35</sup> 35	21 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 13
S 14	9 58 45	1 <sup>22</sup> 17	2 <sup>8</sup> 1	21 <sup>57</sup> 57	3 <sup>55</sup> 55	23 <sup>43</sup> 43	3 <sup>21</sup> 21	26 <sup>55</sup> 55	20 <sup>16</sup> 16	6 <sup>4</sup> 4	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>55</sup> 55	11 <sup>31</sup> 31	21 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 14
S 15	10 2 41	2 <sup>20</sup> 08	14 <sup>55</sup> 55	23 <sup>7</sup> 7	5 <sup>7</sup> 7	24 <sup>19</sup> 19	3 <sup>21</sup> 21	26 <sup>53</sup> 53	20 <sup>17</sup> 17	6 <sup>3</sup> 3	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>57</sup> 57	11 <sup>28</sup> 28	21 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 15
M 16	10 6 38	3 <sup>17</sup> 56	27 <sup>27</sup> 27	24 <sup>13</sup> 13	6 <sup>18</sup> 18	24 <sup>55</sup> 55	3 <sup>20</sup> 20	26 <sup>52</sup> 52	20 <sup>18</sup> 18	6 <sup>1</sup> 1	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>R58</sup> 58	11 <sup>25</sup> 25	22 <sup>3</sup> 3	n.a.	M 16
T 17	10 10 34	4 <sup>15</sup> 43	9 <sup>11</sup> 43	25 <sup>14</sup> 14	7 <sup>29</sup> 29	25 <sup>31</sup> 31	3 <sup>19</sup> 19	26 <sup>50</sup> 50	20 <sup>20</sup> 20	6 <sup>0</sup> 0	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>58</sup> 58	11 <sup>22</sup> 22	22 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 17
W 18	10 14 31	5 <sup>13</sup> 28	21 <sup>46</sup> 46	26 <sup>11</sup> 11	8 <sup>41</sup> 41	26 <sup>7</sup> 7	3 <sup>18</sup> 18	26 <sup>48</sup> 48	20 <sup>21</sup> 21	5 <sup>58</sup> 58	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>56</sup> 56	11 <sup>19</sup> 19	22 <sup>16</sup> 16	n.a.	W 18
T 19	10 18 27	6 <sup>11</sup> 11	3 <sup>24</sup> 2	27 <sup>3</sup> 3	9 <sup>52</sup> 52	26 <sup>43</sup> 43	3 <sup>17</sup> 17	26 <sup>46</sup> 46	20 <sup>23</sup> 23	5 <sup>57</sup> 57	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>53</sup> 53	11 <sup>15</sup> 15	22 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 19
F 20	10 22 24	7 <sup>8</sup> 52	15 <sup>34</sup> 34	27 <sup>50</sup> 50	11 <sup>3</sup> 3	27 <sup>20</sup> 20	3 <sup>16</sup> 16	26 <sup>44</sup> 44	20 <sup>24</sup> 24	5 <sup>56</sup> 56	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>49</sup> 49	11 <sup>12</sup> 12	22 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 20
S 21	10 26 20	8 <sup>6</sup> 31	27 <sup>26</sup> 26	28 <sup>32</sup> 32	12 <sup>14</sup> 14	27 <sup>56</sup> 56	3 <sup>15</sup> 15	26 <sup>42</sup> 42	20 <sup>26</sup> 26	5 <sup>54</sup> 54	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>44</sup> 44	11 <sup>9</sup> 9	22 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 21
S 22	10 30 17	9 <sup>4</sup> 09	9 <sup>22</sup> 22	29 <sup>9</sup> 9	13 <sup>25</sup> 25	28 <sup>32</sup> 32	3 <sup>13</sup> 13	26 <sup>40</sup> 40	20 <sup>27</sup> 27	5 <sup>53</sup> 53	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>39</sup> 39	11 <sup>6</sup> 6	22 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 22
M 23	10 34 14	10 <sup>1</sup> 45	21 <sup>23</sup> 23	29 <sup>42</sup> 42	14 <sup>36</sup> 36	29 <sup>8</sup> 8	3 <sup>11</sup> 11	26 <sup>38</sup> 38	20 <sup>29</sup> 29	5 <sup>52</sup> 52	0 <sup>51</sup> 51	9 <sup>33</sup> 33	11 <sup>3</sup> 3	22 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 23
T 24	10 38 10	10 <sup>59</sup> 19	3 <sup>11</sup> 32	0 <sup>9</sup> 9	15 <sup>47</sup> 47	29 <sup>44</sup> 44	3 <sup>9</sup> 9	26 <sup>35</sup> 35	20 <sup>31</sup> 31	5 <sup>50</sup> 50	0 <sup>R51</sup> 51	9 <sup>29</sup> 29	11 <sup>0</sup> 0	22 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 24
W 25	10 42 7	11 <sup>56</sup> 52	15 <sup>51</sup> 51	0 <sup>32</sup> 32	16 <sup>57</sup> 57	0 <sup>20</sup> 20	3 <sup>7</sup> 7	26 <sup>33</sup> 33	20 <sup>33</sup> 33	5 <sup>49</sup> 49	0 <sup>51</sup> 51	9 <sup>26</sup> 26	10 <sup>56</sup> 56	23 <sup>4</sup> 4	n.a.	W 25
T 26	10 46 3	12 <sup>54</sup> 24	28 <sup>19</sup> 19	0 <sup>49</sup> 49	18 <sup>8</sup> 8	0 <sup>57</sup> 57	3 <sup>5</sup> 5	26 <sup>30</sup> 30	20 <sup>35</sup> 35	5 <sup>48</sup> 48	0 <sup>51</sup> 51	9 <sup>24</sup> 24	10 <sup>53</sup> 53	23 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 26
F 27	10 50 0	13 <sup>51</sup> 54	10 <sup>25</sup> 9	1 <sup>2</sup> 2	19 <sup>19</sup> 19	1 <sup>33</sup> 33	3 <sup>2</sup> 2	26 <sup>28</sup> 28	20 <sup>36</sup> 36	5 <sup>47</sup> 47	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>D24</sup> 24	10 <sup>50</sup> 50	23 <sup>17</sup> 17	n.a.	F 27
S 28	10 53 56	14 <sup>49</sup> 22	23 <sup>52</sup> 52	1 <sup>9</sup> 9	20 <sup>29</sup> 29	2 <sup>9</sup> 9	2 <sup>59</sup> 59	26 <sup>25</sup> 25	20 <sup>38</sup> 38	5 <sup>46</sup> 46	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>24</sup> 24	10 <sup>47</sup> 47	23 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 28
S 29	10 57 53	15 <sup>46</sup> 50	6 <sup>11</sup> 58	1 <sup>R12</sup> 12	21 <sup>40</sup> 40	2 <sup>45</sup> 45	2 <sup>56</sup> 56	26 <sup>23</sup> 23	20 <sup>40</sup> 40	5 <sup>44</sup> 44	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>26</sup> 26	10 <sup>44</sup> 44	23 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 29
M 30	11 1 49	16 <sup>44</sup> 17	20 <sup>18</sup> 18	1 <sup>10</sup> 10	22 <sup>50</sup> 50	3 <sup>22</sup> 22	2 <sup>53</sup> 53	26 <sup>20</sup> 20	20 <sup>42</sup> 42	5 <sup>43</sup> 43	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>27</sup> 27	10 <sup>40</sup> 40	23 <sup>37</sup> 37	n.a.	M 30
T 31	11 5 46	17 <sup>41</sup> 42	3 <sup>27</sup> 55	1 <sup>9</sup> 3	24 <sup>9</sup> 9	3 <sup>58</sup> 58	2 <sup>11</sup> 11	26 <sup>17</sup> 17	20 <sup>44</sup> 44	5 <sup>42</sup> 42	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>28</sup> 28	10 <sup>37</sup> 37	23 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 31

Delta T = 18h02m29s

Julian Calendar 1 March 2667 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2667 BCE

APRIL 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	11 9 43	18 <sup>39</sup> 07	17 <sup>27</sup> 47	0 <sup>R52</sup> 52	25 <sup>10</sup> 10	4 <sup>34</sup> 34	2 <sup>R47</sup> 47	26 <sup>R14</sup> 14	20 <sup>8</sup> 47	5 <sup>R41</sup> 41	0 <sup>R50</sup> 50	9 <sup>R29</sup> 29	10 <sup>34</sup> 34	23 <sup>51</sup> 51	n.a.	W 1
T 2	11 13 39	19 <sup>36</sup> 31	1 <sup>35</sup> 55	0 <sup>37</sup> 37	26 <sup>20</sup> 20	5 <sup>11</sup> 11	2 <sup>11</sup> 43	26 <sup>11</sup> 11	20 <sup>49</sup> 49	5 <sup>40</sup> 40	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>28</sup> 28	10 <sup>31</sup> 31	23 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 2
F 3	11 17 36	20 <sup>33</sup> 54	16 <sup>17</sup> 17	0 <sup>18</sup> 18	27 <sup>30</sup> 30	5 <sup>47</sup> 47	2 <sup>39</sup> 39	26 <sup>8</sup> 8	20 <sup>51</sup> 51	5 <sup>39</sup> 39	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>27</sup> 27	10 <sup>28</sup> 28	24 <sup>4</sup> 4	n.a.	F 3
S 4	11 21 32	21 <sup>31</sup> 16	0 <sup>50</sup> 50	29 <sup>55</sup> 55	28 <sup>40</sup> 40	6 <sup>24</sup> 24	2 <sup>35</sup> 35	26 <sup>5</sup> 5	20 <sup>53</sup> 53	5 <sup>38</sup> 38	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>25</sup> 25	10 <sup>25</sup> 25	24 <sup>11</sup> 11	n.a.	S 4
S 5	11 25 29	22 <sup>28</sup> 37	15 <sup>30</sup> 30	29 <sup>29</sup> 29	29 <sup>50</sup> 50	7 <sup>0</sup> 0	2 <sup>31</sup> 31	26 <sup>2</sup> 2	20 <sup>55</sup> 55	5 <sup>37</sup> 37	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>23</sup> 23	10 <sup>21</sup> 21	24 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 5
M 6	11 29 25	23 <sup>25</sup> 57	0 <sup>9</sup> 9	29 <sup>1</sup> 1	1 <sup>8</sup> 0	7 <sup>36</sup> 36	2 <sup>27</sup> 27	25 <sup>58</sup> 58	20 <sup>58</sup> 58	5 <sup>36</sup> 36	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>21</sup> 21	10 <sup>18</sup> 18	24 <sup>24</sup> 24	n.a.	M 6
T 7	11 33 22	24 <sup>23</sup> 16	14 <sup>42</sup> 42	28 <sup>30</sup> 30	2 <sup>9</sup> 9	8 <sup>13</sup> 13	2 <sup>23</sup> 23	25 <sup>55</sup> 55	21 <sup>0</sup> 0	5 <sup>35</sup> 35	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>20</sup> 20	10 <sup>15</sup> 15	24 <sup>31</sup> 31	n.a.	T 7
W 8	11 37 18	25 <sup>20</sup> 34	29 <sup>1</sup> 1	27 <sup>58</sup> 58	3 <sup>19</sup> 19	8 <sup>49</sup> 49	2 <sup>18</sup> 18	25 <sup>51</sup> 51	21 <sup>3</sup> 3	5 <sup>34</sup> 34	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>12</sup> 12	24 <sup>38</sup> 38	n.a.	W 8
T 9	11 41 15	26 <sup>17</sup> 51	13 <sup>9</sup> 3	27 <sup>25</sup> 25	4 <sup>28</sup> 28	9 <sup>26</sup> 26	2 <sup>13</sup> 13	25 <sup>48</sup> 48	21 <sup>5</sup> 5	5 <sup>33</sup> 33	0 <sup>47</sup> 47	9 <sup>D18</sup> 18	10 <sup>9</sup> 9	24 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 9
F 10	11 45 12	27 <sup>15</sup> 07	26 <sup>44</sup> 44	26 <sup>51</sup> 51	5 <sup>38</sup> 38	10 <sup>3</sup> 3	2 <sup>8</sup> 8	25 <sup>44</sup> 44	21 <sup>7</sup> 7	5 <sup>32</sup> 32	0 <sup>47</sup> 47	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>6</sup> 6	24 <sup>51</sup> 51	n.a.	F 10
S 11	11 49 8	28 <sup>12</sup> 22	10 <sup>8</sup> 1	26 <sup>17</sup> 17	6 <sup>47</sup> 47	10 <sup>39</sup> 39	2 <sup>3</sup> 3	25 <sup>41</sup> 41	21 <sup>10</sup> 10	5 <sup>31</sup> 31	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>20</sup> 20	10 <sup>2</sup> 2	24 <sup>58</sup> 58	n.a.	S 11
S 12	11 53 5	29 <sup>9</sup> 36	22 <sup>57</sup> 57	25 <sup>44</sup> 44	7 <sup>56</sup> 56	11 <sup>16</sup> 16	1 <sup>58</sup> 58	25 <sup>37</sup> 37	21 <sup>13</sup> 13	5 <sup>30</sup> 30	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>59</sup> 59	25 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 12
M 13	11 57 1	0 <sup>9</sup> 649	5 <sup>11</sup> 32	25 <sup>12</sup> 12	9 <sup>5</sup> 5	11 <sup>52</sup> 52	1 <sup>53</sup> 53	25 <sup>34</sup> 34	21 <sup>15</sup> 15	5 <sup>30</sup> 30	0 <sup>45</sup> 45	9 <sup>22</sup> 22	9 <sup>56</sup> 56	25 <sup>11</sup> 11	n.a.	M 13
T 14	12 0 58	1 <sup>4</sup> 01	17 <sup>51</sup> 51	24 <sup>42</sup> 42	10 <sup>14</sup> 14	12 <sup>29</sup> 29	1 <sup>47</sup> 47	25 <sup>30</sup> 30	21 <sup>18</sup> 18	5 <sup>29</sup> 29	0 <sup>45</sup> 45	9 <sup>22</sup> 22	9 <sup>53</sup> 53	25 <sup>18</sup> 18	n.a.	T 14
W 15	12 4 54	2 <sup>1</sup> 12	29 <sup>56</sup> 56	24 <sup>14</sup> 14	11 <sup>23</sup> 23	13 <sup>6</sup> 6	1 <sup>42</sup> 42	25 <sup>26</sup> 26	21 <sup>20</sup> 20	5 <sup>28</sup> 28	0 <sup>44</sup> 44	9 <sup>R22</sup> 22	9 <sup>50</sup> 50	25 <sup>25</sup> 25	n.a.	W 15
T 16	12 8 51	2 <sup>58</sup> 21	11 <sup>25</sup> 3	23 <sup>49</sup> 49	12 <sup>32</sup> 32	13 <sup>42</sup> 42	1 <sup>36</sup> 36	25 <sup>22</sup> 22								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

MAY 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 7 59	17°14'21	27°35	25°37	29°27	22°55	29°R56	24°R20	22°8	7	5°R20	0°R32	9°V18	8°V59	27°212	n.a.	F 1	
S 2	13 11 56	18°11'23	11°22	26°19	0°II34	23°32	29°249	24°216	22°11	5	5°L20	0°231	9°19	8°56	27°19	n.a.	S 2	
S 3	13 15 52	19° 8'26	25°38	27° 6	1°40	24° 9	29°42	24°11	22°14	5	20	0°30	9°20	8°52	27°26	n.a.	S 3	
M 4	13 19 49	20° 5'28	9°51	27°57	2°46	24°46	29°34	24° 7	22°17	5	19	0°29	9°20	8°49	27°32	n.a.	M 4	
T 5	13 23 46	21° 2'30	23°56	28°52	3°52	25°23	29°27	24° 3	22°20	5	19	0°28	9°21	8°46	27°39	n.a.	T 5	
W 6	13 27 42	21°59'32	7°51	29°51	4°58	26° 0	29°19	23°58	22°24	5	19	0°27	9°R21	8°43	27°46	n.a.	W 6	
T 7	13 31 39	22°56'34	21°32	0°V54	6° 4	26°37	29°12	23°54	22°27	5	19	0°26	9°21	8°40	27°52	n.a.	T 7	
F 8	13 35 35	23°53'37	4°58	2° 1	7°10	27°15	29° 4	23°49	22°30	5	19	0°25	9°20	8°37	27°59	n.a.	F 8	
S 9	13 39 32	24°50'39	18° 6	3°12	8°15	27°52	28°56	23°45	22°34	5	D19	0°24	9°19	8°33	28° 6	n.a.	S 9	
S 10	13 43 28	25°47'41	0°II56	4°26	9°20	28°29	28°49	23°41	22°37	5	19	0°23	9°16	8°30	28°13	n.a.	S 10	
M 11	13 47 25	26°44'43	13°29	5°44	10°25	29° 6	28°41	23°36	22°40	5	19	0°22	9°14	8°27	28°19	n.a.	M 11	
T 12	13 51 22	27°41'45	25°48	7° 6	11°30	29°44	28°33	23°32	22°44	5	19	0°21	9°12	8°24	28°26	n.a.	T 12	
W 13	13 55 18	28°38'47	7°53	8°32	12°35	0°II21	28°26	23°28	22°47	5	19	0°20	9°10	8°21	28°33	n.a.	W 13	
T 14	13 59 15	29°35'49	19°51	10° 1	13°39	0°58	28°18	23°23	22°51	5	20	0°18	9° 8	8°17	28°39	n.a.	T 14	
F 15	14 3 11	0°32'51	1°44	11°34	14°43	1°35	28°10	23°19	22°54	5	20	0°17	9°D 8	8°14	28°46	n.a.	F 15	
S 16	14 7 8	1°29'53	13°38	13°10	15°47	2°13	28° 3	23°15	22°58	5	20	0°16	9° 9	8°11	28°53	n.a.	S 16	
S 17	14 11 4	2°26'55	25°37	14°49	16°51	2°50	27°55	23°10	23° 1	5	20	0°15	9°10	8° 8	29° 0	n.a.	S 17	
M 18	14 15 1	3°23'57	7°45	16°32	17°55	3°28	27°47	23° 6	23° 5	5	20	0°14	9°11	8° 5	29° 6	n.a.	M 18	
T 19	14 18 58	4°20'59	20° 8	18°18	18°58	4° 5	27°40	23° 2	23° 8	5	21	0°12	9°13	8° 2	29°13	n.a.	T 19	
W 20	14 22 54	5°18'01	2°47	20° 7	20° 1	4°42	27°32	22°57	23°12	5	21	0°11	9°R14	7°58	29°20	n.a.	W 20	
T 21	14 26 51	6°15'03	15°46	21°59	21° 4	5°20	27°25	22°53	23°15	5	21	0°10	9°14	7°55	29°26	n.a.	T 21	
F 22	14 30 47	7°12'06	29° 5	23°54	22° 6	5°57	27°17	22°49	23°19	5	22	0° 9	9°13	7°52	29°33	n.a.	F 22	
S 23	14 34 44	8° 9'09	12°44	25°51	23° 9	6°35	27°10	22°45	23°22	5	22	0° 7	9°10	7°49	29°40	n.a.	S 23	
S 24	14 38 40	9° 6'13	26°40	27°51	24°11	7°12	27° 2	22°41	23°26	5	23	0° 6	9° 6	7°46	29°47	n.a.	S 24	
M 25	14 42 37	10° 3'18	10°45	29°53	25°12	7°50	26°55	22°37	23°29	5	23	0° 5	9° 2	7°43	29°53	n.a.	M 25	
T 26	14 46 34	11° 0'24	25° 8	1°56	26°14	8°27	26°48	22°33	23°33	5	24	0° 3	8°57	7°39	0° 0	n.a.	T 26	
W 27	14 50 30	11°57'30	9°31	4° 1	27°15	9° 5	26°41	22°29	23°37	5	24	0° 2	8°54	7°36	0° 7	n.a.	W 27	
T 28	14 54 27	12°54'37	23°52	6° 7	28°16	9°43	26°34	22°25	23°40	5	25	0° 1	8°51	7°33	0°13	n.a.	T 28	
F 29	14 58 23	13°51'45	8°29	8°14	29°16	10°20	26°27	22°21	23°44	5	26	29°M59	8°D49	7°30	0°20	n.a.	F 29	
S 30	15 2 20	14°48'54	22°19	10°21	0°516	10°58	26°20	22°17	23°48	5	26	29°58	8°50	7°27	0°27	n.a.	S 30	
S 31	15 6 16	15°46'05	6°20	12°29	1°516	11°36	26°13	22°13	23°51	5	L27	29°M57	8°V51	7°V23	0°L34	n.a.	S 31	

Delta T = 18h02m24s

Julian Calendar 1 May 2667 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2667 BCE

JUNE 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 10 13	16°43'16	20°11	14°36	2°56	12°13	26°R 6	22°R 9	23°55	5	L28	29°R55	8°V52	7°V20	0°L40	n.a.	M 1	
T 2	15 14 10	17°40'28	3°V51	16°44	3°15	12°51	25°59	22°2	5	23°59	5°28	29°M54	8°R53	7°17	0°47	n.a.	T 2	
W 3	15 18 6	18°37'41	17°20	18°51	4°13	13°29	25°53	22° 2	24° 2	5	29	29°53	8°53	7°14	0°54	n.a.	W 3	
T 4	15 22 3	19°34'56	0°38	20°57	5°12	14° 7	25°46	21°58	24° 6	5	30	29°51	8°51	7°11	1° 0	n.a.	T 4	
F 5	15 25 59	20°32'11	13°43	23° 2	6°10	14°45	25°40	21°54	24°10	5	31	29°50	8°47	7° 8	1° 7	n.a.	F 5	
S 6	15 29 56	21°29'28	26°35	25° 6	7° 7	15°23	25°34	21°51	24°13	5	32	29°49	8°41	7° 4	1°14	n.a.	S 6	
S 7	15 33 52	22°26'46	9°II14	27° 9	8° 5	16° 1	25°28	21°47	24°17	5	33	29°47	8°34	7° 1	1°21	n.a.	S 7	
M 8	15 37 49	23°24'04	21°39	29°11	9° 1	16°38	25°22	21°44	24°21	5	34	29°46	8°26	6°58	1°27	n.a.	M 8	
T 9	15 41 45	24°21'24	3°53	1°II12	9°58	17°16	25°16	21°41	24°25	5	35	29°44	8°18	6°55	1°34	n.a.	T 9	
W 10	15 45 42	25°18'44	15°56	3°11	10°54	17°54	25°10	21°37	24°28	5	36	29°43	8°11	6°52	1°41	n.a.	W 10	
T 11	15 49 39	26°16'05	27°51	5° 8	11°49	18°32	25° 4	21°34	24°32	5	37	29°42	8° 5	6°49	1°47	n.a.	T 11	
F 12	15 53 35	27°13'27	9°43	7° 4	12°44	19°10	24°59	21°31	24°36	5	38	29°40	8° 2	6°45	1°54	n.a.	F 12	
S 13	15 57 32	28°10'50	21°35	8°59	13°38	19°49	24°54	21°28	24°39	5	39	29°39	8° 0	6°42	2° 1	n.a.	S 13	
S 14	16 1 28	29° 8'14	3°32	10°51	14°32	20°27	24°48	21°25	24°43	5	40	29°37	8°D 0	6°39	2° 8	n.a.	S 14	
M 15	16 5 25	0°II 5'39	15°39	12°43	15°25	21° 5	24°43	21°22	24°47	5	41	29°36	8° 1	6°36	2°14	n.a.	M 15	
T 16	16 9 21	1° 3'05	28° 2	14°33	16°18	21°43	24°38	21°19	24°50	5	42	29°34	8° 2	6°33	2°21	n.a.	T 16	
W 17	16 13 18	2° 0'32	10°44	16°21	17°10	22°21	24°34	21°16	24°54	5	43	29°33	8°R 2	6°29	2°28	n.a.	W 17	
T 18	16 17 15	2°58'00	23°50	18° 7	18° 1	22°59	24°29	21°14	24°58	5	44	29°32	8° 1	6°26	2°34	n.a.	T 18	
F 19	16 21 11	3°55'30	7°M22	19°52	18°52	23°38	24°25	21°11	25° 1	5	46	29°30	7°57	6°23	2°41	n.a.	F 19	
S 20	16 25 8	4°53'00	21°18	21°36	19°42	24°16	24°21	21° 8	25° 5	5	47	29°29	7°52	6°20	2°48	n.a.	S 20	
S 21	16 29 4	5°50'32	5°27	23°18	20°31	24°54	24°16	21° 6	25° 9	5	48	29°27	7°44	6°17	2°55	n.a.	S 21	
M 22	16 33 1	6°48'06	20°13	24°59	21°20	25°33	24°13	21° 3	25°12	5	50	29°26	7°36	6°14	3° 1	n.a.	M 22	
T 23	16 36 57	7°45'41	4°58	26°37	22° 8	26°11	24° 9	21° 1	25°16	5	51	29°25	7°27	6°10	3° 8	n.a.	T 23	
W 24	16 40 54	8°43'17	19°46	28°15	22°55	26°49	24° 5	20°59	25°19	5	52	29°23	7°18	6° 7	3°15	n.a.	W 24	
T 25	16 44 51	9°40'56	4°27	29°51	23°41	27°28	24° 2	20°57	25°23	5	54	29°22	7°12	6° 4	3°21	n.a.	T 25	
F 26	16 48 47	10°38'36	18°56	1°25	24°27	28° 6	23°59	20°55	25°27	5	55	29°20	7° 8	6° 1	3°28	n.a.	F 26	
S 27	16 52 44	11°36'18	3°110	2°58	25°12	28°45	23°56	20°53	25°30	5	57	29°19	7° 6	5°58	3°35	n.a.	S 27	
S 28	16 56 40	12°34'02	17° 6	4°30	25°55	29°23	23°53	20°51	25°34	5	58	29°18	7°D 6	5°55	3°42	n.a.	S 28	
M 29	17 0 37	13°31'47	0°V45	6° 0	26°38	0°52	23°50	20°49	25°37	6° 0	29°16	7°R 6	5°51	3°48	n.a.	M 29		
T 30	17 4 33	14°29'35	14°V 8	7°28	27°20	0°540	23°47	20°47	25°41	6	L 1	29°M15	7°V 6	5°V48	3°L55	n.a.	T 30	

Delta T = 18h02m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

JULY 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 8 30	15II27'25	27Y18	8555	285 1	1519	23°R45	20°R46	25B44	6L 3	29°R14	7°R 5	5Y45	4L 2	n.a.	W 1	
T 2	17 12 26	16°25'16	10B14	10°20	28°41	1°58	23°A43	20A44	25°48	6° 4	29M12	7Y 1	5°42	4° 8	n.a.	T 2	
F 3	17 16 23	17°23'10	22°59	11°44	29°19	2°36	23°41	20°42	25°52	6° 6	29°11	6°54	5°39	4°15	n.a.	F 3	
S 4	17 20 20	18°21'05	5II33	13° 6	29°57	3°15	23°39	20°41	25°55	6° 8	29°10	6°44	5°35	4°22	n.a.	S 4	
S 5	17 24 16	19°19'02	17°58	14°27	0L33	3°54	23°38	20°40	25°58	6° 9	29° 8	6°32	5°32	4°29	n.a.	S 5	
M 6	17 28 13	20°17'01	0512	15°45	1° 8	4°33	23°36	20°39	26° 2	6°11	29° 7	6°19	5°29	4°35	n.a.	M 6	
T 7	17 32 9	21°15'02	12°18	17° 2	1°42	5°11	23°35	20°38	26° 5	6°13	29° 6	6° 6	5°26	4°42	n.a.	T 7	
W 8	17 36 6	22°13'05	24°16	18°18	2°15	5°50	23°34	20°37	26° 9	6°14	29° 5	5°54	5°23	4°49	n.a.	W 8	
T 9	17 40 2	23°11'09	6L 9	19°31	2°46	6°29	23°33	20°36	26°12	6°16	29° 3	5°44	5°20	4°55	n.a.	T 9	
F 10	17 43 59	24° 9'15	17°58	20°42	3°16	7° 8	23°33	20°35	26°16	6°18	29° 2	5°37	5°16	5° 2	n.a.	F 10	
S 11	17 47 55	25° 7'22	29°48	21°52	3°44	7°47	23°32	20°34	26°19	6°20	29° 1	5°32	5°13	5° 9	n.a.	S 11	
S 12	17 51 52	26° 5'32	11M42	22°59	4°11	8°26	23°32	20°34	26°22	6°21	29° 0	5°29	5°10	5°15	n.a.	S 12	
M13	17 55 49	27° 3'43	23°47	24° 4	4°36	9° 5	23°D32	20°33	26°26	6°23	28°58	5°D29	5° 7	5°22	n.a.	M13	
T 14	17 59 45	28° 1'55	6A 6	25° 7	4°59	9°44	23°32	20°33	26°29	6°25	28°57	5°R29	5° 4	5°29	n.a.	T 14	
W15	18 3 42	29° 0'09	18°46	26° 7	5°21	10°23	23°32	20°32	26°32	6°27	28°56	5°28	5° 1	5°36	n.a.	W15	
T 16	18 7 38	29°58'25	1M51	27° 4	5°41	11° 2	23°33	20°32	26°35	6°29	28°55	5°26	4°57	5°42	n.a.	T 16	
F 17	18 11 35	0556'43	15°24	27°59	5°59	11°42	23°33	20°32	26°39	6°31	28°54	5°22	4°54	5°49	n.a.	F 17	
S 18	18 15 31	1°55'03	29°26	28°51	6°15	12°21	23°34	20°D32	26°42	6°33	28°53	5°15	4°51	5°56	n.a.	S 18	
S 19	18 19 28	2°53'24	13A756	29°39	6°29	13° 0	23°35	20°32	26°45	6°34	28°51	5° 6	4°48	6° 2	n.a.	S 19	
M20	18 23 24	3°51'48	28°49	0L24	6°41	13°39	23°37	20°32	26°48	6°36	28°50	4°55	4°45	6° 9	n.a.	M20	
T 21	18 27 21	4°50'13	13555	1° 6	6°51	14°19	23°38	20°32	26°51	6°38	28°49	4°44	4°41	6°16	n.a.	T 21	
W22	18 31 17	5°48'41	29° 4	1°43	6°59	14°58	23°40	20°33	26°54	6°40	28°48	4°33	4°38	6°23	n.a.	W22	
T 23	18 35 14	6°47'11	14A 7	2°17	7° 5	15°37	23°42	20°33	26°57	6°42	28°47	4°25	4°35	6°29	n.a.	T 23	
F 24	18 39 11	7°45'43	28°54	2°46	7° 8	16°17	23°44	20°34	27° 0	6°44	28°46	4°19	4°32	6°36	n.a.	F 24	
S 25	18 43 7	8°44'18	13X21	3°10	7°R10	16°56	23°46	20°34	27° 3	6°46	28°45	4°16	4°29	6°43	n.a.	S 25	
S 26	18 47 4	9°42'54	27°23	3°29	7° 8	17°36	23°48	20°35	27° 6	6°48	28°44	4°15	4°26	6°49	n.a.	S 26	
M27	18 51 0	10°41'34	11Y 2	3°42	7° 5	18°15	23°51	20°36	27° 9	6°50	28°43	4°15	4°22	6°56	n.a.	M27	
T 28	18 54 57	11°40'15	24°20	3°50	6°59	18°55	23°54	20°37	27°12	6°53	28°42	4°15	4°19	7° 3	n.a.	T 28	
W29	18 58 53	12°39'00	7B18	3°R51	6°51	19°34	23°56	20°38	27°15	6°55	28°41	4°13	4°16	7° 9	n.a.	W29	
T 30	19 2 50	13°37'46	20° 1	3°47	6°41	20°14	24° 0	20°39	27°18	6°57	28°40	4° 9	4°13	7°16	n.a.	T 30	
F 31	19 6 46	14536'36	2II31	3L35	6L28	20554	24L 3	20L40	27B21	6L59	28M39	4Y 1	4Y10	7L23	n.a.	F 31	

Delta T = 18h02m19s

Julian Calendar 1 July 2667 BCE == Greg. Calendar 9 June 2667 BCE

AUGUST 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 10 43	15535'27	14II51	3°R16	6°R12	21533	24L 6	20L41	27B23	7L 1	28°R39	3°R51	4Y 7	7L30	n.a.	S 1	
S 2	19 14 39	16°34'21	27° 2	2L50	5L55	22°13	24°10	20°43	27°26	7° 3	28M38	3Y39	4° 3	7°36	n.a.	S 2	
M 3	19 18 36	17°33'17	95 6	2°17	5°35	22°53	24°14	20°44	27°29	7° 5	28°37	3°25	4° 0	7°43	n.a.	M 3	
T 4	19 22 33	18°32'16	21° 4	1°37	5°13	23°33	24°18	20°46	27°31	7° 7	28°36	3°12	3°57	7°50	n.a.	T 4	
W 5	19 26 29	19°31'17	2L57	0°50	4°49	24°13	24°22	20°48	27°34	7° 9	28°35	2°59	3°54	7°56	n.a.	W 5	
T 6	19 30 26	20°30'19	14°47	29557	4°23	24°53	24°26	20°49	27°37	7°12	28°35	2°48	3°51	8° 3	n.a.	T 6	
F 7	19 34 22	21°29'24	26°36	28°59	3°55	25°33	24°31	20°51	27°39	7°14	28°34	2°40	3°47	8°10	n.a.	F 7	
S 8	19 38 19	22°28'31	8M26	27°56	3°26	26°13	24°36	20°53	27°42	7°16	28°33	2°35	3°44	8°16	n.a.	S 8	
S 9	19 42 15	23°27'40	20°21	26°50	2°54	26°53	24°41	20°55	27°44	7°18	28°32	2°32	3°41	8°23	n.a.	S 9	
M10	19 46 12	24°26'51	2A25	25°42	2°22	27°33	24°46	20°58	27°46	7°20	28°32	2°D31	3°38	8°30	n.a.	M10	
T 11	19 50 8	25°26'04	14°42	24°34	1°48	28°13	24°51	21° 0	27°49	7°23	28°31	2°31	3°35	8°37	n.a.	T 11	
W12	19 54 5	26°25'19	27°17	23°28	1°13	28°53	24°56	21° 2	27°51	7°25	28°30	2°R32	3°32	8°43	n.a.	W12	
T 13	19 58 1	27°24'36	10M17	22°26	0°38	29°33	25° 2	21° 5	27°53	7°27	28°30	2°31	3°28	8°50	n.a.	T 13	
F 14	20 1 58	28°23'55	23°43	21°28	0° 2	0L13	25° 8	21° 7	27°56	7°29	28°29	2°28	3°25	8°57	n.a.	F 14	
S 15	20 5 55	29°23'16	7A40	20°38	29525	0°54	25°13	21°10	27°58	7°31	28°29	2°23	3°22	9° 3	n.a.	S 15	
S 16	20 9 51	0L22'39	22° 6	19°56	28°49	1°34	25°20	21°13	28° 0	7°34	28°28	2°16	3°19	9°10	n.a.	S 16	
M17	20 13 48	1°22'04	65 9	19°23	28°12	2°14	25°26	21°15	28° 2	7°36	28°28	2° 7	3°16	9°17	n.a.	M17	
T 18	20 17 44	2°21'31	22° 9	19° 0	27°36	2°55	25°32	21°18	28° 4	7°38	28°27	1°58	3°13	9°23	n.a.	T 18	
W19	20 21 41	3°21'01	7A29	18°48	27° 1	3°35	25°39	21°21	28° 6	7°40	28°27	1°49	3° 9	9°30	n.a.	W19	
T 20	20 25 37	4°20'32	22°45	18°D47	26°27	4°16	25°45	21°24	28° 8	7°43	28°27	1°42	3° 6	9°37	n.a.	T 20	
F 21	20 29 34	5°20'06	7H48	18°56	25°54	4°56	25°52	21°28	28°10	7°45	28°26	1°38	3° 3	9°44	n.a.	F 21	
S 22	20 33 30	6°19'42	22°30	19°16	25°22	5°37	25°59	21°31	28°12	7°47	28°26	1°36	3° 0	9°50	n.a.	S 22	
S 23	20 37 27	7°19'21	6Y46	19°46	24°52	6°17	26° 6	21°34	28°14	7°49	28°26	1°D35	2°57	9°57	n.a.	S 23	
M24	20 41 23	8°19'02	20°34	20°25	24°23	6°58	26°13	21°38	28°16	7°52	28°25	1°36	2°53	10° 4	n.a.	M24	
T 25	20 45 20	9°18'46	3B56	21°13	23°56	7°38	26°21	21°41	28°18	7°54	28°25	1°R37	2°50	10°10	n.a.	T 25	
W26	20 49 17	10°18'32	16°54	22° 9	23°32	8°19	26°28	21°45	28°19	7°56	28°25	1°37	2°47	10°17	n.a.	W26	
T 27	20 53 13	11°18'21	29°33	23°12	23° 9	9° 0	26°36	21°48	28°21	7°58	28°25	1°35	2°44	10°24	n.a.	T 27	
F 28	20 57 10	12°18'12	11II56	24°21	22°49	9°41	26°44	21°52	28°22	8° 1	28°24	1°31	2°41	10°30	n.a.	F 28	
S 29	21 1 6	13°18'05	24° 7	25°35	22°31	10°22	26°52	21°56	28°24	8° 3	28°24	1°25	2°38	10°37	n.a.	S 29	
S 30	21 5 3	14°18'01	65 9	26°55	22°15	11° 3	27° 0	22° 0	28°26	8° 5	28°24	1°17	2°34	10°44	n.a.	S 30	
M31	21 8 59	15L17'59	185 6	28518	225 2	11L43	27L 8	22L 4	28B27	8L 7	28M24	1Y 8	2Y31	10L51	n.a.	M31	

Delta T = 18h02m17s

Julian Calendar

The year -2666 astronomical counting style corresponds to year 2667 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 12 56	16Ω18'00	29☾58	29☽45	21°R51	12Ω24	27♁17	22♁ 8	28♁28	8Ω10	28°R24	0°R59	2Υ28	10Ω57	n.a.	T 1							
W 2	21 16 52	17°18'03	11Ω48	1Ω15	21☽42	13° 5	27°25	22°12	28°30	8°12	28♁24	0Υ50	2°25	11° 4	n.a.	W 2							
T 3	21 20 49	18°18'07	23°39	2°47	21°36	13°47	27°34	22°16	28°31	8°14	28°D24	0°43	2°22	11°11	n.a.	T 3							
F 4	21 24 45	19°18'14	5♁30	4°22	21°33	14°28	27°43	22°21	28°32	8°16	28°24	0°38	2°19	11°17	n.a.	F 4							
S 5	21 28 42	20°18'23	17°25	5°57	21°D31	15° 9	27°52	22°25	28°33	8°18	28°24	0°35	2°15	11°24	n.a.	S 5							
S 6	21 32 39	21°18'33	29°26	7°35	21°33	15°50	28° 1	22°29	28°35	8°21	28°24	0°D34	2°12	11°31	n.a.	S 6							
M 7	21 36 35	22°18'46	11♁35	9°13	21°36	16°31	28°10	22°34	28°36	8°23	28°24	0°35	2° 9	11°37	n.a.	M 7							
T 8	21 40 32	23°19'00	23°56	10°51	21°42	17°12	28°19	22°39	28°37	8°25	28°24	0°36	2° 6	11°44	n.a.	T 8							
W 9	21 44 28	24°19'17	6♁33	12°31	21°50	17°54	28°29	22°43	28°38	8°27	28°24	0°38	2° 3	11°51	n.a.	W 9							
T 10	21 48 25	25°19'34	19°30	14°10	22° 1	18°35	28°38	22°48	28°39	8°29	28°25	0°R39	1°59	11°57	n.a.	T 10							
F 11	21 52 21	26°19'54	2♁49	15°50	22°13	19°17	28°48	22°53	28°39	8°32	28°25	0°39	1°56	12° 4	n.a.	F 11							
S 12	21 56 18	27°20'16	16°35	17°30	22°28	19°58	28°58	22°58	28°40	8°34	28°25	0°37	1°53	12°11	n.a.	S 12							
S 13	22 0 14	28°20'39	0☾47	19°10	22°44	20°39	29° 7	23° 3	28°41	8°36	28°25	0°34	1°50	12°18	n.a.	S 13							
M14	22 4 11	29°21'03	15°25	20°50	23° 3	21°21	29°17	23° 8	28°42	8°38	28°26	0°30	1°47	12°24	n.a.	M14							
T 15	22 8 7	0♁21'30	0♁22	22°29	23°24	22° 3	29°28	23°13	28°42	8°40	28°26	0°26	1°44	12°31	n.a.	T 15							
W16	22 12 4	1°21'58	15°32	24° 9	23°46	22°44	29°38	23°18	28°43	8°42	28°26	0°22	1°40	12°38	n.a.	W16							
T 17	22 16 1	2°22'27	0♁46	25°48	24°11	23°26	29°48	23°23	28°43	8°44	28°27	0°18	1°37	12°44	n.a.	T 17							
F 18	22 19 57	3°22'59	15°51	27°27	24°37	24° 7	29°59	23°28	28°44	8°46	28°27	0°16	1°34	12°51	n.a.	F 18							
S 19	22 23 54	4°23'32	0Υ41	29° 5	25° 5	24°49	0♁ 9	23°34	28°44	8°48	28°28	0°D16	1°31	12°58	n.a.	S 19							
S 20	22 27 50	5°24'07	15° 7	0♁44	25°34	25°31	0°20	23°39	28°45	8°51	28°28	0°16	1°28	13° 4	n.a.	S 20							
M21	22 31 47	6°24'44	29° 6	2°22	26° 5	26°13	0°30	23°45	28°45	8°53	28°29	0°18	1°24	13°11	n.a.	M21							
T 22	22 35 43	7°25'23	12♁38	3°59	26°38	26°55	0°41	23°50	28°45	8°55	28°29	0°19	1°21	13°18	n.a.	T 22							
W23	22 39 40	8°26'05	25°44	5°37	27°12	27°37	0°52	23°56	28°46	8°57	28°30	0°20	1°18	13°24	n.a.	W23							
T 24	22 43 36	9°26'48	8♁27	7°14	27°47	28°18	1° 3	24° 1	28°46	8°59	28°30	0°R21	1°15	13°31	n.a.	T 24							
F 25	22 47 33	10°27'33	20°51	8°50	28°24	29° 0	1°14	24° 7	28°46	9° 1	28°31	0°21	1°12	13°38	n.a.	F 25							
S 26	22 51 29	11°28'20	3☾ 0	10°27	29° 2	29°43	1°26	24°13	28°R46	9° 3	28°32	0°19	1° 9	13°44	n.a.	S 26							
S 27	22 55 26	12°29'09	14°59	12° 3	29°42	0♁25	1°37	24°19	28°46	9° 5	28°32	0°17	1° 5	13°51	n.a.	S 27							
M28	22 59 23	13°29'59	26°51	13°38	0Ω23	1° 7	1°48	24°24	28°46	9° 7	28°33	0°14	1° 2	13°58	n.a.	M28							
T 29	23 3 19	14°30'51	8Ω41	15°14	1° 4	1°49	2° 0	24°30	28°46	9° 8	28°34	0°12	0°59	14° 5	n.a.	T 29							
W30	23 7 16	15♁31'45	20Ω31	16♁49	1Ω47	2♁31	2♁12	24♁36	28♁45	9Ω10	28♁35	0Υ 9	0Υ56	14Ω11	n.a.	W30							

Delta T = 18h02m14s

Julian Calendar 1 Sept. 2667 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2667 BCE

OCTOBER 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 11 12	16♁32'40	2♁24	18♁24	2Ω32	3♁13	2♁23	24♁42	28°R45	9Ω12	28♁35	0°R 7	0Υ53	14Ω18	n.a.	T 1							
F 2	23 15 9	17°33'37	14°22	19°59	3°17	3°56	2°35	24°48	28♁45	9°14	28°36	0Υ 6	0°50	14°25	n.a.	F 2							
S 3	23 19 5	18°34'35	26°26	21°34	4° 3	4°38	2°47	24°54	28°45	9°16	28°37	0°D 5	0°46	14°31	n.a.	S 3							
S 4	23 23 2	19°35'35	8♁39	23° 8	4°50	5°20	2°59	25° 1	28°44	9°18	28°38	0° 6	0°43	14°38	n.a.	S 4							
M 5	23 26 58	20°36'36	21° 2	24°42	5°38	6° 3	3°11	25° 7	28°44	9°20	28°39	0° 6	0°40	14°45	n.a.	M 5							
T 6	23 30 55	21°37'38	3♁37	26°16	6°27	6°45	3°23	25°13	28°43	9°21	28°40	0° 7	0°37	14°51	n.a.	T 6							
W 7	23 34 52	22°38'41	16°25	27°50	7°16	7°28	3°35	25°19	28°43	9°23	28°41	0° 8	0°34	14°58	n.a.	W 7							
T 8	23 38 48	23°39'45	29°29	29°24	8° 7	8°10	3°47	25°26	28°42	9°25	28°42	0° 9	0°30	15° 5	n.a.	T 8							
F 9	23 42 45	24°40'50	12♁50	0♁58	8°58	8°53	4° 0	25°32	28°41	9°27	28°43	0° 9	0°27	15°11	n.a.	F 9							
S 10	23 46 41	25°41'56	26°30	2°32	9°50	9°36	4°12	25°38	28°41	9°28	28°44	0°R 9	0°24	15°18	n.a.	S 10							
S 11	23 50 38	26°43'03	10☾29	4° 5	10°43	10°18	4°24	25°45	28°40	9°30	28°45	0° 9	0°21	15°25	n.a.	S 11							
M12	23 54 34	27°44'10	24°47	5°38	11°37	11° 1	4°37	25°51	28°39	9°32	28°46	0° 9	0°18	15°31	n.a.	M12							
T 13	23 58 31	28°45'18	9♁21	7°12	12°31	11°44	4°49	25°58	28°38	9°33	28°47	0° 9	0°15	15°38	n.a.	T 13							
W14	0 2 27	29°46'27	24° 7	8°45	13°26	12°27	5° 2	26° 4	28°37	9°35	28°48	0°D 8	0°11	15°45	n.a.	W14							
T 15	0 6 24	0♁47'37	8♁58	10°18	14°22	13° 9	5°15	26°11	28°36	9°36	28°49	0° 8	0° 8	15°52	n.a.	T 15							
F 16	0 10 21	1°48'47	23°48	11°51	15°18	13°52	5°28	26°17	28°35	9°38	28°50	0°R 8	0° 5	15°58	n.a.	F 16							
S 17	0 14 17	2°49'58	8Υ29	13°24	16°14	14°35	5°40	26°24	28°34	9°39	28°52	0° 8	0° 2	16° 5	n.a.	S 17							
S 18	0 18 14	3°51'10	22°53	14°57	17°12	15°18	5°53	26°31	28°33	9°41	28°53	0° 8	29Υ59	16°12	n.a.	S 18							
M19	0 22 10	4°52'23	6♁56	16°30	18°10	16° 1	6° 6	26°37	28°32	9°42	28°54	0° 8	29°55	16°18	n.a.	M19							
T 20	0 26 7	5°53'37	20°34	18° 3	19° 8	16°44	6°19	26°44	28°30	9°44	28°55	0° 7	29°52	16°25	n.a.	T 20							
W21	0 30 3	6°54'53	3♁48	19°35	20° 7	17°27	6°32	26°51	28°29	9°45	28°57	0° 6	29°49	16°32	n.a.	W21							
T 22	0 34 0	7°56'09	16°37	21° 8	21° 7	18°11	6°45	26°58	28°28	9°47	28°58	0° 6	29°46	16°38	n.a.	T 22							
F 23	0 37 57	8°57'25	29° 6	22°40	22° 7	18°54	6°59	27° 5	28°26	9°48	28°59	0° 5	29°43	16°45	n.a.	F 23							
S 24	0 41 53	9°58'43	11☾18	24°12	23° 7	19°37	7°12	27°11	28°25	9°49	29° 1	0°D 5	29°40	16°52	n.a.	S 24							
S 25	0 45 50	11° 0'02	23°17	25°43	24° 8	20°20	7°25	27°18	28°23	9°51	29° 2	0° 5	29°36	16°58	n.a.	S 25							
M26	0 49 46	12° 1'21	5Ω 9	27°15	25° 9	21° 4	7°38	27°25	28°22	9°52	29° 3	0° 6	29°33	17° 5	n.a.	M26							
T 27	0 53 43	13° 2'41	16°58	28°45	26°11	21°47	7°52	27°32	28°20	9°53	29° 5	0° 7	29°30	17°12	n.a.	T 27							
W28	0 57 39	14° 4'02	28°49	0♁15	27°13	22°30	8° 5	27°39	28°19	9°54	29° 6	0° 9	29°27	17°18	n.a.	W28							
T 29	1 1 36	15° 5'23	10♁45	1°44	28°16	23°14	8°19	27°46	28°17	9°56	29° 8	0°10	29°24	17°25	n.a.	T 29							
F 30	1 5 32	16° 6'45	22°50	3°12	29°19	23°57	8°32	27°53	28°15	9°57	29° 9	0°11	29°21	17°32	n.a.	F 30							
S 31	1 9 29	17♁ 8'07	5♁ 6	4♁39	0♁22	24♁41	8♁46	28♁ 0	28♁14	9Ω58	29♁11	0°R11	29Υ17	17Ω38	n.a.	S 31							

Delta T = 18h02m12s

Julian Calendar

The year -2666 astronomical counting style corresponds to year 2667 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2667 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 13 26	18♌ 9'30	17♌ 35	6♌ 5	1♍ 26	25♍ 24	8♌ 59	28♌ 7	28♌ R12	9♌ 59	29♌ 12	0♌ R10	29♌ 14	17♌ 45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 17 22	19°10'52	0♌ 17	7°29	2°30	26° 8	9°13	28°14	28♌ 10	10° 0	29°14	0♌ 8	29°11	17°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 21 19	20°12'15	13°14	8°51	3°34	26°52	9°26	28°21	28° 8	10° 1	29°15	0° 5	29° 8	17°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 25 15	21°13'38	26°24	10°11	4°38	27°35	9°40	28°28	28° 6	10° 2	29°17	0° 2	29° 5	18° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 29 12	22°15'01	9♌ 48	11°28	5°43	28°19	9°54	28°35	28° 4	10° 3	29°18	29♌ 59	29° 1	18°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 33 8	23°16'24	23°23	12°42	6°48	29° 3	10° 8	28°42	28° 2	10° 4	29°20	29°56	28°58	18°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 37 5	24°17'47	7♌ 10	13°52	7°54	29°47	10°21	28°49	28° 0	10° 5	29°22	29°53	28°55	18°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 41 2	25°19'09	21° 7	14°58	9° 0	0♌ 30	10°35	28°56	27°58	10° 6	29°23	29°D52	28°52	18°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 44 58	26°20'31	5♌ 13	15°59	10° 5	1°14	10°49	29° 3	27°56	10° 7	29°25	29°53	28°49	18°39	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 48 55	27°21'53	19°27	16°54	11°12	1°58	11° 3	29°10	27°54	10° 8	29°27	29°54	28°46	18°45	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 52 51	28°23'14	3♌ 46	17°42	12°18	2°42	11°17	29°17	27°52	10° 8	29°28	29°55	28°42	18°52	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 56 48	29°24'34	18° 9	18°23	13°25	3°26	11°31	29°24	27°50	10° 9	29°30	29°57	28°39	18°59	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 0 44	0♌ 25'54	2♌ 31	18°55	14°32	4°10	11°45	29°31	27°47	10°10	29°32	29°R57	28°36	19° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 4 41	1°27'14	16°47	19°18	15°39	4°54	11°59	29°38	27°45	10°10	29°33	29°56	28°33	19°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 8 38	2°28'33	0♌ 53	19°31	16°46	5°38	12°13	29°45	27°43	10°11	29°35	29°53	28°30	19°19	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 12 34	3°29'52	14°45	19°R33	17°54	6°22	12°26	29°52	27°41	10°12	29°37	29°49	28°27	19°25	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 16 31	4°31'11	28°18	19°24	19° 2	7° 7	12°40	29°59	27°38	10°12	29°39	29°43	28°23	19°32	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 20 27	5°32'29	11♌ 31	19° 3	20°10	7°51	12°54	0♌ 6	27°36	10°13	29°40	29°37	28°20	19°39	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 24 24	6°33'47	24°22	18°30	21°18	8°35	13° 9	0°13	27°34	10°13	29°42	29°31	28°17	19°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 28 20	7°35'05	6♌ 54	17°45	22°26	9°19	13°23	0°20	27°31	10°14	29°44	29°25	28°14	19°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 32 17	8°36'22	19° 9	16°50	23°35	10° 4	13°37	0°27	27°29	10°14	29°46	29°21	28°11	19°59	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 36 14	9°37'39	1♌ 10	15°46	24°43	10°48	13°51	0°34	27°26	10°15	29°48	29°19	28° 7	20° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 40 10	10°38'56	13° 3	14°35	25°52	11°32	14° 5	0°41	27°24	10°15	29°49	29°D19	28° 4	20°12	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 44 7	11°40'12	24°52	13°19	27° 1	12°17	14°19	0°48	27°21	10°15	29°51	29°20	28° 1	20°19	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 48 3	12°41'27	6♌ 43	12° 1	28°10	13° 1	14°33	0°55	27°19	10°16	29°53	29°21	27°58	20°25	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 52 0	13°42'43	18°40	10°42	29°20	13°46	14°47	1° 2	27°16	10°16	29°55	29°23	27°55	20°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 55 56	14°43'57	0♌ 49	9°26	0♌ 29	14°30	15° 1	1° 9	27°14	10°16	29°57	29°R23	27°52	20°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 59 53	15°45'11	13°14	8°15	1°39	15°15	15°15	1°16	27°11	10°16	29°59	29°22	27°48	20°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 3 50	16°46'24	25°56	7° 9	2°48	15°59	15°29	1°23	27° 9	10°17	0♌ 0	29°19	27°45	20°52	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 7 46	17♌ 47'36	8♌ 57	6♌ 11	3♌ 58	16♌ 44	15♌ 43	1♌ 30	27♌ 6	10♌ 17	0♌ 2	29♌ 13	27♌ 42	20♌ 59	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 18h02m10s

Julian Calendar 1 Nov. 2667 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2667 BCE

DECEMBER 2667 BCE (-2666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 11 43	18♌ 48'48	22♌ 18	5°R22	5♌ 8	17♌ 29	15♌ 57	1♌ 37	27°R 3	10♌ 17	0♌ 4	29°R 6	27♌ 39	21♌ 5	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 15 39	19°49'58	5♌ 55	4♌ 42	6°18	18°13	16°12	1°44	27♌ 1	10°17	0° 6	28♌ 57	27°36	21°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 19 36	20°51'08	19°46	4°11	7°29	18°58	16°26	1°51	26°58	10°R17	0° 8	28°48	27°33	21°19	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 23 32	21°52'16	3♌ 48	3°49	8°39	19°43	16°40	1°57	26°56	10°17	0°10	28°39	27°29	21°25	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 27 29	22°53'23	17°55	3°36	9°49	20°28	16°54	2° 4	26°53	10°17	0°12	28°32	27°26	21°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 31 26	23°54'28	2♌ 4	3°D32	11° 0	21°13	17° 8	2°11	26°50	10°17	0°14	28°28	27°23	21°39	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 35 22	24°55'32	16°13	3°36	12°10	21°57	17°22	2°18	26°48	10°17	0°16	28°26	27°20	21°46	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 39 19	25°56'35	0♌ 20	3°47	13°21	22°42	17°36	2°24	26°45	10°17	0°18	28°D25	27°17	21°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 43 15	26°57'36	14°23	4° 4	14°32	23°27	17°50	2°31	26°43	10°16	0°19	28°26	27°13	21°59	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 47 12	27°58'35	28°23	4°29	15°42	24°12	18° 4	2°38	26°40	10°16	0°21	28°R27	27°10	22° 6	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 51 8	28°59'32	12♌ 17	4°59	16°53	24°57	18°18	2°44	26°37	10°16	0°23	28°26	27° 7	22°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 55 5	0♌ 0'28	26° 5	5°34	18° 4	25°42	18°32	2°51	26°35	10°16	0°25	28°23	27° 4	22°19	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 59 1	1° 1'22	9♌ 44	6°14	19°15	26°27	18°46	2°57	26°32	10°15	0°27	28°17	27° 1	22°26	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 2 58	2° 2'15	23°13	6°58	20°27	27°12	19° 0	3° 4	26°29	10°15	0°29	28° 8	26°58	22°32	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 6 55	3° 3'07	6♌ 29	7°47	21°38	27°57	19°14	3°10	26°27	10°15	0°31	27°57	26°54	22°39	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 10 51	4° 3'57	19°30	8°39	22°49	28°42	19°28	3°17	26°24	10°14	0°33	27°45	26°51	22°46	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 14 48	5° 4'46	2♌ 14	9°34	24° 0	29°28	19°41	3°23	26°22	10°14	0°35	27°33	26°48	22°52	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 18 44	6° 5'33	14°42	10°32	25°12	0♌ 13	19°55	3°29	26°19	10°13	0°37	27°22	26°45	22°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 22 41	7° 6'19	26°56	11°33	26°23	0°58	20° 9	3°36	26°17	10°13	0°39	27°13	26°42	23° 6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 26 37	8° 7'03	8♌ 57	12°37	27°35	1°43	20°23	3°42	26°14	10°12	0°41	27° 6	26°39	23°12	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 30 34	9° 7'46	20°49	13°43	28°46	2°28	20°37	3°48	26°11	10°12	0°42	27° 2	26°35	23°19	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 34 31	10° 8'27	2♌ 38	14°51	29°58	3°14	20°50	3°54	26° 9	10°11	0°44	27° 1	26°32	23°26	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 38 27	11° 9'07	14°28	16° 1	1♌ 10	3°59	21° 4	4° 0	26° 6	10°11	0°46	27°D 0	26°29	23°32	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 42 24	12° 9'46	26°25	17°13	2°21	4°44	21°18	4° 6	26° 4	10°10	0°48	27°R 0	26°26	23°39	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 46 20	13°10'23	8♌ 34	18°27	3°33	5°30	21°31	4°12	26° 1	10° 9	0°50	27° 0	26°23	23°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 50 17	14°10'58	21° 1	19°43	4°45	6°15	21°45	4°18	25°59	10° 8	0°52	26°58	26°19	23°52	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 54 13	15°11'32	3♌ 49	21° 0	5°57	7° 0	21°58	4°24	25°56	10° 8	0°54	26°53	26°16	23°59	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 58 10	16°12'05	17° 1	22°18	7° 9	7°46	22°12	4°30	25°54	10° 7	0°56	26°45	26°13	24° 6	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 2 6	17°12'36	0♌ 38	23°38	8°21	8°31	22°25	4°36	25°52	10° 6	0°57	26°35	26°10	24°12	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 6 3	18°13'05	14°38	24°59	9°33	9°17	22°39	4°42	25°49	10° 5	0°59	26°23	26° 7	24°19	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 10 0	19°13'32	28°56	26♌ 21	10♌ 45	10♌ 2	22♌ 52	4♌ 48	25♌ 47	10♌ 4	1♌ 1	26♌ 11	26♌ 4	24♌ 26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h02m07s

Julian Calendar

The year -2666 astronomical counting style corresponds to year 2667 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 13 56	20 <sup>♌</sup> 13'57	13 <sup>♋</sup> 25	27 <sup>♋</sup> 45	11 <sup>♋</sup> 57	10 <sup>♋</sup> 48	23 <sup>♋</sup> 5	4 <sup>♋</sup> 53	25 <sup>♋</sup> R45	10 <sup>♋</sup> R 3	1 <sup>♋</sup> ♂ 3	25 <sup>♋</sup> R59	26 <sup>♋</sup> ♂ 0	24 <sup>♋</sup> ♂32	n.a.	F 1	
S 2	5 17 53	21 <sup>♌</sup> 14'20	28 <sup>♋</sup> 0	29 <sup>♋</sup> 10	13 <sup>♋</sup> 9	11 <sup>♋</sup> 33	23 <sup>♋</sup> 19	4 <sup>♋</sup> 59	25 <sup>♋</sup> ♂42	10 <sup>♋</sup> ♂ 3	1 <sup>♋</sup> ♂ 5	25 <sup>♋</sup> ♂49	25 <sup>♋</sup> 57	24 <sup>♋</sup> 39	n.a.	S 2	
S 3	5 21 49	22 <sup>♌</sup> 14'41	12 <sup>♋</sup> 33	0 <sup>♋</sup> 36	14 <sup>♋</sup> 21	12 <sup>♋</sup> 19	23 <sup>♋</sup> 32	5 <sup>♋</sup> 4	25 <sup>♋</sup> 40	10 <sup>♋</sup> 2	1 <sup>♋</sup> ♂ 7	25 <sup>♋</sup> 43	25 <sup>♋</sup> 54	24 <sup>♋</sup> 46	n.a.	S 3	
M 4	5 25 46	23 <sup>♌</sup> 15'00	26 <sup>♋</sup> 59	2 <sup>♋</sup> 3	15 <sup>♋</sup> 33	13 <sup>♋</sup> 4	23 <sup>♋</sup> 45	5 <sup>♋</sup> 10	25 <sup>♋</sup> 38	10 <sup>♋</sup> 1	1 <sup>♋</sup> ♂ 8	25 <sup>♋</sup> 39	25 <sup>♋</sup> 51	24 <sup>♋</sup> 52	n.a.	M 4	
T 5	5 29 42	24 <sup>♌</sup> 15'16	11 <sup>♋</sup> 14	3 <sup>♋</sup> 31	16 <sup>♋</sup> 46	13 <sup>♋</sup> 50	23 <sup>♋</sup> 58	5 <sup>♋</sup> 15	25 <sup>♋</sup> 36	10 <sup>♋</sup> 0	1 <sup>♋</sup> ♂10	25 <sup>♋</sup> 37	25 <sup>♋</sup> 48	24 <sup>♋</sup> 59	n.a.	T 5	
W 6	5 33 39	25 <sup>♌</sup> 15'30	25 <sup>♋</sup> 16	5 <sup>♋</sup> 1	17 <sup>♋</sup> 58	14 <sup>♋</sup> 36	24 <sup>♋</sup> 11	5 <sup>♋</sup> 21	25 <sup>♋</sup> 33	9 <sup>♋</sup> 59	1 <sup>♋</sup> ♂12	25 <sup>♋</sup> 37	25 <sup>♋</sup> 45	25 <sup>♋</sup> 6	n.a.	W 6	
T 7	5 37 35	26 <sup>♌</sup> 15'42	9 <sup>♋</sup> 6	6 <sup>♋</sup> 31	19 <sup>♋</sup> 10	15 <sup>♋</sup> 21	24 <sup>♋</sup> 24	5 <sup>♋</sup> 26	25 <sup>♋</sup> 31	9 <sup>♋</sup> 58	1 <sup>♋</sup> ♂14	25 <sup>♋</sup> 37	25 <sup>♋</sup> 41	25 <sup>♋</sup> 12	n.a.	T 7	
F 8	5 41 32	27 <sup>♌</sup> 15'51	22 <sup>♋</sup> 44	8 <sup>♋</sup> 2	20 <sup>♋</sup> 22	16 <sup>♋</sup> 7	24 <sup>♋</sup> 37	5 <sup>♋</sup> 31	25 <sup>♋</sup> 29	9 <sup>♋</sup> 56	1 <sup>♋</sup> ♂16	25 <sup>♋</sup> 35	25 <sup>♋</sup> 38	25 <sup>♋</sup> 19	n.a.	F 8	
S 9	5 45 29	28 <sup>♌</sup> 15'58	6 <sup>♋</sup> 11	9 <sup>♋</sup> 35	21 <sup>♋</sup> 34	16 <sup>♋</sup> 52	24 <sup>♋</sup> 50	5 <sup>♋</sup> 36	25 <sup>♋</sup> 27	9 <sup>♋</sup> 55	1 <sup>♋</sup> ♂17	25 <sup>♋</sup> 31	25 <sup>♋</sup> 35	25 <sup>♋</sup> 26	n.a.	S 9	
S 10	5 49 25	29 <sup>♌</sup> 16'03	19 <sup>♋</sup> 26	11 <sup>♋</sup> 9	22 <sup>♋</sup> 47	17 <sup>♋</sup> 38	25 <sup>♋</sup> 3	5 <sup>♋</sup> 42	25 <sup>♋</sup> 25	9 <sup>♋</sup> 54	1 <sup>♋</sup> ♂19	25 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 32	25 <sup>♋</sup> 32	n.a.	S 10	
M 11	5 53 22	0 <sup>♋</sup> 16'05	2 <sup>♋</sup> 11'31	12 <sup>♋</sup> 43	23 <sup>♋</sup> 59	18 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 16	5 <sup>♋</sup> 47	25 <sup>♋</sup> 23	9 <sup>♋</sup> 53	1 <sup>♋</sup> ♂21	25 <sup>♋</sup> 14	25 <sup>♋</sup> 29	25 <sup>♋</sup> 39	n.a.	M 11	
T 12	5 57 18	1 <sup>♋</sup> 16'05	15 <sup>♋</sup> 25	14 <sup>♋</sup> 19	25 <sup>♋</sup> 11	19 <sup>♋</sup> 10	25 <sup>♋</sup> 29	5 <sup>♋</sup> 52	25 <sup>♋</sup> 21	9 <sup>♋</sup> 52	1 <sup>♋</sup> ♂22	25 <sup>♋</sup> 2	25 <sup>♋</sup> 25	25 <sup>♋</sup> 46	n.a.	T 12	
W 13	6 1 15	2 <sup>♋</sup> 16'03	28 <sup>♋</sup> 7	15 <sup>♋</sup> 56	26 <sup>♋</sup> 24	19 <sup>♋</sup> 55	25 <sup>♋</sup> 42	5 <sup>♋</sup> 57	25 <sup>♋</sup> 19	9 <sup>♋</sup> 51	1 <sup>♋</sup> ♂24	24 <sup>♋</sup> 48	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 52	n.a.	W 13	
T 14	6 5 11	3 <sup>♋</sup> 15'59	10 <sup>♋</sup> 37	17 <sup>♋</sup> 34	27 <sup>♋</sup> 36	20 <sup>♋</sup> 41	25 <sup>♋</sup> 54	6 <sup>♋</sup> 1	25 <sup>♋</sup> 17	9 <sup>♋</sup> 49	1 <sup>♋</sup> ♂26	24 <sup>♋</sup> 35	25 <sup>♋</sup> 19	25 <sup>♋</sup> 59	n.a.	T 14	
F 15	6 9 8	4 <sup>♋</sup> 15'53	22 <sup>♋</sup> 55	19 <sup>♋</sup> 13	28 <sup>♋</sup> 49	21 <sup>♋</sup> 27	26 <sup>♋</sup> 7	6 <sup>♋</sup> 6	25 <sup>♋</sup> 15	9 <sup>♋</sup> 48	1 <sup>♋</sup> ♂28	24 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 16	26 <sup>♋</sup> 6	n.a.	F 15	
S 16	6 13 4	5 <sup>♋</sup> 15'45	5 <sup>♋</sup> 2	20 <sup>♋</sup> 53	0 <sup>♋</sup> ♂ 1	22 <sup>♋</sup> 12	26 <sup>♋</sup> 19	6 <sup>♋</sup> 11	25 <sup>♋</sup> 13	9 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♋</sup> ♂29	24 <sup>♋</sup> 11	25 <sup>♋</sup> 13	26 <sup>♋</sup> 12	n.a.	S 16	
S 17	6 17 1	6 <sup>♋</sup> 15'34	16 <sup>♋</sup> 59	22 <sup>♋</sup> 34	1 <sup>♋</sup> 13	22 <sup>♋</sup> 58	26 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♋</sup> 16	25 <sup>♋</sup> 12	9 <sup>♋</sup> 46	1 <sup>♋</sup> ♂31	24 <sup>♋</sup> 3	25 <sup>♋</sup> 10	26 <sup>♋</sup> 19	n.a.	S 17	
M 18	6 20 58	7 <sup>♋</sup> 15'22	28 <sup>♋</sup> 50	24 <sup>♋</sup> 16	2 <sup>♋</sup> 26	23 <sup>♋</sup> 44	26 <sup>♋</sup> 44	6 <sup>♋</sup> 20	25 <sup>♋</sup> 10	9 <sup>♋</sup> 44	1 <sup>♋</sup> ♂32	23 <sup>♋</sup> 58	25 <sup>♋</sup> 6	26 <sup>♋</sup> 26	n.a.	M 18	
T 19	6 24 54	8 <sup>♋</sup> 15'08	10 <sup>♋</sup> 38	26 <sup>♋</sup> 0	3 <sup>♋</sup> 38	24 <sup>♋</sup> 30	26 <sup>♋</sup> 56	6 <sup>♋</sup> 25	25 <sup>♋</sup> 8	9 <sup>♋</sup> 43	1 <sup>♋</sup> ♂34	23 <sup>♋</sup> 55	25 <sup>♋</sup> 3	26 <sup>♋</sup> 32	n.a.	T 19	
W 20	6 28 51	9 <sup>♋</sup> 14'51	22 <sup>♋</sup> 27	27 <sup>♋</sup> 45	4 <sup>♋</sup> 51	25 <sup>♋</sup> 15	27 <sup>♋</sup> 9	6 <sup>♋</sup> 29	25 <sup>♋</sup> 6	9 <sup>♋</sup> 42	1 <sup>♋</sup> ♂36	23 <sup>♋</sup> D54	25 <sup>♋</sup> 0	26 <sup>♋</sup> 39	n.a.	W 20	
T 21	6 32 47	10 <sup>♋</sup> 14'33	4 <sup>♋</sup> 22	29 <sup>♋</sup> 30	6 <sup>♋</sup> 3	26 <sup>♋</sup> 1	27 <sup>♋</sup> 21	6 <sup>♋</sup> 33	25 <sup>♋</sup> 5	9 <sup>♋</sup> 40	1 <sup>♋</sup> ♂37	23 <sup>♋</sup> R55	24 <sup>♋</sup> 57	26 <sup>♋</sup> 46	n.a.	T 21	
F 22	6 36 44	11 <sup>♋</sup> 14'12	16 <sup>♋</sup> 30	1 <sup>♋</sup> ♂17	7 <sup>♋</sup> 16	26 <sup>♋</sup> 47	27 <sup>♋</sup> 33	6 <sup>♋</sup> 38	25 <sup>♋</sup> 3	9 <sup>♋</sup> 39	1 <sup>♋</sup> ♂39	23 <sup>♋</sup> 55	24 <sup>♋</sup> 54	26 <sup>♋</sup> 52	n.a.	F 22	
S 23	6 40 40	12 <sup>♋</sup> 13'50	28 <sup>♋</sup> 55	3 <sup>♋</sup> 5	8 <sup>♋</sup> 28	27 <sup>♋</sup> 33	27 <sup>♋</sup> 45	6 <sup>♋</sup> 42	25 <sup>♋</sup> 2	9 <sup>♋</sup> 38	1 <sup>♋</sup> ♂40	23 <sup>♋</sup> 53	24 <sup>♋</sup> 50	26 <sup>♋</sup> 59	n.a.	S 23	
S 24	6 44 37	13 <sup>♋</sup> 13'26	11 <sup>♋</sup> 42	4 <sup>♋</sup> 55	9 <sup>♋</sup> 41	28 <sup>♋</sup> 19	27 <sup>♋</sup> 57	6 <sup>♋</sup> 46	25 <sup>♋</sup> 0	9 <sup>♋</sup> 36	1 <sup>♋</sup> ♂42	23 <sup>♋</sup> 50	24 <sup>♋</sup> 47	27 <sup>♋</sup> 6	n.a.	S 24	
M 25	6 48 33	14 <sup>♋</sup> 13'00	24 <sup>♋</sup> 56	6 <sup>♋</sup> 45	10 <sup>♋</sup> 54	29 <sup>♋</sup> 5	28 <sup>♋</sup> 9	6 <sup>♋</sup> 50	24 <sup>♋</sup> 59	9 <sup>♋</sup> 35	1 <sup>♋</sup> ♂43	23 <sup>♋</sup> 44	24 <sup>♋</sup> 44	27 <sup>♋</sup> 12	n.a.	M 25	
T 26	6 52 30	15 <sup>♋</sup> 12'31	8 <sup>♋</sup> 37	8 <sup>♋</sup> 37	12 <sup>♋</sup> 6	29 <sup>♋</sup> 50	28 <sup>♋</sup> 20	6 <sup>♋</sup> 54	24 <sup>♋</sup> 57	9 <sup>♋</sup> 33	1 <sup>♋</sup> ♂45	23 <sup>♋</sup> 36	24 <sup>♋</sup> 41	27 <sup>♋</sup> 19	n.a.	T 26	
W 27	6 56 26	16 <sup>♋</sup> 12'01	22 <sup>♋</sup> 46	10 <sup>♋</sup> 30	13 <sup>♋</sup> 19	0 <sup>♋</sup> ♂36	28 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♋</sup> 58	24 <sup>♋</sup> 56	9 <sup>♋</sup> 32	1 <sup>♋</sup> ♂46	23 <sup>♋</sup> 26	24 <sup>♋</sup> 38	27 <sup>♋</sup> 26	n.a.	W 27	
T 28	7 0 23	17 <sup>♋</sup> 11'29	7 <sup>♋</sup> ♂ 9	12 <sup>♋</sup> 24	14 <sup>♋</sup> 31	1 <sup>♋</sup> 22	28 <sup>♋</sup> 44	7 <sup>♋</sup> 2	24 <sup>♋</sup> 54	9 <sup>♋</sup> 30	1 <sup>♋</sup> ♂48	23 <sup>♋</sup> 16	24 <sup>♋</sup> 35	27 <sup>♋</sup> 32	n.a.	T 28	
F 29	7 4 20	18 <sup>♋</sup> 10'55	22 <sup>♋</sup> 9	14 <sup>♋</sup> 20	15 <sup>♋</sup> 44	2 <sup>♋</sup> 8	28 <sup>♋</sup> 55	7 <sup>♋</sup> 6	24 <sup>♋</sup> 53	9 <sup>♋</sup> 29	1 <sup>♋</sup> ♂49	23 <sup>♋</sup> 6	24 <sup>♋</sup> 31	27 <sup>♋</sup> 39	n.a.	F 29	
S 30	7 8 16	19 <sup>♋</sup> 10'18	7 <sup>♋</sup> ♂ 7	16 <sup>♋</sup> 16	16 <sup>♋</sup> 57	2 <sup>♋</sup> 54	29 <sup>♋</sup> 7	7 <sup>♋</sup> 9	24 <sup>♋</sup> 52	9 <sup>♋</sup> 27	1 <sup>♋</sup> ♂51	22 <sup>♋</sup> 57	24 <sup>♋</sup> 28	27 <sup>♋</sup> 46	n.a.	S 30	
S 31	7 12 13	20 <sup>♋</sup> 9'39	22 <sup>♋</sup> 4	18 <sup>♋</sup> ♂14	18 <sup>♋</sup> ♂ 9	3 <sup>♋</sup> ♂40	29 <sup>♋</sup> 18	7 <sup>♋</sup> 13	24 <sup>♋</sup> ♂51	9 <sup>♋</sup> ♂26	1 <sup>♋</sup> ♂52	22 <sup>♋</sup> ♂51	24 <sup>♋</sup> ♂25	27 <sup>♋</sup> ♂52	n.a.	S 31	

Delta T = 18h02m05s

Julian Calendar 1 Jan. 2666 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2667 BCE

**FEBRUARY 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 16 9	21 <sup>♋</sup> 8'57	6 <sup>♋</sup> ♂52	20 <sup>♋</sup> ♂13	19 <sup>♋</sup> ♂22	4 <sup>♋</sup> ♂26	29 <sup>♋</sup> 18'29	7 <sup>♋</sup> 16	24 <sup>♋</sup> R50	9 <sup>♋</sup> R24	1 <sup>♋</sup> ♂53	22 <sup>♋</sup> R48	24 <sup>♋</sup> ♂22	27 <sup>♋</sup> ♂59	n.a.	M 1	
T 2	7 20 6	22 <sup>♋</sup> 8'13	21 <sup>♋</sup> 26	22 <sup>♋</sup> 12	20 <sup>♋</sup> 34	5 <sup>♋</sup> 11	29 <sup>♋</sup> 40	7 <sup>♋</sup> 20	24 <sup>♋</sup> ♂49	9 <sup>♋</sup> ♂23	1 <sup>♋</sup> ♂55	22 <sup>♋</sup> D47	24 <sup>♋</sup> 19	28 <sup>♋</sup> 6	n.a.	T 2	
W 3	7 24 2	23 <sup>♋</sup> 7'26	5 <sup>♋</sup> ♂40	24 <sup>♋</sup> 13	21 <sup>♋</sup> 47	5 <sup>♋</sup> 57	29 <sup>♋</sup> 51	7 <sup>♋</sup> 23	24 <sup>♋</sup> 48	9 <sup>♋</sup> 21	1 <sup>♋</sup> ♂56	22 <sup>♋</sup> ♂47	24 <sup>♋</sup> 16	28 <sup>♋</sup> 12	n.a.	W 3	
T 4	7 27 59	24 <sup>♋</sup> 6'37	19 <sup>♋</sup> 35	26 <sup>♋</sup> 14	23 <sup>♋</sup> 0	6 <sup>♋</sup> 43	0 <sup>♋</sup> ♂ 2	7 <sup>♋</sup> 26	24 <sup>♋</sup> 47	9 <sup>♋</sup> 20	1 <sup>♋</sup> ♂57	22 <sup>♋</sup> R48	24 <sup>♋</sup> 12	28 <sup>♋</sup> 19	n.a.	T 4	
F 5	7 31 55	25 <sup>♋</sup> 5'45	3 <sup>♋</sup> ♂10	28 <sup>♋</sup> 16	24 <sup>♋</sup> 12	7 <sup>♋</sup> 29	0 <sup>♋</sup> 13	7 <sup>♋</sup> 29	24 <sup>♋</sup> 46	9 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♋</sup> ♂59	22 <sup>♋</sup> 48	24 <sup>♋</sup> 9	28 <sup>♋</sup> 26	n.a.	F 5	
S 6	7 35 52	26 <sup>♋</sup> 4'51	16 <sup>♋</sup> 27	0 <sup>♋</sup> ♂18	25 <sup>♋</sup> 25	8 <sup>♋</sup> 15	0 <sup>♋</sup> 24	7 <sup>♋</sup> 33	24 <sup>♋</sup> 45	9 <sup>♋</sup> 16	2 <sup>♋</sup> 0	22 <sup>♋</sup> 46	24 <sup>♋</sup> 6	28 <sup>♋</sup> 32	n.a.	S 6	
S 7	7 39 48	27 <sup>♋</sup> 3'54	29 <sup>♋</sup> 29	2 <sup>♋</sup> 21	26 <sup>♋</sup> 38	9 <sup>♋</sup> 1	0 <sup>♋</sup> 35	7 <sup>♋</sup> 35	24 <sup>♋</sup> 44	9 <sup>♋</sup> 15	2 <sup>♋</sup> 1	22 <sup>♋</sup> 41	24 <sup>♋</sup> 3	28 <sup>♋</sup> 39	n.a.	S 7	
M 8	7 43 45	28 <sup>♋</sup> 2'55	12 <sup>♋</sup> 11'16	4 <sup>♋</sup> 24	27 <sup>♋</sup> 50	9 <sup>♋</sup> 47	0 <sup>♋</sup> 45	7 <sup>♋</sup> 38	24 <sup>♋</sup> 43	9 <sup>♋</sup> 13	2 <sup>♋</sup> 2	22 <sup>♋</sup> 35	24 <sup>♋</sup> 0	28 <sup>♋</sup> 46	n.a.	M 8	
T 9	7 47 42	29 <sup>♋</sup> 1'53	24 <sup>♋</sup> 52	6 <sup>♋</sup> 26	29 <sup>♋</sup> 3	10 <sup>♋</sup> 32	0 <sup>♋</sup> 56	7 <sup>♋</sup> 41	24 <sup>♋</sup> 42	9 <sup>♋</sup> 12	2 <sup>♋</sup> 4	22 <sup>♋</sup> 26	23 <sup>♋</sup> 56	28 <sup>♋</sup> 52	n.a.	T 9	
W 10	7 51 38	0 <sup>♋</sup> ♂ 0'49	7 <sup>♋</sup> ♂16	8 <sup>♋</sup> 28	0 <sup>♋</sup> ♂16	11 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♋</sup> 6	7 <sup>♋</sup> 44	24 <sup>♋</sup> 42	9 <sup>♋</sup> 10	2 <sup>♋</sup> 5	22 <sup>♋</sup> 17	23 <sup>♋</sup> 53	28 <sup>♋</sup> 59	n.a.	W 10	
T 11	7 55 35	0 <sup>♋</sup> 59'43	19 <sup>♋</sup> 31	10 <sup>♋</sup> 29	1 <sup>♋</sup> 29	12 <sup>♋</sup> 4</											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE  
geocentric

MARCH 2666 BCE (-2665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 6 32	18 <sup>34</sup> 00	15 <sup>47</sup> 47	8 <sup>13</sup> 13	23 <sup>19</sup> 19	25 <sup>47</sup> 47	4 <sup>2</sup> 2	8 <sup>18</sup> 18	24 <sup>39</sup> 39	8 <sup>39</sup> 39	2 <sup>23</sup> 23	21 <sup>13</sup> 13	22 <sup>53</sup> 53	1 <sup>5</sup> 5	n.a.	M 1							
T 2	9 10 29	19 <sup>32</sup> 15	0 <sup>39</sup> 39	9 <sup>0</sup> 0	24 <sup>31</sup> 31	26 <sup>33</sup> 33	4 <sup>10</sup> 10	8 <sup>19</sup> 19	24 <sup>39</sup> 39	8 <sup>37</sup> 37	2 <sup>23</sup> 23	21 <sup>14</sup> 14	22 <sup>50</sup> 50	1 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 2							
W 3	9 14 26	20 <sup>30</sup> 29	15 <sup>10</sup> 10	9 <sup>42</sup> 42	25 <sup>44</sup> 44	27 <sup>18</sup> 18	4 <sup>18</sup> 18	8 <sup>19</sup> 19	24 <sup>40</sup> 40	8 <sup>36</sup> 36	2 <sup>24</sup> 24	21 <sup>15</sup> 15	22 <sup>47</sup> 47	1 <sup>19</sup> 19	n.a.	W 3							
T 4	9 18 22	21 <sup>28</sup> 40	29 <sup>17</sup> 17	10 <sup>18</sup> 18	26 <sup>57</sup> 57	28 <sup>4</sup> 4	4 <sup>25</sup> 25	8 <sup>20</sup> 20	24 <sup>40</sup> 40	8 <sup>34</sup> 34	2 <sup>25</sup> 25	21 <sup>16</sup> 16	22 <sup>43</sup> 43	1 <sup>25</sup> 25	n.a.	T 4							
F 5	9 22 19	22 <sup>26</sup> 49	12 <sup>59</sup> 59	10 <sup>48</sup> 48	28 <sup>10</sup> 10	28 <sup>49</sup> 49	4 <sup>33</sup> 33	8 <sup>20</sup> 20	24 <sup>41</sup> 41	8 <sup>33</sup> 33	2 <sup>25</sup> 25	21 <sup>17</sup> 17	22 <sup>40</sup> 40	1 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 5							
S 6	9 26 15	23 <sup>24</sup> 56	26 <sup>19</sup> 19	11 <sup>12</sup> 12	29 <sup>23</sup> 23	29 <sup>35</sup> 35	4 <sup>40</sup> 40	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>41</sup> 41	8 <sup>31</sup> 31	2 <sup>26</sup> 26	21 <sup>18</sup> 18	22 <sup>37</sup> 37	1 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 6							
S 7	9 30 12	24 <sup>23</sup> 00	9 <sup>17</sup> 17	11 <sup>30</sup> 30	0 <sup>36</sup> 36	0 <sup>20</sup> 20	4 <sup>48</sup> 48	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>42</sup> 42	8 <sup>29</sup> 29	2 <sup>26</sup> 26	21 <sup>17</sup> 17	22 <sup>34</sup> 34	1 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 7							
M 8	9 34 8	25 <sup>21</sup> 03	21 <sup>57</sup> 57	11 <sup>43</sup> 43	1 <sup>49</sup> 49	1 <sup>6</sup> 6	4 <sup>55</sup> 55	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>43</sup> 43	8 <sup>28</sup> 28	2 <sup>27</sup> 27	21 <sup>15</sup> 15	22 <sup>31</sup> 31	1 <sup>52</sup> 52	n.a.	M 8							
T 9	9 38 5	26 <sup>19</sup> 03	4 <sup>21</sup> 21	11 <sup>50</sup> 50	3 <sup>1</sup> 1	1 <sup>51</sup> 51	5 <sup>2</sup> 2	8 <sup>22</sup> 22	24 <sup>44</sup> 44	8 <sup>26</sup> 26	2 <sup>27</sup> 27	21 <sup>12</sup> 12	22 <sup>28</sup> 28	1 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 9							
W10	9 42 1	27 <sup>17</sup> 02	16 <sup>34</sup> 34	11 <sup>52</sup> 52	4 <sup>14</sup> 14	2 <sup>36</sup> 36	5 <sup>9</sup> 9	8 <sup>22</sup> 22	24 <sup>44</sup> 44	8 <sup>25</sup> 25	2 <sup>28</sup> 28	21 <sup>8</sup> 8	22 <sup>24</sup> 24	2 <sup>5</sup> 5	n.a.	W10							
T 11	9 45 58	28 <sup>14</sup> 58	28 <sup>37</sup> 37	11 <sup>48</sup> 48	5 <sup>27</sup> 27	3 <sup>22</sup> 22	5 <sup>15</sup> 15	8 <sup>22</sup> 22	24 <sup>45</sup> 45	8 <sup>23</sup> 23	2 <sup>28</sup> 28	21 <sup>4</sup> 4	22 <sup>21</sup> 21	2 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 11							
F 12	9 49 54	29 <sup>12</sup> 52	10 <sup>23</sup> 23	11 <sup>38</sup> 38	6 <sup>40</sup> 40	4 <sup>7</sup> 7	5 <sup>22</sup> 22	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>46</sup> 46	8 <sup>22</sup> 22	2 <sup>29</sup> 29	21 <sup>0</sup> 0	22 <sup>18</sup> 18	2 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 12							
S 13	9 53 51	0 <sup>10</sup> 45	22 <sup>24</sup> 24	11 <sup>24</sup> 24	7 <sup>53</sup> 53	4 <sup>52</sup> 52	5 <sup>28</sup> 28	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>47</sup> 47	8 <sup>20</sup> 20	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>58</sup> 58	22 <sup>15</sup> 15	2 <sup>25</sup> 25	n.a.	S 13							
S 14	9 57 48	1 <sup>8</sup> 35	4 <sup>13</sup> 13	11 <sup>6</sup> 6	9 <sup>6</sup> 6	5 <sup>38</sup> 38	5 <sup>34</sup> 34	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>48</sup> 48	8 <sup>19</sup> 19	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>56</sup> 56	22 <sup>12</sup> 12	2 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 14							
M15	10 1 44	2 <sup>6</sup> 24	16 <sup>1</sup> 1	10 <sup>43</sup> 43	10 <sup>19</sup> 19	6 <sup>23</sup> 23	5 <sup>41</sup> 41	8 <sup>20</sup> 20	24 <sup>49</sup> 49	8 <sup>17</sup> 17	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>D55</sup> 55	22 <sup>8</sup> 8	2 <sup>39</sup> 39	n.a.	M15							
T 16	10 5 41	3 <sup>4</sup> 12	27 <sup>51</sup> 51	10 <sup>17</sup> 17	11 <sup>32</sup> 32	7 <sup>8</sup> 8	5 <sup>46</sup> 46	8 <sup>20</sup> 20	24 <sup>50</sup> 50	8 <sup>16</sup> 16	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>55</sup> 55	22 <sup>5</sup> 5	2 <sup>45</sup> 45	n.a.	T 16							
W17	10 9 37	4 <sup>1</sup> 57	9 <sup>45</sup> 45	9 <sup>47</sup> 47	12 <sup>45</sup> 45	7 <sup>53</sup> 53	5 <sup>52</sup> 52	8 <sup>19</sup> 19	24 <sup>52</sup> 52	8 <sup>14</sup> 14	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>56</sup> 56	22 <sup>2</sup> 2	2 <sup>52</sup> 52	n.a.	W17							
T 18	10 13 34	4 <sup>59</sup> 42	21 <sup>47</sup> 47	9 <sup>15</sup> 15	13 <sup>58</sup> 58	8 <sup>38</sup> 38	5 <sup>58</sup> 58	8 <sup>19</sup> 19	24 <sup>53</sup> 53	8 <sup>13</sup> 13	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>59</sup> 59	2 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 18							
F 19	10 17 30	5 <sup>57</sup> 24	3 <sup>16</sup> 59	8 <sup>40</sup> 40	15 <sup>11</sup> 11	9 <sup>23</sup> 23	6 <sup>3</sup> 3	8 <sup>18</sup> 18	24 <sup>54</sup> 54	8 <sup>12</sup> 12	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>58</sup> 58	21 <sup>56</sup> 56	3 <sup>5</sup> 5	n.a.	F 19							
S 20	10 21 27	6 <sup>55</sup> 06	16 <sup>26</sup> 26	8 <sup>4</sup> 4	16 <sup>24</sup> 24	10 <sup>8</sup> 8	6 <sup>9</sup> 9	8 <sup>17</sup> 17	24 <sup>55</sup> 55	8 <sup>10</sup> 10	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>59</sup> 59	21 <sup>53</sup> 53	3 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 20							
S 21	10 25 23	7 <sup>52</sup> 46	29 <sup>10</sup> 10	7 <sup>27</sup> 27	17 <sup>37</sup> 37	10 <sup>53</sup> 53	6 <sup>14</sup> 14	8 <sup>16</sup> 16	24 <sup>57</sup> 57	8 <sup>9</sup> 9	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>0</sup> 0	21 <sup>49</sup> 49	3 <sup>18</sup> 18	n.a.	S 21							
M22	10 29 20	8 <sup>50</sup> 25	12 <sup>16</sup> 16	6 <sup>51</sup> 51	18 <sup>50</sup> 50	11 <sup>38</sup> 38	6 <sup>19</sup> 19	8 <sup>15</sup> 15	24 <sup>58</sup> 58	8 <sup>7</sup> 7	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>R 0</sup> 0	21 <sup>46</sup> 46	3 <sup>25</sup> 25	n.a.	M22							
T 23	10 33 16	9 <sup>48</sup> 03	25 <sup>46</sup> 46	6 <sup>14</sup> 14	20 <sup>3</sup> 3	12 <sup>23</sup> 23	6 <sup>24</sup> 24	8 <sup>14</sup> 14	25 <sup>0</sup> 0	8 <sup>6</sup> 6	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>0</sup> 0	21 <sup>43</sup> 43	3 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 23							
W24	10 37 13	10 <sup>45</sup> 39	9 <sup>3</sup> 43	5 <sup>39</sup> 39	21 <sup>16</sup> 16	13 <sup>8</sup> 8	6 <sup>28</sup> 28	8 <sup>12</sup> 12	25 <sup>1</sup> 1	8 <sup>5</sup> 5	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>59</sup> 59	21 <sup>40</sup> 40	3 <sup>38</sup> 38	n.a.	W24							
T 25	10 41 10	11 <sup>43</sup> 15	24 <sup>4</sup> 4	5 <sup>5</sup> 5	22 <sup>29</sup> 29	13 <sup>53</sup> 53	6 <sup>33</sup> 33	8 <sup>11</sup> 11	25 <sup>3</sup> 3	8 <sup>3</sup> 3	2 <sup>32</sup> 32	20 <sup>58</sup> 58	21 <sup>37</sup> 37	3 <sup>45</sup> 45	n.a.	T 25							
F 26	10 45 6	12 <sup>40</sup> 49	8 <sup>48</sup> 48	4 <sup>34</sup> 34	23 <sup>42</sup> 42	14 <sup>38</sup> 38	6 <sup>37</sup> 37	8 <sup>9</sup> 9	25 <sup>4</sup> 4	8 <sup>2</sup> 2	2 <sup>R32</sup> 32	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>34</sup> 34	3 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 26							
S 27	10 49 3	13 <sup>38</sup> 22	23 <sup>49</sup> 49	4 <sup>5</sup> 5	24 <sup>55</sup> 55	15 <sup>23</sup> 23	6 <sup>41</sup> 41	8 <sup>8</sup> 8	25 <sup>6</sup> 6	8 <sup>1</sup> 1	2 <sup>32</sup> 32	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>30</sup> 30	3 <sup>58</sup> 58	n.a.	S 27							
S 28	10 52 59	14 <sup>35</sup> 53	8 <sup>58</sup> 58	3 <sup>40</sup> 40	26 <sup>8</sup> 8	16 <sup>7</sup> 7	6 <sup>45</sup> 45	8 <sup>6</sup> 6	25 <sup>8</sup> 8	8 <sup>0</sup> 0	2 <sup>32</sup> 32	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>27</sup> 27	4 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 28							
M29	10 56 56	15 <sup>33</sup> 23	24 <sup>8</sup> 8	3 <sup>18</sup> 18	27 <sup>21</sup> 21	16 <sup>52</sup> 52	6 <sup>49</sup> 49	8 <sup>5</sup> 5	25 <sup>9</sup> 9	7 <sup>58</sup> 58	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>D56</sup> 56	21 <sup>24</sup> 24	4 <sup>12</sup> 12	n.a.	M29							
T 30	11 0 52	16 <sup>30</sup> 52	9 <sup>7</sup> 7	3 <sup>0</sup> 0	28 <sup>34</sup> 34	17 <sup>37</sup> 37	6 <sup>52</sup> 52	8 <sup>3</sup> 3	25 <sup>11</sup> 11	7 <sup>57</sup> 57	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>21</sup> 21	4 <sup>18</sup> 18	n.a.	T 30							
W31	11 4 49	17 <sup>28</sup> 19	23 <sup>49</sup> 49	2 <sup>46</sup> 46	29 <sup>47</sup> 47	18 <sup>21</sup> 21	6 <sup>56</sup> 56	8 <sup>1</sup> 1	25 <sup>13</sup> 13	7 <sup>56</sup> 56	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>18</sup> 18	4 <sup>25</sup> 25	n.a.	W31							

Delta T = 18h02m00s

Julian Calendar 1 March 2666 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2666 BCE

APRIL 2666 BCE (-2665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 8 45	18 <sup>25</sup> 45	8 <sup>8</sup> 8	2 <sup>R36</sup> 36	1 <sup>X 0</sup> 0	19 <sup>3</sup> 6	6 <sup>59</sup> 59	7 <sup>R59</sup> 59	25 <sup>15</sup> 15	7 <sup>R55</sup> 55	2 <sup>R31</sup> 31	20 <sup>X56</sup> 56	21 <sup>X14</sup> 14	4 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 1							
F 2	11 12 42	19 <sup>23</sup> 09	22 <sup>1</sup> 1	2 <sup>X31</sup> 31	2 <sup>13</sup> 13	19 <sup>50</sup> 50	7 <sup>2</sup> 2	7 <sup>57</sup> 57	25 <sup>17</sup> 17	7 <sup>54</sup> 54	2 <sup>X31</sup> 31	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>11</sup> 11	4 <sup>38</sup> 38	n.a.	F 2							
S 3	11 16 39	20 <sup>20</sup> 32	5 <sup>11</sup> 27	2 <sup>D30</sup> 30	3 <sup>26</sup> 26	20 <sup>34</sup> 34	7 <sup>5</sup> 5	7 <sup>55</sup> 55	25 <sup>19</sup> 19	7 <sup>53</sup> 53	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>8</sup> 8	4 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 3							
S 4	11 20 35	21 <sup>17</sup> 54	18 <sup>29</sup> 29	2 <sup>34</sup> 34	4 <sup>39</sup> 39	21 <sup>19</sup> 19	7 <sup>8</sup> 8	7 <sup>52</sup> 52	25 <sup>21</sup> 21	7 <sup>51</sup> 51	2 <sup>31</sup> 31	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>5</sup> 5	4 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 4							
M 5	11 24 32	22 <sup>15</sup> 14	1 <sup>8</sup> 8	2 <sup>42</sup> 42	5 <sup>52</sup> 52	22 <sup>3</sup> 3	7 <sup>10</sup> 10	7 <sup>50</sup> 50	25 <sup>23</sup> 23	7 <sup>50</sup> 50	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>57</sup> 57	21 <sup>2</sup> 2	4 <sup>58</sup> 58	n.a.	M 5							
T 6	11 28 28	23 <sup>12</sup> 33	13 <sup>29</sup> 29	2 <sup>54</sup> 54	7 <sup>5</sup> 5	22 <sup>47</sup> 47	7 <sup>12</sup> 12	7 <sup>48</sup> 48	25 <sup>25</sup> 25	7 <sup>49</sup> 49	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>57</sup> 57	20 <sup>59</sup> 59	5 <sup>5</sup> 5	n.a.	T 6							
W 7	11 32 25	24 <sup>9</sup> 50	25 <sup>37</sup> 37	3 <sup>12</sup> 12	8 <sup>19</sup> 19	23 <sup>32</sup> 32	7 <sup>15</sup> 15	7 <sup>45</sup> 45	25 <sup>27</sup> 27	7 <sup>48</sup> 48	2 <sup>30</sup> 30	20 <sup>57</sup> 57	20 <sup>55</sup> 55	5 <sup>12</sup> 12	n.a.	W 7							
T 8	11 36 21	25 <sup>7</sup> 07	7 <sup>34</sup> 34	3 <sup>33</sup> 33	9 <sup>32</sup> 32	24 <sup>16</sup> 16	7 <sup>17</sup> 17	7 <sup>42</sup> 42	25 <sup>30</sup> 30	7 <sup>47</sup> 47	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>57</sup> 57	20 <sup>52</sup> 52	5 <sup>18</sup> 18	n.a.	T 8							
F 9	11 40 18	26 <sup>4</sup> 21	19 <sup>25</sup> 25	3 <sup>59</sup> 59	10 <sup>45</sup> 45	25 <sup>0</sup> 0	7 <sup>18</sup> 18	7 <sup>40</sup> 40	25 <sup>32</sup> 32	7 <sup>46</sup> 46	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>58</sup> 58	20 <sup>49</sup> 49	5 <sup>25</sup> 25	n.a.	F 9							
S 10	11 44 14	27 <sup>1</sup> 35	1 <sup>13</sup> 13	4 <sup>29</sup> 29	11 <sup>58</sup> 58	25 <sup>44</sup> 44	7 <sup>20</sup> 20	7 <sup>37</sup> 37	25 <sup>34</sup> 34	7 <sup>45</sup> 45	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>58</sup> 58	20 <sup>46</sup> 46	5 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 10							
S 11	11 48 11	27 <sup>58</sup> 48	13 <sup>1</sup> 1	5 <sup>3</sup> 3	13 <sup>11</sup> 11	26 <sup>28</sup> 28	7 <sup>21</sup> 21	7 <sup>34</sup> 34	25 <sup>36</sup> 36	7 <sup>44</sup> 44	2 <sup>28</sup> 28	20 <sup>59</sup> 59	20 <sup>43</sup> 43	5 <sup>38</sup> 38	n.a.	S 11							
M12	11 52 8	28 <sup>55</sup> 59	24 <sup>52</sup> 52	5 <sup>42</sup> 42	14 <sup>24</sup> 24	27 <sup>12</sup> 12	7 <sup>23</sup> 23	7 <sup>31</sup> 31	25 <sup>39</sup> 39	7 <sup>44</sup> 44	2 <sup>28</sup> 28	20 <sup>R59</sup> 59	20 <sup>39</sup> 39	5 <sup>45</sup> 45	n.a.	M12							
T 13	11 56 4	29 <sup>53</sup> 10	6 <sup>48</sup> 48	6 <sup>24</sup> 24	15 <sup>37</sup> 37	27 <sup>55</sup> 55	7 <sup>24</sup> 24	7 <sup>28</sup> 28	25 <sup>41</sup> 41	7 <sup>43</sup> 43	2 <sup>27</sup> 27	20 <sup>59</sup> 59	20 <sup>36</sup> 36	5 <sup>51</sup> 51	n.a.	T 13							
W14	12 0 1	0 <sup>50</sup> 20	18 <sup>51</sup> 51	7 <sup>10</sup> 10	16 <sup>51</sup> 51	28 <sup>39</sup> 39	7 <sup>24</sup> 24	7 <sup>25</sup> 25	25 <sup>44</sup> 44	7 <sup>42</sup> 42	2 <sup>27</sup> 27	20 <sup>58</sup> 58	20 <sup>33</sup> 33	5 <sup>58</sup> 58	n.a.	W14							
T 15	12 3 57	1 <sup>47</sup> 29	1 <sup>11</sup> 4	8 <sup>0</sup> 0	18 <sup>4</sup> 4	29 <sup>23</sup> 23	7 <sup>25</sup> 25	7 <sup>22</sup> 22	25 <sup>46</sup> 46	7 <sup>41</sup> 41	2 <sup>26</sup> 26	20 <sup>56</sup> 56	20 <sup>30</sup> 30	6 <sup>5</sup> 5	n.a.	T 15							
F 16	12 7 54	2 <sup>44</sup> 37	13 <sup>27</sup> 27	8 <sup>53</sup> 53	19 <sup>17</sup> 17																		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 7 2	17°05'57	13°11'56	28°47'47	7°37'37	10°52'52	7°10'10	6°25'25	26°31'31	7°32'32	2°15'15	20°40'40	19°39'39	7°51'51	n.a.	S 1								
S 2	13 10 59	17°57'59	27° 2	0°31'31	8°50'50	11°35'35	7° 7' 7	6°21'21	26°34'34	7°32'32	2°14'14	20°38'38	19°36'36	7°58'58	n.a.	S 2								
M 3	13 14 55	18°55'01	9°44'44	2°17'17	10° 4' 4	12°17'17	7° 4' 4	6°16'16	26°37'37	7°31'31	2°13'13	20°36'36	19°33'33	8° 4' 4	n.a.	M 3								
T 4	13 18 42	19°52'02	22° 6	4° 7' 7	11°17'17	12°59'59	7° 1' 1	6°12'12	26°40'40	7°31'31	2°12'12	20°36'36	19°30'30	8°11'11	n.a.	T 4								
W 5	13 22 58	20°49'03	4°13'13	5°59'59	12°31'31	13°42'42	6°58'58	6° 8' 8	26°43'43	7°31'31	2°11'11	20°37'37	19°26'26	8°18'18	n.a.	W 5								
T 6	13 26 45	21°46'03	16° 8	7°53'53	13°44'44	14°24'24	6°55'55	6° 4' 4	26°46'46	7°31'31	2°10'10	20°38'38	19°23'23	8°24'24	n.a.	T 6								
F 7	13 30 42	22°43'03	27°57'57	9°50'50	14°58'58	15° 6' 6	6°51'51	6° 0' 0	26°49'49	7°30'30	2° 9' 9	20°40'40	19°20'20	8°31'31	n.a.	F 7								
S 8	13 34 38	23°40'03	9°45'45	11°49'49	16°11'11	15°47'47	6°48'48	5°56'56	26°53'53	7°30'30	2° 8' 8	20°41'41	19°17'17	8°38'38	n.a.	S 8								
S 9	13 38 35	24°37'02	21°35'35	13°51'51	17°25'25	16°29'29	6°44'44	5°51'51	26°56'56	7°30'30	2° 7' 7	20°42'42	19°14'14	8°44'44	n.a.	S 9								
M10	13 42 31	25°34'02	3°42'42	15°54'54	18°38'38	17°11'11	6°40'40	5°47'47	26°59'59	7°30'30	2° 6' 6	20°41'41	19°11'11	8°51'51	n.a.	M10								
T 11	13 46 28	26°31'01	15°37'37	17°59'59	19°52'52	17°53'53	6°36'36	5°43'43	27° 2' 2	7°30'30	2° 5' 5	20°39'39	19° 7' 7	8°58'58	n.a.	T 11								
W12	13 50 24	27°28'01	27°53'53	20° 6' 6	21° 5' 5	18°34'34	6°32'32	5°38'38	27° 6' 6	7°30'30	2° 4' 4	20°34'34	19° 4' 4	9° 4' 4	n.a.	W12								
T 13	13 54 21	28°25'00	10°21'21	22°13'13	22°19'19	19°15'15	6°27'27	5°34'34	27° 9' 9	7°30'30	2° 3' 3	20°29'29	19° 1' 1	9°11'11	n.a.	T 13								
F 14	13 58 18	29°22'00	23° 2	24°22'22	23°32'32	19°57'57	6°22'22	5°30'30	27°12'12	7°30'30	2° 2' 2	20°23'23	18°58'58	9°18'18	n.a.	F 14								
S 15	14 2 14	0°19'01	5°47'47	26°31'31	24°46'46	20°38'38	6°18'18	5°25'25	27°16'16	7°30'30	2° 1' 1	20°16'16	18°55'55	9°24'24	n.a.	S 15								
S 16	14 6 11	1°16'02	19° 4	28°41'41	26° 0' 0	21°19'19	6°13'13	5°21'21	27°19'19	7°30'30	1°59'59	20°10'10	18°51'51	9°31'31	n.a.	S 16								
M17	14 10 7	2°13'03	2°35'35	0°51'51	27°13'13	22° 0' 0	6° 8' 8	5°17'17	27°23'23	7°31'31	1°58'58	20° 5' 5	18°48'48	9°38'38	n.a.	M17								
T 18	14 14 4	3°10'05	16° 0	3° 0' 0	28°27'27	22°41'41	6° 2' 2	5°12'12	27°26'26	7°31'31	1°57'57	20° 2' 2	18°45'45	9°44'44	n.a.	T 18								
W19	14 18 0	4° 7'07	29°47'47	5°10'10	29°41'41	23°22'22	5°57'57	5° 8' 8	27°29'29	7°31'31	1°56'56	20°D 1	18°42'42	9°51'51	n.a.	W19								
T 20	14 21 57	5° 4'10	13°47'47	7°18'18	0°54'54	24° 2' 2	5°51'51	5° 3' 3	27°33'33	7°31'31	1°55'55	20° 1' 1	18°39'39	9°57'57	n.a.	T 20								
F 21	14 25 54	6° 1'14	28° 0	9°26'26	2° 8' 8	24°43'43	5°46'46	4°59'59	27°36'36	7°32'32	1°54'54	20° 2' 2	18°36'36	10° 4' 4	n.a.	F 21								
S 22	14 29 50	6°58'19	12°24'24	11°32'32	3°22'22	25°23'23	5°40'40	4°55'55	27°40'40	7°32'32	1°52'52	20° 3' 3	18°32'32	10°11'11	n.a.	S 22								
S 23	14 33 47	7°55'24	26°55'55	13°38'38	4°36'36	26° 4' 4	5°34'34	4°50'50	27°43'43	7°32'32	1°51'51	20°R 3	18°29'29	10°17'17	n.a.	S 23								
M24	14 37 43	8°52'30	11°31'31	15°42'42	5°49'49	26°44'44	5°28'28	4°46'46	27°47'47	7°33'33	1°50'50	20° 1' 1	18°26'26	10°24'24	n.a.	M24								
T 25	14 41 40	9°49'36	26° 5	17°44'44	7° 3' 3	27°24'24	5°22'22	4°41'41	27°51'51	7°33'33	1°49'49	19°57'57	18°23'23	10°31'31	n.a.	T 25								
W26	14 45 36	10°46'44	10°30'30	19°45'45	8°17'17	28° 4' 4	5°15'15	4°37'37	27°54'54	7°34'34	1°47'47	19°51'51	18°20'20	10°37'37	n.a.	W26								
T 27	14 49 33	11°43'52	24°42'42	21°45'45	9°31'31	28°44'44	5° 9' 9	4°33'33	27°58'58	7°34'34	1°46'46	19°44'44	18°16'16	10°44'44	n.a.	T 27								
F 28	14 53 30	12°41'01	8°34'34	23°42'42	10°45'45	29°24'24	5° 2' 2	4°28'28	28° 1' 1	7°35'35	1°45'45	19°35'35	18°13'13	10°51'51	n.a.	F 28								
S 29	14 57 26	13°38'10	22° 4	25°39'39	11°59'59	0°3' 3	4°56'56	4°24'24	28° 5' 5	7°35'35	1°43'43	19°27'27	18°10'10	10°57'57	n.a.	S 29								
S 30	15 1 23	14°35'20	5°10'10	27°33'33	13°12'12	0°43'43	4°49'49	4°20'20	28° 9' 9	7°36'36	1°42'42	19°19'19	18° 7' 7	11° 4' 4	n.a.	S 30								
M31	15 5 19	15°32'30	17°53'53	29°25'25	14°26'26	1°32'32	4°42'42	4°15'15	28°12'12	7°36'36	1°41'41	19°14'14	18° 4' 4	11°11'11	n.a.	M31								

Delta T = 18h01m55s Julian Calendar 1 May 2666 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2666 BCE

**JUNE 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 9 16	16°29'41	0°16'16	1°11'11	15°40'40	2°31'31	4°R35	4°R11	28°16'16	7°37'37	1°R39	19°R10	18°31'31	11°17'17	n.a.	T 1								
W 2	15 13 12	17°26'53	12°23'23	3° 5' 5	16°54'54	2°40'40	4°27'27	4°11'11	28°19'19	7°38'38	1°38'38	19°D 9	17°57'57	11°24'24	n.a.	W 2								
T 3	15 17 9	18°24'05	24°18'18	4°53'53	18° 8' 8	3°19'19	4°21'21	4° 3' 3	28°23'23	7°38'38	1°37'37	19°39'39	17°54'54	11°31'31	n.a.	T 3								
F 4	15 21 6	19°21'17	6°17'17	6°38'38	19°22'22	3°58'58	4°13'13	3°58'58	28°27'27	7°39'39	1°35'35	19°10'10	17°51'51	11°37'37	n.a.	F 4								
S 5	15 25 2	20°18'30	17°56'56	8°22'22	20°36'36	4°36'36	4° 6' 6	3°54'54	28°30'30	7°40'40	1°34'34	19°R10	17°48'48	11°44'44	n.a.	S 5								
S 6	15 28 59	21°15'44	29°49'49	10° 4' 4	21°50'50	5°15'15	3°59'59	3°50'50	28°34'34	7°41'41	1°33'33	19°10'10	17°45'45	11°50'50	n.a.	S 6								
M 7	15 32 55	22°12'59	11°45'45	11°45'45	23° 4' 4	5°53'53	3°51'51	3°46'46	28°38'38	7°41'41	1°31'31	19° 7' 7	17°42'42	11°57'57	n.a.	M 7								
T 8	15 36 52	23°10'15	24° 5	13°23'23	24°18'18	6°32'32	3°44'44	3°42'42	28°41'41	7°42'42	1°30'30	19° 2' 2	17°38'38	12° 4' 4	n.a.	T 8								
W 9	15 40 48	24° 7'31	6°34'34	15° 0' 0	25°32'32	7°10'10	3°36'36	3°38'38	28°45'45	7°43'43	1°28'28	18°55'55	17°35'35	12°10'10	n.a.	W 9								
T 10	15 44 45	25° 4'49	19°19'19	16°35'35	26°46'46	7°47'47	3°29'29	3°34'34	28°49'49	7°44'44	1°27'27	18°46'46	17°32'32	12°17'17	n.a.	T 10								
F 11	15 48 41	26° 2'07	2°27'27	18° 9' 9	28° 0' 0	8°25'25	3°21'21	3°30'30	28°53'53	7°45'45	1°26'26	18°35'35	17°29'29	12°24'24	n.a.	F 11								
S 12	15 52 38	26°59'27	15°38'38	19°40'40	29°14'14	9° 3' 3	3°13'13	3°26'26	28°56'56	7°46'46	1°24'24	18°24'24	17°26'26	12°30'30	n.a.	S 12								
S 13	15 56 35	27°56'49	29° 8	21°10'10	0°11'11	9°40'40	3° 6' 6	3°23'23	29° 0' 0	7°47'47	1°23'23	18°13'13	17°22'22	12°37'37	n.a.	S 13								
M14	16 0 31	28°54'11	12°35'35	22°38'38	1°42'42	10°18'18	2°58'58	3°19'19	29° 4' 4	7°48'48	1°21'21	18° 5' 5	17°19'19	12°44'44	n.a.	M14								
T 15	16 4 28	29°51'35	26°40'40	24° 5' 5	2°57'57	10°55'55	2°50'50	3°15'15	29° 7' 7	7°49'49	1°20'20	17°59'59	17°16'16	12°50'50	n.a.	T 15								
W16	16 8 24	0°11'49	10°37'37	25°29'29	4°11'11	11°32'32	2°42'42	3°11'11	29°11'11	7°50'50	1°19'19	17°55'55	17°13'13	12°57'57	n.a.	W16								
T 17	16 12 21	1°46'28	24°39'39	26°52'52	5°25'25	12° 8' 8	2°35'35	3° 8' 8	29°15'15	7°51'51	1°17'17	17°54'54	17°10'10	13° 4' 4	n.a.	T 17								
F 18	16 16 17	2°43'57	8°46'46	28°13'13	6°39'39	12°45'45	2°27'27	3° 4' 4	29°18'18	7°53'53	1°16'16	17°D54	17° 7' 7	13°10'10	n.a.	F 18								
S 19	16 20 14	3°41'27	22°55'55	29°32'32	7°53'53	13°22'22	2°19'19	3° 1' 1	29°22'22	7°54'54	1°14'14	17°R54	17° 3' 3	13°17'17	n.a.	S 19								
S 20	16 24 11	4°38'59	7° 7	0°54'54	9° 7' 7	13°58'58	2°11'11	2°57'57	29°26'26	7°55'55	1°13'13	17°53'53	17° 0' 0	13°24'24	n.a.	S 20								
M21	16 28 7	5°36'32	21°19'19	2° 4' 4	10°22'22	14°34'34	2° 3' 3	2°54'54	29°30'30	7°56'56	1°12'12	17°49'49	16°57'57	13°30'30	n.a.	M21								
T 22	16 32 4	6°34'08	5°28'28	3°16'16	11°36'36	15°10'10	1°56'56	2°51'51	29°33'33	7°57'57	1°10'10	17°43'43	16°54'54	13°37'37	n.a.	T 22								
W23	16 36 0	7°31'45	19°30'30	4°27'27	12°50'50	15°46'46	1°48'48	2°47'47	29°37'37	7°59'59	1° 9' 9	17°34'34	16°51'51	13°43'43	n.a.	W23								
T 24	16 39 57	8°29'23	3°11'11	5°35'35	14° 5' 5	16°21'21	1°40'40	2°44'44	29°41'41	8° 0' 0	1° 7' 7	17°24'24	16°48'48	13°50'50	n.a.	T 24								
F 25	16 43 53	9°27'04	16°57'57	6°41'41	15°19'19	16°56'56	1°32'32	2°41'41	29°44'44	8° 1' 1	1° 6' 6	17°11'11	16°44'44	13°57'57	n.a.	F 25								
S 26	16 47 50	10°24'46	0°16'16	7°45'45	16°33'33	17°32'32	1°25'25	2°38'38	29°48'48	8° 3' 3	1° 5' 5	16°59'59	16°41'41	14° 3' 3	n.a.	S 26								
S 27	16 51 47	11°22'29	13°14'14	8°46'46	17°48'48	18°																		



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE**  
geocentric

**JULY 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 7 33	15II13'36	2♎13	12♌22	22II45	20♋24	0°R47	2°R24	0II 6	8♌10	0°R58	16°R28	16♋25	14♎37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 11 29	16°11'26	14° 2	13° 8	23°59	20°58	0♋40	2♎22	0°10	8°11	0♋56	16♋28	16°22	14°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 15 26	17° 9'18	25°51	13°51	25°14	21°32	0°33	2°19	0°13	8°13	0°55	16°28	16°19	14°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 19 22	18° 7'11	7♌45	14°30	26°28	22° 5	0°26	2°17	0°17	8°15	0°54	16°27	16°16	14°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 23 19	19° 5'05	19°50	15° 4	27°43	22°38	0°19	2°14	0°20	8°16	0°52	16°24	16°13	15° 3	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 27 16	20° 3'02	2♎ 9	15°35	28°57	23°11	0°12	2°12	0°24	8°18	0°51	16°19	16° 9	15°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 31 12	21° 1'00	14°47	16° 1	0♌12	23°44	0° 5	2°10	0°28	8°19	0°50	16°11	16° 6	15°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 35 9	21°58'59	27°46	16°23	1°26	24°16	29♎58	2° 8	0°31	8°21	0°49	16° 1	16° 3	15°23	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 39 5	22°57'01	11♋ 6	16°40	2°41	24°49	29°52	2° 6	0°35	8°23	0°47	15°49	16° 0	15°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 43 2	23°55'04	24°45	16°51	3°55	25°21	29°45	2° 4	0°38	8°25	0°46	15°37	15°57	15°36	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 46 58	24°53'09	8♌41	16°57	5° 9	25°52	29°39	2° 2	0°42	8°26	0°45	15°25	15°54	15°43	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 50 55	25°51'16	22°48	16°R57	6°24	26°24	29°33	2° 0	0°45	8°28	0°44	15°16	15°50	15°50	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 54 51	26°49'25	7♌ 2	16°51	7°38	26°55	29°26	1°59	0°48	8°30	0°42	15° 9	15°47	15°56	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 58 48	27°47'37	21°19	16°39	8°53	27°26	29°20	1°57	0°52	8°32	0°41	15° 5	15°44	16° 3	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 2 45	28°45'50	5♋34	16°21	10° 8	27°57	29°15	1°56	0°55	8°33	0°40	15° 3	15°41	16°10	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 6 41	29°44'06	19°46	15°57	11°22	28°27	29° 9	1°54	0°59	8°35	0°39	15°D 3	15°38	16°16	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 10 38	0♌42'24	3♋52	15°26	12°37	28°57	29° 3	1°53	1° 2	8°37	0°38	15°R 3	15°34	16°23	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 14 34	1°40'44	17°53	14°49	13°51	29°27	28°58	1°52	1° 5	8°39	0°36	15° 2	15°31	16°30	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 18 31	2°39'07	1♌46	14° 6	15° 6	29°57	28°53	1°51	1° 9	8°41	0°35	14°59	15°28	16°36	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 22 27	3°37'32	15°33	13°18	16°20	0♋26	28°47	1°50	1°12	8°43	0°34	14°54	15°25	16°43	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 26 24	4°35'59	29°10	12°25	17°35	0°55	28°42	1°49	1°15	8°45	0°33	14°45	15°22	16°50	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 30 20	5°34'29	12II36	11°28	18°50	1°23	28°38	1°48	1°18	8°47	0°32	14°35	15°19	16°56	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 34 17	6°33'01	25°50	10°29	20° 4	1°51	28°33	1°48	1°22	8°48	0°31	14°23	15°15	17° 3	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 38 13	7°31'35	8♌50	9°28	21°19	2°19	28°28	1°47	1°25	8°50	0°30	14°12	15°12	17°10	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 42 10	8°30'11	21°33	8°26	22°33	2°47	28°24	1°47	1°28	8°52	0°29	14° 1	15° 9	17°16	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 46 7	9°28'50	4♌ 2	7°26	23°48	3°14	28°20	1°46	1°31	8°54	0°28	13°53	15° 6	17°23	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 50 3	10°27'30	16°15	6°28	25° 3	3°41	28°16	1°46	1°34	8°56	0°27	13°47	15° 3	17°29	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 54 0	11°26'12	28°17	5°34	26°17	4° 7	28°12	1°46	1°37	8°58	0°26	13°43	15° 0	17°36	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 57 56	12°24'56	10♎ 9	4°45	27°32	4°34	28° 8	1°46	1°40	9° 1	0°25	13°D42	14°56	17°43	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 1 53	13°23'42	21°57	4° 3	28°46	4°59	28° 5	1°D45	1°43	9° 3	0°24	13°42	14°53	17°49	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 5 49	14°22'30	3♌45	3♌29	0♌ 1	5♋25	28♎ 2	1♎46	1II46	9♌ 5	0♋23	13♋43	14♋50	17♎56	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h01m50s

Julian Calendar 1 July 2666 BCE == Greg. Calendar 9 June 2666 BCE

**AUGUST 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 9 46	15♌21'20	15♌38	3°R 3	1♌16	5♋50	27°R59	1♎46	1II49	9♌ 7	0°R22	13°R43	14♋47	18♎ 3	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 13 42	16°20'12	27°42	2♌46	2°30	6°14	27♎56	1°46	1°52	9° 9	0♋21	13♋42	14°44	18° 9	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 17 39	17°19'06	10♎ 2	2°D39	3°45	6°38	27°53	1°46	1°55	9°11	0°20	13°40	14°40	18°16	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 21 35	18°18'02	22°42	2°42	5° 0	7° 2	27°50	1°47	1°58	9°13	0°19	13°35	14°37	18°23	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 25 32	19°17'00	5♋47	2°55	6°14	7°25	27°48	1°48	2° 0	9°15	0°18	13°28	14°34	18°29	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 29 29	20°16'00	19°16	3°17	7°29	7°48	27°46	1°48	2° 3	9°17	0°18	13°20	14°31	18°36	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 33 25	21°15'02	3♌10	3°49	8°43	8°11	27°44	1°49	2° 6	9°19	0°17	13°11	14°28	18°43	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 37 22	22°14'06	17°25	4°30	9°58	8°33	27°42	1°50	2° 9	9°22	0°16	13° 3	14°25	18°49	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 41 18	23°13'12	1♌55	5°19	11°13	8°54	27°41	1°51	2°11	9°24	0°15	12°56	14°21	18°56	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 45 15	24°12'21	16°35	6°17	12°27	9°16	27°39	1°52	2°14	9°26	0°15	12°51	14°18	19° 3	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 49 11	25°11'32	1♋17	7°21	13°42	9°36	27°38	1°53	2°17	9°28	0°14	12°49	14°15	19° 9	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 53 8	26°10'45	15°55	8°32	14°57	9°56	27°37	1°54	2°19	9°30	0°13	12°D48	14°12	19°16	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 57 4	27°10'01	0♋23	9°49	16°11	10°16	27°36	1°56	2°22	9°33	0°13	12°49	14° 9	19°22	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 1 1	28° 9'20	14°39	11°12	17°26	10°35	27°36	1°57	2°24	9°35	0°12	12°50	14° 6	19°29	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 4 57	29° 8'40	28°40	12°38	18°40	10°54	27°36	1°59	2°26	9°37	0°12	12°R51	14° 2	19°36	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 8 54	0♌ 8'04	12♌27	14° 9	19°55	11°12	27°D35	2° 0	2°29	9°39	0°11	12°50	13°59	19°42	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 12 51	1° 7'30	25°59	15°43	21°10	11°29	27°35	2° 2	2°31	9°41	0°10	12°48	13°56	19°49	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 16 47	2° 6'59	9II17	17°19	22°24	11°46	27°36	2° 4	2°34	9°44	0°10	12°43	13°53	19°56	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 20 44	3° 6'30	22°21	18°58	23°39	12° 3	27°36	2° 6	2°36	9°46	0°10	12°37	13°50	20° 2	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 24 40	4° 6'04	5♌13	20°39	24°53	12°18	27°37	2° 8	2°38	9°48	0° 9	12°31	13°46	20° 9	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 28 37	5° 5'40	17°51	22°21	26° 8	12°34	27°37	2°10	2°40	9°50	0° 9	12°24	13°43	20°16	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 32 33	6° 5'18	0♌18	24° 4	27°22	12°48	27°38	2°12	2°42	9°53	0° 8	12°17	13°40	20°22	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 36 30	7° 4'58	12°32	25°47	28°37	13° 2	27°40	2°15	2°44	9°55	0° 8	12°12	13°37	20°29	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 40 26	8° 4'41	24°37	27°32	29°52	13°15	27°41	2°17	2°46	9°57	0° 8	12° 9	13°34	20°36	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 44 23	9° 4'25	6♎32	29°16	1♎ 6	13°28	27°43	2°20	2°48	9°59	0° 7	12°D 8	13°31	20°42	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 48 19	10° 4'12	18°22	1♌ 1	2°21	13°40	27°44	2°22	2°50	10° 2	0° 7	12° 8	13°27	20°49	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 52 16	11° 4'01	0♌ 8	2°46	3°35	13°51	27°46	2°25	2°52	10° 4	0° 7	12° 9	13°24	20°56	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 56 13	12° 3'52	11°55	4°30	4°50	14° 2	27°49	2°28	2°54	10° 6	0° 6	12°11	13°21	21° 2	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 0 9	13° 3'44	23°47	6°15	6° 4	14°12	27°51	2°31	2°56	10° 8	0° 6	12°12	13°18	21° 9	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 4 6	14° 3'39	5♎49	7°59	7°19	14°21	27°54	2°34	2°58	10°11	0° 6	12°14	13°15	21°15	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 8 2	15° 3'35	18♎ 6	9♌42	8♎33	14°R30	27♎56	2♎37	2II59	10♌13	0♋ 6	12°R14	13♋12	21♎22	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h01m48s

Julian Calendar

The year -2665 astronomical counting style corresponds to year 2666 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 11 59	16♌ 3'34	0♌43	11♌25	9♍48	14♎38	27♏59	2♐40	3♑ 1	10♒15	0♓ 6	12♔R13	13♕ 8	21♖29	n.a.	W 1	
T 2	21 15 55	17° 3'34	13°44	13° 8	11° 2	14°45	28° 2	2°43	3° 3	10°17	0♌ 6	12♕11	13° 5	21°35	n.a.	T 2	
F 3	21 19 52	18° 3'36	27°11	14°50	12°17	14°51	28° 6	2°47	3° 4	10°20	0° 6	12° 8	13° 2	21°42	n.a.	F 3	
S 4	21 23 48	19° 3'40	11♌ 6	16°32	13°31	14°57	28° 9	2°50	3° 6	10°22	0° 6	12° 5	12°59	21°49	n.a.	S 4	
S 5	21 27 45	20° 3'46	25°26	18°13	14°46	15° 1	28°13	2°53	3° 7	10°24	0°D 6	12° 1	12°56	21°55	n.a.	S 5	
M 6	21 31 41	21° 3'54	10♌ 9	19°54	16° 0	15° 5	28°17	2°57	3° 9	10°26	0° 6	11°59	12°52	22° 2	n.a.	M 6	
T 7	21 35 38	22° 4'04	25° 6	21°34	17°14	15° 9	28°21	3° 1	3°10	10°28	0° 6	11°57	12°49	22° 9	n.a.	T 7	
W 8	21 39 35	23° 4'16	10♌10	23°13	18°29	15°11	28°25	3° 4	3°11	10°31	0° 6	11°D56	12°46	22°15	n.a.	W 8	
T 9	21 43 31	24° 4'29	25°12	24°52	19°43	15°13	28°30	3° 8	3°12	10°33	0° 6	11°57	12°43	22°22	n.a.	T 9	
F 10	21 47 28	25° 4'45	10♎ 4	26°31	20°57	15°R14	28°34	3°12	3°14	10°35	0° 6	11°58	12°40	22°29	n.a.	F 10	
S 11	21 51 24	26° 5'03	24°38	28° 9	22°12	15°13	28°39	3°16	3°15	10°37	0° 6	11°59	12°37	22°35	n.a.	S 11	
S 12	21 55 21	27° 5'24	8♌52	29°46	23°26	15°13	28°44	3°20	3°16	10°39	0° 6	12° 0	12°33	22°42	n.a.	S 12	
M13	21 59 17	28° 5'47	22°44	1♎23	24°40	15°11	28°49	3°24	3°17	10°42	0° 6	12°R 1	12°30	22°49	n.a.	M13	
T 14	22 3 14	29° 6'12	6♌14	3° 0	25°55	15° 8	28°55	3°29	3°18	10°44	0° 7	12° 0	12°27	22°55	n.a.	T 14	
W15	22 7 10	0♎ 6'39	19°23	4°36	27° 9	15° 5	29° 0	3°33	3°19	10°46	0° 7	12° 0	12°24	23° 2	n.a.	W15	
T 16	22 11 7	1° 7'08	2♌14	6°11	28°23	15° 0	29° 6	3°37	3°20	10°48	0° 7	11°59	12°21	23° 9	n.a.	T 16	
F 17	22 15 3	2° 7'40	14°49	7°47	29°38	14°55	29°12	3°42	3°20	10°50	0° 8	11°57	12°17	23°15	n.a.	F 17	
S 18	22 19 0	3° 8'13	27°11	9°21	0♌52	14°49	29°18	3°46	3°21	10°52	0° 8	11°56	12°14	23°22	n.a.	S 18	
S 19	22 22 57	4° 8'49	9♌21	10°56	2° 6	14°42	29°24	3°51	3°22	10°54	0° 8	11°55	12°11	23°28	n.a.	S 19	
M20	22 26 53	5° 9'26	21°23	12°30	3°20	14°34	29°30	3°56	3°23	10°56	0° 9	11°54	12° 8	23°35	n.a.	M20	
T 21	22 30 50	6°10'05	3♎18	14° 4	4°34	14°25	29°37	4° 0	3°23	10°59	0° 9	11°54	12° 5	23°42	n.a.	T 21	
W22	22 34 46	7°10'45	15° 8	15°37	5°49	14°16	29°44	4° 5	3°24	11° 1	0°10	11°D54	12° 2	23°48	n.a.	W22	
T 23	22 38 43	8°11'28	26°55	17°10	7° 3	14° 5	29°50	4°10	3°24	11° 3	0°10	11°54	11°58	23°55	n.a.	T 23	
F 24	22 42 39	9°12'12	8♌42	18°43	8°17	13°54	29°57	4°15	3°25	11° 5	0°11	11°54	11°55	24° 2	n.a.	F 24	
S 25	22 46 36	10°12'57	20°32	20°16	9°31	13°42	0♌ 5	4°20	3°25	11° 7	0°11	11°54	11°52	24° 8	n.a.	S 25	
S 26	22 50 32	11°13'44	2♐26	21°48	10°45	13°29	0°12	4°25	3°25	11° 9	0°12	11°54	11°49	24°15	n.a.	S 26	
M27	22 54 29	12°14'32	14°29	23°20	11°59	13°15	0°19	4°30	3°26	11°11	0°13	11°R54	11°46	24°22	n.a.	M27	
T 28	22 58 25	13°15'22	26°45	24°51	13°13	13° 0	0°27	4°36	3°26	11°13	0°13	11°54	11°43	24°28	n.a.	T 28	
W29	23 2 22	14°16'13	9♌18	26°23	14°27	12°45	0°35	4°41	3°26	11°15	0°14	11°D54	11°39	24°35	n.a.	W29	
T 30	23 6 19	15♎17'05	22♌11	27♎54	15♌41	12♎29	0♌43	4♐46	3♑26	11♒17	0♌15	11♕54	11♕36	24♖42	n.a.	T 30	

Delta T = 18h01m45s

Julian Calendar 1 Sept. 2666 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2666 BCE

**OCTOBER 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 10 15	16♎17'59	5♌29	29♎24	16♌55	12°R12	0♌51	4♐52	3°R26	11♑19	0♌15	11♕54	11♕33	24♖48	n.a.	F 1	
S 2	23 14 12	17°18'53	19°13	0♌55	18° 9	11°V54	0°59	4°57	3♑26	11°20	0°16	11°55	11°30	24°55	n.a.	S 2	
S 3	23 18 8	18°19'49	3♌24	2°25	19°23	11°36	1° 7	5° 3	3°26	11°22	0°17	11°55	11°27	25° 2	n.a.	S 3	
M 4	23 22 5	19°20'46	18° 1	3°55	20°37	11°17	1°16	5° 8	3°26	11°24	0°18	11°56	11°23	25° 8	n.a.	M 4	
T 5	23 26 1	20°21'43	2♌59	5°24	21°51	10°58	1°24	5°14	3°26	11°26	0°19	11°56	11°20	25°15	n.a.	T 5	
W 6	23 29 58	21°22'42	18°10	6°53	23° 5	10°38	1°33	5°20	3°25	11°28	0°19	11°R57	11°17	25°21	n.a.	W 6	
T 7	23 33 54	22°23'43	3♎25	8°22	24°19	10°17	1°42	5°26	3°25	11°30	0°20	11°56	11°14	25°28	n.a.	T 7	
F 8	23 37 51	23°24'44	18°35	9°50	25°32	9°56	1°51	5°31	3°25	11°32	0°21	11°55	11°11	25°35	n.a.	F 8	
S 9	23 41 48	24°25'47	3♌29	11°17	26°46	9°34	2° 0	5°37	3°24	11°33	0°22	11°53	11° 8	25°41	n.a.	S 9	
S 10	23 45 44	25°26'51	18° 2	12°44	28° 0	9°12	2°10	5°43	3°24	11°35	0°23	11°52	11° 4	25°48	n.a.	S 10	
M11	23 49 41	26°27'57	2♐ 7	14°10	29°14	8°50	2°19	5°49	3°23	11°37	0°24	11°50	11° 1	25°55	n.a.	M11	
T 12	23 53 37	27°29'04	15°46	15°35	0♐27	8°27	2°29	5°55	3°23	11°38	0°25	11°49	10°58	26° 1	n.a.	T 12	
W13	23 57 34	28°30'13	28°57	17° 0	1°41	8° 4	2°38	6° 1	3°22	11°40	0°26	11°D49	10°55	26° 8	n.a.	W13	
T 14	0 1 30	29°31'22	11♌45	18°23	2°55	7°41	2°48	6° 7	3°21	11°42	0°27	11°49	10°52	26°15	n.a.	T 14	
F 15	0 5 27	0♌32'33	24°13	19°45	4° 8	7°18	2°58	6°14	3°21	11°43	0°28	11°50	10°49	26°21	n.a.	F 15	
S 16	0 9 24	1°33'46	6♌25	21° 5	5°22	6°54	3° 8	6°20	3°20	11°45	0°30	11°52	10°45	26°28	n.a.	S 16	
S 17	0 13 20	2°34'59	18°26	22°24	6°35	6°30	3°18	6°26	3°19	11°47	0°31	11°54	10°42	26°35	n.a.	S 17	
M18	0 17 17	3°36'13	0♎18	23°40	7°49	6° 6	3°28	6°32	3°18	11°48	0°32	11°55	10°39	26°41	n.a.	M18	
T 19	0 21 13	4°37'28	12° 7	24°55	9° 2	5°43	3°39	6°39	3°17	11°50	0°33	11°R55	10°36	26°48	n.a.	T 19	
W20	0 25 10	5°38'44	23°54	26° 7	10°16	5°19	3°49	6°45	3°16	11°51	0°34	11°55	10°33	26°55	n.a.	W20	
T 21	0 29 6	6°40'01	5♌42	27°15	11°29	4°55	4° 0	6°52	3°15	11°53	0°35	11°53	10°29	27° 1	n.a.	T 21	
F 22	0 33 3	7°41'19	17°33	28°20	12°42	4°32	4°11	6°58	3°14	11°54	0°37	11°50	10°26	27° 8	n.a.	F 22	
S 23	0 36 59	8°42'37	29°28	29°21	13°56	4° 9	4°21	7° 5	3°13	11°56	0°38	11°45	10°23	27°15	n.a.	S 23	
S 24	0 40 56	9°43'55	11♐31	0♐17	15° 9	3°46	4°32	7°11	3°12	11°57	0°39	11°40	10°20	27°21	n.a.	S 24	
M25	0 44 53	10°45'15	23°42	1° 8	16°22	3°23	4°43	7°18	3°10	11°58	0°41	11°35	10°17	27°28	n.a.	M25	
T 26	0 48 49	11°46'34	6♌ 4	1°53	17°35	3° 1	4°55	7°24	3° 9	12° 0	0°42	11°30	10°14	27°35	n.a.	T 26	
W27	0 52 46	12°47'54	18°39	2°30	18°49	2°39	5° 6	7°31	3° 8	12° 1	0°43	11°26	10°10	27°41	n.a.	W27	
T 28	0 56 42	13°49'14	1♌30	3° 0	20° 2	2°17	5°17	7°38	3° 6	12° 2	0°45	11°24	10° 7	27°48	n.a.	T 28	
F 29	1 0 39	14°50'35	14°40	3°21	21°15	1°56	5°29	7°44	3° 5	12° 4	0°46	11°D23	10° 4	27°54	n.a.	F 29	
S 30	1 4 35	15°51'55	28°12	3°32	22°28	1°36	5°40	7°51	3° 3	12° 5	0°48	11°24	10° 1	28° 1	n.a.	S 30	
S 31	1 8 32	16°53'15	12♌ 7	3°R33	23♐41	1°V16	5♌52	7♐58	3♑ 2	12♒ 6	0♌49	11♕25	9♕58	28♖ 8	n.a.	S 31	

Delta T = 18h01m43s

Julian Calendar

The year -2665 astronomical counting style corresponds to year 2666 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2666 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 12 29	17♏54°35'	26♏26	3°R22	24♏54	0°R57	6♊ 3	8♏ 5	3°R 0	12♏ 7	0♊51	11♏27	9♏54	28♏14	n.a.	M 1								
T 2	1 16 25	18°55'56	11♏ 7	3♏ 0	26° 7	0°Y38	6°15	8°12	2♏59	12° 8	0°52	11°R27	9°51	28°21	n.a.	T 2								
W 3	1 20 22	19°57'16	26° 6	2°27	27°19	0°20	6°27	8°18	2°57	12°10	0°54	11°26	9°48	28°28	n.a.	W 3								
T 4	1 24 18	20°58'36	11°Y15	1°41	28°32	0° 2	6°39	8°25	2°55	12°11	0°55	11°24	9°45	28°34	n.a.	T 4								
F 5	1 28 15	21°59'56	26°26	0°45	29°45	29°H46	6°51	8°32	2°54	12°12	0°57	11°19	9°42	28°41	n.a.	F 5								
S 6	1 32 11	23° 1'16	11♏28	29♏40	0♊57	29°30	7° 3	8°39	2°52	12°13	0°58	11°13	9°39	28°48	n.a.	S 6								
S 7	1 36 8	24° 2'37	26°11	28°27	2°10	29°14	7°15	8°46	2°50	12°14	1° 0	11° 6	9°35	28°54	n.a.	S 7								
M 8	1 40 4	25° 3'58	10♏29	27° 8	3°22	29° 0	7°28	8°53	2°48	12°15	1° 1	10°59	9°32	29° 1	n.a.	M 8								
T 9	1 44 1	26° 5'19	24°19	25°47	4°35	28°46	7°40	9° 0	2°46	12°16	1° 3	10°53	9°29	29° 8	n.a.	T 9								
W10	1 47 58	27° 6'40	7♏39	24°25	5°47	28°33	7°53	9° 7	2°44	12°16	1° 5	10°49	9°26	29°14	n.a.	W10								
T 11	1 51 54	28° 8'01	20°32	23° 6	7° 0	28°21	8° 5	9°14	2°42	12°17	1° 6	10°47	9°23	29°21	n.a.	T 11								
F 12	1 55 51	29° 9'23	3♏ 1	21°53	8°12	28°10	8°18	9°21	2°40	12°18	1° 8	10°D47	9°20	29°28	n.a.	F 12								
S 13	1 59 47	0♏10°44	15°12	20°46	9°24	27°59	8°30	9°28	2°38	12°19	1°10	10°48	9°16	29°34	n.a.	S 13								
S 14	2 3 44	1°12'06	27°10	19°47	10°36	27°49	8°43	9°35	2°36	12°20	1°11	10°49	9°13	29°41	n.a.	S 14								
M15	2 7 40	2°13'27	8♏59	18°58	11°48	27°40	8°56	9°42	2°34	12°20	1°13	10°R50	9°10	29°48	n.a.	M15								
T 16	2 11 37	3°14'48	20°45	18°19	13° 0	27°32	9° 9	9°49	2°32	12°21	1°15	10°49	9° 7	29°54	n.a.	T 16								
W17	2 15 34	4°16'09	2♏32	17°51	14°12	27°25	9°22	9°56	2°29	12°22	1°16	10°47	9° 4	0♏ 1	n.a.	W17								
T 18	2 19 30	5°17'29	14°22	17°32	15°24	27°18	9°35	10° 4	2°27	12°22	1°18	10°41	9° 0	0° 8	n.a.	T 18								
F 19	2 23 27	6°18'50	26°20	17°D23	16°35	27°12	9°48	10°11	2°25	12°23	1°20	10°33	8°57	0°14	n.a.	F 19								
S 20	2 27 23	7°20'09	8♏26	17°23	17°47	27° 7	10° 1	10°18	2°23	12°24	1°22	10°23	8°54	0°21	n.a.	S 20								
S 21	2 31 20	8°21'29	20°41	17°32	18°59	27° 3	10°14	10°25	2°20	12°24	1°23	10°12	8°51	0°28	n.a.	S 21								
M22	2 35 16	9°22'47	3♏ 7	17°48	20°10	27° 0	10°27	10°32	2°18	12°25	1°25	10° 0	8°48	0°34	n.a.	M22								
T 23	2 39 13	10°24'05	15°43	18°11	21°21	26°58	10°41	10°39	2°16	12°25	1°27	9°49	8°45	0°41	n.a.	T 23								
W24	2 43 10	11°25'23	28°31	18°41	22°33	26°56	10°54	10°46	2°13	12°25	1°29	9°40	8°41	0°48	n.a.	W24								
T 25	2 47 6	12°26'39	11♏31	19°17	23°44	26°55	11° 7	10°53	2°11	12°26	1°31	9°33	8°38	0°54	n.a.	T 25								
F 26	2 51 3	13°27'54	24°44	19°58	24°55	26°D55	11°21	11° 0	2° 8	12°26	1°32	9°29	8°35	1° 1	n.a.	F 26								
S 27	2 54 59	14°29'08	8♏12	20°44	26° 6	26°56	11°34	11° 8	2° 6	12°27	1°34	9°27	8°32	1° 7	n.a.	S 27								
S 28	2 58 56	15°30'21	21°57	21°34	27°17	26°57	11°48	11°15	2° 4	12°27	1°36	9°D27	8°29	1°14	n.a.	S 28								
M29	3 2 52	16°31'33	6♏ 0	22°28	28°27	26°59	12° 2	11°22	2° 1	12°27	1°38	9°R28	8°26	1°21	n.a.	M29								
T 30	3 6 49	17°32'43	20♏20	23♏25	29♏38	27♏ 2	12♏15	11♏29	1♏59	12♏27	1°40	9♏27	8♏22	1°27	n.a.	T 30								

Delta T = 18h01m40s

Julian Calendar 1 Nov. 2666 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2666 BCE

**DECEMBER 2666 BCE (-2665) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 10 46	18♏33°52'	4°Y55	24♏25	0♏48	27♏ 6	12♏29	11♏36	1°R56	12♏27	1°42	9°R25	8♏19	1♏34	n.a.	W 1								
T 2	3 14 42	19°35'00	19°42	25°29	1°59	27°10	12°43	11°43	1♏54	12°28	1°43	9°H20	8°16	1°41	n.a.	T 2								
F 3	3 18 39	20°36'07	4♏35	26°34	3° 9	27°15	12°56	11°50	1°51	12°28	1°45	9°12	8°13	1°47	n.a.	F 3								
S 4	3 22 35	21°37'13	19°24	27°42	4°19	27°21	13°10	11°57	1°48	12°28	1°47	9° 2	8°10	1°54	n.a.	S 4								
S 5	3 26 32	22°38'18	4♏ 1	28°52	5°29	27°28	13°24	12° 4	1°46	12°28	1°49	8°50	8° 6	2° 1	n.a.	S 5								
M 6	3 30 28	23°39'21	18°18	0♏ 5	6°39	27°35	13°38	12°11	1°43	12°R28	1°51	8°39	8° 3	2° 7	n.a.	M 6								
T 7	3 34 25	24°40'24	2♏11	1°18	7°49	27°42	13°52	12°18	1°41	12°28	1°53	8°28	8° 0	2°14	n.a.	T 7								
W 8	3 38 22	25°41'25	15°36	2°34	8°58	27°51	14° 6	12°25	1°38	12°28	1°55	8°20	7°57	2°21	n.a.	W 8								
T 9	3 42 18	26°42'26	28°35	3°50	10° 7	28° 0	14°20	12°32	1°35	12°28	1°57	8°14	7°54	2°27	n.a.	T 9								
F 10	3 46 15	27°43'25	11♏ 9	5° 9	11°17	28° 9	14°34	12°39	1°33	12°28	1°58	8°11	7°51	2°34	n.a.	F 10								
S 11	3 50 11	28°44'24	23°23	6°28	12°26	28°19	14°48	12°46	1°30	12°27	2° 0	8°10	7°47	2°41	n.a.	S 11								
S 12	3 54 8	29°45'21	5♏22	7°49	13°35	28°30	15° 2	12°53	1°28	12°27	2° 2	8°10	7°44	2°47	n.a.	S 12								
M13	3 58 4	0♊46°17	17°13	9°11	14°43	28°41	15°16	13° 0	1°25	12°27	2° 4	8°10	7°41	2°54	n.a.	M13								
T 14	4 2 1	1°47'12	29° 0	10°34	15°52	28°53	15°30	13° 7	1°22	12°27	2° 6	8° 9	7°38	3° 1	n.a.	T 14								
W15	4 5 57	2°48'06	10♏48	11°58	17° 0	29° 6	15°44	13°14	1°20	12°26	2° 8	8° 5	7°35	3° 7	n.a.	W15								
T 16	4 9 54	3°48'58	22°42	13°23	18° 8	29°19	15°58	13°20	1°17	12°26	2°10	7°58	7°32	3°14	n.a.	T 16								
F 17	4 13 51	4°49'50	4♏46	14°49	19°16	29°32	16°13	13°27	1°14	12°26	2°12	7°49	7°28	3°21	n.a.	F 17								
S 18	4 17 47	5°50'40	17° 3	16°16	20°24	29°46	16°27	13°34	1°12	12°25	2°14	7°37	7°25	3°27	n.a.	S 18								
S 19	4 21 44	6°51'28	29°32	17°44	21°32	0°Y 1	16°41	13°41	1° 9	12°25	2°16	7°23	7°22	3°34	n.a.	S 19								
M20	4 25 40	7°52'15	12♏16	19°12	22°39	0°16	16°55	13°48	1° 7	12°24	2°17	7° 8	7°19	3°41	n.a.	M20								
T 21	4 29 37	8°53'00	25°13	20°42	23°46	0°31	17° 9	13°54	1° 4	12°24	2°19	6°55	7°16	3°47	n.a.	T 21								
W22	4 33 33	9°53'44	8♏21	22°13	24°53	0°47	17°24	14° 1	1° 1	12°23	2°21	6°43	7°12	3°54	n.a.	W22								
T 23	4 37 30	10°54'25	21°41	23°44	26° 0	1° 3	17°38	14° 8	0°59	12°23	2°23	6°34	7° 9	4° 1	n.a.	T 23								
F 24	4 41 27	11°55'05	5♏11	25°16	27° 7	1°20	17°52	14°14	0°56	12°22	2°25	6°29	7° 6	4° 7	n.a.	F 24								
S 25	4 45 23	12°55'43	18°49	26°49	28°13	1°38	18° 7	14°21	0°54	12°22	2°27	6°26	7° 3	4°14	n.a.	S 25								
S 26	4 49 20	13°56'19	2♏37	28°23	29°19	1°55	18°21	14°27	0°51	12°21	2°29	6°D25	7° 0	4°21	n.a.	S 26								
M27	4 53 16	14°56'52	16°35	29°58	0♏25	2°13	18°35	14°34	0°49	12°20	2°31	6°R25	6°57	4°27	n.a.	M27								
T 28	4 57 13	15°57'24	0°Y42	1♏33	1°30	2°32	18°50	14°40	0°46	12°20	2°33	6°25	6°53	4°34	n.a.	T 28								
W29	5 1 9	16°57'53	14°58	3°10	2°35	2°51	19° 4	14°47	0°44	12°19	2°34	6°22	6°50	4°41	n.a.	W29								
T 30	5 5 6	17°58'20	29°20	4°47	3°40	3°10	19°18	14°53	0°41	12°18	2°36	6°17	6°47	4°47	n.a.	T 30								
F 31	5 9 2	18°58'45	13♏45	6♏26	4♏45	3°Y30	19♏33	14♏59	0♏39	12♏17	2°38	6♏ 9	6♏44	4♏54	n.a.	F 31								

Delta T = 18h01m38s

Julian Calendar

The year -2665 astronomical counting style corresponds to year 2666 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 12 59	19 <sup>5</sup> 59'08	28 <sup>8</sup> 8	8 <sup>5</sup> 5	5 <sup>49</sup> 49	3 <sup>50</sup> 50	19 <sup>47</sup> 47	15 <sup>6</sup> 6	0 <sup>36</sup> R36	12 <sup>17</sup> R17	2 <sup>40</sup> 40	5 <sup>59</sup> R59	6 <sup>41</sup> 41	5 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 1							
S 2	5 16 56	20 <sup>59</sup> 29	12 <sup>22</sup> 22	9 <sup>45</sup> 45	6 <sup>53</sup> 53	4 <sup>10</sup> 10	20 <sup>1</sup> 1	15 <sup>12</sup> 12	0 <sup>34</sup> R34	12 <sup>16</sup> 16	2 <sup>42</sup> 42	5 <sup>47</sup> 47	6 <sup>38</sup> 38	5 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 2							
M 3	5 20 52	21 <sup>59</sup> 48	26 <sup>22</sup> 22	11 <sup>26</sup> 26	7 <sup>57</sup> 57	4 <sup>31</sup> 31	20 <sup>16</sup> 16	15 <sup>18</sup> 18	0 <sup>31</sup> 31	12 <sup>15</sup> 15	2 <sup>44</sup> 44	5 <sup>35</sup> 35	6 <sup>34</sup> 34	5 <sup>14</sup> 14	n.a.	M 3							
T 4	5 24 49	23 <sup>0</sup> 0'05	10 <sup>28</sup> 4	13 <sup>8</sup> 8	9 <sup>0</sup> 0	4 <sup>52</sup> 52	20 <sup>30</sup> 30	15 <sup>24</sup> 24	0 <sup>29</sup> 29	12 <sup>14</sup> 14	2 <sup>45</sup> 45	5 <sup>25</sup> 25	6 <sup>31</sup> 31	5 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 4							
W 5	5 28 45	24 <sup>0</sup> 0'20	23 <sup>23</sup> 4	14 <sup>51</sup> 51	10 <sup>3</sup> 3	5 <sup>14</sup> 14	20 <sup>44</sup> 44	15 <sup>30</sup> 30	0 <sup>27</sup> 27	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>47</sup> 47	5 <sup>16</sup> 16	6 <sup>28</sup> 28	5 <sup>27</sup> 27	n.a.	W 5							
T 6	5 32 42	25 <sup>0</sup> 0'33	6 <sup>19</sup> 19	16 <sup>35</sup> 35	11 <sup>6</sup> 6	5 <sup>36</sup> 36	20 <sup>59</sup> 59	15 <sup>36</sup> 36	0 <sup>24</sup> 24	12 <sup>12</sup> 12	2 <sup>49</sup> 49	5 <sup>10</sup> 10	6 <sup>25</sup> 25	5 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 6							
F 7	5 36 38	26 <sup>0</sup> 0'45	18 <sup>54</sup> 54	18 <sup>20</sup> 20	12 <sup>8</sup> 8	5 <sup>58</sup> 58	21 <sup>13</sup> 13	15 <sup>42</sup> 42	0 <sup>22</sup> 22	12 <sup>11</sup> 11	2 <sup>51</sup> 51	5 <sup>6</sup> 6	6 <sup>22</sup> 22	5 <sup>41</sup> 41	n.a.	F 7							
S 8	5 40 35	27 <sup>0</sup> 0'54	1 <sup>10</sup> 10	20 <sup>6</sup> 6	13 <sup>10</sup> 10	6 <sup>20</sup> 20	21 <sup>27</sup> 27	15 <sup>48</sup> 48	0 <sup>20</sup> 20	12 <sup>10</sup> 10	2 <sup>52</sup> 52	5 <sup>D</sup> 5	6 <sup>18</sup> 18	5 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 8							
S 9	5 44 31	28 <sup>0</sup> 1'02	13 <sup>12</sup> 12	21 <sup>53</sup> 53	14 <sup>12</sup> 12	6 <sup>43</sup> 43	21 <sup>41</sup> 41	15 <sup>54</sup> 54	0 <sup>17</sup> 17	12 <sup>9</sup> 9	2 <sup>54</sup> 54	5 <sup>5</sup> 5	6 <sup>15</sup> 15	5 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 9							
M10	5 48 28	29 <sup>0</sup> 1'08	25 <sup>5</sup> 5	23 <sup>42</sup> 42	15 <sup>13</sup> 13	7 <sup>6</sup> 6	21 <sup>56</sup> 56	16 <sup>0</sup> 0	0 <sup>15</sup> 15	12 <sup>8</sup> 8	2 <sup>56</sup> 56	5 <sup>R</sup> 5	6 <sup>12</sup> 12	6 <sup>1</sup> 1	n.a.	M10							
T 11	5 52 25	0 <sup>3</sup> 1'12	6 <sup>54</sup> 54	25 <sup>31</sup> 31	16 <sup>13</sup> 13	7 <sup>29</sup> 29	22 <sup>10</sup> 10	16 <sup>6</sup> 6	0 <sup>13</sup> 13	12 <sup>7</sup> 7	2 <sup>58</sup> 58	5 <sup>5</sup> 5	6 <sup>9</sup> 9	6 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 11							
W12	5 56 21	1 <sup>0</sup> 1'14	18 <sup>44</sup> 44	27 <sup>21</sup> 21	17 <sup>14</sup> 14	7 <sup>53</sup> 53	22 <sup>24</sup> 24	16 <sup>12</sup> 12	0 <sup>11</sup> 11	12 <sup>6</sup> 6	2 <sup>59</sup> 59	5 <sup>4</sup> 4	6 <sup>6</sup> 6	6 <sup>14</sup> 14	n.a.	W12							
T 13	6 0 18	2 <sup>0</sup> 1'14	0 <sup>41</sup> 41	29 <sup>12</sup> 12	18 <sup>14</sup> 14	8 <sup>16</sup> 16	22 <sup>38</sup> 38	16 <sup>17</sup> 17	0 <sup>9</sup> 9	12 <sup>5</sup> 5	3 <sup>1</sup> 1	5 <sup>0</sup> 0	6 <sup>3</sup> 3	6 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 13							
F 14	6 4 14	3 <sup>0</sup> 1'13	12 <sup>49</sup> 49	1 <sup>3</sup> 4	19 <sup>13</sup> 13	8 <sup>41</sup> 41	22 <sup>53</sup> 53	16 <sup>23</sup> 23	0 <sup>7</sup> 7	12 <sup>3</sup> 3	3 <sup>3</sup> 3	4 <sup>53</sup> 53	5 <sup>59</sup> 59	6 <sup>27</sup> 27	n.a.	F 14							
S 15	6 8 11	4 <sup>0</sup> 1'10	25 <sup>12</sup> 12	2 <sup>58</sup> 58	20 <sup>12</sup> 12	9 <sup>5</sup> 5	23 <sup>7</sup> 7	16 <sup>29</sup> 29	0 <sup>5</sup> 5	12 <sup>2</sup> 2	3 <sup>5</sup> 5	4 <sup>44</sup> 44	5 <sup>56</sup> 56	6 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 15							
S 16	6 12 7	5 <sup>0</sup> 1'04	7 <sup>53</sup> 53	4 <sup>52</sup> 52	21 <sup>11</sup> 11	9 <sup>30</sup> 30	23 <sup>21</sup> 21	16 <sup>34</sup> 34	0 <sup>3</sup> 3	12 <sup>1</sup> 1	3 <sup>6</sup> 6	4 <sup>34</sup> 34	5 <sup>53</sup> 53	6 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 16							
M17	6 16 4	6 <sup>0</sup> 0'57	20 <sup>51</sup> 51	6 <sup>47</sup> 47	22 <sup>9</sup> 9	9 <sup>54</sup> 54	23 <sup>35</sup> 35	16 <sup>40</sup> 40	0 <sup>1</sup> 1	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>8</sup> 8	4 <sup>23</sup> 23	5 <sup>50</sup> 50	6 <sup>47</sup> 47	n.a.	M17							
T 18	6 20 0	7 <sup>0</sup> 0'47	4 <sup>3</sup> 7	8 <sup>43</sup> 43	23 <sup>6</sup> 6	10 <sup>20</sup> 20	23 <sup>49</sup> 49	16 <sup>45</sup> 45	29 <sup>59</sup> 59	11 <sup>58</sup> 58	3 <sup>10</sup> 10	4 <sup>13</sup> 13	5 <sup>47</sup> 47	6 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 18							
W19	6 23 57	8 <sup>0</sup> 0'36	17 <sup>39</sup> 39	10 <sup>40</sup> 40	24 <sup>3</sup> 3	10 <sup>45</sup> 45	24 <sup>4</sup> 4	16 <sup>50</sup> 50	29 <sup>57</sup> 57	11 <sup>57</sup> 57	3 <sup>11</sup> 11	4 <sup>4</sup> 4	5 <sup>44</sup> 44	7 <sup>1</sup> 1	n.a.	W19							
T 20	6 27 54	9 <sup>0</sup> 0'22	1 <sup>24</sup> 24	12 <sup>37</sup> 37	24 <sup>59</sup> 59	11 <sup>11</sup> 11	24 <sup>18</sup> 18	16 <sup>56</sup> 56	29 <sup>55</sup> 55	11 <sup>56</sup> 56	3 <sup>13</sup> 13	3 <sup>58</sup> 58	5 <sup>40</sup> 40	7 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 20							
F 21	6 31 50	10 <sup>0</sup> 0'06	15 <sup>18</sup> 18	14 <sup>35</sup> 35	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>36</sup> 36	24 <sup>32</sup> 32	17 <sup>1</sup> 1	29 <sup>53</sup> 53	11 <sup>55</sup> 55	3 <sup>14</sup> 14	3 <sup>54</sup> 54	5 <sup>37</sup> 37	7 <sup>14</sup> 14	n.a.	F 21							
S 22	6 35 47	10 <sup>59</sup> 47	29 <sup>20</sup> 20	16 <sup>34</sup> 34	26 <sup>51</sup> 51	12 <sup>3</sup> 3	24 <sup>46</sup> 46	17 <sup>6</sup> 6	29 <sup>51</sup> 51	11 <sup>53</sup> 53	3 <sup>16</sup> 16	3 <sup>D</sup> 52	5 <sup>34</sup> 34	7 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 22							
S 23	6 39 43	11 <sup>59</sup> 26	13 <sup>25</sup> 25	18 <sup>32</sup> 32	27 <sup>45</sup> 45	12 <sup>29</sup> 29	25 <sup>0</sup> 0	17 <sup>11</sup> 11	29 <sup>49</sup> 49	11 <sup>52</sup> 52	3 <sup>18</sup> 18	3 <sup>52</sup> 52	5 <sup>31</sup> 31	7 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 23							
M24	6 43 40	12 <sup>59</sup> 02	27 <sup>33</sup> 33	20 <sup>31</sup> 31	28 <sup>39</sup> 39	12 <sup>55</sup> 55	25 <sup>14</sup> 14	17 <sup>16</sup> 16	29 <sup>48</sup> 48	11 <sup>50</sup> 50	3 <sup>19</sup> 19	3 <sup>53</sup> 53	5 <sup>28</sup> 28	7 <sup>34</sup> 34	n.a.	M24							
T 25	6 47 36	13 <sup>58</sup> 36	11 <sup>41</sup> 41	22 <sup>29</sup> 29	29 <sup>33</sup> 33	13 <sup>22</sup> 22	25 <sup>28</sup> 28	17 <sup>21</sup> 21	29 <sup>46</sup> 46	11 <sup>49</sup> 49	3 <sup>21</sup> 21	3 <sup>R</sup> 54	5 <sup>24</sup> 24	7 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 25							
W26	6 51 33	14 <sup>58</sup> 07	25 <sup>49</sup> 49	24 <sup>27</sup> 27	0 <sup>25</sup> 25	13 <sup>49</sup> 49	25 <sup>42</sup> 42	17 <sup>26</sup> 26	29 <sup>44</sup> 44	11 <sup>48</sup> 48	3 <sup>22</sup> 22	3 <sup>54</sup> 54	5 <sup>21</sup> 21	7 <sup>47</sup> 47	n.a.	W26							
T 27	6 55 29	15 <sup>57</sup> 36	9 <sup>54</sup> 54	26 <sup>24</sup> 24	1 <sup>17</sup> 17	14 <sup>16</sup> 16	25 <sup>56</sup> 56	17 <sup>31</sup> 31	29 <sup>43</sup> 43	11 <sup>46</sup> 46	3 <sup>24</sup> 24	3 <sup>51</sup> 51	5 <sup>18</sup> 18	7 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 27							
F 28	6 59 26	16 <sup>57</sup> 02	23 <sup>56</sup> 56	28 <sup>20</sup> 20	2 <sup>8</sup> 8	14 <sup>43</sup> 43	26 <sup>10</sup> 10	17 <sup>35</sup> 35	29 <sup>41</sup> 41	11 <sup>45</sup> 45	3 <sup>25</sup> 25	3 <sup>47</sup> 47	5 <sup>15</sup> 15	8 <sup>1</sup> 1	n.a.	F 28							
S 29	7 3 22	17 <sup>56</sup> 25	7 <sup>51</sup> 51	0 <sup>15</sup> 15	2 <sup>59</sup> 59	15 <sup>11</sup> 11	26 <sup>23</sup> 23	17 <sup>40</sup> 40	29 <sup>40</sup> 40	11 <sup>43</sup> 43	3 <sup>27</sup> 27	3 <sup>41</sup> 41	5 <sup>12</sup> 12	8 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 29							
S 30	7 7 19	18 <sup>55</sup> 47	21 <sup>37</sup> 37	2 <sup>7</sup> 7	3 <sup>49</sup> 49	15 <sup>39</sup> 39	26 <sup>37</sup> 37	17 <sup>45</sup> 45	29 <sup>38</sup> 38	11 <sup>42</sup> 42	3 <sup>28</sup> 28	3 <sup>33</sup> 33	5 <sup>9</sup> 9	8 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 30							
M31	7 11 16	19 <sup>55</sup> 06	5 <sup>11</sup> 11	3 <sup>57</sup> 57	4 <sup>37</sup> 37	16 <sup>7</sup> 7	26 <sup>51</sup> 51	17 <sup>49</sup> 49	29 <sup>37</sup> 37	11 <sup>40</sup> 40	3 <sup>29</sup> 29	3 <sup>36</sup> 36	5 <sup>5</sup> 5	8 <sup>21</sup> 21	n.a.	M31							

Delta T = 18h01m36s

Julian Calendar 1 Jan. 2665 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2666 BCE

**FEBRUARY 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 15 12	20 <sup>54</sup> 22	18 <sup>30</sup> 30	5 <sup>45</sup> 45	5 <sup>42</sup> 42	16 <sup>35</sup> 35	27 <sup>5</sup> 5	17 <sup>54</sup> 54	29 <sup>R</sup> 36	11 <sup>R</sup> 39	3 <sup>31</sup> 31	3 <sup>R</sup> 19	5 <sup>2</sup> 2	8 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 1							
W 2	7 19 9	21 <sup>53</sup> 37	1 <sup>32</sup> 32	7 <sup>29</sup> 29	6 <sup>12</sup> 12	17 <sup>3</sup> 3	27 <sup>18</sup> 18	17 <sup>58</sup> 58	29 <sup>34</sup> 34	11 <sup>37</sup> 37	3 <sup>32</sup> 32	3 <sup>13</sup> 13	4 <sup>59</sup> 59	8 <sup>34</sup> 34	n.a.	W 2							
T 3	7 23 5	22 <sup>52</sup> 49	14 <sup>17</sup> 17	9 <sup>10</sup> 10	6 <sup>59</sup> 59	17 <sup>31</sup> 31	27 <sup>32</sup> 32	18 <sup>2</sup> 2	29 <sup>33</sup> 33	11 <sup>36</sup> 36	3 <sup>34</sup> 34	3 <sup>10</sup> 10	4 <sup>56</sup> 56	8 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 3							
F 4	7 27 2	23 <sup>51</sup> 58	26 <sup>45</sup> 45	10 <sup>46</sup> 46	7 <sup>44</sup> 44	18 <sup>0</sup> 0	27 <sup>46</sup> 46	18 <sup>7</sup> 7	29 <sup>32</sup> 32	11 <sup>34</sup> 34	3 <sup>35</sup> 35	3 <sup>8</sup> 8	4 <sup>53</sup> 53	8 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 4							
S 5	7 30 58	24 <sup>51</sup> 06	8 <sup>59</sup> 59	12 <sup>18</sup> 18	8 <sup>28</sup> 28	18 <sup>28</sup> 28	27 <sup>59</sup> 59	18 <sup>11</sup> 11	29 <sup>31</sup> 31	11 <sup>33</sup> 33	3 <sup>36</sup> 36	3 <sup>D</sup> 8	4 <sup>50</sup> 50	8 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 5							
S 6	7 34 55	25 <sup>50</sup> 12	21 <sup>0</sup> 0	13 <sup>45</sup> 45	9 <sup>11</sup> 11	18 <sup>57</sup> 57	28 <sup>13</sup> 13	18 <sup>15</sup> 15	29 <sup>29</sup> 29	11 <sup>31</sup> 31	3 <sup>38</sup> 38	3 <sup>9</sup> 9	4 <sup>46</sup> 46	9 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 6							
M 7	7 38 51	26 <sup>49</sup> 15	2 <sup>53</sup> 53	15 <sup>7</sup> 7	9 <sup>53</sup> 53	19 <sup>26</sup> 26	28 <sup>26</sup> 26	18 <sup>19</sup> 19	29 <sup>28</sup> 28	11 <sup>30</sup> 30	3 <sup>39</sup> 39	3 <sup>11</sup> 11	4 <sup>43</sup> 43	9 <sup>7</sup> 7	n.a.	M 7							
T 8	7 42 48	27 <sup>48</sup> 17	14 <sup>43</sup> 43	16 <sup>23</sup> 23	10 <sup>35</sup> 35	19 <sup>56</sup> 56	28 <sup>39</sup> 39	18 <sup>23</sup> 23	29 <sup>27</sup> 27	11 <sup>28</sup> 28	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>12</sup> 12	4 <sup>40</sup> 40	9 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 8							
W 9	7 46 44	28 <sup>47</sup> 17	26 <sup>35</sup> 35	17 <sup>34</sup> 34	11 <sup>14</sup> 14	20 <sup>25</sup> 25	28 <sup>53</sup> 53	18 <sup>27</sup> 27	29 <sup>26</sup> 26	11 <sup>27</sup> 27	3 <sup>41</sup> 41	3 <sup>R</sup> 13	4 <sup>37</sup> 37	9 <sup>21</sup> 21	n.a.	W 9							
T 10	7 50 41	29 <sup>46</sup> 14	8 <sup>33</sup> 33	18 <sup>38</sup> 38	11 <sup>53</sup> 53	20 <sup>54</sup> 54	29 <sup>6</sup> 6	18 <sup>30</sup> 30	29 <sup>25</sup> 25	11 <sup>25</sup> 25	3 <sup>43</sup> 43	3 <sup>13</sup> 13	4 <sup>34</sup> 34	9 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 10							
F 11	7 54 38	0 <sup>45</sup> 10	20 <sup>42</sup> 42	19 <sup>36</sup> 36	12 <sup>31</sup> 31	21 <sup>24</sup> 24	29 <sup>19</sup> 19	18 <sup>34</sup> 34	29 <sup>25</sup> 25	11 <sup>23</sup> 23	3 <sup>44</sup> 44	3 <sup>11</sup> 11	4 <sup>30</sup> 30	9 <sup>34</sup> 34	n.a.	F 11							
S 12	7 58 34	1 <sup>44</sup> 04	3 <sup>7</sup> 7	20 <sup>27</sup> 27	13 <sup>7</sup> 7	21 <sup>54</sup> 54	29 <sup>33</sup> 33	18 <sup>38</sup> 38	29 <sup>24</sup> 24	11 <sup>22</sup> 22	3 <sup>45</sup> 45	3 <sup>8</sup> 8	4 <sup>27</sup> 27	9 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 12							
S 13	8 2 31	2 <sup>42</sup> 56	15 <sup>51</sup> 51	21 <sup>12</sup> 12	13 <sup>42</sup> 42	22 <sup>24</sup> 24	29 <sup>46</sup> 46	18 <sup>41</sup> 41	29 <sup>23</sup> 23	11 <sup>20</sup> 20	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>3</sup> 3	4 <sup>24</sup> 24	9 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 13							
M14	8 6 27	3 <sup>41&lt;/</sup>																					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE**  
geocentric

**MARCH 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	9 9 32	19♌1759	10♋18	18♏19	19♏19	1♉11	3♄20	19♌27	29♌18	10♏R52	4♁2	2♏R40	3♏30	11♌41	n.a.	W 1
T 2	9 13 28	20°16'11	22°46	17♏36	19♏R20	1°43	3°32	19°29	29°18	10♌51	4°3	2♏R39	3°27	11°48	n.a.	T 2
F 3	9 17 25	21°14'21	5♎2	16°54	19°19	2°15	3°44	19°31	29°18	10°49	4°3	2°D39	3°24	11°54	n.a.	F 3
S 4	9 21 22	22°12'28	17°8	16°14	19°15	2°47	3°55	19°33	29°19	10°47	4°4	2°39	3°21	12°1	n.a.	S 4
S 5	9 25 18	23°10'34	29°6	15°35	19°9	3°19	4°7	19°35	29°19	10°46	4°4	2°40	3°17	12°8	n.a.	S 5
M 6	9 29 15	24°8'38	10♌58	14°59	19°1	3°52	4°19	19°36	29°19	10°44	4°5	2°41	3°14	12°14	n.a.	M 6
T 7	9 33 11	25°6'41	22°48	14°27	18°50	4°24	4°30	19°37	29°20	10°43	4°6	2°42	3°11	12°21	n.a.	T 7
W 8	9 37 8	26°4'42	4♎40	13°58	18°37	4°57	4°42	19°39	29°20	10°41	4°6	2°42	3°8	12°28	n.a.	W 8
T 9	9 41 4	27°2'41	16°38	13°33	18°21	5°29	4°53	19°40	29°21	10°40	4°7	2°43	3°5	12°34	n.a.	T 9
F 10	9 45 1	28°0'39	28°46	13°12	18°3	6°2	5°4	19°41	29°21	10°38	4°7	2°R43	3°1	12°41	n.a.	F 10
S 11	9 48 57	28°58'35	11♌9	12°56	17°42	6°35	5°16	19°42	29°22	10°36	4°8	2°43	2°58	12°48	n.a.	S 11
S 12	9 52 54	29°56'30	23°52	12°44	17°20	7°8	5°27	19°43	29°23	10°35	4°8	2°43	2°55	12°54	n.a.	S 12
M13	9 56 50	0♏54'23	6♄57	12°37	16°55	7°41	5°38	19°44	29°23	10°33	4°8	2°42	2°52	13°1	n.a.	M13
T 14	10 0 47	1°52'15	20°27	12°D35	16°28	8°14	5°49	19°45	29°24	10°32	4°9	2°42	2°49	13°8	n.a.	T 14
W15	10 4 44	2°50'06	4♌22	12°38	15°59	8°47	5°59	19°45	29°25	10°30	4°9	2°D42	2°46	13°14	n.a.	W15
T 16	10 8 40	3°47'54	18°40	12°46	15°28	9°20	6°10	19°46	29°26	10°29	4°10	2°42	2°42	13°21	n.a.	T 16
F 17	10 12 37	4°45'41	3♏18	12°58	14°56	9°53	6°21	19°46	29°27	10°27	4°10	2°R42	2°39	13°28	n.a.	F 17
S 18	10 16 33	5°43'27	18°8	13°15	14°22	10°27	6°31	19°47	29°28	10°26	4°10	2°42	2°36	13°34	n.a.	S 18
S 19	10 20 30	6°41'10	3♏4	13°37	13°47	11°0	6°42	19°47	29°29	10°25	4°10	2°42	2°33	13°41	n.a.	S 19
M20	10 24 26	7°38'52	17°58	14°2	13°11	11°34	6°52	19°47	29°30	10°23	4°11	2°41	2°30	13°48	n.a.	M20
T 21	10 28 23	8°36'32	2♏41	14°32	12°34	12°7	7°2	19°R47	29°31	10°22	4°11	2°41	2°27	13°54	n.a.	T 21
W22	10 32 19	9°34'11	17°9	15°6	11°56	12°41	7°12	19°47	29°33	10°20	4°11	2°40	2°23	14°1	n.a.	W22
T 23	10 36 16	10°31'48	1♏18	15°44	11°18	13°15	7°22	19°47	29°34	10°19	4°11	2°40	2°20	14°8	n.a.	T 23
F 24	10 40 12	11°29'23	15°6	16°26	10°40	13°48	7°32	19°47	29°35	10°18	4°11	2°D40	2°17	14°14	n.a.	F 24
S 25	10 44 9	12°26'56	28°33	17°12	10°2	14°22	7°42	19°47	29°37	10°16	4°11	2°40	2°14	14°21	n.a.	S 25
S 26	10 48 6	13°24'28	11♌41	18°1	9°24	14°56	7°51	19°46	29°38	10°15	4°11	2°41	2°11	14°28	n.a.	S 26
M27	10 52 2	14°21'57	24°32	18°53	8°47	15°30	8°1	19°46	29°40	10°14	4°R11	2°42	2°7	14°35	n.a.	M27
T 28	10 55 59	15°19'26	7♏7	19°49	8°11	16°4	8°10	19°45	29°41	10°12	4°11	2°43	2°4	14°41	n.a.	T 28
W29	10 59 55	16°16'52	19°30	20°48	7°36	16°38	8°19	19°44	29°43	10°11	4°11	2°44	2°1	14°48	n.a.	W29
T 30	11 3 52	17°14'18	1♏43	21°50	7°2	17°13	8°28	19°44	29°44	10°10	4°11	2°R44	1°58	14°55	n.a.	T 30
F 31	11 7 48	18♏11'41	13♎46	22°55	6♏29	17♏47	8♄38	19♌43	29♌46	10♏9	4♁11	2♏44	1♏55	15♌1	n.a.	F 31

Delta T = 18h01m31s Julian Calendar 1 March 2665 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2665 BCE

**APRIL 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	11 11 45	19♏9'04	25♎44	24♏3	5♏R58	18♏21	8♄46	19°R42	29♌48	10♏R7	4°R11	2°R43	1♏52	15♌8	n.a.	S 1
S 2	11 15 41	20°6'25	7♌37	25°14	5♏29	18°55	8°55	19♌41	29°49	10♌6	4♁11	2♏41	1°48	15°15	n.a.	S 2
M 3	11 19 38	21°3'45	19°27	26°27	5°2	19°30	9°4	19°39	29°51	10°5	4°11	2°38	1°45	15°21	n.a.	M 3
T 4	11 23 34	22°1'05	1♎18	27°44	4°37	20°4	9°12	19°38	29°53	10°4	4°10	2°35	1°42	15°28	n.a.	T 4
W 5	11 27 31	22°58'23	13°11	29°3	4°15	20°39	9°21	19°37	29°55	10°3	4°10	2°32	1°39	15°35	n.a.	W 5
T 6	11 31 28	23°55'41	25°10	0♏24	3°54	21°14	9°29	19°35	29°57	10°2	4°10	2°29	1°36	15°41	n.a.	T 6
F 7	11 35 24	24°52'57	7♏19	1°49	3°36	21°48	9°37	19°34	29°59	10°1	4°10	2°27	1°32	15°48	n.a.	F 7
S 8	11 39 21	25°50'13	19°40	3°16	3°20	22°23	9°45	19°32	0♏1	10°0	4°9	2°26	1°29	15°55	n.a.	S 8
S 9	11 43 17	26°47'28	2♏19	4°45	3°7	22°58	9°53	19°30	0°3	9°59	4°9	2°D26	1°26	16°1	n.a.	S 9
M10	11 47 14	27°44'43	15°19	6°17	2°56	23°33	10°1	19°29	0°5	9°58	4°9	2°27	1°23	16°8	n.a.	M10
T 11	11 51 10	28°41'57	28°44	7°51	2°47	24°7	10°8	19°27	0°7	9°57	4°8	2°29	1°20	16°15	n.a.	T 11
W12	11 55 7	29°39'10	12♏35	9°28	2°41	24°42	10°16	19°25	0°9	9°56	4°8	2°30	1°17	16°21	n.a.	W12
T 13	11 59 4	0♏36'22	26°53	11°8	2°37	25°17	10°23	19°23	0°12	9°55	4°7	2°R31	1°13	16°28	n.a.	T 13
F 14	12 3 0	1°33'34	11♏34	12°50	2°D36	25°53	10°30	19°21	0°14	9°54	4°7	2°31	1°10	16°35	n.a.	F 14
S 15	12 6 57	2°30'45	26°34	14°34	2°37	26°28	10°37	19°18	0°16	9°53	4°7	2°29	1°7	16°42	n.a.	S 15
S 16	12 10 53	3°27'56	11♏45	16°21	2°40	27°3	10°44	19°16	0°19	9°52	4°6	2°26	1°4	16°48	n.a.	S 16
M17	12 14 50	4°25'05	26°56	18°10	2°45	27°38	10°51	19°14	0°21	9°51	4°5	2°22	1°1	16°55	n.a.	M17
T 18	12 18 46	5°22'14	11♏59	20°2	2°53	28°13	10°57	19°11	0°24	9°51	4°5	2°18	0°58	17°2	n.a.	T 18
W19	12 22 43	6°19'22	26°43	21°56	3°3	28°49	11°3	19°8	0°26	9°50	4°4	2°13	0°54	17°8	n.a.	W19
T 20	12 26 39	7°16'29	11♏4	23°52	3°15	29°24	11°10	19°6	0°29	9°49	4°4	2°10	0°51	17°15	n.a.	T 20
F 21	12 30 36	8°13'35	24°59	25°50	3°28	29°59	11°16	19°3	0°31	9°49	4°3	2°7	0°48	17°22	n.a.	F 21
S 22	12 34 33	9°10'41	8♌26	27°51	3°44	0♏35	11°22	19°0	0°34	9°48	4°2	2°D7	0°45	17°28	n.a.	S 22
S 23	12 38 29	10°7'45	21°30	29°53	4°2	1°11	11°27	18°57	0°36	9°47	4°2	2°7	0°42	17°35	n.a.	S 23
M24	12 42 26	11°4'49	4♏12	1♏58	4°21	1°47	11°33	18°54	0°39	9°47	4°1	2°9	0°38	17°42	n.a.	M24
T 25	12 46 22	12°1'52	16°36	4°3	4°43	2°22	11°38	18°51	0°42	9°46	4°0	2°10	0°35	17°48	n.a.	T 25
W26	12 50 19	12°58'55	28°47	6°11	5°6	2°58	11°44	18°48	0°45	9°46	4°0	2°R11	0°32	17°55	n.a.	W26
T 27	12 54 15	13°55'56	10♎49	8°19	5°30	3°34	11°49	18°45	0°47	9°45	3°59	2°11	0°29	18°2	n.a.	T 27
F 28	12 58 12	14°52'57	22°44	10°29	5°57	4°10	11°54	18°42	0°50	9°45	3°58	2°9	0°26	18°8	n.a.	F 28
S 29	13 2 9	15°49'58	4♌36	12°39	6°25	4°45	11°58	18°39	0°53	9°44	3°57	2°4	0°23	18°15	n.a.	S 29
S 30	13 6 5	16°46'58	16♌26	14°50	6♏54	5♏21	12♄3	18♌35	0♏56	9♏44	3♁56	1♏58	0♏19	18♌22	n.a.	S 30

Delta T = 18h01m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE  
geocentric

MAY 2665 BCE (-2664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 10 2	17°43'59	28°17	17°1	7°25	5°57	12°7	18°R32	0°59	9°R43	3°R56	1°R51	0°16	18°29	n.a.	M 1		
T 2	13 13 58	18°40'59	10°10	19°12	7°57	6°33	12°12	18°128	1° 2	9°L43	3°55	1°42	0°13	18°35	n.a.	T 2		
W 3	13 17 55	19°37'59	22° 8	21°23	8°31	7° 9	12°16	18°25	1° 5	9°43	3°54	1°34	0°10	18°42	n.a.	W 3		
T 4	13 21 51	20°34'59	4°11	23°33	9° 5	7°46	12°20	18°21	1° 8	9°42	3°53	1°26	0° 7	18°49	n.a.	T 4		
F 5	13 25 48	21°31'59	16°24	25°42	9°41	8°22	12°23	18°18	1°11	9°42	3°52	1°19	0° 4	18°55	n.a.	F 5		
S 6	13 29 44	22°28'59	28°47	27°50	10°19	8°58	12°27	18°14	1°14	9°42	3°51	1°14	0° 0	19° 2	n.a.	S 6		
S 7	13 33 41	23°25'59	11°26	29°57	10°57	9°34	12°30	18°10	1°17	9°42	3°50	1°12	29°57	19° 9	n.a.	S 7		
M 8	13 37 38	24°23'00	24°22	2° 3	11°37	10°11	12°33	18° 6	1°20	9°41	3°49	1°D11	29°54	19°15	n.a.	M 8		
T 9	13 41 34	25°20'01	7°40	4° 7	12°17	10°47	12°36	18° 2	1°23	9°41	3°48	1°11	29°51	19°22	n.a.	T 9		
W10	13 45 31	26°17'03	21°23	6°10	12°59	11°23	12°39	17°58	1°26	9°41	3°47	1°12	29°48	19°29	n.a.	W10		
T 11	13 49 27	27°14'04	5°31	8°10	13°41	12° 0	12°42	17°54	1°29	9°41	3°46	1°R12	29°44	19°35	n.a.	T 11		
F 12	13 53 24	28°11'06	20° 5	10° 9	14°25	12°36	12°44	17°50	1°33	9°41	3°45	1°11	29°41	19°42	n.a.	F 12		
S 13	13 57 20	29° 8'09	5°10	12° 6	15° 9	13°13	12°47	17°46	1°36	9°D41	3°44	1° 7	29°38	19°49	n.a.	S 13		
S 14	14 1 17	0° 5'11	20°10	14° 2	15°55	13°50	12°49	17°42	1°39	9°41	3°43	1° 2	29°35	19°55	n.a.	S 14		
M15	14 5 14	1° 2'14	5°26	15°55	16°41	14°26	12°50	17°38	1°43	9°41	3°42	0°54	29°32	20° 2	n.a.	M15		
T 16	14 9 10	1°59'18	20°36	17°46	17°28	15° 3	12°52	17°34	1°46	9°41	3°40	0°45	29°29	20° 9	n.a.	T 16		
W17	14 13 7	2°56'22	5°11	19°35	18°15	15°40	12°54	17°30	1°49	9°41	3°39	0°36	29°25	20°16	n.a.	W17		
T 18	14 17 3	3°53'25	20° 1	21°23	19° 4	16°17	12°55	17°26	1°53	9°41	3°38	0°28	29°22	20°22	n.a.	T 18		
F 19	14 21 0	4°50'29	4° 3	23° 8	19°53	16°54	12°56	17°21	1°56	9°42	3°37	0°23	29°19	20°29	n.a.	F 19		
S 20	14 24 56	5°47'34	17°36	24°52	20°43	17°30	12°57	17°17	1°59	9°42	3°36	0°19	29°16	20°36	n.a.	S 20		
S 21	14 28 53	6°44'38	0°41	26°33	21°34	18° 7	12°58	17°13	2° 3	9°42	3°35	0°18	29°13	20°42	n.a.	S 21		
M22	14 32 50	7°41'42	13°22	28°12	22°25	18°44	12°58	17° 8	2° 6	9°42	3°33	0°D18	29° 9	20°49	n.a.	M22		
T 23	14 36 46	8°38'47	25°43	29°50	23°16	19°22	12°59	17° 4	2°10	9°43	3°32	0°R18	29° 6	20°56	n.a.	T 23		
W24	14 40 43	9°35'52	7°10	1°11	24° 9	19°59	12°R59	17° 0	2°13	9°43	3°31	0°18	29° 3	21° 2	n.a.	W24		
T 25	14 44 39	10°32'57	19°46	2°59	25° 2	20°36	12°59	16°55	2°17	9°43	3°30	0°16	29° 0	21° 9	n.a.	T 25		
F 26	14 48 36	11°30'03	1°38	4°30	25°55	21°13	12°58	16°51	2°20	9°44	3°28	0°12	28°57	21°16	n.a.	F 26		
S 27	14 52 32	12°27'09	13°27	5°59	26°50	21°50	12°58	16°46	2°24	9°44	3°27	0° 5	28°54	21°23	n.a.	S 27		
S 28	14 56 29	13°24'16	25°17	7°27	27°44	22°28	12°57	16°42	2°27	9°45	3°26	29°56	28°50	21°29	n.a.	S 28		
M29	15 0 26	14°21'23	7°11	8°52	28°39	23° 5	12°57	16°38	2°31	9°45	3°24	29°45	28°47	21°36	n.a.	M29		
T 30	15 4 22	15°18'31	19°11	10°15	29°35	23°42	12°56	16°33	2°34	9°46	3°23	29°32	28°44	21°43	n.a.	T 30		
W31	15 8 19	16°15'40	1°17	11°11	30°31	24°11	12°54	16°29	2°38	9°L46	3°22	29°19	28°41	21°49	n.a.	W31		

Delta T = 18h01m26s

Julian Calendar 1 May 2665 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2665 BCE

JUNE 2665 BCE (-2664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 12 15	17°12'50	13°30	12°55	1°17	24°57	12°R53	16°R24	2°42	9°L47	3°R21	29°R 7	28°38	21°56	n.a.	T 1		
F 2	15 16 12	18°10'01	25°52	14°12	2°25	25°35	12°53	16°120	2°45	9°47	3°19	28°56	28°35	22° 3	n.a.	F 2		
S 3	15 20 8	19° 7'13	8°24	15°26	3°22	26°12	12°50	16°15	2°49	9°48	3°18	28°49	28°31	22° 9	n.a.	S 3		
S 4	15 24 5	20° 4'26	21° 9	16°38	4°20	26°50	12°48	16°11	2°53	9°49	3°17	28°43	28°28	22°16	n.a.	S 4		
M 5	15 28 2	21° 1'40	4° 8	17°48	5°18	27°28	12°45	16° 7	2°56	9°50	3°15	28°41	28°25	22°23	n.a.	M 5		
T 6	15 31 58	21°58'56	17°24	18°55	6°17	28° 5	12°43	16° 2	3° 0	9°50	3°14	28°40	28°22	22°30	n.a.	T 6		
W 7	15 35 55	22°56'12	1° 1	19°59	7°16	28°43	12°40	15°58	3° 4	9°51	3°12	28°40	28°19	22°36	n.a.	W 7		
T 8	15 39 51	23°53'30	14°59	21° 1	8°16	29°21	12°38	15°53	3° 7	9°52	3°11	28°40	28°15	22°43	n.a.	T 8		
F 9	15 43 48	24°50'50	29°19	22° 0	9°16	29°59	12°35	15°49	3°11	9°53	3°10	28°37	28°12	22°50	n.a.	F 9		
S 10	15 47 44	25°48'11	13°59	22°57	10°16	0°37	12°32	15°45	3°15	9°54	3° 8	28°33	28° 9	22°56	n.a.	S 10		
S 11	15 51 41	26°45'33	28°55	23°50	11°16	1°15	12°28	15°40	3°18	9°55	3° 7	28°25	28° 6	23° 3	n.a.	S 11		
M12	15 55 37	27°42'56	13°59	24°40	12°17	1°53	12°25	15°36	3°22	9°55	3° 6	28°16	28° 3	23°10	n.a.	M12		
T 13	15 59 34	28°40'21	29° 2	25°26	13°18	2°31	12°21	15°32	3°26	9°56	3° 4	28° 5	28° 0	23°16	n.a.	T 13		
W14	16 3 31	29°37'48	13°52	26° 9	14°20	3° 9	12°17	15°27	3°29	9°57	3° 3	27°54	27°56	23°23	n.a.	W14		
T 15	16 7 27	0°11'51	28°23	26°49	15°22	3°47	12°13	15°23	3°33	9°58	3° 1	27°44	27°53	23°30	n.a.	T 15		
F 16	16 11 24	1°32'44	12°28	27°24	16°24	4°26	12° 9	15°19	3°37	9°59	3° 0	27°36	27°50	23°37	n.a.	F 16		
S 17	16 15 20	2°30'13	26° 4	27°56	17°26	5° 4	12° 5	15°15	3°41	10° 1	2°59	27°31	27°47	23°43	n.a.	S 17		
S 18	16 19 17	3°27'44	9°13	28°23	18°29	5°42	12° 0	15°11	3°44	10° 2	2°57	27°28	27°44	23°50	n.a.	S 18		
M19	16 23 13	4°25'16	21°56	28°46	19°32	6°21	11°56	15° 7	3°48	10° 3	2°56	27°27	27°41	23°57	n.a.	M19		
T 20	16 27 10	5°22'49	4°18	29° 4	20°35	6°59	11°51	15° 3	3°52	10° 4	2°54	27°27	27°37	24° 3	n.a.	T 20		
W21	16 31 7	6°20'23	16°25	29°17	21°38	7°37	11°46	14°59	3°55	10° 5	2°53	27°27	27°34	24°10	n.a.	W21		
T 22	16 35 3	7°17'58	28°21	29°25	22°42	8°16	11°41	14°55	3°59	10° 6	2°52	27°25	27°31	24°17	n.a.	T 22		
F 23	16 39 0	8°15'34	10°12	29°R28	23°46	8°55	11°35	14°51	4° 3	10° 8	2°50	27°22	27°28	24°23	n.a.	F 23		
S 24	16 42 56	9°13'12	22° 2	29°26	24°50	9°33	11°30	14°47	4° 7	10° 9	2°49	27°15	27°25	24°30	n.a.	S 24		
S 25	16 46 53	10°10'51	3°11	29°18	25°55	10°12	11°24	14°43	4°10	10°10	2°47	27° 6	27°21	24°37	n.a.	S 25		
M26	16 50 49	11° 8'32	15°54	29° 4	26°59	10°51	11°18	14°39	4°14	10°12	2°46	26°55	27°18	24°44	n.a.	M26		
T 27	16 54 46	12° 6'14	28° 2	28°45	28° 4	11°29	11°12	14°36	4°18	10°13	2°45	26°43	27°15	24°50	n.a.	T 27		
W28	16 58 42	13° 3'57	10°11	28°20	29° 9	12° 8	11° 6	14°32	4°21	10°14	2°43	26°30	27°12	24°57	n.a.	W28		
T 29	17 2 39	14° 1'43	22°45	27°50	0°15	12°47	11° 0	14°29	4°25	10°16	2°42	26°18	27° 9	25° 4	n.a.	T 29		
F 30	17 6 36	14°59'30	5°23	27°11	1°20	13°26	10°54	14°25	4°29	10°17	2°41	26° 8	27° 6	25°10	n.a.	F 30		

Delta T = 18h01m24s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 10 32	15II57'19	18III11	26°R34	2R26	14°5	10°R47	14°R22	4II32	10II19	2°R39	26°R 0	27°R 2	25°R17	n.a.	S 1								
S 2	17 14 29	16°55'09	1°R10	25II49	3°32	14°44	10°R41	14°R18	4°36	10°20	2°R38	25°R55	26°59	25°24	n.a.	S 2								
M 3	17 18 25	17°53'02	14°21	25° 1	4°38	15°23	10°34	14°15	4°40	10°22	2°37	25°52	26°56	25°30	n.a.	M 3								
T 4	17 22 22	18°50'56	27°45	24° 9	5°45	16° 2	10°27	14°12	4°43	10°23	2°35	25°D52	26°53	25°37	n.a.	T 4								
W 5	17 26 18	19°48'53	11°R24	23°16	6°51	16°41	10°20	14° 8	4°47	10°25	2°34	25°52	26°50	25°44	n.a.	W 5								
T 6	17 30 15	20°46'52	25°17	22°22	7°58	17°20	10°13	14° 5	4°51	10°26	2°33	25°R52	26°47	25°51	n.a.	T 6								
F 7	17 34 11	21°44'53	9°R26	21°27	9° 5	18° 0	10° 6	14° 2	4°54	10°28	2°31	25°51	26°43	25°57	n.a.	F 7								
S 8	17 38 8	22°42'56	23°50	20°34	10°12	18°39	9°59	13°59	4°58	10°30	2°30	25°48	26°40	26° 4	n.a.	S 8								
S 9	17 42 5	23°41'01	8R25	19°43	11°19	19°18	9°52	13°56	5° 1	10°31	2°29	25°42	26°37	26°11	n.a.	S 9								
M10	17 46 1	24°39'08	23° 7	18°55	12°27	19°58	9°44	13°54	5° 5	10°33	2°27	25°34	26°34	26°17	n.a.	M10								
T 11	17 49 58	25°37'18	7II48	18°12	13°35	20°37	9°37	13°51	5° 8	10°35	2°26	25°25	26°31	26°24	n.a.	T 11								
W12	17 53 54	26°35'29	22°21	17°34	14°42	21°17	9°29	13°48	5°12	10°36	2°25	25°16	26°27	26°31	n.a.	W12								
T 13	17 57 51	27°33'43	6R38	17° 3	15°50	21°56	9°22	13°46	5°16	10°38	2°24	25° 7	26°24	26°38	n.a.	T 13								
F 14	18 1 47	28°31'58	20°35	16°39	16°58	22°36	9°14	13°43	5°19	10°40	2°22	25° 1	26°21	26°44	n.a.	F 14								
S 15	18 5 44	29°30'16	4R 7	16°22	18° 7	23°16	9° 6	13°41	5°22	10°42	2°21	24°56	26°18	26°51	n.a.	S 15								
S 16	18 9 40	0R28'35	17°15	16°D14	19°15	23°55	8°58	13°38	5°26	10°43	2°20	24°54	26°15	26°58	n.a.	S 16								
M17	18 13 37	1°26'55	29°59	16°15	20°24	24°35	8°51	13°36	5°29	10°45	2°19	24°D54	26°12	27° 4	n.a.	M17								
T 18	18 17 34	2°25'18	12R23	16°24	21°33	25°15	8°43	13°34	5°33	10°47	2°18	24°55	26° 8	27°11	n.a.	T 18								
W19	18 21 30	3°23'42	24°32	16°42	22°41	25°55	8°35	13°32	5°36	10°49	2°17	24°56	26° 5	27°18	n.a.	W19								
T 20	18 25 27	4°22'08	6R29	17° 8	23°50	26°35	8°27	13°30	5°40	10°51	2°15	24°R57	26° 2	27°24	n.a.	T 20								
F 21	18 29 23	5°20'36	18°22	17°44	25° 0	27°15	8°19	13°28	5°43	10°53	2°14	24°56	25°59	27°31	n.a.	F 21								
S 22	18 33 20	6°19'06	0R13	18°27	26° 9	27°55	8°11	13°26	5°46	10°55	2°13	24°53	25°56	27°38	n.a.	S 22								
S 23	18 37 16	7°17'38	12° 9	19°19	27°18	28°35	8° 3	13°24	5°50	10°56	2°12	24°48	25°53	27°45	n.a.	S 23								
M24	18 41 13	8°16'12	24°12	20°18	28°28	29°15	7°55	13°23	5°53	10°58	2°11	24°41	25°49	27°51	n.a.	M24								
T 25	18 45 9	9°14'47	6R27	21°25	29°38	29°55	7°47	13°21	5°56	11° 0	2°10	24°33	25°46	27°58	n.a.	T 25								
W26	18 49 6	10°13'25	18°54	22°38	0R47	0R36	7°39	13°20	5°59	11° 2	2° 9	24°25	25°43	28° 5	n.a.	W26								
T 27	18 53 3	11°12'05	1R36	23°56	1°57	1°16	7°31	13°18	6° 3	11° 4	2° 8	24°17	25°40	28°11	n.a.	T 27								
F 28	18 56 59	12°10'47	14°31	25°21	3° 8	1°56	7°23	13°17	6° 6	11° 6	2° 7	24°11	25°37	28°18	n.a.	F 28								
S 29	19 0 56	13° 9'31	27°40	26°50	4°18	2°37	7°15	13°16	6° 9	11° 8	2° 6	24° 6	25°33	28°25	n.a.	S 29								
S 30	19 4 52	14° 8'17	11R 2	28°23	5°28	3°17	7° 8	13°15	6°12	11°10	2° 5	24° 3	25°30	28°32	n.a.	S 30								
M31	19 8 49	15R 7'06	24R35	0R 0	6II39	3R58	7R 0	13R14	6II15	11R12	2R 4	24°D 3	25R27	28R38	n.a.	M31								

Delta T = 18h01m21s Julian Calendar 1 July 2665 BCE == Greg. Calendar 9 June 2665 BCE

**AUGUST 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 12 45	16R 5'56	8R17	1R40	7II49	4R38	6°R52	13°R13	6II18	11R15	2°R 3	24R 3	25R24	28R45	n.a.	T 1								
W 2	19 16 42	17° 4'50	22° 9	3°23	9° 0	5°19	6R44	13R12	6°21	11°17	2°R 2	24° 5	25°21	28°52	n.a.	W 2								
T 3	19 20 38	18° 3'45	6R 9	5° 7	10°11	5°59	6°37	13°12	6°24	11°19	2° 1	24° 6	25°18	28°58	n.a.	T 3								
F 4	19 24 35	19° 2'44	20°17	6°54	11°22	6°40	6°29	13°11	6°27	11°21	2° 0	24°R 6	25°14	29° 5	n.a.	F 4								
S 5	19 28 31	20° 1'45	4R30	8°41	12°33	7°21	6°21	13°11	6°30	11°23	2° 0	24° 6	25°11	29°12	n.a.	S 5								
S 6	19 32 28	21° 0'48	18°46	10°30	13°44	8° 2	6°14	13°10	6°33	11°25	1°59	24° 3	25° 8	29°19	n.a.	S 6								
M 7	19 36 25	21°59'54	3II 3	12°19	14°56	8°43	6° 7	13°10	6°36	11°27	1°58	24° 0	25° 5	29°25	n.a.	M 7								
T 8	19 40 21	22°59'03	17°16	14° 9	16° 7	9°24	5°59	13°10	6°39	11°29	1°57	23°55	25° 2	29°32	n.a.	T 8								
W 9	19 44 18	23°58'14	1R22	15°58	17°19	10° 5	5°52	13°D10	6°42	11°31	1°56	23°50	24°59	29°39	n.a.	W 9								
T 10	19 48 14	24°57'27	15°15	17°48	18°30	10°46	5°45	13°10	6°45	11°34	1°56	23°46	24°55	29°45	n.a.	T 10								
F 11	19 52 11	25°56'43	28°52	19°38	19°42	11°27	5°38	13°10	6°47	11°36	1°55	23°43	24°52	29°52	n.a.	F 11								
S 12	19 56 7	26°56'01	12R11	21°27	20°54	12° 8	5°31	13°10	6°50	11°38	1°54	23°41	24°49	29°59	n.a.	S 12								
S 13	20 0 4	27°55'21	25°10	23°15	22° 6	12°49	5°24	13°10	6°53	11°40	1°54	23°D41	24°46	0R 6	n.a.	S 13								
M14	20 4 0	28°54'43	7R50	25° 4	23°18	13°30	5°17	13°11	6°55	11°42	1°53	23°41	24°43	0°12	n.a.	M14								
T 15	20 7 57	29°54'07	20°13	26°51	24°30	14°12	5°11	13°11	6°58	11°45	1°52	23°43	24°39	0°19	n.a.	T 15								
W16	20 11 53	0R53'33	2R22	28°38	25°42	14°53	5° 4	13°12	7° 0	11°47	1°52	23°44	24°36	0°26	n.a.	W16								
T 17	20 15 50	1°53'01	14°21	0R24	26°55	15°34	4°58	13°13	7° 3	11°49	1°51	23°46	24°33	0°32	n.a.	T 17								
F 18	20 19 46	2°52'31	26°14	2°10	28° 7	16°16	4°52	13°13	7° 5	11°51	1°51	23°47	24°30	0°39	n.a.	F 18								
S 19	20 23 43	3°52'03	8R 7	3°55	29°19	16°57	4°46	13°14	7° 8	11°53	1°50	23°R47	24°27	0°46	n.a.	S 19								
S 20	20 27 40	4°51'37	20° 3	5°39	0R32	17°39	4°40	13°15	7°10	11°56	1°50	23°46	24°24	0°52	n.a.	S 20								
M21	20 31 36	5°51'13	2R 7	7°22	1°45	18°21	4°34	13°16	7°13	11°58	1°49	23°44	24°20	0°59	n.a.	M21								
T 22	20 35 33	6°50'51	14°24	9° 4	2°58	19° 2	4°29	13°18	7°15	12° 0	1°49	23°42	24°17	1° 6	n.a.	T 22								
W23	20 39 29	7°50'31	26°57	10°46	4°10	19°44	4°23	13°19	7°17	12° 2	1°49	23°40	24°14	1°13	n.a.	W23								
T 24	20 43 26	8°50'13	9R48	12°27	5°23	20°26	4°18	13°20	7°19	12° 5	1°48	23°38	24°11	1°19	n.a.	T 24								
F 25	20 47 22	9°49'57	22°59	14° 8	6°36	21° 8	4°13	13°22	7°22	12° 7	1°48	23°36	24° 8	1°26	n.a.	F 25								
S 26	20 51 19	10°49'44	6R28	15°48	7°49	21°50	4° 8	13°24	7°24	12° 9	1°48	23°35	24° 5	1°33	n.a.	S 26								
S 27	20 55 15	11°49'32	20°14	17°27	9° 3	22°32	4° 3	13°25	7°26	12°11	1°47	23°D34	24° 1	1°39	n.a.	S 27								
M28	20 59 12	12°49'22	4R14	19° 5	10°16	23°13	3°58	13°27	7°28	12°14	1°47	23°34	23°58	1°46	n.a.	M28								
T 29	21 3 8	13°49'15	18°24	20°43	11°29	23°56	3°54	13°29	7°30	12°16	1°47	23°35	23°55	1°53	n.a.	T 29								
W30	21 7 5	14°49'10	2R41	22°20	12°43	24°38	3°50	13°31	7°32	12°18	1°47	23°36	23°52	2° 0	n.a.	W30								
T 31	21 11 2	15R49'08	17R 0	23R56	13R56	25R20	3R46	13R33	7R34	12R20	1R46	23R36	23R49	2R 6	n.a.	T 31								

Delta T = 18h01m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	21 14 58	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	n.a.	F 1	
S 2	21 18 55	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.	S 2	
S 3	21 22 51	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.	S 3	
M 4	21 26 48	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.	M 4	
T 5	21 30 44	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.	T 5	
W 6	21 34 41	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.	W 6	
T 7	21 38 37	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.	T 7	
F 8	21 42 34	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	n.a.	F 8	
S 9	21 46 30	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	n.a.	S 9	
S 10	21 50 27	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.	S 10	
M 11	21 54 24	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.	M 11	
T 12	21 58 20	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.	T 12	
W 13	22 2 17	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.	W 13	
T 14	22 6 13	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.	T 14	
F 15	22 10 10	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.	F 15	
S 16	22 14 6	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.	S 16	
S 17	22 18 3	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	n.a.	S 17	
M 18	22 21 59	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	n.a.	M 18	
T 19	22 25 56	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.	T 19	
W 20	22 29 52	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.	W 20	
T 21	22 33 49	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.	T 21	
F 22	22 37 46	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.	F 22	
S 23	22 41 42	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.	S 23	
S 24	22 45 39	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.	S 24	
M 25	22 49 35	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.	M 25	
T 26	22 53 32	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	n.a.	T 26	
W 27	22 57 28	13 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	n.a.	W 27	
T 28	23 1 25	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.	T 28	
F 29	23 5 21	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.	F 29	
S 30	23 9 18	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.	S 30	

Delta T = 18h01m16s

Julian Calendar 1 Sept. 2665 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2665 BCE

**OCTOBER 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	23 13 15	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	n.a.	S 1	
M 2	23 17 11	18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.	M 2	
T 3	23 21 8	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.	T 3	
W 4	23 25 4	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.	W 4	
T 5	23 29 1	21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 27					



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2665 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 15 28	18♁41'05	1♃21	1°R30	1♁22	10♁34	5♄55	18♁22	7°R48	14♃16	2♁29	22♁0	20♁32	9♁3	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 19 25	19°42'26	14°12	1°D24	2°37	11°20	6°3	18°28	7♁46	14°18	2°31	22°1	20°28	9°10	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 23 21	20°43'48	26°46	1♁27	3°53	12°5	6°11	18°35	7°45	14°19	2°32	22°R 1	20°25	9°16	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 27 18	21°45'10	9♁7	1°40	5°8	12°50	6°19	18°42	7°43	14°20	2°34	22°0	20°22	9°23	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 31 14	22°46'33	21°19	2°1	6°24	13°36	6°27	18°48	7°42	14°21	2°35	21°56	20°19	9°30	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 35 11	23°47'55	3♁22	2°29	7°39	14°21	6°36	18°55	7°40	14°22	2°37	21°49	20°16	9°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 39 7	24°49'18	15°21	3°4	8°55	15°7	6°44	19°2	7°38	14°23	2°38	21°39	20°13	9°43	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 43 4	25°50'41	27°16	3°45	10°10	15°52	6°53	19°9	7°37	14°24	2°40	21°27	20°9	9°50	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 47 0	26°52'04	9♁9	4°31	11°26	16°38	7°2	19°15	7°35	14°25	2°41	21°13	20°6	9°57	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 50 57	27°53'26	21°0	5°22	12°41	17°23	7°11	19°22	7°33	14°26	2°43	21°0	20°3	10°3	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 54 54	28°54'48	2♁52	6°18	13°57	18°9	7°20	19°29	7°31	14°27	2°45	20°47	20°0	10°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 58 50	29°56'10	14°47	7°17	15°12	18°54	7°29	19°36	7°29	14°28	2°46	20°37	19°57	10°17	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 2 47	0♁57'32	26°47	8°19	16°28	19°40	7°39	19°43	7°27	14°29	2°48	20°29	19°53	10°24	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 6 43	1°58'53	8♁56	9°25	17°43	20°26	7°48	19°50	7°25	14°29	2°49	20°24	19°50	10°30	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 10 40	3°0'14	21°17	10°33	18°59	21°12	7°58	19°57	7°23	14°30	2°51	20°21	19°47	10°37	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 14 36	4°1'33	3♁56	11°43	20°14	21°57	8°8	20°4	7°21	14°31	2°53	20°D20	19°44	10°44	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 18 33	5°2'52	16°56	12°56	21°29	22°43	8°17	20°11	7°19	14°32	2°55	20°R21	19°41	10°50	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 22 30	6°4'11	0♁23	14°10	22°45	23°29	8°27	20°18	7°17	14°32	2°56	20°20	19°38	10°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 26 26	7°5'28	14°19	15°26	24°0	24°15	8°38	20°25	7°15	14°33	2°58	20°18	19°34	11°4	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 30 23	8°6'44	28°44	16°43	25°16	25°1	8°48	20°32	7°13	14°33	3°0	20°14	19°31	11°11	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 34 19	9°8'00	13°V37	18°2	26°31	25°47	8°58	20°39	7°11	14°34	3°1	20°7	19°28	11°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 38 16	10°9'15	28°49	19°22	27°46	26°33	9°9	20°46	7°9	14°35	3°3	19°57	19°25	11°24	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 42 12	11°10'30	14♁12	20°44	29°2	27°19	9°19	20°53	7°6	14°35	3°5	19°45	19°22	11°31	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 46 9	12°11'43	29°33	22°6	0♁17	28°5	9°30	21°0	7°4	14°36	3°7	19°34	19°19	11°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 50 6	13°12'57	14♁41	23°29	1°32	28°51	9°41	21°7	7°2	14°36	3°9	19°23	19°15	11°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 54 2	14°14'09	29°25	24°53	2°48	29°37	9°52	21°15	6°59	14°36	3°10	19°15	19°12	11°51	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 57 59	15°15'21	13♁42	26°18	4°3	0♁23	10°3	21°22	6°57	14°37	3°12	19°10	19°9	11°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 1 55	16°16'32	27°28	27°44	5°18	1°9	10°14	21°29	6°55	14°37	3°14	19°7	19°6	12°4	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 5 52	17°17'43	10♁45	29°11	6°34	1°56	10°25	21°36	6°52	14°37	3°16	19°6	19°3	12°11	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 9 48	18♁18'53	23♁37	0♁38	7♁49	2♁42	10♁36	21♁43	6♁50	14♁38	3♁18	19♁6	18♁59	12♁18	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 18h01m11s Julian Calendar 1 Nov. 2665 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2665 BCE

**DECEMBER 2665 BCE (-2664) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 13 45	19♁20'02	6♁8	2♁6	9♁4	3♁28	10♁38	21♁50	6°R47	14♃38	3♁19	19°R 6	18♁56	12♁25	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 17 42	20°21'11	18°23	3°35	10°19	4°15	10°59	21°58	6♁45	14°38	3°21	19°3	18°53	12°31	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 21 38	21°22'18	0♁27	5°4	11°35	5°1	11°11	22°5	6°42	14°38	3°23	18°59	18°50	12°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 25 35	22°23'25	12°24	6°34	12°50	5°47	11°23	22°12	6°40	14°38	3°25	18°51	18°47	12°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 29 31	23°24'31	24°17	8°5	14°5	6°34	11°34	22°19	6°37	14°39	3°27	18°40	18°44	12°51	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 33 28	24°25'36	6♁8	9°36	15°20	7°20	11°46	22°26	6°35	14°39	3°29	18°26	18°40	12°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 37 24	25°26'39	18°0	11°8	16°36	8°6	11°58	22°34	6°32	14°R39	3°31	18°11	18°37	13°5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 41 21	26°27'42	29°53	12°41	17°51	8°53	12°10	22°41	6°30	14°39	3°32	17°56	18°34	13°12	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 45 17	27°28'43	11♁50	14°15	19°6	9°39	12°23	22°48	6°27	14°39	3°34	17°42	18°31	13°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 49 14	28°29'43	23°51	15°49	20°21	10°26	12°35	22°55	6°24	14°38	3°36	17°30	18°28	13°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 53 11	29°30'42	5♁58	17°23	21°36	11°12	12°47	23°2	6°22	14°38	3°38	17°20	18°25	13°32	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 57 7	0♁31'39	18°13	18°59	22°51	11°59	12°59	23°9	6°19	14°38	3°40	17°14	18°21	13°39	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 1 4	1°32'34	0♁39	20°35	24°7	12°45	13°12	23°17	6°17	14°38	3°42	17°11	18°18	13°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 5 0	2°33'28	13°19	22°11	25°22	13°32	13°24	23°24	6°14	14°38	3°44	17°D10	18°15	13°52	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 8 57	3°34'20	26°16	23°49	26°37	14°19	13°37	23°31	6°11	14°38	3°46	17°10	18°12	13°59	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 12 53	4°35'10	9♁36	25°27	27°52	15°5	13°50	23°38	6°9	14°37	3°48	17°R10	18°9	14°5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 16 50	5°35'58	23°20	27°6	29°7	15°52	14°2	23°45	6°6	14°37	3°49	17°8	18°5	14°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 20 47	6°36'44	7°V30	28°46	0♁22	16°38	14°15	23°52	6°4	14°37	3°51	17°5	18°2	14°19	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 24 43	7°37'29	22°6	0♁26	1°37	17°25	14°28	23°59	6°1	14°36	3°53	16°59	17°59	14°26	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 28 40	8°38'12	7♁3	2°8	2°52	18°12	14°41	24°6	5°58	14°36	3°55	16°50	17°56	14°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 32 36	9°38'53	22°14	3°50	4°7	18°58	14°54	24°13	5°56	14°35	3°57	16°41	17°53	14°39	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 36 33	10°39'32	7♁29	5°33	5°22	19°45	15°7	24°20	5°53	14°35	3°59	16°30	17°50	14°46	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 40 29	11°40'09	22°37	7°16	6°37	20°32	15°20	24°27	5°50	14°34	4°1	16°21	17°46	14°53	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 44 26	12°40'45	7♁27	9°1	7°52	21°18	15°33	24°34	5°48	14°34	4°3	16°13	17°43	14°59	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 48 23	13°41'20	21°52	10°46	9°7	22°5	15°47	24°41	5°45	14°33	4°4	16°8	17°40	15°6	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 52 19	14°41'52	5♁48	12°33	10°21	22°52	16°0	24°48	5°43	14°33	4°6	16°6	17°37	15°13	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 56 16	15°42'23	19°15	14°20	11°36	23°39	16°13	24°55	5°40	14°32	4°8	16°D 5	17°34	15°19	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 0 12	16°42'53	2♁14	16°8	12°51	24°25	16°27	25°2	5°37	14°31	4°10	16°6	17°31	15°26	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 4 9	17°43'20	14°50	17°57	14°6	25°12	16°40	25°9	5°35	14°31	4°12	16°R 7	17°27	15°33	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 8 5	18°43'47	27°8	19°47	15°21	25°59	16°54	25°16	5°32	14°30	4°14	16°6	17°24	15°40	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 12 2	19♁44'11	9♁12	21♁37	16♁36	26♁46	17♁7	25♁22	5♁30	14♁29	4♁16	16♁4	17♁21	15♁46	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h01m09s Julian Calendar

The year -2664 astronomical counting style corresponds to year 2665 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2664 BCE (-2663) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	5 15 58	20 <sup>♏</sup> 44'34	21 <sup>♎</sup> 8	23 <sup>♏</sup> 28	17 <sup>♏</sup> 51	27 <sup>♏</sup> 33	17 <sup>♏</sup> 21	25 <sup>♏</sup> 29	5°R27	14°R28	4 <sup>♏</sup> 17	16°R 0	17 <sup>♏</sup> 18	15 <sup>♏</sup> 53	n.a.	M 1							
T 2	5 19 55	21°44'55	2 <sup>♏</sup> 59	25°20	19° 5	28°19	17°35	25°36	5 <sup>♏</sup> 25	14 <sup>♏</sup> 28	4°19	15 <sup>♏</sup> 53	17°15	16° 0	n.a.	T 2							
W 3	5 23 52	22°45'15	14°49	27°13	20°20	29° 6	17°48	25°42	5°22	14°27	4°21	15°44	17°11	16° 7	n.a.	W 3							
T 4	5 27 48	23°45'32	26°42	29° 6	21°35	29°53	18° 2	25°49	5°20	14°26	4°23	15°34	17° 8	16°13	n.a.	T 4							
F 5	5 31 45	24°45'48	8 <sup>♏</sup> 40	1 <sup>♏</sup> 0	22°50	0 <sup>♏</sup> 40	18°16	25°56	5°17	14°25	4°25	15°23	17° 5	16°20	n.a.	F 5							
S 6	5 35 41	25°46'02	20°44	2°53	24° 5	1°27	18°30	26° 2	5°15	14°24	4°26	15°14	17° 2	16°27	n.a.	S 6							
S 7	5 39 38	26°46'14	2 <sup>♏</sup> 55	4°47	25°19	2°14	18°43	26° 9	5°13	14°23	4°28	15° 5	16°59	16°33	n.a.	S 7							
M 8	5 43 34	27°46'24	15°15	6°41	26°34	3° 0	18°57	26°15	5°10	14°22	4°30	14°59	16°56	16°40	n.a.	M 8							
T 9	5 47 31	28°46'32	27°44	8°35	27°49	3°47	19°11	26°22	5° 8	14°21	4°32	14°55	16°52	16°47	n.a.	T 9							
W10	5 51 27	29°46'37	10 <sup>♏</sup> 24	10°28	29° 3	4°34	19°25	26°28	5° 6	14°20	4°33	14°D54	16°49	16°54	n.a.	W10							
T 11	5 55 24	0 <sup>♏</sup> 46'40	23°16	12°20	0 <sup>♏</sup> 18	5°21	19°39	26°35	5° 3	14°19	4°35	14°54	16°46	17° 0	n.a.	T 11							
F 12	5 59 21	1°46'41	6 <sup>♏</sup> 22	14°11	1°33	6° 8	19°53	26°41	5° 1	14°18	4°37	14°55	16°43	17° 7	n.a.	F 12							
S 13	6 3 17	2°46'40	19°45	16° 1	2°47	6°55	20° 7	26°47	4°59	14°17	4°39	14°56	16°40	17°14	n.a.	S 13							
S 14	6 7 14	3°46'36	3 <sup>♏</sup> 26	17°48	4° 2	7°42	20°21	26°54	4°56	14°16	4°40	14°R57	16°36	17°21	n.a.	S 14							
M15	6 11 10	4°46'29	17°26	19°33	5°17	8°28	20°35	27° 0	4°54	14°15	4°42	14°56	16°33	17°27	n.a.	M15							
T 16	6 15 7	5°46'20	1 <sup>♏</sup> 45	21°15	6°31	9°15	20°50	27° 6	4°52	14°13	4°44	14°54	16°30	17°34	n.a.	T 16							
W17	6 19 3	6°46'09	16°20	22°54	7°46	10° 2	21° 4	27°12	4°50	14°12	4°45	14°50	16°27	17°41	n.a.	W17							
T 18	6 23 0	7°45'55	1 <sup>♏</sup> 7	24°28	9° 0	10°49	21°18	27°18	4°48	14°11	4°47	14°45	16°24	17°47	n.a.	T 18							
F 19	6 26 56	8°45'39	15°59	25°58	10°15	11°36	21°32	27°24	4°46	14°10	4°49	14°39	16°21	17°54	n.a.	F 19							
S 20	6 30 53	9°45'20	0 <sup>♏</sup> 47	27°23	11°29	12°22	21°46	27°30	4°44	14° 8	4°50	14°34	16°17	18° 1	n.a.	S 20							
S 21	6 34 50	10°45'00	15°24	28°43	12°44	13° 9	22° 0	27°36	4°42	14° 7	4°52	14°30	16°14	18° 8	n.a.	S 21							
M22	6 38 46	11°44'37	29°42	29°56	13°58	13°56	22°15	27°42	4°40	14° 6	4°53	14°27	16°11	18°14	n.a.	M22							
T 23	6 42 43	12°44'12	13 <sup>♏</sup> 27	1 <sup>♏</sup> 3	15°13	14°43	22°29	27°48	4°38	14° 5	4°55	14°D27	16° 8	18°21	n.a.	T 23							
W24	6 46 39	13°43'45	27° 7	2° 3	16°27	15°30	22°43	27°53	4°36	14° 3	4°57	14°27	16° 5	18°28	n.a.	W24							
T 25	6 50 36	14°43'15	10 <sup>♏</sup> 12	2°56	17°42	16°16	22°58	27°59	4°34	14° 2	4°58	14°29	16° 2	18°35	n.a.	T 25							
F 26	6 54 32	15°42'44	22°54	3°41	18°56	17° 3	23°12	28° 5	4°33	14° 0	5° 0	14°30	15°58	18°41	n.a.	F 26							
S 27	6 58 29	16°42'11	5 <sup>♏</sup> 17	4°18	20°11	17°50	23°26	28°10	4°31	13°59	5° 1	14°32	15°55	18°48	n.a.	S 27							
S 28	7 2 25	17°41'36	17°25	4°48	21°25	18°37	23°41	28°16	4°29	13°58	5° 3	14°R32	15°52	18°55	n.a.	S 28							
M29	7 6 22	18°40'59	29°23	5° 9	22°39	19°23	23°55	28°21	4°27	13°56	5° 4	14°32	15°49	19° 1	n.a.	M29							
T 30	7 10 18	19°40'19	11 <sup>♏</sup> 16	5°22	23°54	20°10	24° 9	28°27	4°26	13°55	5° 5	14°30	15°46	19° 8	n.a.	T 30							
W31	7 14 15	20 <sup>♏</sup> 39'38	23 <sup>♏</sup> 8	5°R27	25 <sup>♏</sup> 8	20 <sup>♏</sup> 57	24 <sup>♏</sup> 24	28 <sup>♏</sup> 32	4 <sup>♏</sup> 24	13 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♏</sup> 7	14 <sup>♏</sup> 27	15 <sup>♏</sup> 42	19 <sup>♏</sup> 15	n.a.	W31							

Delta T = 18h01m06s

Julian Calendar 1 Jan. 2664 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2665 BCE

**FEBRUARY 2664 BCE (-2663) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 18 11	21 <sup>♏</sup> 38'55	5 <sup>♏</sup> 3	5°R25	26 <sup>♏</sup> 23	21 <sup>♏</sup> 43	24 <sup>♏</sup> 38	28 <sup>♏</sup> 37	4°R23	13°R52	5 <sup>♏</sup> 8	14°R24	15 <sup>♏</sup> 39	19 <sup>♏</sup> 22	n.a.	T 1							
F 2	7 22 8	22°38'10	17° 5	5 <sup>♏</sup> 14	27°37	22°30	24°52	28°43	4 <sup>♏</sup> 21	13 <sup>♏</sup> 50	5°10	14 <sup>♏</sup> 20	15°36	19°28	n.a.	F 2							
S 3	7 26 5	23°37'23	29°15	4°57	28°51	23°17	25° 7	28°48	4°20	13°49	5°11	14°17	15°33	19°35	n.a.	S 3							
S 4	7 30 1	24°36'34	11 <sup>♏</sup> 37	4°32	0 <sup>♏</sup> 5	24° 3	25°21	28°53	4°18	13°47	5°12	14°14	15°30	19°42	n.a.	S 4							
M 5	7 33 58	25°35'42	24°12	4° 2	1°20	24°50	25°35	28°58	4°17	13°46	5°14	14°12	15°27	19°49	n.a.	M 5							
T 6	7 37 54	26°34'48	6 <sup>♏</sup> 59	3°26	2°34	25°37	25°50	29° 3	4°16	13°44	5°15	14°11	15°23	19°55	n.a.	T 6							
W 7	7 41 51	27°33'52	20° 0	2°45	3°48	26°23	26° 4	29° 8	4°14	13°43	5°16	14°D11	15°20	20° 2	n.a.	W 7							
T 8	7 45 47	28°32'54	3 <sup>♏</sup> 14	2° 1	5° 3	27°10	26°18	29°12	4°13	13°41	5°18	14°11	15°17	20° 9	n.a.	T 8							
F 9	7 49 44	29°31'53	16°41	1°14	6°17	27°56	26°33	29°17	4°12	13°40	5°19	14°12	15°14	20°15	n.a.	F 9							
S 10	7 53 40	0 <sup>♏</sup> 30'50	0 <sup>♏</sup> 20	0°25	7°31	28°43	26°47	29°22	4°11	13°38	5°20	14°14	15°11	20°22	n.a.	S 10							
S 11	7 57 37	1°29'44	14°11	29 <sup>♏</sup> 36	8°45	29°29	27° 2	29°26	4°10	13°36	5°21	14°14	15° 8	20°29	n.a.	S 11							
M12	8 1 33	2°28'35	28°12	28°46	9°59	0 <sup>♏</sup> 16	27°16	29°31	4° 9	13°35	5°22	14°R15	15° 4	20°36	n.a.	M12							
T 13	8 5 30	3°27'25	12 <sup>♏</sup> 24	27°58	11°13	1° 2	27°30	29°35	4° 8	13°33	5°24	14°15	15° 1	20°42	n.a.	T 13							
W14	8 9 27	4°26'11	26°43	27°12	12°28	1°49	27°44	29°40	4° 7	13°32	5°25	14°14	14°58	20°49	n.a.	W14							
T 15	8 13 23	5°24'56	11 <sup>♏</sup> 6	26°28	13°42	2°35	27°59	29°44	4° 6	13°30	5°26	14°13	14°55	20°56	n.a.	T 15							
F 16	8 17 20	6°23'38	25°29	25°48	14°56	3°21	28°13	29°48	4° 5	13°28	5°27	14°12	14°52	21° 2	n.a.	F 16							
S 17	8 21 16	7°22'17	9 <sup>♏</sup> 49	25°12	16°10	4° 8	28°27	29°52	4° 4	13°27	5°28	14°12	14°48	21° 9	n.a.	S 17							
S 18	8 25 13	8°20'54	24° 0	24°40	17°24	4°54	28°42	29°56	4° 4	13°25	5°29	14°11	14°45	21°16	n.a.	S 18							
M19	8 29 9	9°19'29	7 <sup>♏</sup> 57	24°13	18°38	5°40	28°56	0 <sup>♏</sup> 0	4° 3	13°23	5°30	14°D11	14°42	21°23	n.a.	M19							
T 20	8 33 6	10°18'02	21°37	23°51	19°52	6°27	29°10	0° 4	4° 2	13°22	5°31	14°11	14°39	21°29	n.a.	T 20							
W21	8 37 2	11°16'33	4 <sup>♏</sup> 59	23°34	21° 6	7°13	29°24	0° 8	4° 2	13°20	5°32	14°11	14°36	21°36	n.a.	W21							
T 22	8 40 59	12°15'02	0 <sup>♏</sup> 0	23°23	22°20	7°59	29°38	0°12	4° 1	13°19	5°33	14°11	14°33	21°43	n.a.	T 22							
F 23	8 44 55	13°13'28	1 <sup>♏</sup> 42	23°17	23°34	8°45	29°53	0°15	4° 1	13°17	5°34	14°11	14°29	21°50	n.a.	F 23							
S 24	8 48 52	14°11'53	13° 8	23°D16	24°48	9°31	0 <sup>♏</sup> 7	0°19	4° 0	13°15	5°35	14°R11	14°26	21°56	n.a.	S 24							
S 25	8 52 49	15°10'16	25°18	23°21	26° 2	10°17	0°21	0°23	4° 0	13°14	5°36	14°11	14°23	22° 3	n.a.	S 25							
M26	8 56 45	16° 8'37	7 <sup>♏</sup> 19	23°30	27°15	11° 3	0°35	0°26	4° 0	13°12	5°37	14°11	14°20	22°10	n.a.	M26							
T 27	9 0 42	17° 6'57	19°13	23°44	28°29	11°49	0°49	0°29	3°59	13°10	5°37	14°D11	14°17	22°16	n.a.	T 27							
W28	9 4 38	18 <sup>♏</sup> 5'15	1 <sup>♏</sup> 7	24 <sup>♏</sup> 3	29 <sup>♏</sup> 43	12 <sup>♏</sup> 36	1 <sup>♏</sup> 3	0 <sup>♏</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 59	13 <sup>♏</sup> 9	5 <sup>♏</sup> 38	14 <sup>♏</sup> 11	14 <sup>♏</sup> 14	22 <sup>♏</sup> 23	n.a.	W28							

Delta T = 18h01m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE  
geocentric

MARCH 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	9 8 35	19°31'31"	13°03'03"	24°27'27"	0°57'57"	13°21'21"	1°17'17"	0°36'36"	3°R59	13°R 7	5°39'39"	14°12'12"	14°10'10"	22°30'30"	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 12 31	20°14'51"	25°07'07"	24°55'55"	2°11'11"	14°07'07"	1°31'31"	0°39'39"	3°II59	13°R 5	5°40'40"	14°12'12"	14°07'07"	22°37'37"	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 16 28	20°59'58"	7°22'22"	25°28'28"	3°25'25"	14°53'53"	1°45'45"	0°42'42"	3°D59	13° 4	5°40'40"	14°13'13"	14°04'04"	22°43'43"	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	9 20 24	21°58'09"	19°52'52"	26°04'04"	4°38'38"	15°39'39"	1°59'59"	0°45'45"	3°59	13° 2	5°41'41"	14°14'14"	14°01'01"	22°50'50"	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	9 24 21	22°56'18"	22°39'39"	26°44'44"	5°52'52"	16°25'25"	2°13'13"	0°47'47"	3°59	13° 1	5°42'42"	14°14'14"	13°58'58"	22°57'57"	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	9 28 17	23°54'25"	15°44'44"	27°28'28"	7°06'06"	17°11'11"	2°26'26"	0°50'50"	3°59	12°59	5°42'42"	14°R14	13°54'54"	23°04'04"	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	9 32 14	24°52'30"	29°07'07"	28°15'15"	8°20'20"	17°57'57"	2°40'40"	0°53'53"	3°59	12°57	5°43'43"	14°14'14"	13°51'51"	23°10'10"	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	9 36 11	25°50'34"	12°46'46"	29°06'06"	9°33'33"	18°42'42"	2°54'54"	0°55'55"	4°00	12°56	5°44'44"	14°13'13"	13°48'48"	23°17'17"	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 40 07	26°48'35"	26°40'40"	0°00'00"	10°47'47"	19°28'28"	3°08'08"	0°58'58"	4°00	12°54	5°44'44"	14°12'12"	13°45'45"	23°24'24"	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 44 04	27°46'34"	10°45'45"	0°57'57"	12°01'01"	20°14'14"	3°21'21"	1°00'00"	4°00	12°53	5°45'45"	14°10'10"	13°42'42"	23°30'30"	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 48 00	28°44'32"	24°57'57"	1°58'58"	13°14'14"	20°59'59"	3°35'35"	1°02'02"	4°01	12°51	5°45'45"	14°08'08"	13°39'39"	23°37'37"	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 51 57	29°42'27"	9°12'12"	3°01'01"	14°28'28"	21°45'45"	3°49'49"	1°04'04"	4°01	12°49	5°46'46"	14°07'07"	13°35'35"	23°44'44"	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 55 53	0°40'21"	23°28'28"	4°06'06"	15°41'41"	22°30'30"	4°02'02"	1°06'06"	4°02	12°48	5°46'46"	14°06'06"	13°32'32"	23°51'51"	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 59 50	1°38'12"	7°II41"	5°15'15"	16°55'55"	23°16'16"	4°16'16"	1°08'08"	4°02	12°46	5°47'47"	14°D 6	13°29'29"	23°57'57"	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 03 46	2°36'02"	21°49'49"	6°26'26"	18°09'09"	24°01'01"	4°29'29"	1°10'10"	4°03	12°45	5°47'47"	14°07'07"	13°26'26"	24°04'04"	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 07 43	3°33'49"	5°51'51"	7°39'39"	19°22'22"	24°47'47"	4°43'43"	1°12'12"	4°03	12°43	5°47'47"	14°08'08"	13°23'23"	24°11'11"	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 11 39	4°31'35"	19°43'43"	8°55'55"	20°36'36"	25°32'32"	4°56'56"	1°14'14"	4°04	12°42	5°48'48"	14°09'09"	13°20'20"	24°17'17"	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 15 36	5°29'19"	3°R26"	10°13'13"	21°49'49"	26°17'17"	5°09'09"	1°15'15"	4°05	12°40	5°48'48"	14°10'10"	13°16'16"	24°24'24"	n.a.	n.a.	S 18	
M19	10 19 33	6°27'00"	16°57'57"	11°34'34"	23°02'02"	27°02'02"	5°23'23"	1°17'17"	4°06	12°39	5°48'48"	14°R11	13°13'13"	24°31'31"	n.a.	n.a.	M19	
T 20	10 23 29	7°24'41"	0°II19"	12°57'57"	24°16'16"	27°47'47"	5°36'36"	1°18'18"	4°07	12°37	5°49'49"	14°10'10"	13°10'10"	24°38'38"	n.a.	n.a.	T 20	
W21	10 27 26	8°22'19"	13°19'19"	14°22'22"	25°29'29"	28°33'33"	5°49'49"	1°19'19"	4°07	12°36	5°49'49"	14°08'08"	13°07'07"	24°44'44"	n.a.	n.a.	W21	
T 22	10 31 22	9°19'56"	26°08'08"	15°50'50"	26°43'43"	29°18'18"	6°02'02"	1°21'21"	4°08	12°35	5°49'49"	14°05'05"	13°04'04"	24°51'51"	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	10 35 19	10°17'31"	8°43'43"	17°19'19"	27°56'56"	0°33'33"	6°15'15"	1°22'22"	4°09	12°33	5°49'49"	14°01'01"	13°00'00"	24°58'58"	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 39 15	11°15'05"	21°05'05"	18°51'51"	29°09'09"	0°48'48"	6°28'28"	1°23'23"	4°11	12°32	5°49'49"	13°56'56"	12°57'57"	25°05'05"	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 43 12	12°12'38"	3°III14"	20°25'25"	0°Y22"	1°33'33"	6°41'41"	1°24'24"	4°12	12°30	5°49'49"	13°52'52"	12°54'54"	25°11'11"	n.a.	n.a.	S 25	
M26	10 47 08	13°10'10"	15°14'14"	22°01'01"	1°36'36"	2°18'18"	6°54'54"	1°24'24"	4°13	12°29	5°50'50"	13°48'48"	12°51'51"	25°18'18"	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 51 05	14°07'41"	27°09'09"	23°39'39"	2°49'49"	3°02'02"	7°07'07"	1°25'25"	4°14	12°28	5°50'50"	13°46'46"	12°48'48"	25°25'25"	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 55 01	15°05'10"	9°1'01"	25°19'19"	4°02'02"	3°47'47"	7°20'20"	1°26'26"	4°15	12°26	5°50'50"	13°44'44"	12°45'45"	25°31'31"	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 58 58	16°02'39"	20°57'57"	27°02'02"	5°15'15"	4°32'32"	7°32'32"	1°26'26"	4°17	12°25	5°R50	13°D44	12°41'41"	25°38'38"	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 02 55	17°00'06"	3°Y1"	28°46'46"	6°29'29"	5°17'17"	7°45'45"	1°27'27"	4°18	12°24	5°50'50"	13°45'45"	12°38'38"	25°45'45"	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 06 51	17°57'32"	15°17'17"	0°X33"	7°Y42"	6°1'01"	7°58'58"	1°27'27"	4°II19	12°R22	5°39'39"	13°47'47"	12°35'35"	25°52'52"	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h01m02s

Julian Calendar 1 March 2664 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2664 BCE

APRIL 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	11 10 48	18°54'57"	27°35'35"	2°X22"	8°Y55"	6°46'46"	8°10'10"	1°27'27"	4°II21	12°R21	5°R50	13°48'48"	12°32'32"	25°18'18"	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 14 44	19°52'22"	10°43'43"	4°13'13"	10°08'08"	7°30'30"	8°23'23"	1°27'27"	4°22	12°R20	5°39'39"	13°R49	12°29'29"	26°05'05"	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 18 41	20°49'45"	23°59'59"	6°05'05"	11°21'21"	8°15'15"	8°35'35"	1°R27	4°24	12°19	5°49'49"	13°49'49"	12°25'25"	26°12'12"	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	11 22 37	21°47'07"	7°X39"	8°00'00"	12°34'34"	8°59'59"	8°47'47"	1°27'27"	4°26	12°18	5°49'49"	13°47'47"	12°22'22"	26°18'18"	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	11 26 34	22°44'28"	21°41'41"	9°57'57"	13°47'47"	9°44'44"	8°59'59"	1°27'27"	4°27	12°16	5°49'49"	13°43'43"	12°19'19"	26°25'25"	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	11 30 30	23°41'48"	6°Y1"	11°56'56"	15°00'00"	10°28'28"	9°12'12"	1°27'27"	4°29	12°15	5°49'49"	13°38'38"	12°16'16"	26°32'32"	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	11 34 27	24°39'07"	20°33'33"	13°57'57"	16°13'13"	11°12'12"	9°24'24"	1°26'26"	4°31	12°14	5°49'49"	13°32'32"	12°13'13"	26°39'39"	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 38 24	25°36'25"	5°Y12"	16°00'00"	17°26'26"	11°56'56"	9°36'36"	1°26'26"	4°33	12°13	5°48'48"	13°26'26"	12°10'10"	26°45'45"	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 42 20	26°33'41"	19°49'49"	18°04'04"	18°39'39"	12°41'41"	9°48'48"	1°25'25"	4°34	12°12	5°48'48"	13°20'20"	12°06'06"	26°52'52"	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 46 17	27°30'57"	4°II19"	20°10'10"	19°52'52"	13°25'25"	9°59'59"	1°25'25"	4°36	12°11	5°48'48"	13°16'16"	12°03'03"	26°59'59"	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 50 13	28°28'11"	18°38'38"	22°18'18"	21°05'05"	14°09'09"	10°11'11"	1°24'24"	4°38	12°10	5°47'47"	13°14'14"	12°00'00"	27°06'06"	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 54 10	29°25'24"	2°54'43"	24°26'26"	22°18'18"	14°53'53"	10°23'23"	1°23'23"	4°40	12°09	5°47'47"	13°D14	11°57'57"	27°12'12"	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 58 06	0°Y22'35"	16°32'32"	26°36'36"	23°31'31"	15°36'36"	10°34'34"	1°22'22"	4°42	12°08	5°47'47"	13°15'15"	11°54'54"	27°19'19"	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 02 03	1°19'46"	0°R 7"	28°47'47"	24°43'43"	16°20'20"	10°46'46"	1°21'21"	4°44	12°07	5°46'46"	13°16'16"	11°51'51"	27°26'26"	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 05 59	2°16'55"	13°28'28"	0°Y58"	25°56'56"	17°04'04"	10°57'57"	1°20'20"	4°47	12°06	5°46'46"	13°R17	11°47'47"	27°32'32"	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 09 56	3°14'04"	26°35'35"	3°09'09"	27°09'09"	17°48'48"	11°09'09"	1°19'19"	4°49	12°05	5°45'45"	13°16'16"	11°44'44"	27°39'39"	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 13 53	4°11'11"	9°II31"	5°21'21"	28°22'22"	18°31'31"	11°20'20"	1°17'17"	4°51	12°04	5°45'45"	13°13'13"	11°41'41"	27°46'46"	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 17 49	5°08'18"	22°15'15"	7°32'32"	29°34'34"	19°15'15"	11°31'31"	1°16'16"	4°53	12°03	5°44'44"	13°08'08"	11°38'38"	27°53'53"	n.a.	n.a.	W18	
T 19	12 21 46	6°05'24"	4°49'49"	9°43'43"	0°X47"	19°58'58"	11°42'42"	1°14'14"	4°55	12°02	5°44'44"	13°00'00"	11°35'35"	27°59'59"	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	12 25 42	7°02'29"	17°12'12"	11°53'53"	1°59'59"	20°42'42"	11°53'53"	1°13'13"	4°58	12°01	5°43'43"	12°51'51"	11°31'31"	28°06'06"	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	12 29 39	7°59'33"	29°25'25"	14°02'02"	3°12'12"	21°25'25"	12°04'04"	1°11'11"	5°00	12°00	5°43'43"	12°41'41"	11°28'28"	28°13'13"	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	12 33 35	8°56'38"	11°III29"	16°10'10"	4°25'25"	22°08'08"	12°15'15"	1°09'09"	5°03	12°00	5°42'42"	12°31'31"	11°25'25"	28°19'19"	n.a.	n.a.	S 22	
M23	12 37 32	9°53'41"	23°26'26"	18°16'16"	5°37'37"	22°52'52"	12°25'25"	1°08'08"	5°05	12°00	5°41'41"	12°22'22"	11°22'22"	28°26'26"	n.a.	n.a.	M23	
T 24	12 41 29	10°50'45"	5°39'39"	20°21'21"	6°50'50"	23°35'35"	12°36'36"	1°06'06"	5°07	11°59	5°41'41"	12°15'15"	11°19'19"	28°33'33"	n.a.	n.a.	T 24	
W25	12 45 25	11°47'48"	17°10'10"	22°24'24"	8°02'02"	24°18'18"	12°46'46"	1°04'04"	5°10	11°58	5°40'40"	12°09'09"	11°16'16"	28°40'40"	n.a.	n.a.	W25	
T 26	12 49 22	12°44'51"	29°04'04"	24°26'26"	9°15'15"	25°01'01"	12°57'57"	1°01'01"	5°13	11°58	5°39'39"	12°06'06"	11°12'12"	28°46'46"	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 53 18	13°41'54"	11°Y 6"	26°25'25"	10°27'27"	25°44'44"	13°07'07"	0°59'59"	5°15</									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE  
geocentric

MAY 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 9 4	17°30'05	2°48	48 1	15°16	28°35	13°47	0°R49	5°II26	11°R55	5°R36	12°R 5	10°57	29°M20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 13 1	18°27'08	15°51	5°50	16°29	29°18	13°57	0°A47	5°29	11°L55	5°A35	12°A 1	10°53	29°27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 16 58	19°24'10	0°V 6	7°36	17°41	0°K 1	14° 6	0°44	5°32	11°54	5°34	11°54	10°50	29°33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 20 54	20°21'13	14°43	9°21	18°53	0°43	14°16	0°41	5°34	11°54	5°33	11°46	10°47	29°40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 24 51	21°18'15	29°38	11° 2	20° 5	1°25	14°25	0°38	5°37	11°53	5°32	11°36	10°44	29°47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 28 47	22°15'17	14°B40	12°42	21°17	2° 8	14°35	0°36	5°40	11°53	5°31	11°26	10°41	29°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 32 44	23°12'20	29°40	14°19	22°30	2°50	14°44	0°33	5°43	11°53	5°30	11°17	10°37	0°A 0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 36 40	24° 9'22	14°II29	15°54	23°42	3°32	14°53	0°29	5°46	11°53	5°29	11°10	10°34	0° 7	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 40 37	25° 6'24	29° 1	17°27	24°54	4°14	15° 2	0°26	5°49	11°52	5°28	11° 6	10°31	0°14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 44 34	26° 3'25	13°E12	18°58	26° 6	4°56	15°10	0°23	5°52	11°52	5°27	11° 4	10°28	0°20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 48 30	27° 0'27	27° 0	20°26	27°18	5°38	15°19	0°20	5°55	11°52	5°26	11°D 3	10°25	0°27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 52 27	27°57'28	10°O28	21°51	28°30	6°20	15°27	0°16	5°58	11°52	5°25	11°R 3	10°22	0°34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 56 23	28°54'29	23°37	23°15	29°41	7° 2	15°36	0°13	6° 2	11°52	5°24	11° 3	10°18	0°40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 0 20	29°51'29	6°II29	24°36	0°II53	7°44	15°44	0° 9	6° 5	11°52	5°23	11° 1	10°15	0°47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 4 16	0°B48'30	19° 8	25°54	2° 5	8°25	15°52	0° 6	6° 8	11°D52	5°22	10°56	10°12	0°54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 8 13	1°45'31	1°A36	27°10	3°17	9° 7	16° 0	0° 2	6°11	11°52	5°21	10°49	10° 9	1° 1	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 12 10	2°42'32	13°55	28°23	4°29	9°48	16° 8	29°M59	6°14	11°52	5°20	10°39	10° 6	1° 7	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 16 6	3°39'33	26° 5	29°34	5°40	10°30	16°16	29°55	6°18	11°52	5°19	10°26	10° 2	1°14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 20 3	4°36'35	8°II 9	0°II42	6°52	11°11	16°23	29°51	6°21	11°52	5°18	10°13	9°59	1°21	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 23 59	5°33'37	20° 7	1°47	8° 4	11°52	16°30	29°47	6°24	11°52	5°17	9°59	9°56	1°27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 27 56	6°30'40	2°A 1	2°49	9°15	12°34	16°38	29°43	6°27	11°52	5°15	9°47	9°53	1°34	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 31 52	7°27'43	13°52	3°49	10°27	13°15	16°45	29°39	6°31	11°52	5°14	9°36	9°50	1°41	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 35 49	8°24'47	25°42	4°45	11°38	13°56	16°52	29°35	6°34	11°53	5°13	9°29	9°47	1°48	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 39 46	9°21'52	7°B36	5°38	12°50	14°37	16°59	29°31	6°38	11°53	5°12	9°23	9°43	1°54	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 43 42	10°18'57	19°37	6°27	14° 1	15°17	17° 5	29°27	6°41	11°53	5°11	9°21	9°40	2° 1	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 47 39	11°16'03	1°A49	7°14	15°12	15°58	17°12	29°23	6°44	11°54	5° 9	9°20	9°37	2° 8	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 51 35	12°13'10	14°18	7°56	16°24	16°39	17°18	29°19	6°48	11°54	5° 8	9°20	9°34	2°14	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 55 32	13°10'19	27° 9	8°35	17°35	17°19	17°24	29°15	6°51	11°54	5° 7	9°19	9°31	2°21	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 59 28	14° 7'28	10°A25	9°10	18°46	18° 0	17°30	29°11	6°55	11°55	5° 6	9°18	9°28	2°28	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 3 25	15° 4'38	24°10	9°42	19°57	18°40	17°36	29° 6	6°58	11°55	5° 4	9°14	9°24	2°35	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 7 22	16°B 1'49	8°V25	10°II 8	21°II 8	19°K21	17°A42	29°II 2	7°II 2	11°L56	5°A 3	9°A 7	9°A21	2°A41	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 18h00m57s

Julian Calendar 1 May 2664 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2664 BCE

JUNE 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 11 18	16°B59'01	23°V 7	10°II31	22°II19	20°K 1	17°A48	28°R58	7°II 5	11°L56	5°R 2	8°R58	9°A18	2°A48	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 15 15	17°56'14	8°B10	10°49	23°30	20°41	17°53	28°M54	7° 9	11°57	5°A 0	8°A48	9°15	2°55	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 19 11	18°53'28	23°A 2	11° 2	24°41	21°21	17°58	28°49	7°13	11°57	4°59	8°37	9°12	3° 1	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 23 8	19°50'43	8°II40	11°11	25°52	22° 1	18° 3	28°45	7°16	11°58	4°58	8°27	9° 8	3° 8	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 27 4	20°47'59	23°45	11°R14	27° 3	22°41	18° 8	28°40	7°20	11°59	4°56	8°20	9° 5	3°15	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 31 1	21°45'15	8°E32	11°13	28°14	23°21	18°13	28°36	7°23	11°59	4°55	8°15	9° 2	3°22	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 34 57	22°42'33	22°54	11° 6	29°25	24° 0	18°17	28°31	7°27	12° 0	4°54	8°12	8°59	3°28	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 38 54	23°39'51	6°O49	10°55	0°E36	24°40	18°22	28°27	7°31	12° 1	4°52	8°D11	8°56	3°35	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 42 51	24°37'10	20°19	10°38	1°46	25°19	18°26	28°23	7°34	12° 1	4°51	8°R12	8°53	3°42	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 46 47	25°34'30	3°II26	10°17	2°57	25°59	18°30	28°18	7°38	12° 2	4°50	8°11	8°49	3°48	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 50 44	26°31'50	16°12	9°50	4° 7	26°38	18°34	28°14	7°42	12° 3	4°48	8°10	8°46	3°55	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 54 40	27°29'11	28°42	9°20	5°18	27°17	18°37	28° 9	7°45	12° 4	4°47	8° 6	8°43	4° 2	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 58 37	28°26'34	11°A 0	8°45	6°28	27°56	18°41	28° 5	7°49	12° 5	4°46	8° 0	8°40	4° 9	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 2 33	29°23'57	23° 9	8° 6	7°39	28°35	18°44	28° 0	7°53	12° 6	4°44	7°51	8°37	4°15	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 6 30	0°II21'21	5°M10	7°24	8°49	29°14	18°47	27°56	7°56	12° 7	4°43	7°40	8°34	4°22	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 10 27	1°18'47	17° 7	6°39	9°59	29°53	18°50	27°51	8° 0	12° 8	4°41	7°28	8°30	4°29	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 14 23	2°16'14	29° 0	5°53	11° 9	0°V32	18°53	27°47	8° 4	12° 9	4°40	7°16	8°27	4°35	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 18 20	3°13'42	10°A52	5° 6	12°19	1°10	18°55	27°42	8° 8	12°10	4°39	7° 4	8°24	4°42	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 22 16	4°11'12	22°43	4°18	13°29	1°49	18°58	27°38	8°11	12°11	4°37	6°55	8°21	4°49	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 26 13	5° 8'43	4°B37	3°31	14°39	2°27	19° 0	27°33	8°15	12°12	4°36	6°48	8°18	4°56	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 30 9	6° 6'16	16°34	2°46	15°49	3° 5	19° 2	27°29	8°19	12°13	4°34	6°44	8°14	5° 2	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 34 6	7° 3'51	28°38	2° 3	16°59	3°43	19° 4	27°25	8°22	12°14	4°33	6°42	8°11	5° 9	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 38 3	8° 1'27	10°A53	1°24	18° 8	4°21	19° 5	27°20	8°26	12°15	4°32	6°D41	8° 8	5°16	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 41 59	8°59'04	23°23	0°49	19°18	4°59	19° 7	27°16	8°30	12°17	4°30	6°42	8° 5	5°22	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 45 56	9°56'44	6°K12	0°19	20°27	5°37	19° 8	27°11	8°34	12°18	4°29	6°R43	8° 2	5°29	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 49 52	10°54'25	19°23	29°B54	21°37	6°15	19° 9	27° 7	8°37	12°19	4°27	6°42	7°59	5°36	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 53 49	11°52'08	3°V 2	29°36	22°46	6°53	19°10	27° 3	8°41	12°20	4°26	6°41	7°55	5°43	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 57 45	12°49'54	17° 8	29°24	23°55	7°30	19°10	26°59	8°45	12°22	4°25	6°36	7°52	5°49	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 1 42	13°47'41	1°A42	29°D19	25° 5	8° 7	19°11	26°54	8°49	12°23	4°23	6°31	7°49	5°56	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 5 38	14°II45'30	16°B38	29°B22	26°E14	8°V45	19°A11	26°M50	8°II52	12°L24	4°A22	6°A23	7°A46	6°A 3	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h00m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE  
geocentric

JULY 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 9 35	15II43'20	1II49	29♄32	27♂23	9♃22	19°R11	26°R46	8II56	12♌26	4°R21	6°R16	7♁43	6♁9	n.a.	S 1
M 2	17 13 32	16°41'13	17° 5	29°50	28°32	9°59	19°11	26°42	9° 0	12°27	4°19	6° 9	7°40	6°16	n.a.	M 2
T 3	17 17 28	17°39'08	2♁16	0II15	29°41	10°36	19°11	26°38	9° 3	12°29	4°18	6° 3	7°36	6°23	n.a.	T 3
W 4	17 21 25	18°37'04	17°10	0°48	0♌49	11°12	19°10	26°34	9° 7	12°30	4°17	6° 0	7°33	6°29	n.a.	W 4
T 5	17 25 21	19°35'02	1♌42	1°28	1°58	11°49	19° 9	26°30	9°11	12°32	4°15	5°D58	7°30	6°36	n.a.	T 5
F 6	17 29 18	20°33'01	15°47	2°16	3° 6	12°26	19° 8	26°26	9°14	12°33	4°14	5°58	7°27	6°43	n.a.	F 6
S 7	17 33 14	21°31'02	29°24	3°11	4°15	13° 2	19° 7	26°22	9°18	12°35	4°13	6° 0	7°24	6°50	n.a.	S 7
S 8	17 37 11	22°29'04	12♄35	4°13	5°23	13°38	19° 6	26°19	9°22	12°36	4°11	6° 1	7°20	6°56	n.a.	S 8
M 9	17 41 7	23°27'08	25°23	5°22	6°31	14°14	19° 4	26°15	9°25	12°38	4°10	6°R 1	7°17	7° 3	n.a.	M 9
T 10	17 45 4	24°25'13	7♁52	6°37	7°39	14°50	19° 2	26°11	9°29	12°39	4° 9	6° 0	7°14	7°10	n.a.	T 10
W11	17 49 1	25°23'21	20° 7	7°57	8°47	15°26	19° 0	26° 7	9°33	12°41	4° 7	5°57	7°11	7°16	n.a.	W11
T 12	17 52 57	26°21'29	2♌10	9°23	9°55	16° 2	18°58	26° 4	9°36	12°43	4° 6	5°53	7° 8	7°23	n.a.	T 12
F 13	17 56 54	27°19'40	14° 7	10°54	11° 3	16°37	18°56	26° 0	9°40	12°44	4° 5	5°47	7° 5	7°30	n.a.	F 13
S 14	18 0 50	28°17'52	26° 0	12°29	12°10	17°13	18°53	25°57	9°44	12°46	4° 4	5°40	7° 1	7°37	n.a.	S 14
S 15	18 4 47	29°16'07	7♁51	14° 8	13°18	17°48	18°51	25°54	9°47	12°48	4° 2	5°33	6°58	7°43	n.a.	S 15
M16	18 8 43	0♁14'23	19°44	15°51	14°25	18°23	18°48	25°50	9°51	12°50	4° 1	5°27	6°55	7°50	n.a.	M16
T 17	18 12 40	1°12'41	1♁39	17°37	15°32	18°58	18°44	25°47	9°54	12°51	4° 0	5°22	6°52	7°57	n.a.	T 17
W18	18 16 36	2°11'02	13°39	19°25	16°39	19°33	18°41	25°44	9°58	12°53	3°59	5°18	6°49	8° 3	n.a.	W18
T 19	18 20 33	3° 9'24	25°45	21°15	17°46	20° 8	18°38	25°41	10° 1	12°55	3°58	5°16	6°46	8°10	n.a.	T 19
F 20	18 24 30	4° 7'48	7♁59	23° 6	18°53	20°42	18°34	25°38	10° 5	12°57	3°57	5°D16	6°42	8°17	n.a.	F 20
S 21	18 28 26	5° 6'15	20°24	24°59	19°59	21°16	18°30	25°35	10° 8	12°59	3°55	5°17	6°39	8°23	n.a.	S 21
S 22	18 32 23	6° 4'44	3♁ 2	26°53	21° 6	21°51	18°26	25°32	10°12	13° 1	3°54	5°18	6°36	8°30	n.a.	S 22
M23	18 36 19	7° 3'15	15°56	28°47	22°12	22°25	18°22	25°29	10°15	13° 2	3°53	5°20	6°33	8°37	n.a.	M23
T 24	18 40 16	8° 1'49	29° 9	0♁41	23°18	22°59	18°17	25°26	10°19	13° 4	3°52	5°21	6°30	8°44	n.a.	T 24
W25	18 44 12	9° 0'25	12♃43	2°36	24°24	23°32	18°13	25°24	10°22	13° 6	3°51	5°R21	6°26	8°50	n.a.	W25
T 26	18 48 9	9°59'03	26°40	4°30	25°30	24° 6	18° 8	25°21	10°25	13° 8	3°50	5°20	6°23	8°57	n.a.	T 26
F 27	18 52 5	10°57'44	10♁59	6°24	26°35	24°39	18° 3	25°19	10°29	13°10	3°49	5°18	6°20	9° 4	n.a.	F 27
S 28	18 56 2	11°56'28	25°37	8°18	27°41	25°13	17°58	25°16	10°32	13°12	3°48	5°16	6°17	9°10	n.a.	S 28
S 29	18 59 58	12°55'13	10II30	10°10	28°46	25°46	17°53	25°14	10°35	13°14	3°47	5°13	6°14	9°17	n.a.	S 29
M30	19 3 55	13°54'02	25°31	12° 3	29°51	26°19	17°47	25°12	10°39	13°16	3°46	5°10	6°11	9°24	n.a.	M30
T 31	19 7 52	14°52'53	10♁30	13♁54	0♄55	26°51	17°42	25°10	10°42	13°18	3°45	5° 8	6° 7	9°31	n.a.	T 31

Delta T = 18h00m52s

Julian Calendar 1 July 2664 BCE == Greg. Calendar 9 June 2664 BCE

AUGUST 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 11 48	15♁51'45	25♁19	15♁45	2♄ 0	27°V24	17°R36	25°R 8	10II45	13♌20	3°R44	5°R 6	6° 4	9°37	n.a.	W 1
T 2	19 15 45	16°50'40	9♌51	17°35	3° 4	27°56	17°30	25° 6	10°48	13°22	3°43	5°D 6	6° 1	9°44	n.a.	T 2
F 3	19 19 41	17°49'37	24° 0	19°23	4° 9	28°28	17°24	25° 4	10°51	13°24	3°42	5° 7	5°58	9°51	n.a.	F 3
S 4	19 23 38	18°48'36	7♄43	21°11	5°12	29° 0	17°18	25° 2	10°55	13°26	3°41	5° 8	5°55	9°57	n.a.	S 4
S 5	19 27 34	19°47'37	21° 0	22°58	6°16	29°32	17°12	25° 1	10°58	13°28	3°40	5° 9	5°52	10° 4	n.a.	S 5
M 6	19 31 31	20°46'40	3♁53	24°44	7°20	0♁ 3	17° 5	24°59	11° 1	13°31	3°39	5°10	5°48	10°11	n.a.	M 6
T 7	19 35 27	21°45'45	16°26	26°30	8°23	0°35	16°59	24°58	11° 4	13°33	3°38	5°R11	5°45	10°17	n.a.	T 7
W 8	19 39 24	22°44'52	28°41	28°14	9°26	1° 6	16°52	24°56	11° 7	13°35	3°38	5°11	5°42	10°24	n.a.	W 8
T 9	19 43 20	23°44'01	10♌45	29°57	10°28	1°37	16°45	24°55	11°10	13°37	3°37	5°10	5°39	10°31	n.a.	T 9
F 10	19 47 17	24°43'11	22°40	1♌40	11°31	2° 7	16°38	24°54	11°13	13°39	3°36	5° 9	5°36	10°38	n.a.	F 10
S 11	19 51 13	25°42'24	4♁31	3°21	12°33	2°38	16°31	24°53	11°16	13°41	3°35	5° 8	5°32	10°44	n.a.	S 11
S 12	19 55 10	26°41'39	16°23	5° 2	13°34	3° 8	16°24	24°52	11°19	13°43	3°35	5° 7	5°29	10°51	n.a.	S 12
M13	19 59 7	27°40'56	28°18	6°41	14°36	3°38	16°17	24°51	11°22	13°46	3°34	5° 6	5°26	10°58	n.a.	M13
T 14	20 3 3	28°40'16	10♁19	8°20	15°37	4° 8	16° 9	24°50	11°24	13°48	3°33	5° 5	5°23	11° 4	n.a.	T 14
W15	20 7 0	29°39'37	22°28	9°58	16°38	4°38	16° 2	24°49	11°27	13°50	3°33	5° 4	5°20	11°11	n.a.	W15
T 16	20 10 56	0♌39'00	4♁48	11°36	17°38	5° 7	15°54	24°49	11°30	13°52	3°32	5°D 4	5°17	11°18	n.a.	T 16
F 17	20 14 53	1°38'26	17°18	13°12	18°38	5°36	15°47	24°48	11°33	13°54	3°31	5° 4	5°13	11°24	n.a.	F 17
S 18	20 18 49	2°37'54	0♁ 1	14°48	19°38	6° 5	15°39	24°48	11°35	13°56	3°31	5° 5	5°10	11°31	n.a.	S 18
S 19	20 22 46	3°37'25	12°57	16°23	20°37	6°33	15°31	24°48	11°38	13°59	3°30	5° 5	5° 7	11°38	n.a.	S 19
M20	20 26 42	4°36'57	26° 7	17°57	21°36	7° 2	15°23	24°48	11°41	14° 1	3°30	5°R 5	5° 4	11°45	n.a.	M20
T 21	20 30 39	5°36'32	9°V31	19°30	22°34	7°30	15°16	24°D47	11°43	14° 3	3°29	5° 5	5° 1	11°51	n.a.	T 21
W22	20 34 35	6°36'10	23°10	21° 3	23°33	7°58	15° 8	24°48	11°46	14° 5	3°29	5° 5	4°57	11°58	n.a.	W22
T 23	20 38 32	7°35'50	7♁ 3	22°35	24°30	8°25	15° 0	24°48	11°48	14° 8	3°28	5°D 5	4°54	12° 5	n.a.	T 23
F 24	20 42 29	8°35'33	21°11	24° 6	25°27	8°52	14°52	24°48	11°51	14°10	3°28	5° 5	4°51	12°11	n.a.	F 24
S 25	20 46 25	9°35'19	5II30	25°36	26°24	9°19	14°44	24°48	11°53	14°12	3°28	5° 5	4°48	12°18	n.a.	S 25
S 26	20 50 22	10°35'07	20° 0	27° 6	27°20	9°46	14°35	24°49	11°55	14°14	3°27	5° 5	4°45	12°25	n.a.	S 26
M27	20 54 18	11°34'57	4♁34	28°35	28°16	10°12	14°27	24°49	11°58	14°17	3°27	5° 6	4°42	12°31	n.a.	M27
T 28	20 58 15	12°34'50	19° 9	0♄ 4	29°11	10°39	14°19	24°50	12° 0	14°19	3°27	5° 7	4°38	12°38	n.a.	T 28
W29	21 2 11	13°34'45	3♌38	1°31	0♁ 6	11° 4	14°11	24°51	12° 2	14°21	3°26	5°R 7	4°35	12°45	n.a.	W29
T 30	21 6 8	14°34'42	17°55	2°58	1° 0	11°30	14° 3	24°51	12° 4	14°23	3°26	5° 7	4°32	12°51	n.a.	T 30
F 31	21 10 4	15♌34'41	1♄56	4♄24	1♁54	11♁55	13°55	24°52	12II 7	14♌26	3°26	5° 6	4°29	12°58	n.a.	F 31

Delta T = 18h00m50s

Julian Calendar

The year -2663 astronomical counting style corresponds to year 2664 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 14 1	16♌34'42	15♎36	5♎49	2♌47	12♉20	13♉47	24♎53	12♎9	14♌28	3♉R26	5♉5	4♌26	13♌7 5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 17 57	17°34'45	28°55	7°14	3°39	12°44	13♌39	24°55	12°11	14°30	3♌25	5♌3	4°23	13°12	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 21 54	18°34'50	11♌51	8°37	4°31	13°8	13°31	24°56	12°13	14°32	3°25	5°1	4°19	13°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 25 51	19°34'57	24°27	10°0	5°22	13°32	13°23	24°57	12°15	14°35	3°25	4°59	4°16	13°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 29 47	20°35'06	6♎45	11°22	6°12	13°55	13°15	24°59	12°17	14°37	3°25	4°58	4°13	13°32	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 33 44	21°35'16	18°50	12°42	7°1	14°18	13°7	25°0	12°18	14°39	3°25	4°D58	4°10	13°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 37 40	22°35'28	0♌45	14°2	7°50	14°41	12°59	25°2	12°20	14°41	3°25	4°58	4°7	13°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 41 37	23°35'43	12°36	15°20	8°38	15°3	12°51	25°4	12°22	14°44	3°D25	4°59	4°3	13°52	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 45 33	24°35'58	24°28	16°38	9°25	15°25	12°43	25°5	12°24	14°46	3°25	5°0	4°0	13°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 49 30	25°36'16	6♌25	17°53	10°11	15°47	12°35	25°7	12°25	14°48	3°25	5°2	3°57	14°5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 53 26	26°36'35	18°30	19°8	10°57	16°8	12°28	25°10	12°27	14°50	3°25	5°3	3°54	14°12	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 57 23	27°36'57	0♌49	20°20	11°41	16°28	12°20	25°12	12°29	14°52	3°25	5°R 4	3°51	14°19	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 1 19	28°37'19	13°22	21°31	12°24	16°49	12°13	25°14	12°30	14°55	3°25	5°4	3°48	14°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 5 16	29°37'44	26°11	22°39	13°6	17°9	12°5	25°16	12°32	14°57	3°25	5°3	3°44	14°32	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 9 13	0♎38'11	9♌16	23°46	13°48	17°28	11°58	25°19	12°33	14°59	3°26	5°0	3°41	14°39	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 13 9	1°38'39	22°38	24°49	14°28	17°47	11°51	25°21	12°34	15°1	3°26	4°56	3°38	14°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 17 6	2°39'09	6♎13	25°50	15°7	18°5	11°43	25°24	12°36	15°3	3°26	4°52	3°35	14°52	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 21 2	3°39'41	20°0	26°48	15°44	18°23	11°36	25°27	12°37	15°5	3°26	4°47	3°32	14°59	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 24 59	4°40'16	3♌55	27°42	16°21	18°41	11°30	25°29	12°38	15°8	3°27	4°44	3°29	15°5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 28 55	5°40'52	17°58	28°32	16°56	18°58	11°23	25°32	12°39	15°10	3°27	4°41	3°25	15°12	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 32 52	6°41'30	2♎5	29°18	17°30	19°15	11°16	25°35	12°40	15°12	3°27	4°D40	3°22	15°19	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 36 48	7°42'11	16°14	29°59	18°2	19°31	11°10	25°39	12°41	15°14	3°28	4°40	3°19	15°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 40 45	8°42'53	0♌24	0♌34	18°33	19°46	11°3	25°42	12°42	15°16	3°28	4°41	3°16	15°32	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 44 41	9°43'38	14°33	1°2	19°2	20°1	10°57	25°45	12°43	15°18	3°29	4°43	3°13	15°39	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 48 38	10°44'24	28°39	1°24	19°30	20°16	10°51	25°48	12°44	15°20	3°29	4°R44	3°9	15°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 52 35	11°45'12	12♌40	1°38	19°56	20°29	10°45	25°52	12°45	15°22	3°30	4°43	3°6	15°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 56 31	12°46'02	26°32	1°R44	20°20	20°43	10°39	25°55	12°46	15°24	3°30	4°42	3°3	15°59	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 0 28	13°46'53	10♎13	1°40	20°43	20°56	10°34	25°59	12°46	15°26	3°31	4°38	3°0	16°6	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 4 24	14°47'46	23°39	1°27	21°4	21°8	10°28	26°3	12°47	15°28	3°31	4°32	2°57	16°12	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 8 21	15♎48'40	6♌49	1♌3	21♌23	21♉19	10♌23	26♎7	12♎48	15♌30	3♌32	4♌25	2♌54	16♌19	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 18h00m47s

Julian Calendar 1 Sept. 2664 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2664 BCE

OCTOBER 2664 BCE (-2663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 12 17	16♎49'35	19♌41	0♉R29	21♌39	21♉30	10♉R18	26♎11	12♎48	15♌32	3♌33	4°R17	2♌50	16♌26	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 16 14	17°50'32	2♎15	29♎44	21°54	21°40	10♌13	26°15	12°49	15°34	3°33	4♌9	2°47	16°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 20 10	18°51'30	14°34	28°49	22°7	21°50	10°8	26°19	12°49	15°36	3°34	4°2	2°44	16°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 24 7	19°52'29	26°38	27°45	22°18	21°59	10°3	26°23	12°49	15°38	3°35	3°57	2°41	16°46	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 28 4	20°53'29	8♌34	26°34	22°26	22°7	9°59	26°27	12°50	15°40	3°35	3°54	2°38	16°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 32 0	21°54'31	20°24	25°16	22°32	22°15	9°55	26°31	12°50	15°42	3°36	3°D53	2°34	16°59	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 35 57	22°55'33	2♌14	23°54	22°36	22°22	9°51	26°36	12°50	15°44	3°37	3°54	2°31	17°6	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 39 53	23°56'36	14°10	22°32	22°R37	22°28	9°47	26°40	12°50	15°46	3°38	3°55	2°28	17°12	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 43 50	24°57'40	26°17	21°12	22°36	22°34	9°43	26°45	12°50	15°48	3°39	3°56	2°25	17°19	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 47 46	25°58'45	8♌39	19°56	22°32	22°39	9°40	26°49	12°R50	15°50	3°40	3°R56	2°22	17°26	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 51 43	26°59'51	21°20	18°47	22°26	22°43	9°36	26°54	12°50	15°51	3°40	3°55	2°19	17°32	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 55 39	28°0'57	4♌22	17°47	22°17	22°46	9°33	26°59	12°50	15°53	3°41	3°51	2°15	17°39	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 59 36	29°2'05	17°47	16°58	22°6	22°49	9°31	27°4	12°50	15°55	3°42	3°44	2°12	17°46	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 3 33	0♌3'13	1°R34	16°19	21°53	22°51	9°28	27°9	12°50	15°57	3°43	3°36	2°9	17°53	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 7 29	1°4'23	15°37	15°52	21°37	22°52	9°25	27°14	12°50	15°58	3°44	3°26	2°6	17°59	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 11 26	2°5'33	29°54	15°37	21°18	22°R52	9°23	27°19	12°49	16°0	3°45	3°16	2°3	18°6	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 15 22	3°6'44	14♌17	15°D32	20°57	22°52	9°21	27°24	12°49	16°2	3°46	3°7	2°0	18°13	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 19 19	4°7'57	28°41	15°38	20°34	22°50	9°19	27°29	12°49	16°4	3°47	3°0	1°56	18°19	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 23 15	5°9'10	13♎2	15°54	20°9	22°48	9°17	27°34	12°48	16°5	3°49	2°55	1°53	18°26	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 27 12	6°10'25	27°15	16°18	19°42	22°46	9°16	27°40	12°48	16°7	3°50	2°53	1°50	18°33	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 31 9	7°11'41	11♌19	16°50	19°13	22°42	9°15	27°45	12°47	16°8	3°51	2°D53	1°47	18°39	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 35 5	8°12'58	25°13	17°30	18°42	22°37	9°14	27°51	12°46	16°10	3°52	2°54	1°44	18°46	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 39 2	9°14'15	8♌58	18°15	18°10	22°32	9°13	27°56	12°46	16°11	3°53	2°R54	1°40	18°53	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 42 58	10°15'33	22°33	19°7	17°37	22°26	9°12	28°2	12°45	16°13	3°55	2°52	1°37	18°59	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 46 55	11°16'53	5♎59	20°3	17°2	22°19	9°12	28°8	12°44	16°14	3°56	2°48	1°34	19°6	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 50 51	12°18'12	19°15	21°3	16°27	22°11	9°12	28°13	12°43	16°16	3°57	2°40	1°31	19°13	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 54 48	13°19'33	2♌20	22°8	15°51	22°2	9°D12	28°19	12°42	16°17	3°58	2°30	1°28	19°19	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 58 44	14°20'53	15°12	23°15	15°15	21°53	9°12	28°25	12°41	16°19	4°0	2°18	1°25	19°26	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 2 41	15°22'15	27°52	24°25	14°38	21°42	9°12	28°31	12°40	16°20	4°1	2°4	1°21	19°33	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 6 38	16°23'36	10♎18	25°38	14°2	21°31	9°13	28°37	12°39	16°21	4°2	1°51	1°18	19°39	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 10 34	17♌24'58	22♎31	26♎53	13♌26	21♉19	9♌14	28♎43	12♎38	16♌23	4♌4	1♌38	1♌15	19♌46	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h00m45s

Julian Calendar

The year -2663 astronomical counting style corresponds to year 2664 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2664 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2664 BCE (-2663) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 14 31	18♂26'20	4♂7'33	28♂10	12°R50	21°R 6	9♂15	28♂49	12°R37	16♂24	4♂ 5	1°R28	1♂12	19♂53	n.a.	T 1	
F 2	1 18 27	19°27'42	16°27	29°29	12♂16	20♂53	9°16	28°55	12♂36	16°25	4° 6	1♂21	1° 9	19°59	n.a.	F 2	
S 3	1 22 24	20°29'04	28°15	0♂49	11°43	20°38	9°17	29° 1	12°35	16°26	4° 8	1°16	1° 6	20° 6	n.a.	S 3	
S 4	1 26 20	21°30'25	10♂ 3	2°11	11°11	20°23	9°19	29° 7	12°33	16°28	4° 9	1°14	1° 2	20°13	n.a.	S 4	
M 5	1 30 17	22°31'47	21°57	3°33	10°40	20° 7	9°21	29°14	12°32	16°29	4°11	1°D14	0°59	20°20	n.a.	M 5	
T 6	1 34 14	23°33'08	4♂ 0	4°57	10°11	19°51	9°23	29°20	12°31	16°30	4°12	1°R14	0°56	20°26	n.a.	T 6	
W 7	1 38 10	24°34'29	16°20	6°22	9°44	19°34	9°25	29°26	12°29	16°31	4°14	1°13	0°53	20°33	n.a.	W 7	
T 8	1 42 7	25°35'50	29° 1	7°47	9°19	19°16	9°28	29°33	12°28	16°32	4°15	1°11	0°50	20°40	n.a.	T 8	
F 9	1 46 3	26°37'11	12♂ 7	9°13	8°56	18°57	9°30	29°39	12°26	16°33	4°17	1° 6	0°46	20°46	n.a.	F 9	
S 10	1 50 0	27°38'31	25°40	10°40	8°36	18°38	9°33	29°46	12°24	16°34	4°18	0°58	0°43	20°53	n.a.	S 10	
S 11	1 53 56	28°39'50	9°41	12° 7	8°18	18°18	9°36	29°52	12°23	16°35	4°20	0°47	0°40	21° 0	n.a.	S 11	
M12	1 57 53	29°41'10	24° 5	13°35	8° 2	17°58	9°40	29°59	12°21	16°36	4°22	0°35	0°37	21° 6	n.a.	M12	
T 13	2 1 49	0♂42'29	8♂47	15° 4	7°49	17°37	9°43	0♂ 5	12°19	16°37	4°23	0°23	0°34	21°13	n.a.	T 13	
W14	2 5 46	1°43'48	23°39	16°33	7°38	17°15	9°47	0°12	12°18	16°38	4°25	0°11	0°31	21°20	n.a.	W14	
T 15	2 9 43	2°45'07	8♂31	18° 2	7°30	16°53	9°51	0°19	12°16	16°39	4°26	0° 2	0°27	21°26	n.a.	T 15	
F 16	2 13 39	3°46'26	23°15	19°32	7°24	16°31	9°55	0°26	12°14	16°40	4°28	29♂56	0°24	21°33	n.a.	F 16	
S 17	2 17 36	4°47'44	7♂46	21° 3	7°21	16° 8	9°59	0°32	12°12	16°40	4°30	29°52	0°21	21°40	n.a.	S 17	
S 18	2 21 32	5°49'03	21°59	22°34	7°D20	15°45	10° 3	0°39	12°10	16°41	4°31	29°51	0°18	21°46	n.a.	S 18	
M19	2 25 29	6°50'21	5♂24	24° 5	7°22	15°22	10° 8	0°46	12° 8	16°42	4°33	29°51	0°15	21°53	n.a.	M19	
T 20	2 29 26	7°51'39	19°32	25°37	7°26	14°59	10°13	0°53	12° 6	16°43	4°35	29°51	0°11	22° 0	n.a.	T 20	
W21	2 33 22	8°52'56	2♂54	27° 9	7°32	14°35	10°18	1° 0	12° 4	16°43	4°37	29°49	0° 8	22° 6	n.a.	W21	
T 22	2 37 19	9°54'13	16° 1	28°42	7°41	14°11	10°23	1° 7	12° 2	16°44	4°38	29°44	0° 5	22°13	n.a.	T 22	
F 23	2 41 15	10°55'30	28°56	0♂15	7°52	13°47	10°28	1°14	12° 0	16°44	4°40	29°37	0° 2	22°20	n.a.	F 23	
S 24	2 45 12	11°56'46	11♂40	1°49	8° 6	13°22	10°34	1°21	11°58	16°45	4°42	29°26	29♂59	22°26	n.a.	S 24	
S 25	2 49 8	12°58'02	24°13	3°23	8°21	12°58	10°39	1°28	11°56	16°46	4°44	29°14	29°56	22°33	n.a.	S 25	
M26	2 53 5	13°59'17	6♂36	4°57	8°39	12°34	10°45	1°35	11°54	16°46	4°45	28°59	29°52	22°40	n.a.	M26	
T 27	2 57 1	15° 0'32	18°50	6°32	8°58	12°10	10°51	1°42	11°51	16°46	4°47	28°45	29°49	22°46	n.a.	T 27	
W28	3 0 58	16° 1'45	0♂54	8° 8	9°20	11°46	10°57	1°49	11°49	16°47	4°49	28°32	29°46	22°53	n.a.	W28	
T 29	3 4 55	17° 2'58	12°51	9°44	9°43	11°22	11° 4	1°56	11°47	16°47	4°51	28°22	29°43	23° 0	n.a.	T 29	
F 30	3 8 51	18♂ 4'09	24♂41	11♂21	10♂ 8	10♂59	11♂10	2♂ 3	11♂44	16♂48	4♂52	28♂14	29♂40	23♂ 6	n.a.	F 30	

Delta T = 18h00m42s

Julian Calendar 1 Nov. 2664 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2664 BCE

**DECEMBER 2664 BCE (-2663) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 12 48	19♂ 5'19	6♂28	12♂58	10♂35	10°R36	11♂17	2♂10	11°R42	16♂48	4♂54	28°R 9	29♂37	23♂13	n.a.	S 1	
S 2	3 16 44	20° 6'29	18°16	14°35	11° 3	10♂13	11°24	2°17	11♂40	16°48	4°56	28♂ 6	29°33	23°20	n.a.	S 2	
M 3	3 20 41	21° 7'37	0♂ 7	16°14	11°33	9°50	11°31	2°24	11°37	16°48	4°58	28°D 6	29°30	23°26	n.a.	M 3	
T 4	3 24 37	22° 8'43	12° 8	17°53	12° 5	9°28	11°38	2°32	11°35	16°49	5° 0	28° 6	29°27	23°33	n.a.	T 4	
W 5	3 28 34	23° 9'48	24°24	19°32	12°38	9° 6	11°45	2°39	11°32	16°49	5° 2	28°R 6	29°24	23°40	n.a.	W 5	
T 6	3 32 31	24°10'52	7♂ 0	21°12	13°13	8°45	11°53	2°46	11°30	16°49	5° 3	28° 6	29°21	23°46	n.a.	T 6	
F 7	3 36 27	25°11'54	20° 1	22°53	13°49	8°24	12° 0	2°53	11°28	16°49	5° 5	28° 3	29°17	23°53	n.a.	F 7	
S 8	3 40 24	26°12'55	3°41	24°34	14°26	8° 4	12° 8	3° 1	11°25	16°49	5° 7	27°57	29°14	24° 0	n.a.	S 8	
S 9	3 44 20	27°13'54	17°31	26°16	15° 5	7°44	12°16	3° 8	11°23	16°49	5° 9	27°50	29°11	24° 6	n.a.	S 9	
M10	3 48 17	28°14'51	1♂59	27°59	15°44	7°25	12°24	3°15	11°20	16°R49	5°11	27°41	29° 8	24°13	n.a.	M10	
T 11	3 52 13	29°15'48	16°51	29°42	16°25	7° 7	12°32	3°22	11°17	16°49	5°13	27°31	29° 5	24°20	n.a.	T 11	
W12	3 56 10	0♂16'43	1♂58	1♂27	17° 7	6°49	12°41	3°30	11°15	16°49	5°15	27°22	29° 2	24°27	n.a.	W12	
T 13	4 0 7	1°17'36	17°10	3°11	17°51	6°32	12°49	3°37	11°12	16°49	5°16	27°15	28°58	24°33	n.a.	T 13	
F 14	4 4 3	2°18'29	2♂17	4°57	18°35	6°16	12°58	3°44	11°10	16°49	5°18	27°10	28°55	24°40	n.a.	F 14	
S 15	4 8 0	3°19'20	17°10	6°43	19°20	6° 0	13° 7	3°51	11° 7	16°49	5°20	27° 8	28°52	24°47	n.a.	S 15	
S 16	4 11 56	4°20'09	1♂43	8°29	20° 6	5°45	13°16	3°59	11° 5	16°49	5°22	27°D 7	28°49	24°53	n.a.	S 16	
M17	4 15 53	5°20'58	15°52	10°16	20°53	5°31	13°25	4° 6	11° 2	16°48	5°24	27° 8	28°46	25° 0	n.a.	M17	
T 18	4 19 49	6°21'45	29°36	12° 4	21°41	5°17	13°34	4°13	10°59	16°48	5°26	27° 9	28°43	25° 7	n.a.	T 18	
W19	4 23 46	7°22'31	12♂58	13°52	22°30	5° 5	13°43	4°20	10°57	16°48	5°28	27°R 9	28°39	25°13	n.a.	W19	
T 20	4 27 42	8°23'15	26° 0	15°41	23°20	4°53	13°53	4°28	10°54	16°47	5°30	27° 7	28°36	25°20	n.a.	T 20	
F 21	4 31 39	9°23'58	8♂45	17°30	24°10	4°42	14° 2	4°35	10°51	16°47	5°31	27° 4	28°33	25°27	n.a.	F 21	
S 22	4 35 36	10°24'40	21°15	19°19	25° 2	4°31	14°12	4°42	10°49	16°47	5°33	26°58	28°30	25°33	n.a.	S 22	
S 23	4 39 32	11°25'20	3♂34	21° 7	25°54	4°22	14°22	4°49	10°46	16°46	5°35	26°50	28°27	25°40	n.a.	S 23	
M24	4 43 29	12°25'59	15°43	22°56	26°46	4°13	14°32	4°57	10°44	16°46	5°37	26°41	28°23	25°47	n.a.	M24	
T 25	4 47 25	13°26'36	27°45	24°45	27°39	4° 5	14°42	5° 4	10°41	16°45	5°39	26°32	28°20	25°53	n.a.	T 25	
W26	4 51 22	14°27'12	9♂40	26°32	28°33	3°58	14°52	5°11	10°38	16°45	5°41	26°24	28°17	26° 0	n.a.	W26	
T 27	4 55 18	15°27'45	21°31	28°19	29°28	3°52	15° 2	5°18	10°36	16°44	5°43	26°18	28°14	26° 7	n.a.	T 27	
F 28	4 59 15	16°28'17	3♂20	0♂ 4	0♂23	3°46	15°13	5°26	10°33	16°44	5°44	26°13	28°11	26°13	n.a.	F 28	
S 29	5 3 12	17°28'47	15° 7	1°48	1°19	3°42	15°23	5°33	10°31	16°43	5°46	26°10	28° 8	26°20	n.a.	S 29	
S 30	5 7 8	18°29'15	26°57	3°29	2°15	3°38	15°34	5°40	10°28	16°42	5°48	26°D10	28° 4	26°27	n.a.	S 30	
M31	5 11 5	19♂29'41	8♂51	5♂ 8	3♂11	3♂34	15♂44	5♂47	10♂25	16♂42	5♂50	26♂10	28♂ 1	26♂33	n.a.	M31	

Delta T = 18h00m40s

Julian Calendar

The year -2663 astronomical counting style corresponds to year 2664 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 15 1	20♌30'05	20♋54	6♋44	4♌ 9	3°R32	15♋55	5♌54	10°R23	16°R41	5♌52	26♌12	27♌58	26♌40	n.a.	T 1	
W 2	5 18 58	21°30'26	3♌10	8°16	5° 6	3♌30	16° 6	6° 1	10♌20	16♌40	5°54	26°14	27°55	26°47	n.a.	W 2	
T 3	5 22 54	22°30'45	15°44	9°44	6° 4	3°30	16°17	6° 8	10°18	16°39	5°55	26°15	27°52	26°53	n.a.	T 3	
F 4	5 26 51	23°31'03	28°40	11° 7	7° 3	3°D30	16°28	6°15	10°15	16°39	5°57	26°R15	27°49	27° 0	n.a.	F 4	
S 5	5 30 47	24°31'17	12°V 1	12°24	8° 2	3°30	16°39	6°23	10°13	16°38	5°59	26°14	27°45	27° 7	n.a.	S 5	
S 6	5 34 44	25°31'30	25°50	13°35	9° 1	3°32	16°51	6°30	10°10	16°37	6° 1	26°11	27°42	27°13	n.a.	S 6	
M 7	5 38 41	26°31'40	10♌ 8	14°39	10° 1	3°34	17° 2	6°37	10° 8	16°36	6° 3	26° 7	27°39	27°20	n.a.	M 7	
T 8	5 42 37	27°31'48	24°52	15°36	11° 1	3°37	17°14	6°44	10° 5	16°35	6° 4	26° 3	27°36	27°27	n.a.	T 8	
W 9	5 46 34	28°31'54	9♌55	16°25	12° 1	3°40	17°25	6°51	10° 3	16°34	6° 6	25°59	27°33	27°33	n.a.	W 9	
T 10	5 50 30	29°31'58	25°10	17° 5	13° 2	3°44	17°37	6°57	10° 0	16°33	6° 8	25°56	27°29	27°40	n.a.	T 10	
F 11	5 54 27	0♌31'59	10♌25	17°37	14° 3	3°49	17°49	7° 4	9°58	16°32	6°10	25°54	27°26	27°47	n.a.	F 11	
S 12	5 58 23	1°31'59	25°32	17°59	15° 5	3°55	18° 0	7°11	9°55	16°31	6°11	25°D53	27°23	27°53	n.a.	S 12	
S 13	6 2 20	2°31'56	10♌21	18°12	16° 7	4° 1	18°12	7°18	9°53	16°30	6°13	25°54	27°20	28° 0	n.a.	S 13	
M14	6 6 16	3°31'52	24°46	18°R16	17° 9	4° 8	18°24	7°25	9°51	16°29	6°15	25°55	27°17	28° 7	n.a.	M14	
T 15	6 10 13	4°31'45	8♌44	18°11	18°11	4°15	18°36	7°32	9°48	16°28	6°16	25°56	27°14	28°13	n.a.	T 15	
W16	6 14 10	5°31'37	22°16	17°56	19°14	4°24	18°48	7°38	9°46	16°27	6°18	25°58	27°10	28°20	n.a.	W16	
T 17	6 18 6	6°31'27	5♌23	17°34	20°17	4°32	19° 1	7°45	9°44	16°26	6°20	25°R58	27° 7	28°27	n.a.	T 17	
F 18	6 22 3	7°31'15	18° 8	17° 3	21°21	4°42	19°13	7°52	9°41	16°25	6°21	25°58	27° 4	28°33	n.a.	F 18	
S 19	6 25 59	8°31'01	0♌35	16°25	22°24	4°51	19°25	7°58	9°39	16°23	6°23	25°57	27° 1	28°40	n.a.	S 19	
S 20	6 29 56	9°30'45	12°47	15°41	23°28	5° 2	19°38	8° 5	9°37	16°22	6°25	25°55	26°58	28°47	n.a.	S 20	
M21	6 33 52	10°30'27	24°48	14°52	24°32	5°13	19°50	8°12	9°35	16°21	6°26	25°52	26°55	28°53	n.a.	M21	
T 22	6 37 49	11°30'07	6♌42	13°59	25°36	5°24	20° 3	8°18	9°33	16°20	6°28	25°50	26°51	29° 0	n.a.	T 22	
W23	6 41 45	12°29'45	18°32	13° 3	26°41	5°37	20°15	8°25	9°31	16°18	6°30	25°48	26°48	29° 7	n.a.	W23	
T 24	6 45 42	13°29'21	0♌19	12° 6	27°45	5°49	20°28	8°31	9°29	16°17	6°31	25°46	26°45	29°13	n.a.	T 24	
F 25	6 49 38	14°28'55	12° 8	11° 9	28°50	6° 2	20°41	8°37	9°27	16°16	6°33	25°45	26°42	29°20	n.a.	F 25	
S 26	6 53 35	15°28'27	23°59	10°13	29°55	6°16	20°54	8°44	9°25	16°14	6°34	25°D45	26°39	29°27	n.a.	S 26	
S 27	6 57 32	16°27'56	5♌55	9°19	1♌ 1	6°30	21° 7	8°50	9°23	16°13	6°36	25°45	26°35	29°33	n.a.	S 27	
M28	7 1 28	17°27'23	17°58	8°28	2° 6	6°45	21°20	8°56	9°21	16°12	6°37	25°46	26°32	29°40	n.a.	M28	
T 29	7 5 25	18°26'47	0♌10	7°41	3°12	7° 0	21°33	9° 2	9°19	16°10	6°39	25°46	26°29	29°47	n.a.	T 29	
W30	7 9 21	19°26'10	12°35	6°59	4°18	7°16	21°46	9° 9	9°17	16° 9	6°40	25°47	26°26	29°53	n.a.	W30	
T 31	7 13 18	20°25'29	25♌14	6♌22	5♌23	7♌32	21♌59	9♌15	9♌15	16♌ 7	6♌42	25♌48	26♌23	29♌59	n.a.	T 31	

Delta T = 18h00m37s Julian Calendar 1 Jan. 2663 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2664 BCE

**FEBRUARY 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 17 14	21♌24'46	8°V11	5°R51	6♌30	7♌48	22♌12	9♌21	9°R14	16°R 6	6♌43	25♌48	26♌20	0♌ 7	n.a.	F 1
S 2	7 21 11	22°24'01	21°29	5♌25	7°36	8° 5	22°25	9°27	9♌12	16♌ 5	6°44	25°R48	26°16	0°13	n.a.	S 2
S 3	7 25 7	23°23'13	5♌ 9	5° 6	8°42	8°22	22°38	9°33	9°10	16° 3	6°46	25°48	26°13	0°20	n.a.	S 3
M 4	7 29 4	24°22'22	19°13	4°52	9°49	8°40	22°52	9°39	9° 9	16° 2	6°47	25°48	26°10	0°27	n.a.	M 4
T 5	7 33 0	25°21'30	3♌39	4°44	10°56	8°58	23° 5	9°44	9° 7	16° 0	6°49	25°D48	26° 7	0°33	n.a.	T 5
W 6	7 36 57	26°20'34	18°25	4°D42	12° 2	9°17	23°18	9°50	9° 5	15°59	6°50	25°48	26° 4	0°40	n.a.	W 6
T 7	7 40 54	27°19'37	3♌24	4°46	13° 9	9°36	23°32	9°56	9° 4	15°57	6°51	25°48	26° 1	0°47	n.a.	T 7
F 8	7 44 50	28°18'36	18°29	4°55	14°16	9°55	23°45	10° 2	9° 2	15°56	6°53	25°R48	25°57	0°53	n.a.	F 8
S 9	7 48 47	29°17'34	3♌31	5° 9	15°24	10°15	23°59	10° 7	9° 1	15°54	6°54	25°48	25°54	1° 0	n.a.	S 9
S 10	7 52 43	0♌16'29	18°22	5°29	16°31	10°35	24°13	10°13	9° 0	15°52	6°55	25°48	25°51	1° 6	n.a.	S 10
M11	7 56 40	1°15'22	2♌54	5°53	17°39	10°55	24°26	10°18	8°58	15°51	6°56	25°47	25°48	1°13	n.a.	M11
T 12	8 0 36	2°14'13	17° 3	6°22	18°46	11°16	24°40	10°24	8°57	15°49	6°58	25°47	25°45	1°20	n.a.	T 12
W13	8 4 33	3°13'02	0♌44	6°55	19°54	11°37	24°53	10°29	8°56	15°48	6°59	25°46	25°41	1°26	n.a.	W13
T 14	8 8 29	4°11'50	14° 0	7°32	21° 2	11°58	25° 7	10°34	8°55	15°46	7° 0	25°45	25°38	1°33	n.a.	T 14
F 15	8 12 26	5°10'35	26°50	8°13	22°10	12°20	25°21	10°40	8°54	15°45	7° 1	25°45	25°35	1°40	n.a.	F 15
S 16	8 16 22	6° 9'18	9♌19	8°57	23°18	12°42	25°35	10°45	8°53	15°43	7° 2	25°D44	25°32	1°46	n.a.	S 16
S 17	8 20 19	7° 8'00	21°31	9°46	24°26	13° 4	25°48	10°50	8°51	15°41	7° 3	25°45	25°29	1°53	n.a.	S 17
M18	8 24 15	8° 6'39	3♌31	10°37	25°34	13°27	26° 2	10°55	8°51	15°40	7° 4	25°46	25°26	2° 0	n.a.	M18
T 19	8 28 12	9° 5'17	15°22	11°32	26°43	13°50	26°16	11° 0	8°50	15°38	7° 5	25°47	25°22	2° 6	n.a.	T 19
W20	8 32 9	10° 3'53	27°10	12°29	27°51	14°13	26°30	11° 5	8°49	15°36	7° 6	25°48	25°19	2°13	n.a.	W20
T 21	8 36 5	11° 2'27	8♌57	13°30	29° 0	14°37	26°44	11°10	8°48	15°35	7° 7	25°49	25°16	2°20	n.a.	T 21
F 22	8 40 2	12° 0'59	20°49	14°33	0♌ 8	15° 1	26°58	11°14	8°47	15°33	7° 8	25°R50	25°13	2°26	n.a.	F 22
S 23	8 43 58	12°59'29	2♌46	15°38	1°17	15°25	27°12	11°19	8°46	15°32	7° 9	25°50	25°10	2°33	n.a.	S 23
S 24	8 47 55	13°57'56	14°52	16°47	2°26	15°49	27°26	11°24	8°46	15°30	7°10	25°49	25° 7	2°40	n.a.	S 24
M25	8 51 51	14°56'22	27° 8	17°57	3°35	16°14	27°40	11°28	8°45	15°28	7°11	25°47	25° 3	2°46	n.a.	M25
T 26	8 55 48	15°54'46	9♌36	19°10	4°44	16°39	27°54	11°33	8°45	15°27	7°12	25°44	25° 0	2°53	n.a.	T 26
W27	8 59 44	16°53'07	22°17	20°25	5°53	17° 4	28° 8	11°37	8°44	15°25	7°13	25°41	24°57	3° 0	n.a.	W27
T 28	9 3 41	17°51'26	5°V11	21♌43	7♌ 2	17♌29	28♌22	11♌41	8♌14	15♌23	7♌14	25♌38	24♌54	3♌ 6	n.a.	T 28

Delta T = 18h00m35s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE  
geocentric

MARCH 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 7 37	18 <sup>49</sup> 43	18 <sup>20</sup> 20	23 <sup>2</sup> 2	8 <sup>11</sup> 11	17 <sup>55</sup> 55	28 <sup>36</sup> 36	11 <sup>45</sup> 45	8 <sup>43</sup> 43	15 <sup>22</sup> 22	7 <sup>15</sup> 15	25 <sup>35</sup> 35	24 <sup>51</sup> 51	3 <sup>13</sup> 13	n.a.	F 1							
S 2	9 11 34	19 <sup>47</sup> 58	1 <sup>8</sup> 44	24 <sup>24</sup> 24	9 <sup>20</sup> 20	18 <sup>21</sup> 21	28 <sup>50</sup> 50	11 <sup>50</sup> 50	8 <sup>43</sup> 43	15 <sup>20</sup> 20	7 <sup>15</sup> 15	25 <sup>33</sup> 33	24 <sup>47</sup> 47	3 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 2							
S 3	9 15 31	20 <sup>46</sup> 11	15 <sup>24</sup> 24	25 <sup>47</sup> 47	10 <sup>29</sup> 29	18 <sup>47</sup> 47	29 <sup>4</sup> 4	11 <sup>54</sup> 54	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>18</sup> 18	7 <sup>16</sup> 16	25 <sup>D32</sup> 32	24 <sup>44</sup> 44	3 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 3							
M 4	9 19 27	21 <sup>44</sup> 21	29 <sup>19</sup> 19	27 <sup>13</sup> 13	11 <sup>39</sup> 39	19 <sup>13</sup> 13	29 <sup>18</sup> 18	11 <sup>58</sup> 58	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>17</sup> 17	7 <sup>17</sup> 17	25 <sup>32</sup> 32	24 <sup>41</sup> 41	3 <sup>33</sup> 33	n.a.	M 4							
T 5	9 23 24	22 <sup>42</sup> 29	13 <sup>31</sup> 31	28 <sup>40</sup> 40	12 <sup>48</sup> 48	19 <sup>39</sup> 39	29 <sup>32</sup> 32	12 <sup>2</sup> 2	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>15</sup> 15	7 <sup>18</sup> 18	25 <sup>33</sup> 33	24 <sup>38</sup> 38	3 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 5							
W 6	9 27 20	23 <sup>40</sup> 35	27 <sup>56</sup> 56	0 <sup>9</sup> 9	13 <sup>58</sup> 58	20 <sup>6</sup> 6	29 <sup>47</sup> 47	12 <sup>5</sup> 5	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>14</sup> 14	7 <sup>18</sup> 18	25 <sup>34</sup> 34	24 <sup>35</sup> 35	3 <sup>46</sup> 46	n.a.	W 6							
T 7	9 31 17	24 <sup>38</sup> 39	12 <sup>32</sup> 32	1 <sup>40</sup> 40	15 <sup>7</sup> 7	20 <sup>33</sup> 33	0 <sup>1</sup> 1	12 <sup>9</sup> 9	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>12</sup> 12	7 <sup>19</sup> 19	25 <sup>36</sup> 36	24 <sup>32</sup> 32	3 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 7							
F 8	9 35 13	25 <sup>36</sup> 41	27 <sup>14</sup> 14	3 <sup>13</sup> 13	16 <sup>17</sup> 17	21 <sup>0</sup> 0	0 <sup>15</sup> 15	12 <sup>13</sup> 13	8 <sup>D42</sup> 42	15 <sup>10</sup> 10	7 <sup>20</sup> 20	25 <sup>R36</sup> 36	24 <sup>28</sup> 28	4 <sup>0</sup> 0	n.a.	F 8							
S 9	9 39 10	26 <sup>34</sup> 41	11 <sup>57</sup> 57	4 <sup>48</sup> 48	17 <sup>26</sup> 26	21 <sup>28</sup> 28	0 <sup>29</sup> 29	12 <sup>16</sup> 16	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>9</sup> 9	7 <sup>20</sup> 20	25 <sup>35</sup> 35	24 <sup>25</sup> 25	4 <sup>6</sup> 6	n.a.	S 9							
S 10	9 43 6	27 <sup>32</sup> 38	26 <sup>34</sup> 34	6 <sup>25</sup> 25	18 <sup>36</sup> 36	21 <sup>55</sup> 55	0 <sup>43</sup> 43	12 <sup>20</sup> 20	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>7</sup> 7	7 <sup>21</sup> 21	25 <sup>33</sup> 33	24 <sup>22</sup> 22	4 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 10							
M11	9 47 3	28 <sup>30</sup> 34	10 <sup>58</sup> 58	8 <sup>4</sup> 4	19 <sup>46</sup> 46	22 <sup>23</sup> 23	0 <sup>57</sup> 57	12 <sup>23</sup> 23	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>6</sup> 6	7 <sup>21</sup> 21	25 <sup>29</sup> 29	24 <sup>19</sup> 19	4 <sup>20</sup> 20	n.a.	M11							
T 12	9 50 59	29 <sup>28</sup> 28	25 <sup>3</sup> 3	9 <sup>44</sup> 44	20 <sup>56</sup> 56	22 <sup>51</sup> 51	1 <sup>11</sup> 11	12 <sup>27</sup> 27	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>4</sup> 4	7 <sup>22</sup> 22	25 <sup>24</sup> 24	24 <sup>16</sup> 16	4 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 12							
W13	9 54 56	0 <sup>26</sup> 21	8 <sup>46</sup> 46	11 <sup>26</sup> 26	22 <sup>6</sup> 6	23 <sup>19</sup> 19	1 <sup>26</sup> 26	12 <sup>30</sup> 30	8 <sup>42</sup> 42	15 <sup>2</sup> 2	7 <sup>22</sup> 22	25 <sup>19</sup> 19	24 <sup>12</sup> 12	4 <sup>33</sup> 33	n.a.	W13							
T 14	9 58 53	1 <sup>24</sup> 12	22 <sup>5</sup> 5	13 <sup>10</sup> 10	23 <sup>16</sup> 16	23 <sup>47</sup> 47	1 <sup>40</sup> 40	12 <sup>33</sup> 33	8 <sup>43</sup> 43	15 <sup>1</sup> 1	7 <sup>23</sup> 23	25 <sup>13</sup> 13	24 <sup>9</sup> 9	4 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 14							
F 15	10 2 49	2 <sup>22</sup> 01	4 <sup>59</sup> 59	14 <sup>56</sup> 56	24 <sup>26</sup> 26	24 <sup>16</sup> 16	1 <sup>54</sup> 54	12 <sup>36</sup> 36	8 <sup>43</sup> 43	14 <sup>59</sup> 59	7 <sup>23</sup> 23	25 <sup>9</sup> 9	24 <sup>6</sup> 6	4 <sup>46</sup> 46	n.a.	F 15							
S 16	10 6 46	3 <sup>19</sup> 49	17 <sup>31</sup> 31	16 <sup>44</sup> 44	25 <sup>36</sup> 36	24 <sup>44</sup> 44	2 <sup>8</sup> 8	12 <sup>39</sup> 39	8 <sup>43</sup> 43	14 <sup>58</sup> 58	7 <sup>24</sup> 24	25 <sup>6</sup> 6	24 <sup>3</sup> 3	4 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 16							
S 17	10 10 42	4 <sup>17</sup> 36	29 <sup>46</sup> 46	18 <sup>34</sup> 34	26 <sup>46</sup> 46	25 <sup>13</sup> 13	2 <sup>22</sup> 22	12 <sup>42</sup> 42	8 <sup>44</sup> 44	14 <sup>56</sup> 56	7 <sup>24</sup> 24	25 <sup>D 5</sup> 5	24 <sup>0</sup> 0	4 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 17							
M18	10 14 39	5 <sup>15</sup> 21	11 <sup>46</sup> 46	20 <sup>25</sup> 25	27 <sup>56</sup> 56	25 <sup>42</sup> 42	2 <sup>36</sup> 36	12 <sup>45</sup> 45	8 <sup>44</sup> 44	14 <sup>55</sup> 55	7 <sup>24</sup> 24	25 <sup>5</sup> 5	23 <sup>57</sup> 57	5 <sup>6</sup> 6	n.a.	M18							
T 19	10 18 35	6 <sup>13</sup> 05	23 <sup>38</sup> 38	22 <sup>19</sup> 19	29 <sup>6</sup> 6	26 <sup>12</sup> 12	2 <sup>50</sup> 50	12 <sup>48</sup> 48	8 <sup>45</sup> 45	14 <sup>53</sup> 53	7 <sup>25</sup> 25	25 <sup>6</sup> 6	23 <sup>53</sup> 53	5 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 19							
W20	10 22 32	7 <sup>10</sup> 48	5 <sup>36</sup> 36	24 <sup>14</sup> 14	0 <sup>17</sup> 17	26 <sup>41</sup> 41	3 <sup>5</sup> 5	12 <sup>50</sup> 50	8 <sup>45</sup> 45	14 <sup>52</sup> 52	7 <sup>25</sup> 25	25 <sup>8</sup> 8	23 <sup>50</sup> 50	5 <sup>19</sup> 19	n.a.	W20							
T 21	10 26 28	8 <sup>8</sup> 29	17 <sup>15</sup> 15	26 <sup>11</sup> 11	1 <sup>27</sup> 27	27 <sup>10</sup> 10	3 <sup>19</sup> 19	12 <sup>53</sup> 53	8 <sup>46</sup> 46	14 <sup>50</sup> 50	7 <sup>25</sup> 25	25 <sup>9</sup> 9	23 <sup>47</sup> 47	5 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 21							
F 22	10 30 25	9 <sup>6</sup> 09	29 <sup>10</sup> 10	28 <sup>10</sup> 10	2 <sup>38</sup> 38	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>33</sup> 33	12 <sup>55</sup> 55	8 <sup>47</sup> 47	14 <sup>49</sup> 49	7 <sup>26</sup> 26	25 <sup>R 9</sup> 9	23 <sup>44</sup> 44	5 <sup>33</sup> 33	n.a.	F 22							
S 23	10 34 21	10 <sup>3</sup> 48	11 <sup>15</sup> 15	0 <sup>10</sup> 10	3 <sup>48</sup> 48	28 <sup>10</sup> 10	3 <sup>47</sup> 47	12 <sup>57</sup> 57	8 <sup>48</sup> 48	14 <sup>47</sup> 47	7 <sup>26</sup> 26	25 <sup>8</sup> 8	23 <sup>41</sup> 41	5 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 23							
S 24	10 38 18	11 <sup>1</sup> 25	23 <sup>32</sup> 32	2 <sup>12</sup> 12	4 <sup>59</sup> 59	28 <sup>40</sup> 40	4 <sup>1</sup> 1	13 <sup>0</sup> 0	8 <sup>48</sup> 48	14 <sup>46</sup> 46	7 <sup>26</sup> 26	25 <sup>4</sup> 4	23 <sup>38</sup> 38	5 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 24							
M25	10 42 15	11 <sup>59</sup> 00	6 <sup>11</sup> 3	4 <sup>16</sup> 16	6 <sup>9</sup> 9	29 <sup>10</sup> 10	4 <sup>15</sup> 15	13 <sup>2</sup> 2	8 <sup>49</sup> 49	14 <sup>44</sup> 44	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>59</sup> 59	23 <sup>34</sup> 34	5 <sup>53</sup> 53	n.a.	M25							
T 26	10 46 11	12 <sup>56</sup> 35	18 <sup>50</sup> 50	6 <sup>21</sup> 21	7 <sup>20</sup> 20	29 <sup>40</sup> 40	4 <sup>29</sup> 29	13 <sup>4</sup> 4	8 <sup>50</sup> 50	14 <sup>43</sup> 43	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>52</sup> 52	23 <sup>31</sup> 31	5 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 26							
W27	10 50 8	13 <sup>54</sup> 07	1 <sup>52</sup> 52	8 <sup>28</sup> 28	8 <sup>30</sup> 30	0 <sup>11</sup> 11	4 <sup>43</sup> 43	13 <sup>6</sup> 6	8 <sup>51</sup> 51	14 <sup>42</sup> 42	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>43</sup> 43	23 <sup>28</sup> 28	6 <sup>6</sup> 6	n.a.	W27							
T 28	10 54 4	14 <sup>51</sup> 39	15 <sup>8</sup> 8	10 <sup>36</sup> 36	9 <sup>41</sup> 41	0 <sup>41</sup> 41	4 <sup>57</sup> 57	13 <sup>8</sup> 8	8 <sup>52</sup> 52	14 <sup>40</sup> 40	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>35</sup> 35	23 <sup>25</sup> 25	6 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 28							
F 29	10 58 1	15 <sup>49</sup> 09	28 <sup>38</sup> 38	12 <sup>45</sup> 45	10 <sup>52</sup> 52	1 <sup>12</sup> 12	5 <sup>11</sup> 11	13 <sup>9</sup> 9	8 <sup>53</sup> 53	14 <sup>39</sup> 39	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>27</sup> 27	23 <sup>22</sup> 22	6 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 29							
S 30	11 1 57	16 <sup>46</sup> 37	12 <sup>18</sup> 18	14 <sup>55</sup> 55	12 <sup>2</sup> 2	1 <sup>43</sup> 43	5 <sup>25</sup> 25	13 <sup>11</sup> 11	8 <sup>54</sup> 54	14 <sup>38</sup> 38	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>21</sup> 21	23 <sup>18</sup> 18	6 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 30							
S 31	11 5 54	17 <sup>44</sup> 04	26 <sup>8</sup> 8	17 <sup>11</sup> 11	13 <sup>13</sup> 13	2 <sup>11</sup> 11	5 <sup>39</sup> 39	13 <sup>13</sup> 13	8 <sup>56</sup> 56	14 <sup>36</sup> 36	7 <sup>R27</sup> 27	24 <sup>17</sup> 17	23 <sup>15</sup> 15	6 <sup>33</sup> 33	n.a.	S 31							

Delta T = 18h00m33s

Julian Calendar 1 March 2663 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2663 BCE

APRIL 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 9 50	18 <sup>41</sup> 29	10 <sup>11</sup> 7	19 <sup>16</sup> 16	14 <sup>24</sup> 24	2 <sup>45</sup> 45	5 <sup>53</sup> 53	13 <sup>14</sup> 14	8 <sup>57</sup> 57	14 <sup>R35</sup> 35	7 <sup>R27</sup> 27	24 <sup>R15</sup> 15	23 <sup>12</sup> 12	6 <sup>39</sup> 39	n.a.	M 1							
T 2	11 13 47	19 <sup>38</sup> 53	24 <sup>12</sup> 12	21 <sup>27</sup> 27	15 <sup>35</sup> 35	3 <sup>17</sup> 17	6 <sup>7</sup> 7	13 <sup>16</sup> 16	8 <sup>58</sup> 58	14 <sup>D34</sup> 34	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>D15</sup> 15	23 <sup>9</sup> 9	6 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 2							
W 3	11 17 44	20 <sup>36</sup> 16	8 <sup>23</sup> 23	23 <sup>38</sup> 38	16 <sup>46</sup> 46	3 <sup>48</sup> 48	6 <sup>21</sup> 21	13 <sup>17</sup> 17	8 <sup>59</sup> 59	14 <sup>32</sup> 32	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>R16</sup> 16	23 <sup>6</sup> 6	6 <sup>53</sup> 53	n.a.	W 3							
T 4	11 21 40	21 <sup>33</sup> 37	22 <sup>39</sup> 39	25 <sup>49</sup> 49	17 <sup>57</sup> 57	4 <sup>20</sup> 20	6 <sup>35</sup> 35	13 <sup>18</sup> 18	9 <sup>1</sup> 1	14 <sup>31</sup> 31	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>R16</sup> 16	23 <sup>3</sup> 3	6 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 4							
F 5	11 25 37	22 <sup>30</sup> 56	6 <sup>57</sup> 57	27 <sup>59</sup> 59	19 <sup>8</sup> 8	4 <sup>51</sup> 51	6 <sup>49</sup> 49	13 <sup>19</sup> 19	9 <sup>2</sup> 2	14 <sup>30</sup> 30	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>15</sup> 15	22 <sup>59</sup> 59	7 <sup>6</sup> 6	n.a.	F 5							
S 6	11 29 33	23 <sup>28</sup> 14	21 <sup>15</sup> 15	0 <sup>8</sup> 8	20 <sup>19</sup> 19	5 <sup>23</sup> 23	7 <sup>3</sup> 3	13 <sup>20</sup> 20	9 <sup>4</sup> 4	14 <sup>29</sup> 29	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>13</sup> 13	22 <sup>56</sup> 56	7 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 6							
S 7	11 33 30	24 <sup>25</sup> 31	5 <sup>28</sup> 28	2 <sup>16</sup> 16	21 <sup>30</sup> 30	5 <sup>55</sup> 55	7 <sup>16</sup> 16	13 <sup>21</sup> 21	9 <sup>5</sup> 5	14 <sup>28</sup> 28	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>8</sup> 8	22 <sup>53</sup> 53	7 <sup>19</sup> 19	n.a.	S 7							
M 8	11 37 26	25 <sup>22</sup> 46	19 <sup>32</sup> 32	4 <sup>22</sup> 22	22 <sup>41</sup> 41	6 <sup>27</sup> 27	7 <sup>30</sup> 30	13 <sup>22</sup> 22	9 <sup>7</sup> 7	14 <sup>26</sup> 26	7 <sup>26</sup> 26	24 <sup>0</sup> 0	22 <sup>50</sup> 50	7 <sup>26</sup> 26	n.a.	M 8							
T 9	11 41 23	26 <sup>20</sup> 01	3 <sup>21</sup> 21	6 <sup>27</sup> 27	23 <sup>52</sup> 52	6 <sup>59</sup> 59	7 <sup>44</sup> 44	13 <sup>23</sup> 23	9 <sup>8</sup> 8	14 <sup>25</sup> 25	7 <sup>26</sup> 26	23 <sup>51</sup> 51	22 <sup>47</sup> 47	7 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 9							
W10	11 45 19	27 <sup>17</sup> 14	16 <sup>54</sup> 54	8 <sup>30</sup> 30	25 <sup>3</sup> 3	7 <sup>31</sup> 31	7 <sup>58</sup> 58	13 <sup>23</sup> 23	9 <sup>10</sup> 10	14 <sup>24</sup> 24	7 <sup>25</sup> 25	23 <sup>41</sup> 41	22 <sup>44</sup> 44	7 <sup>39</sup> 39	n.a.	W10							
T 11	11 49 16	28 <sup>14</sup> 27	0 <sup>6</sup> 6	10 <sup>31</sup> 31	26 <sup>15</sup> 15	8 <sup>4</sup> 4	8 <sup>11</sup> 11	13 <sup>24</sup> 24	9 <sup>12</sup> 12	14 <sup>23</sup> 23	7 <sup>25</sup> 25	23 <sup>30</sup> 30	22 <sup>40</sup> 40	7 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 11							
F 12	11 53 13	29 <sup>11</sup> 39	12 <sup>57</sup> 57	12 <sup>30</sup> 30	27 <sup>26</sup> 26	8 <sup>36</sup> 36	8 <sup>25</sup> 25	13 <sup>24</sup> 24	9 <sup>14</sup> 14	14 <sup>22</sup> 22	7 <sup>25</sup> 25	23 <sup>21</sup> 21	22 <sup>37</sup> 37	7 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 12							
S 13	11 57 9	0 <sup>8</sup> 50	25 <sup>29</sup> 29	14 <sup>27</sup> 27	28 <sup>37</sup> 37	9 <sup>9</sup> 9	8 <sup>38</sup> 38	13 <sup>24</sup> 24	9 <sup>15</sup> 15	14 <sup>21</sup> 21	7 <sup>24</sup> 24	23 <sup>14</sup> 14	22 <sup>34</sup> 34	7 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 13							
S 14	12 1 6	1 <sup>6</sup> 01	7 <sup>43</sup> 43	16 <sup>21</sup> 21	29 <sup>49</sup> 49	9 <sup>42</sup> 42	8 <sup>52</sup> 52	13 <sup>25</sup> 25	9 <sup>17</sup> 17	14 <sup>20</sup> 20	7 <sup>24</sup> 24	23 <sup>10</sup> 10	22 <sup>31</sup> 31	8 <sup>6</sup> 6	n.a.	S 14							
M15	12 5 2	2 <sup>3</sup> 11	19 <sup>43</sup> 43	18 <sup>13</sup> 13	1 <sup>0</sup> 0	10 <sup>15</sup> 15	9 <sup>6</sup> 6	13 <sup>25</sup> 25	9 <sup>19</sup> 19	14 <sup>19</sup> 19	7 <sup>24</sup> 24	23 <sup>7</sup> 7	22 <sup>28</sup> 28	8 <sup>12</sup> 12	n.a.	M15							
T 16</																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE  
geocentric

MAY 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	13 8 7	17°16'48	19°20	12°8 4	20°18 7	19°11 15	12°12 36	13°13 13	9°11 55	14°14 7	7°14 14	21°14 45	21°13 37	9°11 59	n.a.	W 1								
T 2	13 12 4	18°13'49	3°12 25	13°10	21°19	19°49	12°49	13°12 12	9°58	14°14 6	7°13 13	21°14 45	21°34	10° 5	n.a.	T 2								
F 3	13 16 0	19°10'50	17°26	14°12	22°31	20°24	13° 2	13°10	10° 1	14° 6	7°13	21°44	21°30	10°12	n.a.	F 3								
S 4	13 19 57	20° 7'51	1°17 21	15°11	23°43	20°59	13°14	13° 8	10° 3	14° 5	7°12	21°40	21°27	10°19	n.a.	S 4								
S 5	13 23 53	21° 4'51	15° 9	16° 6	24°55	21°33	13°27	13° 6	10° 6	14° 5	7°11	21°34	21°24	10°25	n.a.	S 5								
M 6	13 27 50	22° 1'51	28°48	16°58	26° 8	22° 8	13°39	13° 4	10° 9	14° 5	7°10	21°25	21°21	10°32	n.a.	M 6								
T 7	13 31 47	22°58'50	12°15	17°47	27°20	22°43	13°52	13° 2	10°12	14° 4	7° 9	21°13	21°18	10°39	n.a.	T 7								
W 8	13 35 43	23°55'50	25°29	18°32	28°32	23°19	14° 4	13° 0	10°14	14° 4	7° 8	21° 1	21°15	10°45	n.a.	W 8								
T 9	13 39 40	24°52'49	8°11 26	19°13	29°44	23°54	14°16	12°58	10°17	14° 4	7° 7	20°49	21°11	10°52	n.a.	T 9								
F 10	13 43 36	25°49'49	21° 7	19°50	0°15 56	24°29	14°29	12°56	10°20	14° 3	7° 6	20°38	21° 8	10°59	n.a.	F 10								
S 11	13 47 33	26°46'49	3°17 31	20°24	2° 9	25° 4	14°41	12°54	10°23	14° 3	7° 5	20°28	21° 5	11° 5	n.a.	S 11								
S 12	13 51 29	27°43'49	15°41	20°53	3°21	25°40	14°53	12°51	10°26	14° 3	7° 4	20°22	21° 2	11°12	n.a.	S 12								
M13	13 55 26	28°40'50	27°40	21°18	4°33	26°15	15° 5	12°49	10°29	14° 3	7° 3	20°18	20°59	11°19	n.a.	M13								
T 14	13 59 23	29°37'51	9°31	21°38	5°46	26°51	15°17	12°46	10°32	14° 3	7° 2	20°16	20°55	11°25	n.a.	T 14								
W15	14 3 19	0°34'52	21°19	21°54	6°58	27°27	15°29	12°43	10°35	14° 3	7° 1	20°D16	20°52	11°32	n.a.	W15								
T 16	14 7 16	1°31'54	3°10	22° 6	8°11	28° 3	15°41	12°41	10°38	14° 2	7° 0	20°R16	20°49	11°38	n.a.	T 16								
F 17	14 11 12	2°28'56	15° 8	22°13	9°23	28°38	15°52	12°38	10°41	14° 2	6°59	20°15	20°46	11°45	n.a.	F 17								
S 18	14 15 9	3°25'59	27°20	22°R15	10°36	29°14	16° 4	12°35	10°44	14°D 2	6°58	20°13	20°43	11°52	n.a.	S 18								
S 19	14 19 5	4°23'03	9°15	22°12	11°48	29°50	16°15	12°32	10°48	14° 2	6°57	20° 9	20°40	11°58	n.a.	S 19								
M20	14 23 2	5°20'07	22°42	22° 5	13° 1	0°27	16°27	12°29	10°51	14° 2	6°56	20° 2	20°36	12° 5	n.a.	M20								
T 21	14 26 59	6°17'12	5°15 57	21°53	14°14	1° 3	16°38	12°26	10°54	14° 3	6°55	19°53	20°33	12°12	n.a.	T 21								
W22	14 30 55	7°14'17	19°37	21°37	15°26	1°39	16°50	12°23	10°57	14° 3	6°54	19°43	20°30	12°18	n.a.	W22								
T 23	14 34 52	8°11'23	3°13 37	21°16	16°39	2°15	17° 1	12°19	11° 0	14° 3	6°52	19°32	20°27	12°25	n.a.	T 23								
F 24	14 38 48	9° 8'30	17°55	20°52	17°52	2°52	17°12	12°16	11° 4	14° 3	6°51	19°21	20°24	12°32	n.a.	F 24								
S 25	14 42 45	10° 5'37	2°11 25	20°23	19° 5	3°28	17°23	12°12	11° 7	14° 3	6°50	19°13	20°20	12°38	n.a.	S 25								
S 26	14 46 41	11° 2'45	16°59	19°51	20°18	4° 5	17°34	12° 9	11°10	14° 3	6°49	19° 7	20°17	12°45	n.a.	S 26								
M27	14 50 38	11°59'53	1°31	19°16	21°30	4°42	17°45	12° 5	11°14	14° 4	6°48	19° 4	20°14	12°52	n.a.	M27								
T 28	14 54 35	12°57'01	15°57	18°39	22°43	5°19	17°56	12° 2	11°17	14° 4	6°46	19°D 3	20°11	12°58	n.a.	T 28								
W29	14 58 31	13°54'10	0°13	17°59	23°56	5°55	18° 6	11°58	11°21	14° 4	6°45	19° 3	20° 8	13° 5	n.a.	W29								
T 30	15 2 28	14°51'20	14°18	17°19	25° 9	6°32	18°17	11°54	11°24	14° 5	6°44	19°R 3	20° 5	13°12	n.a.	T 30								
F 31	15 6 24	15°48'29	28°11	16°18	26°12	7° 9	18°17	11°51	11°27	14° 5	6°43	19° 3	20° 1	13°18	n.a.	F 31								

Delta T = 18h00m28s

Julian Calendar 1 May 2663 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2663 BCE

JUNE 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	15 10 21	16°45'39	11°17 52	15°R57	27°17 35	7°15 46	18°18 38	11°R47	11°11 31	14°14 6	6°R41	19°R 0	19°13 58	13°13 25	n.a.	S 1								
S 2	15 14 17	17°42'50	25°21	15°17	28°48	8°24	18°48	11°14 43	11°34	14° 6	6°14 40	18°13 55	19°55	13°31	n.a.	S 2								
M 3	15 18 14	18°40'01	8°13 38	14°39	0°18 1	9° 1	18°58	11°39	11°38	14° 7	6°39	18°48	19°52	13°38	n.a.	M 3								
T 4	15 22 11	19°37'13	21°43	14° 3	1°15	9°38	19° 8	11°35	11°41	14° 7	6°37	18°39	19°49	13°45	n.a.	T 4								
W 5	15 26 7	20°34'26	4°11 35	13°29	2°28	10°15	19°18	11°31	11°45	14° 8	6°36	18°29	19°46	13°51	n.a.	W 5								
T 6	15 30 4	21°31'40	17°14	13° 0	3°41	10°53	19°28	11°27	11°48	14° 8	6°35	18°19	19°42	13°58	n.a.	T 6								
F 7	15 34 0	22°28'55	29°40	12°35	4°54	11°30	19°38	11°23	11°52	14° 9	6°34	18°10	19°39	14° 5	n.a.	F 7								
S 8	15 37 57	23°26'10	11°17 53	12°14	6° 7	12° 8	19°47	11°19	11°56	14°10	6°32	18° 3	19°36	14°11	n.a.	S 8								
S 9	15 41 53	24°23'28	23°56	11°59	7°21	12°46	19°57	11°14	11°59	14°10	6°31	17°58	19°33	14°18	n.a.	S 9								
M10	15 45 50	25°20'46	5°13 50	11°49	8°34	13°23	20° 6	11°10	12° 3	14°11	6°29	17°55	19°30	14°25	n.a.	M10								
T 11	15 49 46	26°18'05	17°39	11°D46	9°48	14° 1	20°15	11° 6	12° 6	14°12	6°28	17°D54	19°26	14°31	n.a.	T 11								
W12	15 53 43	27°15'26	29°26	11°48	11° 1	14°39	20°24	11° 2	12°10	14°12	6°27	17°54	19°23	14°38	n.a.	W12								
T 13	15 57 40	28°12'48	11°16 16	11°56	12°14	15°17	20°33	10°57	12°14	14°13	6°25	17°56	19°20	14°45	n.a.	T 13								
F 14	16 1 36	29°10'12	23°14	12°11	13°28	15°55	20°42	10°53	12°17	14°14	6°24	17°57	19°17	14°51	n.a.	F 14								
S 15	16 5 33	0°11 7'37	5°11 25	12°33	14°42	16°33	20°51	10°48	12°21	14°15	6°23	17°R57	19°14	14°58	n.a.	S 15								
S 16	16 9 29	1° 5'04	17°55	13° 0	15°55	17°11	21° 0	10°44	12°25	14°16	6°21	17°55	19°11	15° 5	n.a.	S 16								
M17	16 13 26	2° 2'32	0°17 47	13°35	17° 9	17°50	21° 8	10°40	12°28	14°17	6°20	17°52	19° 7	15°11	n.a.	M17								
T 18	16 17 22	3° 0'02	14° 4	14°16	18°22	18°28	21°17	10°35	12°32	14°18	6°19	17°47	19° 4	15°18	n.a.	T 18								
W19	16 21 19	3°57'33	27°49	15° 3	19°36	19° 6	21°25	10°31	12°36	14°19	6°17	17°41	19° 1	15°24	n.a.	W19								
T 20	16 25 16	4°55'06	12°18 0	15°57	20°50	19°45	21°33	10°26	12°40	14°20	6°16	17°34	18°58	15°31	n.a.	T 20								
F 21	16 29 12	5°52'41	26°32	16°56	22° 4	20°23	21°41	10°22	12°43	14°21	6°14	17°28	18°55	15°38	n.a.	F 21								
S 22	16 33 9	6°50'17	11°11 20	18° 2	23°17	21° 2	21°49	10°17	12°47	14°22	6°13	17°22	18°52	15°44	n.a.	S 22								
S 23	16 37 5	7°47'55	26°16	19°14	24°31	21°41	21°57	10°12	12°51	14°23	6°12	17°19	18°48	15°51	n.a.	S 23								
M24	16 41 2	8°45'34	11°16 10	20°31	25°45	22°19	22° 4	10° 8	12°54	14°24	6°10	17°D18	18°45	15°58	n.a.	M24								
T 25	16 44 58	9°43'14	25°57	21°53	26°59	22°58	22°12	10° 3	12°58	14°25	6° 9	17°18	18°42	16° 4	n.a.	T 25								
W26	16 48 55	10°40'56	10°13 30	23°21	28°13	23°37	22°19	9°59	13° 2	14°27	6° 7	17°19	18°39	16°11	n.a.	W26								
T 27	16 52 51	11°38'38	24°45	24°53	29°27	24°16	22°26	9°54	13° 6	14°28	6° 6	17°20	18°36	16°18	n.a.	T 27								
F 28	16 56 48	12°36'23	8°17 42	26°30	0°11 41	24°55	22°33	9°50	13° 9	14°29	6° 5	17°R21	18°32	16°24	n.a.	F 28								
S 29	17 0 45	13°34'08	22°19	28°10	1°55	25°34	22°40	9°45	13°13	14°30	6° 3	17°21	18°29	16°31	n.a.	S 29								
S 30	17 4 41	14°11'55	5°13 38	29°15 55	3°11 9	26°14	22°14 7	9°14 1	13°11 17	14°14 32	6°1 2	17°19 1	18°26	16°38	n.a.	S 30								

Delta T = 18h00m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE**  
geocentric

**JULY 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 8 38	15II29'43	18Ω40	1II42	4II23	26Ω53	22℔53	9°R36	13II21	14Ω233	6°R 1	17°R16	18Ω23	16Ω44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 12 34	16°27'32	1III27	3°32	5°37	27°32	23° 0	9°A32	13°24	14°34	5°A59	17°Ω12	18°20	16°51	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 16 31	17°25'24	14° 1	5°25	6°51	28°11	23° 6	9°27	13°28	14°36	5°58	17° 7	18°17	16°58	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 20 27	18°23'16	26°22	7°20	8° 6	28°51	23°12	9°23	13°32	14°37	5°57	17° 2	18°13	17° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 24 24	19°21'11	8°A33	9°16	9°20	29°30	23°18	9°18	13°36	14°39	5°55	16°57	18°10	17°11	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 28 20	20°19'07	20°36	11°13	10°34	0Ω10	23°24	9°14	13°39	14°40	5°54	16°54	18° 7	17°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 32 17	21°17'05	2Ω31	13°11	11°48	0°50	23°29	9°10	13°43	14°42	5°53	16°52	18° 4	17°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 36 14	22°15'05	14°21	15°10	13° 3	1°29	23°35	9° 5	13°47	14°43	5°51	16°D51	18° 1	17°31	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 40 10	23°13'07	26° 8	17° 9	14°17	2° 9	23°40	9° 1	13°50	14°45	5°50	16°51	17°58	17°37	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 44 7	24°11'11	7Ω55	19° 8	15°31	2°49	23°45	8°56	13°54	14°46	5°49	16°53	17°54	17°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 48 3	25° 9'17	19°46	21° 7	16°46	3°29	23°50	8°52	13°58	14°48	5°47	16°54	17°51	17°51	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 52 0	26° 7'25	1℔45	23° 5	18° 0	4° 9	23°55	8°48	14° 2	14°49	5°46	16°56	17°48	17°57	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 55 56	27° 5'36	13°56	25° 2	19°15	4°49	23°59	8°44	14° 5	14°51	5°45	16°57	17°45	18° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 59 53	28° 3'48	26°23	26°59	20°29	5°29	24° 4	8°40	14° 9	14°53	5°44	16°R57	17°42	18°11	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 3 49	29° 2'03	9°Y11	28°55	21°44	6° 9	24° 8	8°35	14°13	14°54	5°42	16°57	17°38	18°17	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 7 46	0Ω 0'20	22°24	0Ω51	22°58	6°50	24°12	8°31	14°16	14°56	5°41	16°56	17°35	18°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 11 43	0°58'39	6Ω 4	2°45	24°13	7°30	24°16	8°27	14°20	14°58	5°40	16°54	17°32	18°31	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 15 39	1°57'01	20°12	4°38	25°28	8°11	24°20	8°23	14°23	14°59	5°39	16°53	17°29	18°37	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 19 36	2°55'25	4II44	6°30	26°42	8°51	24°23	8°19	14°27	15° 1	5°37	16°51	17°26	18°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 23 32	3°53'51	19°37	8°21	27°57	9°32	24°26	8°16	14°31	15° 3	5°36	16°49	17°23	18°51	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 27 29	4°52'19	4Ω43	10°11	29°12	10°12	24°30	8°12	14°34	15° 5	5°35	16°48	17°19	18°57	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 31 25	5°50'50	19°54	12° 0	0Ω26	10°53	24°33	8° 8	14°38	15° 7	5°34	16°D48	17°16	19° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 35 22	6°49'22	4Ω59	13°48	1°41	11°34	24°35	8° 4	14°41	15° 8	5°33	16°49	17°13	19°10	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 39 18	7°47'56	19°50	15°34	2°56	12°15	24°38	8° 1	14°45	15°10	5°32	16°49	17°10	19°17	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 43 15	8°46'33	4II21	17°20	4°11	12°55	24°40	7°57	14°48	15°12	5°31	16°50	17° 7	19°24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 47 12	9°45'10	18°29	19° 4	5°26	13°36	24°42	7°54	14°52	15°14	5°29	16°51	17° 4	19°30	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 51 8	10°43'50	2Ω11	20°47	6°41	14°17	24°44	7°50	14°55	15°16	5°28	16°51	17° 0	19°37	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 55 5	11°42'32	15°30	22°30	7°56	14°59	24°46	7°47	14°59	15°18	5°27	16°R51	16°57	19°44	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 59 1	12°41'16	28°26	24°11	9°10	15°40	24°48	7°43	15° 2	15°20	5°26	16°51	16°54	19°50	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 2 58	13°40'01	11II 4	25°51	10°25	16°21	24°49	7°40	15° 6	15°22	5°25	16°51	16°51	19°57	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 6 54	14Ω38'49	23III26	27Ω30	11Ω40	17Ω 2	24℔50	7°A37	15II 9	15Ω24	5°A24	16Ω50	16Ω48	20Ω 4	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 18h00m23s

Julian Calendar 1 July 2663 BCE == Greg. Calendar 9 June 2663 BCE

**AUGUST 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 10 51	15Ω37'38	5°A35	29Ω 8	12Ω55	17Ω44	24℔51	7°R34	15II12	15Ω26	5°R23	16°R50	16Ω44	20Ω10	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 14 47	16°36'30	17°35	0Ω45	14°10	18°25	24°52	7°A31	15°16	15°28	5°A22	16°D50	16°41	20°17	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 18 44	17°35'24	29°28	2°21	15°25	19° 7	24°53	7°28	15°19	15°30	5°21	16°Ω50	16°38	20°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	19 22 40	18°34'19	11Ω18	3°57	16°40	19°48	24°53	7°25	15°22	15°32	5°20	16°R50	16°35	20°30	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 26 37	19°33'17	23° 6	5°31	17°55	20°30	24°54	7°22	15°26	15°34	5°19	16°50	16°32	20°37	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 30 34	20°32'18	4Ω54	7° 4	19°11	21°11	24°R54	7°20	15°29	15°36	5°19	16°50	16°29	20°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 34 30	21°31'20	16°45	8°36	20°26	21°53	24°53	7°17	15°32	15°38	5°18	16°49	16°25	20°50	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 38 27	22°30'25	28°41	10° 8	21°41	22°35	24°53	7°15	15°35	15°40	5°17	16°49	16°22	20°57	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 42 23	23°29'32	10℔45	11°38	22°56	23°17	24°52	7°12	15°38	15°42	5°16	16°48	16°19	21° 3	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 46 20	24°28'42	23° 0	13° 7	24°11	23°59	24°52	7°10	15°42	15°44	5°15	16°47	16°16	21°10	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 50 16	25°27'54	5°Y29	14°36	25°26	24°41	24°51	7° 8	15°45	15°47	5°14	16°46	16°13	21°17	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 54 13	26°27'08	18°15	16° 4	26°41	25°23	24°49	7° 5	15°48	15°49	5°14	16°46	16°10	21°23	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 58 9	27°26'25	1Ω23	17°30	27°57	26° 5	24°48	7° 3	15°51	15°51	5°13	16°D46	16° 6	21°30	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 2 6	28°25'45	14°53	18°56	29°12	26°47	24°47	7° 1	15°54	15°53	5°12	16°46	16° 3	21°37	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 6 2	29°25'08	28°48	20°20	0Ω27	27°30	24°45	7° 0	15°57	15°55	5°11	16°47	16° 0	21°43	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 9 59	0Ω24'32	13II 9	21°44	1°42	28°12	24°43	6°58	16° 0	15°57	5°11	16°48	15°57	21°50	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 13 55	1°24'00	27°51	23° 7	2°58	28°54	24°41	6°56	16° 3	16° 0	5°10	16°49	15°54	21°57	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 17 52	2°23'30	12Ω52	24°28	4°13	29°37	24°38	6°54	16° 5	16° 2	5°10	16°R49	15°50	22° 3	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 21 49	3°23'02	28° 2	25°48	5°28	0II19	24°36	6°53	16° 8	16° 4	5° 9	16°49	15°47	22°10	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 25 45	4°22'36	13Ω12	27° 8	6°44	1° 2	24°33	6°52	16°11	16° 6	5° 8	16°48	15°44	22°17	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 29 42	5°22'13	28°14	28°25	7°59	1°45	24°30	6°50	16°14	16° 8	5° 8	16°46	15°41	22°23	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 33 38	6°21'52	12II59	29°42	9°14	2°27	24°27	6°49	16°17	16°11	5° 7	16°44	15°38	22°30	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 37 35	7°21'32	27°19	0II57	10°30	3°10	24°23	6°48	16°19	16°13	5° 7	16°41	15°35	22°37	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 41 31	8°21'15	11Ω12	2°11	11°45	3°53	24°20	6°47	16°22	16°15	5° 6	16°38	15°31	22°43	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 45 28	9°20'59	24°37	3°23	13° 0	4°36	24°16	6°46	16°25	16°17	5° 6	16°37	15°28	22°50	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 49 24	10°20'46	7III36	4°33	14°16	5°19	24°12	6°45	16°27	16°19	5° 5	16°D36	15°25	22°56	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 53 21	11°20'34	20°12	5°41	15°31	6° 2	24° 8	6°44	16°30	16°22	5° 5	16°36	15°22	23° 3	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 57 17	12°20'24	2°A29	6°47	16°46	6°45	24° 4	6°44	16°32	16°24	5° 5	16°37	15°19	23°10	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 1 14	13°20'16	14°33	7°51	18° 2	7°28	23°59	6°43	16°35	16°26	5° 4	16°39	15°16	23°16	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 5 11	14°20'11	26°26	8°52	19°17	8°12	23°55	6°43	16°37	16°28	5° 4	16°41	15°12	23°23	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 9 7	15Ω20'07	8Ω15	9II51	20Ω33	8II55	23℔50	6°A43	16II39	16Ω31	5°A 4	16Ω42	15Ω 9	23Ω30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 18h00m20s

Julian Calendar

The year -2662 astronomical counting style corresponds to year 2663 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 13 4	16°20'05	20°32' 2	10°46' 6	21°14' 8	9°38' 8	23°45' 5	6°43' 3	16°42' 2	16°33' 3	5°R 4	16°R42	15°36' 6	23°36' 3	n.a.	S 1	
M 2	21 17 0	17°20'05	1°35' 0	11°39' 3	23° 3	10°22' 2	23°40' 4	6°D42	16°44' 4	16°35' 5	5°3' 3	16°34' 1	15° 3	23°43' 3	n.a.	M 2	
T 3	21 20 57	18°20'07	13°43' 3	12°27' 2	24°19' 5	11° 5	23°34' 6	6°42' 4	16°46' 6	16°37' 5	5° 3	16°38' 5	15° 0	23°50' 5	n.a.	T 3	
W 4	21 24 53	19°20'11	25°42' 3	13°12' 2	25°34' 1	11°49' 2	23°29' 6	6°43' 6	16°48' 6	16°40' 5	5° 3	16°34' 5	14°56' 5	23°56' 5	n.a.	W 4	
T 5	21 28 50	20°20'17	7°49' 4	13°52' 2	26°50' 1	12°32' 2	23°23' 6	6°43' 6	16°51' 6	16°42' 5	5° 3	16°29' 5	14°53' 2	24° 3	n.a.	T 5	
F 6	21 32 46	21°20'25	20° 5	14°27' 2	28° 5	13°16' 2	23°17' 6	6°43' 6	16°53' 6	16°44' 5	5° 3	16°22' 5	14°50' 2	24°10' 2	n.a.	F 6	
S 7	21 36 43	22°20'36	2°31' 2	14°56' 2	29°20' 0	14° 0	23°11' 6	6°44' 6	16°55' 6	16°46' 5	5° 3	16°16' 5	14°47' 2	24°16' 2	n.a.	S 7	
S 8	21 40 39	23°20'49	15°10' 1	15°19' 0	0°36' 3	14°43' 2	23° 5	6°44' 6	16°57' 6	16°49' 5	5° 2	16°10' 5	14°44' 2	24°23' 2	n.a.	S 8	
M 9	21 44 36	24°21'03	28° 2	15°36' 1	1°51' 2	15°27' 2	22°59' 6	6°45' 6	16°59' 6	16°51' 5	5° 2	16° 5	14°41' 2	24°30' 2	n.a.	M 9	
T 10	21 48 32	25°21'21	11°8' 9	15°45' 3	3° 7	16°11' 2	22°53' 6	6°45' 6	17° 1	16°53' 5	5°D 2	16° 3	14°37' 2	24°36' 2	n.a.	T 10	
W11	21 52 29	26°21'40	24°34' 1	15°R47' 4	4°22' 2	16°55' 2	22°46' 6	6°46' 6	17° 2	16°55' 5	5° 2	16°D 2	14°34' 2	24°43' 2	n.a.	W11	
T 12	21 56 26	27°22'02	8°11' 8	15°40' 5	5°37' 2	17°39' 2	22°39' 6	6°47' 6	17° 4	16°58' 5	5° 3	16° 2	14°31' 2	24°49' 2	n.a.	T 12	
F 13	22 0 22	28°22'26	22°22' 2	15°24' 5	6°53' 2	18°23' 2	22°33' 6	6°48' 6	17° 6	17° 0	5° 3	16° 3	14°28' 2	24°56' 2	n.a.	F 13	
S 14	22 4 19	29°22'52	6°34' 6	14°58' 8	8° 8	19° 7	22°26' 6	6°50' 6	17° 8	17° 2	5° 3	16° 4	14°25' 2	25° 3	n.a.	S 14	
S 15	22 8 15	0°32'21	21°26' 2	14°23' 9	9°24' 2	19°52' 2	22°19' 6	6°51' 6	17° 9	17° 4	5° 3	16°R 5	14°21' 2	25° 9	n.a.	S 15	
M16	22 12 12	1°23'51	6°20' 2	13°38' 10	10°39' 2	20°36' 2	22°11' 6	6°52' 6	17°11' 6	17° 6	5° 3	16° 3	14°18' 2	25°16' 2	n.a.	M16	
T 17	22 16 8	2°24'24	21°19' 1	12°44' 11	11°55' 2	21°20' 2	22° 4	6°54' 6	17°13' 6	17° 9	5° 3	15°59' 1	14°15' 2	25°23' 2	n.a.	T 17	
W18	22 20 5	3°24'58	6°15' 1	11°42' 13	13°10' 2	22° 5	21°57' 6	6°55' 6	17°14' 6	17°11' 5	5° 3	15°53' 1	14°12' 2	25°29' 2	n.a.	W18	
T 19	22 24 1	4°25'34	20°59' 1	10°32' 14	14°25' 2	22°49' 2	21°49' 6	6°57' 6	17°16' 6	17°13' 5	5° 4	15°46' 1	14° 9	25°36' 2	n.a.	T 19	
F 20	22 27 58	5°26'12	5°24' 2	9°16' 15	15°41' 2	23°34' 2	21°42' 6	6°59' 6	17°17' 6	17°15' 5	5° 4	15°37' 1	14° 6	25°43' 2	n.a.	F 20	
S 21	22 31 55	6°26'51	19°23' 7	7°58' 16	16°56' 2	24°18' 2	21°34' 6	7° 1	17°18' 6	17°17' 5	5° 4	15°29' 1	14° 2	25°49' 2	n.a.	S 21	
S 22	22 35 51	7°27'31	2°15' 5	6°38' 18	18°12' 2	25° 3	21°26' 6	7° 3	17°20' 6	17°19' 5	5° 5	15°22' 1	13°59' 2	25°56' 2	n.a.	S 22	
M23	22 39 48	8°28'14	16° 0	5°19' 19	19°27' 2	25°47' 2	21°19' 6	7° 5	17°21' 6	17°22' 5	5° 5	15°18' 1	13°56' 2	26° 3	n.a.	M23	
T 24	22 43 44	9°28'57	28°39' 4	4° 5	20°42' 2	26°32' 2	21°11' 6	7° 7	17°22' 6	17°24' 5	5° 5	15°15' 1	13°53' 2	26° 9	n.a.	T 24	
W25	22 47 41	10°29'42	10°15' 8	2°57' 21	21°58' 2	27°17' 2	21° 3	7° 9	17°23' 6	17°26' 5	5° 6	15°D14' 1	13°50' 2	26°16' 2	n.a.	W25	
T 26	22 51 37	11°30'29	23° 0	1°57' 23	23°13' 2	28° 2	20°55' 6	7°12' 6	17°24' 6	17°28' 5	5° 6	15°15' 1	13°47' 2	26°23' 2	n.a.	T 26	
F 27	22 55 34	12°31'17	4°35' 3	1° 8	24°28' 2	28°46' 2	20°47' 6	7°14' 6	17°25' 6	17°30' 5	5° 7	15°16' 1	13°43' 2	26°29' 2	n.a.	F 27	
S 28	22 59 30	13°32'06	16°40' 0	0°29' 25	25°44' 2	29°31' 2	20°39' 6	7°17' 6	17°26' 6	17°32' 5	5° 7	15°R16' 1	13°40' 2	26°36' 2	n.a.	S 28	
S 29	23 3 27	14°32'56	28°27' 0	0° 2	26°59' 2	0°16' 2	20°31' 6	7°19' 6	17°27' 6	17°34' 5	5° 8	15°15' 1	13°37' 2	26°43' 2	n.a.	S 29	
M30	23 7 24	15°33'47	10°18' 8	29°14' 2	28°14' 2	1° 1	20°23' 6	7°22' 6	17°28' 6	17°36' 5	5°8' 8	15°12' 1	13°34' 2	26°49' 2	n.a.	M30	

Delta T = 18h00m18s

Julian Calendar 1 Sept. 2663 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2663 BCE

OCTOBER 2663 BCE (-2662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 11 20	16°34'40	22°17' 2	29°D44' 2	29°30' 2	1°46' 2	20°R14' 2	7°25' 2	17°11' 2	17°13' 2	5°9' 2	15°R 6	13°31' 2	26°56' 2	n.a.	T 1	
W 2	23 15 17	17°35'34	4°26' 2	29°15' 2	0°45' 2	2°31' 2	20°H 6	7°28' 2	17°30' 2	17°40' 2	5° 9	14°35' 2	13°27' 2	27° 2	n.a.	W 2	
T 3	23 19 13	18°36'29	18°36' 2	0°36' 2	2° 0	3°17' 2	19°58' 2	7°31' 2	17°31' 2	17°42' 2	5°10' 2	14°47' 2	13°24' 2	27° 9	n.a.	T 3	
F 4	23 23 10	19°37'26	29°19' 2	0°36' 2	3°16' 2	4° 2	19°50' 2	7°34' 2	17°31' 2	17°44' 2	5°11' 2	14°35' 2	13°21' 2	27°16' 2	n.a.	F 4	
S 5	23 27 6	20°38'24	12°31' 4	1°11' 4	4°31' 2	4°47' 2	19°42' 2	7°37' 2	17°32' 2	17°46' 2	5°11' 2	14°22' 2	13°18' 2	27°22' 2	n.a.	S 5	
S 6	23 31 3	21°39'24	25° 1	1°54' 5	5°46' 2	5°32' 2	19°34' 2	7°41' 2	17°32' 2	17°48' 2	5°12' 2	14°11' 2	13°15' 2	27°29' 2	n.a.	S 6	
M 7	23 34 59	22°40'24	8°10' 2	2°44' 7	7° 1	6°18' 2	19°25' 2	7°44' 2	17°33' 2	17°50' 2	5°13' 2	14° 1	13°12' 2	27°36' 2	n.a.	M 7	
T 8	23 38 56	23°41'27	21°30' 3	3°40' 8	8°17' 2	7° 3	19°17' 2	7°48' 2	17°33' 2	17°52' 2	5°14' 2	13°54' 2	13° 8	27°42' 2	n.a.	T 8	
W 9	23 42 52	24°42'31	5°11' 0	4°40' 9	9°32' 2	7°49' 2	19° 9	7°51' 2	17°34' 2	17°54' 2	5°15' 2	13°50' 2	13° 5	27°49' 2	n.a.	W 9	
T 10	23 46 49	25°43'36	18°43' 5	5°46' 10	10°47' 2	8°34' 2	19° 1	7°55' 2	17°34' 2	17°56' 2	5°15' 2	13°49' 2	13° 2	27°56' 2	n.a.	T 10	
F 11	23 50 46	26°44'43	2°37' 6	6°55' 12	12° 2	9°20' 2	18°53' 2	7°59' 2	17°34' 2	17°58' 2	5°16' 2	13°D49' 2	12°59' 2	28° 2	n.a.	F 11	
S 12	23 54 42	27°45'51	16°44' 8	8° 7	13°18' 2	10° 5	18°45' 2	8° 3	17°34' 2	17°59' 2	5°17' 2	13°R49' 2	12°56' 2	28° 9	n.a.	S 12	
S 13	23 58 39	28°47'00	1°10' 3	9°23' 14	14°33' 2	10°51' 2	18°37' 2	8° 7	17°35' 2	18° 1	5°18' 2	13°48' 2	12°53' 2	28°16' 2	n.a.	S 13	
M14	0 2 35	29°48'11	15°31' 10	10°41' 15	15°48' 2	11°37' 2	18°29' 2	8°11' 2	17°35' 2	18° 3	5°19' 2	13°45' 2	12°49' 2	28°22' 2	n.a.	M14	
T 15	0 6 32	0°49'23	0°36' 2	12° 1	17° 3	12°22' 2	18°21' 2	8°15' 2	17°R35' 2	18° 5	5°20' 2	13°38' 2	12°46' 2	28°29' 2	n.a.	T 15	
W16	0 10 28	1°50'36	14°39' 1	13°22' 18	18°18' 2	13° 8	18°13' 2	8°19' 2	17°35' 2	18° 7	5°21' 2	13°29' 2	12°43' 2	28°36' 2	n.a.	W16	
T 17	0 14 25	2°51'50	29° 7	14°46' 19	19°33' 2	13°54' 2	18° 6	8°23' 2	17°35' 2	18° 8	5°22' 2	13°18' 2	12°40' 2	28°42' 2	n.a.	T 17	
F 18	0 18 22	3°53'04	13°20' 1	16°10' 20	20°49' 2	14°40' 2	17°58' 2	8°28' 2	17°34' 2	18°10' 2	5°23' 2	13° 5	12°37' 2	28°49' 2	n.a.	F 18	
S 19	0 22 18	4°54'20	27°14' 1	17°36' 2	22° 4	15°26' 2	17°51' 2	8°32' 2	17°34' 2	18°12' 2	5°24' 2	12°53' 2	12°33' 2	28°56' 2	n.a.	S 19	
S 20	0 26 15	5°55'36	10°14' 5	19° 3	23°19' 2	16°12' 2	17°43' 2	8°37' 2	17°34' 2	18°13' 2	5°25' 2	12°42' 2	12°30' 2	29° 2	n.a.	S 20	
M21	0 30 11	6°56'53	23°50' 2	20°30' 2	24°34' 2	16°58' 2	17°36' 2	8°41' 2	17°34' 2	18°15' 2	5°26' 2	12°33' 2	12°27' 2	29° 9	n.a.	M21	
T 22	0 34 8	7°58'10	6°12' 2	21°59' 2	25°49' 2	17°44' 2	17°28' 2	8°46' 2	17°33' 2	18°17' 2	5°27' 2	12°27' 2	12°24' 2	29°15' 2	n.a.	T 22	
W23	0 38 4	8°59'28	18°53' 2	23°28' 2	27° 4	18°30' 2	17°21' 2	8°51' 2	17°33' 2	18°18' 2	5°28' 2	12°24' 2	12°21' 2	29°22' 2	n.a.	W23	
T 24	0 42 1	10° 0'46	0°35' 8	24°57' 2	28°19' 2	19°16' 2	17°14' 2	8°56' 2	17°32' 2	18°20' 2	5°30' 2	12°23' 2	12°18' 2	29°29' 2	n.a.	T 24	
F 25	0 45 57	11° 2'04	12°51' 2	26°27' 2	29°34' 2	20° 2	17° 7	9° 1	17°32' 2	18°21' 2	5°31' 2	12°23' 2	12°14' 2	29°35' 2	n.a.	F 25	
S 26	0 49 54	12° 3'23	24°39' 2	27°57' 2	0°14' 9	20°48' 2	17° 1	9° 6	17°31' 2	18°23' 2	5°32' 2	12°22' 2	12°11' 2	29°42' 2	n.a.	S 26	
S 27	0 53 51	13° 4'41	6°27' 2	29°28' 2	2° 4	21°35' 2	16°54' 2	9°11' 2	17°31' 2	18°24' 2	5°33' 2	12°21' 2	12° 8	29°49' 2	n.a.	S 27	
M28	0 57 47	14° 6'00	18°21' 2	0°15' 9	3°19' 2	22°21' 2	16°48' 2	9°16' 2	17°30' 2	18°26' 2	5°34' 2	12°17' 2	12° 5	29°55' 2	n.a.	M28	
T 29	1 1 44	15° 7'19	0°12' 2	2°30' 4	4°34' 2	23° 7	16°41' 2	9°21' 2	17°29' 2	18°27' 2	5°36' 2	12°10'					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2663 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	1 13 33	18♁11'17	8♃3	7♁5	8♁19	25♁26	16°R23	9♁37	17°R27	18♁231	5♁40	11°R36	11♁52	0♁22	n.a.	F 1	
S 2	1 17 30	19°12'37	21° 8	8°37	9°34	26°13	16♁17	9°43	17♁26	18°33	5°41	11♁22	11°49	0°29	n.a.	S 2	
S 3	1 21 27	20°13'57	4♁29	10°10	10°49	26°59	16°12	9°48	17°25	18°34	5°42	11° 9	11°46	0°35	n.a.	S 3	
M 4	1 25 23	21°15'17	18° 2	11°42	12° 4	27°46	16° 6	9°54	17°24	18°35	5°44	10°58	11°43	0°42	n.a.	M 4	
T 5	1 29 20	22°16'38	1♁45	13°15	13°19	28°32	16° 1	10° 0	17°22	18°37	5°45	10°50	11°39	0°49	n.a.	T 5	
W 6	1 33 16	23°17'58	15°35	14°48	14°34	29°19	15°56	10° 5	17°21	18°38	5°47	10°45	11°36	0°55	n.a.	W 6	
T 7	1 37 13	24°19'19	29°31	16°22	15°48	0♁6	15°51	10°11	17°20	18°39	5°48	10°43	11°33	1° 2	n.a.	T 7	
F 8	1 41 9	25°20'41	13♁30	17°55	17° 3	0°52	15°46	10°17	17°19	18°40	5°50	10°D43	11°30	1° 9	n.a.	F 8	
S 9	1 45 6	26°22'02	27°34	19°29	18°18	1°39	15°42	10°23	17°17	18°41	5°51	10°R43	11°27	1°15	n.a.	S 9	
S 10	1 49 3	27°23'24	11♁40	21° 3	19°33	2°26	15°37	10°29	17°16	18°42	5°53	10°42	11°24	1°22	n.a.	S 10	
M11	1 52 59	28°24'46	25°48	22°38	20°48	3°12	15°33	10°35	17°15	18°43	5°54	10°40	11°20	1°29	n.a.	M11	
T 12	1 56 56	29°26'08	9♁56	24°13	22° 2	3°59	15°29	10°41	17°13	18°44	5°56	10°34	11°17	1°35	n.a.	T 12	
W13	2 0 52	0♁27'30	24° 2	25°48	23°17	4°46	15°25	10°47	17°12	18°45	5°57	10°26	11°14	1°42	n.a.	W13	
T 14	2 4 49	1°28'51	8♁2	27°23	24°32	5°33	15°21	10°54	17°10	18°46	5°59	10°15	11°11	1°49	n.a.	T 14	
F 15	2 8 45	2°30'13	21°51	28°59	25°46	6°20	15°18	11° 0	17° 9	18°47	6° 1	10° 3	11° 8	1°55	n.a.	F 15	
S 16	2 12 42	3°31'34	5♁25	0♁35	27° 1	7° 7	15°15	11° 6	17° 7	18°48	6° 2	9°52	11° 4	2° 2	n.a.	S 16	
S 17	2 16 38	4°32'55	18°42	2°11	28°16	7°53	15°12	11°13	17° 5	18°49	6° 4	9°41	11° 1	2° 8	n.a.	S 17	
M18	2 20 35	5°34'16	1♁39	3°48	29°30	8°40	15° 9	11°19	17° 4	18°50	6° 5	9°32	10°58	2°15	n.a.	M18	
T 19	2 24 32	6°35'36	14°17	5°26	0♁45	9°27	15° 6	11°25	17° 2	18°51	6° 7	9°27	10°55	2°22	n.a.	T 19	
W20	2 28 28	7°36'55	26°36	7° 3	1°59	10°14	15° 4	11°32	17° 0	18°51	6° 9	9°23	10°52	2°28	n.a.	W20	
T 21	2 32 25	8°38'13	8♁41	8°41	3°14	11° 1	15° 1	11°38	16°58	18°52	6°10	9°D23	10°49	2°35	n.a.	T 21	
F 22	2 36 21	9°39'31	20°36	10°20	4°29	11°48	14°59	11°45	16°56	18°53	6°12	9°23	10°45	2°42	n.a.	F 22	
S 23	2 40 18	10°40'48	2♁24	11°59	5°43	12°35	14°57	11°52	16°54	18°54	6°14	9°24	10°42	2°48	n.a.	S 23	
S 24	2 44 14	11°42'03	14°13	13°38	6°58	13°22	14°56	11°58	16°52	18°54	6°16	9°R24	10°39	2°55	n.a.	S 24	
M25	2 48 11	12°43'18	26° 7	15°18	8°12	14° 9	14°54	12° 5	16°50	18°55	6°17	9°23	10°36	3° 2	n.a.	M25	
T 26	2 52 8	13°44'32	8♁11	16°59	9°26	14°56	14°53	12°12	16°48	18°55	6°19	9°20	10°33	3° 8	n.a.	T 26	
W27	2 56 4	14°45'44	20°30	18°40	10°41	15°44	14°52	12°19	16°46	18°56	6°21	9°14	10°29	3°15	n.a.	W27	
T 28	3 0 1	15°46'56	3♁9	20°21	11°55	16°31	14°51	12°25	16°44	18°56	6°22	9° 7	10°26	3°22	n.a.	T 28	
F 29	3 3 57	16°48'06	16° 8	22° 3	13° 9	17°18	14°51	12°32	16°42	18°57	6°24	8°58	10°23	3°28	n.a.	F 29	
S 30	3 7 54	17♁49'15	29°Y28	23♁45	14♁24	18♁5	14♁50	12♁39	16♁40	18♁57	6♁26	8♁48	10♁20	3♁35	n.a.	S 30	

Delta T = 18h00m13s Julian Calendar 1 Nov. 2663 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2663 BCE

**DECEMBER 2663 BCE (-2662) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	3 11 50	18♁50'23	13♁9	25♁28	15♁38	18♁52	14°D50	12♁46	16°R38	18♁58	6♁28	8°R39	10♁17	3♁42	n.a.	S 1	
M 2	3 15 47	19°51'31	27° 6	27°11	16°52	19°39	14♁50	12°53	16♁35	18°58	6°30	8♁32	10°14	3°48	n.a.	M 2	
T 3	3 19 44	20°52'37	11♁16	28°54	18° 6	20°26	14°50	13° 0	16°33	18°58	6°31	8°27	10°10	3°55	n.a.	T 3	
W 4	3 23 40	21°53'43	25°34	0♁38	19°21	21°14	14°51	13° 7	16°31	18°59	6°33	8°24	10° 7	4° 2	n.a.	W 4	
T 5	3 27 37	22°54'47	9♁55	2°21	20°35	22° 1	14°51	13°14	16°29	18°59	6°35	8°D23	10° 4	4° 8	n.a.	T 5	
F 6	3 31 33	23°55'51	24°15	4° 5	21°49	22°48	14°52	13°21	16°26	18°59	6°37	8°24	10° 1	4°15	n.a.	F 6	
S 7	3 35 30	24°56'53	8♁30	5°49	23° 3	23°35	14°53	13°28	16°24	18°59	6°39	8°25	9°58	4°22	n.a.	S 7	
S 8	3 39 26	25°57'55	22°39	7°32	24°17	24°22	14°54	13°36	16°21	19° 0	6°40	8°R26	9°55	4°28	n.a.	S 8	
M 9	3 43 23	26°58'56	6♁41	9°15	25°31	25°10	14°56	13°43	16°19	19° 0	6°42	8°26	9°51	4°35	n.a.	M 9	
T 10	3 47 20	27°59'55	20°34	10°58	26°45	25°57	14°57	13°50	16°17	19° 0	6°44	8°23	9°48	4°42	n.a.	T 10	
W11	3 51 16	29° 0'54	4♁17	12°40	27°59	26°44	14°59	13°57	16°14	19° 0	6°46	8°19	9°45	4°48	n.a.	W11	
T 12	3 55 13	0♁1'52	17°50	14°20	29°13	27°31	15° 1	14° 4	16°12	19°R 0	6°48	8°14	9°42	4°55	n.a.	T 12	
F 13	3 59 9	1° 2'48	1♁12	15°59	0♁26	28°19	15° 4	14°11	16° 9	19° 0	6°50	8° 7	9°39	5° 2	n.a.	F 13	
S 14	4 3 6	2° 3'43	14°21	17°36	1°40	29° 6	15° 6	14°19	16° 7	19° 0	6°52	8° 1	9°35	5° 8	n.a.	S 14	
S 15	4 7 2	3° 4'37	27°15	19°11	2°54	29°53	15° 9	14°26	16° 4	19° 0	6°53	7°55	9°32	5°15	n.a.	S 15	
M16	4 10 59	4° 5'30	9♁55	20°43	4° 8	0♁40	15°11	14°33	16° 2	19° 0	6°55	7°50	9°29	5°22	n.a.	M16	
T 17	4 14 55	5° 6'21	22°21	22°12	5°21	1°28	15°14	14°41	15°59	18°59	6°57	7°47	9°26	5°28	n.a.	T 17	
W18	4 18 52	6° 7'10	4♁34	23°37	6°35	2°15	15°18	14°48	15°56	18°59	6°59	7°D46	9°23	5°35	n.a.	W18	
T 19	4 22 49	7° 7'57	16°35	24°57	7°49	3° 2	15°21	14°55	15°54	18°59	7° 1	7°46	9°20	5°42	n.a.	T 19	
F 20	4 26 45	8° 8'43	28°28	26°12	9° 2	3°50	15°25	15° 3	15°51	18°59	7° 3	7°48	9°16	5°48	n.a.	F 20	
S 21	4 30 42	9° 9'27	10♁17	27°20	10°16	4°37	15°28	15°10	15°49	18°58	7° 5	7°50	9°13	5°55	n.a.	S 21	
S 22	4 34 38	10°10'09	22° 5	28°22	11°29	5°24	15°32	15°17	15°46	18°58	7° 6	7°52	9°10	6° 2	n.a.	S 22	
M23	4 38 35	11°10'49	3♁59	29°16	12°42	6°11	15°37	15°25	15°43	18°58	7° 8	7°53	9° 7	6° 8	n.a.	M23	
T 24	4 42 31	12°11'27	16° 1	0♁2	13°56	6°59	15°41	15°32	15°41	18°57	7°10	7°R53	9° 4	6°15	n.a.	T 24	
W25	4 46 28	13°12'03	28°19	0°39	15° 9	7°46	15°45	15°39	15°38	18°57	7°12	7°52	9° 1	6°22	n.a.	W25	
T 26	4 50 25	14°12'37	10♁55	1° 7	16°22	8°33	15°50	15°47	15°36	18°57	7°14	7°50	8°57	6°28	n.a.	T 26	
F 27	4 54 21	15°13'09	23°55	1°25	17°35	9°20	15°55	15°54	15°33	18°56	7°16	7°47	8°54	6°35	n.a.	F 27	
S 28	4 58 18	16°13'39	7♁18	1°R32	18°49	10° 8	16° 0	16° 1	15°30	18°56	7°17	7°44	8°51	6°42	n.a.	S 28	
S 29	5 2 14	17°14'07	21° 7	1°29	20° 2	10°55	16° 5	16° 9	15°28	18°55	7°19	7°40	8°48	6°48	n.a.	S 29	
M30	5 6 11	18°14'33	5♁19	1°15	21°15	11°42	16°11	16°16	15°25	18°54	7°21	7°38	8°45	6°55	n.a.	M30	
T 31	5 10 7	19♁14'57	19♁49	0♁52	22♁27	12♁29	16♁16	16♁24	15♁22	18♁54	7♁23	7♁36	8♁41	7♁2	n.a.	T 31	

Delta T = 18h00m11s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 14 4	20♌15'19	4♋32	0°R19	23♌40	13♌16	16♌22	16♌31	15°R20	18°R53	7♌25	7°D36	8♌38	7♌8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 18 0	21°15'39	19°21	29♌38	24°53	14° 4	16°28	16°38	15°R17	18°R53	7°27	7°R36	8°35	7°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 21 57	22°15'58	4♌ 8	28°49	26° 6	14°51	16°34	16°46	15°15	18°52	7°28	7°37	8°32	7°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 25 54	23°16'15	18°46	27°54	27°18	15°38	16°40	16°53	15°12	18°51	7°30	7°38	8°29	7°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 29 50	24°16'30	3♌12	26°54	28°31	16°25	16°46	17° 0	15° 9	18°50	7°32	7°39	8°26	7°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 33 47	25°16'43	17°22	25°51	29°44	17°12	16°53	17° 8	15° 7	18°50	7°34	7°39	8°22	7°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 37 43	26°16'54	1♌14	24°47	0♌56	17°59	17° 0	17°15	15° 4	18°49	7°36	7°R40	8°19	7°48	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 41 40	27°17'04	14°48	23°42	2° 8	18°46	17° 6	17°22	15° 2	18°48	7°37	7°39	8°16	7°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 45 36	28°17'12	28° 4	22°39	3°21	19°34	17°13	17°30	14°59	18°47	7°39	7°38	8°13	8° 2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 49 33	29°17'18	11♌ 5	21°39	4°33	20°21	17°21	17°37	14°57	18°46	7°41	7°37	8°10	8° 8	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 53 29	0♌17'23	23°51	20°43	5°45	21° 8	17°28	17°44	14°54	18°45	7°43	7°36	8° 7	8°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 57 26	1°17'25	6♌24	19°53	6°57	21°55	17°35	17°51	14°52	18°44	7°44	7°35	8° 3	8°22	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 1 23	2°17'26	18°46	19° 7	8° 9	22°42	17°43	17°59	14°49	18°43	7°46	7°35	8° 0	8°28	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 5 19	3°17'24	0♌57	18°29	9°21	23°29	17°51	18° 6	14°47	18°42	7°48	7°34	7°57	8°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 9 16	4°17'20	12°59	17°56	10°33	24°16	17°59	18°13	14°44	18°41	7°50	7°D34	7°54	8°42	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 13 12	5°17'14	24°54	17°31	11°45	25° 3	18° 7	18°20	14°42	18°40	7°51	7°34	7°51	8°48	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 17 9	6°17'06	6♌45	17°12	12°56	25°50	18°15	18°27	14°39	18°39	7°53	7°35	7°47	8°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 21 5	7°16'56	18°33	17° 0	14° 8	26°37	18°23	18°35	14°37	18°38	7°55	7°R35	7°44	9° 2	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 25 2	8°16'43	0♌22	16°D54	15°19	27°24	18°32	18°42	14°35	18°37	7°56	7°35	7°41	9° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 28 58	9°16'27	12°16	16°55	16°31	28°10	18°40	18°49	14°32	18°36	7°58	7°34	7°38	9°15	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 32 55	10°16'09	24°18	17° 1	17°42	28°57	18°49	18°56	14°30	18°34	8° 0	7°34	7°35	9°22	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 36 51	11°15'49	6♌33	17°14	18°53	29°44	18°58	19° 3	14°28	18°33	8° 1	7°D34	7°32	9°28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 40 48	12°15'26	19° 5	17°32	20° 4	0♌31	19° 7	19°10	14°26	18°32	8° 3	7°34	7°28	9°35	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 44 45	13°15'01	1♌59	17°55	21°15	1°18	19°16	19°17	14°23	18°31	8° 4	7°34	7°25	9°42	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 48 41	14°14'33	15°17	18°22	22°26	2° 4	19°25	19°24	14°21	18°30	8° 6	7°35	7°22	9°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 52 38	15°14'03	29° 1	18°55	23°37	2°51	19°34	19°31	14°19	18°28	8° 7	7°36	7°19	9°55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 56 34	16°13'31	13♌13	19°31	24°47	3°38	19°44	19°38	14°17	18°27	8° 9	7°36	7°16	10° 2	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 0 31	17°12'56	27°48	20°12	25°58	4°24	19°53	19°44	14°15	18°26	8°11	7°37	7°13	10° 8	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 4 27	18°12'19	12♌43	20°56	27° 8	5°11	20° 3	19°51	14°13	18°24	8°12	7°R37	7° 9	10°15	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 8 24	19°11'39	27°50	21°44	28°18	5°58	20°13	19°58	14°11	18°23	8°14	7°36	7° 6	10°22	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 12 20	20♌10'57	12♌59	22♌35	29♌28	6♌44	20♌22	20♌ 5	14°R 9	18°R22	8♌15	7°R35	7°R 3	10♌28	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 18h00m08s

Julian Calendar 1 Jan. 2662 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2663 BCE

**FEBRUARY 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 16 17	21♌10'13	28♌ 1	23♌30	0♌38	7♌31	20♌32	20♌11	14°R 7	18°R20	8♌16	7°R34	7°R 0	10♌35	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 20 14	22° 9'27	12♌48	24°27	1°48	8°17	20°43	20°18	14°R 5	18°R19	8°18	7°R32	6°57	10°42	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 24 10	23° 8'39	27°15	25°27	2°58	9° 4	20°53	20°25	14° 3	18°17	8°19	7°30	6°53	10°48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 28 7	24° 7'49	11♌16	26°30	4° 8	9°50	21° 3	20°31	14° 1	18°16	8°21	7°29	6°50	10°55	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 32 3	25° 6'57	24°53	27°35	5°17	10°37	21°13	20°38	13°59	18°14	8°22	7°D29	6°47	11° 2	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 36 0	26° 6'03	8♌ 5	28°43	6°26	11°23	21°24	20°44	13°58	18°13	8°23	7°29	6°44	11° 8	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 39 56	27° 5'07	20°56	29°52	7°36	12° 9	21°35	20°51	13°56	18°11	8°25	7°30	6°41	11°15	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 43 53	28° 4'09	3♌29	1♌ 4	8°45	12°56	21°45	20°57	13°54	18°10	8°26	7°32	6°38	11°22	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 47 49	29° 3'09	15°48	2°18	9°54	13°42	21°56	21° 4	13°53	18° 8	8°27	7°33	6°34	11°28	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 51 46	0♌20'8	27°55	3°35	11° 2	14°28	22° 7	21°10	13°51	18° 7	8°29	7°35	6°31	11°35	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 55 42	1° 1'04	9♌54	4°53	12°11	15°14	22°18	21°16	13°50	18° 5	8°30	7°R35	6°28	11°42	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 59 39	1°59'58	21°47	6°13	13°20	16° 0	22°29	21°22	13°48	18° 4	8°31	7°34	6°25	11°48	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 3 35	2°58'50	3♌37	7°34	14°28	16°47	22°40	21°29	13°47	18° 2	8°32	7°32	6°22	11°55	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 7 32	3°57'39	15°26	8°58	15°36	17°33	22°51	21°35	13°45	18° 1	8°34	7°29	6°19	12° 2	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 11 29	4°56'26	27°15	10°23	16°44	18°19	23° 3	21°41	13°44	17°59	8°35	7°24	6°15	12° 8	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 15 25	5°55'11	9♌ 8	11°50	17°52	19° 5	23°14	21°47	13°43	17°58	8°36	7°19	6°12	12°15	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 19 22	6°53'54	21° 5	13°19	18°59	19°51	23°26	21°53	13°41	17°56	8°37	7°14	6° 9	12°22	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 23 18	7°52'34	3♌11	14°49	20° 7	20°37	23°37	21°59	13°40	17°54	8°38	7° 9	6° 6	12°28	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 27 15	8°51'12	15°27	16°21	21°14	21°22	23°49	22° 4	13°39	17°53	8°39	7° 6	6° 3	12°35	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 31 11	9°49'48	27°58	17°54	22°21	22° 8	24° 1	22°10	13°38	17°51	8°40	7° 4	5°59	12°42	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 35 8	10°48'21	10♌46	19°29	23°28	22°54	24°12	22°16	13°37	17°49	8°41	7°D 3	5°56	12°48	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 39 4	11°46'52	23°57	21° 6	24°35	23°40	24°24	22°22	13°36	17°48	8°42	7° 4	5°53	12°55	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 43 1	12°45'21	7♌32	22°44	25°41	24°25	24°36	22°27	13°35	17°46	8°43	7° 5	5°50	13° 2	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 46 57	13°43'47	21°33	24°24	26°48	25°11	24°48	22°33	13°34	17°45	8°44	7° 6	5°47	13° 8	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 50 54	14°42'11	6♌ 0	26° 6	27°54	25°57	25° 0	22°38	13°33	17°43	8°45	7°R 7	5°44	13°15	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 54 51	15°40'33	20°51	27°49	29° 0	26°42	25°13	22°44	13°32	17°41	8°46	7° 6	5°40	13°22	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 58 47	16°38'52	5♌58	29°34	0♌ 5	27°28	25°25	22°49	13°31	17°40	8°47	7° 4	5°37	13°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 2 44	17°37'09	21♌15	1♌20	1°11	28♌13	25♌37	22♌54	13°R31	17°R38	8♌48	7°R 0	5°R34	13°R35	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 18h00m06s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 6 40	18 <sup>35</sup> 24	6 <sup>17</sup> 29	3 <sup>38</sup> 8	2 <sup>17</sup> 16	28 <sup>59</sup>	25 <sup>49</sup>	23 <sup>0</sup>	13 <sup>R30</sup>	17 <sup>R36</sup>	8 <sup>49</sup>	6 <sup>R54</sup>	5 <sup>31</sup>	13 <sup>42</sup>	n.a.	S 1	
S 2	9 10 37	19 <sup>33</sup> 38	21 <sup>31</sup>	4 <sup>58</sup>	3 <sup>21</sup>	29 <sup>44</sup>	26 <sup>2</sup>	23 <sup>5</sup>	13 <sup>II29</sup>	17 <sup>Ω35</sup>	8 <sup>50</sup>	6 <sup>348</sup>	5 <sup>28</sup>	13 <sup>48</sup>	n.a.	S 2	
M 3	9 14 33	20 <sup>31</sup> 49	6 <sup>11</sup>	6 <sup>49</sup>	4 <sup>26</sup>	0 <sup>29</sup>	26 <sup>14</sup>	23 <sup>10</sup>	13 <sup>29</sup>	17 <sup>33</sup>	8 <sup>51</sup>	6 <sup>42</sup>	5 <sup>24</sup>	13 <sup>55</sup>	n.a.	M 3	
T 4	9 18 30	21 <sup>29</sup> 59	20 <sup>26</sup>	8 <sup>42</sup>	5 <sup>30</sup>	1 <sup>15</sup>	26 <sup>27</sup>	23 <sup>15</sup>	13 <sup>28</sup>	17 <sup>31</sup>	8 <sup>51</sup>	6 <sup>37</sup>	5 <sup>21</sup>	14 <sup>2</sup>	n.a.	T 4	
W 5	9 22 26	22 <sup>28</sup> 07	4 <sup>11</sup>	10 <sup>36</sup>	6 <sup>34</sup>	2 <sup>0</sup>	26 <sup>39</sup>	23 <sup>20</sup>	13 <sup>28</sup>	17 <sup>30</sup>	8 <sup>52</sup>	6 <sup>33</sup>	5 <sup>18</sup>	14 <sup>8</sup>	n.a.	W 5	
T 6	9 26 23	23 <sup>26</sup> 14	17 <sup>27</sup>	12 <sup>32</sup>	7 <sup>38</sup>	2 <sup>45</sup>	26 <sup>52</sup>	23 <sup>25</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>28</sup>	8 <sup>53</sup>	6 <sup>32</sup>	5 <sup>15</sup>	14 <sup>15</sup>	n.a.	T 6	
F 7	9 30 19	24 <sup>24</sup> 19	0 <sup>18</sup>	14 <sup>30</sup>	8 <sup>42</sup>	3 <sup>30</sup>	27 <sup>5</sup>	23 <sup>30</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>27</sup>	8 <sup>54</sup>	6 <sup>D32</sup>	5 <sup>12</sup>	14 <sup>22</sup>	n.a.	F 7	
S 8	9 34 16	25 <sup>22</sup> 22	12 <sup>47</sup>	16 <sup>29</sup>	9 <sup>45</sup>	4 <sup>15</sup>	27 <sup>17</sup>	23 <sup>34</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>25</sup>	8 <sup>54</sup>	6 <sup>33</sup>	5 <sup>9</sup>	14 <sup>29</sup>	n.a.	S 8	
S 9	9 38 12	26 <sup>20</sup> 24	24 <sup>59</sup>	18 <sup>30</sup>	10 <sup>48</sup>	5 <sup>0</sup>	27 <sup>30</sup>	23 <sup>39</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>23</sup>	8 <sup>55</sup>	6 <sup>34</sup>	5 <sup>5</sup>	14 <sup>35</sup>	n.a.	S 9	
M10	9 42 9	27 <sup>18</sup> 24	6 <sup>59</sup>	20 <sup>33</sup>	11 <sup>51</sup>	5 <sup>45</sup>	27 <sup>43</sup>	23 <sup>44</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>22</sup>	8 <sup>55</sup>	6 <sup>R34</sup>	5 <sup>2</sup>	14 <sup>42</sup>	n.a.	M10	
T 11	9 46 6	28 <sup>16</sup> 23	18 <sup>52</sup>	22 <sup>37</sup>	12 <sup>53</sup>	6 <sup>30</sup>	27 <sup>56</sup>	23 <sup>48</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>20</sup>	8 <sup>56</sup>	6 <sup>33</sup>	4 <sup>59</sup>	14 <sup>49</sup>	n.a.	T 11	
W12	9 50 2	29 <sup>14</sup> 20	0 <sup>40</sup>	24 <sup>42</sup>	13 <sup>56</sup>	7 <sup>15</sup>	28 <sup>9</sup>	23 <sup>52</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>19</sup>	8 <sup>57</sup>	6 <sup>30</sup>	4 <sup>56</sup>	14 <sup>55</sup>	n.a.	W12	
T 13	9 53 59	0 <sup>12</sup> 15	12 <sup>28</sup>	26 <sup>48</sup>	14 <sup>58</sup>	8 <sup>0</sup>	28 <sup>22</sup>	23 <sup>57</sup>	13 <sup>D26</sup>	17 <sup>17</sup>	8 <sup>57</sup>	6 <sup>25</sup>	4 <sup>53</sup>	15 <sup>2</sup>	n.a.	T 13	
F 14	9 57 55	1 <sup>10</sup> 09	24 <sup>18</sup>	28 <sup>55</sup>	15 <sup>59</sup>	8 <sup>45</sup>	28 <sup>35</sup>	24 <sup>1</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>15</sup>	8 <sup>58</sup>	6 <sup>17</sup>	4 <sup>50</sup>	15 <sup>9</sup>	n.a.	F 14	
S 15	10 1 52	2 <sup>8</sup> 00	6 <sup>11</sup>	1 <sup>4</sup>	17 <sup>0</sup>	9 <sup>30</sup>	28 <sup>48</sup>	24 <sup>5</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>14</sup>	8 <sup>58</sup>	6 <sup>8</sup>	4 <sup>46</sup>	15 <sup>15</sup>	n.a.	S 15	
S 16	10 5 48	3 <sup>5</sup> 51	18 <sup>10</sup>	3 <sup>13</sup>	18 <sup>1</sup>	10 <sup>14</sup>	29 <sup>1</sup>	24 <sup>9</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>12</sup>	8 <sup>59</sup>	5 <sup>57</sup>	4 <sup>43</sup>	15 <sup>22</sup>	n.a.	S 16	
M17	10 9 45	4 <sup>3</sup> 39	0 <sup>16</sup>	5 <sup>22</sup>	19 <sup>2</sup>	10 <sup>59</sup>	29 <sup>14</sup>	24 <sup>14</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>11</sup>	8 <sup>59</sup>	5 <sup>47</sup>	4 <sup>40</sup>	15 <sup>29</sup>	n.a.	M17	
T 18	10 13 41	5 <sup>1</sup> 25	12 <sup>30</sup>	7 <sup>32</sup>	20 <sup>2</sup>	11 <sup>44</sup>	29 <sup>27</sup>	24 <sup>18</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>9</sup>	8 <sup>59</sup>	5 <sup>36</sup>	4 <sup>37</sup>	15 <sup>35</sup>	n.a.	T 18	
W19	10 17 38	5 <sup>59</sup> 10	24 <sup>54</sup>	9 <sup>42</sup>	21 <sup>2</sup>	12 <sup>28</sup>	29 <sup>41</sup>	24 <sup>21</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>8</sup>	9 <sup>0</sup>	5 <sup>28</sup>	4 <sup>34</sup>	15 <sup>42</sup>	n.a.	W19	
T 20	10 21 34	6 <sup>56</sup> 53	7 <sup>30</sup>	11 <sup>51</sup>	22 <sup>1</sup>	13 <sup>13</sup>	29 <sup>54</sup>	24 <sup>25</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>6</sup>	9 <sup>0</sup>	5 <sup>22</sup>	4 <sup>30</sup>	15 <sup>49</sup>	n.a.	T 20	
F 21	10 25 31	7 <sup>54</sup> 35	20 <sup>21</sup>	14 <sup>0</sup>	23 <sup>0</sup>	13 <sup>57</sup>	0 <sup>17</sup> 7	24 <sup>29</sup>	13 <sup>27</sup>	17 <sup>5</sup>	9 <sup>1</sup>	5 <sup>18</sup>	4 <sup>27</sup>	15 <sup>55</sup>	n.a.	F 21	
S 22	10 29 28	8 <sup>52</sup> 14	3 <sup>II28</sup>	16 <sup>9</sup>	23 <sup>59</sup>	14 <sup>41</sup>	0 <sup>20</sup>	24 <sup>33</sup>	13 <sup>28</sup>	17 <sup>3</sup>	9 <sup>1</sup>	5 <sup>D17</sup>	4 <sup>24</sup>	16 <sup>2</sup>	n.a.	S 22	
S 23	10 33 24	9 <sup>49</sup> 52	16 <sup>57</sup>	18 <sup>16</sup>	24 <sup>57</sup>	15 <sup>26</sup>	0 <sup>34</sup>	24 <sup>36</sup>	13 <sup>28</sup>	17 <sup>2</sup>	9 <sup>1</sup>	5 <sup>17</sup>	4 <sup>21</sup>	16 <sup>9</sup>	n.a.	S 23	
M24	10 37 21	10 <sup>47</sup> 28	0 <sup>47</sup>	20 <sup>21</sup>	25 <sup>55</sup>	16 <sup>10</sup>	0 <sup>47</sup>	24 <sup>40</sup>	13 <sup>29</sup>	17 <sup>0</sup>	9 <sup>1</sup>	5 <sup>R17</sup>	4 <sup>18</sup>	16 <sup>15</sup>	n.a.	M24	
T 25	10 41 17	11 <sup>45</sup> 02	15 <sup>1</sup>	22 <sup>25</sup>	26 <sup>52</sup>	16 <sup>54</sup>	1 <sup>1</sup>	24 <sup>43</sup>	13 <sup>30</sup>	16 <sup>59</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>17</sup>	4 <sup>15</sup>	16 <sup>22</sup>	n.a.	T 25	
W26	10 45 14	12 <sup>42</sup> 34	29 <sup>37</sup>	24 <sup>27</sup>	27 <sup>49</sup>	17 <sup>38</sup>	1 <sup>14</sup>	24 <sup>46</sup>	13 <sup>30</sup>	16 <sup>57</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>15</sup>	4 <sup>11</sup>	16 <sup>29</sup>	n.a.	W26	
T 27	10 49 10	13 <sup>40</sup> 05	14 <sup>Ω31</sup>	26 <sup>27</sup>	28 <sup>45</sup>	18 <sup>23</sup>	1 <sup>28</sup>	24 <sup>49</sup>	13 <sup>31</sup>	16 <sup>56</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>11</sup>	4 <sup>8</sup>	16 <sup>35</sup>	n.a.	T 27	
F 28	10 53 7	14 <sup>37</sup> 34	29 <sup>38</sup>	28 <sup>25</sup>	29 <sup>41</sup>	19 <sup>7</sup>	1 <sup>41</sup>	24 <sup>53</sup>	13 <sup>32</sup>	16 <sup>54</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>4</sup>	4 <sup>5</sup>	16 <sup>42</sup>	n.a.	F 28	
S 29	10 57 3	15 <sup>35</sup> 02	14 <sup>17</sup> 47	0 <sup>17</sup> 20	0 <sup>36</sup>	19 <sup>51</sup>	1 <sup>55</sup>	24 <sup>56</sup>	13 <sup>33</sup>	16 <sup>53</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>55</sup>	4 <sup>2</sup>	16 <sup>49</sup>	n.a.	S 29	
S 30	11 1 0	16 <sup>32</sup> 28	29 <sup>48</sup>	2 <sup>12</sup>	1 <sup>31</sup>	20 <sup>35</sup>	2 <sup>8</sup>	24 <sup>59</sup>	13 <sup>33</sup>	16 <sup>52</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>45</sup>	3 <sup>59</sup>	16 <sup>55</sup>	n.a.	S 30	
M31	11 4 57	17 <sup>29</sup> 53	14 <sup>Ω32</sup>	4 <sup>17</sup> 2	2 <sup>Ω25</sup>	21 <sup>Ω18</sup>	2 <sup>17</sup> 22	25 <sup>1</sup> 1	13 <sup>II34</sup>	16 <sup>Ω50</sup>	9 <sup>17</sup> 2	4 <sup>35</sup>	3 <sup>Ω56</sup>	17 <sup>Ω2</sup>	n.a.	M31	

Delta T = 18h00m04s

Julian Calendar 1 March 2662 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2662 BCE

**APRIL 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 8 53	18 <sup>37</sup> 17	28 <sup>Ω52</sup>	5 <sup>17</sup> 49	3 <sup>Ω19</sup>	22 <sup>Ω2</sup>	2 <sup>17</sup> 35	25 <sup>1</sup> 4	13 <sup>II35</sup>	16 <sup>R49</sup>	9 <sup>17</sup> 2	4 <sup>R26</sup>	3 <sup>Ω52</sup>	17 <sup>Ω9</sup>	n.a.	T 1	
W 2	11 12 50	19 <sup>24</sup> 40	12 <sup>11</sup> 43	7 <sup>33</sup>	4 <sup>12</sup>	22 <sup>46</sup>	2 <sup>49</sup>	25 <sup>7</sup>	13 <sup>36</sup>	16 <sup>Ω48</sup>	9 <sup>R 2</sup>	4 <sup>Ω19</sup>	3 <sup>49</sup>	17 <sup>16</sup>	n.a.	W 2	
T 3	11 16 46	20 <sup>22</sup> 02	26 <sup>5</sup>	9 <sup>14</sup>	5 <sup>4</sup>	23 <sup>30</sup>	3 <sup>3</sup>	25 <sup>9</sup>	13 <sup>37</sup>	16 <sup>46</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>15</sup>	3 <sup>46</sup>	17 <sup>22</sup>	n.a.	T 3	
F 4	11 20 43	21 <sup>19</sup> 23	8 <sup>17</sup> 59	10 <sup>52</sup>	5 <sup>56</sup>	24 <sup>13</sup>	3 <sup>16</sup>	25 <sup>12</sup>	13 <sup>38</sup>	16 <sup>45</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>13</sup>	3 <sup>43</sup>	17 <sup>29</sup>	n.a.	F 4	
S 5	11 24 39	22 <sup>16</sup> 43	21 <sup>30</sup>	12 <sup>27</sup>	6 <sup>47</sup>	24 <sup>57</sup>	3 <sup>30</sup>	25 <sup>14</sup>	13 <sup>40</sup>	16 <sup>44</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>D12</sup>	3 <sup>40</sup>	17 <sup>36</sup>	n.a.	S 5	
S 6	11 28 36	23 <sup>14</sup> 03	3 <sup>Ω43</sup>	13 <sup>58</sup>	7 <sup>38</sup>	25 <sup>41</sup>	3 <sup>44</sup>	25 <sup>17</sup>	13 <sup>41</sup>	16 <sup>42</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>R12</sup>	3 <sup>36</sup>	17 <sup>42</sup>	n.a.	S 6	
M 7	11 32 32	24 <sup>11</sup> 21	15 <sup>42</sup>	15 <sup>27</sup>	8 <sup>28</sup>	26 <sup>24</sup>	3 <sup>57</sup>	25 <sup>19</sup>	13 <sup>42</sup>	16 <sup>41</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>12</sup>	3 <sup>33</sup>	17 <sup>49</sup>	n.a.	M 7	
T 8	11 36 29	25 <sup>8</sup> 39	27 <sup>33</sup>	16 <sup>52</sup>	9 <sup>17</sup>	27 <sup>7</sup>	4 <sup>11</sup>	25 <sup>21</sup>	13 <sup>43</sup>	16 <sup>40</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>30</sup>	17 <sup>56</sup>	n.a.	T 8	
W 9	11 40 26	26 <sup>5</sup> 56	9 <sup>Ω21</sup>	18 <sup>14</sup>	10 <sup>5</sup>	27 <sup>51</sup>	4 <sup>25</sup>	25 <sup>23</sup>	13 <sup>45</sup>	16 <sup>39</sup>	9 <sup>2</sup>	4 <sup>6</sup>	3 <sup>27</sup>	18 <sup>2</sup>	n.a.	W 9	
T 10	11 44 22	27 <sup>3</sup> 12	21 <sup>10</sup>	19 <sup>33</sup>	10 <sup>53</sup>	28 <sup>34</sup>	4 <sup>39</sup>	25 <sup>25</sup>	13 <sup>46</sup>	16 <sup>38</sup>	9 <sup>1</sup>	3 <sup>59</sup>	3 <sup>24</sup>	18 <sup>9</sup>	n.a.	T 10	
F 11	11 48 19	28 <sup>0</sup> 27	3 <sup>17</sup> 3	20 <sup>48</sup>	11 <sup>40</sup>	29 <sup>17</sup>	4 <sup>52</sup>	25 <sup>27</sup>	13 <sup>48</sup>	16 <sup>36</sup>	9 <sup>1</sup>	3 <sup>49</sup>	3 <sup>21</sup>	18 <sup>16</sup>	n.a.	F 11	
S 12	11 52 15	28 <sup>57</sup> 42	15 <sup>3</sup>	22 <sup>0</sup>	12 <sup>25</sup>	0 <sup>17</sup> 1	5 <sup>6</sup>	25 <sup>28</sup>	13 <sup>49</sup>	16 <sup>35</sup>	9 <sup>1</sup>	3 <sup>37</sup>	3 <sup>17</sup>	18 <sup>22</sup>	n.a.	S 12	
S 13	11 56 12	29 <sup>54</sup> 55	27 <sup>11</sup>	23 <sup>9</sup>	13 <sup>11</sup>	0 <sup>44</sup>	5 <sup>20</sup>	25 <sup>30</sup>	13 <sup>51</sup>	16 <sup>34</sup>	9 <sup>1</sup>	3 <sup>24</sup>	3 <sup>14</sup>	18 <sup>29</sup>	n.a.	S 13	
M14	12 0 8	0 <sup>17</sup> 52 <sup>08</sup>	9 <sup>17</sup> 28	24 <sup>14</sup>	13 <sup>55</sup>	1 <sup>27</sup>	5 <sup>34</sup>	25 <sup>31</sup>	13 <sup>52</sup>	16 <sup>33</sup>	9 <sup>0</sup>	3 <sup>10</sup>	3 <sup>11</sup>	18 <sup>36</sup>	n.a.	M14	
T 15	12 4 5	1 <sup>49</sup> 20	21 <sup>56</sup>	25 <sup>15</sup>	14 <sup>38</sup>	2 <sup>10</sup>	5 <sup>47</sup>	25 <sup>33</sup>	13 <sup>54</sup>	16 <sup>32</sup>	9 <sup>0</sup>	2 <sup>58</sup>	3 <sup>8</sup>	18 <sup>42</sup>	n.a.	T 15	
W16	12 8 1	2 <sup>46</sup> 31	4 <sup>Ω35</sup>	26 <sup>13</sup>	15 <sup>20</sup>	2 <sup>53</sup>	6 <sup>1</sup>	25 <sup>34</sup>	13 <sup>56</sup>	16 <sup>31</sup>	9 <sup>0</sup>	2 <sup>47</sup>	3 <sup>5</sup>	18 <sup>49</sup>	n.a.	W16	
T 17	12 11 58	3 <sup>43</sup> 41	17 <sup>24</sup>	27 <sup>7</sup>	16 <sup>2</sup>	3 <sup>36</sup>	6 <sup>15</sup>	25 <sup>35</sup>	13 <sup>58</sup>	16 <sup>30</sup>	8 <sup>59</sup>	2 <sup>39</sup>	3 <sup>1</sup>	18 <sup>56</sup>	n.a.	T 17	
F 18	12 15 55	4 <sup>40</sup> 50	0 <sup>II26</sup>	27 <sup>58</sup>	16 <sup>42</sup>	4 <sup>19</sup>	6 <sup>29</sup>	25 <sup>37</sup>	13 <sup>59</sup>	16 <sup>29</sup>	8 <sup>59</sup>	2 <sup>34</sup>	2 <sup>58</sup>	19 <sup>2</sup>	n.a.	F 18	
S 19	12 19 51	5 <sup>37</sup> 59	13 <sup>40</sup>	28 <sup>44</sup>	17 <sup>21</sup>	5 <sup>1</sup>	6 <sup>43</sup>	25 <sup>38</sup>	14 <sup>1</sup>	16 <sup>28</sup>	8 <sup>58</sup>	2 <sup>31</sup>	2 <sup>55</sup>	19 <sup>9</sup>	n.a.	S 19	
S 20	12 23 48	6 <sup>35</sup> 06	27 <sup>10</sup>	29 <sup>27</sup>	17 <sup>59</sup>	5 <sup>44</sup>	6 <sup>56</sup>	25 <sup>38</sup>	14 <sup>3</sup>	16 <sup>27</sup>	8 <sup>58</sup>	2 <sup>31</sup>	2 <sup>52</sup>	19 <sup>16</sup>	n.a.	S 20	
M21	12 27 44	7 <sup>32</sup> 13	10 <sup>Ω56</sup>	0 <sup>Ω5</sup>	18 <sup>36</sup>	6 <sup>27</sup>	7 <sup>10</sup>	25 <sup>39</sup>	14 <sup>5</sup>	16 <sup>26</sup>	8 <sup>58</sup>	2 <sup>30</sup>	2 <sup>49</sup>	19 <sup>23</sup>	n.a.	M21	
T 22	12 31 41	8 <sup>29</sup> 18	25 <sup>0</sup>	0 <sup>39</sup>	19 <sup>11</sup>	7 <sup>9</sup>	7 <sup>24</sup>	25 <sup>40</sup>	14 <sup>7</sup>	16 <sup>26</sup>	8 <sup>57</sup>	2 <sup>30</sup>	2 <sup>46</sup>	19 <sup>29</sup>	n.a.	T 22	
W23	12 35 37	9 <sup>26</sup> 23	9 <sup>Ω21</sup>	1 <sup>9</sup>	19												

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
geocentric

**MAY 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 7 10	17°V 2'38	4♁13	2°R29	23♁29	13♁30	9°V28	25°R42	14♁27	16°R19	8°R51	1°R23	2♁17	20♁29	n.a.	T 1		
F 2	13 11 6	17°59'39	17° 9	2♁19	23°49	14°12	9°41	25♁42	14°29	16♁18	8°51	1♁20	2°14	20°36	n.a.	F 2		
S 3	13 15 3	18°56'40	29°42	2° 4	24° 8	14°54	9°55	25°41	14°32	16°18	8°50	1°D19	2°11	20°43	n.a.	S 3		
S 4	13 19 0	19°53'41	11♁56	1°46	24°25	15°36	10° 9	25°41	14°34	16°17	8°49	1°20	2° 7	20°49	n.a.	S 4		
M 5	13 22 56	20°50'42	23°57	1°24	24°40	16°18	10°23	25°40	14°37	16°17	8°48	1°R20	2° 4	20°56	n.a.	M 5		
T 6	13 26 53	21°47'43	5♁50	0°58	24°53	17° 0	10°36	25°40	14°39	16°16	8°47	1°19	2° 1	21° 3	n.a.	T 6		
W 7	13 30 49	22°44'45	17°40	0°30	25° 4	17°41	10°50	25°39	14°42	16°16	8°47	1°16	1°58	21°10	n.a.	W 7		
T 8	13 34 46	23°41'46	29°31	29°V59	25°13	18°23	11° 3	25°38	14°45	16°15	8°46	1°11	1°55	21°16	n.a.	T 8		
F 9	13 38 42	24°38'48	11♁29	29°26	25°19	19° 5	11°17	25°37	14°47	16°15	8°45	1° 3	1°52	21°23	n.a.	F 9		
S 10	13 42 39	25°35'50	23°35	28°51	25°24	19°46	11°31	25°36	14°50	16°15	8°44	0°53	1°48	21°30	n.a.	S 10		
S 11	13 46 36	26°32'52	5°V53	28°15	25°26	20°27	11°44	25°35	14°53	16°14	8°43	0°43	1°45	21°36	n.a.	S 11		
M12	13 50 32	27°29'54	18°24	27°39	25°R26	21° 9	11°58	25°34	14°56	16°14	8°42	0°31	1°42	21°43	n.a.	M12		
T 13	13 54 29	28°26'57	1♁ 8	27° 3	25°24	21°50	12°11	25°32	14°58	16°14	8°41	0°21	1°39	21°50	n.a.	T 13		
W14	13 58 25	29°24'00	14° 5	26°28	25°19	22°31	12°25	25°31	15° 1	16°14	8°40	0°12	1°36	21°56	n.a.	W14		
T 15	14 2 22	0♁21'02	27°15	25°55	25°12	23°13	12°38	25°29	15° 4	16°13	8°39	0° 5	1°32	22° 3	n.a.	T 15		
F 16	14 6 18	1°18'05	10♁35	25°23	25° 3	23°54	12°51	25°28	15° 7	16°13	8°38	0° 1	1°29	22°10	n.a.	F 16		
S 17	14 10 15	2°15'09	24° 7	24°55	24°51	24°35	13° 5	25°26	15°10	16°13	8°37	29°D59	1°26	22°16	n.a.	S 17		
S 18	14 14 12	3°12'12	7♁49	24°29	24°37	25°16	13°18	25°24	15°13	16°13	8°36	29°V59	1°23	22°23	n.a.	S 18		
M19	14 18 8	4° 9'15	21°42	24° 7	24°21	25°57	13°31	25°22	15°16	16°13	8°35	0° 1	1°20	22°30	n.a.	M19		
T 20	14 22 5	5° 6'19	5♁44	23°49	24° 2	26°38	13°45	25°20	15°19	16°D13	8°34	0°R 1	1°17	22°37	n.a.	T 20		
W21	14 26 1	6° 3'22	19°56	23°35	23°41	27°19	13°58	25°18	15°22	16°13	8°33	0° 0	1°13	22°43	n.a.	W21		
T 22	14 29 58	7° 0'25	4♁16	23°26	23°18	27°59	14°11	25°16	15°25	16°13	8°32	29°V58	1°10	22°50	n.a.	T 22		
F 23	14 33 54	7°57'29	18°40	23°D21	22°53	28°40	14°24	25°14	15°28	16°13	8°30	29°53	1° 7	22°57	n.a.	F 23		
S 24	14 37 51	8°54'33	3♁ 5	23°22	22°26	29°21	14°37	25°11	15°32	16°13	8°29	29°46	1° 4	23° 3	n.a.	S 24		
S 25	14 41 47	9°51'37	17°25	23°28	21°57	0°V 1	14°51	25° 9	15°35	16°13	8°28	29°39	1° 1	23°10	n.a.	S 25		
M26	14 45 44	10°48'42	1♁34	23°40	21°26	0°42	15° 4	25° 6	15°38	16°14	8°27	29°31	0°58	23°17	n.a.	M26		
T 27	14 49 41	11°45'48	15°28	23°57	20°54	1°22	15°17	25° 4	15°41	16°14	8°26	29°24	0°54	23°23	n.a.	T 27		
W28	14 53 37	12°42'54	29° 2	24°19	20°20	2° 2	15°30	25° 1	15°45	16°14	8°25	29°19	0°51	23°30	n.a.	W28		
T 29	14 57 34	13°40'01	12♁15	24°47	19°45	2°43	15°43	24°58	15°48	16°14	8°23	29°15	0°48	23°37	n.a.	T 29		
F 30	15 1 30	14°37'08	25° 6	25°20	19°10	3°23	15°55	24°56	15°51	16°15	8°22	29°D14	0°45	23°44	n.a.	F 30		
S 31	15 5 27	15°34'17	7♁38	25°V59	18♁33	4°V 3	16°V 8	24°V53	15°V54	16♁15	8°V21	29°V14	0°V42	23°V50	n.a.	S 31		

Delta T = 17h59m59s

Julian Calendar 1 May 2662 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2662 BCE

**JUNE 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 9 23	16♁31'27	19♁52	26°V43	17°R56	4°V43	16°V21	24°R50	15♁58	16♁15	8°R20	29°V16	0°V38	23°V57	n.a.	S 1		
M 2	15 13 20	17°28'38	1♁55	27°33	17♁19	5°23	16°34	24°V46	16° 1	16°16	8°V18	29°17	0°35	24° 4	n.a.	M 2		
T 3	15 17 17	18°25'49	13°49	28°28	16°42	6° 3	16°46	24°43	16° 5	16°16	8°17	29°R18	0°32	24°10	n.a.	T 3		
W 4	15 21 13	19°23'02	25°40	29°28	16° 5	6°43	16°59	24°40	16° 8	16°16	8°16	29°18	0°29	24°17	n.a.	W 4		
T 5	15 25 10	20°20'17	7♁34	0♁34	15°29	7°23	17°12	24°37	16°12	16°17	8°15	29°16	0°26	24°24	n.a.	T 5		
F 6	15 29 6	21°17'32	19°34	1°44	14°53	8° 3	17°24	24°33	16°15	16°17	8°13	29°13	0°23	24°30	n.a.	F 6		
S 7	15 33 3	22°14'48	1°V45	3° 0	14°18	8°42	17°37	24°30	16°18	16°18	8°12	29° 8	0°19	24°37	n.a.	S 7		
S 8	15 36 59	23°12'06	14°10	4°20	13°45	9°22	17°49	24°26	16°22	16°19	8°11	29° 3	0°16	24°44	n.a.	S 8		
M 9	15 40 56	24° 9'25	26°52	5°45	13°12	10° 2	18° 1	24°23	16°26	16°19	8° 9	28°57	0°13	24°50	n.a.	M 9		
T 10	15 44 53	25° 6'45	9♁50	7°14	12°41	10°41	18°14	24°19	16°29	16°20	8° 8	28°51	0°10	24°57	n.a.	T 10		
W11	15 48 49	26° 4'07	23° 6	8°48	12°12	11°21	18°26	24°15	16°33	16°21	8° 7	28°47	0° 7	25° 4	n.a.	W11		
T 12	15 52 46	27° 1'29	6♁38	10°26	11°45	12° 0	18°38	24°12	16°36	16°21	8° 5	28°44	0° 4	25°11	n.a.	T 12		
F 13	15 56 42	27°58'53	20°23	12° 8	11°19	12°39	18°50	24° 8	16°40	16°22	8° 4	28°42	0° 0	25°17	n.a.	F 13		
S 14	16 0 39	28°56'18	4♁19	13°53	10°56	13°18	19° 2	24° 4	16°43	16°23	8° 3	28°D42	29°V57	25°24	n.a.	S 14		
S 15	16 4 35	29°53'44	18°23	15°42	10°35	13°58	19°14	24° 0	16°47	16°24	8° 1	28°43	29°54	25°31	n.a.	S 15		
M16	16 8 32	0♁51'11	2♁22	17°33	10°16	14°37	19°26	23°56	16°51	16°24	8° 0	28°44	29°51	25°37	n.a.	M16		
T 17	16 12 29	1°48'39	16°45	19°28	9°59	15°16	19°38	23°52	16°54	16°25	7°58	28°46	29°48	25°44	n.a.	T 17		
W18	16 16 25	2°46'08	0♁58	21°24	9°45	15°55	19°50	23°48	16°58	16°26	7°57	28°R46	29°44	25°51	n.a.	W18		
T 19	16 20 22	3°43'38	15°10	23°23	9°32	16°33	20° 1	23°44	17° 2	16°27	7°56	28°46	29°41	25°57	n.a.	T 19		
F 20	16 24 18	4°41'09	29°18	25°23	9°23	17°12	20°13	23°40	17° 5	16°28	7°54	28°44	29°38	26° 4	n.a.	F 20		
S 21	16 28 15	5°38'41	13♁20	27°24	9°15	17°51	20°24	23°35	17° 9	16°29	7°53	28°42	29°35	26°11	n.a.	S 21		
S 22	16 32 11	6°36'14	27°13	29°26	9°10	18°30	20°36	23°31	17°13	16°30	7°52	28°39	29°32	26°18	n.a.	S 22		
M23	16 36 8	7°33'49	10♁55	1♁29	9° 8	19° 8	20°47	23°27	17°16	16°31	7°50	28°36	29°29	26°24	n.a.	M23		
T 24	16 40 4	8°31'25	24°23	3°31	9°D 7	19°47	20°58	23°22	17°20	16°32	7°49	28°33	29°25	26°31	n.a.	T 24		
W25	16 44 1	9°29'03	7♁36	5°34	9°10	20°25	21°10	23°18	17°24	16°33	7°47	28°31	29°22	26°38	n.a.	W25		
T 26	16 47 58	10°26'42	20°32	7°37	9°14	21° 3	21°21	23°14	17°28	16°34	7°46	28°30	29°19	26°44	n.a.	T 26		
F 27	16 51 54	11°24'23	3♁13	9°39	9°20	21°42	21°32	23° 9	17°31	16°35	7°45	28°D30	29°16	26°51	n.a.	F 27		
S 28	16 55 51	12°22'05	15°37	11°40	9°29	22°20	21°43	23° 5	17°35	16°37	7°43	28°31	29°13	26°58	n.a.	S 28		
S 29	16 59 47	13°19'49	27°49	13°41	9°40	22°58	21°54	23° 0	17°39	16°38	7°42	28°32	29°10	27° 5	n.a.	S 29		
M30	17 3 44	14°17'35	9♁50	15°V41	9♁53	23°V36	22°V 4	22°V56	17°V43	16♁39	7°V41	28°V33	29°V 6	27°V11	n.a.	M30		

Delta T = 17h59m56s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
geocentric

**JULY 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 7 40	15II15'23	21♋44	17II39	10♄ 8	24♃14	22♃15	22°R51	17II46	16♁40	7°R39	28♃34	29♃ 3	27♋18	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 11 37	16°13'12	3♋36	19°37	10°25	24°52	22°26	22♃47	17°50	16°42	7♃38	28°35	29° 0	27°25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 15 33	17°11'04	15°29	21°33	10°44	25°30	22°36	22°42	17°54	16°43	7°37	28°R36	28°57	27°31	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 19 30	18° 8'58	27°30	23°29	11° 4	26° 8	22°47	22°38	17°58	16°44	7°35	28°35	28°54	27°38	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 23 27	19° 6'53	9♃41	25°23	11°27	26°45	22°57	22°33	18° 1	16°46	7°34	28°35	28°50	27°45	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 27 23	20° 4'51	22° 8	27°15	11°51	27°23	23° 7	22°28	18° 5	16°47	7°32	28°34	28°47	27°51	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 31 20	21° 2'51	4♄54	29° 7	12°17	28° 1	23°17	22°24	18° 9	16°49	7°31	28°33	28°44	27°58	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 35 16	22° 0'53	18° 0	0♄57	12°44	28°38	23°27	22°19	18°13	16°50	7°30	28°32	28°41	28° 5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 39 13	22°58'57	1II29	2°46	13°13	29°15	23°37	22°15	18°16	16°51	7°29	28°31	28°38	28°12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 43 9	23°57'03	15°18	4°33	13°44	29°53	23°47	22°10	18°20	16°53	7°27	28°31	28°35	28°18	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 47 6	24°55'11	29°26	6°19	14°16	0♄30	23°57	22° 5	18°24	16°54	7°26	28°D31	28°31	28°25	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 51 2	25°53'21	13♄49	8° 4	14°49	1° 7	24° 6	22° 1	18°28	16°56	7°25	28°31	28°28	28°32	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 54 59	26°51'32	28°20	9°48	15°23	1°44	24°16	21°56	18°31	16°58	7°23	28°31	28°25	28°38	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 58 56	27°49'46	12♁55	11°31	15°59	2°21	24°25	21°52	18°35	16°59	7°22	28°31	28°22	28°45	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 2 52	28°48'01	27°28	13°12	16°37	2°58	24°34	21°47	18°39	17° 1	7°21	28°R31	28°19	28°52	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 6 49	29°46'18	11♃53	14°52	17°15	3°35	24°43	21°42	18°42	17° 2	7°20	28°31	28°16	28°59	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 10 45	0♄44'36	26° 8	16°31	17°54	4°11	24°52	21°38	18°46	17° 4	7°18	28°D31	28°12	29° 5	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 14 42	1°42'56	10♁ 9	18° 9	18°35	4°48	25° 1	21°33	18°50	17° 6	7°17	28°31	28° 9	29°12	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 18 38	2°41'18	23°56	19°45	19°16	5°24	25°10	21°29	18°53	17° 8	7°16	28°31	28° 6	29°19	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 22 35	3°39'42	7♃29	21°20	19°59	6° 1	25°18	21°25	18°57	17° 9	7°15	28°32	28° 3	29°25	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 26 31	4°38'07	20°46	22°55	20°43	6°37	25°27	21°20	19° 1	17°11	7°13	28°32	28° 0	29°32	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 30 28	5°36'35	3♃50	24°27	21°27	7°13	25°35	21°16	19° 4	17°13	7°12	28°33	27°56	29°39	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 34 24	6°35'04	16°40	25°59	22°13	7°50	25°44	21°11	19° 8	17°15	7°11	28°33	27°53	29°45	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 38 21	7°33'36	29°17	27°30	22°59	8°26	25°52	21° 7	19°12	17°16	7°10	28°R34	27°50	29°52	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 42 18	8°32'10	11♄42	28°59	23°47	9° 2	26° 0	21° 3	19°15	17°18	7° 9	28°33	27°47	29°59	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 46 14	9°30'45	23°56	0♁28	24°35	9°38	26° 8	20°58	19°19	17°20	7° 8	28°33	27°44	0♃ 6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 50 11	10°29'23	6♋ 2	1°55	25°24	10°13	26°15	20°54	19°22	17°22	7° 7	28°31	27°41	0°12	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 54 7	11°28'03	17°59	3°21	26°13	10°49	26°23	20°50	19°26	17°24	7° 5	28°29	27°37	0°19	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 58 4	12°26'46	29°52	4°46	27° 4	11°25	26°30	20°46	19°30	17°26	7° 4	28°27	27°34	0°26	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 2 0	13°25'30	11♃43	6° 9	27°55	12° 0	26°38	20°42	19°33	17°28	7° 3	28°25	27°31	0°32	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 5 57	14°24'17	23♃36	7♁31	28♃47	12♃36	26°45	20°38	19°37	17°30	7♃ 2	28♃24	27♃28	0♃39	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h59m54s

Julian Calendar 1 July 2662 BCE == Greg. Calendar 9 June 2662 BCE

**AUGUST 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 9 53	15♄23'07	5♃35	8♁52	29♃40	13♃11	26°45	20°R34	19II40	17♁32	7°R 1	28°R23	27♃25	0♃46	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 13 50	16°21'59	17°43	10°12	0II33	13°46	26°59	20♃30	19°44	17°34	7♃ 0	28°D22	27°22	0°53	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 17 46	17°20'54	0♄ 8	11°30	1°27	14°21	27° 5	20°26	19°47	17°36	6°59	28♃23	27°18	0°59	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 21 43	18°19'51	12°49	12°47	2°21	14°56	27°12	20°22	19°50	17°38	6°58	28°24	27°15	1° 6	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 25 40	19°18'50	25°55	14° 2	3°16	15°31	27°18	20°19	19°54	17°40	6°57	28°25	27°12	1°13	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 29 36	20°17'52	9II26	15°16	4°12	16° 6	27°24	20°15	19°57	17°42	6°56	28°27	27° 9	1°19	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 33 33	21°16'57	23°23	16°28	5° 8	16°41	27°30	20°11	20° 1	17°44	6°56	28°R27	27° 6	1°26	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 37 29	22°16'04	7♄44	17°38	6° 5	17°15	27°36	20° 8	20° 4	17°46	6°55	28°27	27° 2	1°33	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 41 26	23°15'13	22°26	18°46	7° 2	17°50	27°42	20° 4	20° 7	17°48	6°54	28°26	26°59	1°40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 45 22	24°14'25	7♁22	19°53	8° 0	18°24	27°48	20° 1	20°10	17°50	6°53	28°23	26°56	1°46	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 49 19	25°13'38	22°23	20°57	8°58	18°58	27°53	19°58	20°14	17°52	6°52	28°20	26°53	1°53	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 53 15	26°12'54	7♃21	21°58	9°57	19°32	27°58	19°54	20°17	17°54	6°51	28°16	26°50	2° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 57 12	27°12'12	22° 6	22°57	10°56	20° 6	28° 4	19°51	20°20	17°56	6°51	28°12	26°47	2° 6	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 1 8	28°11'31	6♁34	23°54	11°56	20°40	28° 9	19°48	20°23	17°58	6°50	28° 9	26°43	2°13	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 5 5	29°10'53	20°40	24°47	12°56	21°14	28°13	19°45	20°26	18° 0	6°49	28° 8	26°40	2°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 9 2	0♁10'17	4♃24	25°38	13°56	21°48	28°18	19°42	20°30	18° 3	6°48	28°D 8	26°37	2°27	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 12 58	1° 9'42	17°46	26°24	14°57	22°21	28°22	19°39	20°33	18° 5	6°48	28° 9	26°34	2°33	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 16 55	2° 9'10	0♃48	27° 7	15°58	22°54	28°26	19°36	20°36	18° 7	6°47	28°10	26°31	2°40	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 20 51	3° 8'39	13°33	27°46	17° 0	23°28	28°31	19°34	20°39	18° 9	6°46	28°12	26°27	2°47	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 24 48	4° 8'11	26° 5	28°20	18° 2	24° 1	28°34	19°31	20°42	18°11	6°46	28°R13	26°24	2°53	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 28 44	5° 7'45	8♄24	28°48	19° 4	24°34	28°38	19°29	20°45	18°14	6°45	28°12	26°21	3° 0	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 32 41	6° 7'20	20°35	29°12	20° 7	25° 7	28°42	19°26	20°48	18°16	6°45	28°10	26°18	3° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 36 37	7° 6'58	2♃39	29°29	21°10	25°39	28°45	19°24	20°50	18°18	6°44	28° 5	26°15	3°14	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 40 34	8° 6'38	14°37	29°40	22°13	26°12	28°48	19°22	20°53	18°20	6°44	27°59	26°12	3°20	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 44 30	9° 6'21	26°31	29°R44	23°17	26°44	28°51	19°20	20°56	18°22	6°43	27°52	26° 8	3°27	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 48 27	10° 6'05	8♃23	29°41	24°21	27°17	28°54	19°17	20°59	18°25	6°43	27°44	26° 5	3°34	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 52 24	11° 5'52	20°14	29°30	25°25	27°49	28°56	19°16	21° 2	18°27	6°42	27°35	26° 2	3°40	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 56 20	12° 5'41	2°17	29°10	26°30	28°21	28°59	19°14	21° 4	18°29	6°42	27°28	25°59	3°47	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 0 17	13° 5'32	14° 6	28°42	27°35	28°53	29° 1	19°12	21° 7	18°31	6°41	27°22	25°56	3°54	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 4 13	14° 5'26	26°13	28° 5	28°40	29°25	29° 3	19°10	21°10	18°34	6°41	27°18	25°53	4° 0	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 8 10	15♁ 5'23	8♃32	27♁19	29II46	29♃56	29°45	19♃ 9	21II12	18♁36	6♃41	27♃16	25♃49	4♃ 7	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h59m51s

Julian Calendar

The year -2661 astronomical counting style corresponds to year 2662 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 12 6	16♌5'21"	21♋9	26°R25	0♉51	0♈28	29°V 6	19°R 7	21♈15	18♌38	6°R40	27°D16	25♌46	4♋14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 16 3	17° 5'23"	4♈7	25♌24	1°57	0°59	29° 8	19♌6	21°17	18°40	6♌40	27♌17	25°43	4°21	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 19 59	18° 5'26"	17°30	24°17	3° 4	1°30	29° 9	19° 4	21°20	18°43	6°40	27°18	25°40	4°27	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 23 56	19° 5'32"	1♉22	23° 4	4°10	2° 1	29°10	19° 3	21°22	18°45	6°40	27°R19	25°37	4°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 27 52	20° 5'41"	15°42	21°49	5°17	2°32	29°11	19° 2	21°25	18°47	6°39	27°17	25°33	4°41	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 31 49	21° 5'51"	0♌29	20°33	6°24	3° 2	29°12	19° 1	21°27	18°49	6°39	27°13	25°30	4°48	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 35 46	22° 6'04"	15°35	19°18	7°31	3°33	29°12	19° 0	21°29	18°52	6°39	27° 7	25°27	4°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 39 42	23° 6'19"	0♈53	18° 7	8°39	4° 3	29°12	19° 0	21°31	18°54	6°39	26°59	25°24	5° 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 43 39	24° 6'36"	16°10	17° 1	9°47	4°33	29°R12	18°59	21°34	18°56	6°39	26°50	25°21	5° 8	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 47 35	25° 6'54"	1♌15	16° 4	10°55	5° 3	29°12	18°58	21°36	18°58	6°39	26°41	25°18	5°14	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 51 32	26° 7'14"	16° 1	15°16	12° 3	5°32	29°12	18°58	21°38	19° 1	6°39	26°34	25°14	5°21	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 55 28	27° 7'36"	0♈20	14°39	13°11	6° 2	29°11	18°58	21°40	19° 3	6°D39	26°29	25°11	5°28	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 59 25	28° 8'00"	14°10	14°13	14°20	6°31	29°10	18°57	21°42	19° 5	6°39	26°26	25° 8	5°35	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 3 21	29° 8'25"	13°58	15°28	7° 0	7° 0	29° 9	18°57	21°44	19° 7	6°39	26°D25	25° 5	5°41	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 7 18	0♈8'52"	10♌31	13°D56	16°37	7°29	29° 8	18°D57	21°46	19° 9	6°39	26°25	25° 2	5°48	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 11 14	1° 9'21"	23° 9	14° 4	17°46	7°58	29° 7	18°57	21°48	19°12	6°39	26°R25	24°59	5°55	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 15 11	2° 9'51"	5♉29	14°23	18°55	8°26	29° 5	18°58	21°50	19°14	6°39	26°25	24°55	6° 1	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 19 8	3°10'23"	17°38	14°52	20° 5	8°54	29° 3	18°58	21°51	19°16	6°39	26°23	24°52	6° 8	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 23 4	4°10'56"	29°39	15°29	21°15	9°22	29° 1	18°58	21°53	19°18	6°39	26°18	24°49	6°15	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 27 1	5°11'31"	11♌34	16°15	22°24	9°50	28°59	18°59	21°55	19°20	6°40	26°10	24°46	6°22	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 30 57	6°12'08"	23°27	17° 8	23°34	10°18	28°57	18°59	21°56	19°23	6°40	26° 0	24°43	6°28	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 34 54	7°12'46"	5♋19	18° 7	24°44	10°45	28°54	19° 0	21°58	19°25	6°40	25°47	24°39	6°35	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 38 50	8°13'26"	17°12	19°12	25°55	11°12	28°51	19° 1	21°59	19°27	6°41	25°33	24°36	6°42	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 42 47	9°14'07"	29° 6	20°22	27° 5	11°39	28°48	19° 2	22° 1	19°29	6°41	25°19	24°33	6°48	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 46 43	10°14'51"	11♈4	21°36	28°16	12° 5	28°45	19° 3	22° 2	19°31	6°41	25° 6	24°30	6°55	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 50 40	11°15'36"	23° 7	22°53	29°26	12°32	28°42	19° 4	22° 4	19°33	6°42	24°55	24°27	7° 2	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 54 36	12°16'22"	5♉17	24°13	0♌37	12°58	28°38	19° 5	22° 5	19°36	6°42	24°47	24°24	7° 9	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 58 33	13°17'11"	17°37	25°36	1°48	13°24	28°35	19° 7	22° 6	19°38	6°42	24°42	24°20	7°15	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 2 30	14°18'01"	0♈12	27° 1	2°59	13°49	28°31	19° 8	22° 7	19°40	6°43	24°39	24°17	7°22	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 6 26	15♈18'54"	13♈4	28♌28	4♌11	14♈15	28°V27	19♌10	22♈9	19♌42	6♌43	24°D39	24♌14	7♋29	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 17h59m49s

Julian Calendar 1 Sept. 2662 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2662 BCE

**OCTOBER 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 10 23	16♈19'48"	26♈19	29♌56	5♌22	14♈40	28°R22	19♌11	22♈10	19♌44	6♌44	24°R39	24♌11	7♋35	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 14 19	17°20'43"	9♉59	1♈25	6°34	15° 4	28°V18	19°13	22°11	19°46	6°45	24♌38	24° 8	7°42	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 18 16	18°21'41"	2♉6	2°56	7°45	15°29	28°13	19°15	22°12	19°48	6°45	24°36	24° 5	7°49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 22 12	19°22'40"	8♌41	4°27	8°57	15°53	28° 8	19°17	22°13	19°50	6°46	24°30	24° 1	7°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 26 9	20°23'40"	23°39	5°59	10° 9	16°17	28° 3	19°19	22°14	19°52	6°46	24°23	23°58	8° 2	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 30 5	21°24'42"	8♈54	7°31	11°21	16°40	27°58	19°21	22°14	19°54	6°47	24°12	23°55	8° 9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 34 2	22°25'45"	24°14	9° 4	12°33	17° 4	27°53	19°24	22°15	19°56	6°48	24° 0	23°52	8°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 37 59	23°26'50"	9♌27	10°37	13°45	17°26	27°47	19°26	22°16	19°58	6°48	23°49	23°49	8°22	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 41 55	24°27'55"	24°24	12°10	14°58	17°49	27°42	19°29	22°16	20° 0	6°49	23°38	23°45	8°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 45 52	25°29'02"	8♈55	13°44	16°10	18°11	27°36	19°31	22°17	20° 2	6°50	23°30	23°42	8°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 49 48	26°30'10"	22°57	15°18	17°22	18°33	27°30	19°34	22°18	20° 4	6°51	23°25	23°39	8°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 53 45	27°31'18"	6♌28	16°52	18°35	18°54	27°24	19°37	22°18	20° 6	6°52	23°23	23°36	8°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 57 41	28°32'27"	19°31	18°26	19°48	19°16	27°18	19°40	22°19	20° 7	6°52	23°22	23°33	8°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 1 38	29°33'37"	2♉10	20° 0	21° 0	19°36	27°11	19°43	22°19	20° 9	6°53	23°22	23°30	9° 3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 5 34	0♌34'48"	14°29	21°33	22°13	19°57	27° 5	19°46	22°19	20°11	6°54	23°21	23°26	9° 9	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 9 31	1°35'59"	26°35	23° 7	23°26	20°17	26°58	19°49	22°19	20°13	6°55	23°19	23°23	9°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 13 28	2°37'11"	8♌32	24°41	24°39	20°36	26°51	19°52	22°20	20°15	6°56	23°14	23°20	9°23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	0 17 24	3°38'23"	20°23	26°15	25°52	20°55	26°44	19°56	22°20	20°16	6°57	23° 6	23°17	9°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 21 21	4°39'36"	2♋14	27°50	27° 5	21°14	26°37	19°59	22°20	20°18	6°58	22°55	23°14	9°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 25 17	5°40'50"	14° 6	29°24	28°19	21°33	26°30	20° 3	22°R20	20°20	6°59	22°42	23°10	9°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 29 14	6°42'04"	26° 2	0♌58	29°32	21°50	26°23	20° 6	22°20	20°22	7° 0	22°28	23° 7	9°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 33 10	7°43'19"	8♈V	2°32	0♈45	22° 8	26°16	20°10	22°20	20°23	7° 1	22°14	23° 4	9°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 37 7	8°44'34"	20° 9	4° 6	1°59	22°25	26° 8	20°14	22°20	20°25	7° 2	22° 0	23° 1	10° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 41 3	9°45'51"	2♉22	5°40	3°12	22°42	26° 1	20°18	22°19	20°27	7° 3	21°49	22°58	10°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 45 0	10°47'08"	14°43	7°14	4°26	22°58	25°53	20°22	22°19	20°28	7° 5	21°41	22°55	10°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 48 57	11°48'25"	27°14	8°49	5°39	23°13	25°46	20°26	22°19	20°30	7° 6	21°35	22°51	10°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 52 53	12°49'44"	9♈56	10°23	6°53	23°29	25°38	20°30	22°19	20°31	7° 7	21°32	22°48	10°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 56 50	13°51'03"	22°52	11°57	8° 7	23°43	25°30	20°34	22°18	20°33	7° 8	21°D32	22°45	10°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 0 46	14°52'23"	6♉5	13°32	9°21	23°57	25°22	20°39	22°18	20°34	7° 9	21°32	22°42	10°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 4 43	15°53'43"	19°38	15° 7	10°34	24°11	25°14	20°43	22°17	20°36	7°11	21°R32	22°39	10°50	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 8 39	16°55'04"	3♌33	16°42	11♈48	24♈24	25°V 6	20♌48	22♈17	20♌37	7♌12	21♌31	22♌36	10♋57	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 17h59m46s

Julian Calendar

The year -2661 astronomical counting style corresponds to year 2662 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2662 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 12 36	17♁56'26	17♁50	18♁17	13♁ 2	24♁37	24°R58	20♁52	22°R16	20♁39	7♁13	21°R28	22♁32	11♁ 4	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 16 33	18°57'48	2♁28	19°52	14°16	24°49	24°V50	20°57	22♁15	20°40	7°15	21♁22	22°29	11°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 20 29	19°59'11	17°22	21°28	15°30	25° 0	24°42	21° 2	22°14	20°41	7°16	21°13	22°26	11°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 24 26	21° 0'33	2♁24	23° 4	16°44	25°11	24°34	21° 7	22°14	20°43	7°17	21° 4	22°23	11°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 28 22	22° 1'56	17°26	24°40	17°58	25°21	24°26	21°11	22°13	20°44	7°19	20°54	22°20	11°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 32 19	23° 3'20	2♁16	26°16	19°12	25°31	24°18	21°16	22°12	20°45	7°20	20°45	22°16	11°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 36 15	24° 4'43	16°47	27°52	20°27	25°40	24° 9	21°22	22°11	20°47	7°21	20°38	22°13	11°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 40 12	25° 6'06	0♁53	29°29	21°41	25°48	24° 1	21°27	22°10	20°48	7°23	20°34	22°10	11°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 44 9	26° 7'29	14°30	1♁ 6	22°55	25°56	23°53	21°32	22° 9	20°49	7°24	20°D32	22° 7	11°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 48 5	27° 8'52	27°41	2°43	24° 9	26° 3	23°45	21°37	22° 8	20°50	7°26	20°32	22° 4	12° 4	n.a.	n.a.	M10	
T11	1 52 2	28°10'14	10♁26	4°21	25°24	26°10	23°37	21°43	22° 7	20°51	7°27	20°33	22° 1	12°11	n.a.	n.a.	T11	
W12	1 55 58	29°11'36	22°50	5°59	26°38	26°15	23°29	21°48	22° 5	20°52	7°29	20°34	21°57	12°18	n.a.	n.a.	W12	
T13	1 59 55	0♁12'57	4♁59	7°37	27°52	26°20	23°21	21°53	22° 4	20°54	7°30	20°R35	21°54	12°24	n.a.	n.a.	T13	
F14	2 3 51	1°14'18	16°57	9°15	29° 6	26°25	23°13	21°59	22° 3	20°55	7°32	20°33	21°51	12°31	n.a.	n.a.	F14	
S15	2 7 48	2°15'38	28°49	10°53	0♁21	26°29	23° 5	22° 5	22° 1	20°56	7°33	20°29	21°48	12°38	n.a.	n.a.	S15	
S16	2 11 44	3°16'57	10♁39	12°32	1°35	26°32	22°57	22°10	22° 0	20°57	7°35	20°23	21°45	12°45	n.a.	n.a.	S16	
M17	2 15 41	4°18'16	22°33	14°11	2°50	26°34	22°49	22°16	21°59	20°58	7°37	20°16	21°41	12°51	n.a.	n.a.	M17	
T18	2 19 38	5°19'34	4°V32	15°49	4° 4	26°35	22°41	22°22	21°57	20°58	7°38	20° 7	21°38	12°58	n.a.	n.a.	T18	
W19	2 23 34	6°20'52	16°40	17°28	5°18	26°36	22°33	22°28	21°55	20°59	7°40	19°58	21°35	13° 5	n.a.	n.a.	W19	
T20	2 27 31	7°22'09	28°56	19° 7	6°33	26°R36	22°26	22°34	21°54	21° 0	7°41	19°50	21°32	13°11	n.a.	n.a.	T20	
F21	2 31 27	8°23'25	11♁24	20°45	7°47	26°36	22°18	22°40	21°52	21° 1	7°43	19°43	21°29	13°18	n.a.	n.a.	F21	
S22	2 35 24	9°24'41	24° 2	22°24	9° 2	26°34	22°11	22°46	21°51	21° 2	7°45	19°38	21°26	13°25	n.a.	n.a.	S22	
S23	2 39 20	10°25'57	6♁51	24° 2	10°16	26°32	22° 3	22°52	21°49	21° 2	7°46	19°35	21°22	13°32	n.a.	n.a.	S23	
M24	2 43 17	11°27'11	19°52	25°39	11°31	26°29	21°56	22°58	21°47	21° 3	7°48	19°D34	21°19	13°38	n.a.	n.a.	M24	
T25	2 47 14	12°28'26	3♁ 5	27°15	12°45	26°25	21°49	23° 4	21°45	21° 4	7°50	19°35	21°16	13°45	n.a.	n.a.	T25	
W26	2 51 10	13°29'40	16°30	28°50	14° 0	26°21	21°42	23°11	21°43	21° 5	7°51	19°37	21°13	13°52	n.a.	n.a.	W26	
T27	2 55 7	14°30'53	0♁ 9	0♁24	15°14	26°15	21°35	23°17	21°42	21° 5	7°53	19°38	21°10	13°59	n.a.	n.a.	T27	
F28	2 59 3	15°32'05	14° 1	1°57	16°29	26° 9	21°28	23°23	21°40	21° 6	7°55	19°R39	21° 7	14° 5	n.a.	n.a.	F28	
S29	3 3 0	16°33'17	28° 8	3°27	17°43	26° 2	21°21	23°30	21°38	21° 6	7°57	19°38	21° 3	14°12	n.a.	n.a.	S29	
S30	3 6 56	17♁34'29	12♁27	4♁54	18♁58	25♁55	21°V14	23♁36	21♁36	21♁ 7	7♁58	19♁36	21♁ 0	14♁19	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 17h59m44s

Julian Calendar 1 Nov. 2662 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2662 BCE

**DECEMBER 2662 BCE (-2661) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 10 53	18♁35'39	26♁56	6♁19	20♁13	25°R46	21°R 8	23♁43	21°R34	21♁ 7	8♁ 0	19°R33	20♁57	14♁25	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 14 50	19°36'49	11♁30	7°40	21°27	25♁37	21°V 1	23°50	21♁32	21° 8	8° 2	19♁28	20°54	14°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 18 46	20°37'59	26° 4	8°56	22°42	25°26	20°55	23°56	21°29	21° 8	8° 4	19°24	20°51	14°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 22 43	21°39'07	10♁31	10° 8	23°56	25°15	20°49	24° 3	21°27	21° 9	8° 5	19°20	20°47	14°46	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 26 39	22°40'14	24°44	11°14	25°11	25° 4	20°43	24°10	21°25	21° 9	8° 7	19°17	20°44	14°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 30 36	23°41'21	8♁39	12°13	26°25	24°51	20°37	24°16	21°23	21° 9	8° 9	19°15	20°41	14°59	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 34 32	24°42'26	22°12	13° 5	27°40	24°38	20°32	24°23	21°21	21° 9	8°11	19°D14	20°38	15° 6	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 38 29	25°43'29	5♁22	13°49	28°55	24°24	20°26	24°30	21°18	21°10	8°13	19°15	20°35	15°13	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 42 26	26°44'31	18°11	14°24	0♁ 9	24° 9	20°21	24°37	21°16	21°10	8°14	19°17	20°32	15°19	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 46 22	27°45'32	0♁39	14°49	1°24	23°53	20°16	24°44	21°14	21°10	8°16	19°18	20°28	15°26	n.a.	n.a.	W10	
T11	3 50 19	28°46'31	12°52	15° 3	2°38	23°37	20°11	24°51	21°11	21°10	8°18	19°20	20°25	15°33	n.a.	n.a.	T11	
F12	3 54 15	29°47'28	24°53	15°R 7	3°53	23°20	20° 6	24°58	21° 9	21°10	8°20	19°R21	20°22	15°39	n.a.	n.a.	F12	
S13	3 58 12	0♁48'24	6♁47	14°59	5° 7	23° 2	20° 2	25° 5	21° 7	21°10	8°22	19°21	20°19	15°46	n.a.	n.a.	S13	
S14	4 2 8	1°49'18	18°40	14°41	6°22	22°44	19°57	25°12	21° 4	21°R10	8°24	19°20	20°16	15°53	n.a.	n.a.	S14	
M15	4 6 5	2°50'10	0°V34	14°11	7°36	22°25	19°53	25°19	21° 2	21°10	8°25	19°18	20°13	16° 0	n.a.	n.a.	M15	
T16	4 10 1	3°51'01	12°36	13°31	8°51	22° 6	19°49	25°26	20°59	21°10	8°27	19°16	20° 9	16° 6	n.a.	n.a.	T16	
W17	4 13 58	4°51'50	24°47	12°42	10° 5	21°46	19°45	25°33	20°57	21°10	8°29	19°14	20° 6	16°13	n.a.	n.a.	W17	
T18	4 17 55	5°52'37	7♁12	11°45	11°20	21°25	19°41	25°40	20°54	21°10	8°31	19°11	20° 3	16°20	n.a.	n.a.	T18	
F19	4 21 51	6°53'22	19°52	10°41	12°34	21° 4	19°38	25°47	20°52	21°10	8°33	19°10	20° 0	16°26	n.a.	n.a.	F19	
S20	4 25 48	7°54'06	2♁47	9°33	13°49	20°43	19°34	25°55	20°49	21°10	8°35	19° 9	19°57	16°33	n.a.	n.a.	S20	
S21	4 29 44	8°54'49	15°58	8°23	15° 3	20°21	19°31	26° 2	20°47	21°10	8°36	19°D 8	19°53	16°40	n.a.	n.a.	S21	
M22	4 33 41	9°55'29	29°24	7°12	16°18	19°59	19°28	26° 9	20°44	21° 9	8°38	19° 8	19°50	16°47	n.a.	n.a.	M22	
T23	4 37 37	10°56'08	13♁ 3	6° 2	17°32	19°36	19°25	26°17	20°42	21° 9	8°40	19° 9	19°47	16°53	n.a.	n.a.	T23	
W24	4 41 34	11°56'46	26°53	4°55	18°47	19°13	19°23	26°24	20°39	21° 9	8°42	19°10	19°44	17° 0	n.a.	n.a.	W24	
T25	4 45 31	12°57'22	10♁52	3°53	20° 1	18°50	19°20	26°31	20°37	21° 9	8°44	19°10	19°41	17° 7	n.a.	n.a.	T25	
F26	4 49 27	13°57'56	24°57	2°56	21°16	18°27	19°18	26°39	20°34	21° 8	8°46	19°11	19°38	17°14	n.a.	n.a.	F26	
S27	4 53 24	14°58'29	9♁ 7	2° 6	22°30	18° 3	19°16	26°46	20°31	21° 8	8°48	19°R11	19°34	17°20	n.a.	n.a.	S27	
S28	4 57 20	15°59'00	23°19	1°23	23°44	17°39	19°15	26°53	20°29	21° 7	8°49	19°11	19°31	17°27	n.a.	n.a.	S28	
M29	5 1 17	16°59'30	7♁31	0°48	24°59	17°16	19°13	27° 1	20°26	21° 7	8°51	19°11	19°28	17°34	n.a.	n.a.	M29	
T30	5 5 13	17°59'58	21°41	0°21	26°13	16°52	19°12	27° 8	20°24	21° 6	8°53	19°11	19°25	17°40	n.a.	n.a.	T30	
W31	5 9 10	19♁ 0'25	5♁45	0♁ 1	27♁28	16♁28	19°V10	27♁15	20♁21	21♁ 6	8♁55	19°D11	19♁22	17♁47	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 17h59m42s

Julian Calendar

The year -2661 astronomical counting style corresponds to year 2662 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE  
geocentric

JANUARY 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 13 6	20♌0'50	19♍41	29°R49	28♍42	16°R 4	19°R 9	27♌23	20°R18	21°R 5	8♌57	19♌11	19♌19	17♌54	n.a.	T 1	
F 2	5 17 3	21° 1'13	3♌27	29°D43	29°57	15♌40	19°Y 9	27°30	20♌16	21°R 5	8°58	19°11	19°15	18° 1	n.a.	F 2	
S 3	5 21 0	22° 1'35	16°58	29♍45	1♌11	15°17	19° 8	27°38	20°13	21° 4	9° 0	19°R11	19°12	18° 7	n.a.	S 3	
S 4	5 24 56	23° 1'54	0♌15	29°54	2°25	14°53	19° 8	27°45	20°10	21° 3	9° 2	19°11	19° 9	18°14	n.a.	S 4	
M 5	5 28 53	24° 2'12	13°14	0♌ 8	3°40	14°30	19°D 7	27°53	20° 8	21° 3	9° 4	19°10	19° 6	18°21	n.a.	M 5	
T 6	5 32 49	25° 2'27	25°57	0°28	4°54	14° 7	19° 7	28° 0	20° 5	21° 2	9° 6	19°10	19° 3	18°28	n.a.	T 6	
W 7	5 36 46	26° 2'40	8♌24	0°54	6° 8	13°45	19° 8	28° 8	20° 3	21° 1	9° 7	19° 9	18°59	18°34	n.a.	W 7	
T 8	5 40 42	27° 2'51	20°38	1°24	7°23	13°22	19° 8	28°15	20° 0	21° 1	9° 9	19° 8	18°56	18°41	n.a.	T 8	
F 9	5 44 39	28° 3'00	2♌40	1°59	8°37	13° 1	19° 9	28°23	19°57	21° 0	9°11	19° 7	18°53	18°48	n.a.	F 9	
S 10	5 48 35	29° 3'06	14°36	2°39	9°51	12°39	19°10	28°30	19°55	20°59	9°13	19° 6	18°50	18°54	n.a.	S 10	
S 11	5 52 32	0♌ 3'10	26°28	3°22	11° 6	12°19	19°11	28°38	19°52	20°58	9°15	19°D 6	18°47	19° 1	n.a.	S 11	
M12	5 56 29	1° 3'11	8♌23	4° 9	12°20	11°58	19°12	28°45	19°50	20°57	9°16	19° 6	18°44	19° 8	n.a.	M12	
T 13	6 0 25	2° 3'10	20°23	4°59	13°34	11°38	19°13	28°53	19°47	20°56	9°18	19° 6	18°40	19°15	n.a.	T 13	
W14	6 4 22	3° 3'07	2♌35	5°53	14°48	11°19	19°15	29° 0	19°44	20°55	9°20	19° 7	18°37	19°21	n.a.	W14	
T 15	6 8 18	4° 3'02	15° 3	6°50	16° 3	11° 1	19°17	29° 7	19°42	20°54	9°21	19° 9	18°34	19°28	n.a.	T 15	
F 16	6 12 15	5° 2'54	27°49	7°49	17°17	10°43	19°19	29°15	19°39	20°53	9°23	19°10	18°31	19°35	n.a.	F 16	
S 17	6 16 11	6° 2'44	10♌55	8°51	18°31	10°25	19°21	29°22	19°37	20°52	9°25	19°11	18°28	19°42	n.a.	S 17	
S 18	6 20 8	7° 2'31	24°23	9°55	19°45	10° 9	19°23	29°30	19°34	20°51	9°26	19°R11	18°25	19°48	n.a.	S 18	
M19	6 24 4	8° 2'16	8♌12	11° 2	21° 0	9°53	19°26	29°37	19°32	20°50	9°28	19°10	18°21	19°55	n.a.	M19	
T 20	6 28 1	9° 2'00	22°18	12°11	22°14	9°37	19°28	29°45	19°30	20°49	9°30	19° 8	18°18	20° 2	n.a.	T 20	
W21	6 31 58	10° 1'40	6♌38	13°22	23°28	9°23	19°31	29°52	19°27	20°48	9°31	19° 6	18°15	20° 8	n.a.	W21	
T 22	6 35 54	11° 1'19	21° 6	14°35	24°42	9° 9	19°34	29°59	19°25	20°47	9°33	19° 3	18°12	20°15	n.a.	T 22	
F 23	6 39 51	12° 0'56	5♌35	15°50	25°56	8°56	19°38	0♌ 7	19°22	20°46	9°35	19° 0	18° 9	20°22	n.a.	F 23	
S 24	6 43 47	13° 0'31	20° 2	17° 7	27°10	8°44	19°41	0°14	19°20	20°44	9°36	18°57	18° 5	20°29	n.a.	S 24	
S 25	6 47 44	14° 0'03	4♌21	18°25	28°25	8°32	19°45	0°22	19°18	20°43	9°38	18°56	18° 2	20°35	n.a.	S 25	
M26	6 51 40	14°59'34	18°30	19°45	29°39	8°21	19°49	0°29	19°15	20°42	9°39	18°D56	17°59	20°42	n.a.	M26	
T 27	6 55 37	15°59'03	2♌26	21° 7	0♌53	8°11	19°53	0°36	19°13	20°41	9°41	18°56	17°56	20°49	n.a.	T 27	
W28	6 59 33	16°58'30	16°10	22°30	2° 7	8° 2	19°57	0°44	19°11	20°39	9°43	18°58	17°53	20°56	n.a.	W28	
T 29	7 3 30	17°57'55	29°41	23°55	3°21	7°54	20° 1	0°51	19° 9	20°38	9°44	18°59	17°50	21° 2	n.a.	T 29	
F 30	7 7 26	18°57'19	13♌ 0	25°21	4°35	7°46	20° 6	0°58	19° 7	20°37	9°46	19°R 0	17°46	21° 9	n.a.	F 30	
S 31	7 11 23	19°56'40	26♌ 6	26♌49	5♌49	7♌39	20°Y10	1♌ 5	19°II 4	20°R36	9♌47	19♌ 0	17♌43	21♌16	n.a.	S 31	

Delta T = 17h59m39s

Julian Calendar 1 Jan. 2661 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2662 BCE

FEBRUARY 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	7 15 20	20♌55'59	9♌ 0	28♌18	7♌ 3	7°R33	20°Y15	1♌13	19°R 2	20°R34	9♌49	18°R59	17♌40	21♌22	n.a.	S 1	
M 2	7 19 16	21°55'15	21°42	29°48	8°17	7♌28	20°20	1°20	19°II 0	20°R33	9°50	18♌56	17°37	21°29	n.a.	M 2	
T 3	7 23 13	22°54'30	4♌12	1♌20	9°32	7°24	20°25	1°27	18°58	20°31	9°51	18°51	17°34	21°36	n.a.	T 3	
W 4	7 27 9	23°53'42	16°31	2°54	10°46	7°20	20°31	1°34	18°56	20°30	9°53	18°45	17°30	21°43	n.a.	W 4	
T 5	7 31 6	24°52'51	28°40	4°29	12° 0	7°17	20°36	1°41	18°54	20°29	9°54	18°38	17°27	21°49	n.a.	T 5	
F 6	7 35 2	25°51'59	10♌41	6° 5	13°14	7°15	20°42	1°48	18°52	20°27	9°56	18°31	17°24	21°56	n.a.	F 6	
S 7	7 38 59	26°51'04	22°35	7°42	14°28	7°14	20°48	1°55	18°50	20°26	9°57	18°26	17°21	22° 3	n.a.	S 7	
S 8	7 42 55	27°50'06	4♌27	9°21	15°42	7°D13	20°54	2° 2	18°48	20°24	9°58	18°21	17°18	22°10	n.a.	S 8	
M 9	7 46 52	28°49'06	16°20	11° 2	16°56	7°13	21° 0	2° 9	18°47	20°23	10° 0	18°19	17°15	22°16	n.a.	M 9	
T 10	7 50 48	29°48'03	28°19	12°43	18°10	7°14	21° 6	2°16	18°45	20°21	10° 1	18°D18	17°11	22°23	n.a.	T 10	
W11	7 54 45	0♌46'58	10♌28	14°26	19°24	7°16	21°13	2°23	18°43	20°20	10° 2	18°18	17° 8	22°30	n.a.	W11	
T 12	7 58 41	1°45'51	22°53	16°11	20°38	7°18	21°19	2°30	18°41	20°18	10° 4	18°19	17° 5	22°36	n.a.	T 12	
F 13	8 2 38	2°44'41	5♌38	17°57	21°52	7°21	21°26	2°37	18°40	20°17	10° 5	18°21	17° 2	22°43	n.a.	F 13	
S 14	8 6 35	3°43'29	18°47	19°44	23° 6	7°25	21°33	2°44	18°38	20°15	10° 6	18°R21	16°59	22°50	n.a.	S 14	
S 15	8 10 31	4°42'14	2♌22	21°33	24°20	7°30	21°40	2°50	18°36	20°14	10° 7	18°20	16°56	22°57	n.a.	S 15	
M16	8 14 28	5°40'57	16°24	23°23	25°34	7°35	21°47	2°57	18°35	20°12	10° 8	18°18	16°52	23° 3	n.a.	M16	
T 17	8 18 24	6°39'38	0♌49	25°15	26°48	7°41	21°55	3° 4	18°33	20°10	10°10	18°13	16°49	23°10	n.a.	T 17	
W18	8 22 21	7°38'16	15°33	27° 8	28° 1	7°47	22° 2	3°10	18°32	20° 9	10°11	18° 6	16°46	23°17	n.a.	W18	
T 19	8 26 17	8°36'52	0♌28	29° 3	29°15	7°54	22°10	3°17	18°31	20° 7	10°12	17°58	16°43	23°24	n.a.	T 19	
F 20	8 30 14	9°35'27	15°24	0♌59	0♌29	8° 2	22°17	3°24	18°29	20° 6	10°13	17°51	16°40	23°30	n.a.	F 20	
S 21	8 34 10	10°33'59	0♌14	2°57	1°43	8°10	22°25	3°30	18°28	20° 4	10°14	17°44	16°36	23°37	n.a.	S 21	
S 22	8 38 7	11°32'29	14°50	4°56	2°57	8°19	22°33	3°36	18°27	20° 2	10°15	17°39	16°33	23°44	n.a.	S 22	
M23	8 42 3	12°30'58	29° 8	6°56	4°11	8°29	22°41	3°43	18°25	20° 1	10°16	17°36	16°30	23°50	n.a.	M23	
T 24	8 46 0	13°29'25	13♌ 5	8°58	5°25	8°39	22°50	3°49	18°24	19°59	10°17	17°D35	16°27	23°57	n.a.	T 24	
W25	8 49 57	14°27'50	26°41	11° 1	6°39	8°50	22°58	3°56	18°23	19°58	10°18	17°36	16°24	24° 4	n.a.	W25	
T 26	8 53 53	15°26'13	9♌58	13° 5	7°53	9° 1	23° 6	4° 2	18°22	19°56	10°19	17°37	16°21	24°11	n.a.	T 26	
F 27	8 57 50	16°24'35	22°59	15°10	9° 7	9°13	23°15	4° 8	18°21	19°54	10°20	17°R37	16°17	24°17	n.a.	F 27	
S 28	9 1 46	17°22'55	5♌46	17°16	10°20	9°26	23°24	4°14	18°20	19°53	10°21	17°35	16°14	24°24	n.a.	S 28	
S 29	9 5 43	18°21'13	18♌21	19°23	11°34	9°II39	23°Y33	4♌20	18°II19	19°R51	10♌22	17♌31	16♌11	24♌31	n.a.	S 29	

Delta T = 17h59m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE  
geocentric

MARCH 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 9 39	19♌19'29	0♌45	21♌30	12♌48	9♌52	23♌42	4♌26	18♌R18	19♌R49	10♌♂23	17♌R24	16♌♂8	24♌♂37	n.a.	M 1								
T 2	9 13 36	20°17'43	13° 1	23°38	14° 2	10° 6	23°51	4°32	18♌II17	19♌♂48	10°24	17♌♂15	16° 5	24°44	n.a.	T 2								
W 3	9 17 32	21°15'55	25°10	25°45	15°16	10°21	24° 0	4°38	18°17	19°46	10°24	17° 4	16° 2	24°51	n.a.	W 3								
T 4	9 21 29	22°14'06	7♌11	27°53	16°30	10°36	24° 9	4°44	18°16	19°45	10°25	16°52	15°58	24°58	n.a.	T 4								
F 5	9 25 25	23°12'14	19° 7	29°59	17°44	10°51	24°19	4°50	18°15	19°43	10°26	16°40	15°55	25° 4	n.a.	F 5								
S 6	9 29 22	24°10'20	1♌0	2♌6	18°57	11° 7	24°28	4°56	18°15	19°41	10°27	16°29	15°52	25°11	n.a.	S 6								
S 7	9 33 18	25° 8'24	12°50	4°11	20°11	11°23	24°38	5° 2	18°14	19°40	10°27	16°19	15°49	25°18	n.a.	S 7								
M 8	9 37 15	26° 6'26	24°43	6°15	21°25	11°40	24°48	5° 7	18°13	19°38	10°28	16°12	15°46	25°25	n.a.	M 8								
T 9	9 41 12	27° 4'26	6♌40	8°17	22°39	11°58	24°57	5°13	18°13	19°36	10°29	16° 8	15°42	25°31	n.a.	T 9								
W10	9 45 8	28° 2'24	18°47	10°18	23°53	12°16	25° 7	5°18	18°13	19°35	10°29	16° 6	15°39	25°38	n.a.	W10								
T 11	9 49 5	29° 0'20	1♌8	12°15	25° 6	12°34	25°17	5°24	18°12	19°33	10°30	16°D 6	15°36	25°45	n.a.	T 11								
F 12	9 53 1	29°58'15	13°49	14°11	26°20	12°52	25°28	5°29	18°12	19°32	10°31	16°R 6	15°33	25°51	n.a.	F 12								
S 13	9 56 58	0♌56'07	26°55	16° 3	27°34	13°11	25°38	5°34	18°12	19°30	10°31	16° 6	15°30	25°58	n.a.	S 13								
S 14	10 0 54	1°53'57	10♌28	17°53	28°48	13°31	25°48	5°40	18°11	19°28	10°32	16° 4	15°27	26° 5	n.a.	S 14								
M15	10 4 51	2°51'45	24°30	19°40	0♌2	13°51	25°59	5°45	18°11	19°27	10°32	16° 0	15°23	26°12	n.a.	M15								
T 16	10 8 47	3°49'31	9♌1	21°23	1°15	14°11	26° 9	5°50	18°11	19°25	10°33	15°53	15°20	26°18	n.a.	T 16								
W17	10 12 44	4°47'15	23°56	23° 3	2°29	14°32	26°20	5°55	18°D11	19°24	10°33	15°44	15°17	26°25	n.a.	W17								
T 18	10 16 40	5°44'58	9♌6	24°39	3°43	14°53	26°30	6° 0	18°11	19°22	10°34	15°33	15°14	26°32	n.a.	T 18								
F 19	10 20 37	6°42'39	24°22	26°12	4°56	15°14	26°41	6° 5	18°11	19°21	10°34	15°23	15°11	26°38	n.a.	F 19								
S 20	10 24 34	7°40'18	9♌31	27°40	6°10	15°36	26°52	6°10	18°11	19°19	10°34	15°13	15° 8	26°45	n.a.	S 20								
S 21	10 28 30	8°37'56	24°25	29° 5	7°24	15°58	27° 3	6°15	18°12	19°17	10°35	15° 6	15° 4	26°52	n.a.	S 21								
M22	10 32 27	9°35'33	8♌57	0♌27	8°38	16°20	27°14	6°19	18°12	19°16	10°35	15° 1	15° 1	26°59	n.a.	M22								
T 23	10 36 23	10°33'09	23° 3	1°44	9°51	16°43	27°25	6°24	18°12	19°14	10°35	14°59	14°58	27° 5	n.a.	T 23								
W24	10 40 20	11°30'43	6♌42	2°57	11° 5	17° 6	27°36	6°28	18°12	19°13	10°36	14°58	14°55	27°12	n.a.	W24								
T 25	10 44 16	12°28'17	19°57	4° 7	12°19	17°29	27°47	6°33	18°13	19°11	10°36	14°58	14°52	27°19	n.a.	T 25								
F 26	10 48 13	13°25'49	2♌52	5°12	13°33	17°53	27°59	6°37	18°13	19°10	10°36	14°57	14°48	27°26	n.a.	F 26								
S 27	10 52 9	14°23'20	15°28	6°13	14°46	18°17	28°10	6°42	18°14	19° 9	10°36	14°55	14°45	27°32	n.a.	S 27								
S 28	10 56 6	15°20'50	27°51	7°10	16° 0	18°41	28°22	6°46	18°14	19° 7	10°36	14°50	14°42	27°39	n.a.	S 28								
M29	11 0 3	16°18'19	10♌4	8° 2	17°14	19° 5	28°33	6°50	18°15	19° 6	10°37	14°42	14°39	27°46	n.a.	M29								
T 30	11 3 59	17°15'46	22° 9	8°50	18°27	19°30	28°45	6°54	18°15	19° 4	10°37	14°32	14°36	27°52	n.a.	T 30								
W31	11 7 56	18♌13'13	4♌8	9♌34	19♌41	19♌55	28♌56	6♌58	18♌II16	19♌♂3	10♌♂37	14♌♂19	14♌♂33	27♌♂59	n.a.	W31								

Delta T = 17h59m34s

Julian Calendar 1 March 2661 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2661 BCE

APRIL 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 11 52	19♌10'38	16♌3	10♌Y13	20♌55	20♌II21	29♌Y 8	7♌2	18♌II17	19♌R 2	10♌♂37	14°R 5	14♌♂29	28♌♂6	n.a.	T 1								
F 2	11 15 49	20° 8'02	27°56	10°48	22° 8	20°46	29°20	7° 6	18°18	19♌♂0	10°R37	13♌♂51	14°26	28°13	n.a.	F 2								
S 3	11 19 45	21° 5'25	9♌47	11°18	23°22	21°12	29°32	7°10	18°19	18°59	10°37	13°39	14°23	28°19	n.a.	S 3								
S 4	11 23 42	22° 2'46	21°39	11°44	24°36	21°39	29°44	7°13	18°20	18°58	10°37	13°28	14°20	28°26	n.a.	S 4								
M 5	11 27 38	23° 0'07	3♌33	12° 4	25°49	22° 5	29°56	7°17	18°20	18°56	10°37	13°20	14°17	28°33	n.a.	M 5								
T 6	11 31 35	23°57'26	15°33	12°20	27° 3	22°32	0♌8	7°20	18°22	18°55	10°37	13°14	14°13	28°39	n.a.	T 6								
W 7	11 35 31	24°54'44	27°41	12°32	28°17	22°59	0°20	7°24	18°23	18°54	10°37	13°12	14°10	28°46	n.a.	W 7								
T 8	11 39 28	25°52'00	10♌2	12°39	29°30	23°26	0°32	7°27	18°24	18°52	10°36	13°D11	14° 7	28°53	n.a.	T 8								
F 9	11 43 25	26°49'16	22°41	12°R41	0♌Y44	23°54	0°44	7°30	18°25	18°51	10°36	13°R11	14° 4	29° 0	n.a.	F 9								
S 10	11 47 21	27°46'30	5♌42	12°38	1°58	24°21	0°57	7°33	18°26	18°50	10°36	13°11	14° 1	29° 6	n.a.	S 10								
S 11	11 51 18	28°43'43	19° 9	12°31	3°11	24°49	1° 9	7°36	18°27	18°49	10°36	13° 9	13°58	29°13	n.a.	S 11								
M12	11 55 14	29°40'55	3♌5	12°20	4°25	25°18	1°21	7°39	18°29	18°48	10°36	13° 6	13°54	29°20	n.a.	M12								
T 13	11 59 11	0♌Y38'05	17°30	12° 5	5°39	25°46	1°34	7°42	18°30	18°47	10°35	13° 0	13°51	29°26	n.a.	T 13								
W14	12 3 7	1°35'15	2♌21	11°45	6°52	26°15	1°46	7°45	18°31	18°45	10°35	12°52	13°48	29°33	n.a.	W14								
T 15	12 7 4	2°32'23	17°30	11°23	8° 6	26°43	1°59	7°47	18°33	18°44	10°35	12°42	13°45	29°40	n.a.	T 15								
F 16	12 11 1	3°29'31	2♌49	10°57	9°20	27°13	2°11	7°50	18°34	18°43	10°34	12°32	13°42	29°47	n.a.	F 16								
S 17	12 14 57	4°26'37	18° 6	10°29	10°33	27°42	2°24	7°53	18°36	18°42	10°34	12°24	13°39	29°53	n.a.	S 17								
S 18	12 18 54	5°23'44	3♌11	9°59	11°47	28°11	2°37	7°55	18°38	18°41	10°34	12°17	13°35	0♌0	n.a.	S 18								
M19	12 22 50	6°20'50	17°53	9°27	13° 0	28°41	2°49	7°57	18°39	18°40	10°33	12°12	13°32	0° 7	n.a.	M19								
T 20	12 26 47	7°17'55	2♌9	8°53	14°14	29°11	3° 2	7°59	18°41	18°39	10°33	12°10	13°29	0°14	n.a.	T 20								
W21	12 30 43	8°15'00	15°57	8°20	15°28	29°41	3°15	8° 1	18°43	18°38	10°32	12°D10	13°26	0°20	n.a.	W21								
T 22	12 34 40	9°12'05	29°17	7°46	16°41	0♌21	3°28	8° 3	18°45	18°38	10°32	12°11	13°23	0°27	n.a.	T 22								
F 23	12 38 36	10° 9'10	12♌13	7°13	17°55	0°41	3°41	8° 5	18°46	18°37	10°31	12°R11	13°19	0°34	n.a.	F 23								
S 24	12 42 33	11° 6'14	24°48	6°41	19° 8	1°12	3°53	8° 7	18°48	18°36	10°31	12°10	13°16	0°40	n.a.	S 24								
S 25	12 46 30	12° 3'18	7♌7	6°11	20°22	1°43	4° 6	8° 9	18°50	18°35	10°30	12° 7	13°13	0°47	n.a.	S 25								
M26	12 50 26	13° 0'22	19°15	5°43	21°36	2°14	4°19	8°11	18°52	18°34	10°30	12° 2	13°10	0°54	n.a.	M26								
T 27	12 54 23	13°57'26	1♌14	5°18	22°49	2°45	4°32	8°12	18°54	18°33	10°29	11°54	13° 7	1° 1	n.a.	T 27								
W28	12 58 19	14°54'29	13° 8	4°56	24° 3	3°16	4°45	8°13	18°56	18°33	10°28	11°45	13° 4	1° 7	n.a.	W28								
T 29	13 2 16	15°51'32	25° 0	4°37	25°16	3°48	4°58	8°15	18°58	18°32	10°28	11°34	13° 0	1°14	n.a.	T 29								
F 30	13 6 12	16♌48'35	6♌51	4♌Y22	26♌Y30	4♌20	5♌12	8♌16	19♌II 1	18♌♂31	10♌♂27	11♌♂24	12♌♂57	1♌Y21	n.a.	F 30								

Delta T = 17h59m32s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 10 9	17°45'38	18°44'	4°R11	27°44'	4°51	5°25	8°17	19°II 3	18°R31	10°R26	11°R14	12°454	1°V27	n.a.	S 1								
S 2	13 14 6	18°42'41	0°40	4°V 5	28°57	5°24	5°38	8°18	19° 5	18°Ω30	10°426	11°4 6	12°51	1°34	n.a.	S 2								
M 3	13 18 2	19°39'43	12°40	4°D 3	0°11	5°56	5°51	8°19	19° 7	18°29	10°25	11° 1	12°48	1°41	n.a.	M 3								
T 4	13 21 59	20°36'45	24°47	4° 6	1°24	6°28	6° 4	8°20	19°10	18°29	10°24	10°57	12°44	1°48	n.a.	T 4								
W 5	13 25 55	21°33'47	7°II 3	4°13	2°38	7° 1	6°17	8°20	19°12	18°28	10°23	10°D56	12°41	1°54	n.a.	W 5								
T 6	13 29 52	22°30'49	19°31	4°25	3°52	7°33	6°31	8°21	19°14	18°28	10°23	10°56	12°38	2° 1	n.a.	T 6								
F 7	13 33 48	23°27'51	2°515	4°42	5° 5	8° 6	6°44	8°22	19°17	18°27	10°22	10°57	12°35	2° 8	n.a.	F 7								
S 8	13 37 45	24°24'52	15°17	5° 4	6°19	8°39	6°57	8°22	19°19	18°27	10°21	10°58	12°32	2°14	n.a.	S 8								
S 9	13 41 41	25°21'53	28°41	5°30	7°32	9°12	7°10	8°22	19°22	18°26	10°20	10°R58	12°29	2°21	n.a.	S 9								
M10	13 45 38	26°18'54	12°Ω30	6° 2	8°46	9°46	7°24	8°22	19°25	18°26	10°19	10°57	12°25	2°28	n.a.	M10								
T 11	13 49 35	27°15'54	26°43	6°37	10° 0	10°19	7°37	8°R23	19°27	18°26	10°18	10°54	12°22	2°35	n.a.	T 11								
W12	13 53 31	28°12'54	11°II20	7°18	11°13	10°53	7°50	8°23	19°30	18°25	10°17	10°50	12°19	2°41	n.a.	W12								
T 13	13 57 28	29° 9'54	26°16	8° 3	12°27	11°26	8° 4	8°22	19°32	18°25	10°16	10°44	12°16	2°48	n.a.	T 13								
F 14	14 1 24	0°8'55	11°Ω22	8°53	13°40	12° 0	8°17	8°22	19°35	18°25	10°15	10°38	12°13	2°55	n.a.	F 14								
S 15	14 5 21	1° 3'55	26°31	9°47	14°54	12°34	8°31	8°22	19°38	18°24	10°14	10°33	12°10	3° 1	n.a.	S 15								
S 16	14 9 17	2° 0'56	11°II31	10°45	16° 7	13° 8	8°44	8°22	19°41	18°24	10°13	10°29	12° 6	3° 8	n.a.	S 16								
M17	14 13 14	2°57'57	26°14	11°48	17°21	13°43	8°57	8°21	19°44	18°24	10°12	10°26	12° 3	3°15	n.a.	M17								
T 18	14 17 11	3°54'58	10°434	12°56	18°34	14°17	9°11	8°20	19°46	18°24	10°11	10°D26	12° 0	3°22	n.a.	T 18								
W19	14 21 7	4°52'00	24°27	14° 7	19°48	14°52	9°24	8°20	19°49	18°24	10°10	10°26	11°57	3°28	n.a.	W19								
T 20	14 25 4	5°49'03	7°Ω53	15°23	21° 2	15°26	9°38	8°19	19°52	18°24	10° 9	10°28	11°54	3°35	n.a.	T 20								
F 21	14 29 0	6°46'07	20°54	16°43	22°15	16° 1	9°51	8°18	19°55	18°24	10° 8	10°29	11°50	3°42	n.a.	F 21								
S 22	14 32 57	7°43'11	3°Ω33	18° 6	23°29	16°36	10° 4	8°17	19°58	18°D24	10° 7	10°R30	11°47	3°48	n.a.	S 22								
S 23	14 36 53	8°40'16	15°54	19°34	24°42	17°11	10°18	8°16	20° 1	18°24	10° 6	10°30	11°44	3°55	n.a.	S 23								
M24	14 40 50	9°37'21	28° 1	21° 6	25°56	17°46	10°31	8°15	20° 4	18°24	10° 5	10°28	11°41	4° 2	n.a.	M24								
T 25	14 44 47	10°34'28	9°II59	22°42	27° 9	18°22	10°45	8°13	20° 7	18°24	10° 4	10°26	11°38	4° 9	n.a.	T 25								
W26	14 48 43	11°31'35	21°52	24°21	28°23	18°57	10°58	8°12	20°10	18°24	10° 2	10°22	11°35	4°15	n.a.	W26								
T 27	14 52 40	12°28'43	3°V43	26° 3	29°36	19°33	11°12	8°10	20°14	18°24	10° 1	10°17	11°31	4°22	n.a.	T 27								
F 28	14 56 36	13°25'52	15°35	27°50	0°II50	20° 9	11°25	8° 9	20°17	18°24	10° 0	10°12	11°28	4°29	n.a.	F 28								
S 29	15 0 33	14°23'02	27°32	29°39	2° 3	20°44	11°38	8° 7	20°20	18°25	9°59	10° 8	11°25	4°35	n.a.	S 29								
S 30	15 4 29	15°20'13	9°Ω35	1°Ω31	3°17	21°20	11°52	8° 5	20°23	18°25	9°58	10° 5	11°22	4°42	n.a.	S 30								
M31	15 8 26	16°17'25	21°Ω46	3°Ω26	4°II31	21°56	12° 5	8° 3	20°II26	18°Ω25	9°4756	10°4 2	11°19	4°V49	n.a.	M31								

Delta T = 17h59m29s

Julian Calendar 1 May 2661 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2661 BCE

**JUNE 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 12 23	17°14'37	4°II 6	5°Ω23	5°II44	22°533	12°R19	8°R 1	20°II30	18°Ω25	9°R55	10°D 1	11°415	4°V56	n.a.	T 1								
W 2	15 16 19	18°11'50	16°36	7°23	6°58	23° 9	12°32	7°Ω59	20°33	18°26	9°454	10°4 1	11°12	5° 2	n.a.	W 2								
T 3	15 20 16	19° 9'04	29°19	9°25	8°11	23°45	12°46	7°57	20°36	18°26	9°53	10° 2	11° 9	5° 9	n.a.	T 3								
F 4	15 24 12	20° 6'19	12°516	11°28	9°25	24°22	12°59	7°55	20°40	18°26	9°51	10° 4	11° 6	5°16	n.a.	F 4								
S 5	15 28 9	21° 3'35	25°28	13°32	10°38	24°59	13°12	7°53	20°43	18°27	9°50	10° 5	11° 3	5°22	n.a.	S 5								
S 6	15 32 5	22° 0'51	8°Ω57	15°37	11°52	25°35	13°26	7°50	20°46	18°27	9°49	10° 6	11° 0	5°29	n.a.	S 6								
M 7	15 36 2	22°58'07	22°44	17°43	13° 5	26°12	13°39	7°48	20°50	18°28	9°48	10°R 6	10°56	5°36	n.a.	M 7								
T 8	15 39 59	23°55'25	6°II50	19°49	14°19	26°49	13°52	7°45	20°53	18°28	9°46	10° 6	10°53	5°43	n.a.	T 8								
W 9	15 43 55	24°52'43	21°11	21°55	15°32	27°27	14° 6	7°42	20°57	18°29	9°45	10° 5	10°50	5°49	n.a.	W 9								
T 10	15 47 52	25°50'02	5°Ω47	24° 1	16°46	28° 4	14°19	7°40	21° 0	18°30	9°44	10° 3	10°47	5°56	n.a.	T 10								
F 11	15 51 48	26°47'22	20°31	26° 6	17°59	28°41	14°32	7°37	21° 4	18°30	9°42	10° 2	10°44	6° 3	n.a.	F 11								
S 12	15 55 45	27°44'43	5°II17	28°11	19°13	29°19	14°45	7°34	21° 7	18°31	9°41	10° 0	10°41	6° 9	n.a.	S 12								
S 13	15 59 41	28°42'05	19°59	0°II15	20°26	29°56	14°59	7°31	21°11	18°32	9°40	9°59	10°37	6°16	n.a.	S 13								
M14	16 3 38	29°39'29	4°429	2°18	21°39	0°Ω34	15°12	7°28	21°14	18°32	9°38	9°D59	10°34	6°23	n.a.	M14								
T 15	16 7 34	0°II36'53	18°41	4°20	22°53	1°11	15°25	7°25	21°18	18°33	9°37	9°59	10°31	6°30	n.a.	T 15								
W16	16 11 31	1°34'20	2°Ω32	6°21	24° 6	1°49	15°38	7°21	21°21	18°34	9°36	9°59	10°28	6°36	n.a.	W16								
T 17	16 15 28	2°31'47	15°59	8°20	25°20	2°27	15°51	7°18	21°25	18°35	9°34	10° 0	10°25	6°43	n.a.	T 17								
F 18	16 19 24	3°29'16	29° 3	10°18	26°33	3° 5	16° 4	7°15	21°29	18°35	9°33	10° 1	10°21	6°50	n.a.	F 18								
S 19	16 23 21	4°26'47	11°Ω45	12°14	27°47	3°44	16°18	7°11	21°32	18°36	9°32	10° 1	10°18	6°56	n.a.	S 19								
S 20	16 27 17	5°24'19	24° 9	14°10	29° 0	4°22	16°31	7° 8	21°36	18°37	9°30	10° 2	10°15	7° 3	n.a.	S 20								
M21	16 31 14	6°21'53	6°II18	16° 3	0°Ω13	5° 0	16°44	7° 4	21°40	18°38	9°29	10°R 2	10°12	7°10	n.a.	M21								
T 22	16 35 10	7°19'28	18°17	17°56	1°27	5°39	16°57	7° 0	21°43	18°39	9°27	10° 2	10° 9	7°16	n.a.	T 22								
W23	16 39 7	8°17'06	0°V10	19°47	2°40	6°17	17°10	6°57	21°47	18°40	9°26	10° 1	10° 6	7°23	n.a.	W23								
T 24	16 43 3	9°14'45	12° 2	21°36	3°53	6°56	17°23	6°53	21°51	18°41	9°25	10° 1	10° 2	7°30	n.a.	T 24								
F 25	16 47 0	10°12'26	23°57	23°24	5° 7	7°35	17°35	6°49	21°54	18°42	9°23	10°D 1	9°59	7°37	n.a.	F 25								
S 26	16 50 57	11°10'08	5°Ω58	25°10	6°20	8°14	17°48	6°45	21°58	18°43	9°22	10° 1	9°56	7°43	n.a.	S 26								
S 27	16 54 53	12° 7'53	18° 9	26°55	7°34	8°53	18° 1	6°41	22° 2	18°44	9°21	10° 2	9°53	7°50	n.a.	S 27								
M28	16 58 50	13° 5'39	0°II31	28°39	8°47	9°32	18°14	6°37	22° 5	18°46	9°19	10° 2	9°50	7°57	n.a.	M28								
T 29	17 2 46	14° 3'27	13° 7	0°Ω21	10° 0	10°11	18°27	6°33	22° 9	18°47	9°18	10°R 2	9°47	8° 3	n.a.	T 29								
W30	17 6 43	15°II 1'16	25°II57	2°Ω 2	11°Ω14	10°Ω50	18°Ω39	6°Ω29	22°II13	18°Ω48	9°417	10°4 2	9°43	8°V10	n.a.	W30								

Delta T = 17h59m27s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE**  
geocentric

**JULY 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 10 39	15II59'08	9☾ 2	3☾41	12☾27	11♁29	18♄52	6°R25	22II17	18♁49	9°R15	10°R 1	9♂40	8♃17	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 14 36	16°57'01	22°20	5°19	13°40	12° 9	19° 5	6☾20	22°20	18°50	9♂14	10♂ 0	9°37	8°24	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 18 33	17°54'55	5♁53	6°56	14°53	12°49	19°17	6°16	22°24	18°52	9°12	10° 0	9°34	8°30	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 22 29	18°52'51	19°37	8°31	16° 7	13°28	19°30	6°12	22°28	18°53	9°11	9°59	9°31	8°37	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 26 26	19°50'48	3♃33	10° 5	17°20	14° 8	19°42	6° 7	22°32	18°54	9°10	9°58	9°27	8°44	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 30 22	20°48'47	17°37	11°37	18°33	14°48	19°55	6° 3	22°35	18°56	9° 8	9°D57	9°24	8°50	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 34 19	21°46'47	1♁50	13° 8	19°46	15°28	20° 7	5°59	22°39	18°57	9° 7	9°58	9°21	8°57	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 38 15	22°44'49	16° 8	14°38	21° 0	16° 8	20°19	5°54	22°43	18°59	9° 6	9°58	9°18	9° 4	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 42 12	23°42'53	0♁28	16° 6	22°13	16°48	20°31	5°50	22°47	19° 0	9° 4	9°59	9°15	9°11	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 46 8	24°40'58	14°47	17°33	23°26	17°28	20°44	5°45	22°50	19° 1	9° 3	10° 0	9°12	9°17	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 50 5	25°39'05	29° 2	18°59	24°39	18° 8	20°56	5°41	22°54	19° 3	9° 2	10° 1	9° 8	9°24	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 54 1	26°37'14	13♂ 9	20°23	25°52	18°49	21° 8	5°36	22°58	19° 4	9° 1	10°R 1	9° 5	9°31	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 57 58	27°35'24	27° 2	21°45	27° 5	19°29	21°20	5°31	23° 2	19° 6	8°59	10° 1	9° 2	9°37	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 1 55	28°33'37	10☾40	23° 6	28°18	20°10	21°32	5°27	23° 6	19° 8	8°58	9°59	8°59	9°44	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 5 51	29°31'52	23°59	24°26	29°31	20°50	21°44	5°22	23° 9	19° 9	8°57	9°57	8°56	9°51	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 9 48	0☾30'08	7♁ 0	25°44	0♁44	21°31	21°56	5°18	23°13	19°11	8°55	9°54	8°53	9°57	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 13 44	1°28'27	19°41	27° 0	1°57	22°12	22° 7	5°13	23°17	19°12	8°54	9°51	8°49	10° 4	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 17 41	2°26'48	2♃ 5	28°14	3°10	22°53	22°19	5° 8	23°20	19°14	8°53	9°48	8°46	10°11	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 21 37	3°25'11	14°15	29°27	4°23	23°34	22°31	5° 4	23°24	19°16	8°52	9°45	8°43	10°18	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 25 34	4°23'37	26°15	0♁38	5°36	24°15	22°42	4°59	23°28	19°17	8°50	9°44	8°40	10°24	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 29 30	5°22'05	8♃ 8	1°47	6°49	24°56	22°54	4°54	23°32	19°19	8°49	9°D44	8°37	10°31	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 33 27	6°20'35	20° 0	2°53	8° 2	25°37	23° 5	4°50	23°35	19°21	8°48	9°44	8°33	10°38	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 37 24	7°19'08	1♃55	3°58	9°15	26°19	23°17	4°45	23°39	19°23	8°47	9°46	8°30	10°44	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 41 20	8°17'43	13°58	5° 0	10°28	27° 0	23°28	4°40	23°43	19°24	8°46	9°48	8°27	10°51	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 45 17	9°16'21	26°14	6° 0	11°41	27°42	23°39	4°36	23°46	19°26	8°45	9°49	8°24	10°58	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 49 13	10°15'00	8II46	6°57	12°54	28°23	23°50	4°31	23°50	19°28	8°43	9°R50	8°21	11° 5	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 53 10	11°13'43	21°36	7°51	14° 6	29° 5	24° 1	4°26	23°54	19°30	8°42	9°49	8°18	11°11	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 57 6	12°12'27	4☾46	8°43	15°19	29°47	24°12	4°22	23°57	19°32	8°41	9°47	8°14	11°18	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 1 3	13°11'14	18°14	9°31	16°32	0♁29	24°23	4°17	24° 1	19°34	8°40	9°43	8°11	11°25	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 4 59	14°10'03	2♁ 0	10°15	17°45	1°10	24°34	4°12	24° 5	19°36	8°39	9°39	8° 8	11°31	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 8 56	15☾ 8'53	15♁59	10♁56	18♁57	1♃52	24♁44	4☾ 8	24II 8	19♁37	8♂38	9♂33	8♂ 5	11♃38	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h59m25s

Julian Calendar 1 July 2661 BCE == Greg. Calendar 9 June 2661 BCE

**AUGUST 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 12 52	16☾ 7'46	0♃ 8	11♁33	20♁10	2♃35	24♁55	4°R 3	24II12	19♁39	8°R37	9°R27	8♂ 2	11♃45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 16 49	17° 6'41	14°23	12° 5	21°23	3°17	25° 6	3☾59	24°15	19°41	8♂36	9♂23	7°59	11°51	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 20 46	18° 5'38	28°39	12°33	22°35	3°59	25°16	3°54	24°19	19°43	8°35	9°20	7°55	11°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 24 42	19° 4'36	12♁53	12°55	23°48	4°41	25°26	3°50	24°22	19°45	8°34	9°D18	7°52	12° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 28 39	20° 3'37	27° 2	13°12	25° 0	5°24	25°37	3°46	24°26	19°47	8°33	9°18	7°49	12°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 32 35	21° 2'39	11♁ 6	13°23	26°13	6° 6	25°47	3°41	24°29	19°49	8°32	9°19	7°46	12°18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 36 32	22° 1'44	25° 2	13°R28	27°25	6°49	25°57	3°37	24°33	19°51	8°31	9°20	7°43	12°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 40 28	23° 0'50	8♂50	13°26	28°38	7°31	26° 7	3°33	24°36	19°53	8°30	9°R21	7°39	12°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 44 25	23°59'59	22°30	13°17	29°50	8°14	26°16	3°28	24°40	19°55	8°29	9°20	7°36	12°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 48 21	24°59'10	5☾58	13° 1	1♃ 2	8°57	26°26	3°24	24°43	19°58	8°29	9°18	7°33	12°45	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 52 18	25°58'23	19°15	12°37	2°15	9°40	26°36	3°20	24°46	20° 0	8°28	9°12	7°30	12°52	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 56 14	26°57'37	2♁19	12° 5	3°27	10°23	26°45	3°16	24°50	20° 2	8°27	9° 5	7°27	12°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 0 11	27°56'55	15° 8	11°26	4°39	11° 6	26°55	3°12	24°53	20° 4	8°26	8°57	7°24	13° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 4 8	28°56'14	27°43	10°39	5°51	11°49	27° 4	3° 8	24°56	20° 6	8°25	8°47	7°20	13°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 8 4	29°55'36	10♃ 3	9°45	7° 3	12°32	27°13	3° 4	25° 0	20° 8	8°25	8°38	7°17	13°19	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 12 1	0♁55'00	22°11	8°45	8°16	13°15	27°22	3° 0	25° 3	20°10	8°24	8°31	7°14	13°25	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 15 57	1°54'27	4♃ 9	7°40	9°28	13°59	27°31	2°56	25° 6	20°12	8°23	8°25	7°11	13°32	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 19 54	2°53'56	16° 0	6°31	10°40	14°42	27°40	2°53	25° 9	20°15	8°22	8°21	7° 8	13°39	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 23 50	3°53'28	27°51	5°20	11°52	15°25	27°49	2°49	25°12	20°17	8°22	8°19	7° 5	13°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 27 47	4°53'02	9♁44	4° 9	13° 3	16° 9	27°57	2°45	25°15	20°19	8°21	8°D19	7° 1	13°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 31 43	5°52'39	21°46	3° 0	14°15	16°52	28° 6	2°42	25°19	20°21	8°21	8°20	6°58	13°59	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 35 40	6°52'18	4II 2	1°54	15°27	17°36	28°14	2°38	25°22	20°23	8°20	8°R20	6°55	14° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 39 36	7°52'00	16°37	0°53	16°39	18°20	28°22	2°35	25°25	20°25	8°19	8°20	6°52	14°12	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 43 33	8°51'44	29°34	0° 0	17°51	19° 4	28°30	2°32	25°28	20°28	8°19	8°18	6°49	14°19	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 47 29	9°51'30	12☾56	29☾16	19° 2	19°48	28°38	2°29	25°31	20°30	8°18	8°13	6°45	14°25	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 51 26	10°51'19	26°42	28°42	20°14	20°32	28°46	2°25	25°34	20°32	8°18	8° 6	6°42	14°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 55 23	11°51'10	10♁52	28°18	21°26	21°16	28°54	2°22	25°36	20°34	8°17	7°57	6°39	14°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 59 19	12°51'04	25°19	28° 5	22°37	22° 0	29° 1	2°19	25°39	20°37	8°17	7°47	6°36	14°46	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 3 16	13°50'59	9♃56	28°D 4	23°49	22°44	29° 9	2°16	25°42	20°39	8°17	7°36	6°33	14°52	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 7 12	14°50'56	24°38	28°13	25° 0	23°28	29°16	2°14	25°45	20°41	8°16	7°27	6°30	14°59	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 11 9	15♁50'55	9♁15	28☾33	26♃12	24♃12	29♁23	2☾11	25II48	20♁43	8♂16	7♂20	6♂26	15♃ 6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h59m22s

Julian Calendar

The year -2660 astronomical counting style corresponds to year 2661 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 15 5	16Ω50'56	23♁42	29♁3	27♁23	24♁57	29♁30	2°R 8	25♁50	20Ω46	8°R16	7°R16	6♁23	15Υ12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 19 2	17°50'59	7♁56	29°43	28°34	25°41	29°37	2♁ 6	25°53	20°48	8♁15	7♁13	6°20	15°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 22 58	18°51'04	21°55	0Ω31	29°45	26°26	29°44	2° 3	25°56	20°50	8°15	7°D13	6°17	15°26	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 26 55	19°51'10	5♁40	1°26	0♁56	27°10	29°50	2° 1	25°58	20°52	8°15	7°R13	6°14	15°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 30 51	20°51'19	19°10	2°28	2° 7	27°55	29°57	1°59	26° 1	20°55	8°14	7°13	6°10	15°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 34 48	21°51'29	2♁27	3°36	3°18	28°39	0♁ 3	1°57	26° 3	20°57	8°14	7°11	6° 7	15°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 38 45	22°51'41	15°33	4°50	4°29	29°24	0° 9	1°54	26° 6	20°59	8°14	7° 5	6° 4	15°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 42 41	23°51'54	28°27	6° 8	5°40	0♁ 9	0°15	1°53	26° 8	21° 1	8°14	6°57	6° 1	15°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 46 38	24°52'10	11♁11	7°29	6°51	0°54	0°21	1°51	26°11	21° 4	8°14	6°46	5°58	16° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 50 34	25°52'27	23°45	8°54	8° 2	1°39	0°26	1°49	26°13	21° 6	8°14	6°33	5°55	16°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 54 31	26°52'47	6♁ 7	10°22	9°12	2°24	0°32	1°47	26°15	21° 8	8°14	6°19	5°51	16°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 58 27	27°53'08	18°19	11°51	10°23	3° 9	0°37	1°46	26°18	21°10	8°14	6° 5	5°48	16°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 2 24	28°53'31	0Υ22	13°23	11°33	3°54	0°42	1°44	26°20	21°12	8°D14	5°53	5°45	16°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 6 20	29°53'56	12°17	14°56	12°43	4°39	0°47	1°43	26°22	21°15	8°14	5°42	5°42	16°39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 10 17	0♁54'24	24° 6	16°31	13°54	5°24	0°52	1°42	26°24	21°17	8°14	5°35	5°39	16°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 14 13	1°54'53	5♁54	18° 6	15° 4	6° 9	0°56	1°40	26°26	21°19	8°14	5°30	5°36	16°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 18 10	2°55'25	17°45	19°42	16°14	6°55	1° 1	1°39	26°28	21°21	8°14	5°28	5°32	16°59	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 22 7	3°55'58	29°44	21°18	17°24	7°40	1° 5	1°38	26°30	21°24	8°14	5°28	5°29	17° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 26 3	4°56'34	11♁56	22°55	18°34	8°25	1° 9	1°37	26°32	21°26	8°14	5°27	5°26	17°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 30 0	5°57'12	24°28	24°32	19°44	9°11	1°13	1°37	26°34	21°28	8°14	5°27	5°23	17°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 33 56	6°57'52	7♁23	26°10	20°53	9°56	1°16	1°36	26°36	21°30	8°15	5°24	5°20	17°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 37 53	7°58'33	20°46	27°47	22° 3	10°42	1°20	1°36	26°37	21°32	8°15	5°19	5°16	17°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 41 49	8°59'17	4♁38	29°25	23°12	11°28	1°23	1°35	26°39	21°35	8°15	5°11	5°13	17°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 45 46	10° 0'02	18°58	1♁ 2	24°22	12°13	1°26	1°35	26°41	21°37	8°15	5° 1	5°10	17°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 49 42	11° 0'49	3♁42	2°39	25°31	12°59	1°29	1°35	26°43	21°39	8°16	4°49	5° 7	17°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 53 39	12° 1'38	18°42	4°16	26°40	13°45	1°32	1°D35	26°44	21°41	8°16	4°37	5° 4	18° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 57 35	13° 2'28	3♁48	5°53	27°49	14°31	1°35	1°35	26°46	21°43	8°17	4°26	5° 1	18° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 1 32	14° 3'20	18°50	7°30	28°58	15°17	1°37	1°35	26°47	21°45	8°17	4°18	4°57	18°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 5 29	15° 4'13	3♁39	9° 7	0♁ 7	16° 3	1°39	1°35	26°49	21°47	8°17	4°12	4°54	18°20	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 9 25	16♁ 5'07	18♁ 9	10♁43	1♁15	16♁49	1♁41	1♁35	26♁50	21♁50	8♁18	4♁10	4♁51	18Υ26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 17h59m20s

Julian Calendar 1 Sept. 2661 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2661 BCE

**OCTOBER 2661 BCE (-2660) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 13 22	17♁ 6'02	2♁17	12♁19	2♁24	17♁35	1♁43	1♁36	26♁51	21Ω52	8♁18	4°D 9	4♁48	18Υ33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 17 18	18° 6'59	16° 3	13°55	3°32	18°21	1°45	1°36	26°52	21°54	8°19	4°R 9	4°45	18°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 21 15	19° 7'56	29°28	15°31	4°40	19° 7	1°46	1°37	26°54	21°56	8°19	4♁ 9	4°42	18°46	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 25 11	20° 8'55	12♁34	17° 6	5°49	19°53	1°47	1°38	26°55	21°58	8°20	4° 7	4°38	18°53	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 29 8	21° 9'55	25°25	18°42	6°56	20°39	1°49	1°39	26°56	22° 0	8°21	4° 2	4°35	19° 0	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 33 4	22°10'55	8♁ 3	20°17	8° 4	21°25	1°49	1°40	26°57	22° 2	8°21	3°54	4°32	19° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 37 1	23°11'57	20°30	21°52	9°12	22°12	1°50	1°41	26°58	22° 4	8°22	3°44	4°29	19°13	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 40 58	24°12'59	2♁47	23°27	10°19	22°58	1°50	1°42	26°59	22° 6	8°23	3°32	4°26	19°20	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 44 54	25°14'03	14°57	25° 1	11°26	23°44	1°51	1°43	27° 0	22° 8	8°23	3°19	4°22	19°27	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 48 51	26°15'08	26°59	26°36	12°33	24°31	1°R51	1°45	27° 1	22°10	8°24	3° 5	4°19	19°33	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 52 47	27°16'14	8Υ56	28°11	13°40	25°17	1°51	1°46	27° 1	22°12	8°25	2°53	4°16	19°40	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 56 44	28°17'20	20°47	29°45	14°47	26° 4	1°50	1°48	27° 2	22°14	8°26	2°43	4°13	19°47	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 0 40	29°18'29	2♁35	1♁19	15°53	26°50	1°50	1°50	27° 3	22°15	8°27	2°36	4°10	19°53	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 4 37	0♁19'38	14°24	2°54	16°59	27°37	1°49	1°51	27° 3	22°17	8°27	2°32	4° 7	20° 0	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 8 33	1°20'48	26°15	4°28	18° 5	28°23	1°48	1°53	27° 4	22°19	8°28	2°30	4° 3	20° 7	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 12 30	2°22'00	8♁13	6° 2	19°11	29°10	1°47	1°55	27° 4	22°21	8°29	2°D30	4° 0	20°13	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 16 27	3°23'12	20°23	7°37	20°16	29°57	1°46	1°58	27° 5	22°23	8°30	2°31	3°57	20°20	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 20 23	4°24'26	2♁50	9°11	21°22	0♁43	1°44	2° 0	27° 5	22°25	8°31	2°R31	3°54	20°27	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 24 20	5°25'41	15°39	10°45	22°27	1°30	1°42	2° 2	27° 5	22°26	8°32	2°31	3°51	20°33	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 28 16	6°26'57	28°55	12°19	23°31	2°17	1°40	2° 5	27° 6	22°28	8°33	2°28	3°47	20°40	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 32 13	7°28'14	12♁40	13°54	24°36	3° 3	1°38	2° 7	27° 6	22°30	8°34	2°23	3°44	20°47	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 36 9	8°29'31	26°55	15°28	25°40	3°50	1°36	2°10	27° 6	22°32	8°35	2°17	3°41	20°53	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 40 6	9°30'50	11♁37	17° 3	26°44	4°37	1°33	2°13	27° 6	22°33	8°36	2° 8	3°38	21° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 44 3	10°32'09	26°41	18°37	27°48	5°24	1°31	2°16	27°R 6	22°35	8°37	2° 0	3°35	21° 7	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 47 59	11°33'29	11♁57	20°12	28°51	6°11	1°28	2°19	27° 6	22°37	8°38	1°52	3°32	21°13	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 51 56	12°34'49	27°15	21°46	29°54	6°58	1°25	2°22	27° 6	22°38	8°39	1°46	3°28	21°20	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 55 52	13°36'10	12♁22	23°21	0♁57	7°45	1°21	2°25	27° 6	22°40	8°41	1°42	3°25	21°27	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 59 49	14°37'31	27°11	24°56	1°59	8°32	1°18	2°28	27° 6	22°41	8°42	1°D40	3°22	21°34	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 3 45	15°38'52	11♁36	26°30	3° 1	9°19	1°14	2°32	27° 6	22°43	8°43	1°41	3°19	21°40	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 7 42	16°40'14	25°35	28° 5	4° 3	10° 6	1°10	2°35	27° 5	22°44	8°44	1°42	3°16	21°47	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 11 38	17♁41'35	9♁ 7	29♁40	5♁ 4	10♁53	1♁ 6	2♁39	27♁ 5	22♁46	8♁46	1♁43	3♁13	21Υ54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h59m17s

Julian Calendar

The year -2660 astronomical counting style corresponds to year 2661 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2661 BCE  
geocentric

NOVEMBER 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 15 35	18♌42'56	22♌15	1♌14	6♌5	11♌40	1°R 2	2♌42	27°R 4	22♌47	8♌47	1°R43	3♌9	22♌0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 19 32	19°44'18	5♌3	2°48	7°5	12°27	0♌58	2°46	27°II 4	22°49	8°48	1♌42	3°6	22°7	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 23 28	20°45'39	17°34	4°22	8°5	13°14	0°53	2°50	27°3	22°50	8°49	1°39	3°3	22°14	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	1 27 25	21°46'59	29°51	5°56	9°5	14°1	0°49	2°54	27°3	22°52	8°51	1°34	3°0	22°20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	1 31 21	22°48'20	11♌58	7°29	10°4	14°48	0°44	2°58	27°2	22°53	8°52	1°27	2°57	22°27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	1 35 18	23°49'41	23°57	9°2	11°2	15°36	0°39	3°2	27°1	22°54	8°53	1°20	2°53	22°34	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 39 14	24°51'01	5♌51	10°34	12°0	16°23	0°33	3°6	27°1	22°56	8°55	1°12	2°50	22°40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 43 11	25°52'21	17°43	12°5	12°58	17°10	0°28	3°11	27°0	22°57	8°56	1°5	2°47	22°47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 47 8	26°53'42	29°32	13°35	13°55	17°57	0°22	3°15	26°59	22°58	8°58	1°0	2°44	22°54	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 51 4	27°55'02	11♌22	15°3	14°51	18°44	0°17	3°19	26°58	22°59	8°59	0°56	2°41	23°0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 55 1	28°56'22	23°15	16°30	15°47	19°32	0°11	3°24	26°57	23°0	9°1	0°55	2°38	23°7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 58 57	29°57'42	5♌11	17°55	16°42	20°19	0°5	3°29	26°56	23°2	9°2	0°D54	2°34	23°14	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 2 54	0♌59'02	17°15	19°18	17°37	21°6	29♌59	3°33	26°55	23°3	9°4	0°55	2°31	23°20	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 6 50	2°0'22	29°30	20°37	18°31	21°53	29°53	3°38	26°54	23°4	9°5	0°57	2°28	23°27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 10 47	3°1'41	11♌59	21°54	19°24	22°41	29°46	3°43	26°53	23°5	9°7	0°59	2°25	23°34	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 14 44	4°3'01	24°47	23°6	20°16	23°28	29°40	3°48	26°52	23°6	9°8	1°0	2°22	23°40	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 18 40	5°4'20	7♌56	24°14	21°8	24°15	29°33	3°53	26°50	23°7	9°10	1°R 1	2°18	23°47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 22 37	6°5'40	21°30	25°16	21°59	25°2	29°26	3°58	26°49	23°8	9°11	1°0	2°15	23°54	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	2 26 33	7°6'59	5♌31	26°13	22°49	25°50	29°19	4°3	26°48	23°9	9°13	0°58	2°12	24°0	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	2 30 30	8°8'17	19°58	27°2	23°39	26°37	29°12	4°8	26°46	23°10	9°15	0°55	2°9	24°7	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	2 34 26	9°9'36	4♌48	27°43	24°27	27°24	29°5	4°14	26°45	23°10	9°16	0°52	2°6	24°14	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 38 23	10°10'53	19°53	28°16	25°15	28°12	28°58	4°19	26°43	23°11	9°18	0°49	2°3	24°20	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 42 19	11°12'11	5♌6	28°39	26°2	28°59	28°51	4°25	26°42	23°12	9°19	0°47	1°59	24°27	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 46 16	12°13'28	20°16	28°52	26°48	29°46	28°43	4°30	26°40	23°13	9°21	0°45	1°56	24°34	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 50 13	13°14'44	5♌13	28°R54	27°32	0♌34	28°36	4°36	26°39	23°14	9°23	0°D45	1°53	24°40	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 54 9	14°15'59	19°51	28°44	28°16	1°21	28°28	4°42	26°37	23°14	9°24	0°46	1°50	24°47	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 58 6	15°17'13	4♌3	28°22	28°59	2°8	28°21	4°47	26°35	23°15	9°26	0°47	1°47	24°54	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 2 2	16°18'26	17°48	27°49	29°40	2°56	28°13	4°53	26°33	23°16	9°28	0°48	1°44	25°1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 5 59	17°19'38	1♌6	27°5	0♌20	3°43	28°5	4°59	26°32	23°16	9°30	0°49	1°40	25°7	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 9 55	18♌20'49	14♌0	26♌10	0♌59	4♌30	27♌58	5♌5	26♌30	23♌17	9♌31	0°R50	1♌37	25♌14	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 17h59m15s

Julian Calendar 1 Nov. 2661 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2661 BCE

DECEMBER 2661 BCE (-2660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 13 52	19♌21'58	26♌32	25°R 8	1♌37	5♌18	27°R50	5♌11	26°R28	23♌17	9♌33	0°R50	1♌34	25♌21	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 17 49	20°23'06	8♌48	23♌58	2°14	6°5	27♌42	5°17	26°II26	23°18	9°35	0♌49	1°31	25°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 21 45	21°24'12	20°51	22°44	2°49	6°52	27°34	5°23	26°24	23°18	9°36	0°48	1°28	25°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	3 25 42	22°25'17	2♌45	21°28	3°22	7°40	27°26	5°29	26°22	23°19	9°38	0°47	1°24	25°41	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	3 29 38	23°26'21	14°35	20°12	3°54	8°27	27°18	5°36	26°20	23°19	9°40	0°46	1°21	25°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	3 33 35	24°27'24	26°24	18°58	4°24	9°14	27°10	5°42	26°18	23°19	9°42	0°45	1°18	25°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	3 37 31	25°28'25	8♌14	17°48	4°53	10°1	27°2	5°48	26°16	23°20	9°44	0°44	1°15	26°1	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 41 28	26°29'25	20°8	16°45	5°20	10°49	26°54	5°55	26°14	23°20	9°45	0°44	1°12	26°7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 45 25	27°30'24	2♌9	15°48	5°45	11°36	26°46	6°1	26°11	23°20	9°47	0°D43	1°9	26°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 49 21	28°31'22	14°16	14°59	6°9	12°23	26°38	6°8	26°9	23°20	9°49	0°44	1°5	26°21	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 53 18	29°32'18	26°34	14°19	6°30	13°10	26°30	6°14	26°7	23°21	9°51	0°44	1°2	26°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 57 14	0♌33'13	9♌2	13°47	6°50	13°58	26°22	6°21	26°5	23°21	9°53	0°R44	0°59	26°34	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 1 11	1°34'07	21°44	13°24	7°7	14°45	26°14	6°27	26°2	23°21	9°54	0°44	0°56	26°41	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 5 7	2°34'59	4♌40	13°9	7°22	15°32	26°6	6°34	26°0	23°21	9°56	0°44	0°53	26°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 9 4	3°35'51	17°53	13°D 3	7°36	16°19	25°58	6°41	25°58	23°21	9°58	0°43	0°50	26°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 13 1	4°36'41	1♌24	13°4	7°47	17°6	25°50	6°48	25°55	23°R21	10°0	0°D43	0°46	27°1	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 16 57	5°37'29	15°15	13°12	7°56	17°53	25°42	6°54	25°53	23°21	10°2	0°43	0°43	27°7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 20 54	6°38'17	29°24	13°27	8°2	18°40	25°34	7°1	25°51	23°21	10°4	0°44	0°40	27°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	4 24 50	7°39'03	13♌52	13°49	8°6	19°28	25°27	7°8	25°48	23°21	10°5	0°44	0°37	27°21	n.a.	n.a.	S 19	
M20	4 28 47	8°39'48	28°34	14°16	8°R 8	20°15	25°19	7°15	25°46	23°21	10°7	0°45	0°34	27°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	4 32 43	9°40'32	13♌24	14°48	8°7	21°2	25°12	7°22	25°43	23°21	10°9	0°46	0°30	27°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	4 36 40	10°41'14	28°17	15°25	8°3	21°49	25°4	7°29	25°41	23°20	10°11	0°R46	0°27	27°41	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 40 36	11°41'54	13♌4	16°7	7°58	22°36	24°57	7°36	25°38	23°20	10°13	0°46	0°24	27°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 44 33	12°42'33	27°39	16°52	7°49	23°23	24°49	7°43	25°36	23°20	10°15	0°45	0°21	27°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 48 30	13°43'10	11♌53	17°41	7°38	24°10	24°42	7°50	25°33	23°20	10°16	0°43	0°18	28°1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 52 26	14°43'45	25°45	18°34	7°25	24°57	24°35	7°58	25°31	23°19	10°18	0°42	0°15	28°7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 56 23	15°44'18	9♌11	19°30	7°9	25°44	24°28	8°5	25°28	23°19	10°20	0°40	0°11	28°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 0 19	16°44'48	22°12	20°29	6°50	26°30	24°21	8°12	25°25	23°19	10°22	0°38	0°8	28°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 4 16	17°45'17	4♌50	21°30	6°30	27°17	24°14	8°19	25°23	23°18	10°24	0°36	0°5	28°27	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 8 12	18°45'43	17°9	22°34	6°6	28°4	24°7	8°27	25°20	23°18	10°25	0°D36	0°2	28°34	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 12 9	19♌46'08	29♌13	23♌40	5♌41	28♌51	24♌8	8♌34	25♌18	23♌17	10♌27	0♌36	29♌59	28♌41	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 17h59m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE  
geocentric

JANUARY 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 16 5	20 <sup>27</sup> 46'30	11 <sup>17</sup> 7	24 <sup>11</sup> 48	5 <sup>0</sup> R13	29 <sup>27</sup> 38	23 <sup>0</sup> R54	8 <sup>3</sup> 41	25 <sup>0</sup> R15	23 <sup>0</sup> R17	10 <sup>27</sup> 29	0 <sup>27</sup> 37	29 <sup>11</sup> 56	28 <sup>17</sup> 47	n.a.	S 1								
S 2	5 20 2	21 <sup>0</sup> 46'50	22 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 58	4 <sup>3</sup> 44	0 <sup>3</sup> 25	23 <sup>8</sup> 48	8 <sup>0</sup> 49	25 <sup>11</sup> 12	23 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 54	n.a.	S 2								
M 3	5 23 59	22 <sup>0</sup> 47'07	4 <sup>8</sup> 44	27 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 1	n.a.	M 3								
T 4	5 27 55	23 <sup>0</sup> 47'23	16 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 7	n.a.	T 4								
W 5	5 31 52	24 <sup>0</sup> 47'36	28 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> R43	29 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 14	n.a.	W 5								
T 6	5 35 48	25 <sup>0</sup> 47'48	10 <sup>11</sup> 46	0 <sup>27</sup> 57	2 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 21	n.a.	T 6								
F 7	5 39 45	26 <sup>0</sup> 47'57	23 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 27	n.a.	F 7								
S 8	5 43 41	27 <sup>0</sup> 48'04	5 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 34	n.a.	S 8								
S 9	5 47 38	28 <sup>0</sup> 48'09	18 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 41	n.a.	S 9								
M10	5 51 34	29 <sup>0</sup> 48'12	1 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 47	n.a.	M10								
T 11	5 55 31	0 <sup>3</sup> 48'14	14 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 54	n.a.	T 11								
W12	5 59 28	1 <sup>0</sup> 48'13	28 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 21	0 <sup>8</sup> 1	n.a.	W12								
T 13	6 3 24	2 <sup>0</sup> 48'10	12 <sup>11</sup> 0	10 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 7	n.a.	T 13								
F 14	6 7 21	3 <sup>0</sup> 48'06	25 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 14	n.a.	F 14								
S 15	6 11 17	4 <sup>0</sup> 47'59	9 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> D15	29 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 21	n.a.	S 15								
S 16	6 15 14	5 <sup>0</sup> 47'51	24 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 27	n.a.	S 16								
M17	6 19 10	6 <sup>0</sup> 47'41	8 <sup>11</sup> 24	16 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 34	n.a.	M17								
T 18	6 23 7	7 <sup>0</sup> 47'29	22 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 41	n.a.	T 18								
W19	6 27 3	8 <sup>0</sup> 47'15	7 <sup>11</sup> 14	19 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> R18	28 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 47	n.a.	W19								
T 20	6 31 0	9 <sup>0</sup> 46'59	21 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 54	n.a.	T 20								
F 21	6 34 57	10 <sup>0</sup> 46'41	5 <sup>3</sup> 51	22 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 1	n.a.	F 21								
S 22	6 38 53	11 <sup>0</sup> 46'21	19 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 7	n.a.	S 22								
S 23	6 42 50	12 <sup>0</sup> 45'59	3 <sup>3</sup> 37	26 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 14	n.a.	S 23								
M24	6 46 46	13 <sup>0</sup> 45'34	17 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 9	29 <sup>11</sup> 53	28 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 21	n.a.	M24								
T 25	6 50 43	14 <sup>0</sup> 45'07	0 <sup>8</sup> 2	29 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 27	n.a.	T 25								
W26	6 54 39	15 <sup>0</sup> 44'37	12 <sup>0</sup> 42	1 <sup>3</sup> 18	22 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 34	n.a.	W26								
T 27	6 58 36	16 <sup>0</sup> 44'05	25 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 41	n.a.	T 27								
F 28	7 2 32	17 <sup>0</sup> 43'30	7 <sup>17</sup> 9	4 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 47	n.a.	F 28								
S 29	7 6 29	18 <sup>0</sup> 42'53	19 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> D31	28 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 54	n.a.	S 29								
S 30	7 10 25	19 <sup>0</sup> 42'13	0 <sup>8</sup> 54	8 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 1	n.a.	S 30								
M31	7 14 22	20 <sup>0</sup> 41'31	12 <sup>0</sup> 43	10 <sup>3</sup> 9	21 <sup>0</sup> D57	22 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 19	29 <sup>11</sup> 33	28 <sup>11</sup> 20	2 <sup>0</sup> 7	n.a.	M31								

Delta T = 17h59m10s

Julian Calendar 1 Jan. 2660 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2661 BCE

FEBRUARY 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 18 18	21 <sup>30</sup> 40'46	24 <sup>8</sup> 37	11 <sup>3</sup> 59	21 <sup>27</sup> 59	23 <sup>3</sup> 31	21 <sup>0</sup> R51	12 <sup>3</sup> 35	23 <sup>0</sup> R57	22 <sup>0</sup> R47	11 <sup>27</sup> 21	29 <sup>0</sup> R34	28 <sup>11</sup> 17	2 <sup>8</sup> 14	n.a.	T 1								
W 2	7 22 15	22 <sup>0</sup> 39'59	6 <sup>11</sup> 41	13 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 42	23 <sup>11</sup> 55	22 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 22	29 <sup>11</sup> 34	28 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 21	n.a.	W 2								
T 3	7 26 12	23 <sup>0</sup> 39'10	18 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 27	n.a.	T 3								
F 4	7 30 8	24 <sup>0</sup> 38'18	1 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 34	n.a.	F 4								
S 5	7 34 5	25 <sup>0</sup> 37'24	14 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 41	n.a.	S 5								
S 6	7 38 1	26 <sup>0</sup> 36'27	27 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 47	n.a.	S 6								
M 7	7 41 58	27 <sup>0</sup> 35'28	11 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> D48	13 <sup>0</sup> 19	23 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 54	n.a.	M 7								
T 8	7 45 54	28 <sup>0</sup> 34'27	24 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 1	n.a.	T 8								
W 9	7 49 51	29 <sup>0</sup> 33'24	8 <sup>11</sup> 37	27 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 7	n.a.	W 9								
T 10	7 53 47	0 <sup>3</sup> 32'19	22 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 51	0 <sup>3</sup> 20	21 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 14	n.a.	T 10								
F 11	7 57 44	1 <sup>0</sup> 31'12	6 <sup>11</sup> 44	1 <sup>3</sup> 29	24 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 21	n.a.	F 11								
S 12	8 1 40	2 <sup>0</sup> 30'02	20 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 27	n.a.	S 12								
S 13	8 5 37	3 <sup>0</sup> 28'51	5 <sup>11</sup> 0	5 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> D29	27 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 34	n.a.	S 13								
M14	8 9 34	4 <sup>0</sup> 27'39	19 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 41	n.a.	M14								
T 15	8 13 30	5 <sup>0</sup> 26'24	3 <sup>11</sup> 11	9 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> R29	27 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 47	n.a.	T 15								
W16	8 17 27	6 <sup>0</sup> 25'08	17 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 54	n.a.	W16								
T 17	8 21 23																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE  
geocentric

MARCH 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 8 42	19°52'21	2°28'28	6°45'45	4°58'58	14°30'30	22°33'33	15°57'57	23°R 9	22°R 4	11°54'54	27°R 2	26°M 48	5°8'20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 12 38	20° 3'34	14°33'33	8°20'20	5°44'44	15°15'15	22°37'37	16° 4'24	23°II 8	22°II 3	11°55'55	27°M 1	26°45'45	5°27'27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 16 35	21° 1'45	26°53'53	9°50'50	6°31'31	15°59'59	22°41'41	16°10'10	23° 7	22° 1	11°56'56	26°58'58	26°42'42	5°34'34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 20 31	21°59'54	9°53'33	11°16'16	7°18'18	16°43'43	22°46'46	16°17'17	23° 6	21°59	11°57'57	26°53'53	26°39'39	5°40'40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 24 28	22°58'00	22°36'36	12°37'37	8° 7'07	17°27'27	22°50'50	16°24'24	23° 5	21°58	11°58'58	26°45'45	26°35'35	5°47'47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 28 24	23°56'05	6°02'02	13°53'53	8°56'56	18°11'11	22°55'55	16°30'30	23° 5	21°56	11°59'59	26°35'35	26°32'32	5°54'54	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 32 21	24°54'07	19°51'51	15° 5'05	9°46'46	18°55'55	23° 0'00	16°37'37	23° 4	21°54	11°59'59	26°24'24	26°29'29	6° 0'00	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 36 17	25°52'08	3°05'05	16°12'12	10°37'37	19°39'39	23° 5'05	16°43'43	23° 3	21°53	12° 0'00	26°12'12	26°26'26	6° 7'07	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 40 14	26°50'07	18°18'18	17°15'15	11°28'28	20°23'23	23°10'10	16°50'50	23° 2	21°51	12° 1'01	26° 1'01	26°23'23	6°14'14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 44 11	27°48'04	2°46'46	18°12'12	12°20'20	21° 7'07	23°15'15	16°56'56	23° 2	21°50	12° 1'01	25°52'52	26°19'19	6°20'20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 48 7	28°45'59	17°14'14	19° 4'04	13°12'12	21°50'50	23°21'21	17° 2'02	23° 1	21°48	12° 2'02	25°45'45	26°16'16	6°27'27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 52 4	29°43'53	1°03'03	19°51'51	14° 5'05	22°34'34	23°27'27	17° 9'09	23° 0	21°46	12° 3'03	25°42'42	26°13'13	6°34'34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 56 0	0°41'46	15°56'56	20°33'33	14°59'59	23°18'18	23°32'32	17°15'15	23° 0	21°45	12° 3'03	25°41'41	26°10'10	6°40'40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 59 57	1°39'37	0°47'47	21° 9'09	15°53'53	24° 1'01	23°38'38	17°21'21	22°59'59	21°43	12° 4'04	25°41'41	26° 7'07	6°47'47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 3 53	2°37'27	14° 0'00	21°40'40	16°48'48	24°45'45	23°45'45	17°27'27	22°59'59	21°41	12° 4'04	25°40'40	26° 4'04	6°54'54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 7 50	3°35'15	27°47'47	22° 7'07	17°43'43	25°29'29	23°51'51	17°33'33	22°59'59	21°40	12° 5'05	25°39'39	26° 0'00	7° 0'00	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 11 46	4°33'02	11°53'53	22°27'27	18°39'39	26°12'12	23°57'57	17°39'39	22°58'58	21°38	12° 6'06	25°35'35	25°57'57	7° 7'07	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 15 43	5°30'48	24°48'48	22°43'43	19°35'35	26°55'55	24° 4'04	17°45'45	22°58'58	21°37	12° 6'06	25°28'28	25°54'54	7°14'14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 19 39	6°28'32	8°33'33	22°53'53	20°31'31	27°39'39	24°10'10	17°51'51	22°58'58	21°35	12° 6'06	25°19'19	25°51'51	7°20'20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 23 36	7°26'15	21° 6'06	22°58'58	21°28'28	28°22'22	24°17'17	17°57'57	22°58'58	21°34	12° 7'07	25° 7'07	25°48'48	7°27'27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 27 33	8°23'56	3°56'56	22°R58	22°26'26	29° 5'05	24°24'24	18° 3'03	22°58'58	21°32	12° 7'07	24°55'55	25°45'45	7°33'33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 31 29	9°21'35	16°32'32	22°53'53	23°24'24	29°49'49	24°31'31	18° 9'09	22°D57	21°30	12° 8'08	24°42'42	25°41'41	7°40'40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 35 26	10°19'13	28°56'56	22°44'44	24°22'22	0°43'23	24°39'39	18°14'14	22°57'57	21°29	12° 8'08	24°31'31	25°38'38	7°47'47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 39 22	11°16'50	11°56'56	22°30'30	25°20'20	1°15'15	24°46'46	18°20'20	22°58'58	21°27	12° 8'08	24°22'22	25°35'35	7°53'53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 43 19	12°14'25	23° 6'06	22°11'11	26°19'19	1°58'58	24°54'54	18°25'25	22°58'58	21°26	12° 9'09	24°15'15	25°32'32	8° 0'00	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 47 15	13°11'58	4°58'58	21°49'49	27°19'19	2°41'41	25° 1'01	18°31'31	22°58'58	21°24	12° 9'09	24°11'11	25°29'29	8° 7'07	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 51 12	14° 9'30	16°46'46	21°24'24	28°18'18	3°24'24	25° 9'09	18°36'36	22°58'58	21°23	12° 9'09	24° 9'09	25°25'25	8°13'13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 55 8	15° 7'00	28°34'34	20°56'56	29°18'18	4° 7'07	25°17'17	18°42'42	22°58'58	21°21	12° 9'09	24°D 9	25°22'22	8°20'20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 59 5	16° 4'29	10°27'27	20°25'25	0°18'18	4°49'49	25°25'25	18°47'47	22°59'59	21°20	12° 9'09	24°R10	25°19'19	8°27'27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 3 2	17° 1'56	22°31'31	19°52'52	1°19'19	5°32'32	25°33'33	18°52'52	22°59'59	21°19	12°10'10	24° 9'09	25°16'16	8°33'33	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 6 58	17°59'21	4°52'52	19°18'18	2°22'22	6°15'15	25°34'34	18°57'57	22°II59	21°17	12°10'10	24°M 8	25°M13	8°40'40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h59m05s

Julian Calendar 1 March 2660 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2660 BCE

APRIL 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 10 55	18°56'45	17°53'33	18°R44	3°21'21	6°58'58	25°50'50	19°52'52	23°II 0	21°R16	12°10'10	24°R 5	25°M10	8°47'47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 14 51	19°54'08	0°02'02	18°48'48	4°23'23	7°40'40	25°58'58	19° 7'07	23° 0	21°14	12°10'10	23°M59	25° 6'06	8°53'53	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 18 48	20°51'29	14°12'12	17°35'35	5°24'24	8°23'23	26° 7'07	19°12'12	23° 1	21°13	12°10'10	23°51'51	25° 3'03	9° 0'00	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 22 44	21°48'48	28°11'11	17° 1'01	6°26'26	9° 5'05	26°15'15	19°17'17	23° 2	21°12	12°R10	23°42'42	25° 0'00	9° 7'07	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	11 26 41	22°46'07	12°05'05	16°30'30	7°28'28	9°48'48	26°24'24	19°22'22	23° 2	21°10	12°10'10	23°33'33	24°57'57	9°13'13	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	11 30 37	23°43'24	27°14'14	16° 0'00	8°31'31	10°30'30	26°33'33	19°26'26	23° 3	21° 9'09	12°10'10	23°24'24	24°54'54	9°20'20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	11 34 34	24°40'40	12°44'44	15°34'34	9°34'34	11°12'12	26°42'42	19°31'31	23° 4	21° 8'08	12°10'10	23°17'17	24°50'50	9°27'27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 38 30	25°37'55	26°57'57	15°10'10	10°37'37	11°55'55	26°51'51	19°35'35	23° 5	21° 6'06	12°10'10	23°12'12	24°47'47	9°33'33	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 42 27	26°35'10	11°03'03	14°49'49	11°40'40	12°37'37	27° 1'01	19°40'40	23° 6	21° 5'05	12°10'10	23°10'10	24°44'44	9°40'40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 46 24	27°32'23	26°17'17	14°33'33	12°43'43	13°19'19	27°10'10	19°44'44	23° 7	21° 4'04	12°10'10	23°D 9	24°41'41	9°47'47	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 50 20	28°29'37	10°47'47	14°20'20	13°47'47	14° 1'01	27°19'19	19°48'48	23° 8	21° 3'03	12° 9'09	23°10'10	24°38'38	9°53'53	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 54 17	29°26'49	24°37'37	14°12'12	14°51'51	14°43'43	27°29'29	19°53'53	23° 9	21° 1'01	12° 9'09	23°R11	24°35'35	10° 0'00	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 58 13	0°24'01	8°52'52	14°D 8	15°55'55	15°25'25	27°39'39	19°57'57	23°10	21° 0'00	12° 9'09	23°11'11	24°31'31	10° 6'06	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 2 10	1°21'12	21°47'47	14° 8'08	16°59'59	16° 7'07	27°48'48	20° 1'01	23°11	20°59	12° 9'09	23° 9'09	24°28'28	10°13'13	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 6 6	2°18'23	4°58'58	14°13'13	18° 4'04	16°49'49	27°58'58	20° 5'05	23°12	20°58	12° 8'08	23° 5'05	24°25'25	10°20'20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 10 3	3°15'34	17°55'55	14°22'22	19° 8'08	17°31'31	28° 8'08	20° 9'09	23°13	20°57	12° 8'08	22°59'59	24°22'22	10°26'26	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 14 0	4°12'43	0°43'43	14°36'36	20°13'13	18°13'13	28°18'18	20°13'13	23°15	20°56	12° 8'08	22°51'51	24°19'19	10°33'33	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 17 56	5° 9'52	13°10'10	14°54'54	21°18'18	18°55'55	28°28'28	20°16'16	23°16	20°55	12° 8'08	22°43'43	24°16'16	10°40'40	n.a.	n.a.	M18	
T 19	12 21 53	6° 7'01	25°30'30	15°17'17	22°24'24	19°36'36	28°38'38	20°20'20	23°18	20°54	12° 7'07	22°34'34	24°12'12	10°46'46	n.a.	n.a.	T 19	
W20	12 25 49	7° 4'09	7°40'40	15°44'44	23°29'29	20°18'18	28°49'49	20°23'23	23°19	20°53	12° 7'07	22°27'27	24° 9'09	10°53'53	n.a.	n.a.	W20	
T 21	12 29 46	8° 1'16	19°41'41	16°16'16	24°34'34	21° 0'00	28°59'59	20°27'27	23°21	20°52	12° 6'06	22°21'21	24° 6'06	11° 0'00	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	12 33 42	8°58'23	1°34'34	16°52'52	25°40'40	21°41'41	29°10'10	20°30'30	23°22	20°51	12° 6'06	22°16'16	24° 3'03	11° 6'06	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	12 37 39	9°55'29	13°23'23	17°31'31	26°46'46	22°23'23	29°20'20	20°33'33	23°24	20°50	12° 5'05	22°14'14	24° 0'00	11°13'13	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	12 41 35	10°52'34	25° 9'09	18°15'15	27°52'52	23° 4'04	29°31'31	20°37'37	23°25	20°49	12° 5'05	22°D14	23°56'56	11°20'20	n.a.	n.a.	S 24	
M25	12 45 32	11°49'39	6°II57	19° 3'03	28°58'58	23°46'46	29°42'42	20°40'40	23°27	20°48	12° 4'04	22°15'15	23°53'53	11°26'26	n.a.	n.a.	M25	
T 26	12 49 29	12°46'43	18°50'50	1														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE  
geocentric

MAY 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 9 11	17°31'55	22♌27	25♋10	5♋38	27♋53	0♈47	20♌56	23♈38	20°R43	12°R 1	22°R13	23♈34	12♌ 6	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 13 8	18°28'56	6♎26	26°24	6°45	28°34	0°59	20°59	23°40	20♌42	12♌ 0	22♈ 8	23°31	12°13	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 17 5	19°25'56	20°51	27°41	7°52	29°15	1°10	21° 1	23°42	20°42	11°59	22° 3	23°28	12°19	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 21 1	20°22'56	5♌38	29° 2	9° 0	29°56	1°21	21° 3	23°45	20°41	11°59	21°59	23°25	12°26	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 24 58	21°19'55	20°41	0♈26	10° 7	0♈37	1°33	21° 5	23°47	20°40	11°58	21°56	23°21	12°33	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 28 54	22°16'55	5♈49	1°54	11°15	1°18	1°44	21° 7	23°49	20°40	11°57	21°53	23°18	12°39	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 32 51	23°13'55	20°54	3°25	12°23	1°58	1°56	21° 9	23°51	20°39	11°56	21°D53	23°15	12°46	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 36 47	24°10'55	5♌47	4°59	13°31	2°39	2° 8	21°11	23°53	20°39	11°56	21°53	23°12	12°53	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 40 44	25° 7'55	20°21	6°36	14°39	3°20	2°19	21°13	23°56	20°38	11°55	21°54	23° 9	12°59	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 44 40	26° 4'56	4♌35	8°17	15°47	4° 1	2°31	21°14	23°58	20°38	11°54	21°56	23° 6	13° 6	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 48 37	27° 1'56	18°24	10° 0	16°55	4°41	2°43	21°16	24° 0	20°37	11°53	21°57	23° 2	13°13	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 52 34	27°58'58	1♌51	11°47	18° 3	5°22	2°55	21°17	24° 3	20°37	11°52	21°R57	22°59	13°19	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 56 30	28°55'59	14°57	13°36	19°12	6° 2	3° 7	21°19	24° 5	20°37	11°51	21°56	22°56	13°26	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 0 27	29°53'01	27°44	15°29	20°20	6°43	3°19	21°20	24° 8	20°36	11°50	21°54	22°53	13°33	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 4 23	0♌50'04	10♋15	17°24	21°29	7°23	3°31	21°21	24°11	20°36	11°49	21°52	22°50	13°39	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 8 20	1°47'07	22°33	19°21	22°38	8° 3	3°43	21°22	24°13	20°36	11°48	21°49	22°47	13°46	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 12 16	2°44'10	4♈40	21°21	23°46	8°44	3°55	21°23	24°16	20°35	11°47	21°46	22°43	13°53	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 16 13	3°41'14	16°38	23°23	24°55	9°24	4° 7	21°24	24°18	20°35	11°46	21°43	22°40	13°59	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 20 10	4°38'19	28°31	25°27	26° 4	10° 4	4°19	21°25	24°21	20°35	11°45	21°41	22°37	14° 6	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 24 6	5°35'23	10♌20	27°32	27°14	10°44	4°32	21°25	24°24	20°35	11°44	21°40	22°34	14°12	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 28 3	6°32'29	22° 6	29°38	28°23	11°24	4°44	21°26	24°27	20°35	11°43	21°D39	22°31	14°19	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 31 59	7°29'34	3♈54	1♌46	29°32	12° 5	4°56	21°26	24°30	20°35	11°42	21°40	22°27	14°26	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 35 56	8°26'40	15°45	3°54	0♈41	12°45	5° 9	21°26	24°32	20°35	11°41	21°41	22°24	14°32	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 39 52	9°23'47	27°42	6° 3	1°51	13°24	5°21	21°27	24°35	20°D34	11°40	21°42	22°21	14°39	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 43 49	10°20'54	9♌49	8°11	3° 0	14° 4	5°34	21°R27	24°38	20°34	11°39	21°43	22°18	14°46	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 47 46	11°18'01	22°10	10°20	4°10	14°44	5°46	21°27	24°41	20°35	11°38	21°44	22°15	14°52	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 51 42	12°15'09	4♌49	12°28	5°20	15°24	5°59	21°27	24°44	20°35	11°37	21°44	22°12	14°59	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 55 39	13°12'17	17°49	14°35	6°30	16° 4	6°11	21°26	24°47	20°35	11°36	21°R44	22° 8	15° 6	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 59 35	14° 9'25	1♎13	16°42	7°40	16°44	6°24	21°26	24°50	20°35	11°34	21°44	22° 5	15°12	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 3 32	15° 6'34	15° 4	18°48	8°50	17°23	6°37	21°26	24°53	20°35	11°33	21°43	22° 2	15°19	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 7 28	16♌ 3'43	29♎21	20♌52	10♈ 0	18♈ 3	6♈50	21♌25	24♈56	20♌35	11♌32	21♈43	21♈59	15♌26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h59m00s

Julian Calendar 1 May 2660 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2660 BCE

JUNE 2660 BCE (-2659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 11 25	17♌ 0'53	14♌ 1	22♌56	11♈10	18♈42	7♈ 2	21°R25	25♈ 0	20♌35	11°R31	21°R42	21♈56	15♌32	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 15 21	17°58'04	29° 1	24°57	12°20	19°22	7°15	21♌24	25° 3	20°36	11♌30	21♈42	21°52	15°39	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 19 18	18°55'15	14♈11	26°58	13°30	20° 1	7°28	21°23	25° 6	20°36	11°28	21°D42	21°49	15°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 23 15	19°52'27	29°23	28°57	14°41	20°41	7°41	21°22	25° 9	20°36	11°27	21°42	21°46	15°52	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 27 11	20°49'41	14♌27	0♈54	15°51	21°20	7°54	21°21	25°12	20°37	11°26	21°42	21°43	15°59	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 31 8	21°46'55	29°15	2°50	17° 2	21°59	8° 6	21°20	25°16	20°37	11°25	21°R42	21°40	16° 5	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 35 4	22°44'11	13♌40	4°44	18°12	22°39	8°19	21°19	25°19	20°37	11°23	21°42	21°37	16°12	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 39 1	23°41'28	27°40	6°36	19°23	23°18	8°32	21°17	25°22	20°38	11°22	21°42	21°33	16°19	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 42 57	24°38'46	11♌14	8°27	20°34	23°57	8°45	21°16	25°26	20°38	11°21	21°41	21°30	16°25	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 46 54	25°36'06	24°22	10°16	21°45	24°36	8°58	21°14	25°29	20°39	11°19	21°D41	21°27	16°32	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 50 51	26°33'27	7♋ 7	12° 4	22°56	25°15	9°11	21°13	25°32	20°39	11°18	21°41	21°24	16°39	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 54 47	27°30'49	19°33	13°49	24° 7	25°54	9°24	21°11	25°36	20°40	11°17	21°42	21°21	16°45	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 58 44	28°28'13	1♈43	15°34	25°18	26°33	9°37	21° 9	25°39	20°41	11°16	21°42	21°18	16°52	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 2 40	29°25'38	13°43	17°16	26°29	27°12	9°50	21° 7	25°43	20°41	11°14	21°43	21°14	16°59	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 6 37	0♈23'05	25°35	18°57	27°40	27°51	10° 4	21° 5	25°46	20°42	11°13	21°44	21°11	17° 5	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 10 33	1°20'33	7♌23	20°37	28°52	28°30	10°17	21° 3	25°50	20°43	11°12	21°45	21° 8	17°12	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 14 30	2°18'02	19°10	22°15	0♌ 3	29° 9	10°30	21° 1	25°53	20°43	11°10	21°R45	21° 5	17°19	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 18 27	3°15'33	0♈58	23°51	1°15	29°48	10°43	20°59	25°57	20°44	11° 9	21°45	21° 2	17°25	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 22 23	4°13'06	12°50	25°26	2°26	0♌27	10°56	20°56	26° 0	20°45	11° 7	21°44	20°58	17°32	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 26 20	5°10'40	24°48	26°59	3°38	1° 5	11° 9	20°54	26° 4	20°46	11° 6	21°43	20°55	17°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 30 16	6° 8'15	6♌55	28°30	4°49	1°44	11°22	20°51	26° 7	20°47	11° 5	21°41	20°52	17°45	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 34 13	7° 5'51	19°11	29°59	6° 1	2°22	11°36	20°49	26°11	20°48	11° 3	21°38	20°49	17°52	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 38 9	8° 3'29	1♌40	1♌28	7°13	3° 1	11°49	20°46	26°15	20°49	11° 2	21°36	20°46	17°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 42 6	9° 1'08	14°24	2°55	8°25	3°39	12° 2	20°43	26°18	20°49	11° 1	21°34	20°43	18° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 46 2	9°58'48	27°25	4°20	9°37	4°18	12°15	20°40	26°22	20°50	10°59	21°33	20°39	18°12	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 49 59	10°56'29	10♎45	5°43	10°49	4°56	12°28	20°37	26°26	20°51	10°58	21°D33	20°36	18°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 53 56	11°54'12	24°27	7° 4	12° 1	5°35	12°42	20°34	26°29	20°53	10°57	21°33	20°33	18°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 57 52	12°51'56	8♌31	8°24	13°13	6°13	12°55	20°31	26°33	20°54	10°55	21°34	20°30	18°32	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 1 49	13°49'42	22°56	9°42	14°25	6°51	13° 8	20°28	26°37	20°55	10°54	21°35	20°27	18°38	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 5 45	14♈47'28	7♈40	10♌58	15♌37	7♌29	13♈21	20♌24	26♈40	20♌56	10♌53	21♈37	20♈24	18♌45	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 17h58m58s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 9 42	15II45'17	22III37	12☾12	16♃50	8♄ 7	13II34	20°R21	26II44	20♁57	10°R51	21°R37	20III20	18♃52	n.a.	F 1								
S 2	17 13 38	16°43'07	7♁41	13°24	18° 2	8°46	13°47	20♁18	26°48	20°58	10♁50	21III36	20°17	18°58	n.a.	S 2								
S 3	17 17 35	17°40'58	22°42	14°34	19°15	9°24	14° 1	20°14	26°52	20°59	10°48	21°34	20°14	19° 5	n.a.	S 3								
M 4	17 21 31	18°38'52	7♁32	15°41	20°27	10° 2	14°14	20°10	26°55	21° 1	10°47	21°31	20°11	19°12	n.a.	M 4								
T 5	17 25 28	19°36'47	22° 4	16°47	21°40	10°40	14°27	20° 7	26°59	21° 2	10°46	21°27	20° 8	19°18	n.a.	T 5								
W 6	17 29 25	20°34'45	6♁11	17°50	22°52	11°17	14°40	20° 3	27° 3	21° 3	10°44	21°23	20° 4	19°25	n.a.	W 6								
T 7	17 33 21	21°32'44	19°51	18°50	24° 5	11°55	14°53	19°59	27° 7	21° 4	10°43	21°20	20° 1	19°31	n.a.	T 7								
F 8	17 37 18	22°30'45	3♁ 4	19°48	25°18	12°33	15° 6	19°55	27°10	21° 6	10°42	21°17	19°58	19°38	n.a.	F 8								
S 9	17 41 14	23°28'49	15°52	20°44	26°31	13°11	15°20	19°51	27°14	21° 7	10°40	21°15	19°55	19°45	n.a.	S 9								
S 10	17 45 11	24°26'54	28°18	21°36	27°44	13°49	15°33	19°47	27°18	21° 9	10°39	21°D15	19°52	19°51	n.a.	S 10								
M 11	17 49 7	25°25'02	10°V27	22°25	28°57	14°26	15°46	19°43	27°22	21°10	10°38	21°16	19°49	19°58	n.a.	M 11								
T 12	17 53 4	26°23'12	22°24	23°11	0II10	15° 4	15°59	19°39	27°25	21°11	10°36	21°18	19°45	20° 5	n.a.	T 12								
W 13	17 57 0	27°21'24	4♁13	23°53	1°23	15°41	16°12	19°35	27°29	21°13	10°35	21°19	19°42	20°11	n.a.	W 13								
T 14	18 0 57	28°19'38	16° 0	24°31	2°36	16°19	16°25	19°31	27°33	21°14	10°34	21°R20	19°39	20°18	n.a.	T 14								
F 15	18 4 54	29°17'55	27°48	25° 5	3°49	16°56	16°38	19°27	27°37	21°16	10°33	21°20	19°36	20°25	n.a.	F 15								
S 16	18 8 50	0☾16'13	9II40	25°35	5° 3	17°34	16°51	19°22	27°40	21°18	10°31	21°19	19°33	20°31	n.a.	S 16								
S 17	18 12 47	1°14'34	21°41	26° 1	6°16	18°11	17° 4	19°18	27°44	21°19	10°30	21°15	19°30	20°38	n.a.	S 17								
M 18	18 16 43	2°12'57	3☾50	26°21	7°29	18°48	17°17	19°14	27°48	21°21	10°29	21° 9	19°26	20°45	n.a.	M 18								
T 19	18 20 40	3°11'22	16°11	26°37	8°43	19°26	17°30	19° 9	27°52	21°22	10°28	21° 3	19°23	20°51	n.a.	T 19								
W 20	18 24 36	4° 9'49	28°43	26°47	9°56	20° 3	17°43	19° 5	27°56	21°24	10°26	20°55	19°20	20°58	n.a.	W 20								
T 21	18 28 33	5° 8'18	11♁28	26°R50	11°10	20°40	17°56	19° 0	27°59	21°26	10°25	20°47	19°17	21° 5	n.a.	T 21								
F 22	18 32 29	6° 6'48	24°25	26°48	12°23	21°17	18° 9	18°56	28° 3	21°27	10°24	20°40	19°14	21°11	n.a.	F 22								
S 23	18 36 26	7° 5'21	7♁36	26°40	13°37	21°54	18°22	18°51	28° 7	21°29	10°23	20°35	19°10	21°18	n.a.	S 23								
S 24	18 40 22	8° 3'55	21° 1	26°25	14°51	22°31	18°34	18°46	28°11	21°31	10°22	20°31	19° 7	21°24	n.a.	S 24								
M 25	18 44 19	9° 2'31	4♁40	26° 3	16° 5	23° 8	18°47	18°42	28°14	21°33	10°20	20°D30	19° 4	21°31	n.a.	M 25								
T 26	18 48 16	10° 1'10	18°34	25°34	17°18	23°45	19° 0	18°37	28°18	21°34	10°19	20°30	19° 1	21°38	n.a.	T 26								
W 27	18 52 12	10°59'49	2III44	24°59	18°32	24°22	19°13	18°33	28°22	21°36	10°18	20°31	18°58	21°44	n.a.	W 27								
T 28	18 56 9	11°58'31	17° 7	24°17	19°46	24°59	19°25	18°28	28°25	21°38	10°17	20°R32	18°55	21°51	n.a.	T 28								
F 29	19 0 5	12°57'15	1♁43	23°28	21° 0	25°35	19°38	18°23	28°29	21°40	10°16	20°32	18°51	21°58	n.a.	F 29								
S 30	19 4 2	13°56'01	16°25	22°35	22°14	26°12	19°51	18°18	28°33	21°42	10°15	20°29	18°48	22° 4	n.a.	S 30								
S 31	19 7 58	14☾54'49	1♁ 9	21☾36	23II28	26♃49	20II 3	18♁14	28II36	21♁44	10♁14	20III24	18III45	22♁11	n.a.	S 31								

Delta T = 17h58m56s Julian Calendar 1 July 2660 BCE == Greg. Calendar 9 June 2660 BCE

**AUGUST 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 11 55	15☾53'38	15♁47	20°R34	24II42	27♃25	20II16	18°R 9	28II40	21♁45	10°R13	20°R17	18III42	22♃18	n.a.	M 1								
T 2	19 15 51	16°52'31	0♁11	19☾30	25°57	28° 2	20°28	18♁ 4	28°44	21°47	10♁12	20III 8	18°39	22°24	n.a.	T 2								
W 3	19 19 48	17°51'25	14°15	18°25	27°11	28°38	20°41	17°59	28°47	21°49	10°11	19°59	18°36	22°31	n.a.	W 3								
T 4	19 23 44	18°50'21	27°56	17°20	28°25	29°15	20°53	17°55	28°51	21°51	10°10	19°50	18°32	22°38	n.a.	T 4								
F 5	19 27 41	19°49'20	11♁11	16°17	29°39	29°51	21° 5	17°50	28°55	21°53	10° 9	19°42	18°29	22°44	n.a.	F 5								
S 6	19 31 38	20°48'22	24° 2	15°19	0☾54	0II27	21°18	17°45	28°58	21°55	10° 8	19°37	18°26	22°51	n.a.	S 6								
S 7	19 35 34	21°47'26	6°V30	14°25	2° 8	1° 3	21°30	17°40	29° 2	21°57	10° 7	19°33	18°23	22°58	n.a.	S 7								
M 8	19 39 31	22°46'32	18°40	13°39	3°23	1°39	21°42	17°36	29° 5	21°59	10° 6	19°D32	18°20	23° 4	n.a.	M 8								
T 9	19 43 27	23°45'41	0♁37	13° 1	4°37	2°16	21°54	17°31	29° 9	22° 1	10° 5	19°32	18°16	23°11	n.a.	T 9								
W 10	19 47 24	24°44'53	12°26	12°32	5°52	2°52	22° 6	17°26	29°12	22° 3	10° 4	19°33	18°13	23°17	n.a.	W 10								
T 11	19 51 20	25°44'07	24°13	12°13	7° 6	3°28	22°18	17°22	29°16	22° 5	10° 3	19°R33	18°10	23°24	n.a.	T 11								
F 12	19 55 17	26°43'23	6II 3	12°D 3	8°21	4° 4	22°30	17°17	29°19	22° 7	10° 2	19°31	18° 7	23°31	n.a.	F 12								
S 13	19 59 13	27°42'42	18° 1	12° 5	9°36	4°39	22°42	17°12	29°23	22° 9	10° 1	19°28	18° 4	23°37	n.a.	S 13								
S 14	20 3 10	28°42'03	0☾ 9	12°17	10°51	5°15	22°54	17° 8	29°26	22°12	10° 1	19°21	18° 1	23°44	n.a.	S 14								
M 15	20 7 6	29°41'27	12°31	12°38	12° 5	5°51	23° 6	17° 3	29°30	22°14	10° 0	19°12	17°57	23°51	n.a.	M 15								
T 16	20 11 3	0♁40'53	25° 8	13°10	13°20	6°27	23°18	16°59	29°33	22°16	9°59	19° 1	17°54	23°57	n.a.	T 16								
W 17	20 15 0	1°40'22	8♁ 0	13°51	14°35	7° 2	23°29	16°54	29°36	22°18	9°58	18°48	17°51	24° 4	n.a.	W 17								
T 18	20 18 56	2°39'52	21° 7	14°40	15°50	7°38	23°41	16°50	29°40	22°20	9°57	18°36	17°48	24°11	n.a.	T 18								
F 19	20 22 53	3°39'25	4♁26	15°38	17° 5	8°13	23°52	16°45	29°43	22°22	9°57	18°24	17°45	24°17	n.a.	F 19								
S 20	20 26 49	4°38'59	17°56	16°42	18°20	8°49	24° 4	16°41	29°46	22°24	9°56	18°15	17°41	24°24	n.a.	S 20								
S 21	20 30 46	5°38'36	1♁36	17°53	19°35	9°24	24°15	16°36	29°49	22°26	9°55	18° 9	17°38	24°31	n.a.	S 21								
M 22	20 34 42	6°38'14	15°24	19° 9	20°50	9°59	24°27	16°32	29°53	22°29	9°55	18° 5	17°35	24°37	n.a.	M 22								
T 23	20 38 39	7°37'55	29°19	20°30	22° 5	10°34	24°38	16°28	29°56	22°31	9°54	18° 3	17°32	24°44	n.a.	T 23								
W 24	20 42 35	8°37'37	13III21	21°56	23°20	11° 9	24°49	16°24	29°59	22°33	9°54	18° 3	17°29	24°51	n.a.	W 24								
T 25	20 46 32	9°37'22	27°30	23°25	24°35	11°44	25° 0	16°19	0☾ 2	22°35	9°53	18° 3	17°26	24°57	n.a.	T 25								
F 26	20 50 28	10°37'08	11♁44	24°57	25°50	12°19	25°11	16°15	0° 5	22°37	9°53	18° 2	17°22	25° 4	n.a.	F 26								
S 27	20 54 25	11°36'56	26° 2	26°31	27° 5	12°54	25°22	16°11	0° 8	22°40	9°52	17°58	17°19	25°10	n.a.	S 27								
S 28	20 58 21	12°36'46	10♁19	28° 7	28°21	13°29	25°33	16° 7	0°11	22°42	9°52	17°51	17°16	25°17	n.a.	S 28								
M 29	21 2 18	13°36'39	24°33	29°45	29°36	14° 4	25°44	16° 3	0°14	22°44	9°51	17°41	17°13	25°24	n.a.	M 29								
T 30	21 6 15	14°36'33	8♁37	1♁25	0♁51	14°38																		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 14 8	16Ω36'27	5♂56	4Ω46	3Ω22	15Π48	26Π16	15°R52	0♁23	22Ω51	9°R50	17°R 4	17♁ 3	25♁44	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 18 4	17°36'28	19° 5	6°27	4°37	16°22	26°26	15♁48	0°26	22°53	9♁50	16♁53	17° 0	25°50	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 22 1	18°36'30	1♀53	8° 9	5°52	16°56	26°36	15°45	0°29	22°55	9°49	16°45	16°57	25°57	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 25 57	19°36'35	14°20	9°51	7° 8	17°31	26°47	15°41	0°32	22°58	9°49	16°39	16°54	26° 4	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 29 54	20°36'43	26°31	11°33	8°23	18° 5	26°57	15°38	0°34	23° 0	9°49	16°36	16°51	26°10	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 33 50	21°36'52	8♁28	13°15	9°39	18°39	27° 7	15°34	0°37	23° 2	9°48	16°34	16°47	26°17	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 37 47	22°37'04	20°18	14°56	10°54	19°13	27°17	15°31	0°40	23° 4	9°48	16°34	16°44	26°24	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 41 43	23°37'18	2Π 5	16°38	12°10	19°47	27°27	15°28	0°42	23° 7	9°48	16°34	16°41	26°30	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 45 40	24°37'35	13°57	18°19	13°25	20°21	27°37	15°25	0°45	23° 9	9°48	16°33	16°38	26°37	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 49 37	25°37'54	25°56	20° 0	14°41	20°54	27°46	15°22	0°48	23°11	9°48	16°29	16°35	26°44	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 53 33	26°38'15	8♁10	21°40	15°56	21°28	27°56	15°19	0°50	23°13	9°48	16°23	16°32	26°50	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 57 30	27°38'38	20°40	23°20	17°12	22° 2	28° 5	15°16	0°53	23°16	9°47	16°14	16°28	26°57	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 1 26	28°39'03	3Ω30	25° 0	18°27	22°35	28°15	15°13	0°55	23°18	9°47	16° 3	16°25	27° 3	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 5 23	29°39'30	16°39	26°39	19°43	23° 9	28°24	15°10	0°57	23°20	9°47	15°51	16°22	27°10	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 9 19	0Π39'59	0Π 8	28°18	20°59	23°42	28°33	15° 8	1° 0	23°22	9°D47	15°38	16°19	27°17	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 13 16	1°40'30	13°52	29°56	22°14	24°15	28°42	15° 5	1° 2	23°25	9°47	15°26	16°16	27°23	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 17 12	2°41'02	27°49	1Π34	23°30	24°48	28°51	15° 3	1° 4	23°27	9°47	15°16	16°13	27°30	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 21 9	3°41'37	11♁53	3°12	24°46	25°21	29° 0	15° 0	1° 7	23°29	9°48	15°10	16° 9	27°37	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 25 5	4°42'13	26° 2	4°49	26° 1	25°54	29° 8	14°58	1° 9	23°31	9°48	15° 6	16° 6	27°43	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 29 2	5°42'50	10Π12	6°26	27°17	26°27	29°17	14°56	1°11	23°33	9°48	15°D 4	16° 3	27°50	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 32 59	6°43'29	24°20	8° 2	28°33	26°59	29°25	14°54	1°13	23°36	9°48	15° 5	16° 0	27°57	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 36 55	7°44'09	8♁26	9°38	29°48	27°32	29°33	14°52	1°15	23°38	9°48	15°R 5	15°57	28° 3	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 40 52	8°44'51	22°29	11°14	1Π 4	28° 4	29°41	14°50	1°17	23°40	9°48	15° 4	15°53	28°10	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 44 48	9°45'34	6♁28	12°49	2°20	28°37	29°49	14°49	1°19	23°42	9°49	15° 1	15°50	28°17	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 48 45	10°46'19	20°21	14°24	3°35	29° 9	29°57	14°47	1°21	23°44	9°49	14°56	15°47	28°23	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 52 41	11°47'04	4♁ 8	15°59	4°51	29°41	0♁ 5	14°46	1°23	23°47	9°49	14°48	15°44	28°30	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 56 38	12°47'51	17°45	17°33	6° 7	0♁13	0°13	14°44	1°24	23°49	9°50	14°38	15°41	28°37	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 0 34	13°48'40	1♂ 9	19° 8	7°22	0°45	0°20	14°43	1°26	23°51	9°50	14°27	15°38	28°43	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 4 31	14°49'30	14°20	20°42	8°38	1°16	0°28	14°42	1°28	23°53	9°50	14°16	15°34	28°50	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 8 28	15Π50'21	27♂14	22Π15	9Π54	1♁48	0♁35	14♁41	1♁29	23Ω55	9♁51	14Π 6	15Π31	28♁57	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 17h58m51s

Julian Calendar 1 Sept. 2660 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2660 BCE

**OCTOBER 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 12 24	16Π51'13	9♀51	23Π49	11Π10	2♁19	0♁42	14°R40	1♁31	23Ω57	9♁51	13°R59	15Π28	29♁ 3	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 16 21	17°52'08	22°13	25°22	12°25	2°51	0°49	14♁39	1°33	23°59	9°52	13♁54	15°25	29°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 20 17	18°53'04	4♁20	26°55	13°41	3°22	0°55	14°38	1°34	24° 1	9°52	13°51	15°22	29°16	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 24 14	19°54'01	16°16	28°28	14°57	3°53	1° 2	14°37	1°35	24° 4	9°53	13°D50	15°18	29°23	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 28 10	20°55'00	28° 6	0♁ 1	16°12	4°24	1° 9	14°37	1°37	24° 6	9°53	13°51	15°15	29°30	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 32 7	21°56'00	9Π53	1°34	17°28	4°55	1°15	14°36	1°38	24° 8	9°54	13°53	15°12	29°36	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 36 3	22°57'02	21°44	3° 6	18°44	5°25	1°21	14°36	1°39	24°10	9°54	13°R53	15° 9	29°43	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 40 0	23°58'06	3♁43	4°39	20° 0	5°56	1°27	14°36	1°41	24°12	9°55	13°53	15° 6	29°50	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 43 57	24°59'11	15°56	6°11	21°15	6°26	1°33	14°D36	1°42	24°14	9°56	13°50	15° 3	29°56	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 47 53	26° 0'17	28°27	7°43	22°31	6°56	1°39	14°36	1°43	24°16	9°56	13°46	14°59	0Π 3	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 51 50	27° 1'25	11Ω21	9°15	23°47	7°27	1°44	14°36	1°44	24°18	9°57	13°39	14°56	0°10	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 55 46	28° 2'34	24°39	10°46	25° 3	7°56	1°49	14°36	1°45	24°20	9°58	13°32	14°53	0°16	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 59 43	29° 3'44	8Π20	12°18	26°18	8°26	1°55	14°37	1°46	24°22	9°59	13°24	14°50	0°23	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 3 39	0♁ 4'55	22°23	13°49	27°34	8°56	2° 0	14°37	1°47	24°24	9°59	13°16	14°47	0°30	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 7 36	1° 6'07	6♁44	15°20	28°50	9°25	2° 5	14°38	1°48	24°25	10° 0	13°10	14°44	0°36	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 11 32	2° 7'20	21°16	16°50	0♁ 5	9°54	2° 9	14°38	1°48	24°27	10° 1	13° 6	14°40	0°43	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 15 29	3° 8'33	5Π52	18°20	1°21	10°23	2°14	14°39	1°49	24°29	10° 2	13° 4	14°37	0°50	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 19 26	4° 9'48	20°27	19°50	2°37	10°52	2°18	14°40	1°50	24°31	10° 3	13°D 4	14°34	0°56	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 23 22	5°11'03	4♁56	21°19	3°53	11°21	2°22	14°41	1°50	24°33	10° 4	13° 5	14°31	1° 3	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 27 19	6°12'18	19°15	22°48	5° 8	11°49	2°26	14°42	1°51	24°35	10° 5	13° 7	14°28	1°10	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 31 15	7°13'34	3♁21	24°15	6°24	12°18	2°30	14°43	1°51	24°36	10° 6	13°R 8	14°24	1°16	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 35 12	8°14'51	17°14	25°42	7°40	12°46	2°34	14°45	1°52	24°38	10° 7	13° 7	14°21	1°23	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 39 8	9°16'07	0♁53	27° 8	8°55	13°14	2°37	14°46	1°52	24°40	10° 8	13° 6	14°18	1°29	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 43 5	10°17'24	14°20	28°33	10°11	13°41	2°40	14°48	1°52	24°42	10° 9	13° 2	14°15	1°36	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 47 1	11°18'41	27°33	29°56	11°26	14° 9	2°44	14°49	1°53	24°43	10°10	12°57	14°12	1°43	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 50 58	12°19'59	10♂32	1Π18	12°42	14°36	2°47	14°51	1°53	24°45	10°11	12°52	14° 9	1°49	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 54 55	13°21'17	23°19	2°37	13°58	15° 3	2°49	14°53	1°53	24°47	10°12	12°47	14° 5	1°56	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 58 51	14°22'35	5♀54	3°54	15°13	15°30	2°52	14°55	1°53	24°48	10°13	12°42	14° 2	2° 3	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 2 48	15°23'53	18°16	5° 9	16°29	15°57	2°54	14°57	1°R53	24°50	10°14	12°39	13°59	2° 9	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 6 44	16°25'12	0♁26	6°20	17°44	16°23	2°56	14°59	1°53	24°51	10°16	12°36	13°56	2°16	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 10 41	17Ω26'31	12♁27	7Π28	19♁ 0	16♁49	2♁58	15♁ 2	1♁53	24Ω53	10♁17	12°D36	13Π53	2Π23	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 17h58m48s

Julian Calendar

The year -2659 astronomical counting style corresponds to year 2660 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2660 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 14 37	18♂27°50	24♂20	8♂31	20♂15	17♂15	3♂0	15♂4	1°R53	24♂55	10♂18	12♂36	13♂49	2♂29	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 18 34	19°29'10	6♂9	9°29	21°31	17°41	3°2	15°7	1♂53	24°56	10°19	12°38	13°46	2°36	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 22 31	20°30'31	17°56	10°22	22°47	18°6	3°3	15°9	1°53	24°57	10°21	12°40	13°43	2°43	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	1 26 27	21°31'52	29°46	11°8	24°2	18°32	3°4	15°12	1°52	24°59	10°22	12°41	13°40	2°49	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	1 30 24	22°33'13	11♂44	11°46	25°18	18°56	3°5	15°15	1°52	25°0	10°23	12°42	13°37	2°56	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	1 34 20	23°34'34	23°55	12°17	26°33	19°21	3°6	15°18	1°51	25°2	10°24	12°R43	13°34	3°3	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 38 17	24°35'56	6♂22	12°38	27°49	19°46	3°7	15°21	1°51	25°3	10°26	12°42	13°30	3°9	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 42 13	25°37'18	19°11	12°49	29°4	20°10	3°7	15°24	1°50	25°4	10°27	12°41	13°27	3°16	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 46 10	26°38'40	2♂26	12°R49	0♂19	20°34	3°8	15°27	1°50	25°6	10°29	12°39	13°24	3°23	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 50 6	27°40'02	16°6	12°38	1°35	20°57	3°R8	15°31	1°49	25°7	10°30	12°37	13°21	3°29	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 54 3	28°41'24	0♂14	12°15	2°50	21°20	3°7	15°34	1°49	25°8	10°31	12°35	13°18	3°36	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 58 0	29°42'46	14°45	11°40	4°6	21°43	3°7	15°37	1°48	25°9	10°33	12°33	13°15	3°43	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 1 56	0♂44'09	29°34	10°54	5°21	22°6	3°7	15°41	1°47	25°11	10°34	12°33	13°11	3°49	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 5 53	1°45'30	14♂33	9°58	6°37	22°28	3°6	15°45	1°46	25°12	10°36	12°D32	13°8	3°56	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 9 49	2°46'52	29°34	8°52	7°52	22°50	3°5	15°49	1°45	25°13	10°37	12°33	13°5	4°2	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 13 46	3°48'13	14♂29	7°39	9°7	23°12	3°4	15°53	1°44	25°14	10°39	12°33	13°2	4°9	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 17 42	4°49'33	29°10	6°21	10°23	23°33	3°2	15°57	1°43	25°15	10°40	12°34	12°59	4°16	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 21 39	5°50'53	13♂33	5°1	11°38	23°54	3°1	16°1	1°42	25°16	10°42	12°35	12°55	4°22	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	2 25 36	6°52'12	27°35	3°42	12°53	24°15	2°59	16°5	1°41	25°17	10°43	12°35	12°52	4°29	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	2 29 32	7°53'30	11♂14	2°25	14°9	24°35	2°57	16°9	1°40	25°18	10°45	12°R35	12°49	4°36	n.a.	n.a.	S 20	
M21	2 33 29	8°54'47	24°33	1°13	15°24	24°55	2°55	16°14	1°39	25°19	10°47	12°35	12°46	4°42	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 37 25	9°56'03	7♂32	0°7	16°39	25°14	2°53	16°18	1°37	25°20	10°48	12°35	12°43	4°49	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 41 22	10°57'18	20°15	29♂10	17°55	25°33	2°50	16°22	1°36	25°21	10°50	12°34	12°40	4°56	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 45 18	11°58'32	2♂43	28°22	19°10	25°52	2°48	16°27	1°35	25°22	10°51	12°34	12°36	5°2	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 49 15	12°59'46	15°0	27°44	20°25	26°10	2°45	16°32	1°33	25°22	10°53	12°D34	12°33	5°9	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 53 12	14°0'58	27°6	27°15	21°40	26°28	2°42	16°37	1°32	25°23	10°55	12°34	12°30	5°16	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 57 8	15°2'10	9♂5	26°55	22°56	26°46	2°39	16°41	1°30	25°24	10°56	12°R34	12°27	5°22	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 1 5	16°3'21	20°59	26°45	24°11	27°3	2°35	16°46	1°29	25°25	10°58	12°34	12°24	5°29	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 5 1	17°4'31	2♂49	26°D44	25°26	27°19	2°32	16°51	1°27	25°25	11°0	12°34	12°21	5°36	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 8 58	18♂5'40	14♂37	26♂50	26♂41	27♂36	2♂28	16♂57	1♂26	25♂26	11♂1	12♂34	12♂17	5♂42	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 17h58m46s

Julian Calendar 1 Nov. 2660 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2660 BCE

**DECEMBER 2660 BCE (-2659) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 12 54	19♂6'48	26♂26	27♂5	27♂56	27♂51	2°R24	17♂2	1°R24	25♂27	11♂3	12°R33	12♂14	5♂49	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 16 51	20°7'55	8♂19	27°26	29°11	28°7	2♂20	17°7	1♂22	25°27	11°5	12♂32	12°11	5°56	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 20 48	21°9'02	20°19	27°53	0♂26	28°21	2°16	17°12	1°20	25°28	11°6	12°31	12°8	6°2	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	3 24 44	22°10'08	2♂29	28°26	1°41	28°36	2°11	17°18	1°19	25°28	11°8	12°30	12°5	6°9	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	3 28 41	23°11'12	14°54	29°4	2°57	28°49	2°7	17°23	1°17	25°29	11°10	12°29	12°1	6°16	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 32 37	24°12'16	27°37	29°48	4°12	29°3	2°2	17°29	1°15	25°29	11°12	12°D29	11°58	6°22	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 36 34	25°13'19	10♂42	0♂35	5°27	29°15	1°57	17°34	1°13	25°30	11°13	12°29	11°55	6°29	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 40 30	26°14'21	24°13	1°26	6°42	29°28	1°52	17°40	1°11	25°30	11°15	12°30	11°52	6°36	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 44 27	27°15'23	8♂11	2°21	7°57	29°39	1°46	17°46	1°9	25°30	11°17	12°31	11°49	6°42	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 48 23	28°16'23	22°35	3°19	9°12	29°50	1°41	17°52	1°7	25°31	11°19	12°33	11°46	6°49	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 52 20	29°17'22	7♂23	4°19	10°27	0♂1	1°35	17°58	1°5	25°31	11°21	12°R33	11°42	6°56	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 56 17	0♂18'19	22°28	5°23	11°42	0°11	1°30	18°4	1°3	25°31	11°22	12°33	11°39	7°2	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 0 13	1°19'16	7♂42	6°29	12°57	0°20	1°24	18°10	1°1	25°31	11°24	12°32	11°36	7°9	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 4 10	2°20'11	22°55	7°37	14°12	0°29	1°18	18°16	0°58	25°32	11°26	12°30	11°33	7°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 8 6	3°21'04	7♂57	8°47	15°27	0°37	1°12	18°22	0°56	25°32	11°28	12°27	11°30	7°22	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 12 3	4°21'56	22°40	9°58	16°41	0°44	1°5	18°28	0°54	25°32	11°30	12°24	11°26	7°29	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 15 59	5°22'46	6♂58	11°12	17°56	0°51	0°59	18°34	0°52	25°32	11°31	12°21	11°23	7°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 19 56	6°23'34	20°48	12°27	19°11	0°57	0°53	18°41	0°49	25°R32	11°33	12°19	11°20	7°42	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 23 53	7°24'20	4♂11	13°44	20°26	1°3	0°46	18°47	0°47	25°32	11°35	12°D19	11°17	7°49	n.a.	n.a.	M19	
T 20	4 27 49	8°25'05	17°9	15°2	21°41	1°8	0°39	18°53	0°45	25°32	11°37	12°19	11°14	7°56	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 31 46	9°25'47	29°45	16°22	22°56	1°12	0°32	19°0	0°42	25°32	11°39	12°20	11°11	8°2	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 35 42	10°26'27	12♂4	17°43	24°10	1°16	0°25	19°6	0°40	25°32	11°40	12°22	11°7	8°9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 39 39	11°27'06	24°9	19°5	25°25	1°18	0°18	19°13	0°38	25°31	11°42	12°24	11°4	8°16	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 43 35	12°27'43	6♂6	20°28	26°40	1°21	0°11	19°20	0°35	25°31	11°44	12°25	11°1	8°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 47 32	13°28'17	17°57	21°52	27°55	1°22	0°4	19°26	0°33	25°31	11°46	12°R25	10°58	8°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 51 28	14°28'50	29°45	23°17	29°9	1°R23	29♂57	19°33	0°30	25°31	11°48	12°23	10°55	8°36	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 55 25	15°29'21	11♂34	24°44	0♂24	1°23	29°49	19°40	0°28	25°31	11°50	12°20	10°52	8°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 59 22	16°29'51	23°24	26°11	1°39	1°22	29°42	19°47	0°25	25°30	11°51	12°15	10°48	8°49	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 3 18	17°30'18	5♂18	27°40	2°53	1°20	29°34	19°54	0°23	25°30	11°53	12°9	10°45	8°56	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 7 15	18°30'44	17°18	29°9	4°8	1°18	29°27	20°1	0°20	25°30	11°55	12°2	10°42	9°2	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 11 11	19♂31'08	29♂25	0♂40	5♂22	1♂15	29♂19	20♂8	0♂18	25♂29	11♂57	11♂55	10♂39	9♂9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h58m43s

Julian Calendar

The year -2659 astronomical counting style corresponds to year 2660 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 15 8	20°31'30	11♌41	2♌11	6♋37	1°R11	29°R11	20♋15	0°R15	25°R29	11♌59	11°R49	10♌36	9♌16	n.a.	S 1	
M 2	5 19 4	21°31'50	24°10	3°44	7°51	1♌6	29♌4	20°22	0♋13	25♌28	12°0	11♌44	10°32	9°22	n.a.	M 2	
T 3	5 23 1	22°32'09	6♎53	5°17	9°6	1°1	28°56	20°29	0°10	25°28	12°2	11°41	10°29	9°29	n.a.	T 3	
W 4	5 26 57	23°32'25	19°53	6°52	10°20	0°55	28°48	20°36	0°7	25°27	12°4	11°D39	10°26	9°36	n.a.	W 4	
T 5	5 30 54	24°32'41	3♌15	8°27	11°35	0°48	28°40	20°43	0°5	25°27	12°6	11°40	10°23	9°42	n.a.	T 5	
F 6	5 34 51	25°32'54	16°59	10°4	12°49	0°40	28°32	20°50	0°2	25°26	12°8	11°41	10°20	9°49	n.a.	F 6	
S 7	5 38 47	26°33'06	1♌8	11°41	14°4	0°32	28°25	20°57	29♌59	25°25	12°9	11°42	10°17	9°56	n.a.	S 7	
S 8	5 42 44	27°33'16	15°41	13°20	15°18	0°22	28°17	21°5	29°57	25°25	12°11	11°R42	10°13	10°2	n.a.	S 8	
M 9	5 46 40	28°33'24	0♌34	14°59	16°32	0°12	28°9	21°12	29°54	25°24	12°13	11°41	10°10	10°9	n.a.	M 9	
T 10	5 50 37	29°33'31	15°42	16°40	17°47	0°1	28°1	21°19	29°52	25°23	12°15	11°37	10°7	10°16	n.a.	T 10	
W 11	5 54 33	0♌33'35	0♌54	18°21	19°1	29♌50	27°53	21°27	29°49	25°23	12°16	11°32	10°4	10°22	n.a.	W 11	
T 12	5 58 30	1°33'38	16°2	20°4	20°15	29°37	27°45	21°34	29°46	25°22	12°18	11°24	10°1	10°29	n.a.	T 12	
F 13	6 2 26	2°33'38	0♌55	21°47	21°30	29°24	27°37	21°41	29°44	25°21	12°20	11°16	9°58	10°36	n.a.	F 13	
S 14	6 6 23	3°33'35	15°24	23°32	22°44	29°10	27°30	21°49	29°41	25°20	12°22	11°8	9°54	10°42	n.a.	S 14	
S 15	6 10 20	4°33'31	29°25	25°18	23°58	28°56	27°22	21°56	29°39	25°19	12°23	11°1	9°51	10°49	n.a.	S 15	
M 16	6 14 16	5°33'24	12♌57	27°5	25°12	28°40	27°14	22°4	29°36	25°18	12°25	10°57	9°48	10°56	n.a.	M 16	
T 17	6 18 13	6°33'14	26°0	28°53	26°26	28°24	27°6	22°11	29°33	25°18	12°27	10°54	9°45	11°2	n.a.	T 17	
W 18	6 22 9	7°33'02	8♌38	0♌42	27°40	28°8	26°59	22°19	29°31	25°17	12°28	10°D54	9°42	11°9	n.a.	W 18	
T 19	6 26 6	8°32'47	20°56	2°33	28°54	27°50	26°51	22°26	29°28	25°16	12°30	10°54	9°38	11°16	n.a.	T 19	
F 20	6 30 2	9°32'31	2♌59	4°24	0♌9	27°32	26°44	22°34	29°26	25°15	12°32	10°55	9°35	11°22	n.a.	F 20	
S 21	6 33 59	10°32'11	14°52	6°17	1°23	27°14	26°36	22°41	29°23	25°14	12°33	10°R55	9°32	11°29	n.a.	S 21	
S 22	6 37 55	11°31'49	26°40	8°10	2°36	26°55	26°29	22°49	29°21	25°13	12°35	10°54	9°29	11°36	n.a.	S 22	
M 23	6 41 52	12°31'25	8♌17	10°5	3°50	26°35	26°21	22°57	29°18	25°12	12°37	10°50	9°26	11°42	n.a.	M 23	
T 24	6 45 48	13°30'59	20°16	12°1	5°4	26°15	26°14	23°4	29°15	25°10	12°38	10°44	9°23	11°49	n.a.	T 24	
W 25	6 49 45	14°30'30	2♌11	13°58	6°18	25°55	26°7	23°12	29°13	25°9	12°40	10°35	9°19	11°56	n.a.	W 25	
T 26	6 53 42	15°29'59	14°13	15°56	7°32	25°34	26°0	23°19	29°10	25°8	12°41	10°24	9°16	12°2	n.a.	T 26	
F 27	6 57 38	16°29'26	26°24	17°54	8°46	25°12	25°53	23°27	29°8	25°7	12°43	10°12	9°13	12°9	n.a.	F 27	
S 28	7 1 35	17°28'50	8♌44	19°54	9°59	24°51	25°46	23°35	29°6	25°6	12°45	9°59	9°10	12°16	n.a.	S 28	
S 29	7 5 31	18°28'12	21°13	21°54	11°13	24°29	25°39	23°42	29°3	25°5	12°46	9°48	9°7	12°22	n.a.	S 29	
M 30	7 9 28	19°27'32	3♌54	23°54	12°27	24°6	25°32	23°50	29°1	25°3	12°48	9°38	9°4	12°29	n.a.	M 30	
T 31	7 13 24	20°26'50	16♎47	25♋55	13♌40	23♌44	25♌26	23♋58	28♌58	25♌2	12♌49	9♌31	9♌0	12♌36	n.a.	T 31	

Delta T = 17h58m41s

Julian Calendar 1 Jan. 2659 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2660 BCE

**FEBRUARY 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 17 21	21°26'06	29♎53	27♋56	14♌54	23°R21	25°R19	24♋5	28°R56	25°R1	12♌51	9°R27	8♌57	12♌42	n.a.	W 1	
T 2	7 21 17	22°25'20	13♌14	29°57	16°8	22♌58	25♌13	24°13	28♌54	25♌0	12°52	9♌25	8°54	12°49	n.a.	T 2	
F 3	7 25 14	23°24'32	26°52	1♌58	17°21	22°35	25°7	24°21	28°51	24°58	12°54	9°D25	8°51	12°56	n.a.	F 3	
S 4	7 29 10	24°23'43	10♌49	3°58	18°35	22°12	25°1	24°29	28°49	24°57	12°55	9°R25	8°48	13°2	n.a.	S 4	
S 5	7 33 7	25°22'51	25°4	5°57	19°48	21°49	24°55	24°36	28°47	24°56	12°56	9°24	8°44	13°9	n.a.	S 5	
M 6	7 37 4	26°21'57	9♌38	7°54	21°1	21°26	24°49	24°44	28°45	24°54	12°58	9°21	8°41	13°16	n.a.	M 6	
T 7	7 41 0	27°21'02	24°25	9°50	22°15	21°3	24°43	24°52	28°42	24°53	12°59	9°16	8°38	13°22	n.a.	T 7	
W 8	7 44 57	28°20'04	9♋20	11°43	23°28	20°40	24°38	24°59	28°40	24°51	13°1	9°8	8°35	13°29	n.a.	W 8	
T 9	7 48 53	29°19'05	24°15	13°34	24°41	20°17	24°32	25°7	28°38	24°50	13°2	8°57	8°32	13°36	n.a.	T 9	
F 10	7 52 50	0♌18'03	9♌0	15°22	25°55	19°54	24°27	25°15	28°36	24°49	13°3	8°46	8°29	13°42	n.a.	F 10	
S 11	7 56 46	1°16'58	23°26	17°7	27°8	19°32	24°22	25°22	28°34	24°47	13°5	8°34	8°25	13°49	n.a.	S 11	
S 12	8 0 43	2°15'52	7♌28	18°48	28°21	19°10	24°17	25°30	28°32	24°46	13°6	8°24	8°22	13°56	n.a.	S 12	
M 13	8 4 39	3°14'43	21°3	20°25	29°34	18°49	24°12	25°38	28°30	24°44	13°7	8°17	8°19	14°2	n.a.	M 13	
T 14	8 8 36	4°13'31	4♌11	21°58	0♌47	18°27	24°7	25°45	28°28	24°43	13°9	8°12	8°16	14°9	n.a.	T 14	
W 15	8 12 32	5°12'17	16°53	23°25	2°0	18°7	24°3	25°53	28°26	24°41	13°10	8°9	8°13	14°16	n.a.	W 15	
T 16	8 16 29	6°11'01	29°14	24°48	3°13	17°46	23°59	26°1	28°24	24°40	13°11	8°8	8°10	14°22	n.a.	T 16	
F 17	8 20 26	7°9'42	11♋19	26°6	4°26	17°26	23°54	26°8	28°22	24°38	13°12	8°8	8°6	14°29	n.a.	F 17	
S 18	8 24 22	8°8'21	23°13	27°18	5°39	17°7	23°51	26°16	28°20	24°37	13°13	8°8	8°3	14°36	n.a.	S 18	
S 19	8 28 19	9°6'57	5♌2	28°24	6°52	16°48	23°47	26°23	28°18	24°35	13°15	8°6	8°0	14°42	n.a.	S 19	
M 20	8 32 15	10°5'32	16°50	29°25	8°4	16°30	23°43	26°31	28°17	24°33	13°16	8°2	7°57	14°49	n.a.	M 20	
T 21	8 36 12	11°4'03	28°43	0♌20	9°17	16°13	23°40	26°39	28°15	24°32	13°17	7°55	7°54	14°56	n.a.	T 21	
W 22	8 40 8	12°2'33	10♌43	1°9	10°30	15°56	23°36	26°46	28°13	24°30	13°18	7°45	7°50	15°2	n.a.	W 22	
T 23	8 44 5	13°1'00	22°54	1°51	11°42	15°40	23°33	26°54	28°12	24°29	13°19	7°34	7°47	15°9	n.a.	T 23	
F 24	8 48 1	13°59'25	5♌16	2°27	12°55	15°24	23°30	27°1	28°10	24°27	13°20	7°20	7°44	15°16	n.a.	F 24	
S 25	8 51 58	14°57'48	17°51	2°58	14°7	15°9	23°28	27°9	28°8	24°25	13°21	7°7	7°41	15°22	n.a.	S 25	
S 26	8 55 54	15°56'09	0♎39	3°21	15°20	14°55	23°25	27°16	28°7	24°24	13°22	6°55	7°38	15°29	n.a.	S 26	
M 27	8 59 51	16°54'28	13°39	3°39	16°32	14°42	23°23	27°23	28°6	24°22	13°23	6°44	7°35	15°36	n.a.	M 27	
T 28	9 3 47	17°52'45	26♎50	3♌50	17♌44	14♌29	23♌20	27♋31	28♌4	24♌21	13♌24	6♌37	7♌31	15♌42	n.a.	T 28	

Delta T = 17h58m38s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE**  
geocentric

**MARCH 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 7 44	18°51'00	10°12	3°R56	18°X57	14°R17	23°R18	27°Z38	28°R 3	24°R19	13°X25	6°R32	7°M28	15°II49	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 11 41	19°49'13	23°45	3°X55	20° 9	14°S 6	23°II16	27°45	28°II 1	24°L17	13°26	6°M30	7°25	15°56	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 15 37	20°47'25	7°M28	3°49	21°21	13°56	23°15	27°53	28° 0	24°16	13°27	6°D29	7°22	16° 2	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 19 34	21°45'35	21°23	3°37	22°33	13°46	23°13	28° 0	27°59	24°14	13°28	6°R29	7°19	16° 9	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 23 30	22°43'44	5°X30	3°21	23°45	13°38	23°12	28° 7	27°58	24°13	13°28	6°29	7°15	16°16	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 27 27	23°41'51	19°48	2°59	24°57	13°30	23°11	28°15	27°57	24°11	13°29	6°26	7°12	16°22	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 31 23	24°39'56	4°Z14	2°33	26° 9	13°22	23°10	28°22	27°55	24° 9	13°30	6°22	7° 9	16°29	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 35 20	25°38'00	18°44	2° 4	27°21	13°16	23° 9	28°29	27°54	24° 8	13°31	6°14	7° 6	16°36	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 39 16	26°36'02	3°M14	1°31	28°32	13°11	23° 9	28°36	27°53	24° 6	13°32	6° 5	7° 3	16°43	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 43 13	27°34'02	17°36	0°56	29°44	13° 6	23° 8	28°43	27°53	24° 4	13°32	5°55	7° 0	16°49	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 47 9	28°32'01	1°X45	0°18	0°Y56	13° 2	23°D 8	28°50	27°52	24° 3	13°33	5°44	6°56	16°56	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 51 6	29°29'57	15°35	29°M40	2° 7	12°59	23° 8	28°57	27°51	24° 1	13°34	5°35	6°53	17° 3	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 55 3	0°X27'52	29° 2	29° 1	3°19	12°57	23° 8	29° 4	27°50	23°59	13°34	5°28	6°50	17° 9	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 58 59	1°25'45	12°Y 6	28°22	4°30	12°55	23° 9	29°11	27°49	23°58	13°35	5°23	6°47	17°16	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 2 56	2°23'36	24°48	27°44	5°42	12°D54	23° 9	29°18	27°49	23°56	13°36	5°20	6°44	17°23	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 6 52	3°21'25	7°B10	27° 8	6°53	12°54	23°10	29°25	27°48	23°55	13°36	5°D20	6°41	17°29	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 10 49	4°19'12	19°16	26°33	8° 4	12°55	23°11	29°32	27°47	23°53	13°37	5°20	6°37	17°36	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 14 45	5°16'58	1°II12	26° 2	9°15	12°57	23°12	29°39	27°47	23°51	13°37	5°R21	6°34	17°43	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 18 42	6°14'41	13° 3	25°33	10°26	12°59	23°13	29°45	27°46	23°50	13°38	5°21	6°31	17°49	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 22 38	7°12'23	24°53	25° 8	11°37	13° 2	23°15	29°52	27°46	23°48	13°38	5°19	6°28	17°56	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 26 35	8°10'03	6°S49	24°46	12°48	13° 6	23°17	29°59	27°46	23°47	13°39	5°15	6°25	18° 3	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 30 31	9° 7'41	18°54	24°29	13°59	13°11	23°18	0°M 5	27°45	23°45	13°39	5° 9	6°21	18° 9	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 34 28	10° 5'17	1°Q11	24°16	15°10	13°16	23°20	0°12	27°45	23°44	13°39	5° 1	6°18	18°16	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 38 25	11° 2'52	13°44	24° 8	16°20	13°22	23°23	0°18	27°45	23°42	13°40	4°52	6°15	18°23	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 42 21	12° 0'25	26°33	24°D 4	17°31	13°29	23°25	0°25	27°45	23°40	13°40	4°43	6°12	18°29	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 46 18	12°57'56	9°M38	24° 5	18°41	13°36	23°27	0°31	27°44	23°39	13°40	4°34	6° 9	18°36	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 50 14	13°55'26	22°59	24°10	19°52	13°44	23°30	0°37	27°44	23°37	13°41	4°27	6° 6	18°43	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 54 11	14°52'55	6°S34	24°20	21° 2	13°53	23°33	0°44	27°D44	23°36	13°41	4°22	6° 2	18°49	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 58 7	15°50'22	20°19	24°35	22°12	14° 2	23°36	0°50	27°44	23°34	13°41	4°19	5°59	18°56	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 2 4	16°47'48	4°M13	24°54	23°23	14°12	23°39	0°56	27°45	23°33	13°41	4°D18	5°56	19° 3	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 6 0	17°45'14	18°M14	25°M17	24°Y33	14°S23	23°II43	1°M 2	27°II45	23°Q31	13°X41	4°M19	5°M53	19°II 9	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 17h58m36s

Julian Calendar 1 March 2659 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2659 BCE

**APRIL 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 9 57	18°42'38	2°X20	25°M45	25°Y43	14°S34	23°II46	1°M 8	27°II45	23°R30	13°X42	4°M20	5°M50	19°II16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 13 53	19°40'01	16°29	26°17	26°52	14°46	23°50	1°14	27°45	23°Q29	13°42	4°R21	5°47	19°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 17 50	20°37'24	0°Z40	26°53	28° 2	14°58	23°54	1°20	27°46	23°27	13°42	4°20	5°43	19°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 21 47	21°34'46	14°52	27°33	29°12	15°11	23°58	1°26	27°46	23°26	13°42	4°18	5°40	19°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 25 43	22°32'07	29° 1	28°16	0°B21	15°25	24° 2	1°32	27°46	23°24	13°42	4°14	5°37	19°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 29 40	23°29'26	13°M 5	29° 4	1°31	15°39	24° 6	1°38	27°47	23°23	13°R42	4° 9	5°34	19°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 33 36	24°26'45	27° 0	29°54	2°40	15°54	24°11	1°43	27°47	23°22	13°42	4° 3	5°31	19°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 37 33	25°24'03	10°X42	0°X49	3°50	16° 9	24°16	1°49	27°48	23°20	13°42	3°57	5°27	20° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 41 29	26°21'21	24°10	1°47	4°59	16°25	24°20	1°54	27°49	23°19	13°42	3°51	5°24	20°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 45 26	27°18'37	7°Y20	2°48	6° 8	16°41	24°25	2° 0	27°49	23°18	13°42	3°47	5°21	20°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 49 22	28°15'52	20°12	3°52	7°17	16°58	24°31	2° 5	27°50	23°16	13°42	3°45	5°18	20°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 53 19	29°13'06	2°S46	5° 0	8°26	17°15	24°36	2°11	27°51	23°15	13°42	3°D44	5°15	20°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 57 16	0°Y10'19	15° 4	6°10	9°35	17°33	24°41	2°16	27°52	23°14	13°41	3°44	5°12	20°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 1 12	1° 7'31	27° 9	7°24	10°43	17°51	24°47	2°21	27°53	23°13	13°41	3°46	5° 8	20°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 5 9	2° 4'42	9°II 6	8°40	11°52	18°10	24°53	2°26	27°53	23°12	13°41	3°47	5° 5	20°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 9 5	3° 1'52	20°57	10° 0	13° 0	18°29	24°59	2°31	27°54	23°10	13°41	3°49	5° 2	20°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 13 2	3°59'01	2°S49	11°22	14° 9	18°49	25° 5	2°36	27°56	23° 9	13°40	3°R49	4°59	21° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 16 58	4°56'09	14°45	12°47	15°17	19° 9	25°11	2°41	27°57	23° 8	13°40	3°49	4°56	21°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	12 20 55	5°53'16	26°52	14°15	16°25	19°30	25°17	2°46	27°58	23° 7	13°40	3°47	4°52	21°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	12 24 52	6°50'23	9°Q12	15°46	17°33	19°51	25°24	2°51	27°59	23° 6	13°39	3°45	4°49	21°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	12 28 48	7°47'28	21°50	17°19	18°41	20°12	25°30	2°56	28° 0	23° 5	13°39	3°41	4°46	21°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	12 32 45	8°44'32	4°M47	18°55	19°48	20°34	25°37	3° 0	28° 2	23° 4	13°39	3°37	4°43	21°37	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	12 36 41	9°41'36	18° 5	20°34	20°56	20°56	25°44	3° 5	28° 3	23° 3	13°38	3°34	4°40	21°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	12 40 38	10°38'39	1°S43	22°16	22° 3	21°19	25°51	3° 9	28° 4	23° 2	13°38	3°31	4°37	21°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	12 44 34	11°35'42	15°39	24° 0	23°11	21°42	25°58	3°14	28° 6	23° 1	13°37	3°29	4°33	21°57	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 48 31	12°32'44	29°50	25°47	24°18	22° 6	26° 5	3°18	28° 7	23° 0	13°37	3°D28	4°30	22° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 52 27	13°29'46	14°M10	27°37	25°25	22°29	26°13	3°22	28° 9	22°59	13°36	3°28	4°27	22°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 56 24	14°26'48	28°36	29°29	26°31	22°54	26°20	3°26	28°10	22°58	13°36	3°29	4°24	22°17	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	13 0 21	15°23'49	13°X 2	1°Y24	27°38	23°18	26°28	3°30	28°12	22°57	13°35	3°30	4°21	22°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 4 17	16°Y20'51	27°X25	3°Y21	28°B45	23°S43	26°II35	3°M34	28°II14	22°Q57	13°X35	3°M32	4°M18	22°II30	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 17h58m34s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 8 14	17°17'52	11°34'1	5°20	29°51	24°8	26°14	3°38	28°16	22°R56	13°R34	3°R32	4°14	22°37	n.a.	M 1	
T 2	13 12 10	18°14'54	25°49	7°21	0°15	24°34	26°51	3°42	28°17	22°L55	13°R33	3°L32	4°11	22°43	n.a.	T 2	
W 3	13 16 7	19°11'56	9°45	9°24	2°3	24°59	27°0	3°46	28°19	22°54	13°33	3°31	4°8	22°50	n.a.	W 3	
T 4	13 20 3	20°8'58	23°29	11°29	3°9	25°26	27°8	3°49	28°21	22°53	13°32	3°30	4°5	22°57	n.a.	T 4	
F 5	13 24 0	21°6'00	7°0	13°36	4°15	25°52	27°16	3°53	28°23	22°53	13°31	3°29	4°2	23°3	n.a.	F 5	
S 6	13 27 57	22°3'02	20°17	15°44	5°20	26°19	27°25	3°56	28°25	22°52	13°31	3°27	3°58	23°10	n.a.	S 6	
S 7	13 31 53	23°0'04	3°20	17°53	6°25	26°46	27°33	4°0	28°27	22°52	13°30	3°26	3°55	23°17	n.a.	S 7	
M 8	13 35 50	23°57'06	16°8	20°3	7°31	27°14	27°42	4°3	28°29	22°51	13°29	3°25	3°52	23°24	n.a.	M 8	
T 9	13 39 46	24°54'08	28°43	22°13	8°36	27°41	27°51	4°6	28°31	22°50	13°28	3°D25	3°49	23°30	n.a.	T 9	
W10	13 43 43	25°51'10	11°5	24°23	9°40	28°10	28°0	4°9	28°33	22°50	13°28	3°25	3°46	23°37	n.a.	W10	
T 11	13 47 39	26°48'13	23°15	26°34	10°45	28°38	28°9	4°12	28°36	22°49	13°27	3°25	3°43	23°44	n.a.	T 11	
F 12	13 51 36	27°45'15	5°16	28°44	11°49	29°7	28°18	4°15	28°38	22°49	13°26	3°25	3°39	23°50	n.a.	F 12	
S 13	13 55 32	28°42'17	17°10	0°53	12°53	29°35	28°27	4°18	28°40	22°48	13°25	3°26	3°36	23°57	n.a.	S 13	
S 14	13 59 29	29°39'20	29°1	3°2	13°57	0°5	28°36	4°21	28°42	22°48	13°24	3°27	3°33	24°4	n.a.	S 14	
M15	14 3 26	0°36'22	10°52	5°10	15°1	0°34	28°46	4°23	28°45	22°48	13°23	3°27	3°30	24°10	n.a.	M15	
T 16	14 7 22	1°33'24	22°49	7°16	16°4	1°4	28°55	4°26	28°47	22°47	13°22	3°27	3°27	24°17	n.a.	T 16	
W17	14 11 19	2°30'27	4°54	9°21	17°7	1°34	29°5	4°28	28°50	22°47	13°21	3°R27	3°23	24°24	n.a.	W17	
T 18	14 15 15	3°27'29	17°13	11°25	18°10	2°4	29°15	4°30	28°52	22°47	13°20	3°D27	3°20	24°30	n.a.	T 18	
F 19	14 19 12	4°24'31	29°50	13°27	19°13	2°35	29°24	4°33	28°55	22°46	13°19	3°27	3°17	24°37	n.a.	F 19	
S 20	14 23 8	5°21'34	12°48	15°28	20°16	3°5	29°34	4°35	28°57	22°46	13°18	3°27	3°14	24°44	n.a.	S 20	
S 21	14 27 5	6°18'37	26°11	17°27	21°18	3°37	29°44	4°37	29°0	22°46	13°17	3°27	3°11	24°51	n.a.	S 21	
M22	14 31 2	7°15'40	9°57	19°24	22°20	4°8	29°54	4°39	29°2	22°46	13°16	3°28	3°8	24°57	n.a.	M22	
T 23	14 34 58	8°12'43	24°7	21°19	23°21	4°39	0°4	4°40	29°5	22°46	13°15	3°28	3°4	25°4	n.a.	T 23	
W24	14 38 55	9°9'47	8°37	23°13	24°22	5°11	0°15	4°42	29°8	22°45	13°14	3°R28	3°1	25°11	n.a.	W24	
T 25	14 42 51	10°6'51	23°21	25°5	25°23	5°43	0°25	4°44	29°11	22°45	13°13	3°28	2°58	25°17	n.a.	T 25	
F 26	14 46 48	11°3'56	8°12	26°54	26°24	6°15	0°36	4°45	29°13	22°45	13°12	3°27	2°55	25°24	n.a.	F 26	
S 27	14 50 44	12°1'02	23°3	28°42	27°24	6°47	0°46	4°47	29°16	22°D45	13°11	3°26	2°52	25°31	n.a.	S 27	
S 28	14 54 41	12°58'09	7°47	0°29	28°24	7°20	0°57	4°48	29°19	22°45	13°10	3°25	2°49	25°37	n.a.	S 28	
M29	14 58 38	13°55'17	22°17	2°13	29°24	7°53	1°7	4°49	29°22	22°45	13°9	3°24	2°45	25°44	n.a.	M29	
T 30	15 2 34	14°52'26	3°55	0°23	8°26	1°18	4°50	4°50	29°25	22°45	13°8	3°24	2°42	25°51	n.a.	T 30	
W31	15 6 31	15°49'36	20°24	5°36	1°22	8°59	1°29	4°51	29°28	22°L46	13°7	3°D24	2°39	25°58	n.a.	W31	

Delta T = 17h58m31s Julian Calendar 1 May 2659 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2659 BCE

**JUNE 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 10 27	16°46'47	3°57	7°15	2°21	9°32	1°40	4°52	29°31	22°L46	13°R 5	3°L24	2°L36	26°II 4	n.a.	T 1	
F 2	15 14 24	17°43'59	17°12	8°52	3°19	10°6	1°51	4°53	29°34	22°46	13°R 4	3°25	2°33	26°11	n.a.	F 2	
S 3	15 18 20	18°41'12	0°10	10°27	4°17	10°40	2°2	4°54	29°37	22°46	13°3	3°26	2°29	26°18	n.a.	S 3	
S 4	15 22 17	19°38'26	12°52	12°0	5°14	11°14	2°13	4°54	29°40	22°46	13°2	3°28	2°26	26°24	n.a.	S 4	
M 5	15 26 14	20°35'41	25°22	13°32	6°11	11°48	2°24	4°55	29°43	22°47	13°0	3°28	2°23	26°31	n.a.	M 5	
T 6	15 30 10	21°32'58	7°40	15°1	7°7	12°22	2°35	4°55	29°46	22°47	12°59	3°R28	2°20	26°38	n.a.	T 6	
W 7	15 34 7	22°30'15	19°49	16°29	8°4	12°57	2°47	4°55	29°49	22°47	12°58	3°28	2°17	26°44	n.a.	W 7	
T 8	15 38 3	23°27'34	1°50	17°55	8°59	13°32	2°58	4°55	29°52	22°48	12°57	3°26	2°14	26°51	n.a.	T 8	
F 9	15 42 0	24°24'53	13°45	19°19	9°54	14°7	3°9	4°R55	29°56	22°48	12°55	3°23	2°10	26°58	n.a.	F 9	
S 10	15 45 56	25°22'14	25°37	20°41	10°49	14°42	3°21	4°55	29°59	22°49	12°54	3°20	2°7	27°5	n.a.	S 10	
S 11	15 49 53	26°19'36	7°27	22°0	11°43	15°17	3°33	4°55	0°2	22°49	12°53	3°16	2°4	27°11	n.a.	S 11	
M12	15 53 49	27°16'58	19°18	23°18	12°36	15°53	3°44	4°55	0°6	22°49	12°51	3°12	2°1	27°18	n.a.	M12	
T 13	15 57 46	28°14'22	1°14	24°34	13°29	16°29	3°56	4°54	0°9	22°50	12°50	3°9	1°58	27°25	n.a.	T 13	
W14	16 1 43	29°11'46	13°18	25°48	14°22	17°4	4°8	4°54	0°12	22°51	12°49	3°7	1°55	27°31	n.a.	W14	
T 15	16 5 39	0°12'12	25°35	26°59	15°14	17°41	4°20	4°53	0°16	22°51	12°48	3°D 6	1°51	27°38	n.a.	T 15	
F 16	16 9 36	1°6'38	8°11	28°8	16°5	18°17	4°31	4°53	0°19	22°52	12°46	3°6	1°48	27°45	n.a.	F 16	
S 17	16 13 32	2°4'06	21°2	29°15	16°55	18°53	4°43	4°52	0°22	22°52	12°45	3°7	1°45	27°51	n.a.	S 17	
S 18	16 17 29	3°1'34	4°20	0°19	17°45	19°30	4°55	4°51	0°26	22°53	12°44	3°9	1°42	27°58	n.a.	S 18	
M19	16 21 25	3°59'04	18°4	1°20	18°34	20°6	5°7	4°50	0°29	22°54	12°42	3°10	1°39	28°5	n.a.	M19	
T 20	16 25 22	4°56'35	2°16	2°19	19°22	20°43	5°19	4°49	0°33	22°55	12°41	3°R11	1°35	28°12	n.a.	T 20	
W21	16 29 19	5°54'07	16°53	3°15	20°10	21°20	5°32	4°48	0°36	22°55	12°40	3°10	1°32	28°18	n.a.	W21	
T 22	16 33 15	6°51'40	1°51	4°8	20°57	21°57	5°44	4°46	0°40	22°56	12°38	3°8	1°29	28°25	n.a.	T 22	
F 23	16 37 12	7°49'15	17°0	4°58	21°43	22°35	5°56	4°45	0°43	22°57	12°37	3°4	1°26	28°32	n.a.	F 23	
S 24	16 41 8	8°46'52	2°12	5°44	22°28	23°12	6°8	4°43	0°47	22°58	12°35	3°0	1°23	28°38	n.a.	S 24	
S 25	16 45 5	9°44'30	17°16	6°27	23°12	23°50	6°21	4°42	0°51	22°59	12°34	2°54	1°20	28°45	n.a.	S 25	
M26	16 49 1	10°42'10	2°4	7°6	23°55	24°27	6°33	4°40	0°54	23°0	12°33	2°50	1°16	28°52	n.a.	M26	
T 27	16 52 58	11°39'52	16°29	7°42	24°37	25°5	6°45	4°38	0°58	23°1	12°31	2°46	1°13	28°58	n.a.	T 27	
W28	16 56 54	12°37'35	0°29	8°13	25°19	25°43	6°58	4°36	1°1	23°2	12°30	2°44	1°10	29°5	n.a.	W28	
T 29	17 0 51	13°35'21	14°2	8°40	25°59	26°22	7°10	4°34	1°5	23°3	12°29	2°D43	1°7	29°12	n.a.	T 29	
F 30	17 4 48	14°33'08	27°10	9°2	26°38	27°0	7°23	4°32	1°9	23°L 4	12°27	2°L44	1°L 4	29°II 19	n.a.	F 30	

Delta T = 17h58m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE  
geocentric

JULY 2659 BCE (-2658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 8 44	15II30'57	9V58	9☾20	27☾16	27♂38	7☾35	4°R30	1☾12	23♂ 5	12°R26	2♂45	1♂ 0	29II25	n.a.	S 1	
S 2	17 12 41	16°28'49	22°28	9°33	27°53	28°17	7°48	4☾28	1°16	23° 6	12♂25	2°46	0°57	29°32	n.a.	S 2	
M 3	17 16 37	17°26'42	4☾43	9°40	28°29	28°56	8° 1	4°25	1°20	23° 7	12°23	2°R47	0°54	29°39	n.a.	M 3	
T 4	17 20 34	18°24'37	16°49	9°R42	29° 4	29°35	8°13	4°23	1°23	23° 8	12°22	2°45	0°51	29°45	n.a.	T 4	
W 5	17 24 30	19°22'34	28°48	9°38	29°37	0♂14	8°26	4°20	1°27	23°10	12°21	2°42	0°48	29°52	n.a.	W 5	
T 6	17 28 27	20°20'33	10II42	9°28	0♂ 9	0°53	8°39	4°18	1°31	23°11	12°19	2°37	0°45	29°59	n.a.	T 6	
F 7	17 32 23	21°18'34	22°33	9°13	0°39	1°32	8°51	4°15	1°35	23°12	12°18	2°30	0°41	0☾ 5	n.a.	F 7	
S 8	17 36 20	22°16'37	4☾23	8°51	1° 8	2°11	9° 4	4°12	1°38	23°13	12°17	2°21	0°38	0°12	n.a.	S 8	
S 9	17 40 17	23°14'42	16°15	8°23	1°36	2°51	9°17	4° 9	1°42	23°15	12°15	2°11	0°35	0°19	n.a.	S 9	
M10	17 44 13	24°12'48	28° 9	7°50	2° 2	3°31	9°30	4° 6	1°46	23°16	12°14	2° 1	0°32	0°26	n.a.	M10	
T 11	17 48 10	25°10'56	10♂ 8	7°11	2°26	4°11	9°43	4° 3	1°50	23°17	12°13	1°52	0°29	0°32	n.a.	T 11	
W12	17 52 6	26° 9'06	22°14	6°26	2°49	4°50	9°56	4° 0	1°53	23°19	12°11	1°45	0°26	0°39	n.a.	W12	
T 13	17 56 3	27° 7'17	4♂30	5°38	3°10	5°31	10° 8	3°56	1°57	23°20	12°10	1°40	0°22	0°46	n.a.	T 13	
F 14	17 59 59	28° 5'31	17° 1	4°45	3°29	6°11	10°21	3°53	2° 1	23°22	12° 9	1°38	0°19	0°52	n.a.	F 14	
S 15	18 3 56	29° 3'45	29°50	3°49	3°46	6°51	10°34	3°50	2° 5	23°23	12° 7	1°D37	0°16	0°59	n.a.	S 15	
S 16	18 7 52	0☾ 2'02	13♂ 0	2°51	4° 1	7°31	10°47	3°46	2° 8	23°25	12° 6	1°38	0°13	1° 6	n.a.	S 16	
M17	18 11 49	1° 0'20	26°36	1°53	4°15	8°12	11° 0	3°43	2°12	23°26	12° 5	1°R38	0°10	1°13	n.a.	M17	
T 18	18 15 45	1°58'40	10♂40	0°54	4°26	8°53	11°13	3°39	2°16	23°28	12° 4	1°38	0° 6	1°19	n.a.	T 18	
W19	18 19 42	2°57'02	25°11	29II58	4°35	9°33	11°26	3°35	2°20	23°29	12° 2	1°36	0° 3	1°26	n.a.	W19	
T 20	18 23 39	3°55'26	10♂ 6	29° 4	4°42	10°14	11°39	3°31	2°23	23°31	12° 1	1°32	0° 0	1°33	n.a.	T 20	
F 21	18 27 35	4°53'52	25°18	28°15	4°47	10°55	11°52	3°28	2°27	23°32	12° 0	1°25	29♂57	1°39	n.a.	F 21	
S 22	18 31 32	5°52'20	10☾37	27°32	4°49	11°36	12° 5	3°24	2°31	23°34	11°59	1°16	29°54	1°46	n.a.	S 22	
S 23	18 35 28	6°50'50	25°53	26°55	4°R49	12°17	12°19	3°20	2°35	23°36	11°57	1° 6	29°51	1°53	n.a.	S 23	
M24	18 39 25	7°49'22	10♂54	26°25	4°47	12°59	12°32	3°16	2°39	23°37	11°56	0°57	29°47	1°59	n.a.	M24	
T 25	18 43 21	8°47'56	25°32	26° 4	4°42	13°40	12°45	3°12	2°42	23°39	11°55	0°49	29°44	2° 6	n.a.	T 25	
W26	18 47 18	9°46'33	9♂41	25°51	4°35	14°22	12°58	3° 7	2°46	23°41	11°54	0°43	29°41	2°13	n.a.	W26	
T 27	18 51 14	10°45'12	23°21	25°D48	4°26	15° 3	13°11	3° 3	2°50	23°43	11°53	0°40	29°38	2°20	n.a.	T 27	
F 28	18 55 11	11°43'53	6V32	25°54	4°14	15°45	13°24	2°59	2°54	23°44	11°52	0°D39	29°35	2°26	n.a.	F 28	
S 29	18 59 8	12°42'37	19°17	26°10	4° 0	16°27	13°37	2°55	2°57	23°46	11°50	0°39	29°32	2°33	n.a.	S 29	
S 30	19 3 4	13°41'23	1♂43	26°35	3°44	17° 9	13°50	2°50	3° 1	23°48	11°49	0°R39	29°28	2°40	n.a.	S 30	
M31	19 7 1	14☾40'12	13♂53	27II 9	3♂26	17♂51	14☾ 3	2☾46	3☾ 5	23♂50	11♂48	0♂38	29♂25	2☾46	n.a.	M31	

Delta T = 17h58m26s

Julian Calendar 1 July 2659 BCE == Greg. Calendar 9 June 2659 BCE

AUGUST 2659 BCE (-2658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 10 57	15☾39'04	25♂52	27II52	3°R 5	18♂33	14☾16	2°R41	3☾ 9	23♂52	11°R47	0°R36	29♂22	2☾53	n.a.	T 1	
W 2	19 14 54	16°37'57	7II45	28°44	2♂42	19°15	14°30	2☾37	3°12	23°53	11♂46	0♂30	29°19	3° 0	n.a.	W 2	
T 3	19 18 50	17°36'54	17°36'54	29°43	2°17	19°57	14°43	2°32	3°16	23°55	11°45	0°22	29°16	3° 7	n.a.	T 3	
F 4	19 22 47	18°35'52	1☾26	0☾49	1°50	20°40	14°56	2°28	3°20	23°57	11°44	0°11	29°12	3°13	n.a.	F 4	
S 5	19 26 43	19°34'53	13°18	2° 1	1°21	21°22	15° 9	2°23	3°23	23°59	11°43	29♂58	29° 9	3°20	n.a.	S 5	
S 6	19 30 40	20°33'56	25°13	3°20	0°51	22° 5	15°22	2°18	3°27	24° 1	11°42	29°44	29° 6	3°27	n.a.	S 6	
M 7	19 34 36	21°33'01	7♂14	4°44	0°19	22°48	15°35	2°14	3°31	24° 3	11°41	29°30	29° 3	3°33	n.a.	M 7	
T 8	19 38 33	22°32'09	19°21	6°12	29☾46	23°30	15°48	2° 9	3°34	24° 5	11°40	29°17	29° 0	3°40	n.a.	T 8	
W 9	19 42 30	23°31'18	1♂35	7°44	29°12	24°13	16° 1	2° 4	3°38	24° 7	11°39	29° 6	28°57	3°47	n.a.	W 9	
T 10	19 46 26	24°30'30	13°58	9°20	28°37	24°56	16°14	2° 0	3°42	24° 9	11°38	28°58	28°53	3°54	n.a.	T 10	
F 11	19 50 23	25°29'43	26°33	10°58	28° 1	25°39	16°27	1°55	3°45	24°11	11°37	28°53	28°50	4° 0	n.a.	F 11	
S 12	19 54 19	26°28'59	9♂22	12°39	27°25	26°22	16°40	1°50	3°49	24°13	11°36	28°51	28°47	4° 7	n.a.	S 12	
S 13	19 58 16	27°28'16	22°29	14°22	26°48	27° 6	16°53	1°45	3°52	24°15	11°35	28°50	28°44	4°14	n.a.	S 13	
M14	20 2 12	28°27'36	5♂57	16° 6	26°12	27°49	17° 6	1°40	3°56	24°17	11°35	28°50	28°41	4°20	n.a.	M14	
T 15	20 6 9	29°26'57	19°49	17°51	25°36	28°32	17°19	1°36	3°59	24°19	11°34	28°49	28°38	4°27	n.a.	T 15	
W16	20 10 5	0♂26'21	4♂ 6	19°37	25° 0	29°16	17°32	1°31	4° 3	24°21	11°33	28°47	28°34	4°34	n.a.	W16	
T 17	20 14 2	1°25'46	18°45	21°23	24°25	29°59	17°45	1°26	4° 6	24°23	11°32	28°41	28°31	4°41	n.a.	T 17	
F 18	20 17 58	2°25'14	3☾44	23°10	23°51	0♂43	17°58	1°21	4°10	24°26	11°31	28°33	28°28	4°47	n.a.	F 18	
S 19	20 21 55	3°24'43	18°54	24°57	23°19	1°27	18°11	1°16	4°13	24°28	11°31	28°23	28°25	4°54	n.a.	S 19	
S 20	20 25 51	4°24'15	4☾ 4	26°43	22°47	2°11	18°24	1°12	4°17	24°30	11°30	28°12	28°22	5° 1	n.a.	S 20	
M21	20 29 48	5°23'49	19° 5	28°30	22°18	2°55	18°37	1° 7	4°20	24°32	11°29	28° 1	28°18	5° 7	n.a.	M21	
T 22	20 33 45	6°23'25	3☾47	0♂16	21°50	3°39	18°50	1° 2	4°23	24°34	11°29	27°51	28°15	5°14	n.a.	T 22	
W23	20 37 41	7°23'03	18° 2	2° 2	21°24	4°23	19° 3	0°57	4°27	24°36	11°28	27°44	28°12	5°21	n.a.	W23	
T 24	20 41 38	8°22'44	1V48	3°48	21° 0	5° 7	19°15	0°52	4°30	24°38	11°27	27°39	28° 9	5°28	n.a.	T 24	
F 25	20 45 34	9°22'27	15° 5	5°32	20°38	5°51	19°28	0°48	4°33	24°41	11°27	27°37	28° 6	5°34	n.a.	F 25	
S 26	20 49 31	10°22'13	27°55	7°17	20°19	6°35	19°41	0°43	4°37	24°43	11°26	27°D36	28° 3	5°41	n.a.	S 26	
S 27	20 53 27	11°22'02	10♂23	9° 1	20° 2	7°19	19°53	0°38	4°40	24°45	11°26	27°R36	27°59	5°48	n.a.	S 27	
M28	20 57 24	12°21'52	22°33	10°44	19°47	8° 4	20° 6	0°34	4°43	24°47	11°25	27°36	27°56	5°54	n.a.	M28	
T 29	21 1 20	13°21'45	4II32	12°26	19°35	8°48	20°19	0°29	4°46	24°49	11°25	27°34	27°53	6° 1	n.a.	T 29	
W30	21 5 17	14°21'41	16°24	14° 8	19°25	9°33	20°31	0°24	4°49	24°52	11°24	27°30	27°50	6° 8	n.a.	W30	
T 31	21 9 13	15♂21'39	28II14	15♂50	19☾17	10♂17	20☾44	0☾20	4☾52	24♂54	11♂24	27♂22	27♂47	6☾15	n.a.	T 31	

Delta T = 17h58m24s

Julian Calendar

The year -2658 astronomical counting style corresponds to year 2659 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2659 BCE (-2658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	21 13 10	16 <sup>Ω</sup> 21'39	10 <sup>☾</sup> 5	17 <sup>♋</sup> 30	19 <sup>♏</sup> R12	11 <sup>♁</sup> 2	20 <sup>♁</sup> 56	0 <sup>♌</sup> R15	4 <sup>♁</sup> 55	24 <sup>♋</sup> 56	11 <sup>♏</sup> R23	27 <sup>♏</sup> R13	27 <sup>♁</sup> 44	6 <sup>♁</sup> 21	n.a.	F 1	
S 2	21 17 7	17 <sup>♏</sup> 21'42	22 <sup>°</sup> 0	19 <sup>♏</sup> 11	19 <sup>♁</sup> 510	11 <sup>♁</sup> 47	21 <sup>°</sup> 9	0 <sup>♁</sup> 11	4 <sup>°</sup> 59	24 <sup>°</sup> 58	11 <sup>♁</sup> 23	27 <sup>♁</sup> 1	27 <sup>°</sup> 40	6 <sup>°</sup> 28	n.a.	S 2	
S 3	21 21 3	18 <sup>°</sup> 21'47	4 <sup>♋</sup> 3	20 <sup>°</sup> 50	19 <sup>♏</sup> D10	12 <sup>°</sup> 32	21 <sup>°</sup> 21	0 <sup>°</sup> 6	5 <sup>°</sup> 2	25 <sup>°</sup> 1	11 <sup>°</sup> 22	26 <sup>°</sup> 48	27 <sup>°</sup> 37	6 <sup>°</sup> 35	n.a.	S 3	
M 4	21 25 0	19 <sup>°</sup> 21'54	16 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 29	19 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 17	21 <sup>°</sup> 33	0 <sup>°</sup> 2	5 <sup>°</sup> 5	25 <sup>°</sup> 3	11 <sup>°</sup> 22	26 <sup>°</sup> 35	27 <sup>°</sup> 34	6 <sup>°</sup> 41	n.a.	M 4	
T 5	21 28 56	20 <sup>°</sup> 22'03	28 <sup>°</sup> 32	24 <sup>°</sup> 7	19 <sup>°</sup> 16	14 <sup>°</sup> 2	21 <sup>°</sup> 46	29 <sup>♁</sup> 57	5 <sup>°</sup> 7	25 <sup>°</sup> 5	11 <sup>°</sup> 22	26 <sup>°</sup> 22	27 <sup>°</sup> 31	6 <sup>°</sup> 48	n.a.	T 5	
W 6	21 32 53	21 <sup>°</sup> 22'13	11 <sup>♏</sup> 0	25 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 23	14 <sup>°</sup> 47	21 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 53	5 <sup>°</sup> 10	25 <sup>°</sup> 7	11 <sup>°</sup> 21	26 <sup>°</sup> 13	27 <sup>°</sup> 28	6 <sup>°</sup> 55	n.a.	W 6	
T 7	21 36 49	22 <sup>°</sup> 22'26	23 <sup>°</sup> 38	27 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 32	22 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 49	5 <sup>°</sup> 13	25 <sup>°</sup> 10	11 <sup>°</sup> 21	26 <sup>°</sup> 5	27 <sup>°</sup> 24	7 <sup>°</sup> 2	n.a.	T 7	
F 8	21 40 46	23 <sup>°</sup> 22'41	6 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>°</sup> 59	19 <sup>°</sup> 44	16 <sup>°</sup> 17	22 <sup>°</sup> 22	29 <sup>°</sup> 45	5 <sup>°</sup> 16	25 <sup>°</sup> 12	11 <sup>°</sup> 21	26 <sup>°</sup> 1	27 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 8	n.a.	F 8	
S 9	21 44 42	24 <sup>°</sup> 22'58	19 <sup>°</sup> 27	0 <sup>♏</sup> 35	19 <sup>°</sup> 57	17 <sup>°</sup> 2	22 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 40	5 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 14	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> 59	27 <sup>°</sup> 18	7 <sup>°</sup> 15	n.a.	S 9	
S 10	21 48 39	25 <sup>°</sup> 23'16	2 <sup>♏</sup> 41	2 <sup>°</sup> 11	20 <sup>°</sup> 13	17 <sup>°</sup> 47	22 <sup>°</sup> 46	29 <sup>°</sup> 36	5 <sup>°</sup> 22	25 <sup>°</sup> 16	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> D59	27 <sup>°</sup> 15	7 <sup>°</sup> 22	n.a.	S 10	
M 11	21 52 35	26 <sup>°</sup> 23'36	16 <sup>°</sup> 10	3 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 30	18 <sup>°</sup> 32	22 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 32	5 <sup>°</sup> 24	25 <sup>°</sup> 19	11 <sup>°</sup> 20	26 <sup>°</sup> 0	27 <sup>°</sup> 12	7 <sup>°</sup> 28	n.a.	M 11	
T 12	21 56 32	27 <sup>°</sup> 23'58	29 <sup>°</sup> 57	5 <sup>°</sup> 21	20 <sup>°</sup> 50	19 <sup>°</sup> 18	23 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 28	5 <sup>°</sup> 27	25 <sup>°</sup> 21	11 <sup>°</sup> 20	26 <sup>°</sup> R 0	27 <sup>°</sup> 9	7 <sup>°</sup> 35	n.a.	T 12	
W 13	22 0 28	28 <sup>°</sup> 24'21	14 <sup>♁</sup> 1	6 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 11	20 <sup>°</sup> 3	23 <sup>°</sup> 22	29 <sup>°</sup> 24	5 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 23	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 59	27 <sup>°</sup> 5	7 <sup>°</sup> 42	n.a.	W 13	
T 14	22 4 25	29 <sup>°</sup> 24'46	28 <sup>°</sup> 22	8 <sup>°</sup> 29	21 <sup>°</sup> 34	20 <sup>°</sup> 49	23 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 21	5 <sup>°</sup> 32	25 <sup>°</sup> 25	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 56	27 <sup>°</sup> 2	7 <sup>°</sup> 49	n.a.	T 14	
F 15	22 8 22	0 <sup>♏</sup> 25'13	12 <sup>♁</sup> 58	10 <sup>°</sup> 2	21 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 34	23 <sup>°</sup> 46	29 <sup>°</sup> 17	5 <sup>°</sup> 35	25 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 50	26 <sup>°</sup> 59	7 <sup>°</sup> 55	n.a.	F 15	
S 16	22 12 18	1 <sup>°</sup> 25'41	27 <sup>°</sup> 44	11 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 26	22 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 13	5 <sup>°</sup> 37	25 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> D20	25 <sup>°</sup> 42	26 <sup>°</sup> 56	8 <sup>°</sup> 2	n.a.	S 16	
S 17	22 16 15	2 <sup>°</sup> 26'11	12 <sup>♁</sup> 33	13 <sup>°</sup> 7	22 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 5	24 <sup>°</sup> 9	29 <sup>°</sup> 9	5 <sup>°</sup> 40	25 <sup>°</sup> 32	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 34	26 <sup>°</sup> 53	8 <sup>°</sup> 9	n.a.	S 17	
M 18	22 20 11	3 <sup>°</sup> 26'42	27 <sup>°</sup> 16	14 <sup>°</sup> 40	23 <sup>°</sup> 24	23 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 21	29 <sup>°</sup> 6	5 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 34	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 25	26 <sup>°</sup> 49	8 <sup>°</sup> 15	n.a.	M 18	
T 19	22 24 8	4 <sup>°</sup> 27'16	11 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 56	24 <sup>°</sup> 37	24 <sup>°</sup> 32	29 <sup>°</sup> 2	5 <sup>°</sup> 45	25 <sup>°</sup> 37	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 18	26 <sup>°</sup> 46	8 <sup>°</sup> 22	n.a.	T 19	
W 20	22 28 4	5 <sup>°</sup> 27'51	25 <sup>°</sup> 54	17 <sup>°</sup> 43	24 <sup>°</sup> 29	25 <sup>°</sup> 23	24 <sup>°</sup> 44	28 <sup>°</sup> 59	5 <sup>°</sup> 47	25 <sup>°</sup> 39	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 12	26 <sup>°</sup> 43	8 <sup>°</sup> 29	n.a.	W 20	
T 21	22 32 1	6 <sup>°</sup> 28'27	9 <sup>♏</sup> 39	19 <sup>°</sup> 14	25 <sup>°</sup> 4	26 <sup>°</sup> 8	24 <sup>°</sup> 55	28 <sup>°</sup> 56	5 <sup>°</sup> 49	25 <sup>°</sup> 41	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> 9	26 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 36	n.a.	T 21	
F 22	22 35 57	7 <sup>°</sup> 29'06	22 <sup>°</sup> 58	20 <sup>°</sup> 44	25 <sup>°</sup> 40	26 <sup>°</sup> 54	25 <sup>°</sup> 6	28 <sup>°</sup> 53	5 <sup>°</sup> 52	25 <sup>°</sup> 43	11 <sup>°</sup> 20	25 <sup>°</sup> D 8	26 <sup>°</sup> 37	8 <sup>°</sup> 42	n.a.	F 22	
S 23	22 39 54	8 <sup>°</sup> 29'47	5 <sup>♁</sup> 52	22 <sup>°</sup> 14	26 <sup>°</sup> 17	27 <sup>°</sup> 40	25 <sup>°</sup> 17	28 <sup>°</sup> 49	5 <sup>°</sup> 54	25 <sup>°</sup> 45	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 34	8 <sup>°</sup> 49	n.a.	S 23	
S 24	22 43 50	9 <sup>°</sup> 30'29	18 <sup>°</sup> 25	23 <sup>°</sup> 44	26 <sup>°</sup> 56	28 <sup>°</sup> 26	25 <sup>°</sup> 29	28 <sup>°</sup> 46	5 <sup>°</sup> 56	25 <sup>°</sup> 48	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> 9	26 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 56	n.a.	S 24	
M 25	22 47 47	10 <sup>°</sup> 31'14	0 <sup>♏</sup> 39	25 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 36	29 <sup>°</sup> 12	25 <sup>°</sup> 40	28 <sup>°</sup> 43	5 <sup>°</sup> 58	25 <sup>°</sup> 50	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> 11	26 <sup>°</sup> 27	9 <sup>°</sup> 2	n.a.	M 25	
T 26	22 51 44	11 <sup>°</sup> 32'00	12 <sup>°</sup> 40	26 <sup>°</sup> 43	28 <sup>°</sup> 17	29 <sup>°</sup> 58	25 <sup>°</sup> 51	28 <sup>°</sup> 41	6 <sup>°</sup> 0	25 <sup>°</sup> 52	11 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> R11	26 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 9	n.a.	T 26	
W 27	22 55 40	12 <sup>°</sup> 32'48	24 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 11	28 <sup>°</sup> 59	0 <sup>♏</sup> 44	26 <sup>°</sup> 2	28 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 2	25 <sup>°</sup> 54	11 <sup>°</sup> 22	25 <sup>°</sup> 10	26 <sup>°</sup> 21	9 <sup>°</sup> 16	n.a.	W 27	
T 28	22 59 37	13 <sup>°</sup> 33'38	6 <sup>♁</sup> 25	29 <sup>°</sup> 40	29 <sup>°</sup> 42	1 <sup>°</sup> 30	26 <sup>°</sup> 12	28 <sup>°</sup> 35	6 <sup>°</sup> 4	25 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 22	25 <sup>°</sup> 7	26 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 23	n.a.	T 28	
F 29	23 3 33	14 <sup>°</sup> 34'30	18 <sup>°</sup> 18	1 <sup>♁</sup> 7	0 <sup>♏</sup> 27	2 <sup>°</sup> 16	26 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 6	25 <sup>°</sup> 59	11 <sup>°</sup> 22	25 <sup>°</sup> 3	26 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 29	n.a.	F 29	
S 30	23 7 30	15 <sup>♏</sup> 35'24	0 <sup>♏</sup> 17	2 <sup>♁</sup> 34	1 <sup>♏</sup> 12	3 <sup>♏</sup> 2	26 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 30	6 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 1	11 <sup>°</sup> 23	24 <sup>°</sup> 57	26 <sup>°</sup> 11	9 <sup>°</sup> 36	n.a.	S 30	

Delta T = 17h58m22s

Julian Calendar 1 Sept. 2659 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2659 BCE

OCTOBER 2659 BCE (-2658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	23 11 26	16 <sup>♏</sup> 36'19	12 <sup>♏</sup> 24	4 <sup>♁</sup> 1	1 <sup>♏</sup> 59	3 <sup>♏</sup> 49	26 <sup>♁</sup> 44	28 <sup>°</sup> R28	6 <sup>♁</sup> 10	26 <sup>°</sup> 3	11 <sup>♁</sup> 23	24 <sup>°</sup> R50	26 <sup>°</sup> 8	9 <sup>°</sup> 43	n.a.	S 1	
M 2	23 15 23	17 <sup>°</sup> 37'15	24 <sup>°</sup> 44	5 <sup>°</sup> 27	2 <sup>°</sup> 46	4 <sup>°</sup> 35	26 <sup>°</sup> 55	28 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>°</sup> 12	26 <sup>°</sup> 5	11 <sup>°</sup> 23	24 <sup>°</sup> 42	26 <sup>°</sup> 5	9 <sup>°</sup> 49	n.a.	M 2	
T 3	23 19 19	18 <sup>°</sup> 38'13	7 <sup>♏</sup> 16	6 <sup>°</sup> 52	3 <sup>°</sup> 35	5 <sup>°</sup> 21	27 <sup>°</sup> 5	28 <sup>°</sup> 23	6 <sup>°</sup> 14	26 <sup>°</sup> 7	11 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 36	26 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 56	n.a.	T 3	
W 4	23 23 16	19 <sup>°</sup> 39'13	20 <sup>°</sup> 1	8 <sup>°</sup> 16	4 <sup>°</sup> 24	6 <sup>°</sup> 7	27 <sup>°</sup> 15	28 <sup>°</sup> 21	6 <sup>°</sup> 15	26 <sup>°</sup> 9	11 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 59	10 <sup>°</sup> 3	n.a.	W 4	
T 5	23 27 13	20 <sup>°</sup> 40'14	3 <sup>♁</sup> 0	9 <sup>°</sup> 39	5 <sup>°</sup> 14	6 <sup>°</sup> 54	27 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 17	26 <sup>°</sup> 11	11 <sup>°</sup> 25	24 <sup>°</sup> 26	25 <sup>°</sup> 55	10 <sup>°</sup> 10	n.a.	T 5	
F 6	23 31 9	21 <sup>°</sup> 41'16	16 <sup>°</sup> 10	11 <sup>°</sup> 1	6 <sup>°</sup> 5	7 <sup>°</sup> 40	27 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 17	6 <sup>°</sup> 18	26 <sup>°</sup> 13	11 <sup>°</sup> 25	24 <sup>°</sup> 25	25 <sup>°</sup> 52	10 <sup>°</sup> 16	n.a.	F 6	
S 7	23 35 6	22 <sup>°</sup> 42'19	29 <sup>°</sup> 33	12 <sup>°</sup> 22	6 <sup>°</sup> 56	8 <sup>°</sup> 27	27 <sup>°</sup> 46	28 <sup>°</sup> 15	6 <sup>°</sup> 20	26 <sup>°</sup> 16	11 <sup>°</sup> 26	24 <sup>°</sup> D24	25 <sup>°</sup> 49	10 <sup>°</sup> 23	n.a.	S 7	
S 8	23 39 2	23 <sup>°</sup> 43'23	13 <sup>♏</sup> 7	13 <sup>°</sup> 42	7 <sup>°</sup> 49	9 <sup>°</sup> 13	27 <sup>°</sup> 56	28 <sup>°</sup> 14	6 <sup>°</sup> 21	26 <sup>°</sup> 18	11 <sup>°</sup> 27	24 <sup>°</sup> 25	25 <sup>°</sup> 46	10 <sup>°</sup> 30	n.a.	S 8	
M 9	23 42 59	24 <sup>°</sup> 44'28	26 <sup>°</sup> 51	15 <sup>°</sup> 0	8 <sup>°</sup> 42	10 <sup>°</sup> 0	28 <sup>°</sup> 5	28 <sup>°</sup> 12	6 <sup>°</sup> 23	26 <sup>°</sup> 20	11 <sup>°</sup> 27	24 <sup>°</sup> 27	25 <sup>°</sup> 43	10 <sup>°</sup> 36	n.a.	M 9	
T 10	23 46 55	25 <sup>°</sup> 45'34	10 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 36	10 <sup>°</sup> 46	28 <sup>°</sup> 15	28 <sup>°</sup> 11	6 <sup>°</sup> 24	26 <sup>°</sup> 22	11 <sup>°</sup> 28	24 <sup>°</sup> 28	25 <sup>°</sup> 40	10 <sup>°</sup> 43	n.a.	T 10	
W 11	23 50 52	26 <sup>°</sup> 46'41	24 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 31	10 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 33	28 <sup>°</sup> 25	28 <sup>°</sup> 9	6 <sup>°</sup> 26	26 <sup>°</sup> 24	11 <sup>°</sup> 28	24 <sup>°</sup> R29	25 <sup>°</sup> 36	10 <sup>°</sup> 50	n.a.	W 11	
T 12	23 54 48	27 <sup>°</sup> 47'49	8 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>°</sup> 43	11 <sup>°</sup> 25	12 <sup>°</sup> 19	28 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 8	6 <sup>°</sup> 27	26 <sup>°</sup> 26	11 <sup>°</sup> 29	24 <sup>°</sup> 29	25 <sup>°</sup> 33	10 <sup>°</sup> 57	n.a.	T 12	
F 13	23 58 45	28 <sup>°</sup> 48'57	23 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 52	12 <sup>°</sup> 21	13 <sup>°</sup> 6	28 <sup>°</sup> 43	28 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 28	26 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 30	24 <sup>°</sup> 27	25 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 3	n.a.	F 13	
S 14	0 2 42	29 <sup>°</sup> 50'06	7 <sup>♁</sup> 35	20 <sup>°</sup> 58	13 <sup>°</sup> 17	13 <sup>°</sup> 52	28 <sup>°</sup> 53	28 <sup>°</sup> 6	6 <sup>°</sup> 29	26 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 31	24 <sup>°</sup> 24	25 <sup>°</sup> 27	11 <sup>°</sup> 10	n.a.	S 14	
S 15	0 6 38	0 <sup>♁</sup> 51'16	21 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> 0	14 <sup>°</sup> 14	14 <sup>°</sup> 39	29 <sup>°</sup> 2	28 <sup>°</sup> 5	6 <sup>°</sup> 30	26 <sup>°</sup> 32	11 <sup>°</sup> 31	24 <sup>°</sup> 21	25 <sup>°</sup> 24	11 <sup>°</sup> 17	n.a.	S 15	
M 16	0 10 35	1 <sup>°</sup> 52'27	6 <sup>♁</sup> 7	22 <sup>°</sup> 58	15 <sup>°</sup> 12	15 <sup>°</sup> 26	29 <sup>°</sup> 11	28 <sup>°</sup> 4	6 <sup>°</sup> 31	26 <sup>°</sup> 34	11 <sup>°</sup> 32	24 <sup>°</sup> 17	25 <sup>°</sup> 20	11 <sup>°</sup> 24	n.a.	M 16	
T 17	0 14 31	2 <sup>°</sup> 53'38	20 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 52	16 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 12	29 <sup>°</sup> 20	28 <sup>°</sup> 3	6 <sup>°</sup> 32	26 <sup>°</sup> 35	11 <sup>°</sup> 33	24 <sup>°</sup> 14	25 <sup></sup>				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2659 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 13 40	18♁13'01	28♎20	20°R17	1♎36	27♍54	1♁18	28♃6	6♁41	27♁2	11♁48	24°R12	24♁30	13♁11	n.a.	W 1								
T 2	1 17 36	19°14'23	11♁37	18♁55	2°41	28°40	1°25	28°8	6°41	27°3	11°49	24♁11	24°26	13°18	n.a.	T 2								
F 3	1 21 33	20°15'46	25°11	17°33	3°46	29°27	1°32	28°9	6°R41	27°5	11°51	24°D11	24°23	13°25	n.a.	F 3								
S 4	1 25 29	21°17'09	9♍2	16°13	4°51	0♁14	1°38	28°10	6°41	27°6	11°52	24°11	24°20	13°31	n.a.	S 4								
S 5	1 29 26	22°18'32	23°4	14°59	5°57	1°1	1°44	28°11	6°41	27°8	11°53	24°11	24°17	13°38	n.a.	S 5								
M 6	1 33 22	23°19'54	7♁15	13°53	7°3	1°48	1°51	28°13	6°40	27°9	11°54	24°11	24°14	13°45	n.a.	M 6								
T 7	1 37 19	24°21'17	21°31	12°55	8°9	2°35	1°57	28°15	6°40	27°11	11°56	24°R12	24°11	13°51	n.a.	T 7								
W 8	1 41 16	25°22'40	5♁47	12°7	9°15	3°22	2°3	28°16	6°40	27°12	11°57	24°11	24°7	13°58	n.a.	W 8								
T 9	1 45 12	26°24'02	20°2	11°30	10°22	4°8	2°8	28°18	6°40	27°13	11°58	24°D11	24°4	14°5	n.a.	T 9								
F 10	1 49 9	27°25'23	4♁12	11°3	11°28	4°55	2°14	28°20	6°39	27°15	12°0	24°11	24°1	14°12	n.a.	F 10								
S 11	1 53 5	28°26'44	18°14	10°46	12°35	5°42	2°19	28°22	6°39	27°16	12°1	24°12	23°58	14°18	n.a.	S 11								
S 12	1 57 2	29°28'05	2♁9	10°D40	13°43	6°29	2°25	28°25	6°38	27°17	12°3	24°12	23°55	14°25	n.a.	S 12								
M13	2 0 58	0♍29'25	15°54	10°42	14°50	7°16	2°30	28°27	6°38	27°19	12°4	24°13	23°51	14°32	n.a.	M13								
T 14	2 4 55	1°30'44	29°27	10°53	15°58	8°3	2°35	28°29	6°37	27°20	12°5	24°13	23°48	14°38	n.a.	T 14								
W15	2 8 52	2°32'04	12°V49	11°13	17°6	8°49	2°39	28°32	6°37	27°21	12°7	24°14	23°45	14°45	n.a.	W15								
T 16	2 12 48	3°33'22	25°57	11°39	18°14	9°36	2°44	28°35	6°36	27°22	12°8	24°R14	23°42	14°52	n.a.	T 16								
F 17	2 16 45	4°34'40	8♁51	12°12	19°22	10°23	2°48	28°37	6°35	27°23	12°10	24°14	23°39	14°59	n.a.	F 17								
S 18	2 20 41	5°35'58	21°31	12°50	20°30	11°10	2°53	28°40	6°34	27°24	12°11	24°13	23°36	15°5	n.a.	S 18								
S 19	2 24 38	6°37'16	3♁58	13°34	21°39	11°56	2°57	28°43	6°34	27°25	12°13	24°11	23°32	15°12	n.a.	S 19								
M20	2 28 34	7°38'33	16°12	14°23	22°48	12°43	3°0	28°46	6°33	27°27	12°14	24°9	23°29	15°19	n.a.	M20								
T 21	2 32 31	8°39'49	28°16	15°16	23°57	13°30	3°4	28°49	6°32	27°28	12°16	24°7	23°26	15°26	n.a.	T 21								
W22	2 36 28	9°41'06	10♁12	16°12	25°6	14°17	3°8	28°53	6°31	27°29	12°17	24°5	23°23	15°32	n.a.	W22								
T 23	2 40 24	10°42'22	22°4	17°12	26°15	15°3	3°11	28°56	6°30	27°29	12°19	24°3	23°20	15°39	n.a.	T 23								
F 24	2 44 21	11°43'37	3♁57	18°15	27°24	15°50	3°14	28°59	6°29	27°30	12°21	24°2	23°17	15°46	n.a.	F 24								
S 25	2 48 17	12°44'52	15°54	19°20	28°34	16°37	3°17	29°3	6°27	27°31	12°22	24°D 2	23°13	15°52	n.a.	S 25								
S 26	2 52 14	13°46'06	28°2	20°28	29°44	17°23	3°20	29°7	6°26	27°32	12°24	24°2	23°10	15°59	n.a.	S 26								
M27	2 56 10	14°47'20	10♎23	21°38	0♁53	18°10	3°23	29°10	6°25	27°33	12°25	24°4	23°7	16°6	n.a.	M27								
T 28	3 0 7	15°48'33	23°3	22°51	2°3	18°57	3°25	29°14	6°24	27°34	12°27	24°5	23°4	16°13	n.a.	T 28								
W29	3 4 4	16°49'46	6♁5	24°4	3°13	19°43	3°27	29°18	6°22	27°35	12°29	24°7	23°1	16°19	n.a.	W29								
T 30	3 8 0	17°50'58	19♁32	25°20	4♁24	20°30	3°30	29°22	6♁21	27°35	12°30	24°R 8	22°57	16°26	n.a.	T 30								

Delta T = 17h58m17s

Julian Calendar 1 Nov. 2659 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2659 BCE

**DECEMBER 2659 BCE (-2658) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 11 57	18♍52'09	3♍22	26♁37	5♁34	21♁17	3♁31	29♃26	6°R19	27♁36	12♁32	24°R 8	22♁54	16♁33	n.a.	F 1								
S 2	3 15 53	19°53'19	17°34	27°55	6°44	22°3	3°33	29°30	6♁18	27°37	12°34	24♁6	22°51	16°39	n.a.	S 2								
S 3	3 19 50	20°54'28	2♁4	29°15	7°55	22°50	3°35	29°35	6°16	27°37	12°35	24°3	22°48	16°46	n.a.	S 3								
M 4	3 23 46	21°55'36	16°46	0♍36	9°5	23°36	3°36	29°39	6°15	27°38	12°37	23°59	22°45	16°53	n.a.	M 4								
T 5	3 27 43	22°56'43	1♁31	1°58	10°16	24°23	3°37	29°44	6°13	27°38	12°39	23°55	22°42	17°0	n.a.	T 5								
W 6	3 31 40	23°57'49	16°13	3°21	11°27	25°9	3°38	29°48	6°11	27°39	12°41	23°51	22°38	17°6	n.a.	W 6								
T 7	3 35 36	24°58'53	0♁45	4°45	12°38	25°56	3°39	29°53	6°10	27°39	12°42	23°47	22°35	17°13	n.a.	T 7								
F 8	3 39 33	25°59'55	15°2	6°9	13°49	26°42	3°39	29°58	6°8	27°40	12°44	23°45	22°32	17°20	n.a.	F 8								
S 9	3 43 29	27°0'56	29°3	7°35	15°0	27°28	3°40	0♁2	6°6	27°40	12°46	23°D45	22°29	17°27	n.a.	S 9								
S 10	3 47 26	28°1'56	12♁46	9°2	16°11	28°15	3°R40	0°7	6°4	27°41	12°48	23°46	22°26	17°33	n.a.	S 10								
M11	3 51 22	29°2'53	26°13	10°29	17°22	29°1	3°40	0°12	6°2	27°41	12°49	23°47	22°23	17°40	n.a.	M11								
T 12	3 55 19	0♁3'49	9°V24	11°57	18°33	29°47	3°40	0°17	6°0	27°41	12°51	23°49	22°19	17°47	n.a.	T 12								
W13	3 59 15	1°4'44	22°21	13°26	19°44	0♁34	3°39	0°22	5°58	27°42	12°53	23°R50	22°16	17°53	n.a.	W13								
T 14	4 3 12	2°5'37	5♁6	14°56	20°56	1°20	3°39	0°28	5°56	27°42	12°55	23°49	22°13	18°0	n.a.	T 14								
F 15	4 7 9	3°6'28	17°40	16°27	22°7	2°6	3°38	0°33	5°54	27°42	12°56	23°46	22°10	18°7	n.a.	F 15								
S 16	4 11 5	4°7'18	0♁4	17°58	23°18	2°52	3°37	0°38	5°52	27°42	12°58	23°42	22°7	18°14	n.a.	S 16								
S 17	4 15 2	5°8'06	12°19	19°30	24°30	3°38	3°36	0°44	5°50	27°42	13°0	23°35	22°3	18°20	n.a.	S 17								
M18	4 18 58	6°8'53	24°26	21°3	25°42	4°25	3°34	0°49	5°48	27°43	13°2	23°27	22°0	18°27	n.a.	M18								
T 19	4 22 55	7°9'38	6♁27	22°37	26°53	5°11	3°33	0°55	5°46	27°43	13°4	23°19	21°57	18°34	n.a.	T 19								
W20	4 26 51	8°10'22	18°21	24°12	28°5	5°57	3°31	1°1	5°44	27°43	13°5	23°10	21°54	18°41	n.a.	W20								
T 21	4 30 48	9°11'04	0♁13	25°47	29°17	6°43	3°29	1°6	5°42	27°R43	13°7	23°2	21°51	18°47	n.a.	T 21								
F 22	4 34 45	10°11'45	12°5	27°23	0♍29	7°29	3°27	1°12	5°39	27°43	13°9	22°56	21°48	18°54	n.a.	F 22								
S 23	4 38 41	11°12'25	24°1	29°0	1°40	8°15	3°25	1°18	5°37	27°43	13°11	22°53	21°44	19°1	n.a.	S 23								
S 24	4 42 38	12°13'03	6♎5	0♁37	2°52	9°0	3°22	1°24	5°35	27°42	13°13	22°51	21°41	19°7	n.a.	S 24								
M25	4 46 34	13°13'39	18°22	2°16	4°4	9°46	3°20	1°30	5°32	27°42	13°14	22°D51	21°38	19°14	n.a.	M25								
T 26	4 50 31	14°14'14	0♁57	3°55	5°16	10°32	3°17	1°36	5°30	27°42	13°16	22°52	21°35	19°21	n.a.	T 26								
W27	4 54 27	15°14'47	13°54	5°36	6°28	11°18	3°14	1°42	5°28	27°42	13°18	22°53	21°32	19°28	n.a.	W27								
T 28	4 58 24	16°15'19	27°18	7°17	7°41	12°4	3°10	1°48	5°25	27°42	13°20	22°R53	21°28	19°34	n.a.	T 28								
F 29	5 2 20	17°15'49	11♍11	8°59	8°53	12°50	3°7	1°55	5°23	27°42	13°22	22°51	21°25	19°41	n.a.	F 29								
S 30	5 6 17	18°16'18	25°31	10°42	10°5	13°35	3°3	2°1	5°20	27°41	13°24	22°47	21°22	19°48	n.a.	S 30								
S 31	5 10 14	19°16'45	10♁16	12♁26	11♍17	14♁21	3♁0	2♁7	5♁18	27°R41	13°25	22♁41	21♁19	19♁55	n.a.	S 31								

Delta T = 17h58m14s

Julian Calendar

The year -2658 astronomical counting style corresponds to year 2659 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	5 14 10	20♌17°10	25♌18	14♌11	12♌29	15♌7	2°R56	2♌14	5°R15	27°R41	13♌27	22°R33	21♌16	20♌1	n.a.	M 1	
T 2	5 18 7	21°17'33	10♌28	15°56	13°41	15°52	2♌52	2°20	5♌13	27♌40	13°29	22♌24	21°13	20°8	n.a.	T 2	
W 3	5 22 3	22°17'55	25°35	17°43	14°54	16°38	2°47	2°27	5°10	27°40	13°31	22°14	21°9	20°15	n.a.	W 3	
T 4	5 26 0	23°18'14	10♌30	19°31	16°6	17°23	2°43	2°33	5°8	27°39	13°32	22°7	21°6	20°21	n.a.	T 4	
F 5	5 29 56	24°18'30	25°5	21°19	17°18	18°9	2°38	2°40	5°5	27°39	13°34	22°1	21°3	20°28	n.a.	F 5	
S 6	5 33 53	25°18'44	9♌16	23°9	18°31	18°54	2°34	2°47	5°3	27°38	13°36	21°58	21°0	20°35	n.a.	S 6	
S 7	5 37 49	26°18'56	23°2	25°0	19°43	19°39	2°29	2°53	5°0	27°38	13°38	21°D56	20°57	20°42	n.a.	S 7	
M 8	5 41 46	27°19'06	6♌24	26°51	20°55	20°25	2°24	3°0	4°58	27°37	13°40	21°57	20°54	20°48	n.a.	M 8	
T 9	5 45 43	28°19'13	19°25	28°44	22°8	21°10	2°18	3°7	4°55	27°37	13°41	21°R57	20°50	20°55	n.a.	T 9	
W10	5 49 39	29°19'18	2♌8	0♌37	23°20	21°55	2°13	3°14	4°52	27°36	13°43	21°57	20°47	21°2	n.a.	W10	
T 11	5 53 36	0♌19'21	14°38	2°31	24°33	22°41	2°8	3°21	4°50	27°35	13°45	21°54	20°44	21°9	n.a.	T 11	
F 12	5 57 32	1°19'21	26°56	4°26	25°45	23°26	2°2	3°28	4°47	27°35	13°47	21°49	20°41	21°15	n.a.	F 12	
S 13	6 1 29	2°19'19	9♌7	6°21	26°58	24°11	1°56	3°35	4°45	27°34	13°48	21°41	20°38	21°22	n.a.	S 13	
S 14	6 5 25	3°19'15	21°10	8°17	28°10	24°56	1°50	3°42	4°42	27°33	13°50	21°31	20°34	21°29	n.a.	S 14	
M15	6 9 22	4°19'09	3♌9	10°13	29°23	25°41	1°44	3°49	4°39	27°32	13°52	21°18	20°31	21°35	n.a.	M15	
T 16	6 13 18	5°19'01	15°5	12°10	0♌35	26°26	1°38	3°56	4°37	27°31	13°53	21°4	20°28	21°42	n.a.	T 16	
W17	6 17 15	6°18'50	26°58	14°7	1°48	27°11	1°32	4°3	4°34	27°31	13°55	20°50	20°25	21°49	n.a.	W17	
T 18	6 21 12	7°18'37	8♌50	16°3	3°0	27°56	1°25	4°11	4°31	27°30	13°57	20°38	20°22	21°56	n.a.	T 18	
F 19	6 25 8	8°18'22	20°43	17°59	4°13	28°41	1°19	4°18	4°29	27°29	13°59	20°27	20°19	22°2	n.a.	F 19	
S 20	6 29 5	9°18'06	2♌40	19°55	5°25	29°25	1°12	4°25	4°26	27°28	14°0	20°19	20°15	22°9	n.a.	S 20	
S 21	6 33 1	10°17'47	14°44	21°49	6°38	0♌10	1°6	4°33	4°24	27°27	14°2	20°14	20°12	22°16	n.a.	S 21	
M22	6 36 58	11°17'26	26°59	23°42	7°51	0°55	0°59	4°40	4°21	27°26	14°4	20°12	20°9	22°22	n.a.	M22	
T 23	6 40 54	12°17'03	9♌30	25°33	9°3	1°39	0°52	4°47	4°18	27°25	14°5	20°D11	20°6	22°29	n.a.	T 23	
W24	6 44 51	13°16'38	22°22	27°22	10°16	2°24	0°45	4°55	4°16	27°24	14°7	20°R11	20°3	22°36	n.a.	W24	
T 25	6 48 47	14°16'12	5♌38	29°8	11°29	3°9	0°38	5°2	4°13	27°23	14°8	20°11	20°0	22°43	n.a.	T 25	
F 26	6 52 44	15°15'43	19°23	0♌51	12°41	3°53	0°31	5°10	4°11	27°22	14°10	20°8	19°56	22°49	n.a.	F 26	
S 27	6 56 40	16°15'13	3♌38	2°31	13°54	4°38	0°23	5°17	4°8	27°21	14°12	20°3	19°53	22°56	n.a.	S 27	
S 28	7 0 37	17°14'40	18°20	4°6	15°7	5°22	0°16	5°25	4°6	27°19	14°13	19°56	19°50	23°3	n.a.	S 28	
M29	7 4 34	18°14'06	3♌25	5°37	16°19	6°7	0°9	5°32	4°3	27°18	14°15	19°46	19°47	23°10	n.a.	M29	
T 30	7 8 30	19°13'29	18°43	7°2	17°32	6°51	0°1	5°40	4°1	27°17	14°16	19°35	19°44	23°16	n.a.	T 30	
W31	7 12 27	20°12'50	4♌4	8♌22	18°45	7♌35	29°54	5♌47	3♌58	27°16	14°18	19°24	19°40	23°23	n.a.	W31	

Delta T = 17h58m12s

Julian Calendar 1 Jan. 2658 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2659 BCE

**FEBRUARY 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	7 16 23	21♌12'09	19♌14	9♌37	19♌57	8♌19	29°R46	5♌55	3°R56	27°R15	14♌19	19°R14	19♌37	23♌30	n.a.	T 1	
F 2	7 20 20	22°11'25	4♌5	10°45	21°10	9°4	29°53	6°3	3♌53	27♌13	14°21	19♌6	19°34	23°36	n.a.	F 2	
S 3	7 24 16	23°10'39	18°30	11°47	22°23	9°48	29°31	6°10	3°51	27°12	14°22	19°1	19°31	23°43	n.a.	S 3	
S 4	7 28 13	24°9'50	2♌26	12°41	23°36	10°32	29°23	6°18	3°48	27°11	14°24	18°59	19°28	23°50	n.a.	S 4	
M 5	7 32 9	25°8'59	15°54	13°29	24°48	11°16	29°15	6°26	3°46	27°10	14°25	18°58	19°25	23°57	n.a.	M 5	
T 6	7 36 6	26°8'05	28°57	14°10	26°1	12°0	29°8	6°33	3°44	27°8	14°27	18°58	19°21	24°3	n.a.	T 6	
W 7	7 40 2	27°7'08	11♌38	14°43	27°14	12°44	29°0	6°41	3°41	27°7	14°28	18°57	19°18	24°10	n.a.	W 7	
T 8	7 43 59	28°6'10	24°1	15°9	28°27	13°28	28°52	6°49	3°39	27°6	14°29	18°55	19°15	24°17	n.a.	T 8	
F 9	7 47 55	29°5'08	6♌12	15°28	29°39	14°12	28°45	6°57	3°37	27°4	14°31	18°50	19°12	24°24	n.a.	F 9	
S 10	7 51 52	0♌4'05	18°15	15°39	0♌52	14°55	28°37	7°4	3°34	27°3	14°32	18°42	19°9	24°30	n.a.	S 10	
S 11	7 55 49	1°2'58	0♌11	15°R43	2°5	15°39	28°29	7°12	3°32	27°1	14°34	18°32	19°6	24°37	n.a.	S 11	
M12	7 59 45	2°1'50	12°5	15°39	3°18	16°23	28°21	7°20	3°30	27°0	14°35	18°20	19°2	24°44	n.a.	M12	
T 13	8 3 42	3°0'39	23°57	15°29	4°31	17°6	28°14	7°28	3°28	26°59	14°36	18°6	18°59	24°50	n.a.	T 13	
W14	8 7 38	3°59'26	5♌50	15°13	5°43	17°50	28°6	7°35	3°26	26°57	14°38	17°52	18°56	24°57	n.a.	W14	
T 15	8 11 35	4°58'11	17°45	14°50	6°56	18°34	27°58	7°43	3°24	26°56	14°39	17°40	18°53	25°4	n.a.	T 15	
F 16	8 15 31	5°56'54	29°43	14°22	8°9	19°17	27°51	7°51	3°21	26°54	14°40	17°29	18°50	25°11	n.a.	F 16	
S 17	8 19 28	6°55'34	11♌45	13°50	9°22	20°1	27°43	7°59	3°19	26°53	14°41	17°22	18°46	25°17	n.a.	S 17	
S 18	8 23 24	7°54'13	23°55	13°13	10°35	20°44	27°36	8°6	3°17	26°51	14°42	17°17	18°43	25°24	n.a.	S 18	
M19	8 27 21	8°52'49	6♌15	12°32	11°47	21°27	27°28	8°14	3°15	26°50	14°44	17°14	18°40	25°31	n.a.	M19	
T 20	8 31 17	9°51'24	18°49	11°50	13°0	22°11	27°21	8°22	3°13	26°48	14°45	17°D14	18°37	25°38	n.a.	T 20	
W21	8 35 14	10°49'56	1♌40	11°5	14°13	22°54	27°13	8°30	3°12	26°47	14°46	17°14	18°34	25°44	n.a.	W21	
T 22	8 39 10	11°48'27	14°53	10°20	15°26	23°37	27°6	8°38	3°10	26°45	14°47	17°R14	18°31	25°51	n.a.	T 22	
F 23	8 43 7	12°46'57	28°30	9°34	16°39	24°20	26°59	8°45	3°8	26°43	14°48	17°13	18°27	25°58	n.a.	F 23	
S 24	8 47 4	13°45'24	12♌33	8°50	17°52	25°3	26°52	8°53	3°6	26°42	14°49	17°10	18°24	26°4	n.a.	S 24	
S 25	8 51 0	14°43'50	27°3	8°7	19°5	25°46	26°45	9°1	3°4	26°40	14°50	17°5	18°21	26°11	n.a.	S 25	
M26	8 54 57	15°42'14	11♌56	7°27	20°17	26°29	26°37	9°9	3°3	26°39	14°51	16°57	18°18	26°18	n.a.	M26	
T 27	8 58 53	16°40'36	27°4	6°49	21°30	27°12	26°31	9°16	3°1	26°37	14°52	16°48	18°15	26°25	n.a.	T 27	
W28	9 2 50	17°38'56	12♌19	6♌15	22♌43	27°55	26°24	9♌24	2♌59	26♌35	14°53	16♌39	18♌12	26♌31	n.a.	W28	

Delta T = 17h58m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 6 46	18 <sup>37</sup> 14	27 <sup>28</sup>	5 <sup>45</sup> R45	23 <sup>56</sup> ♄	28 <sup>38</sup>	26 <sup>17</sup> R17	9 <sup>32</sup>	2 <sup>58</sup> R58	26 <sup>34</sup> R34	14 <sup>54</sup> ♄	16 <sup>31</sup> R31	18 <sup>8</sup> ♄	26 <sup>38</sup> ♄	n.a.	T 1	
F 2	9 10 43	19 <sup>30</sup> 30	12 <sup>23</sup> ♄	5 <sup>20</sup> ♄	25 <sup>9</sup>	29 <sup>21</sup>	26 <sup>10</sup> ♄	9 <sup>40</sup>	2 <sup>56</sup> ♄	26 <sup>32</sup> R32	14 <sup>55</sup>	16 <sup>25</sup> ♄	18 <sup>5</sup>	26 <sup>45</sup>	n.a.	F 2	
S 3	9 14 39	20 <sup>33</sup> 43	26 <sup>55</sup>	4 <sup>58</sup>	26 <sup>22</sup>	0 <sup>4</sup> ♄	26 <sup>4</sup>	9 <sup>47</sup>	2 <sup>55</sup>	26 <sup>31</sup>	14 <sup>56</sup>	16 <sup>21</sup>	18 <sup>2</sup>	26 <sup>51</sup>	n.a.	S 3	
S 4	9 18 36	21 <sup>31</sup> 55	10 <sup>59</sup> ♄	4 <sup>42</sup>	27 <sup>35</sup>	0 <sup>47</sup>	25 <sup>57</sup>	9 <sup>55</sup>	2 <sup>53</sup>	26 <sup>29</sup>	14 <sup>57</sup>	16 <sup>D20</sup>	17 <sup>59</sup>	26 <sup>58</sup>	n.a.	S 4	
M 5	9 22 32	22 <sup>30</sup> 05	24 <sup>35</sup>	4 <sup>31</sup>	28 <sup>48</sup>	1 <sup>29</sup>	25 <sup>51</sup>	10 <sup>3</sup>	2 <sup>52</sup>	26 <sup>27</sup>	14 <sup>58</sup>	16 <sup>20</sup>	17 <sup>56</sup>	27 <sup>5</sup>	n.a.	M 5	
T 6	9 26 29	23 <sup>28</sup> 12	7 <sup>44</sup> ♄	4 <sup>25</sup>	0 <sup>41</sup>	2 <sup>12</sup>	25 <sup>45</sup>	10 <sup>10</sup>	2 <sup>50</sup>	26 <sup>26</sup>	14 <sup>59</sup>	16 <sup>21</sup>	17 <sup>52</sup>	27 <sup>12</sup>	n.a.	T 6	
W 7	9 30 26	24 <sup>26</sup> 17	20 <sup>29</sup>	4 <sup>D23</sup>	1 <sup>14</sup>	2 <sup>54</sup>	25 <sup>39</sup>	10 <sup>18</sup>	2 <sup>49</sup>	26 <sup>24</sup>	15 <sup>0</sup>	16 <sup>R22</sup>	17 <sup>49</sup>	27 <sup>18</sup>	n.a.	W 7	
T 8	9 34 22	25 <sup>24</sup> 20	2 <sup>II</sup> 55	4 <sup>27</sup>	2 <sup>27</sup>	3 <sup>37</sup>	25 <sup>33</sup>	10 <sup>26</sup>	2 <sup>48</sup>	26 <sup>22</sup>	15 <sup>1</sup>	16 <sup>21</sup>	17 <sup>46</sup>	27 <sup>25</sup>	n.a.	T 8	
F 9	9 38 19	26 <sup>22</sup> 21	15 <sup>5</sup>	4 <sup>35</sup>	3 <sup>40</sup>	4 <sup>19</sup>	25 <sup>27</sup>	10 <sup>33</sup>	2 <sup>46</sup>	26 <sup>21</sup>	15 <sup>1</sup>	16 <sup>19</sup>	17 <sup>43</sup>	27 <sup>32</sup>	n.a.	F 9	
S 10	9 42 15	27 <sup>20</sup> 20	27 <sup>6</sup>	4 <sup>48</sup>	4 <sup>52</sup>	5 <sup>2</sup>	25 <sup>22</sup>	10 <sup>41</sup>	2 <sup>45</sup>	26 <sup>19</sup>	15 <sup>2</sup>	16 <sup>15</sup>	17 <sup>40</sup>	27 <sup>39</sup>	n.a.	S 10	
S 11	9 46 12	28 <sup>18</sup> 17	9 <sup>0</sup>	5 <sup>6</sup>	6 <sup>5</sup>	5 <sup>44</sup>	25 <sup>16</sup>	10 <sup>49</sup>	2 <sup>44</sup>	26 <sup>18</sup>	15 <sup>3</sup>	16 <sup>9</sup>	17 <sup>37</sup>	27 <sup>45</sup>	n.a.	S 11	
M12	9 50 8	29 <sup>16</sup> 11	20 <sup>52</sup>	5 <sup>29</sup>	7 <sup>18</sup>	6 <sup>26</sup>	25 <sup>11</sup>	10 <sup>56</sup>	2 <sup>43</sup>	26 <sup>16</sup>	15 <sup>4</sup>	16 <sup>2</sup>	17 <sup>33</sup>	27 <sup>52</sup>	n.a.	M12	
T 13	9 54 5	0 <sup>14</sup> 04	2 <sup>II</sup> 44	5 <sup>56</sup>	8 <sup>31</sup>	7 <sup>9</sup>	25 <sup>5</sup>	11 <sup>4</sup>	2 <sup>42</sup>	26 <sup>14</sup>	15 <sup>4</sup>	15 <sup>54</sup>	17 <sup>30</sup>	27 <sup>59</sup>	n.a.	T 13	
W14	9 58 1	1 <sup>11</sup> 55	14 <sup>39</sup>	6 <sup>26</sup>	9 <sup>44</sup>	7 <sup>51</sup>	25 <sup>0</sup>	11 <sup>11</sup>	2 <sup>41</sup>	26 <sup>13</sup>	15 <sup>5</sup>	15 <sup>45</sup>	17 <sup>27</sup>	28 <sup>5</sup>	n.a.	W14	
T 15	10 1 58	2 <sup>9</sup> 44	26 <sup>39</sup>	7 <sup>2</sup>	10 <sup>57</sup>	8 <sup>33</sup>	24 <sup>55</sup>	11 <sup>19</sup>	2 <sup>40</sup>	26 <sup>11</sup>	15 <sup>6</sup>	15 <sup>37</sup>	17 <sup>24</sup>	28 <sup>12</sup>	n.a.	T 15	
F 16	10 5 54	3 <sup>7</sup> 32	8 <sup>II</sup> 45	7 <sup>40</sup>	12 <sup>10</sup>	9 <sup>15</sup>	24 <sup>51</sup>	11 <sup>26</sup>	2 <sup>39</sup>	26 <sup>9</sup>	15 <sup>6</sup>	15 <sup>31</sup>	17 <sup>21</sup>	28 <sup>19</sup>	n.a.	F 16	
S 17	10 9 51	4 <sup>5</sup> 17	20 <sup>58</sup>	8 <sup>23</sup>	13 <sup>23</sup>	9 <sup>57</sup>	24 <sup>46</sup>	11 <sup>33</sup>	2 <sup>38</sup>	26 <sup>8</sup>	15 <sup>7</sup>	15 <sup>26</sup>	17 <sup>17</sup>	28 <sup>26</sup>	n.a.	S 17	
S 18	10 13 48	5 <sup>3</sup> 01	3 <sup>II</sup> 20	9 <sup>9</sup>	14 <sup>36</sup>	10 <sup>39</sup>	24 <sup>41</sup>	11 <sup>41</sup>	2 <sup>38</sup>	26 <sup>6</sup>	15 <sup>7</sup>	15 <sup>24</sup>	17 <sup>14</sup>	28 <sup>32</sup>	n.a.	S 18	
M19	10 17 44	6 <sup>0</sup> 44	15 <sup>53</sup>	9 <sup>59</sup>	15 <sup>49</sup>	11 <sup>21</sup>	24 <sup>37</sup>	11 <sup>48</sup>	2 <sup>37</sup>	26 <sup>5</sup>	15 <sup>8</sup>	15 <sup>D23</sup>	17 <sup>11</sup>	28 <sup>39</sup>	n.a.	M19	
T 20	10 21 41	6 <sup>58</sup> 25	28 <sup>39</sup>	10 <sup>52</sup>	17 <sup>2</sup>	12 <sup>3</sup>	24 <sup>33</sup>	11 <sup>55</sup>	2 <sup>36</sup>	26 <sup>3</sup>	15 <sup>8</sup>	15 <sup>24</sup>	17 <sup>8</sup>	28 <sup>46</sup>	n.a.	T 20	
W21	10 25 37	7 <sup>56</sup> 05	11 <sup>II</sup> 39	11 <sup>49</sup>	18 <sup>15</sup>	12 <sup>45</sup>	24 <sup>29</sup>	12 <sup>3</sup>	2 <sup>35</sup>	26 <sup>1</sup>	15 <sup>9</sup>	15 <sup>25</sup>	17 <sup>5</sup>	28 <sup>52</sup>	n.a.	W21	
T 22	10 29 34	8 <sup>53</sup> 43	24 <sup>56</sup>	12 <sup>48</sup>	19 <sup>28</sup>	13 <sup>27</sup>	24 <sup>25</sup>	12 <sup>10</sup>	2 <sup>35</sup>	26 <sup>0</sup>	15 <sup>9</sup>	15 <sup>26</sup>	17 <sup>2</sup>	28 <sup>59</sup>	n.a.	T 22	
F 23	10 33 30	9 <sup>51</sup> 21	8 <sup>II</sup> 33	13 <sup>51</sup>	20 <sup>41</sup>	14 <sup>9</sup>	24 <sup>21</sup>	12 <sup>17</sup>	2 <sup>34</sup>	25 <sup>58</sup>	15 <sup>10</sup>	15 <sup>R27</sup>	16 <sup>58</sup>	29 <sup>6</sup>	n.a.	F 23	
S 24	10 37 27	10 <sup>48</sup> 57	22 <sup>30</sup>	14 <sup>56</sup>	21 <sup>54</sup>	14 <sup>51</sup>	24 <sup>18</sup>	12 <sup>25</sup>	2 <sup>34</sup>	25 <sup>57</sup>	15 <sup>10</sup>	15 <sup>27</sup>	16 <sup>55</sup>	29 <sup>13</sup>	n.a.	S 24	
S 25	10 41 23	11 <sup>46</sup> 32	6 <sup>II</sup> 46	16 <sup>4</sup>	23 <sup>7</sup>	15 <sup>32</sup>	24 <sup>14</sup>	12 <sup>32</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>55</sup>	15 <sup>10</sup>	15 <sup>25</sup>	16 <sup>52</sup>	29 <sup>19</sup>	n.a.	S 25	
M26	10 45 20	12 <sup>44</sup> 06	21 <sup>21</sup>	17 <sup>15</sup>	24 <sup>20</sup>	16 <sup>14</sup>	24 <sup>11</sup>	12 <sup>39</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>54</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>21</sup>	16 <sup>49</sup>	29 <sup>26</sup>	n.a.	M26	
T 27	10 49 16	13 <sup>41</sup> 39	6 <sup>II</sup> 9	18 <sup>29</sup>	25 <sup>34</sup>	16 <sup>56</sup>	24 <sup>8</sup>	12 <sup>46</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>52</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>17</sup>	16 <sup>46</sup>	29 <sup>33</sup>	n.a.	T 27	
W28	10 53 13	14 <sup>39</sup> 10	21 <sup>3</sup>	19 <sup>45</sup>	26 <sup>47</sup>	17 <sup>37</sup>	24 <sup>5</sup>	12 <sup>53</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>51</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>13</sup>	16 <sup>43</sup>	29 <sup>40</sup>	n.a.	W28	
T 29	10 57 10	15 <sup>36</sup> 40	5 <sup>II</sup> 55	21 <sup>3</sup>	28 <sup>0</sup>	18 <sup>19</sup>	24 <sup>3</sup>	13 <sup>0</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>49</sup>	15 <sup>12</sup>	15 <sup>9</sup>	16 <sup>39</sup>	29 <sup>46</sup>	n.a.	T 29	
F 30	11 1 6	16 <sup>34</sup> 09	20 <sup>37</sup>	22 <sup>25</sup>	29 <sup>13</sup>	19 <sup>0</sup>	24 <sup>0</sup>	13 <sup>7</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>48</sup>	15 <sup>12</sup>	15 <sup>6</sup>	16 <sup>36</sup>	29 <sup>53</sup>	n.a.	F 30	
S 31	11 5 3	17 <sup>31</sup> 37	5 <sup>II</sup> 2	23 <sup>48</sup>	0 <sup>4</sup> 26	19 <sup>42</sup>	23 <sup>58</sup>	13 <sup>14</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>46</sup>	15 <sup>12</sup>	15 <sup>4</sup>	16 <sup>33</sup>	29 <sup>59</sup>	n.a.	S 31	

Delta T = 17h58m07s

Julian Calendar 1 March 2658 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2658 BCE

**APRIL 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 8 59	18 <sup>29</sup> 03	19 <sup>5</sup> ♄	25 <sup>14</sup>	1 <sup>39</sup> ♄	20 <sup>23</sup>	23 <sup>56</sup> R56	13 <sup>21</sup>	2 <sup>R32</sup>	25 <sup>R45</sup>	15 <sup>12</sup> ♄	15 <sup>D 4</sup>	16 <sup>30</sup> ♄	0 <sup>II</sup> 6	n.a.	S 1
M 2	11 12 56	19 <sup>26</sup> 28	2 <sup>II</sup> 43	26 <sup>43</sup>	2 <sup>52</sup>	21 <sup>4</sup>	23 <sup>54</sup>	13 <sup>28</sup>	2 <sup>D32</sup>	25 <sup>43</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>5</sup>	16 <sup>27</sup>	0 <sup>13</sup>	n.a.	M 2
T 3	11 16 52	20 <sup>23</sup> 51	15 <sup>56</sup>	28 <sup>14</sup>	4 <sup>5</sup>	21 <sup>46</sup>	23 <sup>52</sup>	13 <sup>34</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>42</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>6</sup>	16 <sup>23</sup>	0 <sup>20</sup>	n.a.	T 3
W 4	11 20 49	21 <sup>21</sup> 13	28 <sup>45</sup>	29 <sup>47</sup>	5 <sup>18</sup>	22 <sup>27</sup>	23 <sup>51</sup>	13 <sup>41</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>40</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>8</sup>	16 <sup>20</sup>	0 <sup>27</sup>	n.a.	W 4
T 5	11 24 45	22 <sup>18</sup> 34	11 <sup>III</sup> 15	1 <sup>II</sup> 22	6 <sup>32</sup>	23 <sup>8</sup>	23 <sup>49</sup>	13 <sup>48</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>39</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>9</sup>	16 <sup>17</sup>	0 <sup>33</sup>	n.a.	T 5
F 6	11 28 42	23 <sup>15</sup> 53	23 <sup>28</sup>	3 <sup>0</sup>	7 <sup>45</sup>	23 <sup>49</sup>	23 <sup>48</sup>	13 <sup>55</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>37</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>R 9</sup>	16 <sup>14</sup>	0 <sup>40</sup>	n.a.	F 6
S 7	11 32 39	24 <sup>13</sup> 11	5 <sup>II</sup> 30	4 <sup>40</sup>	8 <sup>58</sup>	24 <sup>30</sup>	23 <sup>47</sup>	14 <sup>1</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>36</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>9</sup>	16 <sup>11</sup>	0 <sup>47</sup>	n.a.	S 7
S 8	11 36 35	25 <sup>10</sup> 27	17 <sup>25</sup>	6 <sup>23</sup>	10 <sup>11</sup>	25 <sup>11</sup>	23 <sup>46</sup>	14 <sup>8</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>35</sup>	15 <sup>R13</sup>	15 <sup>7</sup>	16 <sup>8</sup>	0 <sup>53</sup>	n.a.	S 8
M 9	11 40 32	26 <sup>7</sup> 43	29 <sup>18</sup>	8 <sup>7</sup>	11 <sup>24</sup>	25 <sup>52</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>14</sup>	2 <sup>33</sup>	25 <sup>33</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>5</sup>	16 <sup>4</sup>	1 <sup>0</sup>	n.a.	M 9
T 10	11 44 28	27 <sup>4</sup> 57	11 <sup>II</sup> 11	9 <sup>54</sup>	12 <sup>37</sup>	26 <sup>33</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>21</sup>	2 <sup>34</sup>	25 <sup>32</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>3</sup>	16 <sup>1</sup>	1 <sup>7</sup>	n.a.	T 10
W11	11 48 25	28 <sup>2</sup> 10	23 <sup>10</sup>	11 <sup>44</sup>	13 <sup>51</sup>	27 <sup>14</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>27</sup>	2 <sup>34</sup>	25 <sup>31</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>0</sup>	15 <sup>58</sup>	1 <sup>14</sup>	n.a.	W11
T 12	11 52 21	28 <sup>59</sup> 21	5 <sup>II</sup> 16	13 <sup>35</sup>	15 <sup>4</sup>	27 <sup>55</sup>	23 <sup>D44</sup>	14 <sup>33</sup>	2 <sup>35</sup>	25 <sup>29</sup>	15 <sup>13</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>55</sup>	1 <sup>20</sup>	n.a.	T 12
F 13	11 56 18	29 <sup>56</sup> 32	17 <sup>31</sup>	15 <sup>29</sup>	16 <sup>17</sup>	28 <sup>36</sup>	23 <sup>44</sup>	14 <sup>40</sup>	2 <sup>35</sup>	25 <sup>28</sup>	15 <sup>13</sup>	14 <sup>56</sup>	15 <sup>52</sup>	1 <sup>27</sup>	n.a.	F 13
S 14	12 0 14	0 <sup>II</sup> 53'42	29 <sup>58</sup>	17 <sup>25</sup>	17 <sup>30</sup>	29 <sup>17</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>46</sup>	2 <sup>36</sup>	25 <sup>27</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>55</sup>	15 <sup>48</sup>	1 <sup>34</sup>	n.a.	S 14
S 15	12 4 11	1 <sup>50</sup> 51	12 <sup>II</sup> 37	19 <sup>23</sup>	18 <sup>43</sup>	29 <sup>58</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>52</sup>	2 <sup>37</sup>	25 <sup>25</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>D54</sup>	15 <sup>45</sup>	1 <sup>40</sup>	n.a.	S 15
M16	12 8 8	2 <sup>47</sup> 59	25 <sup>29</sup>	21 <sup>23</sup>	19 <sup>57</sup>	0 <sup>II</sup> 38	23 <sup>46</sup>	14 <sup>58</sup>	2 <sup>37</sup>	25 <sup>24</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>54</sup>	15 <sup>42</sup>	1 <sup>47</sup>	n.a.	M16
T 17	12 12 4	3 <sup>45</sup> 07	8 <sup>III</sup> 34	23 <sup>25</sup>	21 <sup>10</sup>	1 <sup>19</sup>	23 <sup>46</sup>	15 <sup>4</sup>	2 <sup>38</sup>	25 <sup>23</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>55</sup>	15 <sup>39</sup>	1 <sup>54</sup>	n.a.	T 17
W18	12 16 1	4 <sup>42</sup> 14	21 <sup>53</sup>	25 <sup>29</sup>	22 <sup>23</sup>	2 <sup>0</sup>	23 <sup>47</sup>	15 <sup>10</sup>	2 <sup>39</sup>	25 <sup>22</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>56</sup>	15 <sup>36</sup>	2 <sup>1</sup>	n.a.	W18
T 19	12 19 57	5 <sup>39</sup> 20	5 <sup>II</sup> 26	27 <sup>35</sup>	23 <sup>36</sup>	2 <sup>40</sup>	23 <sup>48</sup>	15 <sup>16</sup>	2 <sup>40</sup>	25 <sup>21</sup>	15 <sup>11</sup>	14 <sup>57</sup>	15 <sup>33</sup>	2 <sup>7</sup>	n.a.	T 19
F 20	12 23 54	6 <sup>36</sup> 26	19 <sup>12</sup>	29 <sup>42</sup>	24 <sup>50</sup>	3 <sup>21</sup>	23 <sup>50</sup>	15 <sup>22</sup>	2 <sup>41</sup>	25 <sup>20</sup>	15 <sup>11</sup>	14 <sup>57</sup>	15 <sup>29</sup>	2 <sup>14</sup>	n.a.	F 20
S 21	12 27 50	7 <sup>33</sup> 32	3 <sup>II</sup> 11	1 <sup>II</sup> 50	26 <sup>3</sup>	4 <sup>1</sup>	23 <sup>51</sup>	15 <sup>28</sup>	2 <sup>42</sup>	25 <sup>18</sup>	15 <sup>11</sup>	14 <sup>R58</sup>	15 <sup>26</sup>	2 <sup>21</sup>	n.a.	S 21
S 22	12 31 47	8 <sup>30</sup> 38	17 <sup>22</sup>	4 <sup>0</sup>	27 <sup>16</sup>	4 <sup>42</sup>	23 <sup>53</sup>	15 <sup>34</sup>	2 <sup>43</sup>	25 <sup>17</sup>	1					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE  
geocentric

MAY 2658 BCE (-2657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 7 16	17°41'15"	23°55'55"	23°32'32"	8°17'17"	10°44'44"	24°16'16"	16°22'22"	22°54'54"	25°R 9	15°R 6	14°R56	14°54'54"	3°28'28"	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 11 13	18° 1'18"	6°11'44"	25°39'39"	9°30'30"	11°25'25"	24°19'19"	16°27'27"	2°56'56"	25°R 8	15°R 6	14°55'55"	14°51'51"	3°35'35"	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 15 9	18°58'20"	19°15'15"	27°44'44"	10°44'44"	12° 5'5"	24°23'23"	16°32'32"	2°58'58"	25° 7	15° 5	14°55'55"	14°48'48"	3°41'41"	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 19 6	19°55'21"	13°30'30"	29°47'47"	11°57'57"	12°45'45"	24°26'26"	16°37'37"	2°59'59"	25° 6	15° 4	14°55'55"	14°45'45"	3°48'48"	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 23 2	20°52'23"	13°33'33"	1°49'49"	13°11'11"	13°25'25"	24°30'30"	16°42'42"	3° 1	25° 5	15° 4	14°54'54"	14°42'42"	3°55'55"	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 26 59	21°49'23"	25°30'30"	3°49'49"	14°24'24"	14° 5'5"	24°34'34"	16°47'47"	3° 3	25° 5	15° 3	14°D54	14°39'39"	4° 2'2"	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 30 55	22°46'24"	7°23'23"	5°47'47"	15°38'38"	14°44'44"	24°38'38"	16°51'51"	3° 5	25° 4	15° 2	14°55'55"	14°35'35"	4° 8'8"	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 34 52	23°43'24"	19°17'17"	7°42'42"	16°51'51"	15°24'24"	24°43'43"	16°56'56"	3° 6	25° 3	15° 2	14°55'55"	14°32'32"	4°15'15"	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 38 48	24°40'24"	1°18'18"	9°36'36"	18° 5'5"	16° 4'4"	24°47'47"	17° 1'1"	3° 8	25° 3	15° 1	14°56'56"	14°29'29"	4°22'22"	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 42 45	25°37'24"	13°28'28"	11°28'28"	19°18'18"	16°44'44"	24°52'52"	17° 5'5"	3°10'10"	25° 2	15° 0	14°57'57"	14°26'26"	4°28'28"	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 46 42	26°34'23"	25°52'52"	13°18'18"	20°32'32"	17°24'24"	24°57'57"	17° 9'9"	3°12'12"	25° 2	14°59'59"	14°58'58"	14°23'23"	4°35'35"	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 50 38	27°31'23"	8°31'31"	15° 6'6"	21°46'46"	18° 3'3"	25° 2'2"	17°14'14"	3°14'14"	25° 1	14°58'58"	14°R58	14°19'19"	4°42'42"	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 54 35	28°28'22"	21°28'28"	16°51'51"	22°59'59"	18°43'43"	25° 7'7"	17°18'18"	3°16'16"	25° 0	14°58'58"	14°58'58"	14°16'16"	4°49'49"	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 58 31	29°25'22"	4°11'41"	18°35'35"	24°13'13"	19°23'23"	25°12'12"	17°22'22"	3°18'18"	25° 0	14°57'57"	14°58'58"	14°13'13"	4°55'55"	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 2 28	0°22'22"	18°11'11"	20°16'16"	25°26'26"	20° 2'2"	25°18'18"	17°26'26"	3°20'20"	24°59'59"	14°56'56"	14°56'56"	14°10'10"	5° 2'2"	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 6 24	1°19'22"	1°56'56"	21°55'55"	26°40'40"	20°42'42"	25°23'23"	17°30'30"	3°23'23"	24°59'59"	14°55'55"	14°54'54"	14° 7'7"	5° 9'9"	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 10 21	2°16'23"	15°53'53"	23°33'33"	27°54'54"	21°21'21"	25°29'29"	17°34'34"	3°25'25"	24°59'59"	14°54'54"	14°52'52"	14° 4'4"	5°15'15"	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 14 18	3°13'25"	29°59'59"	25° 8'8"	29° 7'7"	22° 1'1"	25°35'35"	17°37'37"	3°27'27"	24°58'58"	14°53'53"	14°50'50"	14° 4'4"	5°22'22"	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 18 14	4°10'27"	14°31'31"	26°41'41"	0°21'21"	22°40'40"	25°41'41"	17°41'41"	3°29'29"	24°58'58"	14°52'52"	14°48'48"	13°57'57"	5°29'29"	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 22 11	5° 7'29"	28°24'24"	28°12'12"	1°35'35"	23°20'20"	25°47'47"	17°45'45"	3°32'32"	24°58'58"	14°51'51"	14°48'48"	13°54'54"	5°36'36"	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 26 7	6° 4'33"	12°38'38"	29°40'40"	2°48'48"	23°59'59"	25°53'53"	17°48'48"	3°34'34"	24°57'57"	14°50'50"	14°D48	13°51'51"	5°42'42"	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 30 4	7° 1'37"	26°49'49"	1°11'11"	4° 2'2"	24°39'39"	26° 0'0"	17°51'51"	3°37'37"	24°57'57"	14°49'49"	14°48'48"	13°48'48"	5°49'49"	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 34 0	7°58'42"	10°56'56"	2°31'31"	5°16'16"	25°18'18"	26° 6'6"	17°55'55"	3°39'39"	24°57'57"	14°48'48"	14°50'50"	13°45'45"	5°56'56"	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 37 57	8°55'47"	24°56'56"	3°53'53"	6°30'30"	25°57'57"	26°13'13"	17°58'58"	3°42'42"	24°57'57"	14°47'47"	14°51'51"	13°41'41"	6° 2'2"	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 41 54	9°52'54"	8°47'47"	5°13'13"	7°44'44"	26°37'37"	26°20'20"	18° 1'1"	3°44'44"	24°56'56"	14°46'46"	14°R52	13°38'38"	6° 9'9"	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 45 50	10°50'01"	22°28'28"	6°31'31"	8°57'57"	27°16'16"	26°27'27"	18° 4'4"	3°47'47"	24°56'56"	14°45'45"	14°52'52"	13°35'35"	6°16'16"	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 49 47	11°47'09"	5°55'55"	7°46'46"	10°11'11"	27°55'55"	26°34'34"	18° 7'7"	3°49'49"	24°56'56"	14°44'44"	14°50'50"	13°32'32"	6°23'23"	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 53 43	12°44'17"	19° 8'8"	8°58'58"	11°25'25"	28°34'34"	26°41'41"	18°10'10"	3°52'52"	24°56'56"	14°43'43"	14°48'48"	13°29'29"	6°29'29"	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 57 40	13°41'26"	2°11'11"	10° 9'9"	12°39'39"	29°13'13"	26°48'48"	18°12'12"	3°55'55"	24°D56	14°42'42"	14°44'44"	13°25'25"	6°36'36"	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 1 36	14°38'36"	14°48'48"	11°16'16"	13°53'53"	29°52'52"	26°56'56"	18°15'15"	3°58'58"	24°56'56"	14°41'41"	14°39'39"	13°22'22"	6°43'43"	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 5 33	15°35'47"	27°15'15"	12°11'11"	15° 7'7"	0°32'32"	27°3'3"	18°18'18"	4° 0'0"	24°L56	14°40'40"	14°34'34"	13°19'19"	6°49'49"	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h58m02s

Julian Calendar 1 May 2658 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2658 BCE

JUNE 2658 BCE (-2657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 9 30	16°32'58"	9°28'28"	13°11'11"	16°21'21"	1°11'11"	27°11'11"	18°20'20"	4° 3'3"	24°L56	14°R38	14°R29	13°16'16"	6°L56	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 13 26	17°30'10"	21°31'31"	14°23'23"	17°35'35"	1°50'50"	27°19'19"	18°22'22"	4° 6'6"	24°56'56"	14°R37	14°26'26"	13°13'13"	7° 3'3"	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 17 23	18°27'22"	3°28'28"	15°19'19"	18°49'49"	2°29'29"	27°27'27"	18°25'25"	4° 9'9"	24°57'57"	14°36'36"	14°23'23"	13°10'10"	7°10'10"	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 21 19	19°24'35"	15°18'18"	16°13'13"	20° 3'3"	3° 8'8"	27°35'35"	18°27'27"	4°12'12"	24°57'57"	14°35'35"	14°D22	13° 6'6"	7°16'16"	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 25 16	20°21'49"	27°12'12"	17° 3'3"	21°17'17"	3°46'46"	27°43'43"	18°29'29"	4°15'15"	24°57'57"	14°34'34"	14°22'22"	13° 3'3"	7°23'23"	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 29 12	21°19'03"	9°12'12"	17°49'49"	22°30'30"	4°25'25"	27°52'52"	18°31'31"	4°18'18"	24°57'57"	14°32'32"	14°23'23"	13° 0'0"	7°30'30"	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 33 9	22°16'18"	21°24'24"	18°33'33"	23°45'45"	5° 4'4"	28° 0'0"	18°32'32"	4°21'21"	24°57'57"	14°31'31"	14°25'25"	12°57'57"	7°36'36"	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 37 5	23°13'34"	3°52'52"	19°12'12"	24°59'59"	5°43'43"	28° 9'9"	18°34'34"	4°24'24"	24°58'58"	14°30'30"	14°26'26"	12°54'54"	7°43'43"	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 41 2	24°10'51"	16°39'39"	19°48'48"	26°13'13"	6°22'22"	28°17'17"	18°36'36"	4°27'27"	24°58'58"	14°29'29"	14°R26	12°51'51"	7°50'50"	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 44 59	25° 8'08"	29°48'48"	20°19'19"	27°27'27"	7° 1'1"	28°26'26"	18°37'37"	4°30'30"	24°58'58"	14°28'28"	14°25'25"	12°47'47"	7°57'57"	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 48 55	26° 5'27"	13°11'11"	20°47'47"	28°41'41"	7°39'39"	28°35'35"	18°39'39"	4°33'33"	24°59'59"	14°26'26"	14°22'22"	12°44'44"	8° 3'3"	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 52 52	27° 2'47"	27°12'12"	21° 9'9"	29°55'55"	8°18'18"	28°44'44"	18°40'40"	4°36'36"	24°59'59"	14°25'25"	14°18'18"	12°41'41"	8°10'10"	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 56 48	28° 0'08"	11°12'12"	21°28'28"	1°11'11"	9°57'57"	28°53'53"	18°41'41"	4°39'39"	25° 0'0"	14°24'24"	14°12'12"	12°38'38"	8°17'17"	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 0 45	28°57'30"	25°49'49"	21°41'41"	2°23'23"	9°35'35"	29° 3'3"	18°42'42"	4°43'43"	25° 0'0"	14°22'22"	14° 5'5"	12°35'35"	8°23'23"	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 4 41	29°54'54"	10°31'31"	21°50'50"	3°37'37"	10°14'14"	29°12'12"	18°43'43"	4°46'46"	25° 1'1"	14°21'21"	13°58'58"	12°31'31"	8°30'30"	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 8 38	0°11'52"	24°53'53"	21°R54	4°51'51"	10°53'53"	29°21'21"	18°44'44"	4°49'49"	25° 1'1"	14°20'20"	13°53'53"	12°28'28"	8°37'37"	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 12 35	1°49'45"	9°21'21"	21°52'52"	6° 5'5"	11°31'31"	29°31'31"	18°45'45"	4°53'53"	25° 2'2"	14°19'19"	13°49'49"	12°25'25"	8°44'44"	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 16 31	2°47'14"	23°39'39"	21°45'45"	7°20'20"	12°10'10"	29°40'40"	18°45'45"	4°56'56"	25° 2'2"	14°17'17"	13°47'47"	12°22'22"	8°50'50"	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 20 28	3°44'43"	7°45'45"	21°33'33"	8°34'34"	12°48'48"	29°50'50"	18°46'46"	4°59'59"	25° 3'3"	14°16'16"	13°D46	12°19'19"	8°57'57"	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 24 24	4°42'15"	21°39'39"	21°15'15"	9°48'48"	13°27'27"	29°59'59"	18°46'46"	5° 3'3"	25° 4'4"	14°15'15"	13°47'47"	12°16'16"	9° 4'4"	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 28 21	5°39'48"	5°12'12"	20°52'52"	11° 2'2"	14° 5'5"	0°L10	18°47'47"	5° 6'6"	25° 4'4"	14°13'13"	13°48'48"	12°12'12"	9°10'10"	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 32 17	6°37'23"	18°49'49"	20°24'24"	12°16'16"	14°44'44"	0°20'20"	18°47'47"	5° 9'9"	25° 5'5"	14°12'12"	13°R48	12° 9'9"	9°17'17"	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 36 14	7°35'00"	2° 5'5"	19°51'51"	13°31'31"	15°22'22"	0°30'30"	18°47'47"	5°13'13"	25° 6'6"	14°11'11"	13°47'47"	12° 6'6"	9°24'24"	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 40 10	8°32'38"	15°10'10"	19°14'14"	14°45'45"	16° 0'0"	0°40'40"	18°R47	5°16'16"	25° 7'7"	14° 9'9"	13°43'43"	12° 3'3"	9°30'30"	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 44 7	9°30'18"	28° 3'3"	18°32'32"	15°59'59"	16°39'39"	0°50'50"	18°47'47"	5°20'20"	25° 8'8"	14° 8'8"	13°37'37"	12° 0'0"	9°37'37"	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 48 4	10°28'00"	10															



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE**  
**geocentric**

**JULY 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 7 46	15II16'51	11Ω32	13°R35	23II25	20R28	1Ω54	18°R44	5Ω41	25Ω13	14°R 0	12°R40	11Ω41	10Ω17	n.a.	S 1	
M 2	17 11 43	16°14'42	23°22	12II46	24°40	21° 6	2° 5	18Ω43	5°45	25°14	13°R58	12Ω35	11°37	10°24	n.a.	M 2	
T 3	17 15 39	17°12'34	5III13	12° 0	25°54	21°45	2°16	18°42	5°48	25°15	13°57	12°32	11°34	10°31	n.a.	T 3	
W 4	17 19 36	18°10'27	17°11	11°18	27° 9	22°23	2°27	18°41	5°52	25°16	13°56	12°D31	11°31	10°38	n.a.	W 4	
T 5	17 23 33	19° 8'23	29°20	10°41	28°23	23° 1	2°38	18°40	5°56	25°18	13°54	12°32	11°28	10°44	n.a.	T 5	
F 6	17 27 29	20° 6'19	11Ω47	10° 9	29°37	23°39	2°49	18°39	5°59	25°19	13°53	12°R32	11°25	10°51	n.a.	F 6	
S 7	17 31 26	21° 4'17	24°34	9°44	0Ω52	24°17	3° 0	18°37	6° 3	25°20	13°52	12°31	11°22	10°58	n.a.	S 7	
S 8	17 35 22	22° 2'17	7III48	9°25	2° 6	24°55	3°11	18°36	6° 7	25°21	13°50	12°29	11°18	11° 4	n.a.	S 8	
M 9	17 39 19	23° 0'19	21°28	9°14	3°21	25°33	3°23	18°34	6°10	25°22	13°49	12°24	11°15	11°11	n.a.	M 9	
T 10	17 43 15	23°58'22	5R36	9°D11	4°35	26°11	3°34	18°33	6°14	25°24	13°48	12°17	11°12	11°18	n.a.	T 10	
W11	17 47 12	24°56'27	20° 7	9°16	5°50	26°49	3°46	18°31	6°18	25°25	13°46	12° 7	11° 9	11°24	n.a.	W11	
T 12	17 51 8	25°54'34	4Ω56	9°30	7° 4	27°27	3°57	18°29	6°22	25°26	13°45	11°57	11° 6	11°31	n.a.	T 12	
F 13	17 55 5	26°52'43	19°53	9°52	8°19	28° 4	4° 9	18°27	6°25	25°28	13°44	11°46	11° 2	11°38	n.a.	F 13	
S 14	17 59 2	27°50'54	4R50	10°22	9°33	28°42	4°21	18°25	6°29	25°29	13°42	11°37	10°59	11°45	n.a.	S 14	
S 15	18 2 58	28°49'08	19°38	11° 0	10°48	29°20	4°32	18°23	6°33	25°30	13°41	11°30	10°56	11°51	n.a.	S 15	
M16	18 6 55	29°47'23	4R10	11°46	12° 2	29°58	4°44	18°21	6°37	25°32	13°40	11°26	10°53	11°58	n.a.	M16	
T 17	18 10 51	0Ω45'41	18°23	12°40	13°17	0III36	4°56	18°18	6°40	25°33	13°39	11°24	10°50	12° 5	n.a.	T 17	
W18	18 14 48	1°44'01	2Y15	13°41	14°31	1°13	5° 8	18°16	6°44	25°35	13°37	11°D24	10°47	12°11	n.a.	W18	
T 19	18 18 44	2°42'23	15°48	14°49	15°46	1°51	5°20	18°13	6°48	25°36	13°36	11°R24	10°43	12°18	n.a.	T 19	
F 20	18 22 41	3°40'48	29° 3	16° 3	17° 0	2°29	5°32	18°11	6°52	25°38	13°35	11°23	10°40	12°25	n.a.	F 20	
S 21	18 26 37	4°39'15	12R 2	17°24	18°15	3° 6	5°44	18° 8	6°55	25°39	13°33	11°20	10°37	12°32	n.a.	S 21	
S 22	18 30 34	5°37'44	24°49	18°49	19°29	3°44	5°56	18° 5	6°59	25°41	13°32	11°14	10°34	12°38	n.a.	S 22	
M23	18 34 30	6°36'16	7II24	20°20	20°44	4°22	6° 9	18° 2	7° 3	25°43	13°31	11° 6	10°31	12°45	n.a.	M23	
T 24	18 38 27	7°34'50	19°49	21°55	21°59	4°59	6°21	17°59	7° 7	25°44	13°30	10°54	10°28	12°52	n.a.	T 24	
W25	18 42 24	8°33'26	2Ω 5	23°33	23°13	5°37	6°33	17°56	7°11	25°46	13°29	10°41	10°24	12°58	n.a.	W25	
T 26	18 46 20	9°32'04	14°13	25°15	24°28	6°15	6°45	17°53	7°14	25°47	13°27	10°27	10°21	13° 5	n.a.	T 26	
F 27	18 50 17	10°30'45	26°13	26°59	25°42	6°52	6°58	17°49	7°18	25°49	13°26	10°13	10°18	13°12	n.a.	F 27	
S 28	18 54 13	11°29'27	8Ω 8	28°45	26°57	7°30	7°10	17°46	7°22	25°51	13°25	10° 0	10°15	13°18	n.a.	S 28	
S 29	18 58 10	12°28'12	19°58	0Ω34	28°12	8° 7	7°23	17°43	7°26	25°53	13°24	9°50	10°12	13°25	n.a.	S 29	
M30	19 2 6	13°26'59	1III46	2°23	29°26	8°44	7°35	17°39	7°30	25°54	13°23	9°43	10° 8	13°32	n.a.	M30	
T 31	19 6 3	14Ω25'47	13III36	4Ω14	0Ω41	9III22	7Ω48	17R35	7Ω33	25Ω56	13R22	9Ω38	10Ω 5	13Ω39	n.a.	T 31	

Delta T = 17h57m57s

Julian Calendar 1 July 2658 BCE == Greg. Calendar 9 June 2658 BCE

**AUGUST 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 9 59	15Ω24'37	25III32	6Ω 5	1Ω55	9III59	8Ω 1	17°R32	7Ω37	25Ω58	13°R21	9°R36	10Ω 2	13Ω45	n.a.	W 1	
T 2	19 13 56	16°23'30	7Ω38	7°56	3°10	10°37	8°13	17R28	7°41	26° 0	13R19	9°D35	9°59	13°52	n.a.	T 2	
F 3	19 17 52	17°22'24	20° 1	9°48	4°25	11°14	8°26	17°24	7°45	26° 2	13°18	9°R35	9°56	13°59	n.a.	F 3	
S 4	19 21 49	18°21'21	2III44	11°40	5°39	11°51	8°39	17°20	7°48	26° 3	13°17	9Ω35	9°53	14° 5	n.a.	S 4	
S 5	19 25 46	19°20'19	15°54	13°31	6°54	12°29	8°51	17°16	7°52	26° 5	13°16	9°33	9°49	14°12	n.a.	S 5	
M 6	19 29 42	20°19'19	29°32	15°23	8° 8	13° 6	9° 4	17°12	7°56	26° 7	13°15	9°28	9°46	14°19	n.a.	M 6	
T 7	19 33 39	21°18'22	13R41	17°13	9°23	13°43	9°17	17° 8	8° 0	26° 9	13°14	9°21	9°43	14°25	n.a.	T 7	
W 8	19 37 35	22°17'26	28°18	19° 3	10°38	14°20	9°30	17° 4	8° 3	26°11	13°13	9°11	9°40	14°32	n.a.	W 8	
T 9	19 41 32	23°16'33	13R18	20°53	11°52	14°57	9°43	17° 0	8° 7	26°13	13°12	9° 1	9°37	14°39	n.a.	T 9	
F 10	19 45 28	24°15'42	28°31	22°41	13° 7	15°34	9°56	16°56	8°11	26°15	13°11	8°50	9°34	14°46	n.a.	F 10	
S 11	19 49 25	25°14'53	13R47	24°29	14°21	16°12	10° 8	16°51	8°14	26°17	13°10	8°40	9°30	14°52	n.a.	S 11	
S 12	19 53 21	26°14'06	28°54	26°17	15°36	16°49	10°21	16°47	8°18	26°19	13° 9	8°33	9°27	14°59	n.a.	S 12	
M13	19 57 18	27°13'22	13R44	28° 3	16°50	17°26	10°34	16°43	8°22	26°21	13° 9	8°28	9°24	15° 6	n.a.	M13	
T 14	20 1 14	28°12'40	28°11	29°48	18° 5	18° 3	10°47	16°38	8°25	26°23	13° 8	8°26	9°21	15°12	n.a.	T 14	
W15	20 5 11	29°12'00	12Y12	1Ω33	19°20	18°40	11° 0	16°34	8°29	26°25	13° 7	8°D26	9°18	15°19	n.a.	W15	
T 16	20 9 8	0Ω11'24	25°48	3°17	20°34	19°17	11°13	16°29	8°32	26°27	13° 6	8°R26	9°14	15°26	n.a.	T 16	
F 17	20 13 4	1°10'49	9R 1	5° 0	21°49	19°54	11°27	16°24	8°36	26°29	13° 5	8°26	9°11	15°32	n.a.	F 17	
S 18	20 17 1	2°10'18	21°53	6°43	23° 3	20°31	11°40	16°20	8°40	26°31	13° 4	8°24	9° 8	15°39	n.a.	S 18	
S 19	20 20 57	3° 9'49	4III30	8°24	24°18	21° 8	11°53	16°15	8°43	26°33	13° 4	8°20	9° 5	15°46	n.a.	S 19	
M20	20 24 54	4° 9'22	16°53	10° 5	25°32	21°44	12° 6	16°10	8°47	26°35	13° 3	8°13	9° 2	15°53	n.a.	M20	
T 21	20 28 50	5° 8'58	29° 5	11°45	26°47	22°21	12°19	16° 6	8°50	26°38	13° 2	8° 4	8°59	15°59	n.a.	T 21	
W22	20 32 47	6° 8'36	11Ω10	13°24	28° 1	22°58	12°32	16° 1	8°54	26°40	13° 1	7°53	8°55	16° 6	n.a.	W22	
T 23	20 36 43	7° 8'17	23° 9	15° 2	29°16	23°35	12°45	15°56	8°57	26°42	13° 1	7°41	8°52	16°13	n.a.	T 23	
F 24	20 40 40	8° 8'00	5Ω 3	16°40	0III30	24°12	12°58	15°51	9° 1	26°44	13° 0	7°29	8°49	16°19	n.a.	F 24	
S 25	20 44 36	9° 7'45	16°54	18°17	1°45	24°48	13°12	15°47	9° 4	26°46	12°59	7°18	8°46	16°26	n.a.	S 25	
S 26	20 48 33	10° 7'32	28°43	19°53	2°59	25°25	13°25	15°42	9° 7	26°48	12°59	7° 9	8°43	16°33	n.a.	S 26	
M27	20 52 30	11° 7'21	10III33	21°29	4°14	26° 2	13°38	15°37	9°11	26°51	12°58	7° 3	8°40	16°39	n.a.	M27	
T 28	20 56 26	12° 7'12	22°25	23° 4	5°28	26°38	13°51	15°32	9°14	26°53	12°58	7° 0	8°36	16°46	n.a.	T 28	
W29	21 0 23	13° 7'05	4Ω24	24°38	6°43	27°15	14° 4	15°27	9°17	26°55	12°57	6°D58	8°33	16°53	n.a.	W29	
T 30	21 4 19	14° 7'01	16°31	26°12	7°57	27°52	14°18	15°22	9°21	26°57	12°57	6°59	8°30	17° 0	n.a.	T 30	
F 31	21 8 16	15Ω 6'58	28Ω53	27Ω45	9III12	28III28	14Ω31	15R17	9Ω24	26Ω59	12R56	7Ω 0	8Ω27	17Ω 6	n.a.	F 31	

Delta T = 17h57m55s

Julian Calendar

The year -2657 astronomical counting style corresponds to year 2658 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 12 12	16♌6'57	11♍33	29♌18	10♍26	29♎5	14♏44	15°R12	9♐27	27♑2	12°R56	7°R 1	8♒24	17♓13	n.a.	S 1								
S 2	21 16 9	17° 6'58	24°36	0♍49	11°41	29°41	14°57	15♎7	9°30	27° 4	12♎55	7♏1	8°20	17°20	n.a.	S 2								
M 3	21 20 5	18° 7'00	8♎7	2°21	12°55	0♐17	15°10	15° 3	9°34	27° 6	12°55	6°59	8°17	17°26	n.a.	M 3								
T 4	21 24 2	19° 7'05	22° 6	3°51	14°10	0°54	15°24	14°58	9°37	27° 8	12°54	6°55	8°14	17°33	n.a.	T 4								
W 5	21 27 58	20° 7'11	6♏33	5°21	15°24	1°30	15°37	14°53	9°40	27°11	12°54	6°49	8°11	17°40	n.a.	W 5								
T 6	21 31 55	21° 7'20	21°26	6°51	16°38	2° 7	15°50	14°48	9°43	27°13	12°54	6°42	8° 8	17°46	n.a.	T 6								
F 7	21 35 51	22° 7'30	6♎36	8°20	17°53	2°43	16° 3	14°43	9°46	27°15	12°53	6°35	8° 5	17°53	n.a.	F 7								
S 8	21 39 48	23° 7'42	21°55	9°48	19° 7	3°19	16°16	14°38	9°49	27°17	12°53	6°29	8° 1	18° 0	n.a.	S 8								
S 9	21 43 45	24° 7'56	7♎11	11°15	20°21	3°55	16°30	14°34	9°52	27°19	12°53	6°24	7°58	18° 6	n.a.	S 9								
M10	21 47 41	25° 8'12	22°13	12°42	21°36	4°31	16°43	14°29	9°55	27°22	12°53	6°21	7°55	18°13	n.a.	M10								
T 11	21 51 38	26° 8'30	6♎54	14° 9	22°50	5° 8	16°56	14°24	9°58	27°24	12°52	6°D21	7°52	18°20	n.a.	T 11								
W12	21 55 34	27° 8'50	21° 8	15°34	24° 4	5°44	17° 9	14°19	10° 1	27°26	12°52	6°21	7°49	18°27	n.a.	W12								
T 13	21 59 31	28° 9'12	4♏55	16°59	25°18	6°20	17°22	14°15	10° 4	27°29	12°52	6°23	7°45	18°33	n.a.	T 13								
F 14	22 3 27	29° 9'37	18°15	18°23	26°33	6°56	17°35	14°10	10° 6	27°31	12°52	6°24	7°42	18°40	n.a.	F 14								
S 15	22 7 24	0♍10'04	1♎11	19°46	27°47	7°32	17°48	14° 5	10° 9	27°33	12°52	6°R25	7°39	18°47	n.a.	S 15								
S 16	22 11 20	1°10'33	13°46	21° 9	29° 1	8° 8	18° 1	14° 1	10°12	27°35	12°52	6°24	7°36	18°53	n.a.	S 16								
M17	22 15 17	2°11'04	26° 5	22°30	0♏15	8°44	18°14	13°56	10°15	27°38	12°52	6°21	7°33	19° 0	n.a.	M17								
T 18	22 19 13	3°11'38	8♏12	23°50	1°29	9°20	18°27	13°52	10°17	27°40	12°D52	6°17	7°30	19° 7	n.a.	T 18								
W19	22 23 10	4°12'13	20°10	25°10	2°43	9°55	18°40	13°47	10°20	27°42	12°52	6°12	7°26	19°13	n.a.	W19								
T 20	22 27 7	5°12'50	2♌3	26°27	3°58	10°31	18°53	13°43	10°22	27°44	12°52	6° 6	7°23	19°20	n.a.	T 20								
F 21	22 31 3	6°13'29	13°53	27°44	5°12	11° 7	19° 6	13°39	10°25	27°46	12°52	6° 0	7°20	19°27	n.a.	F 21								
S 22	22 35 0	7°14'10	25°43	28°59	6°26	11°43	19°19	13°34	10°27	27°49	12°52	5°55	7°17	19°33	n.a.	S 22								
S 23	22 38 56	8°14'53	7♎35	0♏12	7°40	12°18	19°32	13°30	10°30	27°51	12°52	5°51	7°14	19°40	n.a.	S 23								
M24	22 42 53	9°15'37	19°30	1°23	8°54	12°54	19°45	13°26	10°32	27°53	12°52	5°48	7°11	19°47	n.a.	M24								
T 25	22 46 49	10°16'23	1♏30	2°32	10° 8	13°30	19°58	13°22	10°35	27°55	12°52	5°D47	7° 7	19°53	n.a.	T 25								
W26	22 50 46	11°17'10	13°37	3°39	11°22	14° 5	20°11	13°18	10°37	27°58	12°52	5°47	7° 4	20° 0	n.a.	W26								
T 27	22 54 42	12°17'59	25°54	4°43	12°36	14°41	20°23	13°14	10°39	28° 0	12°53	5°49	7° 1	20° 7	n.a.	T 27								
F 28	22 58 39	13°18'49	8♎24	5°43	13°50	15°16	20°36	13°10	10°42	28° 2	12°53	5°50	6°58	20°14	n.a.	F 28								
S 29	23 2 35	14°19'40	21° 8	6°40	15° 4	15°51	20°49	13° 6	10°44	28° 4	12°53	5°52	6°55	20°20	n.a.	S 29								
S 30	23 6 32	15♎20'33	4♎11	7♏33	16♏18	16♐27	21♑1	13♒3	10♓46	28♒6	12♓54	5♔53	6♕51	20♌27	n.a.	S 30								

Delta T = 17h57m52s

Julian Calendar 1 Sept. 2658 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2658 BCE

**OCTOBER 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 10 29	16♍21'27	17♎36	8♏21	17♏32	17♐2	21♑14	12°R59	10♒48	28♓9	12♔54	5°R53	6♕48	20♌34	n.a.	M 1								
T 2	23 14 25	17°22'22	1♏23	9° 4	18°46	17°37	21°27	12♒55	10°50	28°11	12°54	5♓53	6°45	20°40	n.a.	T 2								
W 3	23 18 22	18°23'18	15°34	9°42	20° 0	18°12	21°39	12°52	10°52	28°13	12°55	5°51	6°42	20°47	n.a.	W 3								
T 4	23 22 18	19°24'16	0♎8	10°12	21°14	18°48	21°52	12°48	10°54	28°15	12°55	5°49	6°39	20°54	n.a.	T 4								
F 5	23 26 15	20°25'14	14°59	10°36	22°27	19°23	22° 4	12°45	10°56	28°17	12°56	5°47	6°36	21° 0	n.a.	F 5								
S 6	23 30 11	21°26'13	0♎1	10°51	23°41	19°58	22°16	12°42	10°58	28°19	12°56	5°46	6°32	21° 7	n.a.	S 6								
S 7	23 34 8	22°27'14	15° 6	10°R58	24°55	20°33	22°29	12°39	10°59	28°21	12°57	5°44	6°29	21°14	n.a.	S 7								
M 8	23 38 4	23°28'15	0♎4	10°55	26° 9	21° 7	22°41	12°36	11° 1	28°23	12°57	5°D44	6°26	21°20	n.a.	M 8								
T 9	23 42 1	24°29'18	14°48	10°41	27°22	21°42	22°53	12°33	11° 3	28°26	12°58	5°44	6°23	21°27	n.a.	T 9								
W10	23 45 58	25°30'22	29°10	10°17	28°36	22°17	23° 5	12°30	11° 4	28°28	12°58	5°44	6°20	21°34	n.a.	W10								
T 11	23 49 54	26°31'27	13♏6	9°42	29°49	22°52	23°18	12°27	11° 6	28°30	12°59	5°45	6°16	21°40	n.a.	T 11								
F 12	23 53 51	27°32'34	26°36	8°56	1♎3	23°26	23°30	12°24	11° 8	28°32	12°59	5°46	6°13	21°47	n.a.	F 12								
S 13	23 57 47	28°33'42	9♎40	7°59	2°17	24° 1	23°42	12°22	11° 9	28°34	13° 0	5°47	6°10	21°54	n.a.	S 13								
S 14	0 1 44	29°34'52	22°21	6°53	3°30	24°36	23°54	12°19	11°11	28°36	13° 1	5°47	6° 7	22° 1	n.a.	S 14								
M15	0 5 40	0♏36'02	4♏42	5°40	4°44	25°10	24° 5	12°17	11°12	28°38	13° 2	5°R47	6° 4	22° 7	n.a.	M15								
T 16	0 9 37	1°37'14	16°49	4°21	5°57	25°45	24°17	12°14	11°13	28°40	13° 2	5°47	6° 1	22°14	n.a.	T 16								
W17	0 13 33	2°38'27	28°46	2°58	7°11	26°19	24°29	12°12	11°15	28°42	13° 3	5°47	5°57	22°21	n.a.	W17								
T 18	0 17 30	3°39'41	10♏36	1°36	8°24	26°53	24°41	12°10	11°16	28°44	13° 4	5°46	5°54	22°27	n.a.	T 18								
F 19	0 21 27	4°40'56	22°25	0°16	9°37	27°27	24°52	12° 8	11°17	28°45	13° 5	5°46	5°51	22°34	n.a.	F 19								
S 20	0 25 23	5°42'12	4♎16	29♎1	10°51	28° 2	25° 4	12° 6	11°18	28°47	13° 5	5°D46	5°48	22°41	n.a.	S 20								
S 21	0 29 20	6°43'29	16°12	27°53	12° 4	28°36	25°15	12° 4	11°19	28°49	13° 6	5°46	5°45	22°47	n.a.	S 21								
M22	0 33 16	7°44'46	28°15	26°55	13°17	29°10	25°27	12° 3	11°20	28°51	13° 7	5°46	5°42	22°54	n.a.	M22								
T 23	0 37 13	8°46'05	10♏27	26° 6	14°30	29°44	25°38	12° 1	11°21	28°53	13° 8	5°R46	5°38	23° 1	n.a.	T 23								
W24	0 41 9	9°47'24	22°50	25°29	15°44	0♏17	25°49	12° 0	11°22	28°55	13° 9	5°46	5°35	23° 7	n.a.	W24								
T 25	0 45 6	10°48'43	5♎24	25° 3	16°57	0°51	26° 0	11°58	11°23	28°57	13°10	5°45	5°32	23°14	n.a.	T 25								
F 26	0 49 3	11°50'03	18°11	24°49	18°10	1°25	26°12	11°57	11°23	28°58	13°11	5°45	5°29	23°21	n.a.	F 26								
S 27	0 52 59	12°51'23	1♎12	24°D44	19°23	1°59	26°23	11°56	11°24	29° 0	13°12	5°44	5°26	23°27	n.a.	S 27								
S 28	0 56 56	13°52'44	14°26	24°50	20°36	2°32	26°34	11°55	11°25	29° 2	13°13	5°43	5°22	23°34	n.a.	S 28								
M29	1 0 52	14°54'04	27°56	25° 5	21°49	3° 5	26°44	11°54	11°25	29° 4	13°14	5°42	5°19	23°41	n.a.	M29								
T 30	1 4 49	15°55'25	11♏41	25°28	23° 2	3°39	26°55	11°53	11°26	29° 5	13°15	5°D42	5°16	23°47	n.a.	T 30								
W31	1 8 45	16°56'46	25♏40	25♎59	24♎15	4♏12	27♑6	11♒52	11♓27	29♒7	13♓16	5♔42	5♕13	23♌54	n.a.	W31								

Delta T = 17h57m50s

Julian Calendar

The year -2657 astronomical counting style corresponds to year 2658 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2658 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	1 12 42	17 <sup>h</sup> 58'06"	9 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 06'	11 <sup>h</sup> 05'	11 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 09'	13 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 01'	n.a.	T 1					
F 2	1 16 38	18 <sup>h</sup> 59'27"	24 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 7'	n.a.	F 2					
S 3	1 20 35	20 <sup>h</sup> 0'47"	8 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 14'	n.a.	S 3					
S 4	1 24 32	21 <sup>h</sup> 2'08"	23 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 21'	n.a.	S 4					
M 5	1 28 28	22 <sup>h</sup> 3'28"	8 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 05'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> R46	4 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 27'	n.a.	M 5					
T 6	1 32 25	23 <sup>h</sup> 4'48"	22 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 34'	n.a.	T 6					
W 7	1 36 21	24 <sup>h</sup> 6'08"	6 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 41'	n.a.	W 7					
T 8	1 40 18	25 <sup>h</sup> 7'29"	20 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> R28	29 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 48'	n.a.	T 8					
F 9	1 44 14	26 <sup>h</sup> 8'50"	4 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 54'	n.a.	F 9					
S 10	1 48 11	27 <sup>h</sup> 10'10"	1 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 1'	n.a.	S 10					
S 11	1 52 8	28 <sup>h</sup> 11'31"	0 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 8'	n.a.	S 11					
M 12	1 56 4	29 <sup>h</sup> 12'52"	12 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 14'	n.a.	M 12					
T 13	2 0 1	0 <sup>h</sup> 14'13"	24 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> D28	4 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 21'	n.a.	T 13					
W 14	2 3 57	1 <sup>h</sup> 15'34"	6 <sup>h</sup> 05'	10 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 28'	n.a.	W 14					
T 15	2 7 54	2 <sup>h</sup> 16'54"	18 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 34'	n.a.	T 15					
F 16	2 11 50	3 <sup>h</sup> 18'15"	0 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 41'	n.a.	F 16					
S 17	2 15 47	4 <sup>h</sup> 19'35"	12 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 48'	n.a.	S 17					
S 18	2 19 44	5 <sup>h</sup> 20'56"	24 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 54'	n.a.	S 18					
M 19	2 23 40	6 <sup>h</sup> 22'16"	6 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> R35	4 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 1'	n.a.	M 19					
T 20	2 27 37	7 <sup>h</sup> 23'35"	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 8'	n.a.	T 20					
W 21	2 31 33	8 <sup>h</sup> 24'54"	1 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 14'	n.a.	W 21					
T 22	2 35 30	9 <sup>h</sup> 26'13"	14 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 21'	n.a.	T 22					
F 23	2 39 26	10 <sup>h</sup> 27'31"	27 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 28'	n.a.	F 23					
S 24	2 43 23	11 <sup>h</sup> 28'48"	11 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 34'	n.a.	S 24					
S 25	2 47 20	12 <sup>h</sup> 30'04"	24 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 41'	n.a.	S 25					
M 26	2 51 16	13 <sup>h</sup> 31'20"	8 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 48'	n.a.	M 26					
T 27	2 55 13	14 <sup>h</sup> 32'34"	22 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 54'	n.a.	T 27					
W 28	2 59 9	15 <sup>h</sup> 33'47"	6 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 1'	n.a.	W 28					
T 29	3 3 6	16 <sup>h</sup> 34'59"	20 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> D58	3 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 8'	n.a.	T 29					
F 30	3 7 2	17 <sup>h</sup> 36'10"	4 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 01'	1 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 14'	n.a.	F 30					

Delta T = 17h57m48s

Julian Calendar 1 Nov. 2658 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2658 BCE

**DECEMBER 2658 BCE (-2657) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	3 10 59	18 <sup>h</sup> 37'19"	18 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 03'	1 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> R14	29 <sup>h</sup> 045'	14 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 021'	n.a.	S 1					
S 2	3 14 55	19 <sup>h</sup> 38'28"	3 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> R 1	3 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 28'	n.a.	S 2					
M 3	3 18 52	20 <sup>h</sup> 39'34"	1 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 34'	n.a.	M 3					
T 4	3 22 49	21 <sup>h</sup> 40'40"	1 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 41'	n.a.	T 4					
W 5	3 26 45	22 <sup>h</sup> 41'45"	15 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 48'	n.a.	W 5					
T 6	3 30 42	23 <sup>h</sup> 42'48"	28 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 54'	n.a.	T 6					
F 7	3 34 38	24 <sup>h</sup> 43'50"	12 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 1'	n.a.	F 7					
S 8	3 38 35	25 <sup>h</sup> 44'51"	25 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 8'	n.a.	S 8					
S 9	3 42 31	26 <sup>h</sup> 45'51"	8 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 14'	n.a.	S 9					
M 10	3 46 28	27 <sup>h</sup> 46'50"	20 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 21'	n.a.	M 10					
T 11	3 50 25	28 <sup>h</sup> 47'48"	2 <sup>h</sup> 03'	21 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 28'	n.a.	T 11					
W 12	3 54 21	29 <sup>h</sup> 48'45"	14 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 34'	n.a.	W 12					
T 13	3 58 18	0 <sup>h</sup> 49'40"	26 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> D58	2 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 41'	n.a.	T 13					
F 14	4 2 14	1 <sup>h</sup> 50'34"	8 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 48'	n.a.	F 14					
S 15	4 6 11	2 <sup>h</sup> 51'28"	20 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 54'	n.a.	S 15					
S 16	4 10 7	3 <sup>h</sup> 52'19"	2 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> R 0	2 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 1'	n.a.	S 16					
M 17	4 14 4	4 <sup>h</sup> 53'10"	14 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 8'	n.a.	M 17					
T 18	4 18 0	5																			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 13 12	20 <sup>♌</sup> 2'28	10 <sup>♋</sup> 5'55	28 <sup>♊</sup> 2'29	6 <sup>♋</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 4'2	10 <sup>♌</sup> R15	29 <sup>♌</sup> R52	14 <sup>♌</sup> 5'55	2 <sup>♌</sup> R38	1 <sup>♌</sup> 5'56	0 <sup>♌</sup> 4'48	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 17 9	21 <sup>♌</sup> 2'49	24 <sup>♌</sup> 2'21	0 <sup>♋</sup> 2'21	7 <sup>♋</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 2'6	4 <sup>♌</sup> 5	14 <sup>♌</sup> 4'7	10 <sup>♌</sup> 5'13	29 <sup>♌</sup> 5'52	14 <sup>♌</sup> 5'56	2 <sup>♌</sup> 5'30	1 <sup>♌</sup> 5'53	0 <sup>♌</sup> 5'55	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 21 5	22 <sup>♌</sup> 3'08	7 <sup>♌</sup> 3'36	2 <sup>♌</sup> 2'12	8 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 4'7	4 <sup>♌</sup> 7	14 <sup>♌</sup> 5'3	10 <sup>♌</sup> 11	29 <sup>♌</sup> 5'52	14 <sup>♌</sup> 5'58	2 <sup>♌</sup> 2'20	1 <sup>♌</sup> 5'50	1 <sup>♌</sup> 1'0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 25 2	23 <sup>♌</sup> 3'24	20 <sup>♌</sup> 3'39	4 <sup>♌</sup> 3	9 <sup>♌</sup> 12	5 <sup>♌</sup> 9	4 <sup>♌</sup> 8	14 <sup>♌</sup> 5'9	10 <sup>♌</sup> 8	29 <sup>♌</sup> 5'51	15 <sup>♌</sup> 0	2 <sup>♌</sup> 7	1 <sup>♌</sup> 4'6	1 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 28 59	24 <sup>♌</sup> 3'39	3 <sup>♌</sup> 5'29	5 <sup>♌</sup> 5'3	10 <sup>♌</sup> 15	5 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 9	15 <sup>♌</sup> 5	10 <sup>♌</sup> 6	29 <sup>♌</sup> 5'51	15 <sup>♌</sup> 2	1 <sup>♌</sup> 5'3	1 <sup>♌</sup> 4'3	1 <sup>♌</sup> 15	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 32 55	25 <sup>♌</sup> 3'52	16 <sup>♌</sup> 4	7 <sup>♌</sup> 4'3	11 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 50	4 <sup>♌</sup> 10	15 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♌</sup> 3	29 <sup>♌</sup> 5'50	15 <sup>♌</sup> 4	1 <sup>♌</sup> 4'0	1 <sup>♌</sup> 4'0	1 <sup>♌</sup> 2'1	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 36 52	26 <sup>♌</sup> 4'03	28 <sup>♌</sup> 2'4	9 <sup>♌</sup> 30	12 <sup>♌</sup> 18	6 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 11	15 <sup>♌</sup> 17	10 <sup>♌</sup> 1	29 <sup>♌</sup> 5'50	15 <sup>♌</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 2'8	1 <sup>♌</sup> 3'7	1 <sup>♌</sup> 2'8	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 40 48	27 <sup>♌</sup> 4'12	10 <sup>♌</sup> 5'32	11 <sup>♌</sup> 16	13 <sup>♌</sup> 19	6 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 5'8	29 <sup>♌</sup> 4'9	15 <sup>♌</sup> 7	1 <sup>♌</sup> 1'8	1 <sup>♌</sup> 3'4	1 <sup>♌</sup> 3'5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 44 45	28 <sup>♌</sup> 4'19	22 <sup>♌</sup> 3'0	12 <sup>♌</sup> 5'9	14 <sup>♌</sup> 20	6 <sup>♌</sup> 50	4 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 5'6	29 <sup>♌</sup> 4'9	15 <sup>♌</sup> 9	1 <sup>♌</sup> 1'1	1 <sup>♌</sup> 3'0	1 <sup>♌</sup> 4'1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 48 41	29 <sup>♌</sup> 4'25	4 <sup>♌</sup> 2'0	14 <sup>♌</sup> 4'0	15 <sup>♌</sup> 20	7 <sup>♌</sup> 9	4 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 35	9 <sup>♌</sup> 5'3	29 <sup>♌</sup> 4'8	15 <sup>♌</sup> 11	1 <sup>♌</sup> 7	1 <sup>♌</sup> 2'7	1 <sup>♌</sup> 4'8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 52 38	0 <sup>♌</sup> 4'28	16 <sup>♌</sup> 8	16 <sup>♌</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 20	7 <sup>♌</sup> 28	4 <sup>♌</sup> R12	15 <sup>♌</sup> 41	9 <sup>♌</sup> 5'1	29 <sup>♌</sup> 4'8	15 <sup>♌</sup> 12	1 <sup>♌</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 2'4	1 <sup>♌</sup> 5'5	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 56 34	1 <sup>♌</sup> 4'30	27 <sup>♌</sup> 5'9	17 <sup>♌</sup> 50	17 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 48	9 <sup>♌</sup> 4'8	29 <sup>♌</sup> 4'7	15 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♌</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 2'1	2 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 0 31	2 <sup>♌</sup> 4'29	9 <sup>♌</sup> 5'8	19 <sup>♌</sup> 18	18 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 54	9 <sup>♌</sup> 4'5	29 <sup>♌</sup> 4'6	15 <sup>♌</sup> 16	1 <sup>♌</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 1'8	2 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 4 28	3 <sup>♌</sup> 4'27	22 <sup>♌</sup> 10	20 <sup>♌</sup> 42	19 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♌</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 11	16 <sup>♌</sup> 0	9 <sup>♌</sup> 4'3	29 <sup>♌</sup> 4'6	15 <sup>♌</sup> 18	1 <sup>♌</sup> 4	1 <sup>♌</sup> 1'5	2 <sup>♌</sup> 15	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 8 24	4 <sup>♌</sup> 4'23	4 <sup>♌</sup> 4'2	22 <sup>♌</sup> 0	20 <sup>♌</sup> 14	8 <sup>♌</sup> 39	4 <sup>♌</sup> 11	16 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 4'0	29 <sup>♌</sup> 4'5	15 <sup>♌</sup> 19	1 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 1'1	2 <sup>♌</sup> 2'1	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 12 21	5 <sup>♌</sup> 4'17	17 <sup>♌</sup> 36	23 <sup>♌</sup> 11	21 <sup>♌</sup> 12	8 <sup>♌</sup> 55	4 <sup>♌</sup> 10	16 <sup>♌</sup> 14	9 <sup>♌</sup> 3'8	29 <sup>♌</sup> 4'4	15 <sup>♌</sup> 21	0 <sup>♌</sup> 5'6	1 <sup>♌</sup> 8	2 <sup>♌</sup> 2'8	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 16 17	6 <sup>♌</sup> 4'09	0 <sup>♌</sup> 4'57	24 <sup>♌</sup> 16	22 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 9	16 <sup>♌</sup> 20	9 <sup>♌</sup> 3'5	29 <sup>♌</sup> 4'3	15 <sup>♌</sup> 23	0 <sup>♌</sup> 4'8	1 <sup>♌</sup> 5	2 <sup>♌</sup> 3'5	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 20 14	7 <sup>♌</sup> 4'00	14 <sup>♌</sup> 44	25 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 5	9 <sup>♌</sup> 27	4 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 3'2	29 <sup>♌</sup> 4'3	15 <sup>♌</sup> 24	0 <sup>♌</sup> 3'8	1 <sup>♌</sup> 2	2 <sup>♌</sup> 4'1	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 24 10	8 <sup>♌</sup> 3'48	28 <sup>♌</sup> 5'5	26 <sup>♌</sup> 4	24 <sup>♌</sup> 0	9 <sup>♌</sup> 42	4 <sup>♌</sup> 6	16 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 3'0	29 <sup>♌</sup> 4'2	15 <sup>♌</sup> 26	0 <sup>♌</sup> 2'6	0 <sup>♌</sup> 5'9	2 <sup>♌</sup> 4'8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 28 7	9 <sup>♌</sup> 3'34	13 <sup>♌</sup> 5'25	26 <sup>♌</sup> 46	24 <sup>♌</sup> 56	9 <sup>♌</sup> 57	4 <sup>♌</sup> 4	16 <sup>♌</sup> 40	9 <sup>♌</sup> 2'7	29 <sup>♌</sup> 4'1	15 <sup>♌</sup> 28	0 <sup>♌</sup> 1'4	0 <sup>♌</sup> 5'6	2 <sup>♌</sup> 5'5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 32 3	10 <sup>♌</sup> 3'18	28 <sup>♌</sup> 7	27 <sup>♌</sup> 20	25 <sup>♌</sup> 50	10 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 2	16 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 2'5	29 <sup>♌</sup> 4'0	15 <sup>♌</sup> 29	0 <sup>♌</sup> 3	0 <sup>♌</sup> 5'2	3 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 36 0	11 <sup>♌</sup> 2'59	12 <sup>♌</sup> 5'4	27 <sup>♌</sup> 45	26 <sup>♌</sup> 44	10 <sup>♌</sup> 25	4 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 54	9 <sup>♌</sup> 2'2	29 <sup>♌</sup> 3'9	15 <sup>♌</sup> 31	29 <sup>♌</sup> 5'4	0 <sup>♌</sup> 4'9	3 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 39 56	12 <sup>♌</sup> 2'38	2 <sup>♌</sup> 36	28 <sup>♌</sup> 2	27 <sup>♌</sup> 37	10 <sup>♌</sup> 38	3 <sup>♌</sup> 58	17 <sup>♌</sup> 1	9 <sup>♌</sup> 1'9	29 <sup>♌</sup> 3'8	15 <sup>♌</sup> 33	29 <sup>♌</sup> 4'8	0 <sup>♌</sup> 4'6	3 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 43 53	13 <sup>♌</sup> 2'15	12 <sup>♌</sup> 9	28 <sup>♌</sup> R10	28 <sup>♌</sup> 30	10 <sup>♌</sup> 50	3 <sup>♌</sup> 56	17 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 1'7	29 <sup>♌</sup> 3'7	15 <sup>♌</sup> 34	29 <sup>♌</sup> 4'5	0 <sup>♌</sup> 4'3	3 <sup>♌</sup> 2'1	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 47 50	14 <sup>♌</sup> 1'49	26 <sup>♌</sup> 27	28 <sup>♌</sup> 10	29 <sup>♌</sup> 22	11 <sup>♌</sup> 2	3 <sup>♌</sup> 53	17 <sup>♌</sup> 15	9 <sup>♌</sup> 1'4	29 <sup>♌</sup> 3'6	15 <sup>♌</sup> 36	29 <sup>♌</sup> D44	0 <sup>♌</sup> 4'0	3 <sup>♌</sup> 2'8	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 51 46	15 <sup>♌</sup> 1'20	10 <sup>♌</sup> 3'0	28 <sup>♌</sup> 1	0 <sup>♌</sup> 13	11 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♌</sup> 50	17 <sup>♌</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 1'2	29 <sup>♌</sup> 3'5	15 <sup>♌</sup> 38	29 <sup>♌</sup> R44	0 <sup>♌</sup> 3'6	3 <sup>♌</sup> 3'4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 55 43	16 <sup>♌</sup> 0'49	24 <sup>♌</sup> 17	27 <sup>♌</sup> 44	1 <sup>♌</sup> 3	11 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♌</sup> 47	17 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♌</sup> 3'4	15 <sup>♌</sup> 39	29 <sup>♌</sup> 4'4	0 <sup>♌</sup> 3'3	3 <sup>♌</sup> 4'1	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 59 39	17 <sup>♌</sup> 0'15	7 <sup>♌</sup> 49	27 <sup>♌</sup> 20	1 <sup>♌</sup> 53	11 <sup>♌</sup> 35	3 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 36	9 <sup>♌</sup> 6	29 <sup>♌</sup> 3'3	15 <sup>♌</sup> 41	29 <sup>♌</sup> 4'3	0 <sup>♌</sup> 3'0	3 <sup>♌</sup> 4'8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 3 36	17 <sup>♌</sup> 59'39	21 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 49	2 <sup>♌</sup> 41	11 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 41	17 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♌</sup> 4	29 <sup>♌</sup> 3'2	15 <sup>♌</sup> 42	29 <sup>♌</sup> 3'8	0 <sup>♌</sup> 2'7	3 <sup>♌</sup> 5'4	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 7 32	18 <sup>♌</sup> 59'01	4 <sup>♌</sup> 12	26 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♌</sup> 29	11 <sup>♌</sup> 54	3 <sup>♌</sup> 37	17 <sup>♌</sup> 51	9 <sup>♌</sup> 1	29 <sup>♌</sup> 3'1	15 <sup>♌</sup> 44	29 <sup>♌</sup> 3'2	0 <sup>♌</sup> 2'4	4 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 11 29	19 <sup>♌</sup> 58'20	17 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 29	4 <sup>♌</sup> 16	12 <sup>♌</sup> 3	3 <sup>♌</sup> 34	17 <sup>♌</sup> 58	8 <sup>♌</sup> 59	29 <sup>♌</sup> 3'0	15 <sup>♌</sup> 45	29 <sup>♌</sup> 2'2	0 <sup>♌</sup> 2'1	4 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h57m43s

Julian Calendar 1 Jan. 2657 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2658 BCE

**FEBRUARY 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 15 25	20 <sup>♌</sup> 57'36	29 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> R42	5 <sup>♌</sup> 2	12 <sup>♌</sup> 11	3 <sup>♌</sup> R30	18 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> R56	29 <sup>♌</sup> R29	15 <sup>♌</sup> 47	29 <sup>♌</sup> R11	0 <sup>♌</sup> 17	4 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 19 22	21 <sup>♌</sup> 56'50	12 <sup>♌</sup> 5'19	23 <sup>♌</sup> 5'3	5 <sup>♌</sup> 47	12 <sup>♌</sup> 18	3 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 12	8 <sup>♌</sup> 5'4	29 <sup>♌</sup> 2'7	15 <sup>♌</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 5'9	0 <sup>♌</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 2'1	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 23 18	22 <sup>♌</sup> 56'02	24 <sup>♌</sup> 39	23 <sup>♌</sup> 1	6 <sup>♌</sup> 31	12 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♌</sup> 22	18 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 5'1	29 <sup>♌</sup> 2'6	15 <sup>♌</sup> 50	28 <sup>♌</sup> 4'7	0 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 2'8	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 27 15	23 <sup>♌</sup> 55'12	6 <sup>♌</sup> 49	22 <sup>♌</sup> 8	7 <sup>♌</sup> 14	12 <sup>♌</sup> 31	3 <sup>♌</sup> 17	18 <sup>♌</sup> 27	8 <sup>♌</sup> 4'9	29 <sup>♌</sup> 2'5	15 <sup>♌</sup> 52	28 <sup>♌</sup> 3'6	0 <sup>♌</sup> 8	4 <sup>♌</sup> 3'4	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 31 12	24 <sup>♌</sup> 54'19	18 <sup>♌</sup> 50	21 <sup>♌</sup> 15	7 <sup>♌</sup> 56	12 <sup>♌</sup> 36	3 <sup>♌</sup> 13	18 <sup>♌</sup> 35	8 <sup>♌</sup> 4'6	29 <sup>♌</sup> 2'4	15 <sup>♌</sup> 53	28 <sup>♌</sup> 2'7	0 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 4'1	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 35 8	25 <sup>♌</sup> 53'25	0 <sup>♌</sup> 43	20 <sup>♌</sup> 23	8 <sup>♌</sup> 37	12 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♌</sup> 8	18 <sup>♌</sup> 42	8 <sup>♌</sup> 4'4	29 <sup>♌</sup> 2'2	15 <sup>♌</sup> 54	28 <sup>♌</sup> 2'1	0 <sup>♌</sup> 2	4 <sup>♌</sup> 4'8	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 39 5	26 <sup>♌</sup> 52'28	12 <sup>♌</sup> 32	19 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 16	12 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 4	18 <sup>♌</sup> 50	8 <sup>♌</sup> 4'1	29 <sup>♌</sup> 2'1	15 <sup>♌</sup> 56	28 <sup>♌</sup> 1'7	29 <sup>♌</sup> 5'8	4 <sup>♌</sup> 5'4	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 43 1	27 <sup>♌</sup> 51'29	24 <sup>♌</sup> 19	18 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 55	12 <sup>♌</sup> 48	2 <sup>♌</sup> 59	18 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 3'9	29 <sup>♌</sup> 2'0	15 <sup>♌</sup> 57	28 <sup>♌</sup> D15	29 <sup>♌</sup> 5'5	5 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 46 58	28 <sup>♌</sup> 50'28	6 <sup>♌</sup> 9	18 <sup>♌</sup> 5	10 <sup>♌</sup> 32	12 <sup>♌</sup> 51	2 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 3'6	29 <sup>♌</sup> 1'8	15 <sup>♌</sup> 59	28 <sup>♌</sup> 1'6	29 <sup>♌</sup> 5'2	5 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 50 54	29 <sup>♌</sup> 49'25	18 <sup>♌</sup> 7	17 <sup>♌</sup> 26	11 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 53	2 <sup>♌</sup> 48	19 <sup>♌</sup> 12	8 <sup>♌</sup> 3'4	29 <sup>♌</sup> 1'7	16 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 1'6	29 <sup>♌</sup> 4'9	5 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 54 51	0 <sup>♌</sup> 48'20	0 <sup>♌</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 52	11 <sup>♌</sup> 42	12 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♌</sup> 43	19 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 3'2	29 <sup>♌</sup> 1'6	16 <sup>♌</sup> 1	28 <sup>♌</sup>						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 9 45	19 <sup>22</sup> 11'11	21 <sup>08</sup> 31	22 <sup>38</sup> 9	17 <sup>R</sup> 9	10 <sup>R</sup> 53	0 <sup>R</sup> 39	21 <sup>22</sup> 47	7 <sup>R</sup> 52	28 <sup>R</sup> 47	16 <sup>27</sup> 24	27 <sup>R</sup> 8	28 <sup>17</sup> 45	7 <sup>17</sup> 28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 13 42	20 <sup>19</sup> 23	3 <sup>02</sup> 38	23 <sup>0</sup> 6	17 <sup>17</sup> 5	10 <sup>17</sup> 39	0 <sup>17</sup> 31	21 <sup>55</sup>	7 <sup>05</sup> 50	28 <sup>02</sup> 46	16 <sup>25</sup>	27 <sup>17</sup> 2	28 <sup>04</sup> 2	7 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 17 38	21 <sup>17</sup> 32	15 <sup>37</sup>	24 <sup>0</sup> 7	16 <sup>58</sup>	10 <sup>25</sup>	0 <sup>24</sup>	22 <sup>0</sup> 3	7 <sup>49</sup>	28 <sup>44</sup>	16 <sup>26</sup>	26 <sup>56</sup>	28 <sup>39</sup>	7 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 21 35	22 <sup>15</sup> 40	27 <sup>31</sup>	25 <sup>10</sup>	16 <sup>49</sup>	10 <sup>10</sup>	0 <sup>17</sup>	22 <sup>11</sup>	7 <sup>47</sup>	28 <sup>42</sup>	16 <sup>27</sup>	26 <sup>51</sup>	28 <sup>36</sup>	7 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 25 31	23 <sup>13</sup> 46	9 <sup>17</sup> 20	26 <sup>15</sup>	16 <sup>38</sup>	9 <sup>54</sup>	0 <sup>0</sup> 9	22 <sup>19</sup>	7 <sup>46</sup>	28 <sup>41</sup>	16 <sup>27</sup>	26 <sup>48</sup>	28 <sup>33</sup>	7 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 29 28	24 <sup>11</sup> 50	21 <sup>0</sup> 8	27 <sup>23</sup>	16 <sup>24</sup>	9 <sup>38</sup>	0 <sup>0</sup> 1	22 <sup>27</sup>	7 <sup>44</sup>	28 <sup>39</sup>	16 <sup>28</sup>	26 <sup>D</sup> 46	28 <sup>29</sup>	8 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 33 24	25 <sup>0</sup> 52	2 <sup>05</sup> 56	28 <sup>34</sup>	16 <sup>0</sup> 7	9 <sup>21</sup>	29 <sup>02</sup> 54	22 <sup>35</sup>	7 <sup>43</sup>	28 <sup>37</sup>	16 <sup>29</sup>	26 <sup>46</sup>	28 <sup>26</sup>	8 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 37 21	26 <sup>0</sup> 7'53	14 <sup>49</sup>	29 <sup>47</sup>	15 <sup>48</sup>	9 <sup>0</sup> 4	29 <sup>46</sup>	22 <sup>42</sup>	7 <sup>41</sup>	28 <sup>36</sup>	16 <sup>30</sup>	26 <sup>47</sup>	28 <sup>23</sup>	8 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 41 17	27 <sup>0</sup> 5'52	26 <sup>49</sup>	1 <sup>22</sup> 3	15 <sup>27</sup>	8 <sup>46</sup>	29 <sup>39</sup>	22 <sup>50</sup>	7 <sup>40</sup>	28 <sup>34</sup>	16 <sup>31</sup>	26 <sup>49</sup>	28 <sup>20</sup>	8 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 45 14	28 <sup>0</sup> 3'49	9 <sup>11</sup> 2	2 <sup>21</sup>	15 <sup>0</sup> 3	8 <sup>27</sup>	29 <sup>31</sup>	22 <sup>58</sup>	7 <sup>38</sup>	28 <sup>33</sup>	16 <sup>32</sup>	26 <sup>51</sup>	28 <sup>17</sup>	8 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 49 10	29 <sup>0</sup> 1'45	21 <sup>0</sup> 31	3 <sup>41</sup>	14 <sup>38</sup>	8 <sup>0</sup> 9	29 <sup>23</sup>	23 <sup>0</sup> 6	7 <sup>37</sup>	28 <sup>31</sup>	16 <sup>32</sup>	26 <sup>52</sup>	28 <sup>13</sup>	8 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 53 7	29 <sup>59</sup> 39	4 <sup>27</sup> 20	5 <sup>0</sup> 3	14 <sup>10</sup>	7 <sup>49</sup>	29 <sup>16</sup>	23 <sup>14</sup>	7 <sup>36</sup>	28 <sup>29</sup>	16 <sup>33</sup>	26 <sup>R</sup> 52	28 <sup>10</sup>	8 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 57 4	0 <sup>15</sup> 57'32	17 <sup>34</sup>	6 <sup>28</sup>	13 <sup>41</sup>	7 <sup>30</sup>	29 <sup>0</sup> 8	23 <sup>22</sup>	7 <sup>34</sup>	28 <sup>28</sup>	16 <sup>34</sup>	26 <sup>51</sup>	28 <sup>0</sup> 7	8 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 1 0	1 <sup>55</sup> 24	1 <sup>35</sup> 15	7 <sup>54</sup>	13 <sup>0</sup> 9	7 <sup>10</sup>	29 <sup>0</sup>	23 <sup>29</sup>	7 <sup>33</sup>	28 <sup>26</sup>	16 <sup>34</sup>	26 <sup>49</sup>	28 <sup>0</sup> 4	8 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 4 57	2 <sup>53</sup> 14	15 <sup>24</sup>	9 <sup>23</sup>	12 <sup>36</sup>	6 <sup>50</sup>	28 <sup>53</sup>	23 <sup>37</sup>	7 <sup>32</sup>	28 <sup>24</sup>	16 <sup>35</sup>	26 <sup>46</sup>	28 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 8 53	3 <sup>51</sup> 02	29 <sup>59</sup>	10 <sup>53</sup>	12 <sup>0</sup> 2	6 <sup>29</sup>	28 <sup>45</sup>	23 <sup>45</sup>	7 <sup>31</sup>	28 <sup>23</sup>	16 <sup>36</sup>	26 <sup>43</sup>	27 <sup>58</sup>	9 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 12 50	4 <sup>48</sup> 49	14 <sup>22</sup> 54	12 <sup>26</sup>	11 <sup>27</sup>	6 <sup>0</sup> 8	28 <sup>38</sup>	23 <sup>53</sup>	7 <sup>30</sup>	28 <sup>21</sup>	16 <sup>36</sup>	26 <sup>40</sup>	27 <sup>54</sup>	9 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 16 46	5 <sup>46</sup> 35	0 <sup>17</sup> 3	14 <sup>0</sup> 1	10 <sup>50</sup>	5 <sup>47</sup>	28 <sup>30</sup>	24 <sup>0</sup> 1	7 <sup>29</sup>	28 <sup>20</sup>	16 <sup>37</sup>	26 <sup>38</sup>	27 <sup>51</sup>	9 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 20 43	6 <sup>44</sup> 19	15 <sup>15</sup>	15 <sup>37</sup>	10 <sup>13</sup>	5 <sup>26</sup>	28 <sup>22</sup>	24 <sup>0</sup> 8	7 <sup>28</sup>	28 <sup>18</sup>	16 <sup>37</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>48</sup>	9 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 24 39	7 <sup>42</sup> 01	0 <sup>17</sup> 22	17 <sup>16</sup>	9 <sup>35</sup>	5 <sup>0</sup> 5	28 <sup>15</sup>	24 <sup>16</sup>	7 <sup>27</sup>	28 <sup>16</sup>	16 <sup>38</sup>	26 <sup>D</sup> 36	27 <sup>45</sup>	9 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 28 36	8 <sup>39</sup> 41	15 <sup>14</sup>	18 <sup>57</sup>	8 <sup>57</sup>	4 <sup>44</sup>	28 <sup>0</sup> 8	24 <sup>24</sup>	7 <sup>26</sup>	28 <sup>15</sup>	16 <sup>38</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>42</sup>	9 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 32 32	9 <sup>37</sup> 20	29 <sup>45</sup>	20 <sup>39</sup>	8 <sup>19</sup>	4 <sup>23</sup>	28 <sup>0</sup> 0	24 <sup>32</sup>	7 <sup>25</sup>	28 <sup>13</sup>	16 <sup>39</sup>	26 <sup>38</sup>	27 <sup>39</sup>	9 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 36 29	10 <sup>34</sup> 57	13 <sup>18</sup> 51	22 <sup>24</sup>	7 <sup>41</sup>	4 <sup>0</sup> 2	27 <sup>53</sup>	24 <sup>39</sup>	7 <sup>25</sup>	28 <sup>12</sup>	16 <sup>39</sup>	26 <sup>39</sup>	27 <sup>35</sup>	9 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 40 26	11 <sup>32</sup> 33	27 <sup>32</sup>	24 <sup>11</sup>	7 <sup>0</sup> 4	3 <sup>41</sup>	27 <sup>45</sup>	24 <sup>47</sup>	7 <sup>24</sup>	28 <sup>10</sup>	16 <sup>40</sup>	26 <sup>40</sup>	27 <sup>32</sup>	10 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 44 22	12 <sup>30</sup> 06	10 <sup>11</sup> 49	25 <sup>59</sup>	6 <sup>27</sup>	3 <sup>20</sup>	27 <sup>38</sup>	24 <sup>55</sup>	7 <sup>23</sup>	28 <sup>0</sup> 8	16 <sup>40</sup>	26 <sup>R</sup> 41	27 <sup>29</sup>	10 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 48 19	13 <sup>27</sup> 38	23 <sup>42</sup>	27 <sup>50</sup>	5 <sup>51</sup>	3 <sup>0</sup> 0	27 <sup>31</sup>	25 <sup>0</sup> 2	7 <sup>23</sup>	28 <sup>0</sup> 7	16 <sup>41</sup>	26 <sup>40</sup>	27 <sup>26</sup>	10 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 52 15	14 <sup>25</sup> 09	6 <sup>05</sup> 17	29 <sup>43</sup>	5 <sup>16</sup>	2 <sup>39</sup>	27 <sup>24</sup>	25 <sup>10</sup>	7 <sup>22</sup>	28 <sup>0</sup> 5	16 <sup>41</sup>	26 <sup>39</sup>	27 <sup>23</sup>	10 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 56 12	15 <sup>22</sup> 37	18 <sup>36</sup>	1 <sup>17</sup> 37	4 <sup>43</sup>	2 <sup>19</sup>	27 <sup>17</sup>	25 <sup>17</sup>	7 <sup>22</sup>	28 <sup>0</sup> 4	16 <sup>41</sup>	26 <sup>38</sup>	27 <sup>19</sup>	10 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 0 8	16 <sup>20</sup> 04	0 <sup>02</sup> 42	3 <sup>33</sup>	4 <sup>11</sup>	2 <sup>0</sup> 0	27 <sup>10</sup>	25 <sup>25</sup>	7 <sup>21</sup>	28 <sup>0</sup> 2	16 <sup>41</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>16</sup>	10 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 4 5	17 <sup>17</sup> 30	12 <sup>40</sup>	5 <sup>32</sup>	3 <sup>40</sup>	1 <sup>40</sup>	27 <sup>0</sup> 3	25 <sup>32</sup>	7 <sup>21</sup>	28 <sup>0</sup> 1	16 <sup>42</sup>	26 <sup>35</sup>	27 <sup>13</sup>	10 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 8 1	18 <sup>14</sup> 54	24 <sup>02</sup> 32	7 <sup>17</sup> 32	3 <sup>12</sup>	1 <sup>17</sup> 22	26 <sup>02</sup> 57	25 <sup>22</sup> 40	7 <sup>21</sup>	27 <sup>02</sup> 59	16 <sup>27</sup> 42	26 <sup>17</sup> 34	27 <sup>10</sup>	10 <sup>17</sup> 47	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 17h57m38s

Julian Calendar 1 March 2657 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2657 BCE

**APRIL 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 11 58	19 <sup>12</sup> 17	6 <sup>17</sup> 21	9 <sup>17</sup> 34	2 <sup>R</sup> 46	1 <sup>R</sup> 3	26 <sup>R</sup> 50	25 <sup>22</sup> 47	7 <sup>R</sup> 20	27 <sup>R</sup> 58	16 <sup>27</sup> 42	26 <sup>R</sup> 34	27 <sup>17</sup> 7	10 <sup>17</sup> 54	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 15 55	20 <sup>0</sup> 9'38	18 <sup>0</sup> 9	11 <sup>38</sup>	2 <sup>17</sup> 41	0 <sup>17</sup> 45	26 <sup>02</sup> 43	25 <sup>55</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>05</sup> 56	16 <sup>42</sup>	26 <sup>17</sup> 33	27 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 19 51	21 <sup>0</sup> 6'58	29 <sup>58</sup>	13 <sup>43</sup>	1 <sup>59</sup>	0 <sup>28</sup>	26 <sup>37</sup>	26 <sup>0</sup> 2	7 <sup>20</sup>	27 <sup>55</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>D</sup> 33	27 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 23 48	22 <sup>0</sup> 4'18	11 <sup>05</sup> 52	15 <sup>50</sup>	1 <sup>39</sup>	0 <sup>11</sup>	26 <sup>31</sup>	26 <sup>10</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>53</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>33</sup>	26 <sup>57</sup>	11 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 27 44	23 <sup>0</sup> 1'36	23 <sup>51</sup>	17 <sup>58</sup>	1 <sup>22</sup>	29 <sup>02</sup> 55	26 <sup>25</sup>	26 <sup>17</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>52</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>54</sup>	11 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 31 41	23 <sup>58</sup> 53	6 <sup>11</sup> 0	20 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 6	29 <sup>39</sup>	26 <sup>18</sup>	26 <sup>24</sup>	7 <sup>D</sup> 20	27 <sup>50</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>51</sup>	11 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 35 37	24 <sup>56</sup> 09	18 <sup>20</sup>	22 <sup>17</sup>	0 <sup>54</sup>	29 <sup>24</sup>	26 <sup>12</sup>	26 <sup>32</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>49</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>48</sup>	11 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 39 34	25 <sup>53</sup> 25	0 <sup>27</sup> 54	24 <sup>28</sup>	0 <sup>43</sup>	29 <sup>10</sup>	26 <sup>0</sup> 7	26 <sup>39</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>48</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>44</sup>	11 <sup>40</sup>	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 43 30	26 <sup>50</sup> 39	13 <sup>45</sup>	26 <sup>39</sup>	0 <sup>36</sup>	28 <sup>56</sup>	26 <sup>0</sup> 1	26 <sup>46</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>46</sup>	16 <sup>R</sup> 43	26 <sup>R</sup> 34	26 <sup>41</sup>	11 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 47 27	27 <sup>47</sup> 53	26 <sup>57</sup>	28 <sup>50</sup>	0 <sup>30</sup>	28 <sup>43</sup>	25 <sup>55</sup>	26 <sup>53</sup>	7 <sup>20</sup>	27 <sup>45</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>D</sup> 34	26 <sup>38</sup>	11 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 51 24	28 <sup>45</sup> 07	10 <sup>33</sup> 32	1 <sup>17</sup> 2	0 <sup>27</sup>	28 <sup>31</sup>	25 <sup>50</sup>	27 <sup>0</sup> 0	7 <sup>20</sup>	27 <sup>43</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>35</sup>	12 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 55 20	29 <sup>42</sup> 20	24 <sup>30</sup>	3 <sup>13</sup>	0 <sup>D</sup> 26	28 <sup>19</sup>	25 <sup>45</sup>	27 <sup>0</sup> 7	7 <sup>21</sup>	27 <sup>42</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>32</sup>	12 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 59 17	0 <sup>17</sup> 39'22	8 <sup>22</sup> 51	5 <sup>23</sup>	0 <sup>28</sup>	28 <sup>0</sup> 9	25 <sup>39</sup>	27 <sup>14</sup>	7 <sup>21</sup>	27 <sup>41</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>35</sup>	26 <sup>29</sup>	12 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 3 13	1 <sup>36</sup> 44	23 <sup>33</sup>	7 <sup>33</sup>	0 <sup>32</sup>	27 <sup>59</sup>	25 <sup>34</sup>	27 <sup>21</sup>	7 <sup>21</sup>	27 <sup>39</sup>	16 <sup>43</sup>	26 <sup>35</sup>	26 <sup>25</sup>	12 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 7 10	2 <sup>33</sup> 55	8 <sup>17</sup> 30	9 <sup>41</sup>	0 <sup>38</sup>	27 <sup>50</sup>	25 <sup>29</sup>	27 <sup>28</sup>	7 <sup>22</sup>	27 <sup>38</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>36</sup>	26 <sup>22</sup>	12 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	T 15	
W16	12 11 6	3 <sup>31</sup> 05	23 <sup>35</sup>	11 <sup>48</sup>	0 <sup>47</sup>	27 <sup>41</sup>	25 <sup>25</sup>	27 <sup>35</sup>	7 <sup>22</sup>	27 <sup>37</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>R</sup> 36	26 <sup>19</sup>	12 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	W16	
T 17	12 15 3	4 <sup>28</sup> 15	8 <sup>17</sup> 40	13 <sup>54</sup>	0 <sup>57</sup>	27 <sup>34</sup>	25 <sup>20</sup>	27 <sup>42</sup>	7 <sup>23</sup>	27 <sup>36</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>36</sup>	26 <sup>16</sup>	12 <sup>40</sup>	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	12 18 59	5 <sup>25</sup> 24	23 <sup>35</sup>	15 <sup>57</sup>	1 <sup>10</sup>	27 <sup>27</sup>	25 <sup>16</sup>	27 <sup>49</sup>	7 <sup>23</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>35</sup>	26 <sup>13</sup>	12 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	12 22 56	6 <sup>22</sup> 32	8 <sup>13</sup> 13	17 <sup>59</sup>	1 <sup>24</sup>	27 <sup>21</sup>	25 <sup>11</sup>	27 <sup>56</sup>	7 <sup>24</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>34</sup>	26 <sup>10</sup>	12 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	12 26 53	7 <sup>19</sup> 39</																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE  
geocentric

MAY 2657 BCE (-2656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 10 15	17°47'12	8°48	9°29	6°33	27°16	24°R33	29°13	7°36	27°R21	16°R37	26°R35	25°31	14°13	n.a.	T 1	
F 2	13 14 11	18°44'12	20°50	11° 0	7° 8	27°21	24°R31	29°19	7°38	27°R20	16°R36	26°R34	25°28	14°20	n.a.	F 2	
S 3	13 18 8	19°41'12	3°11	12°30	7°44	27°27	24°29	29°25	7°39	27°19	16°35	26°31	25°25	14°27	n.a.	S 3	
S 4	13 22 4	20°38'12	15°23	13°57	8°22	27°33	24°28	29°31	7°40	27°18	16°35	26°28	25°22	14°33	n.a.	S 4	
M 5	13 26 1	21°35'12	27°57	15°21	9° 1	27°40	24°26	29°37	7°42	27°17	16°34	26°24	25°19	14°40	n.a.	M 5	
T 6	13 29 58	22°32'11	10°44	16°43	9°40	27°48	24°25	29°43	7°43	27°17	16°33	26°20	25°15	14°47	n.a.	T 6	
W 7	13 33 54	23°29'11	23°46	18° 2	10°21	27°57	24°23	29°49	7°45	27°16	16°33	26°17	25°12	14°53	n.a.	W 7	
T 8	13 37 51	24°26'12	7°3	19°18	11° 3	28° 6	24°22	29°54	7°47	27°15	16°32	26°14	25° 9	15° 0	n.a.	T 8	
F 9	13 41 47	25°23'12	20°37	20°32	11°46	28°16	24°22	29°59	7°48	27°15	16°31	26°D13	25° 6	15° 6	n.a.	F 9	
S 10	13 45 44	26°20'13	4°28	21°43	12°30	28°27	24°21	0°5	7°50	27°14	16°31	26°13	25° 3	15°13	n.a.	S 10	
S 11	13 49 40	27°17'15	18°37	22°52	13°15	28°38	24°21	0°11	7°52	27°13	16°30	26°15	25° 0	15°20	n.a.	S 11	
M12	13 53 37	28°14'16	3°11	23°57	14° 0	28°50	24°20	0°16	7°54	27°13	16°29	26°16	24°56	15°26	n.a.	M12	
T 13	13 57 34	29°11'18	17°38	24°59	14°47	29° 3	24°D20	0°22	7°56	27°12	16°28	26°17	24°53	15°33	n.a.	T 13	
W14	14 1 30	0°8'21	2°42	25°59	15°34	29°16	24°20	0°27	7°57	27°12	16°27	26°R17	24°50	15°40	n.a.	W14	
T 15	14 5 27	1° 5'24	17°13	26°55	16°22	29°31	24°21	0°32	7°59	27°11	16°27	26°16	24°47	15°46	n.a.	T 15	
F 16	14 9 23	2° 2'27	1°57	27°48	17°11	29°45	24°21	0°37	8° 1	27°11	16°26	26°13	24°44	15°53	n.a.	F 16	
S 17	14 13 20	2°59'31	16°29	28°38	18° 0	0°11	24°22	0°42	8° 4	27°10	16°25	26° 8	24°41	16° 0	n.a.	S 17	
S 18	14 17 16	3°56'34	0°42	29°24	18°50	0°17	24°22	0°47	8° 6	27°10	16°24	26° 2	24°37	16° 6	n.a.	S 18	
M19	14 21 13	4°53'39	14°33	0°11	19°41	0°33	24°23	0°52	8° 8	27° 9	16°23	25°57	24°34	16°13	n.a.	M19	
T 20	14 25 10	5°50'43	27°59	0°45	20°32	0°50	24°25	0°57	8°10	27° 9	16°22	25°51	24°31	16°20	n.a.	T 20	
W21	14 29 6	6°47'48	10°59	1°19	21°24	1° 8	24°26	1° 2	8°12	27° 9	16°21	25°47	24°28	16°26	n.a.	W21	
T 22	14 33 3	7°44'53	23°36	1°50	22°17	1°27	24°28	1° 6	8°14	27° 8	16°20	25°44	24°25	16°33	n.a.	T 22	
F 23	14 36 59	8°41'58	5°54	2°16	23°10	1°46	24°29	1°11	8°17	27° 8	16°19	25°D43	24°21	16°40	n.a.	F 23	
S 24	14 40 56	9°39'03	17°57	2°38	24° 4	2° 5	24°31	1°15	8°19	27° 8	16°18	25°43	24°18	16°46	n.a.	S 24	
S 25	14 44 52	10°36'09	29°50	2°56	24°58	2°25	24°33	1°20	8°21	27° 8	16°17	25°45	24°15	16°53	n.a.	S 25	
M26	14 48 49	11°33'14	11°39	3° 9	25°53	2°46	24°35	1°24	8°24	27° 7	16°16	25°46	24°12	16°59	n.a.	M26	
T 27	14 52 45	12°30'21	23°27	3°17	26°48	3° 7	24°38	1°28	8°26	27° 7	16°15	25°R47	24° 9	17° 6	n.a.	T 27	
W28	14 56 42	13°27'28	5°20	3°R20	27°44	3°28	24°40	1°32	8°29	27° 7	16°14	25°46	24° 6	17°13	n.a.	W28	
T 29	15 0 39	14°24'35	17°22	3°19	28°40	3°50	24°43	1°36	8°31	27° 7	16°13	25°44	24° 2	17°19	n.a.	T 29	
F 30	15 4 35	15°21'43	29°34	3°12	29°37	4°13	24°46	1°40	8°34	27° 7	16°12	25°39	23°59	17°26	n.a.	F 30	
S 31	15 8 32	16°18'52	12°11	3°11	0°34	4°36	24°49	1°44	8°37	27°D 7	16°R11	25°33	23°56	17°33	n.a.	S 31	

Delta T = 17h57m33s

Julian Calendar 1 May 2657 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2657 BCE

JUNE 2657 BCE (-2656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 12 28	17°16'01	24°39	2°R45	1°31	4°59	24°53	1°48	8°39	27°R 7	16°R 9	25°R25	23°53	17°39	n.a.	S 1
M 2	15 16 25	18°13'12	7°33	2°II24	2°29	5°23	24°56	1°52	8°42	27° 7	16°R 8	25°R16	23°50	17°46	n.a.	M 2
T 3	15 20 21	19°10'23	20°40	1°59	3°28	5°48	25° 0	1°55	8°45	27° 7	16° 7	25° 7	23°47	17°53	n.a.	T 3
W 4	15 24 18	20° 7'36	4°3	1°30	4°27	6°13	25° 3	1°59	8°48	27° 7	16° 6	24°59	23°43	17°59	n.a.	W 4
T 5	15 28 15	21° 4'50	17°32	0°56	5°26	6°38	25° 7	2° 2	8°50	27° 8	16° 5	24°53	23°40	18° 6	n.a.	T 5
F 6	15 32 11	22° 2'05	1°15	0°19	6°25	7° 4	25°11	2° 6	8°53	27° 8	16° 4	24°49	23°37	18°13	n.a.	F 6
S 7	15 36 8	22°59'21	15° 7	29°40	7°25	7°30	25°16	2° 9	8°56	27° 8	16° 2	24°47	23°34	18°19	n.a.	S 7
S 8	15 40 4	23°56'39	29° 9	28°58	8°26	7°56	25°20	2°12	8°59	27° 8	16° 1	24°D47	23°31	18°26	n.a.	S 8
M 9	15 44 1	24°53'58	13°20	28°14	9°26	8°23	25°25	2°15	9° 2	27° 8	16° 0	24°47	23°27	18°33	n.a.	M 9
T 10	15 47 57	25°51'18	27°38	27°30	10°27	8°50	25°29	2°18	9° 5	27° 9	15°59	24°R48	23°24	18°39	n.a.	T 10
W11	15 51 54	26°48'40	12°11	26°45	11°28	9°18	25°34	2°21	9° 8	27° 9	15°57	24°46	23°21	18°46	n.a.	W11
T 12	15 55 51	27°46'03	26°26	26° 1	12°30	9°46	25°39	2°24	9°11	27° 9	15°56	24°43	23°18	18°52	n.a.	T 12
F 13	15 59 47	28°43'27	10°48	25°19	13°32	10°14	25°45	2°26	9°14	27°10	15°55	24°37	23°15	18°59	n.a.	F 13
S 14	16 3 44	29°40'53	25° 2	24°39	14°34	10°43	25°50	2°29	9°17	27°10	15°54	24°29	23°12	19° 6	n.a.	S 14
S 15	16 7 40	0°II38'20	9°II 2	24° 2	15°37	11°12	25°56	2°31	9°20	27°11	15°52	24°19	23° 8	19°12	n.a.	S 15
M16	16 11 37	1°35'49	22°44	23°29	16°39	11°42	26° 1	2°34	9°23	27°11	15°51	24° 8	23° 5	19°19	n.a.	M16
T 17	16 15 33	2°33'19	6°4	23° 0	17°42	12°12	26° 7	2°36	9°27	27°12	15°50	23°58	23° 2	19°26	n.a.	T 17
W18	16 19 30	3°30'50	19° 2	22°37	18°46	12°42	26°13	2°38	9°30	27°12	15°48	23°49	22°59	19°32	n.a.	W18
T 19	16 23 26	4°28'22	1°Q38	22°19	19°49	13°12	26°19	2°40	9°33	27°13	15°47	23°42	22°56	19°39	n.a.	T 19
F 20	16 27 23	5°25'55	13°56	22° 7	20°53	13°43	26°25	2°42	9°36	27°14	15°46	23°38	22°53	19°46	n.a.	F 20
S 21	16 31 20	6°23'29	25°59	22°D 2	21°57	14°14	26°32	2°44	9°40	27°14	15°45	23°36	22°49	19°52	n.a.	S 21
S 22	16 35 16	7°21'05	7°12	22° 4	23° 1	14°46	26°38	2°46	9°43	27°15	15°43	23°D35	22°46	19°59	n.a.	S 22
M23	16 39 13	8°18'41	19°40	22°12	24° 6	15°18	26°45	2°47	9°46	27°16	15°42	23°R36	22°43	20° 6	n.a.	M23
T 24	16 43 9	9°16'19	1°Q30	22°28	25°10	15°50	26°52	2°49	9°50	27°16	15°41	23°35	22°40	20°12	n.a.	T 24
W25	16 47 6	10°13'59	13°26	22°50	26°15	16°22	26°59	2°50	9°53	27°17	15°39	23°34	22°37	20°19	n.a.	W25
T 26	16 51 2	11°11'39	25°32	23°20	27°20	16°55	27° 6	2°52	9°57	27°18	15°38	23°30	22°33	20°26	n.a.	T 26
F 27	16 54 59	12° 9'21	7°11	23°57	28°26	17°28	27°13	2°53	10° 0	27°19	15°36	23°24	22°30	20°32	n.a.	F 27
S 28	16 58 55	13° 7'05	20°32	24°41	29°31	18° 1	27°20	2°54	10° 4	27°20	15°35	23°15	22°27	20°39	n.a.	S 28
S 29	17 2 52	14° 4'50	3°A29	25°32	0°37	18°34	27°28	2°55	10° 7	27°21	15°34	23° 4	22°24	20°45	n.a.	S 29
M30	17 6 49	15°II 2'37	16°A44	26°B29	1°43	19°11	27°36	2°56	10°10	27°22	15°32	22°52	22°21	20°52	n.a.	M30

Delta T = 17h57m31s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE**  
geocentric

**JULY 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 10 45	16II 0'25	0☾15	27☾34	2☾49	19♁42	27♁43	2☾56	10☾14	27♁23	15°R31	22°R40	22♁18	20♁59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 14 42	16°58'16	14° 0	28°44	3°55	20°16	27°51	2°57	10°18	27°24	15°R30	22♁29	22°14	21° 5	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 18 38	17°56'08	27°55	0II 0	5° 2	20°51	27°59	2°58	10°21	27°25	15°28	22°20	22°11	21°12	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 22 35	18°54'02	11☾56	1°22	6° 9	21°25	28° 7	2°58	10°25	27°26	15°27	22°14	22° 8	21°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 26 31	19°51'58	26° 1	2°49	7°16	22° 0	28°16	2°58	10°28	27°27	15°26	22°10	22° 5	21°25	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 30 28	20°49'56	10☾7	4°21	8°23	22°35	28°24	2°59	10°32	27°28	15°24	22° 9	22° 2	21°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 34 24	21°47'56	24°14	5°58	9°30	23°11	28°32	2°59	10°36	27°29	15°23	22° 9	21°58	21°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 38 21	22°45'59	8☾20	7°38	10°38	23°46	28°41	2°R59	10°39	27°30	15°22	22° 9	21°55	21°45	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 42 18	23°44'03	22°25	9°22	11°45	24°22	28°50	2°59	10°43	27°31	15°20	22° 7	21°52	21°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 46 14	24°42'10	6☾27	11° 9	12°53	24°58	28°59	2°59	10°47	27°33	15°19	22° 3	21°49	21°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 50 11	25°40'19	20°24	12°58	14° 1	25°35	29° 8	2°58	10°50	27°34	15°18	21°56	21°46	22° 5	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 54 7	26°38'30	4II13	14°50	15° 9	26°11	29°17	2°58	10°54	27°35	15°16	21°46	21°43	22°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 58 4	27°36'44	17°50	16°43	16°17	26°48	29°26	2°57	10°58	27°36	15°15	21°34	21°39	22°19	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 2 0	28°34'59	1☾13	18°37	17°26	27°25	29°35	2°57	11° 1	27°38	15°14	21°21	21°36	22°25	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 5 57	29°33'16	14°19	20°33	18°34	28° 2	29°45	2°56	11° 5	27°39	15°13	21° 9	21°33	22°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 9 53	0☾31'35	27° 7	22°29	19°43	28°39	29°54	2°55	11° 9	27°41	15°11	20°58	21°30	22°38	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 13 50	1°29'56	9☾38	24°25	20°52	29°17	0II 4	2°54	11°13	27°42	15°10	20°50	21°27	22°45	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 17 47	2°28'19	21°52	26°22	22° 1	29°55	0°13	2°53	11°16	27°43	15° 9	20°44	21°24	22°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 21 43	3°26'44	3II52	28°18	23°10	0☾33	0°23	2°52	11°20	27°45	15° 7	20°41	21°20	22°58	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 25 40	4°25'10	15°44	0☾14	24°20	1°11	0°33	2°50	11°24	27°46	15° 6	20°D40	21°17	23° 5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 29 36	5°23'39	27°32	2°10	25°29	1°49	0°43	2°49	11°28	27°48	15° 5	20°40	21°14	23°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 33 33	6°22'09	9☾22	4° 4	26°39	2°28	0°53	2°47	11°31	27°49	15° 4	20°R40	21°11	23°18	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 37 29	7°20'41	21°18	5°59	27°48	3° 6	1° 3	2°46	11°35	27°51	15° 2	20°39	21° 8	23°25	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 41 26	8°19'15	3II26	7°52	28°58	3°45	1°14	2°44	11°39	27°53	15° 1	20°36	21° 4	23°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 45 22	9°17'50	15°51	9°44	0II 8	4°24	1°24	2°42	11°43	27°54	15° 0	20°31	21° 1	23°38	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 49 19	10°16'28	28°37	11°36	1°18	5° 3	1°35	2°40	11°47	27°56	14°59	20°24	20°58	23°45	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 53 15	11°15'08	11☾45	13°26	2°28	5°42	1°45	2°38	11°50	27°58	14°58	20°14	20°55	23°52	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 57 12	12°13'50	25°17	15°16	3°39	6°22	1°56	2°36	11°54	27°59	14°56	20° 3	20°52	23°58	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 1 9	13°12'34	9☾9	17° 4	4°49	7° 1	2° 7	2°34	11°58	28° 1	14°55	19°52	20°49	24° 5	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 5 5	14°11'20	23°18	18°52	6° 0	7°41	2°17	2°32	12° 2	28° 3	14°54	19°43	20°45	24°11	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 9 2	15☾10'08	7☾39	20☾39	7II10	8☾21	2II28	2☾29	12☾6	28☾4	14☾53	19II35	20II42	24II18	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h57m28s

Julian Calendar 1 July 2657 BCE == Greg. Calendar 9 June 2657 BCE

**AUGUST 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 12 58	16☾8'58	22☾5	22☾24	8II21	9☾1	2II39	2°R27	12☾9	28☾6	14°R52	19°R29	20II39	24II25	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 16 55	17° 7'51	6☾32	24° 9	9°32	9°41	2°50	2☾24	12°13	28° 8	14°R51	19II27	20°36	24°31	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 20 51	18° 6'47	20°55	25°52	10°43	10°21	3° 2	2°21	12°17	28°10	14°50	19°D26	20°33	24°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 24 48	19° 5'44	5☾10	27°35	11°54	11° 2	3°13	2°19	12°21	28°12	14°49	19°26	20°30	24°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 28 44	20° 4'45	19°17	29°16	13° 6	11°42	3°24	2°16	12°24	28°14	14°48	19°R27	20°26	24°51	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 32 41	21° 3'48	3☾13	0☾57	14°17	12°23	3°35	2°13	12°28	28°15	14°47	19°26	20°23	24°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 36 37	22° 2'53	17° 0	2°37	15°29	13° 4	3°47	2°10	12°32	28°17	14°46	19°24	20°20	25° 5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 40 34	23° 2'01	0II36	4°16	16°40	13°45	3°58	2° 6	12°36	28°19	14°45	19°19	20°17	25°11	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 44 31	24° 1'12	14° 1	5°53	17°52	14°26	4°10	2° 3	12°39	28°21	14°44	19°11	20°14	25°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 48 27	25° 0'25	27°14	7°31	19° 4	15° 7	4°22	2° 0	12°43	28°23	14°43	19° 2	20°10	25°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 52 24	25°59'41	10☾14	9° 7	20°16	15°49	4°33	1°56	12°47	28°25	14°42	18°53	20° 7	25°31	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 56 20	26°58'58	23° 1	10°42	21°28	16°30	4°45	1°53	12°51	28°27	14°41	18°43	20° 4	25°38	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 0 17	27°58'18	5☾33	12°16	22°40	17°12	4°57	1°49	12°54	28°29	14°40	18°35	20° 1	25°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 4 13	28°57'41	17°52	13°50	23°52	17°53	5° 9	1°46	12°58	28°31	14°39	18°28	19°58	25°51	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 8 10	29°57'05	29°59	15°23	25° 4	18°35	5°21	1°42	13° 2	28°33	14°38	18°24	19°55	25°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 12 6	0☾56'31	11II56	16°55	26°17	19°17	5°33	1°38	13° 5	28°35	14°37	18°22	19°51	26° 4	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 16 3	1°56'00	23°45	18°26	27°29	19°59	5°45	1°34	13° 9	28°37	14°36	18°D22	19°48	26°11	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 19 59	2°55'30	5☾32	19°56	28°42	20°41	5°57	1°30	13°13	28°39	14°36	18°23	19°45	26°18	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 23 56	3°55'03	17°20	21°26	29°54	21°24	6°10	1°26	13°16	28°41	14°35	18°25	19°42	26°24	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 27 52	4°54'37	29°15	22°55	1☾7	22° 6	6°22	1°22	13°20	28°43	14°34	18°R26	19°39	26°31	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 31 49	5°54'14	11II21	24°22	2°20	22°48	6°34	1°18	13°23	28°45	14°33	18°26	19°36	26°38	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 35 46	6°53'52	23°45	25°49	3°33	23°31	6°47	1°14	13°27	28°48	14°32	18°24	19°32	26°44	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 39 42	7°53'33	6☾30	27°16	4°46	24°14	6°59	1° 9	13°31	28°50	14°32	18°21	19°29	26°51	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 43 39	8°53'15	19°40	28°41	5°59	24°56	7°12	1° 5	13°34	28°52	14°31	18°16	19°26	26°58	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 47 35	9°53'00	3☾16	0II 5	7°12	25°39	7°24	1° 1	13°38	28°54	14°30	18°10	19°23	27° 4	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 51 32	10°52'46	17°18	1°29	8°25	26°22	7°37	0°56	13°41	28°56	14°30	18° 4	19°20	27°11	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 55 28	11°52'34	1☾43	2°51	9°38	27° 5	7°49	0°52	13°45	28°58	14°29	17°59	19°16	27°18	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 59 25	12°52'25	16°24	4°13	10°52	27°48	8° 2	0°47	13°48	29° 0	14°29	17°54	19°13	27°24	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 3 21	13°52'18	1☾15	5°33	12° 5	28°31	8°15	0°43	13°51	29° 3	14°28	17°52	19°10	27°31	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 7 18	14°52'13	16° 8	6°53	13°19	29°14	8°28	0°38	13°55	29° 5	14°28	17°D51	19° 7	27°38	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 11 14	15☾52'10	0☾55	8II11	14☾32	29☾58	8II41	0☾33	13☾58	29☾7	14☾27	17II51	19II 4	27II44	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h57m26s

Julian Calendar

The year -2656 astronomical counting style corresponds to year 2657 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 15 11	16°52'09	15°30	9°27	15°46	0°41	8°53	0°29	14°2	29°9	14°27	17°52	19°1	27°51	n.a.	M 1	
T 2	21 19 8	17°52'11	29°49	10°43	17° 0	1°24	9° 6	0°24	14° 5	29°11	14°26	17°54	18°57	27°57	n.a.	T 2	
W 3	21 23 4	18°52'15	13°35	11°57	18°14	2° 8	9°19	0°19	14° 8	29°14	14°26	17°55	18°54	28° 4	n.a.	W 3	
T 4	21 27 1	19°52'22	27°33	13° 9	19°28	2°51	9°32	0°14	14°11	29°16	14°25	17°55	18°51	28°11	n.a.	T 4	
F 5	21 30 57	20°52'32	10°58	14°19	20°42	3°35	9°45	0° 9	14°15	29°18	14°25	17°53	18°48	28°17	n.a.	F 5	
S 6	21 34 54	21°52'43	24° 7	15°28	21°56	4°19	9°58	0° 5	14°18	29°20	14°24	17°51	18°45	28°24	n.a.	S 6	
S 7	21 38 50	22°52'57	7° 0	16°34	23°10	5° 3	10°11	29°59	14°21	29°23	14°24	17°47	18°41	28°31	n.a.	S 7	
M 8	21 42 47	23°53'13	19°40	17°38	24°24	5°46	10°24	29°55	14°24	29°25	14°24	17°43	18°38	28°37	n.a.	M 8	
T 9	21 46 43	24°53'31	2° 7	18°40	25°38	6°30	10°38	29°50	14°27	29°27	14°24	17°39	18°35	28°44	n.a.	T 9	
W10	21 50 40	25°53'51	14°23	19°38	26°52	7°14	10°51	29°45	14°31	29°29	14°23	17°36	18°32	28°51	n.a.	W10	
T 11	21 54 36	26°54'14	26°29	20°33	28° 7	7°58	11° 4	29°40	14°34	29°32	14°23	17°33	18°29	28°57	n.a.	T 11	
F 12	21 58 33	27°54'38	8°27	21°24	29°21	8°42	11°17	29°35	14°37	29°34	14°23	17°32	18°26	29° 4	n.a.	F 12	
S 13	22 2 30	28°55'04	20°19	22°12	0°35	9°27	11°30	29°30	14°40	29°36	14°23	17°D32	18°22	29°11	n.a.	S 13	
S 14	22 6 26	29°55'31	2° 7	22°54	1°50	10°11	11°44	29°25	14°43	29°38	14°23	17°32	18°19	29°17	n.a.	S 14	
M15	22 10 23	0°56'01	13°53	23°32	3° 4	10°55	11°57	29°20	14°45	29°41	14°22	17°33	18°16	29°24	n.a.	M15	
T 16	22 14 19	1°56'32	25°41	24° 4	4°19	11°39	12°10	29°15	14°48	29°43	14°22	17°35	18°13	29°31	n.a.	T 16	
W17	22 18 16	2°57'05	7°36	24°30	5°34	12°24	12°24	29°10	14°51	29°45	14°22	17°36	18°10	29°37	n.a.	W17	
T 18	22 22 12	3°57'39	19°41	24°49	6°48	13° 8	12°37	29° 5	14°54	29°47	14°22	17°37	18° 7	29°44	n.a.	T 18	
F 19	22 26 9	4°58'15	2° 1	25° 0	8° 3	13°53	12°50	29° 0	14°57	29°50	14°D22	17°R38	18° 3	29°51	n.a.	F 19	
S 20	22 30 5	5°58'53	14°41	25°R 3	9°18	14°37	13° 4	28°56	15° 0	29°52	14°22	17°38	18° 0	29°57	n.a.	S 20	
S 21	22 34 2	6°59'32	27°44	24°57	10°33	15°22	13°17	28°51	15° 2	29°54	14°22	17°37	17°57	0° 4	n.a.	S 21	
M22	22 37 58	8° 0'12	11°31	24°42	11°47	16° 6	13°30	28°46	15° 5	29°56	14°22	17°36	17°54	0°10	n.a.	M22	
T 23	22 41 55	9° 0'54	25°11	24°16	13° 2	16°51	13°44	28°41	15° 8	29°59	14°22	17°35	17°51	0°17	n.a.	T 23	
W24	22 45 52	10° 1'37	9°35	23°41	14°17	17°35	13°57	28°36	15°10	0° 1	14°23	17°34	17°47	0°24	n.a.	W24	
T 25	22 49 48	11° 2'22	24°22	22°55	15°32	18°20	14°11	28°31	15°13	0° 3	14°23	17°33	17°44	0°30	n.a.	T 25	
F 26	22 53 45	12° 3'08	9°26	21°59	16°47	19° 5	14°24	28°27	15°15	0° 5	14°23	17°33	17°41	0°37	n.a.	F 26	
S 27	22 57 41	13° 3'55	24°36	20°55	18° 2	19°50	14°38	28°22	15°18	0° 8	14°23	17°D33	17°38	0°44	n.a.	S 27	
S 28	23 1 38	14° 4'44	9°45	19°43	19°17	20°34	14°51	28°17	15°20	0°10	14°23	17°33	17°35	0°50	n.a.	S 28	
M29	23 5 34	15° 5'35	24°43	18°25	20°32	21°19	15° 4	28°13	15°22	0°12	14°24	17°33	17°32	0°57	n.a.	M29	
T 30	23 9 31	16° 6'27	9°22	17° 5	21°47	22° 4	15°18	28° 8	15°25	0°14	14°24	17°34	17°28	1° 4	n.a.	T 30	

Delta T = 17h57m23s

Julian Calendar 1 Sept. 2657 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2657 BCE

**OCTOBER 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 13 27	17° 7'21	23°39	15°R43	23° 3	22°49	15°31	28°R 4	15°27	0°16	14°24	17°34	17°25	1°10	n.a.	W 1	
T 2	23 17 24	18° 8'17	7°33	14°24	24°18	23°34	15°45	27°59	15°29	0°18	14°25	17°R34	17°22	1°17	n.a.	T 2	
F 3	23 21 20	19° 9'15	20°57	13° 9	25°33	24°19	15°58	27°55	15°31	0°21	14°25	17°D34	17°19	1°24	n.a.	F 3	
S 4	23 25 17	20°10'14	4° 1	12° 1	26°48	25° 4	16°12	27°50	15°33	0°23	14°25	17°34	17°16	1°30	n.a.	S 4	
S 5	23 29 14	21°11'15	16°44	11° 2	28° 3	25°49	16°25	27°46	15°36	0°25	14°26	17°34	17°13	1°37	n.a.	S 5	
M 6	23 33 10	22°12'17	29°11	10°14	29°19	26°34	16°39	27°42	15°38	0°27	14°26	17°34	17° 9	1°44	n.a.	M 6	
T 7	23 37 7	23°13'21	11°24	9°37	0°34	27°19	16°52	27°37	15°40	0°29	14°27	17°35	17° 6	1°50	n.a.	T 7	
W 8	23 41 3	24°14'26	23°26	9°11	1°49	28° 4	17° 5	27°33	15°42	0°31	14°27	17°36	17° 3	1°57	n.a.	W 8	
T 9	23 45 0	25°15'32	5°22	8°57	3° 5	28°49	17°19	27°29	15°43	0°33	14°28	17°36	17° 0	2° 3	n.a.	T 9	
F 10	23 48 56	26°16'40	17°12	8°D55	4°20	29°34	17°32	27°25	15°45	0°35	14°28	17°R36	16°57	2°10	n.a.	F 10	
S 11	23 52 53	27°17'49	29° 0	9° 2	5°36	0°19	17°46	27°21	15°47	0°38	14°29	17°36	16°53	2°17	n.a.	S 11	
S 12	23 56 49	28°18'58	10°48	9°20	6°51	1° 4	17°59	27°17	15°49	0°40	14°29	17°35	16°50	2°23	n.a.	S 12	
M13	0 0 46	29°20'09	22°37	9°47	8° 6	1°49	18°12	27°13	15°51	0°42	14°30	17°34	16°47	2°30	n.a.	M13	
T 14	0 4 43	0°21'00	4°30	10°21	9°22	2°34	18°26	27°10	15°52	0°44	14°31	17°32	16°44	2°37	n.a.	T 14	
W15	0 8 39	1°22'33	16°29	11° 3	10°37	3°20	18°39	27° 6	15°54	0°46	14°31	17°30	16°41	2°43	n.a.	W15	
T 16	0 12 36	2°23'46	28°37	11°51	11°53	4° 5	18°52	27° 3	15°55	0°48	14°32	17°28	16°38	2°50	n.a.	T 16	
F 17	0 16 32	3°25'00	10°58	12°45	13° 8	4°50	19° 6	26°59	15°57	0°50	14°33	17°26	16°34	2°57	n.a.	F 17	
S 18	0 20 29	4°26'14	23°35	13°44	14°24	5°35	19°19	26°56	15°58	0°52	14°34	17°25	16°31	3° 3	n.a.	S 18	
S 19	0 24 25	5°27'29	6°31	14°47	15°39	6°20	19°32	26°52	16° 0	0°54	14°35	17°D24	16°28	3°10	n.a.	S 19	
M20	0 28 22	6°28'44	19°50	15°53	16°55	7° 5	19°45	26°49	16° 1	0°56	14°35	17°25	16°25	3°17	n.a.	M20	
T 21	0 32 19	7°30'00	3°34	17° 3	18°10	7°51	19°58	26°46	16° 2	0°57	14°36	17°26	16°22	3°23	n.a.	T 21	
W22	0 36 15	8°31'16	17°44	18°16	19°26	8°36	20°12	26°43	16° 3	0°59	14°37	17°28	16°18	3°30	n.a.	W22	
T 23	0 40 12	9°32'32	2°19	19°31	20°41	9°21	20°25	26°40	16° 5	1° 1	14°38	17°29	16°15	3°37	n.a.	T 23	
F 24	0 44 8	10°33'49	17°15	20°49	21°57	10° 6	20°38	26°37	16° 6	1° 3	14°39	17°R29	16°12	3°43	n.a.	F 24	
S 25	0 48 5	11°35'06	2°26	22° 8	23°12	10°52	20°51	26°34	16° 7	1° 5	14°40	17°29	16° 9	3°50	n.a.	S 25	
S 26	0 52 1	12°36'24	17°42	23°29	24°28	11°37	21° 4	26°32	16° 8	1° 7	14°41	17°27	16° 6	3°57	n.a.	S 26	
M27	0 55 58	13°37'42	2°53	24°51	25°43	12°22	21°17	26°29	16° 9	1° 8	14°42	17°24	16° 3	4° 3	n.a.	M27	
T 28	0 59 54	14°39'00	17°48	26°14	26°59	13° 7	21°30	26°27	16°10	1°10	14°43	17°20	15°59	4°10	n.a.	T 28	
W29	1 3 51	15°40'19	2°22	27°39	28°14	13°52	21°43	26°24	16°10	1°12	14°44	17°16	15°56	4°17	n.a.	W29	
T 30	1 7 48	16°41'39	16°27	29° 4	29°30	14°37	21°55	26°22	16°11	1°14	14°45	17°12	15°53	4°23	n.a.	T 30	
F 31	1 11 44	17°43'00	0° 4	0°430	0°46	15°23	22° 8	26°20	16°12	1°15	14°46	17° 9	15°50	4°30	n.a.	F 31	

Delta T = 17h57m21s

Julian Calendar

The year -2656 astronomical counting style corresponds to year 2657 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2657 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	1 15 41	18♄44'20	13♃13	1♂57	2♂ 1	16♂ 8	22♂21	26°R18	16♃13	1♂17	14♂47	17°D 8	15♂47	4♂36	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 19 37	19°45'42	25°56	3°25	3°17	16°53	22°34	26♂16	16°13	1°19	14°48	17♂ 8	15°44	4°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 23 34	20°47'04	8♂19	4°53	4°32	17°38	22°47	26°14	16°14	1°20	14°49	17° 9	15°40	4°50	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 27 30	21°48'26	20°26	6°21	5°48	18°23	22°59	26°13	16°14	1°22	14°51	17°11	15°37	4°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 31 27	22°49'48	2♂22	7°50	7° 3	19° 8	23°12	26°11	16°15	1°24	14°52	17°12	15°34	5° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 35 24	23°51'11	14°11	9°20	8°19	19°54	23°24	26° 9	16°15	1°25	14°53	17°R13	15°31	5°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 39 20	24°52'34	25°58	10°50	9°34	20°39	23°37	26° 8	16°15	1°27	14°54	17°13	15°28	5°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 43 17	25°53'57	7♂45	12°20	10°50	21°24	23°49	26° 7	16°16	1°28	14°55	17°11	15°24	5°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 47 13	26°55'19	19°35	13°51	12° 5	22° 9	24° 2	26° 6	16°16	1°30	14°57	17° 6	15°21	5°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 51 10	27°56'42	1♂30	15°22	13°21	22°54	24°14	26° 5	16°16	1°31	14°58	17° 0	15°18	5°36	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T11	1 55 6	28°58'05	13°32	16°54	14°36	23°39	24°26	26° 4	16°16	1°33	14°59	16°52	15°15	5°43	n.a.	n.a.	n.a.	T11	
W12	1 59 3	29°59'27	25°42	18°26	15°52	24°24	24°38	26° 3	16°R16	1°34	15° 1	16°44	15°12	5°50	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T13	2 2 59	1♂ 0'49	8♂ 1	19°58	17° 7	25° 9	24°51	26° 2	16°16	1°35	15° 2	16°35	15° 9	5°56	n.a.	n.a.	n.a.	T13	
F14	2 6 56	2° 2'11	20°31	21°30	18°23	25°54	25° 3	26° 2	16°16	1°37	15° 3	16°28	15° 5	6° 3	n.a.	n.a.	n.a.	F14	
S15	2 10 53	3° 3'32	3♂14	23° 3	19°38	26°39	25°15	26° 1	16°16	1°38	15° 5	16°22	15° 2	6°10	n.a.	n.a.	n.a.	S15	
S16	2 14 49	4° 4'53	16°11	24°36	20°54	27°24	25°27	26° 1	16°16	1°39	15° 6	16°18	14°59	6°16	n.a.	n.a.	n.a.	S16	
M17	2 18 46	5° 6'12	29°25	26°10	22° 9	28° 9	25°38	26° 1	16°15	1°40	15° 8	16°D16	14°56	6°23	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T18	2 22 42	6° 7'31	12♂59	27°44	23°25	28°54	25°50	26° 0	16°15	1°42	15° 9	16°16	14°53	6°30	n.a.	n.a.	n.a.	T18	
W19	2 26 39	7° 8'49	26°53	29°18	24°40	29°39	26° 2	26°D 0	16°15	1°43	15°11	16°17	14°49	6°36	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T20	2 30 35	8°10'06	11♂ 8	0♂53	25°56	0♂24	26°14	26° 1	16°14	1°44	15°12	16°R18	14°46	6°43	n.a.	n.a.	n.a.	T20	
F21	2 34 32	9°11'23	25°44	2°28	27°11	1° 9	26°25	26° 1	16°14	1°45	15°13	16°18	14°43	6°50	n.a.	n.a.	n.a.	F21	
S22	2 38 29	10°12'38	10♂37	4° 4	28°26	1°54	26°37	26° 1	16°13	1°46	15°15	16°15	14°40	6°56	n.a.	n.a.	n.a.	S22	
S23	2 42 25	11°13'53	25°39	5°40	29°42	2°39	26°48	26° 2	16°13	1°47	15°17	16°10	14°37	7° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S23	
M24	2 46 22	12°15'06	10♂43	7°16	0♂57	3°24	27° 0	26° 2	16°12	1°48	15°18	16° 3	14°34	7°10	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T25	2 50 18	13°16'20	25°39	8°53	2°12	4° 8	27°11	26° 3	16°11	1°49	15°20	15°54	14°30	7°16	n.a.	n.a.	n.a.	T25	
W26	2 54 15	14°17'32	10♂17	10°31	3°28	4°53	27°22	26° 4	16°11	1°50	15°21	15°45	14°27	7°23	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T27	2 58 11	15°18'44	24°31	12° 9	4°43	5°38	27°33	26° 4	16°10	1°51	15°23	15°35	14°24	7°30	n.a.	n.a.	n.a.	T27	
F28	3 2 8	16°19'55	8♂17	13°47	5°58	6°23	27°44	26° 6	16° 9	1°52	15°24	15°27	14°21	7°36	n.a.	n.a.	n.a.	F28	
S29	3 6 5	17°21'05	21°33	15°26	7°14	7° 7	27°55	26° 7	16° 8	1°53	15°26	15°22	14°18	7°43	n.a.	n.a.	n.a.	S29	
S30	3 10 1	18♂22'15	4♂23	17♂ 6	8♂29	7♂52	28♂ 6	26♂ 8	16♃ 7	1♂54	15♂28	15♂19	14♂15	7♂50	n.a.	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 17h57m18s Julian Calendar 1 Nov. 2657 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2657 BCE

**DECEMBER 2657 BCE (-2656) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	3 13 58	19♂23'24	16♂49	18♂46	9♂44	8♂37	28♂17	26♂ 9	16°R 6	1♂55	15♂29	15°D18	14♂11	7♂56	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 17 54	20°24'32	28°57	20°27	10°59	9°21	28°28	26°11	16♃ 5	1°56	15°31	15♂R18	14° 8	8° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 21 51	21°25'39	10♂52	22° 8	12°15	10° 6	28°38	26°12	16° 4	1°56	15°32	15°R18	14° 5	8° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 25 47	22°26'46	22°40	23°50	13°30	10°50	28°49	26°14	16° 3	1°57	15°34	15°18	14° 2	8°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 29 44	23°27'52	4♂26	25°33	14°45	11°35	28°59	26°16	16° 2	1°58	15°36	15°16	13°59	8°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 33 41	24°28'56	16°15	27°16	16° 0	12°19	29° 9	26°18	16° 0	1°58	15°37	15°12	13°55	8°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 37 37	25°30'00	28° 9	29° 0	17°16	13° 4	29°20	26°20	15°59	1°59	15°39	15° 4	13°52	8°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 41 34	26°31'02	10♂12	0♂44	18°31	13°48	29°30	26°22	15°58	2° 0	15°41	14°54	13°49	8°43	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 45 30	27°32'04	22°25	2°29	19°46	14°33	29°40	26°24	15°56	2° 0	15°43	14°42	13°46	8°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 49 27	28°33'04	4♂50	4°14	21° 1	15°17	29°50	26°27	15°55	2° 1	15°44	14°28	13°43	8°56	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T11	3 53 23	29°34'03	17°27	6° 0	22°16	16° 1	29°59	26°29	15°53	2° 1	15°46	14°15	13°40	9° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T11	
F12	3 57 20	0♂35'00	0♂15	7°46	23°31	16°46	0♂ 9	26°32	15°52	2° 2	15°48	14° 2	13°36	9° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F12	
S13	4 1 16	1°35'56	13°14	9°32	24°47	17°30	0°19	26°34	15°50	2° 2	15°49	13°52	13°33	9°16	n.a.	n.a.	n.a.	S13	
S14	4 5 13	2°36'50	26°24	11°19	26° 2	18°14	0°28	26°37	15°49	2° 2	15°51	13°44	13°30	9°23	n.a.	n.a.	n.a.	S14	
M15	4 9 10	3°37'42	9♂46	13° 6	27°17	18°58	0°37	26°40	15°47	2° 3	15°53	13°40	13°27	9°29	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T16	4 13 6	4°38'33	23°20	14°53	28°32	19°43	0°47	26°43	15°45	2° 3	15°55	13°38	13°24	9°36	n.a.	n.a.	n.a.	T16	
W17	4 17 3	5°39'22	7♂ 8	16°39	29°47	20°27	0°56	26°46	15°43	2° 3	15°56	13°38	13°21	9°43	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T18	4 20 59	6°40'08	21°10	18°25	1♂ 2	21°11	1° 5	26°50	15°42	2° 4	15°58	13°38	13°17	9°49	n.a.	n.a.	n.a.	T18	
F19	4 24 56	7°40'53	5♂26	20°11	2°17	21°55	1°13	26°53	15°40	2° 4	16° 0	13°37	13°14	9°56	n.a.	n.a.	n.a.	F19	
S20	4 28 52	8°41'36	19°54	21°55	3°32	22°39	1°22	26°56	15°38	2° 4	16° 2	13°33	13°11	10° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S20	
S21	4 32 49	9°42'17	4♂32	23°38	4°47	23°23	1°31	27° 0	15°36	2° 4	16° 4	13°27	13° 8	10° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S21	
M22	4 36 46	10°42'57	19°12	25°20	6° 2	24° 7	1°39	27° 3	15°34	2° 4	16° 5	13°18	13° 5	10°16	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T23	4 40 42	11°43'34	3♂49	26°59	7°17	24°51	1°48	27° 7	15°32	2° 4	16° 7	13° 6	13° 1	10°23	n.a.	n.a.	n.a.	T23	
W24	4 44 39	12°44'10	18°14	28°36	8°32	25°35	1°56	27°11	15°30	2° 4	16° 9	12°54	12°58	10°29	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T25	4 48 35	13°44'44	2♂21	0♂10	9°47	26°18	2° 4	27°15	15°28	2°R 4	16°11	12°42	12°55	10°36	n.a.	n.a.	n.a.	T25	
F26	4 52 32	14°45'16	16° 4	1°40	11° 2	27° 2	2°12	27°19	15°26	2° 4	16°12	12°31	12°52	10°43	n.a.	n.a.	n.a.	F26	
S27	4 56 28	15°45'47	29°22	3° 6	12°16	27°46	2°20	27°23	15°24	2° 4	16°14	12°23	12°49	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	S27	
S28	5 0 25	16°46'16	12♂14	4°28	13°31	28°30	2°28	27°27	15°22	2° 4	16°16	12°17	12°46	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	S28	
M29	5 4 21	17°46'43	24°44	5°43	14°46	29°13	2°35	27°31	15°19	2° 4	16°18	12°15	12°42	11° 3	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T30	5 8 18	18°47'09	6♂56	6°52	16° 1	29°57	2°43	27°36	15°17	2° 4	16°20	12°14	12°39	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T30	
W31	5 12 15	19♂47'33	18♂54	7♂55	17♂16	0♂41	2♂50	27♂40	15♃15	2♂ 4	16♂21	12♂14	12♂36	11♂16	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 17h57m16s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 16 11	20 <sup>27</sup> 47'56	0 <sup>02</sup> 44	8 <sup>50</sup> 50	18 <sup>27</sup> 31	1 <sup>22</sup> 24	2 <sup>57</sup> 57	27 <sup>22</sup> 45	15 <sup>0</sup> R13	2 <sup>0</sup> R 3	16 <sup>27</sup> 23	12 <sup>0</sup> R13	12 <sup>17</sup> 33	11 <sup>02</sup> 23	n.a.	T 1	
F 2	5 20 8	21 <sup>04</sup> 48'16	12 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 10	2 <sup>17</sup> 3	16 <sup>0</sup> 25	12 <sup>17</sup> 12	12 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 29	n.a.	F 2	
S 3	5 24 4	22 <sup>0</sup> 48'35	24 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 36	n.a.	S 3	
S 4	5 28 1	23 <sup>0</sup> 48'53	6 <sup>11</sup> 20	10 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 43	n.a.	S 4	
M 5	5 31 57	24 <sup>0</sup> 49'08	18 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 49	n.a.	M 5	
T 6	5 35 54	25 <sup>0</sup> 49'22	0 <sup>27</sup> 53	11 <sup>0</sup> R11	24 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 56	n.a.	T 6	
W 7	5 39 50	26 <sup>0</sup> 49'34	13 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 3	n.a.	W 7	
T 8	5 43 47	27 <sup>0</sup> 49'43	26 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 9	n.a.	T 8	
F 9	5 47 44	28 <sup>0</sup> 49'51	9 <sup>36</sup> 36	10 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 16	n.a.	F 9	
S 10	5 51 40	29 <sup>0</sup> 49'57	22 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 23	n.a.	S 10	
S 11	5 55 37	0 <sup>30</sup> 50'00	6 <sup>22</sup> 31	9 <sup>0</sup> 36	0 <sup>30</sup> 58	8 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 29	n.a.	S 11	
M12	5 59 33	1 <sup>0</sup> 50'01	20 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 36	n.a.	M12	
T 13	6 3 30	2 <sup>0</sup> 50'00	4 <sup>11</sup> 2	8 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 43	n.a.	T 13	
W14	6 7 26	3 <sup>0</sup> 49'56	17 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> D39	11 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 49	n.a.	W14	
T 15	6 11 23	4 <sup>0</sup> 49'50	2 <sup>17</sup> 0	6 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> R40	11 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 56	n.a.	T 15	
F 16	6 15 19	5 <sup>0</sup> 49'41	16 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 3	n.a.	F 16	
S 17	6 19 16	6 <sup>0</sup> 49'30	0 <sup>18</sup> 19	4 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 9	n.a.	S 17	
S 18	6 23 12	7 <sup>0</sup> 49'17	14 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 16	n.a.	S 18	
M19	6 27 9	8 <sup>0</sup> 49'01	28 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 23	n.a.	M19	
T 20	6 31 6	9 <sup>0</sup> 48'42	12 <sup>11</sup> 55	1 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 29	n.a.	T 20	
W21	6 35 2	10 <sup>0</sup> 48'21	26 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 36	n.a.	W21	
T 22	6 38 59	11 <sup>0</sup> 47'58	10 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 43	n.a.	T 22	
F 23	6 42 55	12 <sup>0</sup> 47'33	24 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 49	n.a.	F 23	
S 24	6 46 52	13 <sup>0</sup> 47'06	7 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 56	n.a.	S 24	
S 25	6 50 48	14 <sup>0</sup> 46'36	20 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 3	n.a.	S 25	
M26	6 54 45	15 <sup>0</sup> 46'04	2 <sup>17</sup> 29	27 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 5	0 <sup>11</sup> 4	14 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 9	n.a.	M26	
T 27	6 58 41	16 <sup>0</sup> 45'31	14 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> D34	11 <sup>0</sup> 10	14 <sup>0</sup> 16	n.a.	T 27	
W28	7 2 38	17 <sup>0</sup> 44'55	26 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 23	n.a.	W28	
T 29	7 6 35	18 <sup>0</sup> 44'17	8 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> D 8	23 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 29	n.a.	T 29	
F 30	7 10 31	19 <sup>0</sup> 43'37	20 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> R37	11 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 36	n.a.	F 30	
S 31	7 14 28	20 <sup>0</sup> 42'56	2 <sup>11</sup> 14	27 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 43	n.a.	S 31	

Delta T = 17h57m14s

Julian Calendar 1 Jan. 2656 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2657 BCE

**FEBRUARY 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 18 24	21 <sup>0</sup> 42'12	14 <sup>11</sup> 15	27 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> R54	1 <sup>0</sup> R41	17 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> R33	10 <sup>17</sup> 54	14 <sup>0</sup> 49	n.a.	S 1	
M 2	7 22 21	22 <sup>0</sup> 41'26	26 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 56	n.a.	M 2	
T 3	7 26 17	23 <sup>0</sup> 40'38	8 <sup>27</sup> 56	28 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 39	17 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 3	n.a.	T 3	
W 4	7 30 14	24 <sup>0</sup> 39'49	21 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 9	n.a.	W 4	
T 5	7 34 10	25 <sup>0</sup> 38'57	4 <sup>35</sup> 29	29 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 16	n.a.	T 5	
F 6	7 38 7	26 <sup>0</sup> 38'03	18 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 23	n.a.	F 6	
S 7	7 42 3	27 <sup>0</sup> 37'07	2 <sup>22</sup> 3	0 <sup>30</sup> 34	4 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 29	n.a.	S 7	
S 8	7 46 0	28 <sup>0</sup> 36'09	16 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 36	n.a.	S 8	
M 9	7 49 56	29 <sup>0</sup> 35'08	0 <sup>11</sup> 9	2 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 43	n.a.	M 9	
T 10	7 53 53	0 <sup>0</sup> 34'05	14 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> D48	10 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 49	n.a.	T 10	
W11	7 57 50	1 <sup>0</sup> 32'59	28 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> R29	1 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 56	n.a.	W11	
T 12	8 1 46	2 <sup>0</sup> 31'51	12 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 3	n.a.	T 12	
F 13	8 5 43	3 <sup>0</sup> 30'40	27 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> R51	10 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 9	n.a.	F 13	
S 14	8 9 39	4 <sup>0</sup> 29'27	11 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 16	n.a.	S 14	
S 15	8 13 36	5 <sup>0</sup> 28'12	25 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 23	n.a.	S 15	
M16	8 17 32	6 <sup>0</sup> 26'54	9 <sup>11</sup> 10	9 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 29	n.a.	M16	
T 17	8 21 29	7 <sup>0</sup> 25'34	22 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 45											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE  
geocentric

MARCH 2656 BCE (-2655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 8 47	19♌6'43	22♍11	26♎56	1♏37	13♐1	5°R 0	4♑9	12°R49	1°R 2	17♒51	8°R31	9♓25	17♉56	n.a.	S 1	
M 2	9 12 44	20° 4'57	4♌23	28°31	2°50	13°42	4♌56	4°17	12♌47	1♍0	17°52	8♎30	9°22	18° 3	n.a.	M 2	
T 3	9 16 40	21° 3'09	16°52	0♌8	4° 4	14°23	4°53	4°25	12°46	0°59	17°53	8°29	9°19	18°10	n.a.	T 3	
W 4	9 20 37	22° 1'19	29°42	1°47	5°18	15° 4	4°49	4°33	12°44	0°57	17°54	8°27	9°16	18°16	n.a.	W 4	
T 5	9 24 33	22°59'28	12♎54	3°27	6°32	15°45	4°45	4°40	12°42	0°56	17°55	8°24	9°13	18°23	n.a.	T 5	
F 6	9 28 30	23°57'35	26°30	5°10	7°45	16°26	4°41	4°48	12°40	0°54	17°56	8°22	9°10	18°30	n.a.	F 6	
S 7	9 32 27	24°55'40	10♌28	6°54	8°59	17° 7	4°37	4°56	12°38	0°52	17°57	8°21	9° 6	18°36	n.a.	S 7	
S 8	9 36 23	25°53'44	24°45	8°39	10°13	17°48	4°33	5° 4	12°37	0°51	17°58	8°20	9° 3	18°43	n.a.	S 8	
M 9	9 40 20	26°51'45	9♌18	10°27	11°26	18°28	4°28	5°12	12°35	0°49	17°59	8°D20	9° 0	18°50	n.a.	M 9	
T 10	9 44 16	27°49'45	23°58	12°16	12°40	19° 9	4°24	5°20	12°34	0°47	17°59	8°20	8°57	18°56	n.a.	T 10	
W11	9 48 13	28°47'42	8♌41	14° 7	13°54	19°50	4°19	5°28	12°32	0°46	18° 0	8°21	8°54	19° 3	n.a.	W11	
T 12	9 52 9	29°45'38	23°19	16° 0	15° 7	20°31	4°14	5°36	12°30	0°44	18° 1	8°21	8°50	19°10	n.a.	T 12	
F 13	9 56 6	0♌43'32	7♌48	17°54	16°21	21°11	4° 9	5°43	12°29	0°43	18° 2	8°22	8°47	19°16	n.a.	F 13	
S 14	10 0 2	1°41'23	22° 4	19°50	17°34	21°52	4° 3	5°51	12°28	0°41	18° 2	8°22	8°44	19°23	n.a.	S 14	
S 15	10 3 59	2°39'13	6♌4	21°48	18°48	22°33	3°58	5°59	12°26	0°39	18° 3	8°R22	8°41	19°30	n.a.	S 15	
M16	10 7 55	3°37'01	19°47	23°48	20° 1	23°13	3°53	6° 7	12°25	0°38	18° 4	8°22	8°38	19°36	n.a.	M16	
T 17	10 11 52	4°34'47	3♌14	25°49	21°15	23°54	3°47	6°15	12°24	0°36	18° 4	8°22	8°35	19°43	n.a.	T 17	
W18	10 15 49	5°32'30	16°24	27°52	22°28	24°34	3°41	6°23	12°22	0°34	18° 5	8°22	8°31	19°50	n.a.	W18	
T 19	10 19 45	6°30'12	29°20	29°56	23°42	25°14	3°35	6°31	12°21	0°33	18° 6	8°21	8°28	19°56	n.a.	T 19	
F 20	10 23 42	7°27'53	12♌2	2♌1	24°55	25°55	3°29	6°39	12°20	0°31	18° 6	8°21	8°25	20° 3	n.a.	F 20	
S 21	10 27 38	8°25'31	24°31	4° 8	26° 8	26°35	3°23	6°47	12°19	0°30	18° 7	8°D21	8°22	20°10	n.a.	S 21	
S 22	10 31 35	9°23'08	6♌49	6°16	27°22	27°16	3°17	6°55	12°18	0°28	18° 7	8°R21	8°19	20°16	n.a.	S 22	
M23	10 35 31	10°20'44	18°57	8°25	28°35	27°56	3°10	7° 3	12°17	0°26	18° 8	8°21	8°15	20°23	n.a.	M23	
T 24	10 39 28	11°18'17	0♌58	10°35	29°48	28°36	3° 4	7°11	12°16	0°25	18° 8	8°21	8°12	20°30	n.a.	T 24	
W25	10 43 24	12°15'50	12°52	12°45	1°Y 1	29°16	2°57	7°18	12°15	0°23	18° 9	8°21	8° 9	20°37	n.a.	W25	
T 26	10 47 21	13°13'21	24°43	14°56	2°15	29°57	2°51	7°26	12°14	0°22	18° 9	8°20	8° 6	20°43	n.a.	T 26	
F 27	10 51 17	14°10'51	6♌33	17° 7	3°28	0°Y37	2°44	7°34	12°13	0°20	18° 9	8°19	8° 3	20°50	n.a.	F 27	
S 28	10 55 14	15° 8'20	18°27	19°17	4°41	1°17	2°37	7°42	12°13	0°18	18°10	8°19	8° 0	20°57	n.a.	S 28	
S 29	10 59 11	16° 5'48	0♌27	21°27	5°54	1°57	2°30	7°50	12°12	0°17	18°10	8°18	7°56	21° 3	n.a.	S 29	
M30	11 3 7	17° 3'15	12°38	23°36	7° 7	2°37	2°23	7°58	12°11	0°15	18°10	8°D18	7°53	21°10	n.a.	M30	
T 31	11 7 4	18♌0'41	25♌5	25♌44	8°Y20	3°Y17	2♌16	8♌6	12♌11	0♌14	18♌11	8♌18	7♌50	21♌17	n.a.	T 31	

Delta T = 17h57m09s

Julian Calendar 1 March 2656 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2656 BCE

APRIL 2656 BCE (-2655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 11 0	18♌58'05	7♎51	27♏51	9♐34	3°Y57	2°R 9	8♑14	12°R10	0°R12	18♒11	8♓18	7♓47	21♉23	n.a.	W 1	
T 2	11 14 57	19°55'29	21° 1	29°56	10°47	4°37	2♌1	8°21	12♌10	0♌11	18°11	8°19	7°44	21°30	n.a.	T 2	
F 3	11 18 53	20°52'52	4♌35	1°Y59	12° 0	5°17	1°54	8°29	12° 9	0° 9	18°11	8°20	7°41	21°37	n.a.	F 3	
S 4	11 22 50	21°50'14	18°36	4° 1	13°13	5°57	1°47	8°37	12° 9	0° 8	18°11	8°21	7°37	21°43	n.a.	S 4	
S 5	11 26 46	22°47'35	3♌1	6° 0	14°26	6°37	1°39	8°45	12° 8	0° 6	18°12	8°R21	7°34	21°50	n.a.	S 5	
M 6	11 30 43	23°44'55	17°47	7°57	15°39	7°16	1°32	8°53	12° 8	0° 5	18°12	8°21	7°31	21°57	n.a.	M 6	
T 7	11 34 40	24°42'14	2°Y46	9°51	16°52	7°56	1°24	9° 0	12° 8	0° 3	18°12	8°20	7°28	22° 3	n.a.	T 7	
W 8	11 38 36	25°39'32	17°51	11°43	18° 4	8°36	1°17	9° 8	12° 8	0° 2	18°12	8°19	7°25	22°10	n.a.	W 8	
T 9	11 42 33	26°36'48	2♌52	13°33	19°17	9°16	1° 9	9°16	12° 7	0° 0	18°12	8°17	7°21	22°17	n.a.	T 9	
F 10	11 46 29	27°34'04	17°40	15°19	20°30	9°56	1° 1	9°23	12° 7	29♌59	18°R12	8°14	7°18	22°23	n.a.	F 10	
S 11	11 50 26	28°31'18	2♌11	17° 3	21°43	10°35	0°54	9°31	12°D 7	29°58	18°12	8°12	7°15	22°30	n.a.	S 11	
S 12	11 54 22	29°28'32	16°19	18°44	22°56	11°15	0°46	9°39	12° 7	29°56	18°12	8°11	7°12	22°37	n.a.	S 12	
M13	11 58 19	0°Y25'44	0♌3	20°23	24° 9	11°55	0°39	9°46	12° 7	29°55	18°12	8°D10	7° 9	22°44	n.a.	M13	
T 14	12 2 15	1°22'55	13°24	21°58	25°21	12°34	0°31	9°54	12° 8	29°54	18°12	8°11	7° 6	22°50	n.a.	T 14	
W15	12 6 12	2°20'04	26°23	23°31	26°34	13°14	0°23	10° 2	12° 8	29°52	18°12	8°12	7° 2	22°57	n.a.	W15	
T 16	12 10 9	3°17'13	9♌4	25° 1	27°47	13°53	0°16	10° 9	12° 8	29°51	18°12	8°14	6°59	23° 4	n.a.	T 16	
F 17	12 14 5	4°14'21	21°30	26°28	28°59	14°33	0° 8	10°17	12° 8	29°50	18°11	8°15	6°56	23°10	n.a.	F 17	
S 18	12 18 2	5°11'28	3♌44	27°52	0♌12	15°12	0° 1	10°24	12° 9	29°48	18°11	8°R16	6°53	23°17	n.a.	S 18	
S 19	12 21 58	6° 8'34	15°49	29°12	1°25	15°52	29♌53	10°31	12° 9	29°47	18°11	8°16	6°50	23°24	n.a.	S 19	
M20	12 25 55	7° 5'39	27°47	0♌30	2°37	16°31	29°45	10°39	12° 9	29°46	18°11	8°14	6°46	23°30	n.a.	M20	
T 21	12 29 51	8° 2'43	9♌41	1°45	3°50	17°11	29°38	10°46	12°10	29°45	18°11	8°11	6°43	23°37	n.a.	T 21	
W22	12 33 48	8°59'47	21°32	2°57	5° 2	17°50	29°31	10°54	12°11	29°44	18°10	8° 7	6°40	23°44	n.a.	W22	
T 23	12 37 44	9°56'51	3♌23	4° 5	6°15	18°29	29°23	11° 1	12°11	29°42	18°10	8° 2	6°37	23°50	n.a.	T 23	
F 24	12 41 41	10°53'54	15°15	5°11	7°27	19° 9	29°16	11° 8	12°12	29°41	18°10	7°56	6°34	23°57	n.a.	F 24	
S 25	12 45 38	11°50'57	27°11	6°13	8°39	19°48	29° 8	11°15	12°13	29°40	18° 9	7°51	6°31	24° 4	n.a.	S 25	
S 26	12 49 34	12°48'00	9♌13	7°11	9°52	20°27	29° 1	11°23	12°13	29°39	18° 9	7°46	6°27	24°10	n.a.	S 26	
M27	12 53 31	13°45'02	21°26	8° 6	11° 4	21° 6	28°54	11°30	12°14	29°38	18° 8	7°42	6°24	24°17	n.a.	M27	
T 28	12 57 27	14°42'04	3♎51	8°58	12°16	21°46	28°47	11°37	12°15	29°37	18° 8	7°40	6°21	24°24	n.a.	T 28	
W29	13 1 24	15°39'07	16°34	9°46	13°29	22°25	28°40	11°44	12°16	29°36	18° 8	7°D39	6°18	24°31	n.a.	W29	
T 30	13 5 20	16°Y36'09	29♎38	10♏30	14♐41	23°Y 4	28♌33	11♌51	12♌17	29♌35	18♌7	7♌40	6♌15	24♌37	n.a.	T 30	

Delta T = 17h57m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE  
geocentric

MAY 2656 BCE (-2655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 9 17	17°33'11	13° 6	11°10	15°53	23°43	28°R26	11°58	12°18	29°R34	18°R 7	7°41	6°12	24°44	n.a.	F 1		
S 2	13 13 14	18°30'13	27° 0	11°47	17° 5	24°22	28°19	12° 5	12°19	29°L33	18° 6	7°42	6° 8	24°51	n.a.	S 2		
S 3	13 17 10	19°27'16	11°21	12°19	18°17	25° 1	28°12	12°12	12°20	29°32	18° 6	7°R43	6° 5	24°57	n.a.	S 3		
M 4	13 21 7	20°24'18	26° 0	12°47	19°29	25°40	28° 6	12°19	12°21	29°31	18° 5	7°42	6° 2	25° 4	n.a.	M 4		
T 5	13 25 3	21°21'20	11°10	13°11	20°42	26°19	27°59	12°25	12°22	29°30	18° 4	7°38	5°59	25°11	n.a.	T 5		
W 6	13 29 0	22°18'22	26°24	13°30	21°54	26°59	27°53	12°32	12°24	29°30	18° 4	7°33	5°56	25°17	n.a.	W 6		
T 7	13 32 56	23°15'25	11°39	13°45	23° 6	27°38	27°47	12°39	12°25	29°29	18° 3	7°27	5°52	25°24	n.a.	T 7		
F 8	13 36 53	24°12'27	26°42	13°55	24°18	28°17	27°41	12°46	12°26	29°28	18° 2	7°20	5°49	25°31	n.a.	F 8		
S 9	13 40 49	25° 9'29	11°27	14° 1	25°30	28°56	27°34	12°52	12°28	29°27	18° 2	7°14	5°46	25°37	n.a.	S 9		
S 10	13 44 46	26° 6'31	25°46	14°R 2	26°41	29°34	27°29	12°59	12°29	29°26	18° 1	7° 9	5°43	25°44	n.a.	S 10		
M 11	13 48 43	27° 3'32	9°36	13°59	27°53	0°13	27°23	13° 5	12°31	29°26	18° 0	7° 6	5°40	25°51	n.a.	M 11		
T 12	13 52 39	28° 0'34	22°59	13°51	29° 5	0°52	27°17	13°12	12°32	29°25	18° 0	7°D 4	5°37	25°58	n.a.	T 12		
W 13	13 56 36	28°57'35	5°56	13°38	0°11	1°31	27°12	13°18	12°34	29°24	17°59	7° 4	5°33	26° 4	n.a.	W 13		
T 14	14 0 32	29°54'37	18°32	13°21	1°29	2°10	27° 6	13°24	12°36	29°24	17°58	7° 5	5°30	26°11	n.a.	T 14		
F 15	14 4 29	0°51'38	0°50	13° 1	2°40	2°49	27° 1	13°31	12°38	29°23	17°57	7°R 6	5°27	26°18	n.a.	F 15		
S 16	14 8 25	1°48'39	12°55	12°36	3°52	3°28	26°56	13°37	12°39	29°23	17°56	7° 6	5°24	26°24	n.a.	S 16		
S 17	14 12 22	2°45'40	24°52	12° 8	5° 4	4° 7	26°51	13°43	12°41	29°22	17°56	7° 4	5°21	26°31	n.a.	S 17		
M 18	14 16 19	3°42'41	6°44	11°36	6°15	4°45	26°46	13°49	12°43	29°22	17°55	7° 0	5°17	26°38	n.a.	M 18		
T 19	14 20 15	4°39'43	18°34	11° 2	7°27	5°24	26°41	13°55	12°45	29°21	17°54	6°54	5°14	26°44	n.a.	T 19		
W 20	14 24 12	5°36'45	0°11	10°26	8°38	6° 3	26°37	14° 1	12°47	29°21	17°53	6°46	5°11	26°51	n.a.	W 20		
T 21	14 28 8	6°33'48	12°18	9°49	9°50	6°41	26°32	14° 7	12°49	29°20	17°52	6°35	5° 8	26°58	n.a.	T 21		
F 22	14 32 5	7°30'50	24°14	9°10	11° 1	7°20	26°28	14°13	12°51	29°20	17°51	6°24	5° 5	27° 4	n.a.	F 22		
S 23	14 36 1	8°27'54	6°17	8°32	12°12	7°59	26°24	14°18	12°53	29°20	17°50	6°13	5° 2	27°11	n.a.	S 23		
S 24	14 39 58	9°24'58	18°26	7°53	13°24	8°38	26°20	14°24	12°55	29°19	17°49	6° 3	4°58	27°18	n.a.	S 24		
M 25	14 43 55	10°22'03	0°34	7°16	14°35	9°16	26°17	14°30	12°57	29°19	17°48	5°55	4°55	27°25	n.a.	M 25		
T 26	14 47 51	11°19'09	13°14	6°40	15°46	9°55	26°13	14°35	12°59	29°19	17°47	5°49	4°52	27°31	n.a.	T 26		
W 27	14 51 48	12°16'16	25°57	6° 7	16°57	10°33	26°10	14°41	13° 2	29°19	17°46	5°46	4°49	27°38	n.a.	W 27		
T 28	14 55 44	13°13'23	8°59	5°37	18° 8	11°12	26° 6	14°46	13° 4	29°18	17°45	5°D 45	4°46	27°45	n.a.	T 28		
F 29	14 59 41	14°10'32	22°21	5°11	19°20	11°51	26° 3	14°51	13° 6	29°18	17°44	5°45	4°43	27°51	n.a.	F 29		
S 30	15 3 37	15° 7'42	6° 6	4°48	20°31	12°29	26° 1	14°57	13° 9	29°18	17°43	5°R 45	4°39	27°58	n.a.	S 30		
S 31	15 7 34	16° 4'52	20°16	4°30	21°11	13° 8	25°58	15° 2	13°11	29°18	17°42	5°44	4°36	28° 5	n.a.	S 31		

Delta T = 17h57m04s

Julian Calendar 1 May 2656 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2656 BCE

JUNE 2656 BCE (-2655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 11 31	17° 2'04	4°50	4°R17	22°11	13°46	25°R55	15° 7	13°14	29°R18	17°R41	5°R42	4°33	28°11	n.a.	M 1		
T 2	15 15 27	17°59'16	19°45	4°10	24° 3	14°25	25°11	15°12	13°16	29°D18	17°40	5°37	4°30	28°18	n.a.	T 2		
W 3	15 19 24	18°56'30	4°53	4°D 7	25°14	15° 3	25°51	15°17	13°19	29°D18	17°38	5°29	4°27	28°25	n.a.	W 3		
T 4	15 23 20	19°53'45	20° 5	4°11	26°25	15°42	25°49	15°22	13°21	29°18	17°37	5°19	4°23	28°31	n.a.	T 4		
F 5	15 27 17	20°51'01	5°11	4°20	27°36	16°20	25°47	15°27	13°24	29°18	17°36	5° 9	4°20	28°38	n.a.	F 5		
S 6	15 31 13	21°48'18	20° 1	4°35	28°46	16°59	25°45	15°31	13°27	29°18	17°35	4°59	4°17	28°45	n.a.	S 6		
S 7	15 35 10	22°45'35	4°56	4°56	29°57	17°37	25°44	15°36	13°29	29°18	17°34	4°50	4°14	28°52	n.a.	S 7		
M 8	15 39 7	23°42'54	18°23	5°23	1°57	18°16	25°43	15°41	13°32	29°18	17°33	4°44	4°11	28°58	n.a.	M 8		
T 9	15 43 3	24°40'13	1°51	5°56	2°18	18°54	25°42	15°45	13°35	29°19	17°31	4°40	4° 8	29° 5	n.a.	T 9		
W 10	15 47 0	25°37'33	14°50	6°36	3°28	19°33	25°41	15°49	13°38	29°19	17°30	4°39	4° 4	29°12	n.a.	W 10		
T 11	15 50 56	26°34'54	27°26	7°21	4°39	20°11	25°40	15°54	13°40	29°19	17°29	4°38	4° 1	29°18	n.a.	T 11		
F 12	15 54 53	27°32'15	9°43	8°12	5°49	20°50	25°40	15°58	13°43	29°19	17°28	4°38	3°58	29°25	n.a.	F 12		
S 13	15 58 49	28°29'38	21°46	9° 9	6°59	21°28	25°39	16° 2	13°46	29°20	17°26	4°37	3°55	29°32	n.a.	S 13		
S 14	16 2 46	29°27'02	3°40	10°12	8° 9	22° 6	25°D39	16° 6	13°49	29°20	17°25	4°35	3°52	29°38	n.a.	S 14		
M 15	16 6 42	0°11'24	15°30	11°20	9°19	22°45	25°39	16°10	13°52	29°21	17°24	4°30	3°49	29°45	n.a.	M 15		
T 16	16 10 39	1°21'52	27°20	12°33	10°29	23°23	25°39	16°14	13°55	29°21	17°23	4°22	3°45	29°52	n.a.	T 16		
W 17	16 14 36	2°19'19	9°11	13°52	11°39	24° 1	25°40	16°18	13°58	29°21	17°21	4°11	3°42	29°59	n.a.	W 17		
T 18	16 18 32	3°16'47	21°11	15°16	12°49	24°40	25°41	16°21	14° 1	29°22	17°20	3°59	3°39	0°11	n.a.	T 18		
F 19	16 22 29	4°14'16	3°15	16°45	13°59	25°18	25°41	16°25	14° 4	29°22	17°19	3°45	3°36	0°12	n.a.	F 19		
S 20	16 26 25	5°11'47	15°28	18°19	15° 8	25°56	25°42	16°28	14° 7	29°23	17°17	3°31	3°33	0°19	n.a.	S 20		
S 21	16 30 22	6° 9'20	27°49	19°56	16°18	26°35	25°43	16°32	14°11	29°24	17°16	3°19	3°29	0°25	n.a.	S 21		
M 22	16 34 18	7° 6'54	10°11	21°38	17°28	27°13	25°45	16°35	14°14	29°24	17°15	3° 9	3°26	0°32	n.a.	M 22		
T 23	16 38 15	8° 4'29	23° 0	23°23	18°37	27°51	25°46	16°38	14°17	29°25	17°14	3° 2	3°23	0°39	n.a.	T 23		
W 24	16 42 11	9° 2'06	5°53	25°11	19°46	28°29	25°48	16°41	14°20	29°25	17°12	2°57	3°20	0°46	n.a.	W 24		
T 25	16 46 8	9°59'45	19° 0	27° 3	20°56	29° 8	25°50	16°44	14°24	29°26	17°11	2°55	3°17	0°52	n.a.	T 25		
F 26	16 50 5	10°57'26	2°22	28°56	22° 5	29°46	25°52	16°47	14°27	29°27	17°10	2°D 55	3°14	0°59	n.a.	F 26		
S 27	16 54 1	11°55'09	16° 3	0°11	23°14	0°11	25°54	16°50	14°30	29°28	17° 8	2°R 55	3°10	1° 6	n.a.	S 27		
S 28	16 57 58	12°52'53	0° 3	2°50	24°23	1° 2	25°57	16°53	14°34	29°29	17° 7	2°54	3° 7	1°12	n.a.	S 28		
M 29	17 1 54	13°50'40	14°22	4°48	25°32	1°41	25°59	16°55	14°37	29°29	17° 6	2°51	3° 4	1°19	n.a.	M 29		
T 30	17 5 51	14°48'28	29° 0	6°11	26°41	2°11	26° 2	16°58	14°40	29°30	17° 4	2°46	3° 1	1°26	n.a.	T 30		

Delta T = 17h57m02s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE**  
geocentric

**JULY 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 9 47	15II46'19	13♄50	8II48	27♄49	2II57	26♄5	17♄0	14♄44	29♄21	17°R 3	2°R38	2♄58	1♄32	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 13 44	16°44'11	28°46	10°49	28°58	3°35	26° 8	17° 2	14°47	29°32	17♄2	2♄28	2°54	1°39	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 17 40	17°42'05	13II38	12°50	0♄6	4°13	26°11	17° 5	14°51	29°33	17° 0	2°18	2°51	1°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 21 37	18°40'01	28°19	14°50	1°15	4°52	26°15	17° 7	14°54	29°34	16°59	2° 7	2°48	1°53	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 25 34	19°37'59	12♄40	16°50	2°23	5°30	26°18	17° 9	14°58	29°35	16°58	1°58	2°45	1°59	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 29 30	20°35'58	26°36	18°50	3°31	6° 8	26°22	17°11	15° 1	29°36	16°56	1°51	2°42	2° 6	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 33 27	21°33'59	10♄4	20°49	4°40	6°46	26°26	17°12	15° 5	29°37	16°55	1°47	2°39	2°13	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 37 23	22°32'02	23° 7	22°47	5°47	7°24	26°30	17°14	15° 8	29°38	16°54	1°45	2°35	2°19	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 41 20	23°30'06	5♄45	24°44	6°55	8° 2	26°35	17°16	15°12	29°39	16°52	1°D45	2°32	2°26	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 45 16	24°28'12	18° 4	26°40	8° 3	8°41	26°39	17°17	15°15	29°40	16°51	1°45	2°29	2°33	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 49 13	25°26'19	0♄8	28°35	9°11	9°19	26°44	17°18	15°19	29°42	16°50	1°R45	2°26	2°39	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 53 9	26°24'28	12° 3	0♄29	10°18	9°57	26°49	17°20	15°23	29°43	16°48	1°44	2°23	2°46	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 57 6	27°22'39	23°54	2°21	11°25	10°35	26°54	17°21	15°26	29°44	16°47	1°41	2°20	2°53	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 1 3	28°20'51	5♄45	4°13	12°33	11°13	26°59	17°22	15°30	29°45	16°46	1°35	2°16	3° 0	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 4 59	29°19'06	17°41	6° 3	13°40	11°51	27° 4	17°23	15°34	29°47	16°44	1°27	2°13	3° 6	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 8 56	0♄17'22	29°45	7°52	14°47	12°29	27°10	17°23	15°37	29°48	16°43	1°17	2°10	3°13	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 12 52	1°15'40	11♄58	9°40	15°53	13° 7	27°15	17°24	15°41	29°49	16°42	1° 6	2° 7	3°20	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 16 49	2°14'00	24°23	11°27	17° 0	13°45	27°21	17°25	15°45	29°51	16°40	0°55	2° 4	3°26	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 20 45	3°12'22	6♄59	13°12	18° 6	14°24	27°27	17°25	15°49	29°52	16°39	0°45	2° 0	3°33	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 24 42	4°10'46	19°48	14°57	19°13	15° 2	27°33	17°25	15°52	29°54	16°38	0°37	1°57	3°40	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 28 38	5° 9'12	2♄47	16°40	20°19	15°40	27°39	17°26	15°56	29°55	16°37	0°31	1°54	3°47	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 32 35	6° 7'41	15°58	18°22	21°25	16°18	27°46	17°26	16° 0	29°57	16°35	0°28	1°51	3°53	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 36 32	7° 6'11	29°21	20° 3	22°30	16°56	27°52	17°R26	16° 3	29°58	16°34	0°D27	1°48	4° 0	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 40 28	8° 4'44	12♄54	21°43	23°36	17°34	27°59	17°26	16° 7	29°59	16°33	0°28	1°45	4° 7	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 44 25	9° 3'20	26°40	23°22	24°41	18°12	28° 6	17°26	16°11	0♄1	16°32	0°29	1°41	4°13	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 48 21	10° 1'57	10♄38	24°59	25°46	18°50	28°13	17°25	16°15	0° 3	16°30	0°R29	1°38	4°20	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 52 18	11° 0'38	24°48	26°36	26°51	19°28	28°20	17°25	16°19	0° 4	16°29	0°28	1°35	4°27	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 56 14	11°59'20	9♄8	28°12	27°56	20° 6	28°27	17°24	16°22	0° 6	16°28	0°26	1°32	4°34	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 0 11	12°58'06	23°36	29°46	29° 1	20°44	28°35	17°24	16°26	0° 8	16°27	0°21	1°29	4°40	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 4 7	13°56'54	8♄6	1♄20	0♄5	21°22	28°42	17°23	16°30	0° 9	16°26	0°14	1°26	4°47	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 8 4	14°55'44	22II34	2♄52	1♄9	22II0	28♄50	17♄22	16°34	0♄11	16♄25	0♄7	1♄22	4♄54	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 17h56m59s

Julian Calendar 1 July 2656 BCE == Greg. Calendar 9 June 2656 BCE

**AUGUST 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 12 0	15♄54'36	6♄53	4♄24	2♄13	22II38	28♄58	17°R21	16°38	0♄13	16°R23	29°R59	1♄19	5♄0	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 15 57	16°53'31	20°56	5°54	3°17	23°16	29° 6	17♄20	16°41	0°14	16♄22	29♄54	1°16	5° 7	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 19 54	17°52'28	4♄40	7°23	4°20	23°55	29°14	17°19	16°45	0°16	16°21	29°49	1°13	5°14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 23 50	18°51'27	18° 2	8°52	5°24	24°33	29°22	17°17	16°49	0°18	16°20	29°47	1°10	5°20	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 27 47	19°50'28	1♄1	10°19	6°27	25°11	29°30	17°16	16°53	0°20	16°19	29°D46	1° 6	5°27	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 31 43	20°49'31	13°39	11°45	7°29	25°49	29°39	17°14	16°57	0°22	16°18	29°47	1° 3	5°34	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 35 40	21°48'36	25°59	13°10	8°32	26°27	29°47	17°13	17° 0	0°23	16°17	29°49	1° 0	5°41	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 39 36	22°47'43	8♄5	14°34	9°34	27° 5	29°56	17°11	17° 4	0°25	16°16	29°50	0°57	5°47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 43 33	23°46'52	20° 2	15°57	10°36	27°43	0♄5	17° 9	17° 8	0°27	16°15	29°R51	0°54	5°54	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 47 29	24°46'03	1♄54	17°19	11°37	28°21	0°14	17° 7	17°12	0°29	16°14	29°51	0°51	6° 1	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 51 26	25°45'16	13°47	18°39	12°38	28°59	0°23	17° 5	17°15	0°31	16°13	29°49	0°47	6° 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 55 22	26°44'32	25°45	19°59	13°39	29°37	0°32	17° 3	17°19	0°33	16°12	29°46	0°44	6°14	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 59 19	27°43'49	7♄52	21°17	14°40	0♄15	0°41	17° 1	17°23	0°35	16°11	29°42	0°41	6°21	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 3 15	28°43'08	20°12	22°33	15°40	0°53	0°51	16°58	17°27	0°37	16°10	29°37	0°38	6°28	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 7 12	29°42'29	2♄46	23°48	16°40	1°31	1° 0	16°56	17°30	0°39	16° 9	29°31	0°35	6°34	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 11 9	0♄41'53	15°37	25° 2	17°39	2° 9	1°10	16°53	17°34	0°41	16° 8	29°27	0°32	6°41	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 15 5	1°41'18	28°43	26°14	18°38	2°47	1°20	16°51	17°38	0°43	16° 7	29°23	0°28	6°48	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 19 2	2°40'46	12♄5	27°24	19°37	3°25	1°30	16°48	17°42	0°45	16° 6	29°20	0°25	6°54	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 22 58	3°40'16	25°41	28°32	20°35	4° 3	1°40	16°45	17°45	0°47	16° 6	29°D19	0°22	7° 1	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 26 55	4°39'48	9♄29	29°38	21°33	4°41	1°50	16°42	17°49	0°49	16° 5	29°20	0°19	7° 8	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 30 51	5°39'23	23°25	0♄42	22°30	5°19	2° 0	16°39	17°53	0°51	16° 4	29°21	0°16	7°15	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 34 48	6°39'00	7♄28	1°44	23°27	5°57	2°10	16°36	17°56	0°53	16° 3	29°22	0°12	7°21	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 38 44	7°38'40	21°37	2°43	24°24	6°35	2°21	16°33	18° 0	0°55	16° 3	29°23	0° 9	7°28	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 42 41	8°38'22	5♄47	3°39	25°20	7°13	2°31	16°29	18° 4	0°57	16° 2	29°R24	0° 6	7°35	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 46 37	9°38'07	19°59	4°32	26°15	7°51	2°42	16°26	18° 7	1° 0	16° 1	29°24	0° 3	7°41	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 50 34	10°37'54	4II 9	5°21	27°10	8°29	2°52	16°23	18°11	1° 2	16° 1	29°23	29♄59	7°48	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 54 31	11°37'44	18°15	6° 7	28° 4	9° 7	3° 3	16°19	18°14	1° 4	16° 0	29°21	29°57	7°55	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 58 27	12°37'36	2♄15	6°48	28°58	9°45	3°14	16°15	18°18	1° 6	15°59	29°18	29°53	8° 2	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 2 24	13°37'31	16° 5	7°25	29°51	10°23	3°25	16°12	18°21	1° 8	15°59	29°16	29°50	8° 8	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 6 20	14°37'28	29°42	7°57	0♄44	11° 1	3°36	16° 8	18°25	1°10	15°58	29°14	29°47	8°15	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 10 17	15♄37'27	13♄4	8♄24	1♄36	11♄39	3♄47	16♄4	18♄28	1♄13	15♄58	29♄13	29♄44	8♄22	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 17h56m57s

Julian Calendar

The year -2655 astronomical counting style corresponds to year 2656 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 14 13	16♌3728	26♏10	8♍44	2♊27	12♉17	3♊58	16°R 0	18♉32	1♍15	15°R57	29°D13	29♏41	8♍28	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 18 10	17°37'31	8♍59	8°57	3°17	12°54	4°10	15♋56	18°35	1°17	15♋57	29♏13	29°38	8°35	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 22 6	18°37'36	21°32	9°R 4	4° 7	13°32	4°21	15°52	18°39	1°19	15°56	29°13	29°34	8°42	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 26 3	19°37'43	3♊49	9° 3	4°56	14°10	4°32	15°48	18°42	1°21	15°56	29°14	29°31	8°49	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 29 59	20°37'52	15°55	8°53	5°44	14°48	4°44	15°44	18°46	1°24	15°55	29°15	29°28	8°55	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 33 56	21°38'03	27°52	8°34	6°32	15°26	4°56	15°39	18°49	1°26	15°55	29°16	29°25	9° 2	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 37 52	22°38'16	9♍44	8° 7	7°18	16° 4	5° 7	15°35	18°52	1°28	15°54	29°17	29°22	9° 9	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 41 49	23°38'30	21°37	7°30	8° 4	16°42	5°19	15°31	18°56	1°30	15°54	29°R17	29°18	9°15	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 45 46	24°38'46	3♊34	6°44	8°49	17°20	5°31	15°26	18°59	1°32	15°54	29°17	29°15	9°22	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 49 42	25°39'04	15°40	5°49	9°33	17°58	5°43	15°22	19° 2	1°35	15°53	29°17	29°12	9°29	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 53 39	26°39'24	28° 0	4°46	10°15	18°36	5°55	15°17	19° 5	1°37	15°53	29°16	29° 9	9°36	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 57 35	27°39'46	10♉38	3°37	10°57	19°14	6° 7	15°12	19° 9	1°39	15°53	29°16	29° 6	9°42	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 1 32	28°40'09	23°35	2°22	11°38	19°52	6°19	15° 8	19°12	1°41	15°53	29°16	29° 3	9°49	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 5 28	29°40'34	6♋54	1° 4	12°17	20°30	6°31	15° 3	19°15	1°44	15°53	29°D16	28°59	9°56	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 9 25	0♍41'00	20°35	29♏45	12°55	21° 8	6°44	14°58	19°18	1°46	15°52	29°16	28°56	10° 2	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 13 21	1°41'28	4♋35	28°29	13°33	21°46	6°56	14°54	19°21	1°48	15°52	29°R16	28°53	10° 9	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 17 18	2°41'58	18°50	27°16	14° 8	22°24	7° 8	14°49	19°24	1°50	15°52	29°16	28°50	10°16	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 21 14	3°42'30	3♍16	26° 9	14°43	23° 1	7°21	14°44	19°27	1°53	15°52	29°15	28°47	10°23	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 25 11	4°43'04	17°47	25°12	15°16	23°39	7°33	14°39	19°30	1°55	15°52	29°15	28°43	10°29	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 29 8	5°43'40	2♌18	24°24	15°47	24°17	7°46	14°34	19°33	1°57	15°52	29°14	28°40	10°36	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 33 4	6°44'18	16°43	23°47	16°17	24°55	7°58	14°29	19°36	2° 0	15°D52	29°13	28°37	10°43	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 37 1	7°44'58	0♍59	23°22	16°46	25°33	8°11	14°24	19°39	2° 2	15°52	29°13	28°34	10°49	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 40 57	8°45'41	15° 4	23° 8	17°12	26°11	8°24	14°19	19°41	2° 4	15°52	29°D13	28°31	10°56	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 44 54	9°46'25	28°55	23°D 6	17°38	26°49	8°37	14°14	19°44	2° 6	15°52	29°14	28°28	11° 3	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 48 50	10°47'11	12♉33	23°15	18° 1	27°27	8°50	14° 9	19°47	2° 8	15°52	29°14	28°24	11°10	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 52 47	11°47'58	25°57	23°35	18°23	28° 5	9° 2	14° 4	19°50	2°11	15°52	29°16	28°21	11°16	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 56 43	12°48'48	9♏ 7	24° 4	18°42	28°43	9°15	14° 0	19°52	2°13	15°52	29°17	28°18	11°23	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 0 40	13°49'39	22° 5	24°41	19° 0	29°20	9°28	13°55	19°55	2°15	15°53	29°17	28°15	11°30	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 4 37	14°50'32	4♍50	25°26	19°16	29°58	9°41	13°50	19°58	2°17	15°53	29°R17	28°12	11°37	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 8 33	15♍51'26	17♍22	26♏18	19♊30	0♌36	9♊55	13♋45	20♉ 0	2♍20	15♋53	29♏17	28♏ 9	11♍43	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 17h56m54s

Julian Calendar 1 Sept. 2656 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2656 BCE

**OCTOBER 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 12 30	16♌52'22	29♍44	27♏16	19♊41	1♌14	10♊ 8	13°R40	20♉ 3	2♍22	15♋53	29°R15	28♏ 5	11♍50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 16 26	17°53'19	11♊55	28°19	19°51	1°52	10°21	13♋35	20° 5	2°24	15°54	29♏12	28° 2	11°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 20 23	18°54'17	23°57	29°27	19°58	2°30	10°34	13°30	20° 7	2°26	15°54	29° 9	27°59	12° 3	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 24 19	19°55'17	5♍53	0♍38	20° 3	3° 7	10°47	13°25	20°10	2°28	15°54	29° 5	27°56	12°10	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 28 16	20°56'18	17°44	1°53	20° 5	3°45	11° 1	13°20	20°12	2°31	15°55	29° 2	27°53	12°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 32 12	21°57'20	29°35	3°11	20°R 5	4°23	11°14	13°15	20°14	2°33	15°55	28°59	27°49	12°24	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 36 9	22°58'22	11♊30	4°31	20° 3	5° 1	11°27	13°10	20°17	2°35	15°56	28°57	27°46	12°30	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 40 5	23°59'26	23°33	5°54	19°58	5°39	11°41	13° 5	20°19	2°37	15°56	28°D57	27°43	12°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 44 2	25° 0'31	5♉49	7°18	19°51	6°16	11°54	13° 0	20°21	2°39	15°56	28°57	27°40	12°44	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 47 59	26° 1'36	18°22	8°43	19°41	6°54	12° 8	12°55	20°23	2°41	15°57	28°59	27°37	12°50	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 51 55	27° 2'43	1♋17	10°10	19°29	7°32	12°21	12°51	20°25	2°43	15°58	29° 0	27°34	12°57	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 55 52	28° 3'50	14°37	11°38	19°14	8°10	12°35	12°46	20°27	2°45	15°58	29° 2	27°30	13° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 59 48	29° 4'58	28°24	13° 6	18°57	8°47	12°48	12°41	20°29	2°48	15°59	29°R 3	27°27	13°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 3 45	0♊ 4'07	12♋36	14°36	18°37	9°25	13° 2	12°37	20°31	2°50	15°59	29° 2	27°24	13°17	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 7 41	1° 7'16	27°11	16° 6	18°16	10° 3	13°15	12°32	20°33	2°52	16° 0	29° 0	27°21	13°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 11 38	2° 8'27	12♍ 3	17°36	17°52	10°41	13°29	12°27	20°35	2°54	16° 1	28°56	27°18	13°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 15 35	3° 9'38	27° 3	19° 7	17°25	11°18	13°43	12°23	20°36	2°56	16° 1	28°51	27°14	13°37	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 19 31	4°10'51	12♌ 2	20°39	16°57	11°56	13°56	12°18	20°38	2°58	16° 2	28°45	27°11	13°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 23 28	5°12'04	26°52	22°10	16°27	12°34	14°10	12°14	20°40	3° 0	16° 3	28°40	27° 8	13°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 27 24	6°13'19	11♍25	23°42	15°56	13°11	14°24	12°10	20°41	3° 2	16° 4	28°36	27° 5	13°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 31 21	7°14'34	25°38	25°14	15°23	13°49	14°37	12° 5	20°43	3° 4	16° 4	28°34	27° 2	14° 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 35 17	8°15'51	9♉28	26°47	14°49	14°27	14°51	12° 1	20°44	3° 6	16° 5	28°D33	26°59	14°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 39 14	9°17'08	22°57	28°19	14°14	15° 4	15° 5	11°57	20°46	3° 7	16° 6	28°34	26°55	14°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 43 10	10°18'26	6♏ 5	29°52	13°38	15°42	15°18	11°53	20°47	3° 9	16° 7	28°36	26°52	14°25	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 47 7	11°19'46	18°57	1♊25	13° 2	16°20	15°32	11°49	20°48	3°11	16° 8	28°37	26°49	14°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 51 4	12°21'05	1♍35	2°58	12°26	16°57	15°46	11°45	20°50	3°13	16° 9	28°R37	26°46	14°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 55 0	13°22'26	14° 1	4°31	11°49	17°35	16° 0	11°41	20°51	3°15	16°10	28°36	26°43	14°45	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 58 57	14°23'47	26°17	6° 4	11°13	18°12	16°14	11°37	20°52	3°17	16°11	28°32	26°40	14°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 2 53	15°25'08	8♊26	7°37	10°37	18°50	16°27	11°34	20°53	3°19	16°12	28°26	26°36	14°58	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 6 50	16°26'30	20°28	9°11	10° 3	19°28	16°41	11°30	20°54	3°20	16°13	28°18	26°33	15° 5	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 10 46	17♊27'52	2♍25	10♊44	9♊29	20♏ 5	16♊55	11♋26	20♉55	3♍22	16♋14	28♏ 8	26♏30	15♍12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h56m52s

Julian Calendar

The year -2655 astronomical counting style corresponds to year 2656 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2656 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 14 43	18♂29'15	14♏18	12♏18	8°R56	20♏43	17♏ 9	11°R23	20♏56	3♏24	16♏15	27°R58	26♏27	15♏18	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 18 40	19°30'37	26° 9	13°52	8♏25	21°20	17°22	11♏20	20°57	3°26	16°16	27♏48	26°24	15°25	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 22 36	20°32'00	8♏ 1	15°26	7°55	21°58	17°36	11°16	20°58	3°27	16°17	27°38	26°20	15°32	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 26 33	21°33'22	19°55	17° 1	7°27	22°35	17°50	11°13	20°59	3°29	16°18	27°31	26°17	15°38	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 30 29	22°34'45	1♏55	18°35	7° 1	23°12	18° 4	11°10	20°59	3°31	16°19	27°26	26°14	15°45	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 34 26	23°36'07	14° 7	20°10	6°38	23°50	18°18	11° 7	21° 0	3°32	16°20	27°24	26°11	15°52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 38 22	24°37'29	26°33	21°45	6°16	24°27	18°31	11° 4	21° 1	3°34	16°22	27°D23	26° 8	15°59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 42 19	25°38'51	9♏20	23°20	5°57	25° 5	18°45	11° 1	21° 1	3°35	16°23	27°24	26° 5	16° 5	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 46 15	26°40'12	22°32	24°56	5°40	25°42	18°59	10°59	21° 2	3°37	16°24	27°R25	26° 1	16°12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 50 12	27°41'33	6♏12	26°32	5°25	26°19	19°13	10°56	21° 2	3°38	16°25	27°24	25°58	16°19	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 54 9	28°42'53	20°22	28° 8	5°13	26°57	19°26	10°54	21° 3	3°40	16°27	27°22	25°55	16°25	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 58 5	29°44'13	5♏ 0	29°45	5° 3	27°34	19°40	10°51	21° 3	3°41	16°28	27°17	25°52	16°32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 2 2	0♏45'33	20° 1	1♏21	4°56	28°11	19°54	10°49	21° 3	3°43	16°29	27°10	25°49	16°39	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 5 58	1°46'52	5♏17	2°59	4°52	28°48	20° 7	10°47	21° 3	3°44	16°30	27° 1	25°45	16°46	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 9 55	2°48'11	20°37	4°36	4°D50	29°26	20°21	10°45	21° 3	3°45	16°32	26°50	25°42	16°52	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 13 51	3°49'30	5♏49	6°14	4°50	0♏ 3	20°35	10°43	21° 4	3°47	16°33	26°40	25°39	16°59	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 17 48	4°50'48	20°44	7°52	4°53	0°40	20°48	10°41	21°R 4	3°48	16°35	26°32	25°36	17° 6	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 21 45	5°52'07	5♏13	9°31	4°58	1°17	21° 2	10°39	21° 4	3°49	16°36	26°26	25°33	17°13	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 25 41	6°53'25	19°14	11°10	5° 6	1°54	21°15	10°37	21° 4	3°51	16°37	26°22	25°30	17°19	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 29 38	7°54'43	2♏47	12°49	5°16	2°31	21°29	10°36	21° 3	3°52	16°39	26°D21	25°26	17°26	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 33 34	8°56'01	15°54	14°29	5°28	3° 8	21°42	10°34	21° 3	3°53	16°40	26°21	25°23	17°33	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 37 31	9°57'18	28°40	16° 9	5°42	3°46	21°56	10°33	21° 3	3°54	16°42	26°R21	25°20	17°39	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 41 27	10°58'35	11♏ 7	17°50	5°59	4°23	22° 9	10°32	21° 3	3°56	16°43	26°20	25°17	17°46	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 45 24	11°59'51	23°22	19°31	6°17	5° 0	22°23	10°31	21° 2	3°57	16°45	26°17	25°14	17°53	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 49 21	13° 1'07	5♏27	21°12	6°38	5°37	22°36	10°30	21° 2	3°58	16°46	26°11	25°11	18° 0	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 53 17	14° 2'22	17°25	22°53	7° 0	6°13	22°50	10°29	21° 1	3°59	16°48	26° 2	25° 7	18° 6	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 57 14	15° 3'37	29°20	24°35	7°25	6°50	23° 3	10°28	21° 1	4° 0	16°49	25°50	25° 4	18°13	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 1 10	16° 4'50	11♏13	26°16	7°51	7°27	23°16	10°27	21° 0	4° 1	16°51	25°36	25° 1	18°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 5 7	17° 6'03	23° 5	27°58	8°18	8° 4	23°29	10°27	21° 0	4° 2	16°52	25°21	24°58	18°27	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 9 3	18♏ 7'15	4♏58	29♏40	8♏48	8♏41	23♏43	10♏26	20♏59	4♏ 3	16♏54	25♏ 6	24♏55	18♏33	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 17h56m49s

Julian Calendar 1 Nov. 2656 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2656 BCE

**DECEMBER 2656 BCE (-2655) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 13 0	19♏ 8'26	16♏52	1♏21	9♏19	9♏18	23♏56	10°R26	20°R58	4♏ 4	16♏56	24°R52	24♏51	18♏40	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 16 57	20° 9'36	28°50	3° 2	9°51	9°54	24° 9	10♏26	20♏57	4° 4	16°57	24♏41	24°48	18°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 20 53	21°10'45	10♏54	4°42	10°25	10°31	24° 9	10°D26	20°57	4° 5	16°59	24°33	24°45	18°53	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 24 50	22°11'52	23° 7	6°21	11° 0	11° 8	24°35	10°26	20°56	4° 6	17° 0	24°27	24°42	19° 0	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 28 46	23°12'58	5♏32	7°59	11°37	11°44	24°48	10°26	20°55	4° 7	17° 2	24°25	24°39	19° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 32 43	24°14'03	18°14	9°36	12°15	12°21	25° 1	10°26	20°54	4° 8	17° 4	24°24	24°36	19°14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 36 39	25°15'06	1♏18	11°11	12°54	12°57	25°14	10°27	20°53	4° 8	17° 5	24°24	24°32	19°20	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 40 36	26°16'07	14°47	12°44	13°35	13°34	25°27	10°27	20°52	4° 9	17° 7	24°23	24°29	19°27	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 44 32	27°17'07	28°44	14°14	14°16	14°10	25°39	10°28	20°50	4°10	17° 9	24°21	24°26	19°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 48 29	28°18'06	13♏10	15°40	14°59	14°47	25°52	10°29	20°49	4°10	17°10	24°16	24°23	19°40	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 52 26	29°19'02	28° 2	17° 3	15°43	15°23	26° 5	10°30	20°48	4°11	17°12	24° 8	24°20	19°47	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 56 22	0♏19'58	13♏13	18°21	16°27	16° 0	26°17	10°31	20°47	4°11	17°14	23°57	24°17	19°54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 0 19	1°20'52	28°34	19°34	17°13	16°36	26°30	10°32	20°45	4°12	17°16	23°46	24°13	20° 1	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 4 15	2°21'44	13♏54	20°41	18° 0	17°12	26°42	10°33	20°44	4°12	17°17	23°34	24°10	20° 7	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 8 12	3°22'35	28°59	21°41	18°47	17°48	26°55	10°34	20°42	4°13	17°19	23°25	24° 7	20°14	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 12 8	4°23'25	13♏42	22°33	19°36	18°24	27° 7	10°36	20°41	4°13	17°21	23°17	24° 4	20°21	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 16 5	5°24'13	27°56	23°17	20°25	19° 1	27°20	10°37	20°39	4°13	17°22	23°12	24° 1	20°28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 20 2	6°25'01	11♏40	23°52	21°15	19°37	27°32	10°39	20°38	4°14	17°24	23°10	23°57	20°34	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 23 58	7°25'46	24°55	24°17	22° 6	20°13	27°44	10°41	20°36	4°14	17°26	23°D10	23°54	20°41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 27 55	8°26'31	7♏45	24°32	22°58	20°49	27°56	10°43	20°35	4°14	17°28	23°R10	23°51	20°48	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 31 51	9°27'14	20°13	24°R37	23°50	21°25	28° 8	10°45	20°33	4°15	17°29	23°10	23°48	20°54	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 35 48	10°27'55	2♏25	24°30	24°43	22° 0	28°20	10°47	20°31	4°15	17°31	23° 7	23°45	21° 1	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 39 44	11°28'35	14°26	24°13	25°37	22°36	28°32	10°49	20°29	4°15	17°33	23° 3	23°42	21° 8	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 43 41	12°29'14	26°21	23°46	26°31	23°12	28°44	10°51	20°27	4°15	17°35	22°55	23°38	21°15	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 47 37	13°29'51	8♏12	23° 8	27°26	23°48	28°56	10°54	20°26	4°15	17°37	22°45	23°35	21°21	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 51 34	14°30'27	20° 3	22°23	28°21	24°23	29° 7	10°56	20°24	4°15	17°38	22°33	23°32	21°28	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 55 31	15°31'01	1♏55	21°29	29°17	24°59	29°19	10°59	20°22	4°R15	17°40	22°19	23°29	21°35	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 59 27	16°31'33	13°52	20°30	0♏14	25°34	29°30	11° 2	20°20	4°15	17°42	22° 6	23°26	21°42	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 3 24	17°32'03	25°52	19°26	1°11	26°10	29°42	11° 5	20°18	4°15	17°44	21°54	23°23	21°48	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 7 20	18°32'31	7♏59	18°19	2° 8	26°45	29°53	11° 8	20°16	4°15	17°45	21°44	23°19	21°55	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 11 17	19♏32'58	20♏13	17♏12	3♏ 6	27♏20	0♏ 4	11♏11	20♏14	4♏15	17♏47	21♏37	23♏16	22♏ 2	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h56m47s

Julian Calendar

The year -2655 astronomical counting style corresponds to year 2656 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 15 13	20♂33'22	2♂♂36	16°R 5	4♏ 5	27♏56	0♏15	11♏14	20°R11	4°R15	17♂49	21°R32	23♏13	22♏ 8	n.a.	F 1								
S 2	5 19 10	21°33'44	15°10	15♂ 1	5° 4	28°31	0°26	11°17	20♂ 9	4♏15	17°51	21♏31	23°10	22°15	n.a.	S 2								
S 3	5 23 7	22°34'04	27°57	14° 0	6° 3	29° 6	0°37	11°20	20° 7	4°14	17°52	21°D31	23° 7	22°22	n.a.	S 3								
M 4	5 27 3	23°34'22	11♏ 2	13° 4	7° 2	29°41	0°48	11°24	20° 5	4°14	17°54	21°31	23° 3	22°29	n.a.	M 4								
T 5	5 31 0	24°34'38	24°26	12°14	8° 2	0♂16	0°59	11°28	20° 3	4°14	17°56	21°R32	23° 0	22°35	n.a.	T 5								
W 6	5 34 56	25°34'51	8♏13	11°31	9° 3	0°51	1°10	11°31	20° 0	4°14	17°58	21°31	22°57	22°42	n.a.	W 6								
T 7	5 38 53	26°35'01	22°24	10°54	10° 4	1°25	1°20	11°35	19°58	4°13	18° 0	21°28	22°54	22°49	n.a.	T 7								
F 8	5 42 49	27°35'10	6♂57	10°25	11° 5	2° 0	1°31	11°39	19°56	4°13	18° 1	21°23	22°51	22°56	n.a.	F 8								
S 9	5 46 46	28°35'16	21°49	10° 2	12° 6	2°35	1°41	11°43	19°53	4°12	18° 3	21°16	22°48	23° 2	n.a.	S 9								
S 10	5 50 42	29°35'20	6♏52	9°47	13° 8	3° 9	1°52	11°47	19°51	4°12	18° 5	21° 8	22°44	23° 9	n.a.	S 10								
M11	5 54 39	0♂35'22	21°57	9°39	14°10	3°44	2° 2	11°51	19°49	4°11	18° 7	21° 0	22°41	23°16	n.a.	M11								
T 12	5 58 35	1°35'21	6♂55	9°D37	15°12	4°18	2°12	11°55	19°46	4°11	18° 8	20°53	22°38	23°22	n.a.	T 12								
W13	6 2 32	2°35'19	21°36	9°42	16°15	4°52	2°22	12° 0	19°44	4°10	18°10	20°48	22°35	23°29	n.a.	W13								
T 14	6 6 29	3°35'14	5♏54	9°52	17°18	5°27	2°32	12° 4	19°41	4°10	18°12	20°45	22°32	23°36	n.a.	T 14								
F 15	6 10 25	4°35'08	19°44	10° 9	18°21	6° 1	2°41	12° 9	19°39	4° 9	18°13	20°D44	22°29	23°43	n.a.	F 15								
S 16	6 14 22	5°34'59	3♏ 7	10°31	19°25	6°35	2°51	12°13	19°36	4° 9	18°15	20°44	22°25	23°49	n.a.	S 16								
S 17	6 18 18	6°34'49	16° 3	10°57	20°28	7° 9	3° 1	12°18	19°34	4° 8	18°17	20°46	22°22	23°56	n.a.	S 17								
M18	6 22 15	7°34'36	28°38	11°29	21°32	7°43	3°10	12°23	19°31	4° 7	18°19	20°47	22°19	24° 3	n.a.	M18								
T 19	6 26 11	8°34'22	10♂54	12° 5	22°37	8°16	3°19	12°28	19°29	4° 7	18°20	20°R48	22°16	24°10	n.a.	T 19								
W20	6 30 8	9°34'06	22°57	12°45	23°41	8°50	3°29	12°32	19°26	4° 6	18°22	20°46	22°13	24°16	n.a.	W20								
T 21	6 34 4	10°33'47	4♏52	13°29	24°46	9°23	3°38	12°38	19°24	4° 5	18°24	20°43	22° 9	24°23	n.a.	T 21								
F 22	6 38 1	11°33'27	16°44	14°16	25°51	9°57	3°47	12°43	19°21	4° 4	18°25	20°39	22° 6	24°30	n.a.	F 22								
S 23	6 41 58	12°33'05	28°35	15° 7	26°56	10°30	3°55	12°48	19°19	4° 3	18°27	20°33	22° 3	24°36	n.a.	S 23								
S 24	6 45 54	13°32'41	10♂30	16° 1	28° 1	11° 3	4° 4	12°53	19°16	4° 3	18°29	20°26	22° 0	24°43	n.a.	S 24								
M25	6 49 51	14°32'15	22°31	16°58	29° 6	11°36	4°13	12°58	19°13	4° 2	18°30	20°19	21°57	24°50	n.a.	M25								
T 26	6 53 47	15°31'46	4♂40	17°58	0♂12	12° 9	4°21	13° 4	19°11	4° 1	18°32	20°13	21°54	24°57	n.a.	T 26								
W27	6 57 44	16°31'16	16°59	19° 0	1°18	12°42	4°29	13° 9	19° 8	4° 0	18°33	20° 8	21°50	25° 3	n.a.	W27								
T 28	7 1 40	17°30'43	29°27	20° 5	2°24	13°15	4°38	13°15	19° 6	3°59	18°35	20° 4	21°47	25°10	n.a.	T 28								
F 29	7 5 37	18°30'08	12♂ 7	21°12	3°30	13°47	4°46	13°21	19° 3	3°58	18°37	20° 2	21°44	25°17	n.a.	F 29								
S 30	7 9 33	19°29'30	24°59	22°21	4°36	14°20	4°54	13°26	19° 0	3°57	18°38	20°D 2	21°41	25°24	n.a.	S 30								
S 31	7 13 30	20♂28'50	8♏ 3	23♂33	5♂43	14♂52	5♏ 1	13♏32	18♂58	3♏56	18♂40	20♏ 3	21♏38	25♏30	n.a.	S 31								

Delta T = 17h56m45s

Julian Calendar 1 Jan. 2655 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2656 BCE

**FEBRUARY 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 17 26	21♂28'08	21♏21	24♂46	6♂49	15♂24	5♏ 9	13♏38	18°R55	3°R55	18♂41	20♏ 5	21♏34	25♏37	n.a.	M 1								
T 2	7 21 23	22°27'23	4♏53	26° 2	7°56	15°56	5°17	13°44	18♂53	3♏54	18°43	20° 6	21°31	25°44	n.a.	T 2								
W 3	7 25 19	23°26'35	18°41	27°19	9° 3	16°28	5°24	13°50	18°50	3°52	18°44	20°R 7	21°28	25°50	n.a.	W 3								
T 4	7 29 16	24°25'45	2♂45	28°38	10°10	17° 0	5°31	13°56	18°47	3°51	18°46	20° 7	21°25	25°57	n.a.	T 4								
F 5	7 33 13	25°24'52	17° 2	29°59	11°17	17°31	5°38	14° 2	18°45	3°50	18°47	20° 6	21°22	26° 4	n.a.	F 5								
S 6	7 37 9	26°23'57	1♏32	1♂22	12°24	18° 3	5°45	14° 8	18°42	3°49	18°49	20° 3	21°19	26°11	n.a.	S 6								
S 7	7 41 6	27°23'00	16° 9	2°46	13°32	18°34	5°52	14°15	18°40	3°48	18°50	20° 0	21°15	26°17	n.a.	S 7								
M 8	7 45 2	28°22'00	0♂48	4°12	14°39	19° 5	5°58	14°21	18°37	3°46	18°52	19°57	21°12	26°24	n.a.	M 8								
T 9	7 48 59	29°20'58	15°22	5°39	15°47	19°36	6° 5	14°27	18°34	3°45	18°53	19°55	21° 9	26°31	n.a.	T 9								
W10	7 52 55	0♂19'53	29°44	7° 8	16°54	20° 7	6°11	14°34	18°32	3°44	18°54	19°53	21° 6	26°37	n.a.	W10								
T 11	7 56 52	1°18'46	13♏49	8°39	18° 2	20°37	6°17	14°40	18°29	3°43	18°56	19°D52	21° 3	26°44	n.a.	T 11								
F 12	8 0 48	2°17'37	27°34	10°11	19°10	21° 8	6°23	14°47	18°27	3°41	18°57	19°52	21° 0	26°51	n.a.	F 12								
S 13	8 4 45	3°16'25	10♏56	11°45	20°18	21°38	6°29	14°53	18°24	3°40	18°59	19°53	20°56	26°58	n.a.	S 13								
S 14	8 8 41	4°15'12	23°55	13°20	21°27	22° 8	6°35	15° 0	18°22	3°39	19° 0	19°54	20°53	27° 4	n.a.	S 14								
M15	8 12 38	5°13'57	6♂33	14°57	22°35	22°38	6°41	15° 7	18°19	3°37	19° 1	19°55	20°50	27°11	n.a.	M15								
T 16	8 16 35	6°12'40	18°54	16°35	23°43	23° 8	6°46	15°13	18°17	3°36	19° 3	19°56	20°47	27°18	n.a.	T 16								
W17	8 20 31	7°11'21	1♏ 1	18°15	24°52	23°37	6°51	15°20	18°15	3°35	19° 4	19°57	20°44	27°25	n.a.	W17								
T 18	8 24 28	8°10'00	12°58	19°56	26° 0	24° 6	6°56	15°27	18°12	3°33	19° 5	19°R57	20°40	27°31	n.a.	T 18								
F 19	8 28 24	9° 8'37	24°51	21°39	27° 9	24°35	7° 1	15°34	18°10	3°32	19° 6	19°57	20°37	27°38	n.a.	F 19								
S 20	8 32 21	10° 7'12	6♂44	23°23	28°18	25° 4	7° 6	15°41	18° 7	3°30	19° 8	19°56	20°34	27°45	n.a.	S 20								
S 21	8 36 17	11° 5'45	18°42	25° 9	29°26	25°33	7°10	15°48	18° 5	3°29	19° 9	19°55	20°31	27°51	n.a.	S 21								
M22	8 40 14	12° 4'17	0♂47	26°56	0♂35	26° 1	7°15	15°55	18° 3	3°27	19°10	19°53	20°28	27°58	n.a.	M22								
T 23	8 44 10	13° 2'47	13° 3	28°45	1°44	26°29	7°19	16° 2	18° 1	3°26	19°11	19°52	20°25	28° 5	n.a.	T 23								
W24	8 48 7	14° 1'14	25°32	0♂35	2°53	26°57	7°23	16° 9	17°58	3°24	19°12	19°52	20°21	28°12	n.a.	W24								
T 25	8 52 3	14°59'40	8♂16	2°27	4° 2	27°25	7°27	16°17	17°56	3°23	19°14	19°51	20°18	28°18	n.a.	T 25								
F 26	8 56 0	15°58'04	21°16	4°21	5°12	27°52	7°31	16°24	17°54	3°21	19°15	19°D51	20°15	28°25	n.a.	F 26								
S 27	8 59 57	16°56'25	4♏30	6°16	6°21	28°20	7°34	16°31	17°52	3°20	19°16	19°51	20°12	28°32	n.a.	S 27								
S 28	9 3 53	17♂54'44	17♏59	8♂13	7♂30	28♂46	7♏38	16♏38	17♂49	3♏18	19♂17	19♏52	20♏ 9	28♏39	n.a.	S 28								

Delta T = 17h56m42s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
geocentric

**MARCH 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 7 50	18 <sup>53</sup> 02	1 <sup>40</sup> 40	10 <sup>11</sup> 11	8 <sup>40</sup> 40	29 <sup>13</sup> 13	7 <sup>41</sup> 41	16 <sup>46</sup> 46	17 <sup>R</sup> 47	3 <sup>R</sup> 17	19 <sup>18</sup> 18	19 <sup>52</sup> 52	20 <sup>6</sup> 6	28 <sup>45</sup> 45	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 11 46	19 <sup>51</sup> 17	15 <sup>32</sup> 32	12 <sup>11</sup> 11	9 <sup>49</sup> 49	29 <sup>39</sup> 39	7 <sup>44</sup> 44	16 <sup>53</sup> 53	17 <sup>45</sup> 45	3 <sup>15</sup> 15	19 <sup>19</sup> 19	19 <sup>R</sup> 52	20 <sup>2</sup> 2	28 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 15 43	20 <sup>49</sup> 29	29 <sup>34</sup> 34	14 <sup>12</sup> 12	10 <sup>59</sup> 59	0 <sup>5</sup> 5	7 <sup>47</sup> 47	17 <sup>0</sup> 0	17 <sup>43</sup> 43	3 <sup>13</sup> 13	19 <sup>20</sup> 20	19 <sup>52</sup> 52	19 <sup>59</sup> 59	28 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 19 39	21 <sup>47</sup> 40	13 <sup>42</sup> 42	16 <sup>14</sup> 14	12 <sup>8</sup> 8	0 <sup>31</sup> 31	7 <sup>49</sup> 49	17 <sup>8</sup> 8	17 <sup>41</sup> 41	3 <sup>12</sup> 12	19 <sup>21</sup> 21	19 <sup>52</sup> 52	19 <sup>56</sup> 56	29 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 23 36	22 <sup>45</sup> 48	27 <sup>55</sup> 55	18 <sup>18</sup> 18	13 <sup>18</sup> 18	0 <sup>57</sup> 57	7 <sup>52</sup> 52	17 <sup>15</sup> 15	17 <sup>39</sup> 39	3 <sup>10</sup> 10	19 <sup>22</sup> 22	19 <sup>D</sup> 52	19 <sup>53</sup> 53	29 <sup>12</sup> 12	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 27 32	23 <sup>43</sup> 55	12 <sup>11</sup> 11	20 <sup>23</sup> 23	14 <sup>27</sup> 27	1 <sup>22</sup> 22	7 <sup>54</sup> 54	17 <sup>23</sup> 23	17 <sup>37</sup> 37	3 <sup>9</sup> 9	19 <sup>23</sup> 23	19 <sup>52</sup> 52	19 <sup>50</sup> 50	29 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 31 29	24 <sup>41</sup> 59	26 <sup>26</sup> 26	22 <sup>30</sup> 30	15 <sup>37</sup> 37	1 <sup>47</sup> 47	7 <sup>56</sup> 56	17 <sup>30</sup> 30	17 <sup>35</sup> 35	3 <sup>7</sup> 7	19 <sup>24</sup> 24	19 <sup>52</sup> 52	19 <sup>46</sup> 46	29 <sup>26</sup> 26	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 35 25	25 <sup>40</sup> 00	10 <sup>37</sup> 37	24 <sup>37</sup> 37	16 <sup>47</sup> 47	2 <sup>11</sup> 11	7 <sup>58</sup> 58	17 <sup>38</sup> 38	17 <sup>33</sup> 33	3 <sup>5</sup> 5	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>53</sup> 53	19 <sup>43</sup> 43	29 <sup>32</sup> 32	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 39 22	26 <sup>38</sup> 00	24 <sup>42</sup> 42	26 <sup>45</sup> 45	17 <sup>57</sup> 57	2 <sup>35</sup> 35	8 <sup>0</sup> 0	17 <sup>46</sup> 46	17 <sup>32</sup> 32	3 <sup>4</sup> 4	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>53</sup> 53	19 <sup>40</sup> 40	29 <sup>39</sup> 39	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 43 18	27 <sup>35</sup> 58	8 <sup>37</sup> 37	28 <sup>53</sup> 53	19 <sup>7</sup> 7	2 <sup>59</sup> 59	8 <sup>1</sup> 1	17 <sup>53</sup> 53	17 <sup>30</sup> 30	3 <sup>2</sup> 2	19 <sup>26</sup> 26	19 <sup>54</sup> 54	19 <sup>37</sup> 37	29 <sup>46</sup> 46	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 47 15	28 <sup>33</sup> 54	22 <sup>19</sup> 19	1 <sup>2</sup> 2	20 <sup>17</sup> 17	3 <sup>23</sup> 23	8 <sup>2</sup> 2	18 <sup>1</sup> 1	17 <sup>28</sup> 28	3 <sup>1</sup> 1	19 <sup>27</sup> 27	19 <sup>R</sup> 54	19 <sup>34</sup> 34	29 <sup>52</sup> 52	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 51 12	29 <sup>31</sup> 48	5 <sup>46</sup> 46	3 <sup>11</sup> 11	21 <sup>27</sup> 27	3 <sup>46</sup> 46	8 <sup>4</sup> 4	18 <sup>9</sup> 9	17 <sup>26</sup> 26	2 <sup>59</sup> 59	19 <sup>28</sup> 28	19 <sup>53</sup> 53	19 <sup>31</sup> 31	29 <sup>59</sup> 59	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 55 8	0 <sup>29</sup> 40	18 <sup>56</sup> 56	5 <sup>20</sup> 20	22 <sup>37</sup> 37	4 <sup>9</sup> 9	8 <sup>5</sup> 5	18 <sup>16</sup> 16	17 <sup>25</sup> 25	2 <sup>57</sup> 57	19 <sup>29</sup> 29	19 <sup>53</sup> 53	19 <sup>27</sup> 27	0 <sup>7</sup> 6	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 59 5	1 <sup>27</sup> 30	1 <sup>49</sup> 49	7 <sup>28</sup> 28	23 <sup>47</sup> 47	4 <sup>31</sup> 31	8 <sup>5</sup> 5	18 <sup>24</sup> 24	17 <sup>23</sup> 23	2 <sup>56</sup> 56	19 <sup>29</sup> 29	19 <sup>51</sup> 51	19 <sup>24</sup> 24	0 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 3 1	2 <sup>25</sup> 19	14 <sup>25</sup> 25	9 <sup>36</sup> 36	24 <sup>57</sup> 57	4 <sup>53</sup> 53	8 <sup>6</sup> 6	18 <sup>32</sup> 32	17 <sup>21</sup> 21	2 <sup>54</sup> 54	19 <sup>30</sup> 30	19 <sup>50</sup> 50	19 <sup>21</sup> 21	0 <sup>19</sup> 19	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 6 58	3 <sup>23</sup> 07	26 <sup>45</sup> 45	11 <sup>43</sup> 43	26 <sup>8</sup> 8	5 <sup>15</sup> 15	8 <sup>6</sup> 6	18 <sup>39</sup> 39	17 <sup>20</sup> 20	2 <sup>52</sup> 52	19 <sup>31</sup> 31	19 <sup>48</sup> 48	19 <sup>18</sup> 18	0 <sup>26</sup> 26	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 10 54	4 <sup>20</sup> 53	8 <sup>53</sup> 53	13 <sup>48</sup> 48	27 <sup>18</sup> 18	5 <sup>36</sup> 36	8 <sup>7</sup> 7	18 <sup>47</sup> 47	17 <sup>18</sup> 18	2 <sup>51</sup> 51	19 <sup>31</sup> 31	19 <sup>46</sup> 46	19 <sup>15</sup> 15	0 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 14 51	5 <sup>18</sup> 37	20 <sup>52</sup> 52	15 <sup>52</sup> 52	28 <sup>28</sup> 28	5 <sup>57</sup> 57	8 <sup>R</sup> 7	18 <sup>55</sup> 55	17 <sup>17</sup> 17	2 <sup>49</sup> 49	19 <sup>32</sup> 32	19 <sup>45</sup> 45	19 <sup>11</sup> 11	0 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 18 47	6 <sup>16</sup> 21	2 <sup>46</sup> 46	17 <sup>54</sup> 54	29 <sup>39</sup> 39	6 <sup>18</sup> 18	8 <sup>6</sup> 6	19 <sup>3</sup> 3	17 <sup>15</sup> 15	2 <sup>48</sup> 48	19 <sup>33</sup> 33	19 <sup>D</sup> 44	19 <sup>8</sup> 8	0 <sup>46</sup> 46	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 22 44	7 <sup>14</sup> 03	14 <sup>40</sup> 40	19 <sup>54</sup> 54	0 <sup>49</sup> 49	6 <sup>38</sup> 38	8 <sup>6</sup> 6	19 <sup>11</sup> 11	17 <sup>14</sup> 14	2 <sup>46</sup> 46	19 <sup>33</sup> 33	19 <sup>44</sup> 44	19 <sup>5</sup> 5	0 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 26 40	8 <sup>11</sup> 43	26 <sup>37</sup> 37	21 <sup>52</sup> 52	2 <sup>0</sup> 0	6 <sup>57</sup> 57	8 <sup>6</sup> 6	19 <sup>19</sup> 19	17 <sup>13</sup> 13	2 <sup>44</sup> 44	19 <sup>34</sup> 34	19 <sup>45</sup> 45	19 <sup>2</sup> 2	1 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 30 37	9 <sup>9</sup> 23	8 <sup>34</sup> 34	23 <sup>47</sup> 47	3 <sup>10</sup> 10	7 <sup>16</sup> 16	8 <sup>5</sup> 5	19 <sup>26</sup> 26	17 <sup>11</sup> 11	2 <sup>43</sup> 43	19 <sup>34</sup> 34	19 <sup>47</sup> 47	18 <sup>59</sup> 59	1 <sup>6</sup> 6	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 34 34	10 <sup>7</sup> 01	21 <sup>4</sup> 4	25 <sup>39</sup> 39	4 <sup>21</sup> 21	7 <sup>35</sup> 35	8 <sup>4</sup> 4	19 <sup>34</sup> 34	17 <sup>10</sup> 10	2 <sup>41</sup> 41	19 <sup>35</sup> 35	19 <sup>48</sup> 48	18 <sup>56</sup> 56	1 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 38 30	11 <sup>4</sup> 38	3 <sup>40</sup> 40	27 <sup>28</sup> 28	5 <sup>31</sup> 31	7 <sup>53</sup> 53	8 <sup>3</sup> 3	19 <sup>42</sup> 42	17 <sup>9</sup> 9	2 <sup>40</sup> 40	19 <sup>36</sup> 36	19 <sup>49</sup> 49	18 <sup>52</sup> 52	1 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 42 27	12 <sup>2</sup> 13	16 <sup>36</sup> 36	29 <sup>15</sup> 15	6 <sup>42</sup> 42	8 <sup>11</sup> 11	8 <sup>2</sup> 2	19 <sup>50</sup> 50	17 <sup>8</sup> 8	2 <sup>38</sup> 38	19 <sup>36</sup> 36	19 <sup>R</sup> 50	18 <sup>49</sup> 49	1 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 46 23	12 <sup>59</sup> 47	29 <sup>52</sup> 52	0 <sup>58</sup> 58	7 <sup>53</sup> 53	8 <sup>28</sup> 28	8 <sup>0</sup> 0	19 <sup>58</sup> 58	17 <sup>7</sup> 7	2 <sup>36</sup> 36	19 <sup>36</sup> 36	19 <sup>50</sup> 50	18 <sup>46</sup> 46	1 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 50 20	13 <sup>57</sup> 20	13 <sup>28</sup> 28	2 <sup>38</sup> 38	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>45</sup> 45	7 <sup>58</sup> 58	20 <sup>6</sup> 6	17 <sup>6</sup> 6	2 <sup>35</sup> 35	19 <sup>37</sup> 37	19 <sup>48</sup> 48	18 <sup>43</sup> 43	1 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 54 16	14 <sup>54</sup> 51	27 <sup>22</sup> 22	4 <sup>15</sup> 15	10 <sup>14</sup> 14	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>57</sup> 57	20 <sup>14</sup> 14	17 <sup>5</sup> 5	2 <sup>33</sup> 33	19 <sup>37</sup> 37	19 <sup>46</sup> 46	18 <sup>40</sup> 40	1 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 58 13	15 <sup>52</sup> 21	11 <sup>5</sup> 32	5 <sup>49</sup> 49	11 <sup>25</sup> 25	9 <sup>17</sup> 17	7 <sup>55</sup> 55	20 <sup>22</sup> 22	17 <sup>4</sup> 4	2 <sup>32</sup> 32	19 <sup>38</sup> 38	19 <sup>42</sup> 42	18 <sup>37</sup> 37	1 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 2 9	16 <sup>49</sup> 50	25 <sup>51</sup> 51	7 <sup>19</sup> 19	12 <sup>36</sup> 36	9 <sup>32</sup> 32	7 <sup>52</sup> 52	20 <sup>30</sup> 30	17 <sup>3</sup> 3	2 <sup>30</sup> 30	19 <sup>38</sup> 38	19 <sup>39</sup> 39	18 <sup>33</sup> 33	2 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 6 6	17 <sup>47</sup> 17	10 <sup>15</sup> 15	8 <sup>46</sup> 46	13 <sup>47</sup> 47	9 <sup>47</sup> 47	7 <sup>50</sup> 50	20 <sup>38</sup> 38	17 <sup>2</sup> 2	2 <sup>28</sup> 28	19 <sup>38</sup> 38	19 <sup>D</sup> 35	18 <sup>30</sup> 30	2 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 17h56m40s

Julian Calendar 1 March 2655 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2655 BCE

**APRIL 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 10 2	18 <sup>44</sup> 42	24 <sup>39</sup> 39	10 <sup>9</sup> 9	14 <sup>58</sup> 58	10 <sup>11</sup> 11	7 <sup>R</sup> 47	20 <sup>46</sup> 46	17 <sup>R</sup> 1	2 <sup>R</sup> 27	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>R</sup> 32	18 <sup>27</sup> 27	2 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 13 59	19 <sup>42</sup> 06	8 <sup>59</sup> 59	11 <sup>29</sup> 29	16 <sup>9</sup> 9	10 <sup>14</sup> 14	7 <sup>45</sup> 45	20 <sup>54</sup> 54	17 <sup>2</sup> 2	2 <sup>25</sup> 25	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>D</sup> 30	18 <sup>24</sup> 24	2 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 17 56	20 <sup>39</sup> 29	23 <sup>11</sup> 11	12 <sup>45</sup> 45	17 <sup>20</sup> 20	10 <sup>27</sup> 27	7 <sup>42</sup> 42	21 <sup>2</sup> 2	17 <sup>0</sup> 0	2 <sup>24</sup> 24	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>D</sup> 30	18 <sup>21</sup> 21	2 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 21 52	21 <sup>36</sup> 50	7 <sup>14</sup> 14	13 <sup>58</sup> 58	18 <sup>31</sup> 31	10 <sup>39</sup> 39	7 <sup>39</sup> 39	21 <sup>10</sup> 10	16 <sup>59</sup> 59	2 <sup>22</sup> 22	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>31</sup> 31	18 <sup>17</sup> 17	2 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 25 49	22 <sup>34</sup> 09	21 <sup>6</sup> 6	15 <sup>7</sup> 7	19 <sup>42</sup> 42	10 <sup>51</sup> 51	7 <sup>35</sup> 35	21 <sup>18</sup> 18	16 <sup>58</sup> 58	2 <sup>21</sup> 21	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>32</sup> 32	18 <sup>14</sup> 14	2 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 29 45	23 <sup>31</sup> 28	4 <sup>46</sup> 46	16 <sup>12</sup> 12	20 <sup>53</sup> 53	11 <sup>2</sup> 2	7 <sup>32</sup> 32	21 <sup>25</sup> 25	16 <sup>58</sup> 58	2 <sup>19</sup> 19	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>34</sup> 34	18 <sup>11</sup> 11	2 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 33 42	24 <sup>28</sup> 45	18 <sup>15</sup> 15	17 <sup>13</sup> 13	22 <sup>5</sup> 5	11 <sup>12</sup> 12	7 <sup>28</sup> 28	21 <sup>33</sup> 33	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>18</sup> 18	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>R</sup> 34	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 37 38	25 <sup>26</sup> 00	1 <sup>32</sup> 32	18 <sup>11</sup> 11	23 <sup>16</sup> 16	11 <sup>22</sup> 22	7 <sup>24</sup> 24	21 <sup>41</sup> 41	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>16</sup> 16	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>34</sup> 34	18 <sup>5</sup> 5	3 <sup>1</sup> 1	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 41 35	26 <sup>23</sup> 15	14 <sup>37</sup> 37	19 <sup>4</sup> 4	24 <sup>27</sup> 27	11 <sup>31</sup> 31	7 <sup>21</sup> 21	21 <sup>49</sup> 49	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>15</sup> 15	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>31</sup> 31	18 <sup>2</sup> 2	3 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 45 31	27 <sup>20</sup> 28	27 <sup>29</sup> 29	19 <sup>54</sup> 54	25 <sup>38</sup> 38	11 <sup>40</sup> 40	7 <sup>16</sup> 16	21 <sup>57</sup> 57	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>13</sup> 13	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>27</sup> 27	17 <sup>58</sup> 58	3 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 49 28	28 <sup>17</sup> 40	10 <sup>9</sup> 9	20 <sup>39</sup> 39	26 <sup>50</sup> 50	11 <sup>48</sup> 48	7 <sup>12</sup> 12	22 <sup>5</sup> 5	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>12</sup> 12	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>22</sup> 22	17 <sup>55</sup> 55	3 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 53 25	29 <sup>14</sup> 52	22 <sup>35</sup> 35	21 <sup>20</sup> 20	28 <sup>1</sup> 1	11 <sup>55</sup> 55	7 <sup>8</sup> 8	22 <sup>13</sup> 13	16 <sup>55</sup> 55	2 <sup>11</sup> 11	19 <sup>R</sup> 40	19 <sup>15</sup> 15	17 <sup>52</sup> 52	3 <sup>28</sup> 28	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 57 21	0 <sup>12</sup> 03	4 <sup>51</sup> 51	21 <sup>57</sup> 57	29 <sup>12</sup> 12	12 <sup>1</sup> 1	7 <sup>3</sup> 3	22 <sup>21</sup> 21	16 <sup>55</sup> 55	2 <sup>9</sup> 9	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>8</sup> 8	17 <sup>49</sup> 49	3 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 1 18	1 <sup>9</sup> 13	16 <sup>56</sup> 56	22 <sup>30</sup> 30	0 <sup>24</sup> 24	12 <sup>7</sup> 7	6 <sup>58</sup> 58	22 <sup>29</sup> 29	16 <sup>55</sup> 55	2 <sup>8</sup> 8	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>1</sup> 1	17 <sup>46</sup> 46	3 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 5 14	2 <sup>6</sup> 22	28 <sup>53</sup> 53</															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
**geocentric**

**MAY 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 8 19	17°19'55	3°58	20°R53	20°K44	11°R52	5°R17	24°K41	17°5 1	1°R47	19°R36	18°R 1	16°Ω52	5°K35	n.a.	S 1								
S 2	13 12 16	18°16'56	17°59	20°Y19	21°56	11°M45	5°M10	24°48	17° 1	1°M46	19°K35	18°D 0	16°48	5°42	n.a.	S 2								
M 3	13 16 12	19°13'58	1°Ω42	19°44	23° 8	11°36	5° 3	24°56	17° 2	1°45	19°35	18°Ω 1	16°45	5°49	n.a.	M 3								
T 4	13 20 9	20°10'59	15° 8	19° 9	24°20	11°27	4°55	25° 3	17° 3	1°44	19°34	18°R 1	16°42	5°55	n.a.	T 4								
W 5	13 24 6	21° 7'59	28°19	18°35	25°33	11°18	4°48	25°11	17° 4	1°43	19°34	18° 1	16°39	6° 2	n.a.	W 5								
T 6	13 28 2	22° 4'59	11°M15	18° 2	26°45	11° 8	4°41	25°18	17° 5	1°42	19°33	17°59	16°36	6° 9	n.a.	T 6								
F 7	13 31 59	23° 1'58	24° 0	17°31	27°57	10°57	4°34	25°25	17° 6	1°42	19°32	17°54	16°33	6°15	n.a.	F 7								
S 8	13 35 55	23°58'58	6°Ω34	17° 2	29° 9	10°45	4°26	25°33	17° 7	1°41	19°32	17°46	16°29	6°22	n.a.	S 8								
S 9	13 39 52	24°55'57	18°58	16°36	0°Y22	10°33	4°19	25°40	17° 9	1°40	19°31	17°37	16°26	6°29	n.a.	S 9								
M10	13 43 48	25°52'57	1°M14	16°13	1°34	10°21	4°11	25°47	17°10	1°39	19°30	17°25	16°23	6°36	n.a.	M10								
T 11	13 47 45	26°49'56	13°20	15°54	2°46	10° 8	4° 4	25°55	17°11	1°38	19°30	17°13	16°20	6°42	n.a.	T 11								
W12	13 51 41	27°46'56	25°20	15°39	3°59	9°54	3°56	26° 2	17°12	1°38	19°29	17° 1	16°17	6°49	n.a.	W12								
T 13	13 55 38	28°43'56	7°K14	15°28	5°11	9°40	3°49	26° 9	17°14	1°37	19°28	16°50	16°14	6°56	n.a.	T 13								
F 14	13 59 35	29°40'57	19° 5	15°22	6°24	9°26	3°41	26°16	17°15	1°36	19°28	16°42	16°10	7° 2	n.a.	F 14								
S 15	14 3 31	0°K37'58	0°Ω57	15°D20	7°36	9°11	3°33	26°23	17°17	1°36	19°27	16°36	16° 7	7° 9	n.a.	S 15								
S 16	14 7 28	1°34'59	12°52	15°24	8°49	8°56	3°26	26°30	17°18	1°35	19°26	16°32	16° 4	7°16	n.a.	S 16								
M17	14 11 24	2°32'01	24°55	15°32	10° 1	8°40	3°18	26°37	17°20	1°34	19°25	16°31	16° 1	7°23	n.a.	M17								
T 18	14 15 21	3°29'03	7°Ω12	15°45	11°14	8°24	3°10	26°44	17°21	1°34	19°24	16°D31	15°58	7°29	n.a.	T 18								
W19	14 19 17	4°26'06	19°47	16° 4	12°26	8° 8	3° 3	26°51	17°23	1°33	19°24	16°R31	15°54	7°36	n.a.	W19								
T 20	14 23 14	5°23'10	2°K46	16°28	13°39	7°52	2°55	26°58	17°25	1°33	19°23	16°30	15°51	7°43	n.a.	T 20								
F 21	14 27 11	6°20'14	16°12	16°56	14°52	7°35	2°47	27° 5	17°26	1°32	19°22	16°27	15°48	7°49	n.a.	F 21								
S 22	14 31 7	7°17'19	0°Y 7	17°30	16° 5	7°19	2°40	27°11	17°28	1°32	19°21	16°22	15°45	7°56	n.a.	S 22								
S 23	14 35 4	8°14'25	14°30	18°10	17°17	7° 2	2°32	27°18	17°30	1°31	19°20	16°14	15°42	8° 3	n.a.	S 23								
M24	14 39 0	9°11'31	29°17	18°54	18°30	6°46	2°24	27°25	17°32	1°31	19°19	16° 5	15°39	8°10	n.a.	M24								
T 25	14 42 57	10° 8'38	14°Ω21	19°43	19°43	6°29	2°17	27°31	17°34	1°31	19°18	15°54	15°35	8°16	n.a.	T 25								
W26	14 46 53	11° 5'46	29°31	20°37	20°56	6°13	2° 9	27°38	17°36	1°30	19°17	15°43	15°32	8°23	n.a.	W26								
T 27	14 50 50	12° 2'54	14°II37	21°36	22° 9	5°56	2° 2	27°44	17°38	1°30	19°16	15°34	15°29	8°30	n.a.	T 27								
F 28	14 54 47	13° 0'03	29°30	22°40	23°22	5°40	1°54	27°51	17°40	1°30	19°15	15°27	15°26	8°36	n.a.	F 28								
S 29	14 58 43	13°57'12	14°Ω 2	23°48	24°35	5°24	1°47	27°57	17°42	1°29	19°14	15°23	15°23	8°43	n.a.	S 29								
S 30	15 2 40	14°54'22	28°11	25° 1	25°48	5° 8	1°40	28° 4	17°44	1°29	19°13	15°21	15°19	8°50	n.a.	S 30								
M31	15 6 36	15°Ω1'32	11°Ω56	26°Y19	27°Y 1	4°M53	1°M32	28°K10	17°Ω47	1°M29	19°K12	15°Ω21	15°Ω16	8°K57	n.a.	M31								

Delta T = 17h56m35s

Julian Calendar 1 May 2655 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2655 BCE

**JUNE 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 10 33	16°Ω48'42	25°Ω18	27°Y41	28°Y14	4°R38	1°R25	28°K16	17°Ω49	1°R29	19°R11	15°R21	15°Ω13	9°K 3	n.a.	T 1								
W 2	15 14 29	17°45'53	8°M 9	29° 8	29°27	4°M24	1°M18	28°22	17°51	1°M29	19°K10	15°Ω20	15°10	9°10	n.a.	W 2								
T 3	15 18 26	18°43'04	21° 4	0°K39	0°K40	4° 9	1°11	28°28	17°53	1°29	19° 9	15°17	15° 7	9°17	n.a.	T 3								
F 4	15 22 23	19°40'17	3°Ω35	2°13	1°54	3°56	1° 4	28°34	17°56	1°29	19° 8	15°11	15° 4	9°23	n.a.	F 4								
S 5	15 26 19	20°37'30	15°56	3°52	3° 7	3°43	0°57	28°40	17°58	1°D29	19° 6	15° 3	15° 0	9°30	n.a.	S 5								
S 6	15 30 16	21°34'43	28° 7	5°35	4°20	3°30	0°50	28°46	18° 1	1°29	19° 5	14°52	14°57	9°37	n.a.	S 6								
M 7	15 34 12	22°31'58	10°M12	7°21	5°33	3°18	0°44	28°52	18° 3	1°29	19° 4	14°39	14°54	9°44	n.a.	M 7								
T 8	15 38 9	23°29'14	22°11	9°10	6°47	3° 7	0°37	28°58	18° 6	1°29	19° 3	14°26	14°51	9°50	n.a.	T 8								
W 9	15 42 5	24°26'30	4°K 5	11° 2	8° 0	2°56	0°31	29° 3	18° 8	1°29	19° 2	14°13	14°48	9°57	n.a.	W 9								
T 10	15 46 2	25°23'48	15°57	12°57	9°13	2°46	0°24	29° 9	18°11	1°29	19° 1	14° 1	14°45	10° 4	n.a.	T 10								
F 11	15 49 58	26°21'07	27°48	14°55	10°27	2°36	0°18	29°14	18°14	1°29	18°59	13°51	14°41	10°10	n.a.	F 11								
S 12	15 53 55	27°18'28	9°Ω40	16°54	11°40	2°27	0°12	29°20	18°16	1°30	18°58	13°44	14°38	10°17	n.a.	S 12								
S 13	15 57 52	28°15'49	21°35	18°55	12°54	2°19	0° 6	29°25	18°19	1°30	18°57	13°40	14°35	10°24	n.a.	S 13								
M14	16 1 48	29°13'12	3°Ω39	20°57	14° 7	2°12	0° 0	29°31	18°22	1°30	18°56	13°38	14°32	10°31	n.a.	M14								
T 15	16 5 45	0°II10'37	15°56	23° 0	15°21	2° 5	29°Ω54	29°36	18°25	1°30	18°55	13°D37	14°29	10°37	n.a.	T 15								
W16	16 9 41	1° 8'03	28°29	25° 4	16°34	1°59	29°49	29°41	18°27	1°31	18°53	13°R38	14°25	10°44	n.a.	W16								
T 17	16 13 38	2° 5'31	11°K24	27° 9	17°48	1°54	29°43	29°46	18°30	1°31	18°52	13°37	14°22	10°51	n.a.	T 17								
F 18	16 17 34	3° 3'00	24°45	29°13	19° 2	1°50	29°38	29°51	18°33	1°32	18°51	13°36	14°19	10°57	n.a.	F 18								
S 19	16 21 31	4° 0'31	8°Y35	1°II17	20°16	1°46	29°33	29°56	18°36	1°32	18°49	13°32	14°16	11° 4	n.a.	S 19								
S 20	16 25 28	4°58'03	22°55	3°21	21°29	1°43	29°28	0°Y 1	18°39	1°32	18°48	13°25	14°13	11°11	n.a.	S 20								
M21	16 29 24	5°55'37	7°Ω41	5°24	22°43	1°42	29°23	0° 6	18°42	1°33	18°47	13°17	14°10	11°18	n.a.	M21								
T 22	16 33 21	6°53'13	22°47	7°26	23°57	1°40	29°18	0°10	18°45	1°33	18°46	13° 7	14° 6	11°24	n.a.	T 22								
W23	16 37 17	7°50'51	8°II 4	9°28	25°11	1°D40	29°14	0°15	18°48	1°34	18°44	12°58	14° 3	11°31	n.a.	W23								
T 24	16 41 14	8°48'30	23°21	11°28	26°25	1°41	29° 9	0°19	18°51	1°35	18°43	12°50	14° 0	11°38	n.a.	T 24								
F 25	16 45 10	9°46'10	8°Ω26	13°28	27°39	1°42	29° 5	0°24	18°54	1°35	18°42	12°43	13°57	11°44	n.a.	F 25								
S 26	16 49 7	10°43'52	23°12	15°26	28°53	1°44	29° 1	0°28	18°58	1°36	18°40	12°40	13°54	11°51	n.a.	S 26								
S 27	16 53 3	11°41'35	7°Ω32	17°23	0°II 7	1°47	28°57	0°32	19° 1	1°37	18°39	12°D38	13°51	11°58	n.a.	S 27								
M28	16 57 0	12°39'19	21°24	19°18	1°21	1°51	28°54	0°37	19° 4	1°37	18°38	12°38	13°47	12° 5	n.a.	M28								
T 29	17 0 57	13°37'05	4°M51	21°12	2°35	1°56	28°50	0°41	19° 7	1°38	18°36	12°39	13°44	12°11	n.a.	T 29								
W30	17 4 53	14°II34'52	17°M53	23°II 5	3°II49	2°M 1	28°Ω47	0°Y45	19°Ω11	1°M39	18°K35	12°R39	13°Ω41	12°K18	n.a.	W30								

Delta T = 17h56m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
geocentric

**JULY 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 8 50	15II32'40	0Ω34	24II57	5II 3	2III 7	28°R43	0°Y49	19Ω14	1III40	18°R34	12°R38	13Ω38	12°X25	n.a.	T 1	
F 2	17 12 46	16°30'30	12°59	26°47	6°17	2°14	28Ω40	0°52	19°17	1°41	18°X32	12Ω35	13°35	12°31	n.a.	F 2	
S 3	17 16 43	17°28'21	25°12	28°36	7°31	2°22	28°38	0°56	19°21	1°41	18°31	12°29	13°31	12°38	n.a.	S 3	
S 4	17 20 39	18°26'14	7III16	0Ω23	8°46	2°31	28°35	1° 0	19°24	1°42	18°30	12°22	13°28	12°45	n.a.	S 4	
M 5	17 24 36	19°24'09	19°13	2° 9	10° 0	2°40	28°32	1° 3	19°27	1°43	18°28	12°12	13°25	12°51	n.a.	M 5	
T 6	17 28 32	20°22'05	1°X 7	3°54	11°14	2°50	28°30	1° 7	19°31	1°44	18°27	12° 2	13°22	12°58	n.a.	T 6	
W 7	17 32 29	21°20'03	12°59	5°37	12°28	3° 1	28°28	1°10	19°34	1°45	18°26	11°53	13°19	13° 5	n.a.	W 7	
T 8	17 36 26	22°18'02	24°51	7°19	13°43	3°13	28°26	1°13	19°38	1°46	18°24	11°44	13°16	13°12	n.a.	T 8	
F 9	17 40 22	23°16'04	6Ω44	9° 0	14°57	3°25	28°24	1°16	19°41	1°47	18°23	11°37	13°12	13°18	n.a.	F 9	
S 10	17 44 19	24°14'08	18°40	10°40	16°11	3°38	28°23	1°19	19°45	1°48	18°22	11°32	13° 9	13°25	n.a.	S 10	
S 11	17 48 15	25°12'13	0Ω42	12°18	17°26	3°51	28°22	1°22	19°48	1°50	18°20	11°30	13° 6	13°32	n.a.	S 11	
M12	17 52 12	26°10'21	12°53	13°55	18°40	4° 6	28°20	1°25	19°52	1°51	18°19	11°D29	13° 3	13°38	n.a.	M12	
T 13	17 56 8	27° 8'30	25°14	15°30	19°55	4°21	28°19	1°28	19°55	1°52	18°18	11°30	13° 0	13°45	n.a.	T 13	
W14	18 0 5	28° 6'42	7X50	17° 5	21° 9	4°36	28°19	1°31	19°59	1°53	18°16	11°31	12°57	13°52	n.a.	W14	
T 15	18 4 1	29° 4'56	20°45	18°38	22°24	4°52	28°18	1°33	20° 2	1°54	18°15	11°32	12°53	13°59	n.a.	T 15	
F 16	18 7 58	0Ω 3'12	4Y 3	20°10	23°39	5° 9	28°18	1°36	20° 6	1°56	18°14	11°R33	12°50	14° 5	n.a.	F 16	
S 17	18 11 55	1° 1'31	17°45	21°41	24°53	5°27	28°17	1°38	20°10	1°57	18°13	11°31	12°47	14°12	n.a.	S 17	
S 18	18 15 51	1°59'52	1Ω53	23°10	26° 8	5°45	28°D17	1°40	20°13	1°58	18°11	11°28	12°44	14°19	n.a.	S 18	
M19	18 19 48	2°58'15	16°27	24°38	27°23	6° 3	28°18	1°42	20°17	2° 0	18°10	11°24	12°41	14°25	n.a.	M19	
T 20	18 23 44	3°56'41	1II21	26° 5	28°37	6°23	28°18	1°44	20°21	2° 1	18° 9	11°19	12°37	14°32	n.a.	T 20	
W21	18 27 41	4°55'09	16°28	27°31	29°52	6°42	28°18	1°46	20°24	2° 2	18° 7	11°13	12°34	14°39	n.a.	W21	
T 22	18 31 37	5°53'39	1Ω39	28°55	1Ω 7	7° 3	28°19	1°48	20°28	2° 4	18° 6	11° 9	12°31	14°45	n.a.	T 22	
F 23	18 35 34	6°52'11	16°44	0Ω18	2°22	7°24	28°20	1°50	20°32	2° 5	18° 5	11° 5	12°28	14°52	n.a.	F 23	
S 24	18 39 30	7°50'46	1Ω33	1°40	3°36	7°45	28°21	1°51	20°35	2° 7	18° 4	11° 3	12°25	14°59	n.a.	S 24	
S 25	18 43 27	8°49'22	16° 0	3° 0	4°51	8° 7	28°23	1°53	20°39	2° 8	18° 2	11°D 3	12°22	15° 6	n.a.	S 25	
M26	18 47 23	9°48'00	0III 1	4°19	6° 6	8°30	28°24	1°54	20°43	2°10	18° 1	11° 4	12°18	15°12	n.a.	M26	
T 27	18 51 20	10°46'40	13°35	5°36	7°21	8°53	28°26	1°55	20°47	2°11	18° 0	11° 6	12°15	15°19	n.a.	T 27	
W28	18 55 17	11°45'22	26°43	6°51	8°36	9°16	28°28	1°56	20°50	2°13	17°59	11° 7	12°12	15°26	n.a.	W28	
T 29	18 59 13	12°44'06	9Ω28	8° 5	9°51	9°40	28°30	1°57	20°54	2°14	17°58	11°R 8	12° 9	15°32	n.a.	T 29	
F 30	19 3 10	13°42'52	21°54	9°18	11° 6	10° 5	28°32	1°58	20°58	2°16	17°56	11° 8	12° 6	15°39	n.a.	F 30	
S 31	19 7 6	14Ω41'39	4III 5	10Ω28	12Ω21	10III30	28Ω34	1°Y59	21Ω 2	2°III18	17°X55	11Ω 6	12Ω 2	15°X46	n.a.	S 31	

Delta T = 17h56m30s

Julian Calendar 1 July 2655 BCE == Greg. Calendar 9 June 2655 BCE

**AUGUST 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 11 3	15Ω40'29	16III 6	11Ω37	13Ω36	10III55	28Ω37	2°Y 0	21Ω 6	2°III19	17°R54	11°R 4	11Ω59	15°X52	n.a.	S 1	
M 2	19 14 59	16°39'20	28° 0	12°43	14°51	11°21	28°40	2° 0	21° 9	2°21	17°X53	11Ω 0	11°56	15°59	n.a.	M 2	
T 3	19 18 56	17°38'14	9°X51	13°47	16° 6	11°47	28°43	2° 1	21°13	2°23	17°52	10°56	11°53	16° 6	n.a.	T 3	
W 4	19 22 52	18°37'10	21°43	14°49	17°21	12°14	28°46	2° 1	21°17	2°24	17°51	10°52	11°50	16°13	n.a.	W 4	
T 5	19 26 49	19°36'07	3Ω37	15°49	18°36	12°41	28°50	2° 2	21°21	2°26	17°50	10°49	11°47	16°19	n.a.	T 5	
F 6	19 30 45	20°35'07	15°36	16°46	19°51	13° 8	28°53	2° 2	21°25	2°28	17°49	10°46	11°43	16°26	n.a.	F 6	
S 7	19 34 42	21°34'10	27°42	17°39	21° 6	13°36	28°57	2°R 2	21°28	2°30	17°47	10°45	11°40	16°33	n.a.	S 7	
S 8	19 38 39	22°33'14	9Ω56	18°30	22°21	14° 4	29° 1	2° 2	21°32	2°32	17°46	10°D44	11°37	16°39	n.a.	S 8	
M 9	19 42 35	23°32'21	22°19	19°18	23°36	14°32	29° 5	2° 1	21°36	2°33	17°45	10°44	11°34	16°46	n.a.	M 9	
T 10	19 46 32	24°31'30	4X54	20° 1	24°51	15° 1	29° 9	2° 1	21°40	2°35	17°44	10°45	11°31	16°53	n.a.	T 10	
W11	19 50 28	25°30'41	17°43	20°41	26° 7	15°30	29°13	2° 1	21°43	2°37	17°43	10°47	11°28	16°59	n.a.	W11	
T 12	19 54 25	26°29'55	0°Y46	21°17	27°22	16° 0	29°18	2° 0	21°47	2°39	17°42	10°48	11°24	17° 6	n.a.	T 12	
F 13	19 58 21	27°29'12	14° 7	21°47	28°37	16°30	29°23	1°59	21°51	2°41	17°41	10°49	11°21	17°13	n.a.	F 13	
S 14	20 2 18	28°28'31	27°46	22°13	29°52	17° 0	29°28	1°59	21°55	2°43	17°40	10°R49	11°18	17°20	n.a.	S 14	
S 15	20 6 14	29°27'52	11Ω45	22°33	1Ω 7	17°31	29°33	1°58	21°59	2°45	17°40	10°49	11°15	17°26	n.a.	S 15	
M16	20 10 11	0Ω27'16	26° 2	22°47	2°23	18° 1	29°38	1°57	22° 2	2°47	17°39	10°48	11°12	17°33	n.a.	M16	
T 17	20 14 7	1°26'43	10II35	22°55	3°38	18°32	29°44	1°56	22° 6	2°49	17°38	10°47	11° 8	17°40	n.a.	T 17	
W18	20 18 4	2°26'12	25°20	22°R56	4°53	19° 4	29°49	1°54	22°10	2°51	17°37	10°46	11° 5	17°46	n.a.	W18	
T 19	20 22 1	3°25'44	10Ω10	22°49	6° 9	19°36	29°55	1°53	22°14	2°53	17°36	10°45	11° 2	17°53	n.a.	T 19	
F 20	20 25 57	4°25'18	24°59	22°35	7°24	20° 7	0III 1	1°52	22°17	2°55	17°35	10°45	10°59	18° 0	n.a.	F 20	
S 21	20 29 54	5°24'55	9Ω37	22°13	8°39	20°40	0° 7	1°50	22°21	2°57	17°34	10°D45	10°56	18° 6	n.a.	S 21	
S 22	20 33 50	6°24'33	24° 0	21°42	9°54	21°12	0°13	1°48	22°25	2°59	17°34	10°45	10°53	18°13	n.a.	S 22	
M23	20 37 47	7°24'14	8III 2	21° 3	11°10	21°45	0°20	1°47	22°29	3° 1	17°33	10°45	10°49	18°20	n.a.	M23	
T 24	20 41 43	8°23'56	21°39	20°16	12°25	22°18	0°26	1°45	22°32	3° 3	17°32	10°45	10°46	18°27	n.a.	T 24	
W25	20 45 40	9°23'41	4Ω52	19°22	13°41	22°51	0°33	1°43	22°36	3° 5	17°31	10°45	10°43	18°33	n.a.	W25	
T 26	20 49 36	10°23'27	17°42	18°21	14°56	23°25	0°40	1°41	22°40	3° 7	17°31	10°R46	10°40	18°40	n.a.	T 26	
F 27	20 53 33	11°23'16	0III12	17°14	16°11	23°59	0°47	1°39	22°43	3° 9	17°30	10°46	10°37	18°47	n.a.	F 27	
S 28	20 57 29	12°23'06	12°25	16° 2	17°27	24°33	0°54	1°36	22°47	3°11	17°29	10°D45	10°34	18°53	n.a.	S 28	
S 29	21 1 26	13°22'59	24°26	14°48	18°42	25° 7	1° 2	1°34	22°51	3°14	17°29	10°46	10°30	19° 0	n.a.	S 29	
M30	21 5 22	14°22'53	6°X20	13°34	19°57	25°41	1° 9	1°31	22°54	3°16	17°28	10°46	10°27	19° 7	n.a.	M30	
T 31	21 9 19	15Ω22'49	18°X11	12Ω22	21Ω13	26III16	1°17	1°Y29	22Ω58	3°III18	17°X27	10Ω46	10Ω24	19°X13	n.a.	T 31	

Delta T = 17h56m28s

Julian Calendar

The year -2654 astronomical counting style corresponds to year 2655 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	21 13 16	16♌22'47	0♉ 3	11°R13	22♌28	26♌51	1♌25	1°R26	23♉ 1	3♉20	17°R27	10♌47	10♌21	19♌20	n.a.	W 1
T 2	21 17 12	17°22'47	12° 0	10♌10	23°43	27°26	1°33	1°P23	23° 5	3°22	17♌26	10°47	10°18	19°27	n.a.	T 2
F 3	21 21 9	18°22'49	24° 6	9°15	24°59	28° 1	1°41	1°20	23° 9	3°24	17°26	10°48	10°14	19°33	n.a.	F 3
S 4	21 25 5	19°22'53	6♉22	8°30	26°14	28°36	1°49	1°18	23°12	3°27	17°25	10°R48	10°11	19°40	n.a.	S 4
S 5	21 29 2	20°22'59	18°51	7°54	27°30	29°12	1°57	1°14	23°16	3°29	17°25	10°48	10° 8	19°47	n.a.	S 5
M 6	21 32 58	21°23'07	1♉34	7°30	28°45	29°48	2° 6	1°11	23°19	3°31	17°24	10°48	10° 5	19°54	n.a.	M 6
T 7	21 36 55	22°23'17	14°30	7°18	0♉ 0	0♌24	2°14	1° 8	23°22	3°33	17°24	10°47	10° 2	20° 0	n.a.	T 7
W 8	21 40 51	23°23'29	27°40	7°D17	1°16	1° 0	2°23	1° 5	23°26	3°36	17°24	10°45	9°59	20° 7	n.a.	W 8
T 9	21 44 48	24°23'44	11°P 4	7°27	2°31	1°36	2°32	1° 1	23°29	3°38	17°23	10°43	9°55	20°14	n.a.	T 9
F 10	21 48 44	25°24'00	24°40	7°47	3°47	2°12	2°41	0°58	23°33	3°40	17°23	10°41	9°52	20°20	n.a.	F 10
S 11	21 52 41	26°24'19	8♉27	8°18	5° 2	2°49	2°50	0°54	23°36	3°42	17°22	10°40	9°49	20°27	n.a.	S 11
S 12	21 56 38	27°24'40	22°25	8°57	6°17	3°25	2°59	0°51	23°39	3°44	17°22	10°D39	9°46	20°34	n.a.	S 12
M13	22 0 34	28°25'04	6♌33	9°45	7°33	4° 2	3° 9	0°47	23°43	3°47	17°22	10°39	9°43	20°40	n.a.	M13
T 14	22 4 31	29°25'29	20°47	10°40	8°48	4°39	3°18	0°43	23°46	3°49	17°22	10°40	9°40	20°47	n.a.	T 14
W15	22 8 27	0♉25'57	5♉ 8	11°41	10° 3	5°16	3°28	0°39	23°49	3°51	17°21	10°41	9°36	20°54	n.a.	W15
T 16	22 12 24	1°26'27	19°30	12°48	11°19	5°54	3°37	0°35	23°52	3°53	17°21	10°43	9°33	21° 0	n.a.	T 16
F 17	22 16 20	2°26'59	3♌51	14° 0	12°34	6°31	3°47	0°31	23°56	3°56	17°21	10°R44	9°30	21° 7	n.a.	F 17
S 18	22 20 17	3°27'33	18° 5	15°16	13°50	7° 8	3°57	0°27	23°59	3°58	17°21	10°44	9°27	21°14	n.a.	S 18
S 19	22 24 13	4°28'09	2♉10	16°35	15° 5	7°46	4° 7	0°23	24° 2	4° 0	17°21	10°42	9°24	21°21	n.a.	S 19
M20	22 28 10	5°28'47	15°59	17°58	16°20	8°24	4°17	0°18	24° 5	4° 3	17°21	10°40	9°20	21°27	n.a.	M20
T 21	22 32 6	6°29'26	29°30	19°23	17°36	9° 2	4°28	0°14	24° 8	4° 5	17°21	10°36	9°17	21°34	n.a.	T 21
W22	22 36 3	7°30'07	12♌41	20°50	18°51	9°40	4°38	0°10	24°11	4° 7	17°21	10°32	9°14	21°41	n.a.	W22
T 23	22 40 0	8°30'49	25°32	22°19	20° 7	10°18	4°49	0° 5	24°14	4° 9	17°D21	10°27	9°11	21°47	n.a.	T 23
F 24	22 43 56	9°31'33	8♌ 4	23°50	21°22	10°56	4°59	0° 1	24°17	4°12	17°21	10°23	9° 8	21°54	n.a.	F 24
S 25	22 47 53	10°32'18	20°19	25°21	22°37	11°34	5°10	29♌56	24°20	4°14	17°21	10°20	9° 5	22° 1	n.a.	S 25
S 26	22 51 49	11°33'05	2♌21	26°54	23°53	12°13	5°21	29°52	24°23	4°16	17°21	10°18	9° 1	22° 7	n.a.	S 26
M27	22 55 46	12°33'53	14°15	28°27	25° 8	12°51	5°32	29°47	24°26	4°18	17°21	10°D18	8°58	22°14	n.a.	M27
T 28	22 59 42	13°34'42	26° 5	0♉ 1	26°23	13°30	5°43	29°42	24°29	4°21	17°21	10°18	8°55	22°21	n.a.	T 28
W29	23 3 39	14°35'33	7♉57	1°35	27°39	14° 9	5°54	29°38	24°31	4°23	17°21	10°20	8°52	22°27	n.a.	W29
T 30	23 7 35	15°36'25	19♉56	3♉10	28°54	14°48	6♌ 5	29♌33	24°34	4♉25	17°21	10°22	8°49	22°34	n.a.	T 30

Delta T = 17h56m25s

Julian Calendar 1 Sept. 2655 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2655 BCE

**OCTOBER 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	23 11 32	16♌37'18	2♉ 5	4♉45	0♌ 9	15♌27	6♌16	29°R28	24♉37	4♉27	17°R22	10♌23	8♌45	22°41	n.a.	F 1
S 2	23 15 29	17°38'12	14°30	6°20	1°24	16° 6	6°28	29♌23	24°39	4°29	17°22	10°R23	8°42	22°47	n.a.	S 2
S 3	23 19 25	18°39'07	27°12	7°55	2°40	16°45	6°39	29°18	24°42	4°32	17°22	10°22	8°39	22°54	n.a.	S 3
M 4	23 23 22	19°40'04	10♌13	9°30	3°55	17°24	6°51	29°13	24°45	4°34	17°22	10°19	8°36	23° 1	n.a.	M 4
T 5	23 27 18	20°41'02	23°33	11° 6	5°10	18° 3	7° 3	29° 8	24°47	4°36	17°23	10°13	8°33	23° 8	n.a.	T 5
W 6	23 31 15	21°42'01	7°P 10	12°41	6°25	18°42	7°14	29° 4	24°50	4°38	17°23	10° 7	8°30	23°14	n.a.	W 6
T 7	23 35 11	22°43'02	21° 1	14°16	7°41	19°22	7°26	28°59	24°52	4°40	17°24	9°59	8°26	23°21	n.a.	T 7
F 8	23 39 8	23°44'04	5♉ 3	15°51	8°56	20° 1	7°38	28°54	24°55	4°43	17°24	9°52	8°23	23°28	n.a.	F 8
S 9	23 43 4	24°45'07	19°12	17°26	10°11	20°40	7°50	28°49	24°57	4°45	17°24	9°46	8°20	23°34	n.a.	S 9
S 10	23 47 1	25°46'12	3♌23	19° 1	11°26	21°20	8° 2	28°44	24°59	4°47	17°25	9°42	8°17	23°41	n.a.	S 10
M11	23 50 57	26°47'18	17°34	20°36	12°41	22° 0	8°14	28°39	25° 2	4°49	17°25	9°40	8°14	23°48	n.a.	M11
T 12	23 54 54	27°48'26	1♉42	22°10	13°57	22°39	8°26	28°34	25° 4	4°51	17°26	9°D39	8°11	23°54	n.a.	T 12
W13	23 58 51	28°49'35	15°46	23°45	15°12	23°19	8°39	28°29	25° 6	4°53	17°26	9°40	8° 7	24° 1	n.a.	W13
T 14	0 2 47	29°50'45	29°45	25°20	16°27	23°59	8°51	28°24	25° 8	4°55	17°27	9°41	8° 4	24° 8	n.a.	T 14
F 15	0 6 44	0♌51'57	13♌38	26°54	17°42	24°38	9° 4	28°19	25°10	4°57	17°28	9°R42	8° 1	24°14	n.a.	F 15
S 16	0 10 40	1°53'10	27°25	28°29	18°57	25°18	9°16	28°13	25°12	4°59	17°28	9°40	7°58	24°21	n.a.	S 16
S 17	0 14 37	2°54'23	11♉ 2	0♌ 3	20°12	25°58	9°29	28° 8	25°14	5° 2	17°29	9°36	7°55	24°28	n.a.	S 17
M18	0 18 33	3°55'38	24°29	1°38	21°28	26°38	9°41	28° 3	25°16	5° 4	17°29	9°30	7°51	24°34	n.a.	M18
T 19	0 22 30	4°56'54	7♌43	3°12	22°43	27°18	9°54	27°59	25°18	5° 6	17°30	9°21	7°48	24°41	n.a.	T 19
W20	0 26 27	5°58'10	20°43	4°47	23°58	27°58	10° 7	27°54	25°20	5° 8	17°31	9°10	7°45	24°48	n.a.	W20
T 21	0 30 23	6°59'27	3♌27	6°21	25°13	28°39	10°20	27°49	25°22	5°10	17°32	8°59	7°42	24°54	n.a.	T 21
F 22	0 34 20	8° 0'44	15°54	7°56	26°28	29°19	10°33	27°44	25°23	5°12	17°32	8°48	7°39	25° 1	n.a.	F 22
S 23	0 38 16	9° 2'03	28° 8	9°30	27°43	29°59	10°46	27°39	25°25	5°14	17°33	8°39	7°36	25° 8	n.a.	S 23
S 24	0 42 13	10° 3'21	10♌ 9	11° 5	28°58	0♉39	10°59	27°34	25°27	5°15	17°34	8°32	7°32	25°15	n.a.	S 24
M25	0 46 9	11° 4'40	22° 2	12°40	0♌13	1°20	11°12	27°29	25°28	5°17	17°35	8°27	7°29	25°21	n.a.	M25
T 26	0 50 6	12° 5'59	3♉51	14°15	1°28	2° 0	11°25	27°24	25°30	5°19	17°36	8°25	7°26	25°28	n.a.	T 26
W27	0 54 2	13° 7'19	15°41	15°50	2°43	2°40	11°38	27°20	25°31	5°21	17°37	8°D25	7°23	25°35	n.a.	W27
T 28	0 57 59	14° 8'38	27°38	17°25	3°58	3°21	11°51	27°15	25°33	5°23	17°38	8°25	7°20	25°41	n.a.	T 28
F 29	1 1 56	15° 9'58	9♌46	19° 0	5°13	4° 1	12° 4	27°10	25°34	5°25	17°39	8°R26	7°16	25°48	n.a.	F 29
S 30	1 5 52	16°11'18	22°12	20°35	6°28	4°41	12°18	27° 6	25°36	5°27	17°40	8°25	7°13	25°55	n.a.	S 30
S 31	1 9 49	17°12'38	5♌ 0	22°11	7♌43	5♉22	12♌31	27♌ 1	25♉37	5♉29	17°41	8°22	7°10	26° 1	n.a.	S 31

Delta T = 17h56m23s

Julian Calendar

The year -2654 astronomical counting style corresponds to year 2655 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2655 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 13 45	18♌13'57	18♋12	23♎46	8♍58	6♉2	12♍45	26°R57	25♎38	5♍30	17♌42	8°R16	7♎7	26♌8	n.a.	M 1	
T 2	1 17 42	19°15'17	1♏48	25°22	10°13	6°43	12°58	26♋52	25°39	5°32	17°43	8♎8	7°4	26°15	n.a.	T 2	
W 3	1 21 38	20°16'37	15°48	26°58	11°27	7°24	13°11	26°48	25°40	5°34	17°44	7°57	7°1	26°21	n.a.	W 3	
T 4	1 25 35	21°17'58	0♉7	28°34	12°42	8°4	13°25	26°43	25°41	5°36	17°45	7°45	6°57	26°28	n.a.	T 4	
F 5	1 29 32	22°19'18	14°39	0♍11	13°57	8°45	13°39	26°39	25°42	5°37	17°46	7°33	6°54	26°35	n.a.	F 5	
S 6	1 33 28	23°20'39	29°16	1°47	15°12	9°25	13°52	26°35	25°43	5°39	17°47	7°23	6°51	26°41	n.a.	S 6	
S 7	1 37 25	24°22'00	13♐51	3°24	16°27	10°6	14°6	26°31	25°44	5°41	17°48	7°15	6°48	26°48	n.a.	S 7	
M 8	1 41 21	25°23'21	28°19	5°1	17°41	10°47	14°20	26°27	25°45	5°42	17°49	7°10	6°45	26°55	n.a.	M 8	
T 9	1 45 18	26°24'42	12♎36	6°38	18°56	11°27	14°33	26°23	25°46	5°44	17°50	7°8	6°42	27°1	n.a.	T 9	
W10	1 49 14	27°26'04	26°39	8°15	20°11	12°8	14°47	26°19	25°47	5°45	17°52	7°D7	6°38	27°8	n.a.	W10	
T 11	1 53 11	28°27'26	10♎29	9°51	21°26	12°48	15°1	26°15	25°47	5°47	17°53	7°R7	6°35	27°15	n.a.	T 11	
F 12	1 57 8	29°28'48	24°5	11°28	22°40	13°29	15°15	26°11	25°48	5°48	17°54	7°7	6°32	27°21	n.a.	F 12	
S 13	2 1 4	0♍30'10	7♍30	13°5	23°55	14°10	15°29	26°8	25°48	5°50	17°55	7°4	6°29	27°28	n.a.	S 13	
S 14	2 5 1	1°31'31	20°43	14°41	25°10	14°51	15°42	26°4	25°49	5°51	17°57	6°58	6°26	27°35	n.a.	S 14	
M15	2 8 57	2°32'53	3♌46	16°17	26°24	15°31	15°56	26°0	25°49	5°53	17°58	6°49	6°22	27°41	n.a.	M15	
T 16	2 12 54	3°34'15	16°38	17°53	27°39	16°12	16°10	25°57	25°50	5°54	17°59	6°37	6°19	27°48	n.a.	T 16	
W17	2 16 50	4°35'36	29°20	19°28	28°54	16°53	16°24	25°54	25°50	5°56	18°1	6°23	6°16	27°55	n.a.	W17	
T 18	2 20 47	5°36'57	11♍49	21°2	0♉8	17°34	16°38	25°50	25°50	5°57	18°2	6°9	6°13	28°1	n.a.	T 18	
F 19	2 24 43	6°38'17	24°7	22°35	1°23	18°14	16°52	25°47	25°50	5°58	18°3	5°54	6°10	28°8	n.a.	F 19	
S 20	2 28 40	7°39'37	6♌14	24°6	2°37	18°55	17°6	25°44	25°51	6°0	18°5	5°41	6°7	28°15	n.a.	S 20	
S 21	2 32 37	8°40'56	18°12	25°36	3°52	19°36	17°20	25°41	25°51	6°1	18°6	5°31	6°3	28°21	n.a.	S 21	
M22	2 36 33	9°42'14	0♉3	27°4	5°6	20°17	17°34	25°38	25°R51	6°2	18°8	5°24	6°0	28°28	n.a.	M22	
T 23	2 40 30	10°43'32	11°50	28°29	6°21	20°58	17°48	25°36	25°51	6°3	18°9	5°19	5°57	28°35	n.a.	T 23	
W24	2 44 26	11°44'48	23°38	29°51	7°35	21°38	18°2	25°33	25°51	6°5	18°11	5°18	5°54	28°42	n.a.	W24	
T 25	2 48 23	12°46'04	5♌32	1♌10	8°50	22°19	18°16	25°30	25°51	6°6	18°12	5°17	5°51	28°48	n.a.	T 25	
F 26	2 52 19	13°47'18	17°37	2°24	10°4	23°0	18°31	25°28	25°50	6°7	18°14	5°17	5°48	28°55	n.a.	F 26	
S 27	2 56 16	14°48'32	29°59	3°34	11°18	23°41	18°45	25°25	25°50	6°8	18°15	5°16	5°44	29°2	n.a.	S 27	
S 28	3 0 13	15°49'44	12♋45	4°38	12°33	24°22	18°59	25°23	25°50	6°9	18°17	5°14	5°41	29°8	n.a.	S 28	
M29	3 4 9	16°50'55	25°56	5°35	13°47	25°2	19°13	25°21	25°49	6°10	18°18	5°9	5°38	29°15	n.a.	M29	
T 30	3 8 6	17♍52'05	9♏36	6♌25	15♌1	25♉43	19♍27	25♋19	25♎49	6♍11	18♌20	5♎1	5♎35	29♌22	n.a.	T 30	

Delta T = 17h56m20s

Julian Calendar 1 Nov. 2655 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2655 BCE

**DECEMBER 2655 BCE (-2654) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 12 2	18♍53'14	23♏45	7♌7	16♌15	26♉24	19♍41	25°R17	25°R49	6♍12	18♌21	4°R51	5♎32	29♌28	n.a.	W 1	
T 2	3 15 59	19°54'22	8♉18	7°40	17°29	27°5	19°55	25♋15	25♎48	6°13	18°23	4♎39	5°28	29°35	n.a.	T 2	
F 3	3 19 55	20°55'28	23°11	8°3	18°44	27°45	20°9	25°13	25°47	6°14	18°24	4°28	5°25	29°42	n.a.	F 3	
S 4	3 23 52	21°56'34	8♐13	8°15	19°58	28°26	20°23	25°12	25°47	6°15	18°26	4°17	5°22	29°48	n.a.	S 4	
S 5	3 27 49	22°57'39	23°14	8°R16	21°12	29°7	20°38	25°10	25°46	6°16	18°28	4°9	5°19	29°55	n.a.	S 5	
M 6	3 31 45	23°58'42	8♎7	8°6	22°26	29°48	20°52	25°9	25°45	6°16	18°29	4°4	5°16	0♉2	n.a.	M 6	
T 7	3 35 42	24°59'45	22°43	7°45	23°40	0♌28	21°6	25°8	25°45	6°17	18°31	4°2	5°13	0°8	n.a.	T 7	
W 8	3 39 38	26°0'47	7♎0	7°12	24°54	1°9	21°20	25°6	25°44	6°18	18°33	4°D2	5°9	0°15	n.a.	W 8	
T 9	3 43 35	27°1'48	20°55	6°29	26°8	1°50	21°34	25°5	25°43	6°19	18°34	4°R2	5°6	0°22	n.a.	T 9	
F 10	3 47 31	28°2'48	4♍30	5°36	27°22	2°30	21°48	25°4	25°42	6°19	18°36	4°2	5°3	0°28	n.a.	F 10	
S 11	3 51 28	29°3'47	17°46	4°35	28°35	3°11	22°2	25°4	25°41	6°20	18°38	4°0	5°0	0°35	n.a.	S 11	
S 12	3 55 25	0♌4'44	0♌46	3°29	29°49	3°52	22°16	25°3	25°40	6°21	18°39	3°56	4°57	0°42	n.a.	S 12	
M13	3 59 21	1°5'41	13°31	2°17	1♉3	4°33	22°30	25°2	25°39	6°21	18°41	3°49	4°53	0°48	n.a.	M13	
T 14	4 3 18	2°6'36	26°5	1°4	2°17	5°13	22°44	25°2	25°38	6°22	18°43	3°40	4°50	0°55	n.a.	T 14	
W15	4 7 14	3°7'30	8♍29	29♍51	3°30	5°54	22°58	25°1	25°36	6°22	18°44	3°29	4°47	1°2	n.a.	W15	
T 16	4 11 11	4°8'23	20°43	28°40	4°44	6°34	23°12	25°1	25°35	6°23	18°46	3°17	4°44	1°8	n.a.	T 16	
F 17	4 15 7	5°9'14	2♌49	27°32	5°58	7°15	23°26	25°1	25°34	6°23	18°48	3°5	4°41	1°15	n.a.	F 17	
S 18	4 19 4	6°10'04	14°47	26°30	7°11	7°56	23°40	25°D1	25°32	6°24	18°49	2°55	4°38	1°22	n.a.	S 18	
S 19	4 23 0	7°10'52	26°40	25°34	8°25	8°36	23°54	25°1	25°31	6°24	18°51	2°47	4°34	1°28	n.a.	S 19	
M20	4 26 57	8°11'39	8♉28	24°45	9°38	9°17	24°8	25°1	25°30	6°24	18°53	2°41	4°31	1°35	n.a.	M20	
T 21	4 30 54	9°12'24	20°15	24°4	10°52	9°58	24°22	25°2	25°28	6°25	18°55	2°38	4°28	1°42	n.a.	T 21	
W22	4 34 50	10°13'07	2♌4	23°32	12°5	10°38	24°36	25°2	25°27	6°25	18°56	2°D37	4°25	1°48	n.a.	W22	
T 23	4 38 47	11°13'48	13°58	23°7	13°18	11°19	24°50	25°3	25°25	6°25	18°58	2°37	4°22	1°55	n.a.	T 23	
F 24	4 42 43	12°14'27	26°2	22°50	14°32	11°59	25°4	25°3	25°23	6°25	19°0	2°38	4°19	2°2	n.a.	F 24	
S 25	4 46 40	13°15'04	8♋21	22°42	15°45	12°40	25°18	25°4	25°22	6°26	19°2	2°R39	4°15	2°8	n.a.	S 25	
S 26	4 50 36	14°15'39	21°1	22°D40	16°58	13°20	25°31	25°5	25°20	6°26	19°3	2°39	4°12	2°15	n.a.	S 26	
M27	4 54 33	15°16'11	4♏6	22°45	18°11	14°1	25°45	25°6	25°18	6°26	19°5	2°37	4°9	2°22	n.a.	M27	
T 28	4 58 29	16°16'42	17°39	22°57	19°24	14°41	25°59	25°7	25°16	6°26	19°7	2°34	4°6	2°28	n.a.	T 28	
W29	5 2 26	17°17'11	1♉42	23°15	20°37	15°22	26°13	25°8	25°15	6°26	19°9	2°28	4°3	2°35	n.a.	W29	
T 30	5 6 23	18°17'37	16°14	23°39	21°50	16°2	26°26	25°10	25°13	6°R26	19°10	2°21	3°59	2°42	n.a.	T 30	
F 31	5 10 19	19♌18'02	1♐8	24♍8	23♉3	16♌43	26♍40	25♋11	25♎11	6♍26	19♌12	2♎14	3♎56	2♉48	n.a.	F 31	

Delta T = 17h56m18s

Julian Calendar

The year -2654 astronomical counting style corresponds to year 2655 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE  
geocentric

JANUARY 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 14 16	20♌18'25	16♋19	24♋42	24♌15	17♌23	26♋53	25♌13	25°R 9	6°R26	19♌14	2°R 8	3♌53	2♌55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 18 12	21°18'45	1♌35	25°20	25°28	18° 3	27° 7	25°15	25♌7	6♋26	19°16	2♌3	3°50	3° 2	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 22 9	22°19'04	16°46	26° 3	26°41	18°44	27°20	25°16	25° 5	6°26	19°17	2° 0	3°47	3° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 26 5	23°19'21	1♌42	26°49	27°53	19°24	27°34	25°18	25° 3	6°25	19°19	2°D 0	3°44	3°15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 30 2	24°19'36	16°17	27°39	29° 6	20° 4	27°47	25°20	25° 1	6°25	19°21	2° 0	3°40	3°22	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 33 59	25°19'50	0♋28	28°32	0♌18	20°45	28° 1	25°23	24°59	6°25	19°23	2° 2	3°37	3°28	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 37 55	26°20'01	14°12	29°28	1°30	21°25	28°14	25°25	24°56	6°25	19°25	2° 3	3°34	3°35	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 41 52	27°20'11	27°33	0♌28	2°43	22° 5	28°27	25°27	24°54	6°24	19°26	2°R 4	3°31	3°42	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 45 48	28°20'19	10♌31	1°29	3°55	22°46	28°40	25°30	24°52	6°24	19°28	2° 3	3°28	3°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 49 45	29°20'25	23°11	2°33	5° 7	23°26	28°53	25°32	24°50	6°24	19°30	2° 1	3°25	3°55	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 53 41	0♌30'30	5♋35	3°40	6°19	24° 6	29° 7	25°35	24°48	6°23	19°31	1°57	3°21	4° 2	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 57 38	1°20'32	17°47	4°48	7°31	24°46	29°20	25°38	24°45	6°23	19°33	1°52	3°18	4° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 1 34	2°20'33	29°50	5°59	8°43	25°26	29°33	25°40	24°43	6°22	19°35	1°47	3°15	4°15	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 5 31	3°20'31	11♌46	7°11	9°54	26° 6	29°46	25°43	24°41	6°22	19°37	1°41	3°12	4°22	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 9 27	4°20'28	23°37	8°26	11° 6	26°47	29°59	25°47	24°38	6°21	19°38	1°37	3° 9	4°28	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 13 24	5°20'23	5♌26	9°42	12°18	27°27	0♌11	25°50	24°36	6°21	19°40	1°33	3° 5	4°35	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 17 21	6°20'15	17°14	11° 0	13°29	28° 7	0°24	25°53	24°33	6°20	19°42	1°31	3° 2	4°42	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 21 17	7°20'05	29° 3	12°19	14°40	28°47	0°37	25°56	24°31	6°20	19°44	1°D30	2°59	4°48	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 25 14	8°19'53	10♌36	13°40	15°52	29°27	0°49	26° 0	24°29	6°19	19°45	1°30	2°56	4°55	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 29 10	9°19'38	22°55	15° 3	17° 3	0♌7	1° 2	26° 4	24°26	6°18	19°47	1°31	2°53	5° 2	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 33 7	10°19'21	5♌5	16°27	18°14	0°47	1°15	26° 7	24°24	6°18	19°49	1°33	2°50	5° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 37 3	11°19'02	17°27	17°52	19°25	1°27	1°27	26°11	24°21	6°17	19°50	1°35	2°46	5°15	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 41 0	12°18'40	0♌7	19°19	20°36	2° 7	1°39	26°15	24°19	6°16	19°52	1°36	2°43	5°22	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 44 56	13°18'15	13° 8	20°47	21°47	2°47	1°52	26°19	24°16	6°15	19°54	1°R36	2°40	5°28	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 48 53	14°17'48	26°33	22°16	22°57	3°27	2° 4	26°23	24°14	6°14	19°55	1°36	2°37	5°35	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 52 49	15°17'19	10♌25	23°47	24° 8	4° 7	2°16	26°27	24°11	6°14	19°57	1°35	2°34	5°42	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 56 46	16°16'47	24°42	25°19	25°18	4°47	2°28	26°31	24° 8	6°13	19°58	1°33	2°31	5°48	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 0 43	17°16'13	9♋24	26°52	26°28	5°26	2°40	26°36	24° 6	6°12	20° 0	1°31	2°27	5°55	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 4 39	18°15'36	24°24	28°27	27°39	6° 6	2°52	26°40	24° 3	6°11	20° 2	1°29	2°24	6° 2	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 8 36	19°14'57	9♌35	0♌3	28°49	6°46	3° 4	26°45	24° 1	6°10	20° 3	1°28	2°21	6° 8	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 12 32	20♌14'15	24♌47	1♌40	29♌59	7♌26	3♌16	26♌49	23♌58	6♋9	20♌5	1°D28	2♌18	6♌15	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 17h56m15s

Julian Calendar 1 Jan. 2654 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2655 BCE

FEBRUARY 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 16 29	21♌13'31	9♌21	3♌19	1♌8	8♌6	3♌27	26♌54	23°R56	6°R 8	20♌6	1♌28	2♌15	6♌22	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 20 25	22°12'45	24°38	4°58	2°18	8°45	3°39	26°59	23♌53	6♋7	20° 8	1°28	2°11	6°28	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 24 22	23°11'57	9♋2	6°40	3°27	9°25	3°51	27° 4	23°50	6° 6	20° 9	1°29	2° 8	6°35	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 28 18	24°11'07	22°59	8°22	4°37	10° 5	4° 2	27° 9	23°48	6° 5	20°11	1°30	2° 5	6°42	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 32 15	25°10'15	6♌30	10° 6	5°46	10°44	4°13	27°14	23°45	6° 4	20°12	1°30	2° 2	6°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 36 11	26° 9'21	19°35	11°51	6°55	11°24	4°25	27°19	23°43	6° 3	20°14	1°30	1°59	6°55	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 40 8	27° 8'25	2♋16	13°38	8° 4	12° 4	4°36	27°24	23°40	6° 1	20°15	1°R30	1°56	7° 2	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 44 5	28° 7'27	14°39	15°26	9°13	12°43	4°47	27°29	23°37	6° 0	20°17	1°30	1°52	7° 8	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 48 1	29° 6'27	26°48	17°15	10°21	13°23	4°58	27°35	23°35	5°59	20°18	1°30	1°49	7°15	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 51 58	0♌5'25	8♌45	19° 6	11°30	14° 2	5° 9	27°40	23°32	5°58	20°20	1°30	1°46	7°22	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 55 54	1° 4'21	20°36	20°58	12°38	14°42	5°20	27°45	23°30	5°57	20°21	1°D30	1°43	7°28	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 59 51	2° 3'15	2♌24	22°51	13°46	15°21	5°30	27°51	23°27	5°55	20°23	1°30	1°40	7°35	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 3 47	3° 2'07	14°12	24°46	14°54	16° 1	5°41	27°57	23°24	5°54	20°24	1°30	1°37	7°42	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 7 44	4° 0'57	26° 2	26°43	16° 2	16°40	5°51	28° 2	23°22	5°53	20°25	1°R30	1°33	7°48	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 11 40	4°59'44	7♌57	28°40	17°10	17°20	6° 2	28° 8	23°19	5°51	20°27	1°30	1°30	7°55	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 15 37	5°58'30	19°59	0♌39	18°17	17°59	6°12	28°14	23°17	5°50	20°28	1°30	1°27	8° 2	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 19 33	6°57'13	2♌10	2°39	19°25	18°39	6°22	28°20	23°14	5°49	20°29	1°29	1°24	8° 8	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	8 23 30	7°55'54	14°31	4°41	20°32	19°18	6°32	28°26	23°12	5°47	20°31	1°28	1°21	8°15	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	8 27 27	8°54'32	27° 6	6°43	21°39	19°57	6°42	28°32	23° 9	5°46	20°32	1°27	1°17	8°22	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	8 31 23	9°53'08	9♌54	8°47	22°45	20°37	6°52	28°38	23° 7	5°44	20°33	1°27	1°14	8°28	n.a.	n.a.	S 20	
M21	8 35 20	10°51'42	23° 0	10°52	23°52	21°16	7° 2	28°44	23° 4	5°43	20°34	1°26	1°11	8°35	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 39 16	11°50'13	6♌24	12°57	24°58	21°55	7°12	28°51	23° 2	5°42	20°36	1°D25	1° 8	8°41	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 43 13	12°48'42	20° 8	15° 3	26° 4	22°35	7°21	28°57	23° 0	5°40	20°37	1°25	1° 5	8°48	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 47 9	13°47'09	4♋12	17° 9	27°10	23°14	7°31	29° 3	22°57	5°39	20°38	1°26	1° 2	8°55	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 51 6	14°45'33	18°36	19°16	28°16	23°53	7°40	29°10	22°55	5°37	20°39	1°27	0°58	9° 1	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 55 2	15°43'55	3♌16	21°22	29°21	24°32	7°49	29°16	22°53	5°36	20°40	1°28	0°55	9° 8	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 58 59	16°42'15	18° 7	23°28	0♌26	25°11	7°58	29°23	22°50	5°34	20°41	1°29	0°52	9°15	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 2 55	17°40'33	3♌3	25♌34	1♌31	25♌51	8♌7	29♌29	22♌48	5♋33	20♌42	1°R29	0♌49	9♌21	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 17h56m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE  
geocentric

MARCH 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 6 52	18 <sup>38</sup> 38'48	17 <sup>02</sup> 57	27 <sup>38</sup> 38	2 <sup>36</sup> 36	26 <sup>30</sup> 30	8 <sup>16</sup> 16	29 <sup>36</sup> 36	22 <sup>46</sup> 46	5 <sup>31</sup> 31	20 <sup>43</sup> 43	1 <sup>28</sup> 28	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 1
W 2	9 10 48	19 <sup>07</sup> 01	2 <sup>40</sup> 40	29 <sup>41</sup> 41	3 <sup>40</sup> 40	27 <sup>9</sup> 9	8 <sup>24</sup> 24	29 <sup>43</sup> 43	22 <sup>43</sup> 43	5 <sup>30</sup> 30	20 <sup>45</sup> 45	1 <sup>27</sup> 27	0 <sup>42</sup> 42	9 <sup>35</sup> 35	n.a.	W 2
T 3	9 14 45	20 <sup>35</sup> 13	17 <sup>6</sup> 6	1 <sup>43</sup> 43	4 <sup>44</sup> 44	27 <sup>48</sup> 48	8 <sup>33</sup> 33	29 <sup>49</sup> 49	22 <sup>41</sup> 41	5 <sup>28</sup> 28	20 <sup>46</sup> 46	1 <sup>25</sup> 25	0 <sup>39</sup> 39	9 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 3
F 4	9 18 42	21 <sup>33</sup> 22	1 <sup>8</sup> 8	3 <sup>43</sup> 43	5 <sup>48</sup> 48	28 <sup>27</sup> 27	8 <sup>41</sup> 41	29 <sup>56</sup> 56	22 <sup>39</sup> 39	5 <sup>26</sup> 26	20 <sup>47</sup> 47	1 <sup>22</sup> 22	0 <sup>36</sup> 36	9 <sup>48</sup> 48	n.a.	F 4
S 5	9 22 38	22 <sup>31</sup> 30	14 <sup>45</sup> 45	5 <sup>40</sup> 40	6 <sup>52</sup> 52	29 <sup>6</sup> 6	8 <sup>50</sup> 50	0 <sup>3</sup> 3	22 <sup>37</sup> 37	5 <sup>25</sup> 25	20 <sup>48</sup> 48	1 <sup>19</sup> 19	0 <sup>33</sup> 33	9 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 5
S 6	9 26 35	23 <sup>29</sup> 36	27 <sup>57</sup> 57	7 <sup>35</sup> 35	7 <sup>55</sup> 55	29 <sup>45</sup> 45	8 <sup>58</sup> 58	0 <sup>10</sup> 10	22 <sup>35</sup> 35	5 <sup>23</sup> 23	20 <sup>49</sup> 49	1 <sup>17</sup> 17	0 <sup>30</sup> 30	10 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 6
M 7	9 30 31	24 <sup>27</sup> 41	10 <sup>44</sup> 44	9 <sup>28</sup> 28	8 <sup>58</sup> 58	0 <sup>24</sup> 24	9 <sup>6</sup> 6	0 <sup>17</sup> 17	22 <sup>33</sup> 33	5 <sup>22</sup> 22	20 <sup>49</sup> 49	1 <sup>15</sup> 15	0 <sup>27</sup> 27	10 <sup>8</sup> 8	n.a.	M 7
T 8	9 34 28	25 <sup>25</sup> 44	23 <sup>9</sup> 9	11 <sup>17</sup> 17	10 <sup>1</sup> 1	1 <sup>3</sup> 3	9 <sup>14</sup> 14	0 <sup>24</sup> 24	22 <sup>31</sup> 31	5 <sup>20</sup> 20	20 <sup>50</sup> 50	1 <sup>D14</sup> 14	0 <sup>23</sup> 23	10 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 8
W 9	9 38 24	26 <sup>23</sup> 45	5 <sup>19</sup> 19	13 <sup>3</sup> 3	11 <sup>3</sup> 3	1 <sup>42</sup> 42	9 <sup>21</sup> 21	0 <sup>31</sup> 31	22 <sup>29</sup> 29	5 <sup>19</sup> 19	20 <sup>51</sup> 51	1 <sup>15</sup> 15	0 <sup>20</sup> 20	10 <sup>21</sup> 21	n.a.	W 9
T 10	9 42 21	27 <sup>21</sup> 45	17 <sup>16</sup> 16	14 <sup>45</sup> 45	12 <sup>6</sup> 6	2 <sup>21</sup> 21	9 <sup>29</sup> 29	0 <sup>38</sup> 38	22 <sup>27</sup> 27	5 <sup>17</sup> 17	20 <sup>52</sup> 52	1 <sup>16</sup> 16	0 <sup>17</sup> 17	10 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 10
F 11	9 46 17	28 <sup>19</sup> 43	29 <sup>6</sup> 6	16 <sup>24</sup> 24	13 <sup>7</sup> 7	3 <sup>0</sup> 0	9 <sup>36</sup> 36	0 <sup>45</sup> 45	22 <sup>25</sup> 25	5 <sup>15</sup> 15	20 <sup>53</sup> 53	1 <sup>18</sup> 18	0 <sup>14</sup> 14	10 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 11
S 12	9 50 14	29 <sup>17</sup> 40	10 <sup>53</sup> 53	17 <sup>59</sup> 59	14 <sup>9</sup> 9	3 <sup>39</sup> 39	9 <sup>44</sup> 44	0 <sup>52</sup> 52	22 <sup>23</sup> 23	5 <sup>14</sup> 14	20 <sup>54</sup> 54	1 <sup>19</sup> 19	0 <sup>11</sup> 11	10 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 12
S 13	9 54 10	0 <sup>15</sup> 35	22 <sup>42</sup> 42	19 <sup>30</sup> 30	15 <sup>10</sup> 10	4 <sup>18</sup> 18	9 <sup>51</sup> 51	1 <sup>0</sup> 0	22 <sup>21</sup> 21	5 <sup>12</sup> 12	20 <sup>55</sup> 55	1 <sup>21</sup> 21	0 <sup>8</sup> 8	10 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 13
M14	9 58 7	1 <sup>13</sup> 28	4 <sup>37</sup> 37	20 <sup>57</sup> 57	16 <sup>11</sup> 11	4 <sup>57</sup> 57	9 <sup>58</sup> 58	1 <sup>7</sup> 7	22 <sup>19</sup> 19	5 <sup>11</sup> 11	20 <sup>55</sup> 55	1 <sup>R21</sup> 21	0 <sup>4</sup> 4	10 <sup>55</sup> 55	n.a.	M14
T 15	10 2 4	2 <sup>11</sup> 20	16 <sup>40</sup> 40	22 <sup>20</sup> 20	17 <sup>11</sup> 11	5 <sup>36</sup> 36	10 <sup>5</sup> 5	1 <sup>14</sup> 14	22 <sup>17</sup> 17	5 <sup>9</sup> 9	20 <sup>56</sup> 56	1 <sup>20</sup> 20	0 <sup>1</sup> 1	11 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 15
W16	10 6 0	3 <sup>9</sup> 10	28 <sup>54</sup> 54	23 <sup>39</sup> 39	18 <sup>11</sup> 11	6 <sup>14</sup> 14	10 <sup>12</sup> 12	1 <sup>21</sup> 21	22 <sup>15</sup> 15	5 <sup>7</sup> 7	20 <sup>57</sup> 57	1 <sup>17</sup> 17	29 <sup>58</sup> 58	11 <sup>8</sup> 8	n.a.	W16
T 17	10 9 57	4 <sup>6</sup> 58	11 <sup>20</sup> 20	24 <sup>54</sup> 54	19 <sup>11</sup> 11	6 <sup>53</sup> 53	10 <sup>18</sup> 18	1 <sup>29</sup> 29	22 <sup>14</sup> 14	5 <sup>6</sup> 6	20 <sup>58</sup> 58	1 <sup>13</sup> 13	29 <sup>55</sup> 55	11 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 17
F 18	10 13 53	5 <sup>4</sup> 45	23 <sup>59</sup> 59	26 <sup>4</sup> 4	20 <sup>10</sup> 10	7 <sup>32</sup> 32	10 <sup>25</sup> 25	1 <sup>36</sup> 36	22 <sup>12</sup> 12	5 <sup>4</sup> 4	20 <sup>58</sup> 58	1 <sup>8</sup> 8	29 <sup>52</sup> 52	11 <sup>21</sup> 21	n.a.	F 18
S 19	10 17 50	6 <sup>2</sup> 30	6 <sup>53</sup> 53	27 <sup>10</sup> 10	21 <sup>9</sup> 9	8 <sup>11</sup> 11	10 <sup>31</sup> 31	1 <sup>44</sup> 44	22 <sup>10</sup> 10	5 <sup>2</sup> 2	20 <sup>59</sup> 59	1 <sup>2</sup> 2	29 <sup>48</sup> 48	11 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 19
S 20	10 21 46	7 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 0	28 <sup>11</sup> 11	22 <sup>8</sup> 8	8 <sup>50</sup> 50	10 <sup>37</sup> 37	1 <sup>51</sup> 51	22 <sup>9</sup> 9	5 <sup>1</sup> 1	21 <sup>0</sup> 0	0 <sup>56</sup> 56	29 <sup>45</sup> 45	11 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 20
M21	10 25 43	7 <sup>57</sup> 55	3 <sup>20</sup> 20	29 <sup>8</sup> 8	23 <sup>6</sup> 6	9 <sup>28</sup> 28	10 <sup>43</sup> 43	1 <sup>59</sup> 59	22 <sup>7</sup> 7	4 <sup>59</sup> 59	21 <sup>0</sup> 0	0 <sup>52</sup> 52	29 <sup>42</sup> 42	11 <sup>41</sup> 41	n.a.	M21
T 22	10 29 39	8 <sup>55</sup> 35	16 <sup>53</sup> 53	0 <sup>1</sup> 1	24 <sup>4</sup> 4	10 <sup>7</sup> 7	10 <sup>49</sup> 49	2 <sup>6</sup> 6	22 <sup>6</sup> 6	4 <sup>57</sup> 57	21 <sup>1</sup> 1	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>39</sup> 39	11 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 22
W23	10 33 36	9 <sup>53</sup> 13	0 <sup>48</sup> 48	25 <sup>1</sup> 1	10 <sup>46</sup> 46	10 <sup>54</sup> 54	2 <sup>14</sup> 14	2 <sup>4</sup> 4	22 <sup>4</sup> 4	4 <sup>56</sup> 56	21 <sup>1</sup> 1	0 <sup>46</sup> 46	29 <sup>36</sup> 36	11 <sup>54</sup> 54	n.a.	W23
T 24	10 37 32	10 <sup>50</sup> 49	14 <sup>38</sup> 38	1 <sup>31</sup> 31	25 <sup>58</sup> 58	11 <sup>25</sup> 25	11 <sup>0</sup> 0	2 <sup>21</sup> 21	22 <sup>3</sup> 3	4 <sup>54</sup> 54	21 <sup>2</sup> 2	0 <sup>D46</sup> 46	29 <sup>33</sup> 33	12 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 24
F 25	10 41 29	11 <sup>48</sup> 23	28 <sup>48</sup> 48	2 <sup>9</sup> 9	26 <sup>54</sup> 54	12 <sup>3</sup> 3	11 <sup>5</sup> 5	2 <sup>29</sup> 29	22 <sup>1</sup> 1	4 <sup>53</sup> 53	21 <sup>3</sup> 3	0 <sup>47</sup> 47	29 <sup>29</sup> 29	12 <sup>8</sup> 8	n.a.	F 25
S 26	10 45 26	12 <sup>45</sup> 56	13 <sup>5</sup> 9	2 <sup>43</sup> 43	27 <sup>50</sup> 50	12 <sup>42</sup> 42	11 <sup>10</sup> 10	2 <sup>36</sup> 36	22 <sup>0</sup> 0	4 <sup>51</sup> 51	21 <sup>3</sup> 3	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>26</sup> 26	12 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 26
S 27	10 49 22	13 <sup>43</sup> 27	27 <sup>37</sup> 37	3 <sup>11</sup> 11	28 <sup>45</sup> 45	13 <sup>21</sup> 21	11 <sup>15</sup> 15	2 <sup>44</sup> 44	21 <sup>59</sup> 59	4 <sup>49</sup> 49	21 <sup>3</sup> 3	0 <sup>R49</sup> 49	29 <sup>23</sup> 23	12 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 27
M28	10 53 19	14 <sup>40</sup> 56	12 <sup>9</sup> 9	3 <sup>35</sup> 35	29 <sup>39</sup> 39	13 <sup>59</sup> 59	11 <sup>20</sup> 20	2 <sup>52</sup> 52	21 <sup>58</sup> 58	4 <sup>48</sup> 48	21 <sup>4</sup> 4	0 <sup>48</sup> 48	29 <sup>20</sup> 20	12 <sup>28</sup> 28	n.a.	M28
T 29	10 57 15	15 <sup>38</sup> 24	26 <sup>40</sup> 40	3 <sup>53</sup> 53	0 <sup>33</sup> 33	14 <sup>38</sup> 38	11 <sup>25</sup> 25	3 <sup>0</sup> 0	21 <sup>56</sup> 56	4 <sup>46</sup> 46	21 <sup>4</sup> 4	0 <sup>46</sup> 46	29 <sup>17</sup> 17	12 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 29
W30	11 1 12	16 <sup>35</sup> 50	11 <sup>11</sup> 5	4 <sup>7</sup> 7	1 <sup>27</sup> 27	15 <sup>17</sup> 17	11 <sup>29</sup> 29	3 <sup>7</sup> 7	21 <sup>55</sup> 55	4 <sup>45</sup> 45	21 <sup>5</sup> 5	0 <sup>42</sup> 42	29 <sup>14</sup> 14	12 <sup>41</sup> 41	n.a.	W30
T 31	11 5 8	17 <sup>33</sup> 15	25 <sup>11</sup> 18	4 <sup>16</sup> 16	2 <sup>20</sup> 20	15 <sup>55</sup> 55	11 <sup>34</sup> 34	3 <sup>15</sup> 15	21 <sup>54</sup> 54	4 <sup>43</sup> 43	21 <sup>5</sup> 5	0 <sup>R35</sup> 35	29 <sup>10</sup> 10	12 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 31

Delta T = 17h56m11s

Julian Calendar 1 March 2654 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2654 BCE

APRIL 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	11 9 5	18 <sup>30</sup> 39	9 <sup>13</sup> 13	4 <sup>R20</sup> 20	3 <sup>12</sup> 12	16 <sup>34</sup> 34	11 <sup>38</sup> 38	3 <sup>23</sup> 23	21 <sup>R53</sup> 53	4 <sup>R41</sup> 41	21 <sup>5</sup> 5	0 <sup>R28</sup> 28	29 <sup>7</sup> 7	12 <sup>54</sup> 54	n.a.	F 1
S 2	11 13 1	19 <sup>28</sup> 01	22 <sup>47</sup> 47	4 <sup>19</sup> 19	4 <sup>4</sup> 4	17 <sup>12</sup> 12	11 <sup>42</sup> 42	3 <sup>31</sup> 31	21 <sup>52</sup> 52	4 <sup>40</sup> 40	21 <sup>6</sup> 6	0 <sup>R20</sup> 20	29 <sup>4</sup> 4	13 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 2
S 3	11 16 58	20 <sup>25</sup> 23	5 <sup>48</sup> 48	4 <sup>14</sup> 14	4 <sup>55</sup> 55	17 <sup>51</sup> 51	11 <sup>45</sup> 45	3 <sup>38</sup> 38	21 <sup>51</sup> 51	4 <sup>38</sup> 38	21 <sup>6</sup> 6	0 <sup>12</sup> 12	29 <sup>1</sup> 1	13 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 3
M 4	11 20 55	21 <sup>22</sup> 43	18 <sup>46</sup> 46	4 <sup>4</sup> 4	5 <sup>45</sup> 45	18 <sup>29</sup> 29	11 <sup>49</sup> 49	3 <sup>46</sup> 46	21 <sup>50</sup> 50	4 <sup>37</sup> 37	21 <sup>6</sup> 6	0 <sup>6</sup> 6	28 <sup>58</sup> 58	13 <sup>14</sup> 14	n.a.	M 4
T 5	11 24 51	22 <sup>20</sup> 03	1 <sup>13</sup> 13	3 <sup>50</sup> 50	6 <sup>34</sup> 34	19 <sup>8</sup> 8	11 <sup>53</sup> 53	3 <sup>54</sup> 54	21 <sup>49</sup> 49	4 <sup>35</sup> 35	21 <sup>7</sup> 7	0 <sup>2</sup> 2	28 <sup>54</sup> 54	13 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 5
W 6	11 28 48	23 <sup>17</sup> 21	13 <sup>24</sup> 24	3 <sup>33</sup> 33	7 <sup>23</sup> 23	19 <sup>46</sup> 46	11 <sup>56</sup> 56	4 <sup>2</sup> 2	21 <sup>48</sup> 48	4 <sup>34</sup> 34	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>59</sup> 59	28 <sup>51</sup> 51	13 <sup>28</sup> 28	n.a.	W 6
T 7	11 32 44	24 <sup>14</sup> 39	25 <sup>22</sup> 22	3 <sup>11</sup> 11	8 <sup>11</sup> 11	20 <sup>25</sup> 25	11 <sup>59</sup> 59	4 <sup>10</sup> 10	21 <sup>48</sup> 48	4 <sup>32</sup> 32	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>D59</sup> 59	28 <sup>48</sup> 48	13 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 7
F 8	11 36 41	25 <sup>11</sup> 57	7 <sup>12</sup> 12	2 <sup>47</sup> 47	8 <sup>59</sup> 59	21 <sup>3</sup> 3	12 <sup>2</sup> 2	4 <sup>18</sup> 18	21 <sup>47</sup> 47	4 <sup>31</sup> 31	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>59</sup> 59	28 <sup>45</sup> 45	13 <sup>41</sup> 41	n.a.	F 8
S 9	11 40 37	26 <sup>9</sup> 13	19 <sup>1</sup> 1	2 <sup>19</sup> 19	9 <sup>45</sup> 45	21 <sup>42</sup> 42	12 <sup>4</sup> 4	4 <sup>26</sup> 26	21 <sup>46</sup> 46	4 <sup>29</sup> 29	21 <sup>7</sup> 7	0 <sup>R1</sup> 1	28 <sup>42</sup> 42	13 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 9
S 10	11 44 34	27 <sup>6</sup> 29	0 <sup>52</sup> 52	1 <sup>49</sup> 49	10 <sup>31</sup> 31	22 <sup>20</sup> 20	12 <sup>7</sup> 7	4 <sup>33</sup> 33	21 <sup>46</sup> 46	4 <sup>28</sup> 28	21 <sup>7</sup> 7	0 <sup>R1</sup> 1	28 <sup>39</sup> 39	13 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 10
M11	11 48 30	28 <sup>3</sup> 43	12 <sup>51</sup> 51	1 <sup>18</sup> 18	11 <sup>16</sup> 16	22 <sup>59</sup> 59	12 <sup>9</sup> 9	4 <sup>41</sup> 41	21 <sup>45</sup> 45	4 <sup>26</sup> 26	21 <sup>7</sup> 7	0 <sup>0</sup> 0	28 <sup>35</sup> 35	14 <sup>1</sup> 1	n.a.	M11
T 12	11 52 27	29 <sup>0</sup> 58	25 <sup>2</sup> 2	0 <sup>45</sup> 45	12 <sup>0</sup> 0	23 <sup>37</sup> 37	12 <sup>12</sup> 12	4 <sup>49</sup> 49	21 <sup>44</sup> 44	4 <sup>25</sup> 25	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>57</sup> 57	28 <sup>32</sup> 32	14 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 12
W13	11 56 24	29 <sup>58</sup> 11	7 <sup>27</sup> 27	0 <sup>11</sup> 11	12 <sup>42</sup> 42	24 <sup>16</sup> 16	12 <sup>14</sup> 14	4 <sup>57</sup> 57	21 <sup>44</sup> 44	4 <sup>23</sup> 23	21 <sup>8</sup> 8	29 <sup>52</sup> 52	28 <sup>29</sup> 29	14 <sup>14</sup> 14	n.a.	W13
T 14	12 0 20	0 <sup>55</sup> 23	20 <sup>9</sup> 9	29 <sup>38</sup> 38	13 <sup>24</sup> 24	24 <sup>54</sup> 54	12 <sup>15</sup> 15	5 <sup>5</sup> 5	21 <sup>44</sup> 44	4 <sup>22</sup> 22	21 <sup>R8</sup> 8	29 <sup>44</sup> 44	28 <sup>26</sup> 26	14 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 14
F 15	12 4 17	1 <sup>52</sup> 35	3 <sup>9</sup> 9	29 <sup>4</sup> 4	14 <sup>5</sup> 5	25 <sup>32</sup> 32	12 <sup>17</sup> 17	5 <sup>13</sup> 13	21 <sup>43</sup> 43	4 <sup>21</sup> 21	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>35</sup> 35	28 <sup>23</sup> 23	14 <sup>27</sup> 27	n.a.	F 15
S 16	12 8 13	2 <sup>49</sup> 46	16 <sup>25</sup> 25	28 <sup>32</sup> 32	14 <sup>45</sup> 45	26 <sup>11</sup> 11	12 <sup>18</sup> 18	5 <sup>21</sup> 21	21 <sup>43</sup> 43	4 <sup>19</sup> 19	21 <sup>7</sup> 7	29 <sup>25</sup> 25				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE  
geocentric

MAY 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 7 22	17°5'53"	14°4'	26°58'	22°8'4"	5°8'45"	12°R17	7°V20	21°E45	4°R 1	21°R 4	27°R54	27°E32	16°E14	n.a.	S 1								
M 2	13 11 18	18° 2'53"	26°46'	27°26'	22°21'	6°24'	12°A15	7°28'	21°45'	4°M 0	21°A 3	27°E44	27°29'	16°20'	n.a.	M 2								
T 3	13 15 15	18°59'54"	9°A10	27°59'	22°35'	7° 2'	12°13'	7°36'	21°46'	3°58'	21° 3'	27°36'	27°25'	16°27'	n.a.	T 3								
W 4	13 19 11	19°56'54"	21°19'	28°36'	22°47'	7°40'	12°11'	7°44'	21°46'	3°57'	21° 2'	27°31'	27°22'	16°34'	n.a.	W 4								
T 5	13 23 8	20°53'54"	3°E17	29°18'	22°57'	8°18'	12° 9'	7°51'	21°47'	3°56'	21° 2'	27°29'	27°19'	16°40'	n.a.	T 5								
F 6	13 27 4	21°50'55"	15° 7'	0°V 4	23° 5'	8°56'	12° 7'	7°59'	21°48'	3°55'	21° 1'	27°28'	27°16'	16°47'	n.a.	F 6								
S 7	13 31 1	22°47'56"	26°56'	0°54'	23°11'	9°35'	12° 4'	8° 7'	21°49'	3°55'	21° 1'	27°28'	27°13'	16°54'	n.a.	S 7								
S 8	13 34 58	23°44'57"	8°A48	1°49'	23°15'	10°13'	12° 2'	8°15'	21°49'	3°54'	21° 0'	27°27'	27°10'	17° 0'	n.a.	S 8								
M 9	13 38 54	24°41'58"	20°50'	2°47'	23°R17	10°51'	11°59'	8°22'	21°50'	3°53'	21° 0'	27°26'	27° 6'	17° 7'	n.a.	M 9								
T 10	13 42 51	25°38'59"	3°E 5	3°50'	23°16'	11°29'	11°56'	8°30'	21°51'	3°52'	20°59'	27°22'	27° 3'	17°14'	n.a.	T 10								
W11	13 46 47	26°36'01"	15°39'	4°57'	23°13'	12° 7'	11°52'	8°38'	21°52'	3°51'	20°58'	27°16'	27° 0'	17°20'	n.a.	W11								
T 12	13 50 44	27°33'03"	28°33'	6° 7'	23° 7'	12°46'	11°49'	8°46'	21°53'	3°50'	20°58'	27° 8'	26°57'	17°27'	n.a.	T 12								
F 13	13 54 40	28°30'05"	11°V49	7°22'	23° 0'	13°24'	11°45'	8°53'	21°54'	3°49'	20°57'	26°57'	26°54'	17°34'	n.a.	F 13								
S 14	13 58 37	29°27'07"	25°25'	8°40'	22°49'	14° 2'	11°41'	9° 1'	21°56'	3°49'	20°56'	26°45'	26°50'	17°40'	n.a.	S 14								
S 15	14 2 34	0°E24'10"	9°E20	10° 2'	22°37'	14°40'	11°37'	9° 9'	21°57'	3°48'	20°56'	26°33'	26°47'	17°47'	n.a.	S 15								
M16	14 6 30	1°21'13"	23°28'	11°28'	22°22'	15°18'	11°33'	9°16'	21°58'	3°47'	20°55'	26°23'	26°44'	17°54'	n.a.	M16								
T 17	14 10 27	2°18'16"	7°II45	12°58'	22° 5'	15°56'	11°29'	9°24'	21°59'	3°47'	20°54'	26°14'	26°41'	18° 0'	n.a.	T 17								
W18	14 14 23	3°15'19"	22° 5	14°31'	21°45'	16°35'	11°25'	9°31'	22° 1'	3°46'	20°53'	26° 9'	26°38'	18° 7'	n.a.	W18								
T 19	14 18 20	4°12'23"	6°E24	16° 7'	21°24'	17°13'	11°20'	9°39'	22° 2'	3°45'	20°52'	26° 6'	26°35'	18°13'	n.a.	T 19								
F 20	14 22 16	5° 9'26"	20°39'	17°47'	21° 0'	17°51'	11°15'	9°46'	22° 4'	3°45'	20°52'	26° 5'	26°31'	18°20'	n.a.	F 20								
S 21	14 26 13	6° 6'30"	4°E48	19°31'	20°34'	18°29'	11°10'	9°54'	22° 5'	3°44'	20°51'	26° 5'	26°28'	18°27'	n.a.	S 21								
S 22	14 30 10	7° 3'34"	18°50'	21°18'	20° 6'	19° 7'	11° 5'	10° 1'	22° 7'	3°44'	20°50'	26° 4'	26°25'	18°33'	n.a.	S 22								
M23	14 34 6	8° 0'38"	2°M44	23° 7'	19°37'	19°45'	11° 0'	10° 8'	22° 8'	3°43'	20°49'	26° 3'	26°22'	18°40'	n.a.	M23								
T 24	14 38 3	8°57'42"	16°29'	25° 0'	19° 6'	20°24'	10°54'	10°16'	22°10'	3°43'	20°48'	25°58'	26°19'	18°47'	n.a.	T 24								
W25	14 41 59	9°54'46"	0°E 6	26°55'	18°33'	21° 2'	10°49'	10°23'	22°12'	3°42'	20°47'	25°52'	26°16'	18°53'	n.a.	W25								
T 26	14 45 56	10°51'51"	13°32'	28°53'	17°59'	21°40'	10°43'	10°30'	22°13'	3°42'	20°46'	25°42'	26°12'	19° 0'	n.a.	T 26								
F 27	14 49 52	11°48'56"	26°46'	0°E53	17°24'	22°18'	10°37'	10°37'	22°15'	3°41'	20°45'	25°31'	26° 9'	19° 7'	n.a.	F 27								
S 28	14 53 49	12°46'02"	9°M46	2°55'	16°48'	22°56'	10°31'	10°45'	22°17'	3°41'	20°44'	25°19'	26° 6'	19°13'	n.a.	S 28								
S 29	14 57 45	13°43'08"	22°32'	4°59'	16°11'	23°34'	10°25'	10°52'	22°19'	3°41'	20°43'	25° 8'	26° 3'	19°20'	n.a.	S 29								
M30	15 1 42	14°40'16"	5°A 2	7° 3'	15°34'	24°12'	10°19'	10°59'	22°21'	3°41'	20°42'	24°58'	26° 0'	19°27'	n.a.	M30								
T 31	15 5 39	15°37'24"	17°A19	9°E 9	14°E57	24°E50	10°A13	11°V 6	22°E23	3°M40	20°A41	24°E50	25°E56	19°E33	n.a.	T 31								

Delta T = 17h56m06s

Julian Calendar 1 May 2654 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2654 BCE

JUNE 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	15 9 35	16°E34'33"	29°A23	11°E16	14°R20	25°E29	10°R 6	11°V13	22°E25	3°R40	20°R40	24°R45	25°E53	19°E40	n.a.	W 1								
T 2	15 13 32	17°31'43"	11°E17	13°23'	13°E43	26° 7'	10°A 7	11°20'	22°27'	3°M40	20°A39	24°E42	25°50'	19°47'	n.a.	T 2								
F 3	15 17 28	18°28'55"	23° 6	15°31'	13° 6	26°45'	9°53'	11°27'	22°29'	3°40'	20°38'	24°D41	25°47'	19°53'	n.a.	F 3								
S 4	15 21 25	19°26'07"	4°A54	17°38'	12°31'	27°23'	9°46'	11°34'	22°31'	3°40'	20°37'	24°41'	25°44'	20° 0'	n.a.	S 4								
S 5	15 25 21	20°23'20"	16°46'	19°45'	11°56'	28° 1'	9°39'	11°41'	22°33'	3°40'	20°36'	24°R42	25°41'	20° 6'	n.a.	S 5								
M 6	15 29 18	21°20'35"	28°A47	21°51'	11°23'	28°39'	9°32'	11°47'	22°36'	3°39'	20°35'	24°41'	25°37'	20°13'	n.a.	M 6								
T 7	15 33 15	22°17'51"	11°E 4	23°56'	10°51'	29°18'	9°25'	11°54'	22°38'	3°D39	20°34'	24°40'	25°34'	20°20'	n.a.	T 7								
W 8	15 37 11	23°15'08"	23°39'	26° 1'	10°21'	29°56'	9°18'	12° 1'	22°40'	3°39'	20°32'	24°36'	25°31'	20°26'	n.a.	W 8								
T 9	15 41 8	24°12'27"	6°V38	28° 4'	9°52'	0°II34	9°11'	12° 7'	22°43'	3°39'	20°31'	24°30'	25°28'	20°33'	n.a.	T 9								
F 10	15 45 4	25° 9'46"	20° 3	0°II 7	9°25'	1°12'	9° 3'	12°14'	22°45'	3°40'	20°30'	24°22'	25°25'	20°40'	n.a.	F 10								
S 11	15 49 1	26° 7'07"	3°E52	2° 7'	9° 1'	1°50'	8°56'	12°20'	22°47'	3°40'	20°29'	24°13'	25°22'	20°46'	n.a.	S 11								
S 12	15 52 57	27° 4'30"	18° 4	4° 7'	8°38'	2°28'	8°49'	12°27'	22°50'	3°40'	20°28'	24° 4	25°18'	20°53'	n.a.	S 12								
M13	15 56 54	28° 1'53"	2°II34	6° 5	8°17'	3° 7	8°41'	12°33'	22°52'	3°40'	20°27'	23°56'	25°15'	21° 0'	n.a.	M13								
T 14	16 0 51	28°59'18"	17°14	8° 2'	7°59'	3°45'	8°34'	12°40'	22°55'	3°40'	20°25'	23°49'	25°12'	21° 6'	n.a.	T 14								
W15	16 4 47	29°56'44"	1°E59	9°57'	7°43'	4°23'	8°26'	12°46'	22°58'	3°40'	20°24'	23°45'	25° 9'	21°13'	n.a.	W15								
T 16	16 8 44	0°II54'12"	16°40'	11°50'	7°30'	5° 1	8°18'	12°52'	23° 0	3°41'	20°23'	23°43'	25° 6'	21°20'	n.a.	T 16								
F 17	16 12 40	1°51'40"	1°E12	13°43'	7°18'	5°39'	8°11'	12°58'	23° 3	3°41'	20°22'	23°D43	25° 2	21°26'	n.a.	F 17								
S 18	16 16 37	2°49'09"	15°31'	15°33'	7° 9	6°18'	8° 3	13° 4	23° 6	3°41'	20°20'	23°44'	24°59'	21°33'	n.a.	S 18								
S 19	16 20 33	3°46'39"	29°35'	17°22'	7° 3	6°56'	7°55'	13°10'	23° 8	3°42'	20°19'	23°R45	24°56'	21°40'	n.a.	S 19								
M20	16 24 30	4°44'10"	13°M25	19° 9	6°59'	7°34'	7°47'	13°16'	23°11'	3°42'	20°18'	23°45'	24°53'	21°46'	n.a.	M20								
T 21	16 28 26	5°41'43"	26°59'	20°55'	6°D57	8°12'	7°39'	13°22'	23°14'	3°42'	20°17'	23°43'	24°50'	21°53'	n.a.	T 21								
W22	16 32 23	6°39'16"	10°E19	22°40'	6°57'	8°51'	7°32'	13°28'	23°17'	3°43'	20°15'	23°39'	24°47'	21°59'	n.a.	W22								
T 23	16 36 20	7°36'51"	23°25'	24°23'	7° 0	9°29'	7°24'	13°34'	23°20'	3°43'	20°14'	23°33'	24°43'	22° 6	n.a.	T 23								
F 24	16 40 16	8°34'27"	6°M17	26° 4	7° 5	10° 7	7°16'	13°40'	23°23'	3°44'	20°13'	23°26'	24°40'	22°13'	n.a.	F 24								
S 25	16 44 13	9°32'04"	18°57'	27°44'	7°12'	10°45'	7° 8	13°45'	23°26'	3°44'	20°11'	23°18'	24°37'	22°19'	n.a.	S 25								
S 26	16 48 9	10°29'43"	1°A25	29°22'	7°22'	11°24'	7° 0	13°51'	23°29'	3°45'	20°10'	23°10'	24°34'	22°26'	n.a.	S 26								
M27	16 52 6	11°27'24"	13°42'	0°E59	7°33'	12° 2	6°53'	13°56'	23°32'	3°46'	20° 9	23° 4	24°31'	22°33'	n.a.	M27								
T 28	16 56 2	12°25'06"	25°47'	2°35'	7°47'	12°40'	6°45'	14° 2	23°35'	3°46'	20° 8	22°59'	24°27'	22°39'	n.a.	T 28								
W29	16 59 59	13°22'49"	7°E45	4° 9	8° 2	13°18'	6°37'	14° 7	23°38'	3°47'	20° 6	22°56'	24°24'	22°46'	n.a.	W29								
T 30	17 3 56	14°II20'35"	19°E35	5°E41	8°E20	13°II57	6°A29	14°V12	23°E41	3°M48	20°A 5	22°D55	24°E21	22°E53	n.a.	T 30								

Delta T = 17h56m03s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE  
geocentric

JULY 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 7 52	15II18'22	1♁22	7♁12	8♁39	14II35	6°R22	14°V18	23♁44	3♁48	20°R 4	22♁55	24♁18	22♁59	n.a.	F 1								
S 2	17 11 49	16°16'11	13° 9	8°42	9° 0	15°13	6♁14	14°23	23°47	3°49	20♁ 2	22°56	24°15	23° 6	n.a.	S 2								
S 3	17 15 45	17°14'02	25° 1	10°10	9°23	15°52	6° 7	14°28	23°51	3°50	20° 1	22°58	24°12	23°13	n.a.	S 3								
M 4	17 19 42	18°11'55	7♁ 2	11°37	9°48	16°30	5°59	14°33	23°54	3°51	20° 0	22°59	24° 8	23°19	n.a.	M 4								
T 5	17 23 38	19° 9'50	19°17	13° 2	10°14	17° 8	5°52	14°38	23°57	3°52	19°58	23°R 0	24° 5	23°26	n.a.	T 5								
W 6	17 27 35	20° 7'48	1°V51	14°25	10°42	17°47	5°44	14°42	24° 0	3°53	19°57	22°59	24° 2	23°33	n.a.	W 6								
T 7	17 31 31	21° 5'47	14°48	15°47	11°11	18°25	5°37	14°47	24° 4	3°54	19°56	22°57	23°59	23°39	n.a.	T 7								
F 8	17 35 28	22° 3'48	28°11	17° 7	11°42	19° 3	5°30	14°52	24° 7	3°54	19°54	22°54	23°56	23°46	n.a.	F 8								
S 9	17 39 24	23° 1'51	12♁ 1	18°26	12°15	19°42	5°23	14°56	24°10	3°55	19°53	22°50	23°53	23°52	n.a.	S 9								
S 10	17 43 21	23°59'57	26°18	19°43	12°48	20°20	5°16	15° 1	24°14	3°56	19°52	22°45	23°49	23°59	n.a.	S 10								
M 11	17 47 18	24°58'05	10II58	20°58	13°24	20°59	5° 9	15° 5	24°17	3°58	19°50	22°42	23°46	24° 6	n.a.	M 11								
T 12	17 51 14	25°56'14	25°53	22°11	14° 0	21°37	5° 2	15° 9	24°21	3°59	19°49	22°39	23°43	24°12	n.a.	T 12								
W 13	17 55 11	26°54'26	10♁56	23°23	14°37	22°16	4°55	15°14	24°24	4° 0	19°48	22°37	23°40	24°19	n.a.	W 13								
T 14	17 59 7	27°52'40	25°58	24°32	15°16	22°54	4°48	15°18	24°28	4° 1	19°46	22°D37	23°37	24°26	n.a.	T 14								
F 15	18 3 4	28°50'55	10♁51	25°39	15°56	23°32	4°42	15°22	24°31	4° 2	19°45	22°37	23°33	24°32	n.a.	F 15								
S 16	18 7 0	29°49'12	25°28	26°44	16°37	24°11	4°35	15°26	24°35	4° 3	19°44	22°39	23°30	24°39	n.a.	S 16								
S 17	18 10 57	0♁47'31	9♁45	27°47	17°19	24°49	4°29	15°29	24°38	4° 4	19°42	22°40	23°27	24°46	n.a.	S 17								
M 18	18 14 53	1°45'51	23°40	28°47	18° 2	25°28	4°23	15°33	24°42	4° 6	19°41	22°41	23°24	24°52	n.a.	M 18								
T 19	18 18 50	2°44'13	7♁13	29°45	18°46	26° 6	4°17	15°37	24°45	4° 7	19°40	22°R41	23°21	24°59	n.a.	T 19								
W 20	18 22 47	3°42'37	20°25	0♁40	19°30	26°45	4°11	15°40	24°49	4° 8	19°39	22°40	23°18	25° 6	n.a.	W 20								
T 21	18 26 43	4°41'03	3♁19	1°31	20°16	27°23	4° 5	15°44	24°53	4°10	19°37	22°39	23°14	25°12	n.a.	T 21								
F 22	18 30 40	5°39'30	15°57	2°20	21° 3	28° 2	4° 0	15°47	24°56	4°11	19°36	22°36	23°11	25°19	n.a.	F 22								
S 23	18 34 36	6°37'59	28°21	3° 5	21°50	28°41	3°54	15°50	25° 0	4°12	19°35	22°34	23° 8	25°26	n.a.	S 23								
S 24	18 38 33	7°36'31	10♁34	3°47	22°39	29°19	3°49	15°54	25° 3	4°14	19°34	22°32	23° 5	25°32	n.a.	S 24								
M 25	18 42 29	8°35'04	22°37	4°24	23°28	29°58	3°44	15°57	25° 7	4°15	19°32	22°30	23° 2	25°39	n.a.	M 25								
T 26	18 46 26	9°33'40	4♁33	4°58	24°18	0♁36	3°39	16° 0	25°11	4°17	19°31	22°28	22°59	25°45	n.a.	T 26								
W 27	18 50 22	10°32'18	16°24	5°27	25° 8	1°15	3°34	16° 2	25°15	4°18	19°30	22°28	22°55	25°52	n.a.	W 27								
T 28	18 54 19	11°30'57	28°12	5°51	26° 0	1°54	3°29	16° 5	25°18	4°20	19°29	22°D28	22°52	25°59	n.a.	T 28								
F 29	18 58 16	12°29'39	10♁ 0	6°10	26°52	2°32	3°25	16° 8	25°22	4°21	19°27	22°28	22°49	26° 5	n.a.	F 29								
S 30	19 2 12	13°28'24	21°49	6°23	27°44	3°11	3°21	16°10	25°26	4°23	19°26	22°29	22°46	26°12	n.a.	S 30								
S 31	19 6 9	14♁27'10	3♁43	6♁30	28♁38	3♁50	3♁16	16°V13	25♁29	4♁24	19♁25	22♁30	22♁43	26♁19	n.a.	S 31								

Delta T = 17h56m01s

Julian Calendar 1 July 2654 BCE == Greg. Calendar 9 June 2654 BCE

AUGUST 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 10 5	15♁25'59	15♁46	6°R32	29♁32	4♁28	3°R 12	16°V15	25♁33	4♁26	19°R24	22♁31	22♁39	26♁25	n.a.	M 1								
T 2	19 14 2	16°24'51	28° 2	6♁26	0II26	5° 7	3♁ 7	16°17	25°37	4°28	19♁23	22°31	22°36	26°32	n.a.	T 2								
W 3	19 17 58	17°23'44	10°V33	6°14	1°22	5°46	3° 5	16°20	25°41	4°29	19°22	22°32	22°33	26°39	n.a.	W 3								
T 4	19 21 55	18°22'41	23°26	5°54	2°17	6°24	3° 2	16°22	25°44	4°31	19°20	22°R32	22°30	26°45	n.a.	T 4								
F 5	19 25 51	19°21'40	6♁42	5°27	3°14	7° 3	2°58	16°23	25°48	4°33	19°19	22°32	22°27	26°52	n.a.	F 5								
S 6	19 29 48	20°20'41	20°24	4°53	4°10	7°42	2°55	16°25	25°52	4°34	19°18	22°31	22°24	26°59	n.a.	S 6								
S 7	19 33 44	21°19'45	4II33	4°12	5° 8	8°21	2°52	16°27	25°56	4°36	19°17	22°31	22°20	27° 5	n.a.	S 7								
M 8	19 37 41	22°18'52	19° 7	3°24	6° 6	9° 0	2°50	16°29	26° 0	4°38	19°16	22°D31	22°17	27°12	n.a.	M 8								
T 9	19 41 37	23°18'01	4♁ 2	2°30	7° 4	9°38	2°47	16°30	26° 3	4°40	19°15	22°31	22°14	27°19	n.a.	T 9								
W 10	19 45 34	24°17'12	19°11	1°30	8° 3	10°17	2°45	16°31	26° 7	4°41	19°14	22°R31	22°11	27°25	n.a.	W 10								
T 11	19 49 31	25°16'26	4♁23	0°26	9° 2	10°56	2°43	16°33	26°11	4°43	19°13	22°31	22° 8	27°32	n.a.	T 11								
F 12	19 53 27	26°15'41	19°31	29♁18	10° 2	11°35	2°41	16°34	26°15	4°45	19°12	22°31	22° 5	27°38	n.a.	F 12								
S 13	19 57 24	27°14'59	4♁24	28°10	11° 2	12°14	2°39	16°35	26°19	4°47	19°11	22°30	22° 1	27°45	n.a.	S 13								
S 14	20 1 20	28°14'19	18°57	27° 1	12° 2	12°53	2°37	16°36	26°22	4°49	19°10	22°30	21°58	27°52	n.a.	S 14								
M 15	20 5 17	29°13'41	3♁ 4	25°55	13° 3	13°32	2°36	16°36	26°26	4°51	19° 9	22°29	21°55	27°58	n.a.	M 15								
T 16	20 9 13	0♁13'04	16°45	24°52	14° 5	14°11	2°35	16°37	26°30	4°53	19° 8	22°29	21°52	28° 5	n.a.	T 16								
W 17	20 13 10	1°12'30	29°59	23°55	15° 6	14°50	2°34	16°38	26°34	4°55	19° 7	22°D28	21°49	28°12	n.a.	W 17								
T 18	20 17 6	2°11'58	12II50	23° 6	16° 8	15°29	2°33	16°38	26°38	4°57	19° 6	22°29	21°45	28°18	n.a.	T 18								
F 19	20 21 3	3°11'27	25°22	22°25	17°11	16° 8	2°33	16°39	26°41	4°59	19° 5	22°29	21°42	28°25	n.a.	F 19								
S 20	20 24 59	4°10'59	7♁37	21°53	18°13	16°47	2°32	16°39	26°45	5° 1	19° 4	22°30	21°39	28°32	n.a.	S 20								
S 21	20 28 56	5°10'33	19°40	21°32	19°16	17°26	2°D32	16°39	26°49	5° 3	19° 4	22°32	21°36	28°38	n.a.	S 21								
M 22	20 32 53	6°10'09	1♁34	21°D22	20°20	18° 5	2°32	16°R39	26°53	5° 5	19° 3	22°33	21°33	28°45	n.a.	M 22								
T 23	20 36 49	7° 9'46	13°24	21°23	21°23	18°44	2°32	16°39	26°57	5° 7	19° 2	22°33	21°30	28°52	n.a.	T 23								
W 24	20 40 46	8° 9'26	25°11	21°34	22°28	19°23	2°33	16°39	27° 0	5° 9	19° 1	22°R34	21°26	28°58	n.a.	W 24								
T 25	20 44 42	9° 9'08	7♁ 0	21°56	23°32	20° 2	2°33	16°38	27° 4	5°11	19° 0	22°33	21°23	29° 5	n.a.	T 25								
F 26	20 48 39	10° 8'53	18°50	22°28	24°36	20°41	2°34	16°38	27° 8	5°13	19° 0	22°32	21°20	29°12	n.a.	F 26								
S 27	20 52 35	11° 8'39	0♁46	23° 9	25°41	21°20	2°35	16°37	27°11	5°15	18°59	22°29	21°17	29°18	n.a.	S 27								
S 28	20 56 32	12° 8'28	12°48	23°58	26°47	21°59	2°37	16°37	27°15	5°17	18°58	22°26	21°14	29°25	n.a.	S 28								
M 29	21 0 28	13° 8'19	24°59	24°55	27°52	22°39	2°38	16°36	27°19	5°19	18°58	22°23	21°11	29°31	n.a.	M 29								
T 30	21 4 25	14° 8'12	7°V21	25°59	28°58	23°18	2°40	16°35	27°23	5°21	18°57	22°19	21° 7	29°38	n.a.	T 30								
W 31	21 8 21	15♁ 8'08	19°V57	27♁ 9	0♁ 4	23♁57	2♁41	16°V34	27♁26	5♁23	18♁56	22♁17	21♁ 4	29♁45	n.a.	W 31								

Delta T = 17h55m59s

Julian Calendar

The year -2653 astronomical counting style corresponds to year 2654 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 12 18	16♌8'05	2♌49	28♌24	1♌10	24♌36	2♌43	16°R33	27♌30	5♌25	18°R56	22°R15	21♌1	29♌51	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 16 14	17° 8'06	15°59	29°44	2°17	25°16	2°46	16°P32	27°34	5°28	18°X55	22°D14	20°58	29°58	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 20 11	18° 8'09	29°31	1♌8	3°24	25°55	2°48	16°30	27°37	5°30	18°55	22°E15	20°55	0♌5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 24 8	19° 8'14	13♌26	2°35	4°31	26°34	2°51	16°29	27°41	5°32	18°54	22°16	20°51	0°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 28 4	20° 8'22	27°45	4° 5	5°38	27°14	2°53	16°27	27°44	5°34	18°53	22°17	20°48	0°18	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 32 1	21° 8'32	12♌24	5°37	6°45	27°53	2°56	16°25	27°48	5°36	18°53	22°19	20°45	0°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 35 57	22° 8'45	27°20	7°11	7°53	28°32	3° 0	16°24	27°52	5°39	18°53	22°R19	20°42	0°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 39 54	23° 8'59	12♌27	8°46	9° 1	29°12	3° 3	16°22	27°55	5°41	18°52	22°18	20°39	0°38	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 43 50	24° 9'16	27°34	10°23	10° 9	29°51	3° 7	16°20	27°59	5°43	18°52	22°15	20°36	0°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 47 47	25° 9'34	12♌33	12° 0	11°18	0♌31	3°10	16°18	28° 2	5°45	18°51	22°10	20°32	0°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 51 43	26° 9'54	27°15	13°39	12°26	1°10	3°14	16°16	28° 6	5°47	18°51	22° 5	20°29	0°58	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 55 40	27°10'16	11♌33	15°17	13°35	1°50	3°18	16°13	28° 9	5°50	18°51	22° 0	20°26	1° 5	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 59 36	28°10'40	25°23	16°56	14°44	2°29	3°23	16°11	28°13	5°52	18°50	21°55	20°23	1°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 3 33	29°11'06	8♌45	18°35	15°53	3° 9	3°27	16° 8	28°16	5°54	18°50	21°51	20°20	1°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 7 30	0♌11'33	21°40	20°15	17° 2	3°48	3°32	16° 6	28°19	5°56	18°50	21°50	20°16	1°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 11 26	1°12'02	4♌11	21°54	18°12	4°28	3°37	16° 3	28°23	5°59	18°50	21°D49	20°13	1°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 15 23	2°12'32	16°24	23°33	19°21	5° 7	3°42	16° 0	28°26	6° 1	18°49	21°50	20°10	1°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 19 19	3°13'04	28°24	25°12	20°31	5°47	3°47	15°57	28°29	6° 3	18°49	21°52	20° 7	1°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 23 16	4°13'37	10♌14	26°51	21°41	6°26	3°52	15°54	28°33	6° 5	18°49	21°53	20° 4	1°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 27 12	5°14'12	22° 1	28°29	22°51	7° 6	3°58	15°51	28°36	6° 8	18°49	21°R54	20° 1	1°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 31 9	6°14'49	3♌49	0♌8	24° 1	7°46	4° 4	15°48	28°39	6°10	18°49	21°53	19°57	2° 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 35 5	7°15'27	15°39	1°46	25°12	8°25	4°10	15°45	28°42	6°12	18°49	21°50	19°54	2°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 39 2	8°16'07	27°37	3°23	26°22	9° 5	4°16	15°41	28°45	6°14	18°49	21°45	19°51	2°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 42 59	9°16'48	9♌42	5° 1	27°33	9°45	4°22	15°38	28°49	6°17	18°D49	21°38	19°48	2°24	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 46 55	10°17'31	21°58	6°38	28°44	10°24	4°28	15°34	28°52	6°19	18°49	21°29	19°45	2°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 50 52	11°18'16	4♌23	8°15	29°55	11° 4	4°35	15°31	28°55	6°21	18°49	21°19	19°42	2°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 54 48	12°19'02	17° 0	9°51	1♌6	11°44	4°42	15°27	28°58	6°23	18°49	21°10	19°38	2°44	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 58 45	13°19'50	29°49	11°28	2°17	12°24	4°48	15°23	29° 1	6°26	18°49	21° 1	19°35	2°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 2 41	14°20'40	12♌50	13° 4	3°29	13° 4	4°55	15°19	29° 4	6°28	18°49	20°55	19°32	2°58	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 6 38	15♌21'31	26♌5	14♌39	4♌40	13♌43	5♌3	15°P15	29°E 7	6♌30	18°X49	20°E50	19°E29	3♌4	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 17h55m56s

Julian Calendar 1 Sept. 2654 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2654 BCE

OCTOBER 2654 BCE (-2653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 10 34	16♌22'25	9♌34	16♌15	5♌52	14♌23	5♌10	15°R11	29♌10	6♌32	18°X49	20°R48	19°E26	3♌11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 14 31	17°23'20	23°19	17°50	7° 3	15° 3	5°18	15°P 7	29°12	6°35	18°49	20°D48	19°22	3°17	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 18 27	18°24'17	7♌21	19°25	8°15	15°43	5°25	15° 3	29°15	6°37	18°50	20°E49	19°19	3°24	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 22 24	19°25'15	21°40	21° 0	9°27	16°23	5°33	14°59	29°18	6°39	18°50	20°R50	19°16	3°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 26 21	20°26'15	6♌14	22°35	10°39	17° 3	5°41	14°55	29°21	6°41	18°50	20°49	19°13	3°37	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 30 17	21°27'17	20°58	24° 9	11°52	17°43	5°49	14°50	29°23	6°44	18°50	20°45	19°10	3°44	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 34 14	22°28'20	5♌48	25°44	13° 4	18°23	5°57	14°46	29°26	6°46	18°51	20°39	19° 7	3°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 38 10	23°29'24	20°35	27°18	14°16	19° 3	6° 6	14°41	29°29	6°48	18°51	20°31	19° 3	3°57	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 42 7	24°30'29	5♌10	28°52	15°29	19°43	6°14	14°37	29°31	6°50	18°52	20°20	19° 0	4° 4	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 46 3	25°31'36	19°27	0♌26	16°41	20°23	6°23	14°32	29°34	6°52	18°52	20° 9	18°57	4°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 50 0	26°32'44	3♌20	2° 0	17°54	21° 3	6°32	14°28	29°36	6°54	18°52	19°59	18°54	4°17	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 53 56	27°33'52	16°46	3°34	19° 7	21°43	6°41	14°23	29°39	6°57	18°53	19°50	18°51	4°24	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 57 53	28°35'01	29°46	5° 8	20°20	22°23	6°50	14°18	29°41	6°59	18°53	19°44	18°48	4°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 1 50	29°36'12	12♌21	6°41	21°33	23° 3	6°59	14°14	29°44	7° 1	18°54	19°40	18°44	4°37	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 5 46	0♌37'23	24°36	8°15	22°46	23°44	7° 8	14° 9	29°46	7° 3	18°54	19°39	18°41	4°44	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 9 43	1°38'34	6♌37	9°49	23°59	24°24	7°18	14° 4	29°48	7° 5	18°55	19°D39	18°38	4°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 13 39	2°39'46	18°27	11°22	25°12	25° 4	7°27	13°59	29°50	7° 7	18°56	19°R39	18°35	4°57	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 17 36	3°40'59	0♌14	12°56	26°25	25°44	7°37	13°54	29°53	7° 9	18°56	19°38	18°32	5° 4	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 21 32	4°42'12	12° 3	14°29	27°38	26°24	7°47	13°49	29°55	7°11	18°57	19°36	18°28	5°11	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 25 29	5°43'26	23°57	16° 2	28°52	27° 5	7°57	13°44	29°57	7°13	18°58	19°31	18°25	5°17	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 29 26	6°44'41	6♌1	17°36	0♌5	27°45	8° 7	13°39	29°59	7°15	18°58	19°24	18°22	5°24	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 33 22	7°45'56	18°17	19° 9	1°19	28°25	8°17	13°34	0♌1	7°17	18°59	19°13	18°19	5°31	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 37 19	8°47'11	0♌47	20°42	2°32	29° 6	8°28	13°29	0° 3	7°19	19° 0	19° 0	18°16	5°37	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 41 15	9°48'27	13°31	22°15	3°46	29°46	8°38	13°24	0° 5	7°21	19° 0	18°47	18°13	5°44	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 45 12	10°49'44	26°29	23°48	5° 0	0♌26	8°49	13°19	0° 7	7°23	19° 1	18°33	18° 9	5°50	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 49 8	11°51'01	9♌39	25°21	6°13	1° 7	8°59	13°14	0° 8	7°25	19° 2	18°20	18° 6	5°57	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 53 5	12°52'19	23° 1	26°53	7°27	1°47	9°10	13° 9	0°10	7°27	19° 3	18°10	18° 3	6° 4	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 57 1	13°53'38	6♌32	28°25	8°41	2°27	9°21	13° 4	0°12	7°29	19° 4	18° 3	18° 0	6°10	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 0 58	14°54'57	20°11	29°57	9°55	3° 8	9°32	12°59	0°13	7°31	19° 5	17°59	17°57	6°17	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 4 55	15°56'17	4♌0	1♌28	11° 9	3°48	9°43	12°54	0°15	7°33	19° 6	17°58	17°53	6°24	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 8 51	16°57'38	17°E56	2♌59	12♌23	4♌29	9°X4	12°P49	0♌17	7♌35	19°X 7	17°E58	17°E50	6°X30	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 17h55m54s

Julian Calendar

The year -2653 astronomical counting style corresponds to year 2654 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2654 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2654 BCE (-2653) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	1 12 48	17♁58'59	2♃2	4♃28	13♃37	5♃9	10♁5	12°R44	0♃18	7♃37	19♁8	17°R57	17♁47	6♁37	n.a.	T 1					
W 2	1 16 44	19° 0'21	16°15	5°57	14°51	5°50	10°17	12°Y39	0°19	7°38	19° 9	17♁56	17°44	6°44	n.a.	W 2					
T 3	1 20 41	20° 1'43	0♃34	7°25	16° 5	6°30	10°28	12°34	0°21	7°40	19°10	17°51	17°41	6°50	n.a.	T 3					
F 4	1 24 37	21° 3'06	14°57	8°51	17°19	7°11	10°40	12°29	0°22	7°42	19°11	17°44	17°38	6°57	n.a.	F 4					
S 5	1 28 34	22° 4'29	29°18	10°15	18°33	7°52	10°51	12°24	0°23	7°44	19°12	17°34	17°34	7° 4	n.a.	S 5					
S 6	1 32 31	23° 5'52	13♁31	11°38	19°48	8°32	11° 3	12°20	0°25	7°45	19°13	17°22	17°31	7°10	n.a.	S 6					
M 7	1 36 27	24° 7'15	27°31	12°58	21° 2	9°13	11°15	12°15	0°26	7°47	19°14	17° 9	17°28	7°17	n.a.	M 7					
T 8	1 40 24	25° 8'39	11♃13	14°15	22°16	9°53	11°27	12°10	0°27	7°49	19°15	16°56	17°25	7°24	n.a.	T 8					
W 9	1 44 20	26°10'02	24°33	15°29	23°30	10°34	11°39	12° 5	0°28	7°51	19°16	16°45	17°22	7°30	n.a.	W 9					
T 10	1 48 17	27°11'25	7♁31	16°39	24°45	11°15	11°51	12° 0	0°29	7°52	19°17	16°37	17°19	7°37	n.a.	T 10					
F 11	1 52 13	28°12'47	20° 6	17°44	25°59	11°56	12° 3	11°56	0°30	7°54	19°19	16°32	17°15	7°44	n.a.	F 11					
S 12	1 56 10	29°14'10	2♁23	18°44	27°13	12°36	12°16	11°51	0°31	7°55	19°20	16°29	17°12	7°50	n.a.	S 12					
S 13	2 0 6	0♃15'31	14°25	19°38	28°28	13°17	12°28	11°46	0°32	7°57	19°21	16°D28	17° 9	7°57	n.a.	S 13					
M14	2 4 3	1°16'53	26°17	20°25	29°42	13°58	12°40	11°42	0°32	7°58	19°22	16°R28	17° 6	8° 4	n.a.	M14					
T 15	2 8 0	2°18'13	8♁5	21° 5	0♁57	14°38	12°53	11°37	0°33	8° 0	19°23	16°28	17° 3	8°10	n.a.	T 15					
W16	2 11 56	3°19'34	19°54	21°36	2°11	15°19	13° 5	11°33	0°34	8° 1	19°25	16°27	16°59	8°17	n.a.	W16					
T 17	2 15 53	4°20'53	1♁50	21°57	3°26	16° 0	13°18	11°28	0°34	8° 3	19°26	16°23	16°56	8°24	n.a.	T 17					
F 18	2 19 49	5°22'12	13°58	22°R 8	4°40	16°41	13°31	11°24	0°35	8° 4	19°27	16°17	16°53	8°30	n.a.	F 18					
S 19	2 23 46	6°23'30	26°20	22° 7	5°55	17°22	13°43	11°20	0°35	8° 6	19°29	16° 8	16°50	8°37	n.a.	S 19					
S 20	2 27 42	7°24'47	9♃1	21°55	7° 9	18° 3	13°56	11°15	0°36	8° 7	19°30	15°57	16°47	8°43	n.a.	S 20					
M21	2 31 39	8°26'03	22° 0	21°32	8°24	18°43	14° 9	11°11	0°36	8° 8	19°31	15°45	16°44	8°50	n.a.	M21					
T 22	2 35 36	9°27'19	5♁18	20°56	9°38	19°24	14°22	11° 7	0°37	8°10	19°33	15°33	16°40	8°57	n.a.	T 22					
W23	2 39 32	10°28'35	18°52	20°10	10°53	20° 5	14°35	11° 3	0°37	8°11	19°34	15°22	16°37	9° 3	n.a.	W23					
T 24	2 43 29	11°29'50	2♃40	19°13	12° 7	20°46	14°48	10°59	0°37	8°12	19°36	15°14	16°34	9°10	n.a.	T 24					
F 25	2 47 25	12°31'04	16°37	18° 8	13°22	21°27	15° 1	10°55	0°37	8°14	19°37	15° 8	16°31	9°17	n.a.	F 25					
S 26	2 51 22	13°32'18	0♁40	16°56	14°36	22° 8	15°15	10°51	0°37	8°15	19°39	15° 4	16°28	9°23	n.a.	S 26					
S 27	2 55 18	14°33'31	14°46	15°40	15°51	22°49	15°28	10°48	0°R37	8°16	19°40	15°D 3	16°24	9°30	n.a.	S 27					
M28	2 59 15	15°34'43	28°54	14°22	17° 6	23°30	15°41	10°44	0°37	8°17	19°42	15° 4	16°21	9°37	n.a.	M28					
T 29	3 3 12	16°35'55	13♃0	13° 4	18°20	24°11	15°55	10°40	0°37	8°18	19°43	15°R 5	16°18	9°43	n.a.	T 29					
W30	3 7 8	17♃37'07	27♃6	11♃49	19♁35	24♃52	16♁8	10°Y37	0♃37	8♃19	19♁45	15♁4	16♁15	9♁50	n.a.	W30					

Delta T = 17h55m51s

Julian Calendar 1 Nov. 2654 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2654 BCE

**DECEMBER 2654 BCE (-2653) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	3 11 5	18♃38'17	11♃8	10°R39	20♁49	25♃33	16♁22	10°R33	0°R37	8♃20	19♁46	15°R 2	16♁12	9♁57	n.a.	T 1					
F 2	3 15 1	19°39'27	25° 7	9♃35	22° 4	26°14	16°35	10°Y30	0♃37	8°21	19°48	14♁57	16° 9	10° 3	n.a.	F 2					
S 3	3 18 58	20°40'36	9♁0	8°40	23°19	26°55	16°49	10°27	0°36	8°22	19°49	14°50	16° 5	10°10	n.a.	S 3					
S 4	3 22 54	21°41'44	22°45	7°52	24°33	27°36	17° 2	10°24	0°36	8°23	19°51	14°41	16° 2	10°17	n.a.	S 4					
M 5	3 26 51	22°42'52	6♃18	7°14	25°48	28°18	17°16	10°21	0°36	8°24	19°52	14°32	15°59	10°23	n.a.	M 5					
T 6	3 30 48	23°43'58	19°38	6°44	27° 3	28°59	17°30	10°18	0°35	8°25	19°54	14°23	15°56	10°30	n.a.	T 6					
W 7	3 34 44	24°45'03	2♁41	6°24	28°17	29°40	17°43	10°15	0°35	8°26	19°56	14°15	15°53	10°37	n.a.	W 7					
T 8	3 38 41	25°46'07	15°27	6°12	29°32	0♁21	17°57	10°12	0°34	8°27	19°57	14° 8	15°50	10°43	n.a.	T 8					
F 9	3 42 37	26°47'10	27°56	6°D 9	0♃46	1° 2	18°11	10°10	0°33	8°28	19°59	14° 5	15°46	10°50	n.a.	F 9					
S 10	3 46 34	27°48'12	10♁9	6°14	2° 1	1°43	18°25	10° 7	0°33	8°28	20° 0	14°D 3	15°43	10°57	n.a.	S 10					
S 11	3 50 30	28°49'11	22°10	6°25	3°16	2°25	18°39	10° 5	0°32	8°29	20° 2	14° 3	15°40	11° 3	n.a.	S 11					
M12	3 54 27	29°50'10	4♁3	6°44	4°30	3° 6	18°53	10° 2	0°31	8°30	20° 4	14° 5	15°37	11°10	n.a.	M12					
T 13	3 58 24	0♁51'06	15°51	7° 9	5°45	3°47	19° 7	10° 0	0°30	8°30	20° 5	14° 6	15°34	11°17	n.a.	T 13					
W14	4 2 20	1°52'01	27°41	7°39	6°59	4°28	19°21	9°58	0°29	8°31	20° 7	14°R 7	15°30	11°23	n.a.	W14					
T 15	4 6 17	2°52'54	9♁36	8°14	8°14	5° 9	19°35	9°56	0°28	8°32	20° 9	14° 7	15°27	11°30	n.a.	T 15					
F 16	4 10 13	3°53'46	21°43	8°54	9°28	5°51	19°49	9°54	0°27	8°32	20°10	14° 5	15°24	11°37	n.a.	F 16					
S 17	4 14 10	4°54'35	4♃7	9°39	10°43	6°32	20° 3	9°52	0°26	8°33	20°12	14° 2	15°21	11°43	n.a.	S 17					
S 18	4 18 6	5°55'23	16°50	10°27	11°58	7°13	20°17	9°50	0°25	8°33	20°14	13°57	15°18	11°50	n.a.	S 18					
M19	4 22 3	6°56'09	29°56	11°19	13°12	7°55	20°31	9°49	0°24	8°34	20°16	13°51	15°15	11°57	n.a.	M19					
T 20	4 25 59	7°56'53	13♁24	12°14	14°27	8°36	20°45	9°47	0°23	8°34	20°17	13°44	15°11	12° 3	n.a.	T 20					
W21	4 29 56	8°57'36	27°15	13°13	15°41	9°17	20°59	9°46	0°22	8°34	20°19	13°39	15° 8	12°10	n.a.	W21					
T 22	4 33 53	9°58'17	11♁25	14°14	16°56	9°59	21°14	9°45	0°20	8°35	20°21	13°34	15° 5	12°17	n.a.	T 22					
F 23	4 37 49	10°58'56	25°48	15°17	18°10	10°40	21°28	9°44	0°19	8°35	20°22	13°31	15° 2	12°23	n.a.	F 23					
S 24	4 41 46	11°59'34	10♁20	16°23	19°25	11°21	21°42	9°43	0°18	8°35	20°24	13°D30	14°59	12°30	n.a.	S 24					
S 25	4 45 42	13° 0'10	24°53	17°31	20°39	12° 3	21°56	9°42	0°16	8°36	20°26	13°30	14°56	12°37	n.a.	S 25					
M26	4 49 39	14° 0'45	9♃24	18°41	21°54	12°44	22°11	9°41	0°15	8°36	20°28	13°32	14°52	12°43	n.a.	M26					
T 27	4 53 35	15° 1'18	23°47	19°53	23° 8	13°25	22°25	9°40	0°13	8°36	20°29	13°33	14°49	12°50	n.a.	T 27					
W28	4 57 32	16° 1'49	8♃0	21° 7	24°23	14° 7	22°39	9°40	0°12	8°36	20°31	13°34	14°46	12°57	n.a.	W28					
T 29	5 1 28	17° 2'19	22° 0	22°22	25°37	14°48	22°54	9°39	0°10	8°36	20°33	13°R35	14°43	13° 3	n.a.	T 29					
F 30	5 5 25	18° 2'47	5♁48	23°39	26°51	15°30	23° 8	9°39	0° 8	8°36	20°35	13°33	14°40	13°10	n.a.	F 30					
S 31	5 9 22	19♁3'14	19♁23	24♃57	28♃6	16♁11	23♁22	9°Y39	0♃7	8♃36	20♁36	13♁31	14♁36	13♁17	n.a.	S 31					

Delta T = 17h55m49s

Julian Calendar

The year -2653 astronomical counting style corresponds to year 2654 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 13 18	20♌3'39	2♌44	26♌17	29♌20	16♌53	23♌37	9°R38	0°R 5	8°R37	20♌38	13°R28	14♌33	13♌23	n.a.	S 1	
M 2	5 17 15	21° 4'02	15°52	27°38	0♌35	17°34	23°51	9°D38	0♌ 3	8♌36	20°40	13♌24	14°30	13°30	n.a.	M 2	
T 3	5 21 11	22° 4'24	28°46	29° 1	1°49	18°16	24° 5	9°V38	0° 1	8°36	20°42	13°21	14°27	13°37	n.a.	T 3	
W 4	5 25 8	23° 4'44	11♌27	0♌25	3° 4	18°57	24°20	9°39	29♌59	8°36	20°43	13°18	14°24	13°43	n.a.	W 4	
T 5	5 29 4	24° 5'02	23°55	1°50	4°18	19°39	24°34	9°39	29°57	8°36	20°45	13°16	14°21	13°50	n.a.	T 5	
F 6	5 33 1	25° 5'18	6♌11	3°16	5°32	20°20	24°48	9°40	29°56	8°36	20°47	13°15	14°17	13°57	n.a.	F 6	
S 7	5 36 57	26° 5'32	18°17	4°43	6°47	21° 2	25° 3	9°40	29°54	8°36	20°49	13°D15	14°14	14° 3	n.a.	S 7	
S 8	5 40 54	27° 5'44	0♌14	6°12	8° 1	21°43	25°17	9°41	29°52	8°36	20°50	13°15	14°11	14°10	n.a.	S 8	
M 9	5 44 51	28° 5'53	12° 5	7°41	9°16	22°25	25°31	9°42	29°49	8°35	20°52	13°17	14° 8	14°17	n.a.	M 9	
T 10	5 48 47	29° 6'00	23°53	9°12	10°30	23° 6	25°46	9°43	29°47	8°35	20°54	13°18	14° 5	14°23	n.a.	T 10	
W11	5 52 44	0♌ 6'05	5♌43	10°44	11°44	23°48	26° 0	9°44	29°45	8°35	20°56	13°19	14° 2	14°30	n.a.	W11	
T 12	5 56 40	1° 6'08	17°38	12°16	12°58	24°29	26°14	9°45	29°43	8°34	20°57	13°20	13°58	14°37	n.a.	T 12	
F 13	6 0 37	2° 6'08	29°44	13°50	14°13	25°11	26°29	9°46	29°41	8°34	20°59	13°R21	13°55	14°43	n.a.	F 13	
S 14	6 4 33	3° 6'05	12°V 4	15°25	15°27	25°52	26°43	9°47	29°39	8°34	21° 1	13°R21	13°52	14°50	n.a.	S 14	
S 15	6 8 30	4° 6'01	24°44	17° 2	16°41	26°34	26°57	9°49	29°37	8°33	21° 2	13°20	13°49	14°57	n.a.	S 15	
M16	6 12 26	5° 5'54	7♌46	18°39	17°56	27°15	27°11	9°50	29°34	8°33	21° 4	13°19	13°46	15° 3	n.a.	M16	
T 17	6 16 23	6° 5'44	21°15	20°17	19°10	27°57	27°26	9°52	29°32	8°32	21° 6	13°18	13°42	15°10	n.a.	T 17	
W18	6 20 20	7° 5'32	5♌ 9	21°57	20°24	28°38	27°40	9°54	29°30	8°32	21° 8	13°17	13°39	15°17	n.a.	W18	
T 19	6 24 16	8° 5'18	19°27	23°37	21°38	29°20	27°54	9°56	29°27	8°31	21° 9	13°17	13°36	15°23	n.a.	T 19	
F 20	6 28 13	9° 5'02	4♌ 6	25°19	22°53	0♌ 1	28° 8	9°58	29°25	8°31	21°11	13°16	13°33	15°30	n.a.	F 20	
S 21	6 32 9	10° 4'43	18°59	27° 2	24° 7	0°43	28°23	10° 0	29°23	8°30	21°13	13°D16	13°30	15°37	n.a.	S 21	
S 22	6 36 6	11° 4'22	3♌58	28°46	25°21	1°24	28°37	10° 2	29°20	8°29	21°14	13°17	13°27	15°43	n.a.	S 22	
M23	6 40 2	12° 3'59	18°55	0♌31	26°35	2° 6	28°51	10° 5	29°18	8°29	21°16	13°17	13°23	15°50	n.a.	M23	
T 24	6 43 59	13° 3'34	3♌42	2°18	27°49	2°47	29° 5	10° 7	29°15	8°28	21°18	13°R17	13°20	15°57	n.a.	T 24	
W25	6 47 55	14° 3'07	18°14	4° 6	29° 3	3°29	29°19	10°10	29°13	8°27	21°19	13°17	13°17	16° 3	n.a.	W25	
T 26	6 51 52	15° 2'38	2♌25	5°55	0♌18	4°11	29°33	10°12	29°10	8°26	21°21	13°17	13°14	16°10	n.a.	T 26	
F 27	6 55 48	16° 2'07	16°15	7°45	1°32	4°52	29°47	10°15	29° 8	8°25	21°23	13°D17	13°11	16°17	n.a.	F 27	
S 28	6 59 45	17° 1'34	29°44	9°36	2°46	5°34	0♌ 1	10°18	29° 5	8°25	21°24	13°17	13° 8	16°23	n.a.	S 28	
S 29	7 3 42	18° 0'59	12♌53	11°29	4° 0	6°15	0°15	10°21	29° 3	8°24	21°26	13°17	13° 4	16°30	n.a.	S 29	
M30	7 7 38	19° 0'23	25°54	13°23	5°14	6°57	0°29	10°24	29° 0	8°23	21°27	13°18	13° 1	16°37	n.a.	M30	
T 31	7 11 35	19♌59'44	8♌19	15♌18	6♌28	7♌38	0♌43	10°V27	28♌58	8♌22	21♌29	13♌18	12♌58	16♌43	n.a.	T 31	

Delta T = 17h55m46s

Julian Calendar 1 Jan. 2653 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2654 BCE

**FEBRUARY 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 15 31	20♌59'03	20♌42	17♌14	7♌43	8♌20	0♌57	10°V30	28°R55	8°R21	21♌30	13♌19	12♌55	16♌50	n.a.	W 1	
T 2	7 19 28	21°58'20	2♌53	19°11	8°57	9° 1	1°11	10°34	28♌53	8♌20	21°32	13°19	12°52	16°57	n.a.	T 2	
F 3	7 23 24	22°57'35	14°56	21°10	10°11	9°43	1°25	10°37	28°50	8°19	21°34	13°R20	12°48	17° 3	n.a.	F 3	
S 4	7 27 21	23°56'48	26°53	23° 9	11°25	10°24	1°39	10°41	28°48	8°18	21°35	13°19	12°45	17°10	n.a.	S 4	
S 5	7 31 17	24°55'58	8♌45	25°10	12°39	11° 6	1°53	10°45	28°45	8°17	21°37	13°18	12°42	17°17	n.a.	S 5	
M 6	7 35 14	25°55'06	20°34	27°11	13°53	11°47	2° 6	10°48	28°42	8°16	21°38	13°17	12°39	17°23	n.a.	M 6	
T 7	7 39 10	26°54'12	2♌23	29°13	15° 7	12°29	2°20	10°52	28°40	8°15	21°40	13°15	12°36	17°30	n.a.	T 7	
W 8	7 43 7	27°53'15	14°14	1♌16	16°21	13°10	2°34	10°56	28°37	8°14	21°41	13°13	12°33	17°37	n.a.	W 8	
T 9	7 47 4	28°52'16	26°11	3°19	17°35	13°52	2°47	11° 0	28°35	8°13	21°43	13°10	12°29	17°43	n.a.	T 9	
F 10	7 51 0	29°51'14	8°V17	5°22	18°49	14°33	3° 1	11° 4	28°32	8°11	21°44	13° 9	12°26	17°50	n.a.	F 10	
S 11	7 54 57	0♌50'10	20°35	7°25	20° 3	15°14	3°14	11° 9	28°29	8°10	21°45	13° 7	12°23	17°57	n.a.	S 11	
S 12	7 58 53	1°49'03	3♌ 1	9°28	21°17	15°56	3°28	11°13	28°27	8° 9	21°47	13°D 7	12°20	18° 3	n.a.	S 12	
M13	8 2 50	2°47'54	16° 7	11°30	22°31	16°37	3°41	11°17	28°24	8° 8	21°48	13° 8	12°17	18°10	n.a.	M13	
T 14	8 6 46	3°46'43	29°28	13°32	23°45	17°18	3°55	11°22	28°22	8° 6	21°50	13° 9	12°14	18°17	n.a.	T 14	
W15	8 10 43	4°45'29	13♌15	15°32	24°59	18° 0	4° 8	11°26	28°19	8° 5	21°51	13°10	12°10	18°23	n.a.	W15	
T 16	8 14 39	5°44'12	27°29	17°31	26°13	18°41	4°21	11°31	28°16	8° 4	21°52	13°11	12° 7	18°30	n.a.	T 16	
F 17	8 18 36	6°42'54	12♌ 8	19°27	27°27	19°22	4°34	11°36	28°14	8° 3	21°54	13°R12	12° 4	18°37	n.a.	F 17	
S 18	8 22 32	7°41'33	27° 7	21°21	28°41	20° 4	4°48	11°41	28°11	8° 1	21°55	13°12	12° 1	18°43	n.a.	S 18	
S 19	8 26 29	8°40'09	12♌18	23°13	29°55	20°45	5° 1	11°46	28° 9	8° 0	21°56	13°10	11°58	18°50	n.a.	S 19	
M20	8 30 26	9°38'44	27°32	25° 1	1♌ 9	21°26	5°14	11°51	28° 6	7°59	21°58	13° 7	11°54	18°57	n.a.	M20	
T 21	8 34 22	10°37'16	12♌39	26°46	2°23	22° 7	5°27	11°56	28° 4	7°57	21°59	13° 3	11°51	19° 3	n.a.	T 21	
W22	8 38 19	11°35'47	27°29	28°27	3°37	22°49	5°40	12° 1	28° 1	7°56	22° 0	12°59	11°48	19°10	n.a.	W22	
T 23	8 42 15	12°34'15	11♌57	0♌ 5	4°51	23°30	5°53	12° 6	27°59	7°54	22° 1	12°56	11°45	19°17	n.a.	T 23	
F 24	8 46 12	13°32'42	25°57	1°38	6° 5	24°11	6° 5	12°11	27°56	7°53	22° 3	12°53	11°42	19°23	n.a.	F 24	
S 25	8 50 8	14°31'07	9♌31	3° 6	7°19	24°52	6°18	12°17	27°54	7°51	22° 4	12°D52	11°39	19°30	n.a.	S 25	
S 26	8 54 5	15°29'30	22°38	4°30	8°32	25°33	6°31	12°22	27°51	7°50	22° 5	12°52	11°35	19°37	n.a.	S 26	
M27	8 58 1	16°27'52	5♌23	5°49	9°46	26°14	6°43	12°28	27°49	7°49	22° 6	12°53	11°32	19°43	n.a.	M27	
T 28	9 1 58	17°26'11	17°49	7° 4	11° 0	26°55	6°56	12°33	27°47	7°47	22° 7	12°55	11°29	19°50	n.a.	T 28	
W29	9 5 54	18°24'30	0♌ 0	8♌13	12♌14	27♌36	7♌ 9	12°V39	27♌44	7♌46	22♌ 8	12♌57	11♌26	19♌57	n.a.	W29	

Delta T = 17h55m44s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE**  
geocentric

**MARCH 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 9 51	19 <sup>22</sup> 22'46	12 <sup>3</sup> 1	9 <sup>16</sup> 16	13 <sup>28</sup> 28	28 <sup>17</sup> 17	7 <sup>21</sup> 21	12 <sup>45</sup> 45	27 <sup>R</sup> 42	7 <sup>R</sup> 44	22 <sup>9</sup> 9	12 <sup>R</sup> 57	11 <sup>23</sup> 23	20 <sup>4</sup> 4	n.a.	T 1	
F 2	9 13 47	20 <sup>21</sup> 00	23 <sup>55</sup>	10 <sup>15</sup>	14 <sup>42</sup>	28 <sup>58</sup>	7 <sup>33</sup>	12 <sup>51</sup>	27 <sup>40</sup>	7 <sup>42</sup>	22 <sup>10</sup>	12 <sup>57</sup>	11 <sup>19</sup>	20 <sup>10</sup>	n.a.	F 2	
S 3	9 17 44	21 <sup>19</sup> 13	5 <sup>45</sup>	11 <sup>8</sup>	15 <sup>56</sup>	29 <sup>39</sup>	7 <sup>46</sup>	12 <sup>56</sup>	27 <sup>37</sup>	7 <sup>41</sup>	22 <sup>11</sup>	12 <sup>54</sup>	11 <sup>16</sup>	20 <sup>17</sup>	n.a.	S 3	
S 4	9 21 41	22 <sup>17</sup> 23	17 <sup>33</sup>	11 <sup>55</sup>	17 <sup>10</sup>	0 <sup>20</sup> 20	7 <sup>58</sup>	13 <sup>2</sup>	27 <sup>35</sup>	7 <sup>39</sup>	22 <sup>12</sup>	12 <sup>50</sup>	11 <sup>13</sup>	20 <sup>24</sup>	n.a.	S 4	
M 5	9 25 37	23 <sup>15</sup> 32	29 <sup>22</sup>	12 <sup>37</sup>	18 <sup>23</sup>	1 <sup>1</sup>	8 <sup>10</sup>	13 <sup>8</sup>	27 <sup>33</sup>	7 <sup>38</sup>	22 <sup>13</sup>	12 <sup>44</sup>	11 <sup>10</sup>	20 <sup>30</sup>	n.a.	M 5	
T 6	9 29 34	24 <sup>13</sup> 38	11 <sup>14</sup> 14	13 <sup>14</sup>	19 <sup>37</sup>	1 <sup>41</sup>	8 <sup>22</sup>	13 <sup>14</sup>	27 <sup>30</sup>	7 <sup>36</sup>	22 <sup>14</sup>	12 <sup>36</sup>	11 <sup>7</sup>	20 <sup>37</sup>	n.a.	T 6	
W 7	9 33 30	25 <sup>11</sup> 43	23 <sup>11</sup>	13 <sup>44</sup>	20 <sup>51</sup>	2 <sup>22</sup>	8 <sup>34</sup>	13 <sup>21</sup>	27 <sup>28</sup>	7 <sup>35</sup>	22 <sup>15</sup>	12 <sup>28</sup>	11 <sup>4</sup>	20 <sup>44</sup>	n.a.	W 7	
T 8	9 37 27	26 <sup>9</sup> 46	5 <sup>13</sup> 13	14 <sup>9</sup>	22 <sup>5</sup>	3 <sup>3</sup>	8 <sup>46</sup>	13 <sup>27</sup>	27 <sup>26</sup>	7 <sup>33</sup>	22 <sup>16</sup>	12 <sup>21</sup>	11 <sup>0</sup>	20 <sup>50</sup>	n.a.	T 8	
F 9	9 41 23	27 <sup>7</sup> 46	17 <sup>24</sup>	14 <sup>29</sup>	23 <sup>19</sup>	3 <sup>43</sup>	8 <sup>58</sup>	13 <sup>33</sup>	27 <sup>24</sup>	7 <sup>32</sup>	22 <sup>17</sup>	12 <sup>14</sup>	10 <sup>57</sup>	20 <sup>57</sup>	n.a.	F 9	
S 10	9 45 20	28 <sup>5</sup> 45	29 <sup>46</sup>	14 <sup>42</sup>	24 <sup>33</sup>	4 <sup>24</sup>	9 <sup>9</sup>	13 <sup>39</sup>	27 <sup>22</sup>	7 <sup>30</sup>	22 <sup>18</sup>	12 <sup>8</sup>	10 <sup>54</sup>	21 <sup>4</sup>	n.a.	S 10	
S 11	9 49 16	29 <sup>3</sup> 42	12 <sup>22</sup>	14 <sup>51</sup>	25 <sup>46</sup>	5 <sup>5</sup>	9 <sup>21</sup>	13 <sup>46</sup>	27 <sup>20</sup>	7 <sup>28</sup>	22 <sup>19</sup>	12 <sup>5</sup>	10 <sup>51</sup>	21 <sup>10</sup>	n.a.	S 11	
M 12	9 53 13	0 <sup>1</sup> 36	25 <sup>15</sup>	14 <sup>R</sup> 53	27 <sup>0</sup>	5 <sup>45</sup>	9 <sup>32</sup>	13 <sup>52</sup>	27 <sup>18</sup>	7 <sup>27</sup>	22 <sup>20</sup>	12 <sup>D</sup> 3	10 <sup>48</sup>	21 <sup>17</sup>	n.a.	M 12	
T 13	9 57 9	0 <sup>59</sup> 29	8 <sup>29</sup>	14 <sup>51</sup>	28 <sup>14</sup>	6 <sup>25</sup>	9 <sup>44</sup>	13 <sup>59</sup>	27 <sup>16</sup>	7 <sup>25</sup>	22 <sup>21</sup>	12 <sup>4</sup>	10 <sup>45</sup>	21 <sup>24</sup>	n.a.	T 13	
W 14	10 1 6	1 <sup>57</sup> 20	22 <sup>6</sup>	14 <sup>43</sup>	29 <sup>28</sup>	7 <sup>6</sup>	9 <sup>55</sup>	14 <sup>5</sup>	27 <sup>14</sup>	7 <sup>23</sup>	22 <sup>21</sup>	12 <sup>5</sup>	10 <sup>41</sup>	21 <sup>30</sup>	n.a.	W 14	
T 15	10 5 3	2 <sup>55</sup> 08	6 <sup>9</sup>	14 <sup>30</sup>	0 <sup>42</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>7</sup>	14 <sup>12</sup>	27 <sup>12</sup>	7 <sup>22</sup>	22 <sup>22</sup>	12 <sup>R</sup> 5	10 <sup>38</sup>	21 <sup>37</sup>	n.a.	T 15	
F 16	10 8 59	3 <sup>52</sup> 55	20 <sup>37</sup>	14 <sup>13</sup>	1 <sup>55</sup>	8 <sup>26</sup>	10 <sup>18</sup>	14 <sup>18</sup>	27 <sup>10</sup>	7 <sup>20</sup>	22 <sup>23</sup>	12 <sup>5</sup>	10 <sup>35</sup>	21 <sup>44</sup>	n.a.	F 16	
S 17	10 12 56	4 <sup>50</sup> 40	5 <sup>27</sup>	13 <sup>52</sup>	3 <sup>9</sup>	9 <sup>6</sup>	10 <sup>29</sup>	14 <sup>25</sup>	27 <sup>8</sup>	7 <sup>19</sup>	22 <sup>24</sup>	12 <sup>3</sup>	10 <sup>32</sup>	21 <sup>50</sup>	n.a.	S 17	
S 18	10 16 52	5 <sup>48</sup> 23	20 <sup>34</sup>	13 <sup>27</sup>	4 <sup>23</sup>	9 <sup>46</sup>	10 <sup>40</sup>	14 <sup>32</sup>	27 <sup>6</sup>	7 <sup>17</sup>	22 <sup>24</sup>	11 <sup>59</sup>	10 <sup>29</sup>	21 <sup>57</sup>	n.a.	S 18	
M 19	10 20 49	6 <sup>46</sup> 04	5 <sup>49</sup>	12 <sup>59</sup>	5 <sup>37</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>51</sup>	14 <sup>39</sup>	27 <sup>4</sup>	7 <sup>15</sup>	22 <sup>25</sup>	11 <sup>53</sup>	10 <sup>25</sup>	22 <sup>4</sup>	n.a.	M 19	
T 20	10 24 45	7 <sup>43</sup> 43	21 <sup>1</sup>	12 <sup>27</sup>	6 <sup>50</sup>	11 <sup>7</sup>	11 <sup>2</sup>	14 <sup>46</sup>	27 <sup>2</sup>	7 <sup>14</sup>	22 <sup>26</sup>	11 <sup>45</sup>	10 <sup>22</sup>	22 <sup>10</sup>	n.a.	T 20	
W 21	10 28 42	8 <sup>41</sup> 21	6 <sup>1</sup>	11 <sup>54</sup>	8 <sup>4</sup>	11 <sup>46</sup>	11 <sup>12</sup>	14 <sup>52</sup>	27 <sup>1</sup>	7 <sup>12</sup>	22 <sup>26</sup>	11 <sup>36</sup>	10 <sup>19</sup>	22 <sup>17</sup>	n.a.	W 21	
T 22	10 32 38	9 <sup>38</sup> 58	20 <sup>38</sup>	11 <sup>19</sup>	9 <sup>18</sup>	12 <sup>26</sup>	11 <sup>23</sup>	14 <sup>59</sup>	26 <sup>59</sup>	7 <sup>10</sup>	22 <sup>27</sup>	11 <sup>28</sup>	10 <sup>16</sup>	22 <sup>24</sup>	n.a.	T 22	
F 23	10 36 35	10 <sup>36</sup> 33	4 <sup>49</sup>	10 <sup>43</sup>	10 <sup>31</sup>	13 <sup>6</sup>	11 <sup>33</sup>	15 <sup>6</sup>	26 <sup>57</sup>	7 <sup>9</sup>	22 <sup>28</sup>	11 <sup>22</sup>	10 <sup>13</sup>	22 <sup>30</sup>	n.a.	F 23	
S 24	10 40 31	11 <sup>34</sup> 07	18 <sup>29</sup>	10 <sup>7</sup>	11 <sup>45</sup>	13 <sup>46</sup>	11 <sup>44</sup>	15 <sup>13</sup>	26 <sup>56</sup>	7 <sup>7</sup>	22 <sup>28</sup>	11 <sup>17</sup>	10 <sup>10</sup>	22 <sup>37</sup>	n.a.	S 24	
S 25	10 44 28	12 <sup>31</sup> 40	1 <sup>41</sup>	9 <sup>31</sup>	12 <sup>59</sup>	14 <sup>25</sup>	11 <sup>54</sup>	15 <sup>20</sup>	26 <sup>54</sup>	7 <sup>6</sup>	22 <sup>29</sup>	11 <sup>15</sup>	10 <sup>6</sup>	22 <sup>44</sup>	n.a.	S 25	
M 26	10 48 25	13 <sup>29</sup> 12	14 <sup>27</sup>	8 <sup>56</sup>	14 <sup>13</sup>	15 <sup>5</sup>	12 <sup>4</sup>	15 <sup>28</sup>	26 <sup>53</sup>	7 <sup>4</sup>	22 <sup>29</sup>	11 <sup>D</sup> 14	10 <sup>3</sup>	22 <sup>50</sup>	n.a.	M 26	
T 27	10 52 21	14 <sup>26</sup> 43	26 <sup>51</sup>	8 <sup>22</sup>	15 <sup>26</sup>	15 <sup>44</sup>	12 <sup>14</sup>	15 <sup>35</sup>	26 <sup>51</sup>	7 <sup>2</sup>	22 <sup>30</sup>	11 <sup>15</sup>	10 <sup>0</sup>	22 <sup>57</sup>	n.a.	T 27	
W 28	10 56 18	15 <sup>24</sup> 13	9 <sup>3</sup>	7 <sup>51</sup>	16 <sup>40</sup>	16 <sup>24</sup>	12 <sup>24</sup>	15 <sup>42</sup>	26 <sup>50</sup>	7 <sup>1</sup>	22 <sup>30</sup>	11 <sup>R</sup> 15	9 <sup>57</sup>	23 <sup>4</sup>	n.a.	W 28	
T 29	11 0 14	16 <sup>21</sup> 41	20 <sup>56</sup>	7 <sup>22</sup>	17 <sup>54</sup>	17 <sup>3</sup>	12 <sup>34</sup>	15 <sup>49</sup>	26 <sup>48</sup>	6 <sup>59</sup>	22 <sup>31</sup>	11 <sup>15</sup>	9 <sup>54</sup>	23 <sup>11</sup>	n.a.	T 29	
F 30	11 4 11	17 <sup>19</sup> 09	2 <sup>46</sup>	6 <sup>56</sup>	19 <sup>7</sup>	17 <sup>42</sup>	12 <sup>44</sup>	15 <sup>56</sup>	26 <sup>47</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>31</sup>	11 <sup>13</sup>	9 <sup>51</sup>	23 <sup>17</sup>	n.a.	F 30	
S 31	11 8 7	18 <sup>16</sup> 35	14 <sup>34</sup>	6 <sup>33</sup>	20 <sup>21</sup>	18 <sup>21</sup>	12 <sup>54</sup>	16 <sup>1</sup> 4	26 <sup>46</sup>	6 <sup>56</sup>	22 <sup>31</sup>	11 <sup>8</sup>	9 <sup>47</sup>	23 <sup>24</sup>	n.a.	S 31	

Delta T = 17h55m42s

Julian Calendar 1 March 2653 BCE == Greg. Calendar 8 Feb. 2653 BCE

**APRIL 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 12 4	19 <sup>14</sup> 00	26 <sup>23</sup>	6 <sup>R</sup> 14	21 <sup>35</sup>	19 <sup>3</sup> 0	13 <sup>3</sup> 3	16 <sup>11</sup> 11	26 <sup>R</sup> 44	6 <sup>R</sup> 54	22 <sup>32</sup>	11 <sup>R</sup> 1	9 <sup>44</sup>	23 <sup>31</sup>	n.a.	S 1	
M 2	11 16 0	20 <sup>11</sup> 24	8 <sup>15</sup>	6 <sup>1</sup> 0	22 <sup>48</sup>	19 <sup>39</sup>	13 <sup>13</sup>	16 <sup>18</sup>	26 <sup>43</sup>	6 <sup>53</sup>	22 <sup>32</sup>	10 <sup>51</sup>	9 <sup>41</sup>	23 <sup>37</sup>	n.a.	M 2	
T 3	11 19 57	21 <sup>8</sup> 47	20 <sup>13</sup>	5 <sup>49</sup>	24 <sup>2</sup>	20 <sup>18</sup>	13 <sup>22</sup>	16 <sup>26</sup>	26 <sup>42</sup>	6 <sup>51</sup>	22 <sup>32</sup>	10 <sup>39</sup>	9 <sup>38</sup>	23 <sup>44</sup>	n.a.	T 3	
W 4	11 23 54	22 <sup>6</sup> 09	2 <sup>17</sup> 17	5 <sup>43</sup>	25 <sup>16</sup>	20 <sup>57</sup>	13 <sup>31</sup>	16 <sup>33</sup>	26 <sup>41</sup>	6 <sup>50</sup>	22 <sup>33</sup>	10 <sup>27</sup>	9 <sup>35</sup>	23 <sup>51</sup>	n.a.	W 4	
T 5	11 27 50	23 <sup>3</sup> 29	14 <sup>30</sup>	5 <sup>D</sup> 41	26 <sup>30</sup>	21 <sup>35</sup>	13 <sup>40</sup>	16 <sup>41</sup>	26 <sup>40</sup>	6 <sup>48</sup>	22 <sup>33</sup>	10 <sup>14</sup>	9 <sup>31</sup>	23 <sup>57</sup>	n.a.	T 5	
F 6	11 31 47	24 <sup>0</sup> 49	26 <sup>52</sup>	5 <sup>43</sup>	27 <sup>43</sup>	22 <sup>14</sup>	13 <sup>49</sup>	16 <sup>48</sup>	26 <sup>39</sup>	6 <sup>47</sup>	22 <sup>33</sup>	10 <sup>3</sup>	9 <sup>28</sup>	24 <sup>4</sup>	n.a.	F 6	
S 7	11 35 43	24 <sup>58</sup> 07	9 <sup>24</sup>	5 <sup>50</sup>	28 <sup>57</sup>	22 <sup>52</sup>	13 <sup>58</sup>	16 <sup>56</sup>	26 <sup>38</sup>	6 <sup>45</sup>	22 <sup>33</sup>	9 <sup>53</sup>	9 <sup>25</sup>	24 <sup>11</sup>	n.a.	S 7	
S 8	11 39 40	25 <sup>55</sup> 24	22 <sup>8</sup>	6 <sup>2</sup>	0 <sup>11</sup> 11	23 <sup>30</sup>	14 <sup>7</sup>	17 <sup>3</sup>	26 <sup>37</sup>	6 <sup>44</sup>	22 <sup>33</sup>	9 <sup>47</sup>	9 <sup>22</sup>	24 <sup>17</sup>	n.a.	S 8	
M 9	11 43 36	26 <sup>52</sup> 39	5 <sup>11</sup> 6	6 <sup>18</sup>	1 <sup>24</sup>	24 <sup>8</sup>	14 <sup>15</sup>	17 <sup>11</sup>	26 <sup>36</sup>	6 <sup>42</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>43</sup>	9 <sup>19</sup>	24 <sup>24</sup>	n.a.	M 9	
T 10	11 47 33	27 <sup>49</sup> 54	18 <sup>20</sup>	6 <sup>38</sup>	2 <sup>38</sup>	24 <sup>46</sup>	14 <sup>24</sup>	17 <sup>19</sup>	26 <sup>35</sup>	6 <sup>41</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>41</sup>	9 <sup>16</sup>	24 <sup>31</sup>	n.a.	T 10	
W 11	11 51 29	28 <sup>47</sup> 07	1 <sup>53</sup>	7 <sup>3</sup>	3 <sup>51</sup>	25 <sup>24</sup>	14 <sup>32</sup>	17 <sup>26</sup>	26 <sup>34</sup>	6 <sup>39</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>41</sup>	9 <sup>12</sup>	24 <sup>37</sup>	n.a.	W 11	
T 12	11 55 26	29 <sup>44</sup> 20	15 <sup>46</sup>	7 <sup>32</sup>	5 <sup>5</sup>	26 <sup>2</sup>	14 <sup>40</sup>	17 <sup>34</sup>	26 <sup>34</sup>	6 <sup>38</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>41</sup>	9 <sup>9</sup>	24 <sup>44</sup>	n.a.	T 12	
F 13	11 59 23	0 <sup>41</sup> 30	29 <sup>59</sup>	8 <sup>6</sup>	6 <sup>19</sup>	26 <sup>39</sup>	14 <sup>48</sup>	17 <sup>42</sup>	26 <sup>33</sup>	6 <sup>36</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>40</sup>	9 <sup>6</sup>	24 <sup>51</sup>	n.a.	F 13	
S 14	12 3 19	1 <sup>38</sup> 40	14 <sup>34</sup>	8 <sup>43</sup>	7 <sup>32</sup>	27 <sup>17</sup>	14 <sup>56</sup>	17 <sup>49</sup>	26 <sup>32</sup>	6 <sup>35</sup>	22 <sup>R</sup> 34	9 <sup>37</sup>	9 <sup>3</sup>	24 <sup>57</sup>	n.a.	S 14	
S 15	12 7 16	2 <sup>35</sup> 49	29 <sup>25</sup>	9 <sup>24</sup>	8 <sup>46</sup>	27 <sup>54</sup>	15 <sup>4</sup>	17 <sup>57</sup>	26 <sup>32</sup>	6 <sup>33</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>31</sup>	9 <sup>0</sup>	25 <sup>4</sup>	n.a.	S 15	
M 16	12 11 12	3 <sup>32</sup> 57	14 <sup>25</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>0</sup>	28 <sup>31</sup>	15 <sup>11</sup>	18 <sup>5</sup>	26 <sup>31</sup>	6 <sup>32</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>23</sup>	8 <sup>56</sup>	25 <sup>11</sup>	n.a.	M 16	
T 17	12 15 9	4 <sup>30</sup> 03	29 <sup>26</sup>	10 <sup>59</sup>	11 <sup>13</sup>	29 <sup>8</sup>	15 <sup>19</sup>	18 <sup>13</sup>	26 <sup>31</sup>	6 <sup>30</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>13</sup>	8 <sup>53</sup>	25 <sup>18</sup>	n.a.	T 17	
W 18	12 19 5	5 <sup>27</sup> 09	14 <sup>19</sup>	11 <sup>51</sup>	12 <sup>27</sup>	29 <sup>45</sup>	15 <sup>26</sup>	18 <sup>20</sup>	26 <sup>30</sup>	6 <sup>29</sup>	22 <sup>34</sup>	9 <sup>2</sup>	8 <sup>50</sup>	25 <sup>24</sup>	n.a.	W 18	
T 19	12 23 2	6 <sup>24</sup> 15	28 <sup>55</sup>	12 <sup>48</sup>	13 <sup>40</sup>	0 <sup>22</sup>	15 <sup>33</sup>	18 <sup>28</sup>	26 <sup>30</sup>	6 <sup>28</sup>	22 <sup>34</sup>	8 <sup>51</sup>	8 <sup>47</sup>	25 <sup>31</sup>	n.a.	T 19	
F 20	12 26 58	7 <sup>21</sup> 20	13 <sup>11</sup> 6	13 <sup>48</sup>	14 <sup>54</sup>	0 <sup>58</sup>	15 <sup>40</sup>	18 <sup>36</sup>	26 <sup>30</sup>	6 <sup>26</sup>	22 <sup>34</sup>	8 <sup>42</sup>	8 <sup>44</sup>	25 <sup>38</sup>	n.a.	F 20	
S 21	12 30 55	8 <sup>18</sup> 24	26 <sup>50</sup>	14 <sup>51</sup>	16 <sup>8</sup>	1 <sup>35</sup>	15 <sup>47</sup>	18 <sup>44</sup>	26 <sup>29</sup>	6 <sup>25</sup>	22 <sup>33</sup>	8 <sup>36</sup>	8 <sup>41</sup>	25 <sup>44</sup>	n.a.	S 21	
S 22	12 34 52	9 <sup>15</sup> 29	10 <sup>1</sup> 5	15 <sup>58</sup>	17 <sup>21</sup>	2 <sup>11</sup>	15 <sup>54</sup>	18 <sup>52</sup>	26 <sup>29</sup>	6 <sup>24</sup>	22 <sup>33</sup>	8 <sup>31</sup>	8 <sup>37</sup> </				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE  
geocentric

MAY 2653 BCE (-2652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 10 21	17°48'58"	29°00'	28°25'	28°23'	7°28'	16°34'	20°03'	26°30'	6°R13	22°R31	7°R52	8°29'	26°51'	n.a.	T 1	
W 2	13 14 17	18°46'00"	11°05'15"	0°03'	29°37'	8°02'	16°52'	20°10'	26°30'	6°M12	22°M30	7°29'	8°06'	26°58'	n.a.	W 2	
T 3	13 18 14	19°43'02"	23°41'	1°44'	0°51'	8°36'	16°57'	20°18'	26°30'	6°11'	22°30'	7°26'	8°02'	27°05'	n.a.	T 3	
F 4	13 22 10	20°40'04"	6°19'	3°29'	2°04'	9°10'	17°02'	20°26'	26°31'	6°10'	22°29'	7°15'	7°59'	27°11'	n.a.	F 4	
S 5	13 26 07	21°37'06"	19°08'	5°16'	3°18'	9°43'	17°07'	20°34'	26°31'	6°09'	22°29'	7°05'	7°56'	27°18'	n.a.	S 5	
S 6	13 30 03	22°34'08"	2°08'	7°06'	4°31'	10°17'	17°11'	20°42'	26°32'	6°08'	22°28'	6°58'	7°53'	27°25'	n.a.	S 6	
M 7	13 34 00	23°31'10"	15°20'	8°58'	5°45'	10°50'	17°15'	20°50'	26°32'	6°07'	22°28'	6°54'	7°50'	27°31'	n.a.	M 7	
T 8	13 37 57	24°28'11"	28°44'	10°53'	6°59'	11°22'	17°19'	20°58'	26°33'	6°06'	22°27'	6°53'	7°47'	27°38'	n.a.	T 8	
W 9	13 41 53	25°25'12"	12°51'	12°51'	8°12'	11°55'	17°23'	21°06'	26°34'	6°05'	22°27'	6°D52	7°43'	27°45'	n.a.	W 9	
T 10	13 45 50	26°22'13"	26°13'	14°51'	9°26'	12°27'	17°27'	21°14'	26°34'	6°04'	22°26'	6°R53	7°40'	27°51'	n.a.	T 10	
F 11	13 49 46	27°19'14"	10°19'	16°53'	10°39'	12°59'	17°31'	21°22'	26°35'	6°03'	22°25'	6°52'	7°37'	27°58'	n.a.	F 11	
S 12	13 53 43	28°16'14"	24°38'	18°57'	11°53'	13°30'	17°34'	21°30'	26°36'	6°02'	22°25'	6°50'	7°34'	28°05'	n.a.	S 12	
S 13	13 57 39	29°13'15"	9°09'	21°02'	13°06'	14°01'	17°37'	21°37'	26°37'	6°01'	22°24'	6°45'	7°31'	28°11'	n.a.	S 13	
M14	14 01 36	0°10'15"	23°47'	23°09'	14°20'	14°32'	17°40'	21°45'	26°38'	6°00'	22°23'	6°38'	7°27'	28°18'	n.a.	M14	
T 15	14 05 33	1°07'15"	8°26'	25°17'	15°33'	15°03'	17°43'	21°53'	26°39'	6°00'	22°23'	6°29'	7°24'	28°25'	n.a.	T 15	
W16	14 09 29	2°04'15"	22°59'	27°25'	16°47'	15°33'	17°46'	22°01'	26°40'	5°59'	22°22'	6°19'	7°21'	28°32'	n.a.	W16	
T 17	14 13 26	3°01'16"	7°18'	29°35'	18°00'	16°03'	17°48'	22°09'	26°41'	5°58'	22°21'	6°10'	7°18'	28°38'	n.a.	T 17	
F 18	14 17 22	3°58'17"	21°18'	1°34'	19°14'	16°33'	17°51'	22°17'	26°42'	5°57'	22°20'	6°02'	7°15'	28°45'	n.a.	F 18	
S 19	14 21 19	4°55'19"	4°55'	3°54'	20°27'	17°02'	17°53'	22°24'	26°43'	5°57'	22°19'	5°56'	7°12'	28°52'	n.a.	S 19	
S 20	14 25 15	5°52'21"	18°07'	6°03'	21°41'	17°31'	17°55'	22°32'	26°44'	5°56'	22°19'	5°52'	7°08'	28°58'	n.a.	S 20	
M21	14 29 12	6°49'24"	0°56'	8°12'	22°54'	18°00'	17°56'	22°40'	26°46'	5°56'	22°18'	5°D51	7°05'	29°05'	n.a.	M21	
T 22	14 33 09	7°46'27"	13°24'	10°19'	24°08'	18°28'	17°58'	22°48'	26°47'	5°55'	22°17'	5°51'	7°02'	29°12'	n.a.	T 22	
W23	14 37 05	8°43'31"	25°35'	12°26'	25°21'	18°56'	17°59'	22°55'	26°49'	5°55'	22°16'	5°52'	6°59'	29°18'	n.a.	W23	
T 24	14 41 02	9°40'36"	7°34'	14°32'	26°35'	19°24'	18°00'	23°03'	26°50'	5°54'	22°15'	5°R52	6°56'	29°25'	n.a.	T 24	
F 25	14 44 58	10°37'42"	19°26'	16°37'	27°48'	19°51'	18°01'	23°11'	26°51'	5°54'	22°14'	5°52'	6°53'	29°32'	n.a.	F 25	
S 26	14 48 55	11°34'49"	1°17'	18°40'	29°02'	20°17'	18°02'	23°18'	26°53'	5°53'	22°13'	5°50'	6°49'	29°39'	n.a.	S 26	
S 27	14 52 51	12°31'57"	13°11'	20°42'	0°15'	20°44'	18°03'	23°26'	26°55'	5°53'	22°12'	5°46'	6°46'	29°45'	n.a.	S 27	
M28	14 56 48	13°29'05"	25°12'	22°42'	1°29'	21°10'	18°03'	23°34'	26°56'	5°52'	22°11'	5°39'	6°43'	29°52'	n.a.	M28	
T 29	15 00 45	14°26'14"	7°02'	24°40'	2°42'	21°35'	18°R03	23°41'	26°58'	5°52'	22°11'	5°32'	6°40'	29°59'	n.a.	T 29	
W30	15 04 41	15°23'25"	19°50'	26°37'	3°56'	22°00'	18°03'	23°49'	27°00'	5°52'	22°10'	5°23'	6°37'	0°05'	n.a.	W30	
T 31	15 08 38	16°20'36"	2°29'	28°33'	5°09'	22°24'	18°03'	23°56'	27°01'	5°M51	22°M09	5°21'	6°33'	0°12'	n.a.	T 31	

Delta T = 17h55m37s

Julian Calendar 1 May 2653 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2653 BCE

JUNE 2653 BCE (-2652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 12 34	17°17'48"	15°24'	0°11'26"	6°11'23"	22°34'48"	18°R03	24°04'	27°03'	5°R51	22°R07	5°R06	6°29'30"	0°11'19"	n.a.	F 1
S 2	15 16 31	18°15'01"	28°33'	2°18'	7°36'	23°12'	18°03'	24°11'	27°05'	5°M51	22°M06	5°00'	6°27'	0°25'	n.a.	S 2
S 3	15 20 27	19°12'15"	11°11'55"	4°08'	8°50'	23°35'	18°01'	24°19'	27°07'	5°51'	22°05'	4°56'	6°24'	0°32'	n.a.	S 3
M 4	15 24 24	20°09'29"	25°29'	5°56'	10°03'	23°57'	18°00'	24°26'	27°09'	5°50'	22°04'	4°53'	6°21'	0°39'	n.a.	M 4
T 5	15 28 21	21°06'45"	9°13'	7°43'	11°17'	24°19'	17°59'	24°34'	27°11'	5°50'	22°03'	4°D53	6°18'	0°45'	n.a.	T 5
W 6	15 32 17	22°04'01"	23°06'	9°28'	12°30'	24°40'	17°58'	24°41'	27°13'	5°50'	22°02'	4°54'	6°14'	0°52'	n.a.	W 6
T 7	15 36 14	23°01'18"	7°18'	11°11'	13°44'	25°01'	17°56'	24°48'	27°15'	5°50'	22°01'	4°55'	6°11'	0°59'	n.a.	T 7
F 8	15 40 10	23°58'36"	21°14'	12°53'	14°57'	25°22'	17°54'	24°56'	27°17'	5°50'	22°00'	4°R56	6°08'	1°06'	n.a.	F 8
S 9	15 44 07	24°55'54"	5°09'26"	14°33'	16°11'	25°41'	17°52'	25°03'	27°20'	5°D50	21°59'	4°56'	6°05'	1°12'	n.a.	S 9
S 10	15 48 03	25°53'13"	19°42'	16°11'	17°24'	26°00'	17°50'	25°10'	27°22'	5°50'	21°58'	4°54'	6°02'	1°19'	n.a.	S 10
M11	15 52 00	26°50'33"	3°58'	17°47'	18°38'	26°19'	17°48'	25°17'	27°24'	5°50'	21°56'	4°50'	5°59'	1°26'	n.a.	M11
T 12	15 55 56	27°47'54"	18°11'	19°22'	19°51'	26°37'	17°45'	25°24'	27°26'	5°50'	21°55'	4°45'	5°55'	1°32'	n.a.	T 12
W13	15 59 53	28°45'16"	2°16'	20°55'	21°04'	26°54'	17°43'	25°31'	27°29'	5°50'	21°54'	4°40'	5°52'	1°39'	n.a.	W13
T 14	16 03 50	29°42'39"	16°10'	22°26'	22°18'	27°11'	17°40'	25°39'	27°31'	5°50'	21°53'	4°34'	5°49'	1°46'	n.a.	T 14
F 15	16 07 46	0°11'40'04"	29°49'	23°56'	23°31'	27°27'	17°37'	25°46'	27°34'	5°51'	21°52'	4°30'	5°46'	1°52'	n.a.	F 15
S 16	16 11 43	1°37'29"	13°09'	25°23'	24°45'	27°42'	17°33'	25°52'	27°36'	5°51'	21°50'	4°27'	5°43'	1°59'	n.a.	S 16
S 17	16 15 39	2°34'56"	26°11'	26°49'	25°58'	27°57'	17°30'	25°59'	27°39'	5°51'	21°49'	4°25'	5°39'	2°06'	n.a.	S 17
M18	16 19 36	3°32'25"	8°53'	28°14'	27°11'	28°11'	17°26'	26°06'	27°41'	5°51'	21°48'	4°D25	5°36'	2°13'	n.a.	M18
T 19	16 23 32	4°29'55"	21°18'	29°36'	28°25'	28°25'	17°22'	26°13'	27°44'	5°52'	21°47'	4°26'	5°33'	2°19'	n.a.	T 19
W20	16 27 29	5°27'26"	3°28'	0°57'	29°38'	28°37'	17°18'	26°20'	27°46'	5°52'	21°45'	4°27'	5°30'	2°26'	n.a.	W20
T 21	16 31 26	6°25'00"	15°28'	2°15'	0°51'	28°49'	17°14'	26°27'	27°49'	5°52'	21°44'	4°29'	5°27'	2°33'	n.a.	T 21
F 22	16 35 22	7°22'35"	27°21'	3°32'	2°05'	29°00'	17°10'	26°33'	27°52'	5°53'	21°43'	4°30'	5°24'	2°39'	n.a.	F 22
S 23	16 39 19	8°20'11"	9°13'	4°47'	3°18'	29°11'	17°05'	26°40'	27°55'	5°53'	21°42'	4°R31	5°20'	2°46'	n.a.	S 23
S 24	16 43 15	9°17'49"	21°09'	6°00'	4°31'	29°20'	17°01'	26°46'	27°57'	5°54'	21°40'	4°30'	5°17'	2°53'	n.a.	S 24
M25	16 47 12	10°15'30"	3°09'12"	7°10'	5°44'	29°29'	16°56'	26°53'	28°00'	5°54'	21°39'	4°28'	5°14'	3°00'	n.a.	M25
T 26	16 51 08	11°13'12"	15°27'	8°19'	6°58'	29°37'	16°51'	26°59'	28°03'	5°55'	21°38'	4°26'	5°11'	3°06'	n.a.	T 26
W27	16 55 05	12°10'55"	27°58'	9°25'	8°11'	29°45'	16°46'	27°06'	28°06'	5°55'	21°37'	4°23'	5°08'	3°13'	n.a.	W27
T 28	16 59 01	13°08'41"	10°34'	10°28'	9°24'	29°51'	16°40'	27°12'	28°09'	5°56'	21°35'	4°19'	5°05'	3°20'	n.a.	T 28
F 29	17 02 58	14°06'28"	23°54'	11°29'	10°38'	29°57'	16°35'	27°18'	28°12'	5°57'	21°34'	4°16'	5°01'	3°26'	n.a.	F 29
S 30	17 06 55	15°04'18"	7°11'22"	12°28'	11°51'	0°00'	16°32'29"	27°25'	28°15'	5°M57	21°M33	4°14'	4°58'	3°33'	n.a.	S 30

Delta T = 17h55m34s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE**  
geocentric

**JULY 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 10 51	16II 2'09	21II 6	13☾24	13☾ 4	0☾ 6	16°R23	27°P31	28☾18	5♍58	21°R31	4°R13	4☾55	3☾40	n.a.	S 1								
M 2	17 14 48	17° 0'01	5☾ 5	14°16	14°17	0° 9	16☾17	27°37	28°21	5°59	21°R30	4°D12	4°52	3°46	n.a.	M 2								
T 3	17 18 44	17°57'56	19°16	15° 6	15°30	0°11	16°11	27°43	28°24	5°59	21°29	4☾13	4°49	3°53	n.a.	T 3								
W 4	17 22 41	18°55'52	3☾33	15°52	16°44	0°12	16° 5	27°49	28°27	6° 0	21°27	4°14	4°45	4° 0	n.a.	W 4								
T 5	17 26 37	19°53'49	17°54	16°35	17°57	0°R13	15°59	27°55	28°30	6° 1	21°26	4°15	4°42	4° 7	n.a.	T 5								
F 6	17 30 34	20°51'49	2♍13	17°14	19°10	0°12	15°52	28° 1	28°33	6° 2	21°25	4°16	4°39	4°13	n.a.	F 6								
S 7	17 34 30	21°49'49	16°29	17°49	20°23	0°11	15°46	28° 6	28°37	6° 3	21°23	4°R16	4°36	4°20	n.a.	S 7								
S 8	17 38 27	22°47'51	0☾39	18°20	21°36	0° 9	15°39	28°12	28°40	6° 4	21°22	4°16	4°33	4°27	n.a.	S 8								
M 9	17 42 24	23°45'55	14°41	18°46	22°49	0° 6	15°32	28°18	28°43	6° 5	21°21	4°16	4°30	4°33	n.a.	M 9								
T 10	17 46 20	24°44'00	28°32	19° 8	24° 2	0° 2	15°25	28°23	28°46	6° 6	21°19	4°15	4°26	4°40	n.a.	T 10								
W11	17 50 17	25°42'07	12♍11	19°25	25°15	29☾58	15°18	28°29	28°50	6° 7	21°18	4°14	4°23	4°47	n.a.	W11								
T 12	17 54 13	26°40'15	25°38	19°36	26°29	29°52	15°11	28°34	28°53	6° 8	21°17	4°13	4°20	4°53	n.a.	T 12								
F 13	17 58 10	27°38'26	8☾52	19°42	27°42	29°46	15° 4	28°39	28°56	6° 9	21°15	4°12	4°17	5° 0	n.a.	F 13								
S 14	18 2 6	28°36'38	21°50	19°R42	28°55	29°39	14°57	28°45	29° 0	6°10	21°14	4°11	4°14	5° 7	n.a.	S 14								
S 15	18 6 3	29°34'52	4☾35	19°36	0☾ 7	29°31	14°49	28°50	29° 3	6°11	21°13	4°D11	4°11	5°14	n.a.	S 15								
M16	18 9 59	0☾33'09	17° 5	19°23	1°20	29°22	14°42	28°55	29° 7	6°12	21°12	4°11	4° 7	5°20	n.a.	M16								
T 17	18 13 56	1°31'27	29°23	19° 5	2°33	29°13	14°34	29° 0	29°10	6°13	21°10	4°12	4° 4	5°27	n.a.	T 17								
W18	18 17 53	2°29'48	11☾29	18°39	3°46	29° 2	14°27	29° 5	29°14	6°14	21° 9	4°12	4° 1	5°34	n.a.	W18								
T 19	18 21 49	3°28'11	23°27	18° 8	4°59	28°51	14°19	29°10	29°17	6°16	21° 8	4°12	3°58	5°40	n.a.	T 19								
F 20	18 25 46	4°26'36	5☾20	17°30	6°12	28°39	14°11	29°15	29°21	6°17	21° 6	4°R12	3°55	5°47	n.a.	F 20								
S 21	18 29 42	5°25'03	17°11	16°46	7°25	28°27	14° 3	29°19	29°24	6°18	21° 5	4°12	3°51	5°54	n.a.	S 21								
S 22	18 33 39	6°23'32	29° 6	15°57	8°38	28°14	13°56	29°24	29°28	6°20	21° 4	4°12	3°48	6° 1	n.a.	S 22								
M23	18 37 35	7°22'04	11°P 8	15° 3	9°50	28° 0	13°48	29°28	29°31	6°21	21° 3	4°D12	3°45	6° 7	n.a.	M23								
T 24	18 41 32	8°20'39	23°21	14° 6	11° 3	27°45	13°40	29°33	29°35	6°22	21° 1	4°12	3°42	6°14	n.a.	T 24								
W25	18 45 28	9°19'16	5☾52	13° 5	12°16	27°30	13°32	29°37	29°39	6°24	21° 0	4°12	3°39	6°21	n.a.	W25								
T 26	18 49 25	10°17'55	18°42	12° 3	13°29	27°14	13°24	29°42	29°42	6°25	20°59	4°13	3°36	6°27	n.a.	T 26								
F 27	18 53 21	11°16'36	1II55	11° 0	14°41	26°58	13°16	29°46	29°46	6°27	20°58	4°14	3°32	6°34	n.a.	F 27								
S 28	18 57 18	12°15'20	15°32	9°59	15°54	26°41	13° 8	29°50	29°49	6°28	20°56	4°14	3°29	6°41	n.a.	S 28								
S 29	19 1 15	13°14'07	29°32	9° 1	17° 7	26°24	13° 0	29°54	29°53	6°29	20°55	4°R15	3°26	6°48	n.a.	S 29								
M30	19 5 11	14°12'55	13☾53	8° 6	18°19	26° 7	12°52	29°58	29°57	6°31	20°54	4°14	3°23	6°54	n.a.	M30								
T 31	19 9 8	15☾11'46	28☾29	7☾18	19☾32	25☾49	12☾44	0☾ 2	0☾ 1	6♍33	20☾53	4☾14	3☾20	7☾ 1	n.a.	T 31								

Delta T = 17h55m32s

Julian Calendar 1 July 2653 BCE == Greg. Calendar 9 June 2653 BCE

**AUGUST 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	19 13 4	16☾10'39	13☾14	6°R36	20☾44	25°R30	12°R36	0☾ 5	0☾ 4	6♍34	20°R52	4°R13	3☾16	7☾ 8	n.a.	W 1								
T 2	19 17 1	17° 9'34	28° 1	6☾ 2	21°57	25☾12	12☾28	0° 9	0° 8	6°36	20°R50	4☾11	3°13	7°14	n.a.	T 2								
F 3	19 20 57	18° 8'31	12♍42	5°37	23° 9	24°53	12°20	0°12	0°12	6°37	20°49	4°10	3°10	7°21	n.a.	F 3								
S 4	19 24 54	19° 7'30	27°13	5°21	24°22	24°34	12°12	0°16	0°15	6°39	20°48	4° 8	3° 7	7°28	n.a.	S 4								
S 5	19 28 50	20° 6'31	11☾28	5°D16	25°34	24°15	12° 4	0°19	0°19	6°41	20°47	4° 7	3° 4	7°35	n.a.	S 5								
M 6	19 32 47	21° 5'33	25°25	5°20	26°46	23°56	11°56	0°22	0°23	6°42	20°46	4°D 7	3° 1	7°41	n.a.	M 6								
T 7	19 36 43	22° 4'38	9♍ 5	5°34	27°59	23°38	11°49	0°26	0°27	6°44	20°45	4° 8	2°57	7°48	n.a.	T 7								
W 8	19 40 40	23° 3'44	22°26	5°58	29°11	23°19	11°41	0°29	0°30	6°46	20°44	4° 9	2°54	7°55	n.a.	W 8								
T 9	19 44 37	24° 2'53	5☾32	6°32	0♍23	23° 0	11°33	0°32	0°34	6°48	20°43	4°10	2°51	8° 1	n.a.	T 9								
F 10	19 48 33	25° 2'04	18°22	7°14	1°36	22°41	11°26	0°34	0°38	6°49	20°42	4°12	2°48	8° 8	n.a.	F 10								
S 11	19 52 30	26° 1'17	1☾ 0	8° 5	2°48	22°23	11°18	0°37	0°42	6°51	20°41	4°R12	2°45	8°15	n.a.	S 11								
S 12	19 56 26	27° 0'31	13°26	9° 4	4° 0	22° 5	11°11	0°40	0°46	6°53	20°40	4°12	2°42	8°22	n.a.	S 12								
M13	20 0 23	27°59'49	25°42	10°10	5°12	21°47	11° 4	0°42	0°49	6°55	20°39	4°11	2°38	8°28	n.a.	M13								
T 14	20 4 19	28°59'08	7☾50	11°22	6°24	21°29	10°56	0°45	0°53	6°57	20°38	4° 8	2°35	8°35	n.a.	T 14								
W15	20 8 16	29°58'29	19°50	12°40	7°36	21°12	10°49	0°47	0°57	6°59	20°37	4° 4	2°32	8°42	n.a.	W15								
T 16	20 12 12	0☾57'53	1☾45	14° 3	8°48	20°55	10°42	0°49	1° 1	7° 0	20°36	3°59	2°29	8°48	n.a.	T 16								
F 17	20 16 9	1°57'19	13°37	15°30	10° 0	20°39	10°35	0°51	1° 5	7° 2	20°35	3°55	2°26	8°55	n.a.	F 17								
S 18	20 20 5	2°56'48	25°28	17° 1	11°12	20°23	10°28	0°53	1° 8	7° 4	20°34	3°50	2°22	9° 2	n.a.	S 18								
S 19	20 24 2	3°56'19	7°P22	18°35	12°23	20° 8	10°22	0°55	1°12	7° 6	20°33	3°46	2°19	9° 8	n.a.	S 19								
M20	20 27 58	4°55'52	19°21	20°12	13°35	19°53	10°15	0°57	1°16	7° 8	20°32	3°43	2°16	9°15	n.a.	M20								
T 21	20 31 55	5°55'28	1☾32	21°50	14°47	19°39	10° 9	0°59	1°20	7°10	20°31	3°D42	2°13	9°22	n.a.	T 21								
W22	20 35 52	6°55'07	13°57	23°30	15°59	19°25	10° 2	1° 0	1°24	7°12	20°30	3°42	2°10	9°29	n.a.	W22								
T 23	20 39 48	7°54'48	26°42	25°12	17°10	19°12	9°56	1° 2	1°27	7°14	20°29	3°43	2° 7	9°35	n.a.	T 23								
F 24	20 43 45	8°54'31	9II51	26°54	18°22	19° 0	9°50	1° 3	1°31	7°16	20°29	3°45	2° 3	9°42	n.a.	F 24								
S 25	20 47 41	9°54'18	23°26	28°38	19°33	18°48	9°44	1° 4	1°35	7°18	20°28	3°46	2° 0	9°49	n.a.	S 25								
S 26	20 51 38	10°54'06	7☾29	0☾21	20°45	18°38	9°38	1° 5	1°39	7°20	20°27	3°R47	1°57	9°55	n.a.	S 26								
M27	20 55 34	11°53'57	21°58	2° 5	21°56	18°27	9°33	1° 6	1°43	7°22	20°26	3°45	1°54	10° 2	n.a.	M27								
T 28	20 59 31	12°53'50	6☾49	3°49	23° 8	18°18	9°27	1° 7	1°46	7°24	20°26	3°42	1°51	10° 9	n.a.	T 28								
W29	21 3 27	13°53'45	21°55	5°33	24°19	18° 9	9°22	1° 8	1°50	7°27	20°25	3°37	1°48	10°16	n.a.	W29								
T 30	21 7 24	14°53'43	7♍ 6	7°17	25°30	18° 2	9°17	1° 9	1°54	7°29	20°24	3°31	1°44	10°22	n.a.	T 30								
F 31	21 11 20	15☾53'42	22♍12	9☾ 0	26♍41	17☾55	9☾12	1☾ 9	1☾57	7♍31	20☾24	3☾25	1☾41	10☾29	n.a.	F 31								

Delta T = 17h55m30s

Julian Calendar

The year -2652 astronomical counting style corresponds to year 2653 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 15 17	16♌53'43	7♋ 3	10♌44	27♎52	17°R48	9°R 7	1♌10	2♌ 1	7♎33	20°R23	3°R19	1♌38	10♋36	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	21 19 14	17°53'46	21°33	12°27	29° 3	17♌43	9♌ 2	1°10	2° 5	7°35	20♌22	3♌14	1°35	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	21 23 10	18°53'51	5♎38	14° 9	0♌14	17°38	8°58	1°10	2° 9	7°37	20°22	3°11	1°32	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	21 27 7	19°53'57	19°17	15°51	1°25	17°35	8°54	1°R10	2°12	7°39	20°21	3°D10	1°28	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	21 31 3	20°54'06	2♌32	17°32	2°36	17°32	8°49	1°10	2°16	7°42	20°21	3°11	1°25	11° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	21 35 0	21°54'16	15°25	19°13	3°47	17°30	8°46	1°10	2°20	7°44	20°20	3°12	1°22	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	21 38 56	22°54'28	28° 2	20°54	4°58	17°28	8°42	1°10	2°23	7°46	20°20	3°R13	1°19	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	21 42 53	23°54'42	10♌24	22°34	6° 8	17°D28	8°38	1° 9	2°27	7°48	20°19	3°13	1°16	11°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	21 46 49	24°54'58	22°35	24°13	7°19	17°28	8°35	1° 9	2°30	7°50	20°19	3°11	1°13	11°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	21 50 46	25°55'15	4♌39	25°52	8°29	17°29	8°32	1° 8	2°34	7°53	20°19	3° 7	1° 9	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	21 54 42	26°55'34	16°38	27°31	9°39	17°31	8°29	1° 8	2°38	7°55	20°18	2°59	1° 6	11°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	21 58 39	27°55'56	28°33	29° 9	10°50	17°34	8°26	1° 7	2°41	7°57	20°18	2°50	1° 3	11°50	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	22 2 36	28°56'19	10♋25	0♎47	12° 0	17°37	8°23	1° 6	2°45	7°59	20°18	2°39	1° 0	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	22 6 32	29°56'43	22°17	2°24	13°10	17°41	8°21	1° 5	2°48	8° 2	20°17	2°28	0°57	12° 3	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	22 10 29	0♎57'10	4°Y10	4° 0	14°20	17°46	8°19	1° 4	2°52	8° 4	20°17	2°16	0°54	12°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	22 14 25	1°57'39	16° 5	5°36	15°30	17°52	8°17	1° 2	2°55	8° 6	20°17	2° 6	0°50	12°17	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	22 18 22	2°58'10	28° 6	7°12	16°40	17°58	8°15	1° 1	2°58	8° 8	20°16	1°58	0°47	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	22 22 18	3°58'43	10♌16	8°48	17°49	18° 5	8°13	0°59	3° 2	8°11	20°16	1°53	0°44	12°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	22 26 15	4°59'18	22°38	10°23	18°59	18°13	8°12	0°58	3° 5	8°13	20°16	1°50	0°41	12°37	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	22 30 11	5°59'55	5♌17	11°57	20° 8	18°22	8°11	0°56	3° 9	8°15	20°16	1°D49	0°38	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	22 34 8	7° 0'34	18°17	13°32	21°18	18°31	8°10	0°54	3°12	8°17	20°16	1°50	0°34	12°50	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	22 38 4	8° 1'15	1♌43	15° 6	22°27	18°41	8° 9	0°52	3°15	8°20	20°16	1°R50	0°31	12°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	22 42 1	9° 1'58	15°37	16°39	23°36	18°51	8° 9	0°50	3°19	8°22	20°16	1°49	0°28	13° 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	22 45 58	10° 2'44	29°59	18°13	24°45	19° 2	8° 8	0°48	3°22	8°24	20°16	1°46	0°25	13°10	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	22 49 54	11° 3'30	14♌48	19°46	25°54	19°14	8°D 8	0°46	3°25	8°26	20°D16	1°41	0°22	13°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	22 53 51	12° 4'19	29°58	21°19	27° 3	19°27	8° 8	0°44	3°28	8°29	20°16	1°32	0°19	13°24	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	22 57 47	13° 5'09	15♎18	22°51	28°12	19°40	8° 9	0°41	3°31	8°31	20°16	1°22	0°15	13°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	23 1 44	14° 6'00	0♌38	24°24	29°20	19°53	8° 9	0°39	3°35	8°33	20°16	1°11	0°12	13°37	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	23 5 40	15° 6'53	15°46	25°56	0♎28	20° 8	8°10	0°36	3°38	8°35	20°16	1° 1	0° 9	13°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	23 9 37	16♎ 7'48	0♎32	27♎27	1♎37	20♌22	8♌11	0♌33	3♌41	8♎38	20♌16	0♌52	0♌ 6	13♋51	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 17h55m27s

Julian Calendar 1 Sept. 2653 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2653 BCE

**OCTOBER 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 13 33	17♎ 8'43	14♎50	28♎59	2♎45	20♌38	8♌12	0°R30	3♌44	8♎40	20♌16	0°R46	0♌ 3	13♋57	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	23 17 30	18° 9'40	28°38	0♌30	3°53	20°54	8°13	0♌27	3°47	8°42	20°16	0♌42	29♌59	14° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	23 21 27	19°10'37	11♌57	2° 1	5° 1	21°10	8°14	0°24	3°50	8°44	20°16	0°41	29°56	14°11	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	23 25 23	20°11'36	24°51	3°32	6° 8	21°27	8°16	0°21	3°53	8°47	20°17	0°41	29°53	14°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	23 29 20	21°12'36	7♌23	5° 2	7°16	21°45	8°18	0°18	3°56	8°49	20°17	0°41	29°50	14°24	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	23 33 16	22°13'37	19°39	6°32	8°23	22° 3	8°20	0°15	3°58	8°51	20°17	0°39	29°47	14°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	23 37 13	23°14'39	1♌43	8° 2	9°30	22°21	8°23	0°11	4° 1	8°53	20°18	0°36	29°44	14°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	23 41 9	24°15'42	13°39	9°31	10°37	22°40	8°25	0° 8	4° 4	8°55	20°18	0°29	29°40	14°44	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	23 45 6	25°16'45	25°32	11° 0	11°44	23° 0	8°28	0° 4	4° 7	8°58	20°18	0°20	29°37	14°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W10	23 49 2	26°17'50	7♋23	12°29	12°50	23°20	8°31	0° 0	4° 9	9° 0	20°19	0° 8	29°34	14°58	n.a.	n.a.	n.a.	W10
T 11	23 52 59	27°18'56	19°15	13°57	13°56	23°40	8°34	29°Y57	4°12	9° 2	20°19	29°I53	29°31	15° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	23 56 56	28°20'02	1°Y10	15°24	15° 2	24° 1	8°37	29°53	4°15	9° 4	20°19	29°38	29°28	15°11	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	0 0 52	29°21'10	13° 8	16°51	16° 8	24°22	8°41	29°49	4°17	9° 6	20°20	29°23	29°25	15°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	0 4 49	0♌22'19	25°10	18°16	17°14	24°43	8°44	29°45	4°20	9° 8	20°20	29°10	29°21	15°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M15	0 8 45	1°23'29	7♌18	19°41	18°19	25° 5	8°48	29°41	4°22	9°10	20°21	28°59	29°18	15°31	n.a.	n.a.	n.a.	M15
T 16	0 12 42	2°24'40	19°34	21° 5	19°24	25°28	8°52	29°37	4°25	9°13	20°21	28°51	29°15	15°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W17	0 16 38	3°25'52	2♌ 1	22°27	20°29	25°51	8°57	29°33	4°27	9°15	20°22	28°46	29°12	15°45	n.a.	n.a.	n.a.	W17
T 18	0 20 35	4°27'05	14°41	23°48	21°34	26°14	9° 1	29°28	4°30	9°17	20°23	28°44	29° 9	15°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	0 24 31	5°28'19	27°37	25° 7	22°38	26°37	9° 6	29°24	4°32	9°19	20°23	28°43	29° 5	15°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	0 28 28	6°29'34	10♌55	26°24	23°42	27° 1	9°11	29°20	4°34	9°21	20°24	28°43	29° 2	16° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	0 32 25	7°30'51	24°37	27°39	24°46	27°25	9°16	29°15	4°36	9°23	20°25	28°42	28°59	16°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M22	0 36 21	8°32'08	8♌44	28°50	25°49	27°50	9°21	29°11	4°39	9°25	20°25	28°39	28°56	16°18	n.a.	n.a.	n.a.	M22
T 23	0 40 18	9°33'26	23°17	29°59	26°53	28°15	9°26	29° 6	4°41	9°27	20°26	28°34	28°53	16°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W24	0 44 14	10°34'45	8♎12	1♎ 4	27°55	28°40	9°32	29° 2	4°43	9°29	20°27	28°26	28°50	16°32	n.a.	n.a.	n.a.	W24
T 25	0 48 11	11°36'05	23°22	2° 5	28°58	29° 5	9°37	28°57	4°45	9°31	20°28	28°15	28°46	16°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	0 52 7	12°37'25	8♌36	3° 0	0♌ 0	29°31	9°43	28°53	4°47	9°33	20°28	28° 4	28°43	16°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	0 56 4	13°38'45	23°44	3°50	1° 2	29°57	9°49	28°48	4°49	9°35	20°29	27°53	28°40	16°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
S 28	1 0 1	14°40'07	8♎36	4°34	2° 3	0♌23	9°56	28°43	4°51	9°37	20°30	27°43	28°37	16°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
M29	1 3 57	15°41'28	23° 2	5°10	3° 4	0°50	10° 2	28°38	4°52	9°39	20°31	27°36	28°34	17° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M29
T 30	1 7 54	16°42'49	7♌ 0	5°39	4° 5	1°17	10° 9	28°33	4°54	9°41	20°32	27°32	28°30	17°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
W31	1 11 50	17°44'11	20♌28	5♎58	5♌ 5	1♌44	10♌15	28°Y29	4♌56	9♎43	20♌33	27°I30	28°I27	17♋19	n.a.	n.a.	n.a.	W31

Delta T = 17h55m25s

Julian Calendar

The year -2652 astronomical counting style corresponds to year 2653 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2653 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 15 47	18♌45'33	3♌28	6♌R 7	6♌♂ 5	2♌12	10♌22	28♌R24	4♌Ω58	9♌mp45	20♌♂34	27♌D30	28♌II24	17♌♂26	n.a.	T 1	
F 2	1 19 43	19♌46'54	16° 4	6♌♌ 6	7° 4	2°39	10°29	28♌♂19	4°59	9°46	20°35	27°R30	28°21	17°32	n.a.	F 2	
S 3	1 23 40	20♌48'16	28°22	5°53	8° 3	3° 7	10°37	28°14	5° 1	9°48	20°36	27°II30	28°18	17°39	n.a.	S 3	
S 4	1 27 36	21♌49'37	10♌♌25	5°28	9° 2	3°36	10°44	28° 9	5° 2	9°50	20°37	27°28	28°15	17°46	n.a.	S 4	
M 5	1 31 33	22°50'58	22°20	4°52	9°59	4° 4	10°52	28° 4	5° 4	9°52	20°38	27°24	28°11	17°53	n.a.	M 5	
T 6	1 35 30	23°52'19	4♌11	4° 4	10°57	4°33	10°59	27°59	5° 5	9°54	20°39	27°17	28° 8	17°59	n.a.	T 6	
W 7	1 39 26	24°53'40	16° 2	3° 6	11°54	5° 2	11° 7	27°54	5° 7	9°55	20°40	27° 7	28° 5	18° 6	n.a.	W 7	
T 8	1 43 23	25°55'00	27°56	1°59	12°50	5°31	11°15	27°49	5° 8	9°57	20°41	26°56	28° 2	18°13	n.a.	T 8	
F 9	1 47 19	26°56'20	9♌♂54	0°44	13°45	6° 0	11°23	27°44	5° 9	9°59	20°42	26°44	27°59	18°19	n.a.	F 9	
S 10	1 51 16	27°57'40	22° 0	29♌♂25	14°40	6°29	11°32	27°39	5°11	10° 0	20°43	26°32	27°56	18°26	n.a.	S 10	
S 11	1 55 12	28°59'00	4♌13	28° 4	15°35	6°59	11°40	27°34	5°12	10° 2	20°44	26°21	27°52	18°33	n.a.	S 11	
M12	1 59 9	0♌♌ 0'20	16°34	26°43	16°28	7°29	11°49	27°29	5°13	10° 4	20°46	26°12	27°49	18°40	n.a.	M12	
T 13	2 3 6	1° 1'39	29° 4	25°26	17°21	7°59	11°57	27°24	5°14	10° 5	20°47	26° 6	27°46	18°46	n.a.	T 13	
W14	2 7 2	2° 2'58	11♌II45	24°13	18°14	8°29	12° 6	27°19	5°15	10° 7	20°48	26° 3	27°43	18°53	n.a.	W14	
T 15	2 10 59	3° 4'18	24°37	23° 8	19° 5	9° 0	12°15	27°14	5°16	10° 8	20°49	26°D 2	27°40	19° 0	n.a.	T 15	
F 16	2 14 55	4° 5'37	7♌♂42	22°12	19°56	9°30	12°24	27° 9	5°17	10°10	20°51	26° 2	27°36	19° 6	n.a.	F 16	
S 17	2 18 52	5° 6'56	21° 3	21°25	20°46	10° 1	12°34	27° 4	5°17	10°11	20°52	26° 3	27°33	19°13	n.a.	S 17	
S 18	2 22 48	6° 8'15	4♌♂41	20°48	21°35	10°32	12°43	26°59	5°18	10°13	20°53	26°R 4	27°30	19°20	n.a.	S 18	
M19	2 26 45	7° 9'33	18°38	20°22	22°23	11° 3	12°52	26°54	5°19	10°14	20°55	26° 3	27°27	19°27	n.a.	M19	
T 20	2 30 42	8°10'52	2♌♂54	20° 5	23°10	11°35	13° 2	26°49	5°20	10°16	20°56	26° 1	27°24	19°33	n.a.	T 20	
W21	2 34 38	9°12'10	17°26	19°D57	23°57	12° 6	13°12	26°45	5°20	10°17	20°57	25°56	27°21	19°40	n.a.	W21	
T 22	2 38 35	10°13'27	2♌♂11	19°59	24°42	12°38	13°22	26°40	5°21	10°18	20°59	25°50	27°17	19°47	n.a.	T 22	
F 23	2 42 31	11°14'45	17° 2	20° 8	25°26	13° 9	13°32	26°35	5°21	10°20	21° 0	25°42	27°14	19°54	n.a.	F 23	
S 24	2 46 28	12°16'01	1♌♌51	20°26	26°10	13°41	13°42	26°30	5°22	10°21	21° 1	25°35	27°11	20° 0	n.a.	S 24	
S 25	2 50 24	13°17'17	16°29	20°50	26°52	14°13	13°52	26°26	5°22	10°22	21° 3	25°29	27° 8	20° 7	n.a.	S 25	
M26	2 54 21	14°18'32	0♌♂49	21°20	27°33	14°45	14° 3	26°21	5°22	10°24	21° 4	25°25	27° 5	20°14	n.a.	M26	
T 27	2 58 18	15°19'47	14°45	21°57	28°13	15°18	14°13	26°16	5°23	10°25	21° 6	25°22	27° 2	20°20	n.a.	T 27	
W28	3 2 14	16°21'00	28°16	22°38	28°51	15°50	14°24	26°12	5°23	10°26	21° 7	25°D22	26°58	20°27	n.a.	W28	
T 29	3 6 11	17°22'13	11♌♂22	23°24	29°29	16°23	14°34	26° 7	5°23	10°27	21° 9	25°23	26°55	20°34	n.a.	T 29	
F 30	3 10 7	18♌♌23'24	24♌♂ 4	24♌♂14	0♌♂ 4	16♌♌55	14♌♂45	26♌♂ 3	5♌Ω23	10♌mp28	21♌♂10	25♌II24	26♌II52	20♌♂41	n.a.	F 30	

Delta T = 17h55m22s

Julian Calendar 1 Nov. 2653 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2653 BCE

**DECEMBER 2653 BCE (-2652) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 14 4	19♌♌24'33	6♌♌27	25♌♂ 8	0♌♂39	17♌♌28	14♌♂56	25°R58	5°R23	10♌mp29	21♌♂12	25♌II26	26♌II49	20♌♂47	n.a.	S 1	
S 2	3 18 0	20°25'42	18°34	26° 5	1°12	18° 1	15° 7	25°♂54	5♌Ω23	10°30	21°13	25°R27	26°46	20°54	n.a.	S 2	
M 3	3 21 57	21°26'49	0♌♂32	27° 5	1°43	18°34	15°18	25°50	5°23	10°31	21°15	25°26	26°42	21° 1	n.a.	M 3	
T 4	3 25 54	22°27'55	12°24	28° 8	2°13	19° 7	15°30	25°46	5°23	10°32	21°16	25°24	26°39	21° 8	n.a.	T 4	
W 5	3 29 50	23°28'59	24°16	29°14	2°41	19°40	15°41	25°42	5°23	10°33	21°18	25°21	26°36	21°14	n.a.	W 5	
T 6	3 33 47	24°30'02	6♌♂11	0♌♌22	3° 8	20°14	15°52	25°37	5°22	10°34	21°19	25°16	26°33	21°21	n.a.	T 6	
F 7	3 37 43	25°31'04	18°14	1°32	3°32	20°47	16° 4	25°33	5°22	10°35	21°21	25°11	26°30	21°28	n.a.	F 7	
S 8	3 41 40	26°32'04	0♌♂26	2°44	3°55	21°21	16°15	25°30	5°22	10°36	21°23	25° 5	26°27	21°34	n.a.	S 8	
S 9	3 45 36	27°33'03	12°50	3°57	4°16	21°54	16°27	25°26	5°21	10°37	21°24	25° 0	26°23	21°41	n.a.	S 9	
M10	3 49 33	28°34'00	25°26	5°12	4°35	22°28	16°39	25°22	5°21	10°38	21°26	24°57	26°20	21°48	n.a.	M10	
T 11	3 53 29	29°34'57	8♌II15	6°29	4°51	23° 2	16°51	25°18	5°20	10°39	21°27	24°54	26°17	21°55	n.a.	T 11	
W12	3 57 26	0♌♂35'52	21°17	7°47	5° 6	23°36	17° 3	25°15	5°20	10°39	21°29	24°D53	26°14	22° 1	n.a.	W12	
T 13	4 1 23	1°36'45	4♌♂32	9° 7	5°18	24° 9	17°15	25°11	5°19	10°40	21°31	24°54	26°11	22° 8	n.a.	T 13	
F 14	4 5 19	2°37'38	17°59	10°27	5°29	24°43	17°27	25° 8	5°18	10°41	21°32	24°55	26° 8	22°15	n.a.	F 14	
S 15	4 9 16	3°38'29	1♌♂37	11°49	5°36	25°18	17°39	25° 4	5°18	10°41	21°34	24°56	26° 4	22°21	n.a.	S 15	
S 16	4 13 12	4°39'19	15°26	13°12	5°42	25°52	17°51	25° 1	5°17	10°42	21°36	24°58	26° 1	22°28	n.a.	S 16	
M17	4 17 9	5°40'07	29°25	14°36	5°45	26°26	18° 4	24°58	5°16	10°42	21°37	24°R58	25°58	22°35	n.a.	M17	
T 18	4 21 5	6°40'55	13♌mp33	16° 1	5°R46	27° 0	18°16	24°55	5°15	10°43	21°39	24°58	25°55	22°42	n.a.	T 18	
W19	4 25 2	7°41'41	27°50	17°27	5°44	27°35	18°29	24°52	5°14	10°44	21°41	24°57	25°52	22°48	n.a.	W19	
T 20	4 28 59	8°42'25	12♌♂10	18°54	5°40	28° 9	18°41	24°49	5°13	10°44	21°43	24°56	25°48	22°55	n.a.	T 20	
F 21	4 32 55	9°43'09	26°32	20°22	5°33	28°44	18°54	24°46	5°12	10°44	21°44	24°54	25°45	23° 2	n.a.	F 21	
S 22	4 36 52	10°43'51	10♌♌51	21°51	5°24	29°19	19° 7	24°43	5°11	10°45	21°46	24°52	25°42	23° 9	n.a.	S 22	
S 23	4 40 48	11°44'31	25° 1	23°21	5°12	29°53	19°20	24°41	5°10	10°45	21°48	24°50	25°39	23°15	n.a.	S 23	
M24	4 44 45	12°45'10	8♌♂59	24°51	4°57	0♌♂28	19°33	24°38	5° 9	10°46	21°49	24°49	25°36	23°22	n.a.	M24	
T 25	4 48 41	13°45'47	22°40	26°23	4°40	1° 3	19°45	24°36	5° 8	10°46	21°51	24°D49	25°33	23°29	n.a.	T 25	
W26	4 52 38	14°46'23	6♌♂ 2	27°55	4°21	1°38	19°58	24°34	5° 6	10°46	21°53	24°49	25°29	23°35	n.a.	W26	
T 27	4 56 34	15°46'56	19° 4	29°29	3°59	2°13	20°12	24°31	5° 5	10°46	21°55	24°50	25°26	23°42	n.a.	T 27	
F 28	5 0 31	16°47'28	1♌♂46	1♌♂ 3	3°35	2°48	20°25	24°29	5° 3	10°47	21°56	24°50	25°23	23°49	n.a.	F 28	
S 29	5 4 28	17°47'57	14°11	2°38	3° 9	3°23	20°38	24°27	5° 2	10°47	21°58	24°51	25°20	23°56	n.a.	S 29	
S 30	5 8 24	18°48'24	26°22	4°14	2°41	3°58	20°51	24°25	5° 1	10°47	22° 0	24°52	25°17	24° 2	n.a.	S 30	
M31	5 12 21	19♌♌48'49	8♌♂22	5♌♂51	2♌♂11	4♌♂33	21♌♂ 4	24♌♂24	4♌Ω59	10♌mp47	22♌♂ 1	24♌II52	25♌II14	24♌♂ 9	n.a.	M31	

Delta T = 17h55m20s

Julian Calendar

The year -2652 astronomical counting style corresponds to year 2653 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 16 17	20♌49'12	20♋16	7♌29	1♉R39	5♋ 8	21♌18	24♉R22	4♉R57	10♏47	22♌ 3	24♉R52	25♊10	24♋16	n.a.	T 1								
W 2	5 20 14	21°49'32	2♉ 9	9° 7	1♌ 5	5°44	21°31	24♉R20	4♉R56	10♉R47	22° 5	24♊52	25° 7	24°23	n.a.	W 2								
T 3	5 24 10	22°49'51	14° 5	10°47	0°31	6°19	21°45	24°19	4°54	10°47	22° 7	24°52	25° 4	24°29	n.a.	T 3								
F 4	5 28 7	23°50'07	26° 9	12°28	29♌55	6°54	21°58	24°18	4°52	10°47	22° 8	24°52	25° 1	24°36	n.a.	F 4								
S 5	5 32 3	24°50'21	8♌24	14° 9	29°18	7°30	22°12	24°16	4°51	10°47	22°10	24°D52	24°58	24°43	n.a.	S 5								
S 6	5 36 0	25°50'33	20°54	15°52	28°40	8° 5	22°25	24°15	4°49	10°47	22°12	24°52	24°54	24°49	n.a.	S 6								
M 7	5 39 57	26°50'43	3♊42	17°36	28° 2	8°41	22°39	24°14	4°47	10°47	22°14	24°52	24°51	24°56	n.a.	M 7								
T 8	5 43 53	27°50'50	16°48	19°21	27°24	9°16	22°52	24°13	4°45	10°46	22°15	24°52	24°48	25° 3	n.a.	T 8								
W 9	5 47 50	28°50'56	0♉12	21° 6	26°46	9°52	23° 6	24°13	4°43	10°46	22°17	24°R52	24°45	25°10	n.a.	W 9								
T 10	5 51 46	29°50'59	13°52	22°53	26° 9	10°28	23°20	24°12	4°41	10°46	22°19	24°52	24°42	25°16	n.a.	T 10								
F 11	5 55 43	0♉51'00	27°47	24°41	25°32	11° 3	23°34	24°12	4°39	10°46	22°21	24°52	24°39	25°23	n.a.	F 11								
S 12	5 59 39	1°51'00	11♌53	26°30	24°56	11°39	23°48	24°11	4°37	10°45	22°22	24°51	24°35	25°30	n.a.	S 12								
S 13	6 3 36	2°50'57	26° 6	28°20	24°21	12°15	24° 1	24°11	4°35	10°45	22°24	24°50	24°32	25°37	n.a.	S 13								
M14	6 7 32	3°50'53	10♏22	0♉11	23°48	12°51	24°15	24°11	4°33	10°45	22°26	24°49	24°29	25°43	n.a.	M14								
T 15	6 11 29	4°50'46	24°37	2° 3	23°16	13°26	24°29	24°D10	4°31	10°44	22°27	24°48	24°26	25°50	n.a.	T 15								
W16	6 15 26	5°50'38	8♌50	3°56	22°46	14° 2	24°43	24°10	4°29	10°44	22°29	24°D48	24°23	25°57	n.a.	W16								
T 17	6 19 22	6°50'28	22°58	5°50	22°17	14°38	24°57	24°11	4°27	10°43	22°31	24°49	24°19	26° 3	n.a.	T 17								
F 18	6 23 19	7°50'16	6♊58	7°45	21°51	15°14	25°11	24°11	4°25	10°43	22°33	24°50	24°16	26°10	n.a.	F 18								
S 19	6 27 15	8°50'02	20°49	9°41	21°27	15°50	25°25	24°11	4°23	10°42	22°34	24°51	24°13	26°17	n.a.	S 19								
S 20	6 31 12	9°49'46	4♌30	11°38	21° 5	16°26	25°39	24°12	4°20	10°42	22°36	24°52	24°10	26°24	n.a.	S 20								
M21	6 35 8	10°49'29	18° 0	13°36	20°46	17° 2	25°54	24°12	4°18	10°41	22°38	24°52	24° 7	26°30	n.a.	M21								
T 22	6 39 5	11°49'09	1♌17	15°34	20°29	17°38	26° 8	24°13	4°16	10°41	22°39	24°R52	24° 4	26°37	n.a.	T 22								
W23	6 43 1	12°48'47	14°20	17°33	20°14	18°14	26°22	24°14	4°13	10°40	22°41	24°52	24° 0	26°44	n.a.	W23								
T 24	6 46 58	13°48'23	27° 8	19°32	20° 2	18°50	26°36	24°15	4°11	10°39	22°43	24°50	23°57	26°51	n.a.	T 24								
F 25	6 50 55	14°47'56	9♌43	21°31	19°53	19°26	26°50	24°16	4° 9	10°39	22°44	24°47	23°54	26°57	n.a.	F 25								
S 26	6 54 51	15°47'27	22° 4	23°30	19°45	20° 2	27° 4	24°17	4° 6	10°38	22°46	24°44	23°51	27° 4	n.a.	S 26								
S 27	6 58 48	16°46'56	4♋13	25°29	19°41	20°39	27°19	24°18	4° 4	10°37	22°47	24°40	23°48	27°11	n.a.	S 27								
M28	7 2 44	17°46'22	16°13	27°27	19°D38	21°15	27°33	24°19	4° 1	10°36	22°49	24°37	23°45	27°17	n.a.	M28								
T 29	7 6 41	18°45'46	28° 7	29°25	19°38	21°51	27°47	24°21	3°59	10°36	22°51	24°34	23°41	27°24	n.a.	T 29								
W30	7 10 37	19°45'07	10♉ 0	1♌21	19°41	22°27	28° 2	24°22	3°56	10°35	22°52	24°33	23°38	27°31	n.a.	W30								
T 31	7 14 34	20♌44'26	21♉55	3♌15	19♌46	23♋ 4	28♌16	24♉R24	3♌54	10♏34	22♌54	24°D32	23♊35	27♋38	n.a.	T 31								

Delta T = 17h55m17s

Julian Calendar 1 Jan. 2652 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2653 BCE

**FEBRUARY 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	7 18 30	21♌43'42	3♌57	5♌ 8	19♌53	23♋40	28♌30	24♉R26	3♉R52	10♉R33	22♌55	24♊33	23♊32	27♋44	n.a.	F 1								
S 2	7 22 27	22°42'56	16°11	6°58	20° 2	24°16	28°44	24°28	3♌49	10♏32	22°57	24°34	23°29	27°51	n.a.	S 2								
S 3	7 26 23	23°42'07	28°42	8°45	20°13	24°53	28°59	24°30	3°46	10°31	22°58	24°36	23°25	27°58	n.a.	S 3								
M 4	7 30 20	24°41'16	11♊34	10°28	20°27	25°29	29°13	24°32	3°44	10°30	23° 0	24°37	23°22	28° 5	n.a.	M 4								
T 5	7 34 16	25°40'22	24°48	12° 8	20°42	26° 5	29°27	24°34	3°41	10°29	23° 2	24°R38	23°19	28°11	n.a.	T 5								
W 6	7 38 13	26°39'26	8♉27	13°44	21° 0	26°42	29°42	24°37	3°39	10°28	23° 3	24°37	23°16	28°18	n.a.	W 6								
T 7	7 42 10	27°38'28	22°28	15°15	21°19	27°18	29°56	24°39	3°36	10°27	23° 5	24°35	23°13	28°25	n.a.	T 7								
F 8	7 46 6	28°37'27	6♌49	16°42	21°41	27°55	0♌10	24°42	3°34	10°26	23° 6	24°31	23°10	28°31	n.a.	F 8								
S 9	7 50 3	29°36'25	21°24	18° 3	22° 4	28°31	0°25	24°44	3°31	10°25	23° 7	24°26	23° 6	28°38	n.a.	S 9								
S 10	7 53 59	0♌35'20	6♏ 5	19°18	22°28	29° 7	0°39	24°47	3°29	10°24	23° 9	24°21	23° 3	28°45	n.a.	S 10								
M11	7 57 56	1°34'13	20°46	20°28	22°55	29°44	0°53	24°50	3°26	10°22	23°10	24°16	23° 0	28°52	n.a.	M11								
T 12	8 1 52	2°33'04	5♌21	21°31	23°23	0♉R20	1° 8	24°53	3°23	10°21	23°12	24°12	22°57	28°58	n.a.	T 12								
W13	8 5 49	3°31'53	19°43	22°29	23°53	0°57	1°22	24°56	3°21	10°20	23°13	24° 9	22°54	29° 5	n.a.	W13								
T 14	8 9 45	4°30'40	3♊51	23°20	24°24	1°33	1°36	24°59	3°18	10°19	23°15	24°D 8	22°51	29°12	n.a.	T 14								
F 15	8 13 42	5°29'25	17°42	24° 4	24°56	2°10	1°51	25° 2	3°16	10°18	23°16	24° 9	22°47	29°18	n.a.	F 15								
S 16	8 17 38	6°28'09	1♌17	24°42	25°30	2°47	2° 5	25° 6	3°13	10°16	23°17	24°10	22°44	29°25	n.a.	S 16								
S 17	8 21 35	7°26'51	14°37	25°13	26° 5	3°23	2°19	25° 9	3°10	10°15	23°19	24°11	22°41	29°32	n.a.	S 17								
M18	8 25 32	8°25'31	27°43	25°37	26°42	4° 0	2°34	25°13	3° 8	10°14	23°20	24°R12	22°38	29°39	n.a.	M18								
T 19	8 29 28	9°24'08	10♌37	25°55	27°20	4°36	2°48	25°16	3° 5	10°12	23°21	24°10	22°35	29°45	n.a.	T 19								
W20	8 33 25	10°22'44	23°19	26° 6	27°58	5°13	3° 2	25°20	3° 3	10°11	23°22	24° 7	22°31	29°52	n.a.	W20								
T 21	8 37 21	11°21'18	5♌50	26°R11	28°38	5°50	3°17	25°24	3° 0	10°10	23°24	24° 1	22°28	29°59	n.a.	T 21								
F 22	8 41 18	12°19'50	18°12	26° 9	29°19	6°26	3°31	25°28	2°58	10° 8	23°25	23°53	22°25	0♉ 6	n.a.	F 22								
S 23	8 45 14	13°18'19	0♋24	26° 1	0♌ 1	7° 3	3°45	25°32	2°55	10° 7	23°26	23°44	22°22	0°12	n.a.	S 23								
S 24	8 49 11	14°16'47	12°28	25°47	0°44	7°40	3°59	25°36	2°53	10° 6	23°27	23°34	22°19	0°19	n.a.	S 24								
M25	8 53 7	15°15'12	24°25	25°28	1°28	8°16	4°14	25°40	2°50	10° 4	23°29	23°25	22°16	0°26	n.a.	M25								
T 26	8 57 4	16°13'35	6♉17	25° 3	2°13	8°53	4°28	25°44	2°48	10° 3	23°30	23°17	22°12	0°32	n.a.	T 26								
W27	9 1 0	17°11'55	18° 9	24°34	2°59	9°30	4°42	25°49	2°45	10° 1	23°31	23°11	22° 9	0°39	n.a.	W27								
T 28	9 4 57	18°10'14	0♌ 2	24° 2	3♌45	10♉ 6	4°56	25°53	2♌43	10♏ 0	23♌32	23♊ 7	22♊ 6	0♉46	n.a.	T 28								

Delta T = 17h55m15s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 8 53	19♌ 8'30	12♋ 2	23°R26	4♃33	10♉43	5♌10	25♈58	2°R40	9°R58	23♌33	23°R 5	22♋ 3	0♈53	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 12 50	20° 6'44	24°13	22♌47	5°21	11°20	5°24	26° 2	2♋38	9♈57	23°34	23°D 5	22° 0	0°59	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	9 16 47	21° 4'56	6♋41	22° 7	6°10	11°57	5°38	26° 7	2°35	9°55	23°35	23♋ 5	21°57	1° 6	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	9 20 43	22° 3'05	19°30	21°26	6°59	12°33	5°52	26°12	2°33	9°54	23°36	23°R 6	21°53	1°13	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	9 24 40	23° 1'13	2♌45	20°44	7°49	13°10	6° 6	26°16	2°31	9°52	23°37	23° 6	21°50	1°20	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	9 28 36	23°59'18	16°27	20° 3	8°40	13°47	6°20	26°21	2°28	9°51	23°38	23° 4	21°47	1°26	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	9 32 33	24°57'21	0♋37	19°23	9°32	14°24	6°34	26°26	2°26	9°49	23°39	22°59	21°44	1°33	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	9 36 29	25°55'23	15°13	18°45	10°24	15° 1	6°48	26°31	2°24	9°48	23°40	22°52	21°41	1°40	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	9 40 26	26°53'22	0♈ 8	18°10	11°17	15°37	7° 2	26°37	2°21	9°46	23°41	22°43	21°37	1°46	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	9 44 22	27°51'19	15°13	17°37	12°10	16°14	7°16	26°42	2°19	9°44	23°42	22°34	21°34	1°53	n.a.	n.a.	S 10	
M11	9 48 19	28°49'15	0♌19	17° 8	13° 4	16°51	7°30	26°47	2°17	9°43	23°43	22°25	21°31	2° 0	n.a.	n.a.	M11	
T 12	9 52 15	29°47'09	15°15	16°42	13°58	17°28	7°44	26°53	2°15	9°41	23°44	22°17	21°28	2° 7	n.a.	n.a.	T 12	
W13	9 56 12	0♈45'01	29°54	16°21	14°53	18° 5	7°57	26°58	2°12	9°40	23°45	22°11	21°25	2°13	n.a.	n.a.	W13	
T 14	10 0 9	1°42'52	14♋12	16° 5	15°49	18°42	8°11	27° 4	2°10	9°38	23°46	22° 8	21°22	2°20	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	10 4 5	2°40'42	28° 6	15°53	16°44	19°18	8°25	27° 9	2° 8	9°36	23°47	22°D 7	21°18	2°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	10 8 2	3°38'31	11♌37	15°45	17°41	19°55	8°38	27°15	2° 6	9°35	23°47	22° 7	21°15	2°33	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 11 58	4°36'18	24°47	15°D43	18°38	20°32	8°52	27°21	2° 4	9°33	23°48	22°R 7	21°12	2°40	n.a.	n.a.	S 17	
M18	10 15 55	5°34'03	7♃39	15°45	19°35	21° 9	9° 5	27°26	2° 2	9°32	23°49	22° 6	21° 9	2°47	n.a.	n.a.	M18	
T 19	10 19 51	6°31'47	20°17	15°52	20°33	21°46	9°19	27°32	2° 0	9°30	23°50	22° 3	21° 6	2°54	n.a.	n.a.	T 19	
W20	10 23 48	7°29'30	2♌43	16° 3	21°31	22°23	9°32	27°38	1°58	9°28	23°50	21°57	21° 3	3° 0	n.a.	n.a.	W20	
T 21	10 27 44	8°27'12	15° 0	16°19	22°29	23° 0	9°46	27°44	1°56	9°27	23°51	21°49	20°59	3° 7	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	10 31 41	9°24'52	27° 9	16°40	23°28	23°37	9°59	27°50	1°54	9°25	23°52	21°38	20°56	3°14	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	10 35 38	10°22'30	9♋11	17° 5	24°27	24°14	10°13	27°56	1°52	9°23	23°52	21°25	20°53	3°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	10 39 34	11°20'07	21° 9	17°34	25°26	24°51	10°26	28° 3	1°51	9°22	23°53	21°11	20°50	3°27	n.a.	n.a.	S 24	
M25	10 43 31	12°17'42	3♈ 2	18° 7	26°26	25°28	10°39	28° 9	1°49	9°20	23°53	20°58	20°47	3°34	n.a.	n.a.	M25	
T 26	10 47 27	13°15'16	14°53	18°45	27°26	26° 5	10°52	28°15	1°47	9°19	23°54	20°46	20°43	3°41	n.a.	n.a.	T 26	
W27	10 51 24	14°12'49	26°44	19°26	28°27	26°42	11° 5	28°21	1°45	9°17	23°54	20°36	20°40	3°47	n.a.	n.a.	W27	
T 28	10 55 20	15°10'19	8♃38	20°10	29°28	27°19	11°18	28°28	1°44	9°15	23°55	20°29	20°37	3°54	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	10 59 17	16° 7'49	20°37	20°59	0♌29	27°56	11°31	28°34	1°42	9°14	23°55	20°25	20°34	4° 1	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	11 3 13	17° 5'16	2♋47	21°51	1°30	28°33	11°44	28°41	1°40	9°12	23°56	20°23	20°31	4° 8	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	11 7 10	18♋ 2'43	15♋12	22°46	2♌32	29♈10	11♌57	28♈47	1♋39	9♈10	23♌56	20♋22	20♋28	4♈14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h55m13s Julian Calendar 1 March 2652 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2652 BCE

**APRIL 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 11 6	19♈ 0'07	27♋58	23♌44	3♌33	29♈47	12♌10	28♈54	1°R37	9°R 9	23♌57	20°R22	20♋24	4♈21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	11 15 3	19°57'31	11♌ 8	24°46	4°36	0♌24	12°23	29° 1	1♋36	9♈ 7	23°57	20♋22	20°21	4°28	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	11 19 0	20°54'52	24°46	25°51	5°38	1° 1	12°36	29° 7	1°35	9° 6	23°57	20°19	20°18	4°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	11 22 56	21°52'13	8♋54	26°58	6°41	1°38	12°48	29°14	1°33	9° 4	23°58	20°14	20°15	4°41	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	11 26 53	22°49'32	23°30	28° 9	7°43	2°15	13° 1	29°21	1°32	9° 3	23°58	20° 6	20°12	4°48	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	11 30 49	23°46'49	8♈30	29°22	8°47	2°52	13°13	29°28	1°31	9° 1	23°58	19°57	20° 8	4°55	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	11 34 46	24°44'06	23°45	0♈39	9°50	3°29	13°26	29°35	1°29	8°59	23°58	19°46	20° 5	5° 1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	11 38 42	25°41'21	9♌ 4	1°57	10°53	4° 6	13°38	29°42	1°28	8°58	23°59	19°36	20° 2	5° 8	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	11 42 39	26°38'35	24°16	3°19	11°57	4°43	13°50	29°49	1°27	8°56	23°59	19°27	19°59	5°15	n.a.	n.a.	T 9	
W10	11 46 35	27°35'49	9♋10	4°43	13° 1	5°20	14° 3	29°56	1°26	8°55	23°59	19°20	19°56	5°21	n.a.	n.a.	W10	
T 11	11 50 32	28°33'02	23°41	6°10	14° 5	5°58	14°15	0♌ 3	1°25	8°53	23°59	19°16	19°53	5°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 54 29	29°30'14	7♌44	7°40	15°10	6°35	14°27	0°10	1°24	8°52	23°59	19°14	19°49	5°35	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 58 25	0♈27'26	21°20	9°12	16°14	7°12	14°39	0°17	1°23	8°50	23°59	19°D14	19°46	5°42	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	12 2 22	1°24'37	4♃30	10°47	17°19	7°49	14°51	0°24	1°22	8°49	23°59	19°R14	19°43	5°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	12 6 18	2°21'48	17°19	12°24	18°24	8°26	15° 2	0°32	1°21	8°47	23°59	19°13	19°40	5°55	n.a.	n.a.	M15	
T 16	12 10 15	3°18'58	29°51	14° 4	19°29	9° 3	15°14	0°39	1°21	8°46	23°R59	19°10	19°37	6° 2	n.a.	n.a.	T 16	
W17	12 14 11	4°16'07	12♌ 8	15°46	20°34	9°41	15°26	0°46	1°20	8°44	23°59	19° 5	19°34	6° 9	n.a.	n.a.	W17	
T 18	12 18 8	5°13'16	24°16	17°31	21°40	10°18	15°38	0°54	1°19	8°43	23°59	18°57	19°30	6°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	12 22 5	6°10'25	6♋16	19°19	22°46	10°55	15°49	1° 1	1°19	8°42	23°59	18°47	19°27	6°22	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	12 26 1	7° 7'33	18°12	21° 9	23°51	11°32	16° 0	1° 8	1°18	8°40	23°59	18°35	19°24	6°29	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	12 29 58	8° 4'40	0♈ 4	23° 1	24°57	12° 9	16°12	1°16	1°17	8°39	23°59	18°22	19°21	6°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	12 33 54	9° 1'47	11°56	24°55	26° 3	12°47	16°23	1°23	1°17	8°38	23°59	18°10	19°18	6°42	n.a.	n.a.	M22	
T 23	12 37 51	9°58'53	23°47	26°52	27°10	13°24	16°34	1°31	1°16	8°36	23°59	17°59	19°14	6°49	n.a.	n.a.	T 23	
W24	12 41 47	10°55'59	5♃41	28°51	28°16	14° 1	16°45	1°38	1°16	8°35	23°59	17°50	19°11	6°56	n.a.	n.a.	W24	
T 25	12 45 44	11°53'04	17°38	0♈52	29°23	14°39	16°56	1°46	1°16	8°34	23°58	17°43	19° 8	7° 2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	12 49 40	12°50'08	29°42	2°55	0♈29	15°16	17° 7	1°53	1°16	8°32	23°58	17°39	19° 5	7° 9	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	12 53 37	13°47'12	11♋56	5° 0	1°36	15°53	17°18	2° 1	1°15	8°31	23°58	17°D38	19° 2	7°16	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	12 57 34	14°44'16	24°23	7° 7	2°43	16°30	17°29	2° 9	1°15	8°30	23°58	17°38	18°59	7°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	13 1 30	15°41'19	7♌ 8	9°14	3°50	17° 8	17°39	2°16	1°15	8°29	23°57	17°38	18°55	7°29	n.a.	n.a.	M29	
T 30	13 5 27	16°38'21	20♌15	11°23	4♈57	17♃45	17♌50	2♃24	1♋15	8♈27	23♌57	17°R39	18♋52	7♈36	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 17h55m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
geocentric

**MAY 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 9 23	17°V35'22	3♃47	13°V33	6♁ 4	18♁23	18♁ 0	2♃31	1°D15	8°R26	23°R57	17°R37	18♁49	7°V43	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 13 20	18°32'24	17°47	15°44	7°12	19° 0	18°10	2°39	1♃15	8♁25	23°♁56	17♁34	18°46	7°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 17 16	19°29'24	2♁14	17°55	8°19	19°37	18°20	2°47	1°15	8°24	23°56	17°29	18°43	7°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 21 13	20°26'24	17° 5	20° 5	9°27	20°15	18°30	2°55	1°15	8°23	23°56	17°22	18°39	8° 3	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 25 10	21°23'24	2♁13	22°16	10°35	20°52	18°40	3° 2	1°15	8°22	23°55	17°14	18°36	8° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 29 6	22°20'23	17°30	24°26	11°43	21°29	18°50	3°10	1°16	8°21	23°55	17° 6	18°33	8°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 33 3	23°17'23	2♁43	26°36	12°51	22° 7	19° 0	3°18	1°16	8°20	23°54	16°59	18°30	8°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 36 59	24°14'23	2♁43	28°45	13°59	22°44	19°10	3°26	1°16	8°19	23°54	16°54	18°27	8°30	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 40 56	25°11'22	2♁21	0♃52	15° 7	23°22	19°19	3°33	1°17	8°18	23°53	16°51	18°24	8°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 44 52	26° 8'22	16°32	2°59	16°15	23°59	19°28	3°41	1°17	8°17	23°52	16°D50	18°20	8°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 48 49	27° 5'23	0♃16	5° 4	17°24	24°37	19°38	3°49	1°18	8°16	23°52	16°51	18°17	8°50	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 52 45	28° 2'24	13°32	7° 7	18°32	25°14	19°47	3°57	1°18	8°15	23°51	16°52	18°14	8°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 56 42	28°59'25	26°24	9° 9	19°41	25°52	19°56	4° 5	1°19	8°14	23°51	16°R53	18°11	9° 3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 0 39	29°56'26	8♁56	11° 8	20°50	26°29	20° 5	4°13	1°20	8°13	23°50	16°52	18° 8	9°10	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 4 35	0♃53'28	21°12	13° 7	21°59	27° 7	20°14	4°20	1°20	8°12	23°49	16°50	18° 5	9°17	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 8 32	1°50'31	3♁16	15° 3	23° 8	27°44	20°22	4°28	1°21	8°11	23°49	16°46	18° 1	9°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 12 28	2°47'34	15°13	16°57	24°17	28°22	20°31	4°36	1°22	8°11	23°48	16°40	17°58	9°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 16 25	3°44'38	27° 5	18°50	25°26	29° 0	20°39	4°44	1°23	8°10	23°47	16°33	17°55	9°37	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 20 21	4°41'42	8°V56	20°40	26°35	29°37	20°47	4°52	1°24	8° 9	23°46	16°26	17°52	9°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 24 18	5°38'46	20°49	22°29	27°44	0♁15	20°55	5° 0	1°25	8° 8	23°46	16°18	17°49	9°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 28 15	6°35'51	2♃44	24°16	28°54	0°53	21° 3	5° 7	1°26	8° 8	23°45	16°11	17°45	9°57	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 32 11	7°32'57	14°44	26° 0	0°V 3	1°30	21°11	5°15	1°27	8° 7	23°44	16° 6	17°42	10° 4	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 36 8	8°30'03	26°50	27°43	1°13	2° 8	21°19	5°23	1°28	8° 6	23°43	16° 2	17°39	10°10	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 40 4	9°27'09	9♁ 4	29°24	2°23	2°46	21°26	5°31	1°29	8° 6	23°42	16° 1	17°36	10°17	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 44 1	10°24'16	21°28	1♁ 3	3°32	3°23	21°34	5°39	1°30	8° 5	23°41	16°D 1	17°33	10°24	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 47 57	11°21'24	4♁ 5	2°40	4°42	4° 1	21°41	5°47	1°32	8° 5	23°41	16° 2	17°30	10°30	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 51 54	12°18'32	16°58	4°15	5°52	4°39	21°48	5°55	1°33	8° 4	23°40	16° 3	17°26	10°37	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 55 51	13°15'40	0♁ 8	5°48	7° 2	5°17	21°55	6° 2	1°34	8° 4	23°39	16° 5	17°23	10°44	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 59 47	14°12'48	13°39	7°19	8°12	5°54	22° 2	6°10	1°36	8° 3	23°38	16°R 5	17°20	10°51	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 3 44	15° 9'58	27°32	8°48	9°22	6°32	22° 9	6°18	1°37	8° 3	23°37	16° 5	17°17	10°57	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 7 40	16♁ 7'07	11♁46	10♁15	10°V33	7♁10	22♁15	6♁26	1♃39	8♁ 3	23♁36	16♁ 3	17♁14	11°V 4	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 17h55m08s

Julian Calendar 1 May 2652 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2652 BCE

**JUNE 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 11 37	17♁ 4'17	26♁21	11♁40	11°V43	7♁48	22♁22	6♁34	1♃40	8°R 2	23°R35	16°R 0	17♁11	11°V11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 15 33	18° 1'27	11♁12	13° 3	12°53	8°26	22°28	6°41	1°42	8♁ 2	23°♁34	15♁56	17° 7	11°17	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 19 30	18°58'39	26°10	14°24	14° 4	9° 4	22°34	6°49	1°44	8° 2	23°33	15°52	17° 4	11°24	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 23 27	19°55'51	11♁ 9	15°43	15°14	9°42	22°40	6°57	1°45	8° 1	23°32	15°49	17° 1	11°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 27 23	20°53'03	26° 0	16°59	16°25	10°19	22°46	7° 4	1°47	8° 1	23°31	15°47	16°58	11°38	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 31 20	21°50'17	10♁34	18°14	17°36	10°57	22°51	7°12	1°49	8° 1	23°30	15°D46	16°55	11°44	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 35 16	22°47'33	24°46	19°26	18°46	11°35	22°56	7°20	1°51	8° 1	23°29	15°46	16°51	11°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 39 13	23°44'49	8♁33	20°35	19°57	12°13	23° 2	7°27	1°53	8° 1	23°27	15°47	16°48	11°58	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 43 9	24°42'07	21°54	21°42	21° 8	12°51	23° 7	7°35	1°55	8° 1	23°26	15°49	16°45	12° 4	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 47 6	25°39'26	4♁51	22°47	22°19	13°29	23°12	7°43	1°57	8° 1	23°25	15°50	16°42	12°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 51 3	26°36'46	17°27	23°49	23°30	14° 7	23°16	7°50	1°59	8°D 1	23°24	15°51	16°39	12°18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 54 59	27°34'07	29°45	24°48	24°42	14°45	23°21	7°58	2° 1	8° 1	23°23	15°R51	16°36	12°25	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 58 56	28°31'30	11♁50	25°44	25°53	15°24	23°25	8° 5	2° 3	8° 1	23°22	15°51	16°32	12°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 2 52	29°28'55	23°46	26°38	27° 4	16° 2	23°30	8°13	2° 5	8° 1	23°21	15°49	16°29	12°38	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 6 49	0♁26'21	5°V38	27°28	28°15	16°40	23°34	8°20	2° 7	8° 1	23°19	15°47	16°26	12°45	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 10 45	1°23'48	17°30	28°15	29°27	17°18	23°37	8°28	2°10	8° 1	23°18	15°45	16°23	12°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 14 42	2°21'17	29°24	28°58	0♁38	17°56	23°41	8°35	2°12	8° 1	23°17	15°43	16°20	12°58	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 18 38	3°18'48	11♁25	29°38	1°50	18°34	23°45	8°43	2°14	8° 1	23°16	15°42	16°16	13° 5	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 22 35	4°16'20	23°33	0♁13	3° 2	19°13	23°48	8°50	2°17	8° 1	23°15	15°40	16°13	13°12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 26 32	5°13'53	5♁52	0°45	4°13	19°51	23°51	8°57	2°19	8° 2	23°13	15°40	16°10	13°18	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 30 28	6°11'28	18°22	1°13	5°25	20°29	23°54	9° 5	2°22	8° 2	23°12	15°D39	16° 7	13°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 34 25	7° 9'04	1♁ 4	1°36	6°37	21° 7	23°57	9°12	2°24	8° 2	23°11	15°40	16° 4	13°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 38 21	8° 6'42	13°59	1°54	7°49	21°46	23°59	9°19	2°27	8° 3	23°10	15°40	16° 1	13°38	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 42 18	9° 4'21	27° 8	2° 8	9° 1	22°24	24° 2	9°26	2°29	8° 3	23° 8	15°41	15°57	13°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 46 14	10° 2'01	10♁32	2°16	10°13	23° 2	24° 4	9°34	2°32	8° 4	23° 7	15°41	15°54	13°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 50 11	10°59'43	24°10	2°R19	11°25	23°41	24° 6	9°41	2°35	8° 4	23° 6	15°42	15°51	13°58	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 54 7	11°57'26	8♁ 3	2°17	12°37	24°19	24° 8	9°48	2°37	8° 4	23° 4	15°R42	15°48	14° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 58 4	12°55'10	22°10	2° 9	13°50	24°58	24° 9	9°55	2°40	8° 5	23° 3	15°42	15°45	14°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 2 1	13°52'55	6♁29	1°55	15° 2	25°36	24°11	10° 2	2°43	8° 6	23° 2	15°42	15°42	14°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 5 57	14♁50'42	20♁58	1♁35	16♁14	26♁15	24♁12	10♁ 9	2♃46	8♁ 6	23♁ 1	15♁42	15♁38	14°V25	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 17h55m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
geocentric

**JULY 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	17 9 54	15II48'30	5III32	1°R10	17♄27	26II53	24♃13	10♄16	2♁49	8♁7	22°R59	15°D42	15II35	14V32	n.a.	M 1
T 2	17 13 50	16°46'20	20° 6	0♄40	18°39	27°32	24°14	10°23	2°51	8° 7	22♄58	15II42	15°32	14°39	n.a.	T 2
W 3	17 17 47	17°44'11	4♄35	0° 4	19°52	28°10	24°14	10°29	2°54	8° 8	22°57	15°42	15°29	14°45	n.a.	W 3
T 4	17 21 43	18°42'04	18°52	29II23	21° 4	28°49	24°15	10°36	2°57	8° 9	22°55	15°R42	15°26	14°52	n.a.	T 4
F 5	17 25 40	19°39'59	2♄53	28°37	22°17	29°28	24°15	10°43	3° 0	8°10	22°54	15°42	15°22	14°59	n.a.	F 5
S 6	17 29 37	20°37'56	16°34	27°48	23°30	0♄6	24°R15	10°49	3° 3	8°10	22°53	15°41	15°19	15° 6	n.a.	S 6
S 7	17 33 33	21°35'54	29°54	26°56	24°42	0°45	24°15	10°56	3° 6	8°11	22°51	15°41	15°16	15°12	n.a.	S 7
M 8	17 37 30	22°33'55	12♃52	26° 1	25°55	1°24	24°14	11° 3	3° 9	8°12	22°50	15°40	15°13	15°19	n.a.	M 8
T 9	17 41 26	23°31'58	25°29	25° 6	27° 8	2° 2	24°14	11° 9	3°13	8°13	22°49	15°39	15°10	15°26	n.a.	T 9
W10	17 45 23	24°30'03	7♄50	24°10	28°21	2°41	24°13	11°16	3°16	8°14	22°47	15°38	15° 7	15°32	n.a.	W10
T 11	17 49 19	25°28'09	19°56	23°16	29°34	3°20	24°12	11°22	3°19	8°15	22°46	15°38	15° 3	15°39	n.a.	T 11
F 12	17 53 16	26°26'19	1V53	22°24	0II47	3°59	24°11	11°28	3°22	8°16	22°45	15°D38	15° 0	15°46	n.a.	F 12
S 13	17 57 12	27°24'30	13°46	21°35	2° 1	4°38	24°10	11°35	3°25	8°17	22°43	15°38	14°57	15°52	n.a.	S 13
S 14	18 1 9	28°22'43	25°38	20°52	3°14	5°16	24° 8	11°41	3°29	8°18	22°42	15°39	14°54	15°59	n.a.	S 14
M15	18 5 5	29°20'59	7♄35	20°13	4°27	5°55	24° 6	11°47	3°32	8°19	22°41	15°41	14°51	16° 6	n.a.	M15
T 16	18 9 2	0♄19'17	19°40	19°42	5°40	6°34	24° 4	11°53	3°35	8°20	22°40	15°42	14°48	16°13	n.a.	T 16
W17	18 12 59	1°17'37	1II56	19°18	6°54	7°13	24° 2	11°59	3°39	8°21	22°38	15°43	14°44	16°19	n.a.	W17
T 18	18 16 55	2°15'59	14°27	19° 2	8° 7	7°52	24° 0	12° 5	3°42	8°22	22°37	15°R43	14°41	16°26	n.a.	T 18
F 19	18 20 52	3°14'24	27°14	18°D54	9°21	8°31	23°57	12°11	3°45	8°23	22°36	15°43	14°38	16°33	n.a.	F 19
S 20	18 24 48	4°12'51	10♄18	18°55	10°34	9°10	23°55	12°17	3°49	8°24	22°34	15°42	14°35	16°39	n.a.	S 20
S 21	18 28 45	5°11'19	23°37	19° 5	11°48	9°49	23°52	12°23	3°52	8°26	22°33	15°40	14°32	16°46	n.a.	S 21
M22	18 32 41	6° 9'50	7♄11	19°24	13° 2	10°29	23°49	12°28	3°56	8°27	22°32	15°37	14°28	16°53	n.a.	M22
T 23	18 36 38	7° 8'23	20°58	19°52	14°15	11° 8	23°45	12°34	3°59	8°28	22°31	15°34	14°25	17° 0	n.a.	T 23
W24	18 40 34	8° 6'57	4♁54	20°29	15°29	11°47	23°42	12°40	4° 3	8°29	22°29	15°31	14°22	17° 6	n.a.	W24
T 25	18 44 31	9° 5'33	18°59	21°14	16°43	12°26	23°38	12°45	4° 6	8°31	22°28	15°29	14°19	17°13	n.a.	T 25
F 26	18 48 28	10° 4'11	3♄8	22° 7	17°57	13° 5	23°34	12°51	4°10	8°32	22°27	15°28	14°16	17°20	n.a.	F 26
S 27	18 52 24	11° 2'51	17°19	23° 7	19°11	13°45	23°30	12°56	4°13	8°33	22°26	15°D28	14°13	17°26	n.a.	S 27
S 28	18 56 21	12° 1'33	1III32	24°15	20°25	14°24	23°26	13° 1	4°17	8°35	22°24	15°29	14° 9	17°33	n.a.	S 28
M29	19 0 17	13° 0'17	15°42	25°29	21°39	15° 3	23°21	13° 6	4°20	8°36	22°23	15°30	14° 6	17°40	n.a.	M29
T 30	19 4 14	13°59'02	29°49	26°49	22°53	15°43	23°17	13°12	4°24	8°38	22°22	15°31	14° 3	17°46	n.a.	T 30
W31	19 8 10	14°57'50	13♄50	28II14	24II 7	16♄22	23♃12	13♄17	4♁28	8♁39	22♄21	15°R32	14II 0	17V53	n.a.	W31

Delta T = 17h55m03s

Julian Calendar 1 July 2652 BCE == Greg. Calendar 9 June 2652 BCE

**AUGUST 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	19 12 7	15♄56'40	27♄42	29II44	25II21	17♄1	23°R 7	13♄22	4♁31	8♁41	22°R20	15°R32	13II57	18V0	n.a.	T 1
F 2	19 16 3	16°55'31	11♄22	1♄18	26°36	17°41	23♃2	13°26	4°35	8°42	22♄18	15II30	13°54	18° 7	n.a.	F 2
S 3	19 20 0	17°54'25	24°47	2°55	27°50	18°20	22°57	13°31	4°39	8°44	22°17	15°26	13°50	18°13	n.a.	S 3
S 4	19 23 56	18°53'22	7♃57	4°35	29° 4	19° 0	22°51	13°36	4°42	8°46	22°16	15°21	13°47	18°20	n.a.	S 4
M 5	19 27 53	19°52'20	20°49	6°18	0♄19	19°39	22°46	13°41	4°46	8°47	22°15	15°15	13°44	18°27	n.a.	M 5
T 6	19 31 50	20°51'21	3♄24	8° 2	1°33	20°19	22°40	13°45	4°50	8°49	22°14	15° 9	13°41	18°33	n.a.	T 6
W 7	19 35 46	21°50'24	15°43	9°48	2°47	20°59	22°34	13°50	4°53	8°50	22°13	15° 3	13°38	18°40	n.a.	W 7
T 8	19 39 43	22°49'30	27°50	11°35	4° 2	21°38	22°28	13°54	4°57	8°52	22°12	14°59	13°34	18°47	n.a.	T 8
F 9	19 43 39	23°48'38	9V46	13°23	5°16	22°18	22°22	13°58	5° 1	8°54	22°10	14°56	13°31	18°53	n.a.	F 9
S 10	19 47 36	24°47'48	21°38	15°12	6°31	22°58	22°16	14° 3	5° 5	8°56	22° 9	14°D55	13°28	19° 0	n.a.	S 10
S 11	19 51 32	25°47'02	3♄30	17° 1	7°46	23°37	22° 9	14° 7	5° 8	8°57	22° 8	14°55	13°25	19° 7	n.a.	S 11
M12	19 55 29	26°46'17	15°26	18°50	9° 0	24°17	22° 3	14°11	5°12	8°59	22° 7	14°56	13°22	19°14	n.a.	M12
T 13	19 59 25	27°45'35	27°32	20°39	10°15	24°57	21°56	14°15	5°16	9° 1	22° 6	14°58	13°19	19°20	n.a.	T 13
W14	20 3 22	28°44'56	9II52	22°27	11°30	25°37	21°49	14°19	5°20	9° 3	22° 5	14°R59	13°15	19°27	n.a.	W14
T 15	20 7 18	29°44'19	22°31	24°15	12°45	26°17	21°42	14°22	5°23	9° 4	22° 4	14°59	13°12	19°34	n.a.	T 15
F 16	20 11 15	0♁43'45	5♄31	26° 3	14° 0	26°57	21°35	14°26	5°27	9° 6	22° 3	14°57	13° 9	19°40	n.a.	F 16
S 17	20 15 11	1°43'13	18°53	27°51	15°14	27°37	21°28	14°30	5°31	9° 8	22° 2	14°53	13° 6	19°47	n.a.	S 17
S 18	20 19 8	2°42'44	2♁36	29°37	16°29	28°17	21°20	14°33	5°35	9°10	22° 1	14°47	13° 3	19°54	n.a.	S 18
M19	20 23 5	3°42'16	16°38	1♁24	17°44	28°57	21°13	14°36	5°39	9°12	22° 0	14°39	13° 0	20° 0	n.a.	M19
T 20	20 27 1	4°41'51	0♁53	3° 9	18°59	29°37	21° 6	14°40	5°42	9°14	21°59	14°31	12°56	20° 7	n.a.	T 20
W21	20 30 58	5°41'27	15°17	4°54	20°14	0♁17	20°58	14°43	5°46	9°16	21°59	14°23	12°53	20°14	n.a.	W21
T 22	20 34 54	6°41'06	29°42	6°38	21°29	0°57	20°50	14°46	5°50	9°18	21°58	14°16	12°50	20°21	n.a.	T 22
F 23	20 38 51	7°40'47	14♄5	8°21	22°45	1°37	20°43	14°49	5°54	9°20	21°57	14°12	12°47	20°27	n.a.	F 23
S 24	20 42 47	8°40'29	28°22	10° 4	24° 0	2°17	20°35	14°52	5°58	9°22	21°56	14° 9	12°44	20°34	n.a.	S 24
S 25	20 46 44	9°40'14	12III29	11°46	25°15	2°58	20°27	14°54	6° 1	9°24	21°55	14°D 9	12°40	20°41	n.a.	S 25
M26	20 50 40	10°40'00	26°26	13°27	26°30	3°38	20°19	14°57	6° 5	9°26	21°54	14° 9	12°37	20°47	n.a.	M26
T 27	20 54 37	11°39'48	10♄12	15° 8	27°45	4°18	20°11	15° 0	6° 9	9°28	21°54	14°R10	12°34	20°54	n.a.	T 27
W28	20 58 33	12°39'39	23°48	16°47	29° 0	4°59	20° 3	15° 2	6°13	9°30	21°53	14°10	12°31	21° 1	n.a.	W28
T 29	21 2 30	13°39'31	7♄14	18°27	0♁16	5°39	19°55	15° 4	6°17	9°32	21°52	14° 7	12°28	21° 7	n.a.	T 29
F 30	21 6 27	14°39'25	20°29	20° 5	1°31	6°19	19°47	15° 7	6°20	9°34	21°52	14° 2	12°25	21°14	n.a.	F 30
S 31	21 10 23	15♁39'21	3♃33	21♁43	2♁46	7♁0	19♃39	15♄9	6♁24	9♁36	21♄51	13II55	12II21	21V21	n.a.	S 31

Delta T = 17h55m00s

Julian Calendar

The year -2651 astronomical counting style corresponds to year 2652 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	21 14 20	16Ω39'19	16♋26	23Ω20	4♃ 2	7♃40	19°R31	15♃11	6♃28	9♃38	21°R50	13°R45	12♃18	21°V27	n.a.	S 1	
M 2	21 18 16	17°39'19	29° 5	24°57	5°17	8°21	19♋23	15°13	6°32	9°40	21°R50	13♃33	12°15	21°34	n.a.	M 2	
T 3	21 22 13	18°39'22	11♋32	26°33	6°32	9° 1	19°15	15°15	6°35	9°43	21°49	13°21	12°12	21°41	n.a.	T 3	
W 4	21 26 9	19°39'26	23°46	28° 9	7°48	9°42	19° 7	15°16	6°39	9°45	21°48	13° 9	12° 9	21°48	n.a.	W 4	
T 5	21 30 6	20°39'33	5°V49	29°44	9° 3	10°23	18°58	15°18	6°43	9°47	21°48	12°59	12° 6	21°54	n.a.	T 5	
F 6	21 34 2	21°39'42	17°44	1♃18	10°19	11° 3	18°50	15°19	6°47	9°49	21°47	12°51	12° 2	22° 1	n.a.	F 6	
S 7	21 37 59	22°39'53	29°33	2°52	11°34	11°44	18°42	15°21	6°50	9°51	21°47	12°46	11°59	22° 8	n.a.	S 7	
S 8	21 41 55	23°40'07	11♃23	4°25	12°50	12°25	18°34	15°22	6°54	9°53	21°46	12°44	11°56	22°14	n.a.	S 8	
M 9	21 45 52	24°40'22	23°16	5°58	14° 5	13° 6	18°26	15°23	6°58	9°55	21°46	12°D43	11°53	22°21	n.a.	M 9	
T 10	21 49 49	25°40'41	5♃20	7°30	15°21	13°46	18°18	15°24	7° 1	9°58	21°45	12°43	11°50	22°28	n.a.	T 10	
W11	21 53 45	26°41'01	17°38	9° 2	16°36	14°27	18°10	15°25	7° 5	10° 0	21°45	12°R43	11°46	22°34	n.a.	W11	
T 12	21 57 42	27°41'23	0♃18	10°34	17°52	15° 8	18° 2	15°26	7° 9	10° 2	21°44	12°42	11°43	22°41	n.a.	T 12	
F 13	22 1 38	28°41'48	13°21	12° 5	19° 7	15°49	17°54	15°27	7°12	10° 4	21°44	12°38	11°40	22°48	n.a.	F 13	
S 14	22 5 35	29°42'15	26°52	13°35	20°23	16°30	17°46	15°27	7°16	10° 7	21°44	12°32	11°37	22°54	n.a.	S 14	
S 15	22 9 31	0♃42'44	10♃49	15° 5	21°39	17°11	17°39	15°28	7°19	10° 9	21°43	12°23	11°34	23° 1	n.a.	S 15	
M16	22 13 28	1°43'15	25°11	16°35	22°54	17°52	17°31	15°28	7°23	10°11	21°43	12°12	11°31	23° 8	n.a.	M16	
T 17	22 17 24	2°43'47	9♃52	18° 4	24°10	18°33	17°23	15°28	7°26	10°13	21°43	12° 0	11°27	23°15	n.a.	T 17	
W18	22 21 21	3°44'22	24°43	19°32	25°26	19°15	17°16	15°28	7°30	10°16	21°43	11°49	11°24	23°21	n.a.	W18	
T 19	22 25 17	4°44'58	9♃36	21° 0	26°41	19°56	17° 8	15°R28	7°33	10°18	21°42	11°39	11°21	23°28	n.a.	T 19	
F 20	22 29 14	5°45'35	24°22	22°28	27°57	20°37	17° 1	15°28	7°37	10°20	21°42	11°31	11°18	23°35	n.a.	F 20	
S 21	22 33 11	6°46'14	8♃54	23°55	29°13	21°18	16°54	15°28	7°40	10°22	21°42	11°27	11°15	23°41	n.a.	S 21	
S 22	22 37 7	7°46'55	23°10	25°21	0♃28	21°59	16°47	15°28	7°44	10°25	21°42	11°25	11°11	23°48	n.a.	S 22	
M23	22 41 4	8°47'37	7♃ 7	26°47	1°44	22°41	16°40	15°27	7°47	10°27	21°42	11°24	11° 8	23°55	n.a.	M23	
T 24	22 45 0	9°48'20	20°46	28°12	3° 0	23°22	16°33	15°27	7°51	10°29	21°42	11°24	11° 5	24° 1	n.a.	T 24	
W25	22 48 57	10°49'05	4♃ 8	29°36	4°15	24° 4	16°26	15°26	7°54	10°31	21°42	11°23	11° 2	24° 8	n.a.	W25	
T 26	22 52 53	11°49'51	17°15	0♃59	5°31	24°45	16°19	15°25	7°57	10°34	21°42	11°20	10°59	24°15	n.a.	T 26	
F 27	22 56 50	12°50'38	0♃10	2°22	6°47	25°26	16°13	15°24	8° 1	10°36	21°D42	11°13	10°56	24°21	n.a.	F 27	
S 28	23 0 46	13°51'27	12°54	3°43	8° 3	26° 8	16° 7	15°23	8° 4	10°38	21°42	11° 4	10°52	24°28	n.a.	S 28	
S 29	23 4 43	14°52'17	25°27	5° 3	9°18	26°49	16° 0	15°22	8° 7	10°40	21°42	10°52	10°49	24°35	n.a.	S 29	
M30	23 8 40	15♃53'08	7♃51	6♃22	10♃34	27°Ω31	15♋54	15°Ω21	8°Ω10	10♃43	21°R42	10♃38	10♃46	24°V41	n.a.	M30	

Delta T = 17h54m58s

Julian Calendar 1 Sept. 2652 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2652 BCE

**OCTOBER 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 12 36	16♃54'01	20♋ 5	7♃40	11♃50	28♃13	15°R48	15°R20	8♃14	10♃45	21°R42	10°R23	10♃43	24°V48	n.a.	T 1	
W 2	23 16 33	17°54'55	2°V 11	8°55	13° 5	28°54	15♋43	15♃18	8°17	10°47	21°42	10♃ 9	10°40	24°55	n.a.	W 2	
T 3	23 20 29	18°55'50	14° 9	10° 9	14°21	29°36	15°37	15°17	8°20	10°49	21°42	9°57	10°37	25° 2	n.a.	T 3	
F 4	23 24 26	19°56'47	26° 0	11°21	15°37	0♃18	15°31	15°15	8°23	10°52	21°42	9°47	10°33	25° 8	n.a.	F 4	
S 5	23 28 22	20°57'45	7♃49	12°30	16°53	1° 0	15°26	15°13	8°26	10°54	21°43	9°40	10°30	25°15	n.a.	S 5	
S 6	23 32 19	21°58'45	19°36	13°37	18° 8	1°41	15°21	15°11	8°29	10°56	21°43	9°36	10°27	25°22	n.a.	S 6	
M 7	23 36 15	22°59'47	1♃28	14°40	19°24	2°23	15°16	15° 9	8°32	10°58	21°43	9°34	10°24	25°28	n.a.	M 7	
T 8	23 40 12	24° 0'50	13°29	15°40	20°40	3° 5	15°11	15° 7	8°35	11° 0	21°43	9°D34	10°21	25°35	n.a.	T 8	
W 9	23 44 8	25° 1'54	25°43	16°35	21°55	3°47	15° 7	15° 5	8°38	11° 3	21°44	9°R34	10°17	25°42	n.a.	W 9	
T 10	23 48 5	26° 3'00	8♃18	17°26	23°11	4°29	15° 2	15° 3	8°41	11° 5	21°44	9°33	10°14	25°48	n.a.	T 10	
F 11	23 52 2	27° 4'07	21°17	18°11	24°27	5°11	14°58	15° 0	8°44	11° 7	21°44	9°31	10°11	25°55	n.a.	F 11	
S 12	23 55 58	28° 5'16	4♃44	18°50	25°43	5°53	14°54	14°58	8°46	11° 9	21°45	9°26	10° 8	26° 2	n.a.	S 12	
S 13	23 59 55	29° 6'25	18°41	19°23	26°58	6°35	14°50	14°55	8°49	11°11	21°45	9°18	10° 5	26° 8	n.a.	S 13	
M14	0 3 51	0♃ 7'36	3♃ 8	19°48	28°14	7°17	14°46	14°52	8°52	11°14	21°46	9° 9	10° 2	26°15	n.a.	M14	
T 15	0 7 48	1° 8'48	17°59	20° 4	29°30	7°59	14°43	14°50	8°55	11°16	21°46	8°58	9°58	26°22	n.a.	T 15	
W16	0 11 44	2°10'01	3♃ 6	20°R11	0♃46	8°42	14°40	14°47	8°57	11°18	21°47	8°47	9°55	26°28	n.a.	W16	
T 17	0 15 41	3°11'15	18°20	20° 8	2° 1	9°24	14°37	14°44	9° 0	11°20	21°47	8°38	9°52	26°35	n.a.	T 17	
F 18	0 19 38	4°12'30	3♃28	19°55	3°17	10° 6	14°34	14°41	9° 3	11°22	21°48	8°31	9°49	26°42	n.a.	F 18	
S 19	0 23 34	5°13'45	18°22	19°30	4°33	10°49	14°31	14°37	9° 5	11°24	21°48	8°27	9°46	26°48	n.a.	S 19	
S 20	0 27 31	6°15'01	2♃56	18°53	5°48	11°31	14°29	14°34	9° 8	11°26	21°49	8°D25	9°43	26°55	n.a.	S 20	
M21	0 31 27	7°16'17	17° 5	18° 6	7° 4	12°13	14°26	14°31	9°10	11°29	21°49	8°25	9°39	27° 2	n.a.	M21	
T 22	0 35 24	8°17'34	0♃50	17° 8	8°20	12°56	14°24	14°27	9°12	11°31	21°50	8°26	9°36	27° 9	n.a.	T 22	
W23	0 39 20	9°18'51	14°12	16° 0	9°35	13°38	14°22	14°24	9°15	11°33	21°51	8°R26	9°33	27°15	n.a.	W23	
T 24	0 43 17	10°20'08	27°13	14°46	10°51	14°21	14°21	14°20	9°17	11°35	21°52	8°25	9°30	27°22	n.a.	T 24	
F 25	0 47 13	11°21'26	9♋57	13°26	12° 6	15° 3	14°19	14°16	9°19	11°37	21°52	8°21	9°27	27°29	n.a.	F 25	
S 26	0 51 10	12°22'43	22°28	12° 3	13°22	15°46	14°18	14°13	9°22	11°39	21°53	8°14	9°23	27°35	n.a.	S 26	
S 27	0 55 7	13°24'01	4♃47	10°41	14°38	16°28	14°17	14° 9	9°24	11°41	21°54	8° 6	9°20	27°42	n.a.	S 27	
M28	0 59 3	14°25'20	16°57	9°21	15°53	17°11	14°16	14° 5	9°26	11°43	21°55	7°55	9°17	27°49	n.a.	M28	
T 29	1 3 0	15°26'38	29° 0	8° 8	17° 9	17°54	14°15	14° 1	9°28	11°45	21°55	7°45	9°14	27°55	n.a.	T 29	
W30	1 6 56	16°27'57	10°V57	7° 1	18°24	18°36	14°15	13°57	9°30	11°47	21°56	7°34	9°11	28° 2	n.a.	W30	
T 31	1 10 53	17°Ω29'16	22°V49	6♃ 4	19°Ω40	19♃19	14°D15	13°Ω53	9°Ω32	11♃49	21°R57	7♃25	9♃ 8	28°V 9	n.a.	T 31	

Delta T = 17h54m56s

Julian Calendar

The year -2651 astronomical counting style corresponds to year 2652 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2652 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 14 49	18♁30'35	4♃39	5°R18	20♁55	20♎2	14♁15	13°R49	9♎34	11♎50	21♁58	7°R18	9♎4	28♎15	n.a.	F 1								
S 2	1 18 46	19°31'55	16°27	4♁41	22°11	20°45	14°15	13♃44	9°36	11°52	21°59	7♎13	9°1	28°22	n.a.	S 2								
S 3	1 22 43	20°33'15	28°17	4°16	23°26	21°28	14°16	13°40	9°38	11°54	22°0	7°10	8°58	28°29	n.a.	S 3								
M 4	1 26 39	21°34'35	10♎12	4°2	24°42	22°11	14°16	13°36	9°39	11°56	22°1	7°D10	8°55	28°35	n.a.	M 4								
T 5	1 30 36	22°35'56	22°14	3°D57	25°57	22°53	14°17	13°31	9°41	11°58	22°2	7°11	8°52	28°42	n.a.	T 5								
W 6	1 34 32	23°37'17	4♁29	4°2	27°13	23°36	14°18	13°27	9°43	12°0	22°3	7°12	8°48	28°49	n.a.	W 6								
T 7	1 38 29	24°38'38	17°0	4°16	28°28	24°19	14°19	13°22	9°44	12°2	22°4	7°14	8°45	28°55	n.a.	T 7								
F 8	1 42 25	25°40'00	29°53	4°38	29°44	25°3	14°21	13°18	9°46	12°3	22°5	7°R14	8°42	29°2	n.a.	F 8								
S 9	1 46 22	26°41'21	13♎12	5°7	0♎59	25°46	14°22	13°13	9°48	12°5	22°6	7°12	8°39	29°9	n.a.	S 9								
S 10	1 50 19	27°42'43	26°59	5°43	2°15	26°29	14°24	13°8	9°49	12°7	22°7	7°9	8°36	29°15	n.a.	S 10								
M11	1 54 15	28°44'05	11♎14	6°25	3°30	27°12	14°26	13°4	9°50	12°8	22°8	7°5	8°33	29°22	n.a.	M11								
T 12	1 58 12	29°45'27	25°57	7°11	4°46	27°55	14°29	12°59	9°52	12°10	22°9	6°59	8°29	29°29	n.a.	T 12								
W13	2 2 8	0♎46'49	11♁0	8°3	6°1	28°38	14°31	12°54	9°53	12°12	22°11	6°53	8°26	29°35	n.a.	W13								
T 14	2 6 5	1°48'11	26°16	8°58	7°16	29°22	14°34	12°49	9°54	12°13	22°12	6°48	8°23	29°42	n.a.	T 14								
F 15	2 10 1	2°49'32	11♎33	9°57	8°32	0♁5	14°37	12°44	9°56	12°15	22°13	6°44	8°20	29°49	n.a.	F 15								
S 16	2 13 58	3°50'53	26°41	11°0	9°47	0°48	14°40	12°40	9°57	12°17	22°14	6°42	8°17	29°56	n.a.	S 16								
S 17	2 17 54	4°52'14	11♁31	12°5	11°3	1°32	14°43	12°35	9°58	12°18	22°16	6°D42	8°14	0♃2	n.a.	S 17								
M18	2 21 51	5°53'34	25°57	13°13	12°18	2°15	14°46	12°30	9°59	12°20	22°17	6°43	8°10	0°9	n.a.	M18								
T 19	2 25 48	6°54'53	9♃56	14°23	13°33	2°59	14°50	12°25	10°0	12°21	22°18	6°45	8°7	0°16	n.a.	T 19								
W20	2 29 44	7°56'12	23°27	15°35	14°49	3°42	14°54	12°20	10°1	12°23	22°19	6°46	8°4	0°22	n.a.	W20								
T 21	2 33 41	8°57'29	6♁34	16°49	16°4	4°26	14°58	12°15	10°2	12°24	22°21	6°R47	8°1	0°29	n.a.	T 21								
F 22	2 37 37	9°58'46	19°19	18°5	17°19	5°9	15°2	12°10	10°3	12°26	22°22	6°46	7°58	0°36	n.a.	F 22								
S 23	2 41 34	11°0'02	1♃45	19°22	18°34	5°53	15°7	12°5	10°3	12°27	22°23	6°45	7°54	0°42	n.a.	S 23								
S 24	2 45 30	12°1'16	13°58	20°41	19°50	6°36	15°11	12°0	10°4	12°28	22°25	6°42	7°51	0°49	n.a.	S 24								
M25	2 49 27	13°2'30	26°0	22°1	21°5	7°20	15°16	11°55	10°5	12°30	22°26	6°38	7°48	0°56	n.a.	M25								
T 26	2 53 24	14°3'43	7°♂55	23°22	22°20	8°4	15°21	11°50	10°5	12°31	22°28	6°34	7°45	1°2	n.a.	T 26								
W27	2 57 20	15°4'55	19°46	24°44	23°35	8°47	15°26	11°45	10°6	12°32	22°29	6°30	7°42	1°9	n.a.	W27								
T 28	3 1 17	16°6'05	1♃35	26°7	24°50	9°31	15°31	11°40	10°6	12°34	22°30	6°27	7°39	1°16	n.a.	T 28								
F 29	3 5 13	17°7'15	13°25	27°31	26°6	10°15	15°37	11°35	10°7	12°35	22°32	6°24	7°35	1°22	n.a.	F 29								
S 30	3 9 10	18♎8'24	25♃18	28♁56	27♎21	10♁59	15♁43	11♃30	10♎7	12♎36	22♁33	6♎23	7♎32	1♃29	n.a.	S 30								

Delta T = 17h54m53s

Julian Calendar 1 Nov. 2652 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2652 BCE

**DECEMBER 2652 BCE (-2651) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 13 6	19♎9'32	7♎14	0♎21	28♎36	11♁42	15♁48	11°R25	10♎7	12♎37	22♁35	6°D23	7♎29	1♃36	n.a.	S 1								
M 2	3 17 3	20°10'39	19°17	1°48	29°51	12°26	15°54	11♃20	10°8	12°38	22°36	6♎23	7°26	1°42	n.a.	M 2								
T 3	3 21 0	21°11'46	1♁29	3°15	1♃6	13°10	16°1	11°16	10°8	12°39	22°38	6°24	7°23	1°49	n.a.	T 3								
W 4	3 24 56	22°12'51	13°52	4°43	2°21	13°54	16°7	11°11	10°8	12°40	22°39	6°25	7°20	1°56	n.a.	W 4								
T 5	3 28 53	23°13'56	26°29	6°12	3°36	14°38	16°13	11°6	10°8	12°41	22°41	6°27	7°16	2°2	n.a.	T 5								
F 6	3 32 49	24°14'59	9♎24	7°41	4°51	15°22	16°20	11°1	10°R 8	12°42	22°42	6°28	7°13	2°9	n.a.	F 6								
S 7	3 36 46	25°16'02	22°38	9°11	6°6	16°6	16°27	10°56	10°8	12°43	22°44	6°R28	7°10	2°16	n.a.	S 7								
S 8	3 40 42	26°17'04	6♎16	10°42	7°21	16°50	16°34	10°52	10°8	12°44	22°46	6°28	7°7	2°22	n.a.	S 8								
M 9	3 44 39	27°18'05	20°17	12°14	8°36	17°34	16°41	10°47	10°8	12°45	22°47	6°27	7°4	2°29	n.a.	M 9								
T 10	3 48 36	28°19'04	4♁41	13°46	9°51	18°18	16°48	10°42	10°8	12°46	22°49	6°26	7°0	2°36	n.a.	T 10								
W11	3 52 32	29°20'03	19°24	15°19	11°6	19°2	16°56	10°38	10°7	12°47	22°50	6°25	6°57	2°42	n.a.	W11								
T 12	3 56 29	0♁21'01	4♎23	16°52	12°21	19°47	17°4	10°33	10°7	12°48	22°52	6°25	6°54	2°49	n.a.	T 12								
F 13	4 0 25	1°21'57	19°28	18°27	13°36	20°31	17°11	10°29	10°7	12°49	22°54	6°24	6°51	2°56	n.a.	F 13								
S 14	4 4 22	2°22'52	4♁30	20°2	14°51	21°15	17°19	10°24	10°6	12°49	22°55	6°D24	6°48	3°2	n.a.	S 14								
S 15	4 8 18	3°23'46	19°22	21°37	16°6	21°59	17°27	10°20	10°6	12°50	22°57	6°24	6°45	3°9	n.a.	S 15								
M16	4 12 15	4°24'38	3♃55	23°14	17°21	22°44	17°36	10°16	10°5	12°51	22°58	6°24	6°41	3°16	n.a.	M16								
T 17	4 16 12	5°25'28	18°5	24°51	18°36	23°28	17°44	10°11	10°5	12°51	23°0	6°25	6°38	3°22	n.a.	T 17								
W18	4 20 8	6°26'17	1♁48	26°29	19°50	24°12	17°52	10°7	10°4	12°52	23°2	6°R25	6°35	3°29	n.a.	W18								
T 19	4 24 5	7°27'04	15°4	28°7	21°5	24°57	18°1	10°3	10°4	12°53	23°3	6°25	6°32	3°36	n.a.	T 19								
F 20	4 28 1	8°27'49	27°55	29°47	22°20	25°41	18°10	9°59	10°3	12°53	23°5	6°24	6°29	3°42	n.a.	F 20								
S 21	4 31 58	9°28'32	10♁26	1♁27	23°35	26°26	18°19	9°55	10°2	12°54	23°7	6°D24	6°26	3°49	n.a.	S 21								
S 22	4 35 54	10°29'13	22°39	3°8	24°50	27°10	18°28	9°51	10°1	12°54	23°9	6°24	6°22	3°56	n.a.	S 22								
M23	4 39 51	11°29'52	4♎39	4°50	26°4	27°54	18°37	9°47	10°0	12°55	23°10	6°25	6°19	4°2	n.a.	M23								
T 24	4 43 47	12°30'29	16°32	6°33	27°19	28°39	18°46	9°43	9°59	12°55	23°12	6°25	6°16	4°9	n.a.	T 24								
W25	4 47 44	13°31'04	28°20	8°16	28°34	29°23	18°56	9°40	9°58	12°55	23°14	6°26	6°13	4°16	n.a.	W25								
T 26	4 51 41	14°31'37	10♃9	10°1	29°48	0♎8	19°5	9°36	9°57	12°56	23°15	6°27	6°10	4°22	n.a.	T 26								
F 27	4 55 37	15°32'08	22°1	11°46	1♃3	0°53	19°15	9°33	9°56	12°56	23°17	6°28	6°6	4°29	n.a.	F 27								
S 28	4 59 34	16°32'38	3♎59	13°32	2°18	1°37	19°25	9°29	9°55	12°56	23°19	6°R28	6°3	4°36	n.a.	S 28								
S 29	5 3 30	17°33'05	16°6	15°19	3°32	2°22	19°35	9°26	9°54	12°57	23°20	6°28	6°0	4°42	n.a.	S 29								
M30	5 7 27	18°33'31	28°22	17°7	4°47	3°6	19°45	9°23	9°53	12°57	23°22	6°27	5°57	4°49	n.a.	M30								
T 31	5 11 23	19♁33'55	10♁50	18♁56	6♃1	3♎51	19♁55	9♃19	9♎51	12♎57	23♁24	6♎26	5♎54	4♃56	n.a.	T 31								

Delta T = 17h54m51s

Julian Calendar

The year -2651 astronomical counting style corresponds to year 2652 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE**  
geocentric

**JANUARY 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	5 15 20	20 <sup>♁</sup> 34'17	23 <sup>♁</sup> 30	20 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 16	4 <sup>♁</sup> 36	20 <sup>♁</sup> 5	9°R16	9°R50	12 <sup>♁</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 26	6°R24	5 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>♁</sup> 2	n.a.	W 1
T 2	5 19 16	21°34'37	6 <sup>♁</sup> 24	22°36	8°30	5°20	20°15	9 <sup>♁</sup> 13	9 <sup>♁</sup> 49	12°57	23°27	6 <sup>♁</sup> 22	5°47	5°9	n.a.	T 2
F 3	5 23 13	22°34'55	19°32	24°28	9°45	6°5	20°26	9°10	9°47	12°57	23°29	6°19	5°44	5°16	n.a.	F 3
S 4	5 27 10	23°35'12	2 <sup>♁</sup> 54	26°20	10°59	6°50	20°36	9°7	9°46	12°57	23°31	6°18	5°41	5°22	n.a.	S 4
S 5	5 31 6	24°35'27	16°32	28°13	12°14	7°35	20°47	9°5	9°44	12°R57	23°33	6°17	5°38	5°29	n.a.	S 5
M 6	5 35 3	25°35'40	0 <sup>♁</sup> 25	0 <sup>♁</sup> 6	13°28	8°19	20°58	9°2	9°43	12°57	23°34	6°D17	5°35	5°36	n.a.	M 6
T 7	5 38 59	26°35'52	14°34	2°0	14°43	9°4	21°9	9°0	9°41	12°57	23°36	6°17	5°31	5°42	n.a.	T 7
W 8	5 42 56	27°36'02	28°56	3°55	15°57	9°49	21°20	8°57	9°39	12°57	23°38	6°19	5°28	5°49	n.a.	W 8
T 9	5 46 52	28°36'10	13 <sup>♁</sup> 29	5°49	17°11	10°34	21°31	8°55	9°38	12°57	23°39	6°20	5°25	5°56	n.a.	T 9
F 10	5 50 49	29°36'16	28°8	7°44	18°26	11°19	21°42	8°53	9°36	12°57	23°41	6°21	5°22	6°2	n.a.	F 10
S 11	5 54 45	0 <sup>♁</sup> 36'21	12 <sup>♁</sup> 49	9°38	19°40	12°4	21°53	8°50	9°34	12°57	23°43	6°R21	5°19	6°9	n.a.	S 11
S 12	5 58 42	1°36'23	27°25	11°33	20°54	12°49	22°5	8°48	9°32	12°57	23°45	6°20	5°16	6°16	n.a.	S 12
M13	6 2 39	2°36'24	11 <sup>♁</sup> 48	13°26	22°8	13°34	22°16	8°46	9°30	12°56	23°46	6°17	5°12	6°22	n.a.	M13
T 14	6 6 35	3°36'22	25°54	15°19	23°22	14°19	22°28	8°45	9°29	12°56	23°48	6°13	5°9	6°29	n.a.	T 14
W15	6 10 32	4°36'18	9 <sup>♁</sup> 39	17°10	24°37	15°4	22°39	8°43	9°27	12°56	23°50	6°9	5°6	6°36	n.a.	W15
T 16	6 14 28	5°36'11	22°59	19°0	25°51	15°48	22°51	8°41	9°25	12°55	23°51	6°4	5°3	6°42	n.a.	T 16
F 17	6 18 25	6°36'02	5 <sup>♁</sup> 56	20°47	27°5	16°33	23°3	8°40	9°23	12°55	23°53	6°0	5°0	6°49	n.a.	F 17
S 18	6 22 21	7°35'51	18°30	22°32	28°19	17°18	23°15	8°38	9°21	12°55	23°55	5°57	4°57	6°56	n.a.	S 18
S 19	6 26 18	8°35'37	0 <sup>♁</sup> 47	24°14	29°33	18°3	23°27	8°37	9°19	12°54	23°57	5°56	4°53	7°2	n.a.	S 19
M20	6 30 14	9°35'21	12°49	25°52	0 <sup>♁</sup> 47	18°48	23°39	8°36	9°16	12°54	23°58	5°D55	4°50	7°9	n.a.	M20
T 21	6 34 11	10°35'02	24°42	27°26	2°1	19°33	23°51	8°35	9°14	12°53	24°0	5°56	4°47	7°16	n.a.	T 21
W22	6 38 8	11°34'41	6 <sup>♁</sup> 30	28°55	3°15	20°19	24°3	8°34	9°12	12°53	24°2	5°58	4°44	7°22	n.a.	W22
T 23	6 42 4	12°34'18	18°20	0 <sup>♁</sup> 19	4°29	21°4	24°15	8°33	9°10	12°52	24°3	6°0	4°41	7°29	n.a.	T 23
F 24	6 46 1	13°33'52	0 <sup>♁</sup> 14	1°38	5°43	21°49	24°27	8°32	9°8	12°51	24°5	6°R1	4°37	7°36	n.a.	F 24
S 25	6 49 57	14°33'23	12°18	2°50	6°56	22°34	24°40	8°32	9°6	12°51	24°7	6°1	4°34	7°42	n.a.	S 25
S 26	6 53 54	15°32'53	24°35	3°56	8°10	23°19	24°52	8°31	9°3	12°50	24°8	5°59	4°31	7°49	n.a.	S 26
M27	6 57 50	16°32'20	7 <sup>♁</sup> 6	4°55	9°24	24°4	25°5	8°31	9°1	12°49	24°10	5°55	4°28	7°56	n.a.	M27
T 28	7 1 47	17°31'44	19°53	5°47	10°38	24°49	25°17	8°30	8°59	12°49	24°11	5°50	4°25	8°2	n.a.	T 28
W29	7 5 43	18°31'07	2 <sup>♁</sup> 56	6°31	11°51	25°34	25°30	8°30	8°56	12°48	24°13	5°43	4°22	8°9	n.a.	W29
T 30	7 9 40	19°30'27	16°13	7°8	13°5	26°19	25°43	8°D30	8°54	12°47	24°15	5°36	4°18	8°16	n.a.	T 30
F 31	7 13 36	20°29'45	29 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 36	14 <sup>♁</sup> 19	27 <sup>♁</sup> 4	25 <sup>♁</sup> 56	8 <sup>♁</sup> 30	8 <sup>♁</sup> 52	12 <sup>♁</sup> 46	24 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> 28	4 <sup>♁</sup> 15	8 <sup>♁</sup> 22	n.a.	F 31

Delta T = 17h54m48s

Julian Calendar 1 Jan. 2651 BCE == Greg. Calendar 10 Dec. 2652 BCE

**FEBRUARY 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	7 17 33	21 <sup>♁</sup> 29'01	13 <sup>♁</sup> 25	7 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>♁</sup> 32	27 <sup>♁</sup> 49	26 <sup>♁</sup> 8	8 <sup>♁</sup> 30	8°R49	12°R46	24 <sup>♁</sup> 18	5°R22	4 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>♁</sup> 29	n.a.	S 1
S 2	7 21 30	22°28'15	27°16	8°10	16°46	28°35	26°21	8°31	8 <sup>♁</sup> 47	12 <sup>♁</sup> 45	24°19	5 <sup>♁</sup> 17	4°9	8°36	n.a.	S 2
M 3	7 25 26	23°27'27	11 <sup>♁</sup> 15	8°R15	17°59	29°20	26°34	8°31	8°44	12°44	24°21	5°14	4°6	8°42	n.a.	M 3
T 4	7 29 23	24°26'37	25°19	8°13	19°12	0 <sup>♁</sup> 5	26°47	8°32	8°42	12°43	24°22	5°D14	4°3	8°49	n.a.	T 4
W 5	7 33 19	25°25'45	9 <sup>♁</sup> 29	8°3	20°26	0°50	27°0	8°32	8°39	12°42	24°24	5°14	3°59	8°56	n.a.	W 5
T 6	7 37 16	26°24'52	23°41	7°46	21°39	1°35	27°14	8°33	8°37	12°41	24°25	5°15	3°56	9°2	n.a.	T 6
F 7	7 41 12	27°23'56	7 <sup>♁</sup> 56	7°22	22°52	2°20	27°27	8°34	8°34	12°40	24°27	5°R16	3°53	9°9	n.a.	F 7
S 8	7 45 9	28°22'59	22°9	6°52	24°6	3°5	27°40	8°35	8°32	12°39	24°28	5°15	3°50	9°16	n.a.	S 8
S 9	7 49 5	29°21'59	6 <sup>♁</sup> 18	6°17	25°19	3°51	27°53	8°36	8°29	12°38	24°30	5°11	3°47	9°22	n.a.	S 9
M10	7 53 2	0 <sup>♁</sup> 20'58	20°19	5°38	26°32	4°36	28°7	8°37	8°27	12°37	24°31	5°5	3°43	9°29	n.a.	M10
T 11	7 56 58	1°19'54	4 <sup>♁</sup> 8	4°55	27°45	5°21	28°20	8°38	8°24	12°36	24°33	4°57	3°40	9°36	n.a.	T 11
W12	8 0 55	2°18'48	17°41	4°9	28°58	6°6	28°33	8°39	8°22	12°35	24°34	4°47	3°37	9°42	n.a.	W12
T 13	8 4 52	3°17'39	0 <sup>♁</sup> 11	3°22	0 <sup>♁</sup> 11	6°51	28°47	8°41	8°19	12°33	24°36	4°37	3°34	9°49	n.a.	T 13
F 14	8 8 48	4°16'28	13°48	2°33	1°24	7°36	29°0	8°42	8°17	12°32	24°37	4°27	3°31	9°56	n.a.	F 14
S 15	8 12 45	5°15'15	26°22	1°45	2°37	8°22	29°14	8°44	8°14	12°31	24°38	4°19	3°28	10°2	n.a.	S 15
S 16	8 16 41	6°14'00	8 <sup>♁</sup> 38	0°57	3°50	9°7	29°27	8°46	8°11	12°30	24°40	4°13	3°24	10°9	n.a.	S 16
M17	8 20 38	7°12'42	20°41	0°12	5°3	9°52	29°41	8°48	8°9	12°29	24°41	4°10	3°21	10°16	n.a.	M17
T 18	8 24 34	8°11'21	2 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 29	6°16	10°37	29°55	8°50	8°6	12°27	24°43	4°8	3°18	10°22	n.a.	T 18
W19	8 28 31	9°9'59	14°23	28°49	7°29	11°22	0 <sup>♁</sup> 8	8°52	8°4	12°26	24°44	4°D8	3°15	10°29	n.a.	W19
T 20	8 32 27	10°8'33	26°13	28°14	8°41	12°7	0°22	8°54	8°1	12°25	24°45	4°9	3°12	10°36	n.a.	T 20
F 21	8 36 24	11°7'06	8 <sup>♁</sup> 10	27°42	9°54	12°52	0°36	8°56	7°59	12°23	24°46	4°R9	3°9	10°42	n.a.	F 21
S 22	8 40 20	12°5'36	20°17	27°15	11°6	13°37	0°49	8°59	7°56	12°22	24°48	4°7	3°5	10°49	n.a.	S 22
S 23	8 44 17	13°4'04	2 <sup>♁</sup> 41	26°53	12°19	14°22	1°3	9°1	7°53	12°21	24°49	4°4	3°2	10°56	n.a.	S 23
M24	8 48 13	14°2'30	15°23	26°36	13°31	15°7	1°17	9°4	7°51	12°19	24°50	3°58	2°59	11°2	n.a.	M24
T 25	8 52 10	15°0'54	28°26	26°25	14°44	15°52	1°31	9°7	7°48	12°18	24°51	3°50	2°56	11°9	n.a.	T 25
W26	8 56 7	15°59'15	11 <sup>♁</sup> 49	26°18	15°56	16°37	1°45	9°9	7°46	12°17	24°53	3°39	2°53	11°16	n.a.	W26
T 27	9 0 3	16°57'34	25°31	26°D17	17°8	17°22	1°59	9°12	7°43	12°15	24°54	3°28	2°49	11°22	n.a.	T 27
F 28	9 4 0	17 <sup>♁</sup> 55'51	9 <sup>♁</sup> 29	26 <sup>♁</sup> 21	18 <sup>♁</sup> 20	18 <sup>♁</sup> 7	2 <sup>♁</sup> 13	9 <sup>♁</sup> 15	7 <sup>♁</sup> 41	12 <sup>♁</sup> 14	24 <sup>♁</sup> 55	3 <sup>♁</sup> 16	2 <sup>♁</sup> 46	11 <sup>♁</sup> 29	n.a.	F 28

Delta T = 17h54m46s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 7 56	18 <sup>54</sup> 06	23 <sup>36</sup> 36	26 <sup>30</sup> 30	19 <sup>33</sup> 33	18 <sup>52</sup> 52	2 <sup>26</sup> 26	9 <sup>19</sup> 19	7 <sup>38</sup> 38	12 <sup>12</sup> 12	24 <sup>56</sup> 56	3 <sup>06</sup> 06	2 <sup>43</sup> 43	11 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 1								
S 2	9 11 53	19 <sup>52</sup> 20	7 <sup>50</sup> 50	26 <sup>44</sup> 44	20 <sup>45</sup> 45	19 <sup>37</sup> 37	2 <sup>40</sup> 40	9 <sup>22</sup> 22	7 <sup>36</sup> 36	12 <sup>11</sup> 11	24 <sup>57</sup> 57	2 <sup>59</sup> 59	2 <sup>40</sup> 40	11 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 2								
M 3	9 15 49	20 <sup>50</sup> 32	22 <sup>05</sup> 05	27 <sup>02</sup> 02	21 <sup>57</sup> 57	20 <sup>22</sup> 22	2 <sup>54</sup> 54	9 <sup>25</sup> 25	7 <sup>33</sup> 33	12 <sup>09</sup> 09	24 <sup>58</sup> 58	2 <sup>54</sup> 54	2 <sup>37</sup> 37	11 <sup>49</sup> 49	n.a.	M 3								
T 4	9 19 46	21 <sup>48</sup> 42	6 <sup>18</sup> 18	27 <sup>26</sup> 26	23 <sup>09</sup> 09	21 <sup>07</sup> 07	3 <sup>08</sup> 08	9 <sup>28</sup> 28	7 <sup>31</sup> 31	12 <sup>08</sup> 08	24 <sup>59</sup> 59	2 <sup>51</sup> 51	2 <sup>34</sup> 34	11 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 4								
W 5	9 23 42	22 <sup>46</sup> 50	20 <sup>28</sup> 28	27 <sup>53</sup> 53	24 <sup>21</sup> 21	21 <sup>52</sup> 52	3 <sup>22</sup> 22	9 <sup>32</sup> 32	7 <sup>28</sup> 28	12 <sup>06</sup> 06	25 <sup>00</sup> 00	2 <sup>50</sup> 50	2 <sup>30</sup> 30	12 <sup>02</sup> 02	n.a.	W 5								
T 6	9 27 39	23 <sup>44</sup> 57	4 <sup>32</sup> 32	28 <sup>25</sup> 25	25 <sup>32</sup> 32	22 <sup>37</sup> 37	3 <sup>36</sup> 36	9 <sup>36</sup> 36	7 <sup>26</sup> 26	12 <sup>05</sup> 05	25 <sup>01</sup> 01	2 <sup>50</sup> 50	2 <sup>27</sup> 27	12 <sup>09</sup> 09	n.a.	T 6								
F 7	9 31 35	24 <sup>43</sup> 03	18 <sup>31</sup> 31	29 <sup>01</sup> 01	26 <sup>44</sup> 44	23 <sup>22</sup> 22	3 <sup>50</sup> 50	9 <sup>39</sup> 39	7 <sup>23</sup> 23	12 <sup>03</sup> 03	25 <sup>03</sup> 03	2 <sup>50</sup> 50	2 <sup>24</sup> 24	12 <sup>15</sup> 15	n.a.	F 7								
S 8	9 35 32	25 <sup>41</sup> 07	2 <sup>32</sup> 32	29 <sup>40</sup> 40	27 <sup>56</sup> 56	24 <sup>07</sup> 07	4 <sup>05</sup> 05	9 <sup>43</sup> 43	7 <sup>21</sup> 21	12 <sup>02</sup> 02	25 <sup>04</sup> 04	2 <sup>48</sup> 48	2 <sup>21</sup> 21	12 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 8								
S 9	9 39 29	26 <sup>39</sup> 09	16 <sup>07</sup> 07	0 <sup>24</sup> 24	29 <sup>07</sup> 07	24 <sup>52</sup> 52	4 <sup>19</sup> 19	9 <sup>47</sup> 47	7 <sup>18</sup> 18	12 <sup>00</sup> 00	25 <sup>04</sup> 04	2 <sup>43</sup> 43	2 <sup>18</sup> 18	12 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 9								
M10	9 43 25	27 <sup>37</sup> 09	29 <sup>42</sup> 42	1 <sup>11</sup> 11	0 <sup>19</sup> 19	25 <sup>37</sup> 37	4 <sup>33</sup> 33	9 <sup>51</sup> 51	7 <sup>16</sup> 16	11 <sup>59</sup> 59	25 <sup>05</sup> 05	2 <sup>35</sup> 35	2 <sup>15</sup> 15	12 <sup>35</sup> 35	n.a.	M10								
T 11	9 47 22	28 <sup>35</sup> 08	13 <sup>37</sup> 37	2 <sup>01</sup> 01	1 <sup>31</sup> 31	26 <sup>21</sup> 21	4 <sup>47</sup> 47	9 <sup>55</sup> 55	7 <sup>14</sup> 14	11 <sup>57</sup> 57	25 <sup>06</sup> 06	2 <sup>24</sup> 24	2 <sup>11</sup> 11	12 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 11								
W12	9 51 18	29 <sup>33</sup> 05	26 <sup>19</sup> 19	2 <sup>55</sup> 55	2 <sup>42</sup> 42	27 <sup>06</sup> 06	5 <sup>01</sup> 01	9 <sup>59</sup> 59	7 <sup>11</sup> 11	11 <sup>56</sup> 56	25 <sup>07</sup> 07	2 <sup>12</sup> 12	2 <sup>08</sup> 08	12 <sup>49</sup> 49	n.a.	W12								
T 13	9 55 15	0 <sup>31</sup> 01	9 <sup>17</sup> 17	3 <sup>52</sup> 52	3 <sup>53</sup> 53	27 <sup>51</sup> 51	5 <sup>15</sup> 15	10 <sup>03</sup> 03	7 <sup>09</sup> 09	11 <sup>54</sup> 54	25 <sup>08</sup> 08	1 <sup>59</sup> 59	2 <sup>05</sup> 05	12 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 13								
F 14	9 59 11	1 <sup>28</sup> 54	21 <sup>58</sup> 58	4 <sup>51</sup> 51	5 <sup>05</sup> 05	28 <sup>35</sup> 35	5 <sup>29</sup> 29	10 <sup>07</sup> 07	7 <sup>07</sup> 07	11 <sup>52</sup> 52	25 <sup>09</sup> 09	1 <sup>46</sup> 46	2 <sup>02</sup> 02	13 <sup>02</sup> 02	n.a.	F 14								
S 15	10 3 8	2 <sup>26</sup> 46	4 <sup>17</sup> 17	5 <sup>54</sup> 54	6 <sup>16</sup> 16	29 <sup>20</sup> 20	5 <sup>43</sup> 43	10 <sup>12</sup> 12	7 <sup>05</sup> 05	11 <sup>51</sup> 51	25 <sup>10</sup> 10	1 <sup>35</sup> 35	1 <sup>59</sup> 59	13 <sup>09</sup> 09	n.a.	S 15								
S 16	10 7 4	3 <sup>24</sup> 36	16 <sup>37</sup> 37	7 <sup>00</sup> 00	7 <sup>27</sup> 27	0 <sup>05</sup> 05	5 <sup>57</sup> 57	10 <sup>16</sup> 16	7 <sup>02</sup> 02	11 <sup>49</sup> 49	25 <sup>11</sup> 11	1 <sup>27</sup> 27	1 <sup>55</sup> 55	13 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 16								
M17	10 11 1	4 <sup>22</sup> 24	28 <sup>37</sup> 37	8 <sup>08</sup> 08	8 <sup>38</sup> 38	0 <sup>49</sup> 49	6 <sup>11</sup> 11	10 <sup>21</sup> 21	7 <sup>00</sup> 00	11 <sup>48</sup> 48	25 <sup>11</sup> 11	1 <sup>21</sup> 21	1 <sup>52</sup> 52	13 <sup>22</sup> 22	n.a.	M17								
T 18	10 14 57	5 <sup>20</sup> 10	10 <sup>32</sup> 32	9 <sup>19</sup> 19	9 <sup>49</sup> 49	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>25</sup> 25	10 <sup>25</sup> 25	6 <sup>58</sup> 58	11 <sup>46</sup> 46	25 <sup>12</sup> 12	1 <sup>18</sup> 18	1 <sup>49</sup> 49	13 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 18								
W19	10 18 54	6 <sup>17</sup> 54	22 <sup>17</sup> 17	10 <sup>32</sup> 32	11 <sup>00</sup> 00	2 <sup>18</sup> 18	6 <sup>40</sup> 40	10 <sup>30</sup> 30	6 <sup>56</sup> 56	11 <sup>44</sup> 44	25 <sup>13</sup> 13	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>46</sup> 46	13 <sup>35</sup> 35	n.a.	W19								
T 20	10 22 51	7 <sup>15</sup> 37	4 <sup>11</sup> 11	11 <sup>48</sup> 48	12 <sup>11</sup> 11	3 <sup>03</sup> 03	6 <sup>54</sup> 54	10 <sup>35</sup> 35	6 <sup>54</sup> 54	11 <sup>43</sup> 43	25 <sup>14</sup> 14	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>43</sup> 43	13 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 20								
F 21	10 26 47	8 <sup>13</sup> 17	16 <sup>02</sup> 02	13 <sup>06</sup> 06	13 <sup>22</sup> 22	3 <sup>47</sup> 47	7 <sup>08</sup> 08	10 <sup>40</sup> 40	6 <sup>52</sup> 52	11 <sup>41</sup> 41	25 <sup>14</sup> 14	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>40</sup> 40	13 <sup>49</sup> 49	n.a.	F 21								
S 22	10 30 44	9 <sup>10</sup> 56	28 <sup>11</sup> 11	14 <sup>27</sup> 27	14 <sup>32</sup> 32	4 <sup>32</sup> 32	7 <sup>22</sup> 22	10 <sup>45</sup> 45	6 <sup>50</sup> 50	11 <sup>40</sup> 40	25 <sup>15</sup> 15	1 <sup>15</sup> 15	1 <sup>36</sup> 36	13 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 22								
S 23	10 34 40	10 <sup>08</sup> 34	10 <sup>37</sup> 37	15 <sup>50</sup> 50	15 <sup>43</sup> 43	5 <sup>16</sup> 16	7 <sup>36</sup> 36	10 <sup>50</sup> 50	6 <sup>48</sup> 48	11 <sup>38</sup> 38	25 <sup>16</sup> 16	1 <sup>12</sup> 12	1 <sup>33</sup> 33	14 <sup>02</sup> 02	n.a.	S 23								
M24	10 38 37	11 <sup>06</sup> 09	23 <sup>24</sup> 24	17 <sup>15</sup> 15	16 <sup>53</sup> 53	6 <sup>00</sup> 00	7 <sup>50</sup> 50	10 <sup>55</sup> 55	6 <sup>46</sup> 46	11 <sup>36</sup> 36	25 <sup>16</sup> 16	1 <sup>06</sup> 06	1 <sup>30</sup> 30	14 <sup>09</sup> 09	n.a.	M24								
T 25	10 42 33	12 <sup>03</sup> 43	6 <sup>13</sup> 13	18 <sup>43</sup> 43	18 <sup>04</sup> 04	6 <sup>45</sup> 45	8 <sup>04</sup> 04	11 <sup>00</sup> 00	6 <sup>44</sup> 44	11 <sup>35</sup> 35	25 <sup>17</sup> 17	0 <sup>58</sup> 58	1 <sup>27</sup> 27	14 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 25								
W26	10 46 30	13 <sup>01</sup> 15	20 <sup>12</sup> 12	19 <sup>14</sup> 14	19 <sup>14</sup> 14	7 <sup>29</sup> 29	8 <sup>18</sup> 18	11 <sup>05</sup> 05	6 <sup>42</sup> 42	11 <sup>33</sup> 33	25 <sup>18</sup> 18	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>24</sup> 24	14 <sup>22</sup> 22	n.a.	W26								
T 27	10 50 26	13 <sup>58</sup> 45	4 <sup>12</sup> 12	21 <sup>44</sup> 44	20 <sup>24</sup> 24	8 <sup>13</sup> 13	8 <sup>32</sup> 32	11 <sup>11</sup> 11	6 <sup>40</sup> 40	11 <sup>31</sup> 31	25 <sup>18</sup> 18	0 <sup>37</sup> 37	1 <sup>21</sup> 21	14 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 27								
F 28	10 54 23	14 <sup>56</sup> 14	18 <sup>32</sup> 32	23 <sup>18</sup> 18	21 <sup>34</sup> 34	8 <sup>57</sup> 57	8 <sup>46</sup> 46	11 <sup>16</sup> 16	6 <sup>38</sup> 38	11 <sup>30</sup> 30	25 <sup>19</sup> 19	0 <sup>26</sup> 26	1 <sup>17</sup> 17	14 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 28								
S 29	10 58 19	15 <sup>53</sup> 42	3 <sup>05</sup> 05	24 <sup>55</sup> 55	22 <sup>45</sup> 45	9 <sup>41</sup> 41	9 <sup>00</sup> 00	11 <sup>21</sup> 21	6 <sup>36</sup> 36	11 <sup>28</sup> 28	25 <sup>19</sup> 19	0 <sup>16</sup> 16	1 <sup>14</sup> 14	14 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 29								
S 30	11 2 16	16 <sup>51</sup> 08	17 <sup>44</sup> 44	26 <sup>33</sup> 33	23 <sup>54</sup> 54	10 <sup>25</sup> 25	9 <sup>14</sup> 14	11 <sup>27</sup> 27	6 <sup>34</sup> 34	11 <sup>27</sup> 27	25 <sup>20</sup> 20	0 <sup>09</sup> 09	1 <sup>11</sup> 11	14 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 30								
M31	11 6 13	17 <sup>48</sup> 34	2 <sup>11</sup> 22	28 <sup>14</sup> 14	25 <sup>17</sup> 17	11 <sup>09</sup> 09	9 <sup>29</sup> 29	11 <sup>33</sup> 33	6 <sup>33</sup> 33	11 <sup>25</sup> 25	25 <sup>20</sup> 20	0 <sup>11</sup> 11	1 <sup>08</sup> 08	14 <sup>55</sup> 55	n.a.	M31								

Delta T = 17h54m44s

Julian Calendar 1 March 2651 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2651 BCE

**APRIL 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 10 9	18 <sup>45</sup> 58	16 <sup>18</sup> 18	29 <sup>57</sup> 57	26 <sup>14</sup> 14	11 <sup>53</sup> 53	9 <sup>43</sup> 43	11 <sup>38</sup> 38	6 <sup>31</sup> 31	11 <sup>23</sup> 23	25 <sup>21</sup> 21	0 <sup>01</sup> 01	1 <sup>11</sup> 11	15 <sup>08</sup> 08	n.a.	T 1								
W 2	11 14 6	19 <sup>43</sup> 21	1 <sup>15</sup> 15	1 <sup>42</sup> 42	27 <sup>24</sup> 24	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>57</sup> 57	11 <sup>44</sup> 44	6 <sup>29</sup> 29	11 <sup>22</sup> 22	25 <sup>21</sup> 21	0 <sup>01</sup> 01	1 <sup>01</sup> 01	15 <sup>08</sup> 08	n.a.	W 2								
T 3	11 18 2	20 <sup>40</sup> 44	15 <sup>23</sup> 23	3 <sup>29</sup> 29	28 <sup>33</sup> 33	13 <sup>21</sup> 21	10 <sup>10</sup> 10	11 <sup>50</sup> 50	6 <sup>28</sup> 28	11 <sup>20</sup> 20	25 <sup>21</sup> 21	0 <sup>01</sup> 01	0 <sup>58</sup> 58	15 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 3								
F 4	11 21 59	21 <sup>38</sup> 06	29 <sup>17</sup> 17	5 <sup>18</sup> 18	29 <sup>43</sup> 43	14 <sup>05</sup> 05	10 <sup>24</sup> 24	11 <sup>56</sup> 56	6 <sup>26</sup> 26	11 <sup>19</sup> 19	25 <sup>22</sup> 22	0 <sup>11</sup> 11	0 <sup>55</sup> 55	15 <sup>22</sup> 22	n.a.	F 4								
S 5	11 25 55	22 <sup>35</sup> 26	12 <sup>35</sup> 35	7 <sup>10</sup> 10	0 <sup>52</sup> 52	14 <sup>49</sup> 49	10 <sup>38</sup> 38	12 <sup>02</sup> 02	6 <sup>25</sup> 25	11 <sup>17</sup> 17	25 <sup>22</sup> 22	29 <sup>39</sup> 39	0 <sup>52</sup> 52	15 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 5								
S 6	11 29 52	23 <sup>32</sup> 46	26 <sup>26</sup> 26	9 <sup>03</sup> 03	2 <sup>02</sup> 02	15 <sup>33</sup> 33	10 <sup>52</sup> 52	12 <sup>07</sup> 07	6 <sup>23</sup> 23	11 <sup>15</sup> 15	25 <sup>22</sup> 22	29 <sup>56</sup> 56	0 <sup>49</sup> 49	15 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 6								
M 7	11 33 48	24 <sup>30</sup> 06	9 <sup>41</sup> 41	10 <sup>59</sup> 59	3 <sup>11</sup> 11	16 <sup>16</sup> 16	11 <sup>06</sup> 06	12 <sup>14</sup> 14	6 <sup>22</sup> 22	11 <sup>14</sup> 14	25 <sup>23</sup> 23	29 <sup>49</sup> 49	0 <sup>46</sup> 46	15 <sup>42</sup> 42	n.a.	M 7								
T 8	11 37 45	25 <sup>27</sup> 24	22 <sup>43</sup> 43	12 <sup>57</sup> 57	4 <sup>20</sup> 20	17 <sup>00</sup> 00	11 <sup>20</sup> 20	12 <sup>20</sup> 20	6 <sup>20</sup> 20	11 <sup>12</sup> 12	25 <sup>23</sup> 23	29 <sup>40</sup> 40	0 <sup>42</sup> 42	15 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 8								
W 9	11 41 42	26 <sup>24</sup> 41	5 <sup>34</sup> 34	14 <sup>56</sup> 56	5 <sup>29</sup> 29	17 <sup>43</sup> 43	11 <sup>34</sup> 34	12 <sup>26</sup> 26	6 <sup>19</sup> 19	11 <sup>11</sup> 11	25 <sup>23</sup> 23	29 <sup>30</sup> 30	0 <sup>39</sup> 39	15 <sup>55</sup> 55	n.a.	W 9								
T 10	11 45 38	27 <sup>21</sup> 58	18 <sup>12</sup> 12	16 <sup>58</sup> 58	6 <sup>38</sup> 38	18 <sup>27</sup> 27	11 <sup>48</sup> 48	12 <sup>32</sup> 32	6 <sup>18</sup> 18	11 <sup>09</sup> 09	25 <sup>23</sup> 23	29 <sup>19</sup> 19	0 <sup>36</sup> 36	16 <sup>02</sup> 02	n.a.	T 10								
F 11	11 49 35	28 <sup>19</sup> 13	0 <sup>38</sup> 38	19 <sup>01</sup> 01	7 <sup>46</sup> 46	19 <sup>10</sup> 10	12 <sup>02</sup> 02	12 <sup>38</sup> 38	6 <sup>16</sup> 16	11 <sup>08</sup> 08	25 <sup>24</sup> 24	29 <sup>08</sup> 08	0 <sup>33</sup> 33	16 <sup>08</sup> 08	n.a.	F 11								
S 12	11 53 31	29 <sup>16</sup> 28	12 <sup>52</sup> 52	21 <sup>06</sup> 06	8 <sup>55</sup> 55	19 <sup>54</sup> 54	12 <sup>15</sup> 15	12 <sup>45</sup> 45	6 <sup>15</sup> 15	11 <sup>06</sup> 06	25 <sup>24</sup> 24	28 <sup>59</sup> 59	0 <sup>30</sup> 30	16 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 12								
S 13	11 57 28	0 <sup>13</sup> 41	24 <sup>56</sup> 56	23 <sup>13</sup> 13	10 <sup>04</sup> 04	20 <sup>37</sup> 37	12 <sup>29</sup> 29	12 <sup>51</sup> 51	6 <sup>14</sup> 14	11 <sup>04</sup> 04	25 <sup>24</sup> 24	28 <sup>52</sup> 52	0 <sup>26</sup> 26	16 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 13								
M14	12 1 24	1 <sup>10</sup> 54	6 <sup>35</sup> 35	25 <sup>21</sup> 21	11 <sup>12</sup> 12	21 <sup>20</sup> 20	12 <sup>43</sup> 43	12 <sup>57</sup> 57	6 <sup>13</sup> 13	11 <sup>03</sup> 03	25 <sup>24</sup> 24	28 <sup>47</sup> 47	0 <sup>23</sup> 23	16 <sup>28</sup> 28	n.a.	M14								
T 15	12 5 21	2 <sup>08</sup> 05	18 <sup>40</sup> 40																					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE**  
geocentric

**MAY 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 8 26	17°21'22	25°40	18°21	0°11'14	3°22	16°30	14°54	6°R 1	10°R40	25°R22	28° 4	29°29	18°21	n.a.	T 1		
F 2	13 12 23	18°18'24	9°34	3°15	1°20	4° 4	16°43	15° 1	6°Ω 1	10°38	25°22	28° 6	29°26	18°28	n.a.	F 2		
S 3	13 16 19	19°15'25	23°21	5° 7	2°25	4°46	16°56	15° 8	6° 1	10°37	25°21	28°R 6	29°23	18°35	n.a.	S 3		
S 4	13 20 16	20°12'27	6°42	6°58	3°31	5°27	17° 9	15°16	6° 0	10°36	25°21	28° 5	29°20	18°41	n.a.	S 4		
M 5	13 24 12	21° 9'29	19°46	8°46	4°36	6° 9	17°22	15°23	6° 0	10°35	25°20	28° 2	29°17	18°48	n.a.	M 5		
T 6	13 28 9	22° 6'31	2°33	10°31	5°41	6°50	17°35	15°30	6°D 0	10°34	25°20	27°57	29°13	18°54	n.a.	T 6		
W 7	13 32 5	23° 3'33	15° 7	12°15	6°46	7°31	17°47	15°38	6° 0	10°33	25°20	27°52	29°10	19° 1	n.a.	W 7		
T 8	13 36 2	24° 0'35	27°28	13°56	7°50	8°12	18° 0	15°45	6° 0	10°32	25°19	27°46	29° 7	19° 8	n.a.	T 8		
F 9	13 39 58	24°57'37	9°40	15°35	8°55	8°53	18°13	15°53	6° 1	10°31	25°19	27°41	29° 4	19°14	n.a.	F 9		
S 10	13 43 55	25°54'39	21°42	17°12	9°59	9°34	18°25	16° 0	6° 1	10°29	25°18	27°36	29° 1	19°21	n.a.	S 10		
S 11	13 47 52	26°51'42	3°37	18°47	11° 3	10°15	18°38	16° 7	6° 1	10°28	25°17	27°32	28°57	19°28	n.a.	S 11		
M12	13 51 48	27°48'44	15°27	20°19	12° 7	10°56	18°50	16°15	6° 1	10°28	25°17	27°30	28°54	19°34	n.a.	M12		
T 13	13 55 45	28°45'47	27°13	21°50	13°10	11°36	19° 2	16°22	6° 2	10°27	25°16	27°D29	28°51	19°41	n.a.	T 13		
W14	13 59 41	29°42'50	9°11	23°17	14°14	12°17	19°15	16°30	6° 2	10°26	25°16	27°30	28°48	19°48	n.a.	W14		
T 15	14 3 38	0°39'52	20°50	24°43	15°17	12°57	19°27	16°38	6° 2	10°25	25°15	27°31	28°45	19°54	n.a.	T 15		
F 16	14 7 34	1°36'55	2°47	26° 6	16°20	13°37	19°39	16°45	6° 3	10°24	25°14	27°33	28°42	20° 1	n.a.	F 16		
S 17	14 11 31	2°33'58	14°55	27°27	17°22	14°17	19°51	16°53	6° 4	10°23	25°14	27°34	28°38	20° 8	n.a.	S 17		
S 18	14 15 28	3°31'01	27°19	28°45	18°25	14°57	20° 3	17° 0	6° 4	10°22	25°13	27°35	28°35	20°14	n.a.	S 18		
M19	14 19 24	4°28'04	10° 3	0°11	19°27	15°37	20°15	17° 8	6° 5	10°21	25°12	27°R35	28°32	20°21	n.a.	M19		
T 20	14 23 21	5°25'07	23°12	1°14	20°28	16°16	20°27	17°16	6° 6	10°21	25°12	27°34	28°29	20°28	n.a.	T 20		
W21	14 27 17	6°22'10	6°47	2°25	21°30	16°56	20°38	17°23	6° 6	10°20	25°11	27°32	28°26	20°34	n.a.	W21		
T 22	14 31 14	7°19'14	20°50	3°33	22°31	17°35	20°50	17°31	6° 7	10°19	25°10	27°30	28°23	20°41	n.a.	T 22		
F 23	14 35 10	8°16'17	5°19	4°39	23°32	18°14	21° 2	17°39	6° 8	10°18	25° 9	27°28	28°19	20°47	n.a.	F 23		
S 24	14 39 7	9°13'21	20°10	5°41	24°32	18°53	21°13	17°46	6° 9	10°18	25° 8	27°25	28°16	20°54	n.a.	S 24		
S 25	14 43 4	10°10'25	5°15	6°41	25°32	19°32	21°25	17°54	6°10	10°17	25° 8	27°24	28°13	21° 1	n.a.	S 25		
M26	14 47 0	11° 7'30	20°27	7°37	26°32	20°11	21°36	18° 2	6°11	10°17	25° 7	27°D23	28°10	21° 7	n.a.	M26		
T 27	14 50 57	12° 4'36	5°35	8°30	27°32	20°50	21°47	18°10	6°12	10°16	25° 6	27°23	28° 7	21°14	n.a.	T 27		
W28	14 54 53	13° 1'43	20°30	9°20	28°31	21°28	21°59	18°17	6°13	10°15	25° 5	27°24	28° 3	21°21	n.a.	W28		
T 29	14 58 50	13°58'50	5° 6	10° 7	29°30	22° 6	22°10	18°25	6°14	10°15	25° 4	27°25	28° 0	21°27	n.a.	T 29		
F 30	15 2 46	14°55'58	19°19	10°50	0°28	22°45	22°21	18°33	6°16	10°14	25° 3	27°26	27°57	21°34	n.a.	F 30		
S 31	15 6 43	15°53'08	3° 7	11°29	1°26	23°23	22°32	18°41	6°17	10°14	25° 2	27°26	27°54	21°41	n.a.	S 31		

Delta T = 17h54m39s

Julian Calendar 1 May 2651 BCE == Greg. Calendar 9 Apr. 2651 BCE

**JUNE 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 10 40	16°50'18	16°30	12°11	5	2°23	24° 1	22°42	18°48	6°Ω 18	10°R14	25°R 1	27°R27	27°51	21°47	n.a.	S 1	
M 2	15 14 36	17°47'30	29°30	12°36	3°21	24°38	22°53	18°56	6°19	10°13	25° 0	27°26	27°48	21°54	n.a.	M 2		
T 3	15 18 33	18°44'42	12°11	13° 4	4°17	25°16	23° 4	19° 4	6°21	10°13	24°59	27°26	27°44	22° 1	n.a.	T 3		
W 4	15 22 29	19°41'56	24°35	13°27	5°14	25°53	23°14	19°12	6°22	10°13	24°58	27°25	27°41	22° 7	n.a.	W 4		
T 5	15 26 26	20°39'11	6°45	13°45	6° 9	26°30	23°25	19°19	6°24	10°12	24°57	27°24	27°38	22°14	n.a.	T 5		
F 6	15 30 22	21°36'27	18°46	13°59	7° 5	27° 7	23°35	19°27	6°25	10°12	24°56	27°23	27°35	22°21	n.a.	F 6		
S 7	15 34 19	22°33'44	0°39	14° 8	8° 0	27°44	23°45	19°35	6°27	10°12	24°55	27°22	27°32	22°27	n.a.	S 7		
S 8	15 38 15	23°31'02	12°29	14°R12	8°54	28°20	23°55	19°43	6°29	10°12	24°54	27°22	27°29	22°34	n.a.	S 8		
M 9	15 42 12	24°28'22	24°16	14°11	9°48	28°57	24° 5	19°50	6°30	10°11	24°53	27°D22	27°25	22°40	n.a.	M 9		
T 10	15 46 9	25°25'42	6°11	14° 5	10°41	29°33	24°15	19°58	6°32	10°11	24°52	27°22	27°22	22°47	n.a.	T 10		
W11	15 50 5	26°23'04	17°53	13°53	11°34	0°11	24°25	20° 6	6°34	10°11	24°51	27°22	27°19	22°54	n.a.	W11		
T 12	15 54 2	27°20'27	29°48	13°37	12°26	0°45	24°35	20°14	6°36	10°11	24°50	27°R22	27°16	23° 0	n.a.	T 12		
F 13	15 57 58	28°17'51	11°51	13°16	13°17	1°20	24°45	20°21	6°38	10°11	24°48	27°22	27°13	23° 7	n.a.	F 13		
S 14	16 1 55	29°15'15	24° 4	12°49	14° 8	1°56	24°54	20°29	6°40	10°D11	24°47	27°22	27° 9	23°14	n.a.	S 14		
S 15	16 5 51	0°12'41	6°32	12°18	14°58	2°31	25° 3	20°37	6°42	10°11	24°46	27°22	27° 6	23°20	n.a.	S 15		
M16	16 9 48	1°10'08	19°16	11°43	15°47	3° 6	25°13	20°44	6°44	10°11	24°45	27°21	27° 3	23°27	n.a.	M16		
T 17	16 13 45	2° 7'36	2°12	11° 4	16°36	3°40	25°22	20°52	6°46	10°11	24°44	27°D21	27° 0	23°34	n.a.	T 17		
W18	16 17 41	3° 5'04	15°50	10°21	17°24	4°15	25°31	21° 0	6°48	10°11	24°43	27°21	26°57	23°40	n.a.	W18		
T 19	16 21 38	4° 2'34	29°42	9°36	18°11	4°49	25°40	21° 7	6°50	10°11	24°41	27°22	26°54	23°47	n.a.	T 19		
F 20	16 25 34	5° 0'05	14° 0	8°49	18°58	5°23	25°48	21°15	6°52	10°12	24°40	27°22	26°50	23°54	n.a.	F 20		
S 21	16 29 31	5°57'37	28°39	8° 1	19°43	5°57	25°57	21°23	6°55	10°12	24°39	27°23	26°47	24° 0	n.a.	S 21		
S 22	16 33 27	6°55'10	13°13	7°12	20°28	6°30	26° 5	21°30	6°57	10°12	24°38	27°24	26°44	24° 7	n.a.	S 22		
M23	16 37 24	7°52'45	28°45	6°24	21°12	7° 3	26°14	21°38	6°59	10°12	24°36	27°R24	26°41	24°14	n.a.	M23		
T 24	16 41 21	8°50'21	13°55	5°38	21°55	7°37	26°22	21°45	7° 2	10°13	24°35	27°24	26°38	24°20	n.a.	T 24		
W25	16 45 17	9°47'59	28°57	4°54	22°36	8° 9	26°30	21°53	7° 4	10°13	24°34	27°23	26°35	24°27	n.a.	W25		
T 26	16 49 14	10°45'38	13°43	4°13	23°17	8°42	26°38	22° 0	7° 7	10°13	24°33	27°21	26°31	24°33	n.a.	T 26		
F 27	16 53 10	11°43'19	28° 7	3°37	23°57	9°14	26°46	22° 8	7° 9	10°14	24°31	27°20	26°28	24°40	n.a.	F 27		
S 28	16 57 7	12°41'02	2° 4	3° 6	24°36	9°46	26°54	22°15	7°12	10°14	24°30	27°18	26°25	24°47	n.a.	S 28		
S 29	17 1 3	13°38'47	25°34	2°41	25°13	10°18	27° 1	22°23	7°14	10°15	24°29	27°16	26°22	24°53	n.a.	S 29		
M30	17 5 0	14°36'34	8°37	2°12	25°50	10°49	27° 9	22°30	7°17	10°15	24°28	27°16	26°19	25° 0	n.a.	M30		

Delta T = 17h54m36s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE**  
geocentric

**JULY 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 8 56	15II34'22	21K17	2°R 9	26°25	11K20	27K16	22B38	7L20	10M16	24°R26	27°D16	26B15	25B 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 12 53	16°32'13	3Y38	2°D 4	26°59	11°51	27°23	22°45	7°22	10°16	24°25	27B16	26°12	25°13	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 16 50	17°30'05	15°44	2II 7	27°31	12°21	27°30	22°52	7°25	10°17	24°24	27°18	26° 9	25°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 20 46	18°28'00	27°39	2°17	28° 2	12°51	27°37	23° 0	7°28	10°18	24°22	27°19	26° 6	25°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 24 43	19°25'56	9B28	2°35	28°32	13°21	27°44	23° 7	7°31	10°18	24°21	27°21	26° 3	25°33	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 28 39	20°23'54	21°15	3° 1	29° 0	13°51	27°50	23°14	7°33	10°19	24°20	27°22	26° 0	25°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 32 36	21°21'55	3II 2	3°35	29°27	14°20	27°56	23°21	7°36	10°20	24°18	27°R22	25°56	25°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 36 32	22°19'57	14°54	4°16	29°52	14°49	28° 3	23°28	7°39	10°20	24°17	27°21	25°53	25°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 40 29	23°18'02	26°51	5° 5	0L16	15°17	28° 9	23°35	7°42	10°21	24°16	27°18	25°50	26° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 44 25	24°16'08	8B56	6° 1	0°38	15°45	28°15	23°43	7°45	10°22	24°14	27°14	25°47	26° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 48 22	25°14'16	21°11	7° 4	0°58	16°13	28°20	23°50	7°48	10°23	24°13	27°10	25°44	26°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 52 19	26°12'25	3L37	8°14	1°16	16°41	28°26	23°57	7°51	10°24	24°12	27° 5	25°41	26°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 56 15	27°10'37	16°15	9°29	1°33	17° 8	28°31	24° 4	7°54	10°25	24°11	27° 1	25°37	26°26	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 0 12	28° 8'50	29° 7	10°51	1°47	17°34	28°37	24°10	7°57	10°26	24° 9	26°57	25°34	26°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 4 8	29° 7'05	12M15	12°18	1°59	18° 0	28°42	24°17	8° 1	10°27	24° 8	26°54	25°31	26°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 8 5	0B 5'22	25°40	13°49	2°10	18°26	28°47	24°24	8° 4	10°28	24° 7	26°D53	25°28	26°46	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 12 1	1° 3'40	9L24	15°25	2°18	18°52	28°51	24°31	8° 7	10°29	24° 5	26°53	25°25	26°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 15 58	2° 2'00	23°28	17° 5	2°24	19°17	28°56	24°38	8°10	10°30	24° 4	26°54	25°21	27° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 19 54	3° 0'21	7M50	18°48	2°27	19°41	29° 0	24°44	8°13	10°31	24° 3	26°56	25°18	27° 6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 23 51	3°58'45	22°29	20°34	2°R29	20° 5	29° 4	24°51	8°17	10°32	24° 1	26°R56	25°15	27°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 27 47	4°57'10	7L19	22°22	2°28	20°29	29° 8	24°57	8°20	10°33	24° 0	26°56	25°12	27°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 31 44	5°55'38	22°16	24°11	2°25	20°52	29°12	25° 4	8°23	10°34	23°59	26°54	25° 9	27°26	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 35 41	6°54'07	7B10	26° 3	2°19	21°15	29°16	25°10	8°27	10°35	23°58	26°50	25° 6	27°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 39 37	7°52'39	21°53	27°55	2°11	21°37	29°19	25°17	8°30	10°37	23°56	26°45	25° 2	27°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 43 34	8°51'13	6B18	29°48	2° 1	21°59	29°23	25°23	8°33	10°38	23°55	26°38	24°59	27°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 47 30	9°49'49	20°20	1B42	1°48	22°20	29°26	25°30	8°37	10°39	23°54	26°31	24°56	27°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 51 27	10°48'27	3K55	3°36	1°33	22°41	29°29	25°36	8°40	10°41	23°53	26°25	24°53	28° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 55 23	11°47'08	17° 3	5°30	1°15	23° 1	29°31	25°42	8°44	10°42	23°51	26°21	24°50	28° 6	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 59 20	12°45'51	29°46	7°23	0°56	23°21	29°34	25°48	8°47	10°43	23°50	26°18	24°46	28°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 3 16	13°44'36	12Y 8	9°16	0°34	23°40	29°36	25°54	8°51	10°45	23°49	26°D17	24°43	28°19	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 7 13	14B43'24	24Y13	11B 9	0L10	23K59	29K38	26B 0	8L54	10M46	23L48	26B17	24B40	28B26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 17h54m34s

Julian Calendar 1 July 2651 BCE == Greg. Calendar 9 June 2651 BCE

**AUGUST 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 11 10	15B42'14	6B 7	13B 1	29°R44	24K17	29K40	26B 6	8L58	10M48	23°R46	26B19	24B37	28B33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 15 6	16°41'07	17°55	14°52	29B16	24°35	29°42	26°12	9° 1	10°49	23L45	26°20	24°34	28°39	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 19 3	17°40'02	29°42	16°43	28°47	24°52	29°44	26°18	9° 5	10°51	23°44	26°R20	24°31	28°46	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 22 59	18°39'00	11II32	18°33	28°16	25° 8	29°45	26°24	9° 9	10°52	23°43	26°19	24°27	28°53	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 26 56	19°38'00	23°29	20°21	27°43	25°24	29°46	26°29	9°12	10°54	23°42	26°15	24°24	28°59	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 30 52	20°37'03	5B36	22°10	27°10	25°39	29°47	26°35	9°16	10°55	23°41	26° 9	24°21	29° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 34 49	21°36'08	17°54	23°57	26°35	25°53	29°48	26°40	9°20	10°57	23°39	26° 1	24°18	29°13	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 38 45	22°35'15	0L26	25°43	26° 0	26° 7	29°49	26°46	9°23	10°58	23°38	25°51	24°15	29°19	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 42 42	23°34'24	13°10	27°28	25°24	26°20	29°49	26°51	9°27	11° 0	23°37	25°40	24°12	29°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 46 38	24°33'36	26° 7	29°13	24°47	26°32	29°R49	26°57	9°31	11° 2	23°36	25°30	24° 8	29°33	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 50 35	25°32'49	9M16	0L56	24°11	26°44	29°49	27° 2	9°34	11° 3	23°35	25°21	24° 5	29°39	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 54 32	26°32'05	22°37	2°39	23°35	26°55	29°49	27° 7	9°38	11° 5	23°34	25°14	24° 2	29°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 58 28	27°31'22	6L 9	4°21	22°59	27° 5	29°49	27°12	9°42	11° 7	23°33	25°10	23°59	29°53	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 2 25	28°30'41	19°53	6° 2	22°24	27°15	29°48	27°17	9°46	11° 9	23°32	25° 8	23°56	29°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 6 21	29°30'03	3M49	7°42	21°49	27°24	29°47	27°22	9°49	11°10	23°31	25°D 7	23°52	0II 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 10 18	0L29'26	17°56	9°21	21°16	27°32	29°46	27°27	9°53	11°12	23°30	25°R 8	23°49	0°12	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 14 14	1°28'52	2L15	10°59	20°44	27°39	29°45	27°32	9°57	11°14	23°29	25° 8	23°46	0°19	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 18 11	2°28'19	16°42	12°37	20°13	27°45	29°43	27°37	10° 1	11°16	23°28	25° 6	23°43	0°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 22 7	3°27'48	1B14	14°14	19°44	27°51	29°42	27°41	10° 4	11°18	23°27	25° 2	23°40	0°32	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 26 4	4°27'20	15°47	15°50	19°17	27°56	29°40	27°46	10° 8	11°20	23°26	24°55	23°37	0°39	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 30 0	5°26'53	0B13	17°25	18°52	28° 0	29°38	27°50	10°12	11°22	23°25	24°45	23°33	0°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 33 57	6°26'29	14°26	19° 0	18°29	28° 4	29°36	27°55	10°16	11°24	23°24	24°34	23°30	0°52	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 37 53	7°26'07	28°20	20°34	18° 8	28° 6	29°33	27°59	10°20	11°25	23°23	24°23	23°27	0°59	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 41 50	8°25'47	11K52	22° 7	17°50	28° 8	29°31	28° 3	10°23	11°27	23°22	24°12	23°24	1° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 45 47	9°25'30	25° 0	23°39	17°33	28°R 9	29°28	28° 7	10°27	11°29	23°22	24° 3	23°21	1°12	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 49 43	10°25'15	7Y44	25°11	17°19	28° 9	29°25	28°11	10°31	11°31	23°21	23°56	23°18	1°19	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 53 40	11°25'02	20° 7	26°42	17° 8	28° 8	29°22	28°15	10°35	11°33	23°20	23°52	23°14	1°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 57 36	12°24'52	2B14	28°12	16°59	28° 6	29°18	28°19	10°38	11°35	23°19	23°50	23°11	1°32	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 1 33	13°24'44	14° 8	29°42	16°53	28° 3	29°15	28°23	10°42	11°37	23°18	23°D50	23° 8	1°39	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 5 29	14°24'39	25°57	1M11	16°49	28° 0	29°11	28°26	10°46	11°39	23°18	23°R50	23° 5	1°46	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 9 26	15L24'36	7II45	2M39	16°D47	27K55	29K 7	28B30	10L50	11M42	23L17	23B49	23B 2	1II52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 17h54m31s

Julian Calendar

The year -2650 astronomical counting style corresponds to year 2651 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 2651 BCE (-2650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	21 13 22	16°24'36	19°11'37	4♍ 7	16♌48	27°R50	29°R 3	28♃33	10♌54	11♍44	23°R16	23°R47	22♃58	1♈59	n.a.	M 1
T 2	21 17 19	17°24'38	1♌39	5°34	16°51	27♋44	28♋59	28°37	10°57	11°46	23♌16	23♃42	22°55	2° 5	n.a.	T 2
W 3	21 21 15	18°24'42	13°54	7° 0	16°56	27°37	28°54	28°40	11° 1	11°48	23°15	23°34	22°52	2°12	n.a.	W 3
T 4	21 25 12	19°24'48	26°24	8°25	17° 4	27°29	28°49	28°43	11° 5	11°50	23°14	23°24	22°49	2°19	n.a.	T 4
F 5	21 29 9	20°24'57	9♌12	9°50	17°14	27°20	28°44	28°46	11° 9	11°52	23°14	23°11	22°46	2°25	n.a.	F 5
S 6	21 33 5	21°25'08	22°17	11°14	17°26	27°10	28°39	28°49	11°13	11°54	23°13	22°57	22°43	2°32	n.a.	S 6
S 7	21 37 2	22°25'21	5♍37	12°36	17°41	26°59	28°34	28°52	11°16	11°56	23°13	22°44	22°39	2°39	n.a.	S 7
M 8	21 40 58	23°25'35	19°11	13°58	17°57	26°48	28°29	28°55	11°20	11°58	23°12	22°32	22°36	2°45	n.a.	M 8
T 9	21 44 55	24°25'52	2♌54	15°19	18°15	26°35	28°23	28°57	11°24	12° 1	23°12	22°23	22°33	2°52	n.a.	T 9
W10	21 48 51	25°26'10	16°46	16°39	18°36	26°22	28°18	29° 0	11°27	12° 3	23°11	22°17	22°30	2°59	n.a.	W10
T 11	21 52 48	26°26'30	0♍42	17°58	18°58	26° 8	28°12	29° 2	11°31	12° 5	23°11	22°14	22°27	3° 5	n.a.	T 11
F 12	21 56 44	27°26'52	14°43	19°15	19°22	25°53	28° 6	29° 5	11°35	12° 7	23°10	22°12	22°24	3°12	n.a.	F 12
S 13	22 0 41	28°27'15	28°47	20°31	19°48	25°38	28° 0	29° 7	11°39	12° 9	23°10	22°12	22°20	3°19	n.a.	S 13
S 14	22 4 37	29°27'41	12♌53	21°46	20°15	25°22	27°53	29° 9	11°42	12°12	23° 9	22°12	22°17	3°25	n.a.	S 14
M15	22 8 34	0♍28'07	27° 1	22°58	20°44	25° 5	27°47	29°11	11°46	12°14	23° 9	22°10	22°14	3°32	n.a.	M15
T 16	22 12 31	1°28'36	11♌ 8	24° 9	21°15	24°47	27°40	29°13	11°50	12°16	23° 9	22° 5	22°11	3°39	n.a.	T 16
W17	22 16 27	2°29'06	25°14	25°18	21°47	24°29	27°34	29°15	11°53	12°18	23° 8	21°58	22° 8	3°45	n.a.	W17
T 18	22 20 24	3°29'37	9♌13	26°25	22°21	24°10	27°27	29°16	11°57	12°21	23° 8	21°48	22° 4	3°52	n.a.	T 18
F 19	22 24 20	4°30'10	23° 2	27°29	22°56	23°50	27°20	29°18	12° 0	12°23	23° 8	21°36	22° 1	3°59	n.a.	F 19
S 20	22 28 17	5°30'45	6♋38	28°30	23°32	23°30	27°13	29°19	12° 4	12°25	23° 8	21°23	21°58	4° 5	n.a.	S 20
S 21	22 32 13	6°31'21	19°55	29°28	24°10	23°10	27° 6	29°21	12° 8	12°27	23° 7	21°11	21°55	4°12	n.a.	S 21
M22	22 36 10	7°32'00	2♍54	0♌22	24°49	22°49	26°58	29°22	12°11	12°30	23° 7	21° 1	21°52	4°18	n.a.	M22
T 23	22 40 6	8°32'40	15°33	1°12	25°29	22°28	26°51	29°23	12°15	12°32	23° 7	20°53	21°49	4°25	n.a.	T 23
W24	22 44 3	9°33'22	27°54	1°57	26°11	22° 6	26°43	29°24	12°18	12°34	23° 7	20°48	21°45	4°32	n.a.	W24
T 25	22 47 59	10°34'05	10♌ 0	2°37	26°53	21°44	26°36	29°25	12°22	12°36	23° 7	20°45	21°42	4°38	n.a.	T 25
F 26	22 51 56	11°34'51	21°55	3°12	27°37	21°21	26°28	29°26	12°25	12°39	23° 7	20°D45	21°39	4°45	n.a.	F 26
S 27	22 55 53	12°35'39	3♈44	3°40	28°22	20°58	26°21	29°26	12°28	12°41	23° 7	20°45	21°36	4°52	n.a.	S 27
S 28	22 59 49	13°36'28	15°32	4° 0	29° 8	20°36	26°13	29°27	12°32	12°43	23°D 7	20°R45	21°33	4°58	n.a.	S 28
M29	23 3 46	14°37'19	27°25	4°13	29°54	20°13	26° 5	29°28	12°35	12°45	23° 7	20°44	21°30	5° 5	n.a.	M29
T 30	23 7 42	15°38'12	9♌28	4°R17	0♌42	19♋49	25♋57	29♃28	12°39	12°48	23♌ 7	20♃42	21♃26	5♈12	n.a.	T 30

Delta T = 17h54m29s

Julian Calendar 1 Sept. 2651 BCE == Greg. Calendar 10 Aug. 2651 BCE

OCTOBER 2651 BCE (-2650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 11 39	16°39'07	21♌45	4°R12	1♌31	19°R26	25°R49	29♃28	12°42	12°50	23♌ 7	20°R36	21♃23	5♈18	n.a.	W 1
T 2	23 15 35	17°40'03	4♌22	3♌57	2°20	19♋ 3	25♋41	29°28	12°45	12°52	23° 7	20♃28	21°20	5°25	n.a.	T 2
F 3	23 19 32	18°41'01	17°20	3°31	3°11	18°40	25°33	29°R28	12°48	12°54	23° 7	20°19	21°17	5°32	n.a.	F 3
S 4	23 23 28	19°42'00	0♍40	2°55	4° 2	18°17	25°25	29°28	12°52	12°57	23° 7	20° 8	21°14	5°38	n.a.	S 4
S 5	23 27 25	20°43'01	14°20	2° 8	4°54	17°54	25°17	29°28	12°55	12°59	23° 7	19°57	21°10	5°45	n.a.	S 5
M 6	23 31 22	21°44'03	28°18	1°10	5°47	17°32	25° 8	29°28	12°58	13° 1	23° 7	19°47	21° 7	5°52	n.a.	M 6
T 7	23 35 18	22°45'06	12♌29	0° 4	6°40	17° 9	25° 0	29°27	13° 1	13° 3	23° 8	19°40	21° 4	5°58	n.a.	T 7
W 8	23 39 15	23°46'10	26°48	28♍51	7°34	16°47	24°52	29°27	13° 4	13° 6	23° 8	19°35	21° 1	6° 5	n.a.	W 8
T 9	23 43 11	24°47'16	11♍ 9	27°32	8°29	16°26	24°44	29°26	13° 7	13° 8	23° 8	19°33	20°58	6°11	n.a.	T 9
F 10	23 47 8	25°48'22	25°28	26°10	9°24	16° 4	24°36	29°25	13°11	13°10	23° 8	19°D33	20°55	6°18	n.a.	F 10
S 11	23 51 4	26°49'29	9♌43	24°48	10°20	15°44	24°27	29°24	13°14	13°12	23° 9	19°34	20°51	6°25	n.a.	S 11
S 12	23 55 1	27°50'37	23°51	23°28	11°17	15°23	24°19	29°23	13°17	13°14	23° 9	19°R34	20°48	6°31	n.a.	S 12
M13	23 58 57	28°51'46	7♌52	22°13	12°14	15° 4	24°11	29°22	13°19	13°17	23° 9	19°34	20°45	6°38	n.a.	M13
T 14	0 2 54	29°52'56	21°44	21° 7	13°12	14°45	24° 3	29°21	13°22	13°19	23°10	19°32	20°42	6°45	n.a.	T 14
W15	0 6 51	0♌54'06	5♌28	20° 9	14°10	14°26	23°55	29°19	13°25	13°21	23°10	19°27	20°39	6°51	n.a.	W15
T 16	0 10 47	1°55'16	19° 1	19°22	15° 9	14° 8	23°47	29°18	13°28	13°23	23°11	19°21	20°35	6°58	n.a.	T 16
F 17	0 14 44	2°56'28	2♋24	18°46	16° 8	13°51	23°39	29°16	13°31	13°25	23°11	19°13	20°32	7° 5	n.a.	F 17
S 18	0 18 40	3°57'40	15°33	18°21	17° 8	13°34	23°31	29°15	13°34	13°28	23°12	19° 4	20°29	7°11	n.a.	S 18
S 19	0 22 37	4°58'52	28°30	18° 8	18° 8	13°18	23°23	29°13	13°36	13°30	23°12	18°56	20°26	7°18	n.a.	S 19
M20	0 26 33	6° 0'06	11♍11	18°D 6	19° 9	13° 3	23°15	29°11	13°39	13°32	23°13	18°49	20°23	7°25	n.a.	M20
T 21	0 30 30	7° 1'20	23°39	18°13	20°10	12°49	23° 7	29° 9	13°42	13°34	23°13	18°44	20°20	7°31	n.a.	T 21
W22	0 34 27	8° 2'35	5♌52	18°31	21°11	12°35	23° 0	29° 7	13°44	13°36	23°14	18°41	20°16	7°38	n.a.	W22
T 23	0 38 23	9° 3'51	17°55	18°56	22°13	12°22	22°52	29° 5	13°47	13°38	23°15	18°D40	20°13	7°45	n.a.	T 23
F 24	0 42 20	10° 5'08	29°48	19°30	23°16	12°10	22°45	29° 2	13°49	13°40	23°15	18°41	20°10	7°51	n.a.	F 24
S 25	0 46 16	11° 6'25	11♈36	20°10	24°19	11°59	22°37	29° 0	13°52	13°42	23°16	18°43	20° 7	7°58	n.a.	S 25
S 26	0 50 13	12° 7'43	23°24	20°56	25°22	11°48	22°30	28°58	13°54	13°44	23°17	18°44	20° 4	8° 5	n.a.	S 26
M27	0 54 9	13° 9'02	5♌16	21°48	26°25	11°39	22°23	28°55	13°57	13°46	23°17	18°46	20° 1	8°11	n.a.	M27
T 28	0 58 6	14°10'22	17°17	22°44	27°29	11°30	22°16	28°52	13°59	13°48	23°18	18°R46	19°57	8°18	n.a.	T 28
W29	1 2 2	15°11'42	29°33	23°45	28°33	11°22	22° 9	28°50	14° 1	13°50	23°19	18°45	19°54	8°25	n.a.	W29
T 30	1 5 59	16°13'03	12♌ 8	24°49	29°38	11°14	22° 2	28°47	14° 4	13°52	23°20	18°42	19°51	8°31	n.a.	T 30
F 31	1 9 56	17°14'25	25♌ 6	25♍57	0♍43	11♋ 8	21♋55	28♃44	14° 6	13°54	23♌21	18♃38	19♃48	8♈38	n.a.	F 31

Delta T = 17h54m27s

Julian Calendar

The year -2650 astronomical counting style corresponds to year 2651 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2651 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 13 52	18♁15'47	8♎29	27♎7	1♎48	11°R 2	21°R48	28°R41	14♎8	13♎56	23♎22	18°R34	19♎45	8♎44	n.a.	S 1								
S 2	1 17 49	19°17'09	22°18	28°20	2°53	10♎58	21♎42	28♎37	14°10	13°58	23°22	18♎29	19°41	8°51	n.a.	S 2								
M 3	1 21 45	20°18'32	6♁30	29°34	3°59	10°54	21°36	28°34	14°12	14°0	23°23	18°24	19°38	8°58	n.a.	M 3								
T 4	1 25 42	21°19'54	21°2	0♁51	5°5	10°51	21°29	28°31	14°14	14°2	23°24	18°21	19°35	9°4	n.a.	T 4								
W 5	1 29 38	22°21'18	5♎45	2°10	6°11	10°48	21°23	28°27	14°16	14°4	23°25	18°19	19°32	9°11	n.a.	W 5								
T 6	1 33 35	23°22'41	20°34	3°29	7°17	10°47	21°17	28°24	14°18	14°6	23°26	18°D19	19°29	9°18	n.a.	T 6								
F 7	1 37 32	24°24'04	5♎21	4°51	8°24	10°D46	21°12	28°20	14°20	14°8	23°27	18°19	19°26	9°24	n.a.	F 7								
S 8	1 41 28	25°25'27	19°59	6°13	9°31	10°46	21°6	28°17	14°22	14°9	23°28	18°21	19°22	9°31	n.a.	S 8								
S 9	1 45 25	26°26'49	4♁24	7°36	10°38	10°47	21°1	28°13	14°24	14°11	23°29	18°22	19°19	9°38	n.a.	S 9								
M10	1 49 21	27°28'11	18°32	9°0	11°46	10°49	20°55	28°9	14°25	14°13	23°30	18°23	19°16	9°44	n.a.	M10								
T11	1 53 18	28°29'33	2♁23	10°25	12°53	10°51	20°50	28°5	14°27	14°15	23°31	18°R23	19°13	9°51	n.a.	T11								
W12	1 57 14	29°30'54	15°57	11°51	14°1	10°54	20°45	28°1	14°29	14°17	23°32	18°22	19°10	9°58	n.a.	W12								
T13	2 1 11	0♎32'15	29°14	13°18	15°9	10°58	20°41	27°57	14°30	14°18	23°34	18°21	19°7	10°4	n.a.	T13								
F14	2 5 8	1°33'35	12♎16	14°45	16°17	11°3	20°36	27°53	14°32	14°20	23°35	18°19	19°3	10°11	n.a.	F14								
S15	2 9 4	2°34'54	25°3	16°13	17°25	11°8	20°32	27°49	14°33	14°22	23°36	18°16	19°0	10°18	n.a.	S15								
S16	2 13 1	3°36'13	7♎38	17°41	18°34	11°14	20°28	27°45	14°35	14°23	23°37	18°14	18°57	10°24	n.a.	S16								
M17	2 16 57	4°37'31	20°0	19°10	19°43	11°21	20°24	27°40	14°36	14°25	23°38	18°12	18°54	10°31	n.a.	M17								
T18	2 20 54	5°38'49	2♎13	20°39	20°51	11°28	20°20	27°36	14°37	14°26	23°40	18°11	18°51	10°38	n.a.	T18								
W19	2 24 50	6°40'06	14°16	22°9	22°0	11°36	20°16	27°32	14°39	14°28	23°41	18°D10	18°47	10°44	n.a.	W19								
T20	2 28 47	7°41'23	26°12	23°40	23°10	11°45	20°13	27°27	14°40	14°30	23°42	18°10	18°44	10°51	n.a.	T20								
F21	2 32 44	8°42'40	8♎3	25°11	24°19	11°54	20°10	27°23	14°41	14°31	23°43	18°11	18°41	10°58	n.a.	F21								
S22	2 36 40	9°43'56	19°51	26°42	25°28	12°4	20°7	27°18	14°42	14°33	23°45	18°11	18°38	11°4	n.a.	S22								
S23	2 40 37	10°45'12	1♁39	28°14	26°38	12°14	20°4	27°14	14°43	14°34	23°46	18°12	18°35	11°11	n.a.	S23								
M24	2 44 33	11°46'27	13°31	29°46	27°48	12°25	20°1	27°9	14°44	14°35	23°47	18°13	18°32	11°18	n.a.	M24								
T25	2 48 30	12°47'41	25°32	1♎19	28°58	12°37	19°59	27°4	14°45	14°37	23°49	18°14	18°28	11°24	n.a.	T25								
W26	2 52 26	13°48'55	7♎45	2°52	0♁8	12°49	19°56	27°0	14°46	14°38	23°50	18°14	18°25	11°31	n.a.	W26								
T27	2 56 23	14°50'09	20°16	4°26	1°18	13°2	19°54	26°55	14°47	14°40	23°51	18°R14	18°22	11°38	n.a.	T27								
F28	3 0 20	15°51'22	3♎7	6°0	2°28	13°15	19°53	26°50	14°48	14°41	23°53	18°14	18°19	11°44	n.a.	F28								
S29	3 4 16	16°52'34	16°24	7°35	3°39	13°29	19°51	26°45	14°48	14°42	23°54	18°14	18°16	11°51	n.a.	S29								
S30	3 8 13	17♎53'46	0♁7	9♎10	4♁49	13♎43	19♎50	26♎41	14♎49	14♎43	23♎56	18°D14	18♎12	11♎58	n.a.	S30								

Delta T = 17h54m24s

Julian Calendar 1 Nov. 2651 BCE == Greg. Calendar 10 Oct. 2651 BCE

**DECEMBER 2651 BCE (-2650) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 12 9	18♎54'57	14♁17	10♎46	6♁0	13♎58	19°R48	26°R36	14♎50	14♎45	23♎57	18♎14	18♎9	12♎4	n.a.	M 1								
T 2	3 16 6	19°56'07	28°52	12°22	7°10	14°14	19♎47	26♎31	14°50	14°46	23°59	18°14	18°6	12°11	n.a.	T 2								
W 3	3 20 2	20°57'16	13♎47	13°59	8°21	14°30	19°47	26°26	14°51	14°47	24°0	18°R14	18°3	12°18	n.a.	W 3								
T 4	3 23 59	21°58'24	28°54	15°37	9°32	14°46	19°46	26°21	14°51	14°48	24°1	18°14	18°0	12°24	n.a.	T 4								
F 5	3 27 55	22°59'32	14♎3	17°15	10°43	15°3	19°46	26°16	14°51	14°49	24°3	18°14	17°57	12°31	n.a.	F 5								
S 6	3 31 52	24°0'38	29°5	18°54	11°54	15°20	19°D45	26°11	14°52	14°50	24°5	18°13	17°53	12°37	n.a.	S 6								
S 7	3 35 49	25°1'42	13♁53	20°33	13°5	15°38	19°45	26°6	14°52	14°51	24°6	18°12	17°50	12°44	n.a.	S 7								
M 8	3 39 45	26°2'45	28°20	22°13	14°16	15°56	19°46	26°1	14°52	14°53	24°8	18°11	17°47	12°51	n.a.	M 8								
T 9	3 43 42	27°3'47	12♁23	23°54	15°27	16°14	19°46	25°57	14°52	14°54	24°9	18°11	17°44	12°57	n.a.	T 9								
W10	3 47 38	28°4'47	26°0	25°35	16°39	16°33	19°47	25°52	14°52	14°54	24°11	18°D10	17°41	13°4	n.a.	W10								
T11	3 51 35	29°5'45	9♎14	27°17	17°50	16°53	19°48	25°47	14°R52	14°55	24°12	18°11	17°38	13°11	n.a.	T11								
F12	3 55 31	0♎6'42	22°6	29°0	19°2	17°13	19°49	25°42	14°52	14°56	24°14	18°11	17°34	13°17	n.a.	F12								
S13	3 59 28	1°7'36	4♎41	0♎43	20°13	17°33	19°50	25°37	14°52	14°57	24°15	18°12	17°31	13°24	n.a.	S13								
S14	4 3 25	2°8'30	17°0	2°27	21°25	17°53	19°51	25°32	14°52	14°58	24°17	18°14	17°28	13°31	n.a.	S14								
M15	4 7 21	3°9'21	29°8	4°12	22°36	18°14	19°53	25°27	14°52	14°59	24°19	18°15	17°25	13°37	n.a.	M15								
T16	4 11 18	4°10'11	11♎8	5°57	23°48	18°35	19°55	25°22	14°52	15°0	24°20	18°16	17°22	13°44	n.a.	T16								
W17	4 15 14	5°11'00	23°1	7°44	25°0	18°57	19°57	25°18	14°51	15°0	24°22	18°R16	17°18	13°51	n.a.	W17								
T18	4 19 11	6°11'47	4♎52	9°30	26°12	19°19	19°59	25°13	14°51	15°1	24°24	18°15	17°15	13°57	n.a.	T18								
F19	4 23 7	7°12'32	16°40	11°18	27°23	19°41	20°2	25°8	14°51	15°2	24°25	18°13	17°12	14°4	n.a.	F19								
S20	4 27 4	8°13'16	28°30	13°6	28°35	20°4	20°4	25°3	14°50	15°2	24°27	18°10	17°9	14°11	n.a.	S20								
S21	4 31 1	9°13'58	10♁22	14°54	29°47	20°26	20°7	24°59	14°50	15°3	24°29	18°7	17°6	14°17	n.a.	S21								
M22	4 34 57	10°14'39	22°19	16°43	0♎59	20°50	20°10	24°54	14°49	15°3	24°30	18°3	17°3	14°24	n.a.	M22								
T23	4 38 54	11°15'18	4♎23	18°33	2°11	21°13	20°13	24°49	14°48	15°4	24°32	17°59	16°59	14°31	n.a.	T23								
W24	4 42 50	12°15'56	16°38	20°22	3°23	21°37	20°17	24°45	14°48	15°5	24°34	17°56	16°56	14°37	n.a.	W24								
T25	4 46 47	13°16'32	29°7	22°12	4°36	22°1	20°20	24°40	14°47	15°5	24°35	17°54	16°53	14°44	n.a.	T25								
F26	4 50 43	14°17'06	11♎54	24°2	5°48	22°25	20°24	24°36	14°46	15°5	24°37	17°D53	16°50	14°51	n.a.	F26								
S27	4 54 40	15°17'39	25°2	25°51	7°0	22°50	20°28	24°31	14°45	15°6	24°39	17°54	16°47	14°57	n.a.	S27								
S28	4 58 36	16°18'11	8♁33	27°40	8°12	23°14	20°32	24°27	14°44	15°6	24°40	17°55	16°44	15°4	n.a.	S28								
M29	5 2 33	17°18'41	22°31	29°28	9°24	23°39	20°37	24°22	14°44	15°6	24°42	17°57	16°40	15°11	n.a.	M29								
T30	5 6 30	18°19'09	6♎55	1♁15	10°37	24°5	20°41	24°18	14°43	15°7	24°44	17°58	16°37	15°17	n.a.	T30								
W31	5 10 26	19♎19'36	21♎43	3♁1	11♎49	24♎30	20♎46	24♎14	14♎41	15♎7	24♎45	17°R58	16♎34	15♎24	n.a.	W31								

Delta T = 17h54m22s

Julian Calendar

The year -2650 astronomical counting style corresponds to year 2651 B.C.E historical counting style.