



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 3500 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 3500 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 52 22	15° 03'1	3♎56	7♌56	22♌48	11♏34	26°R43	12°R 3	15°R22	5°R34	3°R45	16°R36	18°R13	11°R20	n.a.	S 1							
S 2	4 56 18	16° 0'35	17°29	9°43	24° 3	11°45	26°E38	11°E59	15°II19	5°E33	3°R44	16°R36	18°10	11°27	n.a.	S 2							
M 3	5 0 15	17° 0'37	1♉24	11°31	25°17	11°56	26°34	11°55	15°17	5°31	3°44	16°36	18° 6	11°33	n.a.	M 3							
T 4	5 4 11	18° 0'38	15°41	13°20	26°32	12° 8	26°30	11°51	15°14	5°30	3°43	16°33	18° 3	11°40	n.a.	T 4							
W 5	5 8 8	19° 0'37	0♈18	15°11	27°46	12°20	26°25	11°47	15°11	5°28	3°42	16°30	18° 0	11°47	n.a.	W 5							
T 6	5 12 4	20° 0'33	15° 9	17° 2	29° 1	12°33	26°20	11°43	15° 9	5°26	3°41	16°26	17°57	11°54	n.a.	T 6							
F 7	5 16 1	21° 0'28	0♌8	18°54	0♌15	12°47	26°15	11°39	15° 6	5°25	3°40	16°23	17°54	12° 0	n.a.	F 7							
S 8	5 19 57	22° 0'21	15° 6	20°48	1°30	13° 1	26°10	11°35	15° 4	5°23	3°39	16°20	17°51	12° 7	n.a.	S 8							
S 9	5 23 54	23° 0'12	29°55	22°42	2°44	13°15	26° 5	11°31	15° 1	5°22	3°39	16°18	17°47	12°14	n.a.	S 9							
M10	5 27 51	24° 0'01	14♌36	24°37	3°59	13°30	25°59	11°26	14°58	5°20	3°38	16°D17	17°44	12°20	n.a.	M10							
T 11	5 31 47	24°59'47	28°35	26°33	5°13	13°45	25°54	11°22	14°56	5°18	3°37	16°17	17°41	12°27	n.a.	T 11							
W12	5 35 44	25°59'31	12♈18	28°30	6°28	14° 1	25°48	11°18	14°53	5°17	3°36	16°19	17°38	12°34	n.a.	W12							
T 13	5 39 40	26°59'12	25°34	0♌28	7°42	14°17	25°42	11°13	14°51	5°15	3°36	16°20	17°35	12°41	n.a.	T 13							
F 14	5 43 37	27°58'51	8♌27	2°26	8°57	14°34	25°36	11° 9	14°48	5°14	3°35	16°21	17°31	12°47	n.a.	F 14							
S 15	5 47 33	28°58'27	20°59	4°24	10°11	14°51	25°30	11° 4	14°46	5°12	3°34	16°22	17°28	12°54	n.a.	S 15							
S 16	5 51 30	29°58'00	3♏14	6°23	11°25	15° 9	25°24	11° 0	14°43	5°10	3°34	16°R22	17°25	13° 1	n.a.	S 16							
M17	5 55 26	0♌57'32	15°16	8°22	12°39	15°27	25°17	10°56	14°41	5° 9	3°33	16°22	17°22	13° 7	n.a.	M17							
T 18	5 59 23	1°57'00	27°11	10°21	13°54	15°45	25°11	10°51	14°38	5° 7	3°32	16°20	17°19	13°14	n.a.	T 18							
W19	6 3 19	2°56'26	9♌ 2	12°19	15° 8	16° 4	25° 4	10°46	14°36	5° 5	3°32	16°19	17°16	13°21	n.a.	W19							
T 20	6 7 16	3°55'50	20°54	14°16	16°22	16°23	24°58	10°42	14°33	5° 4	3°31	16°17	17°12	13°28	n.a.	T 20							
F 21	6 11 13	4°55'11	2♈49	16°12	17°36	16°42	24°51	10°37	14°31	5° 2	3°31	16°15	17° 9	13°34	n.a.	F 21							
S 22	6 15 9	5°54'30	14°51	18° 7	18°51	17° 2	24°44	10°33	14°29	5° 0	3°30	16°14	17° 6	13°41	n.a.	S 22							
S 23	6 19 6	6°53'47	27° 2	20° 0	20° 5	17°22	24°37	10°28	14°26	4°59	3°30	16°13	17° 3	13°48	n.a.	S 23							
M24	6 23 2	7°53'01	9♌24	21°51	21°19	17°43	24°30	10°24	14°24	4°57	3°29	16°12	17° 0	13°54	n.a.	M24							
T 25	6 26 59	8°52'13	21°57	23°38	22°33	18° 4	24°23	10°19	14°22	4°55	3°29	16°D12	16°57	14° 1	n.a.	T 25							
W26	6 30 55	9°51'23	4♌42	25°23	23°47	18°25	24°16	10°14	14°19	4°54	3°28	16°12	16°53	14° 8	n.a.	W26							
T 27	6 34 52	10°50'30	17°41	27° 4	25° 1	18°47	24° 8	10°10	14°17	4°52	3°28	16°13	16°50	14°15	n.a.	T 27							
F 28	6 38 48	11°49'35	0♎54	28°41	26°15	19° 8	24° 1	10° 5	14°15	4°50	3°28	16°13	16°47	14°21	n.a.	F 28							
S 29	6 42 45	12°48'39	14°21	0♎13	27°29	19°31	23°54	10° 1	14°13	4°49	3°27	16°14	16°44	14°28	n.a.	S 29							
S 30	6 46 41	13°47'40	28° 1	1°41	28°43	19°53	23°46	9°56	14°10	4°47	3°27	16°14	16°41	14°35	n.a.	S 30							
M31	6 50 38	14°46'39	11♉56	3♎ 4	29♌57	20♏16	23°E39	9°E51	14°II 8	4°E46	3°E27	16°R14	16°E37	14°E41	n.a.	M31							

Delta T = 25h24m48s

Julian Calendar 1 Jan. 3500 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3501 BCE

**FEBRUARY 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 54 34	15°34'53	26♉ 4	4♎21	1♎11	20♏39	23°R31	9°R47	14°R 6	4°R44	3°R26	16°D14	16°E34	14°E48	n.a.	T 1							
W 2	6 58 31	16°44'32	10♈24	5°32	2°25	21° 2	23°E23	9°E42	14°II 4	4°E44	3°E26	16°E14	16°31	14°55	n.a.	W 2							
T 3	7 2 28	17°43'26	24°51	6°37	3°39	21°26	23°16	9°38	14° 2	4°41	3°26	16°14	16°28	15° 2	n.a.	T 3							
F 4	7 6 24	18°42'17	9♌24	7°36	4°53	21°50	23° 8	9°33	14° 0	4°39	3°26	16°14	16°25	15° 8	n.a.	F 4							
S 5	7 10 21	19°41'07	23°55	8°28	6° 7	22°14	23° 0	9°29	13°58	4°37	3°26	16°15	16°22	15°15	n.a.	S 5							
S 6	7 14 17	20°39'55	8♌31	9°14	7°21	22°38	22°53	9°24	13°56	4°36	3°25	16°15	16°18	15°22	n.a.	S 6							
M 7	7 18 14	21°38'40	22°34	9°53	8°34	23° 3	22°45	9°20	13°54	4°34	3°25	16°R15	16°15	15°28	n.a.	M 7							
T 8	7 22 10	22°37'24	6♎32	10°25	9°48	23°28	22°37	9°15	13°52	4°33	3°25	16°15	16°12	15°35	n.a.	T 8							
W 9	7 26 7	23°36'04	20°10	10°51	11° 2	23°53	22°30	9°11	13°50	4°31	3°25	16°14	16° 9	15°42	n.a.	W 9							
T 10	7 30 3	24°34'43	3♌26	11° 9	12°16	24°19	22°22	9° 7	13°49	4°30	3°25	16°13	16° 6	15°49	n.a.	T 10							
F 11	7 34 0	25°33'19	16°21	11°21	13°29	24°44	22°14	9° 2	13°47	4°28	3°25	16°12	16° 3	15°55	n.a.	F 11							
S 12	7 37 56	26°31'53	28°56	11°R26	14°43	25°10	22° 6	8°58	13°45	4°27	3°D25	16°11	15°59	16° 2	n.a.	S 12							
S 13	7 41 53	27°30'24	11♏14	11°25	15°57	25°37	21°59	8°54	13°44	4°25	3°25	16°10	15°56	16° 9	n.a.	S 13							
M14	7 45 49	28°28'53	23°19	11°17	17°10	26° 3	21°51	8°49	13°42	4°24	3°25	16°D 9	15°53	16°15	n.a.	M14							
T 15	7 49 46	29°27'20	5♌15	11° 4	18°24	26°29	21°44	8°45	13°40	4°22	3°25	16° 9	15°50	16°22	n.a.	T 15							
W16	7 53 43	0♎25'45	17° 7	10°44	19°37	26°56	21°36	8°41	13°39	4°21	3°25	16°10	15°47	16°29	n.a.	W16							
T 17	7 57 39	1°24'07	28°59	10°20	20°51	27°23	21°28	8°37	13°37	4°19	3°25	16°11	15°43	16°35	n.a.	T 17							
F 18	8 1 36	2°22'26	10♈57	9°51	22° 4	27°50	21°21	8°33	13°36	4°18	3°25	16°12	15°40	16°42	n.a.	F 18							
S 19	8 5 32	3°20'44	23° 3	9°18	23°18	28°18	21°14	8°29	13°34	4°16	3°26	16°14	15°37	16°49	n.a.	S 19							
S 20	8 9 29	4°18'59	5♌22	8°42	24°31	28°45	21° 6	8°25	13°33	4°15	3°26	16°15	15°34	16°56	n.a.	S 20							
M21	8 13 25	5°17'13	17°56	8° 3	25°45	29°13	20°59	8°21	13°32	4°14	3°26	16°R15	15°31	17° 2	n.a.	M21							
T 22	8 17 22	6°15'24	0♈47	7°22	26°58	29°41	20°52	8°18	13°30	4°12	3°26	16°14	15°28	17° 9	n.a.	T 22							
W23	8 21 18	7°13'33	13°54	6°40	28°11	0♌ 9	20°44	8°14	13°29	4°11	3°27	16°13	15°24	17°16	n.a.	W23							
T 24	8 25 15	8°11'40	27°17	5°58	29°25	0°38	20°37	8°10	13°28	4°10	3°27	16°10	15°21	17°22	n.a.	T 24							
F 25	8 29 11	9° 9'45	10♎56	5°16	0♌38	1° 6	20°30	8° 6	13°27	4° 8	3°27	16° 7	15°18	17°29	n.a.	F 25							
S 26	8 33 8	10° 7'48	24°46	4°35	1°51	1°35	20°23	8° 3	13°26	4° 7	3°27	16° 4	15°15	17°36	n.a.	S 26							
S 27	8 37 4	11° 5'50	8♉46	3°56	3° 4	2° 4	20°17	7°59	13°25	4° 6	3°28	16° 0	15°12	17°42	n.a.	S 27							
M28	8 41 1	12° 3'50	22♉53	3♎20	4♌17	2♌33	20°E10	7°E56	13°II24	4°E 5	3°E28	15°E38	15°E 9	17°E49	n.a.	M28							

Delta T = 25h24m45s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500 BCE**  
geocentric

**MARCH 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 44 58	13 <sup>30</sup> 1'49	7 <sup>11</sup> 3	2 <sup>2</sup> R46	5 <sup>1</sup> X30	3 <sup>8</sup> 2	20 <sup>2</sup> R 3	7 <sup>0</sup> R53	13 <sup>2</sup> R23	4 <sup>2</sup> R 3	3 <sup>8</sup> 29	15 <sup>2</sup> D57	15 <sup>3</sup> 5	17 <sup>8</sup> 56	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 48 54	13 <sup>30</sup> 59'46	21 <sup>1</sup> 16	2 <sup>2</sup> 17	6 <sup>4</sup> 44	3 <sup>3</sup> 1	19 <sup>2</sup> 57	7 <sup>0</sup> 49	13 <sup>2</sup> II22	4 <sup>2</sup> 2	3 <sup>2</sup> 29	15 <sup>2</sup> 57	15 <sup>2</sup> 2	18 <sup>2</sup> 3	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 52 51	14 <sup>30</sup> 57'41	5 <sup>1</sup> 28	1 <sup>5</sup> 1	7 <sup>5</sup> 7	4 <sup>1</sup> 1	19 <sup>2</sup> 50	7 <sup>0</sup> 46	13 <sup>2</sup> 21	4 <sup>1</sup> 1	3 <sup>2</sup> 29	15 <sup>2</sup> 58	14 <sup>2</sup> 59	18 <sup>2</sup> 9	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 56 47	15 <sup>30</sup> 55'35	19 <sup>2</sup> 37	1 <sup>2</sup> 29	9 <sup>1</sup> 10	4 <sup>3</sup> 0	19 <sup>2</sup> 44	7 <sup>0</sup> 43	13 <sup>2</sup> 20	4 <sup>0</sup> 0	3 <sup>2</sup> 30	16 <sup>2</sup> 0	14 <sup>2</sup> 56	18 <sup>2</sup> 16	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 0 44	16 <sup>30</sup> 53'28	3 <sup>3</sup> 42	1 <sup>1</sup> 12	10 <sup>2</sup> 23	5 <sup>0</sup> 0	19 <sup>2</sup> 38	7 <sup>0</sup> 40	13 <sup>2</sup> 20	3 <sup>5</sup> 9	3 <sup>2</sup> 30	16 <sup>2</sup> 1	14 <sup>2</sup> 53	18 <sup>2</sup> 23	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 4 40	17 <sup>30</sup> 51'19	17 <sup>2</sup> 39	0 <sup>5</sup> 59	11 <sup>2</sup> 36	5 <sup>3</sup> 0	19 <sup>2</sup> 32	7 <sup>0</sup> 37	13 <sup>2</sup> 19	3 <sup>5</sup> 8	3 <sup>2</sup> 31	16 <sup>2</sup> R 1	14 <sup>2</sup> 49	18 <sup>2</sup> 29	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 8 37	18 <sup>30</sup> 49'09	1 <sup>2</sup> 27	0 <sup>5</sup> 51	12 <sup>2</sup> 49	6 <sup>0</sup> 0	19 <sup>2</sup> 26	7 <sup>0</sup> 34	13 <sup>2</sup> 18	3 <sup>5</sup> 7	3 <sup>2</sup> 31	16 <sup>2</sup> 0	14 <sup>2</sup> 46	18 <sup>2</sup> 36	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 12 33	19 <sup>30</sup> 46'57	15 <sup>2</sup> 3	0 <sup>5</sup> D48	14 <sup>2</sup> 1	6 <sup>3</sup> 0	19 <sup>2</sup> 20	7 <sup>0</sup> 31	13 <sup>2</sup> 18	3 <sup>5</sup> 6	3 <sup>2</sup> 32	15 <sup>2</sup> 58	14 <sup>2</sup> 43	18 <sup>2</sup> 43	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 16 30	20 <sup>30</sup> 44'43	28 <sup>2</sup> 25	0 <sup>5</sup> 50	15 <sup>2</sup> 14	7 <sup>1</sup> 1	19 <sup>2</sup> 14	7 <sup>0</sup> 28	13 <sup>2</sup> 17	3 <sup>5</sup> 5	3 <sup>2</sup> 33	15 <sup>2</sup> 54	14 <sup>2</sup> 40	18 <sup>2</sup> 50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 20 26	21 <sup>30</sup> 42'27	11 <sup>1</sup> X30	0 <sup>5</sup> 57	16 <sup>2</sup> 27	7 <sup>3</sup> 1	19 <sup>2</sup> 9	7 <sup>0</sup> 26	13 <sup>2</sup> 17	3 <sup>5</sup> 4	3 <sup>2</sup> 33	15 <sup>2</sup> 48	14 <sup>2</sup> 37	18 <sup>2</sup> 56	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 24 23	22 <sup>30</sup> 40'10	24 <sup>2</sup> 19	1 <sup>1</sup> 8	17 <sup>2</sup> 40	8 <sup>2</sup> 2	19 <sup>2</sup> 3	7 <sup>0</sup> 23	13 <sup>2</sup> 16	3 <sup>5</sup> 3	3 <sup>2</sup> 34	15 <sup>2</sup> 42	14 <sup>2</sup> 34	19 <sup>2</sup> 3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 28 20	23 <sup>30</sup> 37'51	6 <sup>1</sup> 51	1 <sup>2</sup> 23	18 <sup>2</sup> 53	8 <sup>3</sup> 3	18 <sup>2</sup> 58	7 <sup>0</sup> 21	13 <sup>2</sup> 16	3 <sup>5</sup> 2	3 <sup>2</sup> 35	15 <sup>2</sup> 36	14 <sup>2</sup> 30	19 <sup>2</sup> 10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 32 16	24 <sup>30</sup> 35'30	19 <sup>2</sup> 8	1 <sup>4</sup> 44	20 <sup>2</sup> 5	9 <sup>4</sup> 4	18 <sup>2</sup> 53	7 <sup>0</sup> 18	13 <sup>2</sup> 16	3 <sup>5</sup> 1	3 <sup>2</sup> 35	15 <sup>2</sup> 30	14 <sup>2</sup> 27	19 <sup>2</sup> 16	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 36 13	25 <sup>30</sup> 33'07	1 <sup>1</sup> X13	2 <sup>2</sup> 8	21 <sup>2</sup> 18	9 <sup>3</sup> 5	18 <sup>2</sup> 48	7 <sup>0</sup> 16	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>5</sup> 0	3 <sup>2</sup> 36	15 <sup>2</sup> 26	14 <sup>2</sup> 24	19 <sup>2</sup> 23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 40 9	26 <sup>30</sup> 30'43	13 <sup>2</sup> 9	2 <sup>3</sup> 37	22 <sup>2</sup> 30	10 <sup>6</sup> 6	18 <sup>2</sup> 43	7 <sup>0</sup> 14	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 9	3 <sup>2</sup> 37	15 <sup>2</sup> 23	14 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> 30	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 44 6	27 <sup>30</sup> 28'17	25 <sup>2</sup> 1	3 <sup>3</sup> 10	23 <sup>2</sup> 43	10 <sup>3</sup> 7	18 <sup>2</sup> 38	7 <sup>0</sup> 12	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 8	3 <sup>2</sup> 37	15 <sup>2</sup> D22	14 <sup>2</sup> 18	19 <sup>2</sup> 36	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 48 2	28 <sup>30</sup> 25'49	6 <sup>1</sup> II53	3 <sup>4</sup> 7	24 <sup>2</sup> 56	11 <sup>9</sup> 9	18 <sup>2</sup> 34	7 <sup>0</sup> 10	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 7	3 <sup>2</sup> 38	15 <sup>2</sup> 22	14 <sup>2</sup> 14	19 <sup>2</sup> 43	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 51 59	29 <sup>30</sup> 23'20	18 <sup>2</sup> 51	4 <sup>2</sup> 28	26 <sup>2</sup> 8	11 <sup>4</sup> 40	18 <sup>2</sup> 29	7 <sup>0</sup> 8	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 6	3 <sup>2</sup> 39	15 <sup>2</sup> 24	14 <sup>2</sup> 11	19 <sup>2</sup> 50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 55 55	0 <sup>3</sup> X20'49	0 <sup>2</sup> 59	5 <sup>1</sup> 13	27 <sup>2</sup> 20	12 <sup>1</sup> 12	18 <sup>2</sup> 25	7 <sup>0</sup> 6	13 <sup>2</sup> D15	3 <sup>4</sup> 6	3 <sup>2</sup> 40	15 <sup>2</sup> 25	14 <sup>2</sup> 8	19 <sup>2</sup> 56	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 59 52	1 <sup>1</sup> 18'16	13 <sup>2</sup> 22	6 <sup>1</sup> 1	28 <sup>2</sup> 33	12 <sup>4</sup> 44	18 <sup>2</sup> 21	7 <sup>0</sup> 4	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 5	3 <sup>2</sup> 41	15 <sup>2</sup> R26	14 <sup>2</sup> 5	20 <sup>2</sup> 3	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 3 48	2 <sup>1</sup> 54'2	26 <sup>2</sup> 4	6 <sup>5</sup> 2	29 <sup>2</sup> 45	13 <sup>1</sup> 16	18 <sup>2</sup> 17	7 <sup>0</sup> 2	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 4	3 <sup>2</sup> 41	15 <sup>2</sup> 25	14 <sup>2</sup> 2	20 <sup>2</sup> 10	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 7 45	3 <sup>1</sup> 13'06	9 <sup>1</sup> 8	7 <sup>4</sup> 7	0 <sup>1</sup> V57	13 <sup>3</sup> 48	18 <sup>2</sup> 13	7 <sup>0</sup> 1	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 4	3 <sup>2</sup> 42	15 <sup>2</sup> 23	13 <sup>2</sup> 59	20 <sup>2</sup> 17	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 11 42	4 <sup>1</sup> 10'29	22 <sup>2</sup> 33	8 <sup>4</sup> 5	2 <sup>1</sup> 10	14 <sup>2</sup> 20	18 <sup>2</sup> 10	6 <sup>5</sup> 9	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 3	3 <sup>2</sup> 43	15 <sup>2</sup> 18	13 <sup>2</sup> 55	20 <sup>2</sup> 23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 15 38	5 <sup>1</sup> 7'50	6 <sup>1</sup> II20	9 <sup>4</sup> 7	3 <sup>2</sup> 12	14 <sup>2</sup> 52	18 <sup>2</sup> 6	6 <sup>5</sup> 8	13 <sup>2</sup> 15	3 <sup>4</sup> 2	3 <sup>2</sup> 44	15 <sup>2</sup> 12	13 <sup>2</sup> 52	20 <sup>2</sup> 30	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 19 35	6 <sup>1</sup> 5'10	20 <sup>2</sup> 25	10 <sup>5</sup> 1	4 <sup>3</sup> 34	15 <sup>2</sup> 24	18 <sup>2</sup> 3	6 <sup>5</sup> 6	13 <sup>2</sup> 16	3 <sup>4</sup> 2	3 <sup>2</sup> 45	15 <sup>2</sup> 4	13 <sup>2</sup> 49	20 <sup>2</sup> 37	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 23 31	7 <sup>1</sup> 2'29	4 <sup>1</sup> 43	11 <sup>5</sup> 8	5 <sup>4</sup> 6	15 <sup>2</sup> 57	18 <sup>2</sup> 0	6 <sup>5</sup> 5	13 <sup>2</sup> 16	3 <sup>4</sup> 1	3 <sup>2</sup> 46	14 <sup>2</sup> 56	13 <sup>2</sup> 46	20 <sup>2</sup> 43	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 27 28	7 <sup>1</sup> 59'47	19 <sup>2</sup> 9	13 <sup>2</sup> 9	6 <sup>5</sup> 8	16 <sup>2</sup> 29	17 <sup>2</sup> 57	6 <sup>5</sup> 4	13 <sup>2</sup> 17	3 <sup>4</sup> 1	3 <sup>2</sup> 47	14 <sup>2</sup> 49	13 <sup>2</sup> 43	20 <sup>2</sup> 50	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 31 24	8 <sup>1</sup> 57'04	3 <sup>1</sup> II37	14 <sup>2</sup> 22	8 <sup>1</sup> 10	17 <sup>2</sup> 2	17 <sup>2</sup> 55	6 <sup>5</sup> 3	13 <sup>2</sup> 17	3 <sup>4</sup> 0	3 <sup>2</sup> 48	14 <sup>2</sup> 43	13 <sup>2</sup> 40	20 <sup>2</sup> 57	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 35 21	9 <sup>1</sup> 54'21	18 <sup>2</sup> 1	15 <sup>2</sup> 38	9 <sup>2</sup> 22	17 <sup>2</sup> 35	17 <sup>2</sup> 52	6 <sup>5</sup> 2	13 <sup>2</sup> 18	3 <sup>4</sup> 0	3 <sup>2</sup> 49	14 <sup>2</sup> 39	13 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 3	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 39 17	10 <sup>1</sup> 51'36	2 <sup>1</sup> X18	16 <sup>2</sup> 56	10 <sup>3</sup> 34	18 <sup>2</sup> 8	17 <sup>2</sup> 50	6 <sup>5</sup> 1	13 <sup>2</sup> 18	3 <sup>3</sup> 9	3 <sup>2</sup> 50	14 <sup>2</sup> 37	13 <sup>2</sup> 33	21 <sup>2</sup> 10	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 43 14	11 <sup>1</sup> X48'51	16 <sup>1</sup> X25	18 <sup>2</sup> 17	11 <sup>1</sup> V46	18 <sup>2</sup> X41	17 <sup>2</sup> 547	6 <sup>5</sup> 0	13 <sup>2</sup> II19	3 <sup>3</sup> 39	3 <sup>2</sup> 51	14 <sup>2</sup> D37	13 <sup>2</sup> 30	21 <sup>2</sup> X17	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h24m43s Julian Calendar 1 March 3500 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3500 BCE

**APRIL 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 47 11	12 <sup>30</sup> X46'05	0 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> X41	12 <sup>1</sup> V58	19 <sup>2</sup> X14	17 <sup>2</sup> R45	6 <sup>5</sup> R50	13 <sup>2</sup> II19	3 <sup>3</sup> R39	3 <sup>3</sup> 52	14 <sup>2</sup> X37	13 <sup>2</sup> X27	21 <sup>2</sup> X24	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 51 7	13 <sup>30</sup> 43'19	14 <sup>2</sup> 7	21 <sup>2</sup> 8	14 <sup>1</sup> 10	19 <sup>2</sup> 47	17 <sup>2</sup> 544	6 <sup>5</sup> 49	13 <sup>2</sup> 20	3 <sup>3</sup> 38	3 <sup>2</sup> 53	14 <sup>2</sup> R38	13 <sup>2</sup> 24	21 <sup>2</sup> 30	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 55 4	14 <sup>30</sup> 40'32	27 <sup>2</sup> 41	22 <sup>2</sup> 37	15 <sup>2</sup> 21	20 <sup>2</sup> 20	17 <sup>2</sup> 42	6 <sup>4</sup> 9	13 <sup>2</sup> 21	3 <sup>3</sup> 8	3 <sup>2</sup> 54	14 <sup>2</sup> 37	13 <sup>2</sup> 20	21 <sup>2</sup> 37	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 59 0	15 <sup>30</sup> 37'44	11 <sup>1</sup> X5	24 <sup>2</sup> 8	16 <sup>2</sup> 33	20 <sup>2</sup> 54	17 <sup>2</sup> 40	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 22	3 <sup>3</sup> 8	3 <sup>2</sup> 55	14 <sup>2</sup> 34	13 <sup>2</sup> 17	21 <sup>2</sup> 44	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	11 2 57	16 <sup>30</sup> 34'55	24 <sup>2</sup> 17	25 <sup>2</sup> 43	17 <sup>2</sup> 45	21 <sup>2</sup> 27	17 <sup>2</sup> 39	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 23	3 <sup>3</sup> 7	3 <sup>2</sup> 56	14 <sup>2</sup> 29	13 <sup>2</sup> 14	21 <sup>2</sup> 50	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	11 6 53	17 <sup>30</sup> 32'06	7 <sup>1</sup> X18	27 <sup>2</sup> 19	18 <sup>2</sup> 56	22 <sup>2</sup> 1	17 <sup>2</sup> 38	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 24	3 <sup>3</sup> 7	3 <sup>2</sup> 58	14 <sup>2</sup> 21	13 <sup>2</sup> 11	21 <sup>2</sup> 57	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	11 10 50	18 <sup>30</sup> 29'15	20 <sup>2</sup> 6	28 <sup>2</sup> 58	20 <sup>2</sup> 8	22 <sup>2</sup> 34	17 <sup>2</sup> 37	6 <sup>4</sup> D48	13 <sup>2</sup> 25	3 <sup>3</sup> 7	3 <sup>2</sup> 59	14 <sup>2</sup> 11	13 <sup>2</sup> 8	22 <sup>2</sup> 4	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 14 46	19 <sup>30</sup> 26'24	2 <sup>1</sup> V42	0 <sup>1</sup> X40	21 <sup>2</sup> 19	23 <sup>2</sup> 8	17 <sup>2</sup> 36	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 26	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 0	14 <sup>2</sup> 0	13 <sup>2</sup> 5	22 <sup>2</sup> 10	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 18 43	20 <sup>30</sup> 23'32	15 <sup>2</sup> 5	2 <sup>2</sup> 24	22 <sup>2</sup> 31	23 <sup>2</sup> 42	17 <sup>2</sup> 36	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 27	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 1	13 <sup>2</sup> 48	13 <sup>2</sup> 1	22 <sup>2</sup> 17	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 22 40	21 <sup>30</sup> 20'40	27 <sup>2</sup> 16	4 <sup>1</sup> 11	23 <sup>2</sup> 42	24 <sup>2</sup> 16	17 <sup>2</sup> 35	6 <sup>4</sup> 8	13 <sup>2</sup> 28	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 2	13 <sup>2</sup> 37	12 <sup>2</sup> 58	22 <sup>2</sup> 24	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 26 36	22 <sup>30</sup> 17'46	9 <sup>1</sup> X18	6 <sup>0</sup> 0	24 <sup>2</sup> 54	24 <sup>2</sup> 50	17 <sup>2</sup> 35	6 <sup>4</sup> 9	13 <sup>2</sup> 29	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 4	13 <sup>2</sup> 28	12 <sup>2</sup> 55	22 <sup>2</sup> 30	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 30 33	23 <sup>30</sup> 14'52	21 <sup>1</sup> 11	7 <sup>5</sup> 1	26 <sup>2</sup> 5	25 <sup>2</sup> 24	17 <sup>2</sup> D35	6 <sup>4</sup> 9	13 <sup>2</sup> 30	3 <sup>3</sup> D37	4 <sup>0</sup> 5	13 <sup>2</sup> 21	12 <sup>2</sup> 52	22 <sup>2</sup> 37	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 34 29	24 <sup>30</sup> 11'57	3 <sup>1</sup> II 1	9 <sup>4</sup> 5	27 <sup>2</sup> 16	25 <sup>2</sup> 58	17 <sup>2</sup> 35	6 <sup>5</sup> 0	13 <sup>2</sup> 32	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 6	13 <sup>2</sup> 17	12 <sup>2</sup> 49	22 <sup>2</sup> 44	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 38 26	25 <sup>30</sup> 9'01	14 <sup>2</sup> 52	11 <sup>1</sup> 41	28 <sup>2</sup> 27	26 <sup>2</sup> 33	17 <sup>2</sup> 36	6 <sup>5</sup> 0	13 <sup>2</sup> 33	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 7	13 <sup>2</sup> 15	12 <sup>2</sup> 46	22 <sup>2</sup> 51	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 42 22	26 <sup>30</sup> 6'04	26 <sup>2</sup> 48	13 <sup>2</sup> 39	29 <sup>2</sup> 38	27 <sup>2</sup> 7	17 <sup>2</sup> 36	6 <sup>5</sup> 1	13 <sup>2</sup> 34	3 <sup>3</sup> 7	4 <sup>0</sup> 9	13 <sup>2</sup> D15	12 <sup>2</sup> 42	22 <sup>2</sup> 57	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 46 19	27 <sup>30</sup> 3'07	8 <sup>1</sup> 55	15 <sup>2</sup> 39	0 <sup>1</sup> X49	27 <sup>2</sup> 42	17 <sup>2</sup> 37	6 <sup>5</sup> 2	13 <sup></sup>									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500 BCE**  
geocentric

**MAY 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 45 27	11°17'58	8°00	17°44	18°27	6°28	18°09	7°16	14°11	3°42	4°31	12°R 2	11°35	24°44	n.a.	S 1	
M 2	12 49 24	12°14'58	21° 6	19°50	19°37	7° 4	18°12	7°18	14° 5	3°43	4°32	11°35	11°48	24°51	n.a.	M 2	
T 3	12 53 21	13°11'59	4° 0	21°54	20°47	7°40	18°16	7°21	14° 8	3°44	4°34	11°51	11°45	24°58	n.a.	T 3	
W 4	12 57 17	14° 8'59	16°41	23°56	21°57	8°16	18°20	7°23	14°10	3°44	4°35	11°42	11°42	25° 4	n.a.	W 4	
T 5	13 1 14	15° 6'00	29°13	25°57	23° 7	8°52	18°24	7°26	14°12	3°45	4°37	11°31	11°39	25°11	n.a.	T 5	
F 6	13 5 10	16° 3'01	11°33	27°56	24°16	9°28	18°28	7°29	14°15	3°46	4°38	11°17	11°36	25°18	n.a.	F 6	
S 7	13 9 7	17° 0'03	23°45	29°53	25°26	10° 4	18°32	7°31	14°17	3°47	4°40	11° 4	11°32	25°24	n.a.	S 7	
S 8	13 13 3	17°57'05	5°48	18°48	26°36	10°40	18°36	7°34	14°19	3°47	4°41	10°51	11°29	25°31	n.a.	S 8	
M 9	13 17 0	18°54'06	17°43	3°41	27°45	11°17	18°41	7°37	14°22	3°48	4°43	10°40	11°26	25°38	n.a.	M 9	
T 10	13 20 57	19°51'09	29°34	5°33	28°54	11°53	18°46	7°40	14°24	3°49	4°44	10°32	11°23	25°44	n.a.	T 10	
W11	13 24 53	20°48'11	11°22	7°22	0°II 4	12°29	18°51	7°43	14°27	3°50	4°46	10°26	11°20	25°51	n.a.	W11	
T 12	13 28 50	21°45'14	23°11	9° 9	1°13	13° 6	18°56	7°47	14°30	3°51	4°47	10°23	11°17	25°58	n.a.	T 12	
F 13	13 32 46	22°42'17	5° 6	10°55	2°22	13°42	19° 1	7°50	14°32	3°52	4°49	10°22	11°13	26° 5	n.a.	F 13	
S 14	13 36 43	23°39'20	17°11	12°38	3°31	14°19	19° 6	7°53	14°35	3°53	4°51	10°22	11°10	26°11	n.a.	S 14	
S 15	13 40 39	24°36'24	29°33	14°20	4°40	14°56	19°12	7°57	14°38	3°54	4°52	10°22	11° 7	26°18	n.a.	S 15	
M16	13 44 36	25°33'27	12°15	15°59	5°49	15°33	19°18	8° 0	14°40	3°55	4°54	10°21	11° 4	26°25	n.a.	M16	
T 17	13 48 33	26°30'31	25°23	17°37	6°57	16° 9	19°23	8° 4	14°43	3°56	4°55	10°18	11° 1	26°31	n.a.	T 17	
W18	13 52 29	27°27'35	8°59	19°12	8° 6	16°46	19°29	8° 8	14°46	3°57	4°57	10°13	10°57	26°38	n.a.	W18	
T 19	13 56 26	28°24'40	23° 5	20°46	9°14	17°23	19°36	8°12	14°49	3°58	4°58	10° 6	10°54	26°45	n.a.	T 19	
F 20	14 0 22	29°21'45	7°38	22°18	10°23	18° 0	19°42	8°16	14°52	3°59	5° 0	9°56	10°51	26°51	n.a.	F 20	
S 21	14 4 19	0°18'51	22°33	23°47	11°31	18°37	19°48	8°19	14°55	4° 1	5° 2	9°46	10°48	26°58	n.a.	S 21	
S 22	14 8 15	1°15'57	7°41	25°15	12°39	19°15	19°55	8°24	14°57	4° 2	5° 3	9°37	10°45	27° 5	n.a.	S 22	
M23	14 12 12	2°13'05	22°51	26°40	13°47	19°52	20° 1	8°28	15° 0	4° 3	5° 5	9°29	10°42	27°11	n.a.	M23	
T 24	14 16 9	3°10'13	7°54	28° 4	14°55	20°29	20° 8	8°32	15° 3	4° 4	5° 6	9°23	10°38	27°18	n.a.	T 24	
W25	14 20 5	4° 7'23	22°41	29°25	16° 3	21° 7	20°15	8°36	15° 6	4° 6	5° 8	9°20	10°35	27°25	n.a.	W25	
T 26	14 24 2	5° 4'34	7° 7	0°II 45	17°11	21°44	20°22	8°40	15°10	4° 7	5°10	9°D19	10°32	27°31	n.a.	T 26	
F 27	14 27 58	6° 1'46	21°10	2° 2	18°18	22°22	20°29	8°45	15°13	4° 8	5°11	9°19	10°29	27°38	n.a.	F 27	
S 28	14 31 55	6°58'59	4°49	3°16	19°26	22°59	20°37	8°49	15°16	4°10	5°13	9°R20	10°26	27°45	n.a.	S 28	
S 29	14 35 51	7°56'13	18° 7	4°29	20°33	23°37	20°44	8°54	15°19	4°11	5°14	9°19	10°23	27°51	n.a.	S 29	
M30	14 39 48	8°53'29	1° 5	5°39	21°40	24°15	20°52	8°59	15°22	4°12	5°16	9°17	10°19	27°58	n.a.	M30	
T 31	14 43 45	9°50'45	13°47	6°II 46	22°II 47	24°II 52	21°0	9°03	15°II 25	4°II 14	5°II 17	9°II 13	10°II 16	28° 5	n.a.	T 31	

Delta T = 25h24m37s

Julian Calendar 1 May 3500 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3500 BCE

**JUNE 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 47 41	10°48'03	26°15	7°II 51	23°II 54	25°II 30	21°07	9°08	15°II 29	4°05	5°19	9°R 6	10°31	28°12	n.a.	W 1	
T 2	14 51 38	11°45'23	8°33	8°54	25° 1	26° 8	21°15	9°13	15°32	4°17	5°21	8°35	10°10	28°18	n.a.	T 2	
F 3	14 55 34	12°42'44	20°41	9°53	26° 8	26°46	21°23	9°18	15°35	4°18	5°22	8°47	10° 7	28°25	n.a.	F 3	
S 4	14 59 31	13°40'06	2°42	10°50	27°14	27°24	21°32	9°23	15°38	4°20	5°24	8°36	10° 3	28°32	n.a.	S 4	
S 5	15 3 27	14°37'29	14°38	11°44	28°21	28° 2	21°40	9°28	15°42	4°21	5°25	8°26	10° 0	28°38	n.a.	S 5	
M 6	15 7 24	15°34'54	26°29	12°34	29°27	28°41	21°48	9°33	15°45	4°23	5°27	8°18	9°57	28°45	n.a.	M 6	
T 7	15 11 21	16°32'20	8°II 17	13°22	0°33	29°19	21°57	9°38	15°49	4°25	5°29	8°12	9°54	28°52	n.a.	T 7	
W 8	15 15 17	17°29'47	20° 5	14° 6	1°39	29°57	22° 6	9°43	15°52	4°26	5°30	8° 8	9°51	28°58	n.a.	W 8	
T 9	15 19 14	18°27'15	1°56	14°46	2°44	0°36	22°14	9°49	15°55	4°28	5°32	8° 6	9°48	29° 5	n.a.	T 9	
F 10	15 23 10	19°24'45	13°52	15°22	3°50	1°14	22°23	9°54	15°59	4°30	5°33	8°D 6	9°44	29°12	n.a.	F 10	
S 11	15 27 7	20°22'16	25°59	15°54	4°55	1°53	22°32	9°59	16° 2	4°31	5°35	8° 7	9°41	29°18	n.a.	S 11	
S 12	15 31 3	21°19'48	8°II 20	16°22	6° 1	2°31	22°41	10° 5	16° 6	4°33	5°36	8° 8	9°38	29°25	n.a.	S 12	
M13	15 35 0	22°17'21	21° 0	16°46	7° 6	3°10	22°51	10°10	16° 9	4°35	5°38	8°R 9	9°35	29°32	n.a.	M13	
T 14	15 38 57	23°14'55	4°II 4	17° 5	8°10	3°49	23° 0	10°16	16°13	4°37	5°39	8° 8	9°32	29°38	n.a.	T 14	
W15	15 42 53	24°12'30	17°35	17°19	9°15	4°27	23° 9	10°22	16°16	4°38	5°41	8° 6	9°28	29°45	n.a.	W15	
T 16	15 46 50	25°10'07	1°35	17°28	10°19	5° 6	23°19	10°27	16°20	4°40	5°42	8° 2	9°25	29°52	n.a.	T 16	
F 17	15 50 46	26° 7'45	16° 2	17°R32	11°23	5°45	23°29	10°33	16°24	4°42	5°44	7°57	9°22	29°58	n.a.	F 17	
S 18	15 54 43	27° 5'24	0°II 54	17°31	12°27	6°24	23°38	10°39	16°27	4°44	5°45	7°51	9°19	0°II 5	n.a.	S 18	
S 19	15 58 39	28° 3'05	16° 3	17°23	13°31	7° 3	23°48	10°45	16°31	4°46	5°47	7°45	9°16	0°12	n.a.	S 19	
M20	16 2 36	29° 0'47	1°19	17°11	14°34	7°42	23°58	10°51	16°34	4°48	5°48	7°40	9°13	0°18	n.a.	M20	
T 21	16 6 32	29°58'32	16°32	16°52	15°38	8°21	24° 8	10°57	16°38	4°50	5°50	7°37	9° 9	0°25	n.a.	T 21	
W22	16 10 29	0°II 56'18	1°32	16°28	16°41	9° 1	24°18	11° 3	16°42	4°51	5°51	7°D35	9° 6	0°32	n.a.	W22	
T 23	16 14 26	1°54'05	16°12	15°59	17°43	9°40	24°28	11° 9	16°45	4°53	5°53	7°36	9° 3	0°38	n.a.	T 23	
F 24	16 18 22	2°51'55	0°26	15°24	18°46	10°19	24°39	11°15	16°49	4°55	5°54	7°37	9° 0	0°45	n.a.	F 24	
S 25	16 22 19	3°49'47	14°14	14°44	19°48	10°59	24°49	11°21	16°53	4°57	5°56	7°38	8°57	0°52	n.a.	S 25	
S 26	16 26 15	4°47'41	27°36	14° 0	20°50	11°38	24°59	11°27	16°56	4°59	5°57	7°39	8°54	0°59	n.a.	S 26	
M27	16 30 12	5°45'37	10°35	13°12	21°52	12°18	25°10	11°33	17° 0	5° 1	5°59	7°R39	8°50	1° 5	n.a.	M27	
T 28	16 34 8	6°43'35	23°14	12°21	22°53	12°57	25°21	11°40	17° 4	5° 3	6° 0	7°38	8°47	1°12	n.a.	T 28	
W29	16 38 5	7°41'35	5°37	11°27	23°54	13°37	25°31	11°46	17° 8	5° 5	6° 1	7°36	8°44	1°19	n.a.	W29	
T 30	16 42 1	8°II 39'37	17°46	10°II 33	24°55	14°07	25°42	11°52	17°II 11	5°II 7	6°II 3	7°32	8°41	1°II 25	n.a.	T 30	

Delta T = 25h24m34s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 45 58	9II37'41	29V47	9°R38	25♄55	14♃57	25♄53	11♄59	17II15	5♄ 9	6♄ 4	7°R27	8♄38	1II32	n.a.	F 1	
S 2	16 49 55	10°35'47	11♄41	8II44	26°55	15°37	26° 4	12° 5	17°19	5°11	6° 5	7♄23	8°34	1°39	n.a.	S 2	
S 3	16 53 51	11°33'56	23°32	7°52	27°55	16°16	26°15	12°12	17°22	5°14	6° 7	7°18	8°31	1°45	n.a.	S 3	
M 4	16 57 48	12°32'06	5II20	7° 4	28°54	16°56	26°26	12°18	17°26	5°16	6° 8	7°14	8°28	1°52	n.a.	M 4	
T 5	17 1 44	13°30'19	17°10	6°19	29°53	17°37	26°37	12°25	17°30	5°18	6° 9	7°12	8°25	1°59	n.a.	T 5	
W 6	17 5 41	14°28'34	29° 2	5°41	0♄52	18°17	26°48	12°31	17°34	5°20	6°11	7°10	8°22	2° 5	n.a.	W 6	
T 7	17 9 37	15°26'50	10♄59	5° 8	1°50	18°57	27° 0	12°38	17°38	5°22	6°12	7°D10	8°19	2°12	n.a.	T 7	
F 8	17 13 34	16°25'09	23° 3	4°43	2°48	19°37	27°11	12°44	17°41	5°24	6°13	7°11	8°15	2°19	n.a.	F 8	
S 9	17 17 30	17°23'29	5♄16	4°25	3°45	20°18	27°23	12°51	17°45	5°26	6°15	7°12	8°12	2°25	n.a.	S 9	
S 10	17 21 27	18°21'51	17°43	4°16	4°42	20°58	27°34	12°58	17°49	5°28	6°16	7°14	8° 9	2°32	n.a.	S 10	
M 11	17 25 24	19°20'15	0III27	4°D15	5°39	21°38	27°46	13° 5	17°53	5°31	6°17	7°15	8° 6	2°39	n.a.	M 11	
T 12	17 29 20	20°18'41	13°30	4°23	6°35	22°19	27°57	13°11	17°56	5°33	6°18	7°16	8° 3	2°45	n.a.	T 12	
W 13	17 33 17	21°17'08	26°55	4°40	7°31	23° 0	28° 9	13°18	18° 0	5°35	6°19	7°R16	8° 0	2°52	n.a.	W 13	
T 14	17 37 13	22°15'37	10♄45	5° 5	8°26	23°40	28°21	13°25	18° 4	5°37	6°21	7°15	7°56	2°59	n.a.	T 14	
F 15	17 41 10	23°14'09	24°59	5°40	9°20	24°21	28°33	13°32	18° 8	5°39	6°22	7°14	7°53	3° 5	n.a.	F 15	
S 16	17 45 6	24°12'42	9III36	6°22	10°14	25° 2	28°45	13°39	18°11	5°41	6°23	7°12	7°50	3°12	n.a.	S 16	
S 17	17 49 3	25°11'17	24°31	7°13	11° 7	25°43	28°57	13°46	18°15	5°44	6°24	7°11	7°47	3°19	n.a.	S 17	
M 18	17 52 59	26° 9'54	9♄36	8°12	12° 0	26°23	29° 9	13°53	18°19	5°46	6°25	7°10	7°44	3°25	n.a.	M 18	
T 19	17 56 56	27° 8'33	24°44	9°17	12°52	27° 4	29°21	14° 0	18°23	5°48	6°26	7° 9	7°40	3°32	n.a.	T 19	
W 20	18 0 52	28° 7'15	9♄44	10°29	13°44	27°45	29°33	14° 7	18°26	5°50	6°27	7°D 9	7°37	3°39	n.a.	W 20	
T 21	18 4 49	29° 5'59	24°29	11°48	14°35	28°27	29°45	14°14	18°30	5°53	6°28	7° 9	7°34	3°45	n.a.	T 21	
F 22	18 8 46	0♄45	8♄51	13°11	15°25	29° 8	29°57	14°21	18°34	5°55	6°30	7°10	7°31	3°52	n.a.	F 22	
S 23	18 12 42	1° 3'33	22°48	14°40	16°14	29°49	0♄10	14°28	18°38	5°57	6°31	7°10	7°28	3°59	n.a.	S 23	
S 24	18 16 39	2° 2'24	6♄19	16°13	17° 3	0♄30	0°22	14°35	18°41	5°59	6°32	7°11	7°25	4° 5	n.a.	S 24	
M 25	18 20 35	3° 1'17	19°23	17°49	17°51	1°12	0°34	14°42	18°45	6° 1	6°33	7°11	7°21	4°12	n.a.	M 25	
T 26	18 24 32	4° 0'13	2°V 5	19°29	18°38	1°53	0°47	14°49	18°49	6° 4	6°34	7°R11	7°18	4°19	n.a.	T 26	
W 27	18 28 28	4°59'11	14°28	21°11	19°25	2°34	0°59	14°56	18°52	6° 6	6°34	7°11	7°15	4°25	n.a.	W 27	
T 28	18 32 25	5°58'12	26°35	22°56	20°10	3°16	1°12	15° 3	18°56	6° 8	6°35	7°11	7°12	4°32	n.a.	T 28	
F 29	18 36 21	6°57'15	8♄33	24°42	20°55	3°58	1°24	15°10	19° 0	6°10	6°36	7°D11	7° 9	4°39	n.a.	F 29	
S 30	18 40 18	7°56'21	20°24	26°29	21°38	4°39	1°37	15°17	19° 3	6°13	6°37	7°11	7° 6	4°45	n.a.	S 30	
S 31	18 44 14	8♄55'29	2II12	28II17	22♄21	5♄21	1♄50	15♄24	19II 7	6♄15	6♄38	7♄11	7♄ 2	4II52	n.a.	S 31	

Delta T = 25h24m31s

Julian Calendar 1 July 3500 BCE == Greg. Calendar 3 June 3500 BCE

**AUGUST 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 48 11	9♄54'40	14II 2	0♄ 6	23♄ 3	6♄ 3	2♄ 2	15♄32	19II10	6♄17	6♄39	7♄12	6♄59	4II59	n.a.	M 1	
T 2	18 52 8	10°53'53	25°55	1°56	23°43	6°45	2°15	15°39	19°14	6°19	6°40	7°12	6°56	5° 5	n.a.	T 2	
W 3	18 56 4	11°53'09	7♄54	3°45	24°23	7°27	2°28	15°46	19°18	6°22	6°41	7°R12	6°53	5°12	n.a.	W 3	
T 4	19 0 1	12°52'27	20° 2	5°35	25° 2	8° 9	2°41	15°53	19°21	6°24	6°41	7°12	6°50	5°19	n.a.	T 4	
F 5	19 3 57	13°51'47	2♄20	7°24	25°39	8°51	2°54	16° 0	19°25	6°26	6°42	7°11	6°46	5°25	n.a.	F 5	
S 6	19 7 54	14°51'09	14°49	9°13	26°15	9°33	3° 6	16° 7	19°28	6°28	6°43	7°10	6°43	5°32	n.a.	S 6	
S 7	19 11 50	15°50'34	27°30	11° 1	26°50	10°15	3°19	16°15	19°32	6°31	6°44	7° 9	6°40	5°39	n.a.	S 7	
M 8	19 15 47	16°50'00	10III26	12°49	27°23	10°57	3°32	16°22	19°35	6°33	6°44	7° 8	6°37	5°45	n.a.	M 8	
T 9	19 19 43	17°49'28	23°37	14°37	27°55	11°39	3°45	16°29	19°39	6°35	6°45	7° 7	6°34	5°52	n.a.	T 9	
W 10	19 23 40	18°48'59	7♄ 4	16°24	28°26	12°22	3°58	16°36	19°42	6°37	6°45	7° 6	6°31	5°59	n.a.	W 10	
T 11	19 27 36	19°48'31	20°49	18°10	28°55	13° 4	4°11	16°43	19°45	6°39	6°46	7°D 6	6°27	6° 5	n.a.	T 11	
F 12	19 31 33	20°48'06	4III50	19°55	29°22	13°47	4°24	16°50	19°49	6°42	6°47	7° 6	6°24	6°12	n.a.	F 12	
S 13	19 35 29	21°47'42	19° 8	21°40	29°48	14°29	4°37	16°58	19°52	6°44	6°47	7° 7	6°21	6°19	n.a.	S 13	
S 14	19 39 26	22°47'20	3♄41	23°24	0III13	15°12	4°50	17° 5	19°56	6°46	6°48	7° 8	6°18	6°25	n.a.	S 14	
M 15	19 43 22	23°47'01	18°23	25° 8	0°35	15°54	5° 4	17°12	19°59	6°48	6°48	7° 9	6°15	6°32	n.a.	M 15	
T 16	19 47 19	24°46'43	3♄10	26°50	0°56	16°37	5°17	17°19	20° 2	6°50	6°49	7°R10	6°12	6°39	n.a.	T 16	
W 17	19 51 16	25°46'28	17°54	28°32	1°15	17°20	5°30	17°26	20° 5	6°52	6°49	7°10	6° 8	6°45	n.a.	W 17	
T 18	19 55 12	26°46'15	2♄29	0♄13	1°31	18° 3	5°43	17°33	20° 9	6°55	6°50	7° 9	6° 5	6°52	n.a.	T 18	
F 19	19 59 9	27°46'03	16°48	1°54	1°46	18°46	5°56	17°40	20°12	6°57	6°50	7° 6	6° 2	6°59	n.a.	F 19	
S 20	20 3 5	28°45'55	0♄47	3°33	1°59	19°29	6° 9	17°47	20°15	6°59	6°51	7° 3	5°59	7° 5	n.a.	S 20	
S 21	20 7 2	29°45'48	14°21	5°12	2°10	20°12	6°23	17°55	20°18	7° 1	6°51	7° 0	5°56	7°12	n.a.	S 21	
M 22	20 10 58	0♄45'44	27°31	6°51	2°18	20°55	6°36	18° 2	20°21	7° 3	6°51	6°57	5°52	7°19	n.a.	M 22	
T 23	20 14 55	1°45'42	10°V17	8°28	2°25	21°38	6°49	18° 9	20°24	7° 5	6°52	6°54	5°49	7°25	n.a.	T 23	
W 24	20 18 51	2°45'43	22°43	10° 6	2°29	22°21	7° 2	18°16	20°27	7° 7	6°52	6°52	5°46	7°32	n.a.	W 24	
T 25	20 22 48	3°45'46	4♄52	11°42	2°R30	23° 4	7°15	18°23	20°30	7° 9	6°52	6°D52	5°43	7°39	n.a.	T 25	
F 26	20 26 44	4°45'51	16°49	13°18	2°30	23°48	7°29	18°30	20°33	7°11	6°53	6°53	5°40	7°45	n.a.	F 26	
S 27	20 30 41	5°45'59	28°39	14°53	2°27	24°31	7°42	18°37	20°36	7°13	6°53	6°54	5°37	7°52	n.a.	S 27	
S 28	20 34 37	6°46'09	10II28	16°28	2°22	25°14	7°55	18°44	20°39	7°15	6°53	6°56	5°33	7°59	n.a.	S 28	
M 29	20 38 34	7°46'22	22°19	18° 2	2°14	25°58	8° 9	18°51	20°42	7°17	6°53	6°58	5°30	8° 5	n.a.	M 29	
T 30	20 42 31	8°46'37	4♄17	19°36	2° 4	26°41	8°22	18°57	20°45	7°19	6°53	6°R59	5°27	8°12	n.a.	T 30	
W 31	20 46 27	9♄46'54	16♄24	21♄ 9	1III51	27♄25	8♄35	19♄ 4	20II48	7♄21	6♄53	6♄58	5♄24	8II19	n.a.	W 31	

Delta T = 25h24m28s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 50 24	10♌47'13	28♋45	22♌42	1°R36	28♌ 9	8♌48	19♋11	20♌50	7♋23	6♋54	6°R56	5♋21	8♌25	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	20 54 20	11°47'34	11♌20	24°14	1♎19	28°53	9° 2	19°18	20°53	7°25	6°54	6°R52	5°18	8°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	20 58 17	12°47'57	24° 9	25°46	0°59	29°36	9°15	19°25	20°56	7°27	6°54	6°47	5°14	8°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	21 2 13	13°48'22	7♎13	27°17	0°37	0♎20	9°28	19°32	20°58	7°29	6°54	6°41	5°11	8°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	21 6 10	14°48'49	20°31	28°47	0°14	1° 4	9°41	19°38	21° 1	7°31	6°R54	6°34	5° 8	8°52	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	21 10 6	15°49'17	4♌ 1	0♎17	29♌48	1°48	9°55	19°45	21° 4	7°33	6°54	6°28	5° 5	8°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	21 14 3	16°49'47	17°42	1°47	29°20	2°32	10° 8	19°52	21° 6	7°35	6°54	6°23	5° 2	9° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	21 17 59	17°50'19	1♎32	3°16	28°50	3°16	10°21	19°58	21° 9	7°36	6°54	6°20	4°58	9°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	21 21 56	18°50'52	15°31	4°45	28°19	4° 0	10°34	20° 5	21°11	7°38	6°53	6°D19	4°55	9°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	21 25 53	19°51'27	29°37	6°13	27°46	4°44	10°48	20°11	21°13	7°40	6°53	6°19	4°52	9°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	21 29 49	20°52'04	13♌49	7°40	27°12	5°29	11° 1	20°18	21°16	7°42	6°53	6°20	4°49	9°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	21 33 46	21°52'42	28° 6	9° 7	26°38	6°13	11°14	20°24	21°18	7°43	6°53	6°21	4°46	9°39	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	21 37 42	22°53'21	12♋25	10°34	26° 2	6°57	11°27	20°31	21°20	7°45	6°53	6°R21	4°43	9°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	21 41 39	23°54'02	26°43	11°59	25°26	7°42	11°40	20°37	21°23	7°47	6°53	6°19	4°39	9°52	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	21 45 35	24°54'45	10♌55	13°24	24°49	8°26	11°53	20°44	21°25	7°49	6°52	6°15	4°36	9°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	21 49 32	25°55'29	24°57	14°48	24°13	9°11	12° 7	20°50	21°27	7°50	6°52	6° 9	4°33	10° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	21 53 28	26°56'14	8♌44	16°12	23°37	9°55	12°20	20°56	21°29	7°52	6°52	6° 1	4°30	10°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	21 57 25	27°57'01	22°12	17°34	23° 1	10°40	12°33	21° 2	21°31	7°53	6°52	5°51	4°27	10°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	22 1 21	28°57'50	5♎20	18°55	22°26	11°24	12°46	21° 9	21°33	7°55	6°51	5°42	4°23	10°25	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	22 5 18	29°58'41	18° 6	20°16	21°52	12° 9	12°59	21°15	21°35	7°57	6°51	5°33	4°20	10°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	22 9 15	0♎59'33	0♋33	21°34	21°20	12°54	13°12	21°21	21°37	7°58	6°50	5°27	4°17	10°39	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	22 13 11	2° 0'27	12°44	22°52	20°48	13°39	13°25	21°27	21°39	8° 0	6°50	5°22	4°14	10°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	22 17 8	3° 1'23	24°41	24° 8	20°19	14°24	13°38	21°33	21°40	8° 1	6°50	5°20	4°11	10°52	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	22 21 4	4° 2'21	6♌32	25°22	19°51	15° 8	13°51	21°39	21°42	8° 2	6°49	5°D20	4° 8	10°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	22 25 1	5° 3'20	18°20	26°34	19°25	15°53	14° 3	21°45	21°44	8° 4	6°49	5°20	4° 4	11° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	22 28 57	6° 4'21	0♋11	27°43	19° 1	16°38	14°16	21°50	21°45	8° 5	6°48	5°R21	4° 1	11°12	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	22 32 54	7° 5'23	12°11	28°50	18°40	17°23	14°29	21°56	21°47	8° 7	6°48	5°21	3°58	11°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	22 36 50	8° 6'27	24°24	29°54	18°20	18° 9	14°42	22° 2	21°49	8° 8	6°47	5°19	3°55	11°25	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	22 40 47	9° 7'33	6♌54	0♌55	18° 3	18°54	14°54	22° 8	21°50	8° 9	6°46	5°15	3°52	11°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	22 44 44	10♎ 8'39	19♌44	1♌51	17♌49	19♎39	15♌ 7	22♋13	21♌52	8♋11	6♋46	5♋ 7	3♋49	11♌39	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 25h24m25s

Julian Calendar 1 Sept. 3500 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3500 BCE

**OCTOBER 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 48 40	11♎ 9'47	2♎53	2♌43	17°R36	20♎24	15♌20	22♋19	21♌53	8♋12	6°R45	4°R58	3♋45	11♌45	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	22 52 37	12°10'56	16°21	3°30	17♌27	21°10	15°32	22°24	21°54	8°13	6♋45	4♋46	3°42	11°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	22 56 33	13°12'06	0♌ 6	4°11	17°20	21°55	15°45	22°30	21°55	8°14	6°44	4°34	3°39	11°58	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	23 0 30	14°13'17	14° 4	4°45	17°15	22°40	15°57	22°35	21°57	8°15	6°43	4°23	3°36	12° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	23 4 26	15°14'29	28° 9	5°12	17°D12	23°26	16°10	22°40	21°58	8°16	6°42	4°14	3°33	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	23 8 23	16°15'42	12♎19	5°31	17°13	24°11	16°22	22°45	21°59	8°18	6°42	4° 7	3°29	12°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	23 12 19	17°16'56	26°29	5°41	17°15	24°57	16°35	22°50	22° 0	8°19	6°41	4° 3	3°26	12°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	23 16 16	18°18'10	10♌37	5°R42	17°20	25°42	16°47	22°55	22° 1	8°20	6°40	4° 1	3°23	12°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	23 20 13	19°19'25	24°41	5°31	17°27	26°28	16°59	23° 0	22° 2	8°21	6°39	4°D 1	3°20	12°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	23 24 9	20°20'40	8♋42	5°10	17°37	27°14	17°11	23° 5	22° 3	8°22	6°39	4°R 1	3°17	12°45	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	23 28 6	21°21'56	22°38	4°37	17°49	27°59	17°23	23°10	22° 4	8°23	6°38	4° 0	3°14	12°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	23 32 2	22°23'12	6♌29	3°54	18° 3	28°45	17°36	23°15	22° 4	8°24	6°37	3°57	3°10	12°58	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	23 35 59	23°24'29	20°14	2°59	18°19	29°31	17°48	23°20	22° 5	8°24	6°36	3°50	3° 7	13° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	23 39 55	24°25'46	3♌50	1°55	18°37	0♌17	18° 0	23°24	22° 6	8°25	6°35	3°41	3° 4	13°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	23 43 52	25°27'04	17°15	0°42	18°57	1° 3	18°11	23°29	22° 6	8°26	6°34	3°29	3° 1	13°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	23 47 48	26°28'22	0♎26	29♎24	19°19	1°49	18°23	23°33	22° 7	8°27	6°33	3°15	2°58	13°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	23 51 45	27°29'40	13°21	28° 2	19°43	2°35	18°35	23°38	22° 7	8°28	6°32	3° 1	2°54	13°32	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	23 55 42	28°31'00	26° 0	26°39	20° 9	3°21	18°47	23°42	22° 8	8°28	6°31	2°48	2°51	13°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	23 59 38	29°32'20	8♋23	25°18	20°36	4° 7	18°58	23°46	22° 8	8°29	6°30	2°38	2°48	13°45	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	0 3 35	0♌33'40	20°31	24° 2	21° 6	4°53	19°10	23°50	22° 9	8°30	6°29	2°29	2°45	13°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	0 7 31	1°35'02	2♌28	22°53	21°36	5°39	19°21	23°55	22° 9	8°30	6°28	2°24	2°42	13°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	0 11 28	2°36'23	14°18	21°53	22° 9	6°25	19°33	23°58	22° 9	8°31	6°27	2°22	2°39	14° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	0 15 24	3°37'46	26° 5	21° 3	22°43	7°11	19°44	24° 2	22° 9	8°31	6°26	2°21	2°35	14°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	0 19 21	4°39'09	7♋55	20°23	23°18	7°57	19°55	24° 6	22° 9	8°32	6°25	2°21	2°32	14°18	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	0 23 18	5°40'32	19°54	19°54	23°55	8°44	20° 6	24°10	22°R 9	8°32	6°24	2°20	2°29	14°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	0 27 14	6°41'56	2♌ 8	19°37	24°33	9°30	20°17	24°14	22° 9	8°33	6°23	2°18	2°26	14°32	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	0 31 11	7°43'20	14°40	19°D29	25°12	10°16	20°28	24°17	22° 9	8°33	6°22	2°14	2°23	14°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	0 35 7	8°44'44	27°35	19°31	25°53	11° 3	20°39	24°21	22° 9	8°34	6°21	2° 7	2°20	14°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	0 39 4	9°46'09	10♎56	19°43	26°35	11°49	20°50	24°24	22° 9	8°34	6°20	1°57	2°16	14°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	0 43 0	10°47'34	24°41	20° 3	27°18	12°35	21° 1	24°27	22° 9	8°34	6°19	1°45	2°13	14°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	0 46 57	11♌48'58	8♌48	20♎30	28♌ 2	13♌22	21♌12	24♋30	22♌ 8	8♋34	6♋17	1♋32	2♋10	15♌ 5	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 25h24m22s

Julian Calendar

The year -3499 astronomical counting style corresponds to year 3500 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 50 54	12♁50'23	23♁12	21♏4	28♏47	14♁8	21♏22	24♁34	22°R 8	8♁35	6°R16	1°R20	2♁7	15♏11	n.a.	T 1								
W 2	0 54 50	13°51'48	7♏46	21°44	29°33	14°55	21°33	24°37	22°II 8	8°35	6♁15	1♁9	2°4	15°18	n.a.	W 2								
T 3	0 58 47	14°53'12	22°22	22°30	0♏20	15°42	21°43	24°39	22°7	8°35	6°14	1°2	2°0	15°25	n.a.	T 3								
F 4	1 2 43	15°54'36	6♁56	23°20	1°8	16°28	21°53	24°42	22°7	8°35	6°13	0°57	1°57	15°31	n.a.	F 4								
S 5	1 6 40	16°55'59	21°20	24°15	1°57	17°15	22°3	24°45	22°6	8°35	6°11	0°55	1°54	15°38	n.a.	S 5								
S 6	1 10 36	17°57'22	5♁33	25°13	2°46	18°1	22°14	24°48	22°5	8°35	6°10	0°D55	1°51	15°45	n.a.	S 6								
M 7	1 14 33	18°58'45	19°33	26°15	3°37	18°48	22°24	24°50	22°5	8°R35	6°9	0°R55	1°48	15°51	n.a.	M 7								
T 8	1 18 30	20°0'06	3♁20	27°20	4°28	19°35	22°33	24°53	22°4	8°35	6°8	0°54	1°45	15°58	n.a.	T 8								
W 9	1 22 26	21°1'27	16°55	28°28	5°20	20°21	22°43	24°55	22°3	8°35	6°7	0°52	1°41	16°5	n.a.	W 9								
T 10	1 26 23	22°2'47	0♏18	29°38	6°13	21°8	22°53	24°57	22°2	8°35	6°5	0°46	1°38	16°11	n.a.	T 10								
F 11	1 30 19	23°4'06	13°29	0♁50	7°6	21°55	23°2	24°59	22°1	8°35	6°4	0°38	1°35	16°18	n.a.	F 11								
S 12	1 34 16	24°5'24	26°30	2°3	8°0	22°42	23°12	25°1	22°0	8°35	6°3	0°27	1°32	16°25	n.a.	S 12								
S 13	1 38 12	25°6'42	9°V19	3°19	8°55	23°29	23°21	25°3	21°59	8°35	6°2	0°15	1°29	16°31	n.a.	S 13								
M14	1 42 9	26°7'59	21°56	4°36	9°51	24°15	23°30	25°5	21°58	8°35	6°0	0°3	1°26	16°38	n.a.	M14								
T 15	1 46 6	27°9'15	4♁21	5°55	10°47	25°2	23°39	25°7	21°57	8°34	5°59	29♁51	1°22	16°45	n.a.	T 15								
W16	1 50 2	28°10'31	16°34	7°15	11°43	25°49	23°48	25°8	21°56	8°34	5°58	29°41	1°19	16°51	n.a.	W16								
T 17	1 53 59	29°11'46	28°37	8°35	12°41	26°36	23°57	25°10	21°55	8°34	5°56	29°34	1°16	16°58	n.a.	T 17								
F 18	1 57 55	0♏13'00	10♏30	9°58	13°38	27°23	24°6	25°11	21°54	8°33	5°55	29°29	1°13	17°5	n.a.	F 18								
S 19	2 1 52	1°14'14	22°18	11°21	14°37	28°10	24°15	25°13	21°52	8°33	5°54	29°27	1°10	17°11	n.a.	S 19								
S 20	2 5 48	2°15'27	4♁5	12°45	15°35	28°57	24°23	25°14	21°51	8°33	5°53	29°D27	1°6	17°18	n.a.	S 20								
M21	2 9 45	3°16'39	15°54	14°9	16°35	29°44	24°32	25°15	21°49	8°32	5°51	29°28	1°3	17°24	n.a.	M21								
T 22	2 13 42	4°17'51	27°51	15°35	17°34	0♏31	24°40	25°16	21°48	8°32	5°50	29°29	1°0	17°31	n.a.	T 22								
W23	2 17 38	5°19'02	10♏2	17°1	18°34	1°18	24°48	25°17	21°47	8°31	5°49	29°R29	0°57	17°38	n.a.	W23								
T 24	2 21 35	6°20'12	22°31	18°29	19°35	2°5	24°56	25°18	21°45	8°31	5°47	29°27	0°54	17°44	n.a.	T 24								
F 25	2 25 31	7°21'21	5♏24	19°57	20°36	2°52	25°4	25°19	21°43	8°30	5°46	29°24	0°51	17°51	n.a.	F 25								
S 26	2 29 28	8°22'29	18°44	21°25	21°37	3°39	25°11	25°19	21°42	8°29	5°45	29°18	0°47	17°58	n.a.	S 26								
S 27	2 33 24	9°23'37	2♁31	22°54	22°39	4°26	25°19	25°20	21°40	8°29	5°43	29°11	0°44	18°4	n.a.	S 27								
M28	2 37 21	10°24'43	16°46	24°24	23°41	5°13	25°26	25°20	21°38	8°28	5°42	29°2	0°41	18°11	n.a.	M28								
T 29	2 41 18	11°25'49	1♏24	25°55	24°44	6°0	25°34	25°20	21°37	8°27	5°41	28°54	0°38	18°18	n.a.	T 29								
W30	2 45 14	12♏26'53	16♏18	27♁26	25♏46	6♏47	25♏41	25♁21	21♏35	8♁27	5♁40	28♁47	0♁35	18♏24	n.a.	W30								

Delta T = 25h24m19s

Julian Calendar 1 Nov. 3500 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3500 BCE

**DECEMBER 3500 BCE (-3499) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 49 11	13♏27'56	1♁18	28♁58	26♏49	7♏34	25♏48	25°R21	21°R33	8°R26	5°R38	28°R42	0♁31	18♏31	n.a.	T 1								
F 2	2 53 7	14°28'58	16°17	0♏31	27°53	8°22	25°55	25°21	21°II31	8♁25	5♁37	28♁40	0°28	18°38	n.a.	F 2								
S 3	2 57 4	15°29'58	1♁5	2°4	28°56	9°9	26°2	25°20	21°29	8°24	5°36	28°D39	0°25	18°44	n.a.	S 3								
S 4	3 1 0	16°30'56	15°38	3°38	0♁0	9°56	26°8	25°20	21°27	8°24	5°35	28°40	0°22	18°51	n.a.	S 4								
M 5	3 4 57	17°31'53	29°51	5°13	1°5	10°43	26°15	25°20	21°25	8°23	5°33	28°41	0°19	18°58	n.a.	M 5								
T 6	3 8 54	18°32'48	13♁44	6°48	2°9	11°30	26°21	25°19	21°23	8°22	5°32	28°R42	0°16	19°4	n.a.	T 6								
W 7	3 12 50	19°33'41	27°17	8°24	3°14	12°17	26°27	25°19	21°21	8°21	5°31	28°42	0°12	19°11	n.a.	W 7								
T 8	3 16 47	20°34'32	10♏31	10°1	4°19	13°5	26°33	25°18	21°19	8°20	5°29	28°40	0°9	19°18	n.a.	T 8								
F 9	3 20 43	21°35'22	23°28	11°38	5°24	13°52	26°39	25°17	21°17	8°19	5°28	28°37	0°6	19°24	n.a.	F 9								
S 10	3 24 40	22°36'09	6°V11	13°16	6°30	14°39	26°44	25°17	21°15	8°18	5°27	28°31	0°3	19°31	n.a.	S 10								
S 11	3 28 36	23°36'55	18°42	14°55	7°35	15°26	26°50	25°16	21°13	8°17	5°26	28°25	29♁59	19°37	n.a.	S 11								
M12	3 32 33	24°37'39	1♁1	16°35	8°41	16°13	26°55	25°15	21°10	8°16	5°25	28°19	29°57	19°44	n.a.	M12								
T 13	3 36 30	25°38'22	13°11	18°16	9°47	17°0	27°0	25°13	21°8	8°15	5°23	28°13	29°53	19°51	n.a.	T 13								
W14	3 40 26	26°39'02	25°12	19°57	10°54	17°48	27°5	25°12	21°6	8°13	5°22	28°8	29°50	19°57	n.a.	W14								
T 15	3 44 23	27°39'41	7♏7	21°39	12°0	18°35	27°10	25°11	21°3	8°12	5°21	28°4	29°47	20°4	n.a.	T 15								
F 16	3 48 19	28°40'18	18°57	23°22	13°7	19°22	27°15	25°9	21°1	8°11	5°20	28°2	29°44	20°11	n.a.	F 16								
S 17	3 52 16	29°40'54	0♁44	25°6	14°14	20°9	27°19	25°8	20°59	8°10	5°19	28°D 2	29°41	20°17	n.a.	S 17								
S 18	3 56 12	0♁41'27	12°32	26°51	15°21	20°56	27°24	25°6	20°56	8°9	5°17	28°3	29°37	20°24	n.a.	S 18								
M19	4 0 9	1°42'00	24°23	28°36	16°28	21°43	27°28	25°4	20°54	8°8	5°16	28°5	29°34	20°31	n.a.	M19								
T 20	4 4 6	2°42'30	6♏21	0♁22	17°36	22°31	27°32	25°3	20°52	8°6	5°15	28°6	29°31	20°37	n.a.	T 20								
W21	4 8 2	3°42'59	18°31	2°10	18°43	23°18	27°36	25°1	20°49	8°5	5°14	28°8	29°28	20°44	n.a.	W21								
T 22	4 11 59	4°43'26	0♏58	3°58	19°51	24°5	27°39	24°59	20°47	8°4	5°13	28°R 9	29°25	20°51	n.a.	T 22								
F 23	4 15 55	5°43'52	13°46	5°47	20°59	24°52	27°43	24°56	20°44	8°2	5°12	28°9	29°22	20°57	n.a.	F 23								
S 24	4 19 52	6°44'15	26°58	7°37	22°7	25°39	27°46	24°54	20°42	8°1	5°11	28°7	29°18	21°4	n.a.	S 24								
S 25	4 23 48	7°44'38	10♁38	9°27	23°15	26°26	27°49	24°52	20°39	8°0	5°10	28°5	29°15	21°11	n.a.	S 25								
M26	4 27 45	8°44'58	24°46	11°19	24°23	27°13	27°52	24°50	20°37	7°58	5°9	28°3	29°12	21°17	n.a.	M26								
T 27	4 31 41	9°45'17	9♏20	13°11	25°32	28°1	27°55	24°47	20°34	7°57	5°8	28°0	29°9	21°24	n.a.	T 27								
W28	4 35 38	10°45'34	24°15	15°4	26°40	28°48	27°57	24°45	20°32	7°55	5°7	27°58	29°6	21°30	n.a.	W28								
T 29	4 39 35	11°45'49	9♁24	16°57	27°49	29°35	28°0	24°42	20°29	7°54	5°6	27°56	29°3	21°37	n.a.	T 29								
F 30	4 43 31	12°46'02	24°37	18°51	28°58	0♁22	28°2	24°39	20°26	7°53	5°5	27°D56	28°59	21°44	n.a.	F 30								
S 31	4 47 28	13♁46'13	9♁44	20♁45	0♏6	1♁9	28♏4	24♁36	20♏24	7♁51	5♁4	27♁56	28♁56	21♏50	n.a.	S 31								

Delta T = 25h24m17s

Julian Calendar

The year -3499 astronomical counting style corresponds to year 3500 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE  
geocentric

JANUARY 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 51 24	14♂46'21	24♂36	22♂39	1♯15	1♂56	28♂6	24°R33	20°R21	7°R50	5°R 3	27♂57	28♂53	21♯57	n.a.	S 1	
M 2	4 55 21	15°46'27	9♁ 8	24°33	2°24	2°43	28° 7	24♁30	20♯19	7♁48	5♁ 2	27°58	28°50	22° 4	n.a.	M 2	
T 3	4 59 17	16°46'31	23°16	26°27	3°33	3°30	28° 9	24°27	20°16	7°47	5° 1	27°59	28°47	22°10	n.a.	T 3	
W 4	5 3 14	17°46'32	6♁57	28°21	4°43	4°17	28°10	24°24	20°13	7°45	5° 0	27°59	28°43	22°17	n.a.	W 4	
T 5	5 7 10	18°46'31	20°15	0♂13	5°52	5° 4	28°11	24°21	20°11	7°44	4°59	28°R 0	28°40	22°24	n.a.	T 5	
F 6	5 11 7	19°46'28	3♀ 9	2° 5	7° 1	5°51	28°12	24°18	20° 8	7°42	4°58	27°59	28°37	22°30	n.a.	F 6	
S 7	5 15 3	20°46'21	15°45	3°54	8°11	6°38	28°13	24°14	20° 6	7°41	4°57	27°59	28°34	22°37	n.a.	S 7	
S 8	5 19 0	21°46'13	28° 5	5°42	9°20	7°25	28°13	24°11	20° 3	7°39	4°56	27°58	28°31	22°44	n.a.	S 8	
M 9	5 22 57	22°46'02	10♁13	7°28	10°30	8°12	28°13	24° 7	20° 0	7°37	4°56	27°57	28°28	22°50	n.a.	M 9	
T 10	5 26 53	23°45'49	22°12	9°10	11°40	8°59	28°R13	24° 4	19°58	7°36	4°55	27°57	28°24	22°57	n.a.	T 10	
W11	5 30 50	24°45'33	4♯ 4	10°49	12°49	9°46	28°13	24° 0	19°55	7°34	4°54	27°56	28°21	23° 4	n.a.	W11	
T 12	5 34 46	25°45'15	15°53	12°24	13°59	10°33	28°13	23°57	19°53	7°33	4°53	27°56	28°18	23°10	n.a.	T 12	
F 13	5 38 43	26°44'55	27°41	13°55	15° 9	11°20	28°13	23°53	19°50	7°31	4°52	27°D56	28°15	23°17	n.a.	F 13	
S 14	5 42 39	27°44'33	9♁29	15°21	16°19	12° 6	28°12	23°49	19°47	7°29	4°52	27°R56	28°12	23°23	n.a.	S 14	
S 15	5 46 36	28°44'08	21°21	16°41	17°29	12°53	28°11	23°45	19°45	7°28	4°51	27°56	28° 9	23°30	n.a.	S 15	
M16	5 50 32	29°43'42	3♁18	17°55	18°39	13°40	28°10	23°41	19°42	7°26	4°50	27°56	28° 5	23°37	n.a.	M16	
T 17	5 54 29	0♂43'13	15°23	19° 3	19°49	14°27	28° 9	23°37	19°40	7°24	4°50	27°55	28° 2	23°43	n.a.	T 17	
W18	5 58 26	1°42'42	27°39	20° 4	20°59	15°13	28° 8	23°33	19°37	7°23	4°49	27°55	27°59	23°50	n.a.	W18	
T 19	6 2 22	2°42'09	10♯ 9	20°58	22°10	16° 0	28° 6	23°29	19°35	7°21	4°48	27°55	27°56	23°57	n.a.	T 19	
F 20	6 6 19	3°41'33	22°57	21°44	23°20	16°47	28° 4	23°25	19°32	7°20	4°48	27°54	27°53	24° 3	n.a.	F 20	
S 21	6 10 15	4°40'56	6♁ 4	22°23	24°30	17°33	28° 2	23°21	19°30	7°18	4°47	27°D54	27°49	24°10	n.a.	S 21	
S 22	6 14 12	5°40'17	19°35	22°53	25°41	18°20	28° 0	23°17	19°27	7°16	4°47	27°54	27°46	24°17	n.a.	S 22	
M23	6 18 8	6°39'36	3♯30	23°16	26°51	19° 7	27°58	23°13	19°25	7°15	4°46	27°55	27°43	24°23	n.a.	M23	
T 24	6 22 5	7°38'53	17°50	23°31	28° 2	19°53	27°56	23° 8	19°22	7°13	4°46	27°56	27°40	24°30	n.a.	T 24	
W25	6 26 1	8°38'08	2♂32	23°R37	29°13	20°40	27°53	23° 4	19°20	7°11	4°45	27°56	27°37	24°37	n.a.	W25	
T 26	6 29 58	9°37'21	17°30	23°36	0♂23	21°26	27°50	23° 0	19°17	7°10	4°45	27°57	27°34	24°43	n.a.	T 26	
F 27	6 33 54	10°36'32	2♂39	23°27	1°34	22°13	27°47	22°55	19°15	7° 8	4°44	27°R57	27°30	24°50	n.a.	F 27	
S 28	6 37 51	11°35'41	17°48	23°11	2°45	22°59	27°44	22°51	19°13	7° 6	4°44	27°57	27°27	24°57	n.a.	S 28	
S 29	6 41 47	12°34'47	2♁48	22°48	3°55	23°46	27°40	22°47	19°10	7° 5	4°44	27°55	27°24	25° 3	n.a.	S 29	
M30	6 45 44	13°33'51	17°48	22°19	5° 6	24°32	27°37	22°42	19° 8	7° 3	4°43	27°54	27°21	25°10	n.a.	M30	
T 31	6 49 41	14°32'53	1♂52	21♂45	6♂17	25♂18	27♂33	22♁38	19♯ 6	7♁ 1	4♁43	27♂51	27♂18	25♯16	n.a.	T 31	

Delta T = 25h24m14s

Julian Calendar 1 Jan. 3499 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3500 BCE

FEBRUARY 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 53 37	15♂31'51	15♁45	21°R 5	7♂28	26♂ 5	27°R29	22°R33	19°R 3	7°R 0	4°R43	27°R49	27♂15	25♯23	n.a.	W 1
T 2	6 57 34	16°30'48	29°11	20♂22	8°39	26°51	27♂25	22♁29	19♯ 1	6♁58	4♁42	27♂48	27°11	25°30	n.a.	T 2
F 3	7 1 30	17°29'42	12♀10	19°36	9°50	27°37	27°21	22°24	18°59	6°56	4°42	27°D47	27° 8	25°36	n.a.	F 3
S 4	7 5 27	18°28'33	24°47	18°47	11° 1	28°23	27°17	22°20	18°57	6°55	4°42	27°47	27° 5	25°43	n.a.	S 4
S 5	7 9 23	19°27'22	7♁ 4	17°58	12°12	29°10	27°12	22°15	18°55	6°53	4°42	27°48	27° 2	25°50	n.a.	S 5
M 6	7 13 20	20°26'08	19° 8	17° 9	13°23	29°56	27° 7	22°11	18°53	6°52	4°41	27°49	26°59	25°56	n.a.	M 6
T 7	7 17 16	21°24'52	1♯ 2	16°21	14°34	0♂42	27° 3	22° 6	18°50	6°50	4°41	27°51	26°55	26° 3	n.a.	T 7
W 8	7 21 13	22°23'34	12°50	15°34	15°45	1°28	26°58	22° 1	18°48	6°48	4°41	27°52	26°52	26°10	n.a.	W 8
T 9	7 25 9	23°22'13	24°36	14°50	16°56	2°14	26°52	21°57	18°46	6°47	4°41	27°R53	26°49	26°16	n.a.	T 9
F 10	7 29 6	24°20'50	6♁25	14° 9	18° 7	3° 0	26°47	21°52	18°44	6°45	4°41	27°53	26°46	26°23	n.a.	F 10
S 11	7 33 2	25°19'25	18°17	13°32	19°18	3°46	26°42	21°48	18°42	6°44	4°41	27°51	26°43	26°30	n.a.	S 11
S 12	7 36 59	26°17'57	0♁17	13° 0	20°29	4°32	26°36	21°43	18°41	6°42	4°41	27°48	26°40	26°36	n.a.	S 12
M13	7 40 56	27°16'28	12°25	12°32	21°41	5°18	26°31	21°39	18°39	6°41	4°D41	27°44	26°36	26°43	n.a.	M13
T 14	7 44 52	28°14'56	24°43	12° 9	22°52	6° 3	26°25	21°34	18°37	6°39	4°41	27°39	26°33	26°50	n.a.	T 14
W15	7 48 49	29°13'22	7♯12	11°51	24° 3	6°49	26°19	21°30	18°35	6°38	4°41	27°34	26°30	26°56	n.a.	W15
T 16	7 52 45	0♁11'46	19°54	11°39	25°15	7°35	26°13	21°25	18°33	6°36	4°41	27°29	26°27	27° 3	n.a.	T 16
F 17	7 56 42	1°10'08	2♁49	11°31	26°26	8°21	26° 7	21°21	18°32	6°35	4°41	27°25	26°24	27° 9	n.a.	F 17
S 18	8 0 38	2° 8'29	16° 1	11°D29	27°37	9° 6	26° 0	21°16	18°30	6°33	4°41	27°22	26°20	27°16	n.a.	S 18
S 19	8 4 35	3° 6'48	29°29	11°33	28°49	9°52	25°54	21°12	18°28	6°32	4°41	27°D21	26°17	27°23	n.a.	S 19
M20	8 8 31	4° 5'05	13♯16	11°41	0♂ 0	10°37	25°47	21° 8	18°27	6°30	4°41	27°21	26°14	27°29	n.a.	M20
T 21	8 12 28	5° 3'20	27°21	11°54	1°12	11°23	25°41	21° 3	18°25	6°29	4°41	27°22	26°11	27°36	n.a.	T 21
W22	8 16 24	6° 1'34	11♂44	12°12	2°23	12° 8	25°34	20°59	18°24	6°28	4°42	27°24	26° 8	27°43	n.a.	W22
T 23	8 20 21	6°59'46	26°23	12°35	3°35	12°54	25°27	20°55	18°22	6°26	4°42	27°R24	26° 5	27°49	n.a.	T 23
F 24	8 24 17	7°57'57	11♂13	13° 2	4°46	13°39	25°20	20°50	18°21	6°25	4°42	27°24	26° 1	27°56	n.a.	F 24
S 25	8 28 14	8°56'05	26° 8	13°33	5°58	14°25	25°13	20°46	18°19	6°23	4°42	27°21	25°58	28° 3	n.a.	S 25
S 26	8 32 11	9°54'12	10♁59	14° 8	7°10	15°10	25° 6	20°42	18°18	6°22	4°43	27°17	25°55	28° 9	n.a.	S 26
M27	8 36 7	10°52'16	25°39	14°48	8°21	15°55	24°59	20°38	18°17	6°21	4°43	27°11	25°52	28°16	n.a.	M27
T 28	8 40 4	11°50'19	10♁ 0	15♂31	9♂33	16♂40	24♂52	20♁34	18♯16	6♁20	4♁43	27♂ 4	25♂49	28♯23	n.a.	T 28

Delta T = 25h24m11s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE**  
geocentric

**MARCH 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 44 0	12 <sup>♏</sup> 48'19	23 <sup>♏</sup> 57	16 <sup>♏</sup> 17	10 <sup>♏</sup> 45	17 <sup>♏</sup> 26	24 <sup>♏</sup> R45	20 <sup>♏</sup> R30	18 <sup>♏</sup> R14	6 <sup>♏</sup> R18	4 <sup>♏</sup> 44	26 <sup>♏</sup> R57	25 <sup>♏</sup> 46	28 <sup>♏</sup> II29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 47 57	13 <sup>♏</sup> 46'18	7 <sup>♏</sup> 28	17 <sup>♏</sup> 7	11 <sup>♏</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 11	24 <sup>♏</sup> Ω37	20 <sup>♏</sup> Ω26	18 <sup>♏</sup> II13	6 <sup>♏</sup> Ω17	4 <sup>♏</sup> 44	26 <sup>♏</sup> 450	25 <sup>♏</sup> 42	28 <sup>♏</sup> 36	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 51 53	14 <sup>♏</sup> 44'14	20 <sup>♏</sup> 32	18 <sup>♏</sup> 0	13 <sup>♏</sup> 8	18 <sup>♏</sup> 56	24 <sup>♏</sup> 30	20 <sup>♏</sup> 22	18 <sup>♏</sup> 12	6 <sup>♏</sup> 16	4 <sup>♏</sup> 45	26 <sup>♏</sup> 46	25 <sup>♏</sup> 39	28 <sup>♏</sup> 43	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 55 50	15 <sup>♏</sup> 42'08	3 <sup>♏</sup> 12	18 <sup>♏</sup> 57	14 <sup>♏</sup> 20	19 <sup>♏</sup> 41	24 <sup>♏</sup> 22	20 <sup>♏</sup> 18	18 <sup>♏</sup> 11	6 <sup>♏</sup> 15	4 <sup>♏</sup> 45	26 <sup>♏</sup> 43	25 <sup>♏</sup> 36	28 <sup>♏</sup> 49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 59 46	16 <sup>♏</sup> 40'01	15 <sup>♏</sup> 31	19 <sup>♏</sup> 56	15 <sup>♏</sup> 31	20 <sup>♏</sup> 26	24 <sup>♏</sup> 15	20 <sup>♏</sup> 14	18 <sup>♏</sup> 10	6 <sup>♏</sup> 13	4 <sup>♏</sup> 45	26 <sup>♏</sup> D42	25 <sup>♏</sup> 33	28 <sup>♏</sup> 56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 3 43	17 <sup>♏</sup> 37'51	27 <sup>♏</sup> 35	20 <sup>♏</sup> 58	16 <sup>♏</sup> 43	21 <sup>♏</sup> 11	24 <sup>♏</sup> 7	20 <sup>♏</sup> 10	18 <sup>♏</sup> 9	6 <sup>♏</sup> 12	4 <sup>♏</sup> 46	26 <sup>♏</sup> 43	25 <sup>♏</sup> 30	29 <sup>♏</sup> 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 7 39	18 <sup>♏</sup> 35'39	9 <sup>♏</sup> II28	22 <sup>♏</sup> 3	17 <sup>♏</sup> 55	21 <sup>♏</sup> 55	24 <sup>♏</sup> 0	20 <sup>♏</sup> 7	18 <sup>♏</sup> 8	6 <sup>♏</sup> 11	4 <sup>♏</sup> 46	26 <sup>♏</sup> 44	25 <sup>♏</sup> 26	29 <sup>♏</sup> 9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 11 36	19 <sup>♏</sup> 33'26	21 <sup>♏</sup> 16	23 <sup>♏</sup> 11	19 <sup>♏</sup> 7	22 <sup>♏</sup> 40	23 <sup>♏</sup> 52	20 <sup>♏</sup> 3	18 <sup>♏</sup> 7	6 <sup>♏</sup> 10	4 <sup>♏</sup> 47	26 <sup>♏</sup> R45	25 <sup>♏</sup> 23	29 <sup>♏</sup> 16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 15 32	20 <sup>♏</sup> 31'10	3 <sup>♏</sup> Ω 3	24 <sup>♏</sup> 22	20 <sup>♏</sup> 19	23 <sup>♏</sup> 25	23 <sup>♏</sup> 45	19 <sup>♏</sup> 59	18 <sup>♏</sup> 7	6 <sup>♏</sup> 9	4 <sup>♏</sup> 47	26 <sup>♏</sup> 45	25 <sup>♏</sup> 20	29 <sup>♏</sup> 22	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 19 29	21 <sup>♏</sup> 28'53	14 <sup>♏</sup> 54	25 <sup>♏</sup> 35	21 <sup>♏</sup> 31	24 <sup>♏</sup> 10	23 <sup>♏</sup> 37	19 <sup>♏</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 6	6 <sup>♏</sup> 8	4 <sup>♏</sup> 48	26 <sup>♏</sup> 43	25 <sup>♏</sup> 17	29 <sup>♏</sup> 29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 23 26	22 <sup>♏</sup> 26'34	26 <sup>♏</sup> 53	26 <sup>♏</sup> 50	22 <sup>♏</sup> 42	24 <sup>♏</sup> 54	23 <sup>♏</sup> 29	19 <sup>♏</sup> 52	18 <sup>♏</sup> 5	6 <sup>♏</sup> 7	4 <sup>♏</sup> 49	26 <sup>♏</sup> 39	25 <sup>♏</sup> 14	29 <sup>♏</sup> 36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 27 22	23 <sup>♏</sup> 24'13	9 <sup>♏</sup> Ω 2	28 <sup>♏</sup> 8	23 <sup>♏</sup> 54	25 <sup>♏</sup> 39	23 <sup>♏</sup> 22	19 <sup>♏</sup> 49	18 <sup>♏</sup> 5	6 <sup>♏</sup> 6	4 <sup>♏</sup> 49	26 <sup>♏</sup> 32	25 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 42	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 31 19	24 <sup>♏</sup> 21'51	21 <sup>♏</sup> 23	29 <sup>♏</sup> 28	25 <sup>♏</sup> 6	26 <sup>♏</sup> 23	23 <sup>♏</sup> 14	19 <sup>♏</sup> 45	18 <sup>♏</sup> 4	6 <sup>♏</sup> 5	4 <sup>♏</sup> 50	26 <sup>♏</sup> 24	25 <sup>♏</sup> 7	29 <sup>♏</sup> 49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 35 15	25 <sup>♏</sup> 19'26	3 <sup>♏</sup> ♏58	0 <sup>♏</sup> Ω50	26 <sup>♏</sup> 18	27 <sup>♏</sup> 8	23 <sup>♏</sup> 6	19 <sup>♏</sup> 42	18 <sup>♏</sup> 3	6 <sup>♏</sup> 4	4 <sup>♏</sup> 51	26 <sup>♏</sup> 14	25 <sup>♏</sup> 4	29 <sup>♏</sup> 56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 39 12	26 <sup>♏</sup> 17'01	16 <sup>♏</sup> 45	2 <sup>♏</sup> 15	27 <sup>♏</sup> 30	27 <sup>♏</sup> 52	22 <sup>♏</sup> 59	19 <sup>♏</sup> 39	18 <sup>♏</sup> 3	6 <sup>♏</sup> 3	4 <sup>♏</sup> 51	26 <sup>♏</sup> 4	25 <sup>♏</sup> 1	0 <sup>♏</sup> Ω 2	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 43 8	27 <sup>♏</sup> 14'34	29 <sup>♏</sup> 46	3 <sup>♏</sup> 42	28 <sup>♏</sup> 42	28 <sup>♏</sup> 37	22 <sup>♏</sup> 51	19 <sup>♏</sup> 36	18 <sup>♏</sup> 2	6 <sup>♏</sup> 2	4 <sup>♏</sup> 52	25 <sup>♏</sup> 54	24 <sup>♏</sup> 58	0 <sup>♏</sup> 9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 47 5	28 <sup>♏</sup> 12'05	12 <sup>♏</sup> Ω59	5 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 54	29 <sup>♏</sup> 21	22 <sup>♏</sup> 44	19 <sup>♏</sup> 33	18 <sup>♏</sup> 2	6 <sup>♏</sup> 1	4 <sup>♏</sup> 53	25 <sup>♏</sup> 45	24 <sup>♏</sup> 55	0 <sup>♏</sup> 16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 51 1	29 <sup>♏</sup> 9'35	26 <sup>♏</sup> 24	6 <sup>♏</sup> 43	1 <sup>♏</sup> Ω 6	0 <sup>♏</sup> Ω 5	22 <sup>♏</sup> 36	19 <sup>♏</sup> 30	18 <sup>♏</sup> 2	6 <sup>♏</sup> 0	4 <sup>♏</sup> 54	25 <sup>♏</sup> 39	24 <sup>♏</sup> 52	0 <sup>♏</sup> 22	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 54 58	0 <sup>♏</sup> ♏ 7'05	10 <sup>♏</sup> ♏ 1	8 <sup>♏</sup> 16	2 <sup>♏</sup> 18	0 <sup>♏</sup> 50	22 <sup>♏</sup> 29	19 <sup>♏</sup> 27	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 59	4 <sup>♏</sup> 54	25 <sup>♏</sup> 35	24 <sup>♏</sup> 48	0 <sup>♏</sup> 29	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 58 54	1 <sup>♏</sup> 4'33	23 <sup>♏</sup> 48	9 <sup>♏</sup> 52	3 <sup>♏</sup> 30	1 <sup>♏</sup> 34	22 <sup>♏</sup> 21	19 <sup>♏</sup> 24	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 59	4 <sup>♏</sup> 55	25 <sup>♏</sup> 33	24 <sup>♏</sup> 45	0 <sup>♏</sup> 36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 2 51	2 <sup>♏</sup> 2'00	7 <sup>♏</sup> 48	11 <sup>♏</sup> 30	4 <sup>♏</sup> 43	2 <sup>♏</sup> 18	22 <sup>♏</sup> 14	19 <sup>♏</sup> 21	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 58	4 <sup>♏</sup> 56	25 <sup>♏</sup> D33	24 <sup>♏</sup> 42	0 <sup>♏</sup> 42	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 6 48	2 <sup>♏</sup> 59'26	21 <sup>♏</sup> 58	13 <sup>♏</sup> 10	5 <sup>♏</sup> 55	3 <sup>♏</sup> 2	22 <sup>♏</sup> 6	19 <sup>♏</sup> 19	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 57	4 <sup>♏</sup> 57	25 <sup>♏</sup> R33	24 <sup>♏</sup> 39	0 <sup>♏</sup> 49	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 10 44	3 <sup>♏</sup> 56'51	6 <sup>♏</sup> Ω 8	14 <sup>♏</sup> 52	7 <sup>♏</sup> 7	3 <sup>♏</sup> 46	21 <sup>♏</sup> 59	19 <sup>♏</sup> 16	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 56	4 <sup>♏</sup> 58	25 <sup>♏</sup> 33	24 <sup>♏</sup> 36	0 <sup>♏</sup> 55	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 14 41	4 <sup>♏</sup> 54'15	20 <sup>♏</sup> 45	16 <sup>♏</sup> 37	8 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♏</sup> 30	21 <sup>♏</sup> 52	19 <sup>♏</sup> 13	18 <sup>♏</sup> D 1	5 <sup>♏</sup> 56	4 <sup>♏</sup> 58	25 <sup>♏</sup> 31	24 <sup>♏</sup> 32	1 <sup>♏</sup> 2	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 18 37	5 <sup>♏</sup> 51'38	5 <sup>♏</sup> Ω16	18 <sup>♏</sup> 23	9 <sup>♏</sup> 31	5 <sup>♏</sup> 14	21 <sup>♏</sup> 44	19 <sup>♏</sup> 11	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 55	4 <sup>♏</sup> 59	25 <sup>♏</sup> 26	24 <sup>♏</sup> 29	1 <sup>♏</sup> 9	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 22 34	6 <sup>♏</sup> 49'00	19 <sup>♏</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 12	10 <sup>♏</sup> 43	5 <sup>♏</sup> 58	21 <sup>♏</sup> 37	19 <sup>♏</sup> 9	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 54	5 <sup>♏</sup> 0	25 <sup>♏</sup> 19	24 <sup>♏</sup> 26	1 <sup>♏</sup> 15	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 26 30	7 <sup>♏</sup> 46'21	4 <sup>♏</sup> ♏ 8	22 <sup>♏</sup> 2	11 <sup>♏</sup> 56	6 <sup>♏</sup> 41	21 <sup>♏</sup> 30	19 <sup>♏</sup> 6	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 54	5 <sup>♏</sup> 1	25 <sup>♏</sup> 9	24 <sup>♏</sup> 23	1 <sup>♏</sup> 22	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 30 27	8 <sup>♏</sup> 43'41	18 <sup>♏</sup> 16	23 <sup>♏</sup> 55	13 <sup>♏</sup> 8	7 <sup>♏</sup> 25	21 <sup>♏</sup> 23	19 <sup>♏</sup> 4	18 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♏</sup> 2	24 <sup>♏</sup> 58	24 <sup>♏</sup> 20	1 <sup>♏</sup> 29	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 34 23	9 <sup>♏</sup> 40'59	2 <sup>♏</sup> ♏ 5	25 <sup>♏</sup> 50	14 <sup>♏</sup> 20	8 <sup>♏</sup> 9	21 <sup>♏</sup> 16	19 <sup>♏</sup> 2	18 <sup>♏</sup> 2	5 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♏</sup> 3	24 <sup>♏</sup> 47	24 <sup>♏</sup> 17	1 <sup>♏</sup> 35	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 38 20	10 <sup>♏</sup> 38'17	15 <sup>♏</sup> 31	27 <sup>♏</sup> 47	15 <sup>♏</sup> 33	8 <sup>♏</sup> 52	21 <sup>♏</sup> 9	19 <sup>♏</sup> 0	18 <sup>♏</sup> 2	5 <sup>♏</sup> 52	5 <sup>♏</sup> 4	24 <sup>♏</sup> 37	24 <sup>♏</sup> 13	1 <sup>♏</sup> 42	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 42 17	11 <sup>♏</sup> 35'33	28 <sup>♏</sup> ♏34	29 <sup>♏</sup> Ω46	16 <sup>♏</sup> Ω45	9 <sup>♏</sup> Ω36	21 <sup>♏</sup> Ω 2	18 <sup>♏</sup> Ω58	18 <sup>♏</sup> II 2	5 <sup>♏</sup> Ω52	5 <sup>♏</sup> Ω 5	24 <sup>♏</sup> Ω29	24 <sup>♏</sup> Ω10	1 <sup>♏</sup> Ω49	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h24m08s

Julian Calendar 1 March 3499 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3499 BCE

**APRIL 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 46 13	12 <sup>♏</sup> 32'47	11 <sup>♏</sup> Ω13	1 <sup>♏</sup> ♏46	17 <sup>♏</sup> Ω57	10 <sup>♏</sup> Ω19	20 <sup>♏</sup> R56	18 <sup>♏</sup> R56	18 <sup>♏</sup> II 3	5 <sup>♏</sup> R51	5 <sup>♏</sup> Ω 6	24 <sup>♏</sup> R23	24 <sup>♏</sup> Ω 7	1 <sup>♏</sup> Ω55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 50 10	13 <sup>♏</sup> 30'01	23 <sup>♏</sup> 33	3 <sup>♏</sup> 49	19 <sup>♏</sup> 10	11 <sup>♏</sup> 3	20 <sup>♏</sup> Ω49	18 <sup>♏</sup> Ω55	18 <sup>♏</sup> 3	5 <sup>♏</sup> Ω51	5 <sup>♏</sup> 7	24 <sup>♏</sup> Ω19	24 <sup>♏</sup> 4	2 <sup>♏</sup> 2	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 54 6	14 <sup>♏</sup> 27'14	5 <sup>♏</sup> II38	5 <sup>♏</sup> 53	20 <sup>♏</sup> 22	11 <sup>♏</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 43	18 <sup>♏</sup> 53	18 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♏</sup> 51	5 <sup>♏</sup> 8	24 <sup>♏</sup> 18	24 <sup>♏</sup> 1	2 <sup>♏</sup> 9	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 58 3	15 <sup>♏</sup> 24'25	17 <sup>♏</sup> 32	7 <sup>♏</sup> 59	21 <sup>♏</sup> 34	12 <sup>♏</sup> 30	20 <sup>♏</sup> 36	18 <sup>♏</sup> 51	18 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♏</sup> 9	24 <sup>♏</sup> 18	23 <sup>♏</sup> 57	2 <sup>♏</sup> 15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 1 59	16 <sup>♏</sup> 21'35	29 <sup>♏</sup> 21	10 <sup>♏</sup> 6	22 <sup>♏</sup> 47	13 <sup>♏</sup> 13	20 <sup>♏</sup> 30	18 <sup>♏</sup> 50	18 <sup>♏</sup> 5	5 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♏</sup> 11	24 <sup>♏</sup> 18	23 <sup>♏</sup> 54	2 <sup>♏</sup> 22	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 5 56	17 <sup>♏</sup> 18'44	11 <sup>♏</sup> Ω10	12 <sup>♏</sup> 15	23 <sup>♏</sup> 59	13 <sup>♏</sup> 56	20 <sup>♏</sup> 24	18 <sup>♏</sup> 49	18 <sup>♏</sup> 6	5 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♏</sup> 12	24 <sup>♏</sup> 17	23 <sup>♏</sup> 51	2 <sup>♏</sup> 29	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 9 52	18 <sup>♏</sup> 15'52	23 <sup>♏</sup> 4	14 <sup>♏</sup> 25	25 <sup>♏</sup> 12	14 <sup>♏</sup> 39	20 <sup>♏</sup> 18	18 <sup>♏</sup> 47	18 <sup>♏</sup> 6	5 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 13	24 <sup>♏</sup> 14	23 <sup>♏</sup> 48	2 <sup>♏</sup> 35	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 13 49	19 <sup>♏</sup> 12'59	5 <sup>♏</sup> Ω 8	16 <sup>♏</sup> 35	26 <sup>♏</sup> 24	15 <sup>♏</sup> 22	20 <sup>♏</sup> 12	18 <sup>♏</sup> 46	18 <sup>♏</sup> 7	5 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 14	24 <sup>♏</sup> 9	23 <sup>♏</sup> 45	2 <sup>♏</sup> 42	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 17 46	20 <sup>♏</sup> 10'05	17 <sup>♏</sup> 26	18 <sup>♏</sup> 46	27 <sup>♏</sup> 37	16 <sup>♏</sup> 5	20 <sup>♏</sup> 6	18 <sup>♏</sup> 45	18 <sup>♏</sup> 8	5 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 15	24 <sup>♏</sup> 1	23 <sup>♏</sup> 42	2 <sup>♏</sup> 48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 21 42	21 <sup>♏</sup> 7'10	29 <sup>♏</sup> 59	20 <sup>♏</sup> 57	28 <sup>♏</sup> 49	16 <sup>♏</sup> 48	20 <sup>♏</sup> 0	18 <sup>♏</sup> 44	18 <sup>♏</sup> 9	5 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 16	23 <sup>♏</sup> 51	23 <sup>♏</sup> 38	2 <sup>♏</sup> 55	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 25 39	22 <sup>♏</sup> 4'14	12 <sup>♏</sup> ♏51	23 <sup>♏</sup> 9	0 <sup>♏</sup> ♏ 2	17 <sup>♏</sup> 31	19 <sup>♏</sup> 55	18 <sup>♏</sup> 43	18 <sup>♏</sup> 10	5 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 18	23 <sup>♏</sup> 40	23 <sup>♏</sup> 35	3 <sup>♏</sup> 2	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 29 35	23 <sup>♏</sup> 1'18	25 <sup>♏</sup> 59	25 <sup>♏</sup> 20	1 <sup>♏</sup> 14	18 <sup>♏</sup> 14	19 <sup>♏</sup> 50	18 <sup>♏</sup> 42	18 <sup>♏</sup> 11	5 <sup>♏</sup> 48	5 <sup>♏</sup> 19	23 <sup>♏</sup> 27	23 <sup>♏</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 33 32	23 <sup>♏</sup> 58'21	9 <sup>♏</sup> Ω22	27 <sup>♏</sup> 31	2 <sup>♏</sup> 27	18 <sup>♏</sup> 56	19 <sup>♏</sup> 44	18 <sup>♏</sup> 42	18 <sup>♏</sup> 12	5 <sup></sup>								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE  
geocentric

MAY 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 44 30	11°4'39"	13°33'	28°8'	24°18'	1°36'	18°36'	18°46'	18°39'	5°53'	5°45'	21°R28	22°32'	5°15'	n.a.	M 1								
T 2	12 48 27	12°1'39"	25°26'	3°43'	25°31'	2°17'	18°34'	18°47'	18°41'	5°53'	5°46'	21°D28	22°29'	5°21'	n.a.	T 2								
W 3	12 52 23	12°58'39"	7°15'	5°16'	26°44'	2°59'	18°32'	18°48'	18°43'	5°54'	5°48'	21°R29	22°25'	5°28'	n.a.	W 3								
T 4	12 56 20	13°55'38"	19°5'	6°47'	27°57'	3°40'	18°30'	18°49'	18°45'	5°54'	5°49'	21°R28	22°22'	5°35'	n.a.	T 4								
F 5	13 0 16	14°52'37"	1°1'	8°15'	29°10'	4°21'	18°29'	18°51'	18°47'	5°55'	5°51'	21°27'	22°19'	5°41'	n.a.	F 5								
S 6	13 4 13	15°49'37"	13°8'	9°41'	0°V24	5°3'	18°27'	18°52'	18°49'	5°56'	5°52'	21°24'	22°16'	5°48'	n.a.	S 6								
S 7	13 8 9	16°46'36"	25°31'	11°5'	1°37'	5°44'	18°26'	18°54'	18°51'	5°56'	5°54'	21°18'	22°13'	5°55'	n.a.	S 7								
M 8	13 12 6	17°43'35"	8°13'	12°26'	2°50'	6°25'	18°25'	18°56'	18°54'	5°57'	5°55'	21°11'	22°9'	6°1'	n.a.	M 8								
T 9	13 16 3	18°40'34"	21°16'	13°45'	4°3'	7°6'	18°24'	18°57'	18°56'	5°58'	5°57'	21°1'	22°6'	6°8'	n.a.	T 9								
W10	13 19 59	19°37'34"	4°40'	15°1'	5°16'	7°47'	18°23'	18°59'	18°58'	5°59'	5°58'	20°51'	22°3'	6°15'	n.a.	W10								
T 11	13 23 56	20°34'33"	18°23'	16°15'	6°30'	8°28'	18°23'	19°1'	19°1'	5°59'	6°0'	20°42'	22°0'	6°21'	n.a.	T 11								
F 12	13 27 52	21°31'33"	2°11'	17°26'	7°43'	9°9'	18°22'	19°3'	19°3'	6°0'	6°1'	20°33'	21°57'	6°28'	n.a.	F 12								
S 13	13 31 49	22°28'34"	16°35'	18°34'	8°56'	9°50'	18°22'	19°5'	19°5'	6°1'	6°3'	20°27'	21°54'	6°35'	n.a.	S 13								
S 14	13 35 45	23°25'35"	0°V53	19°40'	10°10'	10°30'	18°D22	19°8'	19°8'	6°2'	6°4'	20°23'	21°50'	6°41'	n.a.	S 14								
M15	13 39 42	24°22'38"	15°14'	20°43'	11°23'	11°11'	18°22'	19°10'	19°10'	6°3'	6°6'	20°D22	21°47'	6°48'	n.a.	M15								
T 16	13 43 39	25°19'40"	29°34'	21°42'	12°36'	11°52'	18°23'	19°12'	19°13'	6°4'	6°8'	20°22'	21°44'	6°54'	n.a.	T 16								
W17	13 47 35	26°16'44"	13°34'	22°39'	13°50'	12°32'	18°23'	19°15'	19°15'	6°5'	6°9'	20°23'	21°41'	7°1'	n.a.	W17								
T 18	13 51 32	27°13'49"	27°58'	23°33'	15°3'	13°13'	18°24'	19°18'	19°18'	6°6'	6°11'	20°R23	21°38'	7°8'	n.a.	T 18								
F 19	13 55 28	28°10'54"	11°59'	24°23'	16°17'	13°53'	18°25'	19°20'	19°21'	6°7'	6°12'	20°23'	21°34'	7°14'	n.a.	F 19								
S 20	13 59 25	29°8'01"	25°53'	25°10'	17°30'	14°34'	18°26'	19°23'	19°23'	6°8'	6°14'	20°20'	21°31'	7°21'	n.a.	S 20								
S 21	14 3 21	0°8'50"	9°36'	25°54'	18°44'	15°14'	18°27'	19°26'	19°26'	6°9'	6°15'	20°15'	21°28'	7°28'	n.a.	S 21								
M22	14 7 18	1°2'17"	23°9'	26°34'	19°57'	15°54'	18°29'	19°29'	19°29'	6°10'	6°17'	20°8'	21°25'	7°34'	n.a.	M22								
T 23	14 11 15	1°59'26"	6°V29	27°9'	21°11'	16°34'	18°30'	19°32'	19°32'	6°12'	6°19'	20°0'	21°22'	7°41'	n.a.	T 23								
W24	14 15 11	2°56'36"	19°26'	27°41'	22°25'	17°14'	18°32'	19°35'	19°35'	6°13'	6°20'	19°52'	21°19'	7°48'	n.a.	W24								
T 25	14 19 8	3°53'48"	2°28'	28°9'	23°38'	17°54'	18°34'	19°38'	19°37'	6°14'	6°22'	19°45'	21°15'	7°54'	n.a.	T 25								
F 26	14 23 4	4°51'00"	15°5'	28°32'	24°52'	18°34'	18°36'	19°42'	19°40'	6°15'	6°23'	19°39'	21°12'	8°1'	n.a.	F 26								
S 27	14 27 1	5°48'13"	27°28'	28°51'	26°6'	19°14'	18°39'	19°45'	19°43'	6°17'	6°25'	19°34'	21°9'	8°8'	n.a.	S 27								
S 28	14 30 57	6°45'27"	9°II37	29°6'	27°19'	19°54'	18°41'	19°48'	19°46'	6°18'	6°27'	19°32'	21°6'	8°14'	n.a.	S 28								
M29	14 34 54	7°42'42"	21°36'	29°15'	28°33'	20°33'	18°44'	19°52'	19°49'	6°19'	6°28'	19°D32	21°3'	8°21'	n.a.	M29								
T 30	14 38 51	8°39'57"	3°27'	29°R20	29°47'	21°13'	18°47'	19°56'	19°52'	6°21'	6°30'	19°32'	21°0'	8°28'	n.a.	T 30								
W31	14 42 47	9°37'14"	15°15'	29°R19	1°1'	21°53'	18°45'	19°59'	19°55'	6°22'	6°31'	19°R34	20°V56	8°34'	n.a.	W31								

Delta T = 25h24m02s

Julian Calendar 1 May 3499 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3499 BCE

JUNE 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 46 44	10°34'31"	27°5'	29°R14	2°15'	22°32'	18°45'	20°3'	19°II58	6°23'	6°33'	19°R35	20°V53	8°41'	n.a.	T 1								
F 2	14 50 40	11°31'49"	9°0'	29°R3	3°28'	23°12'	18°56'	20°7'	20°2'	6°25'	6°35'	19°R36	20°50'	8°48'	n.a.	F 2								
S 3	14 54 37	12°29'08"	21°7'	28°47'	4°42'	23°51'	19°0'	20°11'	20°5'	6°26'	6°36'	19°R36	20°47'	8°54'	n.a.	S 3								
S 4	14 58 33	13°26'28"	3°13'	28°27'	5°56'	24°30'	19°3'	20°15'	20°8'	6°28'	6°38'	19°34'	20°44'	9°1'	n.a.	S 4								
M 5	15 2 30	14°23'48"	16°14'	28°1'	7°10'	25°9'	19°7'	20°19'	20°11'	6°29'	6°39'	19°31'	20°40'	9°8'	n.a.	M 5								
T 6	15 6 27	15°21'10"	29°21'	27°31'	8°24'	25°48'	19°11'	20°23'	20°14'	6°31'	6°41'	19°26'	20°37'	9°14'	n.a.	T 6								
W 7	15 10 23	16°18'33"	12°52'	26°56'	9°38'	26°27'	19°16'	20°28'	20°18'	6°32'	6°43'	19°21'	20°34'	9°21'	n.a.	W 7								
T 8	15 14 20	17°15'57"	26°48'	26°18'	10°52'	27°6'	19°20'	20°32'	20°21'	6°34'	6°44'	19°16'	20°31'	9°27'	n.a.	T 8								
F 9	15 18 16	18°13'22"	11°11'	25°36'	12°6'	27°45'	19°24'	20°36'	20°24'	6°36'	6°46'	19°12'	20°28'	9°34'	n.a.	F 9								
S 10	15 22 13	19°10'49"	25°38'	24°52'	13°20'	28°24'	19°29'	20°41'	20°28'	6°37'	6°47'	19°9'	20°25'	9°41'	n.a.	S 10								
S 11	15 26 9	20°8'17"	10°V21	24°6'	14°34'	29°3'	19°34'	20°45'	20°31'	6°39'	6°49'	19°8'	20°21'	9°47'	n.a.	S 11								
M12	15 30 6	21°5'46"	25°6'	23°18'	15°48'	29°41'	19°39'	20°50'	20°34'	6°41'	6°50'	19°D8	20°18'	9°54'	n.a.	M12								
T 13	15 34 3	22°3'18"	9°34'	22°30'	17°2'	0°V20	19°44'	20°55'	20°38'	6°42'	6°52'	19°8'	20°15'	10°1'	n.a.	T 13								
W14	15 37 59	23°0'51"	24°21'	21°43'	18°17'	0°58'	19°49'	20°59'	20°41'	6°44'	6°54'	19°10'	20°12'	10°7'	n.a.	W14								
T 15	15 41 56	23°58'25"	8°40'	20°57'	19°31'	1°37'	19°55'	21°4'	20°45'	6°46'	6°55'	19°11'	20°9'	10°14'	n.a.	T 15								
F 16	15 45 52	24°56'02"	22°44'	20°14'	20°45'	2°15'	20°0'	21°9'	20°48'	6°47'	6°57'	19°R12	20°6'	10°21'	n.a.	F 16								
S 17	15 49 49	25°53'40"	6°32'	19°33'	21°59'	2°53'	20°6'	21°14'	20°52'	6°49'	6°58'	19°11'	20°2'	10°27'	n.a.	S 17								
S 18	15 53 45	26°51'20"	20°3'	18°57'	23°13'	3°31'	20°12'	21°19'	20°55'	6°51'	7°0'	19°10'	19°59'	10°34'	n.a.	S 18								
M19	15 57 42	27°49'02"	3°V18	18°26'	24°28'	4°10'	20°18'	21°24'	20°59'	6°53'	7°1'	19°8'	19°56'	10°41'	n.a.	M19								
T 20	16 1 38	28°46'46"	16°17'	18°0'	25°42'	4°48'	20°24'	21°29'	21°2'	6°55'	7°3'	19°5'	19°53'	10°47'	n.a.	T 20								
W21	16 5 35	29°44'31"	29°3'	17°40'	26°56'	5°25'	20°31'	21°34'	21°6'	6°57'	7°4'	19°2'	19°50'	10°54'	n.a.	W21								
T 22	16 9 32	0°II42'19"	11°35'	17°27'	28°11'	6°3'	20°37'	21°40'	21°9'	6°58'	7°6'	18°59'	19°46'	11°1'	n.a.	T 22								
F 23	16 13 28	1°40'08"	23°55'	17°D21	29°25'	6°41'	20°44'	21°45'	21°13'	7°0'	7°7'	18°57'	19°43'	11°7'	n.a.	F 23								
S 24	16 17 25	2°38'00"	6°II4	17°23'	0°II40	7°19'	20°51'	21°50'	21°17'	7°2'	7°9'	18°56'	19°40'	11°14'	n.a.	S 24								
S 25	16 21 21	3°35'53"	18°5'	17°32'	1°54'	7°56'	20°58'	21°56'	21°20'	7°4'	7°10'	18°D55	19°37'	11°21'	n.a.	S 25								
M26	16 25 18	4°33'47"	29°58'	17°48'	3°9'	8°34'	21°5'	22°1'	21°24'	7°6'	7°12'	18°56'	19°34'	11°27'	n.a.	M26								
T 27	16 29 14	5°31'44"	11°34'	18°13'	4°23'	9°11'	21°12'	22°7'	21°28'	7°8'	7°13'	18°56'	19°31'	11°34'	n.a.	T 27								
W28	16 33 11	6°29'42"	23°34'	18°45'	5°38'	9°48'	21°19'	22°12'	21°31'	7°10'	7°14'	18°58'	19°27'	11°41'	n.a.	W28								
T 29	16 37 7	7°27'41"	5°II23	19°24'	6°52'	10°26'	21°27'	22°18'	21°35'	7°12'	7°16'	18°59'	19°24'	11°47'	n.a.	T 29								
F 30	16 41 4	8°II25'42"	17°19'	20°11'	8°II7	11°V3	21°13'	22°24'	21°39'	7°14'	7°17'	19°V0	19°V21	11°54'	n.a.	F 30								

Delta T = 25h23m59s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 45 1	9II23'45	29Ω24	21♁5	9II21	11V40	21Ω42	22Ω29	21II42	7Ω16	7♁19	19♁7	19♁18	12Ω1	n.a.	S 1								
S 2	16 48 57	10°21'50	11♁45	22° 7	10°36	12°17	21°50	22°35	21°46	7°18	7°20	19°R 1	19°15	12° 7	n.a.	S 2								
M 3	16 52 54	11°19'56	24°25	23°14	11°51	12°54	21°58	22°41	21°50	7°20	7°21	19° 0	19°11	12°14	n.a.	M 3								
T 4	16 56 50	12°18'04	7♁28	24°28	13° 5	13°30	22° 6	22°47	21°53	7°22	7°23	19° 0	19° 8	12°21	n.a.	T 4								
W 5	17 0 47	13°16'13	20°57	25°48	14°20	14° 7	22°14	22°53	21°57	7°24	7°24	18°59	19° 5	12°27	n.a.	W 5								
T 6	17 4 43	14°14'24	4III53	27°14	15°35	14°44	22°23	22°59	22° 1	7°26	7°25	18°59	19° 2	12°34	n.a.	T 6								
F 7	17 8 40	15°12'38	19°14	28°44	16°49	15°20	22°31	23° 5	22° 5	7°28	7°27	18°58	18°59	12°41	n.a.	F 7								
S 8	17 12 36	16°10'53	3♁58	0II19	18° 4	15°56	22°40	23°11	22° 8	7°31	7°28	18°58	18°56	12°47	n.a.	S 8								
S 9	17 16 33	17° 9'10	18°56	1°57	19°19	16°33	22°48	23°17	22°12	7°33	7°29	18°D58	18°52	12°54	n.a.	S 9								
M10	17 20 30	18° 7'29	4♁2	3°40	20°33	17° 9	22°57	23°24	22°16	7°35	7°31	18°58	18°49	13° 1	n.a.	M10								
T 11	17 24 26	19° 5'50	19° 6	5°25	21°48	17°45	23° 6	23°30	22°20	7°37	7°32	18°R58	18°46	13° 7	n.a.	T 11								
W12	17 28 23	20° 4'14	4♁0	7°12	23° 3	18°21	23°15	23°36	22°24	7°39	7°33	18°58	18°43	13°14	n.a.	W12								
T 13	17 32 19	21° 2'40	18°37	9° 2	24°18	18°57	23°24	23°42	22°27	7°41	7°34	18°58	18°40	13°20	n.a.	T 13								
F 14	17 36 16	22° 1'08	2♁52	10°53	25°33	19°33	23°34	23°49	22°31	7°43	7°36	18°57	18°37	13°27	n.a.	F 14								
S 15	17 40 12	22°59'39	16°45	12°46	26°48	20° 8	23°43	23°55	22°35	7°46	7°37	18°D57	18°33	13°34	n.a.	S 15								
S 16	17 44 9	23°58'12	0V13	14°39	28° 2	20°44	23°53	24° 2	22°39	7°48	7°38	18°57	18°30	13°40	n.a.	S 16								
M17	17 48 5	24°56'47	13°19	16°33	29°17	21°19	24° 2	24° 8	22°42	7°50	7°39	18°58	18°27	13°47	n.a.	M17								
T 18	17 52 2	25°55'25	26° 6	18°28	0Ω32	21°55	24°12	24°15	22°46	7°52	7°40	18°58	18°24	13°54	n.a.	T 18								
W19	17 55 58	26°54'05	8♁37	20°22	1°47	22°30	24°22	24°21	22°50	7°54	7°41	18°59	18°21	14° 0	n.a.	W19								
T 20	17 59 55	27°52'48	20°53	22°16	3° 2	23° 5	24°32	24°28	22°54	7°57	7°43	19° 0	18°17	14° 7	n.a.	T 20								
F 21	18 3 52	28°51'33	2II59	24°10	4°17	23°40	24°42	24°34	22°57	7°59	7°44	19° 0	18°14	14°14	n.a.	F 21								
S 22	18 7 48	29°50'21	14°58	26° 3	5°32	24°15	24°52	24°41	23° 1	8° 1	7°45	19°R 1	18°11	14°20	n.a.	S 22								
S 23	18 11 45	0Ω49'11	26°50	27°56	6°47	24°50	25° 2	24°48	23° 5	8° 3	7°46	19° 1	18° 8	14°27	n.a.	S 23								
M24	18 15 41	1°48'03	8Ω39	29°48	8° 2	25°24	25°12	24°54	23° 9	8° 5	7°47	19° 0	18° 5	14°34	n.a.	M24								
T 25	18 19 38	2°46'57	20°27	19Ω39	9°17	25°59	25°23	25° 1	23°13	8° 8	7°48	18°59	18° 2	14°40	n.a.	T 25								
W26	18 23 34	3°45'54	2Ω16	3°30	10°32	26°33	25°33	25° 8	23°16	8°10	7°49	18°57	17°58	14°47	n.a.	W26								
T 27	18 27 31	4°44'52	14° 8	5°20	11°47	27° 8	25°44	25°15	23°20	8°12	7°50	18°54	17°55	14°54	n.a.	T 27								
F 28	18 31 27	5°43'53	26° 6	7° 9	13° 2	27°42	25°54	25°21	23°24	8°14	7°51	18°52	17°52	15° 0	n.a.	F 28								
S 29	18 35 24	6°42'55	8♁13	8°56	14°17	28°16	26° 5	25°28	23°27	8°17	7°52	18°49	17°49	15° 7	n.a.	S 29								
S 30	18 39 20	7°42'00	20°33	10°43	15°32	28°50	26°16	25°35	23°31	8°19	7°53	18°48	17°46	15°14	n.a.	S 30								
M31	18 43 17	8Ω41'07	3♁10	12Ω30	16Ω47	29V24	26Ω27	25Ω42	23II35	8Ω21	7♁54	18°D47	17♁43	15Ω20	n.a.	M31								

Delta T = 25h23m57s

Julian Calendar 1 July 3499 BCE == Greg. Calendar 3 June 3499 BCE

**AUGUST 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 47 13	9Ω40'15	16♁6	14Ω15	18Ω2	29V57	26Ω38	25Ω49	23II38	8Ω23	7♁55	18♁47	17♁39	15Ω27	n.a.	T 1								
W 2	18 51 10	10°39'26	29°27	15°59	19°17	0♁31	26°49	25°56	23°42	8°26	7°55	18°48	17°36	15°34	n.a.	W 2								
T 3	18 55 7	11°38'39	13III13	17°42	20°32	1° 4	27° 0	26° 3	23°46	8°28	7°56	18°49	17°33	15°40	n.a.	T 3								
F 4	18 59 3	12°37'54	27°25	19°25	21°48	1°37	27°12	26°10	23°49	8°30	7°57	18°50	17°30	15°47	n.a.	F 4								
S 5	19 3 0	13°37'10	12♁3	21° 6	23° 3	2°11	27°23	26°17	23°53	8°32	7°58	18°R51	17°27	15°54	n.a.	S 5								
S 6	19 6 56	14°36'29	27° 2	22°47	24°18	2°44	27°34	26°24	23°57	8°35	7°59	18°51	17°23	16° 0	n.a.	S 6								
M 7	19 10 53	15°35'51	12♁13	24°27	25°33	3°16	27°46	26°31	24° 0	8°37	7°59	18°50	17°20	16° 7	n.a.	M 7								
T 8	19 14 49	16°35'14	27°29	26° 6	26°48	3°49	27°57	26°38	24° 4	8°39	8° 0	18°47	17°17	16°14	n.a.	T 8								
W 9	19 18 46	17°34'40	12♁39	27°44	28° 3	4°22	28° 9	26°45	24° 7	8°41	8° 1	18°43	17°14	16°20	n.a.	W 9								
T 10	19 22 42	18°34'08	27°33	29°21	29°18	4°54	28°21	26°52	24°11	8°43	8° 1	18°39	17°11	16°27	n.a.	T 10								
F 11	19 26 39	19°33'38	12♁3	0Ω58	0Ω33	5°26	28°32	26°59	24°14	8°46	8° 2	18°35	17° 8	16°34	n.a.	F 11								
S 12	19 30 35	20°33'11	26° 6	2°33	1°48	5°58	28°44	27° 6	24°18	8°48	8° 3	18°32	17° 4	16°40	n.a.	S 12								
S 13	19 34 32	21°32'47	9V41	4° 8	3° 4	6°30	28°56	27°13	24°21	8°50	8° 3	18°30	17° 1	16°47	n.a.	S 13								
M14	19 38 28	22°32'25	22°48	5°43	4°19	7° 2	29° 8	27°20	24°25	8°52	8° 4	18°D29	16°58	16°54	n.a.	M14								
T 15	19 42 25	23°32'06	5♁32	7°16	5°34	7°34	29°20	27°27	24°28	8°54	8° 5	18°30	16°55	17° 0	n.a.	T 15								
W16	19 46 22	24°31'49	17°55	8°49	6°49	8° 5	29°32	27°34	24°32	8°57	8° 5	18°31	16°52	17° 7	n.a.	W16								
T 17	19 50 18	25°31'35	0II 4	10°21	8° 4	8°37	29°44	27°41	24°35	8°59	8° 6	18°33	16°49	17°14	n.a.	T 17								
F 18	19 54 15	26°31'23	12° 1	11°52	9°19	9° 8	29°57	27°48	24°38	9° 1	8° 6	18°34	16°45	17°20	n.a.	F 18								
S 19	19 58 11	27°31'14	23°52	13°23	10°34	9°39	0♁9	27°56	24°42	9° 3	8° 7	18°R34	16°42	17°27	n.a.	S 19								
S 20	20 2 8	28°31'06	5Ω40	14°53	11°50	10° 9	0°21	28° 3	24°45	9° 5	8° 7	18°32	16°39	17°34	n.a.	S 20								
M21	20 6 4	29°31'02	17°28	16°22	13° 5	10°40	0°34	28°10	24°48	9° 7	8° 7	18°29	16°36	17°40	n.a.	M21								
T 22	20 10 1	0Ω30'59	29°17	17°51	14°20	11°10	0°46	28°17	24°52	9°10	8° 8	18°23	16°33	17°47	n.a.	T 22								
W23	20 13 57	1°30'59	11Ω11	19°19	15°35	11°41	0°59	28°24	24°55	9°12	8° 8	18°16	16°29	17°54	n.a.	W23								
T 24	20 17 54	2°31'01	23°10	20°46	16°50	12°11	1°11	28°31	24°58	9°14	8° 9	18° 7	16°26	18° 0	n.a.	T 24								
F 25	20 21 50	3°31'04	5♁17	22°12	18° 5	12°41	1°24	28°38	25° 1	9°16	8° 9	17°58	16°23	18° 7	n.a.	F 25								
S 26	20 25 47	4°31'10	17°32	23°38	19°21	13°10	1°37	28°45	25° 4	9°18	8° 9	17°50	16°20	18°14	n.a.	S 26								
S 27	20 29 43	5°31'18	29°58	25° 2	20°36	13°40	1°49	28°52	25° 8	9°20	8° 9	17°43	16°17	18°20	n.a.	S 27								
M28	20 33 40	6°31'27	12♁37	26°26	21°51	14° 9	2° 2	28°59	25°11	9°22	8°10	17°38	16°14	18°27	n.a.	M28								
T 29	20 37 37	7°31'39	25°31	27°49	23° 6	14°38	2°15	29° 6	25°14	9°24	8°10	17°35	16°10	18°34	n.a.	T 29								
W30	20 41 33	8°31'52	8III45	29°11	24°21	15° 7	2°28	29°13	25°17	9°26	8°10	17°D34	16° 7	18°40	n.a.	W30								
T 31	20 45 30	9Ω32'07	22III19	0♁32	25Ω36	15♁35	2♁41	29Ω20	25II20	9Ω28	8♁10	17♁35	16♁4	18Ω47	n.a.	T 31								

Delta T = 25h23m54s

Julian Calendar

The year -3498 astronomical counting style corresponds to year 3499 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 49 26	10♌32'23	6♊17	1♍52	26♌51	16♋3	2♉53	29♄27	25♀23	9♁30	8♁10	17♊36	16♊1	18♄54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 53 23	11°32'42	20°38	3°11	28°6	16°32	3°6	29°34	25°25	9°32	8°11	17°R36	15°58	19°0	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 57 19	12°33'02	5♌22	4°28	29°21	16°59	3°19	29°41	25°28	9°34	8°11	17°35	15°55	19°7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	21 1 16	13°33'24	20°22	5°44	0♍36	17°27	3°32	29°48	25°31	9°36	8°11	17°31	15°51	19°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	21 5 12	14°33'48	5♌32	6°59	1°52	17°55	3°46	29°55	25°34	9°38	8°11	17°25	15°48	19°20	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	21 9 9	15°34'14	20°42	8°12	3°7	18°22	3°59	0♌2	25°37	9°40	8°R11	17°17	15°45	19°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	21 13 5	16°34'41	5♌40	9°23	4°22	18°49	4°12	0°9	25°40	9°42	8°11	17°8	15°42	19°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 17 2	17°35'11	20°19	10°32	5°37	19°15	4°25	0°16	25°42	9°44	8°11	16°58	15°39	19°40	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 20 59	18°35'42	4♍32	11°39	6°52	19°42	4°38	0°23	25°45	9°45	8°11	16°50	15°35	19°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 24 55	19°36'16	18°15	12°43	8°7	20°8	4°51	0°30	25°47	9°47	8°11	16°43	15°32	19°54	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 28 52	20°36'51	1♌29	13°45	9°22	20°34	5°5	0°37	25°50	9°49	8°11	16°39	15°29	20°0	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 32 48	21°37'29	14°15	14°43	10°37	20°59	5°18	0°43	25°53	9°51	8°10	16°37	15°26	20°7	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 36 45	22°38'09	26°40	15°38	11°52	21°25	5°31	0°50	25°55	9°53	8°10	16°D37	15°23	20°14	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 40 41	23°38'51	8♀47	16°29	13°7	21°50	5°45	0°57	25°57	9°54	8°10	16°37	15°20	20°20	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 44 38	24°39'35	20°42	17°15	14°22	22°15	5°58	1°4	26°0	9°56	8°10	16°R38	15°16	20°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 48 34	25°40'20	2♌31	17°57	15°37	22°39	6°11	1°10	26°2	9°58	8°10	16°36	15°13	20°34	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 52 31	26°41'08	14°17	18°33	16°52	23°3	6°25	1°17	26°5	9°59	8°9	16°33	15°10	20°40	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	21 56 27	27°41'57	26°6	19°2	18°7	23°27	6°38	1°24	26°7	10°1	8°9	16°26	15°7	20°47	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	22 0 24	28°42'49	8♌0	19°25	19°21	23°51	6°51	1°30	26°9	10°3	8°9	16°17	15°4	20°54	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	22 4 21	29°43'41	20°2	19°40	20°36	24°14	7°5	1°37	26°11	10°4	8°8	16°5	15°0	21°1	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	22 8 17	0♍44'36	2♍12	19°R47	21°51	24°37	7°18	1°43	26°13	10°6	8°8	15°51	14°57	21°7	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	22 12 14	1°45'31	14°32	19°45	23°6	24°59	7°32	1°50	26°15	10°7	8°8	15°37	14°54	21°14	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 16 10	2°46'28	27°2	19°33	24°21	25°21	7°45	1°56	26°17	10°9	8°7	15°24	14°51	21°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 20 7	3°47'27	9♌42	19°10	25°36	25°43	7°59	2°3	26°19	10°11	8°7	15°12	14°48	21°27	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 24 3	4°48'27	22°33	18°37	26°51	26°4	8°12	2°9	26°21	10°12	8°6	15°3	14°45	21°34	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 28 0	5°49'27	5♌37	17°53	28°6	26°26	8°26	2°15	26°23	10°13	8°6	14°57	14°41	21°41	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 31 56	6°50'29	18°53	17°0	29°20	26°46	8°39	2°22	26°25	10°15	8°5	14°54	14°38	21°47	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 35 53	7°51'32	2♌24	15°56	0♌35	27°6	8°53	2°28	26°27	10°16	8°5	14°53	14°35	21°54	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 39 49	8°52'37	16°11	14°45	1°50	27°26	9°6	2°34	26°29	10°18	8°4	14°53	14°32	22°1	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 43 46	9♍53'41	0♌16	13♍28	3♌5	27♋46	9♍20	2♌40	26♀30	10♁19	8♁4	14♊53	14♊29	22♄7	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h23m51s

Julian Calendar 1 Sept. 3499 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3499 BCE

SEPTEMBER 3499 BCE (-3498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 47 43	10♍54'47	14♌39	12°R7	4♌20	28♋5	9♍33	2♌46	26♀32	10♁20	8°R3	14°R50	14♊26	22♄14	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 51 39	11°55'54	29°17	10♍44	5°34	28°24	9°47	2°52	26°34	10°22	8°3	14♊45	14°22	22°21	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 55 36	12°57'01	14°48	9°23	6°49	28°42	10°1	2°58	26°35	10°23	8°2	14°38	14°19	22°27	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 59 32	13°58'10	28°55	8°7	8°4	29°0	10°14	3°4	26°37	10°24	8°1	14°27	14°16	22°34	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	23 3 29	14°59'19	13♌41	6°57	9°18	29°17	10°28	3°10	26°38	10°25	8°1	14°15	14°13	22°41	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	23 7 25	16°0'29	28°13	5°57	10°33	29°34	10°41	3°16	26°39	10°26	8°0	14°3	14°10	22°47	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	23 11 22	17°1'41	12♍23	5°6	11°48	29°50	10°55	3°22	26°41	10°28	7°59	13°51	14°6	22°54	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 15 18	18°2'53	26°8	4°26	13°2	0♍6	11°8	3°28	26°42	10°29	7°58	13°42	14°3	23°1	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 19 15	19°4'07	9♌26	3°58	14°17	0°22	11°22	3°33	26°43	10°30	7°58	13°36	14°0	23°7	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 23 12	20°5'21	22°17	3°41	15°31	0°37	11°35	3°39	26°44	10°31	7°57	13°32	13°57	23°14	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 27 8	21°6'37	4♀45	3°D35	16°46	0°51	11°48	3°44	26°45	10°32	7°56	13°30	13°54	23°21	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 31 5	22°7'54	16°55	3°40	18°1	1°5	12°2	3°50	26°47	10°33	7°55	13°30	13°51	23°27	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 35 1	23°9'12	28°52	3°55	19°15	1°18	12°15	3°55	26°48	10°34	7°54	13°30	13°47	23°34	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 38 58	24°10'30	10♌42	4°18	20°30	1°31	12°29	4°1	26°48	10°35	7°53	13°29	13°44	23°41	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 42 54	25°11'50	22°30	4°49	21°44	1°43	12°42	4°6	26°49	10°36	7°53	13°26	13°41	23°47	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	23 46 51	26°13'10	4♌21	5°28	22°58	1°55	12°56	4°11	26°50	10°37	7°52	13°20	13°38	23°54	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	23 50 48	27°14'32	16°19	6°13	24°13	2°6	13°9	4°17	26°51	10°37	7°51	13°11	13°35	24°1	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 54 44	28°15'53	28°28	7°3	25°27	2°17	13°22	4°22	26°52	10°38	7°50	13°0	13°32	24°7	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 58 41	29°17'16	10♍49	7°59	26°42	2°27	13°36	4°27	26°52	10°39	7°49	12°47	13°28	24°14	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	0 2 37	0♌18'39	23°24	8°59	27°56	2°36	13°49	4°32	26°53	10°40	7°48	12°34	13°25	24°21	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	0 6 34	1°20'02	6♌12	10°2	29°10	2°45	14°2	4°37	26°53	10°40	7°47	12°20	13°22	24°27	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	0 10 30	2°21'26	19°13	11°9	0♍25	2°53	14°15	4°41	26°54	10°41	7°46	12°9	13°19	24°34	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	0 14 27	3°22'50	2♌26	12°19	1°39	3°0	14°28	4°46	26°54	10°42	7°45	12°0	13°16	24°41	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 18 24	4°24'14	15°49	13°32	2°53	3°7	14°42	4°51	26°55	10°42	7°44	11°55	13°12	24°48	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 22 20	5°25'38	29°22	14°46	4°8	3°13	14°55	4°55	26°55	10°43	7°43	11°52	13°9	24°54	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 26 17	6°27'02	13♌7	16°3	5°22	3°18	15°8	5°0	26°55	10°43	7°42	11°D51	13°6	25°1	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 30 13	7°28'26	26°54	17°21	6°36	3°23	15°21	5°4	26°56	10°44	7°41	11°52	13°3	25°8	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 34 10	8°29'50	10♌54	18°41	7°50	3°27	15°34	5°9	26°56	10°44	7°39	11°R52	13°0	25°14	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 38 6	9°31'14	25°3	20°2	9°4	3°30	15°47	5°13	26°56	10°45	7°38	11°51	12°57	25°21	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 42 3	10°32'37	9♌19	21°25	10°18	3°32	16°0	5°17	26°R56	10°45	7°37	11°47	12°53	25°28	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	0 46 0	11♌34'00	23♌41	22♍48	11♌33	3♀34	16♍13	5♌22	26♀56	10♁45	7♁36	11♊42	12♊50	25♄34	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h23m48s

Julian Calendar

The year -3498 astronomical counting style corresponds to year 3499 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3499 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 49 56	12♂35'22	8♃ 4	24♏13	12♏47	3♏35	16♏26	5♏26	26°R56	10♏46	7°R35	11°R33	12♏47	25♏41	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 53 53	13°36'44	22°22	25°38	14° 1	3°R35	16°38	5°30	26°II56	10°46	7♂34	11♏24	12°44	25°48	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 57 49	14°38'06	6♏30	27° 4	15°15	3°35	16°51	5°34	26°55	10°46	7°33	11°14	12°41	25°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 1 46	15°39'27	20°23	28°30	16°28	3°34	17° 4	5°37	26°55	10°46	7°31	11° 5	12°37	26° 1	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 5 42	16°40'49	3♂56	29°58	17°42	3°32	17°17	5°41	26°55	10°47	7°30	10°57	12°34	26° 8	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 9 39	17°42'10	17° 8	1♂25	18°56	3°29	17°29	5°45	26°54	10°47	7°29	10°52	12°31	26°14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 13 36	18°43'31	29°58	2°54	20°10	3°25	17°42	5°48	26°54	10°47	7°28	10°49	12°28	26°21	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 17 32	19°44'52	12♏27	4°23	21°24	3°21	17°54	5°52	26°54	10°47	7°27	10°D48	12°25	26°28	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 21 29	20°46'13	24°40	5°52	22°38	3°16	18° 7	5°55	26°53	10°47	7°25	10°49	12°22	26°34	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 25 25	21°47'33	6♂39	7°22	23°51	3°10	18°19	5°58	26°53	10°R47	7°24	10°51	12°18	26°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 29 22	22°48'54	18°31	8°52	25° 5	3° 3	18°32	6° 2	26°52	10°47	7°23	10°R52	12°15	26°48	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 33 18	23°50'14	0♏21	10°23	26°19	2°56	18°44	6° 5	26°51	10°47	7°22	10°51	12°12	26°54	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 37 15	24°51'33	12°13	11°55	27°32	2°47	18°56	6° 8	26°50	10°47	7°20	10°50	12° 9	27° 1	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 41 12	25°52'53	24°13	13°26	28°46	2°38	19° 8	6°11	26°50	10°47	7°19	10°46	12° 6	27° 8	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 45 8	26°54'11	6♏26	14°58	29°59	2°28	19°20	6°14	26°49	10°47	7°18	10°40	12° 3	27°15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 49 5	27°55'30	18°53	16°31	1♂13	2°17	19°32	6°16	26°48	10°46	7°16	10°33	11°59	27°21	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 53 1	28°56'47	1♂38	18° 4	2°26	2° 5	19°44	6°19	26°47	10°46	7°15	10°25	11°56	27°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 56 58	29°58'04	14°42	19°38	3°40	1°53	19°56	6°22	26°46	10°46	7°14	10°17	11°53	27°35	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 0 54	0♏59'21	28° 3	21°12	4°53	1°40	20° 8	6°24	26°45	10°46	7°13	10°11	11°50	27°41	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 4 51	2° 0'36	11♏39	22°46	6° 6	1°26	20°20	6°26	26°44	10°45	7°11	10° 6	11°47	27°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 8 48	3° 1'51	25°29	24°21	7°19	1°11	20°32	6°29	26°43	10°45	7°10	10° 3	11°43	27°55	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 12 44	4° 3'04	9♂28	25°57	8°33	0°55	20°43	6°31	26°41	10°44	7° 9	10°D 2	11°40	28° 1	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 16 41	5° 4'17	23°34	27°33	9°46	0°39	20°55	6°33	26°40	10°44	7° 7	10° 3	11°37	28° 8	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 20 37	6° 5'28	7♂43	29°10	10°59	0°22	21° 6	6°35	26°39	10°44	7° 6	10° 4	11°34	28°15	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 24 34	7° 6'38	21°54	0♏47	12°12	0° 5	21°18	6°37	26°37	10°43	7° 5	10° 6	11°31	28°21	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 28 30	8° 7'46	6♏ 3	2°24	13°25	29♂47	21°29	6°38	26°36	10°43	7° 3	10°R 6	11°28	28°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 32 27	9° 8'53	20°11	4° 3	14°38	29°28	21°40	6°40	26°35	10°42	7° 2	10° 6	11°24	28°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 36 24	10° 9'58	4♃14	5°42	15°51	29° 8	21°51	6°42	26°33	10°41	7° 1	10° 4	11°21	28°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 40 20	11°11'02	18°12	7°21	17° 3	28°48	22° 2	6°43	26°32	10°41	7° 0	10° 1	11°18	28°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 44 17	12♏12'04	2♏ 1	9♏ 1	18♂16	28♂28	22♏13	6♏45	26°II30	10♏40	6♂58	9♂56	11♂15	28♂55	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h23m45s

Julian Calendar 1 Nov. 3499 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3499 BCE

**DECEMBER 3499 BCE (-3498) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 48 13	13♏13'05	15♏40	10♏42	19♂29	28°R 7	22♏24	6♏46	26°R28	10°R39	6°R57	9°R52	11♂12	29♂ 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 52 10	14°14'04	29° 6	12°24	20°41	27♂45	22°35	6°47	26°II27	10♂39	6♂56	9♂48	11° 8	29° 8	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 56 6	15°15'02	12♂17	14° 6	21°54	27°23	22°45	6°48	26°25	10°38	6°54	9°45	11° 5	29°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 0 3	16°15'59	25°12	15°49	23° 6	27° 1	22°56	6°49	26°23	10°37	6°53	9°43	11° 2	29°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 4 0	17°16'54	7♏51	17°32	24°19	26°38	23° 7	6°50	26°21	10°36	6°52	9°D42	10°59	29°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 7 56	18°17'48	20°15	19°16	25°31	26°15	23°17	6°51	26°20	10°35	6°51	9°42	10°56	29°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 11 53	19°18'41	2♂25	21° 1	26°43	25°52	23°27	6°51	26°18	10°35	6°49	9°43	10°53	29°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 15 49	20°19'32	14°25	22°47	27°55	25°29	23°37	6°52	26°16	10°34	6°48	9°45	10°49	29°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 19 46	21°20'22	26°18	24°33	29° 7	25° 5	23°48	6°52	26°14	10°33	6°47	9°47	10°46	29°55	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 23 42	22°21'11	8♏ 8	26°20	0♂19	24°41	23°58	6°53	26°12	10°32	6°46	9°48	10°43	0♏ 2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 27 39	23°21'58	20° 1	28° 7	1°31	24°17	24° 7	6°53	26°10	10°31	6°44	9°R49	10°40	0° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 31 35	24°22'44	2♏ 1	29°55	2°43	23°53	24°17	6°53	26° 8	10°30	6°43	9°48	10°37	0°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 35 32	25°23'28	14°12	1♂43	3°54	23°29	24°27	6°R53	26° 6	10°29	6°42	9°48	10°34	0°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 39 29	26°24'11	26°40	3°32	5° 6	23° 5	24°36	6°53	26° 3	10°28	6°41	9°46	10°30	0°29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 43 25	27°24'52	9♂27	5°21	6°18	22°41	24°46	6°53	26° 1	10°27	6°39	9°44	10°27	0°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 47 22	28°25'32	22°36	7°10	7°29	22°18	24°55	6°53	25°59	10°26	6°38	9°43	10°24	0°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 51 18	29°26'11	6♏ 8	8°59	8°40	21°54	25° 4	6°52	25°57	10°24	6°37	9°41	10°21	0°49	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 55 15	0♂26'47	20° 2	10°48	9°51	21°31	25°14	6°52	25°55	10°23	6°36	9°40	10°18	0°55	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 59 11	1°27'22	4♂14	12°37	11° 3	21° 8	25°22	6°51	25°52	10°22	6°35	9°D40	10°14	1° 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 3 8	2°27'56	18°41	14°25	12°14	20°45	25°31	6°51	25°50	10°21	6°33	9°40	10°11	1° 9	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 7 5	3°28'27	3♂16	16°12	13°25	20°23	25°40	6°50	25°48	10°20	6°32	9°40	10° 8	1°15	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 11 1	4°28'56	17°53	17°58	14°35	20° 1	25°49	6°49	25°45	10°18	6°31	9°41	10° 5	1°22	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 14 58	5°29'23	2♏26	19°42	15°46	19°39	25°57	6°48	25°43	10°17	6°30	9°41	10° 2	1°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 18 54	6°29'48	16°52	21°24	16°57	19°18	26° 6	6°47	25°41	10°16	6°29	9°42	9°59	1°35	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 22 51	7°30'10	1♃ 5	23° 3	18° 7	18°58	26°14	6°46	25°38	10°15	6°28	9°42	9°55	1°42	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 26 47	8°30'30	15° 4	24°40	19°17	18°38	26°22	6°44	25°36	10°13	6°27	9°R42	9°52	1°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 30 44	9°30'48	28°49	26°13	20°27	18°18	26°30	6°43	25°33	10°12	6°26	9°D42	9°49	1°56	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 34 40	10°31'04	12♏17	27°41	21°37	18° 0	26°38	6°42	25°31	10°11	6°25	9°42	9°46	2° 2	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 38 37	11°31'17	25°32	29° 4	22°47	17°41	26°45	6°40	25°28	10° 9	6°24	9°42	9°43	2° 9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 42 34	12°31'28	8♂32	0♂22	23°57	17°24	26°53	6°38	25°26	10° 8	6°23	9°42	9°40	2°16	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 46 30	13♂31'36	21♂19	1♂34	25♂ 7	17♂ 7	27♏ 0	6♏37	25°II23	10♏ 6	6♂22	9♂43	9♂36	2♏22	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h23m42s

Julian Calendar

The year -3498 astronomical counting style corresponds to year 3499 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 50 27	14 <sup>♌</sup> 31'43	3 <sup>♋</sup> 54	2 <sup>♊</sup> 40	26 <sup>♊</sup> 16	16 <sup>♋</sup> R51	27 <sup>♌</sup> 7	6 <sup>♍</sup> R35	25 <sup>♎</sup> R21	10 <sup>♏</sup> R 5	6 <sup>♐</sup> R21	9 <sup>♑</sup> R43	9 <sup>♒</sup> 33	2 <sup>♓</sup> 29	n.a.	M 1	
T 2	4 54 23	15 <sup>♌</sup> 31'47	16 <sup>♋</sup> 17	3 <sup>♊</sup> 37	27 <sup>♊</sup> 25	16 <sup>♋</sup> 36	27 <sup>♌</sup> 15	6 <sup>♍</sup> 33	25 <sup>♎</sup> 18	10 <sup>♏</sup> 3	6 <sup>♐</sup> 20	9 <sup>♑</sup> 43	9 <sup>♒</sup> 30	2 <sup>♓</sup> 36	n.a.	T 2	
W 3	4 58 20	16 <sup>♌</sup> 31'50	28 <sup>♋</sup> 30	4 <sup>♊</sup> 27	28 <sup>♊</sup> 35	16 <sup>♋</sup> 21	27 <sup>♌</sup> 22	6 <sup>♍</sup> 31	25 <sup>♎</sup> 16	10 <sup>♏</sup> 2	6 <sup>♐</sup> 19	9 <sup>♑</sup> 42	9 <sup>♒</sup> 27	2 <sup>♓</sup> 42	n.a.	W 3	
T 4	5 2 16	17 <sup>♌</sup> 31'50	10 <sup>♋</sup> 34	5 <sup>♊</sup> 9	29 <sup>♊</sup> 44	16 <sup>♋</sup> 7	27 <sup>♌</sup> 28	6 <sup>♍</sup> 29	25 <sup>♎</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 0	6 <sup>♐</sup> 18	9 <sup>♑</sup> 42	9 <sup>♒</sup> 24	2 <sup>♓</sup> 49	n.a.	T 4	
F 5	5 6 13	18 <sup>♌</sup> 31'48	22 <sup>♋</sup> 31	5 <sup>♊</sup> 42	0 <sup>♊</sup> 52	15 <sup>♋</sup> 54	27 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♍</sup> 26	25 <sup>♎</sup> 10	9 <sup>♏</sup> 59	6 <sup>♐</sup> 17	9 <sup>♑</sup> 41	9 <sup>♒</sup> 20	2 <sup>♓</sup> 56	n.a.	F 5	
S 6	5 10 9	19 <sup>♌</sup> 31'44	4 <sup>♋</sup> 23	6 <sup>♊</sup> 6	2 <sup>♊</sup> 1	15 <sup>♋</sup> 41	27 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♍</sup> 24	25 <sup>♎</sup> 8	9 <sup>♏</sup> 57	6 <sup>♐</sup> 16	9 <sup>♑</sup> 39	9 <sup>♒</sup> 17	3 <sup>♓</sup> 3	n.a.	S 6	
S 7	5 14 6	20 <sup>♌</sup> 31'38	16 <sup>♋</sup> 14	6 <sup>♊</sup> 20	3 <sup>♊</sup> 9	15 <sup>♋</sup> 29	27 <sup>♌</sup> 48	6 <sup>♍</sup> 22	25 <sup>♎</sup> 5	9 <sup>♏</sup> 56	6 <sup>♐</sup> 15	9 <sup>♑</sup> 38	9 <sup>♒</sup> 14	3 <sup>♓</sup> 9	n.a.	S 7	
M 8	5 18 3	21 <sup>♌</sup> 31'31	28 <sup>♋</sup> 7	6 <sup>♊</sup> R26	4 <sup>♊</sup> 18	15 <sup>♋</sup> 19	27 <sup>♌</sup> 54	6 <sup>♍</sup> 19	25 <sup>♎</sup> 3	9 <sup>♏</sup> 54	6 <sup>♐</sup> 14	9 <sup>♑</sup> 36	9 <sup>♒</sup> 11	3 <sup>♓</sup> 16	n.a.	M 8	
T 9	5 21 59	22 <sup>♌</sup> 31'21	10 <sup>♋</sup> 6	6 <sup>♊</sup> 22	5 <sup>♊</sup> 26	15 <sup>♋</sup> 8	28 <sup>♌</sup> 0	6 <sup>♍</sup> 17	25 <sup>♎</sup> 0	9 <sup>♏</sup> 53	6 <sup>♐</sup> 13	9 <sup>♑</sup> 35	9 <sup>♒</sup> 8	3 <sup>♓</sup> 23	n.a.	T 9	
W10	5 25 56	23 <sup>♌</sup> 31'09	22 <sup>♋</sup> 15	6 <sup>♊</sup> 9	6 <sup>♊</sup> 34	14 <sup>♋</sup> 59	28 <sup>♌</sup> 6	6 <sup>♍</sup> 14	24 <sup>♎</sup> 57	9 <sup>♏</sup> 51	6 <sup>♐</sup> 12	9 <sup>♑</sup> D35	9 <sup>♒</sup> 5	3 <sup>♓</sup> 29	n.a.	W10	
T 11	5 29 52	24 <sup>♌</sup> 30'55	4 <sup>♋</sup> 39	5 <sup>♊</sup> 48	7 <sup>♊</sup> 42	14 <sup>♋</sup> 50	28 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♍</sup> 11	24 <sup>♎</sup> 55	9 <sup>♏</sup> 50	6 <sup>♐</sup> 12	9 <sup>♑</sup> 35	9 <sup>♒</sup> 1	3 <sup>♓</sup> 36	n.a.	T 11	
F 12	5 33 49	25 <sup>♌</sup> 30'39	17 <sup>♋</sup> 22	5 <sup>♊</sup> 19	8 <sup>♊</sup> 49	14 <sup>♋</sup> 43	28 <sup>♌</sup> 18	6 <sup>♍</sup> 9	24 <sup>♎</sup> 52	9 <sup>♏</sup> 48	6 <sup>♐</sup> 11	9 <sup>♑</sup> 36	8 <sup>♒</sup> 58	3 <sup>♓</sup> 43	n.a.	F 12	
S 13	5 37 45	26 <sup>♌</sup> 30'22	0 <sup>♋</sup> 27	4 <sup>♊</sup> 22	9 <sup>♊</sup> 56	14 <sup>♋</sup> 36	28 <sup>♌</sup> 23	6 <sup>♍</sup> 6	24 <sup>♎</sup> 50	9 <sup>♏</sup> 47	6 <sup>♐</sup> 10	9 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 55	3 <sup>♓</sup> 49	n.a.	S 13	
S 14	5 41 42	27 <sup>♌</sup> 30'02	13 <sup>♋</sup> 59	4 <sup>♊</sup> 0	11 <sup>♊</sup> 4	14 <sup>♋</sup> 29	28 <sup>♌</sup> 28	6 <sup>♍</sup> 3	24 <sup>♎</sup> 47	9 <sup>♏</sup> 45	6 <sup>♐</sup> 9	9 <sup>♑</sup> 39	8 <sup>♒</sup> 52	3 <sup>♓</sup> 56	n.a.	S 14	
M15	5 45 38	28 <sup>♌</sup> 29'40	27 <sup>♋</sup> 56	3 <sup>♊</sup> 12	12 <sup>♊</sup> 11	14 <sup>♋</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 34	6 <sup>♍</sup> 0	24 <sup>♎</sup> 44	9 <sup>♏</sup> 43	6 <sup>♐</sup> 9	9 <sup>♑</sup> 40	8 <sup>♒</sup> 49	4 <sup>♓</sup> 3	n.a.	M15	
T 16	5 49 35	29 <sup>♌</sup> 29'17	12 <sup>♋</sup> 19	2 <sup>♊</sup> 20	13 <sup>♊</sup> 17	14 <sup>♋</sup> 19	28 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♍</sup> 57	24 <sup>♎</sup> 42	9 <sup>♏</sup> 42	6 <sup>♐</sup> 8	9 <sup>♑</sup> R40	8 <sup>♒</sup> 46	4 <sup>♓</sup> 10	n.a.	T 16	
W17	5 53 31	0 <sup>♋</sup> 28'51	27 <sup>♋</sup> 2	1 <sup>♊</sup> 25	14 <sup>♊</sup> 24	14 <sup>♋</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 43	5 <sup>♍</sup> 53	24 <sup>♎</sup> 39	9 <sup>♏</sup> 40	6 <sup>♐</sup> 7	9 <sup>♑</sup> 39	8 <sup>♒</sup> 42	4 <sup>♓</sup> 16	n.a.	W17	
T 18	5 57 28	1 <sup>♋</sup> 28'28	12 <sup>♋</sup> 0	0 <sup>♊</sup> 28	15 <sup>♊</sup> 30	14 <sup>♋</sup> 13	28 <sup>♌</sup> 48	5 <sup>♍</sup> 50	24 <sup>♎</sup> 37	9 <sup>♏</sup> 38	6 <sup>♐</sup> 6	9 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 39	4 <sup>♓</sup> 23	n.a.	T 18	
F 19	6 1 25	2 <sup>♋</sup> 27'52	27 <sup>♋</sup> 3	29 <sup>♊</sup> 31	16 <sup>♊</sup> 36	14 <sup>♋</sup> 10	28 <sup>♌</sup> 52	5 <sup>♍</sup> 47	24 <sup>♎</sup> 34	9 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♐</sup> 6	9 <sup>♑</sup> 35	8 <sup>♒</sup> 36	4 <sup>♓</sup> 30	n.a.	F 19	
S 20	6 5 21	3 <sup>♋</sup> 27'20	12 <sup>♋</sup> 2	28 <sup>♊</sup> 35	17 <sup>♊</sup> 42	14 <sup>♋</sup> 9	28 <sup>♌</sup> 57	5 <sup>♍</sup> 43	24 <sup>♎</sup> 31	9 <sup>♏</sup> 35	6 <sup>♐</sup> 5	9 <sup>♑</sup> 32	8 <sup>♒</sup> 33	4 <sup>♓</sup> 36	n.a.	S 20	
S 21	6 9 18	4 <sup>♋</sup> 26'44	26 <sup>♋</sup> 50	27 <sup>♊</sup> 41	18 <sup>♊</sup> 48	14 <sup>♋</sup> D 8	29 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♍</sup> 40	24 <sup>♎</sup> 29	9 <sup>♏</sup> 34	6 <sup>♐</sup> 5	9 <sup>♑</sup> 28	8 <sup>♒</sup> 30	4 <sup>♓</sup> 43	n.a.	S 21	
M22	6 13 14	5 <sup>♋</sup> 26'06	11 <sup>♋</sup> 19	26 <sup>♊</sup> 50	19 <sup>♊</sup> 53	14 <sup>♋</sup> 8	29 <sup>♌</sup> 5	5 <sup>♍</sup> 36	24 <sup>♎</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 32	6 <sup>♐</sup> 4	9 <sup>♑</sup> 26	8 <sup>♒</sup> 26	4 <sup>♓</sup> 50	n.a.	M22	
T 23	6 17 11	6 <sup>♋</sup> 25'26	25 <sup>♋</sup> 27	26 <sup>♊</sup> 3	20 <sup>♊</sup> 58	14 <sup>♋</sup> 9	29 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♍</sup> 33	24 <sup>♎</sup> 24	9 <sup>♏</sup> 30	6 <sup>♐</sup> 3	9 <sup>♑</sup> 24	8 <sup>♒</sup> 23	4 <sup>♓</sup> 56	n.a.	T 23	
W24	6 21 7	7 <sup>♋</sup> 24'42	9 <sup>♋</sup> 11	25 <sup>♊</sup> 20	22 <sup>♊</sup> 3	14 <sup>♋</sup> 10	29 <sup>♌</sup> 12	5 <sup>♍</sup> 29	24 <sup>♎</sup> 21	9 <sup>♏</sup> 29	6 <sup>♐</sup> 3	9 <sup>♑</sup> D24	8 <sup>♒</sup> 20	5 <sup>♓</sup> 3	n.a.	W24	
T 25	6 25 4	8 <sup>♋</sup> 23'57	22 <sup>♋</sup> 33	24 <sup>♊</sup> 22	23 <sup>♊</sup> 7	14 <sup>♋</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♍</sup> 26	24 <sup>♎</sup> 19	9 <sup>♏</sup> 27	6 <sup>♐</sup> 2	9 <sup>♑</sup> 24	8 <sup>♒</sup> 17	5 <sup>♓</sup> 10	n.a.	T 25	
F 26	6 29 0	9 <sup>♋</sup> 23'08	5 <sup>♋</sup> 34	24 <sup>♊</sup> 10	24 <sup>♊</sup> 12	14 <sup>♋</sup> 16	29 <sup>♌</sup> 19	5 <sup>♍</sup> 22	24 <sup>♎</sup> 16	9 <sup>♏</sup> 25	6 <sup>♐</sup> 2	9 <sup>♑</sup> 26	8 <sup>♒</sup> 14	5 <sup>♓</sup> 17	n.a.	F 26	
S 27	6 32 57	10 <sup>♋</sup> 22'18	18 <sup>♋</sup> 18	23 <sup>♊</sup> 43	25 <sup>♊</sup> 16	14 <sup>♋</sup> 19	29 <sup>♌</sup> 22	5 <sup>♍</sup> 18	24 <sup>♎</sup> 14	9 <sup>♏</sup> 24	6 <sup>♐</sup> 1	9 <sup>♑</sup> 27	8 <sup>♒</sup> 11	5 <sup>♓</sup> 23	n.a.	S 27	
S 28	6 36 53	11 <sup>♋</sup> 21'24	0 <sup>♋</sup> 47	23 <sup>♊</sup> 22	26 <sup>♊</sup> 19	14 <sup>♋</sup> 24	29 <sup>♌</sup> 25	5 <sup>♍</sup> 14	24 <sup>♎</sup> 11	9 <sup>♏</sup> 22	6 <sup>♐</sup> 1	9 <sup>♑</sup> 29	8 <sup>♒</sup> 7	5 <sup>♓</sup> 30	n.a.	S 28	
M29	6 40 50	12 <sup>♋</sup> 20'29	13 <sup>♋</sup> 4	23 <sup>♊</sup> 7	27 <sup>♊</sup> 23	14 <sup>♋</sup> 29	29 <sup>♌</sup> 27	5 <sup>♍</sup> 10	24 <sup>♎</sup> 9	9 <sup>♏</sup> 20	6 <sup>♐</sup> 1	9 <sup>♑</sup> R29	8 <sup>♒</sup> 4	5 <sup>♓</sup> 37	n.a.	M29	
T 30	6 44 46	13 <sup>♋</sup> 19'31	25 <sup>♋</sup> 13	22 <sup>♊</sup> 58	28 <sup>♊</sup> 26	14 <sup>♋</sup> 34	29 <sup>♌</sup> 30	5 <sup>♍</sup> 6	24 <sup>♎</sup> 6	9 <sup>♏</sup> 19	6 <sup>♐</sup> 0	9 <sup>♑</sup> 28	8 <sup>♒</sup> 1	5 <sup>♓</sup> 43	n.a.	T 30	
W31	6 48 43	14 <sup>♋</sup> 18'30	7 <sup>♋</sup> 14	22 <sup>♊</sup> D55	29 <sup>♊</sup> 28	14 <sup>♋</sup> 41	29 <sup>♌</sup> 32	5 <sup>♍</sup> 2	24 <sup>♎</sup> 4	9 <sup>♏</sup> 17	6 <sup>♐</sup> 0	9 <sup>♑</sup> 25	7 <sup>♒</sup> 58	5 <sup>♓</sup> 50	n.a.	W31	

Delta T = 25h23m39s

Julian Calendar 1 Jan. 3498 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3499 BCE

**FEBRUARY 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 52 40	15 <sup>♌</sup> 17'27	19 <sup>♋</sup> 11	22 <sup>♊</sup> 58	0 <sup>♊</sup> 31	14 <sup>♋</sup> 48	29 <sup>♌</sup> 35	4 <sup>♍</sup> R58	24 <sup>♎</sup> R 2	9 <sup>♏</sup> R15	5 <sup>♐</sup> R59	9 <sup>♑</sup> R20	7 <sup>♒</sup> 55	5 <sup>♓</sup> 57	n.a.	T 1	
F 2	6 56 36	16 <sup>♌</sup> 16'22	1 <sup>♋</sup> 4	23 <sup>♊</sup> 6	1 <sup>♊</sup> 33	14 <sup>♋</sup> 55	29 <sup>♌</sup> 36	4 <sup>♍</sup> 54	23 <sup>♎</sup> 59	9 <sup>♏</sup> 14	5 <sup>♐</sup> 59	9 <sup>♑</sup> 14	7 <sup>♒</sup> 52	6 <sup>♓</sup> 3	n.a.	F 2	
S 3	7 0 33	17 <sup>♌</sup> 15'15	12 <sup>♋</sup> 56	23 <sup>♊</sup> 19	2 <sup>♊</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 4	29 <sup>♌</sup> 38	4 <sup>♍</sup> 50	23 <sup>♎</sup> 57	9 <sup>♏</sup> 12	5 <sup>♐</sup> 59	9 <sup>♑</sup> 7	7 <sup>♒</sup> 48	6 <sup>♓</sup> 10	n.a.	S 3	
S 4	7 4 29	18 <sup>♌</sup> 14'06	24 <sup>♋</sup> 47	23 <sup>♊</sup> 37	3 <sup>♊</sup> 35	15 <sup>♋</sup> 12	29 <sup>♌</sup> 40	4 <sup>♍</sup> 46	23 <sup>♎</sup> 55	9 <sup>♏</sup> 10	5 <sup>♐</sup> 59	9 <sup>♑</sup> 0	7 <sup>♒</sup> 45	6 <sup>♓</sup> 17	n.a.	S 4	
M 5	7 8 26	19 <sup>♌</sup> 12'54	6 <sup>♋</sup> 42	24 <sup>♊</sup> 0	4 <sup>♊</sup> 36	15 <sup>♋</sup> 22	29 <sup>♌</sup> 41	4 <sup>♍</sup> 41	23 <sup>♎</sup> 52	9 <sup>♏</sup> 9	5 <sup>♐</sup> 58	8 <sup>♑</sup> 53	7 <sup>♒</sup> 42	6 <sup>♓</sup> 24	n.a.	M 5	
T 6	7 12 22	20 <sup>♌</sup> 11'41	18 <sup>♋</sup> 42	24 <sup>♊</sup> 28	5 <sup>♊</sup> 37	15 <sup>♋</sup> 32	29 <sup>♌</sup> 43	4 <sup>♍</sup> 37	23 <sup>♎</sup> 50	9 <sup>♏</sup> 7	5 <sup>♐</sup> 58	8 <sup>♑</sup> 47	7 <sup>♒</sup> 39	6 <sup>♓</sup> 30	n.a.	T 6	
W 7	7 16 19	21 <sup>♌</sup> 10'25	0 <sup>♋</sup> 51	25 <sup>♊</sup> 0	6 <sup>♊</sup> 37	15 <sup>♋</sup> 42	29 <sup>♌</sup> 44	4 <sup>♍</sup> 33	23 <sup>♎</sup> 48	9 <sup>♏</sup> 6	5 <sup>♐</sup> 58	8 <sup>♑</sup> 43	7 <sup>♒</sup> 36	6 <sup>♓</sup> 37	n.a.	W 7	
T 8	7 20 15	22 <sup>♌</sup> 9'08	13 <sup>♋</sup> 13	25 <sup>♊</sup> 36	7 <sup>♊</sup> 37	15 <sup>♋</sup> 54	29 <sup>♌</sup> 45	4 <sup>♍</sup> 29	23 <sup>♎</sup> 46	9 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♐</sup> 58	8 <sup>♑</sup> 41	7 <sup>♒</sup> 32	6 <sup>♓</sup> 44	n.a.	T 8	
F 9	7 24 12	23 <sup>♌</sup> 7'49	25 <sup>♋</sup> 51	26 <sup>♊</sup> 16	8 <sup>♊</sup> 36	16 <sup>♋</sup> 5	29 <sup>♌</sup> 45	4 <sup>♍</sup> 24	23 <sup>♎</sup> 43	9 <sup>♏</sup> 2	5 <sup>♐</sup> 58	8 <sup>♑</sup> D41	7 <sup>♒</sup> 29	6 <sup>♓</sup> 50	n.a.	F 9	
S 10	7 28 8	24 <sup>♌</sup> 6'27	8 <sup>♋</sup> 50	27 <sup>♊</sup> 0	9 <sup>♊</sup> 35	16 <sup>♋</sup> 18	29 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♍</sup> 20	23 <sup>♎</sup> 41	9 <sup>♏</sup> 1	5 <sup>♐</sup> 57	8 <sup>♑</sup> 41	7 <sup>♒</sup> 26	6 <sup>♓</sup> 57	n.a.	S 10	
S 11	7 32 5	25 <sup>♌</sup> 5'04	22 <sup>♋</sup> 14	27 <sup>♊</sup> 47	10 <sup>♊</sup> 33	16 <sup>♋</sup> 30	29 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♍</sup> 16	23 <sup>♎</sup> 39	8 <sup>♏</sup> 59	5 <sup>♐</sup> 57	8 <sup>♑</sup> 43	7 <sup>♒</sup> 23	7 <sup>♓</sup> 4	n.a.	S 11	
M12	7 36 1	26 <sup>♌</sup> 3'39	6 <sup>♋</sup> 6	28 <sup>♊</sup> 37	11 <sup>♊</sup> 31	16 <sup>♋</sup> 44	29 <sup>♌</sup> R46	4 <sup>♍</sup> 11	23 <sup>♎</sup> 37	8 <sup>♏</sup> 58	5 <sup>♐</sup> 57	8 <sup>♑</sup> R44	7 <sup>♒</sup> 20	7 <sup>♓</sup> 11	n.a.	M12	
T 13	7 39 58	27 <sup>♌</sup> 2'13	20 <sup>♋</sup> 24	29 <sup>♊</sup> 31	12 <sup>♊</sup> 28	16 <sup>♋</sup> 58	29 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♍</sup> 7	23 <sup>♎</sup> 35	8 <sup>♏</sup> 56	5 <sup>♐</sup> 57	8 <sup>♑</sup> 43	7 <sup>♒</sup> 17	7 <sup>♓</sup> 17	n.a.	T 13	
W14	7 43 55	28 <sup>♌</sup> 0'44	5 <sup>♋</sup> 9	0 <sup>♋</sup> 28	13 <sup>♊</sup> 25	17 <sup>♋</sup> 12	29 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♍</sup> 2	23 <sup>♎</sup> 33	8 <sup>♏</sup> 55	5 <sup>♐</sup> 57	8 <sup>♑</sup> 41	7 <sup>♒</sup> 13	7 <sup>♓</sup> 24	n.a.	W14	
T 15	7 47 51	28 <sup>♌</sup> 59'13	20 <sup>♋</sup> 13	1 <sup>♊</sup> 28	14 <sup>♊</sup> 22	17 <sup>♋</sup> 27	29 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♍</sup> 58	23 <sup>♎</sup> 31	8 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♐</sup> D57	8 <sup>♑</sup> 36	7 <sup>♒</sup> 10	7 <sup>♓</sup> 31	n.a.	T 15	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE  
geocentric

MARCH 3498 BCE (-3497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 43 3	12 <sup>33</sup> 41'10	28 <sup>06</sup> 4	19 <sup>33</sup> 32	26 <sup>26</sup> 27	21 <sup>08</sup> 41	29 <sup>0R</sup> 20	2 <sup>0R</sup> 55	23 <sup>0R</sup> 7	8 <sup>0R</sup> 33	6 <sup>0R</sup> 0	7 <sup>0R</sup> 39	6 <sup>0R</sup> 26	9 <sup>0R</sup> 5	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 46 59	13 <sup>03</sup> 27'07	9 <sup>02</sup> 55	21 <sup>0</sup> 5	27 <sup>13</sup>	22 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0M</sup> 17	2 <sup>0L</sup> 51	23 <sup>0II</sup> 6	8 <sup>0E</sup> 32	6 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0M</sup> 29	6 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 11	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 50 56	14 <sup>03</sup> 30'02	21 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 39	27 <sup>59</sup>	22 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 54 52	15 <sup>02</sup> 27'55	3 <sup>0M</sup> 43	24 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 58 49	16 <sup>02</sup> 25'46	15 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 31	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	9 2 45	17 <sup>02</sup> 23'35	27 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0Y</sup> 9	23 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	9 6 42	18 <sup>02</sup> 21'23	10 <sup>0L</sup> 2	29 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 29	23 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	9 10 38	19 <sup>01</sup> 19'10	22 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0L</sup> 0	1 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 14 35	20 <sup>01</sup> 16'55	5 <sup>0M</sup> 5	2 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 58	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 18 31	21 <sup>01</sup> 14'39	18 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> D25	5 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 22 28	22 <sup>01</sup> 12'21	1 <sup>0M</sup> 19	6 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> R25	5 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	9 26 25	23 <sup>01</sup> 10'02	15 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	9 30 21	24 <sup>0</sup> 7'42	29 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	9 34 18	25 <sup>0</sup> 5'21	13 <sup>0L</sup> 44	12 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	9 38 14	26 <sup>0</sup> 2'58	28 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 42 11	27 <sup>0</sup> 0'34	13 <sup>0L</sup> 51	15 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 46 7	27 <sup>0</sup> 58'08	29 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 50 4	28 <sup>0</sup> 55'41	14 <sup>0M</sup> 17	20 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	9 54 0	29 <sup>0</sup> 53'12	29 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	9 57 57	0 <sup>0X</sup> 50'42	13 <sup>0Y</sup> 39	24 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	10 1 53	1 <sup>0</sup> 48'10	27 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	10 5 50	2 <sup>0</sup> 45'37	11 <sup>0M</sup> 9	28 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0II</sup> 9	27 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	10 9 47	3 <sup>0</sup> 43'02	24 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0X</sup> 33	8 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 13 43	4 <sup>0</sup> 40'26	6 <sup>0II</sup> 50	2 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 17 40	5 <sup>0</sup> 37'48	19 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	10 21 36	6 <sup>0</sup> 35'08	1 <sup>0E</sup> 15	7 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	10 25 33	7 <sup>0</sup> 32'27	13 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	10 29 29	8 <sup>0</sup> 29'45	25 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 6	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	10 33 26	9 <sup>0</sup> 27'01	6 <sup>0L</sup> 53	13 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> D47	8 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 37 22	10 <sup>0</sup> 24'17	18 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 41 19	11 <sup>0M</sup> 21'30	0 <sup>0M</sup> 41	17 <sup>0M</sup> 56	10 <sup>0</sup> R7	4 <sup>0II</sup> 21	26 <sup>0M</sup> 40	1 <sup>0L</sup> 2	22 <sup>0II</sup> 47	8 <sup>0E</sup> 5	6 <sup>0R</sup> 20	4 <sup>0M</sup> 29	4 <sup>0M</sup> 50	12 <sup>0L</sup> 26	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h23m34s

Julian Calendar 1 March 3498 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3498 BCE

APRIL 3498 BCE (-3497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 45 16	12 <sup>0M</sup> 18'43	12 <sup>0M</sup> 43	20 <sup>0M</sup> 4	10 <sup>0R</sup> 6	4 <sup>0II</sup> 50	26 <sup>0R</sup> 32	0 <sup>0R</sup> 59	22 <sup>0II</sup> 48	8 <sup>0R</sup> 4	6 <sup>0R</sup> 21	4 <sup>0R</sup> 16	4 <sup>0M</sup> 47	12 <sup>0L</sup> 33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 49 12	13 <sup>0</sup> 15'55	24 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0Y</sup> 3	5 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0M</sup> 25	0 <sup>0L</sup> 57	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0E</sup> 4	6 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0M</sup> 3	4 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 53 9	14 <sup>0</sup> 13'06	7 <sup>0L</sup> 7	24 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 57 5	15 <sup>0</sup> 10'16	19 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	11 1 2	16 <sup>0</sup> 7'25	2 <sup>0M</sup> 7	28 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	11 4 58	17 <sup>0</sup> 4'34	14 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0Y</sup> 18	9 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 6	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	11 8 55	18 <sup>0</sup> 1'42	27 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 44	22 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> D32	4 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 12 51	18 <sup>0</sup> 58'50	11 <sup>0M</sup> 14	4 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 16 48	19 <sup>0</sup> 55'57	24 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> R32	4 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 26	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 20 45	20 <sup>0</sup> 53'04	8 <sup>0L</sup> 52	7 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 33	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	11 24 41	21 <sup>0</sup> 50'11	23 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 40	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	11 28 38	22 <sup>0</sup> 47'17	7 <sup>0M</sup> 52	11 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 32 34	23 <sup>0</sup> 44'22	22 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 53	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 36 31	24 <sup>0</sup> 41'27	7 <sup>0M</sup> 46	14 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 40 27	25 <sup>0</sup> 38'32	22 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	11 44 24	26 <sup>0</sup> 35'36	7 <sup>0Y</sup> 29	17 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 13	n.a.	n.a.</		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE**  
geocentric

**MAY 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 43 32	10°50'36	16°18	5♃44	26°R30	20♂43	22°R50	0°R14	23♂16	8♂3	6♂59	1°R36	3♂12	15♂54	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 47 29	11°47'33	28°59	6°29	26♂3	21°17	22♂43	0°D14	23°18	8°3	7°1	1♂29	3°9	16°1	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 51 26	12°44'31	11♂56	7°11	25°38	21°51	22°36	0°14	23°19	8°4	7°2	1°26	3°5	16°8	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 55 22	13°41'30	24°52	7°49	25°15	22°25	22°29	0°14	23°21	8°5	7°4	1°24	3°2	16°14	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 59 19	14°38'28	8♂12	8°24	24°54	22°59	22°23	0°14	23°23	8°5	7°5	1°D24	2°59	16°21	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 3 15	15°35'27	21°42	8°54	24°35	23°34	22°16	0°15	23°25	8°6	7°7	1°25	2°56	16°28	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 7 12	16°32'27	5♂25	9°19	24°19	24°9	22°10	0°15	23°27	8°6	7°8	1°26	2°53	16°34	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 11 8	17°29'27	19°23	9°41	24°5	24°43	22°3	0°16	23°29	8°7	7°10	1°R26	2°50	16°41	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 15 5	18°26'28	3♂35	9°58	23°53	25°18	21°57	0°16	23°31	8°8	7°11	1°25	2°46	16°48	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 19 2	19°23'29	17°59	10°10	23°44	25°53	21°51	0°17	23°33	8°8	7°13	1°23	2°43	16°55	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 22 58	20°20'31	2♂31	10°18	23°37	26°28	21°45	0°18	23°35	8°9	7°14	1°18	2°40	17°1	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 26 55	21°17'33	17°8	10°R21	23°33	27°4	21°40	0°19	23°37	8°10	7°16	1°13	2°37	17°8	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 30 51	22°14'36	1♂41	10°20	23°D31	27°39	21°34	0°20	23°40	8°11	7°17	1°7	2°34	17°15	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 34 48	23°11'40	16°6	10°14	23°31	28°15	21°28	0°21	23°42	8°11	7°19	1°2	2°31	17°21	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 38 44	24°8'44	0♂14	10°3	23°34	28°50	21°23	0°22	23°44	8°12	7°20	0°57	2°27	17°28	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 42 41	25°5'49	14°3	9°47	23°39	29°26	21°18	0°23	23°47	8°13	7°22	0°54	2°24	17°35	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 46 38	26°2'54	27°30	9°28	23°46	0♂2	21°13	0°25	23°49	8°14	7°24	0°D53	2°21	17°42	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 50 34	27°0'00	10♂33	9°3	23°55	0°38	21°8	0°26	23°51	8°15	7°25	0°54	2°18	17°48	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 54 31	27°57'06	23°15	8°36	24°6	1°14	21°3	0°28	23°54	8°16	7°27	0°55	2°15	17°55	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 58 27	28°54'13	5♂39	8°4	24°19	1°50	20°58	0°29	23°56	8°17	7°28	0°57	2°11	18°2	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 2 24	29°51'20	17°48	7°30	24°34	2°26	20°54	0°31	23°59	8°18	7°30	0°58	2°8	18°8	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 6 20	0♂48'28	29°47	6°52	24°52	3°3	20°49	0°33	24°2	8°19	7°32	0°R59	2°5	18°15	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 10 17	1°45'36	11♂41	6°13	25°11	3°39	20°45	0°35	24°4	8°20	7°33	0°58	2°2	18°22	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 14 14	2°42'44	23°34	5°33	25°31	4°16	20°41	0°37	24°7	8°21	7°35	0°56	1°59	18°29	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 18 10	3°39'54	5♂31	4°51	25°54	4°52	20°37	0°39	24°9	8°23	7°36	0°53	1°56	18°35	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 22 7	4°37'03	17°36	4°10	26°18	5°29	20°34	0°41	24°12	8°24	7°38	0°50	1°52	18°42	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 26 3	5°34'14	29°52	3°30	26°44	6°6	20°30	0°43	24°15	8°25	7°40	0°46	1°49	18°49	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 30 0	6°31'25	12♂21	2°51	27°11	6°43	20°27	0°46	24°18	8°26	7°41	0°42	1°46	18°56	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 33 56	7°28'37	25°4	2°14	27°40	7°20	20°23	0°48	24°21	8°28	7°43	0°39	1°43	19°2	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 37 53	8°25'51	8♂3	1°40	28°11	7°57	20°20	0°51	24°23	8°29	7°44	0°36	1°40	19°9	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 41 50	9♂23'05	21♂17	1♂9	28♂43	8♂35	20♂18	0♂53	24♂26	8♂30	7♂46	0♂35	1♂37	19♂16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h23m28s

Julian Calendar 1 May 3498 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3498 BCE

**JUNE 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 45 46	10♂20'20	4♂44	0°R43	29♂16	9♂12	20°R15	0♂56	24♂29	8♂31	7♂48	0°D35	1♂33	19♂22	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 49 43	11°17'37	18°24	0♂22	29°50	9°50	20♂12	0°59	24°32	8°33	7°49	0♂35	1°30	19°29	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 53 39	12°14'55	2♂14	0°5	0♂26	10°27	20°10	1°2	24°35	8°34	7°51	0°37	1°27	19°36	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 57 36	13°12'14	16°14	29♂54	1°3	11°5	20°8	1°5	24°38	8°36	7°52	0°38	1°24	19°43	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 1 32	14°9'35	0♂21	29°D49	1°41	11°43	20°6	1°8	24°41	8°37	7°54	0°39	1°21	19°49	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 5 29	15°6'57	14°33	29°50	2°21	12°20	20°4	1°11	24°45	8°39	7°56	0°R39	1°17	19°56	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 9 26	16°4'21	28°48	29°57	3°1	12°58	20°3	1°14	24°48	8°40	7°57	0°39	1°14	20°3	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 13 22	17°1'47	13♂3	0♂11	3°43	13°37	20°1	1°18	24°51	8°42	7°59	0°38	1°11	20°9	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 17 19	17°59'14	27°15	0°32	4°25	14°15	20°0	1°21	24°54	8°43	8°0	0°37	1°8	20°16	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 21 15	18°56'42	11♂22	0°58	5°8	14°53	19°59	1°25	24°57	8°45	8°2	0°35	1°5	20°23	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 25 12	19°54'12	25°18	1°32	5°53	15°31	19°58	1°28	25°0	8°46	8°4	0°34	1°2	20°30	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 29 8	20°51'44	9♂2	2°12	6°38	16°10	19°58	1°32	25°4	8°48	8°5	0°33	0°58	20°36	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 33 5	21°49'17	22°31	2°58	7°24	16°48	19°57	1°35	25°7	8°50	8°7	0°32	0°55	20°43	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 37 2	22°46'52	5♂43	3°51	8°11	17°27	19°57	1°39	25°10	8°51	8°8	0°D32	0°52	20°50	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 40 58	23°44'28	18°36	4°50	8°59	18°6	19°D57	1°43	25°14	8°53	8°10	0°32	0°49	20°57	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 44 55	24°42'06	1♂13	5°55	9°47	18°45	19°57	1°47	25°17	8°55	8°12	0°33	0°46	21°3	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 48 51	25°39'45	13°34	7°6	10°37	19°24	19°57	1°51	25°20	8°56	8°13	0°34	0°42	21°10	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 52 48	26°37'25	25°43	8°22	11°27	20°3	19°57	1°55	25°24	8°58	8°15	0°34	0°39	21°17	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 56 44	27°35'07	7♂42	9°44	12°17	20°42	19°58	1°59	25°27	9°0	8°16	0°34	0°36	21°23	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 0 41	28°32'50	19°36	11°11	13°9	21°21	19°59	2°4	25°31	9°2	8°18	0°35	0°33	21°30	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 4 37	29°30'34	1♂30	12°43	14°1	22°0	20°0	2°8	25°34	9°3	8°19	0°R35	0°30	21°37	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 8 34	0♂28'20	13°27	14°19	14°53	22°40	20°1	2°12	25°38	9°5	8°21	0°D35	0°27	21°44	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 12 31	1°26'08	25°33	15°59	15°47	23°19	20°3	2°17	25°41	9°7	8°22	0°35	0°23	21°50	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 16 27	2°23'56	7♂51	17°43	16°40	23°59	20°4	2°21	25°45	9°9	8°24	0°35	0°20	21°57	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 20 24	3°21'46	20°25	19°30	17°35	24°38	20°6	2°26	25°48	9°11	8°25	0°35	0°17	22°4	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 24 20	4°19'38	3♂18	21°20	18°30	25°18	20°8	2°31	25°52	9°13	8°27	0°35	0°14	22°10	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 28 17	5°17'32	16°31	23°12	19°25	25°58	20°10	2°36	25°55	9°15	8°28	0°36	0°11	22°17	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 32 13	6°15'27	0♂4	25°7	20°21	26°38	20°12	2°40	25°59	9°17	8°30	0°R36	0°8	22°24	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 36 10	7°13'24	13°55	27°3	21°18	27°18	20°15	2°45	26°3	9°19	8°31	0°36	0°4	22°31	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 40 6	8♂11'23	28♂2	29♂0	22♂15	27♂58	20♂17	2♂50	26♂6	9♂21	8♂33	0♂35	0♂1	22♂37	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h23m25s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE**  
geocentric

**JULY 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 44 3	9II 9'24	12☾21	0II58	23V12	28☾38	20♁20	2♃55	26II10	9☽23	8♃34	0°R34	29♁58	22♃44	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 48 0	10° 7'28	26°45	2°56	24°10	29°18	20°23	3° 0	26°14	9°25	8°35	0♁33	29°55	22°51	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 51 56	11° 5'33	11♁11	4°55	25° 8	29°58	20°26	3° 5	26°17	9°27	8°37	0°32	29°52	22°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 55 53	12° 3'40	25°35	6°54	26° 7	0♃39	20°30	3°11	26°21	9°29	8°38	0°31	29°48	23° 4	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 59 49	13° 1'50	9♃51	8°52	27° 6	1°19	20°33	3°16	26°25	9°31	8°40	0°D31	29°45	23°11	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 3 46	14° 0'02	23°58	10°50	28° 6	2° 0	20°37	3°21	26°28	9°33	8°41	0°31	29°42	23°18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 7 42	14°58'16	7V53	12°48	29° 6	2°40	20°41	3°27	26°32	9°35	8°42	0°32	29°39	23°24	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 11 39	15°56'33	21°37	14°44	0♃ 6	3°21	20°45	3°32	26°36	9°37	8°44	0°33	29°36	23°31	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 15 35	16°54'51	5♃ 8	16°40	1° 7	4° 2	20°49	3°37	26°40	9°39	8°45	0°34	29°33	23°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 19 32	17°53'13	18°26	18°36	2° 8	4°43	20°54	3°43	26°43	9°41	8°46	0°35	29°29	23°45	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 23 29	18°51'36	1II30	20°30	3°10	5°24	20°58	3°49	26°47	9°43	8°48	0°R35	29°26	23°51	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 27 25	19°50'02	14°22	22°23	4°12	6° 5	21° 3	3°54	26°51	9°45	8°49	0°35	29°23	23°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 31 22	20°48'29	27° 1	24°15	5°14	6°46	21° 8	4° 0	26°55	9°47	8°50	0°33	29°20	24° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 35 18	21°46'59	9☽27	26° 6	6°16	7°27	21°13	4° 6	26°58	9°50	8°51	0°31	29°17	24°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 39 15	22°45'31	21°42	27°56	7°19	8° 9	21°18	4°12	27° 2	9°52	8°53	0°27	29°14	24°18	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 43 11	23°44'05	3♃47	29°45	8°22	8°50	21°23	4°17	27° 6	9°54	8°54	0°23	29°10	24°25	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 47 8	24°42'41	15°44	1☽32	9°26	9°31	21°29	4°23	27°10	9°56	8°55	0°20	29° 7	24°32	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 51 4	25°41'18	27°37	3°19	10°29	10°13	21°35	4°29	27°13	9°58	8°56	0°16	29° 4	24°38	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 55 1	26°39'58	9♁29	5° 4	11°33	10°55	21°41	4°35	27°17	10° 0	8°57	0°14	29° 1	24°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 58 57	27°38'40	21°24	6°49	12°38	11°36	21°47	4°41	27°21	10° 3	8°58	0°13	28°58	24°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 2 54	28°37'23	3♁27	8°32	13°42	12°18	21°53	4°47	27°25	10° 5	9° 0	0°D13	28°54	24°59	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 6 51	29°36'08	15°43	10°14	14°47	13° 0	21°59	4°54	27°29	10° 7	9° 1	0°13	28°51	25° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 10 47	0☽34'56	28°16	11°56	15°52	13°42	22° 6	5° 0	27°32	10° 9	9° 2	0°15	28°48	25°12	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 14 44	1°33'45	11♁10	13°36	16°57	14°24	22°12	5° 6	27°36	10°11	9° 3	0°17	28°45	25°19	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 18 40	2°32'37	24°29	15°15	18° 3	15° 6	22°19	5°12	27°40	10°14	9° 4	0°R18	28°42	25°26	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 22 37	3°31'30	8♁12	16°53	19° 8	15°48	22°26	5°19	27°44	10°16	9° 5	0°18	28°39	25°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 26 33	4°30'26	22°21	18°30	20°14	16°30	22°33	5°25	27°47	10°18	9° 6	0°16	28°35	25°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 30 30	5°29'24	6☾51	20° 7	21°21	17°13	22°40	5°31	27°51	10°20	9° 7	0°13	28°32	25°46	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 34 26	6°28'24	21°36	21°42	22°27	17°55	22°47	5°38	27°55	10°23	9° 8	0° 8	28°29	25°52	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 38 23	7°27'27	6♁29	23°16	23°34	18°37	22°55	5°44	27°59	10°25	9° 9	0° 2	28°26	25°59	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 42 19	8☽26'32	21♁21	24☽50	24♃41	19♃20	23♁ 3	5♃51	28II 2	10☽27	9♃10	29♁57	28♁23	26♃ 6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h23m22s

Julian Calendar 1 July 3498 BCE == Greg. Calendar 3 June 3498 BCE

**AUGUST 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 46 16	9☽25'39	6♃ 4	26☽22	25♃48	20♃ 3	23♁10	5♃57	28II 6	10☽29	9♃11	29°R52	28♁20	26♃13	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 50 12	10°24'49	20°33	27°54	26°55	20°45	23°18	6° 4	28°10	10°32	9°12	29♁49	28°16	26°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 54 9	11°24'01	4V43	29°24	28° 3	21°28	23°26	6°10	28°14	10°34	9°13	29°47	28°13	26°26	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 58 6	12°23'16	18°33	0♃54	29°11	22°11	23°34	6°17	28°17	10°36	9°13	29°D47	28°10	26°33	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 2 2	13°22'34	2♃ 4	2°23	0II19	22°54	23°43	6°24	28°21	10°38	9°14	29°48	28° 7	26°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 5 59	14°21'54	15°17	3°50	1°27	23°37	23°51	6°30	28°25	10°40	9°15	29°49	28° 4	26°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 9 55	15°21'17	28°14	5°17	2°35	24°20	24° 0	6°37	28°28	10°43	9°16	29°R50	28° 0	26°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 13 52	16°20'42	10II58	6°43	3°44	25° 3	24° 8	6°44	28°32	10°45	9°17	29°50	27°57	27° 0	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 17 48	17°20'10	23°30	8° 8	4°52	25°46	24°17	6°51	28°36	10°47	9°17	29°47	27°54	27° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 21 45	18°19'40	5☽53	9°32	6° 1	26°29	24°26	6°57	28°39	10°49	9°18	29°42	27°51	27°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 25 41	19°19'13	18° 6	10°55	7°10	27°13	24°35	7° 4	28°43	10°52	9°19	29°34	27°48	27°20	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 29 38	20°18'47	0♃12	12°17	8°19	27°56	24°44	7°11	28°47	10°54	9°20	29°25	27°45	27°27	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 33 34	21°18'24	12°12	13°37	9°29	28°39	24°54	7°18	28°50	10°56	9°20	29°15	27°41	27°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 37 31	22°18'03	24° 7	14°57	10°38	29°23	25° 3	7°25	28°54	10°58	9°21	29° 5	27°38	27°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 41 27	23°17'45	5♁58	16°15	11°48	0♁ 7	25°12	7°32	28°57	11° 1	9°21	28°55	27°35	27°47	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 45 24	24°17'28	17°49	17°32	12°58	0°50	25°22	7°38	29° 1	11° 3	9°22	28°47	27°32	27°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 49 21	25°17'13	29°42	18°47	14° 8	1°34	25°32	7°45	29° 4	11° 5	9°23	28°41	27°29	28° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 53 17	26°17'00	11♁42	20° 1	15°18	2°18	25°42	7°52	29° 8	11° 7	9°23	28°38	27°26	28° 7	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 57 14	27°16'49	23°53	21°13	16°28	3° 2	25°52	7°59	29°11	11° 9	9°24	28°D37	27°22	28°14	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 1 10	28°16'40	6♁21	22°24	17°38	3°46	26° 2	8° 6	29°15	11°11	9°24	28°37	27°19	28°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 5 7	29°16'34	19° 9	23°33	18°49	4°30	26°12	8°13	29°18	11°14	9°25	28°38	27°16	28°27	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 9 3	0♃16'29	2♁23	24°39	20° 0	5°14	26°22	8°20	29°21	11°16	9°25	28°R38	27°13	28°34	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 13 0	1°16'26	16° 6	25°44	21°11	5°58	26°33	8°27	29°25	11°18	9°25	28°36	27°10	28°41	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 16 56	2°16'25	0☾18	26°46	22°21	6°42	26°43	8°34	29°28	11°20	9°26	28°33	27° 6	28°47	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 20 53	3°16'25	14°57	27°45	23°33	7°26	26°54	8°41	29°32	11°22	9°26	28°27	27° 3	28°54	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 24 49	4°16'28	29°58	28°41	24°44	8°10	27° 4	8°48	29°35	11°24	9°27	28°18	27° 0	29° 1	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 28 46	5°16'33	15♁12	29°34	25°55	8°55	27°15	8°55	29°38	11°26	9°27	28° 8	26°57	29° 7	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 32 42	6°16'40	0♁27	0♁23	27° 7	9°39	27°26	9° 2	29°41	11°28	9°27	27°58	26°54	29°14	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 36 39	7°16'50	15°32	1° 8	28°18	10°24	27°37	9° 9	29°45	11°30	9°27	27°49	26°51	29°21	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 40 36	8°17'01	0V20	1°49	29°30	11° 8	27°48	9°16	29°48	11°33	9°28	27°41	26°47	29°28	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 44 32	9♃17'15	14V43	2♁25	0☽42	11♁53	27♁59	9♃23	29II51	11☽35	9♃28	27♁37	26♁44	29♃34	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h23m19s

Julian Calendar

The year -3497 astronomical counting style corresponds to year 3498 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 48 29	10♈17'31	28♏39	2♊55	1♉54	12♏38	28♏10	9♈30	29♏54	11♉37	9♏28	27°R34	26♏41	29♏41	n.a.	S 1								
S 2	20 52 25	11°17'50	12♏10	3°19	3° 6	13°22	28°22	9°37	29°57	11°39	9°28	27°D34	26°38	29°48	n.a.	S 2								
M 3	20 56 22	12°18'11	25°16	3°37	4°18	14° 7	28°33	9°45	0♉ 0	11°41	9°28	27°R34	26°35	29°55	n.a.	M 3								
T 4	21 0 18	13°18'34	8♏ 3	3°48	5°30	14°52	28°45	9°52	0° 3	11°43	9°28	27♏34	26°31	0♊ 1	n.a.	T 4								
W 5	21 4 15	14°18'59	20°34	3°R50	6°43	15°37	28°56	9°59	0° 6	11°45	9°29	27°32	26°28	0° 8	n.a.	W 5								
T 6	21 8 11	15°19'27	2♉53	3°44	7°55	16°22	29° 8	10° 6	0° 9	11°47	9°29	27°27	26°25	0°15	n.a.	T 6								
F 7	21 12 8	16°19'56	15° 3	3°29	9° 8	17° 7	29°19	10°13	0°12	11°48	9°29	27°19	26°22	0°21	n.a.	F 7								
S 8	21 16 4	17°20'28	27° 5	3° 5	10°20	17°52	29°31	10°20	0°15	11°50	9°R29	27° 8	26°19	0°28	n.a.	S 8								
S 9	21 20 1	18°21'02	9♏ 3	2°31	11°33	18°37	29°43	10°27	0°18	11°52	9°29	26°55	26°16	0°35	n.a.	S 9								
M10	21 23 57	19°21'37	20°58	1°47	12°46	19°22	29°55	10°34	0°21	11°54	9°29	26°40	26°12	0°42	n.a.	M10								
T 11	21 27 54	20°22'14	2♊50	0°54	13°59	20° 8	0♉ 7	10°41	0°23	11°56	9°29	26°25	26° 9	0°48	n.a.	T 11								
W12	21 31 51	21°22'53	14°42	29♏52	15°12	20°53	0°19	10°48	0°26	11°58	9°28	26°11	26° 6	0°55	n.a.	W12								
T 13	21 35 47	22°23'34	26°34	28°43	16°25	21°38	0°31	10°55	0°29	12° 0	9°28	25°59	26° 3	1° 2	n.a.	T 13								
F 14	21 39 44	23°24'16	8♏29	27°27	17°38	22°24	0°44	11° 2	0°31	12° 1	9°28	25°50	26° 0	1° 9	n.a.	F 14								
S 15	21 43 40	24°25'00	20°30	26° 9	18°52	23° 9	0°56	11° 8	0°34	12° 3	9°28	25°43	25°57	1°15	n.a.	S 15								
S 16	21 47 37	25°25'45	2♏40	24°48	20° 5	23°55	1° 8	11°15	0°37	12° 5	9°28	25°40	25°53	1°22	n.a.	S 16								
M17	21 51 33	26°26'32	15° 4	23°29	21°18	24°40	1°21	11°22	0°39	12° 7	9°28	25°38	25°50	1°29	n.a.	M17								
T 18	21 55 30	27°27'20	27°46	22°14	22°32	25°26	1°33	11°29	0°42	12° 8	9°27	25°38	25°47	1°35	n.a.	T 18								
W19	21 59 26	28°28'09	10♏52	21° 5	23°46	26°12	1°46	11°36	0°44	12°10	9°27	25°38	25°44	1°42	n.a.	W19								
T 20	22 3 23	29°29'00	24°25	20° 5	24°59	26°57	1°58	11°43	0°46	12°12	9°27	25°36	25°41	1°49	n.a.	T 20								
F 21	22 7 19	0♊29'52	8♏27	19°14	26°13	27°43	2°11	11°50	0°49	12°13	9°26	25°32	25°37	1°56	n.a.	F 21								
S 22	22 11 16	1°30'45	23° 0	18°35	27°27	28°29	2°24	11°56	0°51	12°15	9°26	25°26	25°34	2° 2	n.a.	S 22								
S 23	22 15 13	2°31'39	7♏57	18° 7	28°41	29°15	2°37	12° 3	0°53	12°17	9°26	25°16	25°31	2° 9	n.a.	S 23								
M24	22 19 9	3°32'35	23°13	17°50	29°55	0♉ 1	2°49	12°10	0°56	12°18	9°25	25° 5	25°28	2°16	n.a.	M24								
T 25	22 23 6	4°33'32	8♏36	17°D46	1♏ 9	0°47	3° 2	12°17	0°58	12°20	9°25	24°54	25°25	2°22	n.a.	T 25								
W26	22 27 2	5°34'30	23°55	17°52	2°23	1°33	3°15	12°23	1° 0	12°21	9°24	24°43	25°22	2°29	n.a.	W26								
T 27	22 30 59	6°35'30	8♏57	18° 9	3°37	2°19	3°28	12°30	1° 2	12°23	9°24	24°34	25°18	2°36	n.a.	T 27								
F 28	22 34 55	7°36'31	23°35	18°34	4°51	3° 5	3°41	12°37	1° 4	12°24	9°23	24°29	25°15	2°43	n.a.	F 28								
S 29	22 38 52	8°37'34	7♏45	19° 9	6° 5	3°51	3°54	12°43	1° 6	12°26	9°23	24°26	25°12	2°49	n.a.	S 29								
S 30	22 42 48	9♏38'38	21♏25	19♏51	7♏19	4♏37	4♏ 8	12♏50	1♉ 8	12♉27	9♏22	24°D25	25♏ 9	2♊56	n.a.	S 30								

Delta T = 25h23m16s Julian Calendar 1 Sept. 3498 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3498 BCE

**OCTOBER 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 46 45	10♏39'44	4♏36	20♏40	8♏34	5♏23	4♏21	12♏56	1♉10	12♉28	9°R22	24°R25	25♏ 6	3♊ 3	n.a.	M 1								
T 2	22 50 42	11°40'51	17°24	21°35	9°48	6° 9	4°34	13° 3	1°12	12°30	9♏21	24♏25	25° 3	3°10	n.a.	T 2								
W 3	22 54 38	12°42'00	29°53	22°35	11° 3	6°56	4°47	13° 9	1°14	12°31	9°21	24°23	24°59	3°16	n.a.	W 3								
T 4	22 58 35	13°43'10	12♉ 6	23°40	12°17	7°42	5° 1	13°16	1°15	12°32	9°20	24°20	24°56	3°23	n.a.	T 4								
F 5	23 2 31	14°44'22	24° 9	24°48	13°32	8°29	5°14	13°22	1°17	12°34	9°19	24°13	24°53	3°30	n.a.	F 5								
S 6	23 6 28	15°45'34	6♏ 5	26° 0	14°46	9°15	5°27	13°28	1°19	12°35	9°19	24° 4	24°50	3°36	n.a.	S 6								
S 7	23 10 24	16°46'48	17°58	27°15	16° 1	10° 1	5°41	13°35	1°20	12°36	9°18	23°52	24°47	3°43	n.a.	S 7								
M 8	23 14 21	17°48'02	29°50	28°33	17°15	10°48	5°54	13°41	1°22	12°37	9°17	23°39	24°43	3°50	n.a.	M 8								
T 9	23 18 17	18°49'18	11♏42	29°52	18°30	11°34	6° 8	13°47	1°23	12°39	9°17	23°26	24°40	3°57	n.a.	T 9								
W10	23 22 14	19°50'35	23°36	1♊14	19°45	12°21	6°21	13°53	1°25	12°40	9°16	23°13	24°37	4° 3	n.a.	W10								
T 11	23 26 11	20°51'52	5♏34	2°37	21° 0	13° 8	6°35	13°59	1°26	12°41	9°15	23° 2	24°34	4°10	n.a.	T 11								
F 12	23 30 7	21°53'10	17°36	4° 1	22°14	13°54	6°48	14° 5	1°27	12°42	9°14	22°54	24°31	4°17	n.a.	F 12								
S 13	23 34 4	22°54'29	29°44	5°27	23°29	14°41	7° 2	14°11	1°29	12°43	9°13	22°48	24°28	4°24	n.a.	S 13								
S 14	23 38 0	23°55'48	12♏ 1	6°53	24°44	15°28	7°15	14°17	1°30	12°44	9°13	22°45	24°24	4°30	n.a.	S 14								
M15	23 41 57	24°57'07	24°30	8°21	25°59	16°14	7°29	14°23	1°31	12°45	9°12	22°D45	24°21	4°37	n.a.	M15								
T 16	23 45 53	25°58'28	7♏14	9°49	27°14	17° 1	7°43	14°29	1°32	12°46	9°11	22°45	24°18	4°44	n.a.	T 16								
W17	23 49 50	26°59'48	20°16	11°17	28°29	17°48	7°56	14°35	1°33	12°47	9°10	22°46	24°15	4°50	n.a.	W17								
T 18	23 53 47	28° 1'09	3♏41	12°47	29°44	18°35	8°10	14°41	1°34	12°48	9° 9	22°R46	24°12	4°57	n.a.	T 18								
F 19	23 57 43	29° 2'30	17°31	14°16	0♊59	19°22	8°24	14°46	1°35	12°48	9° 8	22°45	24° 8	5° 4	n.a.	F 19								
S 20	0 1 40	0♉ 3'51	1♏47	15°47	2°14	20° 8	8°38	14°52	1°36	12°49	9° 7	22°41	24° 5	5°11	n.a.	S 20								
S 21	0 5 36	1° 5'12	16°27	17°17	3°29	20°55	8°51	14°58	1°37	12°50	9° 6	22°35	24° 2	5°17	n.a.	S 21								
M22	0 9 33	2° 6'33	1♏26	18°48	4°44	21°42	9° 5	15° 3	1°38	12°51	9° 5	22°27	23°59	5°24	n.a.	M22								
T 23	0 13 29	3° 7'54	16°36	20°19	5°59	22°29	9°19	15° 9	1°38	12°51	9° 4	22°19	23°56	5°31	n.a.	T 23								
W24	0 17 26	4° 9'15	1♏48	21°50	7°14	23°16	9°33	15°14	1°39	12°52	9° 3	22°12	23°53	5°37	n.a.	W24								
T 25	0 21 22	5°10'37	16°50	23°22	8°29	24° 3	9°47	15°19	1°40	12°53	9° 2	22° 6	23°49	5°44	n.a.	T 25								
F 26	0 25 19	6°11'59	1♏33	24°54	9°44	24°50	10° 0	15°25	1°40	12°53	9° 1	22° 2	23°46	5°51	n.a.	F 26								
S 27	0 29 16	7°13'21	15°51	26°26	10°59	25°37	10°14	15°30	1°41	12°54	9° 0	22°D 0	23°43	5°58	n.a.	S 27								
S 28	0 33 12	8°14'44	29°40	27°58	12°14	26°24	10°28	15°35	1°41	12°54	8°59	22° 0	23°40	6° 4	n.a.	S 28								
M29	0 37 9	9°16'07	13♏ 2	29°31	13°29	27°11	10°42	15°40	1°41	12°55	8°58	22° 1	23°37	6°11	n.a.	M29								
T 30	0 41 5	10°17'30	25°57	1♉ 4	14°45	27°58	10°56	15°45	1°42	12°55	8°57	22° 3	23°34	6°18	n.a.	T 30								
W31	0 45 2	11♏18'53	8♏31	2♏37	16♏ 0	28♏45	11♏10	15♏50	1♉42	12♉56	8♏55	22°R 3	23♏30	6♊25	n.a.	W31								

Delta T = 25h23m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3498 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	0 48 58	12♂20'17	20♂47	4♂10	17♎15	29♂33	11♂23	15♂55	1♂42	12♂56	8°R54	22°R 3	23♎27	6♎31	n.a.	T 1	
F 2	0 52 55	13°21'41	2♂50	5°44	18°30	0♎20	11°37	16° 0	1°42	12°57	8♂53	22♎ 1	23°24	6°38	n.a.	F 2	
S 3	0 56 52	14°23'05	14°45	7°18	19°45	1° 7	11°51	16° 5	1°42	12°57	8°52	21°57	23°21	6°45	n.a.	S 3	
S 4	1 0 48	15°24'29	26°36	8°52	21° 0	1°54	12° 5	16° 9	1°R42	12°57	8°51	21°52	23°18	6°51	n.a.	S 4	
M 5	1 4 45	16°25'52	8♎27	10°26	22°16	2°41	12°19	16°14	1°42	12°58	8°50	21°45	23°14	6°58	n.a.	M 5	
T 6	1 8 41	17°27'16	20°21	12° 1	23°31	3°28	12°33	16°18	1°42	12°58	8°48	21°38	23°11	7° 5	n.a.	T 6	
W 7	1 12 38	18°28'40	2♂19	13°36	24°46	4°16	12°46	16°23	1°42	12°58	8°47	21°32	23° 8	7°12	n.a.	W 7	
T 8	1 16 34	19°30'03	14°25	15°12	26° 1	5° 3	13° 0	16°27	1°42	12°58	8°46	21°26	23° 5	7°18	n.a.	T 8	
F 9	1 20 31	20°31'26	26°38	16°47	27°16	5°50	13°14	16°32	1°42	12°58	8°45	21°22	23° 2	7°25	n.a.	F 9	
S 10	1 24 28	21°32'48	9♎ 1	18°24	28°32	6°37	13°28	16°36	1°41	12°58	8°44	21°20	22°59	7°32	n.a.	S 10	
S 11	1 28 24	22°34'10	21°34	20° 0	29°47	7°25	13°42	16°40	1°41	12°58	8°42	21°D19	22°55	7°38	n.a.	S 11	
M12	1 32 21	23°35'31	4♂18	21°37	1♂ 2	8°12	13°55	16°44	1°41	12°R58	8°41	21°20	22°52	7°45	n.a.	M12	
T 13	1 36 17	24°36'51	17°15	23°14	2°17	8°59	14° 9	16°48	1°40	12°58	8°40	21°21	22°49	7°52	n.a.	T 13	
W14	1 40 14	25°38'11	0♂27	24°52	3°32	9°47	14°23	16°52	1°40	12°58	8°39	21°23	22°46	7°59	n.a.	W14	
T 15	1 44 10	26°39'30	13°55	26°30	4°47	10°34	14°37	16°56	1°39	12°58	8°37	21°24	22°43	8° 5	n.a.	T 15	
F 16	1 48 7	27°40'47	27°41	28° 9	6° 3	11°21	14°50	16°59	1°38	12°58	8°36	21°R25	22°39	8°12	n.a.	F 16	
S 17	1 52 4	28°42'04	11♂44	29°48	7°18	12° 9	15° 4	17° 3	1°38	12°58	8°35	21°24	22°36	8°19	n.a.	S 17	
S 18	1 56 0	29°43'19	26° 5	1♎28	8°33	12°56	15°18	17° 7	1°37	12°58	8°33	21°22	22°33	8°25	n.a.	S 18	
M19	1 59 57	0♎44'34	10♂39	3° 8	9°48	13°43	15°31	17°10	1°36	12°58	8°32	21°20	22°30	8°32	n.a.	M19	
T 20	2 3 53	1°45'47	25°22	4°48	11° 3	14°30	15°45	17°14	1°35	12°57	8°31	21°17	22°27	8°39	n.a.	T 20	
W21	2 7 50	2°46'59	10♂9	6°29	12°18	15°18	15°59	17°17	1°34	12°57	8°30	21°15	22°24	8°46	n.a.	W21	
T 22	2 11 46	3°48'10	24°51	8°11	13°33	16° 5	16°12	17°20	1°33	12°57	8°28	21°13	22°20	8°52	n.a.	T 22	
F 23	2 15 43	4°49'20	9♂20	9°53	14°48	16°52	16°26	17°23	1°32	12°56	8°27	21°11	22°17	8°59	n.a.	F 23	
S 24	2 19 40	5°50'29	23°32	11°35	16° 3	17°40	16°39	17°26	1°31	12°56	8°26	21°D11	22°14	9° 6	n.a.	S 24	
S 25	2 23 36	6°51'37	7♎22	13°18	17°18	18°27	16°53	17°29	1°30	12°56	8°24	21°12	22°11	9°12	n.a.	S 25	
M26	2 27 33	7°52'44	20°48	15° 1	18°33	19°14	17° 6	17°32	1°29	12°55	8°23	21°13	22° 8	9°19	n.a.	M26	
T 27	2 31 29	8°53'51	3♂49	16°45	19°49	20° 2	17°19	17°35	1°28	12°55	8°22	21°14	22° 5	9°26	n.a.	T 27	
W28	2 35 26	9°54'56	16°29	18°29	21° 4	20°49	17°33	17°37	1°27	12°54	8°20	21°15	22° 1	9°33	n.a.	W28	
T 29	2 39 22	10°56'01	28°51	20°13	22°19	21°36	17°46	17°40	1°25	12°54	8°19	21°16	21°58	9°39	n.a.	T 29	
F 30	2 43 19	11♎57'04	10♂57	21♎57	23♂34	22♎23	17♂59	17♂42	1♂24	12♂53	8♂18	21°R16	21♎55	9♎46	n.a.	F 30	

Delta T = 25h23m10s Julian Calendar 1 Nov. 3498 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3498 BCE

**DECEMBER 3498 BCE (-3497) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	2 47 16	12♎58'06	22♂55	23♎41	24♂49	23♎11	18♂13	17♂45	1°R23	12°R52	8°R16	21°R16	21♎52	9♎53	n.a.	S 1	
S 2	2 51 12	13°59'08	4♎47	25°24	26° 4	23°58	18°26	17°47	1♂21	12♂52	8♂15	21♎15	21°49	10° 0	n.a.	S 2	
M 3	2 55 9	15° 0'08	16°38	27° 8	27°19	24°45	18°39	17°49	1°20	12°51	8°14	21°15	21°45	10° 6	n.a.	M 3	
T 4	2 59 5	16° 1'07	28°34	28°51	28°34	25°32	18°52	17°51	1°18	12°50	8°13	21°14	21°42	10°13	n.a.	T 4	
W 5	3 3 2	17° 2'05	10♂36	0♂33	29°49	26°20	19° 5	17°53	1°17	12°50	8°11	21°13	21°39	10°20	n.a.	W 5	
T 6	3 6 58	18° 3'01	22°49	2°14	1♎ 3	27° 7	19°18	17°55	1°15	12°49	8°10	21°13	21°36	10°26	n.a.	T 6	
F 7	3 10 55	19° 3'56	5♎14	3°53	2°18	27°54	19°31	17°57	1°13	12°48	8° 9	21°12	21°33	10°33	n.a.	F 7	
S 8	3 14 52	20° 4'50	17°53	5°31	3°33	28°41	19°44	17°59	1°12	12°47	8° 7	21°D12	21°30	10°40	n.a.	S 8	
S 9	3 18 48	21° 5'42	0♂47	7° 6	4°48	29°29	19°57	18° 0	1°10	12°46	8° 6	21°R12	21°26	10°47	n.a.	S 9	
M10	3 22 45	22° 6'33	13°54	8°39	6° 3	0♂16	20°10	18° 2	1° 8	12°46	8° 5	21°12	21°23	10°53	n.a.	M10	
T 11	3 26 41	23° 7'22	27°15	10° 8	7°18	1° 3	20°23	18° 3	1° 6	12°45	8° 4	21°12	21°20	11° 0	n.a.	T 11	
W12	3 30 38	24° 8'09	10♂39	11°34	8°33	1°50	20°35	18° 5	1° 4	12°44	8° 2	21°12	21°17	11° 7	n.a.	W12	
T 13	3 34 34	25° 8'55	24°35	12°55	9°48	2°37	20°48	18° 6	1° 2	12°43	8° 1	21°11	21°14	11°13	n.a.	T 13	
F 14	3 38 31	26° 9'38	8♂30	14°10	11° 3	3°24	21° 0	18° 7	1° 0	12°42	8° 0	21°11	21°11	11°20	n.a.	F 14	
S 15	3 42 28	27°10'19	22°34	15°20	12°17	4°12	21°13	18° 8	0°58	12°41	7°59	21°D11	21° 7	11°27	n.a.	S 15	
S 16	3 46 24	28°10'59	6♂44	16°23	13°32	4°59	21°25	18° 9	0°56	12°40	7°57	21°11	21° 4	11°34	n.a.	S 16	
M17	3 50 21	29°11'36	21° 0	17°18	14°47	5°46	21°38	18°10	0°54	12°39	7°56	21°11	21° 1	11°40	n.a.	M17	
T 18	3 54 17	0♂12'11	5♂17	18° 5	16° 2	6°33	21°50	18°10	0°52	12°37	7°55	21°12	20°58	11°47	n.a.	T 18	
W19	3 58 14	1°12'44	19°34	18°43	17°16	7°20	22° 2	18°11	0°50	12°36	7°54	21°13	20°55	11°54	n.a.	W19	
T 20	4 2 10	2°13'14	3♂46	19°12	18°31	8° 7	22°15	18°11	0°48	12°35	7°53	21°14	20°51	12° 0	n.a.	T 20	
F 21	4 6 7	3°13'43	17°49	19°31	19°46	8°54	22°27	18°12	0°46	12°34	7°51	21°R14	20°48	12° 7	n.a.	F 21	
S 22	4 10 3	4°14'10	1♎40	19°R40	21° 0	9°41	22°39	18°12	0°44	12°33	7°50	21°14	20°45	12°14	n.a.	S 22	
S 23	4 14 0	5°14'35	15°15	19°39	22°15	10°28	22°51	18°12	0°41	12°32	7°49	21°13	20°42	12°21	n.a.	S 23	
M24	4 17 57	6°14'59	28°33	19°27	23°30	11°14	23° 3	18°R12	0°39	12°30	7°48	21°11	20°39	12°27	n.a.	M24	
T 25	4 21 53	7°15'20	11♂32	19° 5	24°44	12° 1	23°15	18°12	0°37	12°29	7°47	21° 9	20°36	12°34	n.a.	T 25	
W26	4 25 50	8°15'40	24°12	18°34	25°59	12°48	23°26	18°12	0°34	12°28	7°46	21° 7	20°32	12°41	n.a.	W26	
T 27	4 29 46	9°15'57	6♂26	17°54	27°14	13°35	23°38	18°12	0°32	12°27	7°45	21° 4	20°29	12°47	n.a.	T 27	
F 28	4 33 43	10°16'13	18°46	17° 6	28°28	14°22	23°50	18°12	0°30	12°25	7°44	21° 2	20°26	12°54	n.a.	F 28	
S 29	4 37 39	11°16'27	0♎45	16°13	29°43	15° 9	24° 1	18°11	0°27	12°24	7°43	21° 0	20°23	13° 1	n.a.	S 29	
S 30	4 41 36	12°16'39	12°38	15°14	0♂57	15°55	24°13	18°11	0°25	12°23	7°41	21°D 0	20°20	13° 8	n.a.	S 30	
M31	4 45 33	13♂16'50	24♎30	14♂12	2♂12	16♂42	24♂24	18♂10	0♂22	12♂21	7♂40	21♎ 0	20♎16	13♎14	n.a.	M31	

Delta T = 25h23m08s Julian Calendar

The year -3497 astronomical counting style corresponds to year 3498 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE  
geocentric

JANUARY 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 49 29	14♌16'58	6♋25	13°R 8	3♌27	17♌29	24♋35	18°R 9	0°R20	12°R20	7°R39	21♌ 2	20♌13	13♌21	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 53 26	15°17'05	18°29	12♌ 4	4°41	18°15	24°46	18♌ 9	0°E17	12°E18	7♌38	21° 3	20°10	13°28	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 57 22	16°17'10	0♌46	11° 1	5°56	19° 2	24°57	18° 8	0°15	12°17	7°37	21° 5	20° 7	13°34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 1 19	17°17'13	13°19	10° 1	7°10	19°49	25° 8	18° 7	0°12	12°15	7°36	21° 6	20° 4	13°41	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 5 15	18°17'14	26°11	9° 4	8°25	20°35	25°19	18° 6	0°10	12°14	7°35	21°R 6	20° 1	13°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 9 12	19°17'13	9♌22	8°13	9°39	21°22	25°30	18° 4	0° 7	12°13	7°35	21° 5	19°57	13°55	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 13 8	20°17'09	22°53	7°27	10°54	22° 8	25°41	18° 3	0° 5	12°11	7°34	21° 3	19°54	14° 1	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 17 5	21°17'04	6♌42	6°47	12° 8	22°55	25°52	18° 2	0° 2	12°10	7°33	20°59	19°51	14° 8	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 21 1	22°16'56	20°44	6°13	13°23	23°41	26° 2	18° 0	29♌59	12° 8	7°32	20°54	19°48	14°15	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 24 58	23°16'46	4♌57	5°47	14°37	24°27	26°12	17°59	29°57	12° 6	7°31	20°49	19°45	14°21	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 28 55	24°16'34	19°15	5°27	15°52	25°14	26°23	17°57	29°55	12° 5	7°30	20°44	19°42	14°28	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 32 51	25°16'19	3♌33	5°13	17° 6	26° 0	26°33	17°55	29°52	12° 3	7°29	20°41	19°38	14°35	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 36 48	26°16'01	17°48	5° 6	18°20	26°46	26°43	17°53	29°49	12° 2	7°28	20°39	19°35	14°42	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 40 44	27°15'41	1♌58	5°D 6	19°35	27°33	26°53	17°51	29°47	12° 0	7°28	20°D39	19°32	14°48	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 44 41	28°15'18	16° 0	5°11	20°49	28°19	27° 3	17°49	29°44	11°59	7°27	20°40	19°29	14°55	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 48 37	29°14'53	29°54	5°23	22° 3	29° 5	27°13	17°47	29°42	11°57	7°26	20°42	19°26	15° 2	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 52 34	0♌42'25	13♌39	5°39	23°18	29°51	27°22	17°45	29°39	11°55	7°25	20°43	19°22	15° 8	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 56 30	1°13'55	27°14	6° 1	24°32	0♌37	27°32	17°43	29°36	11°54	7°25	20°R43	19°19	15°15	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 0 27	2°13'23	10♌39	6°28	25°46	1°23	27°41	17°40	29°34	11°52	7°24	20°41	19°16	15°22	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 4 23	3°12'48	23°52	6°59	27° 1	2° 9	27°51	17°38	29°31	11°51	7°23	20°37	19°13	15°29	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 8 20	4°12'10	6♌52	7°35	28°15	2°55	28° 0	17°35	29°29	11°49	7°23	20°31	19°10	15°35	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 12 17	5°11'31	19°39	8°15	29°29	3°41	28° 9	17°33	29°26	11°47	7°22	20°24	19° 7	15°42	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 16 13	6°10'49	2♌11	8°58	0♌43	4°27	28°18	17°30	29°23	11°46	7°22	20°15	19° 3	15°49	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 20 10	7°10'05	14°31	9°45	1°58	5°13	28°27	17°27	29°21	11°44	7°21	20° 7	19° 0	15°55	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 24 6	8° 9'19	26°39	10°36	3°12	5°59	28°36	17°24	29°18	11°42	7°20	19°59	18°57	16° 2	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 28 3	9° 8'31	8♌37	11°29	4°26	6°45	28°44	17°21	29°16	11°41	7°20	19°53	18°54	16° 9	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 31 59	10° 7'40	20°30	12°26	5°40	7°30	28°53	17°18	29°13	11°39	7°19	19°49	18°51	16°16	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 35 56	11° 6'48	2♌21	13°25	6°55	8°16	29° 1	17°15	29°11	11°37	7°19	19°46	18°48	16°22	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 39 52	12° 5'54	14°16	14°27	8° 9	9° 2	29° 9	17°12	29° 8	11°36	7°18	19°D46	18°44	16°29	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 43 49	13° 4'57	26°18	15°32	9°23	9°47	29°17	17° 9	29° 6	11°34	7°18	19°46	18°41	16°36	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 47 45	14♌3'59	8♌35	16♌39	10♌37	10♌33	29♌25	17♌ 5	29♌ 3	11♌32	7♌18	19♌48	18♌38	16♌42	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h23m05s

Julian Calendar 1 Jan. 3497 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3498 BCE

FEBRUARY 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 51 42	15♌2'58	21♌ 9	17♌48	11♌51	11♌18	29♌33	17°R 2	29°R 1	11°R31	7°R17	19°R48	18♌35	16♌49	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 55 38	16° 1'56	4♌ 6	19° 0	13° 5	12° 4	29°41	16°D59	28♌58	11°E29	7♌17	19♌47	18°32	16°56	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 59 35	17° 0'52	17°27	20°13	14°20	12°49	29°48	16°55	28°56	11°28	7°17	19°44	18°28	17° 2	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 3 32	17°59'45	1♌14	21°29	15°34	13°35	29°56	16°52	28°53	11°26	7°16	19°38	18°25	17° 9	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 7 28	18°58'37	15°24	22°47	16°48	14°20	0♌ 3	16°48	28°51	11°24	7°16	19°30	18°22	17°16	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 11 25	19°57'26	29°53	24° 6	18° 2	15° 5	0°10	16°44	28°48	11°23	7°16	19°21	18°19	17°23	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 15 21	20°56'13	14♌34	25°28	19°16	15°50	0°17	16°41	28°46	11°21	7°15	19°12	18°16	17°29	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 19 18	21°54'58	29°19	26°51	20°30	16°36	0°24	16°37	28°44	11°19	7°15	19° 3	18°13	17°36	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 23 14	22°53'40	14♌ 0	28°16	21°44	17°21	0°31	16°33	28°41	11°18	7°15	18°55	18° 9	17°43	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 27 11	23°52'19	28°31	29°42	22°58	18° 6	0°37	16°29	28°39	11°16	7°15	18°51	18° 6	17°49	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 31 7	24°50'56	12♌48	1♌10	24°12	18°51	0°43	16°25	28°37	11°15	7°15	18°48	18° 3	17°56	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 35 4	25°49'31	26°48	2°40	25°26	19°36	0°50	16°21	28°35	11°13	7°15	18°D48	18° 0	18° 3	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 39 0	26°48'03	10♌33	4°12	26°40	20°21	0°56	16°17	28°32	11°11	7°14	18°48	17°57	18°10	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 42 57	27°46'33	24° 2	5°45	27°54	21° 6	1° 2	16°13	28°30	11°10	7°14	18°R48	17°54	18°16	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 46 53	28°45'01	7♌17	7°20	29° 8	21°50	1° 7	16° 9	28°28	11° 8	7°14	18°47	17°50	18°23	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 50 50	29°43'26	20°20	8°57	0♌22	22°35	1°13	16° 5	28°26	11° 7	7°D14	18°43	17°47	18°30	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 54 47	0♌41'49	3♌11	10°35	1°36	23°20	1°18	16° 0	28°24	11° 5	7°14	18°37	17°44	18°36	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 58 43	1°40'10	15°51	12°15	2°50	24° 5	1°24	15°56	28°22	11° 4	7°14	18°27	17°41	18°43	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 2 40	2°38'28	28°22	13°56	4° 4	24°49	1°29	15°52	28°20	11° 2	7°14	18°16	17°38	18°50	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 6 36	3°36'45	10♌42	15°39	5°18	25°34	1°34	15°48	28°18	11° 1	7°14	18° 3	17°34	18°56	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 10 33	4°34'59	22°53	17°23	6°32	26°18	1°38	15°43	28°16	10°59	7°15	17°50	17°31	19° 3	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 14 29	5°33'11	4♌55	19°10	7°46	27° 3	1°43	15°39	28°14	10°58	7°15	17°37	17°28	19°10	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 18 26	6°31'22	16°50	20°58	9° 0	27°47	1°47	15°35	28°12	10°56	7°15	17°27	17°25	19°17	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 22 22	7°29'31	28°41	22°47	10°14	28°32	1°52	15°30	28°10	10°55	7°15	17°19	17°22	19°23	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 26 19	8°27'38	10♌31	24°38	11°28	29°16	1°56	15°26	28° 8	10°53	7°15	17°14	17°19	19°30	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 30 15	9°25'43	22°24	26°31	12°42	0♌ 0	2° 0	15°22	28° 7	10°52	7°15	17°11	17°15	19°37	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 34 12	10°23'46	4♌25	28°25	13°56	0°45	2° 3	15°17	28° 5	10°50	7°16	17°10	17°12	19°43	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 38 8	11°21'48	16°39	0♌22	15° 9	1°29	2° 7	15°13	28° 3	10°49	7°16	17°10	17° 9	19°50	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	8 42 5	12♌19'49	29♌11	2♌19	16♌23	2♌13	2♌10	15♌ 8	28♌ 2	10♌48	7♌16	17♌ 9	17♌ 6	19♌57	n.a.	n.a.	F 29	

Delta T = 25h23m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE  
geocentric

MARCH 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 46 2	13♁1748	12♁ 7	4♁19	17♁37	2♁57	2♁14	15°R 4	28°R 0	10°R46	7♁17	17°R 8	17♁ 3	20♁ 4	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 49 58	14°15'45	25°30	6°20	18°51	3°41	2°17	14♁59	27♁59	10♁45	7°17	17♁ 4	17° 0	20°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 53 55	15°13'41	9♁21	8°22	20° 5	4°25	2°20	14°55	27°57	10°44	7°17	16°58	16°56	20°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 57 51	16°11'35	23°41	10°26	21°19	5° 9	2°22	14°51	27°56	10°42	7°18	16°49	16°53	20°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 1 48	17° 9'27	8♁24	12°31	22°32	5°53	2°25	14°46	27°54	10°41	7°18	16°38	16°50	20°30	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 5 44	18° 7'18	23°24	14°37	23°46	6°37	2°27	14°42	27°53	10°40	7°19	16°27	16°47	20°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 9 41	19° 5'07	8♁30	16°44	25° 0	7°20	2°29	14°37	27°51	10°39	7°19	16°16	16°44	20°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 13 37	20° 2'54	23°33	18°53	26°14	8° 4	2°31	14°33	27°50	10°38	7°20	16° 8	16°40	20°50	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 17 34	21° 0'39	8♁24	21° 2	27°28	8°48	2°33	14°28	27°49	10°36	7°20	16° 1	16°37	20°57	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 21 30	21°58'23	22°56	23°11	28°41	9°31	2°34	14°24	27°48	10°35	7°21	15°58	16°34	21° 4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 25 27	22°56'04	7♁ 5	25°21	29°55	10°15	2°36	14°20	27°46	10°34	7°21	15°57	16°31	21°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 29 23	23°53'44	20°52	27°31	1♁ 9	10°58	2°37	14°15	27°45	10°33	7°22	15°57	16°28	21°17	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 33 20	24°51'21	4♁17	29°41	2°23	11°42	2°38	14°11	27°44	10°32	7°22	15°56	16°25	21°24	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 37 17	25°48'57	17°23	1♁50	3°36	12°25	2°39	14° 7	27°43	10°31	7°23	15°55	16°21	21°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 41 13	26°46'32	0♁13	3°58	4°50	13° 8	2°40	14° 2	27°42	10°30	7°24	15°51	16°18	21°37	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 45 10	27°44'04	12°49	6° 5	6° 4	13°52	2°40	13°58	27°41	10°29	7°24	15°45	16°15	21°44	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 49 6	28°41'35	25°15	8°10	7°17	14°35	2°40	13°54	27°41	10°28	7°25	15°36	16°12	21°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 53 3	29°39'04	7♁31	10°14	8°31	15°18	2°R40	13°50	27°40	10°27	7°26	15°24	16° 9	21°57	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 56 59	0♁36'32	19°39	12°17	9°45	16° 1	2°40	13°45	27°39	10°26	7°26	15°12	16° 5	22° 4	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 0 56	1°33'58	1♁40	14°17	10°58	16°44	2°40	13°41	27°38	10°25	7°27	14°59	16° 2	22°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 4 52	2°31'23	13°36	16°14	12°12	17°27	2°39	13°37	27°38	10°24	7°28	14°47	15°59	22°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 8 49	3°28'46	25°28	18°10	13°25	18°10	2°39	13°33	27°37	10°23	7°29	14°36	15°56	22°24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 12 45	4°26'09	7♁17	20° 2	14°39	18°53	2°38	13°29	27°37	10°22	7°30	14°28	15°53	22°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 16 42	5°23'30	19° 8	21°52	15°53	19°36	2°37	13°25	27°36	10°22	7°30	14°23	15°50	22°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 20 39	6°20'50	1♁ 1	23°39	17° 6	20°19	2°36	13°21	27°36	10°21	7°31	14°20	15°46	22°44	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 24 35	7°18'09	13° 3	25°23	18°20	21° 1	2°34	13°17	27°35	10°20	7°32	14°D19	15°43	22°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 28 32	8°15'28	25°16	27° 5	19°33	21°44	2°33	13°13	27°35	10°19	7°33	14°19	15°40	22°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 32 28	9°12'45	7♁47	28°43	20°47	22°27	2°31	13°10	27°35	10°19	7°34	14°R20	15°37	23° 4	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 36 25	10°10'02	20°40	0♁18	22° 0	23° 9	2°29	13° 6	27°34	10°18	7°35	14°19	15°34	23°11	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 40 21	11° 7'18	3♁58	1°50	23°14	23°52	2°27	13° 2	27°34	10°17	7°36	14°17	15°31	23°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 44 18	12♁ 4'33	17♁46	3♁19	24♁27	24♁34	2♁24	12♁59	27♁34	10♁17	7♁37	14♁13	15♁27	23♁24	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h22m59s

Julian Calendar 1 March 3497 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3497 BCE

APRIL 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 48 14	13♁ 1'48	2♁ 3	4♁44	25♁41	25♁17	2°R22	12°R55	27°R34	10°R16	7♁38	14°R 6	15♁24	23♁31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 52 11	13°59'02	16°46	6° 7	26°54	25°59	2♁19	12♁52	27°D34	10♁16	7°39	13♁58	15°21	23°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 56 8	14°56'14	1♁49	7°26	28° 8	26°41	2°16	12°48	27°D34	10°15	7°40	13°49	15°18	23°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 0 4	15°53'26	17° 4	8°42	29°21	27°24	2°13	12°45	27°34	10°15	7°41	13°41	15°15	23°51	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 4 1	16°50'37	2♁19	9°54	0♁35	28° 6	2°10	12°41	27°34	10°14	7°42	13°34	15°11	23°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 7 57	17°47'48	17°23	11° 3	1°48	28°48	2° 7	12°38	27°34	10°14	7°43	13°30	15° 8	24° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 11 54	18°44'57	2♁ 9	12° 9	3° 2	29°30	2° 3	12°35	27°34	10°13	7°44	13°27	15° 5	24°11	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 15 50	19°42'05	16°31	13°11	4°15	0♁12	1°59	12°32	27°35	10°13	7°46	13°D27	15° 2	24°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 19 47	20°39'12	0♁27	14°10	5°28	0°54	1°55	12°29	27°35	10°13	7°47	13°27	14°59	24°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 23 43	21°36'19	13°57	15° 5	6°42	1°36	1°51	12°26	27°36	10°13	7°48	13°28	14°56	24°31	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 27 40	22°33'24	27° 4	15°56	7°55	2°18	1°47	12°23	27°36	10°12	7°49	13°R28	14°52	24°38	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 31 37	23°30'29	9♁50	16°43	9° 9	3° 0	1°43	12°20	27°36	10°12	7°50	13°27	14°49	24°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 35 33	24°27'32	22°20	17°26	10°22	3°42	1°38	12°17	27°37	10°12	7°52	13°24	14°46	24°51	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 39 30	25°24'35	4♁37	18° 5	11°35	4°23	1°33	12°15	27°38	10°12	7°53	13°18	14°43	24°58	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 43 26	26°21'37	16°43	18°41	12°49	5° 5	1°28	12°12	27°38	10°12	7°54	13°11	14°40	25° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 47 23	27°18'38	28°43	19°11	14° 2	5°46	1°23	12°10	27°39	10°11	7°55	13° 3	14°36	25°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 51 19	28°15'39	10♁37	19°38	15°15	6°28	1°18	12° 7	27°40	10°11	7°57	12°55	14°33	25°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 55 16	29°12'39	22°29	20° 0	16°28	7° 9	1°13	12° 5	27°41	10°11	7°58	12°47	14°30	25°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 59 13	0♁ 9'39	4♁19	20°18	17°42	7°51	1° 7	12° 3	27°41	10°D11	7°59	12°40	14°27	25°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	12 3 9	1° 6'38	16°10	20°31	18°55	8°32	1° 2	12° 1	27°42	10°11	8° 1	12°35	14°24	25°38	n.a.	n.a.	S 20	
M21	12 7 6	2° 3'38	28° 4	20°40	20° 8	9°14	0°56	11°58	27°43	10°11	8° 2	12°32	14°21	25°45	n.a.	n.a.	M21	
T 22	12 11 2	3° 0'37	10♁ 3	20°R44	21°21	9°55	0°50	11°56	27°44	10°11	8° 3	12°D31	14°17	25°52	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 14 59	3°57'36	22°10	20°44	22°35	10°36	0°44	11°54	27°45	10°12	8° 5	12°32	14°14	25°58	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 18 55	4°54'35	4♁29	20°39	23°48	11°17	0°38	11°53	27°47	10°12	8° 6	12°33	14°11	26° 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 22 52	5°51'34	17° 3	20°30	25° 1	11°58	0°32	11°51	27°48	10°12	8° 7	12°35	14° 8	26°12	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 26 49	6°48'33	29°56	20°16	26°14	12°39	0°26	11°49	27°49	10°12	8° 9	12°36	14° 5	26°18	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 30 45	7°45'32	13♁11	19°59	27°27	13°21	0°19	11°48	27°50	10°12	8°10	12°R36	14° 2	26°25	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 34 42	8°42'32	26°52	19°37	28°40	14° 1	0°13	11°46	27°52	10°13	8°12	12°34	13°58	26°32	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 38 38	9°39'32	11♁ 0	19°13	29°54	14°42	0° 6	11°45	27°53	10°13	8°13	12°32	13°55	26°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 42 35	10°36'32	25♁32	18°45	1♁ 7	15♁23	29♁59	11♁43	27♁54	10♁13	8♁15	12♁28	13♁52	26♁45	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h22m56s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE**  
geocentric

**MAY 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 46 31	11°33'32	10°25'	18°R14	2°20'	16°44'	29°R52	11°R42	27°II56	10°14'	8°16'	12°R24	13°M49	26°M52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 50 28	12°30'32	25°32'	17°Y41	3°33'	16°45'	29°M45	11°L41	27°57'	10°14'	8°17'	12°M20	13°46'	26°59'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 54 24	13°27'33	10°Y43	17° 7'	4°46'	17°26'	29°38'	11°40'	27°59'	10°15'	8°19'	12°16'	13°42'	27° 5'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 58 21	14°24'34	25°49'	16°31'	5°59'	18° 6'	29°31'	11°39'	28° 1'	10°15'	8°20'	12°14'	13°39'	27°12'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 2 18	15°21'35	10°B40	15°55'	7°12'	18°47'	29°24'	11°38'	28° 2'	10°16'	8°22'	12°D14	13°36'	27°19'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 6 14	16°18'36	25°10'	15°19'	8°25'	19°27'	29°17'	11°38'	28° 4'	10°16'	8°23'	12°14'	13°33'	27°25'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 10 11	17°15'37	9°II14	14°43'	9°38'	20° 8'	29° 9'	11°37'	28° 6'	10°17'	8°25'	12°15'	13°30'	27°32'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 14 7	18°12'39	22°52'	14° 9'	10°51'	20°48'	29° 2'	11°36'	28° 7'	10°17'	8°26'	12°17'	13°27'	27°39'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 18 4	19° 9'40	6°S 4	13°37'	12° 4'	21°29'	28°54'	11°36'	28° 9'	10°18'	8°28'	12°18'	13°23'	27°45'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 22 1	20° 6'42	18°53'	13° 7'	13°17'	22° 9'	28°47'	11°36'	28°11'	10°19'	8°30'	12°R18	13°20'	27°52'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 25 57	21° 3'43	1°L23	12°41'	14°30'	22°49'	28°39'	11°35'	28°13'	10°19'	8°31'	12°18'	13°17'	27°59'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 29 54	22° 0'45	13°37'	12°18'	15°43'	23°30'	28°32'	11°35'	28°15'	10°20'	8°33'	12°17'	13°14'	28° 5'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 33 50	22°57'46	25°40'	11°58'	16°56'	24°10'	28°24'	11°D35	28°17'	10°21'	8°34'	12°15'	13°11'	28°12'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 37 47	23°54'49	7°M35	11°43'	18° 9'	24°50'	28°16'	11°35'	28°19'	10°22'	8°36'	12°12'	13° 8'	28°19'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 41 43	24°51'51	19°27'	11°33'	19°22'	25°30'	28° 9'	11°35'	28°21'	10°22'	8°37'	12° 9'	13° 4'	28°25'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 45 40	25°48'54	1°L17	11°28'	20°35'	26°10'	28° 1'	11°35'	28°24'	10°23'	8°39'	12° 7'	13° 1'	28°32'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 49 36	26°45'57	13° 9'	11°D27	21°48'	26°50'	27°53'	11°36'	28°26'	10°24'	8°41'	12° 5'	12°58'	28°39'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 53 33	27°43'01	25° 4'	11°32'	23° 1'	27°30'	27°46'	11°36'	28°28'	10°25'	8°42'	12° 3'	12°55'	28°46'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 57 30	28°40'05	7°M 6	11°42'	24°14'	28°10'	27°38'	11°37'	28°30'	10°26'	8°44'	12°D 3	12°52'	28°52'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 1 26	29°37'11	19°15'	11°58'	25°26'	28°49'	27°30'	11°37'	28°33'	10°27'	8°45'	12° 3'	12°48'	28°59'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 5 23	0°B34'17	1°X34	12°19'	26°39'	29°29'	27°23'	11°38'	28°35'	10°28'	8°47'	12° 3'	12°45'	29° 6'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 9 19	1°31'24	14° 5'	12°46'	27°52'	0°Y 9	27°15'	11°39'	28°37'	10°29'	8°49'	12° 4'	12°42'	29°12'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 13 16	2°28'32	26°50'	13°19'	29° 5'	0°49'	27° 7'	11°39'	28°40'	10°30'	8°50'	12° 5'	12°39'	29°19'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 17 13	3°25'41	9°S51	13°57'	0°II17	1°28'	27° 0'	11°40'	28°42'	10°31'	8°52'	12° 6'	12°36'	29°26'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 21 9	4°22'52	23°10'	14°40'	1°30'	2° 8'	26°52'	11°41'	28°45'	10°32'	8°53'	12° 6'	12°33'	29°32'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 25 6	5°20'03	6°A48	15°29'	2°43'	2°47'	26°44'	11°43'	28°48'	10°33'	8°55'	12°R 7	12°29'	29°39'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 29 2	6°17'16	20°47'	16°23'	3°56'	3°27'	26°37'	11°44'	28°50'	10°35'	8°57'	12° 6'	12°26'	29°46'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 32 59	7°14'30	5°H 5	17°23'	5° 8'	4° 6'	26°29'	11°45'	28°53'	10°36'	8°58'	12° 6'	12°23'	29°52'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 36 55	8°11'45	19°40'	18°27'	6°21'	4°45'	26°22'	11°47'	28°56'	10°37'	9° 0'	12° 6'	12°20'	29°59'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 40 52	9° 9'01	4°Y28	19°37'	7°34'	5°25'	26°15'	11°48'	28°58'	10°38'	9° 1'	12° 5'	12°17'	0°L 6	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 44 48	10° 6'19	19°Y21	20°Y52	8°II46	6°Y 4	26°L 7	11°L50	29°II 1	10°39'	9° 3'	12°M 5	12°M13	0°L12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h22m53s

Julian Calendar 1 May 3497 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3497 BCE

**JUNE 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 48 45	11°B 3'38	4°B13	22°Y12	9°II59	6°Y43	26°R 0	11°L52	29°II 4	10°341	9°B 5	12°R 5	12°M10	0°L19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 52 42	12° 0'58	18°56'	23°36'	11°11'	7°22'	25°L53	11°53'	29° 7'	10°42'	9° 6'	12°M 5	12° 7'	0°26'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 56 38	12°58'19	3°II23	25° 5'	12°24'	8° 1'	25°46'	11°55'	29°10'	10°43'	9° 8'	12° 5'	12° 4'	0°32'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 0 35	13°55'41	17°28'	26°38'	13°36'	8°40'	25°39'	11°57'	29°12'	10°45'	9°10'	12° 5'	12° 1'	0°39'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 4 31	14°53'05	1°L10	28°16'	14°49'	9°19'	25°32'	11°59'	29°15'	10°46'	9°11'	12° 5'	11°58'	0°46'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 8 28	15°50'29	14°27'	29°57'	16° 1'	9°58'	25°25'	12° 1'	29°18'	10°48'	9°13'	12° 4'	11°54'	0°53'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 12 24	16°47'55	27°20'	1°B42	17°14'	10°37'	25°19'	12° 4'	29°21'	10°49'	9°14'	12° 4'	11°51'	0°59'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 16 21	17°45'21	9°L52	3°30'	18°26'	11°16'	25°12'	12° 6'	29°24'	10°51'	9°16'	12° 4'	11°48'	1° 6'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 20 18	18°42'49	22° 7'	5°22'	19°39'	11°55'	25° 5'	12° 9'	29°27'	10°52'	9°18'	12°D 4	11°45'	1°13'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 24 14	19°40'18	4°M10	7°15'	20°51'	12°34'	24°59'	12°11'	29°31'	10°54'	9°19'	12° 4'	11°42'	1°19'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 28 11	20°37'47	16° 4'	9°12'	22° 3'	13°12'	24°53'	12°14'	29°34'	10°55'	9°21'	12° 4'	11°39'	1°26'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 32 7	21°35'18	27°55'	11°10'	23°16'	13°51'	24°47'	12°16'	29°37'	10°57'	9°22'	12° 5'	11°35'	1°33'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 36 4	22°32'50	9°L45	13°10'	24°28'	14°29'	24°41'	12°19'	29°40'	10°58'	9°24'	12° 6'	11°32'	1°39'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 40 0	23°30'24	21°41'	15°11'	25°40'	15° 8'	24°35'	12°22'	29°43'	11° 0'	9°26'	12° 7'	11°29'	1°46'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 43 57	24°27'59	3°M43	17°12'	26°53'	15°46'	24°29'	12°25'	29°46'	11° 2'	9°27'	12° 8'	11°26'	1°53'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 47 54	25°25'35	15°55'	19°15'	28° 5'	16°25'	24°23'	12°28'	29°50'	11° 3'	9°29'	12°R 8	11°23'	1°59'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 51 50	26°23'13	28°18'	21°17'	29°17'	17° 3'	24°18'	12°31'	29°53'	11° 5'	9°30'	12° 7'	11°19'	2° 6'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 55 47	27°20'53	10°X55	23°20'	0°S29	17°41'	24°13'	12°34'	29°56'	11° 7'	9°32'	12° 6'	11°16'	2°13'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 59 43	28°18'34	23°45'	25°22'	1°41'	18°20'	24° 7'	12°38'	29°59'	11° 9'	9°33'	12° 4'	11°13'	2°19'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 3 40	29°16'17	6°S49	27°24'	2°53'	18°58'	24° 2'	12°41'	0°S 3	11°10'	9°35'	12° 2'	11°10'	2°26'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 7 36	0°II14'02	20° 7'	29°26'	4° 5'	19°36'	23°57'	12°45'	0° 6'	11°12'	9°36'	11°59'	11° 7'	2°33'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 11 33	1°11'49	3°A39	1°II26	5°17'	20°14'	23°53'	12°48'	0°10'	11°14'	9°38'	11°57'	11° 4'	2°39'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 15 29	2° 9'37	17°23'	3°26'	6°29'	20°52'	23°48'	12°52'	0°13'	11°16'	9°40'	11°56'	11° 0'	2°46'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 19 26	3° 7'28	1°H20	5°24'	7°41'	21°30'	23°44'	12°55'	0°17'	11°18'	9°41'	11°D55	10°57'	2°53'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 23 23	4° 5'21	15°28'	7°22'	8°53'	22° 8'	23°39'	12°59'	0°20'	11°19'	9°43'	11°56'	10°54'	2°59'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 27 19	5° 3'15	29°46'	9°18'	10° 5'	22°46'	23°35'	13° 3'	0°24'	11°21'	9°44'	11°57'	10°51'	3° 6'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 31 16	6° 1'12	14°Y11	11°13'	11°17'	23°24'	23°31'	13° 7'	0°27'	11°23'	9°46'	11°58'	10°48'	3°13'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 35 12	6°59'11	28°40'	13° 7'	12°29'	24° 2'	23°28'	13°11'	0°31'	11°25'	9°47'	11°59'	10°44'	3°19'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 39 9	7°57'13	13°B 8	15° 0'	13°40'	24°39'	23°24'	13°15'	0°34'	11°27'	9°48'	12°R 0	10°41'	3°26'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 43 5	8°II55'16	27°B30	16°II51	14°S52	25°Y17	23°L21	13°L19	0°38'	11°29'	9°50'	11°M59	10°M38	3°L33	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 25h22m50s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE**  
geocentric

**JULY 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 47 2	9II53'21	11II41	18II41	16♁ 4	25V55	23°R17	13♃23	0♁41	11♁31	9♁51	11°R57	10M35	3♁39	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 50 58	10°51'28	25°37	20°30	17°15	26°32	23♁14	13°28	0°45	11°33	9°53	11M53	10°32	3°46	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 54 55	11°49'37	9♁13	22°18	18°27	27°10	23°11	13°32	0°49	11°35	9°54	11°49	10°29	3°53	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 58 52	12°47'48	22°28	24° 4	19°39	27°47	23° 9	13°37	0°52	11°37	9°56	11°44	10°25	3°59	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 2 48	13°46'00	5♃22	25°49	20°50	28°24	23° 6	13°41	0°56	11°39	9°57	11°39	10°22	4° 6	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 6 45	14°44'14	17°55	27°33	22° 2	29° 2	23° 4	13°46	1° 0	11°41	9°58	11°35	10°19	4°13	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 10 41	15°42'30	0♃12	29°15	23°13	29°39	23° 2	13°50	1° 3	11°43	10° 0	11°33	10°16	4°20	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 14 38	16°40'48	12°14	0♁57	24°24	0♁16	23° 0	13°55	1° 7	11°45	10° 1	11°D31	10°13	4°26	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 18 34	17°39'08	24° 8	2°37	25°36	0°53	22°58	14° 0	1°11	11°47	10° 2	11°31	10°10	4°33	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 22 31	18°37'29	5♁59	4°16	26°47	1°30	22°57	14° 5	1°14	11°49	10° 4	11°33	10° 6	4°40	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 26 27	19°35'52	17°50	5°54	27°58	2° 7	22°55	14°10	1°18	11°51	10° 5	11°34	10° 3	4°46	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 30 24	20°34'17	29°48	7°30	29° 9	2°44	22°54	14°15	1°22	11°53	10° 6	11°36	10° 0	4°53	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 34 20	21°32'44	11M55	9° 6	0♃20	3°21	22°53	14°20	1°26	11°56	10° 8	11°R36	9°57	5° 0	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 38 17	22°31'13	24°17	10°40	1°31	3°58	22°52	14°25	1°29	11°58	10° 9	11°36	9°54	5° 6	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 42 14	23°29'44	6♁55	12°13	2°42	4°35	22°52	14°30	1°33	12° 0	10°10	11°33	9°50	5°13	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 46 10	24°28'17	19°50	13°45	3°53	5°12	22°51	14°35	1°37	12° 2	10°11	11°28	9°47	5°20	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 50 7	25°26'52	3♁ 3	15°16	5° 4	5°48	22°51	14°41	1°41	12° 4	10°13	11°22	9°44	5°26	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 54 3	26°25'30	16°33	16°46	6°15	6°25	22°D51	14°46	1°44	12° 6	10°14	11°15	9°41	5°33	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 58 0	27°24'09	0♁16	18°14	7°26	7° 1	22°51	14°51	1°48	12° 8	10°15	11° 7	9°38	5°40	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 1 56	28°22'51	14°10	19°42	8°36	7°38	22°51	14°57	1°52	12°11	10°16	11° 0	9°35	5°46	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 5 53	29°21'36	28°11	21° 8	9°47	8°14	22°52	15° 2	1°56	12°13	10°17	10°55	9°31	5°53	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 9 49	0♁20'23	12♁17	22°33	10°57	8°51	22°53	15° 8	2° 0	12°15	10°19	10°51	9°28	6° 0	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 13 46	1°19'12	26°25	23°57	12° 8	9°27	22°54	15°13	2° 3	12°17	10°20	10°D50	9°25	6° 6	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 17 42	2°18'04	10V34	25°19	13°18	10° 3	22°55	15°19	2° 7	12°19	10°21	10°50	9°22	6°13	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 21 39	3°16'58	24°41	26°40	14°29	10°39	22°56	15°25	2°11	12°22	10°22	10°51	9°19	6°20	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 25 36	4°15'55	8♁47	28° 0	15°39	11°15	22°58	15°31	2°15	12°24	10°23	10°R51	9°16	6°26	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 29 32	5°14'55	22°49	29°19	16°49	11°51	22°59	15°36	2°19	12°26	10°24	10°51	9°12	6°33	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 33 29	6°13'57	6II44	0♃36	17°59	12°27	23° 1	15°42	2°22	12°28	10°25	10°48	9° 9	6°40	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 37 25	7°13'01	20°32	1°51	19° 9	13° 3	23° 3	15°48	2°26	12°31	10°26	10°43	9° 6	6°46	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 41 22	8°12'08	4♁ 8	3° 5	20°19	13°39	23° 6	15°54	2°30	12°33	10°27	10°35	9° 3	6°53	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 45 18	9♁11'17	17♁29	4♃18	21♃29	14♁15	23♁ 8	16♃ 0	2♁34	12♁35	10♁28	10M25	9M 0	7♁ 0	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h22m47s

Julian Calendar 1 July 3497 BCE == Greg. Calendar 3 June 3497 BCE

**AUGUST 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 49 15	10♁10'29	0♃34	5♃28	22♃39	14♁51	23♁11	16♃ 6	2♁37	12♁37	10♁29	10°R15	8M56	7♁ 6	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 53 11	11° 9'42	13°21	6°37	23°49	15°26	23°14	16°13	2°41	12°40	10°30	10M 4	8°53	7°13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 57 8	12° 8'58	25°51	7°44	24°58	16° 2	23°17	16°19	2°45	12°42	10°31	9°54	8°50	7°20	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 1 4	13° 8'15	8♃ 6	8°48	26° 8	16°37	23°20	16°25	2°49	12°44	10°32	9°47	8°47	7°26	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 5 1	14° 7'35	20° 7	9°51	27°17	17°12	23°23	16°31	2°52	12°46	10°32	9°41	8°44	7°33	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 8 57	15° 6'57	2♁ 0	10°50	28°27	17°48	23°27	16°37	2°56	12°49	10°33	9°38	8°41	7°40	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 12 54	16° 6'20	13°49	11°47	29°36	18°23	23°30	16°44	3° 0	12°51	10°34	9°D37	8°37	7°46	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 16 51	17° 5'46	25°39	12°41	0♃45	18°58	23°34	16°50	3° 4	12°53	10°35	9°38	8°34	7°53	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 20 47	18° 5'14	7M37	13°32	1°54	19°33	23°39	16°56	3° 7	12°55	10°36	9°R38	8°31	8° 0	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 24 44	19° 4'44	19°46	14°19	3° 3	20° 8	23°43	17° 3	3°11	12°57	10°36	9°38	8°28	8° 6	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 28 40	20° 4'16	2♁12	15° 3	4°12	20°43	23°47	17° 9	3°15	13° 0	10°37	9°35	8°25	8°13	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 32 37	21° 3'50	14°59	15°42	5°20	21°18	23°52	17°16	3°18	13° 2	10°38	9°31	8°22	8°20	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 36 33	22° 3'26	28° 9	16°17	6°29	21°53	23°57	17°22	3°22	13° 4	10°38	9°23	8°18	8°26	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 40 30	23° 3'04	11♁41	16°47	7°37	22°27	24° 2	17°29	3°26	13° 6	10°39	9°14	8°15	8°33	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 44 26	24° 2'44	25°35	17°11	8°46	23° 2	24° 7	17°36	3°29	13° 9	10°40	9° 2	8°12	8°40	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 48 23	25° 2'27	9♁45	17°29	9°54	23°36	24°12	17°42	3°33	13°11	10°40	8°50	8° 9	8°46	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 52 19	26° 2'12	24° 7	17°41	11° 2	24°11	24°18	17°49	3°36	13°13	10°41	8°39	8° 6	8°53	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 56 16	27° 1'59	8♁34	17°R46	12°10	24°45	24°23	17°55	3°40	13°15	10°41	8°30	8° 2	9° 0	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 0 12	28° 1'48	23° 0	17°44	13°17	25°19	24°29	18° 2	3°44	13°17	10°42	8°24	7°59	9° 6	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 4 9	29° 1'40	7V21	17°34	14°25	25°54	24°35	18° 9	3°47	13°20	10°42	8°20	7°56	9°13	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 8 6	0♃ 1'35	21°33	17°15	15°33	26°28	24°41	18°16	3°51	13°22	10°43	8°19	7°53	9°20	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 12 2	1° 1'32	5♁35	16°48	16°40	27° 2	24°48	18°22	3°54	13°24	10°43	8°19	7°50	9°26	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 15 59	2° 1'31	19°27	16°12	17°47	27°36	24°54	18°29	3°58	13°26	10°44	8°19	7°47	9°33	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 19 55	3° 1'33	3II 9	15°27	18°54	28° 9	25° 1	18°36	4° 1	13°28	10°44	8°17	7°43	9°40	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 23 52	4° 1'38	16°42	14°34	20° 1	28°43	25° 8	18°43	4° 4	13°30	10°45	8°13	7°40	9°46	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 27 48	5° 1'45	0♁ 4	13°33	21° 8	29°17	25°15	18°50	4° 8	13°32	10°45	8° 6	7°37	9°53	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 31 45	6° 1'54	13°16	12°26	22°14	29°50	25°22	18°57	4°11	13°35	10°45	7°56	7°34	10° 0	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 35 41	7° 2'05	26°17	11°14	23°21	0II23	25°29	19° 4	4°15	13°37	10°46	7°43	7°31	10° 6	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 39 38	8° 2'18	9♃ 5	9°59	24°27	0°57	25°36	19°10	4°18	13°39	10°46	7°29	7°28	10°13	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 43 34	9° 2'34	21°39	8°42	25°33	1°30	25°44	19°17	4°21	13°41	10°46	7°15	7°24	10°20	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 47 31	10♃ 2'51	4M 0	7♃27	26M38	2II 3	25♁52	19♃24	4♁24	13♁43	10♁46	7M 2	7M21	10♁26	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h22m45s

Julian Calendar

The year -3496 astronomical counting style corresponds to year 3497 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 51 27	11♌ 3'10	16♍ 9	6°R15	27♍44	2♈36	25♌59	19♌31	4♌28	13♌45	10♌47	6°R51	7♍18	10♌33	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 55 24	12° 3'31	28° 7	5♌ 9	28°49	3° 9	26° 7	19°38	4°31	13°47	10°47	6♍43	7°15	10°40	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 59 21	13° 3'54	9♌57	4°10	29°55	3°42	26°15	19°45	4°34	13°49	10°47	6°38	7°12	10°46	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 3 17	14° 4'19	21°44	3°21	1♌ 0	4°14	26°24	19°52	4°37	13°51	10°47	6°36	7° 8	10°53	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 7 14	15° 4'45	3♍32	2°43	2° 4	4°47	26°32	19°59	4°40	13°53	10°47	6°D35	7° 5	11° 0	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 11 10	16° 5'13	15°27	2°16	3° 9	5°19	26°41	20° 6	4°43	13°55	10°47	6°R35	7° 2	11° 6	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 15 7	17° 5'43	27°34	2° 0	4°13	5°51	26°49	20°13	4°46	13°57	10°47	6°34	6°59	11°13	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 19 3	18° 6'14	9♌59	1°D56	5°17	6°23	26°58	20°20	4°49	13°59	10°R47	6°33	6°56	11°20	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 23 0	19° 6'47	22°46	2° 3	6°20	6°55	27° 7	20°27	4°52	14° 1	10°47	6°29	6°53	11°26	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 26 56	20° 7'21	6♌ 0	2°21	7°24	7°27	27°16	20°34	4°55	14° 3	10°47	6°22	6°49	11°33	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 30 53	21° 7'57	19°41	2°49	8°27	7°59	27°25	20°41	4°58	14° 5	10°47	6°12	6°46	11°40	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 34 49	22° 8'35	3♌48	3°26	9°30	8°31	27°35	20°48	5° 1	14° 6	10°47	6° 2	6°43	11°46	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 38 46	23° 9'14	18°19	4°11	10°32	9° 2	27°44	20°55	5° 4	14° 8	10°47	5°50	6°40	11°53	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 42 43	24° 9'55	3♌ 5	5° 3	11°34	9°34	27°54	21° 2	5° 7	14°10	10°47	5°39	6°37	12° 0	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 46 39	25°10'37	17°58	6° 1	12°36	10° 5	28° 3	21° 9	5°10	14°12	10°47	5°30	6°33	12° 6	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 50 36	26°11'22	2♌50	7° 6	13°38	10°36	28°13	21°16	5°12	14°14	10°47	5°24	6°30	12°13	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 54 32	27°12'08	17°33	8°15	14°39	11° 7	28°23	21°23	5°15	14°15	10°46	5°20	6°27	12°19	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 58 29	28°12'56	2♌ 1	9°28	15°40	11°38	28°33	21°30	5°18	14°17	10°46	5°D19	6°24	12°26	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 2 25	29°13'46	16°13	10°45	16°40	12° 8	28°43	21°37	5°20	14°19	10°46	5°19	6°21	12°33	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 6 22	0♍14'38	0♈ 5	12° 4	17°40	12°39	28°53	21°44	5°23	14°21	10°46	5°R19	6°18	12°39	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 10 18	1°15'31	13°41	13°27	18°40	13° 9	29° 4	21°51	5°26	14°22	10°45	5°19	6°14	12°46	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 14 15	2°16'27	27° 0	14°51	19°39	13°40	29°14	21°58	5°28	14°24	10°45	5°16	6°11	12°53	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 18 11	3°17'24	10♌ 4	16°18	20°38	14°10	29°25	22° 5	5°30	14°26	10°45	5°11	6° 8	12°59	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 22 8	4°18'23	22°56	17°46	21°36	14°39	29°35	22°12	5°33	14°27	10°44	5° 3	6° 5	13° 6	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 26 5	5°19'23	5♌36	19°15	22°34	15° 9	29°46	22°19	5°35	14°29	10°44	4°52	6° 2	13°13	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 30 1	6°20'25	18° 6	20°45	23°31	15°39	29°57	22°25	5°38	14°30	10°43	4°41	5°59	13°19	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 33 58	7°21'28	0♍25	22°16	24°28	16° 8	0♍ 8	22°32	5°40	14°32	10°43	4°29	5°55	13°26	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 37 54	8°22'33	12°34	23°48	25°24	16°37	0°19	22°39	5°42	14°33	10°42	4°19	5°52	13°33	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 41 51	9°23'39	24°34	25°20	26°20	17° 6	0°30	22°46	5°44	14°35	10°42	4°10	5°49	13°39	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 45 47	10♍24'45	6♌27	26♌53	27♌15	17♈35	0♍42	22♌53	5°46	14°36	10♌41	4♍ 3	5♍46	13♌46	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h22m42s

Julian Calendar 1 Sept. 3497 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3497 BCE

OCTOBER 3497 BCE (-3496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 49 44	11♍25'53	18♌15	28♌26	28♌10	18♈ 4	0♍53	23♌ 0	5♌48	14♌38	10°R41	3°R59	5♍43	13♌53	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 53 40	12°27'02	0♍ 1	29°59	29° 4	18°32	1° 4	23° 6	5°50	14°39	10♌40	3°D58	5°39	13°59	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 57 37	13°28'12	11°48	1♍32	29°57	19° 1	1°16	23°13	5°52	14°40	10°40	3♍58	5°36	14° 6	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 1 34	14°29'23	23°42	3° 6	0♍50	19°29	1°28	23°20	5°54	14°42	10°39	3°59	5°33	14°13	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 5 30	15°30'34	5♌46	4°40	1°42	19°56	1°39	23°26	5°56	14°43	10°38	4° 0	5°30	14°19	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 9 27	16°31'46	18° 7	6°14	2°33	20°24	1°51	23°33	5°58	14°44	10°38	4°R 1	5°27	14°26	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 13 23	17°32'59	0♌49	7°47	3°24	20°51	2° 3	23°40	6° 0	14°46	10°37	4° 0	5°24	14°33	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 17 20	18°34'13	13°56	9°21	4°13	21°19	2°15	23°46	6° 2	14°47	10°36	3°57	5°20	14°39	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 21 16	19°35'27	27°33	10°55	5° 2	21°46	2°27	23°53	6° 3	14°48	10°36	3°52	5°17	14°46	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 25 13	20°36'41	11♌39	12°29	5°50	22°12	2°39	23°59	6° 5	14°49	10°35	3°46	5°14	14°53	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 29 9	21°37'57	26°12	14° 3	6°37	22°39	2°51	24° 6	6° 7	14°50	10°34	3°39	5°11	14°59	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 33 6	22°39'12	11♌ 7	15°37	7°23	23° 5	3° 4	24°12	6° 8	14°52	10°33	3°32	5° 8	15° 6	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 37 3	23°40'29	26°16	17°11	8° 9	23°31	3°16	24°19	6°10	14°53	10°32	3°27	5° 5	15°13	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 40 59	24°41'46	11°R28	18°45	8°53	23°57	3°29	24°25	6°11	14°54	10°32	3°23	5° 1	15°19	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 44 56	25°43'04	26°33	20°19	9°36	24°23	3°41	24°31	6°12	14°55	10°31	3°D21	4°58	15°26	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 48 52	26°44'22	11♌24	21°53	10°18	24°48	3°54	24°38	6°14	14°56	10°30	3°21	4°55	15°33	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 52 49	27°45'42	25°54	23°28	10°59	25°13	4° 6	24°44	6°15	14°57	10°29	3°23	4°52	15°39	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 56 45	28°47'02	10♈ 0	25° 2	11°38	25°38	4°19	24°50	6°16	14°58	10°28	3°24	4°49	15°46	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 0 42	29°48'23	23°42	26°36	12°17	26° 3	4°32	24°56	6°17	14°58	10°27	3°R25	4°45	15°52	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 4 39	0♌49'45	7♌ 1	28°11	12°54	26°27	4°45	25° 2	6°19	14°59	10°26	3°25	4°42	15°59	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 8 35	1°51'07	20° 0	29°45	13°30	26°51	4°57	25° 9	6°20	15° 0	10°25	3°24	4°39	16° 6	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 12 32	2°52'30	2♌41	1♌20	14° 4	27°14	5°10	25°15	6°21	15° 1	10°24	3°21	4°36	16°12	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 16 28	3°53'53	15° 7	2°55	14°37	27°38	5°23	25°21	6°22	15° 2	10°23	3°16	4°33	16°19	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 20 25	4°55'17	27°22	4°30	15° 9	28° 1	5°36	25°27	6°22	15° 2	10°22	3°11	4°30	16°26	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 24 21	5°56'41	9♍28	6° 5	15°39	28°24	5°50	25°32	6°23	15° 3	10°21	3° 6	4°26	16°32	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 28 18	6°58'06	21°25	7°40	16° 7	28°46	6° 3	25°38	6°24	15° 4	10°20	3° 1	4°23	16°39	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 32 14	7°59'30	3♌18	9°16	16°33	29° 8	6°16	25°44	6°25	15° 4	10°19	2°58	4°20	16°46	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 36 11	9° 0'55	15° 7	10°52	16°58	29°30	6°29	25°50	6°25	15° 5	10°18	2°55	4°17	16°52	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 40 8	10° 2'20	26°54	12°28	17°21	29°51	6°43	25°55	6°26	15° 5	10°17	2°54	4°14	16°59	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 44 4	11° 3'45	8♍42	14° 4	17°42	0♌13	6°56	26° 1	6°27	15° 6	10°16	2°D54	4°10	17° 6	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 48 1	12♌ 5'09	20♍32	15♌41	18♍ 2	0♌33	7♍ 9	26♌ 7	6°27	15° 6	10♌15	2♍55	4♍ 7	17♌12	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h22m39s

Julian Calendar

The year -3496 astronomical counting style corresponds to year 3497 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3497 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	0 51 57	13♁ 6'34	2♂29	17♁18	18♁19	0♁54	7♁23	26♁12	6♁27	15♁ 7	10♁R13	2♁56	4♁ 4	17♁19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	0 55 54	14° 7'58	14°36	18°55	18°34	1°14	7°36	26°18	6°28	15° 7	10♁12	2°58	4° 1	17°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	0 59 50	15° 9'21	26°57	20°32	18°47	1°33	7°50	26°23	6°28	15° 8	10°11	2°59	3°58	17°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	1 3 47	16°10'44	9♁35	22°10	18°57	1°52	8° 4	26°28	6°28	15° 8	10°10	3° 0	3°55	17°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	1 7 44	17°12'07	22°36	23°48	19° 6	2°11	8°17	26°34	6°29	15° 8	10° 9	3°R 0	3°51	17°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	1 11 40	18°13'29	6♁ 2	25°26	19°12	2°30	8°31	26°39	6°29	15° 9	10° 8	2°59	3°48	17°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	1 15 37	19°14'50	19°55	27° 4	19°15	2°48	8°45	26°44	6°29	15° 9	10° 6	2°58	3°45	17°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	1 19 33	20°16'11	4♁16	28°43	19°R16	3° 5	8°58	26°49	6°R29	15° 9	10° 5	2°56	3°42	18° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	1 23 30	21°17'31	19° 1	0♁22	19°15	3°22	9°12	26°54	6°29	15° 9	10° 4	2°55	3°39	18°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	1 27 26	22°18'50	4♀ 4	2° 1	19°11	3°39	9°26	26°59	6°29	15° 9	10° 3	2°54	3°36	18°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	1 31 23	23°20'08	19°19	3°40	19° 4	3°55	9°40	27° 4	6°29	15° 9	10° 1	2°53	3°32	18°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	1 35 20	24°21'26	4♁33	5°19	18°55	4°11	9°54	27° 9	6°28	15°10	10° 0	2°D53	3°29	18°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	1 39 16	25°22'44	19°38	6°58	18°44	4°27	10° 8	27°13	6°28	15°10	9°59	2°53	3°26	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	1 43 13	26°24'01	4♁25	8°37	18°30	4°42	10°21	27°18	6°28	15°R10	9°58	2°53	3°23	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	1 47 9	27°25'18	18°48	10°15	18°13	4°56	10°35	27°23	6°27	15°10	9°56	2°54	3°20	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	1 51 6	28°26'34	2♁45	11°53	17°54	5°10	10°49	27°27	6°27	15°10	9°55	2°55	3°16	18°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	1 55 3	29°27'49	16°14	13°31	17°33	5°23	11° 3	27°32	6°27	15° 9	9°54	2°55	3°13	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	1 58 59	0♁29'04	29°17	15° 8	17° 9	5°36	11°17	27°36	6°26	15° 9	9°53	2°R55	3°10	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	2 2 56	1°30'19	11♁58	16°43	16°43	5°48	11°31	27°40	6°26	15° 9	9°51	2°55	3° 7	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	2 6 52	2°31'33	24°21	18°18	16°16	6° 0	11°45	27°45	6°25	15° 9	9°50	2°D55	3° 4	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	2 10 49	3°32'46	6♁29	19°50	15°46	6°11	11°59	27°49	6°24	15° 9	9°49	2°55	3° 1	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	2 14 45	4°33'58	18°26	21°21	15°15	6°22	12°14	27°53	6°23	15° 8	9°47	2°55	2°57	19°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	2 18 42	5°35'10	0♁17	22°49	14°42	6°32	12°28	27°57	6°23	15° 8	9°46	2°55	2°54	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	2 22 38	6°36'21	12° 5	24°14	14° 8	6°42	12°42	28° 1	6°22	15° 8	9°45	2°56	2°51	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	2 26 35	7°37'30	23°52	25°36	13°32	6°50	12°56	28° 4	6°21	15° 7	9°43	2°56	2°48	19°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	2 30 32	8°38'39	5♁41	26°53	12°56	6°59	13°10	28° 8	6°20	15° 7	9°42	2°R56	2°45	20° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	2 34 28	9°39'47	17°34	28° 6	12°19	7° 6	13°24	28°12	6°19	15° 7	9°41	2°56	2°41	20°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	2 38 25	10°40'53	29°33	29°13	11°42	7°13	13°38	28°15	6°18	15° 6	9°39	2°55	2°38	20°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	2 42 21	11°41'58	11♁40	0♁13	11° 5	7°20	13°52	28°19	6°17	15° 6	9°38	2°54	2°35	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	2 46 18	12♁43'02	23♁57	1♁ 6	10♁28	7♁25	14♁ 7	28♁22	6♁16	15♁ 5	9♁37	2♁53	2♁32	20♁32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 25h22m36s Julian Calendar 1 Nov. 3497 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3497 BCE

**DECEMBER 3497 BCE (-3496) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 50 14	13♁44'04	6♁27	1♁51	9°R15	7♁30	14♁21	28♁26	6°R14	15°R 4	9°R36	2°R51	2♁29	20♁38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	2 54 11	14°45'05	19°10	2°27	9♁15	7°34	14°35	28°29	6°13	15° 4	9°34	2♁50	2°26	20°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	2 58 8	15°46'04	2♁11	2°53	8°40	7°38	14°49	28°32	6°12	15° 3	9°33	2°49	2°22	20°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	3 2 4	16°47'02	15°32	3° 9	8° 6	7°41	15° 3	28°35	6°10	15° 3	9°32	2°D48	2°19	20°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	3 6 1	17°47'57	29°13	3°R14	7°33	7°43	15°17	28°38	6° 9	15° 2	9°30	2°49	2°16	21° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	3 9 57	18°48'51	13♁17	3° 8	7° 2	7°45	15°32	28°41	6° 8	15° 1	9°29	2°49	2°13	21°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	3 13 54	19°49'43	27°42	2°51	6°33	7°45	15°46	28°43	6° 6	15° 0	9°28	2°51	2°10	21°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	3 17 50	20°50'33	12♀25	2°23	6° 5	7°R45	16° 0	28°46	6° 5	15° 0	9°26	2°52	2° 7	21°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	3 21 47	21°51'22	27°22	1°45	5°40	7°45	16°14	28°49	6° 3	14°59	9°25	2°R53	2° 3	21°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W10	3 25 44	22°52'09	12♁25	0°57	5°16	7°43	16°28	28°51	6° 1	14°58	9°24	2°53	2° 0	21°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W10
T 11	3 29 40	23°52'54	27°26	0° 1	4°55	7°41	16°42	28°54	6° 0	14°57	9°23	2°51	1°57	21°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	3 33 37	24°53'38	12♁16	28♁58	4°37	7°38	16°56	28°56	5°58	14°56	9°21	2°49	1°54	21°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	3 37 33	25°54'20	26°47	27°51	4°21	7°34	17°10	28°58	5°56	14°55	9°20	2°46	1°51	21°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	3 41 30	26°55'00	10♁53	26°41	4° 7	7°30	17°24	29° 0	5°54	14°54	9°19	2°42	1°47	22° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M15	3 45 26	27°55'39	24°33	25°30	3°56	7°24	17°38	29° 2	5°53	14°53	9°18	2°39	1°44	22°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M15
T 16	3 49 23	28°56'17	7♁24	24°21	3°47	7°18	17°52	29° 4	5°51	14°52	9°16	2°36	1°41	22°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W17	3 53 20	29°56'52	20°32	23°14	3°41	7°11	18° 6	29° 6	5°49	14°51	9°15	2°34	1°38	22°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W17
T 18	3 57 16	0♁57'27	2♁57	22°11	3°38	7° 4	18°20	29° 8	5°47	14°50	9°14	2°D34	1°35	22°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	4 1 13	1°58'00	15° 6	21°14	3°D37	6°55	18°34	29° 9	5°45	14°49	9°13	2°35	1°32	22°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	4 5 9	2°58'31	27° 1	20°23	3°38	6°46	18°48	29°11	5°43	14°48	9°11	2°36	1°28	22°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	4 9 6	3°59'00	8♁50	19°39	3°42	6°36	19° 2	29°12	5°41	14°47	9°10	2°38	1°25	22°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M22	4 13 2	4°59'28	20°36	19° 3	3°48	6°25	19°16	29°14	5°39	14°46	9° 9	2°40	1°22	22°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M22
T 23	4 16 59	5°59'54	2♁24	18°34	3°56	6°14	19°30	29°15	5°37	14°45	9° 8	2°R41	1°19	23° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W24	4 20 55	7° 0'19	14°17	18°13	4° 7	6° 1	19°44	29°16	5°34	14°43	9° 7	2°40	1°16	23°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W24
T 25	4 24 52	8° 0'41	26°18	18° 0	4°19	5°48	19°58	29°17	5°32	14°42	9° 6	2°37	1°13	23°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	4 28 49	9° 1'02	8♁28	17°D54	4°34	5°34	20°12	29°18	5°30	14°41	9° 5	2°33	1° 9	23°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	4 32 45	10° 1'20	20°51	17°54	4°51	5°20	20°25	29°19	5°28	14°40	9° 3	2°27	1° 6	23°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
S 28	4 36 42	11° 1'37	3♁25	18° 1	5°10	5° 4	20°39	29°19	5°26	14°38	9° 2	2°20	1° 3	23°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
M29	4 40 38	12° 1'51	16°12	18°15	5°31	4°48	20°53	29°20	5°23	14°37	9° 1	2°13	1° 0	23°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M29
T 30	4 44 35	13° 2'03	29°12	18°34	5°54	4°31	21° 7	29°21	5°21	14°36	9° 0	2° 6	0°57	23°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
W31	4 48 31	14♁2'13	12♁25	18♁58	6♁18	4♁14	21♁20	29♁21	5♁19	14♁34	8♁59	2♁ 1	0♁53	23♁58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W31

Delta T = 25h22m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE  
geocentric

JANUARY 3496 BCE (-3495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 52 28	15♌ 2'21	25♋ 51	19♍ 28	6♍ 44	3°R56	21♌ 34	29♏ 21	5°R16	14°R33	8°R58	1°R57	0♍ 50	24♌ 5	n.a.	T 1		
F 2	4 56 24	16° 2'26	9♋ 31	20° 2	7° 12	3♌ 38	21° 47	29° 22	5♌ 14	14♌ 32	8♌ 57	1♍ 55	0° 47	24° 11	n.a.	F 2		
S 3	5 0 21	17° 2'28	23° 25	20° 40	7° 41	3° 18	22° 1	29° 22	5° 11	14° 30	8° 56	1° D55	0° 44	24° 18	n.a.	S 3		
S 4	5 4 18	18° 2'28	7♍ 34	21° 23	8° 12	2° 59	22° 14	29° R22	5° 9	14° 29	8° 55	1° 56	0° 41	24° 25	n.a.	S 4		
M 5	5 8 14	19° 2'26	21° 55	22° 9	8° 44	2° 39	22° 28	29° 22	5° 6	14° 27	8° 54	1° 58	0° 38	24° 31	n.a.	M 5		
T 6	5 12 11	20° 2'21	6♌ 27	22° 59	9° 18	2° 18	22° 41	29° 22	5° 4	14° 26	8° 53	1° R58	0° 34	24° 38	n.a.	T 6		
W 7	5 16 7	21° 2'14	21° 5	23° 52	9° 53	1° 57	22° 54	29° 21	5° 2	14° 24	8° 52	1° 56	0° 31	24° 44	n.a.	W 7		
T 8	5 20 4	22° 2'05	5♌ 45	24° 48	10° 30	1° 35	23° 8	29° 21	4° 59	14° 23	8° 51	1° 53	0° 28	24° 51	n.a.	T 8		
F 9	5 24 0	23° 1'39	20° 20	25° 46	11° 7	1° 13	23° 21	29° 20	4° 56	14° 21	8° 50	1° 46	0° 25	24° 58	n.a.	F 9		
S 10	5 27 57	24° 1'39	4♌ 41	26° 48	11° 46	0° 51	23° 34	29° 20	4° 54	14° 20	8° 50	1° 38	0° 22	25° 4	n.a.	S 10		
S 11	5 31 53	25° 1'23	18° 44	27° 52	12° 26	0° 29	23° 47	29° 19	4° 51	14° 18	8° 49	1° 30	0° 19	25° 11	n.a.	S 11		
M 12	5 35 50	26° 1'05	2♏ 25	28° 58	13° 7	0° 6	24° 0	29° 18	4° 49	14° 17	8° 48	1° 21	0° 15	25° 18	n.a.	M 12		
T 13	5 39 47	27° 0'44	15° 40	0♌ 6	13° 49	29♌ 43	24° 13	29° 18	4° 46	14° 15	8° 47	1° 13	0° 12	25° 24	n.a.	T 13		
W 14	5 43 43	28° 0'22	28° 31	1° 17	14° 33	29° 20	24° 26	29° 17	4° 44	14° 14	8° 46	1° 6	0° 9	25° 31	n.a.	W 14		
T 15	5 47 40	28° 59'58	11♍ 0	2° 29	15° 17	28° 57	24° 39	29° 16	4° 41	14° 12	8° 45	1° 2	0° 6	25° 38	n.a.	T 15		
F 16	5 51 36	29° 59'31	23° 11	3° 44	16° 2	28° 33	24° 52	29° 14	4° 39	14° 11	8° 45	1° 1	0° 3	25° 44	n.a.	F 16		
S 17	5 55 33	0♌ 59'03	5♌ 8	5° 0	16° 48	28° 10	25° 5	29° 13	4° 36	14° 9	8° 44	1° D 0	29♌ 59	25° 51	n.a.	S 17		
S 18	5 59 29	1° 58'32	16° 58	6° 18	17° 35	27° 47	25° 17	29° 12	4° 33	14° 7	8° 43	1° 1	29° 56	25° 58	n.a.	S 18		
M 19	6 3 26	2° 58'00	28° 45	7° 38	18° 23	27° 23	25° 30	29° 10	4° 31	14° 6	8° 43	1° R 2	29° 53	26° 4	n.a.	M 19		
T 20	6 7 22	3° 57'25	10♍ 35	8° 59	19° 11	27° 0	25° 43	29° 9	4° 28	14° 4	8° 42	1° 1	29° 50	26° 11	n.a.	T 20		
W 21	6 11 19	4° 56'49	22° 32	10° 22	20° 0	26° 37	25° 55	29° 7	4° 26	14° 2	8° 41	0° 59	29° 47	26° 18	n.a.	W 21		
T 22	6 15 15	5° 56'10	4♌ 40	11° 47	20° 50	26° 14	26° 8	29° 6	4° 23	14° 1	8° 41	0° 54	29° 44	26° 24	n.a.	T 22		
F 23	6 19 12	6° 55'30	17° 2	13° 13	21° 41	25° 52	26° 20	29° 4	4° 20	13° 59	8° 40	0° 46	29° 40	26° 31	n.a.	F 23		
S 24	6 23 8	7° 54'47	29° 40	14° 40	22° 33	25° 29	26° 33	29° 2	4° 18	13° 58	8° 39	0° 37	29° 37	26° 37	n.a.	S 24		
S 25	6 27 5	8° 54'02	12♌ 34	16° 9	23° 25	25° 7	26° 45	29° 0	4° 15	13° 56	8° 39	0° 25	29° 34	26° 44	n.a.	S 25		
M 26	6 31 2	9° 53'14	25° 44	17° 39	24° 17	24° 46	26° 57	28° 58	4° 13	13° 54	8° 38	0° 13	29° 31	26° 51	n.a.	M 26		
T 27	6 34 58	10° 52'25	9♌ 7	19° 11	25° 10	24° 25	27° 9	28° 56	4° 10	13° 53	8° 38	0° 2	29° 28	26° 57	n.a.	T 27		
W 28	6 38 55	11° 51'33	22° 42	20° 44	26° 4	24° 4	27° 21	28° 53	4° 7	13° 51	8° 37	29♌ 52	29° 24	27° 4	n.a.	W 28		
T 29	6 42 51	12° 50'38	6♌ 26	22° 19	26° 59	23° 44	27° 33	28° 51	4° 5	13° 49	8° 37	29° 45	29° 21	27° 11	n.a.	T 29		
F 30	6 46 48	13° 49'41	20° 17	23° 55	27° 53	23° 24	27° 45	28° 49	4° 2	13° 48	8° 36	29° 41	29° 18	27° 17	n.a.	F 30		
S 31	6 50 44	14° 48'41	4♍ 15	25° 32	28° 49	23° II 5	27° 57	28° 46	4° 0	13° 46	8° 36	29♌ 39	29° 15	27° 24	n.a.	S 31		

Delta T = 25h22m30s

Julian Calendar 1 Jan. 3496 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3497 BCE

FEBRUARY 3496 BCE (-3495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 54 41	15♌ 37'38	18♍ 19	27♌ 11	29♍ 45	22°R46	28♌ 9	28°R44	3°R57	13°R44	8°R35	29°D38	29♌ 12	27♌ 31	n.a.	S 1		
M 2	6 58 37	16° 46'33	2♌ 27	28° 51	0♌ 41	22° II 28	28° 20	28° 41	3° 55	13° 43	8° 35	29° R38	29° 9	27° 37	n.a.	M 2		
T 3	7 2 34	17° 45'26	16° 39	0♌ 33	1° 38	22° 11	28° 32	28° 38	3° 52	13° 41	8° 35	29° D38	29° 5	27° 44	n.a.	T 3		
W 4	7 6 30	18° 44'16	0♌ 53	2° 16	2° 35	21° 54	28° 43	28° 35	3° 50	13° 39	8° 34	29° 35	29° 2	27° 51	n.a.	W 4		
T 5	7 10 27	19° 43'04	15° 6	4° 1	3° 33	21° 38	28° 55	28° 33	3° 47	13° 38	8° 34	29° 29	28° 59	27° 57	n.a.	T 5		
F 6	7 14 23	20° 41'49	29° 15	5° 46	4° 31	21° 23	29° 6	28° 30	3° 45	13° 36	8° 34	29° 21	28° 56	28° 4	n.a.	F 6		
S 7	7 18 20	21° 40'32	13♌ 14	7° 34	5° 29	21° 8	29° 17	28° 27	3° 42	13° 35	8° 34	29° 10	28° 53	28° 11	n.a.	S 7		
S 8	7 22 17	22° 39'13	26° 59	9° 23	6° 28	20° 55	29° 28	28° 23	3° 40	13° 33	8° 33	28° 58	28° 50	28° 17	n.a.	S 8		
M 9	7 26 13	23° 37'51	10♏ 27	11° 13	7° 27	20° 41	29° 39	28° 20	3° 37	13° 31	8° 33	28° 45	28° 46	28° 24	n.a.	M 9		
T 10	7 30 10	24° 36'28	23° 35	13° 5	8° 27	20° 29	29° 50	28° 17	3° 35	13° 30	8° 33	28° 34	28° 43	28° 30	n.a.	T 10		
W 11	7 34 6	25° 35'02	6♍ 22	14° 58	9° 27	20° 18	0♌ 1	28° 14	3° 33	13° 28	8° 33	28° 25	28° 40	28° 37	n.a.	W 11		
T 12	7 38 3	26° 33'34	18° 50	16° 52	10° 27	20° 7	0° 12	28° 10	3° 30	13° 26	8° 33	28° 18	28° 37	28° 44	n.a.	T 12		
F 13	7 41 59	27° 32'05	1♌ 1	18° 49	11° 28	19° 57	0° 22	28° 7	3° 28	13° 25	8° 33	28° 14	28° 34	28° 50	n.a.	F 13		
S 14	7 45 56	28° 30'33	12° 59	20° 46	12° 29	19° 47	0° 33	28° 3	3° 26	13° 23	8° 32	28° 12	28° 30	28° 57	n.a.	S 14		
S 15	7 49 52	29° 29'00	24° 50	22° 45	13° 30	19° 39	0° 43	28° 0	3° 24	13° 22	8° 32	28° 11	28° 27	29° 4	n.a.	S 15		
M 16	7 53 49	0♌ 27'25	6♍ 38	24° 46	14° 31	19° 31	0° 54	27° 56	3° 21	13° 20	8° 32	28° 11	28° 24	29° 10	n.a.	M 16		
T 17	7 57 45	1° 25'48	18° 29	26° 47	15° 33	19° 25	1° 4	27° 53	3° 19	13° 19	8° D32	28° 11	28° 21	29° 17	n.a.	T 17		
W 18	8 1 42	2° 24'09	0♌ 29	28° 50	16° 35	19° 18	1° 14	27° 49	3° 17	13° 17	8° 32	28° 8	28° 18	29° 24	n.a.	W 18		
T 19	8 5 38	3° 22'28	12° 42	0♌ 54	17° 38	19° 13	1° 24	27° 45	3° 15	13° 15	8° 32	28° 3	28° 15	29° 30	n.a.	T 19		
F 20	8 9 35	4° 20'46	25° 12	3° 0	18° 40	19° 9	1° 34	27° 41	3° 13	13° 14	8° 32	27° 56	28° 11	29° 37	n.a.	F 20		
S 21	8 13 32	5° 19'02	8♌ 3	5° 6	19° 43	19° 5	1° 44	27° 37	3° 11	13° 12	8° 33	27° 46	28° 8	29° 44	n.a.	S 21		
S 22	8 17 28	6° 17'16	21° 13	7° 12	20° 46	19° 2	1° 53	27° 33	3° 8	13° 11	8° 33	27° 34	28° 5	29° 50	n.a.	S 22		
M 23	8 21 25	7° 15'28	4♌ 43	9° 20	21° 49	19° 0	2° 3	27° 30	3° 6	13° 9	8° 33	27° 22	28° 2	29° 57	n.a.	M 23		
T 24	8 25 21	8° 13'38	18° 30	11° 27	22° 53	18° 59	2° 12	27° 25	3° 4	13° 8	8° 33	27° 10	27° 59	0♍ 3	n.a.	T 24		
W 25	8 29 18	9° 11'46	2♌ 30	13° 35	23° 56	18° D58	2° 22	27° 21	3° 3	13° 7	8° 33	27° 0	27° 56	0° 10	n.a.	W 25		
T 26	8 33 14	10° 9'51	16° 39	15° 43	25° 0	18° 59	2° 31	27° 17	3° 1	13° 5	8° 33	26° 53	27° 52	0° 17	n.a.	T 26		
F 27	8 37 11	11° 7'55	0♍ 52	17° 50	26° 4	19° 0	2° 40	27° 13	2° 59	13° 4	8° 34	26° 48	27° 49	0° 23	n.a.	F 27		
S 28	8 41 7	12° 5'57	15° 9	19° 56	27° 9	19° II 2	2° 49	27° 9	2° 57	13° 2	8° 34	26° 46	27° 46	0♍ 30	n.a.	S 28		

Delta T = 25h22m27s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE**  
geocentric

**MARCH 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 4	13♌3'56	29♏17	22♌2	28♌13	19♏4	2♌58	27°R 5	2°R55	13°R 1	8♌34	26°D46	27♌43	0♏37	n.a.	S 1	
M 2	8 49 0	14° 1'54	13♌25	24° 6	29°18	19° 7	3° 7	27♌1	2♌53	13♌0	8♌34	26°R46	27°40	0°43	n.a.	M 2	
T 3	8 52 57	14°59'49	27°29	26° 8	0♌23	19°11	3°15	26°56	2°52	12°58	8°35	26♌45	27°36	0°50	n.a.	T 3	
W 4	8 56 53	15°57'42	11♏27	28° 8	1°28	19°16	3°24	26°52	2°50	12°57	8°35	26°43	27°33	0°57	n.a.	W 4	
T 5	9 0 50	16°55'33	25°18	0♌6	2°33	19°22	3°32	26°48	2°48	12°56	8°36	26°38	27°30	1° 3	n.a.	T 5	
F 6	9 4 47	17°53'22	9♌2	2° 2	3°38	19°28	3°40	26°43	2°47	12°54	8°36	26°31	27°27	1°10	n.a.	F 6	
S 7	9 8 43	18°51'10	22°36	3°55	4°44	19°35	3°48	26°39	2°45	12°53	8°36	26°21	27°24	1°17	n.a.	S 7	
S 8	9 12 40	19°48'55	5♌57	5°45	5°49	19°42	3°56	26°35	2°44	12°52	8°37	26°10	27°21	1°23	n.a.	S 8	
M 9	9 16 36	20°46'39	19° 4	7°31	6°55	19°50	4° 4	26°30	2°42	12°50	8°37	25°59	27°17	1°30	n.a.	M 9	
T 10	9 20 33	21°44'20	1♏56	9°15	8° 1	19°59	4°12	26°26	2°41	12°49	8°38	25°49	27°14	1°37	n.a.	T 10	
W11	9 24 29	22°42'01	14°31	10°55	9° 7	20° 8	4°19	26°22	2°39	12°48	8°38	25°41	27°11	1°43	n.a.	W11	
T 12	9 28 26	23°39'39	26°51	12°32	10°13	20°18	4°26	26°17	2°38	12°47	8°39	25°35	27° 8	1°50	n.a.	T 12	
F 13	9 32 22	24°37'17	8♌58	14° 5	11°20	20°29	4°34	26°13	2°37	12°46	8°40	25°31	27° 5	1°56	n.a.	F 13	
S 14	9 36 19	25°34'53	20°54	15°34	12°26	20°40	4°41	26° 8	2°35	12°45	8°40	25°D30	27° 1	2° 3	n.a.	S 14	
S 15	9 40 15	26°32'27	2♏44	16°59	13°33	20°52	4°48	26° 4	2°34	12°44	8°41	25°30	26°58	2°10	n.a.	S 15	
M16	9 44 12	27°30'01	14°33	18°21	14°40	21° 5	4°54	26° 0	2°33	12°42	8°41	25°31	26°55	2°16	n.a.	M16	
T 17	9 48 8	28°27'33	26°24	19°39	15°47	21°18	5° 1	25°55	2°32	12°41	8°42	25°R31	26°52	2°23	n.a.	T 17	
W18	9 52 5	29°25'04	8♌25	20°53	16°54	21°31	5° 8	25°51	2°31	12°40	8°43	25°31	26°49	2°30	n.a.	W18	
T 19	9 56 2	0♌22'34	20°39	22° 3	18° 1	21°45	5°14	25°46	2°30	12°39	8°43	25°29	26°46	2°36	n.a.	T 19	
F 20	9 59 58	1°20'03	3♌12	23° 9	19° 8	22° 0	5°20	25°42	2°29	12°38	8°44	25°24	26°42	2°43	n.a.	F 20	
S 21	10 3 55	2°17'31	16° 7	24°10	20°16	22°15	5°26	25°38	2°28	12°37	8°45	25°18	26°39	2°50	n.a.	S 21	
S 22	10 7 51	3°14'57	29°26	25° 8	21°23	22°31	5°32	25°33	2°27	12°37	8°46	25°11	26°36	2°56	n.a.	S 22	
M23	10 11 48	4°12'23	13♌9	26° 1	22°31	22°47	5°38	25°29	2°26	12°36	8°47	25° 2	26°33	3° 3	n.a.	M23	
T 24	10 15 44	5° 9'47	27°13	26°50	23°38	23° 4	5°43	25°24	2°26	12°35	8°47	24°54	26°30	3°10	n.a.	T 24	
W25	10 19 41	6° 7'10	11♏35	27°35	24°46	23°21	5°49	25°20	2°25	12°34	8°48	24°48	26°27	3°16	n.a.	W25	
T 26	10 23 37	7° 4'32	26° 8	28°15	25°54	23°38	5°54	25°16	2°24	12°33	8°49	24°43	26°23	3°23	n.a.	T 26	
F 27	10 27 34	8° 1'52	10♏46	28°51	27° 2	23°57	5°59	25°12	2°24	12°32	8°50	24°40	26°20	3°30	n.a.	F 27	
S 28	10 31 31	8°59'12	25°23	29°22	28°10	24°15	6° 4	25° 7	2°23	12°32	8°51	24°D39	26°17	3°36	n.a.	S 28	
S 29	10 35 27	9°56'30	9♌52	29°49	29°19	24°34	6° 9	25° 3	2°23	12°31	8°52	24°40	26°14	3°43	n.a.	S 29	
M30	10 39 24	10°53'46	24°12	0♏10	0♌27	24°54	6°13	24°59	2°22	12°30	8°53	24°41	26°11	3°49	n.a.	M30	
T 31	10 43 20	11♏51'01	8♏19	0♏28	1♌35	25°14	6♌18	24♌55	2♌22	12♌30	8♌54	24°R42	26♌7	3♏56	n.a.	T 31	

Delta T = 25h22m24s

Julian Calendar 1 March 3496 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3496 BCE

**APRIL 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 47 17	12♌48'15	22♏12	0♏40	2♌44	25♏34	6♌22	24°R51	2°R21	12°R29	8♌55	24°R41	26♌4	4♏3	n.a.	W 1	
T 2	10 51 13	13°45'28	5♌52	0°48	3°52	25°55	6°26	24♌47	2♌21	12♌28	8°56	24♌40	26° 1	4° 9	n.a.	T 2	
F 3	10 55 10	14°42'39	19°18	0°R51	5° 1	26°16	6°30	24°43	2°21	12°28	8°57	24°36	25°58	4°16	n.a.	F 3	
S 4	10 59 6	15°39'50	2♏30	0°50	6°10	26°38	6°33	24°39	2°21	12°27	8°58	24°31	25°55	4°23	n.a.	S 4	
S 5	11 3 3	16°36'59	15°28	0°44	7°19	27° 0	6°37	24°35	2°20	12°27	8°59	24°25	25°52	4°29	n.a.	S 5	
M 6	11 7 0	17°34'07	28°14	0°34	8°27	27°22	6°40	24°31	2°20	12°26	9° 0	24°18	25°48	4°36	n.a.	M 6	
T 7	11 10 56	18°31'14	10♏47	0°19	9°36	27°45	6°43	24°27	2°D20	12°26	9° 1	24°13	25°45	4°43	n.a.	T 7	
W 8	11 14 53	19°28'20	23° 7	0° 1	10°45	28° 8	6°46	24°23	2°20	12°25	9° 2	24° 8	25°42	4°49	n.a.	W 8	
T 9	11 18 49	20°25'26	5♌16	29♌39	11°55	28°32	6°49	24°19	2°20	12°25	9° 3	24° 5	25°39	4°56	n.a.	T 9	
F 10	11 22 46	21°22'31	17°15	29°15	13° 4	28°55	6°52	24°16	2°20	12°24	9° 4	24° 3	25°36	5° 3	n.a.	F 10	
S 11	11 26 42	22°19'35	29° 8	28°47	14°13	29°20	6°54	24°12	2°21	12°24	9° 6	24°D 3	25°33	5° 9	n.a.	S 11	
S 12	11 30 39	23°16'39	10♏56	28°17	15°23	29°44	6°56	24° 9	2°21	12°24	9° 7	24° 4	25°29	5°16	n.a.	S 12	
M13	11 34 35	24°13'43	22°44	27°45	16°32	0♌9	6°59	24° 5	2°21	12°24	9° 8	24° 6	25°26	5°23	n.a.	M13	
T 14	11 38 32	25°10'46	4♌36	27°12	17°42	0°34	7° 0	24° 2	2°21	12°23	9° 9	24° 7	25°23	5°29	n.a.	T 14	
W15	11 42 29	26° 7'49	16°37	26°39	18°51	1° 0	7° 2	23°58	2°22	12°23	9°10	24° 9	25°20	5°36	n.a.	W15	
T 16	11 46 25	27° 4'52	28°50	26° 5	20° 1	1°25	7° 4	23°55	2°22	12°23	9°12	24°R 9	25°17	5°42	n.a.	T 16	
F 17	11 50 22	28° 1'54	11♌22	25°31	21°11	1°52	7° 5	23°51	2°23	12°23	9°13	24° 8	25°13	5°49	n.a.	F 17	
S 18	11 54 18	28°58'57	24°16	24°59	22°20	2°18	7° 6	23°48	2°23	12°23	9°14	24° 6	25°10	5°56	n.a.	S 18	
S 19	11 58 15	29°55'59	7♌35	24°28	23°30	2°45	7° 7	23°45	2°24	12°23	9°16	24° 4	25° 7	6° 2	n.a.	S 19	
M20	12 2 11	0♏53'01	21°20	24° 0	24°40	3°12	7° 8	23°42	2°25	12°22	9°17	24° 1	25° 4	6° 9	n.a.	M20	
T 21	12 6 8	1°50'03	5♌31	23°34	25°50	3°39	7° 8	23°39	2°25	12°D22	9°18	23°58	25° 1	6°16	n.a.	T 21	
W22	12 10 5	2°47'04	20° 4	23°11	27° 1	4° 7	7° 9	23°36	2°26	12°22	9°19	23°55	24°58	6°22	n.a.	W22	
T 23	12 14 1	3°44'06	4♏53	22°51	28°11	4°35	7°R 9	23°33	2°27	12°22	9°21	23°53	24°54	6°29	n.a.	T 23	
F 24	12 17 58	4°41'07	19°51	22°35	29°21	5° 3	7° 9	23°30	2°28	12°23	9°22	23°D52	24°51	6°36	n.a.	F 24	
S 25	12 21 54	5°38'08	4♌49	22°23	0♌31	5°31	7° 9	23°28	2°29	12°23	9°24	23°53	24°48	6°42	n.a.	S 25	
S 26	12 25 51	6°35'09	19°40	22°16	1°42	6° 0	7° 8	23°25	2°30	12°23	9°25	23°54	24°45	6°49	n.a.	S 26	
M27	12 29 47	7°32'09	4♏17	22°D13	2°52	6°29	7° 8	23°22	2°31	12°23	9°26	23°55	24°42	6°56	n.a.	M27	
T 28	12 33 44	8°29'09	18°36	22°14	4° 2	6°58	7° 7	23°20	2°32	12°23	9°28	23°56	24°38	7° 2	n.a.	T 28	
W29	12 37 40	9°26'09	2♌35	22°20	5°13	7°28	7° 6	23°18	2°33	12°23	9°29	23°56	24°35	7° 9	n.a.	W29	
T 30	12 41 37	10°23'08	16♌13	22♌31	6♌24	7♌58	7♌5	23♌15	2♌24	12♌24	9♌31	23°R56	24♌32	7♏16	n.a.	T 30	

Delta T = 25h22m22s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 45 34	11°V20'07	29°E30	22°K47	7°H34	8°E28	7°R 3	23°R13	2°E35	12°E24	9°E32	23°R56	24°E29	7°M22	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 49 30	12°17'06	12°Q29	23° 7	8°45	8°58	7°R 2	23°Q11	2°36	12°24	9°34	23°E55	24°26	7°29	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 53 27	13°14'05	25°12	23°33	9°56	9°28	7° 0	23° 9	2°38	12°25	9°35	23°53	24°23	7°35	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 57 23	14°11'03	7°M40	24° 3	11° 6	9°59	6°58	23° 7	2°39	12°25	9°37	23°52	24°19	7°42	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	13 1 20	15° 8'02	19°57	24°38	12°17	10°30	6°56	23° 5	2°41	12°26	9°38	23°51	24°16	7°49	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	13 5 16	16° 5'01	2°E 3	25°17	13°28	11° 1	6°54	23° 3	2°42	12°26	9°40	23°50	24°13	7°55	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	13 9 13	17° 1'59	14° 1	26° 1	14°39	11°32	6°51	23° 1	2°43	12°26	9°41	23°50	24°10	8° 2	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	13 13 10	17°58'58	25°54	26°50	15°50	12° 4	6°49	23° 0	2°45	12°27	9°43	23°D49	24° 7	8° 9	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 17 6	18°55'58	7°M43	27°44	17° 1	12°36	6°46	22°58	2°47	12°28	9°44	23°50	24° 4	8°15	n.a.	n.a.	S 9	
S10	13 21 3	19°52'58	19°31	28°41	18°13	13° 8	6°43	22°57	2°48	12°28	9°46	23°50	24° 0	8°22	n.a.	n.a.	S10	
M11	13 24 59	20°49'58	1°K20	29°44	19°24	13°40	6°40	22°55	2°50	12°29	9°47	23°50	23°57	8°29	n.a.	n.a.	M11	
T12	13 28 56	21°46'59	13°14	0°V50	20°35	14°12	6°36	22°54	2°52	12°29	9°49	23°51	23°54	8°35	n.a.	n.a.	T12	
W13	13 32 52	22°44'01	25°17	2° 1	21°46	14°45	6°33	22°53	2°54	12°30	9°50	23°51	23°51	8°42	n.a.	n.a.	W13	
T14	13 36 49	23°41'03	7°E31	3°16	22°58	15°18	6°29	22°52	2°55	12°31	9°52	23°R51	23°48	8°49	n.a.	n.a.	T14	
F15	13 40 46	24°38'07	20° 2	4°35	24° 9	15°51	6°25	22°51	2°57	12°32	9°54	23°D51	23°44	8°55	n.a.	n.a.	F15	
S16	13 44 42	25°35'11	2°E52	5°59	25°21	16°24	6°21	22°50	2°59	12°32	9°55	23°51	23°41	9° 2	n.a.	n.a.	S16	
S17	13 48 39	26°32'16	16° 6	7°26	26°32	16°57	6°17	22°49	3° 1	12°33	9°57	23°51	23°38	9° 9	n.a.	n.a.	S17	
M18	13 52 35	27°29'21	29°45	8°57	27°44	17°31	6°12	22°48	3° 3	12°34	9°58	23°51	23°35	9°15	n.a.	n.a.	M18	
T19	13 56 32	28°26'28	13°K51	10°32	28°56	18° 5	6° 8	22°47	3° 5	12°35	10° 0	23°52	23°32	9°22	n.a.	n.a.	T19	
W20	14 0 28	29°23'35	28°22	12°11	0°V 8	18°39	6° 3	22°47	3° 7	12°36	10° 1	23°52	23°29	9°29	n.a.	n.a.	W20	
T21	14 4 25	0°E20'44	13°V14	13°53	1°19	19°13	5°58	22°46	3°10	12°37	10° 3	23°52	23°25	9°35	n.a.	n.a.	T21	
F22	14 8 22	1°17'53	28°19	15°39	2°31	19°47	5°53	22°46	3°12	12°38	10° 5	23°R52	23°22	9°42	n.a.	n.a.	F22	
S23	14 12 18	2°15'03	13°E30	17°28	3°43	20°22	5°48	22°46	3°14	12°39	10° 6	23°52	23°19	9°48	n.a.	n.a.	S23	
S24	14 16 15	3°12'14	28°36	19°20	4°55	20°56	5°42	22°46	3°16	12°40	10° 8	23°51	23°16	9°55	n.a.	n.a.	S24	
M25	14 20 11	4° 9'26	13°E30	21°15	6° 7	21°31	5°37	22°D46	3°19	12°41	10°10	23°50	23°13	10° 2	n.a.	n.a.	M25	
T26	14 24 8	5° 6'38	28° 4	23°12	7°19	22° 6	5°31	22°46	3°21	12°42	10°11	23°49	23° 9	10° 8	n.a.	n.a.	T26	
W27	14 28 4	6° 3'51	12°E14	25°11	8°31	22°42	5°26	22°46	3°23	12°43	10°13	23°48	23° 6	10°15	n.a.	n.a.	W27	
T28	14 32 1	7° 1'05	25°57	27°12	9°43	23°17	5°20	22°46	3°26	12°44	10°14	23°47	23° 3	10°22	n.a.	n.a.	T28	
F29	14 35 58	7°58'20	9°E15	29°15	10°56	23°52	5°14	22°46	3°28	12°45	10°16	23°D47	23° 0	10°28	n.a.	n.a.	F29	
S30	14 39 54	8°55'35	22° 9	1°E19	12° 8	24°28	5° 7	22°47	3°31	12°46	10°18	23°47	22°57	10°35	n.a.	n.a.	S30	
S31	14 43 51	9°E52'50	4°M44	3°E24	13°V20	25°E 4	5°K 1	22°E47	3°E34	12°E47	10°E19	23°E48	22°E54	10°M42	n.a.	n.a.	S31	

Delta T = 25h22m19s Julian Calendar 1 May 3496 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3496 BCE

**JUNE 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 47 47	10°E50'07	17°M 2	5°E30	14°V32	25°E40	4°R55	22°E48	3°E36	12°E49	10°E21	23°E50	22°E50	10°M48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 51 44	11°47'25	21° 7	7°36	15°45	26°16	4°K48	22°48	3°39	12°50	10°23	23°51	22°47	10°55	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 55 40	12°44'43	11°E 4	9°41	16°57	26°52	4°41	22°49	3°42	12°51	10°24	23°52	22°44	11° 2	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 59 37	13°42'03	22°55	11°47	18°10	27°29	4°35	22°50	3°44	12°53	10°26	23°R53	22°41	11° 8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	15 3 34	14°39'23	4°M44	13°52	19°22	28° 5	4°28	22°51	3°47	12°54	10°27	23°52	22°38	11°15	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	15 7 30	15°36'45	16°32	15°57	20°35	28°42	4°21	22°52	3°50	12°55	10°29	23°51	22°35	11°22	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	15 11 27	16°34'08	28°22	18° 1	21°48	29°19	4°14	22°53	3°53	12°57	10°31	23°48	22°31	11°28	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 15 23	17°31'33	10°K16	20° 4	23° 0	29°56	4° 7	22°54	3°55	12°58	10°32	23°45	22°28	11°35	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 19 20	18°28'59	22°17	22° 5	24°13	0°E33	3°59	22°56	3°58	13° 0	10°34	23°41	22°25	11°42	n.a.	n.a.	T 9	
W10	15 23 16	19°26'27	4°E25	24° 6	25°26	°11	3°52	22°57	4° 1	13° 1	10°36	23°37	22°22	11°48	n.a.	n.a.	W10	
T11	15 27 13	20°23'56	16°45	26° 5	26°39	1°48	3°45	22°59	4° 4	13° 3	10°37	23°33	22°19	11°55	n.a.	n.a.	T11	
F12	15 31 10	21°21'27	29°18	28° 3	27°52	2°26	3°37	23° 0	4° 7	13° 4	10°39	23°30	22°15	12° 2	n.a.	n.a.	F12	
S13	15 35 6	22°18'59	12°E 8	29°59	29° 5	3° 3	3°30	23° 2	4°10	13° 6	10°40	23°28	22°12	12° 8	n.a.	n.a.	S13	
S14	15 39 3	23°16'33	25°17	1°E55	0°E18	3°41	3°22	23° 4	4°13	13° 7	10°42	23°D28	22° 9	12°15	n.a.	n.a.	S14	
M15	15 42 59	24°14'09	8°K49	3°48	1°31	4°19	3°14	23° 6	4°16	13° 9	10°44	23°29	22° 6	12°22	n.a.	n.a.	M15	
T16	15 46 56	25°11'47	22°44	5°41	2°44	4°57	3° 7	23° 8	4°20	13°10	10°45	23°30	22° 3	12°28	n.a.	n.a.	T16	
W17	15 50 52	26° 9'26	7°V 2	7°32	3°57	5°36	2°59	23°10	4°23	13°12	10°47	23°31	22° 0	12°35	n.a.	n.a.	W17	
T18	15 54 49	27° 7'08	21°43	9°21	5°10	6°14	2°51	23°12	4°26	13°14	10°48	23°R32	21°56	12°41	n.a.	n.a.	T18	
F19	15 58 45	28° 4'51	6°E42	11° 9	6°23	6°53	2°43	23°14	4°29	13°15	10°50	23°32	21°53	12°48	n.a.	n.a.	F19	
S20	16 2 42	29° 2'36	21°50	12°55	7°37	7°31	2°36	23°17	4°32	13°17	10°52	23°29	21°50	12°55	n.a.	n.a.	S20	
S21	16 6 39	0°E 0'23	7°E 0	14°40	8°50	8°10	2°28	23°19	4°36	13°19	10°53	23°26	21°47	13° 1	n.a.	n.a.	S21	
M22	16 10 35	0°58'11	22° 0	16°24	10° 3	8°49	2°20	23°22	4°39	13°21	10°55	23°20	21°44	13° 8	n.a.	n.a.	M22	
T23	16 14 32	1°56'01	6°E44	18° 6	11°17	9°28	2°12	23°24	4°42	13°22	10°56	23°15	21°41	13°15	n.a.	n.a.	T23	
W24	16 18 28	2°53'53	21° 3	19°47	12°30	10° 7	2° 4	23°27	4°46	13°24	10°58	23° 9	21°37	13°21	n.a.	n.a.	W24	
T25	16 22 25	3°51'46	4°E54	21°27	13°44	10°46	1°56	23°30	4°49	13°26	10°59	23° 5	21°34	13°28	n.a.	n.a.	T25	
F26	16 26 21	4°49'41	18°16	23° 5	14°58	11°26	1°49	23°33	4°52	13°28	11° 1	23° 2	21°31	13°35	n.a.	n.a.	F26	
S27	16 30 18	5°47'37	1°M12	24°42	16°11	12° 5	1°41	23°36	4°56	13°30	11° 2	23°D 0	21°28	13°41	n.a.	n.a.	S27	
S28	16 34 15	6°45'34	13°45	26°17	17°25	12°45	1°33	23°39	4°59	13°31	11° 4	23° 0	21°25	13°48	n.a.	n.a.	S28	
M29	16 38 11	7°43'33	26° 0	27°51	18°39	13°25	1°25	23°42	5° 3	13°33	11° 5	23° 2	21°21	13°55	n.a.	n.a.	M29	
T30	16 42 8	8°E41'34	8°E 1	29°E24	19°E52	14°E 5	1°K17	23°E45	5°E 6	13°E35	11°E 7	23°E 3	21°E18	14°M 1	n.a.	n.a.	T30	

Delta T = 25h22m16s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE**  
geocentric

**JULY 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 46 4	9II39'36	19Ω53	0Ω55	21♁ 6	14Ω45	1°R10	23Ω48	5Ω10	13Ω37	11♁ 8	23°R 4	21Ω15	14♁ 8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 50 1	10°37'41	1♁41	2°25	22°20	15°25	1♁ 2	23°52	5°13	13°39	11°10	23Ω 4	21°12	14°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 53 57	11°35'44	13°28	3°53	23°34	16° 5	0°54	23°55	5°17	13°41	11°11	23° 1	21° 9	14°21	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 57 54	12°33'54	25°19	5°20	24°48	16°45	0°47	23°59	5°20	13°43	11°13	22°57	21° 6	14°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 1 50	13°32'04	7♁15	6°46	26° 2	17°26	0°39	24° 2	5°24	13°45	11°14	22°50	21° 2	14°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 5 47	14°30'16	19°17	8°10	27°16	18° 6	0°32	24° 6	5°27	13°47	11°15	22°42	20°59	14°41	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 9 43	15°28'29	1♁29	9°33	28°30	18°47	0°25	24°10	5°31	13°49	11°17	22°32	20°56	14°48	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 13 40	16°26'45	13°50	10°54	29°44	19°28	0°17	24°14	5°35	13°51	11°18	22°22	20°53	14°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 17 37	17°25'03	26°22	12°14	0II58	20° 9	0°10	24°18	5°38	13°53	11°20	22°13	20°50	15° 1	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 21 33	18°23'23	9♁ 5	13°32	2°12	20°50	0° 3	24°22	5°42	13°55	11°21	22° 5	20°46	15° 8	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 25 30	19°21'46	22° 2	14°49	3°27	21°31	29III56	24°26	5°46	13°57	11°22	22° 0	20°43	15°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 29 26	20°20'10	5♁13	16° 4	4°41	22°12	29°49	24°30	5°49	13°59	11°24	21°56	20°40	15°21	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 33 23	21°18'37	18°41	17°17	5°55	22°53	29°42	24°34	5°53	14° 1	11°25	21°D55	20°37	15°28	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 37 19	22°17'07	22°26	18°28	7°10	23°34	29°36	24°38	5°57	14° 4	11°26	21°56	20°34	15°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 41 16	23°15'39	16°31	19°37	8°24	24°16	29°29	24°43	6° 0	14° 6	11°28	21°R56	20°31	15°41	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 45 12	24°14'13	0♁55	20°44	9°38	24°57	29°23	24°47	6° 4	14° 8	11°29	21°56	20°27	15°48	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 49 9	25°12'50	15°35	21°49	10°53	25°39	29°16	24°52	6° 8	14°10	11°30	21°54	20°24	15°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 53 5	26°11'29	0II27	22°52	12° 8	26°21	29°10	24°56	6°12	14°12	11°31	21°49	20°21	16° 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 57 2	27°10'11	15°24	23°52	13°22	27° 3	29° 4	25° 1	6°15	14°14	11°33	21°42	20°18	16° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 0 59	28° 8'55	0Ω16	24°50	14°37	27°45	28°58	25° 6	6°19	14°16	11°34	21°33	20°15	16°15	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 4 55	29° 7'41	14°56	25°45	15°51	28°27	28°52	25°11	6°23	14°19	11°35	21°23	20°12	16°21	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 8 52	0Ω 6'29	29°16	26°37	17° 6	29° 9	28°47	25°15	6°27	14°21	11°36	21°12	20° 8	16°28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 12 48	1° 5'19	13Ω10	27°26	18°21	29°51	28°41	25°20	6°30	14°23	11°37	21° 3	20° 5	16°35	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 16 45	2° 4'11	26°36	28°11	19°36	0III34	28°36	25°25	6°34	14°25	11°38	20°56	20° 2	16°41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 20 41	3° 3'05	9III35	28°52	20°50	1°16	28°30	25°30	6°38	14°27	11°40	20°51	19°59	16°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 24 38	4° 2'02	22°10	29°30	22° 5	1°59	28°25	25°36	6°42	14°30	11°41	20°49	19°56	16°55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 28 34	5° 1'00	4Ω25	0Ω 3	23°20	2°41	28°20	25°41	6°46	14°32	11°42	20°D48	19°52	17° 1	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 32 31	6° 0'00	16°26	0°31	24°35	3°24	28°16	25°46	6°49	14°34	11°43	20°R49	19°49	17° 8	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 36 27	6°59'02	28°17	0°55	25°50	4° 7	28°11	25°51	6°53	14°36	11°44	20°49	19°46	17°15	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 40 24	7°58'06	10III 5	1°12	27° 5	4°50	28° 7	25°57	6°57	14°38	11°45	20°47	19°43	17°21	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 44 21	8°57'12	21III54	1Ω24	28III20	5III33	28III 3	26Ω 2	7Ω 1	14Ω41	11Ω46	20Ω43	19Ω40	17III28	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h22m13s Julian Calendar 1 July 3496 BCE == Greg. Calendar 3 June 3496 BCE

**AUGUST 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 48 17	9Ω56'20	3♁48	1°R30	29III35	6III16	27°R58	26Ω 8	7Ω 4	14Ω43	11Ω47	20°R37	19Ω37	17III35	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 52 14	10°55'30	15°51	1Ω29	0Ω50	6°59	27III55	26°13	7° 8	14°45	11°48	20Ω27	19°33	17°41	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 56 10	11°54'43	28° 5	1°21	2° 5	7°42	27°51	26°19	7°12	14°47	11°49	20°16	19°30	17°48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 0 7	12°53'58	10Ω30	1° 6	3°20	8°25	27°47	26°24	7°16	14°50	11°50	20° 3	19°27	17°55	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 4 3	13°53'15	23° 8	0°42	4°35	9° 9	27°44	26°30	7°20	14°52	11°50	19°49	19°24	18° 1	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 8 0	14°52'34	5♁59	0°12	5°50	9°52	27°41	26°36	7°23	14°54	11°51	19°36	19°21	18° 8	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 11 56	15°51'56	19° 0	29Ω33	7° 5	10°36	27°38	26°41	7°27	14°56	11°52	19°25	19°18	18°15	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 15 53	16°51'20	2♁13	28°47	8°21	11°19	27°35	26°47	7°31	14°59	11°53	19°17	19°14	18°21	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 19 49	17°50'46	15°37	27°54	9°36	12° 3	27°33	26°53	7°35	15° 1	11°54	19°12	19°11	18°28	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 23 46	18°50'15	29°11	26°54	10°51	12°47	27°30	26°59	7°38	15° 3	11°55	19° 9	19° 8	18°35	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 27 42	19°49'47	12°V57	25°50	12° 6	13°30	27°28	27° 5	7°42	15° 5	11°55	19° 8	19° 5	18°41	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 31 39	20°49'21	26°54	24°41	13°22	14°14	27°26	27°11	7°46	15° 8	11°56	19° 8	19° 2	18°48	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 35 35	21°48'58	11Ω 3	23°30	14°37	14°58	27°24	27°17	7°50	15°10	11°57	19° 7	18°58	18°55	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 39 32	22°48'37	25°23	22°18	15°52	15°42	27°23	27°23	7°53	15°12	11°58	19° 5	18°55	19° 1	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 43 29	23°48'19	9II52	21° 8	17° 8	16°27	27°21	27°29	7°57	15°14	11°58	19° 0	18°52	19° 8	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 47 25	24°48'03	24°25	20° 1	18°23	17°11	27°20	27°36	8° 1	15°16	11°59	18°51	18°49	19°15	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 51 22	25°47'50	8Ω55	19° 0	19°39	17°55	27°19	27°42	8° 4	15°19	12° 0	18°41	18°46	19°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 55 18	26°47'39	23°17	18° 6	20°54	18°39	27°18	27°48	8° 8	15°21	12° 0	18°29	18°43	19°28	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 59 15	27°47'30	7Ω23	17°21	22°10	19°24	27°18	27°55	8°12	15°23	12° 1	18°16	18°39	19°35	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 3 11	28°47'24	21° 9	16°45	23°25	20° 8	27°17	28° 1	8°15	15°25	12° 1	18° 5	18°36	19°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 7 8	29°47'19	4III32	16°20	24°41	20°53	27°D17	28° 7	8°19	15°27	12° 2	17°57	18°33	19°48	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 11 4	0Ω47'16	17°30	16° 6	25°56	21°38	27°17	28°14	8°22	15°30	12° 2	17°51	18°30	19°55	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 15 1	1°47'16	0Ω 6	16°D 3	27°12	22°22	27°17	28°20	8°26	15°32	12° 3	17°47	18°27	20° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 18 57	2°47'17	12°22	16°12	28°27	23° 7	27°18	28°27	8°30	15°34	12° 3	17°46	18°24	20° 8	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 22 54	3°47'20	24°24	16°31	29°43	23°52	27°18	28°33	8°33	15°36	12° 4	17°D46	18°20	20°15	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 26 50	4°47'25	6III17	17° 0	0Ω58	24°37	27°19	28°40	8°37	15°38	12° 4	17°R46	18°17	20°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 30 47	5°47'32	18° 5	17°39	2°14	25°22	27°20	28°46	8°40	15°40	12° 4	17°45	18°14	20°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 34 44	6°47'40	29°56	18°25	3°29	26° 7	27°21	28°53	8°44	15°43	12° 5	17°43	18°11	20°35	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 38 40	7°47'51	11♁53	19°20	4°45	26°52	27°23	29° 0	8°47	15°45	12° 5	17°38	18° 8	20°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 42 37	8°48'03	24° 0	20°22	6° 1	27°37	27°24	29° 6	8°50	15°47	12° 5	17°30	18° 4	20°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 46 33	9Ω48'17	6Ω22	21Ω29	7Ω16	28III22	27III26	29Ω13	8Ω54	15Ω49	12Ω 6	17Ω20	18Ω 1	20III55	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h22m10s Julian Calendar

The year -3495 astronomical counting style corresponds to year 3496 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 50 30	10Ω48'33	19♄ 0	22♄42	8♂132	29♁ 7	27♁28	29♁20	8♄57	15♄51	12♄ 6	17°R 9	17♄58	21♁ 1	n.a.	T 1	
W 2	20 54 26	11°48'51	1♄55	23°59	9°47	29°53	27°30	29°26	9° 1	15°53	12° 6	16♄57	17°55	21° 8	n.a.	W 2	
T 3	20 58 23	12°49'11	15° 6	25°20	11° 3	0♄38	27°33	29°33	9° 4	15°55	12° 6	16°45	17°52	21°15	n.a.	T 3	
F 4	21 2 19	13°49'33	28°31	26°45	12°19	1°23	27°35	29°40	9° 7	15°57	12° 6	16°36	17°49	21°21	n.a.	F 4	
S 5	21 6 16	14°49'57	12♄ 8	28°12	13°34	2° 9	27°38	29°47	9°11	15°59	12° 7	16°28	17°45	21°28	n.a.	S 5	
S 6	21 10 12	15°50'23	25°54	29°41	14°50	2°54	27°41	29°54	9°14	16° 1	12° 7	16°24	17°42	21°35	n.a.	S 6	
M 7	21 14 9	16°50'51	9♁48	1♁13	16° 6	3°40	27°44	0♁ 0	9°17	16° 3	12° 7	16°22	17°39	21°41	n.a.	M 7	
T 8	21 18 5	17°51'21	23°47	2°45	17°21	4°26	27°48	0° 7	9°20	16° 5	12° 7	16°D22	17°36	21°48	n.a.	T 8	
W 9	21 22 2	18°51'53	7♄49	4°19	18°37	5°11	27°51	0°14	9°23	16° 7	12° 7	16°23	17°33	21°55	n.a.	W 9	
T 10	21 25 59	19°52'27	21°55	5°55	19°53	5°57	27°55	0°21	9°26	16° 9	12°R 7	16°R23	17°29	22° 1	n.a.	T 10	
F 11	21 29 55	20°53'04	6♁ 3	7°30	21° 8	6°43	27°59	0°28	9°30	16°11	12° 7	16°22	17°26	22° 8	n.a.	F 11	
S 12	21 33 52	21°53'43	20°12	9° 7	22°24	7°29	28° 3	0°35	9°33	16°13	12° 7	16°19	17°23	22°15	n.a.	S 12	
S 13	21 37 48	22°54'24	4♄19	10°43	23°40	8°14	28° 7	0°42	9°36	16°15	12° 7	16°13	17°20	22°21	n.a.	S 13	
M14	21 41 45	23°55'06	18°22	12°20	24°55	9° 0	28°12	0°49	9°39	16°17	12° 7	16° 6	17°17	22°28	n.a.	M14	
T 15	21 45 41	24°55'51	2♁16	13°58	26°11	9°46	28°16	0°56	9°42	16°19	12° 7	15°57	17°14	22°35	n.a.	T 15	
W16	21 49 38	25°56'37	15°58	15°35	27°27	10°32	28°21	1° 3	9°45	16°20	12° 6	15°48	17°10	22°41	n.a.	W16	
T 17	21 53 34	26°57'25	29°25	17°12	28°42	11°18	28°26	1°10	9°47	16°22	12° 6	15°40	17° 7	22°48	n.a.	T 17	
F 18	21 57 31	27°58'15	12♁33	18°49	29°58	12° 4	28°32	1°17	9°50	16°24	12° 6	15°33	17° 4	22°55	n.a.	F 18	
S 19	22 1 27	28°59°06	25°22	20°27	1♁14	12°51	28°37	1°24	9°53	16°26	12° 6	15°29	17° 1	23° 1	n.a.	S 19	
S 20	22 5 24	29°59'58	7♄53	22° 4	2°30	13°37	28°42	1°31	9°56	16°27	12° 6	15°27	16°58	23° 8	n.a.	S 20	
M21	22 9 21	1♁ 0'52	20° 8	23°40	3°45	14°23	28°48	1°38	9°59	16°29	12° 5	15°D26	16°55	23°15	n.a.	M21	
T 22	22 13 17	2° 1'47	2♁10	25°17	5° 1	15° 9	28°54	1°45	10° 1	16°31	12° 5	15°28	16°51	23°21	n.a.	T 22	
W23	22 17 14	3° 2'43	14° 3	26°54	6°17	15°56	29° 0	1°51	10° 4	16°33	12° 5	15°29	16°48	23°28	n.a.	W23	
T 24	22 21 10	4° 3'41	25°52	28°30	7°32	16°42	29° 6	1°58	10° 7	16°34	12° 4	15°31	16°45	23°35	n.a.	T 24	
F 25	22 25 7	5° 4'39	7♄43	0♁ 6	8°48	17°28	29°13	2° 5	10° 9	16°36	12° 4	15°R31	16°42	23°41	n.a.	F 25	
S 26	22 29 3	6° 5'39	19°40	1°42	10° 4	18°15	29°19	2°12	10°12	16°38	12° 4	15°30	16°39	23°48	n.a.	S 26	
S 27	22 33 0	7° 6'40	1♄48	3°18	11°19	19° 1	29°26	2°19	10°14	16°39	12° 3	15°27	16°35	23°55	n.a.	S 27	
M28	22 36 56	8° 7'42	14°13	4°53	12°35	19°47	29°33	2°26	10°17	16°41	12° 3	15°22	16°32	24° 1	n.a.	M28	
T 29	22 40 53	9° 8'45	26°56	6°29	13°50	20°34	29°40	2°33	10°19	16°42	12° 2	15°17	16°29	24° 8	n.a.	T 29	
W30	22 44 50	10♁ 9'49	10♄ 0	8♁ 4	15♁ 6	21♄20	29♁47	2♁40	10♄21	16♄44	12♄ 2	15♄10	16♄26	24♁15	n.a.	W30	

Delta T = 25h22m07s

Julian Calendar 1 Sept. 3496 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3496 BCE

**OCTOBER 3496 BCE (-3495) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 48 46	11♁10'53	23♄25	9♁39	16♁22	22♄ 7	29♁55	2♁47	10♄24	16♄45	12°R 1	15°R 4	16♄23	24♁21	n.a.	T 1	
F 2	22 52 43	12°11'59	7♁10	11°14	17°37	22°54	0♄7	2°54	10°26	16°47	12♄ 1	14♄59	16°20	24°28	n.a.	F 2	
S 3	22 56 39	13°13'06	21°12	12°48	18°53	23°40	0°10	3° 1	10°28	16°48	12° 0	14°56	16°16	24°35	n.a.	S 3	
S 4	23 0 36	14°14'14	5♁27	14°23	20° 8	24°27	0°18	3° 8	10°30	16°50	12° 0	14°54	16°13	24°41	n.a.	S 4	
M 5	23 4 32	15°15'23	19°48	15°58	21°24	25°13	0°26	3°15	10°32	16°51	11°59	14°D54	16°10	24°48	n.a.	M 5	
T 6	23 8 29	16°16'34	4♄13	17°32	22°40	26° 0	0°34	3°22	10°35	16°52	11°58	14°55	16° 7	24°55	n.a.	T 6	
W 7	23 12 25	17°17'46	18°35	19° 7	23°55	26°47	0°42	3°28	10°37	16°54	11°58	14°56	16° 4	25° 1	n.a.	W 7	
T 8	23 16 22	18°18'58	2♁53	20°41	25°11	27°33	0°50	3°35	10°39	16°55	11°57	14°58	16° 1	25° 8	n.a.	T 8	
F 9	23 20 19	19°20'13	17° 3	22°15	26°26	28°20	0°59	3°42	10°41	16°56	11°56	14°R58	15°57	25°15	n.a.	F 9	
S 10	23 24 15	20°21'28	1♄ 4	23°50	27°42	29° 7	1° 8	3°49	10°42	16°57	11°56	14°58	15°54	25°21	n.a.	S 10	
S 11	23 28 12	21°22'44	14°54	25°24	28°57	29°54	1°17	3°56	10°44	16°59	11°55	14°56	15°51	25°28	n.a.	S 11	
M12	23 32 8	22°24'02	28°34	26°59	0♄13	0♁41	1°25	4° 2	10°46	17° 0	11°54	14°54	15°48	25°35	n.a.	M12	
T 13	23 36 5	23°25'20	12♁ 1	28°33	1°28	1°27	1°35	4° 9	10°48	17° 1	11°53	14°51	15°45	25°42	n.a.	T 13	
W14	23 40 1	24°26'39	25°16	0♄ 7	2°44	2°14	1°44	4°16	10°50	17° 2	11°52	14°47	15°41	25°48	n.a.	W14	
T 15	23 43 58	25°27'59	8♁17	1°42	3°59	3° 1	1°53	4°23	10°51	17° 3	11°52	14°44	15°38	25°55	n.a.	T 15	
F 16	23 47 55	26°29'20	21° 4	3°16	5°15	3°48	2° 3	4°29	10°53	17° 4	11°51	14°42	15°35	26° 2	n.a.	F 16	
S 17	23 51 51	27°30'41	3♄38	4°51	6°30	4°35	2°12	4°36	10°54	17° 5	11°50	14°41	15°32	26° 8	n.a.	S 17	
S 18	23 55 48	28°32'03	15°58	6°26	7°46	5°22	2°22	4°43	10°56	17° 6	11°49	14°D40	15°29	26°15	n.a.	S 18	
M19	23 59 44	29°33'25	28° 7	8° 0	9° 1	6° 9	2°32	4°49	10°57	17° 7	11°48	14°41	15°26	26°22	n.a.	M19	
T 20	0 3 41	0♄34'47	10♁ 6	9°35	10°16	6°56	2°42	4°56	10°59	17° 8	11°47	14°42	15°22	26°28	n.a.	T 20	
W21	0 7 37	1°36'10	21°58	11°10	11°32	7°42	2°52	5° 2	11° 0	17° 9	11°46	14°43	15°19	26°35	n.a.	W21	
T 22	0 11 34	2°37'33	3♄47	12°45	12°47	8°29	3° 2	5° 9	11° 1	17°10	11°45	14°44	15°16	26°42	n.a.	T 22	
F 23	0 15 30	3°38'56	15°37	14°20	14° 3	9°16	3°13	5°15	11° 2	17°11	11°44	14°45	15°13	26°48	n.a.	F 23	
S 24	0 19 27	4°40'19	27°33	15°55	15°18	10° 3	3°23	5°21	11° 4	17°12	11°43	14°46	15°10	26°55	n.a.	S 24	
S 25	0 23 24	5°41'42	9♄38	17°29	16°33	10°50	3°34	5°28	11° 5	17°12	11°42	14°R46	15° 6	27° 2	n.a.	S 25	
M26	0 27 20	6°43'04	21°59	19° 4	17°49	11°37	3°44	5°34	11° 6	17°13	11°41	14°46	15° 3	27° 8	n.a.	M26	
T 27	0 31 17	7°44'27	4♄39	20°39	19° 4	12°24	3°55	5°40	11° 7	17°14	11°40	14°45	15° 0	27°15	n.a.	T 27	
W28	0 35 13	8°45'50	17°42	22°13	20°19	13°11	4° 6	5°47	11° 8	17°14	11°39	14°44	14°57	27°22	n.a.	W28	
T 29	0 39 10	9°47'12	1♁10	23°47	21°34	13°58	4°17	5°53	11° 9	17°15	11°38	14°44	14°54	27°28	n.a.	T 29	
F 30	0 43 6	10°48'34	15° 3	25°20	22°50	14°45	4°28	5°59	11° 9	17°16	11°37	14°43	14°51	27°35	n.a.	F 30	
S 31	0 47 3	11♄49'56	29♁20	26♄53	24♄ 5	15♁32	4♁39	6♁ 5	11♄10	17♄16	11♄36	14♄43	14♄47	27♁42	n.a.	S 31	

Delta T = 25h22m04s

Julian Calendar

The year -3495 astronomical counting style corresponds to year 3496 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3496 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3496 BCE (-3495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 51 0	12♌51'17	13♍55	28♎26	25♏20	16♐19	4♑50	6♒11	11♓11	17♈17	11°R35	14°D43	14♌44	27♍48	n.a.	S 1	
M 2	0 54 56	13°52'39	28°43	29°57	26°35	17° 6	5° 2	6°17	11°11	17°17	11♓34	14♌43	14°41	27°55	n.a.	M 2	
T 3	0 58 53	14°54'00	13♎37	1♏28	27°50	17°53	5°13	6°23	11°12	17°18	11°32	14°R43	14°38	28° 2	n.a.	T 3	
W 4	1 2 49	15°55'22	28°27	2°57	29° 6	18°40	5°25	6°29	11°13	17°18	11°31	14°43	14°35	28° 8	n.a.	W 4	
T 5	1 6 46	16°56'43	13♐ 8	4°24	0♑21	19°27	5°37	6°35	11°13	17°19	11°30	14°43	14°32	28°15	n.a.	T 5	
F 6	1 10 42	17°58'05	27°34	5°49	1°36	20°14	5°48	6°41	11°14	17°19	11°29	14°42	14°28	28°22	n.a.	F 6	
S 7	1 14 39	18°59'27	11♑42	7°12	2°51	21° 1	6° 0	6°47	11°14	17°19	11°28	14°42	14°25	28°29	n.a.	S 7	
S 8	1 18 36	20° 0'48	25°30	8°33	4° 6	21°48	6°12	6°52	11°14	17°20	11°27	14°D42	14°22	28°35	n.a.	S 8	
M 9	1 22 32	21° 2'09	8♒59	9°50	5°21	22°35	6°24	6°58	11°15	17°20	11°25	14°42	14°19	28°42	n.a.	M 9	
T 10	1 26 29	22° 3'30	22° 9	11° 3	6°36	23°22	6°36	7° 4	11°15	17°20	11°24	14°43	14°16	28°49	n.a.	T 10	
W 11	1 30 25	23° 4'51	5♓ 3	12°11	7°51	24° 9	6°48	7° 9	11°15	17°20	11°23	14°44	14°12	28°55	n.a.	W 11	
T 12	1 34 22	24° 6'12	17°42	13°15	9° 6	24°56	7° 1	7°15	11°15	17°20	11°22	14°45	14° 9	29° 2	n.a.	T 12	
F 13	1 38 18	25° 7'32	0♌ 9	14°12	10°21	25°43	7°13	7°20	11°R15	17°20	11°20	14°45	14° 6	29° 9	n.a.	F 13	
S 14	1 42 15	26° 8'51	12°25	15° 2	11°36	26°29	7°25	7°25	11°15	17°21	11°19	14°R46	14° 3	29°15	n.a.	S 14	
S 15	1 46 12	27°10'10	24°32	15°45	12°51	27°16	7°38	7°31	11°15	17°21	11°18	14°46	14° 0	29°22	n.a.	S 15	
M 16	1 50 8	28°11'28	6♍32	16°19	14° 6	28° 3	7°50	7°36	11°15	17°R21	11°17	14°45	13°57	29°29	n.a.	M 16	
T 17	1 54 5	29°12'46	18°26	16°43	15°21	28°50	8° 3	7°41	11°15	17°21	11°15	14°43	13°53	29°35	n.a.	T 17	
W 18	1 58 1	0♎14'03	0♌17	16°57	16°36	29°37	8°16	7°46	11°14	17°21	11°14	14°41	13°50	29°42	n.a.	W 18	
T 19	2 1 58	1°15'18	12° 6	17°R 0	17°51	0♌24	8°29	7°51	11°14	17°20	11°13	14°38	13°47	29°49	n.a.	T 19	
F 20	2 5 54	2°16'33	23°57	16°52	19° 6	1°11	8°41	7°56	11°14	17°20	11°11	14°35	13°44	29°55	n.a.	F 20	
S 21	2 9 51	3°17'47	5♎53	16°32	20°21	1°58	8°54	8° 1	11°13	17°20	11°10	14°33	13°41	0♌ 2	n.a.	S 21	
S 22	2 13 48	4°18'59	17°57	16° 0	21°36	2°44	9° 7	8° 6	11°13	17°20	11° 9	14°31	13°37	0° 9	n.a.	S 22	
M 23	2 17 44	5°20'10	0♏13	15°17	22°51	3°31	9°20	8°11	11°12	17°20	11° 7	14°D30	13°34	0°16	n.a.	M 23	
T 24	2 21 41	6°21'20	12°47	14°24	24° 6	4°18	9°34	8°16	11°12	17°19	11° 6	14°30	13°31	0°22	n.a.	T 24	
W 25	2 25 37	7°22'28	25°42	13°23	25°20	5° 5	9°47	8°20	11°11	17°19	11° 5	14°31	13°28	0°29	n.a.	W 25	
T 26	2 29 34	8°23'35	9♌ 2	12°14	26°35	5°51	10° 0	8°25	11°10	17°19	11° 3	14°32	13°25	0°36	n.a.	T 26	
F 27	2 33 30	9°24'41	22°49	11° 1	27°50	6°38	10°13	8°30	11°10	17°18	11° 2	14°34	13°22	0°42	n.a.	F 27	
S 28	2 37 27	10°25'45	7♍ 4	9°45	29° 5	7°25	10°26	8°34	11° 9	17°18	11° 1	14°35	13°18	0°49	n.a.	S 28	
S 29	2 41 24	11°26'48	21°44	8°29	0♌19	8°11	10°40	8°38	11° 8	17°18	11° 0	14°R35	13°15	0°56	n.a.	S 29	
M 30	2 45 20	12♎27'49	6♎44	7♍15	1♌34	8♌58	10♌53	8♎43	11♓ 7	17♈17	10♏58	14♌34	13♌12	1♌ 2	n.a.	M 30	

Delta T = 25h22m01s Julian Calendar 1 Nov. 3496 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3496 BCE

DECEMBER 3496 BCE (-3495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 49 17	13♎28'49	21♏56	6°R 5	2♌49	9♌45	11♌ 7	8♎47	11°R 6	17°R17	10°R57	14°R31	13♌ 9	1♌ 9	n.a.	T 1	
W 2	2 53 13	14°29'48	7♐10	5♍ 1	4° 3	10°31	11°20	8°51	11♓ 5	17♈16	10♏56	14♌27	13° 6	1°16	n.a.	W 2	
T 3	2 57 10	15°30'46	22°15	4° 3	5°18	11°18	11°34	8°55	11° 4	17°16	10°54	14°22	13° 3	1°22	n.a.	T 3	
F 4	3 1 6	16°31'43	7♑ 3	3°13	6°32	12° 4	11°47	8°59	11° 3	17°15	10°53	14°18	12°59	1°29	n.a.	F 4	
S 5	3 5 3	17°32'38	21°28	2°32	7°47	12°51	12° 1	9° 3	11° 2	17°14	10°52	14°14	12°56	1°36	n.a.	S 5	
S 6	3 9 0	18°33'33	5♎26	1°59	9° 2	13°37	12°15	9° 7	11° 0	17°14	10°50	14°12	12°53	1°42	n.a.	S 6	
M 7	3 12 56	19°34'26	18°57	1°35	10°16	14°24	12°29	9°10	10°59	17°13	10°49	14°D11	12°50	1°49	n.a.	M 7	
T 8	3 16 53	20°35'18	2♐ 3	1°19	11°31	15°10	12°42	9°14	10°58	17°12	10°48	14°11	12°47	1°56	n.a.	T 8	
W 9	3 20 49	21°36'08	14°47	1°D11	12°45	15°56	12°56	9°18	10°57	17°12	10°46	14°13	12°43	2° 3	n.a.	W 9	
T 10	3 24 46	22°36'57	27°14	1°11	13°59	16°43	13°10	9°21	10°55	17°11	10°45	14°14	12°40	2° 9	n.a.	T 10	
F 11	3 28 42	23°37'45	9♌27	1°19	15°14	17°29	13°24	9°25	10°54	17°10	10°44	14°R16	12°37	2°16	n.a.	F 11	
S 12	3 32 39	24°38'32	21°31	1°33	16°28	18°15	13°38	9°28	10°52	17° 9	10°42	14°15	12°34	2°23	n.a.	S 12	
S 13	3 36 36	25°39'16	3♎27	1°53	17°43	19° 2	13°52	9°31	10°51	17° 8	10°41	14°13	12°31	2°29	n.a.	S 13	
M 14	3 40 32	26°40'00	15°19	2°19	18°57	19°48	14° 6	9°34	10°49	17° 8	10°40	14° 9	12°28	2°36	n.a.	M 14	
T 15	3 44 29	27°40'41	27°10	2°50	20°11	20°34	14°20	9°37	10°47	17° 7	10°39	14° 3	12°24	2°43	n.a.	T 15	
W 16	3 48 25	28°41'21	9♌ 0	3°26	21°26	21°20	14°34	9°40	10°46	17° 6	10°37	13°55	12°21	2°49	n.a.	W 16	
T 17	3 52 22	29°42'00	20°51	4° 7	22°40	22° 6	14°48	9°43	10°44	17° 5	10°36	13°46	12°18	2°56	n.a.	T 17	
F 18	3 56 18	0♌42'36	2♎46	4°52	23°54	22°52	15° 2	9°46	10°42	17° 4	10°35	13°36	12°15	3° 3	n.a.	F 18	
S 19	4 0 15	1°43'10	14°45	5°40	25° 8	23°39	15°16	9°48	10°41	17° 3	10°34	13°27	12°12	3° 9	n.a.	S 19	
S 20	4 4 11	2°43'43	26°53	6°32	26°22	24°25	15°30	9°51	10°39	17° 2	10°33	13°20	12° 9	3°16	n.a.	S 20	
M 21	4 8 8	3°44'13	9♏10	7°28	27°37	25°11	15°45	9°54	10°37	17° 1	10°31	13°15	12° 5	3°23	n.a.	M 21	
T 22	4 12 5	4°44'41	21°41	8°26	28°51	25°57	15°59	9°56	10°35	16°59	10°30	13°12	12° 2	3°30	n.a.	T 22	
W 23	4 16 1	5°45'07	4♌30	9°26	0♌ 5	26°42	16°13	9°58	10°33	16°58	10°29	13°D11	11°59	3°36	n.a.	W 23	
T 24	4 19 58	6°45'30	17°41	10°30	1°19	27°28	16°27	10° 1	10°31	16°57	10°28	13°11	11°56	3°43	n.a.	T 24	
F 25	4 23 54	7°45'51	1°Y16	11°35	2°33	28°14	16°41	10° 3	10°29	16°56	10°27	13°12	11°53	3°50	n.a.	F 25	
S 26	4 27 51	8°46'10	15°18	12°43	3°47	29° 0	16°56	10° 5	10°27	16°55	10°25	13°R12	11°49	3°56	n.a.	S 26	
S 27	4 31 47	9°46'27	29°48	13°53	5° 1	29°46	17°10	10° 7	10°25	16°54	10°24	13°11	11°46	4° 3	n.a.	S 27	
M 28	4 35 44	10°46'42	14♎41	15° 5	6°14	0♌31	17°24	10° 8	10°23	16°52	10°23	13° 8	11°43	4°10	n.a.	M 28	
T 29	4 39 40	11°46'54	29°53	16°18	7°28	1°17	17°39	10°10	10°21	16°51	10°22	13° 2	11°40	4°16	n.a.	T 29	
W 30	4 43 37	12°47'04	15♐12	17°34	8°42	2° 3	17°53	10°12	10°18	16°50	10°21	12°54	11°37	4°23	n.a.	W 30	
T 31	4 47 34	13♌47'13	0♑29	18♎50	9♌56	2♎48	18♌ 7	10♎13	10♏16	16♏49	10♏20	12♌44	11♌34	4♌30	n.a.	T 31	

Delta T = 25h21m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 51 30	14 <sup>7</sup> 47'19	15 <sup>3</sup> 31	20 <sup>11</sup> 9	11 <sup>3</sup> 9	3 <sup>3</sup> 34	18 <sup>2</sup> 21	10 <sup>11</sup> 15	10 <sup>10</sup> R14	16 <sup>16</sup> R47	10 <sup>10</sup> R19	12 <sup>12</sup> R35	11 <sup>11</sup> 30	4 <sup>4</sup> 37	n.a.	F 1		
S 2	4 55 27	15 <sup>5</sup> 47'23	0 <sup>0</sup> 11	21 <sup>20</sup> 29	12 <sup>12</sup> 23	4 <sup>4</sup> 19	18 <sup>18</sup> 36	10 <sup>10</sup> 16	10 <sup>10</sup> 12	16 <sup>16</sup> 346	10 <sup>10</sup> 18	12 <sup>12</sup> 27	11 <sup>11</sup> 27	4 <sup>4</sup> 43	n.a.	S 2		
S 3	4 59 23	16 <sup>6</sup> 47'26	14 <sup>14</sup> 22	22 <sup>22</sup> 50	13 <sup>13</sup> 37	5 <sup>5</sup> 5	18 <sup>18</sup> 50	10 <sup>10</sup> 17	10 <sup>10</sup> 9	16 <sup>16</sup> 45	10 <sup>10</sup> 17	12 <sup>12</sup> 20	11 <sup>11</sup> 24	4 <sup>4</sup> 50	n.a.	S 3		
M 4	5 3 20	17 <sup>7</sup> 47'26	28 <sup>28</sup> 2	24 <sup>24</sup> 13	14 <sup>14</sup> 50	5 <sup>5</sup> 50	19 <sup>19</sup> 4	10 <sup>10</sup> 19	10 <sup>10</sup> 7	16 <sup>16</sup> 43	10 <sup>10</sup> 16	12 <sup>12</sup> 16	11 <sup>11</sup> 21	4 <sup>4</sup> 57	n.a.	M 4		
T 5	5 7 16	18 <sup>8</sup> 47'25	11 <sup>11</sup> 14	25 <sup>25</sup> 37	16 <sup>16</sup> 4	6 <sup>6</sup> 36	19 <sup>19</sup> 19	10 <sup>10</sup> 20	10 <sup>10</sup> 5	16 <sup>16</sup> 42	10 <sup>10</sup> 15	12 <sup>12</sup> 14	11 <sup>11</sup> 18	5 <sup>5</sup> 3	n.a.	T 5		
W 6	5 11 13	19 <sup>9</sup> 47'21	23 <sup>23</sup> 59	27 <sup>27</sup> 3	17 <sup>17</sup> 17	7 <sup>7</sup> 21	19 <sup>19</sup> 33	10 <sup>10</sup> 21	10 <sup>10</sup> 2	16 <sup>16</sup> 40	10 <sup>10</sup> 14	12 <sup>12</sup> D14	11 <sup>11</sup> 14	5 <sup>5</sup> 10	n.a.	W 6		
T 7	5 15 9	20 <sup>10</sup> 47'16	6 <sup>6</sup> 24	28 <sup>28</sup> 29	18 <sup>18</sup> 31	8 <sup>8</sup> 6	19 <sup>19</sup> 47	10 <sup>10</sup> 21	10 <sup>10</sup> 0	16 <sup>16</sup> 39	10 <sup>10</sup> 13	12 <sup>12</sup> R14	11 <sup>11</sup> 11	5 <sup>5</sup> 17	n.a.	T 7		
F 8	5 19 6	21 <sup>11</sup> 47'09	18 <sup>18</sup> 33	29 <sup>29</sup> 57	19 <sup>19</sup> 44	8 <sup>8</sup> 52	20 <sup>20</sup> 2	10 <sup>10</sup> 22	9 <sup>9</sup> 58	16 <sup>16</sup> 37	10 <sup>10</sup> 12	12 <sup>12</sup> 14	11 <sup>11</sup> 8	5 <sup>5</sup> 23	n.a.	F 8		
S 9	5 23 3	22 <sup>12</sup> 47'00	0 <sup>0</sup> 11	30 <sup>30</sup> 58	20 <sup>20</sup> 58	9 <sup>9</sup> 37	20 <sup>20</sup> 16	10 <sup>10</sup> 23	9 <sup>9</sup> 55	16 <sup>16</sup> 36	10 <sup>10</sup> 11	12 <sup>12</sup> 13	11 <sup>11</sup> 5	5 <sup>5</sup> 30	n.a.	S 9		
S 10	5 26 59	23 <sup>13</sup> 46'49	12 <sup>12</sup> 22	2 <sup>2</sup> 57	22 <sup>22</sup> 11	10 <sup>10</sup> 22	20 <sup>20</sup> 30	10 <sup>10</sup> 23	9 <sup>9</sup> 53	16 <sup>16</sup> 35	10 <sup>10</sup> 10	12 <sup>12</sup> 9	11 <sup>11</sup> 2	5 <sup>5</sup> 37	n.a.	S 10		
M 11	5 30 56	24 <sup>14</sup> 46'36	24 <sup>24</sup> 10	4 <sup>4</sup> 28	23 <sup>23</sup> 24	11 <sup>11</sup> 7	20 <sup>20</sup> 45	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 50	16 <sup>16</sup> 33	10 <sup>10</sup> 9	12 <sup>12</sup> 2	10 <sup>10</sup> 59	5 <sup>5</sup> 44	n.a.	M 11		
T 12	5 34 52	25 <sup>15</sup> 46'21	5 <sup>5</sup> 59	6 <sup>6</sup> 1	24 <sup>24</sup> 37	11 <sup>11</sup> 52	20 <sup>20</sup> 59	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 48	16 <sup>16</sup> 32	10 <sup>10</sup> 8	11 <sup>11</sup> 52	10 <sup>10</sup> 55	5 <sup>5</sup> 50	n.a.	T 12		
W 13	5 38 49	26 <sup>16</sup> 46'04	17 <sup>17</sup> 51	7 <sup>7</sup> 35	25 <sup>25</sup> 51	12 <sup>12</sup> 37	21 <sup>21</sup> 13	10 <sup>10</sup> 25	9 <sup>9</sup> 45	16 <sup>16</sup> 30	10 <sup>10</sup> 7	11 <sup>11</sup> 40	10 <sup>10</sup> 52	5 <sup>5</sup> 57	n.a.	W 13		
T 14	5 42 45	27 <sup>17</sup> 45'44	29 <sup>29</sup> 47	9 <sup>9</sup> 10	27 <sup>27</sup> 4	13 <sup>13</sup> 22	21 <sup>21</sup> 28	10 <sup>10</sup> 25	9 <sup>9</sup> 43	16 <sup>16</sup> 28	10 <sup>10</sup> 7	11 <sup>11</sup> 26	10 <sup>10</sup> 49	6 <sup>6</sup> 4	n.a.	T 14		
F 15	5 46 42	28 <sup>18</sup> 45'23	11 <sup>11</sup> 34	10 <sup>10</sup> 47	28 <sup>28</sup> 17	14 <sup>14</sup> 7	21 <sup>21</sup> 42	10 <sup>10</sup> R25	9 <sup>9</sup> 40	16 <sup>16</sup> 27	10 <sup>10</sup> 6	11 <sup>11</sup> 12	10 <sup>10</sup> 46	6 <sup>6</sup> 10	n.a.	F 15		
S 16	5 50 38	29 <sup>19</sup> 44'59	23 <sup>23</sup> 58	12 <sup>12</sup> 24	29 <sup>29</sup> 30	14 <sup>14</sup> 52	21 <sup>21</sup> 56	10 <sup>10</sup> 25	9 <sup>9</sup> 38	16 <sup>16</sup> 25	10 <sup>10</sup> 5	10 <sup>10</sup> 59	10 <sup>10</sup> 43	6 <sup>6</sup> 17	n.a.	S 16		
S 17	5 54 35	0 <sup>0</sup> 34'43	6 <sup>6</sup> 14	14 <sup>14</sup> 3	0 <sup>0</sup> 43	15 <sup>15</sup> 37	22 <sup>22</sup> 10	10 <sup>10</sup> 25	9 <sup>9</sup> 35	16 <sup>16</sup> 24	10 <sup>10</sup> 4	10 <sup>10</sup> 47	10 <sup>10</sup> 40	6 <sup>6</sup> 24	n.a.	S 17		
M 18	5 58 31	1 <sup>1</sup> 44'03	18 <sup>18</sup> 40	15 <sup>15</sup> 43	1 <sup>1</sup> 56	16 <sup>16</sup> 22	22 <sup>22</sup> 25	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 33	16 <sup>16</sup> 22	10 <sup>10</sup> 3	10 <sup>10</sup> 38	10 <sup>10</sup> 36	6 <sup>6</sup> 30	n.a.	M 18		
T 19	6 2 28	2 <sup>2</sup> 43'32	1 <sup>1</sup> 18	17 <sup>17</sup> 24	3 <sup>3</sup> 8	17 <sup>17</sup> 7	22 <sup>22</sup> 39	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 30	16 <sup>16</sup> 21	10 <sup>10</sup> 3	10 <sup>10</sup> 32	10 <sup>10</sup> 33	6 <sup>6</sup> 37	n.a.	T 19		
W 20	6 6 25	3 <sup>3</sup> 42'58	14 <sup>14</sup> 9	19 <sup>19</sup> 7	4 <sup>4</sup> 21	17 <sup>17</sup> 51	22 <sup>22</sup> 53	10 <sup>10</sup> 24	9 <sup>9</sup> 27	16 <sup>16</sup> 19	10 <sup>10</sup> 2	10 <sup>10</sup> 29	10 <sup>10</sup> 30	6 <sup>6</sup> 44	n.a.	W 20		
T 21	6 10 21	4 <sup>4</sup> 42'22	27 <sup>27</sup> 18	20 <sup>20</sup> 51	5 <sup>5</sup> 34	18 <sup>18</sup> 36	23 <sup>23</sup> 7	10 <sup>10</sup> 23	9 <sup>9</sup> 25	16 <sup>16</sup> 17	10 <sup>10</sup> 1	10 <sup>10</sup> 28	10 <sup>10</sup> 27	6 <sup>6</sup> 51	n.a.	T 21		
F 22	6 14 18	5 <sup>5</sup> 41'43	10 <sup>10</sup> 46	22 <sup>22</sup> 36	6 <sup>6</sup> 47	19 <sup>19</sup> 21	23 <sup>23</sup> 21	10 <sup>10</sup> 23	9 <sup>9</sup> 22	16 <sup>16</sup> 16	10 <sup>10</sup> 1	10 <sup>10</sup> 28	10 <sup>10</sup> 24	6 <sup>6</sup> 57	n.a.	F 22		
S 23	6 18 14	6 <sup>6</sup> 41'01	24 <sup>24</sup> 36	24 <sup>24</sup> 22	7 <sup>7</sup> 59	20 <sup>20</sup> 5	23 <sup>23</sup> 36	10 <sup>10</sup> 22	9 <sup>9</sup> 20	16 <sup>16</sup> 14	10 <sup>10</sup> 0	10 <sup>10</sup> 28	10 <sup>10</sup> 20	7 <sup>7</sup> 4	n.a.	S 23		
S 24	6 22 11	7 <sup>7</sup> 40'17	8 <sup>8</sup> 50	26 <sup>26</sup> 9	9 <sup>9</sup> 12	20 <sup>20</sup> 50	23 <sup>23</sup> 50	10 <sup>10</sup> 21	9 <sup>9</sup> 17	16 <sup>16</sup> 13	9 <sup>9</sup> 59	10 <sup>10</sup> 26	10 <sup>10</sup> 17	7 <sup>7</sup> 11	n.a.	S 24		
M 25	6 26 7	8 <sup>8</sup> 39'30	23 <sup>23</sup> 27	27 <sup>27</sup> 58	10 <sup>10</sup> 24	21 <sup>21</sup> 34	24 <sup>24</sup> 4	10 <sup>10</sup> 20	9 <sup>9</sup> 15	16 <sup>16</sup> 11	9 <sup>9</sup> 59	10 <sup>10</sup> 21	10 <sup>10</sup> 14	7 <sup>7</sup> 17	n.a.	M 25		
T 26	6 30 4	9 <sup>9</sup> 38'41	8 <sup>8</sup> 11	29 <sup>29</sup> 48	11 <sup>11</sup> 37	22 <sup>22</sup> 19	24 <sup>24</sup> 18	10 <sup>10</sup> 19	9 <sup>9</sup> 12	16 <sup>16</sup> 9	9 <sup>9</sup> 58	10 <sup>10</sup> 14	10 <sup>10</sup> 11	7 <sup>7</sup> 24	n.a.	T 26		
W 27	6 34 0	10 <sup>10</sup> 37'50	23 <sup>23</sup> 28	1 <sup>1</sup> 40	12 <sup>12</sup> 49	23 <sup>23</sup> 3	24 <sup>24</sup> 32	10 <sup>10</sup> 18	9 <sup>9</sup> 9	16 <sup>16</sup> 8	9 <sup>9</sup> 58	10 <sup>10</sup> 5	10 <sup>10</sup> 8	7 <sup>7</sup> 31	n.a.	W 27		
T 28	6 37 57	11 <sup>11</sup> 36'56	8 <sup>8</sup> 36	3 <sup>3</sup> 33	14 <sup>14</sup> 1	23 <sup>23</sup> 47	24 <sup>24</sup> 46	10 <sup>10</sup> 17	9 <sup>9</sup> 7	16 <sup>16</sup> 6	9 <sup>9</sup> 57	9 <sup>9</sup> 54	10 <sup>10</sup> 5	7 <sup>7</sup> 37	n.a.	T 28		
F 29	6 41 53	12 <sup>12</sup> 36'00	23 <sup>23</sup> 35	5 <sup>5</sup> 27	15 <sup>15</sup> 13	24 <sup>24</sup> 32	25 <sup>25</sup> 0	10 <sup>10</sup> 16	9 <sup>9</sup> 4	16 <sup>16</sup> 4	9 <sup>9</sup> 57	9 <sup>9</sup> 42	10 <sup>10</sup> 1	7 <sup>7</sup> 44	n.a.	F 29		
S 30	6 45 50	13 <sup>13</sup> 35'01	8 <sup>8</sup> 16	7 <sup>7</sup> 22	16 <sup>16</sup> 25	25 <sup>25</sup> 14	25 <sup>25</sup> 14	10 <sup>10</sup> 14	9 <sup>9</sup> 2	16 <sup>16</sup> 3	9 <sup>9</sup> 56	9 <sup>9</sup> 32	9 <sup>9</sup> 58	7 <sup>7</sup> 51	n.a.	S 30		
S 31	6 49 46	14 <sup>14</sup> 34'00	22 <sup>22</sup> 32	9 <sup>9</sup> 18	17 <sup>17</sup> 37	26 <sup>26</sup> 0	25 <sup>25</sup> 28	10 <sup>10</sup> 13	8 <sup>8</sup> 59	16 <sup>16</sup> 1	9 <sup>9</sup> 56	9 <sup>9</sup> 23	9 <sup>9</sup> 55	7 <sup>7</sup> 58	n.a.	S 31		

Delta T = 25h21m56s

Julian Calendar 1 Jan. 3495 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3496 BCE

**FEBRUARY 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 53 43	15 <sup>15</sup> 32'58	6 <sup>6</sup> 19	11 <sup>11</sup> 16	18 <sup>18</sup> 49	26 <sup>26</sup> 44	25 <sup>25</sup> 42	10 <sup>10</sup> R11	8 <sup>8</sup> R56	15 <sup>15</sup> R59	9 <sup>9</sup> R55	9 <sup>9</sup> R18	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 4	n.a.	M 1		
T 2	6 57 40	16 <sup>16</sup> 31'53	19 <sup>19</sup> 37	13 <sup>13</sup> 15	20 <sup>20</sup> 1	27 <sup>27</sup> 28	25 <sup>25</sup> 55	10 <sup>10</sup> 9	8 <sup>8</sup> 54	15 <sup>15</sup> 58	9 <sup>9</sup> 55	9 <sup>9</sup> 15	9 <sup>9</sup> 49	8 <sup>8</sup> 11	n.a.	T 2		
W 3	7 1 36	17 <sup>17</sup> 30'46	2 <sup>2</sup> 28	15 <sup>15</sup> 16	21 <sup>21</sup> 13	28 <sup>28</sup> 12	26 <sup>26</sup> 9	10 <sup>10</sup> 8	8 <sup>8</sup> 51	15 <sup>15</sup> 56	9 <sup>9</sup> 54	9 <sup>9</sup> 13	9 <sup>9</sup> 46	8 <sup>8</sup> 18	n.a.	W 3		
T 4	7 5 33	18 <sup>18</sup> 29'37	14 <sup>14</sup> 57	17 <sup>17</sup> 17	22 <sup>22</sup> 25	28 <sup>28</sup> 56	26 <sup>26</sup> 23	10 <sup>10</sup> 6	8 <sup>8</sup> 49	15 <sup>15</sup> 54	9 <sup>9</sup> 54	9 <sup>9</sup> 13	9 <sup>9</sup> 42	8 <sup>8</sup> 24	n.a.	T 4		
F 5	7 9 29	19 <sup>19</sup> 28'27	27 <sup>27</sup> 7	19 <sup>19</sup> 19	23 <sup>23</sup> 36	29 <sup>29</sup> 40	26 <sup>26</sup> 37	10 <sup>10</sup> 4	8 <sup>8</sup> 46	15 <sup>15</sup> 53	9 <sup>9</sup> 54	9 <sup>9</sup> 13	9 <sup>9</sup> 39	8 <sup>8</sup> 31	n.a.	F 5		
S 6	7 13 26	20 <sup>20</sup> 27'14	9 <sup>9</sup> 11	21 <sup>21</sup> 22	24 <sup>24</sup> 48	0 <sup>0</sup> 24	26 <sup>26</sup> 51	10 <sup>10</sup> 2	8 <sup>8</sup> 44	15 <sup>15</sup> 51	9 <sup>9</sup> 53	9 <sup>9</sup> 12	9 <sup>9</sup> 36	8 <sup>8</sup> 38	n.a.	S 6		
S 7	7 17 22	21 <sup>21</sup> 26'00	20 <sup>20</sup> 57	23 <sup>23</sup> 26	26 <sup>26</sup> 0	1 <sup>1</sup> 8	27 <sup>27</sup> 4	10 <sup>10</sup> 0	8 <sup>8</sup> 41	15 <sup>15</sup> 50	9 <sup>9</sup> 53	9 <sup>9</sup> 8	9 <sup>9</sup> 33	8 <sup>8</sup> 44	n.a.	S 7		
M 8	7 21 19	22 <sup>22</sup> 24'43	2 <sup>2</sup> 46	25 <sup>25</sup> 30	27 <sup>27</sup> 11	1 <sup>1</sup> 52	27 <sup>27</sup> 18	9 <sup>9</sup> 58	8 <sup>8</sup> 39	15 <sup>15</sup> 48	9 <sup>9</sup> 53	9 <sup>9</sup> 2	9 <sup>9</sup> 30	8 <sup>8</sup> 51	n.a.	M 8		
T 9	7 25 15	23 <sup>23</sup> 23'25	14 <sup>14</sup> 36	27 <sup>27</sup> 35	28 <sup>28</sup> 22	2 <sup>2</sup> 35	27 <sup>27</sup> 32	9 <sup>9</sup> 55	8 <sup>8</sup> 36	15 <sup>15</sup> 46	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 54	9 <sup>9</sup> 26	8 <sup>8</sup> 58	n.a.	T 9		
W 10	7 29 12	24 <sup>24</sup> 22'04	26 <sup>26</sup> 32	29 <sup>29</sup> 40	29 <sup>29</sup> 34	3 <sup>3</sup> 19	27 <sup>27</sup> 45	9 <sup>9</sup> 53	8 <sup>8</sup> 34	15 <sup>15</sup> 45	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 43	9 <sup>9</sup> 23	9 <sup>9</sup> 5	n.a.	W 10		
T 11	7 33 8	25 <sup>25</sup> 20'42	8 <sup>8</sup> 34	1 <sup>1</sup> 45	0 <sup>0</sup> 45	4 <sup>4</sup> 3	27 <sup>27</sup> 59	9 <sup>9</sup> 51	8 <sup>8</sup> 31	15 <sup>15</sup> 43	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 30	9 <sup>9</sup> 20	9 <sup>9</sup> 11	n.a.	T 11		
F 12	7 37 5	26 <sup>26</sup> 19'17	20 <sup>20</sup> 46	3 <sup>3</sup> 49	1 <sup>1</sup> 56	4 <sup>4</sup> 46	28 <sup>28</sup> 12	9 <sup>9</sup> 48	8 <sup>8</sup> 29	15 <sup>15</sup> 41	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 17	9 <sup>9</sup> 17	9 <sup>9</sup> 18	n.a.	F 12		
S 13	7 41 1	27 <sup>27</sup> 17'50	3 <sup>3</sup> 7	5 <sup>5</sup> 53	3 <sup>3</sup> 7	5 <sup>5</sup> 30	28 <sup>28</sup> 25	9 <sup>9</sup> 46	8 <sup>8</sup> 26	15 <sup>15</sup> 40	9 <sup>9</sup> 52	8 <sup>8</sup> 4	9 <sup>9</sup> 14	9 <sup>9</sup> 25	n.a.	S 13		
S 14	7 44 58	28 <sup>28</sup> 16'21	15 <sup>15</sup> 38	7 <sup>7</sup> 56	4 <sup>4</sup> 18	6 <sup>6</sup> 13	28 <sup>28</sup> 39	9 <sup>9</sup> 43	8 <sup>8</sup> 24	15 <sup>15</sup> 38	9 <sup>9</sup> 52	7 <sup>7</sup> 53	9 <sup>9</sup> 11	9 <sup>9</sup> 31	n.a.	S 14		
M 15	7 48 55	29 <sup>29</sup> 14'50	28 <sup>28</sup> 20	9 <sup>9</sup> 57	5 <sup>5</sup> 29	6 <sup>6</sup> 57	28 <sup>28</sup> 52	9 <sup>9</sup> 40	8 <sup>8</sup> 21	15 <sup>15</sup> 37	9 <sup>9</sup> 52	7 <sup>7</sup> 45	9 <sup>9</sup> 7	9 <sup>9</sup> 38	n.a.			



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE  
geocentric

MARCH 3495 BCE (-3494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 6	12♈49'37	14♏16	3♋21	21♌49	17♍0	1♃53	8°R54	7°R51	15°R15	9♄53	6°R44	8♁23	11♊12	n.a.	M 1
T 2	8 48 3	13°47'34	27°34	4°10	22°58	17°42	2°5	8♏51	7♄49	15♁14	9°53	6♁42	8°20	11°19	n.a.	T 2
W 3	8 51 59	14°45'29	10♁27	5°13	24°7	18°25	2°17	8°47	7°47	15°13	9°53	6°D41	8°17	11°25	n.a.	W 3
T 4	8 55 56	15°43'22	22°59	6°11	25°16	19°8	2°30	8°43	7°45	15°11	9°54	6°42	8°13	11°32	n.a.	T 4
F 5	8 59 52	16°41'14	5♏13	7°4	26°25	19°50	2°42	8°39	7°43	15°10	9°54	6°43	8°10	11°39	n.a.	F 5
S 6	9 3 49	17°39'04	17°14	7°52	27°33	20°33	2°54	8°35	7°42	15°8	9°54	6°R44	8°7	11°46	n.a.	S 6
S 7	9 7 45	18°36'53	29°8	8°35	28°42	21°15	3°6	8°31	7°40	15°7	9°55	6°43	8°4	11°52	n.a.	S 7
M 8	9 11 42	19°34'41	10♊59	9°12	29°50	21°57	3°18	8°27	7°38	15°6	9°55	6°41	8°1	11°59	n.a.	M 8
T 9	9 15 38	20°32'27	22°52	9°45	0♏59	22°40	3°30	8°23	7°36	15°5	9°56	6°36	7°57	12°6	n.a.	T 9
W10	9 19 35	21°30'12	4♄51	10°12	2°7	23°22	3°42	8°19	7°35	15°3	9°56	6°30	7°54	12°12	n.a.	W10
T 11	9 23 31	22°27'55	17°0	10°34	3°15	24°4	3°53	8°15	7°33	15°2	9°57	6°23	7°51	12°19	n.a.	T 11
F 12	9 27 28	23°25'37	29°21	10°51	4°22	24°46	4°5	8°11	7°32	15°1	9°57	6°15	7°48	12°26	n.a.	F 12
S 13	9 31 25	24°23'17	11♋54	11°2	5°30	25°29	4°17	8°7	7°30	15°0	9°58	6°8	7°45	12°33	n.a.	S 13
S 14	9 35 21	25°20'56	24°42	11°8	6°38	26°11	4°28	8°2	7°29	14°58	9°58	6°2	7°42	12°39	n.a.	S 14
M15	9 39 18	26°18'33	7♋43	11°R10	7°45	26°53	4°40	7°58	7°27	14°57	9°59	5°57	7°38	12°46	n.a.	M15
T 16	9 43 14	27°16'08	20°57	11°6	8°52	27°35	4°51	7°54	7°26	14°56	9°59	5°54	7°35	12°53	n.a.	T 16
W17	9 47 11	28°13'42	4♏23	10°58	9°59	28°17	5°2	7°50	7°24	14°55	10°0	5°D53	7°32	12°59	n.a.	W17
T 18	9 51 7	29°11'15	18°0	10°45	11°6	28°59	5°13	7°45	7°23	14°54	10°1	5°53	7°29	13°6	n.a.	T 18
F 19	9 55 4	0♋845	1♁48	10°28	12°13	29°40	5°24	7°41	7°22	14°53	10°1	5°55	7°26	13°13	n.a.	F 19
S 20	9 59 0	1°6'14	15°45	10°7	13°19	0♋22	5°35	7°37	7°21	14°52	10°2	5°56	7°23	13°20	n.a.	S 20
S 21	10 2 57	2°3'42	29°51	9°42	14°26	1°4	5°46	7°32	7°19	14°51	10°3	5°R57	7°19	13°26	n.a.	S 21
M22	10 6 53	3°1'08	14♏4	9°15	15°32	1°46	5°57	7°28	7°18	14°50	10°4	5°56	7°16	13°33	n.a.	M22
T 23	10 10 50	3°58'32	28°23	8°45	16°38	2°27	6°7	7°24	7°17	14°49	10°4	5°55	7°13	13°40	n.a.	T 23
W24	10 14 47	4°55'55	12♁43	8°13	17°44	3°9	6°18	7°19	7°16	14°48	10°5	5°51	7°10	13°46	n.a.	W24
T 25	10 18 43	5°53'16	27°1	7°39	18°49	3°51	6°28	7°15	7°15	14°47	10°6	5°47	7°7	13°53	n.a.	T 25
F 26	10 22 40	6°50'35	11♏13	7°5	19°55	4°32	6°39	7°10	7°14	14°46	10°7	5°43	7°3	14°0	n.a.	F 26
S 27	10 26 36	7°47'54	25°14	6°30	21°0	5°14	6°49	7°6	7°13	14°45	10°8	5°39	7°0	14°7	n.a.	S 27
S 28	10 30 33	8°45'11	8♏59	5°55	22°5	5°55	6°59	7°2	7°13	14°45	10°9	5°36	6°57	14°13	n.a.	S 28
M29	10 34 29	9°42'27	22°26	5°22	23°9	6°36	7°9	6°57	7°12	14°44	10°9	5°34	6°54	14°20	n.a.	M29
T 30	10 38 26	10°39'42	5♁33	4°50	24°14	7°18	7°19	6°53	7°11	14°43	10°10	5°D34	6°51	14°27	n.a.	T 30
W31	10 42 22	11°36'56	18♁21	4♋20	25°18	7♋59	7♄29	6♏48	7♄11	14°42	10♁11	5♁34	6♁48	14♊33	n.a.	W31

Delta T = 25h21m50s

Julian Calendar 1 March 3495 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3495 BCE

APRIL 3495 BCE (-3494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 46 19	12♈34'09	0♏51	3°R52	26°V22	8♋40	7♄38	6°R44	7°R10	14°R42	10♁12	5♁36	6♁44	14♊40	n.a.	T 1
F 2	10 50 15	13°31'21	13°6	3♋28	27°26	9°21	7°48	6♏40	7♄9	14♁41	10°13	5°37	6°41	14°47	n.a.	F 2
S 3	10 54 12	14°28'33	25°8	3°6	28°29	10°2	7°57	6°35	7°9	14°40	10°14	5°39	6°38	14°54	n.a.	S 3
S 4	10 58 9	15°25'44	7♊4	2°49	29°33	10°44	8°7	6°31	7°8	14°40	10°15	5°40	6°35	15°0	n.a.	S 4
M 5	11 2 5	16°22'54	18°57	2°35	0♁36	11°25	8°16	6°27	7°8	14°39	10°16	5°R40	6°32	15°7	n.a.	M 5
T 6	11 6 2	17°20'04	0♄52	2°25	1°39	12°6	8°25	6°22	7°8	14°38	10°17	5°39	6°29	15°14	n.a.	T 6
W 7	11 9 58	18°17'13	12°53	2°20	2°41	12°47	8°34	6°18	7°7	14°38	10°18	5°38	6°25	15°20	n.a.	W 7
T 8	11 13 55	19°14'22	25°5	2°D19	3°43	13°28	8°43	6°14	7°7	14°37	10°20	5°36	6°22	15°27	n.a.	T 8
F 9	11 17 51	20°11'30	7♋31	2°23	4°45	14°8	8°52	6°10	7°7	14°37	10°21	5°34	6°19	15°34	n.a.	F 9
S 10	11 21 48	21°8'38	20°14	2°31	5°47	14°49	9°0	6°6	7°7	14°36	10°22	5°32	6°16	15°41	n.a.	S 10
S 11	11 25 45	22°5'44	3♋15	2°44	6°48	15°30	9°9	6°1	7°7	14°36	10°23	5°30	6°13	15°47	n.a.	S 11
M12	11 29 41	23°2'51	16°34	3°1	7°49	16°11	9°17	5°57	7°D6	14°36	10°24	5°29	6°9	15°54	n.a.	M12
T 13	11 33 38	23°59'57	0♏10	3°23	8°50	16°52	9°25	5°53	7°6	14°35	10°25	5°D28	6°6	16°1	n.a.	T 13
W14	11 37 34	24°57'02	14°1	3°49	9°51	17°32	9°33	5°49	7°7	14°35	10°27	5°28	6°3	16°7	n.a.	W14
T 15	11 41 31	25°54'06	28°5	4°19	10°51	18°13	9°41	5°45	7°7	14°35	10°28	5°29	6°0	16°14	n.a.	T 15
F 16	11 45 27	26°51'10	12♁17	4°54	11°50	18°53	9°49	5°41	7°7	14°34	10°29	5°30	5°57	16°21	n.a.	F 16
S 17	11 49 24	27°48'13	26°34	5°33	12°50	19°34	9°57	5°37	7°7	14°34	10°30	5°30	5°54	16°28	n.a.	S 17
S 18	11 53 20	28°45'16	10♏52	6°16	13°49	20°15	10°4	5°33	7°7	14°34	10°31	5°31	5°50	16°34	n.a.	S 18
M19	11 57 17	29°42'18	25°9	7°3	14°47	20°55	10°11	5°30	7°8	14°34	10°33	5°R31	5°47	16°41	n.a.	M19
T 20	12 1 14	0♏39'19	9♁21	7°53	15°46	21°35	10°19	5°26	7°8	14°34	10°34	5°31	5°44	16°48	n.a.	T 20
W21	12 5 10	1°36'19	23°26	8°48	16°43	22°16	10°26	5°22	7°8	14°34	10°35	5°31	5°41	16°54	n.a.	W21
T 22	12 9 7	2°33'19	7♏22	9°47	17°41	22°56	10°33	5°18	7°9	14°33	10°37	5°30	5°38	17°1	n.a.	T 22
F 23	12 13 3	3°30'18	21°8	10°49	18°38	23°36	10°39	5°15	7°9	14°33	10°38	5°30	5°34	17°8	n.a.	F 23
S 24	12 17 0	4°27'17	4♏41	11°55	19°34	24°17	10°46	5°11	7°10	14°D33	10°39	5°30	5°31	17°15	n.a.	S 24
S 25	12 20 56	5°24'15	18°1	13°5	20°30	24°57	10°52	5°8	7°11	14°33	10°41	5°D30	5°28	17°21	n.a.	S 25
M26	12 24 53	6°21'13	1♁6	14°18	21°26	25°37	10°59	5°4	7°11	14°34	10°42	5°R30	5°25	17°28	n.a.	M26
T 27	12 28 50	7°18'11	13°57	15°35	22°21	26°17	11°5	5°1	7°12	14°34	10°44	5°30	5°22	17°35	n.a.	T 27
W28	12 32 46	8°15'09	26°33	16°55	23°15	26°57	11°11	4°58	7°13	14°34	10°45	5°30	5°19	17°41	n.a.	W28
T 29	12 36 43	9°12'07	8♏55	18°19	24°9	27°37	11°17	4°54	7°14	14°34	10°46	5°30	5°15	17°48	n.a.	T 29
F 30	12 40 39	10°V9'05	21♏6	19♋46	25♁3	28♋17	11♄22	4♏51	7♄15	14°34	10♁48	5♁29	5♁12	17♊55	n.a.	F 30

Delta T = 25h21m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 44 36	11°03' 6"03	3°07' 7"	21°16' 16"	25°08' 55"	28°11' 57"	11°28' 28"	4°04' 48"	7°05' 16"	14°05' 34"	10°08' 49"	5°05' 28"	5°05' 09"	18°07' 02"	n.a.	S 1	
S 2	12 48 32	12° 3' 02"	15° 3'	22°50'	26°48'	29°37'	11°33'	4°07' 45"	7°17'	14°35'	10°51'	5°05' 28"	5° 6'	18° 8'	n.a.	S 2	
M 3	12 52 29	13° 0' 01"	26°55'	24°27'	27°39'	0°07' 17"	11°39'	4°42'	7°18'	14°35'	10°52'	5°27'	5° 3'	18°15'	n.a.	M 3	
T 4	12 56 26	13°57' 00"	8°35' 0"	26° 7'	28°30'	0°57'	11°44'	4°39'	7°19'	14°35'	10°54'	5°D27'	5° 0'	18°22'	n.a.	T 4	
W 5	13 0 22	14°54' 00"	20°51'	27°50'	29°21'	1°37'	11°48'	4°36'	7°20'	14°35'	10°55'	5°27'	4°56'	18°28'	n.a.	W 5	
T 6	13 4 19	15°51' 00"	3°03' 3"	29°36'	0°11' 10"	2°16'	11°53'	4°33'	7°21'	14°36'	10°57'	5°27'	4°53'	18°35'	n.a.	T 6	
F 7	13 8 15	16°48' 01"	15°30'	1°07' 26"	0°59'	2°56'	11°58'	4°31'	7°22'	14°36'	10°58'	5°28'	4°50'	18°42'	n.a.	F 7	
S 8	13 12 12	17°45' 02"	28°15'	3°18'	1°48'	3°36'	12° 2'	4°28'	7°24'	14°37'	11° 0'	5°29'	4°47'	18°49'	n.a.	S 8	
S 9	13 16 8	18°42' 03"	11°11' 22"	5°12'	2°35'	4°15'	12° 6'	4°26'	7°25'	14°37'	11° 1'	5°30'	4°44'	18°55'	n.a.	S 9	
M10	13 20 5	19°39' 05"	24°53'	7°10'	3°22'	4°55'	12°10'	4°23'	7°26'	14°38'	11° 3'	5°31'	4°40'	19° 2'	n.a.	M10	
T 11	13 24 2	20°36' 08"	8°07' 46"	9° 9'	4° 8'	5°35'	12°14'	4°21'	7°28'	14°38'	11° 4'	5°R31'	4°37'	19° 9'	n.a.	T 11	
W12	13 27 58	21°33' 11"	22°59'	11°11'	4°53'	6°14'	12°18'	4°18'	7°29'	14°39'	11° 6'	5°30'	4°34'	19°15'	n.a.	W12	
T 13	13 31 55	22°30' 14"	7°08' 28"	13°14'	5°37'	6°54'	12°21'	4°16'	7°31'	14°39'	11° 7'	5°29'	4°31'	19°22'	n.a.	T 13	
F 14	13 35 51	23°27' 18"	22° 7'	15°19'	6°20'	7°33'	12°24'	4°14'	7°33'	14°40'	11° 9'	5°27'	4°28'	19°29'	n.a.	F 14	
S 15	13 39 48	24°24' 22"	6°11' 50"	17°26'	7° 3'	8°13'	12°27'	4°12'	7°34'	14°41'	11°11'	5°25'	4°25'	19°36'	n.a.	S 15	
S 16	13 43 44	25°21' 27"	21°29'	19°33'	7°44'	8°52'	12°30'	4°10'	7°36'	14°41'	11°12'	5°22'	4°21'	19°42'	n.a.	S 16	
M17	13 47 41	26°18' 32"	5°05' 58"	21°41'	8°24'	9°31'	12°33'	4° 8'	7°38'	14°42'	11°14'	5°21'	4°18'	19°49'	n.a.	M17	
T 18	13 51 38	27°15' 37"	20°15'	23°49'	9° 4'	10°11'	12°36'	4° 6'	7°39'	14°43'	11°15'	5°20'	4°15'	19°56'	n.a.	T 18	
W19	13 55 34	28°12' 43"	4°02' 15"	25°58'	9°42'	10°50'	12°38'	4° 5'	7°41'	14°44'	11°17'	5°D20'	4°12'	20° 2'	n.a.	W19	
T 20	13 59 31	29° 9' 49"	29° 9' 49"	17°58'	28° 6'	10°19'	11°29'	12°40'	4° 3'	7°43'	14°44'	11°19'	5°20'	4° 9'	20° 9'	n.a.	T 20
F 21	14 3 27	0°08' 6"55	1°07' 25"	17°25'	0°08' 14"	10°55'	12° 8'	12°42'	4° 1'	7°45'	14°45'	11°20'	5°22'	4° 5'	20°16'	n.a.	F 21
S 22	14 7 24	1° 4' 02"	14°36'	2°21'	11°29'	12°48'	12°44'	4° 0'	7°47'	14°46'	11°22'	5°23'	4° 2'	20°23'	n.a.	S 22	
S 23	14 11 20	2° 1' 09"	27°33'	4°28'	12° 2'	13°27'	12°46'	3°59'	7°49'	14°47'	11°23'	5°24'	3°59'	20°29'	n.a.	S 23	
M24	14 15 17	2°58' 17"	10°05' 17"	6°33'	12°34'	14° 6'	12°47'	3°57'	7°51'	14°48'	11°25'	5°R24'	3°56'	20°36'	n.a.	M24	
T 25	14 19 14	3°55' 26"	22°49'	8°38'	13° 5'	14°45'	12°48'	3°56'	7°53'	14°49'	11°27'	5°23'	3°53'	20°43'	n.a.	T 25	
W26	14 23 10	4°52' 35"	5°11' 11"	10°41'	13°34'	15°24'	12°49'	3°55'	7°55'	14°50'	11°28'	5°21'	3°50'	20°50'	n.a.	W26	
T 27	14 27 7	5°49' 46"	17°23'	12°43'	14° 2'	16° 3'	12°50'	3°54'	7°58'	14°51'	11°30'	5°17'	3°46'	20°56'	n.a.	T 27	
F 28	14 31 3	6°46' 57"	29°27'	14°43'	14°28'	16°42'	12°51'	3°53'	8° 0'	14°52'	11°32'	5°12'	3°43'	21° 3'	n.a.	F 28	
S 29	14 35 0	7°44' 10"	11°17' 25"	16°42'	14°52'	17°21'	12°51'	3°52'	8° 2'	14°53'	11°33'	5° 6'	3°40'	21°10'	n.a.	S 29	
S 30	14 38 56	8°41' 24"	23°18'	18°39'	15°15'	18° 0'	12°51'	3°52'	8° 4'	14°54'	11°35'	5° 1'	3°37'	21°16'	n.a.	S 30	
M31	14 42 53	9°38' 39"	5°03' 10"	20°03' 35"	15°11' 36"	18°07' 39"	12°R51'	3°07' 51"	8°05' 7"	14°55' 55"	11°R36'	4°05' 56"	3°03' 34"	21°17' 23"	n.a.	M31	

Delta T = 25h21m44s

Julian Calendar 1 May 3495 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3495 BCE

**JUNE 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 46 50	10°35' 55"	17°03' 4"	22°08' 29"	15°11' 55"	19°07' 18"	12°R51'	3°R50'	8°05' 9"	14°05' 57"	11°R38'	4°R52'	3°03' 31"	21°17' 30"	n.a.	T 1
W 2	14 50 46	11°33' 13"	29° 3'	24°21'	16°12'	19°56'	12°R51'	3°07' 50"	8°12'	14°58'	11°40'	4°04' 49"	3°27'	21°37'	n.a.	W 2
T 3	14 54 43	12°30' 32"	11°08' 13"	26°12'	16°28'	20°35'	12°50'	3°50'	8°14'	14°59'	11°41'	4°D48'	3°24'	21°43'	n.a.	T 3
F 4	14 58 39	13°27' 52"	23°36'	28° 1'	16°41'	21°14'	12°50'	3°49'	8°17'	15° 0'	11°43'	4°49'	3°21'	21°50'	n.a.	F 4
S 5	15 2 36	14°25' 14"	6°11' 19"	29°49'	16°53'	21°53'	12°49'	3°49'	8°19'	15° 2'	11°45'	4°50'	3°18'	21°57'	n.a.	S 5
S 6	15 6 32	15°22' 37"	19°25'	1°11' 35"	17° 2'	22°31'	12°48'	3°D49'	8°22'	15° 3'	11°46'	4°51'	3°15'	22° 3'	n.a.	S 6
M 7	15 10 29	16°20' 02"	2°07' 57"	3°19'	17°10'	23°10'	12°46'	3°49'	8°25'	15° 4'	11°48'	4°R52'	3°11'	22°10'	n.a.	M 7
T 8	15 14 25	17°17' 29"	16°57'	5° 2'	17°15'	23°49'	12°45'	3°49'	8°27'	15° 6'	11°50'	4°52'	3° 8'	22°17'	n.a.	T 8
W 9	15 18 22	18°14' 57"	1°08' 22"	6°43'	17°18'	24°27'	12°43'	3°50'	8°30'	15° 7'	11°51'	4°49'	3° 5'	22°24'	n.a.	W 9
T 10	15 22 19	19°12' 26"	16° 9'	8°22'	17°R19'	25° 6'	12°41'	3°50'	8°33'	15° 8'	11°53'	4°45'	3° 2'	22°30'	n.a.	T 10
F 11	15 26 15	20° 9' 57"	1°11' 10"	10° 0'	17°17'	25°44'	12°39'	3°50'	8°35'	15°10'	11°55'	4°39'	2°59'	22°37'	n.a.	F 11
S 12	15 30 12	21° 7' 29"	16°16'	11°37'	17°13'	26°23'	12°37'	3°51'	8°38'	15°11'	11°56'	4°32'	2°56'	22°44'	n.a.	S 12
S 13	15 34 8	22° 5' 03"	1°07' 17"	13°12'	17° 7'	27° 1'	12°34'	3°52'	8°41'	15°13'	11°58'	4°25'	2°52'	22°51'	n.a.	S 13
M14	15 38 5	23° 2' 38"	16° 5'	14°45'	16°58'	27°40'	12°32'	3°52'	8°44'	15°14'	11°59'	4°20'	2°49'	22°57'	n.a.	M14
T 15	15 42 1	24° 0' 14"	0°02' 33"	16°16'	16°47'	28°18'	12°29'	3°53'	8°47'	15°16'	12° 1'	4°15'	2°46'	23° 4'	n.a.	T 15
W16	15 45 58	24°57' 51"	14°38'	17°47'	16°34'	28°56'	12°26'	3°54'	8°50'	15°17'	12° 3'	4°13'	2°43'	23°11'	n.a.	W16
T 17	15 49 55	25°55' 29"	28°19'	19°15'	16°18'	29°35'	12°23'	3°55'	8°53'	15°19'	12° 4'	4°D13'	2°40'	23°17'	n.a.	T 17
F 18	15 53 51	26°53' 09"	11°07' 37"	20°42'	16° 1'	0°08' 13"	12°19'	3°56'	8°56'	15°21'	12° 6'	4°13'	2°36'	23°24'	n.a.	F 18
S 19	15 57 48	27°50' 50"	24°36'	22° 7'	15°40'	0°51'	12°16'	3°57'	8°59'	15°22'	12° 7'	4°14'	2°33'	23°31'	n.a.	S 19
S 20	16 1 44	28°48' 32"	7°05' 17"	23°30'	15°18'	1°29'	12°12'	3°59'	9° 2'	15°24'	12° 9'	4°R15'	2°30'	23°38'	n.a.	S 20
M21	16 5 41	29°46' 16"	19°45'	24°52'	14°54'	2° 8'	12° 8'	4° 0'	9° 5'	15°26'	12°11'	4°13'	2°27'	23°44'	n.a.	M21
T 22	16 9 37	0°11' 44' 01"	2°11' 2"	26°12'	14°27'	2°46'	12° 4'	4° 1'	9° 8'	15°27'	12°12'	4°10'	2°24'	23°51'	n.a.	T 22
W23	16 13 34	1°41' 48"	14°10'	27°30'	13°59'	3°24'	12° 0'	4° 3'	9°12'	15°29'	12°14'	4° 4'	2°21'	23°58'	n.a.	W23
T 24	16 17 30	2°39' 37"	26°13'	28°46'	13°29'	4° 2'	11°55'	4° 5'	9°15'	15°31'	12°15'	3°56'	2°17'	24° 4'	n.a.	T 24
F 25	16 21 27	3°37' 27"	8°17' 10"	0°08' 1"	12°57'	4°40'	11°50'	4° 6'	9°18'	15°32'	12°17'	3°45'	2°14'	24°11'	n.a.	F 25
S 26	16 25 24	4°35' 19"	20° 5'	1°13'	12°24'	5°18'	11°46'	4° 8'	9°21'	15°34'	12°18'	3°34'	2°11'	24°18'	n.a.	S 26
S 27	16 29 20	5°33' 13"	1°03' 57"	2°23'	11°50'	5°56'	11°41'	4°10'	9°25'	15°36'	12°20'	3°22'	2° 8'	24°25'	n.a.	S 27
M28	16 33 17	6°31' 09"	13°49'	3°32'	11°15'	6°34'	11°35'	4°12'	9°28'	15°38'	12°21'	3°12'	2° 5'	24°31'	n.a.	M28
T 29	16 37 13	7°29' 07"	25°43'	4°37'	10°39'	7°12'	11°30'	4°14'	9°31'	15°40'	12°23'	3° 3'	2° 2'	24°38'	n.a.	T 29
W30	16 41 10	8°27' 07"	7°03' 43"	5°04' 11"	10°11' 3"	7°05' 0"	11°25'	4°16'	9°35'	15°42'	12°R25'	2°05' 56"	1°05' 58"	24°45' 45"	n.a.	W30

Delta T = 25h21m41s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE**  
geocentric

**JULY 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 45 6	9II25'09	19♌51	6♋42	9°R26	8♃28	11°R19	4♎19	9♄38	15♄43	12♃26	2°R52	1♌55	24♌52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 49 3	10°23'13	2♋12	7°41	8II50	9° 6	11♌13	4°21	9°41	15°45	12°28	2♌50	1°52	24°58	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 52 59	11°21'20	14°50	8°36	8°13	9°44	11° 7	4°24	9°45	15°47	12°29	2°D50	1°49	25° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 56 56	12°19'28	27°51	9°29	7°37	10°21	11° 1	4°26	9°48	15°49	12°30	2°R50	1°46	25°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 0 53	13°17'39	11V17	10°19	7° 2	10°59	10°55	4°29	9°52	15°51	12°32	2°50	1°42	25°18	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 4 49	14°15'52	25°12	11° 5	6°28	11°37	10°49	4°31	9°55	15°53	12°33	2°48	1°39	25°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 8 46	15°14'08	9♃36	11°48	5°55	12°15	10°42	4°34	9°59	15°55	12°35	2°44	1°36	25°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 12 42	16°12'25	24°26	12°27	5°23	12°52	10°36	4°37	10° 2	15°57	12°36	2°37	1°33	25°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 16 39	17°10'45	9II35	13° 2	4°52	13°30	10°29	4°40	10° 6	15°59	12°38	2°28	1°30	25°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 20 35	18° 9'07	24°54	13°33	4°23	14° 8	10°22	4°43	10° 9	16° 1	12°39	2°18	1°27	25°52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 24 32	19° 7'31	10♌11	13°59	3°56	14°45	10°15	4°46	10°13	16° 3	12°40	2° 7	1°23	25°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 28 28	20° 5'57	25°15	14°21	3°31	15°23	10° 8	4°50	10°17	16° 5	12°42	1°58	1°20	26° 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 32 25	21° 4'25	9♌57	14°37	3° 8	16° 0	10° 1	4°53	10°20	16° 7	12°43	1°51	1°17	26°12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 36 22	22° 2'55	24°12	14°48	2°47	16°38	9°54	4°56	10°24	16° 9	12°44	1°46	1°14	26°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 40 18	23° 1'27	7♎59	14°R53	2°28	17°15	9°47	5° 0	10°28	16°11	12°46	1°44	1°11	26°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 44 15	24° 0'00	21°18	14°51	2°12	17°53	9°39	5° 3	10°31	16°13	12°47	1°D43	1° 8	26°32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 48 11	24°58'35	4♌13	14°44	1°58	18°30	9°32	5° 7	10°35	16°16	12°48	1°R43	1° 4	26°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 52 8	25°57'12	16°48	14°30	1°46	19° 7	9°24	5°11	10°39	16°18	12°50	1°42	1° 1	26°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 56 4	26°55'51	29° 7	14° 8	1°36	19°45	9°17	5°15	10°42	16°20	12°51	1°40	0°58	26°53	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 0 1	27°54'32	11♎15	13°41	1°29	20°22	9° 9	5°19	10°46	16°22	12°52	1°35	0°55	26°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 3 57	28°53'15	23°16	13° 6	1°25	20°59	9° 1	5°23	10°50	16°24	12°53	1°28	0°52	27° 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 7 54	29°52'01	5♌11	12°25	1°D22	21°36	8°53	5°27	10°53	16°26	12°55	1°17	0°48	27°13	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 11 50	0♌50'48	17° 5	11°37	1°23	22°14	8°46	5°31	10°57	16°28	12°56	1° 4	0°45	27°20	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 15 47	1°49'37	28°57	10°44	1°25	22°51	8°38	5°35	11° 1	16°31	12°57	0°50	0°42	27°26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 19 44	2°48'29	10♌51	9°46	1°30	23°28	8°30	5°39	11° 5	16°33	12°58	0°36	0°39	27°33	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 23 40	3°47'23	22°46	8°44	1°37	24° 5	8°22	5°43	11° 8	16°35	12°59	0°22	0°36	27°40	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 27 37	4°46'19	4♌45	7°39	1°46	24°42	8°14	5°48	11°12	16°37	13° 0	0°11	0°33	27°46	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 31 33	5°45'18	16°49	6°34	1°58	25°19	8° 6	5°52	11°16	16°39	13° 1	0° 2	0°29	27°53	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 35 30	6°44'19	29° 2	5°28	2°11	25°56	7°58	5°57	11°20	16°42	13° 3	29♎56	0°26	28° 0	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 39 26	7°43'22	11♌25	4°25	2°27	26°33	7°50	6° 2	11°24	16°44	13° 4	29°53	0°23	28° 7	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	18 43 23	8♌42'28	24♋ 3	3♌26	2II44	27♃10	7♃42	6♎ 6	11♌27	16♌46	13♃ 5	29♎52	0♌20	28♌13	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h21m38s

Julian Calendar 1 July 3495 BCE == Greg. Calendar 3 June 3495 BCE

**AUGUST 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 47 19	9♌41'37	6V59	2°R31	3II 4	27♃47	7°R34	6♎11	11♌31	16♄48	13♃ 6	29°R52	0♌17	28♌20	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	18 51 16	10°40'48	20°19	1♌44	3°25	28°24	7♃26	6°16	11°35	16°51	13° 7	29♎52	0°14	28°27	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 55 12	11°40'02	4♃ 4	1° 5	3°48	29° 1	7°18	6°21	11°39	16°53	13° 8	29°50	0°10	28°34	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 59 9	12°39'18	18°17	0°34	4°13	29°38	7°10	6°26	11°43	16°55	13° 9	29°46	0° 7	28°40	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 3 5	13°38'37	2II55	0°14	4°40	0II14	7° 2	6°31	11°46	16°57	13°10	29°40	0° 4	28°47	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 7 2	14°37'58	17°56	0°D 4	5° 8	0°51	6°54	6°36	11°50	16°59	13°10	29°31	0° 1	28°54	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 10 59	15°37'22	3♌10	0° 4	5°38	1°28	6°46	6°41	11°54	17° 2	13°11	29°20	29♎58	29° 0	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 14 55	16°36'49	18°27	0°14	6° 9	2° 5	6°38	6°46	11°58	17° 4	13°12	29°10	29°54	29° 7	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 18 52	17°36'17	3♌35	0°35	6°42	2°41	6°30	6°51	12° 2	17° 6	13°13	29° 0	29°51	29°14	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 22 48	18°35'48	18°25	1° 6	7°16	3°18	6°23	6°57	12° 5	17° 8	13°14	28°52	29°48	29°21	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 26 45	19°35'20	2♎49	1°46	7°51	3°54	6°15	7° 2	12° 9	17°11	13°15	28°47	29°45	29°27	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 30 41	20°34'55	16°44	2°34	8°28	4°31	6° 8	7° 8	12°13	17°13	13°15	28°45	29°42	29°34	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 34 38	21°34'32	0♌10	3°31	9° 6	5° 7	6° 0	7°13	12°17	17°15	13°16	28°D44	29°39	29°41	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	19 38 34	22°34'10	13° 9	4°35	9°45	5°44	5°53	7°19	12°20	17°17	13°17	28°44	29°35	29°48	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	19 42 31	23°33'51	25°46	5°45	10°26	6°20	5°45	7°24	12°24	17°20	13°18	28°R45	29°32	29°54	n.a.	n.a.	S 15	
M16	19 46 27	24°33'34	8♎ 4	7° 0	11° 7	6°57	5°38	7°30	12°28	17°22	13°18	28°44	29°29	0♌ 1	n.a.	n.a.	M16	
T 17	19 50 24	25°33'18	20°10	8°21	11°50	7°33	5°31	7°36	12°32	17°24	13°19	28°41	29°26	0° 8	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 54 20	26°33'05	2♌ 7	9°46	12°34	8° 9	5°24	7°41	12°35	17°26	13°20	28°35	29°23	0°14	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 58 17	27°32'53	14° 0	11°14	13°18	8°46	5°17	7°47	12°39	17°29	13°20	28°27	29°20	0°21	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 2 13	28°32'44	25°52	12°46	14° 4	9°22	5°10	7°53	12°43	17°31	13°21	28°17	29°16	0°28	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 6 10	29°32'37	7♃45	14°20	14°51	9°58	5° 4	7°59	12°46	17°33	13°21	28° 6	29°13	0°35	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 10 7	0♌32'31	19°42	15°56	15°38	10°34	4°57	8° 5	12°50	17°35	13°22	27°54	29°10	0°41	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 14 3	1°32'28	1♌44	17°34	16°27	11°10	4°51	8°11	12°54	17°37	13°23	27°43	29° 7	0°48	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 18 0	2°32'27	13°52	19°13	17°16	11°46	4°45	8°17	12°57	17°40	13°23	27°34	29° 4	0°55	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 21 56	3°32'28	26° 7	20°53	18° 6	12°22	4°39	8°23	13° 1	17°42	13°24	27°27	29° 0	1° 1	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 25 53	4°32'32	8♋31	22°33	18°57	12°58	4°33	8°29	13° 5	17°44	13°24	27°23	28°57	1° 8	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 29 49	5°32'37	21° 5	24°15	19°48	13°34	4°27	8°35	13° 8	17°46	13°24	27°21	28°54	1°15	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 33 46	6°32'45	3V52	25°56	20°41	14°10	4°21	8°42	13°12	17°48	13°25	27°D21	28°51	1°22	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	20 37 42	7°32'56	16°53	27°38	21°34	14°46	4°16	8°48	13°15	17°50	13°25	27°22	28°48	1°28	n.a.	n.a.	S 29	
M30	20 41 39	8°33'08	0♃13	29°20	22°28	15°22	4°10	8°54	13°19	17°52	13°25	27°23	28°45	1°35	n.a.	n.a.	M30	
T 31	20 45 35	9♌33'23	13♃52	1♌ 1	23II22	15II57	4♃ 5	9♎ 0	13♌22	17♌55	13♃26	27°R23	28♎41	1♌42	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h21m36s

Julian Calendar

The year -3494 astronomical counting style corresponds to year 3495 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	20 49 32	10♁33'40	27♄53	2♁43	24♂17	16♂33	4°R 0	9♁ 7	13♁26	17♁57	13♄26	27°R22	28♁38	1♄49	n.a.	W 1	
T 2	20 53 28	11°34'00	12♂14	4°24	25°13	17° 9	3♄55	9°13	13°29	17°59	13°26	27♁18	28°35	1°55	n.a.	T 2	
F 3	20 57 25	12°34'22	26°55	6° 5	26° 9	17°44	3°50	9°20	13°33	18° 1	13°27	27°13	28°32	2° 2	n.a.	F 3	
S 4	21 1 22	13°34'46	11♁48	7°46	27° 6	18°20	3°46	9°26	13°36	18° 3	13°27	27° 7	28°29	2° 9	n.a.	S 4	
S 5	21 5 18	14°35'13	26°47	9°26	28° 3	18°55	3°41	9°33	13°40	18° 5	13°27	27° 0	28°25	2°15	n.a.	S 5	
M 6	21 9 15	15°35'41	11♁41	11° 6	29° 1	19°31	3°37	9°39	13°43	18° 7	13°27	26°53	28°22	2°22	n.a.	M 6	
T 7	21 13 11	16°36'11	26°24	12°46	29°59	20° 6	3°33	9°46	13°46	18° 9	13°27	26°49	28°19	2°29	n.a.	T 7	
W 8	21 17 8	17°36'43	10♁46	14°25	0♁59	20°42	3°30	9°52	13°50	18°11	13°27	26°46	28°16	2°36	n.a.	W 8	
T 9	21 21 4	18°37'17	24°44	16° 4	1°58	21°17	3°26	9°59	13°53	18°13	13°27	26°D44	28°13	2°42	n.a.	T 9	
F 10	21 25 1	19°37'52	8♁15	17°42	2°58	21°52	3°23	10° 6	13°56	18°15	13°28	26°45	28°10	2°49	n.a.	F 10	
S 11	21 28 57	20°38'29	21°20	19°20	3°59	22°27	3°19	10°12	14° 0	18°17	13°28	26°46	28° 6	2°56	n.a.	S 11	
S 12	21 32 54	21°39'08	4♁ 2	20°58	4°59	23° 3	3°16	10°19	14° 3	18°19	13°R28	26°48	28° 3	3° 3	n.a.	S 12	
M13	21 36 50	22°39'48	16°25	22°35	6° 1	23°38	3°13	10°26	14° 6	18°21	13°28	26°49	28° 0	3° 9	n.a.	M13	
T 14	21 40 47	23°40'29	28°32	24°12	7° 2	24°13	3°11	10°33	14° 9	18°23	13°28	26°R49	27°57	3°16	n.a.	T 14	
W15	21 44 44	24°41'12	10♁74	25°48	8° 4	24°48	3° 8	10°39	14°12	18°25	13°27	26°48	27°54	3°23	n.a.	W15	
T 16	21 48 40	25°41'56	22°23	27°24	9° 7	25°23	3° 6	10°46	14°15	18°27	13°27	26°45	27°51	3°29	n.a.	T 16	
F 17	21 52 37	26°42'42	4♁15	29° 0	10° 9	25°57	3° 4	10°53	14°18	18°29	13°27	26°41	27°47	3°36	n.a.	F 17	
S 18	21 56 33	27°43'29	16°10	0♁36	11°13	26°32	3° 2	11° 0	14°21	18°30	13°27	26°36	27°44	3°43	n.a.	S 18	
S 19	22 0 30	28°44'18	28°11	2°11	12°16	27° 7	3° 1	11° 7	14°24	18°32	13°27	26°31	27°41	3°50	n.a.	S 19	
M20	22 4 26	29°45'08	10♁20	3°45	13°20	27°42	2°59	11°14	14°27	18°34	13°27	26°26	27°38	3°56	n.a.	M20	
T 21	22 8 23	0♁45'59	22°40	5°20	14°24	28°16	2°58	11°20	14°30	18°36	13°26	26°22	27°35	4° 3	n.a.	T 21	
W22	22 12 19	1°46'52	5♁10	6°54	15°29	28°51	2°57	11°27	14°33	18°38	13°26	26°19	27°31	4°10	n.a.	W22	
T 23	22 16 16	2°47'46	17°52	8°28	16°34	29°25	2°56	11°34	14°36	18°39	13°26	26°18	27°28	4°17	n.a.	T 23	
F 24	22 20 12	3°48'42	0♁46	10° 2	17°39	29°59	2°56	11°41	14°39	18°41	13°26	26°D17	27°25	4°23	n.a.	F 24	
S 25	22 24 9	4°49'39	13°52	11°36	18°44	0♁34	2°55	11°48	14°42	18°43	13°25	26°18	27°22	4°30	n.a.	S 25	
S 26	22 28 6	5°50'38	27°11	13° 9	19°50	1° 8	2°D55	11°55	14°44	18°44	13°25	26°20	27°19	4°37	n.a.	S 26	
M27	22 32 2	6°51'38	10♁43	14°43	20°56	1°42	2°55	12° 2	14°47	18°46	13°25	26°21	27°16	4°43	n.a.	M27	
T 28	22 35 59	7°52'41	24°28	16°16	22° 2	2°16	2°55	12° 9	14°50	18°48	13°24	26°22	27°12	4°50	n.a.	T 28	
W29	22 39 55	8°53'44	8♁25	17°49	23° 9	2°51	2°56	12°16	14°52	18°49	13°24	26°R23	27° 9	4°57	n.a.	W29	
T 30	22 43 52	9♁54'49	22♂35	19♁22	24♁16	3♁25	2♁57	12♁23	14♁55	18♁51	13♁23	26♁22	27♁ 6	5♁ 4	n.a.	T 30	

Delta T = 25h21m33s

Julian Calendar 1 Sept. 3495 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3495 BCE

**OCTOBER 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	22 47 48	10♁55'56	6♁55	20♁54	25♁23	3♁58	2♁57	12♁30	14♁57	18♁52	13°R23	26°R21	27♁ 3	5♁10	n.a.	F 1	
S 2	22 51 45	11°57'04	21°22	22°27	26°30	4°32	2°58	12°37	15° 0	18°54	13♄22	26♁19	27° 0	5°17	n.a.	S 2	
S 3	22 55 41	12°58'14	5♁52	23°59	27°38	5° 6	3° 0	12°44	15° 2	18°55	13°22	26°18	26°57	5°24	n.a.	S 3	
M 4	22 59 38	13°59'24	20°20	25°31	28°46	5°40	3° 1	12°51	15° 5	18°57	13°21	26°16	26°53	5°30	n.a.	M 4	
T 5	23 3 35	15° 0'36	4♁39	27° 3	29°54	6°13	3° 3	12°58	15° 7	18°58	13°21	26°15	26°50	5°37	n.a.	T 5	
W 6	23 7 31	16° 1'49	18°44	28°35	1♁ 2	6°47	3° 5	13° 5	15° 9	19° 0	13°20	26°14	26°47	5°44	n.a.	W 6	
T 7	23 11 28	17° 3'03	2♁32	0♁ 7	2°10	7°20	3° 7	13°12	15°12	19° 1	13°19	26°D14	26°44	5°51	n.a.	T 7	
F 8	23 15 24	18° 4'18	15°59	1°38	3°19	7°54	3° 9	13°19	15°14	19° 3	13°19	26°15	26°41	5°57	n.a.	F 8	
S 9	23 19 21	19° 5'33	29° 4	3° 9	4°28	8°27	3°12	13°26	15°16	19° 4	13°18	26°15	26°37	6° 4	n.a.	S 9	
S 10	23 23 17	20° 6'49	11♁49	4°40	5°37	9° 0	3°14	13°33	15°18	19° 5	13°17	26°16	26°34	6°11	n.a.	S 10	
M11	23 27 14	21° 8'06	24°15	6°10	6°46	9°33	3°17	13°40	15°20	19° 6	13°17	26°17	26°31	6°18	n.a.	M11	
T 12	23 31 10	22° 9'23	6♁26	7°40	7°55	10° 6	3°20	13°46	15°22	19° 8	13°16	26°17	26°28	6°24	n.a.	T 12	
W13	23 35 7	23°10'41	18°26	9°10	9° 5	10°39	3°24	13°53	15°24	19° 9	13°15	26°R17	26°25	6°31	n.a.	W13	
T 14	23 39 4	24°11'59	0♁20	10°39	10°15	11°12	3°27	14° 0	15°26	19°10	13°14	26°17	26°22	6°38	n.a.	T 14	
F 15	23 43 0	25°13'18	12°12	12° 7	11°24	11°44	3°31	14° 7	15°28	19°11	13°14	26°17	26°18	6°44	n.a.	F 15	
S 16	23 46 57	26°14'36	24° 8	13°34	12°34	12°17	3°35	14°14	15°30	19°12	13°13	26°D17	26°15	6°51	n.a.	S 16	
S 17	23 50 53	27°15'56	6♁10	15° 0	13°45	12°49	3°39	14°21	15°32	19°14	13°12	26°17	26°12	6°58	n.a.	S 17	
M18	23 54 50	28°17'15	18°24	16°25	14°55	13°22	3°43	14°28	15°34	19°15	13°11	26°17	26° 9	7° 5	n.a.	M18	
T 19	23 58 46	29°18'35	0♁52	17°49	16° 5	13°54	3°47	14°35	15°35	19°16	13°10	26°18	26° 6	7°11	n.a.	T 19	
W20	0 2 43	0♁19'55	13°36	19°11	17°16	14°26	3°52	14°41	15°37	19°17	13° 9	26°18	26° 2	7°18	n.a.	W20	
T 21	0 6 40	1°21'15	26°37	20°31	18°27	14°58	3°57	14°48	15°39	19°18	13° 8	26°R18	25°59	7°25	n.a.	T 21	
F 22	0 10 36	2°22'36	9♁54	21°49	19°38	15°30	4° 2	14°55	15°40	19°19	13° 7	26°18	25°56	7°31	n.a.	F 22	
S 23	0 14 33	3°23'57	23°27	23° 4	20°49	16° 2	4° 7	15° 2	15°42	19°19	13° 6	26°17	25°53	7°38	n.a.	S 23	
S 24	0 18 29	4°25'18	7♁14	24°16	22° 0	16°34	4°12	15° 8	15°43	19°20	13° 5	26°16	25°50	7°45	n.a.	S 24	
M25	0 22 26	5°26'40	21°11	25°24	23°11	17° 5	4°18	15°15	15°44	19°21	13° 4	26°15	25°47	7°52	n.a.	M25	
T 26	0 26 22	6°28'03	5♁15	26°28	24°22	17°37	4°24	15°22	15°46	19°22	13° 3	26°14	25°43	7°58	n.a.	T 26	
W27	0 30 19	7°29'25	19°24	27°27	25°34	18° 8	4°29	15°28	15°47	19°23	13° 2	26°13	25°40	8° 5	n.a.	W27	
T 28	0 34 16	8°30'48	3♁35	28°21	26°45	18°40	4°35	15°35	15°48	19°24	13° 1	26°D13	25°37	8°12	n.a.	T 28	
F 29	0 38 12	9°32'12	17°46	29° 8	27°57	19°11	4°42	15°42	15°49	19°24	13° 0	26°13	25°34	8°19	n.a.	F 29	
S 30	0 42 9	10°33'36	1♁55	29°47	29° 9	19°42	4°48	15°48	15°50	19°25	12°59	26°13	25°31	8°25	n.a.	S 30	
S 31	0 46 5	11♁35'00	15♁59	0♁19	0♁21	20♁13	4♁55	15♁55	15♁51	19♁26	12♁58	26♁15	25♁28	8♁32	n.a.	S 31	

Delta T = 25h21m30s

Julian Calendar

The year -3494 astronomical counting style corresponds to year 3495 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3495 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 50 2	12♌36'24	29♏56	0♏41	1♏33	20♌43	5♄ 1	16♏ 1	15♌52	19♌26	12°R57	26♏16	25♏24	8♄39	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 53 58	13°37'48	13♏45	0°54	2°45	21°14	5° 8	16° 8	15°53	19°27	12♌56	26°17	25°21	8°45	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 57 55	14°39'13	27°23	0°R55	3°57	21°44	5°15	16°14	15°54	19°27	12°55	26°R17	25°18	8°52	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	1 1 51	15°40'37	10♌49	0°45	5° 9	22°14	5°23	16°21	15°55	19°28	12°54	26°17	25°15	8°59	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	1 5 48	16°42'01	24° 0	0°24	6°21	22°45	5°30	16°27	15°56	19°28	12°52	26°15	25°12	9° 6	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	1 9 45	17°43'24	6♏56	29♌51	7°34	23°15	5°37	16°33	15°57	19°29	12°51	26°12	25° 8	9°12	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 13 41	18°44'47	19°36	29° 6	8°46	23°44	5°45	16°40	15°57	19°29	12°50	26° 8	25° 5	9°19	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 17 38	19°46'10	2♌ 0	28°10	9°58	24°14	5°53	16°46	15°58	19°30	12°49	26° 4	25° 2	9°26	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 21 34	20°47'32	14°12	27° 6	11°11	24°44	6° 1	16°52	15°58	19°30	12°48	26° 0	24°59	9°32	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 25 31	21°48'54	26°13	25°54	12°24	25°13	6° 9	16°58	15°59	19°30	12°47	25°57	24°56	9°39	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 29 27	22°50'15	8♄ 7	24°37	13°36	25°42	6°17	17° 4	15°59	19°30	12°45	25°55	24°53	9°46	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 33 24	23°51'35	19°58	23°17	14°49	26°11	6°26	17°10	16° 0	19°31	12°44	25°D54	24°49	9°53	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 37 21	24°52'54	1♌52	21°57	16° 2	26°40	6°34	17°16	16° 0	19°31	12°43	25°54	24°46	9°59	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 41 17	25°54'12	13°53	20°40	17°15	27° 8	6°43	17°22	16° 0	19°31	12°42	25°55	24°43	10° 6	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 45 14	26°55'29	26° 6	19°28	18°28	27°37	6°52	17°28	16° 0	19°31	12°40	25°57	24°40	10°13	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 49 10	27°56'46	8♌36	18°22	19°41	28° 5	7° 1	17°34	16° 1	19°31	12°39	25°59	24°37	10°19	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 53 7	28°58'01	21°26	17°24	20°54	28°33	7°10	17°40	16° 1	19°31	12°38	26°R 0	24°33	10°26	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 57 3	29°59'15	4♏39	16°35	22° 7	29° 1	7°19	17°46	16°R 1	19°R31	12°36	25°59	24°30	10°33	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	2 1 0	1♏ 0'29	18°14	15°55	23°20	29°29	7°29	17°51	16° 1	19°31	12°35	25°57	24°27	10°40	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	2 4 57	2° 1'41	2♌11	15°25	24°33	29°56	7°38	17°57	16° 1	19°31	12°34	25°54	24°24	10°46	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	2 8 53	3° 2'53	16°27	15° 4	25°46	0♏23	7°48	18° 3	16° 0	19°31	12°33	25°48	24°21	10°53	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 12 50	4° 4'04	0♏55	14°53	26°59	0°51	7°57	18° 8	16° 0	19°31	12°31	25°42	24°18	11° 0	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 16 46	5° 5'14	15°28	14°D50	28°12	1°17	8° 7	18°14	16° 0	19°31	12°30	25°36	24°14	11° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 20 43	6° 6'23	0♌ 2	14°56	29°26	1°44	8°17	18°19	16° 0	19°31	12°29	25°31	24°11	11°13	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 24 40	7° 7'31	14°29	15° 9	0♌39	2°10	8°27	18°25	15°59	19°31	12°27	25°27	24° 8	11°20	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 28 36	8° 8'39	28°46	15°29	1°52	2°37	8°38	18°30	15°59	19°30	12°26	25°24	24° 5	11°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 32 33	9° 9'46	12♏50	15°55	3° 6	3° 3	8°48	18°35	15°58	19°30	12°25	25°D24	24° 2	11°33	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 36 29	10°10'52	26°40	16°28	4°19	3°28	8°58	18°40	15°58	19°30	12°23	25°25	23°59	11°40	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 40 26	11°11'56	10♏17	17° 5	5°32	3°54	9° 9	18°45	15°57	19°30	12°22	25°26	23°55	11°47	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 44 22	12♏13'00	23♏41	17°47	6♌46	4♏19	9♄20	18♏51	15°57	19°29	12°21	25°R27	23♏52	11°54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h21m27s

Julian Calendar 1 Nov. 3495 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3495 BCE

**DECEMBER 3495 BCE (-3494) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 48 19	13♏14'03	6♌53	18♌34	7♌59	4♏44	9♄30	18♏56	15°R56	19°R29	12°R19	25°R27	23♏49	12♄ 0	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 52 15	14°15'05	19°54	19°24	9°13	5° 8	9°41	19° 1	15°55	19°28	12♌18	25♏24	23°46	12° 7	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 56 12	15°16'05	2♏44	20°18	10°26	5°33	9°52	19° 5	15°54	19°28	12°17	25°18	23°43	12°14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	3 0 9	16°17'05	15°23	21°16	11°40	5°57	10° 3	19°10	15°54	19°27	12°15	25°11	23°39	12°20	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	3 4 5	17°18'03	27°50	22°16	12°53	6°21	10°15	19°15	15°53	19°27	12°14	25° 1	23°36	12°27	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	3 8 2	18°18'59	10♌ 7	23°19	14° 7	6°44	10°26	19°20	15°52	19°26	12°13	24°50	23°33	12°34	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	3 11 58	19°19'54	22°14	24°24	15°20	7° 7	10°37	19°24	15°51	19°26	12°11	24°40	23°30	12°41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 15 55	20°20'47	4♏13	25°31	16°34	7°30	10°49	19°29	15°50	19°25	12°10	24°30	23°27	12°47	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 19 51	21°21'39	16° 6	26°41	17°48	7°53	11° 0	19°33	15°49	19°24	12° 9	24°22	23°24	12°54	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 23 48	22°22'28	27°56	27°52	19° 1	8°15	11°12	19°37	15°47	19°24	12° 7	24°16	23°20	13° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 27 45	23°23'16	9♌47	29° 6	20°15	8°37	11°24	19°42	15°46	19°23	12° 6	24°13	23°17	13° 7	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 31 41	24°24'02	21°45	0♏21	21°28	8°59	11°36	19°46	15°45	19°22	12° 5	24°D12	23°14	13°14	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 35 38	25°24'46	3♌55	1°37	22°42	9°20	11°48	19°50	15°44	19°21	12° 4	24°12	23°11	13°21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 39 34	26°25'28	16°21	2°55	23°56	9°41	12° 0	19°54	15°42	19°20	12° 2	24°13	23° 8	13°28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 43 31	27°26'08	29° 9	4°14	25° 9	10° 2	12°12	19°58	15°41	19°20	12° 1	24°R13	23° 4	13°34	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 47 27	28°26'46	12♏22	5°35	26°23	10°22	12°24	20° 2	15°39	19°19	12° 0	24°11	23° 1	13°41	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 51 24	29°27'22	26° 4	6°56	27°36	10°42	12°36	20° 6	15°38	19°18	11°58	24° 7	22°58	13°48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 55 21	0♌27'56	10♌13	8°19	28°50	11° 1	12°48	20°10	15°36	19°17	11°57	24° 1	22°55	13°54	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 59 17	1°28'28	24°47	9°43	0♏ 4	11°20	13° 1	20°13	15°35	19°16	11°56	23°52	22°52	14° 1	n.a.	n.a.	S 19	
M20	4 3 14	2°28'59	9♏39	11° 9	1°17	11°39	13°13	20°17	15°33	19°15	11°55	23°42	22°49	14° 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	4 7 10	3°29'27	24°40	12°35	2°31	11°57	13°26	20°20	15°32	19°14	11°53	23°31	22°45	14°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	4 11 7	4°29'54	9♌41	14° 2	3°45	12°15	13°38	20°24	15°30	19°13	11°52	23°21	22°42	14°21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 15 3	5°30'19	24°32	15°30	4°58	12°32	13°51	20°27	15°28	19°12	11°51	23°13	22°39	14°28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 19 0	6°30'42	9♏ 6	17° 0	6°12	12°49	14° 4	20°30	15°26	19°11	11°50	23° 8	22°36	14°35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 22 56	7°31'04	23°20	18°30	7°26	13° 6	14°17	20°33	15°25	19°10	11°49	23° 5	22°33	14°41	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 26 53	8°31'24	7♏11	20° 2	8°39	13°22	14°30	20°37	15°23	19° 9	11°47	23°D 5	22°30	14°48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 30 50	9°31'42	20°42	21°34	9°53	13°38	14°43	20°39	15°21	19° 7	11°46	23°R 5	22°26	14°55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 34 46	10°31'59	3♌54	23° 7	11° 7	13°53	14°56	20°42	15°19	19° 6	11°45	23° 5	22°23	15° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 38 43	11°32'13	16°50	24°42	12°20	14° 8	15° 9	20°45	15°17	19° 5	11°44	23° 3	22°20	15° 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 42 39	12°32'26	29°32	26°17	13°34	14°22	15°22	20°48	15°15	19° 4	11°43	22°58	22°17	15°15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 46 36	13°32'37	12♏ 4	27♏53	14♏48	14♏35	15°35	20°50	15°13	19° 3	11°42	22°50	22°14	15°22	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h21m24s

Julian Calendar

The year -3494 astronomical counting style corresponds to year 3495 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 50 32	14°32'46	24♎25	29♎31	16♎1	14♏49	15°38	20♐53	15°R11	19°R 1	11°R41	22°R40	22♐10	15°38	28	n.a.	S 1							
S 2	4 54 29	15°32'54	6♏39	1♏ 9	17°15	15° 1	16° 1	20°55	15°59	19°50	11°840	22♐27	22° 7	15°35	n.a.	S 2								
M 3	4 58 25	16°32'59	18°46	2°48	18°28	15°13	16°15	20°58	15° 6	18°59	11°39	22°12	22° 4	15°42	n.a.	M 3								
T 4	5 2 22	17°33'02	0♏45	4°29	19°42	15°25	16°28	21° 0	15° 4	18°57	11°37	21°57	22° 1	15°49	n.a.	T 4								
W 5	5 6 19	18°33'02	12°40	6°10	20°56	15°36	16°42	21° 2	15° 2	18°56	11°36	21°44	21°58	15°55	n.a.	W 5								
T 6	5 10 15	19°33'01	24°31	7°53	22° 9	15°46	16°55	21° 4	15° 0	18°55	11°35	21°32	21°55	16° 2	n.a.	T 6								
F 7	5 14 12	20°32'57	6♏20	9°37	23°23	15°56	17° 9	21° 6	14°58	18°53	11°34	21°23	21°51	16° 9	n.a.	F 7								
S 8	5 18 8	21°32'51	18°11	11°21	24°37	16° 5	17°22	21° 8	14°55	18°52	11°33	21°17	21°48	16°15	n.a.	S 8								
S 9	5 22 5	22°32'42	0♏ 8	13° 7	25°50	16°14	17°36	21°10	14°53	18°50	11°33	21°14	21°45	16°22	n.a.	S 9								
M10	5 26 1	23°32'31	12°15	14°54	27° 4	16°22	17°50	21°11	14°51	18°49	11°32	21°13	21°42	16°29	n.a.	M10								
T 11	5 29 58	24°32'17	24°37	16°42	28°17	16°29	18° 3	21°13	14°48	18°47	11°31	21°13	21°39	16°36	n.a.	T 11								
W12	5 33 54	25°32'01	7♏20	18°31	29°31	16°36	18°17	21°15	14°46	18°46	11°30	21°12	21°36	16°42	n.a.	W12								
T 13	5 37 51	26°31'42	20°28	20°22	0♏45	16°42	18°31	21°16	14°43	18°45	11°29	21°11	21°32	16°49	n.a.	T 13								
F 14	5 41 47	27°31'21	4♏ 4	22°13	1°58	16°47	18°45	21°17	14°41	18°43	11°28	21° 7	21°29	16°56	n.a.	F 14								
S 15	5 45 44	28°30'57	18°12	24° 6	3°12	16°52	18°58	21°18	14°39	18°42	11°27	21° 0	21°26	17° 2	n.a.	S 15								
S 16	5 49 41	29°30'31	2♏48	26° 0	4°25	16°56	19°12	21°20	14°36	18°40	11°26	20°51	21°23	17° 9	n.a.	S 16								
M17	5 53 37	0♏30'03	17°48	27°55	5°39	16°59	19°26	21°21	14°34	18°38	11°25	20°41	21°20	17°16	n.a.	M17								
T 18	5 57 34	1°29'32	3♏ 2	29°51	6°52	17° 2	19°40	21°21	14°31	18°37	11°25	20°30	21°16	17°23	n.a.	T 18								
W19	6 1 30	2°28'59	18°20	1♏48	8° 6	17° 4	19°54	21°22	14°29	18°35	11°24	20°19	21°13	17°29	n.a.	W19								
T 20	6 5 27	3°28'24	3♏30	3°45	9°19	17° 5	20° 8	21°23	14°26	18°34	11°23	20°11	21°10	17°36	n.a.	T 20								
F 21	6 9 23	4°27'47	18°24	5°44	10°33	17°R 5	20°22	21°24	14°24	18°32	11°22	20° 5	21° 7	17°43	n.a.	F 21								
S 22	6 13 20	5°27'07	2♏53	7°44	11°47	17° 5	20°36	21°24	14°21	18°31	11°22	20° 2	21° 4	17°49	n.a.	S 22								
S 23	6 17 16	6°26'26	16°56	9°44	13° 0	17° 4	20°50	21°24	14°19	18°29	11°21	20°D 1	21° 1	17°56	n.a.	S 23								
M24	6 21 13	7°25'42	0♏33	11°45	14°14	17° 2	21° 4	21°25	14°16	18°27	11°20	20° 1	20°57	18° 3	n.a.	M24								
T 25	6 25 9	8°24'57	13°45	13°46	15°27	17° 0	21°18	21°25	14°13	18°26	11°20	20°R 1	20°54	18°10	n.a.	T 25								
W26	6 29 6	9°24'09	26°37	15°47	16°41	16°57	21°33	21°25	14°11	18°24	11°19	20° 0	20°51	18°16	n.a.	W26								
T 27	6 33 3	10°23'20	9♎11	17°48	17°54	16°53	21°47	21°R25	14° 8	18°23	11°19	19°56	20°48	18°23	n.a.	T 27								
F 28	6 36 59	11°22'28	21°32	19°49	19° 8	16°48	22° 1	21°25	14° 6	18°21	11°18	19°50	20°45	18°30	n.a.	F 28								
S 29	6 40 56	12°21'35	3♏43	21°49	20°21	16°42	22°15	21°25	14° 3	18°19	11°17	19°41	20°42	18°36	n.a.	S 29								
S 30	6 44 52	13°20'39	15°46	23°48	21°35	16°36	22°29	21°25	14° 0	18°18	11°17	19°30	20°38	18°43	n.a.	S 30								
M31	6 48 49	14°19'42	27♏43	25°36	22°48	16°29	22°34	21°R24	13°58	18°16	11°16	19°R18	20°R35	18°50	n.a.	M31								

Delta T = 25h21m21s Julian Calendar 1 Jan. 3494 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3495 BCE

**FEBRUARY 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 52 45	15°18'42	9♏37	27°32	24° 2	16°R21	22°58	21°R24	13°R55	18°R14	11°R16	19°R 6	20°R32	18°56	n.a.	T 1								
W 2	6 56 42	16°17'39	21°18	29°36	25°15	16°R12	23°12	21°R23	13°53	18°13	11°15	18°R54	20°29	19° 3	n.a.	W 2								
T 3	7 0 38	17°16'35	3♏18	1♏27	26°29	16° 2	23°26	21°22	13°50	18°11	11°15	18°44	20°26	19°10	n.a.	T 3								
F 4	7 4 35	18°15'28	15°10	3°16	27°42	15°52	23°41	21°22	13°48	18° 9	11°15	18°36	20°22	19°17	n.a.	F 4								
S 5	7 8 31	19°14'19	27° 4	5° 1	28°56	15°41	23°55	21°21	13°45	18° 8	11°14	18°31	20°19	19°23	n.a.	S 5								
S 6	7 12 28	20°13'08	9♏ 4	6°42	0♏ 9	15°29	24° 9	21°20	13°42	18° 6	11°14	18°29	20°16	19°30	n.a.	S 6								
M 7	7 16 24	21°11'54	21°14	8°20	1°23	15°17	24°23	21°19	13°40	18° 4	11°14	18°D28	20°13	19°37	n.a.	M 7								
T 8	7 20 21	22°10'37	3♏37	9°53	2°36	15° 4	24°38	21°18	13°37	18° 3	11°13	18°29	20°10	19°43	n.a.	T 8								
W 9	7 24 18	23° 9'18	16°18	11°21	3°50	14°50	24°52	21°16	13°35	18° 1	11°13	18°30	20° 7	19°50	n.a.	W 9								
T 10	7 28 14	24° 7'57	29°21	12°45	5° 3	14°35	25° 6	21°15	13°32	18° 0	11°13	18°R30	20° 3	19°57	n.a.	T 10								
F 11	7 32 11	25° 6'33	12♏51	14° 3	6°17	14°20	25°21	21°14	13°30	17°58	11°12	18°29	20° 0	20° 4	n.a.	F 11								
S 12	7 36 7	26° 5'07	26°49	15°16	7°30	14° 4	25°35	21°12	13°27	17°56	11°12	18°25	19°57	20°10	n.a.	S 12								
S 13	7 40 4	27° 3'38	11♏15	16°23	8°44	13°48	25°49	21°11	13°25	17°55	11°12	18°20	19°54	20°17	n.a.	S 13								
M14	7 44 0	28° 2'08	26° 6	17°25	9°57	13°31	26° 3	21° 9	13°22	17°53	11°12	18°13	19°51	20°24	n.a.	M14								
T 15	7 47 57	29° 0'34	11♏15	18°20	11°10	13°13	26°18	21° 7	13°20	17°51	11°12	18° 5	19°48	20°30	n.a.	T 15								
W16	7 51 53	29°58'59	26°32	19°10	12°24	12°55	26°32	21° 5	13°17	17°50	11°12	17°58	19°44	20°37	n.a.	W16								
T 17	7 55 50	0♏57'21	11♏47	19°54	13°37	12°37	26°46	21° 3	13°15	17°48	11°12	17°52	19°41	20°44	n.a.	T 17								
F 18	7 59 46	1°55'42	26°49	20°31	14°51	12°17	27° 0	21° 1	13°12	17°47	11°11	17°49	19°38	20°50	n.a.	F 18								
S 19	8 3 43	2°54'00	11♏30	21° 2	16° 4	11°58	27°15	20°59	13°10	17°45	11°11	17°D47	19°35	20°57	n.a.	S 19								
S 20	8 7 39	3°52'17	25°45	21°28	17°18	11°38	27°29	20°57	13° 8	17°43	11°D11	17°47	19°32	21° 4	n.a.	S 20								
M21	8 11 36	4°50'31	9♏32	21°46	18°31	11°18	27°43	20°55	13° 5	17°42	11°11	17°48	19°28	21°11	n.a.	M21								
T 22	8 15 32	5°48'44	22°52	21°59	19°45	10°57	27°57	20°52	13° 3	17°40	11°11	17°50	19°25	21°17	n.a.	T 22								
W23	8 19 29	6°46'56	5♎48	22° 6	20°58	10°36	28°11	20°50	13° 1	17°39	11°12	17°R50	19°22	21°24	n.a.	W23								
T 24	8 23 26	7°45'05	18°23	22°R 7	22°11	10°15	28°26	20°47	12°58	17°37	11°12	17°50	19°19	21°31	n.a.	T 24								
F 25	8 27 22	8°43'13	0♏42	22° 2	23°25	9°53	28°40	20°45	12°56	17°36	11°12	17°47	19°16	21°37	n.a.	F 25								
S 26	8 31 19	9°41'20	12°48	21°52	24°38	9°32	28°54	20°42	12°54	17°34	11°12	17°43	19°13	21°44	n.a.	S 26								
S 27	8 35 15	10°39'24	24°46	21°36	25°52	9°10	29° 8	20°39	12°52	17°33	11°12	17°38	19° 9	21°51	n.a.	S 27								
M28	8 39 12	11°37'27	6♏39	21°16	27° 5	8°48	29°32	20°R36	12°49	17°31	11°12	17°R32	19°R 6	21°58	n.a.	M28								

Delta T = 25h21m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE  
geocentric

MARCH 3494 BCE (-3493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 8	12♌35'28	18♌29	20°R51	28♌19	8°R26	29♌36	20°R33	12°R47	17°R30	11♌12	17°R25	19♌3	22♌4	n.a.	T 1	
W 2	8 47 5	13°33'27	0♌20	20♌23	29°32	8♌5	29°50	20♌30	12♌45	17♌28	11°13	17♌19	19°0	22°11	n.a.	W 2	
T 3	8 51 1	14°31'25	12°12	19°51	0♌46	7°43	0♌4	20°27	12°43	17°27	11°13	17°14	18°57	22°18	n.a.	T 3	
F 4	8 54 58	15°29'21	24°8	19°16	1°59	7°21	0°18	20°24	12°41	17°25	11°13	17°10	18°53	22°24	n.a.	F 4	
S 5	8 58 54	16°27'15	6♌10	18°40	3°13	7°0	0°32	20°21	12°39	17°24	11°14	17°8	18°50	22°31	n.a.	S 5	
S 6	9 2 51	17°25'07	18°20	18°2	4°26	6°39	0°46	20°18	12°37	17°23	11°14	17°D 8	18°47	22°38	n.a.	S 6	
M 7	9 6 47	18°22'57	0♌40	17°23	5°39	6°18	1°0	20°14	12°35	17°21	11°14	17°8	18°44	22°44	n.a.	M 7	
T 8	9 10 44	19°20'45	13°12	16°44	6°53	5°57	1°14	20°11	12°33	17°20	11°15	17°10	18°41	22°51	n.a.	T 8	
W 9	9 14 41	20°18'31	26°0	16°6	8°6	5°37	1°28	20°8	12°31	17°19	11°15	17°11	18°38	22°58	n.a.	W 9	
T 10	9 18 37	21°16'16	9♌6	15°29	9°20	5°17	1°42	20°4	12°29	17°17	11°15	17°13	18°34	23°5	n.a.	T 10	
F 11	9 22 34	22°13'58	22°34	14°55	10°33	4°57	1°56	20°0	12°28	17°16	11°16	17°R13	18°31	23°11	n.a.	F 11	
S 12	9 26 30	23°11'39	6♌24	14°22	11°47	4°38	2°10	19°57	12°26	17°15	11°16	17°13	18°28	23°18	n.a.	S 12	
S 13	9 30 27	24°9'18	20°37	13°53	13°0	4°20	2°23	19°53	12°24	17°14	11°17	17°11	18°25	23°25	n.a.	S 13	
M14	9 34 23	25°6'55	5♌11	13°27	14°14	4°2	2°37	19°49	12°22	17°12	11°17	17°9	18°22	23°31	n.a.	M14	
T 15	9 38 20	26°4'30	20°2	13°4	15°27	3°45	2°51	19°46	12°21	17°11	11°18	17°6	18°19	23°38	n.a.	T 15	
W16	9 42 16	27°2'03	5♌3	12°46	16°41	3°28	3°4	19°42	12°19	17°10	11°19	17°3	18°15	23°45	n.a.	W16	
T 17	9 46 13	27°59'35	20°5	12°32	17°54	3°12	3°18	19°38	12°18	17°9	11°19	17°1	18°12	23°51	n.a.	T 17	
F 18	9 50 9	28°57'05	5♌9	12°23	19°8	2°56	3°31	19°34	12°16	17°8	11°20	17°0	18°9	23°58	n.a.	F 18	
S 19	9 54 6	29°54'34	19°39	12°18	20°21	2°41	3°45	19°30	12°15	17°6	11°20	17°D 0	18°6	24°5	n.a.	S 19	
S 20	9 58 3	0♌52'01	3♌57	12°D17	21°34	2°27	3°58	19°26	12°13	17°5	11°21	17°0	18°3	24°12	n.a.	S 20	
M21	10 1 59	1°49'28	17°50	12°21	22°48	2°14	4°12	19°22	12°12	17°4	11°22	17°1	17°59	24°18	n.a.	M21	
T 22	10 5 56	2°46'53	1♌17	12°30	24°1	2°1	4°25	19°18	12°10	17°3	11°23	17°3	17°56	24°25	n.a.	T 22	
W23	10 9 52	3°44'17	14°18	12°44	25°15	1°49	4°38	19°14	12°9	17°2	11°23	17°4	17°53	24°32	n.a.	W23	
T 24	10 13 49	4°41'40	26°58	13°1	26°28	1°38	4°52	19°10	12°8	17°1	11°24	17°4	17°50	24°38	n.a.	T 24	
F 25	10 17 45	5°39'02	9♌19	13°24	27°42	1°27	5°5	19°5	12°7	17°0	11°25	17°R 4	17°47	24°45	n.a.	F 25	
S 26	10 21 42	6°36'23	21°26	13°50	28°55	1°17	5°18	19°1	12°6	16°59	11°26	17°4	17°44	24°52	n.a.	S 26	
S 27	10 25 38	7°33'44	3♌24	14°21	0♌9	1°9	5°31	18°57	12°4	16°58	11°27	17°3	17°40	24°58	n.a.	S 27	
M28	10 29 35	8°31'03	15°15	14°56	1°22	1°1	5°44	18°53	12°3	16°58	11°27	17°2	17°37	25°5	n.a.	M28	
T 29	10 33 31	9°28'21	27°5	15°35	2°36	0°53	5°57	18°48	12°2	16°57	11°28	17°1	17°34	25°12	n.a.	T 29	
W30	10 37 28	10°25'39	8♌57	16°18	3°49	0°47	6°10	18°44	12°1	16°56	11°29	17°0	17°31	25°18	n.a.	W30	
T 31	10 41 25	11°22'55	20♌54	17°4	5♌3	0°41	6°23	18°40	12°0	16°55	11°30	16°59	17°28	25°25	n.a.	T 31	

Delta T = 25h21m15s

Julian Calendar 1 March 3494 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3494 BCE

APRIL 3494 BCE (-3493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 45 21	12♌20'11	2♌58	17°54	6♌16	0°R36	6♌36	18°R36	12°R 0	16°R54	11♌31	16°R59	17°25	25°32	n.a.	F 1
S 2	10 49 18	13°17'25	15°12	18°48	7°30	0°43	6°49	18°31	11°59	16°53	11°32	16°D59	17°21	25°39	n.a.	S 2
S 3	10 53 14	14°14'39	27°36	19°45	8°44	0°29	7°2	18°27	11°58	16°53	11°33	16°59	17°18	25°45	n.a.	S 3
M 4	10 57 11	15°11'52	10♌12	20°45	9°57	0°27	7°14	18°22	11°57	16°52	11°34	16°59	17°15	25°52	n.a.	M 4
T 5	11 1 7	16°9'03	23°2	21°49	11°11	0°26	7°27	18°18	11°56	16°51	11°35	16°59	17°12	25°59	n.a.	T 5
W 6	11 5 4	17°6'14	6♌6	22°55	12°24	0°D25	7°39	18°14	11°56	16°51	11°36	16°R59	17°9	26°5	n.a.	W 6
T 7	11 9 0	18°3'23	19°25	24°5	13°38	0°25	7°52	18°9	11°55	16°50	11°37	16°59	17°5	26°12	n.a.	T 7
F 8	11 12 57	19°0'32	2♌59	25°18	14°51	0°26	8°4	18°5	11°55	16°50	11°38	16°59	17°2	26°19	n.a.	F 8
S 9	11 16 54	19°57'39	16°49	26°34	16°5	0°28	8°17	18°0	11°54	16°49	11°39	16°D59	16°59	26°25	n.a.	S 9
S 10	11 20 50	20°54'46	0♌55	27°53	17°18	0°31	8°29	17°56	11°54	16°48	11°40	16°59	16°56	26°32	n.a.	S 10
M11	11 24 47	21°51'51	15°14	29°15	18°32	0°34	8°41	17°52	11°54	16°48	11°41	16°59	16°53	26°39	n.a.	M11
T 12	11 28 43	22°48'56	29°44	0♌39	19°46	0°38	8°53	17°47	11°53	16°47	11°43	17°0	16°50	26°46	n.a.	T 12
W13	11 32 40	23°45'59	14♌21	2°7	20°59	0°43	9°5	17°43	11°53	16°47	11°44	17°0	16°46	26°52	n.a.	W13
T 14	11 36 36	24°43'02	28°59	3°37	22°13	0°49	9°17	17°39	11°53	16°47	11°45	17°1	16°43	26°59	n.a.	T 14
F 15	11 40 33	25°40'04	13♌33	5°10	23°26	0°56	9°29	17°34	11°53	16°46	11°46	17°R 1	16°40	27°6	n.a.	F 15
S 16	11 44 30	26°37'05	27°57	6°46	24°40	1°3	9°41	17°30	11°52	16°46	11°47	17°1	16°37	27°12	n.a.	S 16
S 17	11 48 26	27°34'06	12♌5	8°25	25°53	1°11	9°53	17°26	11°52	16°46	11°49	17°0	16°34	27°19	n.a.	S 17
M18	11 52 23	28°31'06	25°53	10°6	27°7	1°19	10°4	17°21	11°D52	16°45	11°50	16°59	16°30	27°26	n.a.	M18
T 19	11 56 19	29°28'07	9♌19	11°50	28°21	1°29	10°16	17°17	11°52	16°45	11°51	16°58	16°27	27°32	n.a.	T 19
W20	12 0 16	0♌52'07	22°23	13°37	29°34	1°39	10°27	17°13	11°53	16°45	11°52	16°56	16°24	27°39	n.a.	W20
T 21	12 4 12	1°22'07	5♌5	15°26	0♌48	1°50	10°39	17°9	11°53	16°45	11°54	16°54	16°21	27°46	n.a.	T 21
F 22	12 8 9	2°19'06	17°29	17°18	2°2	2°1	10°50	17°5	11°53	16°45	11°55	16°53	16°18	27°52	n.a.	F 22
S 23	12 12 5	3°16'06	29°38	19°12	3°15	2°13	11°1	17°1	11°53	16°44	11°56	16°D52	16°15	27°59	n.a.	S 23
S 24	12 16 2	4°13'06	11♌36	21°9	4°29	2°26	11°12	16°56	11°53	16°44	11°58	16°53	16°11	28°6	n.a.	S 24
M25	12 19 59	5°10'06	23°28	23°8	5°42	2°39	11°24	16°52	11°54	16°44	11°59	16°53	16°8	28°12	n.a.	M25
T 26	12 23 55	6°7'06	5♌19	25°9	6°56	2°53	11°34	16°48	11°54	16°D44	12°0	16°55	16°5	28°19	n.a.	T 26
W27	12 27 52	7°4'06	17°13	27°12	8°10	3°7	11°45	16°44	11°55	16°44	12°2	16°56	16°2	28°26	n.a.	W27
T 28	12 31 48	8°1'06	29°15	29°17	9°24	3°23	11°56	16°40	11°55	16°44	12°3	16°58	15°59	28°33	n.a.	T 28
F 29	12 35 45	8°58'06	11♌27	1°Y24	10°37	3°38	12°7	16°36	11°56	16°44	12°5	16°R58	15°56	28°39	n.a.	F 29
S 30	12 39 41	9°Y55'07	23♌52	3°Y31	11°Y51	3°45	12°17	16°33	11°56	16°45	12°6	16°58	15°52	28°46	n.a.	S 30

Delta T = 25h21m13s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 43 38	10°52'07"	6°33'	5°40'	13°5'	4°12'	12°28'	16°R29	11°57'	16°45'	12°8'	16°R57	15°49'	28°53'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 47 35	11°49'07"	19°30'	7°50'	14°18'	4°29'	12°38'	16°12'25"	11°58'	16°45'	12°9'	16°12'55"	15°46'	28°59'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 51 31	12°46'08"	2°42'	10°0'	15°32'	4°47'	12°48'	16°21'	11°59'	16°45'	12°10'	16°52'	15°43'	29°6'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 55 28	13°43'08"	16°10'	12°10'	16°46'	5°6'	12°59'	16°18'	11°59'	16°45'	12°12'	16°48'	15°40'	29°13'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 59 24	14°40'09"	29°50'	14°20'	18°0'	5°25'	13°9'	16°14'	12°0'	16°46'	12°13'	16°44'	15°36'	29°19'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 3 21	15°37'09"	13°42'	16°30'	19°13'	5°45'	13°19'	16°11'	12°1'	16°46'	12°15'	16°40'	15°33'	29°26'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 7 17	16°34'10"	27°42'	18°40'	20°27'	6°5'	13°28'	16°7'	12°2'	16°46'	12°16'	16°38'	15°30'	29°33'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 11 14	17°31'10"	11°49'	20°48'	21°41'	6°26'	13°38'	16°4'	12°3'	16°47'	12°18'	16°D37	15°27'	29°39'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 15 11	18°28'10"	26°1'	22°56'	22°55'	6°47'	13°48'	16°0'	12°4'	16°47'	12°19'	16°37'	15°24'	29°46'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 19 7	19°25'11"	10°15'	25°2'	24°8'	7°9'	13°57'	15°57'	12°6'	16°47'	12°21'	16°38'	15°21'	29°53'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	13 23 4	20°22'11"	24°29'	27°7'	25°22'	7°31'	14°7'	15°54'	12°7'	16°48'	12°22'	16°39'	15°17'	29°59'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	13 27 0	21°19'12"	8°42'	29°11'	26°36'	7°54'	14°16'	15°51'	12°8'	16°48'	12°24'	16°40'	15°14'	0°6'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 30 57	22°16'12"	22°50'	1°13'	27°50'	8°17'	14°25'	15°47'	12°9'	16°49'	12°26'	16°R40	15°11'	0°13'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 34 53	23°13'13"	6°49'	3°14'	29°4'	8°40'	14°34'	15°44'	12°11'	16°49'	12°27'	16°39'	15°8'	0°20'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 38 50	24°10'15"	20°37'	5°12'	0°17'	9°4'	14°43'	15°41'	12°12'	16°50'	12°29'	16°36'	15°5'	0°26'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	13 42 47	25°7'17"	4°10'	7°10'	1°31'	9°29'	14°52'	15°39'	12°14'	16°51'	12°30'	16°31'	15°1'	0°33'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	13 46 43	26°4'19"	17°27'	9°5'	2°45'	9°54'	15°0'	15°36'	12°15'	16°51'	12°32'	16°25'	14°58'	0°40'	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	13 50 40	27°1'23"	0°25'	10°58'	3°59'	10°19'	15°9'	15°33'	12°17'	16°52'	12°33'	16°18'	14°55'	0°46'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	13 54 36	27°58'27"	13°4'	12°50'	5°13'	10°44'	15°17'	15°30'	12°18'	16°53'	12°35'	16°11'	14°52'	0°53'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 58 33	28°55'32"	25°27'	14°40'	6°27'	11°10'	15°25'	15°28'	12°20'	16°53'	12°37'	16°6'	14°49'	1°0'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 2 29	29°52'38"	7°36'	16°28'	7°40'	11°37'	15°34'	15°25'	12°21'	16°54'	12°38'	16°2'	14°46'	1°6'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 6 26	0°49'45"	19°34'	18°14'	8°54'	12°3'	15°42'	15°23'	12°23'	16°55'	12°40'	15°59'	14°42'	1°13'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	14 10 23	1°46'53"	1°26'	19°59'	10°8'	12°31'	15°49'	15°20'	12°25'	16°56'	12°42'	15°D58	14°39'	1°20'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	14 14 19	2°44'02"	13°16'	21°41'	11°22'	12°58'	15°57'	15°18'	12°27'	16°57'	12°43'	15°59'	14°36'	1°26'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	14 18 16	3°41'12"	25°11'	23°22'	12°36'	13°26'	16°5'	15°16'	12°29'	16°58'	12°45'	16°0'	14°33'	1°33'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	14 22 12	4°38'23"	7°15'	25°1'	13°50'	13°54'	16°12'	15°14'	12°31'	16°58'	12°46'	16°1'	14°30'	1°40'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 26 9	5°35'35"	19°33'	26°38'	15°4'	14°23'	16°19'	15°12'	12°33'	16°59'	12°48'	16°R 1	14°27'	1°46'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 30 5	6°32'49"	2°7'	28°13'	16°18'	14°52'	16°27'	15°10'	12°35'	17°0'	12°50'	16°0'	14°23'	1°53'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 34 2	7°30'03"	15°2'	29°47'	17°32'	15°21'	16°34'	15°8'	12°37'	17°1'	12°51'	15°57'	14°20'	2°0'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	14 37 59	8°27'19"	28°18'	1°11'	18°46'	15°51'	16°40'	15°6'	12°39'	17°2'	12°53'	15°51'	14°17'	2°6'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	14 41 55	9°24'36"	11°53'	2°11'	20°8'	16°12'	16°47'	15°4'	12°41'	17°3'	12°55'	15°44'	14°14'	2°13'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h21m10s Julian Calendar 1 May 3494 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3494 BCE

**JUNE 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 45 52	10°21'53"	25°47'	4°11'	21°14'	16°15'	16°54'	15°R 3	12°43'	17°5'	12°56'	15°R35	14°11'	2°20'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 49 48	11°19'12"	9°14'	5°42'	22°28'	17°21'	17°0'	15°12'	12°45'	17°6'	12°58'	15°12'	14°7'	2°26'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 53 45	12°16'32"	24°50'	7°7'	23°42'	17°52'	17°6'	15°0'	12°48'	17°7'	13°0'	15°18'	14°4'	2°33'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 57 41	13°13'53"	8°30'	8°29'	24°56'	18°23'	17°12'	14°59'	12°50'	17°8'	13°1'	15°12'	14°1'	2°40'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 1 38	14°11'15"	22°49'	9°49'	26°10'	18°55'	17°18'	14°57'	12°52'	17°9'	13°3'	15°8'	13°58'	2°47'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 5 35	15°8'38"	7°3'	11°7'	27°24'	19°26'	17°24'	14°56'	12°55'	17°11'	13°5'	15°6'	13°55'	2°53'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 9 31	16°6'02"	21°11'	12°23'	28°38'	19°58'	17°29'	14°55'	12°57'	17°12'	13°6'	15°D 6	13°52'	3°0'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 13 28	17°3'26"	5°12'	13°37'	29°52'	20°31'	17°35'	14°54'	13°0'	17°13'	13°8'	15°7'	13°48'	3°7'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 17 24	18°0'52"	19°5'	14°49'	1°11'	21°3'	17°40'	14°53'	13°2'	17°14'	13°10'	15°R 7	13°45'	3°13'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 21 21	18°58'19"	2°48'	15°58'	2°20'	21°36'	17°45'	14°53'	13°5'	17°16'	13°11'	15°6'	13°42'	3°20'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 25 17	19°55'47"	16°23'	17°5'	3°34'	22°9'	17°50'	14°52'	13°7'	17°17'	13°13'	15°2'	13°39'	3°27'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 29 14	20°53'16"	29°47'	18°10'	4°48'	22°43'	17°55'	14°51'	13°10'	17°19'	13°15'	14°56'	13°36'	3°33'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	15 33 11	21°50'46"	12°59'	19°12'	6°2'	23°16'	17°59'	14°51'	13°13'	17°20'	13°16'	14°47'	13°32'	3°40'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	15 37 7	22°48'18"	25°59'	20°11'	7°16'	23°50'	18°4'	14°50'	13°15'	17°21'	13°18'	14°36'	13°29'	3°47'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	15 41 4	23°45'51"	8°44'	21°8'	8°30'	24°24'	18°8'	14°50'	13°18'	17°23'	13°19'	14°25'	13°26'	3°53'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	15 45 0	24°43'27"	21°15'	22°1'	9°44'	24°59'	18°12'	14°50'	13°21'	17°24'	13°21'	14°13'	13°23'	4°0'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 48 57	25°41'03"	3°32'	22°52'	10°58'	25°33'	18°16'	14°50'	13°24'	17°26'	13°23'	14°2'	13°20'	4°7'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 52 53	26°38'42"	15°37'	23°39'	12°12'	26°8'	18°20'	14°D50	13°27'	17°27'	13°24'	13°54'	13°17'	4°13'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 56 50	27°36'22"	27°32'	24°22'	13°26'	26°43'	18°23'	14°50'	13°29'	17°29'	13°26'	13°48'	13°13'	4°20'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	16 0 46	28°34'04"	9°23'	25°2'	14°40'	27°18'	18°26'	14°50'	13°32'	17°31'	13°28'	13°44'	13°10'	4°27'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	16 4 43	29°31'48"	21°12'	25°39'	15°54'	27°54'	18°30'	14°50'	13°35'	17°32'	13°29'	13°42'	13°7'	4°33'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	16 8 40	0°29'34"	3°6'	26°11'	17°8'	28°29'	18°33'	14°51'	13°38'	17°34'	13°31'	13°D42	13°4'	4°40'	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	16 12 36	1°27'22"	15°9'	26°39'	18°22'	29°5'	18°35'	14°51'	13°41'	17°36'	13°32'	13°R42	13°1'	4°47'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 16 33	2°25'11"	27°27'	27°2'	19°36'	29°41'	18°38'	14°52'	13°44'	17°37'	13°34'	13°42'	12°58'	4°53'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 20 29	3°23'03"	10°5'	27°20'	20°50'	0°17'	18°40'	14°52'	13°47'	17°39'	13°36'	13°39'	12°54'	5°0'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 24 26	4°20'57"	23°7'	27°34'	22°4'	0°54'	18°42'	14°53'	13°51'	17°41'	13°37'	13°34'	12°51'	5°7'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	16 28 22	5°18'53"	6°34'	27°42'	23°19'	1°31'	18°44'	14°54'	13°54'	17°42'	13°39'	13°27'	12°48'	5°13'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	16 32 19	6°16'51"	20°27'	27°R45	24°33'	2°8'	18°46'	14°55'	13°57'	17°44'	13°40'	13°17'	12°45'	5°20'	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	16 36 15	7°14'50"	4°42'	27°42'	25°47'	2°45'	18°48'	14°56'	14°0'	17°46'	13°42'	13°6'	12°42'	5°27'	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	16 40 12	8°12'52"	19°14'	27°II33	27°II 1	3°17'	18°49'	14°57'	14°3'	17°48'	13°43'	12°55'	12°38'	5°33'	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h21m07s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 44 9	9II10'56	3☾57	27°R19	28II15	3♁59	18♁51	14♁58	14☾7	17☾50	13♁45	12°R44	12♁35	5♁40	n.a.	F 1								
S 2	16 48 5	10° 9'01	18°41	26II58	29°29	4°37	18°52	14°59	14°10	17°51	13°46	12♁35	12°32	5°47	n.a.	S 2								
S 3	16 52 2	11° 7'08	3♁20	26°31	0☾43	5°15	18°52	15° 1	14°13	17°53	13°48	12°29	12°29	5°54	n.a.	S 3								
M 4	16 55 58	12° 5'17	17°47	25°58	1°57	5°53	18°53	15° 2	14°17	17°55	13°49	12°26	12°26	6° 0	n.a.	M 4								
T 5	16 59 55	13° 3'27	2♁ 1	25°20	3°11	6°31	18°53	15° 4	14°20	17°57	13°51	12°25	12°25	6° 7	n.a.	T 5								
W 6	17 3 51	14° 1'39	15°59	24°36	4°26	7°10	18°54	15° 6	14°23	17°59	13°52	12°25	12°19	6°14	n.a.	W 6								
T 7	17 7 48	14°59'52	29°42	23°48	5°40	7°48	18°R54	15° 7	14°27	18° 1	13°54	12°24	12°16	6°20	n.a.	T 7								
F 8	17 11 44	15°58'08	13♁10	22°55	6°54	8°27	18°54	15° 9	14°30	18° 3	13°55	12°23	12°13	6°27	n.a.	F 8								
S 9	17 15 41	16°56'25	26°25	21°59	8° 8	9° 6	18°53	15°11	14°34	18° 5	13°57	12°18	12°10	6°34	n.a.	S 9								
S 10	17 19 38	17°54'44	9♁28	21° 1	9°22	9°45	18°53	15°13	14°37	18° 7	13°58	12°11	12° 7	6°40	n.a.	S 10								
M 11	17 23 34	18°53'05	22°20	20° 2	10°36	10°24	18°52	15°16	14°41	18° 9	13°59	12° 1	12° 4	6°47	n.a.	M 11								
T 12	17 27 31	19°51'28	5♁ 0	19° 4	11°50	11° 3	18°51	15°18	14°44	18°11	14° 1	11°49	12° 0	6°54	n.a.	T 12								
W 13	17 31 27	20°49'52	17°29	18° 6	13° 4	11°43	18°50	15°20	14°48	18°13	14° 2	11°36	11°57	7° 0	n.a.	W 13								
T 14	17 35 24	21°48'20	29°48	17°12	14°18	12°22	18°48	15°23	14°51	18°15	14° 4	11°22	11°54	7° 7	n.a.	T 14								
F 15	17 39 20	22°46'49	11☾56	16°22	15°32	13° 2	18°47	15°25	14°55	18°17	14° 5	11°10	11°51	7°14	n.a.	F 15								
S 16	17 43 17	23°45'20	23°55	15°37	16°46	13°42	18°45	15°28	14°58	18°19	14° 6	11° 0	11°48	7°20	n.a.	S 16								
S 17	17 47 13	24°43'54	5♁47	14°59	18° 0	14°22	18°43	15°30	15° 2	18°21	14° 8	10°53	11°44	7°27	n.a.	S 17								
M 18	17 51 10	25°42'30	17°35	14°28	19°14	15° 2	18°41	15°33	15° 6	18°23	14° 9	10°48	11°41	7°34	n.a.	M 18								
T 19	17 55 6	26°41'08	29°22	14° 6	20°28	15°42	18°39	15°36	15° 9	18°25	14°10	10°46	11°38	7°40	n.a.	T 19								
W 20	17 59 3	27°39'49	11♁14	13°52	21°42	16°23	18°36	15°39	15°13	18°28	14°12	10°D45	11°35	7°47	n.a.	W 20								
T 21	18 3 0	28°38'32	23°15	13°D48	22°56	17° 3	18°33	15°42	15°17	18°30	14°13	10°R45	11°32	7°54	n.a.	T 21								
F 22	18 6 56	29°37'18	5♁31	13°53	24°10	17°44	18°30	15°45	15°20	18°32	14°14	10°45	11°29	8° 0	n.a.	F 22								
S 23	18 10 53	0☾36'06	18° 7	14° 8	25°24	18°25	18°27	15°48	15°24	18°34	14°15	10°44	11°25	8° 7	n.a.	S 23								
S 24	18 14 49	1°34'57	1♁ 8	14°32	26°38	19° 6	18°24	15°52	15°28	18°36	14°17	10°40	11°22	8°14	n.a.	S 24								
M 25	18 18 46	2°33'50	14°36	15° 5	27°52	19°47	18°20	15°55	15°31	18°38	14°18	10°34	11°19	8°20	n.a.	M 25								
T 26	18 22 42	3°32'46	28°34	15°47	29° 6	20°28	18°17	15°58	15°35	18°40	14°19	10°26	11°16	8°27	n.a.	T 26								
W 27	18 26 39	4°31'44	12II59	16°37	0♁20	21°10	18°13	16° 2	15°39	18°43	14°20	10°17	11°13	8°34	n.a.	W 27								
T 28	18 30 35	5°30'45	27°46	17°35	1°34	21°51	18° 9	16° 6	15°43	18°45	14°21	10° 6	11°10	8°40	n.a.	T 28								
F 29	18 34 32	6°29'48	12☾47	18°41	2°48	22°33	18° 5	16° 9	15°46	18°47	14°22	9°57	11° 6	8°47	n.a.	F 29								
S 30	18 38 28	7°28'53	27°53	19°53	4° 2	23°15	18° 0	16°13	15°50	18°49	14°23	9°49	11° 3	8°54	n.a.	S 30								
S 31	18 42 25	8☾28'00	12♁53	21II11	5♁16	23♁56	17♁56	16♁17	15☾54	18☾51	14♁24	9♁44	11♁ 0	9♁ 0	n.a.	S 31								

Delta T = 25h21m04s

Julian Calendar 1 July 3494 BCE == Greg. Calendar 3 June 3494 BCE

**AUGUST 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 46 22	9☾27'09	27♁41	22II34	6♁30	24♁38	17°R51	16♁21	15☾58	18☾54	14♁26	9°R42	10♁57	9♁ 7	n.a.	M 1								
T 2	18 50 18	10°26'21	12♁ 9	24° 2	7°44	25°20	17♁46	16°25	16° 1	18°56	14°27	9°D41	10°54	9°14	n.a.	T 2								
W 3	18 54 15	11°25'34	26°16	25°34	8°58	26° 2	17°41	16°29	16° 5	18°58	14°28	9°R42	10°50	9°20	n.a.	W 3								
T 4	18 58 11	12°24'49	10♁ 1	27° 9	10°12	26°45	17°35	16°33	16° 9	19° 0	14°29	9°R42	10°47	9°27	n.a.	T 4								
F 5	19 2 8	13°24'06	23°25	28°47	11°25	27°27	17°30	16°37	16°13	19° 3	14°30	9°42	10°44	9°34	n.a.	F 5								
S 6	19 6 4	14°23'26	6♁30	0☾27	12°39	28°10	17°24	16°42	16°17	19° 5	14°31	9°40	10°41	9°40	n.a.	S 6								
S 7	19 10 1	15°22'47	19°20	2° 9	13°53	28°52	17°19	16°46	16°20	19° 7	14°31	9°35	10°38	9°47	n.a.	S 7								
M 8	19 13 57	16°22'10	1♁55	3°53	15° 7	29°35	17°13	16°51	16°24	19° 9	14°32	9°28	10°35	9°54	n.a.	M 8								
T 9	19 17 54	17°21'36	14°20	5°38	16°21	0♁18	17° 7	16°55	16°28	19°12	14°33	9°19	10°31	10° 0	n.a.	T 9								
W 10	19 21 50	18°21'03	26°34	7°24	17°34	1° 0	17° 0	17° 0	16°32	19°14	14°34	9° 9	10°28	10° 7	n.a.	W 10								
T 11	19 25 47	19°20'33	8☾40	9°10	18°48	1°43	16°54	17° 4	16°36	19°16	14°35	9° 0	10°25	10°14	n.a.	T 11								
F 12	19 29 43	20°20'05	20°39	10°56	20° 2	2°26	16°48	17° 9	16°39	19°18	14°36	8°51	10°22	10°20	n.a.	F 12								
S 13	19 33 40	21°19'40	2♁32	12°43	21°16	3° 9	16°41	17°14	16°43	19°20	14°37	8°43	10°19	10°27	n.a.	S 13								
S 14	19 37 36	22°19'16	14°22	14°30	22°29	3°53	16°34	17°19	16°47	19°23	14°37	8°38	10°16	10°34	n.a.	S 14								
M 15	19 41 33	23°18'55	26° 9	16°16	23°43	4°36	16°27	17°24	16°51	19°25	14°38	8°35	10°12	10°40	n.a.	M 15								
T 16	19 45 30	24°18'36	7♁57	18° 2	24°57	5°19	16°20	17°29	16°54	19°27	14°39	8°D34	10° 9	10°47	n.a.	T 16								
W 17	19 49 26	25°18'20	19°50	19°48	26°10	6° 3	16°13	17°34	16°58	19°29	14°40	8°35	10° 6	10°54	n.a.	W 17								
T 18	19 53 23	26°18'06	1♁52	21°33	27°24	6°46	16° 6	17°39	17° 2	19°32	14°40	8°36	10° 3	11° 0	n.a.	T 18								
F 19	19 57 19	27°17'54	14° 6	23°18	28°37	7°30	15°59	17°44	17° 6	19°34	14°41	8°38	10° 0	11° 7	n.a.	F 19								
S 20	20 1 16	28°17'45	26°39	25° 2	29°51	8°13	15°51	17°49	17° 9	19°36	14°42	8°R39	9°56	11°14	n.a.	S 20								
S 21	20 5 12	29°17'39	9♁34	26°46	1♁ 4	8°57	15°44	17°55	17°13	19°38	14°42	8°38	9°53	11°20	n.a.	S 21								
M 22	20 9 9	0♁17'35	22°56	28°29	2°18	9°41	15°36	18° 0	17°17	19°41	14°43	8°36	9°50	11°27	n.a.	M 22								
T 23	20 13 5	1°17'33	6II47	0♁12	3°31	10°25	15°29	18° 6	17°21	19°43	14°43	8°32	9°47	11°34	n.a.	T 23								
W 24	20 17 2	2°17'34	21° 6	1°54	4°45	11° 9	15°21	18°11	17°24	19°45	14°44	8°27	9°44	11°40	n.a.	W 24								
T 25	20 20 58	3°17'38	5☾51	3°35	5°58	11°53	15°13	18°17	17°28	19°47	14°44	8°22	9°41	11°47	n.a.	T 25								
F 26	20 24 55	4°17'43	20°55	5°16	7°12	12°37	15° 5	18°22	17°32	19°49	14°45	8°17	9°37	11°54	n.a.	F 26								
S 27	20 28 51	5°17'51	6♁10	6°56	8°25	13°21	14°57	18°28	17°35	19°52	14°45	8°12	9°34	12° 0	n.a.	S 27								
S 28	20 32 48	6°18'01	21°24	8°36	9°38	14° 5	14°49	18°34	17°39	19°54	14°46	8°10	9°31	12° 7	n.a.	S 28								
M 29	20 36 45	7°18'13	6♁28	10°14	10°52	14°50	14°41	18°39	17°43	19°56	14°46	8°D 9	9°28	12°14	n.a.	M 29								
T 30	20 40 41	8°18'27	21°13	11°53	12° 5	15°34	14°33	18°45	17°46	19°58	14°47	8° 9	9°25	12°20	n.a.	T 30								
W 31	20 44 38	9♁18'42	5♁35	13♁31	13♁18	16♁18	14♁25	18♁51	17☾50	20☾ 0	14♁47	8♁11	9♁21	12♁27	n.a.	W 31								

Delta T = 25h21m01s

Julian Calendar

The year -3493 astronomical counting style corresponds to year 3494 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 48 34	10♁18'59	19♂31	15♁8	14♁32	17♂3	14°R17	18♁57	17♂54	20♂2	14♁47	8♁12	9♁18	12♁34	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 52 31	11°19'18	3♁2	16°45	15°45	17°47	14♁9	19°3	17°57	20°5	14°48	8°13	9°15	12°40	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 56 27	12°19'39	16°8	18°21	16°58	18°32	14°1	19°9	18°1	20°7	14°48	8°R14	9°12	12°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 0 24	13°20'01	28°54	19°57	18°11	19°17	13°53	19°15	18°4	20°9	14°48	8°13	9°9	12°54	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 4 20	14°20'26	11♁22	21°32	19°24	20°1	13°45	19°21	18°8	20°11	14°48	8°11	9°6	13°0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 8 17	15°20'52	23°37	23°7	20°37	20°46	13°36	19°27	18°11	20°13	14°49	8°7	9°2	13°7	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 12 13	16°21'19	5♁41	24°41	21°51	21°31	13°28	19°33	18°15	20°15	14°49	8°4	8°59	13°14	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 16 10	17°21'48	17°38	26°15	23°4	22°16	13°20	19°40	18°18	20°17	14°49	8°0	8°56	13°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 20 6	18°22'19	29°30	27°48	24°16	23°1	13°12	19°46	18°22	20°19	14°49	7°57	8°53	13°27	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 24 3	19°22'52	11♁19	29°21	25°29	23°45	13°4	19°52	18°25	20°21	14°49	7°54	8°50	13°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 28 0	20°23'27	23°8	0♁54	26°42	24°30	12°56	19°59	18°28	20°23	14°49	7°53	8°47	13°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 31 56	21°24'03	4♁58	2°26	27°55	25°15	12°48	20°5	18°32	20°25	14°49	7°D52	8°43	13°47	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 35 53	22°24'41	16°52	3°58	29°8	26°0	12°40	20°11	18°35	20°27	14°R49	7°52	8°40	13°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 39 49	23°25'21	28°51	5°30	0♁21	26°46	12°32	20°18	18°38	20°29	14°49	7°53	8°37	14°0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 43 46	24°26'03	11°Y0	7°1	1°33	27°31	12°24	20°24	18°42	20°31	14°49	7°54	8°34	14°7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 47 42	25°26'46	23°20	8°32	2°46	28°16	12°16	20°31	18°45	20°33	14°49	7°55	8°31	14°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 51 39	26°27'32	5♁55	10°2	3°59	29°1	12°9	20°37	18°48	20°35	14°49	7°56	8°27	14°20	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 55 35	27°28'19	18°48	11°32	5°11	29°46	12°1	20°44	18°51	20°37	14°49	7°57	8°24	14°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 59 32	28°29'09	2♁4	13°2	6°24	0♁31	11°54	20°51	18°54	20°39	14°49	7°R57	8°21	14°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 3 28	29°30'00	15°43	14°31	7°36	1°17	11°46	20°57	18°58	20°40	14°49	7°57	8°18	14°40	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 7 25	0♁30'53	29°48	16°0	8°49	2°2	11°39	21°4	19°1	20°42	14°49	7°56	8°15	14°47	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 11 22	1°31'48	14♁16	17°28	10°1	2°47	11°32	21°11	19°4	20°44	14°48	7°55	8°12	14°53	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 15 18	2°32'45	29°6	18°56	11°14	3°33	11°24	21°17	19°7	20°46	14°48	7°55	8°8	15°0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 19 15	3°33'43	14♁9	20°23	12°26	4°18	11°17	21°24	19°10	20°48	14°48	7°54	8°5	15°7	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 23 11	4°34'43	29°19	21°50	13°38	5°4	11°11	21°31	19°13	20°49	14°48	7°54	8°2	15°13	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 27 8	5°35'44	14♁25	23°16	14°51	5°49	11°4	21°38	19°16	20°51	14°47	7°D54	7°59	15°20	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 31 4	6°36'46	29°19	24°42	16°3	6°35	10°57	21°44	19°19	20°53	14°47	7°54	7°56	15°27	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 35 1	7°37'50	13♁53	26°6	17°15	7°20	10°51	21°51	19°21	20°55	14°47	7°R54	7°52	15°33	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 38 57	8°38'55	28°2	27°30	18°27	8°6	10°44	21°58	19°24	20°56	14°46	7°54	7°49	15°40	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 42 54	9♁40'00	11♁43	28♁53	19♁39	8♁51	10♁38	22♁5	19♁27	20♁58	14♁46	7♁54	7♁46	15♁47	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 25h20m58s

Julian Calendar 1 Sept. 3494 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3494 BCE

**OCTOBER 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 46 51	10♁41'07	24♁58	0♁14	20♁51	9♁37	10°R32	22♁12	19♁30	20♁59	14°R45	7°R54	7♁43	15♁53	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 50 47	11°42'14	7♁48	1°34	22°3	10°22	10♁26	22°19	19°32	21°1	14♁45	7°D54	7°40	16°0	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 54 44	12°43'22	20°17	2°53	23°14	11°8	10°20	22°26	19°35	21°3	14°44	7♁54	7°37	16°7	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 58 40	13°44'32	2♁29	4°9	24°26	11°54	10°14	22°33	19°38	21°4	14°44	7°54	7°33	16°13	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 2 37	14°45'42	14°30	5°24	25°38	12°39	10°9	22°39	19°40	21°6	14°43	7°55	7°30	16°20	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 6 33	15°46'52	26°22	6°37	26°49	13°25	10°4	22°46	19°43	21°7	14°43	7°56	7°27	16°27	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 10 30	16°48'04	8♁10	7°46	28°1	14°11	9°59	22°53	19°45	21°9	14°42	7°56	7°24	16°33	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 14 26	17°49'16	19°58	8°53	29°12	14°56	9°54	23°0	19°48	21°10	14°42	7°57	7°21	16°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 18 23	18°50'29	1♁49	9°56	0♁24	15°42	9°49	23°7	19°50	21°11	14°41	7°58	7°18	16°47	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 22 20	19°51'43	13°45	10°55	1°35	16°28	9°44	23°14	19°52	21°13	14°40	7°R58	7°14	16°53	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 26 16	20°52'57	25°48	11°49	2°46	17°13	9°40	23°21	19°55	21°14	14°40	7°57	7°11	17°0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 30 13	21°54'12	8°Y0	12°38	3°57	17°59	9°36	23°28	19°57	21°15	14°39	7°56	7°8	17°7	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 34 9	22°55'28	20°23	13°21	5°8	18°45	9°32	23°35	19°59	21°17	14°38	7°54	7°5	17°13	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 38 6	23°56'45	2♁58	13°57	6°19	19°30	9°28	23°42	20°1	21°18	14°37	7°51	7°2	17°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 42 2	24°58'03	15°45	14°25	7°30	20°16	9°24	23°49	20°4	21°19	14°37	7°49	6°58	17°27	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 45 59	25°59'22	28°47	14°45	8°41	21°2	9°21	23°56	20°6	21°20	14°36	7°47	6°55	17°33	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 49 55	27°0'41	12♁5	14°56	9°51	21°48	9°17	24°3	20°8	21°22	14°35	7°45	6°52	17°40	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 53 52	28°2'02	25°39	14°R56	11°2	22°33	9°14	24°10	20°10	21°23	14°34	7°D44	6°49	17°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 57 49	29°3'23	9♁31	14°45	12°12	23°19	9°11	24°17	20°12	21°24	14°33	7°45	6°46	17°53	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 1 45	0♁4'45	23°42	14°23	13°22	24°5	9°9	24°24	20°14	21°25	14°32	7°46	6°43	18°0	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 5 42	1°6'07	8♁8	13°49	14°33	24°50	9°6	24°31	20°15	21°26	14°32	7°47	6°39	18°6	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 9 38	2°7'30	22°48	13°4	15°43	25°36	9°4	24°38	20°17	21°27	14°31	7°48	6°36	18°13	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 13 35	3°8'54	7♁36	12°8	16°53	26°22	9°2	24°45	20°19	21°28	14°30	7°R49	6°33	18°20	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 17 31	4°10'18	22°25	11°2	18°3	27°7	9°0	24°52	20°21	21°29	14°29	7°48	6°30	18°26	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 21 28	5°11'42	7♁9	9°49	19°12	27°53	8°58	24°59	20°22	21°30	14°28	7°46	6°27	18°33	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 25 25	6°13'07	21°40	8°30	20°22	28°39	8°57	25°6	20°24	21°31	14°27	7°43	6°23	18°40	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 29 21	7°14'32	5♁52	7°8	21°32	29°25	8°56	25°13	20°25	21°32	14°26	7°38	6°20	18°46	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 33 18	8°15'56	19°39	5°46	22°41	0♁10	8°54	25°19	20°27	21°32	14°25	7°33	6°17	18°53	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 37 14	9°17'21	3♁1	4°27	23°50	0°56	8°54	25°26	20°28	21°33	14°24	7°28	6°14	19°0	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 41 11	10°18'45	15°58	3°13	24°59	1°42	8°53	25°33	20°30	21°34	14°23	7°25	6°11	19°6	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 45 7	11♁20'09	28♁31	2♁5	26♁8	2♁27	8♁53	25♁40	20♁31	21♁35	14♁22	7♁22	6♁8	19♁13	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h20m55s

Julian Calendar

The year -3493 astronomical counting style corresponds to year 3494 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3494 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 49 4	12♂21'33	10♂46	1°R 6	27♏17	3♂13	8°D52	25♏47	20♂32	21♂35	14°R21	7°D21	6♏4	19♂20	n.a.	T 1								
W 2	0 53 1	13°22'56	22°47	0♂17	28°25	3°59	8♂52	25°54	20°33	21°36	14♂19	7♏22	6° 1	19°26	n.a.	W 2								
T 3	0 56 57	14°24'19	4♂38	29♏39	29°34	4°44	8°53	26° 0	20°35	21°37	14°18	7°23	5°58	19°33	n.a.	T 3								
F 4	1 0 54	15°25'41	16°25	29°11	0♂42	5°30	8°53	26° 7	20°36	21°37	14°17	7°25	5°55	19°40	n.a.	F 4								
S 5	1 4 50	16°27'03	28°14	28°53	1°50	6°15	8°54	26°14	20°37	21°38	14°16	7°26	5°52	19°46	n.a.	S 5								
S 6	1 8 47	17°28'24	10♂7	28°D45	2°58	7° 1	8°55	26°20	20°38	21°38	14°15	7°R27	5°49	19°53	n.a.	S 6								
M 7	1 12 43	18°29'45	22°10	28°46	4° 6	7°46	8°56	26°27	20°39	21°39	14°14	7°25	5°45	20° 0	n.a.	M 7								
T 8	1 16 40	19°31'06	4°Y24	28°57	5°13	8°32	8°57	26°34	20°40	21°39	14°12	7°22	5°42	20° 6	n.a.	T 8								
W 9	1 20 37	20°32'26	16°52	29°15	6°20	9°17	8°58	26°40	20°40	21°40	14°11	7°17	5°39	20°13	n.a.	W 9								
T 10	1 24 33	21°33'45	29°34	29°40	7°28	10° 3	9° 0	26°47	20°41	21°40	14°10	7°10	5°36	20°20	n.a.	T 10								
F 11	1 28 30	22°35'04	12♂30	0♂12	8°34	10°48	9° 2	26°54	20°42	21°41	14° 9	7° 1	5°33	20°26	n.a.	F 11								
S 12	1 32 26	23°36'23	25°40	0°50	9°41	11°34	9° 4	27° 0	20°42	21°41	14° 8	6°53	5°29	20°33	n.a.	S 12								
S 13	1 36 23	24°37'41	9♏2	1°33	10°47	12°19	9° 6	27° 6	20°43	21°41	14° 6	6°45	5°26	20°39	n.a.	S 13								
M14	1 40 19	25°38'59	22°34	2°21	11°54	13° 5	9° 9	27°13	20°44	21°41	14° 5	6°38	5°23	20°46	n.a.	M14								
T 15	1 44 16	26°40'16	6♂17	3°13	12°59	13°50	9°11	27°19	20°44	21°42	14° 4	6°34	5°20	20°53	n.a.	T 15								
W16	1 48 13	27°41'33	20°10	4° 9	14° 5	14°35	9°14	27°26	20°45	21°42	14° 3	6°32	5°17	20°59	n.a.	W16								
T 17	1 52 9	28°42'50	4♏10	5° 8	15°11	15°21	9°17	27°32	20°45	21°42	14° 1	6°D32	5°14	21° 6	n.a.	T 17								
F 18	1 56 6	29°44'06	18°19	6°10	16°16	16° 6	9°20	27°38	20°45	21°42	14° 0	6°33	5°10	21°13	n.a.	F 18								
S 19	2 0 2	0♏45'22	2♏35	7°15	17°21	16°51	9°24	27°45	20°45	21°42	13°59	6°R34	5° 7	21°19	n.a.	S 19								
S 20	2 3 59	1°46'37	16°56	8°23	18°25	17°36	9°28	27°51	20°46	21°42	13°57	6°33	5° 4	21°26	n.a.	S 20								
M21	2 7 55	2°47'51	1♂18	9°32	19°29	18°22	9°31	27°57	20°46	21°R42	13°56	6°31	5° 1	21°33	n.a.	M21								
T 22	2 11 52	3°49'05	15°38	10°44	20°33	19° 7	9°35	28° 3	20°46	21°42	13°55	6°26	4°58	21°39	n.a.	T 22								
W23	2 15 49	4°50'17	29°49	11°58	21°37	19°52	9°40	28° 9	20°R46	21°42	13°54	6°18	4°55	21°46	n.a.	W23								
T 24	2 19 45	5°51'29	13♏47	13°13	22°40	20°37	9°44	28°15	20°46	21°42	13°52	6° 8	4°51	21°53	n.a.	T 24								
F 25	2 23 42	6°52'40	27°28	14°29	23°43	21°22	9°49	28°21	20°46	21°42	13°51	5°57	4°48	21°59	n.a.	F 25								
S 26	2 27 38	7°53'49	10♂47	15°47	24°46	22° 7	9°53	28°27	20°46	21°42	13°50	5°46	4°45	22° 6	n.a.	S 26								
S 27	2 31 35	8°54'57	23°44	17° 7	25°48	22°52	9°58	28°33	20°45	21°42	13°48	5°37	4°42	22°13	n.a.	S 27								
M28	2 35 31	9°56'04	6♂19	18°27	26°50	23°37	10° 3	28°39	20°45	21°41	13°47	5°29	4°39	22°19	n.a.	M28								
T 29	2 39 28	10°57'10	18°36	19°49	27°52	24°22	10° 9	28°45	20°45	21°41	13°46	5°24	4°35	22°26	n.a.	T 29								
W30	2 43 25	11♏58'14	0♂38	21♂12	28♂53	25♂7	10♏14	28♏50	20♂45	21♂41	13♂44	5♏21	4♏32	22♂33	n.a.	W30								

Delta T = 25h20m52s

Julian Calendar 1 Nov. 3494 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3494 BCE

**DECEMBER 3494 BCE (-3493) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 47 21	12♏59'16	12♂30	22♂35	29♂53	25♂52	10♂20	28♏56	20°R44	21°R40	13°R43	5°D21	4♏29	22♂39	n.a.	T 1								
F 2	2 51 18	14° 0'17	24°18	24° 0	0♂54	26°37	10°26	29° 2	20♂44	21♂40	13♂42	5♏21	4°26	22°46	n.a.	F 2								
S 3	2 55 14	15° 1'16	6♂7	25°26	1°53	27°22	10°32	29° 7	20°43	21°40	13°40	5°R21	4°23	22°52	n.a.	S 3								
S 4	2 59 11	16° 2'13	18° 2	26°52	2°53	28° 7	10°38	29°13	20°43	21°39	13°39	5°20	4°20	22°59	n.a.	S 4								
M 5	3 3 7	17° 3'09	0°Y 9	28°19	3°51	28°52	10°44	29°18	20°42	21°39	13°38	5°18	4°16	23° 6	n.a.	M 5								
T 6	3 7 4	18° 4'03	12°31	29°47	4°50	29°37	10°51	29°24	20°41	21°38	13°36	5°12	4°13	23°12	n.a.	T 6								
W 7	3 11 1	19° 4'56	25°11	1♏16	5°47	0♂21	10°57	29°29	20°40	21°38	13°35	5° 4	4°10	23°19	n.a.	W 7								
T 8	3 14 57	20° 5'47	8♂10	2°46	6°45	1° 6	11° 4	29°34	20°40	21°37	13°34	4°53	4° 7	23°26	n.a.	T 8								
F 9	3 18 54	21° 6'36	21°29	4°16	7°41	1°51	11°11	29°39	20°39	21°37	13°32	4°41	4° 4	23°32	n.a.	F 9								
S 10	3 22 50	22° 7'24	5♏4	5°48	8°37	2°35	11°18	29°45	20°38	21°36	13°31	4°28	4° 0	23°39	n.a.	S 10								
S 11	3 26 47	23° 8'11	18°53	7°20	9°33	3°20	11°26	29°50	20°37	21°35	13°30	4°16	3°57	23°46	n.a.	S 11								
M12	3 30 43	24° 8'56	2♂51	8°53	10°28	4° 4	11°33	29°55	20°36	21°35	13°28	4° 6	3°54	23°52	n.a.	M12								
T 13	3 34 40	25° 9'39	16°55	10°26	11°22	4°49	11°41	29°59	20°35	21°34	13°27	3°59	3°51	23°59	n.a.	T 13								
W14	3 38 37	26°10'21	1♏2	12° 1	12°15	5°33	11°48	0♂5	20°34	21°33	13°26	3°55	3°48	24° 6	n.a.	W14								
T 15	3 42 33	27°11'02	15° 9	13°36	13° 8	6°18	11°56	0° 9	20°33	21°32	13°24	3°53	3°45	24°12	n.a.	T 15								
F 16	3 46 30	28°11'41	29°14	15°12	14° 0	7° 2	12° 4	0°14	20°31	21°32	13°23	3°53	3°41	24°19	n.a.	F 16								
S 17	3 50 26	29°12'18	13♏18	16°49	14°51	7°46	12°12	0°19	20°30	21°31	13°22	3°52	3°38	24°26	n.a.	S 17								
S 18	3 54 23	0♂12'55	27°19	18°26	15°42	8°31	12°21	0°23	20°29	21°30	13°21	3°51	3°35	24°32	n.a.	S 18								
M19	3 58 19	1°13'29	11♂16	20° 5	16°31	9°15	12°29	0°28	20°28	21°29	13°19	3°47	3°32	24°39	n.a.	M19								
T 20	4 2 16	2°14'02	25° 8	21°44	17°20	9°59	12°38	0°32	20°26	21°28	13°18	3°41	3°29	24°45	n.a.	T 20								
W21	4 6 12	3°14'33	8♏53	23°24	18° 8	10°44	12°46	0°37	20°25	21°27	13°17	3°31	3°26	24°52	n.a.	W21								
T 22	4 10 9	4°15'03	22°27	25° 6	18°55	11°28	12°55	0°41	20°23	21°26	13°16	3°19	3°22	24°59	n.a.	T 22								
F 23	4 14 6	5°15'31	5♂47	26°48	19°41	12°12	13° 4	0°45	20°22	21°25	13°14	3° 6	3°19	25° 5	n.a.	F 23								
S 24	4 18 2	6°15'57	18°52	28°31	20°26	12°56	13°13	0°50	20°20	21°24	13°13	2°52	3°16	25°12	n.a.	S 24								
S 25	4 21 59	7°16'21	1♂39	0♂15	21°10	13°40	13°23	0°54	20°19	21°23	13°12	2°40	3°13	25°19	n.a.	S 25								
M26	4 25 55	8°16'43	14°10	1°59	21°53	14°24	13°32	0°58	20°17	21°22	13°11	2°30	3°10	25°25	n.a.	M26								
T 27	4 29 52	9°17'02	26°24	3°45	22°35	15° 8	13°42	1° 2	20°15	21°21	13° 9	2°22	3° 6	25°32	n.a.	T 27								
W28	4 33 48	10°17'20	8♂25	5°32	23°16	15°52	13°51	1° 5	20°13	21°20	13° 8	2°18	3° 3	25°39	n.a.	W28								
T 29	4 37 45	11°17'35	20°17	7°20	23°55	16°36	14° 1	1° 9	20°12	21°19	13° 7	2°16	3° 0	25°45	n.a.	T 29								
F 30	4 41 41	12°17'47	2♂4	9° 9	24°34	17°20	14°11	1°13	20°10	21°18	13° 6	2°D15	2°57	25°52	n.a.	F 30								
S 31	4 45 38	13♂17'58	13♂53	10♂58	25♂11	18♂3	14♂21	1♂16	20♂8	21♂16	13♂5	2°R15	2♏54	25♂59	n.a.	S 31								

Delta T = 25h20m49s

Julian Calendar

The year -3493 astronomical counting style corresponds to year 3494 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 49 35	14♁18'06	25♃48	12♁49	25♁46	18♁47	14♁31	1♁20	20°R 6	21°R15	13°R 4	2°R15	2♃51	26♁5	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 53 31	15°18'11	7♃56	14°40	26°20	19°31	14°41	1°23	20♁4	21♁14	13♁3	2♃13	2°47	26°12	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 57 28	16°18'15	20°20	16°33	26°53	20°15	14°51	1°27	20° 2	21°13	13° 2	2° 8	2°44	26°19	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 1 24	17°18'16	3♁5	18°26	27°24	20°58	15° 2	1°30	20° 0	21°11	13° 0	2° 1	2°41	26°25	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 5 21	18°18'14	16°14	20°20	27°54	21°42	15°12	1°33	19°58	21°10	12°59	1°52	2°38	26°32	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 9 17	19°18'11	29°47	22°15	28°22	22°25	15°23	1°36	19°56	21° 9	12°58	1°41	2°35	26°39	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 13 14	20°18'05	13♁42	24°11	28°48	23° 9	15°34	1°39	19°54	21° 7	12°57	1°29	2°32	26°45	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 17 10	21°17'57	27°55	26° 7	29°12	23°52	15°44	1°42	19°52	21° 6	12°56	1°18	2°28	26°52	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 21 7	22°17'47	12♁21	28° 4	29°35	24°36	15°55	1°45	19°50	21° 5	12°55	1° 9	2°25	26°58	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 25 4	23°17'34	26°52	0♁1	29°55	25°19	16° 6	1°48	19°47	21° 3	12°54	1° 2	2°22	27° 5	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 29 0	24°17'20	11♁23	1°57	0♁14	26° 2	16°17	1°50	19°45	21° 2	12°53	0°58	2°19	27°12	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 32 57	25°17'04	25°49	3°54	0°31	26°45	16°29	1°53	19°43	21° 0	12°52	0°D57	2°16	27°18	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 36 53	26°16'45	10♃6	5°51	0°45	27°29	16°40	1°55	19°41	20°59	12°52	0°57	2°12	27°25	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 40 50	27°16'25	24°12	7°46	0°58	28°12	16°51	1°58	19°38	20°57	12°51	0°R57	2° 9	27°32	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 44 46	28°16'03	8♁7	9°41	1° 8	28°55	17° 3	2° 0	19°36	20°56	12°50	0°57	2° 6	27°38	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 48 43	29°15'39	21°51	11°34	1°16	29°38	17°14	2° 2	19°34	20°55	12°49	0°55	2° 3	27°45	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 52 39	0♁15'12	5♁24	13°26	1°22	0♁21	17°26	2° 4	19°31	20°53	12°48	0°50	2° 0	27°52	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 56 36	1°14'44	18°45	15°15	1°25	1° 4	17°38	2° 6	19°29	20°51	12°47	0°43	1°57	27°58	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 0 32	2°14'14	1♁54	17° 2	1°R26	1°47	17°49	2° 8	19°27	20°50	12°46	0°34	1°53	28° 5	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 4 29	3°13'42	14°51	18°45	1°25	2°30	18° 1	2°10	19°24	20°48	12°46	0°23	1°50	28°12	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 8 26	4°13'07	27°35	20°25	1°21	3°13	18°13	2°12	19°22	20°47	12°45	0°13	1°47	28°18	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 12 22	5°12'31	10♁7	22° 1	1°14	3°56	18°25	2°13	19°19	20°45	12°44	0° 3	1°44	28°25	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 16 19	6°11'52	22°25	23°32	1° 5	4°39	18°37	2°15	19°17	20°44	12°43	29♁55	1°41	28°32	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 20 15	7°11'10	4♁31	24°58	0°54	5°21	18°50	2°16	19°14	20°42	12°43	29°50	1°38	28°38	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 24 12	8°10'26	16°28	26°19	0°40	6° 4	19° 2	2°18	19°12	20°41	12°42	29°46	1°34	28°45	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 28 8	9° 9'40	28°18	27°34	0°23	6°47	19°14	2°19	19° 9	20°39	12°41	29°D45	1°31	28°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 32 5	10° 8'51	10♃5	28°43	0° 4	7°29	19°27	2°20	19° 7	20°37	12°41	29°46	1°28	28°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 36 1	11° 8'00	21°53	29°46	29♁43	8°12	19°39	2°21	19° 4	20°36	12°40	29°47	1°25	29° 5	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 39 58	12° 7'06	3♃48	0♁42	29°20	8°54	19°52	2°22	19° 2	20°34	12°40	29°48	1°22	29°11	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 43 54	13° 6'10	15°54	1°31	28°54	9°37	20° 4	2°23	18°59	20°32	12°39	29°R48	1°18	29°18	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 47 51	14♁5'11	28♃17	2♁12	28♁26	10♁19	20♁17	2♁24	18♁56	20♁31	12♁38	29♁47	1♃15	29♁25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h20m47s

Julian Calendar 1 Jan. 3493 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3494 BCE

**FEBRUARY 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 51 47	15♁3'10	11♁1	2♁47	27°R56	11♁2	20♁30	2♁24	18°R54	20°R29	12°R38	29°R44	1♃12	29♁31	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 55 44	16° 3'06	24°10	3°14	27♁24	11°44	20°42	2°25	18♁51	20♁28	12♁37	29♁40	1° 9	29°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 59 41	17° 1'59	7♁46	3°34	26°51	12°26	20°55	2°25	18°49	20°26	12°37	29°33	1° 6	29°45	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 3 37	18° 0'51	21°49	3°47	26°16	13° 9	21° 8	2°26	18°46	20°24	12°36	29°27	1° 3	29°51	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 7 34	18°59'40	6♁15	3°R52	25°40	13°51	21°21	2°26	18°44	20°23	12°36	29°20	0°59	29°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 11 30	19°58'26	20°58	3°50	25° 3	14°33	21°34	2°26	18°41	20°21	12°36	29°15	0°56	0♁5	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 15 27	20°57'11	5♁22	3°41	24°25	15°15	21°47	2°R26	18°38	20°19	12°35	29°12	0°53	0°11	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 19 23	21°55'53	20°48	3°26	23°47	15°57	22° 0	2°26	18°36	20°18	12°35	29°10	0°50	0°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 23 20	22°54'33	5♃37	3° 5	23° 9	16°39	22°13	2°26	18°33	20°16	12°35	29°D10	0°47	0°25	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 27 16	23°53'12	20°15	2°39	22°30	17°21	22°26	2°26	18°31	20°14	12°34	29°11	0°44	0°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 31 13	24°51'48	4♁35	2° 7	21°52	18° 3	22°40	2°26	18°28	20°13	12°34	29°12	0°40	0°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 35 9	25°50'22	18°38	1°31	21°14	18°45	22°53	2°25	18°25	20°11	12°34	29°13	0°37	0°44	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 39 6	26°48'55	2♁21	0°52	20°38	19°27	23° 6	2°25	18°23	20° 9	12°34	29°R13	0°34	0°51	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 43 2	27°47'26	15°45	0°10	20° 2	20° 9	23°20	2°24	18°20	20° 8	12°33	29°12	0°31	0°58	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	7 46 59	28°45'55	28°53	29♁26	19°27	20°50	23°33	2°23	18°18	20° 6	12°33	29° 9	0°28	1° 4	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	7 50 55	29°44'22	11♁45	28°41	18°54	21°32	23°46	2°23	18°15	20° 5	12°33	29° 5	0°24	1°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 54 52	0♁42'47	24°23	27°56	18°22	22°14	24° 0	2°22	18°13	20° 3	12°33	29° 1	0°21	1°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 58 49	1°41'10	6♁48	27°12	17°52	22°55	24°13	2°21	18°10	20° 1	12°33	28°56	0°18	1°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	8 2 45	2°39'32	19° 3	26°29	17°24	23°37	24°27	2°20	18° 8	20° 0	12°33	28°52	0°15	1°31	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	8 6 42	3°37'51	1♁8	25°48	16°59	24°19	24°41	2°18	18° 5	19°58	12°33	28°48	0°12	1°38	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	8 10 38	4°36'09	13° 5	25°10	16°35	25° 0	24°54	2°17	18° 3	19°57	12°33	28°46	0° 9	1°44	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	8 14 35	5°34'24	24°56	24°35	16°13	25°42	25° 8	2°16	18° 0	19°55	12°D33	28°D45	0° 5	1°51	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	8 18 31	6°32'37	6♁44	24° 4	15°54	26°23	25°21	2°14	17°58	19°53	12°33	28°45	0° 2	1°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 22 28	7°30'48	18°30	23°38	15°37	27° 4	25°35	2°13	17°56	19°52	12°33	28°47	29♁59	2° 4	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 26 24	8°28'57	0♃20	23°16	15°23	27°46	25°49	2°11	17°53	19°50	12°33	28°48	29°56	2°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 30 21	9°27'04	12°15	22°58	15°11	28°27	26° 3	2° 9	17°51	19°49	12°33	28°50	29°53	2°17	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	8 34 17	10°25'08	24°22	22°46	15° 1	29° 8	26°16	2° 8	17°49	19°47	12°33	28°51	29°49	2°24	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	8 38 14	11°23'11	6♁43	22°38	14°54	29°50	26°30	2° 6	17°46	19°46	12°33	28°R52	29°46	2°31	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	8 42 10	12♁21'11	19♁24	22°D36	14♁50	0♁31	26♁44	2♁4	17♁44	19♁44	12♁33	28♁51	29♁43	2♁37	n.a.	n.a.	W 29	

Delta T = 25h20m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE  
geocentric

MARCH 3493 BCE (-3492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 7	13 <sup>30</sup> 19'09	2 <sup>II</sup> 29	22 <sup>38</sup> 38	14 <sup>D</sup> 47	1 <sup>H</sup> 12	26 <sup>58</sup> 58	2 <sup>R</sup> 2	17 <sup>R</sup> 42	19 <sup>R</sup> 43	12 <sup>B</sup> 34	28 <sup>R</sup> 51	29 <sup>Ω</sup> 40	2 <sup>H</sup> 44	n.a.	T 1	
F 2	8 50 4	14 <sup>17</sup> 05	16° 0	22°45	14 <sup>38</sup> 47	1°53	27°12	1 <sup>5</sup> 59	17 <sup>34</sup> 40	19 <sup>34</sup> 41	12°34	28 <sup>Ω</sup> 49	29°37	2°51	n.a.	F 2	
S 3	8 54 0	15°14'59	29°59	22°57	14°50	2°34	27°26	1°57	17°37	19°40	12°34	28°48	29°34	2°57	n.a.	S 3	
S 4	8 57 57	16°12'52	14 <sup>32</sup> 23	23°14	14°55	3°15	27°40	1°55	17°35	19°38	12°34	28°46	29°30	3° 4	n.a.	S 4	
M 5	9 1 53	17°10'42	29°10	23°35	15° 1	3°56	27°54	1°52	17°33	19°37	12°35	28°45	29°27	3°11	n.a.	M 5	
T 6	9 5 50	18° 8'30	14 <sup>Ω</sup> 13	24° 1	15°11	4°37	28° 7	1°50	17°31	19°36	12°35	28°44	29°24	3°17	n.a.	T 6	
W 7	9 9 46	19° 6'16	29°23	24°31	15°22	5°18	28°21	1°47	17°29	19°34	12°35	28°D44	29°21	3°24	n.a.	W 7	
T 8	9 13 43	20° 4'01	14 <sup>III</sup> 30	25° 5	15°35	5°59	28°35	1°45	17°27	19°33	12°36	28°44	29°18	3°31	n.a.	T 8	
F 9	9 17 39	21° 1'45	29°27	25°43	15°51	6°40	28°49	1°42	17°25	19°31	12°36	28°45	29°15	3°37	n.a.	F 9	
S 10	9 21 36	21°59'26	14 <sup>Ω</sup> 5	26°25	16° 8	7°20	29° 3	1°39	17°23	19°30	12°36	28°45	29°11	3°44	n.a.	S 10	
S 11	9 25 32	22°57'07	28°22	27°10	16°27	8° 1	29°17	1°36	17°21	19°29	12°37	28°46	29° 8	3°51	n.a.	S 11	
M12	9 29 29	23°54'46	12 <sup>III</sup> 13	27°59	16°48	8°42	29°31	1°33	17°19	19°28	12°37	28°46	29° 5	3°57	n.a.	M12	
T 13	9 33 25	24°52'24	25°40	28°51	17°11	9°22	29°45	1°30	17°17	19°26	12°38	28°R46	29° 2	4° 4	n.a.	T 13	
W14	9 37 22	25°50'01	8 <sup>3</sup> 44	29°47	17°35	10° 3	29°59	1°27	17°15	19°25	12°38	28°46	28°59	4°10	n.a.	W14	
T 15	9 41 19	26°47'36	21°28	0 <sup>3</sup> 46	18° 1	10°44	0 <sup>H</sup> 13	1°24	17°13	19°24	12°39	28°46	28°55	4°17	n.a.	T 15	
F 16	9 45 15	27°45'10	3 <sup>3</sup> 55	1°47	18°29	11°24	0°27	1°21	17°12	19°23	12°40	28°46	28°52	4°24	n.a.	F 16	
S 17	9 49 12	28°42'43	16° 8	2°52	18°58	12° 5	0°41	1°18	17°10	19°21	12°40	28°D46	28°49	4°30	n.a.	S 17	
S 18	9 53 8	29°40'15	28°10	4° 0	19°29	12°45	0°55	1°14	17° 8	19°20	12°41	28°46	28°46	4°37	n.a.	S 18	
M19	9 57 5	0 <sup>H</sup> 37'46	10 <sup>3</sup> 5	5°10	20° 1	13°26	1°10	1°11	17° 7	19°19	12°41	28°46	28°43	4°44	n.a.	M19	
T 20	10 1 1	1°35'15	21°55	6°23	20°34	14° 6	1°24	1° 8	17° 5	19°18	12°42	28°46	28°40	4°50	n.a.	T 20	
W21	10 4 58	2°32'42	3 <sup>H</sup> 43	7°39	21° 9	14°46	1°38	1° 4	17° 3	19°17	12°43	28°R46	28°36	4°57	n.a.	W21	
T 22	10 8 54	3°30'09	15°30	8°57	21°45	15°27	1°52	1° 0	17° 2	19°16	12°43	28°46	28°33	5° 4	n.a.	T 22	
F 23	10 12 51	4°27'34	27°19	10°17	22°22	16° 7	2° 6	0°57	17° 0	19°15	12°44	28°45	28°30	5°10	n.a.	F 23	
S 24	10 16 48	5°24'58	9 <sup>V</sup> 13	11°41	23° 0	16°47	2°20	0°53	16°59	19°14	12°45	28°45	28°27	5°17	n.a.	S 24	
S 25	10 20 44	6°22'20	21°13	13° 6	23°40	17°28	2°34	0°49	16°58	19°13	12°46	28°44	28°24	5°24	n.a.	S 25	
M26	10 24 41	7°19'41	3 <sup>B</sup> 24	14°34	24°20	18° 8	2°48	0°45	16°56	19°12	12°46	28°42	28°20	5°30	n.a.	M26	
T 27	10 28 37	8°17'01	15°49	16° 5	25° 1	18°48	3° 2	0°42	16°55	19°11	12°47	28°42	28°17	5°37	n.a.	T 27	
W28	10 32 34	9°14'19	28°30	17°38	25°44	19°28	3°16	0°38	16°54	19°10	12°48	28°41	28°14	5°44	n.a.	W28	
T 29	10 36 30	10°11'36	11 <sup>II</sup> 31	19°13	26°27	20° 8	3°30	0°34	16°52	19° 9	12°49	28°D41	28°11	5°50	n.a.	T 29	
F 30	10 40 27	11° 8'52	24°55	20°50	27°11	20°48	3°44	0°30	16°51	19° 8	12°50	28°41	28° 8	5°57	n.a.	F 30	
S 31	10 44 23	12 <sup>H</sup> 6'06	8 <sup>3</sup> 44	22 <sup>30</sup> 30	27 <sup>3</sup> 56	21 <sup>H</sup> 28	3 <sup>H</sup> 58	0 <sup>Ω</sup> 26	16 <sup>3</sup> 50	19 <sup>3</sup> 7	12 <sup>B</sup> 51	28 <sup>Ω</sup> 42	28 <sup>Ω</sup> 5	6 <sup>H</sup> 3	n.a.	S 31	

Delta T = 25h20m41s Julian Calendar 1 March 3493 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3493 BCE

APRIL 3493 BCE (-3492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 48 20	13 <sup>H</sup> 3'19	22 <sup>3</sup> 58	24 <sup>3</sup> 12	28 <sup>3</sup> 42	22 <sup>H</sup> 8	4 <sup>H</sup> 11	0°R22	16°R49	19°R 6	12 <sup>B</sup> 52	28 <sup>Ω</sup> 43	28 <sup>Ω</sup> 1	6 <sup>H</sup> 10	n.a.	S 1
M 2	10 52 17	14° 0'31	7 <sup>Ω</sup> 35	25°57	29°29	22°48	4°25	0°18	16°48	19° 5	12°53	28°44	27°58	6°17	n.a.	M 2
T 3	10 56 13	14°57'42	22°31	27°44	0 <sup>3</sup> 16	23°28	4°39	0°14	16°47	19° 5	12°54	28°R44	27°55	6°23	n.a.	T 3
W 4	11 0 10	15°54'51	7 <sup>III</sup> 40	29°33	1° 5	24° 8	4°53	0° 9	16°46	19° 4	12°55	28°44	27°52	6°30	n.a.	W 4
T 5	11 4 6	16°52'00	22°51	1 <sup>H</sup> 24	1°54	24°48	5° 7	0° 5	16°45	19° 3	12°56	28°43	27°49	6°37	n.a.	T 5
F 6	11 8 3	17°49'07	7 <sup>Ω</sup> 57	3°18	2°43	25°28	5°21	0° 1	16°44	19° 3	12°57	28°42	27°46	6°43	n.a.	F 6
S 7	11 11 59	18°46'15	22°47	5°13	3°34	26° 7	5°35	29 <sup>III</sup> 57	16°44	19° 2	12°58	28°39	27°42	6°50	n.a.	S 7
S 8	11 15 56	19°43'21	7 <sup>III</sup> 15	7°11	4°25	26°47	5°48	29°53	16°43	19° 1	12°59	28°37	27°39	6°57	n.a.	S 8
M 9	11 19 52	20°40'27	21°17	9°11	5°16	27°27	6° 2	29°48	16°42	19° 1	13° 0	28°34	27°36	7° 3	n.a.	M 9
T 10	11 23 49	21°37'33	4 <sup>3</sup> 51	11°13	6° 9	28° 7	6°16	29°44	16°42	19° 0	13° 1	28°32	27°33	7°10	n.a.	T 10
W11	11 27 46	22°34'38	17°58	13°17	7° 1	28°46	6°30	29°40	16°41	19° 0	13° 2	28°D31	27°30	7°17	n.a.	W11
T 12	11 31 42	23°31'43	0 <sup>3</sup> 41	15°22	7°55	29°26	6°43	29°35	16°40	18°59	13° 3	28°32	27°26	7°23	n.a.	T 12
F 13	11 35 39	24°28'48	13° 4	17°29	8°49	0 <sup>V</sup> 6	6°57	29°31	16°40	18°59	13° 4	28°33	27°23	7°30	n.a.	F 13
S 14	11 39 35	25°25'52	25°12	19°38	9°43	0°45	7°11	29°27	16°39	18°58	13° 6	28°34	27°20	7°37	n.a.	S 14
S 15	11 43 32	26°22'56	7 <sup>3</sup> 9	21°47	10°38	1°25	7°24	29°22	16°39	18°58	13° 7	28°36	27°17	7°43	n.a.	S 15
M16	11 47 28	27°19'59	18°58	23°57	11°34	2° 4	7°38	29°18	16°39	18°57	13° 8	28°37	27°14	7°50	n.a.	M16
T 17	11 51 25	28°17'03	0 <sup>H</sup> 45	26° 8	12°30	2°44	7°51	29°13	16°39	18°57	13° 9	28°R37	27°11	7°56	n.a.	T 17
W18	11 55 21	29°14'05	12°32	28°19	13°26	3°23	8° 5	29° 9	16°38	18°57	13°11	28°36	27° 7	8° 3	n.a.	W18
T 19	11 59 18	0 <sup>V</sup> 11'08	24°22	0 <sup>V</sup> 30	14°23	4° 3	8°18	29° 5	16°38	18°56	13°12	28°34	27° 4	8°10	n.a.	T 19
F 20	12 3 15	1° 8'10	6 <sup>V</sup> 17	2°42	15°20	4°42	8°32	29° 0	16°38	18°56	13°13	28°30	27° 1	8°16	n.a.	F 20
S 21	12 7 11	2° 5'12	18°19	4°52	16°18	5°21	8°45	28°56	16°38	18°56	13°14	28°25	26°58	8°23	n.a.	S 21
S 22	12 11 8	3° 2'14	0 <sup>B</sup> 31	7° 2	17°16	6° 1	8°59	28°51	16°D38	18°56	13°16	28°19	26°55	8°30	n.a.	S 22
M23	12 15 4	3°59'15	12°52	9°11	18°14	6°40	9°12	28°47	16°38	18°55	13°17	28°13	26°52	8°36	n.a.	M23
T 24	12 19 1	4°56'16	25°26	11°19	19°13	7°19	9°25	28°43	16°38	18°55	13°18	28° 8	26°48	8°43	n.a.	T 24
W25	12 22 57	5°53'16	8 <sup>II</sup> 14	13°25	20°12	7°59	9°39	28°38	16°38	18°55	13°20	28° 3	26°45	8°50	n.a.	W25
T 26	12 26 54	6°50'16	21°18	15°30	21°12	8°38	9°52	28°34	16°38	18°55	13°21	28° 1	26°42	8°56	n.a.	T 26
F 27	12 30 51	7°47'16	4 <sup>3</sup> 39	17°34	22°11	9°17	10° 5	28°30	16°39	18°55	13°23	27°D59	26°39	9° 3	n.a.	F 27
S 28	12 34 47	8°44'16	18°20	19°35	23°11	9°56	10°18	28°25	16°39	18°D55	13°24	28° 0	26°36	9°10	n.a.	S 28
S 29	12 38 44	9°41'15	2 <sup>Ω</sup> 22	21°35	24°12	10°36	10°31	28°21	16°39	18°55	13°25	28° 1	26°32	9°16	n.a.	S 29
M30	12 42 40	10 <sup>V</sup> 38'13	16 <sup>Ω</sup> 44	23 <sup>V</sup> 33	25 <sup>3</sup> 13	11 <sup>V</sup> 15	10 <sup>H</sup> 44	28 <sup>III</sup> 17	16 <sup>3</sup> 40	18 <sup>3</sup> 55	13 <sup>B</sup> 27	28 <sup>Ω</sup> 2	26 <sup>Ω</sup> 29	9 <sup>H</sup> 23	n.a.	M30

Delta T = 25h20m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 46 37	11°35'12	1♐24	25°29	26°14	11°54	10°57	28°R13	16°240	18°55	13°28	28°R 2	26°26	9°30	n.a.	T 1	
W 2	12 50 33	12°32'10	16°17	27°23	27°15	12°33	11°10	28°9	16°41	18°55	13°30	28°1	26°23	9°36	n.a.	W 2	
T 3	12 54 30	13°29'08	1♌18	29°15	28°17	13°12	11°23	28° 4	16°41	18°56	13°31	27°58	26°20	9°43	n.a.	T 3	
F 4	12 58 27	14°26'06	16°17	1♌ 4	29°19	13°51	11°36	28° 0	16°42	18°56	13°33	27°53	26°17	9°49	n.a.	F 4	
S 5	13 2 23	15°23'05	1♌ 6	2°52	0°21	14°30	11°48	27°56	16°43	18°56	13°34	27°46	26°13	9°56	n.a.	S 5	
S 6	13 6 20	16°20'03	15°36	4°38	1°23	15° 9	12° 1	27°52	16°43	18°56	13°36	27°39	26°10	10° 3	n.a.	S 6	
M 7	13 10 16	17°17'03	29°43	6°22	2°26	15°48	12°14	27°48	16°44	18°57	13°37	27°32	26° 7	10° 9	n.a.	M 7	
T 8	13 14 13	18°14'02	13°21	8° 3	3°29	16°27	12°26	27°44	16°45	18°57	13°39	27°26	26° 4	10°16	n.a.	T 8	
W 9	13 18 9	19°11'03	26°32	9°43	4°32	17° 6	12°39	27°40	16°46	18°57	13°40	27°21	26° 1	10°23	n.a.	W 9	
T 10	13 22 6	20° 8'04	9°318	11°20	5°36	17°45	12°51	27°36	16°47	18°58	13°42	27°19	25°57	10°29	n.a.	T 10	
F 11	13 26 3	21° 5'05	21°42	12°55	6°40	18°24	13° 4	27°32	16°48	18°58	13°43	27°D18	25°54	10°36	n.a.	F 11	
S 12	13 29 59	22° 2'07	3°49	14°29	7°43	19° 3	13°16	27°29	16°49	18°58	13°45	27°19	25°51	10°43	n.a.	S 12	
S 13	13 33 56	22°59'10	15°44	16° 0	8°48	19°41	13°28	27°25	16°50	18°59	13°46	27°20	25°48	10°49	n.a.	S 13	
M14	13 37 52	23°56'14	27°32	17°29	9°52	20°20	13°41	27°21	16°51	18°59	13°48	27°R20	25°45	10°56	n.a.	M14	
T 15	13 41 49	24°53'18	9°19	18°55	10°57	20°59	13°53	27°18	16°52	19° 0	13°50	27°20	25°42	11° 3	n.a.	T 15	
W16	13 45 45	25°50'23	21° 8	20°20	12° 1	21°38	14° 5	27°14	16°53	19° 1	13°51	27°17	25°38	11° 9	n.a.	W16	
T 17	13 49 42	26°47'29	3°3	21°42	13° 6	22°17	14°17	27°10	16°55	19° 1	13°53	27°12	25°35	11°16	n.a.	T 17	
F 18	13 53 39	27°44'35	15° 7	23° 3	14°12	22°55	14°29	27° 7	16°56	19° 2	13°54	27° 4	25°32	11°23	n.a.	F 18	
S 19	13 57 35	28°41'43	27°22	24°21	15°17	23°34	14°41	27° 4	16°57	19° 2	13°56	26°54	25°29	11°29	n.a.	S 19	
S 20	14 1 32	29°38'51	9°48	25°36	16°22	24°13	14°52	27° 0	16°59	19° 3	13°58	26°44	25°26	11°36	n.a.	S 20	
M21	14 5 28	0°35'59	22°26	26°49	17°28	24°51	15° 4	26°57	17° 0	19° 4	13°59	26°32	25°23	11°43	n.a.	M21	
T 22	14 9 25	1°33'09	5°17	28° 0	18°34	25°30	15°16	26°54	17° 2	19° 5	14° 1	26°22	25°19	11°49	n.a.	T 22	
W23	14 13 21	2°30'19	18°19	29° 8	19°40	26° 9	15°27	26°50	17° 3	19° 5	14° 2	26°14	25°16	11°56	n.a.	W23	
T 24	14 17 18	3°27'29	1°34	0°14	20°46	26°47	15°39	26°47	17° 5	19° 6	14° 4	26° 7	25°13	12° 3	n.a.	T 24	
F 25	14 21 15	4°24'41	15° 2	1°16	21°53	27°26	15°50	26°44	17° 7	19° 7	14° 6	26° 4	25°10	12° 9	n.a.	F 25	
S 26	14 25 11	5°21'53	28°43	2°16	22°59	28° 5	16° 2	26°41	17° 8	19° 8	14° 7	26° 2	25° 7	12°16	n.a.	S 26	
S 27	14 29 8	6°19'05	12°38	3°13	24° 6	28°43	16°13	26°39	17°10	19° 9	14° 9	26°D 2	25° 3	12°22	n.a.	S 27	
M28	14 33 4	7°16'18	26°46	4° 7	25°13	29°22	16°24	26°36	17°12	19°10	14°11	26°R 2	25° 0	12°29	n.a.	M28	
T 29	14 37 1	8°13'32	11°19	4°58	26°20	0° 0	16°35	26°33	17°14	19°11	14°12	26° 2	24°57	12°36	n.a.	T 29	
W30	14 40 57	9°10'47	25°41	5°45	27°27	0°39	16°46	26°30	17°16	19°12	14°14	25°59	24°54	12°42	n.a.	W30	
T 31	14 44 54	10° 8'02	10°21	6°29	28°34	1°17	16°57	26°28	17°18	19°13	14°16	25°54	24°51	12°49	n.a.	T 31	

Delta T = 25h20m35s Julian Calendar 1 May 3493 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3493 BCE

**JUNE 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 48 51	11° 5'18	25° 1	7°11 9	29°42	1°56	17° 8	26°R25	17°20	19°14	14°17	25°R46	24°48	12°56	n.a.	F 1	
S 2	14 52 47	12° 2'35	9°34	7°46	0°50	2°34	17°18	26°23	17°22	19°15	14°19	25°L36	24°44	13° 2	n.a.	S 2	
S 3	14 56 44	12°59'54	23°54	8°18	1°57	3°13	17°29	26°21	17°24	19°16	14°21	25°25	24°41	13° 9	n.a.	S 3	
M 4	15 0 40	13°57'14	7°53	8°46	3° 5	3°51	17°39	26°18	17°26	19°17	14°22	25°14	24°38	13°16	n.a.	M 4	
T 5	15 4 37	14°54'35	21°29	9°10	4°13	4°29	17°50	26°16	17°28	19°18	14°24	25° 4	24°35	13°22	n.a.	T 5	
W 6	15 8 33	15°51'58	4°39	9°29	5°21	5° 8	18° 0	26°14	17°30	19°20	14°26	24°56	24°32	13°29	n.a.	W 6	
T 7	15 12 30	16°49'22	17°26	9°44	6°30	5°46	18°10	26°12	17°33	19°21	14°27	24°51	24°28	13°36	n.a.	T 7	
F 8	15 16 27	17°46'47	29°51	9°54	7°38	6°25	18°20	26°10	17°35	19°22	14°29	24°48	24°25	13°42	n.a.	F 8	
S 9	15 20 23	18°44'15	11°58	9°R58	8°47	7° 3	18°30	26° 8	17°37	19°23	14°31	24°47	24°22	13°49	n.a.	S 9	
S 10	15 24 20	19°41'43	23°54	9°58	9°55	7°41	18°40	26° 6	17°40	19°25	14°32	24°47	24°19	13°56	n.a.	S 10	
M11	15 28 16	20°39'14	5°43	9°52	11° 4	8°20	18°50	26° 5	17°42	19°26	14°34	24°47	24°16	14° 2	n.a.	M11	
T 12	15 32 13	21°36'46	17°32	9°40	12°13	8°58	18°59	26° 3	17°45	19°27	14°36	24°46	24°13	14° 9	n.a.	T 12	
W13	15 36 9	22°34'20	29°24	9°24	13°22	9°36	19° 9	26° 2	17°47	19°29	14°37	24°42	24° 9	14°16	n.a.	W13	
T 14	15 40 6	23°31'55	11°24	9° 1	14°32	10°15	19°18	26° 0	17°50	19°30	14°39	24°36	24° 6	14°22	n.a.	T 14	
F 15	15 44 2	24°29'32	23°37	8°34	15°41	10°53	19°28	25°59	17°52	19°32	14°41	24°27	24° 3	14°29	n.a.	F 15	
S 16	15 47 59	25°27'11	6° 3	8° 2	16°50	11°31	19°37	25°58	17°55	19°33	14°42	24°16	24° 0	14°36	n.a.	S 16	
S 17	15 51 56	26°24'51	18°45	7°25	18° 0	12° 9	19°46	25°57	17°58	19°35	14°44	24° 3	23°57	14°42	n.a.	S 17	
M18	15 55 52	27°22'34	1°43	6°44	19°10	12°48	19°55	25°56	18° 0	19°36	14°46	23°50	23°54	14°49	n.a.	M18	
T 19	15 59 49	28°20'17	14°55	5°59	20°19	13°26	20° 4	25°55	18° 3	19°38	14°47	23°38	23°50	14°56	n.a.	T 19	
W20	16 3 45	29°18'03	28°19	5°11	21°29	14° 4	20°13	25°54	18° 6	19°39	14°49	23°28	23°47	15° 2	n.a.	W20	
T 21	16 7 42	0°15'50	11°54	4°21	22°39	14°42	20°21	25°53	18° 9	19°41	14°50	23°20	23°44	15° 9	n.a.	T 21	
F 22	16 11 38	1°13'38	25°38	3°29	23°49	15°21	20°30	25°53	18°12	19°42	14°52	23°16	23°41	15°15	n.a.	F 22	
S 23	16 15 35	2°11'28	9°29	2°38	24°59	15°59	20°38	25°52	18°14	19°44	14°54	23°14	23°38	15°22	n.a.	S 23	
S 24	16 19 32	3° 9'19	23°28	1°46	26°10	16°37	20°46	25°52	18°17	19°46	14°55	23°D13	23°34	15°29	n.a.	S 24	
M25	16 23 28	4° 7'12	7°32	0°57	27°20	17°15	20°54	25°51	18°20	19°47	14°57	23°R13	23°31	15°35	n.a.	M25	
T 26	16 27 25	5° 5'06	21°42	0°10	28°31	17°53	21° 2	25°51	18°23	19°49	14°58	23°13	23°28	15°42	n.a.	T 26	
W27	16 31 21	6° 3'02	5°57	29°27	29°41	18°31	21°10	25°51	18°26	19°51	15° 0	23°10	23°25	15°49	n.a.	W27	
T 28	16 35 18	7° 0'59	20°13	28°48	0°52	19° 9	21°17	25°D51	18°29	19°52	15° 2	23° 5	23°22	15°55	n.a.	T 28	
F 29	16 39 14	7°58'58	4°28	28°15	2° 3	19°48	21°25	25°51	18°32	19°54	15° 3	22°57	23°19	16° 2	n.a.	F 29	
S 30	16 43 11	8°56'58	18°36	27°49	3°13	20°26	21°32	25°51	18°36	19°56	15° 5	22°47	23°15	16° 9	n.a.	S 30	

Delta T = 25h20m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE**  
geocentric

**JULY 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 47 7	9II55'00	2♂34	27°R29	4♂24	21♂ 4	21♂40	25♂51	18♂39	19♂58	15♂ 6	22°R35	23♂12	16♂15	n.a.	S 1	
M 2	16 51 4	10°53'05	16°15	27♂17	5°35	21°42	21°47	25°51	18°42	20° 0	15° 8	22♂24	23° 9	16°22	n.a.	M 2	
T 3	16 55 0	11°51'11	29°38	27°D13	6°47	22°20	21°54	25°52	18°45	20° 1	15° 9	22°14	23° 6	16°29	n.a.	T 3	
W 4	16 58 57	12°49'19	12♂40	27°17	7°58	22°58	22° 0	25°52	18°48	20° 3	15°11	22° 6	23° 3	16°35	n.a.	W 4	
T 5	17 2 54	13°47'30	25°22	27°29	9° 9	23°36	22° 7	25°53	18°52	20° 5	15°12	22° 1	23° 0	16°42	n.a.	T 5	
F 6	17 6 50	14°45'42	7♂45	27°49	10°21	24°14	22°13	25°53	18°55	20° 7	15°14	21°58	22°56	16°49	n.a.	F 6	
S 7	17 10 47	15°43'57	19°52	28°19	11°32	24°52	22°20	25°54	18°58	20° 9	15°15	21°D57	22°53	16°55	n.a.	S 7	
S 8	17 14 43	16°42'14	1♂48	28°56	12°44	25°30	22°26	25°55	19° 2	20°11	15°17	21°57	22°50	17° 2	n.a.	S 8	
M 9	17 18 40	17°40'33	13°38	29°41	13°56	26° 8	22°32	25°56	19° 5	20°13	15°18	21°R57	22°47	17° 9	n.a.	M 9	
T 10	17 22 36	18°38'55	25°27	0II34	15° 7	26°46	22°38	25°57	19° 8	20°15	15°20	21°57	22°44	17°15	n.a.	T 10	
W11	17 26 33	19°37'19	7♂21	1°34	16°19	27°24	22°43	25°58	19°12	20°17	15°21	21°56	22°40	17°22	n.a.	W11	
T 12	17 30 29	20°35'45	19°24	2°42	17°31	28° 2	22°49	26° 0	19°15	20°19	15°23	21°52	22°37	17°29	n.a.	T 12	
F 13	17 34 26	21°34'13	1♂42	3°55	18°43	28°40	22°54	26° 1	19°19	20°21	15°24	21°45	22°34	17°35	n.a.	F 13	
S 14	17 38 23	22°32'44	14°16	5°15	19°55	29°18	22°59	26° 2	19°22	20°23	15°25	21°37	22°31	17°42	n.a.	S 14	
S 15	17 42 19	23°31'18	27°10	6°40	21° 8	29°56	23° 5	26° 4	19°26	20°25	15°27	21°28	22°28	17°49	n.a.	S 15	
M16	17 46 16	24°29'53	10II24	8°10	22°20	0II34	23° 9	26° 6	19°29	20°27	15°28	21°18	22°25	17°55	n.a.	M16	
T 17	17 50 12	25°28'31	23°57	9°44	23°32	1°12	23°14	26° 7	19°33	20°29	15°29	21° 8	22°21	18° 2	n.a.	T 17	
W18	17 54 9	26°27'11	7♂45	11°22	24°45	1°50	23°19	26° 9	19°36	20°31	15°31	21° 0	22°18	18° 9	n.a.	W18	
T 19	17 58 5	27°25'53	21°45	13° 3	25°57	2°28	23°23	26°11	19°40	20°33	15°32	20°55	22°15	18°15	n.a.	T 19	
F 20	18 2 2	28°24'38	5♂54	14°47	27°10	3° 6	23°27	26°13	19°43	20°35	15°33	20°52	22°12	18°22	n.a.	F 20	
S 21	18 5 58	29°23'24	20° 6	16°33	28°23	3°44	23°31	26°15	19°47	20°37	15°35	20°D51	22° 9	18°29	n.a.	S 21	
S 22	18 9 55	0♂22'12	4♂20	18°21	29°36	4°22	23°35	26°18	19°51	20°40	15°36	20°51	22° 6	18°35	n.a.	S 22	
M23	18 13 51	1°21'02	18°32	20°10	0II48	4°59	23°38	26°20	19°54	20°42	15°37	20°52	22° 2	18°42	n.a.	M23	
T 24	18 17 48	2°19'54	2♂42	22° 1	2° 1	5°37	23°42	26°22	19°58	20°44	15°38	20°R53	21°59	18°49	n.a.	T 24	
W25	18 21 45	3°18'48	16°46	23°52	3°14	6°15	23°45	26°25	20° 1	20°46	15°40	20°52	21°56	18°55	n.a.	W25	
T 26	18 25 41	4°17'44	0III45	25°43	4°27	6°53	23°48	26°27	20° 5	20°48	15°41	20°49	21°53	19° 2	n.a.	T 26	
F 27	18 29 38	5°16'42	14°37	27°34	5°41	7°31	23°51	26°30	20° 9	20°50	15°42	20°44	21°50	19° 9	n.a.	F 27	
S 28	18 33 34	6°15'41	28°19	29°26	6°54	8° 9	23°53	26°33	20°13	20°52	15°43	20°38	21°46	19°15	n.a.	S 28	
S 29	18 37 31	7°14'43	11♂50	1♂17	8° 7	8°47	23°56	26°36	20°16	20°55	15°44	20°31	21°43	19°22	n.a.	S 29	
M30	18 41 27	8°13'48	25° 7	3° 8	9°20	9°24	23°58	26°39	20°20	20°57	15°45	20°23	21°40	19°29	n.a.	M30	
T 31	18 45 24	9♂12'54	8♂10	4♂59	10II34	10II 2	24♂ 0	26♂42	20♂24	20♂59	15♂47	20♂17	21♂37	19♂35	n.a.	T 31	

Delta T = 25h20m29s

Julian Calendar 1 July 3493 BCE == Greg. Calendar 3 June 3493 BCE

**AUGUST 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 49 20	10♂12'02	20♂56	6♂49	11II47	10II40	24♂ 2	26♂45	20♂27	21♂ 1	15♂48	20°R12	21♂34	19♂42	n.a.	W 1	
T 2	18 53 17	11°11'13	3♂27	8°38	13° 1	11°18	24° 4	26°48	20°31	21° 3	15°49	20♂ 8	21°31	19°49	n.a.	T 2	
F 3	18 57 13	12°10'27	15°43	10°27	14°14	11°56	24° 5	26°51	20°35	21° 6	15°50	20°D 7	21°27	19°55	n.a.	F 3	
S 4	19 1 10	13° 9'42	27°47	12°15	15°28	12°34	24° 7	26°54	20°39	21° 8	15°51	20° 7	21°24	20° 2	n.a.	S 4	
S 5	19 5 6	14° 9'00	9♂42	14° 2	16°42	13°11	24° 8	26°58	20°43	21°10	15°52	20° 8	21°21	20° 9	n.a.	S 5	
M 6	19 9 3	15° 8'21	21°31	15°48	17°56	13°49	24° 9	27° 1	20°46	21°12	15°53	20°10	21°18	20°15	n.a.	M 6	
T 7	19 13 0	16° 7'44	3♂20	17°34	19°10	14°27	24° 9	27° 5	20°50	21°15	15°54	20°12	21°15	20°22	n.a.	T 7	
W 8	19 16 56	17° 7'10	15°13	19°18	20°24	15° 5	24°10	27° 9	20°54	21°17	15°55	20°R12	21°11	20°29	n.a.	W 8	
T 9	19 20 53	18° 6'38	27°16	21° 2	21°38	15°42	24°10	27°12	20°58	21°19	15°56	20°12	21° 8	20°35	n.a.	T 9	
F 10	19 24 49	19° 6'08	9♂34	22°45	22°52	16°20	24°R10	27°16	21° 1	21°21	15°56	20°10	21° 5	20°42	n.a.	F 10	
S 11	19 28 46	20° 5'42	22°10	24°28	24° 6	16°58	24°10	27°20	21° 5	21°24	15°57	20° 7	21° 2	20°49	n.a.	S 11	
S 12	19 32 42	21° 5'18	5II 7	26° 9	25°20	17°36	24°10	27°24	21° 9	21°26	15°58	20° 3	20°59	20°55	n.a.	S 12	
M13	19 36 39	22° 4'56	18°29	27°50	26°34	18°14	24°10	27°28	21°13	21°28	15°59	19°59	20°56	21° 2	n.a.	M13	
T 14	19 40 35	23° 4'37	2♂14	29°30	27°48	18°51	24° 9	27°33	21°17	21°30	16° 0	19°54	20°52	21° 9	n.a.	T 14	
W15	19 44 32	24° 4'20	16°20	1♂ 9	29° 3	19°29	24° 8	27°37	21°20	21°33	16° 1	19°51	20°49	21°15	n.a.	W15	
T 16	19 48 28	25° 4'05	0♂43	2°48	0♂17	20° 7	24° 7	27°41	21°24	21°35	16° 1	19°48	20°46	21°22	n.a.	T 16	
F 17	19 52 25	26° 3'53	15°18	4°26	1°32	20°44	24° 5	27°45	21°28	21°37	16° 2	19°D47	20°43	21°29	n.a.	F 17	
S 18	19 56 21	27° 3'42	29°58	6° 3	2°46	21°22	24° 4	27°50	21°32	21°39	16° 3	19°48	20°40	21°35	n.a.	S 18	
S 19	20 0 18	28° 3'34	14♂37	7°39	4° 1	22° 0	24° 2	27°54	21°36	21°42	16° 3	19°49	20°37	21°42	n.a.	S 19	
M20	20 4 14	29° 3'27	29° 8	9°15	5°15	22°38	24° 0	27°59	21°39	21°44	16° 4	19°50	20°33	21°49	n.a.	M20	
T 21	20 8 11	0♂ 3'23	13♂29	10°50	6°30	23°15	23°58	28° 4	21°43	21°46	16° 5	19°51	20°30	21°55	n.a.	T 21	
W22	20 12 8	1° 3'20	27°37	12°24	7°45	23°53	23°56	28° 8	21°47	21°48	16° 5	19°R52	20°27	22° 2	n.a.	W22	
T 23	20 16 4	2° 3'19	11♂30	13°58	9° 0	24°31	23°53	28°13	21°51	21°50	16° 6	19°52	20°24	22° 9	n.a.	T 23	
F 24	20 20 1	3° 3'20	25° 7	15°31	10°14	25° 8	23°51	28°18	21°54	21°53	16° 7	19°51	20°21	22°15	n.a.	F 24	
S 25	20 23 57	4° 3'23	8♂29	17° 4	11°29	25°46	23°48	28°23	21°58	21°55	16° 7	19°49	20°17	22°22	n.a.	S 25	
S 26	20 27 54	5° 3'28	21°37	18°36	12°44	26°23	23°45	28°28	22° 2	21°57	16° 8	19°47	20°14	22°29	n.a.	S 26	
M27	20 31 50	6° 3'35	4♂31	20° 7	13°59	27° 1	23°41	28°33	22° 6	21°59	16° 8	19°45	20°11	22°35	n.a.	M27	
T 28	20 35 47	7° 3'44	17°11	21°38	15°14	27°39	23°38	28°38	22° 9	22° 1	16° 9	19°43	20° 8	22°42	n.a.	T 28	
W29	20 39 43	8° 3'54	29°39	23° 8	16°29	28°16	23°34	28°44	22°13	22° 4	16° 9	19°42	20° 5	22°49	n.a.	W29	
T 30	20 43 40	9° 4'07	11♂55	24°38	17°44	28°54	23°30	28°49	22°17	22° 6	16° 9	19°41	20° 2	22°55	n.a.	T 30	
F 31	20 47 36	10♂ 4'21	24♂ 2	26♂ 7	18♂59	29II31	23♂26	28♂54	22♂20	22♂ 8	16♂10	19°D41	19♂58	23♂ 2	n.a.	F 31	

Delta T = 25h20m26s

Julian Calendar

The year -3492 astronomical counting style corresponds to year 3493 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 51 33	11♌ 4'38	6♋ 0	27♌35	20♌14	0♌ 9	23°R22	29♍ 0	22♌24	22♌10	16♌10	19♌41	19♌55	23♋ 9	n.a.	S 1								
S 2	20 55 29	12° 4'57	17°52	29° 3	21°29	0°47	23♋18	29° 5	22°28	22°12	16°10	19°42	19°52	23°15	n.a.	S 2								
M 3	20 59 26	13° 5'18	29°40	0♍30	22°44	1°24	23°13	29°10	22°31	22°14	16°11	19°43	19°49	23°22	n.a.	M 3								
T 4	21 3 23	14° 5'41	11♎29	1°57	24° 0	2° 2	23° 8	29°16	22°35	22°17	16°11	19°44	19°46	23°29	n.a.	T 4								
W 5	21 7 19	15° 6'06	23°22	3°23	25°15	2°39	23° 3	29°22	22°39	22°19	16°11	19°44	19°43	23°35	n.a.	W 5								
T 6	21 11 16	16° 6'33	5♌23	4°48	26°30	3°17	22°58	29°27	22°42	22°21	16°11	19°44	19°39	23°42	n.a.	T 6								
F 7	21 15 12	17° 7'03	17°37	6°12	27°45	3°54	22°53	29°33	22°46	22°23	16°12	19°R44	19°36	23°49	n.a.	F 7								
S 8	21 19 9	18° 7'35	0♎ 9	7°36	29° 1	4°32	22°48	29°39	22°49	22°25	16°12	19°44	19°33	23°55	n.a.	S 8								
S 9	21 23 5	19° 8'09	13° 2	8°58	0♎16	5° 9	22°42	29°45	22°53	22°27	16°12	19°44	19°30	24° 2	n.a.	S 9								
M10	21 27 2	20° 8'45	26°20	10°20	1°32	5°47	22°36	29°51	22°56	22°29	16°12	19°D44	19°27	24° 9	n.a.	M10								
T 11	21 30 58	21° 9'23	10♏ 4	11°41	2°47	6°24	22°30	29°56	23° 0	22°31	16°12	19°44	19°23	24°15	n.a.	T 11								
W12	21 34 55	22°10'03	24°15	13° 0	4° 2	7° 2	22°24	0♏ 2	23° 3	22°33	16°12	19°45	19°20	24°22	n.a.	W12								
T 13	21 38 51	23°10'45	8♏49	14°19	5°18	7°39	22°18	0° 8	23° 7	22°35	16°12	19°45	19°17	24°29	n.a.	T 13								
F 14	21 42 48	24°11'29	23°41	15°35	6°33	8°17	22°12	0°15	23°10	22°37	16°R12	19°R45	19°14	24°35	n.a.	F 14								
S 15	21 46 45	25°12'14	8♍44	16°51	7°49	8°54	22° 5	0°21	23°13	22°39	16°12	19°45	19°11	24°42	n.a.	S 15								
S 16	21 50 41	26°13'01	23°48	18° 5	9° 5	9°31	21°59	0°27	23°17	22°41	16°12	19°44	19° 8	24°49	n.a.	S 16								
M17	21 54 38	27°13'49	8♌45	19°16	10°20	10° 9	21°52	0°33	23°20	22°43	16°12	19°43	19° 4	24°55	n.a.	M17								
T 18	21 58 34	28°14'39	23°27	20°26	11°36	10°46	21°45	0°39	23°23	22°45	16°12	19°42	19° 1	25° 2	n.a.	T 18								
W19	22 2 31	29°15'30	7♎49	21°33	12°51	11°24	21°38	0°46	23°27	22°47	16°12	19°41	18°58	25° 9	n.a.	W19								
T 20	22 6 27	0♎16'23	21°48	22°37	14° 7	12° 1	21°31	0°52	23°30	22°49	16°12	19°41	18°55	25°15	n.a.	T 20								
F 21	22 10 24	1°17'16	5♎24	23°38	15°23	12°38	21°24	0°58	23°33	22°50	16°12	19°D41	18°52	25°22	n.a.	F 21								
S 22	22 14 20	2°18'11	18°38	24°36	16°38	13°16	21°16	1° 5	23°36	22°52	16°12	19°41	18°49	25°29	n.a.	S 22								
S 23	22 18 17	3°19'07	1♏31	25°30	17°54	13°53	21° 9	1°11	23°39	22°54	16°11	19°42	18°45	25°35	n.a.	S 23								
M24	22 22 13	4°20'04	14° 8	26°19	19°10	14°30	21° 1	1°18	23°43	22°56	16°11	19°44	18°42	25°42	n.a.	M24								
T 25	22 26 10	5°21'03	26°31	27° 3	20°25	15° 7	20°54	1°24	23°46	22°58	16°11	19°45	18°39	25°49	n.a.	T 25								
W26	22 30 7	6°22'02	8♌43	27°41	21°41	15°45	20°46	1°31	23°49	22°59	16°10	19°46	18°36	25°55	n.a.	W26								
T 27	22 34 3	7°23'03	20°46	28°13	22°57	16°22	20°38	1°37	23°52	23° 1	16°10	19°R46	18°33	26° 2	n.a.	T 27								
F 28	22 38 0	8°24'04	2♋42	28°37	24°12	16°59	20°30	1°44	23°55	23° 3	16°10	19°46	18°29	26° 9	n.a.	F 28								
S 29	22 41 56	9°25'07	14°35	28°53	25°28	17°36	20°23	1°51	23°58	23° 5	16° 9	19°44	18°26	26°15	n.a.	S 29								
S 30	22 45 53	10♎26'12	26♋25	29°R 1	26♌44	18♌14	20♋15	1♌57	24♌ 1	23♌ 6	16♌ 9	19♌41	18♌23	26♋22	n.a.	S 30								

Delta T = 25h20m24s

Julian Calendar 1 Sept. 3493 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3493 BCE

**OCTOBER 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 49 49	11♎27'17	8♎14	28°R59	27♌59	18♌51	20°R 7	2♌ 4	24♌ 3	23♌ 8	16°R 9	19°R38	18♌20	26♋29	n.a.	M 1								
T 2	22 53 46	12°28'24	20° 5	28♎47	29°15	19°28	19♋59	2°11	24° 6	23°10	16° 8	19♌34	18°17	26°35	n.a.	T 2								
W 3	22 57 42	13°29'31	2♏ 0	28°24	0♎31	20° 5	19°51	2°17	24° 9	23°11	16° 8	19°30	18°14	26°42	n.a.	W 3								
T 4	23 1 39	14°30'41	14° 3	27°50	1°47	20°42	19°42	2°24	24°12	23°13	16° 7	19°26	18°10	26°49	n.a.	T 4								
F 5	23 5 36	15°31'51	26°16	27° 5	3° 2	21°19	19°34	2°31	24°15	23°14	16° 7	19°23	18° 7	26°55	n.a.	F 5								
S 6	23 9 32	16°33'03	8♎44	26°10	4°18	21°56	19°26	2°38	24°17	23°16	16° 6	19°22	18° 4	27° 2	n.a.	S 6								
S 7	23 13 29	17°34'16	21°29	25° 5	5°34	22°34	19°18	2°45	24°20	23°17	16° 5	19°D22	18° 1	27° 9	n.a.	S 7								
M 8	23 17 25	18°35'30	4♏38	23°52	6°50	23°11	19°10	2°51	24°23	23°19	16° 5	19°23	17°58	27°16	n.a.	M 8								
T 9	23 21 22	19°36'46	18°11	22°33	8° 5	23°48	19° 1	2°58	24°25	23°20	16° 4	19°24	17°54	27°22	n.a.	T 9								
W10	23 25 18	20°38'02	2♏12	21°11	9°21	24°25	18°53	3° 5	24°28	23°22	16° 4	19°26	17°51	27°29	n.a.	W10								
T 11	23 29 15	21°39'20	16°40	19°48	10°37	25° 2	18°45	3°12	24°30	23°23	16° 3	19°R27	17°48	27°36	n.a.	T 11								
F 12	23 33 12	22°40'38	1♎32	18°28	11°53	25°39	18°37	3°19	24°33	23°24	16° 2	19°26	17°45	27°42	n.a.	F 12								
S 13	23 37 8	23°41'57	16°41	17°12	13° 8	26°16	18°29	3°26	24°35	23°26	16° 2	19°24	17°42	27°49	n.a.	S 13								
S 14	23 41 5	24°43'17	1♌58	16° 4	14°24	26°52	18°21	3°33	24°37	23°27	16° 1	19°20	17°39	27°56	n.a.	S 14								
M15	23 45 1	25°44'37	17°13	15° 4	15°40	27°29	18°13	3°40	24°40	23°28	16° 0	19°15	17°35	28° 2	n.a.	M15								
T 16	23 48 58	26°45'58	2♎15	14°15	16°56	28° 6	18° 5	3°47	24°42	23°30	15°59	19° 9	17°32	28° 9	n.a.	T 16								
W17	23 52 54	27°47'20	16°55	13°37	18°11	28°43	17°57	3°54	24°44	23°31	15°58	19° 3	17°29	28°16	n.a.	W17								
T 18	23 56 51	28°48'41	1♎ 9	13°10	19°27	29°20	17°49	4° 1	24°46	23°32	15°58	18°58	17°26	28°22	n.a.	T 18								
F 19	0 0 47	29°50'03	14°54	12°54	20°43	29°57	17°41	4° 8	24°48	23°33	15°57	18°55	17°23	28°29	n.a.	F 19								
S 20	0 4 44	0♏51'25	28°10	12°D48	21°59	0♌33	17°33	4°15	24°51	23°34	15°56	18°D54	17°20	28°36	n.a.	S 20								
S 21	0 8 41	1°52'47	11♏ 2	12°53	23°14	1°10	17°25	4°22	24°53	23°35	15°55	18°55	17°16	28°42	n.a.	S 21								
M22	0 12 37	2°54'09	23°32	13° 7	24°30	1°47	17°18	4°29	24°55	23°36	15°54	18°56	17°13	28°49	n.a.	M22								
T 23	0 16 34	3°55'31	5♌46	13°29	25°46	2°23	17°10	4°36	24°56	23°37	15°53	18°57	17°10	28°56	n.a.	T 23								
W24	0 20 30	4°56'53	17°48	13°59	27° 1	3° 0	17° 3	4°43	24°58	23°38	15°52	18°R58	17° 7	29° 2	n.a.	W24								
T 25	0 24 27	5°58'15	29°42	14°35	28°17	3°37	16°55	4°50	25° 0	23°39	15°51	18°58	17° 4	29° 9	n.a.	T 25								
F 26	0 28 23	6°59'37	11♋32	15°18	29°33	4°13	16°48	4°57	25° 2	23°40	15°50	18°55	17° 0	29°16	n.a.	F 26								
S 27	0 32 20	8° 0'59	23°21	16° 7	0♏48	4°50	16°41	5° 4	25° 4	23°41	15°49	18°49	16°57	29°22	n.a.	S 27								
S 28	0 36 17	9° 2'21	5♎11	17° 0	2° 4	5°26	16°34	5°11	25° 5	23°42	15°48	18°42	16°54	29°29	n.a.	S 28								
M29	0 40 13	10° 3'43	17° 4	17°57	3°19	6° 3	16°27	5°18	25° 7	23°43	15°47	18°32	16°51	29°36	n.a.	M29								
T 30	0 44 10	11° 5'05	29° 1	18°58	4°35	6°39	16°20	5°25	25° 9	23°44	15°46	18°22	16°48	29°42	n.a.	T 30								
W31	0 48 6	12♌ 6'27	11♏ 4	20♎ 3	5♏51	7♌16	16♋13	5♏32	25♌10	23♌45	15♏45	18♌11	16♌45	29♋49	n.a.	W31								

Delta T = 25h20m21s

Julian Calendar

The year -3492 astronomical counting style corresponds to year 3493 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3493 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 52 3	13♌ 749	23♉14	21♏10	7♌ 6	7♏52	16°R 7	5♌39	25♉12	23♉45	15°R44	18°R 1	16♏41	29♏56	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 55 59	14° 9'11	5♏33	22°20	8°22	8°28	16♏ 0	5°46	25°13	23°46	15♉43	17♏52	16°38	0°Y 3	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 59 56	15°10'33	18° 3	23°32	9°37	9° 5	15°54	5°53	25°14	23°47	15°42	17°46	16°35	0° 9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	1 3 53	16°11'56	0♉48	24°46	10°53	9°41	15°48	6° 0	25°16	23°47	15°41	17°43	16°32	0°16	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	1 7 49	17°13'18	13°50	26° 2	12° 8	10°17	15°42	6° 7	25°17	23°48	15°40	17°D41	16°29	0°23	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	1 11 46	18°14'40	27°13	27°20	13°24	10°53	15°36	6°14	25°18	23°49	15°38	17°41	16°25	0°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 15 42	19°16'02	11♏ 0	28°39	14°39	11°30	15°30	6°21	25°19	23°49	15°37	17°R42	16°22	0°36	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 19 39	20°17'24	25°11	29°59	15°55	12° 6	15°25	6°27	25°20	23°50	15°36	17°42	16°19	0°43	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 23 35	21°18'46	9♏47	1♌20	17°10	12°42	15°19	6°34	25°21	23°50	15°35	17°40	16°16	0°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 27 32	22°20'08	24°43	2°43	18°26	13°18	15°14	6°41	25°22	23°50	15°34	17°36	16°13	0°56	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 31 29	23°21'29	9♌53	4° 6	19°41	13°54	15° 9	6°48	25°23	23°51	15°32	17°28	16°10	1° 3	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 35 25	24°22'50	25° 7	5°31	20°57	14°30	15° 4	6°55	25°24	23°51	15°31	17°19	16° 6	1° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 39 22	25°24'10	10♏14	6°56	22°12	15° 6	15° 0	7° 2	25°25	23°52	15°30	17° 8	16° 3	1°16	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 43 18	26°25'29	25° 4	8°22	23°28	15°41	14°55	7° 8	25°26	23°52	15°29	16°57	16° 0	1°23	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 47 15	27°26'48	9♏29	9°48	24°43	16°17	14°51	7°15	25°27	23°52	15°27	16°48	15°57	1°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 51 11	28°28'06	23°24	11°16	25°58	16°53	14°47	7°22	25°27	23°52	15°26	16°40	15°54	1°36	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 55 8	29°29'23	6♉49	12°44	27°14	17°29	14°43	7°29	25°28	23°53	15°25	16°36	15°51	1°43	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 59 5	0♏30'38	19°46	14°12	28°29	18° 4	14°39	7°35	25°28	23°53	15°24	16°34	15°47	1°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	2 3 1	1°31'53	2♏19	15°41	29°45	18°40	14°36	7°42	25°29	23°53	15°22	16°D33	15°44	1°56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	2 6 58	2°33'06	14°33	17°11	1♏ 0	19°15	14°32	7°48	25°29	23°53	15°21	16°R33	15°41	2° 3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	2 10 54	3°34'18	26°32	18°41	2°15	19°51	14°29	7°55	25°30	23°53	15°20	16°33	15°38	2°10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 14 51	4°35'29	8♏24	20°12	3°30	20°26	14°26	8° 2	25°30	23°R53	15°18	16°31	15°35	2°16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 18 47	5°36'38	20°12	21°44	4°46	21° 2	14°23	8° 8	25°30	23°53	15°17	16°26	15°31	2°23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 22 44	6°37'47	2°Y 0	23°16	6° 1	21°37	14°21	8°15	25°30	23°53	15°16	16°19	15°28	2°30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 26 41	7°38'54	13°52	24°48	7°16	22°12	14°19	8°21	25°31	23°53	15°14	16° 9	15°25	2°36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 30 37	8°40'00	25°51	26°22	8°31	22°48	14°16	8°27	25°31	23°53	15°13	15°56	15°22	2°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 34 34	9°41'04	7♉56	27°55	9°47	23°23	14°14	8°34	25°R31	23°53	15°12	15°41	15°19	2°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 38 30	10°42'08	20°11	29°30	11° 2	23°58	14°13	8°40	25°31	23°52	15°10	15°27	15°16	2°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 42 27	11°43'10	2♏34	1♏ 5	12°17	24°33	14°11	8°46	25°31	23°52	15° 9	15°13	15°12	3° 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 46 23	12♏44'11	15♏ 7	2♏40	13♏32	25°♏ 8	14°10	8♌53	25°♏30	23°♏52	15°♏ 8	15°♏ 1	15°♏ 9	3°Y10	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 25h20m18s

Julian Calendar 1 Nov. 3493 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3493 BCE

**DECEMBER 3493 BCE (-3492) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 50 20	13♏45'11	27♏51	4♏16	14♏47	25♏43	14°R 9	8♌59	25°R30	23°R52	15°R 6	14°R52	15♏ 6	3°Y16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 54 17	14°46'10	10♉45	5°53	16° 2	26°17	14♏ 8	9° 5	25°♏30	23°♏51	15♉ 5	14♏46	15° 3	3°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 58 13	15°47'08	23°53	7°31	17°17	26°52	14° 7	9°11	25°30	23°51	15° 4	14°43	15° 0	3°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	3 2 10	16°48'05	7♏15	9° 9	18°32	27°27	14° 6	9°17	25°29	23°51	15° 2	14°42	14°56	3°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	3 6 6	17°49'01	20°55	10°48	19°47	28° 2	14° 6	9°23	25°29	23°50	15° 1	14°42	14°53	3°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	3 10 3	18°49'55	4♏53	12°28	21° 3	28°36	14°D 6	9°29	25°28	23°50	15° 0	14°41	14°50	3°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	3 13 59	19°50'48	19°10	14° 8	22°18	29°11	14° 6	9°35	25°28	23°49	14°58	14°39	14°47	3°57	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 17 56	20°51'40	3♌44	15°49	23°33	29°45	14° 6	9°41	25°27	23°49	14°57	14°34	14°44	4° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 21 53	21°52'31	18°32	17°31	24°48	0♏19	14° 7	9°47	25°27	23°48	14°56	14°26	14°41	4°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 25 49	22°53'20	3♏26	19°13	26° 3	0°54	14° 7	9°53	25°26	23°48	14°54	14°16	14°37	4°17	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 29 46	23°54'08	18°18	20°57	27°18	1°28	14° 8	9°58	25°25	23°47	14°53	14° 4	14°34	4°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 33 42	24°54'54	2♏79	22°41	28°32	2° 2	14° 9	10° 4	25°24	23°46	14°52	13°52	14°31	4°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 37 39	25°55'38	17°20	24°26	29°47	2°36	14°11	10°10	25°24	23°46	14°50	13°42	14°28	4°37	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 41 35	26°56'21	1♉16	26°12	1♏ 2	3°10	14°12	10°15	25°23	23°45	14°49	13°33	14°25	4°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 45 32	27°57'02	14°46	27°58	2°17	3°43	14°14	10°21	25°22	23°44	14°48	13°27	14°22	4°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 49 28	28°57'41	27°48	29°46	3°32	4°17	14°16	10°26	25°21	23°44	14°47	13°24	14°18	4°57	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 53 25	29°58'17	10♏25	1♏34	4°47	4°51	14°18	10°31	25°20	23°43	14°45	13°D23	14°15	5° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 57 22	0♏58'52	22°43	3°22	6° 2	5°24	14°20	10°37	25°19	23°42	14°44	13°23	14°12	5°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	4 1 18	1°59'25	4♏46	5°12	7°17	5°58	14°23	10°42	25°17	23°41	14°43	13°R24	14° 9	5°17	n.a.	n.a.	W19	
T 20	4 5 15	2°59'55	16°39	7° 2	8°32	6°31	14°25	10°47	25°16	23°40	14°41	13°23	14° 6	5°24	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	4 9 11	4° 0'23	28°28	8°53	9°46	7° 4	14°28	10°52	25°15	23°39	14°40	13°20	14° 2	5°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	4 13 8	5° 0'49	10°Y18	10°44	11° 1	7°37	14°31	10°57	25°14	23°38	14°39	13°14	13°59	5°37	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 17 4	6° 1'13	22°13	12°36	12°16	8°10	14°35	11° 2	25°12	23°37	14°38	13° 6	13°56	5°44	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 21 1	7° 1'35	4♏17	14°28	13°31	8°43	14°38	11° 7	25°11	23°36	14°36	12°56	13°53	5°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 24 57	8° 1'54	16°31	16°20	14°45	9°16	14°42	11°12	25°10	23°35	14°35	12°44	13°50	5°57	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 28 54	9° 2'12	28°58	18°12	16° 0	9°49	14°45	11°17	25° 8	23°34	14°34	12°32	13°47	6° 4	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 32 51	10° 2'28	11♏37	20° 4	17°15	10°21	14°49	11°22	25° 7	23°33	14°33	12°20	13°43	6°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 36 47	11° 2'41	24°29	21°55	18°29	10°54	14°54	11°26	25° 5	23°32	14°32	12°10	13°40	6°17	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 40 44	12° 2'53	7♉33	23°46	19°44	11°26	14°58	11°31	25° 3	23°31	14°30	12° 3	13°37	6°24	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 44 40	13° 3'03	20°48	25°35	20°59	11°58	15° 3	11°35	25° 2	23°30	14°29	11°58	13°34	6°31	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 48 37	14♏ 3'11	4♏13	27♏23	22♏13	12♏30	15♏ 7	11♌40	25°♏ 0	23°♏29	14♏28	11♏56	13♏31	6°Y37	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h20m15s

Julian Calendar

The year -3492 astronomical counting style corresponds to year 3493 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 52 33	15♌3'16	17♋49	29♌9	23♌28	13♎2	15♌12	11♌44	24°R58	23°R28	14°R27	11°D56	13♋28	6♌44	n.a.	T 1								
W 2	4 56 30	16°3'20	1♎35	0♌53	24°42	13°34	15°17	11°48	24♌56	23♌27	14♌26	11♌57	13°24	6°51	n.a.	W 2								
T 3	5 0 27	17°3'23	15°32	2°34	25°57	14°6	15°22	11°53	24°55	23°25	14°25	11°R57	13°21	6°57	n.a.	T 3								
F 4	5 4 23	18°3'23	29°40	4°11	27°11	14°37	15°28	11°57	24°53	23°24	14°24	11°57	13°18	7°4	n.a.	F 4								
S 5	5 8 20	19°3'21	13♌57	5°45	28°26	15°9	15°33	12°1	24°51	23°23	14°23	11°54	13°15	7°11	n.a.	S 5								
S 6	5 12 16	20°3'18	28°21	7°14	29°40	15°40	15°39	12°5	24°49	23°21	14°21	11°50	13°12	7°17	n.a.	S 6								
M 7	5 16 13	21°3'13	12♌48	8°39	0♌55	16°11	15°45	12°9	24°47	23°20	14°20	11°43	13°8	7°24	n.a.	M 7								
T 8	5 20 9	22°3'06	27°12	9°57	2°9	16°42	15°51	12°13	24°45	23°19	14°19	11°35	13°5	7°31	n.a.	T 8								
W 9	5 24 6	23°2'56	11♌28	11°10	3°24	17°13	15°57	12°16	24°43	23°17	14°18	11°27	13°2	7°38	n.a.	W 9								
T 10	5 28 2	24°2'45	25°30	12°16	4°38	17°43	16°4	12°20	24°41	23°16	14°17	11°19	12°59	7°44	n.a.	T 10								
F 11	5 31 59	25°2'32	9♌12	13°15	5°53	18°14	16°10	12°23	24°39	23°15	14°16	11°13	12°56	7°51	n.a.	F 11								
S 12	5 35 55	26°2'16	22°34	14°6	7°7	18°44	16°17	12°27	24°37	23°13	14°15	11°9	12°53	7°58	n.a.	S 12								
S 13	5 39 52	27°1'57	5♌33	14°49	8°22	19°14	16°24	12°30	24°35	23°12	14°15	11°D 8	12°49	8°4	n.a.	S 13								
M14	5 43 49	28°1'37	18°11	15°24	9°36	19°44	16°31	12°34	24°32	23°10	14°14	11°8	12°46	8°11	n.a.	M14								
T 15	5 47 45	29°1'13	0♌31	15°51	10°50	20°14	16°38	12°37	24°30	23°9	14°13	11°9	12°43	8°18	n.a.	T 15								
W16	5 51 42	0♌0'48	12°36	16°9	12°5	20°44	16°45	12°40	24°28	23°8	14°12	11°11	12°40	8°24	n.a.	W16								
T 17	5 55 38	1°0'19	24°32	16°18	13°19	21°13	16°52	12°43	24°26	23°6	14°11	11°12	12°37	8°31	n.a.	T 17								
F 18	5 59 35	1°59'49	6♌23	16°R19	14°33	21°42	17°0	12°46	24°23	23°5	14°10	11°R12	12°34	8°38	n.a.	F 18								
S 19	6 3 31	2°59'15	18°15	16°12	15°47	22°11	17°8	12°49	24°21	23°3	14°9	11°11	12°30	8°45	n.a.	S 19								
S 20	6 7 28	3°58'39	0♌12	15°57	17°2	22°40	17°16	12°52	24°19	23°2	14°9	11°7	12°27	8°51	n.a.	S 20								
M21	6 11 24	4°58'01	12°19	15°34	18°16	23°9	17°24	12°54	24°16	23°0	14°8	11°3	12°24	8°58	n.a.	M21								
T 22	6 15 21	5°57'20	24°39	15°4	19°30	23°37	17°32	12°57	24°14	22°58	14°7	10°57	12°21	9°5	n.a.	T 22								
W23	6 19 17	6°56'37	7♌15	14°28	20°44	24°5	17°40	13°0	24°12	22°57	14°6	10°51	12°18	9°11	n.a.	W23								
T 24	6 23 14	7°55'51	20°7	13°47	21°58	24°33	17°48	13°2	24°9	22°55	14°6	10°46	12°14	9°18	n.a.	T 24								
F 25	6 27 10	8°55'03	3♌17	13°1	23°12	25°1	17°57	13°4	24°7	22°54	14°5	10°41	12°11	9°25	n.a.	F 25								
S 26	6 31 7	9°54'13	16°42	12°13	24°26	25°29	18°5	13°7	24°4	22°52	14°4	10°38	12°8	9°31	n.a.	S 26								
S 27	6 35 4	10°53'21	0♌22	11°21	25°40	25°56	18°14	13°9	24°2	22°51	14°4	10°36	12°5	9°38	n.a.	S 27								
M28	6 39 0	11°52'26	14°13	10°29	26°54	26°23	18°23	13°11	23°59	22°49	14°3	10°D35	12°2	9°45	n.a.	M28								
T 29	6 42 57	12°51'29	28°13	9°36	28°8	26°50	18°32	13°13	23°57	22°47	14°2	10°36	11°59	9°52	n.a.	T 29								
W30	6 46 53	13°50'30	12♌20	8°45	29°22	27°16	18°41	13°15	23°54	22°46	14°2	10°38	11°55	9°58	n.a.	W30								
T 31	6 50 50	14°49'29	26♌30	7♌55	0♌36	27♌43	18♌50	13♌16	23♌52	22♌44	14♌1	10♌D39	11♌52	10♌5	n.a.	T 31								

Delta T = 25h20m12s

Julian Calendar 1 Jan. 3492 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3493 BCE

**FEBRUARY 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 54 46	15♌38'26	10♌42	7°R 8	1♌50	28♎9	19♌0	13♌18	23°R49	22°R42	14°R 1	10°R40	11♌49	10♌12	n.a.	F 1								
S 2	6 58 43	16°47'21	24°53	6♌25	3°4	28°35	19°9	13°20	23♌47	22♌41	14♌0	10♌40	11°46	10°18	n.a.	S 2								
S 3	7 2 39	17°46'15	9♌3	5°46	4°18	29°0	19°19	13°21	23°44	22°39	14°0	10°39	11°43	10°25	n.a.	S 3								
M 4	7 6 36	18°45'06	23°7	5°11	5°32	29°25	19°29	13°23	23°41	22°38	13°59	10°36	11°40	10°32	n.a.	M 4								
T 5	7 10 32	19°43'56	7♌4	4°41	6°46	29°50	19°38	13°24	23°39	22°36	13°59	10°34	11°36	10°38	n.a.	T 5								
W 6	7 14 29	20°42'43	20°51	4°17	7°59	0♌15	19°48	13°25	23°36	22°34	13°58	10°31	11°33	10°45	n.a.	W 6								
T 7	7 18 25	21°41'29	4♌25	3°58	9°13	0°39	19°58	13°26	23°34	22°33	13°58	10°28	11°30	10°52	n.a.	T 7								
F 8	7 22 22	22°40'12	17°44	3°45	10°27	1°3	20°8	13°27	23°31	22°31	13°58	10°26	11°27	10°59	n.a.	F 8								
S 9	7 26 19	23°38'53	0♌47	3°37	11°41	1°27	20°19	13°28	23°29	22°29	13°57	10°25	11°24	11°5	n.a.	S 9								
S 10	7 30 15	24°37'32	13°34	3°D35	12°54	1°50	20°29	13°29	23°26	22°28	13°57	10°D25	11°20	11°12	n.a.	S 10								
M11	7 34 12	25°36'09	26°5	3°38	14°8	2°13	20°39	13°30	23°23	22°26	13°57	10°25	11°17	11°19	n.a.	M11								
T 12	7 38 8	26°34'43	8♌21	3°46	15°22	2°36	20°50	13°30	23°21	22°24	13°56	10°26	11°14	11°25	n.a.	T 12								
W13	7 42 5	27°33'15	20°26	3°59	16°35	2°58	21°1	13°31	23°18	22°23	13°56	10°28	11°11	11°32	n.a.	W13								
T 14	7 46 1	28°31'45	2♌23	4°17	17°49	3°20	21°11	13°31	23°16	22°21	13°56	10°29	11°8	11°39	n.a.	T 14								
F 15	7 49 58	29°30'12	14°15	4°40	19°2	3°42	21°22	13°32	23°13	22°19	13°56	10°30	11°5	11°46	n.a.	F 15								
S 16	7 53 54	0♌28'37	26°8	5°7	20°16	4°3	21°33	13°32	23°11	22°18	13°55	10°R30	11°1	11°52	n.a.	S 16								
S 17	7 57 51	1°26'59	8♌5	5°39	21°29	4°23	21°44	13°32	23°8	22°16	13°55	10°30	10°58	11°59	n.a.	S 17								
M18	8 1 47	2°25'20	20°12	6°15	22°43	4°44	21°55	13°R32	23°6	22°15	13°55	10°30	10°55	12°6	n.a.	M18								
T 19	8 5 44	3°23'38	2♌33	6°54	23°56	5°4	22°6	13°32	23°3	22°13	13°55	10°29	10°52	12°12	n.a.	T 19								
W20	8 9 40	4°21'53	15°11	7°37	25°10	5°23	22°17	13°32	23°1	22°11	13°55	10°28	10°49	12°19	n.a.	W20								
T 21	8 13 37	5°20'07	28°10	8°24	26°23	5°43	22°29	13°32	22°58	22°10	13°55	10°27	10°45	12°26	n.a.	T 21								
F 22	8 17 34	6°18'18	11♌30	9°14	27°36	6°1	22°40	13°31	22°56	22°8	13°D55	10°27	10°42	12°33	n.a.	F 22								
S 23	8 21 30	7°16'28	25°12	10°8	28°50	6°20	22°51	13°31	22°53	22°7	13°55	10°27	10°39	12°39	n.a.	S 23								
S 24	8 25 27	8°14'35	9♌13	11°4	0♌3	6°37	23°3	13°30	22°51	22°5	13°55	10°D27	10°36	12°46	n.a.	S 24								
M25	8 29 23	9°12'40	23°30	12°4	1°16	6°55	23°15	13°30	22°48	22°4	13°55	10°27	10°33	12°53	n.a.	M25								
T 26	8 33 20	10°10'44	7♌58	13°6	2°29	7°12	23°26	13°29	22°46	22°2	13°55	10°R27	10°30	12°59	n.a.	T 26								
W27	8 37 16	11°8'45	22°32	14°11	3°42	7°28	23°38	13°28	22°43	22°0	13°55	10°27	10°26	13°6	n.a.	W27								
T 28	8 41 13	12°6'45	7♌5	15♌19	4♌55	7♌44	23♌50	13♌27	22♌41	21♌59	13♌55	10♌D27	10♌D23	13♌13	n.a.	T 28								

Delta T = 25h20m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 45 9	13 <sup>30</sup> 4'43	21 <sup>52</sup> 33	16 <sup>38</sup> 29	6 <sup>48</sup> 8	8 <sup>50</sup> 0	24 <sup>48</sup> 2	13 <sup>30</sup> R26	22 <sup>30</sup> R39	21 <sup>30</sup> R57	13 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> R26	10 <sup>30</sup> Ω20	13 <sup>30</sup> Υ19	n.a.	F 1								
S 2	8 49 6	14° 2'40	5 <sup>11</sup> 52	17° 42	7° 21	8° 14	24° 14	13 <sup>30</sup> Ω25	22 <sup>30</sup> Ω36	21 <sup>30</sup> Ω56	13° 56	10 <sup>30</sup> Ω26	10° 17	13° 26	n.a.	S 2								
S 3	8 53 2	15° 0'35	19° 58	18° 57	8° 34	8° 29	24° 26	13° 24	22° 34	21° 54	13° 56	10° D26	10° 14	13° 33	n.a.	S 3								
M 4	8 56 59	15° 58'29	3 <sup>47</sup> 50	20° 14	9° 47	8° 43	24° 38	13° 23	22° 32	21° 53	13° 56	10° 26	10° 11	13° 40	n.a.	M 4								
T 5	9 0 55	16° 56'22	17° 28	21° 34	11° 0	8° 56	24° 50	13° 21	22° 29	21° 51	13° 56	10° 27	10° 7	13° 46	n.a.	T 5								
W 6	9 4 52	17° 54'13	0 <sup>35</sup> 52	22° 56	12° 13	9° 9	25° 2	13° 20	22° 27	21° 50	13° 57	10° 28	10° 4	13° 53	n.a.	W 6								
T 7	9 8 49	18° 52'02	14° 1	24° 20	13° 26	9° 21	25° 15	13° 18	22° 25	21° 49	13° 57	10° 28	10° 1	14° 0	n.a.	T 7								
F 8	9 12 45	19° 49'50	26° 56	25° 46	14° 39	9° 32	25° 27	13° 16	22° 23	21° 47	13° 57	10° 29	9° 58	14° 6	n.a.	F 8								
S 9	9 16 42	20° 47'36	9 <sup>38</sup> 38	27° 14	15° 52	9° 43	25° 39	13° 15	22° 20	21° 46	13° 58	10° R29	9° 55	14° 13	n.a.	S 9								
S 10	9 20 38	21° 45'21	22° 8	28° 45	17° 4	9° 53	25° 52	13° 13	22° 18	21° 44	13° 58	10° 29	9° 51	14° 20	n.a.	S 10								
M 11	9 24 35	22° 43'04	4 <sup>48</sup> 26	0 <sup>38</sup> 17	18° 17	10° 3	26° 4	13° 11	22° 16	21° 43	13° 59	10° 28	9° 48	14° 27	n.a.	M 11								
T 12	9 28 31	23° 40'45	16° 35	1° 51	19° 30	10° 12	26° 17	13° 9	22° 14	21° 42	13° 59	10° 27	9° 45	14° 33	n.a.	T 12								
W 13	9 32 28	24° 38'25	28° 35	3° 28	20° 42	10° 20	26° 30	13° 7	22° 12	21° 40	14° 0	10° 25	9° 42	14° 40	n.a.	W 13								
T 14	9 36 24	25° 36'03	10 <sup>40</sup> 30	5° 6	21° 55	10° 28	26° 42	13° 5	22° 10	21° 39	14° 0	10° 22	9° 39	14° 47	n.a.	T 14								
F 15	9 40 21	26° 33'39	22° 22	6° 47	23° 8	10° 35	26° 55	13° 2	22° 8	21° 38	14° 1	10° 20	9° 36	14° 53	n.a.	F 15								
S 16	9 44 17	27° 31'14	4 <sup>38</sup> 14	8° 29	24° 20	10° 41	27° 8	13° 0	22° 6	21° 36	14° 1	10° 18	9° 32	15° 0	n.a.	S 16								
S 17	9 48 14	28° 28'46	16° 11	10° 14	25° 32	10° 47	27° 21	12° 58	22° 4	21° 35	14° 2	10° 17	9° 29	15° 7	n.a.	S 17								
M 18	9 52 11	29° 26'18	28° 16	12° 0	26° 45	10° 52	27° 33	12° 55	22° 2	21° 34	14° 2	10° D16	9° 26	15° 14	n.a.	M 18								
T 19	9 56 7	0 <sup>38</sup> 23'47	10 <sup>11</sup> 35	13° 48	27° 57	10° 56	27° 46	12° 53	22° 0	21° 33	14° 3	10° 17	9° 23	15° 20	n.a.	T 19								
W 20	10 0 4	1° 21'15	23° 11	15° 39	29° 10	11° 0	27° 59	12° 50	21° 59	21° 32	14° 3	10° 18	9° 20	15° 27	n.a.	W 20								
T 21	10 4 0	2° 18'42	6 <sup>38</sup> 9	17° 31	0 <sup>40</sup> 22	11° 3	28° 12	12° 47	21° 57	21° 30	14° 4	10° 19	9° 17	15° 34	n.a.	T 21								
F 22	10 7 57	3° 16'06	19° 31	19° 26	1° 34	11° 5	28° 25	12° 44	21° 55	21° 29	14° 5	10° 21	9° 13	15° 40	n.a.	F 22								
S 23	10 11 53	4° 13'30	3 <sup>30</sup> 19	21° 22	2° 46	11° 7	28° 38	12° 41	21° 53	21° 28	14° 5	10° R21	9° 10	15° 47	n.a.	S 23								
S 24	10 15 50	5° 10'51	17° 32	23° 20	3° 58	11° R 7	28° 51	12° 39	21° 52	21° 27	14° 6	10° 21	9° 7	15° 54	n.a.	S 24								
M 25	10 19 46	6° 8'12	2 <sup>40</sup> 6	25° 20	5° 10	11° 7	29° 5	12° 36	21° 50	21° 26	14° 7	10° 20	9° 4	16° 1	n.a.	M 25								
T 26	10 23 43	7° 5'31	16° 57	27° 22	6° 22	11° 6	29° 18	12° 32	21° 49	21° 25	14° 8	10° 18	9° 1	16° 7	n.a.	T 26								
W 27	10 27 39	8° 2'49	1 <sup>30</sup> 56	29° 26	7° 34	11° 5	29° 31	12° 29	21° 47	21° 24	14° 9	10° 15	8° 57	16° 14	n.a.	W 27								
T 28	10 31 36	9° 0'06	16° 54	1 <sup>38</sup> 31	8° 46	11° 3	29° 44	12° 26	21° 46	21° 23	14° 9	10° 11	8° 54	16° 21	n.a.	T 28								
F 29	10 35 33	9° 57'22	1 <sup>40</sup> 43	3° 38	9° 58	11° 0	29° 57	12° 23	21° 44	21° 22	14° 10	10° 7	8° 51	16° 27	n.a.	F 29								
S 30	10 39 29	10° 54'37	16° 17	5° 46	11° 10	10° 56	0 <sup>40</sup> 11	12° 19	21° 43	21° 21	14° 11	10° 4	8° 48	16° 34	n.a.	S 30								
S 31	10 43 26	11 <sup>38</sup> 51'52	0 <sup>40</sup> 30	7 <sup>38</sup> 55	12 <sup>40</sup> 22	10 <sup>45</sup> 51	0 <sup>40</sup> 24	12 <sup>10</sup> 16	21 <sup>30</sup> 41	21 <sup>30</sup> 20	14 <sup>38</sup> 12	10 <sup>30</sup> Ω 2	8 <sup>30</sup> Ω 45	16 <sup>40</sup> 41	n.a.	S 31								

Delta T = 25h20m06s Julian Calendar 1 March 3492 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3492 BCE

**APRIL 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 47 22	12 <sup>48</sup> 49'06	14 <sup>47</sup> 22	10 <sup>38</sup> 5	13 <sup>40</sup> 33	10° R46	0 <sup>40</sup> 37	12° R12	21° R40	21° R19	14 <sup>38</sup> 13	10° D 2	8 <sup>30</sup> Ω 2	16 <sup>40</sup> 48	n.a.	M 1								
T 2	10 51 19	13° 46'19	17° 52	12° 16	14° 45	10° Ω40	0° 51	12° Ω 9	21° Ω 39	21° Ω 18	14° 14	10° Ω 2	8° 38	16° 54	n.a.	T 2								
W 3	10 55 15	14° 43'32	11 <sup>35</sup> 1	14° 27	15° 57	10° 33	1° 4	12° 5	21° 38	21° 18	14° 15	10° 4	8° 35	17° 1	n.a.	W 3								
T 4	10 59 12	15° 40'44	23° 53	16° 38	17° 8	10° 26	1° 18	12° 2	21° 36	21° 17	14° 16	10° 5	8° 32	17° 8	n.a.	T 4								
F 5	11 3 8	16° 37'55	6 <sup>38</sup> 30	18° 49	18° 20	10° 18	1° 31	11° 58	21° 35	21° 16	14° 17	10° R 6	8° 29	17° 14	n.a.	F 5								
S 6	11 7 5	17° 35'06	18° 54	21° 0	19° 31	10° 9	1° 45	11° 54	21° 34	21° 15	14° 18	10° 6	8° 26	17° 21	n.a.	S 6								
S 7	11 11 2	18° 32'16	1 <sup>38</sup> 9	23° 11	20° 43	9° 59	1° 58	11° 50	21° 33	21° 14	14° 19	10° 4	8° 22	17° 28	n.a.	S 7								
M 8	11 14 58	19° 29'25	13° 15	25° 20	21° 54	9° 49	2° 12	11° 47	21° 32	21° 14	14° 20	10° 0	8° 19	17° 35	n.a.	M 8								
T 9	11 18 55	20° 26'33	25° 15	27° 29	23° 5	9° 38	2° 25	11° 43	21° 31	21° 13	14° 21	9° 54	8° 16	17° 41	n.a.	T 9								
W 10	11 22 51	21° 23'41	7 <sup>40</sup> 10	29° 36	24° 17	9° 26	2° 39	11° 39	21° 30	21° 12	14° 22	9° 47	8° 13	17° 48	n.a.	W 10								
T 11	11 26 48	22° 20'48	19° 2	1 <sup>40</sup> 41	25° 28	9° 14	2° 52	11° 35	21° 30	21° 12	14° 23	9° 39	8° 10	17° 55	n.a.	T 11								
F 12	11 30 44	23° 17'54	0 <sup>38</sup> 54	3° 45	26° 39	9° 1	3° 6	11° 31	21° 29	21° 11	14° 24	9° 32	8° 7	18° 1	n.a.	F 12								
S 13	11 34 41	24° 14'59	12° 46	5° 47	27° 50	8° 48	3° 19	11° 27	21° 28	21° 11	14° 25	9° 24	8° 3	18° 8	n.a.	S 13								
S 14	11 38 37	25° 12'04	24° 43	7° 47	29° 1	8° 34	3° 33	11° 22	21° 27	21° 10	14° 26	9° 19	8° 0	18° 15	n.a.	S 14								
M 15	11 42 34	26° 9'08	6 <sup>11</sup> 48	9° 45	0 <sup>38</sup> 12	8° 19	3° 47	11° 18	21° 27	21° 10	14° 28	9° 15	7° 57	18° 22	n.a.	M 15								
T 16	11 46 31	27° 6'11	19° 4	11° 40	1° 23	8° 4	4° 0	11° 14	21° 26	21° 9	14° 29	9° 13	7° 54	18° 28	n.a.	T 16								
W 17	11 50 27	28° 3'13	1 <sup>30</sup> 36	13° 34	2° 34	7° 49	4° 14	11° 10	21° 26	21° 9	14° 30	9° D13	7° 51	18° 35	n.a.	W 17								
T 18	11 54 24	29° 0'15	14° 29	15° 25	3° 45	7° 33	4° 28	11° 6	21° 25	21° 8	14° 31	9° 13	7° 48	18° 42	n.a.	T 18								
F 19	11 58 20	29° 57'16	27° 47	17° 14	4° 55	7° 17	4° 41	11° 1	21° 25	21° 8	14° 32	9° 14	7° 44	18° 48	n.a.	F 19								
S 20	12 2 17	0 <sup>40</sup> 54'17	11 <sup>30</sup> 31	19° 0	6° 6	7° 1	4° 55	10° 57	21° 24	21° 8	14° 34	9° R15	7° 41	18° 55	n.a.	S 20								
S 21	12 6 13	1° 51'17	25° 44	20° 45	7° 17	6° 44	5° 9	10° 53	21° 24	21° 7	14° 35	9° 14	7° 38	19° 2	n.a.	S 21								
M 22	12 10 10	2° 48'16	10 <sup>40</sup> 24	22° 26	8° 27	6° 27	5° 22	10° 49	21° 24	21° 7	14° 36	9° 11	7° 35	19° 9	n.a.	M 22								
T 23	12 14 7	3° 45'15	25° 24	24° 6	9° 38	6° 10	5° 36	10° 44	21° 23	21° 7	14° 38	9° 5	7° 32	19° 15	n.a.	T 23								
W 24	12 18 3	4° 42'13	10 <sup>30</sup> 38	25° 43	10° 48	5° 52	5° 50	10° 40	21° 23	21° 7	14° 39	8° 58	7° 28	19° 22	n.a.	W 24								
T 25	12 22 0	5° 39'12	25° 54	27° 17	11° 58	5° 35	6° 3	10° 35	21° 23	21° 7	14° 40	8° 50	7° 25	19° 29	n.a.	T 25								
F 26	12 25 56	6° 36'10	11 <sup>30</sup> 1	28° 49	13° 8	5° 17	6° 17	10° 31	21° 23	21° 6	14° 42	8° 42	7° 22	19° 35	n.a.	F 26								
S 27	12 29 53	7° 33'09	25° 51	0 <sup>38</sup> 19	14° 19	5° 0	6° 31	10° 27	21° D23	21° 6	14° 43	8° 35	7° 19	19° 42	n.a.	S 27								
S 28	12 33 49	8° 30'07	10 <sup>40</sup> 17	1° 46	15° 29	4° 42	6° 44	10° 22	21° 23	21° 6	14° 44	8° 30	7° 16	19° 49	n.a.	S 28								
M 29	12 37 46	9° 27'06	24° 15	3° 11	16° 39	4° 25	6° 58	10° 18	21° 23	21° 6	14° 46	8° 27	7° 13	19° 56	n.a.	M 29								
T 30	12 41 43	10 <sup>40</sup> 24'06	7 <sup>38</sup> 46	4 <sup>38</sup> 33	17 <sup>38</sup> 49	4 <sup>30</sup> 7	7 <sup>40</sup> 12	10 <sup>30</sup> 14	21 <sup>30</sup> 23	21° D 6	14 <sup>38</sup> 47	8° D26	7 <sup>30</sup> Ω 9	20 <sup>40</sup> 2	n.a.	T 30								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE  
geocentric

MAY 3492 BCE (-3491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 45 39	11°21'05	20°35'51	5°53'53	18°58'58	3°R50	7°Y25	10°R 9	21°23	21°23	6	14°49	8°J26	7°J 6	20°Y 9	n.a.	W 1							
T 2	12 49 36	12°18'05	3°36	7°10	20° 8	3°J33	7°39	10°J 5	21°24	21° 6	14°50	8°R27	7° 3	20°16	n.a.	T 2								
F 3	12 53 32	13°15'05	16° 2	8°24	21°18	3°16	7°53	10° 0	21°24	21° 6	14°52	8°26	7° 0	20°22	n.a.	F 3								
S 4	12 57 29	14°12'06	28°16	9°35	22°28	2°59	8° 6	9°56	21°24	21° 6	14°53	8°25	6°57	20°29	n.a.	S 4								
S 5	13 1 25	15° 9'07	10°H20	10°44	23°37	2°43	8°20	9°52	21°25	21° 6	14°55	8°20	6°53	20°36	n.a.	S 5								
M 6	13 5 22	16° 6'08	22°17	11°50	24°47	2°27	8°33	9°47	21°25	21° 7	14°56	8°13	6°50	20°43	n.a.	M 6								
T 7	13 9 19	17° 3'09	4°Y11	12°53	25°56	2°11	8°47	9°43	21°26	21° 7	14°58	8° 4	6°47	20°49	n.a.	T 7								
W 8	13 13 15	18° 0'11	16° 3	13°53	27° 5	1°56	9° 1	9°39	21°26	21° 7	14°59	7°52	6°44	20°56	n.a.	W 8								
T 9	13 17 12	18°57'13	27°54	14°50	28°15	1°42	9°14	9°34	21°27	21° 7	15° 1	7°40	6°41	21° 3	n.a.	T 9								
F 10	13 21 8	19°54'16	9°J47	15°44	29°24	1°27	9°28	9°30	21°28	21° 8	15° 2	7°27	6°38	21° 9	n.a.	F 10								
S 11	13 25 5	20°51'18	21°43	16°34	0°II33	1°14	9°41	9°26	21°28	21° 8	15° 4	7°15	6°34	21°16	n.a.	S 11								
S 12	13 29 1	21°48'22	3°II43	17°21	1°42	1° 1	9°55	9°21	21°29	21° 8	15° 5	7° 5	6°31	21°23	n.a.	S 12								
M13	13 32 58	22°45'25	15°51	18° 4	2°50	0°49	10° 8	9°17	21°30	21° 9	15° 7	6°58	6°28	21°30	n.a.	M13								
T 14	13 36 55	23°42'29	28° 8	18°43	3°59	0°37	10°22	9°13	21°31	21° 9	15° 8	6°53	6°25	21°36	n.a.	T 14								
W15	13 40 51	24°39'33	10°J40	19°19	5° 8	0°26	10°35	9° 9	21°32	21°10	15°10	6°50	6°22	21°43	n.a.	W15								
T 16	13 44 48	25°36'37	23°30	19°50	6°16	0°16	10°49	9° 5	21°33	21°10	15°11	6°D50	6°19	21°50	n.a.	T 16								
F 17	13 48 44	26°33'41	6°J42	20°17	7°25	0° 6	11° 2	9° 1	21°34	21°11	15°13	6°R50	6°15	21°57	n.a.	F 17								
S 18	13 52 41	27°30'46	20°19	20°40	8°33	29°M57	11°16	8°56	21°35	21°11	15°15	6°49	6°12	22° 3	n.a.	S 18								
S 19	13 56 37	28°27'51	4°M24	20°59	9°41	29°49	11°29	8°52	21°36	21°12	15°16	6°47	6° 9	22°10	n.a.	S 19								
M20	14 0 34	29°24'57	18°56	21°13	10°50	29°42	11°42	8°48	21°37	21°12	15°18	6°43	6° 6	22°17	n.a.	M20								
T 21	14 4 31	0°J22'03	3°J52	21°22	11°57	29°36	11°55	8°45	21°38	21°13	15°20	6°36	6° 3	22°23	n.a.	T 21								
W22	14 8 27	1°19'10	19° 4	21°R26	13° 5	29°30	12° 9	8°41	21°40	21°14	15°21	6°27	5°59	22°30	n.a.	W22								
T 23	14 12 24	2°16'17	4°M23	21°26	14°13	29°25	12°22	8°37	21°41	21°14	15°23	6°16	5°56	22°37	n.a.	T 23								
F 24	14 16 20	3°13'25	19°28	21°20	15°21	29°21	12°35	8°33	21°42	21°15	15°24	6° 6	5°53	22°44	n.a.	F 24								
S 25	14 20 17	4°10'34	4°J37	21°10	16°28	29°18	12°48	8°29	21°44	21°16	15°26	5°56	5°50	22°50	n.a.	S 25								
S 26	14 24 13	5° 7'45	19°12	20°55	17°36	29°15	13° 1	8°26	21°45	21°17	15°28	5°49	5°47	22°57	n.a.	S 26								
M27	14 28 10	6° 4'56	3°J18	20°35	18°43	29°14	13°15	8°22	21°47	21°18	15°29	5°44	5°44	23° 4	n.a.	M27								
T 28	14 32 7	7° 2'09	16°55	20°10	19°50	29°13	13°28	8°18	21°48	21°18	15°31	5°42	5°40	23°10	n.a.	T 28								
W29	14 36 3	7°59'23	0°J3	19°42	20°57	29°D13	13°41	8°15	21°50	21°19	15°33	5°41	5°37	23°17	n.a.	W29								
T 30	14 40 0	8°56'38	12°47	19° 9	22° 4	29°14	13°54	8°11	21°52	21°20	15°34	5°41	5°34	23°24	n.a.	T 30								
F 31	14 43 56	9°53'55	25°J12	18°J33	23°II10	29°M15	14°Y 7	8°J 8	21°53	21°21	15°36	5°J41	5°J31	23°Y31	n.a.	F 31								

Delta T = 25h20m01s

Julian Calendar 1 May 3492 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3492 BCE

JUNE 3492 BCE (-3491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 47 53	10°51'12	7°H22	17°R53	24°II17	29°M18	14°Y20	8°R 5	21°55	21°22	15°38	5°R38	5°J28	23°Y37	n.a.	S 1								
S 2	14 51 49	11°48'32	19°21	17°J11	25°23	29°21	14°32	8°J 1	21°57	21°23	15°39	5°J34	5°25	23°44	n.a.	S 2								
M 3	14 55 46	12°45'52	1°Y15	16°28	26°29	29°25	14°45	7°58	21°59	21°24	15°41	5°27	5°21	23°51	n.a.	M 3								
T 4	14 59 43	13°43'14	13° 6	15°43	27°35	29°30	14°58	7°55	22° 1	21°25	15°43	5°17	5°18	23°57	n.a.	T 4								
W 5	15 3 39	14°40'37	24°57	14°58	28°41	29°35	15°11	7°52	22° 3	21°26	15°44	5° 5	5°15	24° 4	n.a.	W 5								
T 6	15 7 36	15°38'02	6°J50	14°14	29°47	29°42	15°23	7°49	22° 5	21°28	15°46	4°51	5°12	24°11	n.a.	T 6								
F 7	15 11 32	16°35'28	18°48	13°31	0°J53	29°49	15°36	7°46	22° 7	21°29	15°48	4°38	5° 9	24°18	n.a.	F 7								
S 8	15 15 29	17°32'55	0°II50	12°50	1°58	29°57	15°49	7°43	22° 9	21°30	15°50	4°25	5° 5	24°24	n.a.	S 8								
S 9	15 19 25	18°30'23	12°59	12°12	3° 3	0°J 6	16° 1	7°40	22°11	21°31	15°51	4°14	5° 2	24°31	n.a.	S 9								
M10	15 23 22	19°27'53	25°15	11°38	4° 8	0°16	16°14	7°37	22°13	21°32	15°53	4° 6	4°59	24°38	n.a.	M10								
T 11	15 27 19	20°25'24	7°J41	11° 8	5°13	0°26	16°26	7°35	22°15	21°34	15°55	4° 1	4°56	24°45	n.a.	T 11								
W12	15 31 15	21°22'56	20°19	10°44	6°18	0°37	16°38	7°32	22°17	21°35	15°56	3°58	4°53	24°51	n.a.	W12								
T 13	15 35 12	22°20'30	3°J12	10°25	7°22	0°49	16°51	7°30	22°20	21°36	15°58	3°D58	4°50	24°58	n.a.	T 13								
F 14	15 39 8	23°18'04	16°24	10°12	8°27	1° 1	17° 3	7°27	22°22	21°38	16° 0	3°R58	4°46	25° 5	n.a.	F 14								
S 15	15 43 5	24°15'40	29°56	10°D 5	9°31	1°15	17°15	7°25	22°25	21°39	16° 1	3°58	4°43	25°11	n.a.	S 15								
S 16	15 47 1	25°13'17	13°M51	10° 6	10°34	1°29	17°27	7°23	22°27	21°40	16° 3	3°57	4°40	25°18	n.a.	S 16								
M17	15 50 58	26°10'55	28°11	10°13	11°38	1°43	17°39	7°21	22°29	21°42	16° 5	3°53	4°37	25°25	n.a.	M17								
T 18	15 54 54	27° 8'34	12°J51	10°27	12°41	1°59	17°51	7°18	22°32	21°43	16° 6	3°47	4°34	25°32	n.a.	T 18								
W19	15 58 51	28° 6'15	27°49	10°49	13°44	2°15	18° 3	7°16	22°34	21°45	16° 8	3°39	4°30	25°38	n.a.	W19								
T 20	16 2 48	29° 3'57	12°M55	11°17	14°47	2°31	18°15	7°15	22°37	21°46	16°10	3°30	4°27	25°45	n.a.	T 20								
F 21	16 6 44	0°II 141	28° 1	11°53	15°50	2°48	18°27	7°13	22°40	21°48	16°11	3°21	4°24	25°52	n.a.	F 21								
S 22	16 10 41	0°59'27	12°J55	12°36	16°52	3° 6	18°38	7°11	22°42	21°49	16°13	3°12	4°21	25°59	n.a.	S 22								
S 23	16 14 37	1°57'15	27°29	13°26	17°54	3°25	18°50	7° 9	22°45	21°51	16°14	3° 6	4°18	26° 5	n.a.	S 23								
M24	16 18 34	2°55'04	11°J38	14°23	18°56	3°44	19° 2	7° 8	22°48	21°52	16°16	3° 2	4°15	26°12	n.a.	M24								
T 25	16 22 30	3°52'55	25°19	15°27	19°57	4° 3	19°13	7° 6	22°51	21°54	16°18	3° 0	4°11	26°19	n.a.	T 25								
W26	16 26 27	4°50'48	8°J32	16°36	20°58	4°24	19°25	7° 5	22°53	21°56	16°19	3°D 0	4° 8	26°25	n.a.	W26								
T 27	16 30 24	5°48'44	21°20	17°52	21°59	4°44	19°36	7° 4	22°56	21°57	16°21	3° 0	4° 5	26°32	n.a.	T 27								
F 28	16 34 20	6°46'41	3°H48	19°13	23° 0	5° 6	19°47	7° 3	22°59	21°59	16°23	3°R 1	4° 2	26°39	n.a.	F 28								
S 29	16 38 17	7°44'40	15°58	20°40	24° 0	5°27	19°58	7° 1	23° 2	22° 1	16°24	3° 1	3°59	26°46	n.a.	S 29								
S 30	16 42 13	8°II42'42	27°H58	22°J11	25°J 0	5°J50	20°Y 9	7°J 0	23°5 5	22°5 3	16°J26	2°J59	3°J56	26°Y52	n.a.	S 30								

Delta T = 25h19m58s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE**  
geocentric

**JULY 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 46 10	9II40'45	9Y52	23B47	25E59	6A12	20Y20	7R 0	23E 8	22E 4	16B27	2R55	3Q52	26Y59	n.a.	M 1	
T 2	16 50 6	10°38'51	21°43	25°27	26°58	6°36	20°31	6A59	23°11	22° 6	16°29	2Q48	3°49	27° 6	n.a.	T 2	
W 3	16 54 3	11°36'59	3B36	27°11	27°57	7° 0	20°42	6°58	23°14	22° 8	16°30	2°40	3°46	27°12	n.a.	W 3	
T 4	16 57 59	12°35'09	15°33	28°57	28°55	7°24	20°53	6°57	23°17	22°10	16°32	2°31	3°43	27°19	n.a.	T 4	
F 5	17 1 56	13°33'21	27°37	0II46	29°53	7°49	21° 4	6°57	23°20	22°12	16°34	2°21	3°40	27°26	n.a.	F 5	
S 6	17 5 52	14°31'36	9II49	2°37	0Q51	8°14	21°14	6°56	23°23	22°13	16°35	2°13	3°36	27°33	n.a.	S 6	
S 7	17 9 49	15°29'52	22°10	4°30	1°48	8°40	21°25	6°56	23°26	22°15	16°37	2° 5	3°33	27°39	n.a.	S 7	
M 8	17 13 46	16°28'10	4E41	6°24	2°45	9° 6	21°35	6°56	23°30	22°17	16°38	2° 0	3°30	27°46	n.a.	M 8	
T 9	17 17 42	17°26'31	17°23	8°20	3°41	9°32	21°45	6°56	23°33	22°19	16°40	1°57	3°27	27°53	n.a.	T 9	
W10	17 21 39	18°24'53	0Q16	10°15	4°37	9°59	21°55	6°56	23°36	22°21	16°41	1°D56	3°24	28° 0	n.a.	W10	
T 11	17 25 35	19°23'17	13°23	12°12	5°32	10°27	22° 5	6°56	23°39	22°23	16°42	1°56	3°21	28° 6	n.a.	T 11	
F 12	17 29 32	20°21'43	26°43	14° 8	6°27	10°55	22°15	6°56	23°43	22°25	16°44	1°58	3°17	28°13	n.a.	F 12	
S 13	17 33 28	21°20'10	10II19	16° 4	7°21	11°23	22°25	6°56	23°46	22°27	16°45	1°59	3°14	28°20	n.a.	S 13	
S 14	17 37 25	22°18'40	24°11	18° 0	8°14	11°51	22°35	6°57	23°49	22°29	16°47	1°R59	3°11	28°26	n.a.	S 14	
M15	17 41 21	23°17'11	8A20	19°55	9° 8	12°20	22°45	6°57	23°53	22°31	16°48	1°58	3° 8	28°33	n.a.	M15	
T 16	17 45 18	24°15'44	22°44	21°50	10° 0	12°50	22°54	6°58	23°56	22°33	16°50	1°56	3° 5	28°40	n.a.	T 16	
W17	17 49 14	25°14'19	7II19	23°44	10°52	13°20	23° 4	6°58	24° 0	22°35	16°51	1°52	3° 2	28°47	n.a.	W17	
T 18	17 53 11	26°12'56	22° 2	25°37	11°43	13°50	23°13	6°59	24° 3	22°37	16°52	1°47	2°58	28°53	n.a.	T 18	
F 19	17 57 8	27°11'35	6A44	27°29	12°33	14°20	23°22	7° 0	24° 7	22°39	16°54	1°41	2°55	29° 0	n.a.	F 19	
S 20	18 1 4	28°10'16	21°19	29°21	13°23	14°51	23°31	7° 1	24°10	22°41	16°55	1°37	2°52	29° 7	n.a.	S 20	
S 21	18 5 1	29° 8'59	5E39	1E11	14°12	15°22	23°40	7° 2	24°14	22°43	16°56	1°33	2°49	29°14	n.a.	S 21	
M22	18 8 57	0E 7'44	19°39	3° 1	15° 1	15°53	23°49	7° 3	24°17	22°45	16°58	1°31	2°46	29°20	n.a.	M22	
T 23	18 12 54	1° 6'32	3A17	4°49	15°48	16°25	23°58	7° 4	24°21	22°47	16°59	1°D31	2°42	29°27	n.a.	T 23	
W24	18 16 50	2° 5'22	16°30	6°37	16°35	16°57	24° 6	7° 5	24°24	22°49	17° 0	1°31	2°39	29°34	n.a.	W24	
T 25	18 20 47	3° 4'15	29°21	8°23	17°21	17°29	24°15	7° 7	24°28	22°52	17° 1	1°33	2°36	29°40	n.a.	T 25	
F 26	18 24 43	4° 3'10	11A51	10° 9	18° 5	18° 1	24°23	7° 8	24°31	22°54	17° 3	1°34	2°33	29°47	n.a.	F 26	
S 27	18 28 40	5° 2'07	24° 5	11°54	18°50	18°34	24°32	7°10	24°35	22°56	17° 4	1°36	2°30	29°54	n.a.	S 27	
S 28	18 32 36	6° 1'07	6Y 7	13°37	19°33	19° 7	24°40	7°12	24°39	22°58	17° 5	1°R36	2°27	0B 1	n.a.	S 28	
M29	18 36 33	7° 0'10	18° 2	15°20	20°15	19°41	24°48	7°14	24°42	23° 0	17° 6	1°36	2°23	0° 7	n.a.	M29	
T 30	18 40 30	7°59'14	29°54	17° 1	20°56	20°14	24°55	7°15	24°46	23° 2	17° 8	1°34	2°20	0°14	n.a.	T 30	
W31	18 44 26	8E58'22	11B49	18E42	21Q36	20A48	25Y 3	7A17	24E50	23E 5	17B 9	1Q31	2Q17	0B21	n.a.	W31	

Delta T = 25h19m55s

Julian Calendar 1 July 3492 BCE == Greg. Calendar 3 June 3492 BCE

**AUGUST 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 48 23	9E57'32	23B49	20E22	22Q15	21A22	25Y11	7A20	24E53	23E 7	17B10	1R28	2Q14	0B28	n.a.	T 1	
F 2	18 52 19	10°56'44	5II58	22° 1	22°53	21°56	25°18	7°22	24°57	23° 9	17°11	1Q25	2°11	0°34	n.a.	F 2	
S 3	18 56 16	11°55'59	18°20	23°39	23°29	22°31	25°25	7°24	25° 1	23°11	17°12	1°22	2° 8	0°41	n.a.	S 3	
S 4	19 0 12	12°55'17	0E54	25°16	24° 4	23° 6	25°32	7°26	25° 4	23°13	17°13	1°19	2° 4	0°48	n.a.	S 4	
M 5	19 4 9	13°54'37	13°43	26°52	24°38	23°41	25°39	7°29	25° 8	23°16	17°14	1°17	2° 1	0°54	n.a.	M 5	
T 6	19 8 5	14°53'59	26°46	28°28	25°11	24°16	25°46	7°31	25°12	23°18	17°15	1°D17	1°58	1° 1	n.a.	T 6	
W 7	19 12 2	15°53'23	10Q 2	0Q 2	25°42	24°52	25°53	7°34	25°16	23°20	17°16	1°17	1°55	1° 8	n.a.	W 7	
T 8	19 15 58	16°52'49	23°31	1°36	26°12	25°27	25°59	7°37	25°19	23°22	17°17	1°17	1°52	1°15	n.a.	T 8	
F 9	19 19 55	17°52'17	7II12	3° 9	26°41	26° 3	26° 6	7°40	25°23	23°25	17°18	1°19	1°48	1°21	n.a.	F 9	
S 10	19 23 51	18°51'48	21° 3	4°41	27° 7	26°39	26°12	7°43	25°27	23°27	17°19	1°20	1°45	1°28	n.a.	S 10	
S 11	19 27 48	19°51'20	5A 4	6°12	27°32	27°16	26°18	7°46	25°31	23°29	17°20	1°20	1°42	1°35	n.a.	S 11	
M12	19 31 45	20°50'54	19°12	7°43	27°56	27°52	26°24	7°49	25°35	23°31	17°21	1°R21	1°39	1°42	n.a.	M12	
T 13	19 35 41	21°50'30	3II25	9°13	28°17	28°29	26°30	7°52	25°38	23°34	17°22	1°21	1°36	1°48	n.a.	T 13	
W14	19 39 38	22°50'09	17°42	10°41	28°37	29° 6	26°35	7°55	25°42	23°36	17°23	1°20	1°33	1°55	n.a.	W14	
T 15	19 43 34	23°49'49	1A58	12°10	28°55	29°43	26°41	7°58	25°46	23°38	17°23	1°19	1°29	2° 2	n.a.	T 15	
F 16	19 47 31	24°49'31	16°12	13°37	29°11	0II20	26°46	8° 2	25°50	23°40	17°24	1°18	1°26	2° 8	n.a.	F 16	
S 17	19 51 27	25°49'15	0E18	15° 3	29°25	0°57	26°51	8° 5	25°54	23°42	17°25	1°18	1°23	2°15	n.a.	S 17	
S 18	19 55 24	26°49'02	14°13	16°29	29°36	1°35	26°56	8° 9	25°57	23°45	17°26	1°17	1°20	2°22	n.a.	S 18	
M19	19 59 20	27°48'50	27°54	17°53	29°46	2°12	27° 1	8°13	26° 1	23°47	17°26	1°D17	1°17	2°29	n.a.	M19	
T 20	20 3 17	28°48'41	11A17	19°17	29°53	2°50	27° 5	8°16	26° 5	23°49	17°27	1°17	1°14	2°35	n.a.	T 20	
W21	20 7 13	29°48'34	24°23	20°40	29°58	3°28	27°10	8°20	26° 9	23°51	17°28	1°17	1°10	2°42	n.a.	W21	
T 22	20 11 10	0Q48'29	7A11	22° 2	0II 1	4° 6	27°14	8°24	26°13	23°54	17°28	1°R17	1° 7	2°49	n.a.	T 22	
F 23	20 15 6	1°48'26	19°40	23°22	0°R 2	4°45	27°18	8°28	26°16	23°56	17°29	1°17	1° 4	2°56	n.a.	F 23	
S 24	20 19 3	2°48'26	1Y54	24°42	29Q59	5°23	27°22	8°32	26°20	23°58	17°30	1°17	1° 1	3° 2	n.a.	S 24	
S 25	20 23 0	3°48'28	13°58	26° 0	29°56	6° 1	27°25	8°36	26°24	24° 0	17°30	1°17	0°58	3° 9	n.a.	S 25	
M26	20 26 56	4°48'32	25°54	27°17	29°49	6°40	27°29	8°41	26°28	24° 3	17°31	1°17	0°54	3°16	n.a.	M26	
T 27	20 30 53	5°48'39	7B46	28°33	29°40	7°19	27°32	8°45	26°31	24° 5	17°31	1°D17	0°51	3°22	n.a.	T 27	
W28	20 34 49	6°48'49	19°41	29°48	29°29	7°58	27°35	8°49	26°35	24° 7	17°32	1°17	0°48	3°29	n.a.	W28	
T 29	20 38 46	7°49'00	1II41	1II 0	29°15	8°37	27°38	8°54	26°39	24° 9	17°32	1°17	0°45	3°36	n.a.	T 29	
F 30	20 42 42	8°49'14	13°52	2°11	28°59	9°16	27°41	8°58	26°43	24°11	17°33	1°18	0°42	3°43	n.a.	F 30	
S 31	20 46 39	9Q49'30	26III18	3II20	28Q40	9III55	27Y43	9A 3	26E46	24E14	17B33	1Q19	0Q39	3B49	n.a.	S 31	

Delta T = 25h19m52s

Julian Calendar

The year -3491 astronomical counting style corresponds to year 3492 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 50 35	10♏49'49	9♍ 1	4♎27	28°R19	10♎34	27°V46	9♄ 8	26♍50	24♍16	17♃34	1♊20	0♊35	3♌56	n.a.	S 1		
M 2	20 54 32	11°50'09	22° 4	5°31	27♎56	11°14	27°48	9°12	26°54	24°18	17°34	1°20	0°32	4° 3	n.a.	M 2		
T 3	20 58 28	12°50'32	5♎26	6°33	27°32	11°53	27°50	9°17	26°58	24°20	17°34	1°R20	0°29	4° 9	n.a.	T 3		
W 4	21 2 25	13°50'57	19° 7	7°32	27° 5	12°33	27°52	9°22	27° 1	24°22	17°35	1°20	0°26	4°16	n.a.	W 4		
T 5	21 6 21	14°51'23	3♎ 5	8°28	26°36	13°13	27°53	9°27	27° 5	24°24	17°35	1°19	0°23	4°23	n.a.	T 5		
F 6	21 10 18	15°51'52	17°15	9°20	26° 6	13°53	27°55	9°32	27° 9	24°27	17°35	1°17	0°19	4°30	n.a.	F 6		
S 7	21 14 15	16°52'22	1♄32	10° 8	25°34	14°33	27°56	9°37	27°12	24°29	17°36	1°15	0°16	4°36	n.a.	S 7		
S 8	21 18 11	17°52'54	15°53	10°52	25° 0	15°13	27°57	9°42	27°16	24°31	17°36	1°13	0°13	4°43	n.a.	S 8		
M 9	21 22 8	18°53'27	0♎13	11°30	24°26	15°53	27°58	9°48	27°19	24°33	17°36	1°11	0°10	4°50	n.a.	M 9		
T 10	21 26 4	19°54'02	14°29	12° 3	23°51	16°33	27°58	9°53	27°23	24°35	17°36	1°D11	0° 7	4°57	n.a.	T 10		
W11	21 30 1	20°54'38	28°37	12°30	23°15	17°14	27°59	9°58	27°27	24°37	17°36	1°11	0° 4	5° 3	n.a.	W11		
T 12	21 33 57	21°55'16	12♌36	12°50	22°39	17°54	27°R59	10° 4	27°30	24°39	17°36	1°11	0° 0	5°10	n.a.	T 12		
F 13	21 37 54	22°55'56	26°25	13° 2	22° 3	18°35	27°59	10° 9	27°34	24°41	17°36	1°13	29♍57	5°17	n.a.	F 13		
S 14	21 41 50	23°56'36	10♌ 4	13°R 6	21°26	19°15	27°59	10°15	27°37	24°43	17°37	1°14	29°54	5°23	n.a.	S 14		
S 15	21 45 47	24°57'19	23°31	13° 1	20°50	19°56	27°58	10°20	27°41	24°45	17°37	1°15	29°51	5°30	n.a.	S 15		
M16	21 49 43	25°58'03	6♌46	12°47	20°15	20°36	27°57	10°26	27°44	24°47	17°R37	1°R16	29°48	5°37	n.a.	M16		
T 17	21 53 40	26°58'48	19°48	12°23	19°41	21°17	27°57	10°32	27°48	24°49	17°37	1°14	29°45	5°44	n.a.	T 17		
W18	21 57 37	27°59'35	2♌37	11°48	19° 7	21°58	27°56	10°37	27°51	24°51	17°37	1°12	29°41	5°50	n.a.	W18		
T 19	22 1 33	29° 0'23	15°14	11° 3	18°35	22°39	27°54	10°43	27°54	24°53	17°36	1° 8	29°38	5°57	n.a.	T 19		
F 20	22 5 30	0♎ 1'13	27°37	10° 9	18° 5	23°20	27°53	10°49	27°58	24°55	17°36	1° 3	29°35	6° 4	n.a.	F 20		
S 21	22 9 26	1° 2'05	9♏49	9° 5	17°36	24° 1	27°51	10°55	28° 1	24°57	17°36	0°57	29°32	6°11	n.a.	S 21		
S 22	22 13 23	2° 2'58	21°51	7°54	17° 9	24°42	27°50	11° 1	28° 4	24°59	17°36	0°52	29°29	6°17	n.a.	S 22		
M23	22 17 19	3° 3'53	3♌46	6°36	16°44	25°23	27°48	11° 7	28° 8	25° 1	17°36	0°47	29°25	6°24	n.a.	M23		
T 24	22 21 16	4° 4'50	15°38	5°16	16°21	26° 4	27°45	11°13	28°11	25° 2	17°36	0°44	29°22	6°31	n.a.	T 24		
W25	22 25 12	5° 5'49	27°30	3°54	16° 0	26°45	27°43	11°19	28°14	25° 4	17°35	0°42	29°19	6°37	n.a.	W25		
T 26	22 29 9	6° 6'49	9♏28	2°34	15°42	27°27	27°40	11°25	28°17	25° 6	17°35	0°D42	29°16	6°44	n.a.	T 26		
F 27	22 33 5	7° 7'50	21°37	1°19	15°26	28° 8	27°38	11°31	28°21	25° 8	17°35	0°43	29°13	6°51	n.a.	F 27		
S 28	22 37 2	8° 8'54	4♍ 0	0°10	15°13	28°49	27°35	11°38	28°24	25°10	17°35	0°45	29°10	6°58	n.a.	S 28		
S 29	22 40 59	9° 9'58	16°44	29♏11	15° 2	29°31	27°31	11°44	28°27	25°11	17°34	0°46	29° 6	7° 4	n.a.	S 29		
M30	22 44 55	10♎11'05	29♍51	28♏21	14♎53	0♌12	27°V28	11♄50	28♍30	25♍13	17♃34	0°R47	29♍ 3	7♌11	n.a.	M30		

Delta T = 25h19m49s

Julian Calendar 1 Sept. 3492 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3492 BCE

**OCTOBER 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 48 52	11♎12'12	13♎23	27°R43	14°R47	0♌54	27°R24	11♄57	28♍33	25♍15	17°R33	0°R46	29♍ 0	7♌18	n.a.	T 1		
W 2	22 52 48	12°13'21	27°21	27♎16	14♎43	1°35	27°V21	12° 3	28°36	25°17	17°R33	0♊43	28°57	7°24	n.a.	W 2		
T 3	22 56 45	13°14'31	11♎42	27° 1	14°D42	2°17	27°17	12°10	28°39	25°18	17°33	0°39	28°54	7°31	n.a.	T 3		
F 4	23 0 41	14°15'42	26°20	26°D57	14°44	2°58	27°13	12°16	28°42	25°20	17°32	0°32	28°51	7°38	n.a.	F 4		
S 5	23 4 38	15°16'54	11♄ 7	27° 3	14°47	3°40	27° 8	12°23	28°45	25°21	17°32	0°25	28°47	7°45	n.a.	S 5		
S 6	23 8 34	16°18'07	25°57	27°20	14°54	4°22	27° 4	12°29	28°48	25°23	17°31	0°18	28°44	7°51	n.a.	S 6		
M 7	23 12 31	17°19'21	10♎40	27°46	15° 2	5° 3	26°59	12°36	28°51	25°25	17°31	0°12	28°41	7°58	n.a.	M 7		
T 8	23 16 28	18°20'35	25°11	28°19	15°13	5°45	26°54	12°42	28°53	25°26	17°30	0° 7	28°38	8° 5	n.a.	T 8		
W 9	23 20 24	19°21'50	9♌25	29° 0	15°25	6°27	26°49	12°49	28°56	25°28	17°29	0° 5	28°35	8°12	n.a.	W 9		
T 10	23 24 21	20°23'06	23°20	29°47	15°40	7° 9	26°44	12°56	28°59	25°29	17°29	0°D 4	28°31	8°18	n.a.	T 10		
F 11	23 28 17	21°24'22	6♌58	0♎40	15°57	7°50	26°39	13° 2	29° 2	25°31	17°28	0° 5	28°28	8°25	n.a.	F 11		
S 12	23 32 14	22°25'38	20°18	1°39	16°16	8°32	26°33	13° 9	29° 4	25°32	17°28	0° 6	28°25	8°32	n.a.	S 12		
S 13	23 36 10	23°26'55	3♌23	2°41	16°38	9°14	26°27	13°16	29° 7	25°33	17°27	0°R 7	28°22	8°38	n.a.	S 13		
M14	23 40 7	24°28'13	16°15	3°47	17° 0	9°56	26°22	13°23	29° 9	25°35	17°26	0° 5	28°19	8°45	n.a.	M14		
T 15	23 44 4	25°29'30	28°56	4°57	17°25	10°38	26°16	13°29	29°12	25°36	17°25	0° 1	28°16	8°52	n.a.	T 15		
W16	23 48 0	26°30'49	11♌27	6° 9	17°52	11°20	26°10	13°36	29°14	25°37	17°25	29♍55	28°12	8°59	n.a.	W16		
T 17	23 51 57	27°32'07	23°49	7°24	18°20	12° 2	26° 3	13°43	29°17	25°39	17°24	29°46	28° 9	9° 5	n.a.	T 17		
F 18	23 55 53	28°33'27	6♏ 2	8°41	18°50	12°44	25°57	13°50	29°19	25°40	17°23	29°34	28° 6	9°12	n.a.	F 18		
S 19	23 59 50	29°34'46	18° 7	9°59	19°21	13°26	25°50	13°57	29°22	25°41	17°22	29°22	28° 3	9°19	n.a.	S 19		
S 20	0 3 46	0♌36'06	0♌ 6	11°20	19°55	14° 8	25°44	14° 4	29°24	25°42	17°21	29°10	28° 0	9°25	n.a.	S 20		
M21	0 7 43	1°37'27	11°59	12°42	20°29	14°50	25°37	14°11	29°26	25°44	17°21	28°59	27°56	9°32	n.a.	M21		
T 22	0 11 39	2°38'49	23°50	14° 5	21° 5	15°32	25°30	14°18	29°28	25°45	17°20	28°50	27°53	9°39	n.a.	T 22		
W23	0 15 36	3°40'10	5♏41	15°29	21°42	16°14	25°23	14°25	29°31	25°46	17°19	28°43	27°50	9°46	n.a.	W23		
T 24	0 19 33	4°41'33	17°36	16°54	22°21	16°56	25°16	14°32	29°33	25°47	17°18	28°39	27°47	9°52	n.a.	T 24		
F 25	0 23 29	5°42'56	29°40	18°20	23° 1	17°38	25° 9	14°39	29°35	25°48	17°17	28°38	27°44	9°59	n.a.	F 25		
S 26	0 27 26	6°44'19	11♍59	19°47	23°42	18°20	25° 1	14°46	29°37	25°49	17°16	28°D38	27°41	10° 6	n.a.	S 26		
S 27	0 31 22	7°45'43	24°36	21°14	24°25	19° 2	24°54	14°53	29°39	25°50	17°15	28°R38	27°37	10°13	n.a.	S 27		
M28	0 35 19	8°47'07	7♎38	22°42	25° 8	19°44	24°46	15° 0	29°41	25°51	17°14	28°38	27°34	10°19	n.a.	M28		
T 29	0 39 15	9°48'32	21° 8	24°11	25°52	20°26	24°39	15° 7	29°43	25°52	17°13	28°36	27°31	10°26	n.a.	T 29		
W30	0 43 12	10°49'56	5♎ 8	25°40	26°38	21° 8	24°31	15°14	29°44	25°53	17°12	28°31	27°28	10°33	n.a.	W30		
T 31	0 47 9	11♄51'21	19♎37	27♎ 9	27♎25	21♌50	24°V23	15♄21	29♍46	25♍54	17♃11	28♍24	27♍25	10♌39	n.a.	T 31		

Delta T = 25h19m46s

Julian Calendar

The year -3491 astronomical counting style corresponds to year 3492 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3492 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 51 5	12♌52'46	4♌29	28♍39	28♌12	22♌32	24°R16	15♌28	29♌48	25♌54	17°R10	28°R14	27♌22	10♌46	n.a.	F 1	
S 2	0 55 2	13°54'10	19°37	0♌ 9	29° 0	23°14	24°Y 8	15°35	29°50	25°55	17♌ 9	28♌ 2	27°18	10°53	n.a.	S 2	
S 3	0 58 58	14°55'35	4♌51	1°40	29°50	23°56	24° 0	15°42	29°51	25°56	17° 8	27°51	27°15	11° 0	n.a.	S 3	
M 4	1 2 55	15°56'59	19°59	3°11	0♍40	24°38	23°52	15°49	29°53	25°57	17° 7	27°41	27°12	11° 6	n.a.	M 4	
T 5	1 6 51	16°58'23	4♌52	4°42	1°31	25°20	23°44	15°56	29°54	25°57	17° 6	27°33	27° 9	11°13	n.a.	T 5	
W 6	1 10 48	17°59'46	19°23	6°14	2°22	26° 2	23°36	16° 3	29°56	25°58	17° 4	27°28	27° 6	11°20	n.a.	W 6	
T 7	1 14 45	19° 1'09	3♌28	7°46	3°15	26°44	23°28	16°10	29°57	25°59	17° 3	27°25	27° 2	11°26	n.a.	T 7	
F 8	1 18 41	20° 2'31	17° 8	9°19	4° 8	27°26	23°20	16°17	29°59	25°59	17° 2	27°24	26°59	11°33	n.a.	F 8	
S 9	1 22 38	21° 3'53	0♌24	10°51	5° 2	28° 8	23°12	16°24	29°59	26° 0	17° 1	27°24	26°56	11°40	n.a.	S 9	
S 10	1 26 34	22° 5'13	13°20	12°25	5°56	28°50	23° 3	16°31	0♌ 1	26° 0	17° 0	27°24	26°53	11°47	n.a.	S 10	
M11	1 30 31	23° 6'33	25°59	13°58	6°51	29°33	22°55	16°39	0° 2	26° 1	16°59	27°21	26°50	11°53	n.a.	M11	
T 12	1 34 27	24° 7'52	8♌25	15°32	7°47	0♌15	22°47	16°46	0° 4	26° 1	16°57	27°16	26°47	12° 0	n.a.	T 12	
W13	1 38 24	25° 9'10	20°42	17° 6	8°43	0°57	22°39	16°53	0° 5	26° 2	16°56	27° 7	26°43	12° 7	n.a.	W13	
T 14	1 42 21	26°10'27	2°Y50	18°41	9°40	1°39	22°31	17° 0	0° 6	26° 2	16°55	26°56	26°40	12°14	n.a.	T 14	
F 15	1 46 17	27°11'44	14°53	20°16	10°38	2°21	22°23	17° 7	0° 7	26° 2	16°54	26°42	26°37	12°20	n.a.	F 15	
S 16	1 50 14	28°12'59	26°50	21°52	11°36	3° 3	22°15	17°14	0° 8	26° 3	16°52	26°27	26°34	12°27	n.a.	S 16	
S 17	1 54 10	29°14'14	8♌45	23°28	12°34	3°44	22° 7	17°21	0° 8	26° 3	16°51	26°12	26°31	12°34	n.a.	S 17	
M18	1 58 7	0♌15'29	20°37	25° 5	13°33	4°26	21°59	17°27	0° 9	26° 3	16°50	25°58	26°27	12°40	n.a.	M18	
T 19	2 2 3	1°16'42	2♌28	26°42	14°33	5° 8	21°51	17°34	0°10	26° 3	16°48	25°46	26°24	12°47	n.a.	T 19	
W20	2 6 0	2°17'55	14°21	28°19	15°33	5°50	21°43	17°41	0°11	26° 4	16°47	25°37	26°21	12°54	n.a.	W20	
T 21	2 9 57	3°19'07	26°17	29°57	16°33	6°32	21°35	17°48	0°11	26° 4	16°46	25°31	26°18	13° 1	n.a.	T 21	
F 22	2 13 53	4°20'19	8♌21	1♌36	17°34	7°14	21°27	17°55	0°12	26° 4	16°45	25°28	26°15	13° 7	n.a.	F 22	
S 23	2 17 50	5°21'30	20°38	3°15	18°35	7°56	21°20	18° 2	0°12	26° 4	16°43	25°D27	26°12	13°14	n.a.	S 23	
S 24	2 21 46	6°22'40	3♌11	4°55	19°37	8°38	21°12	18° 9	0°13	26° 4	16°42	25°R27	26° 8	13°21	n.a.	S 24	
M25	2 25 43	7°23'49	16° 6	6°35	20°39	9°20	21° 5	18°16	0°13	26°R 4	16°41	25°27	26° 5	13°27	n.a.	M25	
T 26	2 29 39	8°24'57	29°27	8°16	21°41	10° 2	20°57	18°22	0°14	26° 4	16°39	25°25	26° 2	13°34	n.a.	T 26	
W27	2 33 36	9°26'04	13♍17	9°57	22°44	10°43	20°50	18°29	0°14	26° 4	16°38	25°21	25°59	13°41	n.a.	W27	
T 28	2 37 33	10°27'11	27°38	11°39	23°47	11°25	20°42	18°36	0°14	26° 4	16°37	25°14	25°56	13°48	n.a.	T 28	
F 29	2 41 29	11°28'16	12♌26	13°22	24°50	12° 7	20°35	18°43	0°14	26° 4	16°35	25° 5	25°53	13°54	n.a.	F 29	
S 30	2 45 26	12♌29'21	27♌35	15♌ 5	25♍53	12♌49	20°Y28	18♌49	0♌15	26♌ 3	16♌34	24♌55	25♌49	14♌ 1	n.a.	S 30	

Delta T = 25h19m43s

Julian Calendar 1 Nov. 3492 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3492 BCE

**DECEMBER 3492 BCE (-3491) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 49 22	13♌30'24	12♌55	16♌49	26♍57	13♌30	20°R21	18♌56	0♌15	26°R 3	16°R33	24°R44	25♌46	14♌ 8	n.a.	S 1	
M 2	2 53 19	14°31'26	28°15	18°34	28° 2	14°12	20°Y14	19° 3	0°R15	26♌ 3	16♌31	24♌34	25°43	14°14	n.a.	M 2	
T 3	2 57 15	15°32'27	13♌24	20°19	29° 6	14°54	20° 8	19° 9	0°15	26° 3	16°30	24°26	25°40	14°21	n.a.	T 3	
W 4	3 1 12	16°33'26	28°11	22° 4	0♌11	15°36	20° 1	19°16	0°15	26° 2	16°29	24°20	25°37	14°28	n.a.	W 4	
T 5	3 5 9	17°34'23	12♌31	23°50	1°16	16°17	19°55	19°22	0°14	26° 2	16°27	24°18	25°33	14°35	n.a.	T 5	
F 6	3 9 5	18°35'19	26°23	25°36	2°21	16°59	19°48	19°29	0°14	26° 2	16°26	24°D17	25°30	14°41	n.a.	F 6	
S 7	3 13 2	19°36'13	9♌46	27°23	3°26	17°41	19°42	19°35	0°14	26° 1	16°24	24°18	25°27	14°48	n.a.	S 7	
S 8	3 16 58	20°37'05	22°45	29°10	4°32	18°22	19°36	19°42	0°14	26° 1	16°23	24°R18	25°24	14°55	n.a.	S 8	
M 9	3 20 55	21°37'55	5♌23	0♌57	5°38	19° 4	19°30	19°48	0°13	26° 0	16°22	24°17	25°21	15° 1	n.a.	M 9	
T 10	3 24 51	22°38'43	17°44	2°44	6°44	19°46	19°24	19°54	0°13	26° 0	16°20	24°14	25°18	15° 8	n.a.	T 10	
W11	3 28 48	23°39'30	29°54	4°31	7°50	20°27	19°19	20° 1	0°12	25°59	16°19	24° 8	25°14	15°15	n.a.	W11	
T 12	3 32 45	24°40'14	11°Y55	6°17	8°57	21° 9	19°13	20° 7	0°12	25°59	16°18	24° 0	25°11	15°22	n.a.	T 12	
F 13	3 36 41	25°40'57	23°50	8° 3	10° 4	21°50	19° 8	20°13	0°11	25°58	16°16	23°50	25° 8	15°28	n.a.	F 13	
S 14	3 40 38	26°41'38	5♌43	9°48	11°10	22°32	19° 3	20°19	0°11	25°58	16°15	23°38	25° 5	15°35	n.a.	S 14	
S 15	3 44 34	27°42'17	17°35	11°31	12°17	23°13	18°58	20°26	0°10	25°57	16°14	23°27	25° 2	15°42	n.a.	S 15	
M16	3 48 31	28°42'55	29°27	13°13	13°25	23°54	18°53	20°32	0° 9	25°56	16°12	23°16	24°59	15°48	n.a.	M16	
T 17	3 52 27	29°43'30	11♌22	14°53	14°32	24°36	18°49	20°38	0° 9	25°56	16°11	23° 7	24°55	15°55	n.a.	T 17	
W18	3 56 24	0♌44'04	23°20	16°31	15°40	25°17	18°44	20°44	0° 8	25°55	16°10	23° 0	24°52	16° 2	n.a.	W18	
T 19	4 0 21	1°44'36	5♌24	18° 5	16°47	25°59	18°40	20°50	0° 7	25°54	16° 9	22°56	24°49	16° 9	n.a.	T 19	
F 20	4 4 17	2°45'07	17°35	19°36	17°55	26°40	18°36	20°55	0° 6	25°53	16° 7	22°D54	24°46	16°15	n.a.	F 20	
S 21	4 8 14	3°45'36	29°58	21° 3	19° 3	27°21	18°32	21° 1	0° 5	25°52	16° 6	22°54	24°43	16°22	n.a.	S 21	
S 22	4 12 10	4°46'03	12♌34	22°25	20°11	28° 3	18°28	21° 7	0° 4	25°52	16° 5	22°55	24°39	16°29	n.a.	S 22	
M23	4 16 7	5°46'28	25°29	23°41	21°20	28°44	18°25	21°13	0° 3	25°51	16° 3	22°57	24°36	16°35	n.a.	M23	
T 24	4 20 3	6°46'52	8♍45	24°51	22°28	29°25	18°21	21°18	0° 2	25°50	16° 2	22°R57	24°33	16°42	n.a.	T 24	
W25	4 24 0	7°47'14	22°26	25°55	23°37	0♌ 6	18°18	21°24	0° 0	25°49	16° 1	22°56	24°30	16°49	n.a.	W25	
T 26	4 27 56	8°47'34	6♌32	26°51	24°45	0°47	18°15	21°30	29♌59	25°48	16° 0	22°53	24°27	16°56	n.a.	T 26	
F 27	4 31 53	9°47'53	21° 4	27°38	25°54	1°29	18°13	21°35	29°58	25°47	15°58	22°48	24°24	17° 2	n.a.	F 27	
S 28	4 35 50	10°48'10	5♌57	28°17	27° 3	2°10	18°10	21°41	29°56	25°46	15°57	22°42	24°20	17° 9	n.a.	S 28	
S 29	4 39 46	11°48'25	21° 4	28°47	28°12	2°51	18° 8	21°46	29°55	25°45	15°56	22°36	24°17	17°16	n.a.	S 29	
M30	4 43 43	12°48'38	6♌15	29° 8	29°21	3°32	18° 5	21°51	29°54	25°44	15°55	22°30	24°14	17°22	n.a.	M30	
T 31	4 47 39	13♌48'49	21♌21	29♌19	0♌30	4♌13	18°Y 3	21♌56	29♌52	25♌43	15♌54	22♌25	24♌11	17♌29	n.a.	T 31	

Delta T = 25h19m40s

Julian Calendar

The year -3491 astronomical counting style corresponds to year 3492 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 51 36	14°48'58	6°12	29°R20	111°39	4°54	18°R 2	22°2	29°R51	25°R41	15°R53	22°R22	24°8	17°36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 55 32	15°49'05	20°40	29°11	2°49	5°35	18°0	22°7	29°49	25°40	15°51	22°D21	24°5	17°43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 59 29	16°49'10	4°41	28°53	3°58	6°16	17°59	22°12	29°47	25°39	15°50	22°22	24°1	17°49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 3 25	17°49'12	18°15	28°27	5°8	6°57	17°57	22°17	29°46	25°38	15°49	22°23	23°58	17°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 7 22	18°49'11	1°22	27°52	6°17	7°38	17°56	22°22	29°44	25°37	15°48	22°25	23°55	18°3	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 11 19	19°49'09	14°6	27°10	7°27	8°19	17°56	22°27	29°42	25°36	15°47	22°R26	23°52	18°9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 15 15	20°49'03	26°30	26°21	8°37	9°0	17°55	22°31	29°41	25°34	15°46	22°26	23°49	18°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 19 12	21°48'55	8°40	25°28	9°46	9°40	17°55	22°36	29°39	25°33	15°45	22°24	23°45	18°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 23 8	22°48'45	20°39	24°31	10°56	10°21	17°54	22°41	29°37	25°32	15°44	22°22	23°42	18°30	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 27 5	23°48'32	2°33	23°32	12°6	11°2	17°D54	22°45	29°35	25°30	15°43	22°18	23°39	18°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 31 1	24°48'17	14°23	22°32	13°16	11°43	17°55	22°50	29°33	25°29	15°42	22°13	23°36	18°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 34 58	25°48'00	26°15	21°32	14°26	12°23	17°55	22°54	29°31	25°28	15°41	22°8	23°33	18°50	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 38 54	26°47'40	8°10	20°34	15°36	13°4	17°55	22°59	29°29	25°26	15°40	22°4	23°30	18°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 42 51	27°47'18	20°10	19°39	16°47	13°45	17°56	23°3	29°27	25°25	15°39	22°0	23°26	19°3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 46 47	28°46'53	2°18	18°48	17°57	14°25	17°57	23°7	29°25	25°23	15°38	21°58	23°23	19°10	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 50 44	29°46'27	14°34	18°1	19°7	15°6	17°58	23°11	29°23	25°22	15°37	21°56	23°20	19°17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 54 41	0°45'58	27°0	17°20	20°18	15°47	18°0	23°15	29°21	25°21	15°36	21°D56	23°17	19°23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 58 37	1°45'27	9°38	16°45	21°28	16°27	18°1	23°19	29°19	25°19	15°35	21°57	23°14	19°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 2 34	2°44'54	22°28	16°15	22°39	17°8	18°3	23°23	29°17	25°18	15°34	21°58	23°10	19°37	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 6 30	3°44'19	5°34	15°52	23°49	17°48	18°5	23°27	29°14	25°16	15°33	22°0	23°7	19°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 10 27	4°43'41	18°56	15°35	25°0	18°28	18°7	23°31	29°12	25°15	15°33	22°1	23°4	19°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 14 23	5°43'02	2°36	15°25	26°10	19°9	18°9	23°34	29°10	25°13	15°32	22°R 2	23°1	19°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 18 20	6°42'21	16°34	15°D20	27°21	19°49	18°12	23°38	29°8	25°12	15°31	22°1	22°58	20°4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 22 16	7°41'38	0°50	15°21	28°32	20°30	18°14	23°41	29°5	25°10	15°30	22°0	22°55	20°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 26 13	8°40'53	15°22	15°28	29°43	21°10	18°17	23°45	29°3	25°9	15°30	21°59	22°51	20°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 30 9	9°40'06	0°4	15°41	0°53	21°50	18°20	23°48	29°1	25°7	15°29	21°58	22°48	20°24	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 34 6	10°39'16	14°52	15°59	2°4	22°31	18°23	23°51	28°58	25°5	15°28	21°56	22°45	20°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 38 2	11°38'25	29°38	16°21	3°15	23°11	18°27	23°54	28°56	25°4	15°28	21°55	22°42	20°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 41 59	12°37'32	14°34	16°48	4°26	23°51	18°30	23°58	28°53	25°2	15°27	21°55	22°39	20°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 45 56	13°36'36	28°34	17°20	5°37	24°31	18°34	24°1	28°51	25°1	15°26	21°D55	22°36	20°51	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 49 52	14°35'38	12°34	17°56	6°48	25°12	18°38	24°3	28°49	24°59	15°26	21°55	22°32	20°57	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h19m38s Julian Calendar 1 Jan. 3491 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3492 BCE

**FEBRUARY 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 53 49	15°34'37	26°10	18°36	7°59	25°52	18°42	24°6	28°R46	24°R57	15°R25	21°56	22°29	21°8	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 57 45	16°33'34	9°22	19°20	9°10	26°32	18°46	24°9	28°44	24°56	15°25	21°56	22°26	21°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 1 42	17°32'29	22°12	20°7	10°21	27°12	18°51	24°11	28°41	24°54	15°24	21°57	22°23	21°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 5 38	18°31'21	4°41	20°57	11°32	27°52	18°55	24°14	28°39	24°53	15°23	21°57	22°20	21°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 9 35	19°30'10	16°54	21°51	12°44	28°32	19°0	24°16	28°36	24°51	15°23	21°R57	22°16	21°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 13 31	20°28'57	28°55	22°48	13°55	29°12	19°5	24°19	28°34	24°49	15°23	21°57	22°13	21°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 17 28	21°27'42	10°49	23°47	15°6	29°52	19°10	24°21	28°31	24°48	15°22	21°D57	22°10	21°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 21 24	22°26'24	22°41	24°49	16°17	0°32	19°16	24°23	28°28	24°46	15°22	21°57	22°7	21°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 25 21	23°25'03	4°34	25°54	17°28	1°12	19°21	24°25	28°26	24°44	15°21	21°57	22°4	21°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 29 17	24°23'41	16°32	27°2	18°40	1°52	19°27	24°27	28°23	24°43	15°21	21°57	22°1	22°4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 33 14	25°22'16	28°38	28°11	19°51	2°32	19°32	24°29	28°21	24°41	15°21	21°58	21°57	22°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 37 11	26°20'48	10°56	29°23	21°2	3°11	19°38	24°31	28°18	24°39	15°20	21°58	21°54	22°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 41 7	27°19'19	23°26	0°37	22°14	3°51	19°44	24°32	28°16	24°38	15°20	21°R58	21°51	22°24	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 45 4	28°17'47	6°11	1°54	23°25	4°31	19°50	24°34	28°13	24°36	15°20	21°58	21°48	22°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 49 0	29°16'14	19°10	3°12	24°37	5°11	19°57	24°36	28°11	24°35	15°20	21°57	21°45	22°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 52 57	0°14'38	2°23	4°32	25°48	5°51	20°3	24°37	28°8	24°33	15°19	21°56	21°42	22°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 56 53	1°13'00	15°50	5°54	27°0	6°30	20°10	24°38	28°5	24°31	15°19	21°55	21°38	22°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 0 50	2°11'20	29°29	7°19	28°11	7°10	20°17	24°39	28°3	24°30	15°19	21°54	21°35	22°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 4 46	3°9'39	13°20	8°45	29°23	7°50	20°24	24°41	28°0	24°28	15°19	21°53	21°32	23°5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 8 43	4°7'56	27°22	10°13	0°34	8°29	20°31	24°42	27°58	24°26	15°19	21°53	21°29	23°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 12 39	5°6'11	11°31	11°42	1°46	9°9	20°38	24°42	27°55	24°25	15°19	21°D53	21°26	23°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 16 36	6°4'24	25°48	13°14	2°57	9°48	20°45	24°43	27°53	24°23	15°19	21°53	21°22	23°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 20 32	7°2'36	10°8	14°47	4°9	10°28	20°53	24°44	27°50	24°22	15°19	21°54	21°19	23°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 24 29	8°0'46	24°29	16°22	5°21	11°7	21°0	24°45	27°48	24°20	15°D19	21°55	21°16	23°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 28 26	8°58'54	8°47	17°59	6°32	11°47	21°8	24°45	27°45	24°18	15°19	21°56	21°13	23°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 32 22	9°57'01	22°57	19°37	7°44	12°26	21°16	24°46	27°43	24°17	15°19	21°R57	21°10	23°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 36 19	10°55'06	6°57	21°18	8°56	13°6	21°24	24°46	27°40	24°15	15°19	21°56	21°7	23°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 40 15	11°53'09	20°42	23°0	10°8	13°45	21°32	24°46	27°38	24°14	15°19	21°54	21°3	24°5	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 25h19m35s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 44 12	12 <sup>51</sup> 09	4 <sup>4</sup> 9	24 <sup>34</sup> 44	11 <sup>18</sup> 19	14 <sup>11</sup> 25	21 <sup>19</sup> 40	24 <sup>02</sup> 46	27 <sup>03</sup> R35	24 <sup>08</sup> R12	15 <sup>08</sup> 19	21 <sup>08</sup> R52	21 <sup>08</sup> 0	24 <sup>08</sup> 12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 48 8	13 <sup>49</sup> 08	17 <sup>0</sup> 17	26 <sup>29</sup> 12	12 <sup>31</sup> 15	15 <sup>0</sup> 4	21 <sup>49</sup> 24	24 <sup>04</sup> R46	27 <sup>03</sup> R33	24 <sup>08</sup> E11	15 <sup>19</sup> 21	21 <sup>04</sup> E49	20 <sup>57</sup> 24	24 <sup>18</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 52 5	14 <sup>47</sup> 05	0 <sup>17</sup> 5	28 <sup>16</sup> 13	13 <sup>43</sup> 15	15 <sup>43</sup> 21	21 <sup>57</sup> 24	24 <sup>46</sup> 27	27 <sup>30</sup> 24	24 <sup>09</sup> 15	15 <sup>19</sup> 21	21 <sup>45</sup> 20	20 <sup>54</sup> 24	24 <sup>25</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 56 1	15 <sup>45</sup> 00	12 <sup>35</sup> 00	0 <sup>08</sup> 6	14 <sup>55</sup> 16	16 <sup>23</sup> 22	22 <sup>06</sup> 24	24 <sup>46</sup> 27	27 <sup>28</sup> 24	24 <sup>08</sup> 15	15 <sup>19</sup> 21	21 <sup>42</sup> 20	20 <sup>51</sup> 24	24 <sup>32</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 59 58	16 <sup>42</sup> 53	24 <sup>50</sup> 1	1 <sup>56</sup> 16	16 <sup>07</sup> 17	17 <sup>02</sup> 22	22 <sup>14</sup> 24	24 <sup>46</sup> 27	27 <sup>26</sup> 24	24 <sup>06</sup> 15	15 <sup>20</sup> 21	21 <sup>39</sup> 20	20 <sup>48</sup> 24	24 <sup>39</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 3 54	17 <sup>40</sup> 44	6 <sup>08</sup> 53	3 <sup>49</sup> 17	17 <sup>19</sup> 17	17 <sup>41</sup> 22	22 <sup>23</sup> 24	24 <sup>45</sup> 27	27 <sup>23</sup> 24	24 <sup>05</sup> 15	15 <sup>20</sup> 21	21 <sup>38</sup> 20	20 <sup>44</sup> 24	24 <sup>45</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 7 51	18 <sup>38</sup> 32	18 <sup>47</sup> 5	5 <sup>43</sup> 18	18 <sup>30</sup> 18	18 <sup>21</sup> 22	22 <sup>32</sup> 24	24 <sup>45</sup> 27	27 <sup>21</sup> 24	24 <sup>03</sup> 15	15 <sup>20</sup> 21	21 <sup>37</sup> 20	20 <sup>41</sup> 24	24 <sup>52</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 11 47	19 <sup>36</sup> 19	0 <sup>11</sup> 39	7 <sup>39</sup> 19	19 <sup>42</sup> 19	19 <sup>00</sup> 22	22 <sup>41</sup> 24	24 <sup>44</sup> 27	27 <sup>19</sup> 24	24 <sup>02</sup> 15	15 <sup>20</sup> 21	21 <sup>38</sup> 20	20 <sup>38</sup> 24	24 <sup>59</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 15 44	20 <sup>34</sup> 04	12 <sup>33</sup> 9	9 <sup>37</sup> 20	20 <sup>54</sup> 19	19 <sup>39</sup> 22	22 <sup>51</sup> 24	24 <sup>44</sup> 27	27 <sup>16</sup> 24	24 <sup>00</sup> 15	15 <sup>21</sup> 21	21 <sup>39</sup> 20	20 <sup>35</sup> 25	25 <sup>05</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 19 41	21 <sup>31</sup> 48	24 <sup>32</sup> 11	11 <sup>37</sup> 22	20 <sup>18</sup> 20	20 <sup>18</sup> 23	23 <sup>00</sup> 24	24 <sup>43</sup> 27	27 <sup>14</sup> 23	23 <sup>59</sup> 15	15 <sup>21</sup> 21	21 <sup>41</sup> 20	20 <sup>32</sup> 25	25 <sup>12</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 23 37	22 <sup>29</sup> 29	6 <sup>08</sup> 43	13 <sup>38</sup> 23	23 <sup>18</sup> 20	20 <sup>58</sup> 23	23 <sup>09</sup> 24	24 <sup>42</sup> 27	27 <sup>12</sup> 23	23 <sup>57</sup> 15	15 <sup>22</sup> 21	21 <sup>42</sup> 20	20 <sup>28</sup> 25	25 <sup>19</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 27 34	23 <sup>27</sup> 08	19 <sup>09</sup> 15	15 <sup>40</sup> 24	24 <sup>30</sup> 21	21 <sup>37</sup> 23	23 <sup>19</sup> 24	24 <sup>41</sup> 27	27 <sup>09</sup> 23	23 <sup>56</sup> 15	15 <sup>22</sup> 21	21 <sup>43</sup> 20	20 <sup>25</sup> 25	25 <sup>25</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 31 30	24 <sup>24</sup> 46	1 <sup>01</sup> 51	17 <sup>45</sup> 25	25 <sup>42</sup> 22	22 <sup>16</sup> 23	23 <sup>28</sup> 24	24 <sup>40</sup> 27	27 <sup>07</sup> 23	23 <sup>55</sup> 15	15 <sup>22</sup> 21	21 <sup>43</sup> 20	20 <sup>22</sup> 25	25 <sup>32</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 35 27	25 <sup>22</sup> 22	14 <sup>53</sup> 19	19 <sup>50</sup> 26	26 <sup>54</sup> 22	22 <sup>55</sup> 23	23 <sup>38</sup> 24	24 <sup>39</sup> 27	27 <sup>05</sup> 23	23 <sup>53</sup> 15	15 <sup>23</sup> 21	21 <sup>41</sup> 20	20 <sup>19</sup> 25	25 <sup>39</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 39 23	26 <sup>19</sup> 57	28 <sup>14</sup> 21	21 <sup>57</sup> 28	28 <sup>06</sup> 23	23 <sup>34</sup> 23	23 <sup>48</sup> 24	24 <sup>38</sup> 27	27 <sup>03</sup> 23	23 <sup>52</sup> 15	15 <sup>23</sup> 21	21 <sup>37</sup> 20	20 <sup>16</sup> 25	25 <sup>46</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 43 20	27 <sup>17</sup> 30	11 <sup>11</sup> 53	24 <sup>05</sup> 29	29 <sup>18</sup> 24	24 <sup>13</sup> 23	23 <sup>58</sup> 24	24 <sup>37</sup> 27	27 <sup>01</sup> 23	23 <sup>51</sup> 15	15 <sup>24</sup> 21	21 <sup>33</sup> 20	20 <sup>13</sup> 25	25 <sup>52</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 47 16	28 <sup>15</sup> 01	25 <sup>47</sup> 26	26 <sup>14</sup> 00	00 <sup>30</sup> 24	24 <sup>52</sup> 24	24 <sup>08</sup> 24	24 <sup>35</sup> 26	26 <sup>59</sup> 23	23 <sup>49</sup> 15	15 <sup>24</sup> 21	21 <sup>27</sup> 20	20 <sup>09</sup> 25	25 <sup>59</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 51 13	29 <sup>12</sup> 31	9 <sup>05</sup> 22	28 <sup>24</sup> 1	1 <sup>43</sup> 25	25 <sup>31</sup> 24	24 <sup>18</sup> 24	24 <sup>34</sup> 26	26 <sup>57</sup> 23	23 <sup>48</sup> 15	15 <sup>25</sup> 21	21 <sup>21</sup> 20	20 <sup>06</sup> 26	26 <sup>06</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 55 9	0 <sup>11</sup> 00	24 <sup>0</sup> 4	0 <sup>11</sup> 34	2 <sup>55</sup> 26	26 <sup>10</sup> 24	24 <sup>28</sup> 24	24 <sup>32</sup> 26	26 <sup>55</sup> 23	23 <sup>47</sup> 15	15 <sup>25</sup> 21	21 <sup>16</sup> 20	20 <sup>03</sup> 26	26 <sup>12</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 59 6	1 <sup>07</sup> 28	8 <sup>11</sup> 20	2 <sup>45</sup> 4	4 <sup>07</sup> 26	26 <sup>49</sup> 24	24 <sup>38</sup> 24	24 <sup>31</sup> 26	26 <sup>53</sup> 23	23 <sup>46</sup> 15	15 <sup>26</sup> 21	21 <sup>13</sup> 20	20 <sup>00</sup> 26	26 <sup>19</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 3 3	2 <sup>05</sup> 45	22 <sup>35</sup> 4	4 <sup>55</sup> 5	5 <sup>19</sup> 27	27 <sup>28</sup> 24	24 <sup>49</sup> 24	24 <sup>29</sup> 26	26 <sup>51</sup> 23	23 <sup>44</sup> 15	15 <sup>27</sup> 21	21 <sup>11</sup> 20	19 <sup>57</sup> 26	26 <sup>26</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 6 59	3 <sup>02</sup> 20	6 <sup>17</sup> 47	7 <sup>06</sup> 6	6 <sup>31</sup> 28	28 <sup>07</sup> 24	24 <sup>59</sup> 24	24 <sup>27</sup> 26	26 <sup>49</sup> 23	23 <sup>43</sup> 15	15 <sup>27</sup> 21	21 <sup>01</sup> 20	19 <sup>53</sup> 26	26 <sup>32</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 10 56	3 <sup>59</sup> 45	20 <sup>53</sup> 9	9 <sup>16</sup> 7	7 <sup>43</sup> 28	28 <sup>46</sup> 25	25 <sup>10</sup> 24	24 <sup>25</sup> 26	26 <sup>47</sup> 23	23 <sup>42</sup> 15	15 <sup>28</sup> 21	21 <sup>11</sup> 20	19 <sup>50</sup> 26	26 <sup>39</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 14 52	4 <sup>57</sup> 09	4 <sup>03</sup> 54	11 <sup>25</sup> 8	8 <sup>56</sup> 29	29 <sup>25</sup> 25	25 <sup>20</sup> 24	24 <sup>23</sup> 26	26 <sup>45</sup> 23	23 <sup>41</sup> 15	15 <sup>29</sup> 21	21 <sup>13</sup> 20	19 <sup>47</sup> 26	26 <sup>46</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 18 49	5 <sup>54</sup> 32	18 <sup>47</sup> 13	13 <sup>33</sup> 10	10 <sup>08</sup> 0	0 <sup>17</sup> 4	25 <sup>31</sup> 24	24 <sup>21</sup> 26	26 <sup>43</sup> 23	23 <sup>40</sup> 15	15 <sup>29</sup> 21	21 <sup>13</sup> 20	19 <sup>44</sup> 26	26 <sup>52</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 22 45	6 <sup>51</sup> 54	2 <sup>08</sup> 31	15 <sup>40</sup> 11	11 <sup>20</sup> 0	0 <sup>42</sup> 25	25 <sup>42</sup> 24	24 <sup>19</sup> 26	26 <sup>42</sup> 23	23 <sup>39</sup> 15	15 <sup>30</sup> 21	21 <sup>13</sup> 20	19 <sup>41</sup> 26	26 <sup>59</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 26 42	7 <sup>49</sup> 15	16 <sup>05</sup> 17	17 <sup>45</sup> 12	12 <sup>33</sup> 1	1 <sup>21</sup> 25	25 <sup>53</sup> 24	24 <sup>17</sup> 26	26 <sup>40</sup> 23	23 <sup>38</sup> 15	15 <sup>31</sup> 21	21 <sup>10</sup> 20	19 <sup>38</sup> 27	27 <sup>06</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 30 38	8 <sup>46</sup> 35	29 <sup>28</sup> 19	19 <sup>48</sup> 13	13 <sup>45</sup> 2	2 <sup>00</sup> 26	26 <sup>04</sup> 24	24 <sup>14</sup> 26	26 <sup>38</sup> 23	23 <sup>37</sup> 15	15 <sup>32</sup> 21	21 <sup>06</sup> 20	19 <sup>34</sup> 27	27 <sup>13</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 34 35	9 <sup>43</sup> 53	12 <sup>11</sup> 37	21 <sup>50</sup> 14	14 <sup>57</sup> 2	2 <sup>39</sup> 26	26 <sup>15</sup> 24	24 <sup>12</sup> 26	26 <sup>37</sup> 23	23 <sup>35</sup> 15	15 <sup>32</sup> 20	20 <sup>59</sup> 19	19 <sup>31</sup> 27	27 <sup>19</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 38 32	10 <sup>41</sup> 11	25 <sup>32</sup> 23	23 <sup>49</sup> 16	16 <sup>10</sup> 3	3 <sup>18</sup> 26	26 <sup>26</sup> 24	24 <sup>09</sup> 26	26 <sup>35</sup> 23	23 <sup>34</sup> 15	15 <sup>33</sup> 20	20 <sup>51</sup> 19	19 <sup>28</sup> 27	27 <sup>26</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 42 28	11 <sup>38</sup> 27	8 <sup>17</sup> 12	25 <sup>11</sup> 17	17 <sup>02</sup> 3	3 <sup>17</sup> 26	26 <sup>17</sup> 24	24 <sup>07</sup> 26	26 <sup>33</sup> 23	23 <sup>33</sup> 15	15 <sup>34</sup> 20	20 <sup>42</sup> 19	19 <sup>25</sup> 27	27 <sup>33</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h19m32s

Julian Calendar 1 March 3491 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3491 BCE

**APRIL 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 46 25	12 <sup>35</sup> 42	20 <sup>17</sup> 37	27 <sup>11</sup> 40	18 <sup>08</sup> 35	4 <sup>17</sup> 35	26 <sup>17</sup> 48	24 <sup>04</sup> R 4	26 <sup>03</sup> R32	23 <sup>03</sup> R33	15 <sup>35</sup> 20	20 <sup>03</sup> R33	19 <sup>22</sup> 27	27 <sup>39</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 50 21	13 <sup>32</sup> 56	2 <sup>08</sup> 48	29 <sup>33</sup> 19	19 <sup>47</sup> 5	5 <sup>14</sup> 27	27 <sup>00</sup> 24	24 <sup>01</sup> 26	26 <sup>30</sup> 23	23 <sup>32</sup> 15	15 <sup>36</sup> 20	20 <sup>25</sup> 19	19 <sup>19</sup> 27	27 <sup>46</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 54 18	14 <sup>30</sup> 09	1 <sup>17</sup> 49	1 <sup>17</sup> 22	20 <sup>59</sup> 5	5 <sup>53</sup> 27	27 <sup>11</sup> 23	23 <sup>58</sup> 26	26 <sup>29</sup> 23	23 <sup>31</sup> 15	15 <sup>37</sup> 20	20 <sup>19</sup> 19	19 <sup>15</sup> 27	27 <sup>53</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 58 14	15 <sup>27</sup> 21	26 <sup>43</sup> 3	3 <sup>09</sup> 22	22 <sup>12</sup> 6	6 <sup>32</sup> 27	27 <sup>23</sup> 23	23 <sup>55</sup> 26	26 <sup>27</sup> 23	23 <sup>30</sup> 15	15 <sup>38</sup> 20	20 <sup>15</sup> 19	19 <sup>12</sup> 27	27 <sup>59</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 2 11	16 <sup>24</sup> 32	8 <sup>11</sup> 34	4 <sup>53</sup> 23	23 <sup>24</sup> 7	7 <sup>10</sup> 27	27 <sup>34</sup> 23	23 <sup>53</sup> 26	26 <sup>26</sup> 23	23 <sup>29</sup> 15	15 <sup>39</sup> 20	20 <sup>13</sup> 19	19 <sup>09</sup> 28	28 <sup>06</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 6 7	17 <sup>21</sup> 41	20 <sup>26</sup> 6	6 <sup>34</sup> 24	24 <sup>37</sup> 7	7 <sup>49</sup> 27	27 <sup>46</sup> 23	23 <sup>49</sup> 26	26 <sup>25</sup> 23	23 <sup>28</sup> 15	15 <sup>40</sup> 20	20 <sup>01</sup> D13	19 <sup>06</sup> 28	28 <sup>13</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 10 4	18 <sup>18</sup> 50	2 <sup>06</sup> 26	8 <sup>13</sup> 25	25 <sup>49</sup> 8	8 <sup>28</sup> 27	27 <sup>57</sup> 23	23 <sup>46</sup> 26	26 <sup>24</sup> 23	23 <sup>27</sup> 15	15 <sup>41</sup> 20	20 <sup>14</sup> 19	19 <sup>03</sup> 28	28 <sup>20</sup> n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 14 1	19 <sup>15</sup> 57	14 <sup>37</sup> 9	9 <sup>49</sup> 27	27 <sup>02</sup> 9	9 <sup>06</sup> 28	28 <sup>09</sup> 23	23 <sup>43</sup> 26	26 <sup>22</sup> 23	23 <sup>27</sup> 15	15 <sup>42</sup> 20	20 <sup>14</sup> 18	18 <sup>59</sup> 28	28 <sup>26</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 17 57	20 <sup>13</sup> 04	27 <sup>06</sup> 11	11 <sup>22</sup> 28	28 <sup>15</sup> 9	9 <sup>45</sup> 28	28 <sup>21</sup> 23	23 <sup>40</sup> 26	26 <sup>21</sup> 23	23 <sup>26</sup> 15	15 <sup>43</sup> 20	20 <sup>14</sup> 18	18 <sup>56</sup> 28	28 <sup>33</sup> n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 21 54	21 <sup>10</sup> 10	9 <sup>01</sup> 56	12 <sup>52</sup> 29	29 <sup>27</sup> 10	10 <sup>23</sup> 28	28 <sup>33</sup> 23	23 <sup>37</sup> 26	26 <sup>20</sup> 23	23 <sup>25</sup> 15	15 <sup>44</sup> 20	20 <sup>13</sup> 18	18 <sup>53</sup> 28	28 <sup>40</sup> n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 25 50	22 <sup>07</sup> 14	23 <sup>09</sup> 14	14 <sup>19</sup> 0	0 <sup>11</sup> 40	11 <sup>02</sup> 28	28 <sup>45</sup> 23	23 <sup>33</sup> 26	26 <sup>19</sup> 23	23 <sup>24</sup> 15	15 <sup>45</sup> 20	20 <sup>09</sup> 18	18 <sup>50</sup> 28	28 <sup>46</sup> n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 29 47	23 <sup>04</sup> 18	6 <sup>11</sup> 46	15 <sup>43</sup> 1	1 <sup>52</sup> 11	1 <sup>41</sup> 28	28 <sup>57</sup> 23	23 <sup>30</sup> 26	26 <sup>18</sup> 23	23 <sup>24</sup> 15	15 <sup>46</sup> 20	20 <sup>02</sup> 18	18 <sup>47</sup> 28	28 <sup>53</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 33 43	24 <sup>01</sup> 21	20 <sup>47</sup> 17	17 <sup>05</sup> 3	3 <sup>05</sup> 12	12 <sup>19</sup> 29	29 <sup>09</sup> 23	23 <sup>26</sup> 26	26 <sup>17</sup> 23	23 <sup>23</sup> 15	15 <sup>47</sup> 19	19 <sup>54</sup> 18	18 <sup>44</sup> 29	29 <sup>00</sup> n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 37 40	24 <sup>58</sup> 23	5 <sup>05</sup> 6	18 <sup>23</sup> 4														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE  
geocentric

MAY 3491 BCE (-3490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 44 42	11°7'39"	23°8'2"	18°50'	24°57'	23°51'	28°54'	22°R15	26°R 8	23°R17	16°R10	17°R49	17°R46	1°II 0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 48 38	12°4'39"	4°II 53	2°2	26°10'	24°30'	3°7	22°R11	26°D 8	23°R17	16°12	17°R42	17°43	1°7	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 52 35	13°1'39"	16°42'	2°8	27°23'	25°8	3°20	22°6	26°R 8	23°D17	16°13	17°38	17°40	1°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 56 31	13°58'39"	28°32'	2°R11	28°36'	25°46'	3°33	22°2	26°8	23°17	16°15	17°36	17°37	1°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 0 28	14°55'39"	10°R30	2°8	29°49'	26°25'	3°46	21°58	26°8	23°17	16°16	17°35	17°34	1°27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 4 24	15°52'39"	22°40'	2°1	1°Y 3	27°3	3°59	21°53	26°8	23°17	16°18	17°35	17°30	1°34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 8 21	16°49'38"	5°R 8	1°50'	2°16'	27°41'	4°12	21°49	26°8	23°17	16°19	17°34	17°27	1°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 12 18	17°46'38"	17°58'	1°34'	3°29'	28°20'	4°25	21°45	26°8	23°18	16°21	17°32	17°24	1°47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 16 14	18°43'38"	1°R14	1°14'	4°42'	28°58'	4°38	21°40	26°9	23°18	16°22	17°28	17°21	1°54	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 20 11	19°40'38"	14°59'	0°50'	5°56'	29°36'	4°51	21°36	26°9	23°18	16°24	17°21	17°18	2°0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 24 7	20°37'38"	29°11'	0°22'	7°9	0°R15	5°4	21°31	26°10	23°18	16°25	17°11	17°15	2°7	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 28 4	21°34'38"	13°R47	29°Y51	8°22'	0°53'	5°17	21°27	26°10	23°19	16°27	17°1	17°11	2°14	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 32 0	22°31'38"	28°40'	29°17'	9°35'	1°31'	5°31	21°22	26°11	23°19	16°28	16°50	17°8	2°20	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 35 57	23°28'40"	13°R41	28°42'	10°49'	2°9	5°44	21°18	26°11	23°19	16°30	16°40	17°5	2°27	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 39 54	24°25'41"	28°40'	28°4	12°2	2°48'	5°57	21°14	26°12	23°20	16°31	16°32	17°2	2°34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 43 50	25°22'44"	13°R30	27°26'	13°16'	3°26'	6°10	21°9	26°13	23°20	16°33	16°27	16°59	2°40	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 47 47	26°19'48"	28°2	26°47'	14°29'	4°4	6°24	21°5	26°13	23°20	16°35	16°24	16°56	2°47	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 51 43	27°16'52"	12°R15	26°8	15°43'	4°42'	6°37	21°0	26°14	23°21	16°36	16°D23	16°52	2°54	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 55 40	28°13'57"	26°7	25°30'	16°56'	5°21'	6°50	20°56	26°15	23°21	16°38	16°R23	16°49	3°0	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 59 36	29°11'04"	9°R39	24°54'	18°10'	5°59'	7°3	20°52	26°16	23°22	16°39	16°23	16°46	3°7	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 3 33	0°R 8'11"	22°53'	24°20'	19°23'	6°37'	7°17	20°47	26°17	23°23	16°41	16°21	16°43	3°14	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 7 30	1°5'19"	5°R51	23°49'	20°37'	7°15'	7°30	20°43	26°18	23°23	16°43	16°17	16°40	3°20	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 11 26	2°2'28"	18°35'	23°22'	21°51'	7°54'	7°43	20°39	26°19	23°24	16°44	16°10	16°36	3°27	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 15 23	2°59'39"	1°Y 7	22°58'	23°4	8°32'	7°57	20°34	26°20	23°24	16°46	16°1	16°33	3°34	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 19 19	3°56'50"	13°29'	22°39'	24°18'	9°10'	8°10	20°30	26°21	23°25	16°48	15°49	16°30	3°41	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 23 16	4°54'02"	25°42'	22°25'	25°32'	9°48'	8°23	20°26	26°23	23°26	16°49	15°37	16°27	3°47	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 27 12	5°51'15"	7°R47	22°16'	26°45'	10°27'	8°37	20°22	26°24	23°27	16°51	15°24	16°24	3°54	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 31 9	6°48'29"	19°44'	22°D12	27°59'	11°5	8°50	20°18	26°25	23°27	16°53	15°13	16°21	4°1	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 35 6	7°45'44"	1°R36	22°14'	29°13'	11°43'	9°3	20°13	26°27	23°28	16°54	15°4	16°17	4°7	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 39 2	8°43'00"	13°25'	22°22'	0°R27	12°21'	9°17	20°9	26°28	23°29	16°56	14°57	16°14	4°14	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 42 59	9°R40'17"	25°II12	22°Y36	1°R40	13°R 0	9°R30	20°R 5	26°R29	23°R30	16°R58	14°R52	16°R11	4°II21	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h19m26s

Julian Calendar 1 May 3491 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3491 BCE

JUNE 3491 BCE (-3490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 46 55	10°R37'35"	7°R 2	22°Y56	28°54'	13°R38	9°R44	20°R 1	26°R31	23°R31	16°R59	14°R50	16°R 8	4°II27	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 50 52	11°34'53"	19°0	23°22'	4°8	14°16'	9°57	19°R57	26°R33	23°R32	17°1	14°D50	16°5	4°34	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 54 48	12°32'13"	1°R 8	23°55'	5°22'	14°54'	10°10	19°53	26°R34	23°R33	17°3	14°R51	16°1	4°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 58 45	13°29'33"	13°34'	24°33'	6°36'	15°33'	10°24	19°50	26°R36	23°R34	17°4	14°R51	15°58	4°47	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 2 42	14°26'55"	26°21'	25°17'	7°50'	16°11'	10°37	19°46	26°R38	23°R35	17°6	14°51	15°55	4°54	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 6 38	15°24'17"	9°R34	26°7	9°4	16°49'	10°50	19°42	26°R39	23°R36	17°8	14°48	15°52	5°1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 10 35	16°21'40"	23°17'	27°3	10°18'	17°27'	11°4	19°38	26°41	23°R37	17°10	14°43	15°49	5°7	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 14 31	17°19'04"	7°R28	28°5	11°32'	18°5	11°17	19°35	26°43	23°R38	17°11	14°37	15°46	5°14	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 18 28	18°16'30"	22°7	29°13'	12°46'	18°44'	11°30	19°31	26°45	23°R39	17°13	14°29	15°42	5°21	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 22 24	19°13'56"	7°R 7	0°R26	14°0	19°22'	11°44	19°27	26°47	23°40	17°15	14°21	15°39	5°27	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 26 21	20°11'24"	22°20'	1°44'	15°14'	20°0	11°57	19°24	26°49	23°42	17°16	14°13	15°36	5°34	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 30 17	21°8'54"	7°R34	2°30'	3°8	16°28'	20°38	12°10	19°21	26°51	23°43	17°18	14°7	5°33	5°41	n.a.	n.a.	T 12
F 13	15 34 14	22°6'25"	22°39'	4°36'	17°43'	21°17'	12°23	19°17	26°53	23°44	17°20	14°3	15°30	5°47	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 38 11	23°3'57"	7°R28	6°9	18°57'	21°55'	12°37	19°14	26°55	23°45	17°21	14°D 1	15°27	5°54	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 42 7	24°1'32"	21°55'	7°46'	20°11'	22°33'	12°50	19°11	26°57	23°47	17°23	14°1	15°23	6°1	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 46 4	24°59'08"	5°R56	9°27'	21°25'	23°11'	13°3	19°8	26°59	23°48	17°25	14°2	15°20	6°7	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 50 0	25°56'46"	19°32'	11°12'	22°39'	23°50'	13°16	19°4	27°2	23°49	17°26	14°3	15°17	6°14	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 53 57	26°54'26"	2°R45	13°0	23°54'	24°28'	13°30	19°1	27°4	23°51	17°28	14°R 3	15°14	6°21	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 57 53	27°52'07"	15°38'	14°51'	25°8	25°6	13°43	18°58	27°6	23°52	17°30	14°2	15°11	6°28	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 1 50	28°49'51"	28°13'	16°44'	26°22'	25°44'	13°56	18°56	27°9	23°54	17°31	13°58	15°7	6°34	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 5 47	29°47'36"	10°Y35	18°40'	27°37'	26°23'	14°9	18°53	27°11	23°55	17°33	13°53	15°4	6°41	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 9 43	0°II45'23"	22°46'	20°37'	28°51'	27°1	14°22	18°50	27°14	23°57	17°35	13°46	15°1	6°48	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 13 40	1°43'12"	4°R49	22°35'	0°II 5	27°39'	14°35	18°47	27°16	23°58	17°36	13°38	14°58	6°54	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 17 36	2°41'03"	16°45'	24°35'	1°20'	28°18'	14°48	18°45	27°19	24°0	17°38	13°30	14°55	7°1	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 21 33	3°38'56"	28°36'	26°35'	2°34'	28°56'	15°1	18°42	27°21	24°1	17°40	13°23	14°52	7°8	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 25 29	4°36'51"	10°II25	28°35'	3°49'	29°34'	15°14	18°40	27°24	24°3	17°41	13°18	14°48	7°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 29 26	5°34'47"	22°14'	0°II36	5°3	0°II13	15°27	18°38	27°26	24°4	17°43	13°14	14°45	7°21	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 33 22	6°32'46"	4°R 4	2°36'	6°18'	0°51'	15°40	18°35	27°29	24°6	17°45	13°12	14°42	7°28	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 37 19	7°30'46"	15°57'	4°36'	7°32'	1°29'	15°53	18°33	27°32	24°8	17°46	13°D11	14°39	7°34	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 41 16	8°II28'47"	27°R59	6°II36	8°II47	2°II 8	16°R 6	18°R31	27°R35	24°R 9	17°R48	13°R12	14°R36	7°II41	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 25h19m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 45 12	9II26'50	10Ω11	8II34	10II 2	2II46	16Ω19	18°R29	27Ω37	24Ω11	17Ω49	13Ω14	14Ω33	7II48	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 49 9	10°24'55	22°37	10°32	11°16	3°24	16°31	18Ω27	27°40	24°13	17°51	13°15	14°29	7°54	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 53 5	11°23'02	5II23	12°29	12°31	4° 3	16°44	18°25	27°43	24°15	17°53	13°R16	14°26	8° 1	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 57 2	12°21'10	18°32	14°25	13°46	4°41	16°57	18°24	27°46	24°16	17°54	13°16	14°23	8° 8	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 0 58	13°19'20	2Ω 7	16°20	15° 0	5°19	17° 9	18°22	27°49	24°18	17°56	13°15	14°20	8°14	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 4 55	14°17'31	16° 9	18°14	16°15	5°58	17°22	18°21	27°52	24°20	17°57	13°12	14°17	8°21	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 8 51	15°15'45	0III38	20° 6	17°30	6°36	17°34	18°19	27°55	24°22	17°59	13° 9	14°13	8°28	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 12 48	16°14'00	15°30	21°58	18°44	7°15	17°47	18°18	27°58	24°24	18° 0	13° 5	14°10	8°34	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 16 45	17°12'17	0Ω37	23°48	19°59	7°53	17°59	18°17	28° 1	24°25	18° 2	13° 2	14° 7	8°41	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 20 41	18°10'36	15°51	25°37	21°14	8°31	18°12	18°15	28° 4	24°27	18° 3	12°59	14° 4	8°48	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 24 38	19° 8'57	1Ω 2	27°25	22°29	9°10	18°24	18°14	28° 7	24°29	18° 5	12°58	14° 1	8°54	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 28 34	20° 7'20	16° 0	29°12	23°43	9°48	18°37	18°13	28°10	24°31	18° 6	12°D57	13°58	9° 1	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 32 31	21° 5'46	0Ω38	0Ω57	24°58	10°27	18°49	18°12	28°14	24°33	18° 8	12°58	13°54	9° 8	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 36 27	22° 4'14	14°50	2°42	26°13	11° 5	19° 1	18°12	28°17	24°35	18° 9	12°59	13°51	9°14	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 40 24	23° 2'44	28°36	4°25	27°28	11°44	19°13	18°11	28°20	24°37	18°11	13° 0	13°48	9°21	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 44 20	24° 1'16	11Ω55	6° 7	28°43	12°22	19°25	18°10	28°23	24°39	18°12	13° 2	13°45	9°28	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 48 17	24°59'51	24°51	7°48	29°57	13° 1	19°37	18°10	28°27	24°41	18°14	13°R 2	13°42	9°34	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 52 13	25°58'28	7Ω26	9°28	1Ω12	13°39	19°49	18° 9	28°30	24°43	18°15	13° 2	13°39	9°41	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 56 10	26°57'08	19°44	11° 7	2°27	14°18	20° 1	18° 9	28°33	24°45	18°16	13° 0	13°35	9°48	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 0 7	27°55'50	1Ω49	12°45	3°42	14°56	20°13	18° 9	28°37	24°47	18°18	12°59	13°32	9°54	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 4 3	28°54'35	13°46	14°21	4°57	15°35	20°25	18° 9	28°40	24°49	18°19	12°57	13°29	10° 1	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 8 0	29°53'22	25°37	15°57	6°12	16°13	20°37	18°D 9	28°44	24°51	18°21	12°54	13°26	10° 8	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 11 56	0Ω52'11	7II25	17°32	7°27	16°52	20°48	18° 9	28°47	24°53	18°22	12°53	13°23	10°14	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 15 53	1°51'03	19°15	19° 6	8°42	17°30	21° 0	18° 9	28°50	24°55	18°23	12°51	13°19	10°21	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 19 49	2°49'57	1Ω 6	20°38	9°57	18° 9	21°11	18° 9	28°54	24°57	18°24	12°50	13°16	10°28	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 23 46	3°48'54	13° 3	22°10	11°12	18°48	21°23	18°10	28°57	25° 0	18°26	12°D50	13°13	10°34	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 27 42	4°47'52	25° 6	23°40	12°27	19°26	21°34	18°10	29° 1	25° 2	18°27	12°50	13°10	10°41	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 31 39	5°46'53	7Ω17	25°10	13°42	20° 5	21°45	18°11	29° 5	25° 4	18°28	12°51	13° 7	10°48	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 35 35	6°45'56	19°40	26°38	14°57	20°44	21°57	18°12	29° 8	25° 6	18°29	12°52	13° 4	10°54	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 39 32	7°45'01	2II16	28° 6	16°12	21°22	22° 8	18°12	29°12	25° 8	18°31	12°52	13° 0	11° 1	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 43 29	8Ω44'08	15II 7	29Ω32	17Ω27	22II 1	22Ω19	18Ω13	29Ω15	25Ω10	18Ω32	12Ω53	12Ω57	11II 8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h19m20s

Julian Calendar 1 July 3491 BCE == Greg. Calendar 3 June 3491 BCE

**AUGUST 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 47 25	9Ω43'16	28II17	0Ω58	18Ω42	22II40	22Ω30	18Ω14	29Ω19	25Ω12	18Ω33	12Ω53	12Ω54	11II14	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 51 22	10°42'27	11Ω47	2°22	19°57	23°18	22°41	18°15	29°23	25°15	18°34	12°R53	12°51	11°21	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 55 18	11°41'40	25°39	3°45	21°12	23°57	22°52	18°17	29°26	25°17	18°35	12°53	12°48	11°28	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 59 15	12°40'55	9II52	5° 7	22°28	24°36	23° 2	18°18	29°30	25°19	18°36	12°D53	12°44	11°34	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 3 11	13°40'11	24°25	6°28	23°43	25°14	23°13	18°19	29°34	25°21	18°38	12°53	12°41	11°41	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 7 8	14°39'30	9Ω13	7°47	24°58	25°53	23°23	18°21	29°37	25°23	18°39	12°53	12°38	11°48	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 11 4	15°38'51	24°11	9° 6	26°13	26°32	23°34	18°22	29°41	25°26	18°40	12°53	12°35	11°54	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 15 1	16°38'15	9Ω10	10°23	27°28	27°11	23°44	18°24	29°45	25°28	18°41	12°R53	12°32	12° 1	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 18 57	17°37'40	24° 3	11°38	28°43	27°49	23°55	18°26	29°48	25°30	18°42	12°53	12°29	12° 8	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 22 54	18°37'08	8Ω41	12°52	29°58	28°28	24° 5	18°28	29°52	25°32	18°43	12°53	12°25	12°14	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 26 50	19°36'38	22°59	14° 4	1Ω13	29° 7	24°15	18°30	29°56	25°35	18°44	12°52	12°22	12°21	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 30 47	20°36'10	6Ω52	15°15	2°28	29°46	24°25	18°32	29°59	25°37	18°45	12°51	12°19	12°28	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 34 44	21°35'45	20°19	16°23	3°43	0Ω25	24°35	18°34	0Ω 3	25°39	18°45	12°50	12°16	12°34	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 38 40	22°35'22	3Ω20	17°30	4°58	1° 3	24°44	18°36	0° 7	25°41	18°46	12°50	12°13	12°41	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 42 37	23°35'02	15°59	18°35	6°14	1°42	24°54	18°38	0°11	25°44	18°47	12°49	12°10	12°48	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 46 33	24°34'44	28°18	19°37	7°29	2°21	25° 4	18°41	0°15	25°46	18°48	12°D49	12° 6	12°54	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 50 30	25°34'29	10Ω23	20°36	8°44	3° 0	25°13	18°43	0°18	25°48	18°49	12°49	12° 3	13° 1	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 54 26	26°34'17	22°18	21°33	9°59	3°39	25°23	18°46	0°22	25°50	18°50	12°50	12° 0	13° 8	n.a.	n.a.	M18	
T 19	19 58 23	27°34'07	4II 7	22°26	11°14	4°18	25°32	18°49	0°26	25°53	18°50	12°52	11°57	13°14	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 2 19	28°33'59	15°55	23°17	12°29	4°57	25°41	18°52	0°30	25°55	18°51	12°53	11°54	13°21	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 6 16	29°33'54	27°46	24° 3	13°44	5°36	25°50	18°54	0°34	25°57	18°52	12°54	11°50	13°28	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 10 12	0Ω33'51	9Ω44	24°45	14°59	6°15	25°59	18°57	0°37	25°59	18°53	12°R55	11°47	13°34	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 14 9	1°33'50	21°49	25°23	16°14	6°54	26° 8	19° 1	0°41	26° 1	18°53	12°55	11°44	13°41	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 18 5	2°33'51	4Ω 6	25°56	17°30	7°33	26°16	19° 4	0°45	26° 4	18°54	12°53	11°41	13°48	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 22 2	3°33'55	16°34	26°23	18°45	8°12	26°25	19° 7	0°49	26° 6	18°55	12°51	11°38	13°54	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 25 58	4°34'01	29°15	26°44	20° 0	8°51	26°33	19°10	0°53	26° 8	18°55	12°48	11°35	14° 1	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 29 55	5°34'08	12II 9	26°59	21°15	9°30	26°41	19°14	0°56	26°10	18°56	12°44	11°31	14° 8	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 33 52	6°34'18	25°17	27°R 6	22°30	10° 9	26°49	19°17	1° 0	26°13	18°56	12°41	11°28	14°14	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 37 48	7°34'29	8Ω38	27° 6	23°45	10°48	26°57	19°21	1° 4	26°15	18°57	12°38	11°25	14°21	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 41 45	8°34'42	22°13	26°57	25° 0	11°27	27° 5	19°25	1° 8	26°17	18°57	12°36	11°22	14°28	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 45 41	9Ω34'57	6II 2	26Ω40	26Ω15	12Ω 6	27Ω13	19Ω28	1Ω11	26Ω19	18Ω58	12°D35	11Ω19	14II34	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h19m17s

Julian Calendar

The year -3490 astronomical counting style corresponds to year 3491 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 49 38	10♌35'14	20♍ 3	26°R13	27♎230	12♏45	27♗21	19♖32	1♑15	26♑21	18♒58	12♓35	11♒16	14♑41	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 53 34	11°35'32	4♌17	25♎37	28°45	13°25	27°28	19°36	1°19	26°24	18°59	12°36	11°12	14°48	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 57 31	12°35'52	18°42	24°52	0♍0	14° 4	27°35	19°40	1°23	26°26	18°59	12°38	11° 9	14°54	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 1 27	13°36'14	3♌13	23°58	1°15	14°43	27°43	19°44	1°26	26°28	19° 0	12°39	11° 6	15° 1	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 5 24	14°36'38	17°48	22°56	2°31	15°22	27°50	19°48	1°30	26°30	19° 0	12°R39	11° 3	15° 8	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 9 20	15°37'03	2♌20	21°47	3°46	16° 1	27°57	19°53	1°34	26°32	19° 0	12°38	11° 0	15°14	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 13 17	16°37'30	16°44	20°32	5° 1	16°40	28° 3	19°57	1°38	26°34	19° 1	12°34	10°56	15°21	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 17 14	17°37'59	0♌53	19°14	6°16	17°20	28°10	20° 1	1°41	26°37	19° 1	12°30	10°53	15°28	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 21 10	18°38'30	14°44	17°56	7°31	17°59	28°16	20° 6	1°45	26°39	19° 1	12°24	10°50	15°34	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 25 7	19°39'03	28°11	16°38	8°45	18°38	28°23	20°10	1°49	26°41	19° 1	12°18	10°47	15°41	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 29 3	20°39'38	11♌16	15°25	10° 0	19°17	28°29	20°15	1°52	26°43	19° 1	12°12	10°44	15°48	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 33 0	21°40'15	23°58	14°17	11°15	19°57	28°35	20°20	1°56	26°45	19° 2	12° 7	10°41	15°54	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 36 56	22°40'54	6♌20	13°19	12°30	20°36	28°41	20°25	2° 0	26°47	19° 2	12° 3	10°37	16° 1	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 40 53	23°41'35	18°26	12°30	13°45	21°15	28°46	20°29	2° 3	26°49	19° 2	12°D 2	10°34	16° 8	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 44 49	24°42'17	0♌21	11°52	15° 0	21°55	28°52	20°34	2° 7	26°51	19° 2	12° 2	10°31	16°14	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 48 46	25°43'02	12°11	11°25	16°15	22°34	28°57	20°39	2°10	26°53	19° 2	12° 3	10°28	16°21	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 52 42	26°43'49	23°59	11°11	17°30	23°14	29° 2	20°44	2°14	26°55	19° 2	12° 4	10°25	16°28	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 56 39	27°44'38	5♌52	11°D 7	18°45	23°53	29° 7	20°49	2°17	26°57	19°R 2	12° 6	10°22	16°34	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 0 36	28°45'28	17°53	11°15	20° 0	24°32	29°12	20°55	2°21	26°59	19° 2	12°R 6	10°18	16°41	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 4 32	29°46'21	0♌ 8	11°34	21°15	25°12	29°17	21° 0	2°24	27° 1	19° 2	12° 4	10°15	16°48	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 8 29	0♍47'14	12°37	12° 2	22°30	25°51	29°21	21° 5	2°28	27° 3	19° 2	12° 0	10°12	16°54	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 12 25	1°48'10	25°23	12°38	23°44	26°31	29°26	21°11	2°31	27° 5	19° 2	11°53	10° 9	17° 1	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 16 22	2°49'07	8♍27	13°22	24°59	27°10	29°30	21°16	2°35	27° 7	19° 2	11°45	10° 6	17° 8	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 20 18	3°50'05	21°46	14°14	26°14	27°50	29°34	21°22	2°38	27° 9	19° 1	11°35	10° 2	17°14	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 24 15	4°51'04	5♌19	15°11	27°29	28°29	29°37	21°27	2°42	27°11	19° 1	11°26	9°59	17°21	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 28 11	5°52'05	19° 3	16°13	28°44	29° 9	29°41	21°33	2°45	27°13	19° 1	11°17	9°56	17°28	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 32 8	6°53'07	2♌55	17°20	29°58	29°48	29°44	21°38	2°48	27°15	19° 1	11°11	9°53	17°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 36 4	7°54'10	16°54	18°31	1♌13	0♌28	29°48	21°44	2°51	27°16	19° 1	11° 6	9°50	17°41	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 40 1	8°55'14	0♌56	19°46	2°28	1° 7	29°51	21°50	2°55	27°18	19° 0	11° 4	9°47	17°48	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 43 58	9♍56'19	15♌ 1	21♌ 3	3♌43	1♌47	29♌53	21♌56	2♌58	27♌20	19♌ 0	11°D 4	9♌43	17♌54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h19m15s

Julian Calendar 1 Sept. 3491 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3491 BCE

**OCTOBER 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 47 54	10♍57'25	29♌ 8	22♎23	4♏57	2♌27	29♒56	22♑ 2	3♑ 1	27♑22	19°R 0	11♒ 5	9♒40	18♑ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 51 51	11°58'32	13♌16	23°45	6°12	3° 6	29°59	22° 8	3° 4	27°23	18♒59	11°R 5	9°37	18° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 55 47	12°59'39	27°24	25° 8	7°27	3°46	0♑ 1	22°14	3° 8	27°25	18°59	11° 4	9°34	18°14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 59 44	14° 0'48	11♌28	26°34	8°41	4°25	0° 3	22°20	3°11	27°27	18°58	11° 0	9°31	18°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 3 40	15° 1'57	25°26	28° 0	9°56	5° 5	0° 5	22°26	3°14	27°28	18°58	10°54	9°27	18°27	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 7 37	16° 3'07	9♌14	29°28	11°11	5°45	0° 7	22°32	3°17	27°30	18°57	10°45	9°24	18°34	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 11 33	17° 4'18	22°48	0♍56	12°25	6°24	0° 8	22°38	3°20	27°32	18°57	10°33	9°21	18°41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 15 30	18° 5'30	6♌ 6	2°25	13°40	7° 4	0° 9	22°44	3°23	27°33	18°56	10°21	9°18	18°47	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 19 27	19° 6'43	19° 5	3°55	14°54	7°44	0°11	22°51	3°26	27°35	18°56	10° 9	9°15	18°54	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 23 23	20° 7'56	1♌44	5°25	16° 9	8°24	0°12	22°57	3°29	27°36	18°55	9°59	9°12	19° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 27 20	21° 9'11	14° 6	6°56	17°23	9° 3	0°12	23° 3	3°31	27°38	18°55	9°50	9° 8	19° 7	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 31 16	22°10'27	26°13	8°28	18°38	9°43	0°13	23°10	3°34	27°39	18°54	9°45	9° 5	19°14	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 35 13	23°11'44	8♌ 8	9°59	19°52	10°23	0°13	23°16	3°37	27°41	18°53	9°41	9° 2	19°21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 39 9	24°13'02	19°57	11°31	21° 7	11° 3	0°R13	23°23	3°40	27°42	18°53	9°D40	8°59	19°27	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 43 6	25°14'21	1♌45	13° 3	22°21	11°43	0°13	23°29	3°43	27°44	18°52	9°40	8°56	19°34	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 47 3	26°15'41	13°38	14°35	23°35	12°22	0°13	23°36	3°45	27°45	18°51	9°R40	8°53	19°41	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 50 59	27°17'02	25°40	16° 8	24°50	13° 2	0°13	23°42	3°48	27°47	18°51	9°39	8°49	19°47	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 54 56	28°18'23	7♌58	17°40	26° 4	13°42	0°12	23°49	3°51	27°48	18°50	9°36	8°46	19°54	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 58 52	29°19'45	20°35	19°13	27°19	14°22	0°11	23°56	3°53	27°49	18°49	9°30	8°43	20° 1	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 2 49	0♌21'08	3♍34	20°46	28°33	15° 2	0°10	24° 2	3°56	27°50	18°48	9°22	8°40	20° 7	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 6 45	1°22'31	16°55	22°19	29°47	15°42	0° 9	24° 9	3°58	27°52	18°47	9°10	8°37	20°14	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 10 42	2°23'54	0♌37	23°52	1♍ 1	16°22	0° 7	24°16	4° 1	27°53	18°47	8°58	8°33	20°21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 14 38	3°25'18	14°37	25°25	2°16	17° 2	0° 6	24°23	4° 3	27°54	18°46	8°45	8°30	20°27	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 18 35	4°26'42	28°50	26°59	3°30	17°42	0° 4	24°30	4° 5	27°55	18°45	8°33	8°27	20°34	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 22 32	5°28'06	13♌ 9	28°32	4°44	18°22	0° 2	24°36	4° 8	27°56	18°44	8°23	8°24	20°41	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 26 28	6°29'30	27°30	0♌ 6	5°58	19° 2	29♒59	24°43	4°10	27°57	18°43	8°16	8°21	20°47	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 30 25	7°30'55	11♌49	1°40	7°12	19°41	29°57	24°50	4°12	27°58	18°42	8°12	8°18	20°54	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 34 21	8°32'19	26° 1	3°14	8°27	20°21	29°55	24°57	4°14	28° 0	18°41	8°11	8°14	21° 1	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 38 18	9°33'43	10♌ 5	4°49	9°41	21° 1	29°52	25° 4	4°16	28° 1	18°40	8°10	8°11	21° 7	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 42 14	10°35'06	24° 1	6°23	10°55	21°41	29°49	25°11	4°18	28° 1	18°39	8°10	8° 8	21°14	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 46 11	11♌36'29	7♌50	7♌58	12♌ 9	22♌21	29♌46	25♌18	4♌20	28♌ 2	18♌38	8♌ 8	8♌ 5	21♌20	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h19m12s

Julian Calendar

The year -3490 astronomical counting style corresponds to year 3491 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3491 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 50 8	12♁3752	21♁30	9♁33	13♁23	23♁2	29°R42	25♁25	4♁22	28♁3	18°R37	8°R 4	8♁2	21♁27	n.a.	S 1								
S 2	0 54 4	13°39'14	5♁2	11° 9	14°37	23°42	29♁39	25°32	4°24	28° 4	18♁36	7♁57	7°59	21°34	n.a.	S 2								
M 3	0 58 1	14°40'36	18°24	12°44	15°50	24°22	29°35	25°39	4°26	28° 5	18°35	7°46	7°55	21°40	n.a.	M 3								
T 4	1 1 57	15°41'58	17°35	14°20	17° 4	25° 2	29°31	25°46	4°28	28° 6	18°34	7°34	7°52	21°47	n.a.	T 4								
W 5	1 5 54	16°43'19	14°33	15°56	18°18	25°42	29°27	25°53	4°30	28° 7	18°33	7°20	7°49	21°54	n.a.	W 5								
T 6	1 9 50	17°44'40	27°17	17°33	19°32	26°22	29°23	26° 0	4°31	28° 7	18°32	7° 6	7°46	22° 0	n.a.	T 6								
F 7	1 13 47	18°46'01	9♁46	19°10	20°46	27° 2	29°18	26° 7	4°33	28° 8	18°30	6°54	7°43	22° 7	n.a.	F 7								
S 8	1 17 44	19°47'21	22° 2	20°47	21°59	27°42	29°14	26°14	4°35	28° 9	18°29	6°43	7°39	22°14	n.a.	S 8								
S 9	1 21 40	20°48'42	4♁5	22°25	23°13	28°22	29° 9	26°21	4°36	28° 9	18°28	6°36	7°36	22°20	n.a.	S 9								
M10	1 25 37	21°50'02	15°59	24° 3	24°27	29° 2	29° 4	26°29	4°38	28°10	18°27	6°32	7°33	22°27	n.a.	M10								
T 11	1 29 33	22°51'22	27°47	25°41	25°40	29°43	28°59	26°36	4°39	28°11	18°26	6°30	7°30	22°34	n.a.	T 11								
W12	1 33 30	23°52'41	9♁34	27°20	26°54	0♁23	28°53	26°43	4°41	28°11	18°25	6°D29	7°27	22°40	n.a.	W12								
T 13	1 37 26	24°54'00	21°25	28°59	28° 7	1° 3	28°48	26°50	4°42	28°12	18°23	6°R30	7°24	22°47	n.a.	T 13								
F 14	1 41 23	25°55'19	3♁26	0♁39	29°21	1°43	28°42	26°57	4°43	28°12	18°22	6°30	7°20	22°54	n.a.	F 14								
S 15	1 45 20	26°56'38	15°43	2°19	0♁34	2°23	28°37	27° 4	4°45	28°12	18°21	6°28	7°17	23° 0	n.a.	S 15								
S 16	1 49 16	27°57'56	28°20	3°59	1°48	3° 3	28°31	27°11	4°46	28°13	18°20	6°24	7°14	23° 7	n.a.	S 16								
M17	1 53 13	28°59'13	11♁21	5°40	3° 1	3°44	28°25	27°18	4°47	28°13	18°18	6°17	7°11	23°14	n.a.	M17								
T 18	1 57 9	0♁0'30	24°49	7°21	4°14	4°24	28°19	27°26	4°48	28°14	18°17	6° 8	7° 8	23°20	n.a.	T 18								
W19	2 1 6	1° 1'46	8♁43	9° 2	5°27	5° 4	28°12	27°33	4°49	28°14	18°16	5°58	7° 4	23°27	n.a.	W19								
T 20	2 5 2	2° 3'02	23° 0	10°44	6°41	5°44	28° 6	27°40	4°50	28°14	18°15	5°47	7° 1	23°33	n.a.	T 20								
F 21	2 8 59	3° 4'16	7♁36	12°25	7°54	6°25	27°59	27°47	4°51	28°14	18°13	5°36	6°58	23°40	n.a.	F 21								
S 22	2 12 56	4° 5'30	22°22	14° 7	9° 7	7° 5	27°53	27°54	4°52	28°15	18°12	5°28	6°55	23°47	n.a.	S 22								
S 23	2 16 52	5° 6'43	7♁11	15°49	10°20	7°45	27°46	28° 1	4°53	28°15	18°11	5°22	6°52	23°53	n.a.	S 23								
M24	2 20 49	6° 7'54	21°54	17°31	11°33	8°26	27°39	28° 8	4°53	28°15	18° 9	5°19	6°49	24° 0	n.a.	M24								
T 25	2 24 45	7° 9'05	6♁35	19°12	12°46	9° 6	27°32	28°15	4°54	28°15	18° 8	5°D19	6°45	24° 7	n.a.	T 25								
W26	2 28 42	8°10'14	20°43	20°54	13°59	9°46	27°25	28°22	4°55	28°15	18° 7	5°19	6°42	24°13	n.a.	W26								
T 27	2 32 39	9°11'21	4♁43	22°34	15°11	10°26	27°17	28°29	4°55	28°R15	18° 5	5°R20	6°39	24°20	n.a.	T 27								
F 28	2 36 35	10°12'27	18°28	24°14	16°24	11° 7	27°10	28°37	4°56	28°15	18° 4	5°20	6°36	24°27	n.a.	F 28								
S 29	2 40 32	11°13'31	1♁56	25°53	17°37	11°47	27° 3	28°44	4°56	28°15	18° 3	5°17	6°33	24°33	n.a.	S 29								
S 30	2 44 28	12♁14'34	15♁10	27♁30	18♁49	12♁27	26♁55	28♁51	4♁57	28♁15	18♁1	5♁13	6♁30	24♁40	n.a.	S 30								

Delta T = 25h19m09s Julian Calendar 1 Nov. 3491 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3491 BCE

**DECEMBER 3491 BCE (-3490) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 48 25	13♁15'35	28♁12	29♁5	20♁2	13♁8	26°R48	28♁58	4♁57	28°R15	18°R 0	5°R 6	6♁26	24♁47	n.a.	M 1								
T 2	2 52 11	14°16'35	11°V 0	0♁38	21°14	13°48	26♁40	29° 5	4°57	28♁15	17♁59	4♁58	6°23	24°53	n.a.	T 2								
W 3	2 56 18	15°17'33	23°37	2° 9	22°27	14°28	26°33	29°11	4°58	28°14	17°57	4°48	6°20	25° 0	n.a.	W 3								
T 4	3 0 14	16°18'30	6♁3	3°36	23°39	15° 9	26°25	29°18	4°58	28°14	17°56	4°38	6°17	25° 7	n.a.	T 4								
F 5	3 4 11	17°19'26	18°19	4°59	24°51	15°49	26°17	29°25	4°58	28°14	17°55	4°30	6°14	25°13	n.a.	F 5								
S 6	3 8 8	18°20'20	0♁24	6°18	26° 3	16°29	26° 9	29°32	4°58	28°14	17°53	4°23	6°10	25°20	n.a.	S 6								
S 7	3 12 4	19°21'12	12°21	7°32	27°15	17°10	26° 1	29°39	4°R58	28°13	17°52	4°18	6° 7	25°27	n.a.	S 7								
M 8	3 16 1	20°22'03	24°12	8°40	28°27	17°50	25°53	29°46	4°58	28°13	17°50	4°15	6° 4	25°33	n.a.	M 8								
T 9	3 19 57	21°22'53	5♁59	9°41	29°39	18°30	25°46	29°53	4°58	28°13	17°49	4°D15	6° 1	25°40	n.a.	T 9								
W10	3 23 54	22°23'42	17°46	10°34	0♁51	19°11	25°38	29°59	4°58	28°12	17°48	4°16	5°58	25°46	n.a.	W10								
T 11	3 27 50	23°24'29	29°37	11°19	2° 3	19°51	25°30	0♁6	4°58	28°12	17°46	4°17	5°55	25°53	n.a.	T 11								
F 12	3 31 47	24°25'14	11♁37	11°56	3°14	20°31	25°22	0°13	4°57	28°11	17°45	4°19	5°51	26° 0	n.a.	F 12								
S 13	3 35 44	25°25'59	23°51	12°22	4°26	21°12	25°14	0°20	4°57	28°11	17°44	4°R20	5°48	26° 6	n.a.	S 13								
S 14	3 39 40	26°26'41	6♁24	12°38	5°37	21°52	25° 6	0°26	4°57	28°10	17°42	4°19	5°45	26°13	n.a.	S 14								
M15	3 43 37	27°27'23	19°20	12°R44	6°48	22°33	24°58	0°33	4°56	28°10	17°41	4°17	5°42	26°20	n.a.	M15								
T 16	3 47 33	28°28'03	2♁44	12°39	8° 0	23°13	24°50	0°40	4°56	28° 9	17°40	4°13	5°39	26°26	n.a.	T 16								
W17	3 51 30	29°28'41	16°36	12°24	9°11	23°53	24°42	0°46	4°55	28° 8	17°38	4° 8	5°36	26°33	n.a.	W17								
T 18	3 55 26	0♁29'18	0♁55	11°58	10°22	24°34	24°34	0°53	4°55	28° 8	17°37	4° 3	5°32	26°40	n.a.	T 18								
F 19	3 59 23	1°29'53	15°38	11°22	11°33	25°14	24°26	0°59	4°54	28° 7	17°36	3°58	5°29	26°46	n.a.	F 19								
S 20	4 3 20	2°30'26	0♁37	10°38	12°44	25°55	24°18	1° 6	4°53	28° 6	17°34	3°54	5°26	26°53	n.a.	S 20								
S 21	4 7 16	3°30'58	15°45	9°46	13°54	26°35	24°10	1°12	4°53	28° 5	17°33	3°51	5°23	27° 0	n.a.	S 21								
M22	4 11 13	4°31'28	0♁50	8°47	15° 5	27°15	24° 2	1°19	4°52	28° 5	17°32	3°D50	5°20	27° 6	n.a.	M22								
T 23	4 15 9	5°31'55	15°45	7°44	16°15	27°56	23°55	1°25	4°51	28° 4	17°31	3°51	5°16	27°13	n.a.	T 23								
W24	4 19 6	6°32'21	0♁23	6°38	17°26	28°36	23°47	1°31	4°50	28° 3	17°29	3°52	5°13	27°20	n.a.	W24								
T 25	4 23 2	7°32'44	14°39	5°31	18°36	29°17	23°40	1°37	4°49	28° 2	17°28	3°53	5°10	27°26	n.a.	T 25								
F 26	4 26 59	8°33'05	28°32	4°25	19°46	29°57	23°32	1°44	4°48	28° 1	17°27	3°54	5° 7	27°33	n.a.	F 26								
S 27	4 30 55	9°33'24	12♁3	3°20	20°56	0♁37	23°25	1°50	4°47	28° 0	17°25	3°R55	5° 4	27°40	n.a.	S 27								
S 28	4 34 52	10°33'40	25°13	2°19	22° 5	1°18	23°17	1°56	4°46	27°59	17°24	3°54	5° 1	27°46	n.a.	S 28								
M29	4 38 49	11°33'54	8°V 4	1°23	23°15	1°58	23°10	2° 2	4°45	27°58	17°23	3°52	4°57	27°53	n.a.	M29								
T 30	4 42 45	12°34'05	20°39	0°32	24°25	2°38	23° 3	2° 8	4°44	27°57	17°22	3°49	4°54	27°59	n.a.	T 30								
W31	4 46 42	13♁34'14	3♁0	29♁48	25♁34	3♁19	22♁56	2♁14	4♁42	27♁56	17♁21	3♁46	4♁51	28♁6	n.a.	W31								

Delta T = 25h19m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 50 38	14°34'21	15°11	29°R10	26°Z43	3°U59	22°R49	2°M20	4°R41	27°R55	17°R19	3°R43	4°E48	28°II13	n.a.	T 1	
F 2	4 54 35	15°34'26	27°13	28°M39	27°52	4°39	22°B42	2°26	4°N40	27°E54	17°B18	3°E40	4°45	28°19	n.a.	F 2	
S 3	4 58 31	16°34'29	9°II 9	28°16	29° 1	5°20	22°35	2°31	4°38	27°53	17°17	3°38	4°41	28°26	n.a.	S 3	
S 4	5 2 28	17°34'29	20°59	27°59	0°M10	6° 0	22°28	2°37	4°37	27°52	17°16	3°36	4°38	28°33	n.a.	S 4	
M 5	5 6 24	18°34'28	2°E48	27°50	1°18	6°40	22°22	2°43	4°36	27°51	17°15	3°D36	4°35	28°39	n.a.	M 5	
T 6	5 10 21	19°34'24	14°35	27°D47	2°26	7°21	22°15	2°49	4°34	27°50	17°14	3°36	4°32	28°46	n.a.	T 6	
W 7	5 14 18	20°34'18	26°25	27°51	3°34	8° 1	22° 9	2°54	4°33	27°48	17°13	3°37	4°29	28°53	n.a.	W 7	
T 8	5 18 14	21°34'10	8°D20	28° 0	4°42	8°41	22° 3	3° 0	4°31	27°47	17°11	3°38	4°26	28°59	n.a.	T 8	
F 9	5 22 11	22°34'01	20°23	28°15	5°50	9°22	21°57	3° 5	4°29	27°46	17°10	3°39	4°22	29° 6	n.a.	F 9	
S 10	5 26 7	23°33'49	2°M39	28°36	6°58	10° 2	21°51	3°11	4°28	27°45	17° 9	3°40	4°19	29°13	n.a.	S 10	
S 11	5 30 4	24°33'35	15°10	29° 2	8° 5	10°42	21°45	3°16	4°26	27°43	17° 8	3°41	4°16	29°19	n.a.	S 11	
M12	5 34 0	25°33'19	28° 2	29°33	9°12	11°22	21°40	3°21	4°24	27°42	17° 7	3°R41	4°13	29°26	n.a.	M12	
T 13	5 37 57	26°33'01	11°E18	0°M 8	10°19	12° 3	21°34	3°26	4°22	27°41	17° 6	3°41	4°10	29°33	n.a.	T 13	
W14	5 41 53	27°32'41	25° 0	0°47	11°26	12°43	21°29	3°32	4°20	27°39	17° 5	3°40	4° 7	29°39	n.a.	W14	
T 15	5 45 50	28°32'20	9°M 9	1°30	12°32	13°23	21°24	3°37	4°19	27°38	17° 4	3°40	4° 3	29°46	n.a.	T 15	
F 16	5 49 46	29°31'56	23°43	2°17	13°39	14° 3	21°19	3°42	4°17	27°37	17° 3	3°39	4° 0	29°52	n.a.	F 16	
S 17	5 53 43	0°Z31'30	8°M38	3° 7	14°45	14°44	21°14	3°47	4°15	27°35	17° 2	3°39	3°57	29°59	n.a.	S 17	
S 18	5 57 40	1°31'03	23°46	4° 0	15°51	15°24	21° 9	3°52	4°13	27°34	17° 1	3°39	3°54	0°E 6	n.a.	S 18	
M19	6 1 36	2°30'33	8°Z59	4°56	16°56	16° 4	21° 5	3°56	4°11	27°32	17° 1	3°D39	3°51	0°12	n.a.	M19	
T 20	6 5 33	3°30'00	24° 7	5°55	18° 1	16°44	21° 1	4° 1	4° 9	27°31	17° 0	3°R39	3°47	0°19	n.a.	T 20	
W21	6 9 29	4°29'26	9°M 1	6°57	19° 7	17°24	20°56	4° 6	4° 7	27°29	16°59	3°39	3°44	0°26	n.a.	W21	
T 22	6 13 26	5°28'48	23°34	8° 1	20°11	18° 4	20°53	4°10	4° 4	27°28	16°58	3°38	3°41	0°32	n.a.	T 22	
F 23	6 17 22	6°28'09	7°M42	9° 8	21°16	18°44	20°49	4°15	4° 2	27°26	16°57	3°38	3°38	0°39	n.a.	F 23	
S 24	6 21 19	7°27'26	21°23	10°17	22°20	19°24	20°45	4°19	4° 0	27°25	16°56	3°38	3°35	0°46	n.a.	S 24	
S 25	6 25 15	8°26'41	4°M37	11°28	23°24	20° 4	20°42	4°24	3°58	27°23	16°56	3°D38	3°32	0°52	n.a.	S 25	
M26	6 29 12	9°25'54	17°28	12°41	24°28	20°44	20°38	4°28	3°56	27°22	16°55	3°38	3°28	0°59	n.a.	M26	
T 27	6 33 8	10°25'03	29°59	13°56	25°31	21°24	20°35	4°32	3°53	27°20	16°54	3°38	3°25	1° 6	n.a.	T 27	
W28	6 37 5	11°24'11	12°B14	15°13	26°34	22° 4	20°32	4°36	3°51	27°19	16°53	3°39	3°22	1°12	n.a.	W28	
T 29	6 41 2	12°23'16	24°16	16°32	27°37	22°44	20°30	4°41	3°49	27°17	16°53	3°40	3°19	1°19	n.a.	T 29	
F 30	6 44 58	13°22'18	6°M10	17°52	28°39	23°24	20°27	4°45	3°47	27°16	16°52	3°41	3°16	1°26	n.a.	F 30	
S 31	6 48 55	14°21'18	17°II59	19°M14	29°M41	24°U 4	20°B25	4°M48	3°M44	27°E14	16°B51	3°E41	3°E13	1°E32	n.a.	S 31	

Delta T = 25h19m03s

Julian Calendar 1 Jan. 3490 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3491 BCE

**FEBRUARY 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 52 51	15°Z20'16	29°II46	20°M38	0°M43	24°U44	20°R23	4°M52	3°R42	27°R12	16°R51	3°R42	3°E 9	1°E39	n.a.	S 1
M 2	6 56 48	16°19'11	11°E34	22° 4	1°44	25°24	20°B21	4°56	3°B39	27°E11	16°B50	3°E42	3° 6	1°45	n.a.	M 2
T 3	7 0 44	17°18'04	23°25	23°31	2°45	26° 3	20°19	5° 0	3°37	27° 9	16°50	3°41	3° 3	1°52	n.a.	T 3
W 4	7 4 41	18°16'55	5°D22	25° 0	3°45	26°43	20°17	5° 3	3°35	27° 8	16°49	3°40	3° 0	1°59	n.a.	W 4
T 5	7 8 37	19°15'44	17°25	26°30	4°45	27°23	20°16	5° 7	3°32	27° 6	16°49	3°37	2°57	2° 5	n.a.	T 5
F 6	7 12 34	20°14'30	29°38	28° 2	5°45	28° 3	20°15	5°10	3°30	27° 4	16°48	3°35	2°53	2°12	n.a.	F 6
S 7	7 16 30	21°13'15	12°M 2	29°36	6°44	28°42	20°14	5°14	3°27	27° 3	16°48	3°32	2°50	2°19	n.a.	S 7
S 8	7 20 27	22°11'57	24°40	1°Z11	7°43	29°22	20°13	5°17	3°25	27° 1	16°47	3°30	2°47	2°25	n.a.	S 8
M 9	7 24 23	23°10'38	7°U35	2°47	8°41	0°M 1	20°12	5°20	3°22	26°59	16°47	3°29	2°44	2°32	n.a.	M 9
T 10	7 28 20	24° 9'16	20°48	4°25	9°39	0°41	20°12	5°23	3°20	26°58	16°46	3°D28	2°41	2°39	n.a.	T 10
W11	7 32 16	25° 7'53	4°M22	6° 5	10°36	1°20	20°12	5°26	3°17	26°56	16°46	3°28	2°38	2°45	n.a.	W11
T 12	7 36 13	26° 6'28	18°18	7°46	11°33	2° 0	20°D11	5°29	3°15	26°55	16°46	3°29	2°34	2°52	n.a.	T 12
F 13	7 40 10	27° 5'01	2°M36	9°28	12°29	2°39	20°12	5°32	3°12	26°53	16°45	3°30	2°31	2°59	n.a.	F 13
S 14	7 44 6	28° 3'32	17°14	11°13	13°25	3°19	20°12	5°35	3°10	26°51	16°45	3°32	2°28	3° 5	n.a.	S 14
S 15	7 48 3	29° 2'01	2°Z 8	12°58	14°20	3°58	20°12	5°37	3° 7	26°50	16°45	3°R32	2°25	3°12	n.a.	S 15
M16	7 51 59	0°M 0'29	17°11	14°46	15°15	4°37	20°13	5°40	3° 5	26°48	16°44	3°32	2°22	3°19	n.a.	M16
T 17	7 55 56	0°58'54	2°M14	16°34	16° 9	5°17	20°14	5°42	3° 2	26°46	16°44	3°30	2°19	3°25	n.a.	T 17
W18	7 59 52	1°57'17	17°10	18°25	17° 3	5°56	20°15	5°45	2°59	26°45	16°44	3°27	2°15	3°32	n.a.	W18
T 19	8 3 49	2°55'38	1°M49	20°17	17°56	6°35	20°16	5°47	2°57	26°43	16°44	3°23	2°12	3°38	n.a.	T 19
F 20	8 7 45	3°53'57	16° 5	22°10	18°48	7°14	20°18	5°49	2°54	26°41	16°44	3°18	2° 9	3°45	n.a.	F 20
S 21	8 11 42	4°52'14	29°55	24° 5	19°39	7°53	20°19	5°51	2°52	26°40	16°44	3°14	2° 6	3°52	n.a.	S 21
S 22	8 15 38	5°50'28	13°M16	26° 2	20°30	8°32	20°21	5°53	2°49	26°38	16°43	3°11	2° 3	3°58	n.a.	S 22
M23	8 19 35	6°48'40	26°12	28° 0	21°20	9°11	20°23	5°55	2°47	26°37	16°43	3° 9	1°59	4° 5	n.a.	M23
T 24	8 23 31	7°46'49	8°B44	29°59	22°10	9°49	20°25	5°57	2°44	26°35	16°43	3°D 8	1°56	4°12	n.a.	T 24
W25	8 27 28	8°44'57	20°58	2°M 1	22°58	10°28	20°27	5°58	2°42	26°33	16°D43	3° 9	1°53	4°18	n.a.	W25
T 26	8 31 25	9°43'02	2°II59	4° 4	23°46	11° 7	20°30	6° 0	2°39	26°32	16°43	3°10	1°50	4°25	n.a.	T 26
F 27	8 35 21	10°41'05	14°50	6° 7	24°33	11°45	20°33	6° 2	2°37	26°30	16°43	3°12	1°47	4°32	n.a.	F 27
S 28	8 39 18	11°39'06	26°II37	8°M13	25°M19	12°M24	20°B36	6°M 3	2°M34	26°E29	16°B43	3°E13	1°E44	4°E38	n.a.	S 28

Delta T = 25h19m00s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
geocentric

**MARCH 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 43 14	12♁37'05	8♄24	10♁19	26♁ 4	13♎ 2	20♁39	6♎ 4	2°R31	26°R27	16♁44	3°R13	1♁40	4♁45	n.a.	S 1								
M 2	8 47 11	13°35'02	20°15	12°26	26°48	13°41	20°42	6° 6	2♁29	26♁26	16°44	3♁12	1°37	4°52	n.a.	M 2								
T 3	8 51 7	14°32'57	2♁12	14°34	27°31	14°19	20°45	6° 7	2°27	26°24	16°44	3° 8	1°34	4°58	n.a.	T 3								
W 4	8 55 4	15°30'51	14°18	16°42	28°13	14°57	20°49	6° 8	2°24	26°22	16°44	3° 3	1°31	5° 5	n.a.	W 4								
T 5	8 59 0	16°28'42	26°34	18°51	28°54	15°35	20°52	6° 9	2°22	26°21	16°44	2°56	1°28	5°12	n.a.	T 5								
F 6	9 2 57	17°26'32	9♎ 2	21° 0	29°34	16°13	20°56	6°10	2°19	26°19	16°44	2°48	1°25	5°18	n.a.	F 6								
S 7	9 6 53	18°24'19	21°42	23° 9	0♁13	16°51	21° 0	6°10	2°17	26°18	16°45	2°40	1°21	5°25	n.a.	S 7								
S 8	9 10 50	19°22'06	4♁35	25°18	0°51	17°29	21° 5	6°11	2°14	26°16	16°45	2°33	1°18	5°31	n.a.	S 8								
M 9	9 14 46	20°19'50	17°41	27°25	1°27	18° 7	21° 9	6°11	2°12	26°15	16°45	2°27	1°15	5°38	n.a.	M 9								
T 10	9 18 43	21°17'34	1♎ 1	29°32	2° 3	18°45	21°14	6°12	2° 9	26°14	16°45	2°23	1°12	5°45	n.a.	T 10								
W11	9 22 40	22°15'16	14°35	1♁38	2°36	19°22	21°18	6°12	2° 7	26°12	16°46	2°22	1° 9	5°51	n.a.	W11								
T 12	9 26 36	23°12'57	28°25	3°42	3° 9	20° 0	21°23	6°12	2° 5	26°11	16°46	2°D21	1° 5	5°58	n.a.	T 12								
F 13	9 30 33	24°10'36	12♁30	5°44	3°40	20°37	21°28	6°13	2° 2	26° 9	16°46	2°22	1° 2	6° 5	n.a.	F 13								
S 14	9 34 29	25° 8'15	26°50	7°44	4°10	21°14	21°33	6°R13	2° 0	26° 8	16°47	2°R23	0°59	6°11	n.a.	S 14								
S 15	9 38 26	26° 5'52	11♁23	9°42	4°38	21°52	21°39	6°13	1°58	26° 6	16°47	2°23	0°56	6°18	n.a.	S 15								
M16	9 42 22	27° 3'28	26° 5	11°37	5° 4	22°29	21°44	6°13	1°56	26° 5	16°48	2°21	0°53	6°25	n.a.	M16								
T 17	9 46 19	28° 1'02	10♁30	13°29	5°29	23° 6	21°50	6°12	1°53	26° 4	16°48	2°16	0°50	6°31	n.a.	T 17								
W18	9 50 15	28°58'35	25°32	15°19	5°53	23°42	21°56	6°12	1°51	26° 2	16°49	2°10	0°46	6°38	n.a.	W18								
T 19	9 54 12	29°56'07	10♁ 2	17° 6	6°14	24°19	22° 1	6°12	1°49	26° 1	16°49	2° 1	0°43	6°45	n.a.	T 19								
F 20	9 58 9	0♁53'37	24°13	18°49	6°34	24°56	22° 8	6°11	1°47	26° 0	16°50	1°52	0°40	6°51	n.a.	F 20								
S 21	10 2 5	1°51'05	8♁ 2	20°30	6°52	25°32	22°14	6°10	1°45	25°59	16°50	1°43	0°37	6°58	n.a.	S 21								
S 22	10 6 2	2°48'32	21°25	22° 7	7° 8	26° 8	22°20	6°10	1°43	25°57	16°51	1°35	0°34	7° 4	n.a.	S 22								
M23	10 9 58	3°45'58	4♁23	23°41	7°21	26°44	22°27	6° 9	1°41	25°56	16°52	1°29	0°30	7°11	n.a.	M23								
T 24	10 13 55	4°43'22	16°58	25°11	7°33	27°20	22°33	6° 8	1°39	25°55	16°52	1°25	0°27	7°18	n.a.	T 24								
W25	10 17 51	5°40'44	29°13	26°38	7°43	27°56	22°40	6° 7	1°37	25°54	16°53	1°24	0°24	7°24	n.a.	W25								
T 26	10 21 48	6°38'05	11♁14	28° 2	7°51	28°32	22°47	6° 6	1°35	25°53	16°54	1°D24	0°21	7°31	n.a.	T 26								
F 27	10 25 44	7°35'25	23° 6	29°22	7°56	29° 7	22°54	6° 5	1°33	25°51	16°55	1°24	0°18	7°38	n.a.	F 27								
S 28	10 29 41	8°32'43	4♁53	0♁39	7°59	29°43	23° 1	6° 3	1°31	25°50	16°55	1°R24	0°15	7°44	n.a.	S 28								
S 29	10 33 37	9°30'00	16°42	1°52	8°R 0	0♁18	23° 9	6° 2	1°29	25°49	16°56	1°23	0°11	7°51	n.a.	S 29								
M30	10 37 34	10°27'16	28°37	3° 2	7°58	0°53	23°16	6° 1	1°27	25°48	16°57	1°20	0° 8	7°58	n.a.	M30								
T 31	10 41 31	11♁24'30	10♁41	4♁ 7	7♁54	1♁28	23♁24	5♎59	1♁26	25♁47	16♁58	1♁14	0♁ 5	8♁ 4	n.a.	T 31								

Delta T = 25h18m57s

Julian Calendar 1 March 3490 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3490 BCE

**APRIL 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 45 27	12♁21'43	22♁58	5♁ 9	7°R48	2♁ 3	23♁31	5°R57	1°R24	25°R46	16♁59	1°R 6	0♁ 2	8♁11	n.a.	W 1								
T 2	10 49 24	13°18'55	5♎29	6° 7	7°Y39	2°37	23°39	5♎56	1♁22	25♁45	16°59	0♁56	29♁59	8°18	n.a.	T 2								
F 3	10 53 20	14°16'06	18°15	7° 2	7°28	3°12	23°47	5°54	1°21	25°44	17° 0	0°44	29°56	8°24	n.a.	F 3								
S 4	10 57 17	15°13'16	1♁15	7°52	7°14	3°46	23°55	5°52	1°19	25°43	17° 1	0°32	29°52	8°31	n.a.	S 4								
S 5	11 1 13	16°10'25	14°29	8°38	6°58	4°20	24° 3	5°50	1°17	25°42	17° 2	0°21	29°49	8°38	n.a.	S 5								
M 6	11 5 10	17° 7'33	27°54	9°20	6°40	4°53	24°12	5°48	1°16	25°41	17° 3	0°12	29°46	8°44	n.a.	M 6								
T 7	11 9 6	18° 4'41	11♎30	9°58	6°19	5°27	24°20	5°46	1°14	25°41	17° 4	0° 5	29°43	8°51	n.a.	T 7								
W 8	11 13 3	19° 1'48	25°16	10°32	5°56	6° 0	24°29	5°43	1°13	25°40	17° 5	0° 1	29°40	8°57	n.a.	W 8								
T 9	11 17 0	19°58'55	9♁10	11° 1	5°32	6°33	24°37	5°41	1°11	25°39	17° 6	29♁59	29°36	9° 4	n.a.	T 9								
F 10	11 20 56	20°56'02	23°11	11°26	5° 5	7° 6	24°46	5°39	1°10	25°38	17° 7	29°59	29°33	9°11	n.a.	F 10								
S 11	11 24 53	21°53'08	7♁21	11°46	4°36	7°39	24°55	5°36	1° 9	25°37	17° 8	29°59	29°30	9°17	n.a.	S 11								
S 12	11 28 49	22°50'14	21°36	12° 2	4° 5	8°12	25° 4	5°33	1° 8	25°37	17° 9	29°58	29°27	9°24	n.a.	S 12								
M13	11 32 46	23°47'19	5♁56	12°14	3°33	8°44	25°13	5°31	1° 6	25°36	17°10	29°55	29°24	9°31	n.a.	M13								
T 14	11 36 42	24°44'24	20°17	12°20	3° 0	9°16	25°22	5°28	1° 5	25°35	17°11	29°49	29°21	9°37	n.a.	T 14								
W15	11 40 39	25°41'29	4♁35	12°R23	2°25	9°47	25°31	5°25	1° 4	25°35	17°13	29°40	29°17	9°44	n.a.	W15								
T 16	11 44 36	26°38'33	18°44	12°20	1°49	10°19	25°41	5°22	1° 3	25°34	17°14	29°29	29°14	9°51	n.a.	T 16								
F 17	11 48 32	27°35'36	2♁38	12°14	1°12	10°50	25°50	5°19	1° 2	25°33	17°15	29°17	29°11	9°57	n.a.	F 17								
S 18	11 52 29	28°32'39	16°15	12° 3	0°35	11°21	26° 0	5°16	1° 1	25°33	17°16	29° 6	29° 8	10° 4	n.a.	S 18								
S 19	11 56 25	29°29'42	29°30	11°48	29♁58	11°51	26°10	5°13	1° 0	25°32	17°17	28°55	29° 5	10°11	n.a.	S 19								
M20	12 0 22	0♁26'44	12♁24	11°29	29°20	12°21	26°19	5°10	0°59	25°32	17°19	28°47	29° 2	10°17	n.a.	M20								
T 21	12 4 18	1°23'46	24°56	11° 6	28°43	12°51	26°29	5° 7	0°58	25°31	17°20	28°41	28°58	10°24	n.a.	T 21								
W22	12 8 15	2°20'47	7♁11	10°41	28° 5	13°21	26°39	5° 3	0°57	25°31	17°21	28°38	28°55	10°31	n.a.	W22								
T 23	12 12 11	3°17'47	19°12	10°12	27°29	13°50	26°49	5° 0	0°57	25°31	17°22	28°37	28°52	10°37	n.a.	T 23								
F 24	12 16 8	4°14'48	1♁ 4	9°42	26°53	14°19	27° 0	4°57	0°56	25°30	17°24	28°37	28°49	10°44	n.a.	F 24								
S 25	12 20 5	5°11'47	12°53	9° 9	26°18	14°48	27°10	4°53	0°55	25°30	17°25	28°37	28°46	10°51	n.a.	S 25								
S 26	12 24 1	6° 8'46	24°43	8°35	25°45	15°16	27°20	4°50	0°55	25°30	17°26	28°35	28°42	10°57	n.a.	S 26								
M27	12 27 58	7° 5'45	6♁41	8° 0	25°13	15°44	27°31	4°46	0°54	25°29	17°28	28°32	28°39	11° 4	n.a.	M27								
T 28	12 31 54	8° 2'44	18°51	7°26	24°43	16°12	27°41	4°42	0°54	25°29	17°29	28°27	28°36	11°10	n.a.	T 28								
W29	12 35 51	8°59'42	1♎16	6°51	24°14	16°39	27°52	4°39	0°53	25°29	17°30	28°19	28°33	11°17	n.a.	W29								
T 30	12 39 47	9♁56'40	13♎59	6♁18	23♁47	17♁ 6	28♁ 2	4♎35	0♁53	25♁29	17♁32	28♁ 9	28♁30	11♁24	n.a.	T 30								

Delta T = 25h18m55s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 43 44	10°53'37"	27°11' 1	5°R46	23°R23	17°A32	28°B13	4°R31	0°R52	25°R29	17°B33	27°R58	28°II27	11°E30	n.a.	F 1								
S 2	12 47 41	11°50'35"	10°E21	5°Y16	23°X 0	17°58	28°24	4°M27	0°O52	25°E28	17°35	27°II46	28°23	11°37	n.a.	S 2								
S 3	12 51 37	12°47'33"	23°57	4°49	22°40	18°24	28°35	4°23	0°52	25°28	17°36	27°35	28°20	11°44	n.a.	S 3								
M 4	12 55 34	13°44'31"	7°M47	4°26	22°22	18°49	28°46	4°19	0°52	25°28	17°37	27°26	28°17	11°50	n.a.	M 4								
T 5	12 59 30	14°41'29"	21°47	4° 5	22° 6	19°14	28°57	4°15	0°52	25°D28	17°39	27°19	28°14	11°57	n.a.	T 5								
W 6	13 3 27	15°38'28"	5°A52	3°49	21°53	19°38	29° 8	4°11	0°51	25°28	17°40	27°15	28°11	12° 4	n.a.	W 6								
T 7	13 7 23	16°35'27"	20° 1	3°37	21°42	20° 2	29°19	4° 7	0°D51	25°28	17°42	27°14	28° 7	12°10	n.a.	T 7								
F 8	13 11 20	17°32'27"	4°E10	3°30	21°33	20°26	29°30	4° 3	0°51	25°28	17°43	27°D14	28° 4	12°17	n.a.	F 8								
S 9	13 15 17	18°29'28"	18°19	3°D27	21°27	20°49	29°42	3°59	0°51	25°28	17°45	27°R14	28° 1	12°24	n.a.	S 9								
S 10	13 19 13	19°26'29"	2°A26	3°29	21°23	21°12	29°53	3°54	0°52	25°29	17°46	27°13	27°58	12°30	n.a.	S 10								
M 11	13 23 10	20°23'30"	16°31	3°36	21°D22	21°34	0°II 5	3°50	0°52	25°29	17°48	27°11	27°55	12°37	n.a.	M 11								
T 12	13 27 6	21°20'33"	0°X30	3°49	21°23	21°55	0°16	3°46	0°52	25°29	17°49	27° 6	27°52	12°44	n.a.	T 12								
W 13	13 31 3	22°17'36"	14°23	4° 6	21°26	22°16	0°28	3°42	0°52	25°29	17°51	26°59	27°48	12°50	n.a.	W 13								
T 14	13 34 59	23°14'39"	28° 6	4°29	21°32	22°36	0°39	3°37	0°53	25°30	17°53	26°50	27°45	12°57	n.a.	T 14								
F 15	13 38 56	24°11'43"	11°Y37	4°56	21°39	22°56	0°51	3°33	0°53	25°30	17°54	26°39	27°42	13° 4	n.a.	F 15								
S 16	13 42 53	25° 8'48"	24°53	5°29	21°49	23°16	1° 3	3°29	0°53	25°30	17°56	26°29	27°39	13°10	n.a.	S 16								
S 17	13 46 49	26° 5'53"	7°B52	6° 8	22° 1	23°34	1°15	3°24	0°54	25°31	17°57	26°20	27°36	13°17	n.a.	S 17								
M 18	13 50 46	27° 2'59"	20°34	6°51	22°15	23°52	1°27	3°20	0°54	25°31	17°59	26°13	27°33	13°23	n.a.	M 18								
T 19	13 54 42	28° 0'06"	2°II59	7°39	22°31	24°10	1°38	3°15	0°55	25°31	18° 1	26° 8	27°29	13°30	n.a.	T 19								
W 20	13 58 39	28°57'13"	15° 9	8°32	22°49	24°27	1°50	3°11	0°56	25°32	18° 2	26° 5	27°26	13°37	n.a.	W 20								
T 21	14 2 35	29°54'20"	27° 8	9°30	23° 8	24°43	2° 3	3° 6	0°56	25°32	18° 4	26°D 5	27°23	13°43	n.a.	T 21								
F 22	14 6 32	0°B1'29"	8°E59	10°33	23°30	24°59	2°15	3° 2	0°57	25°33	18° 5	26° 5	27°20	13°50	n.a.	F 22								
S 23	14 10 29	1°48'37"	20°48	11°41	23°53	25°14	2°27	2°58	0°58	25°33	18° 7	26° 6	27°17	13°57	n.a.	S 23								
S 24	14 14 25	2°45'47"	2°O39	12°54	24°17	25°28	2°39	2°53	0°59	25°34	18° 9	26°R 7	27°13	14° 3	n.a.	S 24								
M 25	14 18 22	3°42'56"	14°37	14°11	24°44	25°42	2°51	2°49	1° 0	25°35	18°10	26° 6	27°10	14°10	n.a.	M 25								
T 26	14 22 18	4°40'07"	26°48	15°33	25°12	25°55	3° 4	2°44	1° 1	25°35	18°12	26° 4	27° 7	14°17	n.a.	T 26								
W 27	14 26 15	5°37'18"	9°M17	16°59	25°41	26° 7	3°16	2°40	1° 2	25°36	18°14	25°59	27° 4	14°23	n.a.	W 27								
T 28	14 30 11	6°34'29"	22° 6	18°29	26°12	26°19	3°28	2°35	1° 3	25°37	18°15	25°53	27° 1	14°30	n.a.	T 28								
F 29	14 34 8	7°31'42"	5°E17	20° 3	26°44	26°30	3°41	2°31	1° 4	25°37	18°17	25°46	26°58	14°37	n.a.	F 29								
S 30	14 38 5	8°28'55"	18°52	21°42	27°18	26°40	3°53	2°26	1° 5	25°38	18°19	25°38	26°54	14°43	n.a.	S 30								
S 31	14 42 1	9°B26'09"	2°M47	23°Y24	27°X52	26°A49	4°II 6	2°M22	1°O 6	25°E39	18°B20	25°II31	26°II51	14°E50	n.a.	S 31								

Delta T = 25h18m52s

Julian Calendar 1 May 3490 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3490 BCE

**JUNE 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 45 58	10°B23'24"	16°M59	25°Y10	28°X29	26°A58	4°II18	2°R18	1°O 7	25°E40	18°B22	25°R25	26°II48	14°E57	n.a.	M 1								
T 2	14 49 54	11°20'41"	1°A24	26°59	29° 6	27° 6	4°31	2°M13	1° 9	25°41	18°24	25°II21	26°45	15° 3	n.a.	T 2								
W 3	14 53 51	12°17'59"	15°54	28°50	29°44	27°13	4°43	2° 9	1°10	25°42	18°26	25°19	26°42	15°10	n.a.	W 3								
T 4	14 57 47	13°15'18"	0°E26	0°B45	0°Y24	27°20	4°56	2° 5	1°12	25°42	18°27	25°D18	26°38	15°17	n.a.	T 4								
F 5	15 1 44	14°12'38"	14°53	2°42	1° 5	27°25	5° 9	2° 0	1°13	25°43	18°29	25°19	26°35	15°23	n.a.	F 5								
S 6	15 5 41	15°10'01"	29°12	4°41	1°46	27°30	5°21	1°56	1°15	25°44	18°31	25°21	26°32	15°30	n.a.	S 6								
S 7	15 9 37	16° 7'24"	13°A22	6°42	2°29	27°34	5°34	1°52	1°16	25°45	18°32	25°R21	26°29	15°37	n.a.	S 7								
M 8	15 13 34	17° 4'49"	27°21	8°44	3°13	27°37	5°47	1°47	1°18	25°46	18°34	25°21	26°26	15°43	n.a.	M 8								
T 9	15 17 30	18° 2'16"	11°X 7	10°47	3°57	27°39	6° 0	1°43	1°19	25°48	18°36	25°19	26°23	15°50	n.a.	T 9								
W 10	15 21 27	18°59'44"	24°40	12°50	4°43	27°41	6°13	1°39	1°21	25°49	18°37	25°15	26°19	15°56	n.a.	W 10								
T 11	15 25 23	19°57'14"	8°Y 1	14°55	5°29	27°R41	6°25	1°35	1°23	25°50	18°39	25°11	26°16	16° 3	n.a.	T 11								
F 12	15 29 20	20°54'46"	21° 8	16°59	6°17	27°41	6°38	1°31	1°25	25°51	18°41	25° 5	26°13	16°10	n.a.	F 12								
S 13	15 33 17	21°52'19"	4°B 1	19° 3	7° 4	27°40	6°51	1°27	1°26	25°52	18°43	24°59	26°10	16°16	n.a.	S 13								
S 14	15 37 13	22°49'54"	16°40	21° 6	7°53	27°38	7° 4	1°23	1°28	25°53	18°44	24°55	26° 7	16°23	n.a.	S 14								
M 15	15 41 10	23°47'30"	29° 7	23° 9	8°43	27°35	7°17	1°19	1°30	25°55	18°46	24°51	26° 4	16°30	n.a.	M 15								
T 16	15 45 6	24°45'08"	11°II20	25°12	9°33	27°31	7°30	1°15	1°32	25°56	18°48	24°49	26° 0	16°36	n.a.	T 16								
W 17	15 49 3	25°42'47"	23°23	27°13	10°24	27°27	7°43	1°11	1°34	25°57	18°49	24°D48	25°57	16°43	n.a.	W 17								
T 18	15 52 59	26°40'28"	5°E18	29°13	11°15	27°22	7°56	1° 7	1°36	25°58	18°51	24°48	25°54	16°50	n.a.	T 18								
F 19	15 56 56	27°38'10"	17° 7	1°II12	12° 7	27°16	8° 9	1° 4	1°38	26° 0	18°53	24°49	25°51	16°56	n.a.	F 19								
S 20	16 0 53	28°35'54"	28°54	3°11	13° 0	27° 9	8°22	1° 0	1°41	26° 1	18°54	24°51	25°48	17° 3	n.a.	S 20								
S 21	16 4 49	29°33'39"	10°O45	5° 7	13°54	27° 1	8°35	0°56	1°43	26° 3	18°56	24°53	25°44	17°10	n.a.	S 21								
M 22	16 8 46	0°II31'25"	22°42	7° 3	14°48	26°53	8°49	0°53	1°45	26° 4	18°58	24°54	25°41	17°16	n.a.	M 22								
T 23	16 12 42	1°29'13"	4°M52	8°57	15°42	26°43	9° 2	0°49	1°47	26° 6	19° 0	24°R54	25°38	17°23	n.a.	T 23								
W 24	16 16 39	2°27'02"	17°19	10°50	16°37	26°33	9°15	0°46	1°50	26° 7	19° 1	24°53	25°35	17°30	n.a.	W 24								
T 25	16 20 35	3°24'53"	0°E 7	12°41	17°33	26°23	9°28	0°42	1°52	26° 8	19° 3	24°51	25°32	17°36	n.a.	T 25								
F 26	16 24 32	4°22'45"	13°20	14°31	18°29	26°12	9°41	0°39	1°54	26°10	19° 5	24°49	25°29	17°43	n.a.	F 26								
S 27	16 28 28	5°20'39"	26°58	16°20	19°25	26° 0	9°54	0°36	1°57	26°12	19° 6	24°46	25°25	17°50	n.a.	S 27								
S 28	16 32 25	6°18'34"	11°M 1	18° 8	20°22	25°47	10° 7	0°32	1°59	26°13	19° 8	24°44	25°22	17°56	n.a.	S 28								
M 29	16 36 22	7°16'31"	25°27	19°54	21°20	25°34	10°21	0°29	2° 2	26°15	19° 9	24°42	25°19	18° 3	n.a.	M 29								
T 30	16 40 18	8°II14'31"	10°A10	21°II39	22°Y18	25°A20	10°II34	0°M26	2°O 5	26°E16	19°B11	24°II41	25°II16											



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 44 15	9II12'31	25♂ 3	23II22	223°V16	25°R 6	10II47	0°R23	2Ω 7	26♁18	19♁13	24°D40	25II13	18♁16	n.a.	W 1	
T 2	16 48 11	10°10'34	9♁59	25° 4	24°15	24♁51	11° 0	0III20	2°10	26°20	19°14	24II41	25°10	18°23	n.a.	T 2	
F 3	16 52 8	11° 8'40	24°49	26°45	25°15	24°36	11°13	0°18	2°12	26°21	19°16	24°41	25° 6	18°30	n.a.	F 3	
S 4	16 56 4	12° 6'47	9♁28	28°25	26°14	24°20	11°26	0°15	2°15	26°23	19°18	24°42	25° 3	18°36	n.a.	S 4	
S 5	17 0 1	13° 4'56	23°50	0♁ 3	27°14	24° 4	11°40	0°12	2°18	26°25	19°19	24°43	25° 0	18°43	n.a.	S 5	
M 6	17 3 57	14° 3'08	7♁53	1°40	28°15	23°48	11°53	0°10	2°21	26°27	19°21	24°R44	24°57	18°50	n.a.	M 6	
T 7	17 7 54	15° 1'22	21°37	3°16	29°16	23°31	12° 6	0° 7	2°24	26°28	19°22	24°44	24°54	18°56	n.a.	T 7	
W 8	17 11 51	15°59'38	5°V 0	4°50	0♁17	23°14	12°19	0° 5	2°26	26°30	19°24	24°43	24°50	19° 3	n.a.	W 8	
T 9	17 15 47	16°57'56	18° 5	6°24	1°18	22°57	12°32	0° 2	2°29	26°32	19°25	24°43	24°47	19°10	n.a.	T 9	
F 10	17 19 44	17°56'17	0♁54	7°56	2°20	22°39	12°45	0° 0	2°32	26°34	19°27	24°42	24°44	19°16	n.a.	F 10	
S 11	17 23 40	18°54'40	13°28	9°27	3°23	22°22	12°59	29♁58	2°35	26°36	19°29	24°41	24°41	19°23	n.a.	S 11	
S 12	17 27 37	19°53'06	25°50	10°56	4°25	22° 4	13°12	29°56	2°38	26°38	19°30	24°40	24°38	19°30	n.a.	S 12	
M13	17 31 33	20°51'33	8II 0	12°25	5°28	21°47	13°25	29°54	2°41	26°39	19°32	24°40	24°35	19°36	n.a.	M13	
T 14	17 35 30	21°50'03	20° 2	13°52	6°31	21°29	13°38	29°52	2°44	26°41	19°33	24°D40	24°31	19°43	n.a.	T 14	
W15	17 39 26	22°48'35	1♁57	15°18	7°35	21°12	13°51	29°50	2°47	26°43	19°35	24°40	24°28	19°50	n.a.	W15	
T 16	17 43 23	23°47'09	13°48	16°42	8°38	20°54	14° 4	29°48	2°51	26°45	19°36	24°40	24°25	19°56	n.a.	T 16	
F 17	17 47 19	24°45'45	25°35	18° 6	9°42	20°37	14°17	29°47	2°54	26°47	19°37	24°R40	24°22	20° 3	n.a.	F 17	
S 18	17 51 16	25°44'23	7Ω23	19°28	10°47	20°20	14°30	29°45	2°57	26°49	19°39	24°40	24°19	20°10	n.a.	S 18	
S 19	17 55 13	26°43'03	19°14	20°48	11°51	20° 4	14°43	29°44	3° 0	26°51	19°40	24°40	24°16	20°16	n.a.	S 19	
M20	17 59 9	27°41'45	1III13	22° 7	12°56	19°47	14°56	29°42	3° 3	26°53	19°42	24°39	24°12	20°23	n.a.	M20	
T 21	18 3 6	28°40'29	13°21	23°25	14° 1	19°32	15° 9	29°41	3° 7	26°55	19°43	24°39	24° 9	20°29	n.a.	T 21	
W22	18 7 2	29°39'15	25°45	24°41	15° 6	19°16	15°22	29°40	3°10	26°57	19°45	24°D39	24° 6	20°36	n.a.	W22	
T 23	18 10 59	0♁38'03	8♁29	25°55	16°12	19° 1	15°35	29°39	3°13	26°59	19°46	24°39	24° 3	20°43	n.a.	T 23	
F 24	18 14 55	1°36'53	21°35	27° 8	17°17	18°46	15°48	29°38	3°17	27° 1	19°47	24°39	24° 0	20°49	n.a.	F 24	
S 25	18 18 52	2°35'45	5III 7	28°18	18°23	18°32	16° 1	29°37	3°20	27° 3	19°49	24°40	23°56	20°56	n.a.	S 25	
S 26	18 22 48	3°34'38	19° 6	29°27	19°30	18°19	16°14	29°36	3°23	27° 5	19°50	24°41	23°53	21° 3	n.a.	S 26	
M27	18 26 45	4°33'34	3♁31	0Ω34	20°36	18° 6	16°27	29°36	3°27	27° 8	19°51	24°41	23°50	21° 9	n.a.	M27	
T 28	18 30 41	5°32'32	18°19	1°39	21°43	17°54	16°40	29°35	3°30	27°10	19°52	24°R42	23°47	21°16	n.a.	T 28	
W29	18 34 38	6°31'32	3♁23	2°42	22°50	17°42	16°53	29°35	3°34	27°12	19°54	24°42	23°44	21°23	n.a.	W29	
T 30	18 38 35	7°30'35	18°35	3°42	23°57	17°31	17° 5	29°34	3°37	27°14	19°55	24°41	23°41	21°29	n.a.	T 30	
F 31	18 42 31	8♁29'40	3♁45	4Ω39	25♁ 4	17♁21	17II18	29♁34	3Ω41	27♁16	19♁56	24II40	23II37	21♁36	n.a.	F 31	

Delta T = 25h18m46s

Julian Calendar 1 July 3490 BCE == Greg. Calendar 3 June 3490 BCE

**AUGUST 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 46 28	9♁28'47	18♁44	5Ω33	26♁12	17°R11	17II31	29°R34	3Ω44	27♁18	19♁57	24°R38	23II34	21♁43	n.a.	S 1	
S 2	18 50 24	10°27'56	3♁24	6°25	27°19	17♁ 3	17°43	29°D34	3°48	27°20	19°59	24II36	23°31	21°49	n.a.	S 2	
M 3	18 54 21	11°27'08	17°40	7°13	28°27	16°54	17°56	29♁34	3°51	27°23	20° 0	24°34	23°28	21°56	n.a.	M 3	
T 4	18 58 17	12°26'23	1°V30	7°57	29°35	16°47	18° 9	29°34	3°55	27°25	20° 1	24°33	23°25	22° 3	n.a.	T 4	
W 5	19 2 14	13°25'40	14°54	8°38	0II44	16°40	18°21	29°34	3°59	27°27	20° 2	24°D33	23°22	22° 9	n.a.	W 5	
T 6	19 6 10	14°24'59	27°53	9°14	1°52	16°34	18°34	29°34	4° 2	27°29	20° 3	24°33	23°18	22°16	n.a.	T 6	
F 7	19 10 7	15°24'22	10♁33	9°46	3° 1	16°29	18°46	29°35	4° 6	27°31	20° 4	24°35	23°15	22°23	n.a.	F 7	
S 8	19 14 3	16°23'46	22°55	10°12	4°10	16°25	18°59	29°35	4° 9	27°34	20° 5	24°36	23°12	22°29	n.a.	S 8	
S 9	19 18 0	17°23'14	5II 4	10°33	5°19	16°21	19°11	29°36	4°13	27°36	20° 6	24°38	23° 9	22°36	n.a.	S 9	
M10	19 21 56	18°22'44	17° 3	10°48	6°28	16°19	19°23	29°37	4°17	27°38	20° 7	24°39	23° 6	22°43	n.a.	M10	
T 11	19 25 53	19°22'16	28°56	10°57	7°37	16°17	19°36	29°38	4°20	27°40	20° 8	24°R39	23° 2	22°49	n.a.	T 11	
W12	19 29 50	20°21'50	10♁45	10°R59	8°47	16°16	19°48	29°39	4°24	27°42	20° 9	24°38	22°59	22°56	n.a.	W12	
T 13	19 33 46	21°21'27	22°33	10°53	9°56	16°D15	20° 0	29°40	4°28	27°45	20°10	24°35	22°56	23° 3	n.a.	T 13	
F 14	19 37 43	22°21'06	4Ω22	10°40	11° 6	16°16	20°12	29°41	4°32	27°47	20°11	24°32	22°53	23° 9	n.a.	F 14	
S 15	19 41 39	23°20'48	16°14	10°19	12°16	16°17	20°24	29°42	4°35	27°49	20°12	24°27	22°50	23°16	n.a.	S 15	
S 16	19 45 36	24°20'31	28°10	9°49	13°26	16°19	20°36	29°43	4°39	27°51	20°13	24°21	22°47	23°23	n.a.	S 16	
M17	19 49 32	25°20'16	10III13	9°11	14°37	16°22	20°48	29°45	4°43	27°54	20°14	24°16	22°43	23°29	n.a.	M17	
T 18	19 53 29	26°20'04	22°25	8°25	15°47	16°25	21° 0	29°46	4°47	27°56	20°15	24°11	22°40	23°36	n.a.	T 18	
W19	19 57 25	27°19'53	4♁50	7°31	16°58	16°30	21°12	29°48	4°50	27°58	20°16	24° 7	22°37	23°43	n.a.	W19	
T 20	20 1 22	28°19'45	17°31	6°30	18° 8	16°35	21°24	29°50	4°54	28° 0	20°16	24° 5	22°34	23°49	n.a.	T 20	
F 21	20 5 18	29°19'38	0III30	5°24	19°19	16°41	21°35	29°51	4°58	28° 3	20°17	24°D 5	22°31	23°56	n.a.	F 21	
S 22	20 9 15	0Ω19'33	13°52	4°13	20°30	16°48	21°47	29°53	5° 2	28° 5	20°18	24° 5	22°28	24° 3	n.a.	S 22	
S 23	20 13 11	1°19'30	27°38	2°59	21°41	16°55	21°59	29°55	5° 5	28° 7	20°19	24° 7	22°24	24° 9	n.a.	S 23	
M24	20 17 8	2°19'29	11♁51	1°44	22°52	17° 3	22°10	29°58	5° 9	28° 9	20°19	24° 8	22°21	24°16	n.a.	M24	
T 25	20 21 4	3°19'30	26°28	0°31	24° 3	17°12	22°22	29°59	5°13	28°12	20°20	24°R 9	22°18	24°23	n.a.	T 25	
W26	20 25 1	4°19'33	11♁26	29♁21	25°15	17°21	22°33	0III 2	5°17	28°14	20°21	24° 8	22°15	24°29	n.a.	W26	
T 27	20 28 58	5°19'38	26°37	28°18	26°26	17°32	22°44	0° 5	5°21	28°16	20°21	24° 4	22°12	24°36	n.a.	T 27	
F 28	20 32 54	6°19'45	11♁54	27°22	27°38	17°43	22°56	0° 7	5°24	28°18	20°22	23°59	22° 8	24°43	n.a.	F 28	
S 29	20 36 51	7°19'54	27° 3	26°35	28°50	17°54	23° 7	0°10	5°28	28°21	20°23	23°53	22° 5	24°49	n.a.	S 29	
S 30	20 40 47	8°20'05	11♁57	25°58	0♁ 2	18° 6	23°18	0°12	5°32	28°23	20°23	23°46	22° 2	24°56	n.a.	S 30	
M31	20 44 44	9Ω20'18	26♁26	25♁33	1♁14	18♁19	23II29	0III15	5Ω36	28♁25	20♁24	23II39	21II59	25♁ 3	n.a.	M31	

Delta T = 25h18m43s

Julian Calendar

The year -3489 astronomical counting style corresponds to year 3490 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 48 40	10♏20'34	10♏27	25°R19	2♉26	18♌32	23♏40	0♏18	5♏40	28♉27	20♌24	23°R34	21♏56	25♉9	n.a.	T 1	
W 2	20 52 37	11°20'51	23°59	25°D17	3°38	18°46	23°50	0°21	5°43	28°29	20°25	23♏30	21°53	25°16	n.a.	W 2	
T 3	20 56 33	12°21'12	7♄2	25♉26	4°51	19°1	24°1	0°24	5°47	28°32	20°25	23°D29	21°49	25°23	n.a.	T 3	
F 4	21 0 30	13°21'34	19°40	25°46	6°3	19°16	24°12	0°27	5°51	28°34	20°26	23°29	21°46	25°29	n.a.	F 4	
S 5	21 4 26	14°21'59	1♏59	26°15	7°16	19°32	24°22	0°30	5°55	28°36	20°26	23°30	21°43	25°36	n.a.	S 5	
S 6	21 8 23	15°22'26	14°2	26°54	8°28	19°48	24°33	0°34	5°58	28°38	20°26	23°31	21°40	25°43	n.a.	S 6	
M 7	21 12 20	16°22'55	25°56	27°40	9°41	20°5	24°43	0°37	6°2	28°40	20°27	23°R31	21°37	25°50	n.a.	M 7	
T 8	21 16 16	17°23'26	7♄44	28°35	10°54	20°22	24°54	0°41	6°6	28°43	20°27	23°30	21°33	25°56	n.a.	T 8	
W 9	21 20 13	18°23'59	19°31	29°35	12°7	20°40	25°4	0°44	6°10	28°45	20°27	23°27	21°30	26°3	n.a.	W 9	
T 10	21 24 9	19°24'34	1♏20	0♏41	13°20	20°59	25°14	0°48	6°13	28°47	20°28	23°20	21°27	26°10	n.a.	T 10	
F 11	21 28 6	20°25'11	13°13	1°53	14°33	21°17	25°24	0°52	6°17	28°49	20°28	23°12	21°24	26°16	n.a.	F 11	
S 12	21 32 2	21°25'50	25°12	3°8	15°46	21°37	25°34	0°56	6°21	28°51	20°28	23°1	21°21	26°23	n.a.	S 12	
S 13	21 35 59	22°26'30	7♏17	4°27	16°59	21°57	25°44	1°0	6°24	28°53	20°28	22°49	21°18	26°30	n.a.	S 13	
M14	21 39 55	23°27'12	19°32	5°49	18°13	22°17	25°53	1°4	6°28	28°55	20°28	22°37	21°14	26°36	n.a.	M14	
T 15	21 43 52	24°27'56	1♏55	7°14	19°26	22°38	26°3	1°8	6°32	28°57	20°28	22°26	21°11	26°43	n.a.	T 15	
W16	21 47 48	25°28'41	14°29	8°41	20°40	22°59	26°12	1°12	6°35	28°59	20°29	22°17	21°8	26°50	n.a.	W16	
T 17	21 51 45	26°29'28	27°15	10°10	21°53	23°21	26°22	1°16	6°39	29°1	20°29	22°11	21°5	26°56	n.a.	T 17	
F 18	21 55 41	27°30'16	10♏15	11°40	23°7	23°43	26°31	1°20	6°43	29°4	20°29	22°7	21°2	27°3	n.a.	F 18	
S 19	21 59 38	28°31'05	23°32	13°11	24°21	24°6	26°40	1°25	6°46	29°6	20°R29	22°D6	20°59	27°10	n.a.	S 19	
S 20	22 3 35	29°31'56	7♌8	14°43	25°34	24°29	26°49	1°29	6°50	29°8	20°29	22°6	20°55	27°16	n.a.	S 20	
M21	22 7 31	0♏32'48	21°5	16°17	26°48	24°52	26°58	1°34	6°53	29°10	20°29	22°R6	20°52	27°23	n.a.	M21	
T 22	22 11 28	1°33'41	5♄23	17°50	28°2	25°16	27°7	1°39	6°57	29°12	20°29	22°5	20°49	27°30	n.a.	T 22	
W23	22 15 24	2°34'36	20°2	19°24	29°16	25°40	27°16	1°43	7°0	29°13	20°28	22°3	20°46	27°36	n.a.	W23	
T 24	22 19 21	3°35'31	4♏56	20°59	0♏30	26°4	27°24	1°48	7°4	29°15	20°28	21°57	20°43	27°43	n.a.	T 24	
F 25	22 23 17	4°36'28	19°59	22°34	1°44	26°29	27°33	1°53	7°7	29°17	20°28	21°49	20°39	27°50	n.a.	F 25	
S 26	22 27 14	5°37'26	5♄2	24°8	2°58	26°54	27°41	1°58	7°11	29°19	20°28	21°39	20°36	27°56	n.a.	S 26	
S 27	22 31 10	6°38'26	19°54	25°43	4°13	27°20	27°49	2°3	7°14	29°21	20°28	21°27	20°33	28°3	n.a.	S 27	
M28	22 35 7	7°39'26	4♏27	27°19	5°27	27°46	27°57	2°8	7°18	29°23	20°28	21°16	20°30	28°10	n.a.	M28	
T 29	22 39 4	8°40'28	18°33	28°54	6°41	28°12	28°5	2°13	7°21	29°25	20°27	21°6	20°27	28°16	n.a.	T 29	
W30	22 43 0	9♏41'32	2♄12	0♏29	7♏55	28♌38	28♏13	2♏18	7♏25	29♉27	20♌27	20♏58	20♏24	28♉23	n.a.	W30	

Delta T = 25h18m40s

Julian Calendar 1 Sept. 3490 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3490 BCE

**OCTOBER 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 46 57	10♏42'37	15♄21	2♏4	9♏10	29♌5	28♏21	2♏24	7♏28	29♉29	20°R27	20°R54	20♏20	28♉30	n.a.	T 1	
F 2	22 50 53	11°43'43	28°4	3°39	10°24	29°32	28°28	2°29	7°31	29°30	20♌26	20♏51	20°17	28°36	n.a.	F 2	
S 3	22 54 50	12°44'51	10♏25	5°14	11°39	29°59	28°36	2°34	7°34	29°32	20°26	20°D51	20°14	28°43	n.a.	S 3	
S 4	22 58 46	13°46'00	22°30	6°49	12°53	0♄27	28°43	2°40	7°38	29°34	20°26	20°R51	20°11	28°50	n.a.	S 4	
M 5	23 2 43	14°47'11	4♄23	8°24	14°8	0°55	28°50	2°45	7°41	29°36	20°25	20°50	20°8	28°56	n.a.	M 5	
T 6	23 6 39	15°48'23	16°11	9°58	15°23	1°23	28°57	2°51	7°44	29°37	20°25	20°48	20°5	29°3	n.a.	T 6	
W 7	23 10 36	16°49'36	27°59	11°33	16°37	1°51	29°4	2°57	7°47	29°39	20°24	20°43	20°1	29°10	n.a.	W 7	
T 8	23 14 33	17°50'50	9♏50	13°8	17°52	2°20	29°10	3°2	7°50	29°41	20°24	20°35	19°58	29°16	n.a.	T 8	
F 9	23 18 29	18°52'05	21°48	14°42	19°7	2°49	29°17	3°8	7°54	29°42	20°23	20°25	19°55	29°23	n.a.	F 9	
S 10	23 22 26	19°53'21	3♏55	16°17	20°22	3°18	29°23	3°14	7°57	29°44	20°23	20°12	19°52	29°30	n.a.	S 10	
S 11	23 26 22	20°54'38	16°13	17°51	21°37	3°47	29°29	3°20	8°0	29°45	20°22	19°57	19°49	29°36	n.a.	S 11	
M12	23 30 19	21°55'56	28°43	19°26	22°51	4°17	29°36	3°26	8°3	29°47	20°22	19°42	19°45	29°43	n.a.	M12	
T 13	23 34 15	22°57'14	11♏24	21°0	24°6	4°47	29°41	3°32	8°6	29°48	20°21	19°29	19°42	29°50	n.a.	T 13	
W14	23 38 12	23°58'33	24°15	22°35	25°21	5°17	29°47	3°38	8°9	29°50	20°21	19°17	19°39	29°56	n.a.	W14	
T 15	23 42 9	24°59'53	7♏18	24°9	26°36	5°47	29°53	3°44	8°11	29°51	20°20	19°9	19°36	0♏3	n.a.	T 15	
F 16	23 46 5	26°1'13	20°31	25°44	27°51	6°17	29°58	3°50	8°14	29°53	20°19	19°3	19°33	0°10	n.a.	F 16	
S 17	23 50 2	27°2'33	3♌56	27°18	29°6	6°48	0♄3	3°56	8°17	29°54	20°18	19°1	19°30	0°17	n.a.	S 17	
S 18	23 53 58	28°3'54	17°32	28°53	0♏21	7°19	0°8	4°3	8°20	29°56	20°18	19°D0	19°26	0°23	n.a.	S 18	
M19	23 57 55	29°5'15	1♄23	0♄28	1°36	7°50	0°13	4°9	8°23	29°57	20°17	19°R0	19°23	0°30	n.a.	M19	
T 20	0 1 51	0♄6'36	15°27	2°3	2°51	8°21	0°18	4°15	8°25	29°58	20°16	18°59	19°20	0°37	n.a.	T 20	
W21	0 5 48	1°7'57	29°45	3°38	4°6	8°53	0°23	4°22	8°28	29°59	20°15	18°57	19°17	0°43	n.a.	W21	
T 22	0 9 44	2°9'19	14♏15	5°13	5°21	9°24	0°27	4°28	8°31	0♏1	20°15	18°51	19°14	0°50	n.a.	T 22	
F 23	0 13 41	3°10'40	28°52	6°48	6°36	9°56	0°31	4°35	8°33	0°2	20°14	18°43	19°10	0°57	n.a.	F 23	
S 24	0 17 38	4°12'01	13♄31	8°24	7°52	10°28	0°35	4°41	8°36	0°3	20°13	18°33	19°7	1°3	n.a.	S 24	
S 25	0 21 34	5°13'22	28°3	9°59	9°7	11°0	0°39	4°48	8°38	0°5	20°12	18°21	19°4	1°10	n.a.	S 25	
M26	0 25 31	6°14'44	12♏22	11°35	10°22	11°32	0°43	4°54	8°41	0°6	20°11	18°9	19°1	1°17	n.a.	M26	
T 27	0 29 27	7°16'06	26°21	13°11	11°37	12°5	0°46	5°1	8°43	0°7	20°10	17°59	18°58	1°23	n.a.	T 27	
W28	0 33 24	8°17'27	9♄56	14°47	12°52	12°37	0°50	5°7	8°46	0°8	20°9	17°51	18°55	1°30	n.a.	W28	
T 29	0 37 20	9°18'50	23°7	16°24	14°7	13°10	0°53	5°14	8°48	0°9	20°8	17°46	18°51	1°37	n.a.	T 29	
F 30	0 41 17	10°20'12	5♏53	18°0	15°22	13°43	0°56	5°21	8°50	0°10	20°7	17°43	18°48	1°43	n.a.	F 30	
S 31	0 45 14	11♏21'35	18♏17	19♏37	16♏38	14♄16	0♄59	5♏28	8♏53	0♏11	20♌6	17°D42	18♏45	1♏50	n.a.	S 31	

Delta T = 25h18m37s

Julian Calendar

The year -3489 astronomical counting style corresponds to year 3490 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3490 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 49 10	12♂22'58	0♂25	21♂14	17♎53	14♏49	1♁1	5♎34	8♏55	0♏12	20°R 5	17♎43	18♎42	1♏57	n.a.	S 1
M 2	0 53 7	13°24'21	12°21	22°51	19° 8	15°22	1° 4	5°41	8°57	0°13	20♏ 4	17°R43	18°39	2° 3	n.a.	M 2
T 3	0 57 3	14°25'44	24°11	24°28	20°23	15°55	1° 6	5°48	8°59	0°14	20° 3	17°43	18°36	2°10	n.a.	T 3
W 4	1 1 0	15°27'07	6♏ 0	26° 5	21°38	16°29	1° 8	5°55	9° 1	0°15	20° 2	17°40	18°32	2°17	n.a.	W 4
T 5	1 4 56	16°28'30	17°54	27°42	22°54	17° 3	1°10	6° 2	9° 3	0°16	20° 1	17°35	18°29	2°23	n.a.	T 5
F 6	1 8 53	17°29'54	29°56	29°19	24° 9	17°36	1°12	6° 9	9° 5	0°17	20° 0	17°28	18°26	2°30	n.a.	F 6
S 7	1 12 50	18°31'17	12♎10	0♎56	25°24	18°10	1°13	6°16	9° 7	0°17	19°59	17°18	18°23	2°37	n.a.	S 7
S 8	1 16 46	19°32'39	24°38	2°33	26°39	18°44	1°14	6°23	9° 9	0°18	19°58	17° 8	18°20	2°44	n.a.	S 8
M 9	1 20 43	20°34'02	7♂22	4° 9	27°55	19°18	1°16	6°30	9°11	0°19	19°57	16°56	18°16	2°50	n.a.	M 9
T 10	1 24 39	21°35'24	20°21	5°45	29°10	19°52	1°16	6°37	9°12	0°20	19°55	16°46	18°13	2°57	n.a.	T 10
W11	1 28 36	22°36'46	3♎35	7°20	0♂25	20°26	1°17	6°44	9°14	0°20	19°54	16°37	18°10	3° 4	n.a.	W11
T 12	1 32 32	23°38'07	17° 2	8°55	1°40	21° 1	1°18	6°51	9°16	0°21	19°53	16°31	18° 7	3°10	n.a.	T 12
F 13	1 36 29	24°39'27	0♂39	10°28	2°55	21°35	1°18	6°58	9°17	0°21	19°52	16°27	18° 4	3°17	n.a.	F 13
S 14	1 40 26	25°40'47	14°24	12° 0	4°11	22°10	1°R18	7° 5	9°19	0°22	19°51	16°D26	18° 1	3°24	n.a.	S 14
S 15	1 44 22	26°42'06	28°17	13°30	5°26	22°44	1°18	7°12	9°20	0°22	19°49	16°27	17°57	3°30	n.a.	S 15
M16	1 48 19	27°43'24	12♏16	14°59	6°41	23°19	1°18	7°19	9°22	0°23	19°48	16°28	17°54	3°37	n.a.	M16
T 17	1 52 15	28°44'41	26°20	16°24	7°56	23°54	1°17	7°27	9°23	0°23	19°47	16°R29	17°51	3°44	n.a.	T 17
W18	1 56 12	29°45'56	10♏28	17°47	9°11	24°29	1°17	7°34	9°25	0°24	19°46	16°28	17°48	3°50	n.a.	W18
T 19	2 0 9	0♎47'11	24°40	19° 6	10°26	25° 4	1°16	7°41	9°26	0°24	19°44	16°26	17°45	3°57	n.a.	T 19
F 20	2 4 5	1°48'24	8♂52	20°22	11°42	25°39	1°15	7°48	9°27	0°25	19°43	16°21	17°42	4° 4	n.a.	F 20
S 21	2 8 2	2°49'37	23° 1	21°32	12°57	26°14	1°13	7°55	9°28	0°25	19°42	16°15	17°38	4°10	n.a.	S 21
S 22	2 11 58	3°50'48	7♀ 4	22°37	14°12	26°49	1°12	8° 2	9°30	0°25	19°41	16° 8	17°35	4°17	n.a.	S 22
M23	2 15 55	4°51'57	20°56	23°35	15°27	27°25	1°10	8°10	9°31	0°25	19°39	16° 1	17°32	4°24	n.a.	M23
T 24	2 19 51	5°53'06	4♏33	24°26	16°42	28° 0	1° 9	8°17	9°32	0°26	19°38	15°54	17°29	4°30	n.a.	T 24
W25	2 23 48	6°54'14	17°53	25° 9	17°57	28°35	1° 7	8°24	9°33	0°26	19°37	15°49	17°26	4°37	n.a.	W25
T 26	2 27 44	7°55'21	0♎53	25°43	19°12	29°11	1° 4	8°31	9°33	0°26	19°35	15°46	17°22	4°44	n.a.	T 26
F 27	2 31 41	8°56'27	13°34	26° 7	20°27	29°46	1° 2	8°38	9°34	0°26	19°34	15°D45	17°19	4°51	n.a.	F 27
S 28	2 35 38	9°57'32	25°58	26°21	21°42	0♂22	0°59	8°46	9°35	0°26	19°33	15°45	17°16	4°57	n.a.	S 28
S 29	2 39 34	10°58'36	8♂ 7	26°R24	22°57	0°58	0°57	8°53	9°36	0°26	19°31	15°47	17°13	5° 4	n.a.	S 29
M30	2 43 31	11♎59'39	20♂ 5	26♎15	24♂12	1♂33	0♂54	9♎ 0	9♎37	0°R26	19♂30	15♎49	17♎10	5♎11	n.a.	M30

Delta T = 25h18m34s Julian Calendar 1 Nov. 3490 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3490 BCE

**DECEMBER 3490 BCE (-3489) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 47 27	13♎ 0'41	1♏57	25°R55	25♂27	2♂ 9	0°R50	9♎ 7	9♎37	0°R26	19°R29	15♎50	17♎ 7	5♎17	n.a.	T 1
W 2	2 51 24	14° 1'41	13°48	25♎24	26°42	2°45	0♂47	9°14	9°38	0♎26	19♂27	15°R51	17° 3	5°24	n.a.	W 2
T 3	2 55 21	15° 2'41	25°42	24°42	27°57	3°21	0°44	9°22	9°38	0°26	19°26	15°50	17° 0	5°31	n.a.	T 3
F 4	2 59 17	16° 3'40	7♎44	23°51	29°12	3°57	0°40	9°29	9°39	0°26	19°25	15°48	16°57	5°37	n.a.	F 4
S 5	3 3 14	17° 4'37	20° 0	22°52	0♎27	4°33	0°36	9°36	9°39	0°26	19°23	15°45	16°54	5°44	n.a.	S 5
S 6	3 7 10	18° 5'33	2♂33	21°46	1°42	5° 9	0°32	9°43	9°40	0°25	19°22	15°41	16°51	5°51	n.a.	S 6
M 7	3 11 7	19° 6'28	15°24	20°36	2°57	5°45	0°28	9°50	9°40	0°25	19°20	15°36	16°47	5°57	n.a.	M 7
T 8	3 15 3	20° 7'22	28°36	19°23	4°12	6°21	0°24	9°57	9°40	0°25	19°19	15°32	16°44	6° 4	n.a.	T 8
W 9	3 19 0	21° 8'14	12♎ 8	18°10	5°27	6°57	0°19	10° 5	9°40	0°25	19°18	15°28	16°41	6°11	n.a.	W 9
T 10	3 22 56	22° 9'05	25°57	16°58	6°42	7°34	0°14	10°12	9°40	0°24	19°16	15°26	16°38	6°18	n.a.	T 10
F 11	3 26 53	23° 9'54	10♂ 1	15°50	7°57	8°10	0° 9	10°19	9°41	0°24	19°15	15°D25	16°35	6°24	n.a.	F 11
S 12	3 30 50	24°10'42	24°15	14°48	9°12	8°46	0° 4	10°26	9°R41	0°23	19°14	15°25	16°32	6°31	n.a.	S 12
S 13	3 34 46	25°11'27	8♏35	13°51	10°27	9°23	29♎59	10°33	9°41	0°23	19°12	15°26	16°28	6°38	n.a.	S 13
M14	3 38 43	26°12'11	22°57	13° 2	11°41	9°59	29°54	10°40	9°40	0°23	19°11	15°27	16°25	6°44	n.a.	M14
T 15	3 42 39	27°12'53	7♂16	12°20	12°56	10°35	29°48	10°47	9°40	0°22	19°10	15°29	16°22	6°51	n.a.	T 15
W16	3 46 36	28°13'33	21°30	11°46	14°11	11°12	29°43	10°54	9°40	0°22	19° 8	15°29	16°19	6°58	n.a.	W16
T 17	3 50 32	29°14'10	5♂37	11°20	15°26	11°49	29°37	11° 1	9°40	0°21	19° 7	15°R29	16°16	7° 4	n.a.	T 17
F 18	3 54 29	0♂14'46	19°34	11° 2	16°41	12°25	29°31	11° 8	9°40	0°20	19° 5	15°29	16°13	7°11	n.a.	F 18
S 19	3 58 26	1°15'19	3♀22	10°52	17°55	13° 2	29°25	11°15	9°39	0°20	19° 4	15°27	16° 9	7°18	n.a.	S 19
S 20	4 2 22	2°15'50	16°57	10°D49	19°10	13°38	29°19	11°22	9°39	0°19	19° 3	15°25	16° 6	7°24	n.a.	S 20
M21	4 6 19	3°16'20	0♂21	10°53	20°25	14°15	29°13	11°29	9°38	0°18	19° 2	15°24	16° 3	7°31	n.a.	M21
T 22	4 10 15	4°16'47	13°31	11° 4	21°39	14°52	29° 6	11°36	9°38	0°18	19° 0	15°22	16° 0	7°38	n.a.	T 22
W23	4 14 12	5°17'12	26°28	11°21	22°54	15°28	29° 0	11°42	9°37	0°17	18°59	15°21	15°57	7°45	n.a.	W23
T 24	4 18 8	6°17'35	9♎10	11°44	24° 9	16° 5	28°53	11°49	9°37	0°16	18°58	15°D21	15°53	7°51	n.a.	T 24
F 25	4 22 5	7°17'57	21°39	12°12	25°24	16°42	28°46	11°56	9°36	0°15	18°56	15°21	15°50	7°58	n.a.	F 25
S 26	4 26 1	8°18'16	3♂56	12°45	26°38	17°19	28°39	12° 3	9°35	0°15	18°55	15°21	15°47	8° 5	n.a.	S 26
S 27	4 29 58	9°18'34	16° 1	13°22	27°53	17°55	28°32	12° 9	9°34	0°14	18°54	15°22	15°44	8°11	n.a.	S 27
M28	4 33 55	10°18'50	27°58	14° 4	29° 7	18°32	28°25	12°16	9°33	0°13	18°52	15°22	15°41	8°18	n.a.	M28
T 29	4 37 51	11°19'03	9♎51	14°50	0♂22	19° 9	28°18	12°23	9°33	0°12	18°51	15°23	15°38	8°25	n.a.	T 29
W30	4 41 48	12°19'15	21°42	15°39	1°37	19°46	28°11	12°29	9°32	0°11	18°50	15°23	15°34	8°31	n.a.	W30
T 31	4 45 44	13♂19'26	3♎36	16♎31	2♂51	20♂23	28♎ 4	12♎36	9♎31	0♎10	18♂49	15♎23	15♎31	8♎38	n.a.	T 31

Delta T = 25h18m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE  
geocentric

JANUARY 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 49 41	14♌19'34	15♎37	17♍27	4♌6	21♋0	27°R56	12♍42	9°R30	0°R 9	18°R48	15°R23	15♊28	8♌45	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 53 37	15°19'40	27°51	18°25	5°20	21°37	27♋49	12°49	9♌29	0♌ 8	18♌46	15°D23	15°25	8°52	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 57 34	16°19'45	10♌21	19°26	6°35	22°14	27°41	12°55	9°27	0° 7	18°45	15♊23	15°22	8°58	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	5 1 30	17°19'47	23°12	20°30	7°49	22°51	27°34	13° 2	9°26	0° 6	18°44	15°24	15°19	9° 5	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	5 5 27	18°19'48	6♍27	21°36	9° 4	23°28	27°26	13° 8	9°25	0° 5	18°43	15°24	15°15	9°12	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	5 9 24	19°19'47	20° 5	22°44	10°18	24° 5	27°19	13°14	9°24	0° 4	18°42	15°24	15°12	9°18	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	5 13 20	20°19'44	4♌8	23°54	11°33	24°42	27°11	13°21	9°22	0° 2	18°41	15°24	15° 9	9°25	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	5 17 17	21°19'39	18°31	25° 6	12°47	25°19	27° 3	13°27	9°21	0° 1	18°39	15°R25	15° 6	9°32	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	5 21 13	22°19'32	3♌10	26°20	14° 2	25°56	26°55	13°33	9°20	0° 0	18°38	15°24	15° 3	9°38	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 25 10	23°19'23	17°58	27°36	15°16	26°33	26°48	13°39	9°18	29♌59	18°37	15°24	14°59	9°45	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	5 29 6	24°19'11	2♌47	28°53	16°31	27°10	26°40	13°45	9°17	29°58	18°36	15°23	14°56	9°52	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	5 33 3	25°18'56	17°31	0♌12	17°45	27°47	26°32	13°51	9°15	29°56	18°35	15°22	14°53	9°59	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 36 59	26°18'40	2♌3	1°33	19° 0	28°24	26°24	13°57	9°13	29°55	18°34	15°20	14°50	10° 5	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 40 56	27°18'20	16°18	2°55	20°14	29° 1	26°16	14° 3	9°12	29°54	18°33	15°20	14°47	10°12	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 44 53	28°17'58	0♌16	4°19	21°28	29°39	26° 8	14° 9	9°10	29°52	18°32	15°D20	14°44	10°19	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 48 49	29°17'33	13°54	5°44	22°43	0♌16	26° 1	14°15	9° 8	29°51	18°31	15°20	14°40	10°25	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 52 46	0♌17'06	27°14	7°10	23°57	0°53	25°53	14°21	9° 7	29°50	18°30	15°21	14°37	10°32	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	5 56 42	1°16'37	10♌17	8°38	25°11	1°30	25°45	14°26	9° 5	29°48	18°29	15°22	14°34	10°39	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	6 0 39	2°16'04	23° 5	10° 7	26°26	2° 7	25°37	14°32	9° 3	29°47	18°28	15°24	14°31	10°45	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	6 4 35	3°15'30	5♌40	11°38	27°40	2°45	25°30	14°38	9° 1	29°46	18°27	15°24	14°28	10°52	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	6 8 32	4°14'53	18° 4	13° 9	28°54	3°22	25°22	14°43	8°59	29°44	18°26	15°R25	14°25	10°59	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	6 12 28	5°14'14	0♌18	14°43	0♌9	3°59	25°14	14°49	8°57	29°43	18°25	15°24	14°21	11° 6	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	6 16 25	6°13'32	12°23	16°17	1°23	4°36	25° 7	14°54	8°55	29°41	18°25	15°22	14°18	11°12	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	6 20 21	7°12'49	24°22	17°53	2°37	5°13	24°59	14°59	8°53	29°40	18°24	15°19	14°15	11°19	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	6 24 18	8°12'03	6♌17	19°30	3°51	5°51	24°52	15° 5	8°51	29°38	18°23	15°16	14°12	11°26	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	6 28 14	9°11'14	18° 8	21° 8	5° 6	6°28	24°44	15°10	8°49	29°37	18°22	15°12	14° 9	11°32	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	6 32 11	10°10'24	29°59	22°48	6°20	7° 5	24°37	15°15	8°47	29°35	18°21	15° 8	14° 5	11°39	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 36 8	11° 9'32	11♌54	24°29	7°34	7°42	24°30	15°20	8°45	29°34	18°21	15° 4	14° 2	11°46	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 40 4	12° 8'37	23°55	26°12	8°48	8°20	24°22	15°25	8°43	29°32	18°20	15° 1	13°59	11°52	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 44 1	13° 7'41	6♌7	27°55	10° 3	8°57	24°15	15°30	8°41	29°31	18°19	15° 0	13°56	11°59	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 47 57	14♌6'42	18♌33	29♌41	11♌17	9♌34	24♌8	15♌35	8♌38	29♌29	18♌19	15°D 0	13♌53	12♌6	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h18m29s

Julian Calendar 1 Jan. 3489 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3490 BCE

FEBRUARY 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 51 54	15♌5'41	1♍19	1♌27	12♌31	10♌12	24°R 1	15♍40	8°R36	29°R28	18°R18	15♊1	13♊50	12♌13	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 55 50	16° 4'39	14°28	3°15	13°45	10°49	23♌55	15°45	8♌34	29♌26	18♌17	15° 2	13°46	12°19	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 59 47	17° 3'35	28° 3	5° 4	14°59	11°26	23°48	15°49	8°32	29°24	18°17	15° 4	13°43	12°26	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	7 3 43	18° 2'28	12♌6	6°55	16°13	12° 3	23°41	15°54	8°29	29°23	18°16	15°R 5	13°40	12°33	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	7 7 40	19° 1'20	26°34	8°47	17°27	12°41	23°35	15°58	8°27	29°21	18°15	15° 4	13°37	12°39	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	7 11 36	20° 0'10	11♌25	10°41	18°42	13°18	23°28	16° 3	8°25	29°20	18°15	15° 2	13°34	12°46	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	7 15 33	20°58'57	26°30	12°35	19°56	13°55	23°22	16° 7	8°22	29°18	18°14	14°58	13°31	12°53	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	7 19 30	21°57'42	11♌41	14°32	21°10	14°33	23°16	16°11	8°20	29°16	18°14	14°53	13°27	13° 0	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	7 23 26	22°56'25	26°48	16°29	22°24	15°10	23°10	16°16	8°17	29°15	18°13	14°48	13°24	13° 6	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	7 27 23	23°55'05	11♌40	18°28	23°38	15°47	23° 4	16°20	8°15	29°13	18°13	14°42	13°21	13°13	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	7 31 19	24°53'43	26°12	20°29	24°52	16°25	22°58	16°24	8°12	29°11	18°13	14°38	13°18	13°20	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	7 35 16	25°52'19	10♌19	22°30	26° 6	17° 2	22°53	16°28	8°10	29°10	18°12	14°35	13°15	13°26	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	7 39 12	26°50'52	23°59	24°33	27°20	17°39	22°47	16°32	8° 8	29° 8	18°12	14°D34	13°11	13°33	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	7 43 9	27°49'22	7♌15	26°36	28°34	18°17	22°42	16°36	8° 5	29° 7	18°11	14°34	13° 8	13°40	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	7 47 5	28°47'50	20° 9	28°41	29°48	18°54	22°37	16°39	8° 3	29° 5	18°11	14°36	13° 5	13°46	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	7 51 2	29°46'16	2♌45	0♌46	1♌2	19°32	22°32	16°43	8° 0	29° 3	18°11	14°37	13° 2	13°53	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	7 54 58	0♌44'40	15° 6	2°52	2°16	20° 9	22°27	16°47	7°58	29° 2	18°11	14°R38	12°59	14° 0	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	7 58 55	1°43'01	27°16	4°59	3°30	20°46	22°22	16°50	7°55	29° 0	18°10	14°37	12°56	14° 7	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	8 2 51	2°41'20	9♌18	7° 5	4°44	21°24	22°18	16°53	7°52	28°58	18°10	14°34	12°52	14°13	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	8 6 48	3°39'37	21°15	9°12	5°58	22° 1	22°13	16°57	7°50	28°57	18°10	14°29	12°49	14°20	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	8 10 44	4°37'52	3♌8	11°18	7°12	22°38	22° 9	17° 0	7°47	28°55	18°10	14°21	12°46	14°27	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	8 14 41	5°36'04	15° 0	13°24	8°26	23°16	22° 5	17° 3	7°45	28°53	18°10	14°12	12°43	14°33	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	8 18 38	6°34'15	26°52	15°28	9°40	23°53	22° 1	17° 6	7°42	28°52	18°10	14° 2	12°40	14°40	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	8 22 34	7°32'24	8♌46	17°32	10°54	24°30	21°57	17° 9	7°40	28°50	18° 9	13°52	12°37	14°47	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	8 26 31	8°30'31	20°43	19°34	12° 8	25° 8	21°54	17°12	7°37	28°49	18° 9	13°43	12°33	14°54	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	8 30 27	9°28'36	2♌47	21°34	13°22	25°45	21°50	17°15	7°35	28°47	18° 9	13°35	12°30	15° 0	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	8 34 24	10°26'39	15° 0	23°31	14°35	26°23	21°47	17°18	7°32	28°45	18°D 9	13°30	12°27	15° 7	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	8 38 20	11°24'41	27°25	25°26	15°49	27° 0	21°44	17°20	7°30	28°44	18° 9	13°27	12°24	15°14	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	8 42 17	12♌22'41	10♌7	27♌19	17♌3	27♌37	21♌41	17♌23	7♌27	28♌42	18♌9	13°D26	12♌21	15♌20	n.a.	n.a.	M 29	

Delta T = 25h18m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE  
geocentric

MARCH 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 13	13♂20'40	23♂10	29♂8	18♂17	28♂15	21°R39	17♂25	7°R25	28°R41	18♂9	13♂26	12♂17	15♂27	n.a.	T 1	
W 2	8 50 10	14°18'37	6♂38	0♂54	19°31	28°52	21♂36	17°27	7♂22	28°♂39	18°9	13°R27	12°14	15°34	n.a.	W 2	
T 3	8 54 6	15°16'33	20°32	2°37	20°45	29°29	21°34	17°30	7°19	28°37	18°10	13°27	12°11	15°41	n.a.	T 3	
F 4	8 58 3	16°14'27	4♂53	4°16	21°58	0♂7	21°32	17°32	7°17	28°36	18°10	13°25	12°8	15°47	n.a.	F 4	
S 5	9 1 59	17°12'20	19°40	5°52	23°12	0°44	21°30	17°34	7°14	28°34	18°10	13°21	12°5	15°54	n.a.	S 5	
S 6	9 5 56	18°10'11	4♂47	7°23	24°26	1°22	21°28	17°36	7°12	28°33	18°10	13°14	12°2	16°1	n.a.	S 6	
M 7	9 9 53	19°8'00	20°4	8°51	25°40	1°59	21°26	17°38	7°9	28°31	18°10	13°6	11°58	16°7	n.a.	M 7	
T 8	9 13 49	20°5'48	5♂21	10°15	26°54	2°36	21°25	17°40	7°7	28°30	18°11	12°56	11°55	16°14	n.a.	T 8	
W 9	9 17 46	21°3'33	20°27	11°34	28°7	3°14	21°24	17°41	7°5	28°28	18°11	12°46	11°52	16°21	n.a.	W 9	
T 10	9 21 42	22°1'17	5♂12	12°49	29°21	3°51	21°23	17°43	7°2	28°27	18°11	12°38	11°49	16°27	n.a.	T 10	
F 11	9 25 39	22°58'59	19°29	14°0	0♂35	4°29	21°22	17°44	7°0	28°25	18°11	12°32	11°46	16°34	n.a.	F 11	
S 12	9 29 35	23°56'39	3♂18	15°7	1°49	5°6	21°21	17°46	6°57	28°24	18°12	12°28	11°42	16°41	n.a.	S 12	
S 13	9 33 32	24°54'18	16°38	16°9	3°2	5°43	21°21	17°47	6°55	28°23	18°12	12°27	11°39	16°48	n.a.	S 13	
M14	9 37 28	25°51'54	29°32	17°6	4°16	6°21	21°20	17°48	6°52	28°21	18°13	12°D26	11°36	16°54	n.a.	M14	
T 15	9 41 25	26°49'29	12♂4	18°0	5°30	6°58	21°D20	17°49	6°50	28°20	18°13	12°R27	11°33	17°1	n.a.	T 15	
W16	9 45 21	27°47'02	24°20	18°48	6°43	7°36	21°20	17°50	6°48	28°18	18°13	12°26	11°30	17°8	n.a.	W16	
T 17	9 49 18	28°44'34	6♂23	19°32	7°57	8°13	21°20	17°51	6°45	28°17	18°14	12°24	11°27	17°14	n.a.	T 17	
F 18	9 53 15	29°42'03	18°19	20°11	9°11	8°51	21°21	17°52	6°43	28°16	18°14	12°19	11°23	17°21	n.a.	F 18	
S 19	9 57 11	0♂39'31	0♂11	20°45	10°24	9°28	21°21	17°53	6°41	28°14	18°15	12°12	11°20	17°28	n.a.	S 19	
S 20	10 1 8	1°36'58	12°2	21°15	11°38	10°5	21°22	17°53	6°39	28°13	18°16	12°2	11°17	17°35	n.a.	S 20	
M21	10 5 4	2°34'23	23°53	21°39	12°51	10°43	21°23	17°54	6°37	28°12	18°16	11°49	11°14	17°41	n.a.	M21	
T 22	10 9 1	3°31'47	5♂48	21°59	14°5	11°20	21°24	17°54	6°34	28°10	18°17	11°36	11°11	17°48	n.a.	T 22	
W23	10 12 57	4°29'09	17°47	22°14	15°19	11°58	21°26	17°54	6°32	28°9	18°17	11°22	11°8	17°55	n.a.	W23	
T 24	10 16 54	5°26'30	29°52	22°24	16°32	12°35	21°27	17°55	6°30	28°8	18°18	11°10	11°4	18°1	n.a.	T 24	
F 25	10 20 50	6°23'51	12♂3	22°29	17°46	13°12	21°29	17°55	6°28	28°7	18°19	10°59	11°1	18°8	n.a.	F 25	
S 26	10 24 47	7°21'10	24°23	22°R30	18°59	13°50	21°31	17°R55	6°26	28°6	18°19	10°51	10°58	18°15	n.a.	S 26	
S 27	10 28 43	8°18'28	6♂54	22°26	20°13	14°27	21°33	17°55	6°24	28°4	18°20	10°46	10°55	18°22	n.a.	S 27	
M28	10 32 40	9°15'45	19°39	22°17	21°26	15°5	21°35	17°55	6°22	28°3	18°21	10°43	10°52	18°28	n.a.	M28	
T 29	10 36 37	10°13'01	2♂42	22°4	22°40	15°42	21°37	17°54	6°20	28°2	18°22	10°42	10°48	18°35	n.a.	T 29	
W30	10 40 33	11°10'17	16°4	21°47	23°53	16°20	21°40	17°54	6°18	28°1	18°22	10°42	10°45	18°42	n.a.	W30	
T 31	10 44 30	12♂7'32	29♂50	21♂27	25♂7	16°V57	21♂43	17♂53	6♂16	28♂0	18♂23	10♂42	10♂42	18♂48	n.a.	T 31	

Delta T = 25h18m23s

Julian Calendar 1 March 3489 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3489 BCE

APRIL 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 48 26	13♂4'46	14♂0	21°R3	26♂20	17°V35	21♂45	17°R53	6°R14	27°R59	18♂24	10°R40	10♂39	18♂55	n.a.	F 1
S 2	10 52 23	14°2'00	28°35	20♂36	27°34	18°12	21°49	17♂52	6♂12	27♂58	18°25	10♂35	10°36	19°2	n.a.	S 2
S 3	10 56 19	14°59'13	13♂29	20°7	28°47	18°50	21°52	17°51	6°10	27°57	18°26	10°28	10°33	19°9	n.a.	S 3
M 4	11 0 16	15°56'25	28°36	19°36	0♂1	19°27	21°55	17°51	6°9	27°56	18°27	10°18	10°29	19°15	n.a.	M 4
T 5	11 4 13	16°53'36	13♂46	19°3	1°14	20°4	21°59	17°50	6°7	27°55	18°28	10°8	10°26	19°22	n.a.	T 5
W 6	11 8 9	17°50'47	28°50	18°30	2°27	20°42	22°2	17°49	6°5	27°54	18°29	9°57	10°23	19°29	n.a.	W 6
T 7	11 12 6	18°47'56	13♂36	17°56	3°41	21°19	22°6	17°47	6°4	27°53	18°29	9°48	10°20	19°35	n.a.	T 7
F 8	11 16 2	19°45'05	27°58	17°23	4°54	21°57	22°10	17°46	6°2	27°52	18°30	9°40	10°17	19°42	n.a.	F 8
S 9	11 19 59	20°42'12	11♂52	16°50	6°8	22°34	22°15	17°45	6°0	27°51	18°31	9°35	10°13	19°49	n.a.	S 9
S 10	11 23 55	21°39'19	25°16	16°19	7°21	23°12	22°19	17°43	5°59	27°51	18°33	9°33	10°10	19°56	n.a.	S 10
M11	11 27 52	22°36'25	8♂14	15°50	8°34	23°49	22°24	17°42	5°57	27°50	18°34	9°D32	10°7	20°2	n.a.	M11
T 12	11 31 48	23°33'30	20°49	15°23	9°48	24°27	22°28	17°40	5°56	27°49	18°35	9°R33	10°4	20°9	n.a.	T 12
W13	11 35 45	24°30'34	3♂5	14°59	11°1	25°5	22°33	17°39	5°55	27°48	18°36	9°32	10°1	20°16	n.a.	W13
T 14	11 39 42	25°27'38	15°8	14°38	12°14	25°42	22°38	17°37	5°53	27°48	18°37	9°31	9°58	20°22	n.a.	T 14
F 15	11 43 38	26°24'40	27°3	14°21	13°28	26°20	22°43	17°35	5°52	27°47	18°38	9°27	9°54	20°29	n.a.	F 15
S 16	11 47 35	27°21'42	8♂54	14°8	14°41	26°57	22°49	17°33	5°51	27°46	18°39	9°21	9°51	20°36	n.a.	S 16
S 17	11 51 31	28°18'43	20°45	13°59	15°54	27°35	22°54	17°31	5°49	27°46	18°40	9°12	9°48	20°43	n.a.	S 17
M18	11 55 28	29°15'43	2♂39	13°54	17°7	28°12	23°0	17°29	5°48	27°45	18°41	9°1	9°45	20°49	n.a.	M18
T 19	11 59 24	0♂12'43	14°39	13°D53	18°21	28°50	23°6	17°27	5°47	27°44	18°43	8°49	9°42	20°56	n.a.	T 19
W20	12 3 21	1°9'43	26°46	13°58	19°34	29°27	23°11	17°24	5°46	27°44	18°44	8°37	9°39	21°3	n.a.	W20
T 21	12 7 18	2°6'42	9♂1	14°6	20°47	0♂5	23°17	17°22	5°45	27°43	18°45	8°26	9°35	21°9	n.a.	T 21
F 22	12 11 14	3°3'41	21°25	14°20	22°0	0°42	23°24	17°19	5°44	27°43	18°46	8°16	9°32	21°16	n.a.	F 22
S 23	12 15 11	4°0'39	3♂59	14°38	23°13	1°20	23°30	17°17	5°43	27°42	18°48	8°9	9°29	21°23	n.a.	S 23
S 24	12 19 7	4°57'38	16°43	15°1	24°26	1°58	23°36	17°14	5°42	27°42	18°49	8°5	9°26	21°30	n.a.	S 24
M25	12 23 4	5°54'37	29°40	15°28	25°40	2°35	23°43	17°11	5°41	27°42	18°50	8°3	9°23	21°36	n.a.	M25
T 26	12 27 0	6°51'36	12♂51	16°0	26°53	3°13	23°50	17°9	5°40	27°41	18°52	8°D3	9°19	21°43	n.a.	T 26
W27	12 30 57	7°48'35	26°17	16°36	28°6	3°50	23°57	17°6	5°40	27°41	18°53	8°3	9°16	21°50	n.a.	W27
T 28	12 34 54	8°45'34	10♂1	17°17	29°19	4°28	24°4	17°3	5°39	27°41	18°54	8°R4	9°13	21°57	n.a.	T 28
F 29	12 38 50	9°42'34	24°3	18°2	0♂32	5°6	24°11	17°0	5°38	27°40	18°56	8°3	9°10	22°3	n.a.	F 29
S 30	12 42 47	10°V39'33	8♂24	18♂52	1♂45	5♂43	24♂18	16♂57	5♂38	27♂40	18♂57	8♂0	9♂11	22♂10	n.a.	S 30

Delta T = 25h18m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE  
geocentric

MAY 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 46 43	11°36'33	23°00	19°45	2°58	6°21	24°25	16°R54	5°R37	27°R40	18°58	7°R55	9°II 4	22°Ω17	n.a.	S 1
M 2	12 50 40	12°33'34	7°47	20°43	4°11	6°59	24°33	16°L50	5°Ω37	27°Ω40	19° 0	7°II48	9° 0	22°23	n.a.	M 2
T 3	12 54 36	13°30'34	22°37	21°45	5°24	7°36	24°41	16°47	5°36	27°40	19° 1	7°40	8°57	22°30	n.a.	T 3
W 4	12 58 33	14°27'35	7°23	22°51	6°37	8°14	24°48	16°44	5°36	27°40	19° 3	7°32	8°54	22°37	n.a.	W 4
T 5	13 2 29	15°24'36	21°57	24° 1	7°50	8°52	24°56	16°40	5°35	27°40	19° 4	7°25	8°51	22°44	n.a.	T 5
F 6	13 6 26	16°21'37	6°8	25°15	9° 3	9°30	25° 4	16°37	5°35	27°39	19° 6	7°20	8°48	22°50	n.a.	F 6
S 7	13 10 23	17°18'39	20° 1	26°33	10°16	10° 7	25°12	16°33	5°35	27°D39	19° 7	7°16	8°45	22°57	n.a.	S 7
S 8	13 14 19	18°15'40	3°II25	27°54	11°29	10°45	25°21	16°29	5°35	27°40	19° 9	7°D15	8°41	23° 4	n.a.	S 8
M 9	13 18 16	19°12'42	16°24	29°19	12°42	11°23	25°29	16°26	5°34	27°40	19°10	7°15	8°38	23°10	n.a.	M 9
T 10	13 22 12	20° 9'44	29° 1	0°Y48	13°55	12° 1	25°38	16°22	5°34	27°40	19°12	7°16	8°35	23°17	n.a.	T 10
W11	13 26 9	21° 6'46	11°Ω20	2°21	15° 8	12°38	25°46	16°18	5°D34	27°40	19°13	7°17	8°32	23°24	n.a.	W11
T 12	13 30 6	22° 3'48	23°25	3°57	16°21	13°16	25°55	16°14	5°34	27°40	19°15	7°R18	8°29	23°31	n.a.	T 12
F 13	13 34 2	23° 0'50	5°Ω22	5°37	17°34	13°54	26° 4	16°10	5°34	27°40	19°16	7°17	8°25	23°37	n.a.	F 13
S 14	13 37 59	23°57'53	17°14	7°20	18°47	14°32	26°13	16° 7	5°34	27°40	19°18	7°14	8°22	23°44	n.a.	S 14
S 15	13 41 55	24°54'56	29° 7	9° 6	20° 0	15°10	26°22	16° 3	5°35	27°41	19°20	7°10	8°19	23°51	n.a.	S 15
M16	13 45 52	25°51'59	11°II 5	10°56	21°13	15°47	26°31	15°59	5°35	27°41	19°21	7° 4	8°16	23°57	n.a.	M16
T 17	13 49 48	26°49'02	23°10	12°48	22°25	16°25	26°40	15°54	5°35	27°41	19°23	6°57	8°13	24° 4	n.a.	T 17
W18	13 53 45	27°46'06	5°Ω25	14°43	23°38	17° 3	26°49	15°50	5°35	27°42	19°24	6°50	8°10	24°11	n.a.	W18
T 19	13 57 42	28°43'11	17°52	16°41	24°51	17°41	26°59	15°46	5°36	27°42	19°26	6°44	8° 6	24°18	n.a.	T 19
F 20	14 1 38	29°40'16	0°III31	18°40	26° 4	18°19	27° 8	15°42	5°36	27°42	19°28	6°38	8° 3	24°24	n.a.	F 20
S 21	14 5 35	0°Ω37'22	13°23	20°42	27°16	18°57	27°18	15°38	5°37	27°43	19°29	6°35	8° 0	24°31	n.a.	S 21
S 22	14 9 31	1°34'29	26°27	22°46	28°29	19°35	27°28	15°33	5°37	27°43	19°31	6°33	7°57	24°38	n.a.	S 22
M23	14 13 28	2°31'36	9°Ω44	24°50	29°42	20°13	27°37	15°29	5°38	27°44	19°33	6°D32	7°54	24°44	n.a.	M23
T 24	14 17 24	3°28'45	23°13	26°56	0°II54	20°51	27°47	15°25	5°39	27°44	19°34	6°33	7°50	24°51	n.a.	T 24
W25	14 21 21	4°25'55	6°Ω54	29° 3	2° 7	21°28	27°57	15°20	5°39	27°45	19°36	6°35	7°47	24°58	n.a.	W25
T 26	14 25 18	5°23'06	20°46	1°Ω10	3°20	22° 6	28° 7	15°16	5°40	27°45	19°38	6°36	7°44	25° 5	n.a.	T 26
F 27	14 29 14	6°20'19	4°Ω49	3°17	4°32	22°44	28°18	15°12	5°41	27°46	19°39	6°R37	7°41	25°11	n.a.	F 27
S 28	14 33 11	7°17'32	19° 2	5°24	5°45	23°22	28°28	15° 7	5°42	27°47	19°41	6°36	7°38	25°18	n.a.	S 28
S 29	14 37 7	8°14'47	3°Ω23	7°30	6°57	24° 0	28°38	15° 3	5°42	27°47	19°43	6°34	7°35	25°25	n.a.	S 29
M30	14 41 4	9°12'03	17°48	9°37	8°10	24°39	28°49	14°58	5°43	27°48	19°44	6°32	7°31	25°32	n.a.	M30
T 31	14 45 0	10°8'921	2°Y12	11°Ω42	9°II22	25°Ω17	28°II59	14°II54	5°Ω44	27°Ω49	19°Ω46	6°II28	7°II28	25°Ω38	n.a.	T 31

Delta T = 25h18m17s

Julian Calendar 1 May 3489 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3489 BCE

JUNE 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	14 48 57	11°8'39	16°Y32	13°Ω46	10°II35	25°Ω55	29°II10	14°R49	5°Ω45	27°Ω50	19°Ω48	6°R24	7°II25	25°Ω45	n.a.	W 1
T 2	14 52 54	12° 3'59	0°Ω41	15°50	11°47	26°33	29°21	14°M45	5°47	27°51	19°49	6°II21	7°22	25°52	n.a.	T 2
F 3	14 56 50	13° 1'20	14°36	17°52	13° 0	27°11	29°31	14°40	5°48	27°51	19°51	6°19	7°19	25°58	n.a.	F 3
S 4	15 0 47	13°58'43	28°12	19°52	14°12	27°49	29°42	14°36	5°49	27°52	19°53	6°18	7°16	26° 5	n.a.	S 4
S 5	15 4 43	14°56'06	11°II27	21°52	15°25	28°27	29°53	14°31	5°50	27°53	19°55	6°D18	7°12	26°12	n.a.	S 5
M 6	15 8 40	15°53'31	24°22	23°50	16°37	29° 5	0°Ω 4	14°27	5°51	27°54	19°56	6°18	7° 9	26°19	n.a.	M 6
T 7	15 12 36	16°50'57	6°Ω58	25°47	17°50	29°44	0°15	14°22	5°53	27°55	19°58	6°20	7° 6	26°25	n.a.	T 7
W 8	15 16 33	17°48'24	19°17	27°42	19° 2	0°II22	0°26	14°18	5°54	27°56	20° 0	6°21	7° 3	26°32	n.a.	W 8
T 9	15 20 30	18°45'52	1°Ω24	29°35	20°14	1° 0	0°38	14°13	5°56	27°57	20° 1	6°22	7° 0	26°39	n.a.	T 9
F 10	15 24 26	19°43'21	13°21	1°II27	21°27	1°38	0°49	14° 9	5°57	27°58	20° 3	6°23	6°56	26°46	n.a.	F 10
S 11	15 28 23	20°40'52	25°15	3°18	22°39	2°16	1° 0	14° 4	5°59	27°59	20° 5	6°R23	6°53	26°52	n.a.	S 11
S 12	15 32 19	21°38'23	7°II 9	5° 7	23°51	2°55	1°12	14° 0	6° 0	28° 0	20° 7	6°23	6°50	26°59	n.a.	S 12
M13	15 36 16	22°35'56	19° 8	6°54	25° 3	3°33	1°23	13°56	6° 2	28° 2	20° 8	6°21	6°47	27° 6	n.a.	M13
T 14	15 40 12	23°33'29	1°Ω17	8°40	26°15	4°11	1°35	13°51	6° 4	28° 3	20°10	6°20	6°44	27°12	n.a.	T 14
W15	15 44 9	24°31'04	13°37	10°25	27°27	4°50	1°46	13°47	6° 5	28° 4	20°12	6°18	6°41	27°19	n.a.	W15
T 16	15 48 5	25°28'41	26°13	12° 8	28°40	5°28	1°58	13°42	6° 7	28° 5	20°13	6°17	6°37	27°26	n.a.	T 16
F 17	15 52 2	26°26'19	9°II 6	13°49	29°52	6° 6	2°10	13°38	6° 9	28° 6	20°15	6°15	6°34	27°33	n.a.	F 17
S 18	15 55 59	27°23'58	22°16	15°29	1°Ω 4	6°45	2°21	13°34	6°11	28° 8	20°17	6°15	6°31	27°39	n.a.	S 18
S 19	15 59 55	28°21'39	5°Ω43	17° 8	2°16	7°23	2°33	13°30	6°13	28° 9	20°19	6°D14	6°28	27°46	n.a.	S 19
M20	16 3 52	29°19'22	19°25	18°45	3°28	8° 2	2°45	13°25	6°15	28°10	20°20	6°15	6°25	27°53	n.a.	M20
T 21	16 7 48	0°II17'07	3°Ω20	20°20	4°39	8°40	2°57	13°21	6°17	28°12	20°22	6°15	6°22	27°59	n.a.	T 21
W22	16 11 45	1°14'53	17°24	21°55	5°51	9°19	3° 9	13°17	6°19	28°13	20°24	6°15	6°18	28° 6	n.a.	W22
T 23	16 15 41	2°12'42	1°Ω36	23°27	7° 3	9°57	3°21	13°13	6°21	28°15	20°25	6°16	6°15	28°13	n.a.	T 23
F 24	16 19 38	3°10'32	15°50	24°59	8°15	10°36	3°33	13° 9	6°23	28°16	20°27	6°16	6°12	28°20	n.a.	F 24
S 25	16 23 35	4° 8'25	0°Ω 6	26°28	9°27	11°14	3°45	13° 5	6°25	28°17	20°29	6°R16	6° 9	28°26	n.a.	S 25
S 26	16 27 31	5° 6'19	14°19	27°57	10°38	11°53	3°58	13° 1	6°28	28°19	20°30	6°16	6° 6	28°33	n.a.	S 26
M27	16 31 28	6° 4'16	28°27	29°24	11°50	12°31	4°10	12°57	6°30	28°20	20°32	6°D16	6° 2	28°40	n.a.	M27
T 28	16 35 24	7° 2'14	12°Y29	0°Ω49	13° 2	13°10	4°22	12°53	6°32	28°22	20°34	6°16	5°59	28°47	n.a.	T 28
W29	16 39 21	8° 0'15	26°22	2°13	14°13	13°49	4°35	12°49	6°35	28°24	20°35	6°16	5°56	28°53	n.a.	W29
T 30	16 43 17	8°II58'18	10°Ω 3	3°Ω35	15°Ω25	14°II27	4°Ω47	12°M45	6°Ω37	28°Ω25	20°Ω37	6°II17	5°II53	29°Ω 0	n.a.	T 30

Delta T = 25h18m14s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3489 BCE (-3488) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 47 14	9II56'23	23♁32	4♁55	16♁37	15II 6	4♁59	12°R41	6♁39	28♁27	20♁39	6II17	5II50	29♁ 7	n.a.	F 1
S 2	16 51 10	10°54'30	6II47	6°14	17°48	15°45	5°12	12II38	6°42	28°28	20°40	6°R17	5°47	29°13	n.a.	S 2
S 3	16 55 7	11°52'39	19°46	7°32	19° 0	16°24	5°24	12°34	6°44	28°30	20°42	6°17	5°43	29°20	n.a.	S 3
M 4	16 59 4	12°50'50	2♁30	8°47	20°11	17° 2	5°37	12°30	6°47	28°32	20°44	6°16	5°40	29°27	n.a.	M 4
T 5	17 3 0	13°49'03	14°59	10° 1	21°22	17°41	5°50	12°27	6°50	28°33	20°45	6°15	5°37	29°34	n.a.	T 5
W 6	17 6 57	14°47'18	27°15	11°13	22°34	18°20	6° 2	12°23	6°52	28°35	20°47	6°14	5°34	29°40	n.a.	W 6
T 7	17 10 53	15°45'34	9♁20	12°22	23°45	18°59	6°15	12°20	6°55	28°37	20°48	6°13	5°31	29°47	n.a.	T 7
F 8	17 14 50	16°43'52	21°17	13°30	24°56	19°38	6°28	12°17	6°58	28°39	20°50	6°12	5°28	29°54	n.a.	F 8
S 9	17 18 46	17°42'13	3II10	14°35	26° 7	20°17	6°40	12°14	7° 0	28°41	20°52	6°11	5°24	0II 1	n.a.	S 9
S10	17 22 43	18°40'34	15° 3	15°39	27°18	20°56	6°53	12°10	7° 3	28°42	20°53	6°D11	5°21	0° 7	n.a.	S10
M11	17 26 39	19°38'58	27° 1	16°39	28°29	21°35	7° 6	12° 7	7° 6	28°44	20°55	6°11	5°18	0°14	n.a.	M11
T12	17 30 36	20°37'23	9♁ 9	17°38	29°40	22°14	7°19	12° 4	7° 9	28°46	20°56	6°11	5°15	0°21	n.a.	T12
W13	17 34 32	21°35'51	21°30	18°33	0♁51	22°53	7°32	12° 1	7°12	28°48	20°58	6°12	5°12	0°27	n.a.	W13
T14	17 38 29	22°34'20	4II 9	19°25	2° 2	23°32	7°44	11°58	7°15	28°50	20°59	6°14	5° 8	0°34	n.a.	T14
F15	17 42 26	23°32'51	17° 9	20°15	3°13	24°11	7°57	11°56	7°18	28°52	21° 1	6°15	5° 5	0°41	n.a.	F15
S16	17 46 22	24°31'24	0♁31	21° 0	4°24	24°50	8°10	11°53	7°21	28°54	21° 2	6°R16	5° 2	0°48	n.a.	S16
S17	17 50 19	25°30'00	14°16	21°43	5°34	25°29	8°23	11°50	7°24	28°55	21° 4	6°16	4°59	0°54	n.a.	S17
M18	17 54 15	26°28'37	28°22	22°21	6°45	26° 8	8°36	11°48	7°27	28°57	21° 5	6°15	4°56	1° 1	n.a.	M18
T19	17 58 12	27°27'17	12♁44	22°55	7°55	26°47	8°49	11°45	7°30	28°59	21° 7	6°13	4°53	1° 8	n.a.	T19
W20	18 2 8	28°25'59	27°17	23°25	9° 6	27°26	9° 2	11°43	7°33	29° 1	21° 8	6°10	4°49	1°15	n.a.	W20
T21	18 6 5	29°24'43	11♁55	23°50	10°16	28° 6	9°15	11°41	7°36	29° 3	21°10	6° 7	4°46	1°21	n.a.	T21
F22	18 10 1	0♁23'29	26°32	24°10	11°27	28°45	9°28	11°38	7°39	29° 5	21°11	6° 4	4°43	1°28	n.a.	F22
S23	18 13 58	1°22'19	11♁ 0	24°24	12°37	29°24	9°41	11°36	7°43	29° 7	21°12	6° 1	4°40	1°35	n.a.	S23
S24	18 17 54	2°21'10	25°17	24°32	13°47	0♁ 3	9°54	11°34	7°46	29° 9	21°14	6° 0	4°37	1°41	n.a.	S24
M25	18 21 51	3°20'04	9♁20	24°R34	14°57	0°43	10° 8	11°32	7°49	29°12	21°15	6°D 0	4°34	1°48	n.a.	M25
T26	18 25 48	4°19'01	23° 7	24°30	16° 7	1°22	10°21	11°31	7°52	29°14	21°16	6° 1	4°30	1°55	n.a.	T26
W27	18 29 44	5°18'00	6♁40	24°18	17°17	2° 1	10°34	11°29	7°56	29°16	21°18	6° 3	4°27	2° 2	n.a.	W27
T28	18 33 41	6°17'02	19°58	24° 0	18°27	2°41	10°47	11°27	7°59	29°18	21°19	6° 4	4°24	2° 8	n.a.	T28
F29	18 37 37	7°16'06	3II 2	23°34	19°37	3°20	11° 0	11°26	8° 2	29°20	21°20	6°R 5	4°21	2°15	n.a.	F29
S30	18 41 34	8°15'13	23° 1	20°46	4° 0	11°13	11°13	11°24	8° 6	29°22	21°22	6° 5	4°18	2°22	n.a.	S30
S31	18 45 30	9♁14'22	28II34	22♁20	21♁56	4♁39	11♁26	11II23	8♁ 9	29♁24	21♁23	6II 3	4II14	2II28	n.a.	S31

Delta T = 25h18m11s

Julian Calendar 1 July 3489 BCE == Greg. Calendar 3 June 3489 BCE

**AUGUST 3489 BCE (-3488) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	18 49 27	10♁13'33	11♁ 2	21°R33	23♁ 5	5♁19	11♁39	11°R21	8♁13	29♁26	21♁24	5°R59	4II11	2II35	n.a.	M 1
T 2	18 53 23	11°12'47	23°21	20♁39	24°15	5°59	11°53	11II20	8°16	29°28	21°25	5II53	4° 8	2°42	n.a.	T 2
W 3	18 57 20	12°12'03	5♁30	19°40	25°24	6°38	12° 6	11°19	8°20	29°31	21°27	5°47	4° 5	2°49	n.a.	W 3
T 4	19 1 16	13°11'21	17°31	18°36	26°33	7°18	12°19	11°18	8°23	29°33	21°28	5°40	4° 2	2°55	n.a.	T 4
F 5	19 5 13	14°10'41	29°26	17°28	27°43	7°58	12°32	11°17	8°27	29°35	21°29	5°33	3°59	3° 2	n.a.	F 5
S 6	19 9 9	15°10'03	11II17	16°19	28°52	8°37	12°45	11°17	8°30	29°37	21°30	5°27	3°55	3° 9	n.a.	S 6
S 7	19 13 6	16° 9'27	23° 9	15°10	0II 1	9°17	12°58	11°16	8°34	29°39	21°31	5°23	3°52	3°16	n.a.	S 7
M 8	19 17 3	17° 8'54	5♁ 4	14° 3	1° 9	9°57	13°12	11°15	8°37	29°42	21°32	5°20	3°49	3°22	n.a.	M 8
T 9	19 20 59	18° 8'22	17° 8	13° 0	2°18	10°37	13°25	11°15	8°41	29°44	21°33	5°D19	3°46	3°29	n.a.	T 9
W10	19 24 56	19° 7'52	29°25	12° 2	3°27	11°16	13°38	11°15	8°44	29°46	21°34	5°20	3°43	3°36	n.a.	W10
T11	19 28 52	20° 7'24	12II 1	11°11	4°35	11°56	13°51	11°14	8°48	29°48	21°35	5°21	3°39	3°42	n.a.	T11
F12	19 32 49	21° 6'59	24°59	10°29	5°44	12°36	14° 4	11°14	8°52	29°50	21°36	5°22	3°36	3°49	n.a.	F12
S13	19 36 45	22° 6'35	8♁23	9°56	6°52	13°16	14°17	11°D14	8°55	29°53	21°37	5°R23	3°33	3°56	n.a.	S13
S14	19 40 42	23° 6'13	22°15	9°34	8° 0	13°56	14°30	11°14	8°59	29°55	21°38	5°21	3°30	4° 3	n.a.	S14
M15	19 44 38	24° 5'54	6♁34	9°23	9° 8	14°36	14°43	11°14	9° 3	29°57	21°39	5°18	3°27	4° 9	n.a.	M15
T16	19 48 35	25° 5'37	21°15	9°D22	10°16	15°16	14°57	11°14	9° 6	29°59	21°40	5°12	3°24	4°16	n.a.	T16
W17	19 52 31	26° 5'22	6♁13	9°33	11°23	15°56	15°10	11°15	9°10	0♁ 2	21°41	5° 5	3°20	4°23	n.a.	W17
T18	19 56 28	27° 5'09	21°18	9°53	12°31	16°36	15°23	11°15	9°14	0° 4	21°42	4°57	3°17	4°30	n.a.	T18
F19	20 0 24	28° 4'58	6♁19	10°24	13°38	17°16	15°36	11°16	9°18	0° 6	21°43	4°49	3°14	4°36	n.a.	F19
S20	20 4 21	29° 4'50	21° 9	11° 4	14°45	17°56	15°49	11°16	9°21	0° 8	21°44	4°42	3°11	4°43	n.a.	S20
S21	20 8 18	0♁ 4'44	5♁40	11°53	15°52	18°37	16° 2	11°17	9°25	0°11	21°44	4°37	3° 8	4°50	n.a.	S21
M22	20 12 14	1° 4'40	19°49	12°49	16°59	19°17	16°15	11°18	9°29	0°13	21°45	4°35	3° 5	4°56	n.a.	M22
T23	20 16 11	2° 4'39	3♁35	13°52	18° 6	19°57	16°27	11°19	9°33	0°15	21°46	4°D34	3° 1	5° 3	n.a.	T23
W24	20 20 7	3° 4'41	16°59	15° 2	19°12	20°37	16°40	11°20	9°36	0°17	21°47	4°35	2°58	5°10	n.a.	W24
T25	20 24 4	4° 4'45	0II 3	16°16	20°19	21°18	16°53	11°21	9°40	0°20	21°47	4°R36	2°55	5°17	n.a.	T25
F26	20 28 0	5° 4'52	12°50	17°36	21°25	21°58	17° 6	11°23	9°44	0°22	21°48	4°35	2°52	5°23	n.a.	F26
S27	20 31 57	6° 5'00	25°24	18°59	22°31	22°38	17°19	11°24	9°48	0°24	21°49	4°33	2°49	5°30	n.a.	S27
S28	20 35 53	7° 5'11	7♁47	20°25	23°37	23°19	17°32	11°25	9°51	0°26	21°49	4°28	2°45	5°37	n.a.	S28
M29	20 39 50	8° 5'25	20° 1	21°55	24°42	23°59	17°45	11°27	9°55	0°29	21°50	4°21	2°42	5°44	n.a.	M29
T30	20 43 46	9° 5'40	2♁ 8	23°27	25°48	24°40	17°57	11°29	9°59	0°31	21°51	4°10	2°39	5°50	n.a.	T30
W31	20 47 43	10♁ 5'57	14♁ 9	25♁ 0	26II53	25♁20	18♁10	11II30	10♁ 3	0♁33	21♁51	3II58	2II36	5II57	n.a.	W31

Delta T = 25h18m08s

Julian Calendar

The year -3488 astronomical counting style corresponds to year 3489 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3489 BCE (-3488) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 51 39	11♏ 6'17	26♏ 5	26♄35	27♏58	26♄ 1	18♄23	11♏32	10♏ 7	0♏35	21♄52	3♁R45	2♏33	6♏ 4	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 55 36	12° 6'38	7♏58	28°12	29° 3	26°41	18°35	11°34	10°10	0°37	21°52	3♏32	2°30	6°10	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 59 33	13° 7'01	19°48	29°49	0♏ 7	27°22	18°48	11°36	10°14	0°40	21°53	3°20	2°26	6°17	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 3 29	14° 7'26	1♏40	1♏27	1°12	28° 3	19° 0	11°38	10°18	0°42	21°53	3°10	2°23	6°24	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 7 26	15° 7'53	13°34	3° 5	2°16	28°43	19°13	11°41	10°22	0°44	21°54	3° 3	2°20	6°31	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 11 22	16° 8'21	25°35	4°44	3°19	29°24	19°25	11°43	10°25	0°46	21°54	2°58	2°17	6°37	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 15 19	17° 8'51	7♏49	6°23	4°23	0♏ 5	19°38	11°46	10°29	0°48	21°54	2°56	2°14	6°44	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 19 15	18° 9'23	20°18	8° 2	5°26	0°46	19°50	11°48	10°33	0°51	21°55	2°D56	2°11	6°51	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 23 12	19° 9'56	3♏ 9	9°41	6°29	1°27	20° 3	11°51	10°37	0°53	21°55	2°R56	2° 7	6°58	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 27 8	20°10'31	16°26	11°20	7°32	2° 7	20°15	11°54	10°41	0°55	21°55	2°56	2° 4	7° 4	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 31 5	21°11'07	0♏12	12°59	8°34	2°48	20°27	11°56	10°44	0°57	21°55	2°53	2° 1	7°11	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 35 1	22°11'45	14°29	14°38	9°36	3°29	20°39	11°59	10°48	0°59	21°56	2°48	1°58	7°18	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 38 58	23°12'24	29°13	16°16	10°38	4°10	20°51	12° 2	10°52	1° 1	21°56	2°40	1°55	7°24	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 42 55	24°13'05	14♏20	17°55	11°39	4°51	21° 3	12° 6	10°55	1° 3	21°56	2°30	1°51	7°31	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 46 51	25°13'48	29°39	19°33	12°40	5°32	21°15	12° 9	10°59	1° 6	21°56	2°19	1°48	7°38	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 50 48	26°14'32	15♏ 0	21°10	13°40	6°13	21°27	12°12	11° 3	1° 8	21°56	2° 7	1°45	7°45	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 54 44	27°15'18	0♏10	22°48	14°41	6°54	21°39	12°15	11° 7	1°10	21°56	1°57	1°42	7°51	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 58 41	28°16'05	14°59	24°25	15°40	7°35	21°51	12°19	11°10	1°12	21°57	1°50	1°39	7°58	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 2 37	29°16'55	29°23	26° 2	16°40	8°17	22° 3	12°23	11°14	1°14	21°57	1°45	1°36	8° 5	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 6 34	0♏17'46	13♏18	27°38	17°39	8°58	22°14	12°26	11°17	1°16	21°R57	1°43	1°32	8°12	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 10 30	1°18'39	26°45	29°15	18°37	9°39	22°26	12°30	11°21	1°18	21°57	1°42	1°29	8°18	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 14 27	2°19'34	9♏47	0♏51	19°35	10°20	22°38	12°34	11°25	1°20	21°57	1°42	1°26	8°25	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 18 23	3°20'31	22°28	2°26	20°33	11° 2	22°49	12°38	11°28	1°22	21°56	1°41	1°23	8°32	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 22 20	4°21'29	4♄53	4° 2	21°30	11°43	23° 1	12°42	11°32	1°24	21°56	1°38	1°20	8°38	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 26 17	5°22'29	17° 6	5°37	22°26	12°24	23°12	12°46	11°35	1°26	21°56	1°33	1°17	8°45	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 30 13	6°23'31	29°10	7°13	23°22	13° 6	23°23	12°50	11°39	1°28	21°56	1°24	1°13	8°52	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 34 10	7°24'34	11♏ 8	8°47	24°18	13°47	23°34	12°54	11°43	1°30	21°56	1°12	1°10	8°59	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 38 6	8°25'38	23° 3	10°22	25°12	14°29	23°46	12°59	11°46	1°32	21°56	0°58	1° 7	9° 5	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 42 3	9°26'43	4♏55	11°57	26° 7	15°10	23°57	13° 3	11°49	1°33	21°55	0°43	1° 4	9°12	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 45 59	10♏27'50	16♏47	13♏31	27♏ 0	15♏52	24♄ 8	13♏ 8	11♏53	1♏35	21♄55	0♏28	1♏ 1	9♏19	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 25h18m06s

Julian Calendar 1 Sept. 3489 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3489 BCE

**OCTOBER 3489 BCE (-3488) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 49 56	11♏28'58	28♏40	15♏ 6	27♏53	16♏34	24♄18	13♏12	11♏56	1♏37	21°R55	0°R14	0♏57	9♏25	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 53 52	12°30'07	10♏34	16°40	28°46	17°15	24°29	13°17	12° 0	1°39	21°55	0♏ 3	0°54	9°32	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 57 49	13°31'17	22°33	18°14	29°37	17°57	24°40	13°22	12° 3	1°41	21°54	29♄54	0°51	9°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 1 46	14°32'28	4♏38	19°48	0♏28	18°39	24°51	13°26	12° 7	1°43	21°54	29°49	0°48	9°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 5 42	15°33'39	16°52	21°22	1°18	19°20	25° 1	13°31	12°10	1°44	21°54	29°46	0°45	9°52	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 9 39	16°34'52	29°21	22°56	2° 8	20° 2	25°12	13°36	12°13	1°46	21°53	29°D45	0°42	9°59	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 13 35	17°36'05	12♏ 7	24°29	2°56	20°44	25°22	13°41	12°16	1°48	21°53	29°R46	0°38	10° 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 17 32	18°37'19	25°16	26° 3	3°44	21°26	25°32	13°46	12°20	1°49	21°52	29°46	0°35	10°13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 21 28	19°38'33	8♏51	27°37	4°30	22° 8	25°42	13°52	12°23	1°51	21°52	29°44	0°32	10°19	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 25 25	20°39'48	22°55	29°11	5°16	22°49	25°52	13°57	12°26	1°53	21°51	29°40	0°29	10°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 29 22	21°41'04	7♏27	0♏44	6° 1	23°31	26° 2	14° 2	12°29	1°54	21°51	29°34	0°26	10°33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 33 18	22°42'20	22°23	2°18	6°44	24°13	26°12	14° 7	12°32	1°56	21°50	29°25	0°22	10°39	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 37 15	23°43'36	7♏37	3°51	7°27	24°55	26°22	14°13	12°35	1°57	21°49	29°15	0°19	10°46	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 41 11	24°44'53	22°57	5°25	8° 9	25°37	26°32	14°18	12°39	1°59	21°49	29° 5	0°16	10°53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 45 8	25°46'10	8♏13	6°58	8°49	26°19	26°41	14°24	12°42	2° 1	21°48	28°56	0°13	11° 0	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 49 4	26°47'28	23°13	8°32	9°28	27° 2	26°51	14°30	12°45	2° 2	21°48	28°49	0°10	11° 6	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 53 1	27°48'47	7♏49	10° 5	10° 6	27°44	27° 0	14°35	12°48	2° 3	21°47	28°44	0° 7	11°13	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 56 57	28°50'07	21°56	11°38	10°42	28°26	27° 9	14°41	12°50	2° 5	21°46	28°42	0° 3	11°20	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 0 54	29°51'27	5♏34	13°11	11°17	29° 8	27°18	14°47	12°53	2° 6	21°45	28°D42	0° 0	11°26	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 4 51	0♏52'48	18°44	14°44	11°51	29°50	27°27	14°53	12°56	2° 8	21°45	28°43	29♄57	11°33	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 8 47	1°54'10	1♄29	16°16	12°24	0♏33	27°36	14°59	12°59	2° 9	21°44	28°R44	29°54	11°40	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 12 44	2°55'32	13°55	17°48	12°54	1°15	27°45	15° 5	13° 2	2°10	21°43	28°43	29°51	11°47	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 16 40	3°56'55	26° 6	19°20	13°23	1°57	27°53	15°11	13° 5	2°12	21°42	28°40	29°48	11°53	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 20 37	4°58'18	8♏ 6	20°50	13°51	2°40	28° 2	15°17	13° 7	2°13	21°41	28°35	29°44	12° 0	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 24 33	5°59'42	20° 0	22°20	14°17	3°22	28°10	15°23	13°10	2°14	21°41	28°27	29°41	12° 7	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 28 30	7° 1'06	1♏51	23°50	14°41	4° 5	28°18	15°29	13°13	2°15	21°40	28°18	29°38	12°14	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 32 27	8° 2'31	13°43	25°18	15° 3	4°47	28°27	15°35	13°15	2°17	21°39	28° 8	29°35	12°20	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 36 23	9° 3'55	25°36	26°44	15°23	5°30	28°35	15°42	13°18	2°18	21°38	27°57	29°32	12°27	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 40 20	10° 5'20	7♏33	28° 9	15°41	6°12	28°42	15°48	13°20	2°19	21°37	27°48	29°28	12°34	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 44 16	11° 6'44	19°35	29°32	15°57	6°55	28°50	15°54	13°23	2°20	21°36	27°40	29°25	12°40	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 48 13	12♏ 8'09	1♏43	0♏53	16♏12	7♏38	28♄58	16♏ 1	13♏25	2♏21	21♄35	27♄34	29♄22	12♏47	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h18m03s

Julian Calendar

The year -3488 astronomical counting style corresponds to year 3489 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3489 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 52 9	13♌ 9'33	13♌ 59	2♌ 10	16♌ 23	8♌ 20	29♌ 5	16♌ 7	13♌ 27	2♌ 22	21°R34	27°R31	29♌ 19	12♌ 54	n.a.	T 1	
W 2	0 56 6	14°10'57	26°25	3°25	16°33	9° 3	29°12	16°14	13°30	2°23	21♌ 33	27°D30	29°16	13° 1	n.a.	W 2	
T 3	1 0 3	15°12'21	9♌ 7	4°36	16°40	9°46	29°20	16°20	13°32	2°24	21°32	27♌ 31	29°13	13° 7	n.a.	T 3	
F 4	1 3 59	16°13'44	21°55	5°42	16°45	10°28	29°27	16°27	13°34	2°25	21°31	27°32	29° 9	13°14	n.a.	F 4	
S 5	1 7 56	17°15'07	5♌ 4	6°43	16°48	11°11	29°34	16°34	13°36	2°26	21°30	27°33	29° 6	13°21	n.a.	S 5	
S 6	1 11 52	18°16'29	18°34	7°38	16°R48	11°54	29°40	16°40	13°39	2°27	21°29	27°R34	29° 3	13°27	n.a.	S 6	
M 7	1 15 49	19°17'51	2♌ 26	8°26	16°46	12°37	29°47	16°47	13°41	2°27	21°27	27°33	29° 0	13°34	n.a.	M 7	
T 8	1 19 45	20°19'11	16♌ 1	9° 7	16°41	13°20	29°53	16°54	13°43	2°28	21°26	27°31	28°57	13°41	n.a.	T 8	
W 9	1 23 42	21°20'31	1♌ 16	9°39	16°33	14° 3	29°59	17° 1	13°45	2°29	21°25	27°27	28°54	13°48	n.a.	W 9	
T 10	1 27 39	22°21'51	16° 7	10° 1	16°23	14°46	0♌ 6	17° 8	13°47	2°30	21°24	27°21	28°50	13°54	n.a.	T 10	
F 11	1 31 35	23°23'09	1♌ 8	10°13	16°11	15°28	0°12	17°14	13°49	2°30	21°23	27°16	28°47	14° 1	n.a.	F 11	
S 12	1 35 32	24°24'27	16° 8	10°R14	15°55	16°11	0°17	17°21	13°50	2°31	21°22	27°11	28°44	14° 8	n.a.	S 12	
S 13	1 39 28	25°25'44	1♌ 0	10° 4	15°38	16°55	0°23	17°28	13°52	2°32	21°20	27° 8	28°41	14°15	n.a.	S 13	
M14	1 43 25	26°27'01	15°34	9°42	15°18	17°38	0°29	17°35	13°54	2°32	21°19	27° 6	28°38	14°21	n.a.	M14	
T 15	1 47 21	27°28'17	29°46	9° 8	14°55	18°21	0°34	17°42	13°56	2°33	21°18	27°D 5	28°34	14°28	n.a.	T 15	
W16	1 51 18	28°29'32	13♌ 31	8°22	14°31	19° 4	0°39	17°49	13°57	2°33	21°17	27° 6	28°31	14°35	n.a.	W16	
T 17	1 55 15	29°30'47	26°49	7°27	14° 4	19°47	0°44	17°56	13°59	2°34	21°16	27° 8	28°28	14°41	n.a.	T 17	
F 18	1 59 11	0♌ 32'02	9♌ 43	6°23	13°35	20°30	0°49	18° 3	14° 0	2°34	21°14	27° 9	28°25	14°48	n.a.	F 18	
S 19	2 3 8	1°33'16	22°15	5°12	13° 5	21°13	0°54	18°10	14° 2	2°35	21°13	27°10	28°22	14°55	n.a.	S 19	
S 20	2 7 4	2°34'29	4♌ 30	3°57	12°33	21°57	0°58	18°17	14° 3	2°35	21°12	27°R11	28°19	15° 2	n.a.	S 20	
M21	2 11 1	3°35'42	16°32	2°39	11°59	22°40	1° 2	18°25	14° 5	2°36	21°10	27°10	28°15	15° 8	n.a.	M21	
T 22	2 14 57	4°36'54	28°26	1°21	11°25	23°23	1° 7	18°32	14° 6	2°36	21° 9	27° 8	28°12	15°15	n.a.	T 22	
W23	2 18 54	5°38'05	10♌ 17	0° 6	10°49	24° 7	1°11	18°39	14° 7	2°36	21° 8	27° 5	28° 9	15°22	n.a.	W23	
T 24	2 22 51	6°39'15	22° 9	28♌ 56	10°12	24°50	1°14	18°46	14° 9	2°36	21° 7	27° 2	28° 6	15°28	n.a.	T 24	
F 25	2 26 47	7°40'24	4♌ 4	27°51	9°35	25°33	1°18	18°53	14°10	2°37	21° 5	26°59	28° 3	15°35	n.a.	F 25	
S 26	2 30 44	8°41'32	16° 7	26°55	8°58	26°17	1°21	19° 0	14°11	2°37	21° 4	26°55	27°59	15°42	n.a.	S 26	
S 27	2 34 40	9°42'40	28°18	26° 6	8°21	27° 0	1°25	19° 8	14°12	2°37	21° 3	26°53	27°56	15°49	n.a.	S 27	
M28	2 38 37	10°43'46	10♌ 39	25°27	7°44	27°44	1°28	19°15	14°13	2°37	21° 1	26°51	27°53	15°55	n.a.	M28	
T 29	2 42 33	11°44'51	23°12	24°56	7° 8	28°27	1°31	19°22	14°14	2°37	21° 0	26°D51	27°50	16° 2	n.a.	T 29	
W30	2 46 30	12♌ 45'55	5♌ 57	24♌ 35	6♌ 32	29♌ 11	1♌ 33	19♌ 29	14♌ 15	2♌ 37	20♌ 58	26♌ 51	27♌ 47	16♌ 9	n.a.	W30	

Delta T = 25h18m00s

Julian Calendar 1 Nov. 3489 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3489 BCE

DECEMBER 3489 BCE (-3488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 50 27	13♌ 46'57	18♌ 54	24°R22	5°R58	29♌ 55	1♌ 36	19♌ 37	14♌ 16	2°R37	20°R57	26♌ 52	27♌ 44	16♌ 15	n.a.	T 1	
F 2	2 54 23	14°47'58	2♌ 5	24°D17	5♌ 24	0♌ 38	1°38	19°44	14°17	2♌ 37	20♌ 56	26°53	27°40	16°22	n.a.	F 2	
S 3	2 58 20	15°48'58	15°28	24♌ 21	4°53	1°22	1°41	19°51	14°17	2°37	20°54	26°54	27°37	16°29	n.a.	S 3	
S 4	3 2 16	16°49'55	29° 6	24°31	4°22	2° 5	1°43	19°59	14°18	2°37	20°53	26°55	27°34	16°36	n.a.	S 4	
M 5	3 6 13	17°50'51	12♌ 58	24°49	3°54	2°49	1°44	20° 6	14°19	2°37	20°52	26°R55	27°31	16°42	n.a.	M 5	
T 6	3 10 9	18°51'46	27° 3	25°12	3°27	3°33	1°46	20°13	14°19	2°37	20°50	26°55	27°28	16°49	n.a.	T 6	
W 7	3 14 6	19°52'38	11♌ 20	25°41	3° 3	4°17	1°47	20°20	14°20	2°37	20°49	26°54	27°25	16°56	n.a.	W 7	
T 8	3 18 3	20°53'28	25°46	26°16	2°41	5° 0	1°49	20°28	14°20	2°36	20°48	26°54	27°21	17° 2	n.a.	T 8	
F 9	3 21 59	21°54'17	10♌ 18	26°55	2°21	5°44	1°50	20°35	14°21	2°36	20°46	26°53	27°18	17° 9	n.a.	F 9	
S 10	3 25 56	22°55'04	24°50	27°39	2° 4	6°28	1°50	20°42	14°21	2°36	20°45	26°53	27°15	17°16	n.a.	S 10	
S 11	3 29 52	23°55'49	9♌ 17	28°26	1°49	7°12	1°51	20°50	14°21	2°36	20°43	26°52	27°12	17°23	n.a.	S 11	
M12	3 33 49	24°56'32	23°33	29°18	1°36	7°56	1°52	20°57	14°21	2°35	20°42	26°D52	27° 9	17°29	n.a.	M12	
T 13	3 37 45	25°57'14	7♌ 32	0♌ 12	1°26	8°39	1°52	21° 4	14°22	2°35	20°41	26°52	27° 5	17°36	n.a.	T 13	
W14	3 41 42	26°57'54	21°12	1°10	1°18	9°23	1°R52	21°11	14°22	2°34	20°39	26°R52	27° 2	17°43	n.a.	W14	
T 15	3 45 39	27°58'33	4♌ 31	2°10	1°13	10° 7	1°52	21°19	14°22	2°34	20°38	26°52	26°59	17°49	n.a.	T 15	
F 16	3 49 35	28°59'10	17°28	3°13	1°11	10°51	1°52	21°26	14°R22	2°33	20°37	26°52	26°56	17°56	n.a.	F 16	
S 17	3 53 32	29°59'46	0♌ 4	4°19	1°D11	11°35	1°51	21°33	14°22	2°33	20°35	26°52	26°53	18° 3	n.a.	S 17	
S 18	3 57 28	1♌ 0'19	12°23	5°26	1°13	12°19	1°50	21°41	14°22	2°32	20°34	26°51	26°50	18°10	n.a.	S 18	
M19	4 1 25	2° 0'52	24°29	6°36	1°18	13° 3	1°50	21°48	14°22	2°32	20°33	26°51	26°46	18°16	n.a.	M19	
T 20	4 5 21	3° 1'22	6♌ 26	7°47	1°25	13°47	1°49	21°55	14°21	2°31	20°31	26°D51	26°43	18°23	n.a.	T 20	
W21	4 9 18	4° 1'51	18°18	9° 1	1°35	14°31	1°47	22° 2	14°21	2°31	20°30	26°51	26°40	18°30	n.a.	W21	
T 22	4 13 14	5° 2'19	0♌ 10	10°16	1°46	15°15	1°46	22° 9	14°21	2°30	20°29	26°52	26°37	18°36	n.a.	T 22	
F 23	4 17 11	6° 2'44	12° 7	11°32	2° 0	16° 0	1°44	22°17	14°20	2°29	20°27	26°53	26°34	18°43	n.a.	F 23	
S 24	4 21 8	7° 3'08	24°13	12°50	2°16	16°44	1°42	22°24	14°20	2°28	20°26	26°54	26°31	18°50	n.a.	S 24	
S 25	4 25 4	8° 3'30	6♌ 31	14°10	2°34	17°28	1°40	22°31	14°20	2°28	20°25	26°55	26°27	18°57	n.a.	S 25	
M26	4 29 1	9° 3'51	19° 4	15°31	2°54	18°12	1°38	22°38	14°19	2°27	20°23	26°55	26°24	19° 3	n.a.	M26	
T 27	4 32 57	10° 4'09	1♌ 54	16°53	3°16	18°56	1°36	22°45	14°18	2°26	20°22	26°R56	26°21	19°10	n.a.	T 27	
W28	4 36 54	11° 4'26	15° 0	18°16	3°39	19°40	1°33	22°52	14°18	2°25	20°21	26°55	26°18	19°17	n.a.	W28	
T 29	4 40 50	12° 4'41	28°22	19°41	4° 4	20°25	1°31	22°59	14°17	2°24	20°19	26°53	26°15	19°23	n.a.	T 29	
F 30	4 44 47	13° 4'53	11♌ 59	21° 7	4°31	21° 9	1°28	23° 6	14°16	2°23	20°18	26°51	26°11	19°30	n.a.	F 30	
S 31	4 48 44	14♌ 5'03	25♌ 49	22♌ 34	5♌ 0	21♌ 53	1♌ 25	23♌ 13	14♌ 16	2♌ 23	20♌ 17	26♌ 49	26♌ 8	19♌ 37	n.a.	S 31	

Delta T = 25h17m57s

Julian Calendar

The year -3488 astronomical counting style corresponds to year 3489 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 52 40	15°57' 51''	9°47'	24♉ 2	5♉♂30	22♉38	1°R21	23♉20	14°R15	2°R22	20°R16	26°R47	26♉ 5	19♉44	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 56 37	16° 5'17''	23°53'	25°32'	6° 2'	23°22'	1♉18	23°27'	14♉14	2♉21	20♉15	26♉45	26° 2'	19°50'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 0 33	17° 5'20''	8°31'	27° 2'	6°35'	24° 6'	1°14'	23°34'	14°13'	2°20'	20°13'	26°44'	25°59'	19°57'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 4 30	18° 5'20''	22°14'	28°34'	7° 9'	24°50'	1°10'	23°41'	14°12'	2°19'	20°12'	26°D43	25°56'	20° 4'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 8 26	19° 5'18''	6°V25	0♉ 7	7°45'	25°35'	1° 6'	23°48'	14°11'	2°17'	20°11'	26°44'	25°52'	20°10'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 12 23	20° 5'14''	20°33'	1°40'	8°22'	26°19'	1° 2'	23°55'	14°10'	2°16'	20°10'	26°46'	25°49'	20°17'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 16 19	21° 5'07''	4♉37	3°15'	9° 0'	27° 4'	0°58'	24° 1'	14° 9'	2°15'	20° 9'	26°47'	25°46'	20°24'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 20 16	22° 4'58''	18°34'	4°51'	9°40'	27°48'	0°54'	24° 8'	14° 8'	2°14'	20° 7'	26°48'	25°43'	20°31'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 24 12	23° 4'46''	2♉22	6°28'	10°20'	28°32'	0°49'	24°15'	14° 6'	2°13'	20° 6'	26°R48	25°40'	20°37'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 28 9	24° 4'33''	15°58'	8° 7'	11° 2'	29°17'	0°44'	24°22'	14° 5'	2°12'	20° 5'	26°47'	25°37'	20°44'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 32 6	25° 4'17''	29°20'	9°46'	11°45'	0♉ 1	0°39'	24°28'	14° 4'	2°11'	20° 4'	26°44'	25°33'	20°51'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 36 2	26° 3'58''	12♉27	11°27'	12°28'	0°46'	0°34'	24°35'	14° 2'	2° 9'	20° 3'	26°40'	25°30'	20°57'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 39 59	27° 3'38''	25°17'	13° 8'	13°13'	1°30'	0°29'	24°42'	14° 1'	2° 8'	20° 2'	26°35'	25°27'	21° 4'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 43 55	28° 3'15''	7♉52	14°51'	13°59'	2°15'	0°23'	24°48'	13°59'	2° 7'	20° 1'	26°30'	25°24'	21°11'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 47 52	29° 2'51''	20°11'	16°35'	14°45'	2°59'	0°18'	24°55'	13°58'	2° 6'	20° 0'	26°25'	25°21'	21°18'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 51 48	0♉ 2'24''	2♉17	18°21'	15°32'	3°43'	0°12'	25° 1'	13°56'	2° 4'	19°59'	26°20'	25°17'	21°24'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 55 45	1° 1'55''	14°15'	20° 7'	16°21'	4°28'	0° 7'	25° 7'	13°55'	2° 3'	19°58'	26°17'	25°14'	21°31'	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 59 41	2° 1'25''	26° 7'	21°55'	17° 9'	5°13'	0° 1'	25°14'	13°53'	2° 2'	19°57'	26°16'	25°11'	21°38'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 3 38	3° 0'52''	7♉59	23°44'	17°59'	5°57'	29♉55	25°20'	13°51'	2° 0'	19°56'	26°D16	25° 8'	21°44'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 7 34	4° 0'17''	19°56'	25°34'	18°50'	6°42'	29°48'	25°26'	13°50'	1°59'	19°55'	26°17'	25° 5'	21°51'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 11 31	4°59'40''	2♉ 2	27°25'	19°41'	7°26'	29°42'	25°33'	13°48'	1°57'	19°54'	26°18'	25° 2'	21°58'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 15 28	5°59'01''	14°23'	29°18'	20°32'	8°11'	29°36'	25°39'	13°46'	1°56'	19°53'	26°20'	24°58'	22° 5'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 19 24	6°58'21''	27° 2'	1♉12	21°25'	8°55'	29°29'	25°45'	13°44'	1°55'	19°52'	26°R20	24°55'	22°11'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 23 21	7°57'38''	10♉ 3	3° 7'	22°18'	9°40'	29°22'	25°51'	13°43'	1°53'	19°52'	26°19'	24°52'	22°18'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 27 17	8°56'53''	23°25'	5° 3'	23°12'	10°24'	29°16'	25°57'	13°41'	1°52'	19°51'	26°16'	24°49'	22°25'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 31 14	9°56'06''	7♉10	7° 1'	24° 6'	11° 9'	29° 9'	26° 3'	13°39'	1°50'	19°50'	26°12'	24°46'	22°31'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 35 10	10°55'16''	21°14'	8°59'	25° 0'	11°53'	29° 2'	26° 9'	13°37'	1°49'	19°49'	26° 5'	24°43'	22°38'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 39 7	11°54'25''	5♉32	10°59'	25°56'	12°38'	28°55'	26°15'	13°35'	1°47'	19°48'	25°58'	24°39'	22°45'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 43 3	12°53'31''	19°59'	12°59'	26°51'	13°23'	28°48'	26°21'	13°33'	1°46'	19°48'	25°51'	24°36'	22°52'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 47 0	13°52'34''	4♉29	15° 1'	27°48'	14° 7'	28°41'	26°26'	13°31'	1°44'	19°47'	25°44'	24°33'	22°58'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 50 56	14°51'35''	18♉55	17♉ 3	28♉44	14♉52	28♉33	26♉32	13♉29	1♉43	19♉46	25♉39	24♉30	23♉ 5	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h17m54s

Julian Calendar 1 Jan. 3488 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3489 BCE

**FEBRUARY 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 54 53	15°50'33''	3°V14	19♉ 6	29♉41	15♉36	28°R26	26♉38	13°R26	1°R41	19°R45	25°R37	24♉27	23♉12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 58 49	16°49'28''	17°23'	21° 9'	0♉39	16°21'	28°19'	26°43'	13°R24	1♉39	19♉45	25°D36	24°23'	23°18'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 2 46	17°48'21''	1♉20	23°12'	1°37'	17° 5'	28°11'	26°49'	13°22'	1°38'	19°44'	25°D37	24°20'	23°25'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 6 43	18°47'12''	15° 5'	25°16'	2°35'	17°50'	28° 4'	26°54'	13°20'	1°36'	19°44'	25°38'	24°17'	23°32'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 10 39	19°46'00''	28°39'	27°19'	3°34'	18°34'	27°56'	26°59'	13°18'	1°35'	19°43'	25°R38	24°14'	23°39'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 14 36	20°44'46''	12♉ 2	29°21'	4°33'	19°19'	27°49'	27° 5'	13°15'	1°33'	19°42'	25°37'	24°11'	23°45'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 18 32	21°43'30''	25°13'	1♉23	5°32'	20° 3'	27°41'	27°10'	13°13'	1°32'	19°42'	25°33'	24° 8'	23°52'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 22 29	22°42'11''	8♉13	3°23'	6°32'	20°48'	27°34'	27°15'	13°11'	1°30'	19°41'	25°27'	24° 4'	23°59'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 26 25	23°40'50''	21° 2'	5°22'	7°32'	21°33'	27°26'	27°20'	13° 8'	1°28'	19°41'	25°18'	24° 1'	24° 5'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 30 22	24°39'26''	3♉38	7°19'	8°33'	22°17'	27°18'	27°25'	13° 6'	1°27'	19°40'	25° 8'	23°58'	24°12'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 34 18	25°38'01''	16° 3'	9°13'	9°33'	23° 2'	27°11'	27°30'	13° 4'	1°25'	19°40'	24°57'	23°55'	24°19'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 38 15	26°36'33''	28°16'	11° 5'	10°35'	23°46'	27° 3'	27°35'	13° 1'	1°23'	19°40'	24°46'	23°52'	24°25'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 42 11	27°35'03''	10♉19	12°54'	11°36'	24°31'	26°55'	27°40'	12°59'	1°22'	19°39'	24°36'	23°49'	24°32'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 46 8	28°33'32''	22°15'	14°39'	12°38'	25°15'	26°48'	27°45'	12°57'	1°20'	19°39'	24°28'	23°45'	24°39'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	7 50 4	29°31'58''	4♉ 6	16°21'	13°40'	26° 0'	26°40'	27°50'	12°54'	1°19'	19°39'	24°23'	23°42'	24°46'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	7 54 1	0♉30'23''	15°57'	17°59'	14°42'	26°44'	26°32'	27°54'	12°52'	1°17'	19°38'	24°19'	23°39'	24°52'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 57 58	1°28'45''	27°52'	19°32'	15°44'	27°28'	26°24'	27°59'	12°49'	1°15'	19°38'	24°D18	23°36'	24°59'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	8 1 54	2°27'06''	9♉57	21° 1'	16°47'	28°13'	26°17'	28° 3'	12°47'	1°14'	19°38'	24°18'	23°33'	25° 6'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	8 5 51	3°25'25''	22°17'	22°26'	17°50'	28°57'	26° 9'	28° 8'	12°44'	1°12'	19°37'	24°R19	23°29'	25°12'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	8 9 47	4°23'43''	4♉56	23°46'	18°53'	29°42'	26° 2'	28°12'	12°42'	1°10'	19°37'	24°18'	23°26'	25°19'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	8 13 44	5°21'59''	17°59'	25° 0'	19°57'	0♉26	25°54'	28°16'	12°39'	1° 9'	19°37'	24°16'	23°23'	25°26'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	8 17 40	6°20'13''	1♉29	26°10'	21° 0'	1°11'	25°47'	28°20'	12°37'	1° 7'	19°37'	24°12'	23°20'	25°33'	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	8 21 37	7°18'25''	15°26'	27°15'	22° 4'	1°55'	25°39'	28°25'	12°34'	1° 5'	19°37'	24° 4'	23°17'	25°39'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 25 33	8°16'35''	29°48'	28°14'	23° 8'	2°39'	25°32'	28°29'	12°32'	1° 4'	19°37'	23°55'	23°14'	25°46'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 29 30	9°14'44''	14♉29	29° 8'	24°13'	3°24'	25°24'	28°32'	12°29'	1° 2'	19°37'	23°44'	23°10'	25°53'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 33 26	10°12'50''	29°22'	29°56'	25°17'	4° 8'	25°17'	28°36'	12°27'	1° 1'	19°36'	23°33'	23° 7'	25°59'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	8 37 23	11°10'54''	14♉17	0♉39	26°22'	4°52'	25°10'	28°40'	12°24'	0°59'	19°36'	23°24'	23° 4'	26° 6'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	8 41 19	12°8'57''	29♉ 5	1♉17	27♉26	5♉36	25♉ 3	28♉44	12♉21	0♉57	19°D36	23♉16	23♉ 1	26♉13	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 25h17m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE  
geocentric

MARCH 3488 BCE (-3487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 16	13 <sup>30</sup> 6'57	13 <sup>30</sup> 41	1 <sup>30</sup> 49	28 <sup>30</sup> 31	6 <sup>30</sup> 20	24 <sup>30</sup> R56	28 <sup>30</sup> 47	12 <sup>30</sup> R19	0 <sup>30</sup> R56	19 <sup>30</sup> 36	23 <sup>30</sup> R11	22 <sup>30</sup> 58	26 <sup>30</sup> 19	n.a.	W 1	
T 2	8 49 13	14 <sup>30</sup> 4'55	27 <sup>30</sup> 59	2 <sup>30</sup> 15	29 <sup>30</sup> 37	7 <sup>30</sup> 5	24 <sup>30</sup> 49	28 <sup>30</sup> 51	12 <sup>30</sup> 16	0 <sup>30</sup> 54	19 <sup>30</sup> 36	23 <sup>30</sup> 9	22 <sup>30</sup> 54	26 <sup>30</sup> 26	n.a.	T 2	
F 3	8 53 9	15 <sup>30</sup> 2'50	11 <sup>30</sup> 8'58	2 <sup>30</sup> 35	0 <sup>30</sup> 42	7 <sup>30</sup> 49	24 <sup>30</sup> 42	28 <sup>30</sup> 54	12 <sup>30</sup> 14	0 <sup>30</sup> 53	19 <sup>30</sup> 37	23 <sup>30</sup> D 8	22 <sup>30</sup> 51	26 <sup>30</sup> 33	n.a.	F 3	
S 4	8 57 6	16 <sup>30</sup> 0'44	25 <sup>30</sup> 38	2 <sup>30</sup> 50	1 <sup>30</sup> 47	8 <sup>30</sup> 33	24 <sup>30</sup> 35	28 <sup>30</sup> 58	12 <sup>30</sup> 11	0 <sup>30</sup> 51	19 <sup>30</sup> 37	23 <sup>30</sup> R 8	22 <sup>30</sup> 48	26 <sup>30</sup> 40	n.a.	S 4	
S 5	9 1 2	16 <sup>30</sup> 58'36	9 <sup>30</sup> 0	3 <sup>30</sup> 0	2 <sup>30</sup> 53	9 <sup>30</sup> 17	24 <sup>30</sup> 29	29 <sup>30</sup> 1	12 <sup>30</sup> 9	0 <sup>30</sup> 49	19 <sup>30</sup> 37	23 <sup>30</sup> 7	22 <sup>30</sup> 45	26 <sup>30</sup> 46	n.a.	S 5	
M 6	9 4 59	17 <sup>30</sup> 56'26	22 <sup>30</sup> 6	3 <sup>30</sup> R 4	3 <sup>30</sup> 59	10 <sup>30</sup> 1	24 <sup>30</sup> 22	29 <sup>30</sup> 4	12 <sup>30</sup> 6	0 <sup>30</sup> 48	19 <sup>30</sup> 37	23 <sup>30</sup> 5	22 <sup>30</sup> 42	26 <sup>30</sup> 53	n.a.	M 6	
T 7	9 8 55	18 <sup>30</sup> 54'14	4 <sup>30</sup> 59	3 <sup>30</sup> 2	5 <sup>30</sup> 5	10 <sup>30</sup> 45	24 <sup>30</sup> 16	29 <sup>30</sup> 7	12 <sup>30</sup> 4	0 <sup>30</sup> 46	19 <sup>30</sup> 37	23 <sup>30</sup> 0	22 <sup>30</sup> 39	27 <sup>30</sup> 0	n.a.	T 7	
W 8	9 12 52	19 <sup>30</sup> 52'00	17 <sup>30</sup> 40	2 <sup>30</sup> 56	6 <sup>30</sup> 11	11 <sup>30</sup> 29	24 <sup>30</sup> 9	29 <sup>30</sup> 10	12 <sup>30</sup> 1	0 <sup>30</sup> 45	19 <sup>30</sup> 37	22 <sup>30</sup> 52	22 <sup>30</sup> 35	27 <sup>30</sup> 6	n.a.	W 8	
T 9	9 16 48	20 <sup>30</sup> 49'44	0 <sup>30</sup> 11	2 <sup>30</sup> 45	7 <sup>30</sup> 17	12 <sup>30</sup> 13	24 <sup>30</sup> 3	29 <sup>30</sup> 13	11 <sup>30</sup> 59	0 <sup>30</sup> 43	19 <sup>30</sup> 38	22 <sup>30</sup> 42	22 <sup>30</sup> 32	27 <sup>30</sup> 13	n.a.	T 9	
F 10	9 20 45	21 <sup>30</sup> 47'26	12 <sup>30</sup> 32	2 <sup>30</sup> 29	8 <sup>30</sup> 23	12 <sup>30</sup> 57	23 <sup>30</sup> 57	29 <sup>30</sup> 16	11 <sup>30</sup> 56	0 <sup>30</sup> 42	19 <sup>30</sup> 38	22 <sup>30</sup> 29	22 <sup>30</sup> 29	27 <sup>30</sup> 20	n.a.	F 10	
S 11	9 24 41	22 <sup>30</sup> 45'07	24 <sup>30</sup> 44	2 <sup>30</sup> 8	9 <sup>30</sup> 30	13 <sup>30</sup> 41	23 <sup>30</sup> 51	29 <sup>30</sup> 19	11 <sup>30</sup> 54	0 <sup>30</sup> 40	19 <sup>30</sup> 38	22 <sup>30</sup> 16	22 <sup>30</sup> 26	27 <sup>30</sup> 26	n.a.	S 11	
S 12	9 28 38	23 <sup>30</sup> 42'46	6 <sup>30</sup> 49	1 <sup>30</sup> 44	10 <sup>30</sup> 36	14 <sup>30</sup> 25	23 <sup>30</sup> 45	29 <sup>30</sup> 21	11 <sup>30</sup> 51	0 <sup>30</sup> 39	19 <sup>30</sup> 38	22 <sup>30</sup> 2	22 <sup>30</sup> 23	27 <sup>30</sup> 33	n.a.	S 12	
M13	9 32 35	24 <sup>30</sup> 40'23	18 <sup>30</sup> 47	1 <sup>30</sup> 17	11 <sup>30</sup> 43	15 <sup>30</sup> 8	23 <sup>30</sup> 39	29 <sup>30</sup> 24	11 <sup>30</sup> 49	0 <sup>30</sup> 37	19 <sup>30</sup> 39	21 <sup>30</sup> 50	22 <sup>30</sup> 20	27 <sup>30</sup> 40	n.a.	M13	
T 14	9 36 31	25 <sup>30</sup> 37'59	0 <sup>30</sup> 39	0 <sup>30</sup> 46	12 <sup>30</sup> 50	15 <sup>30</sup> 52	23 <sup>30</sup> 34	29 <sup>30</sup> 26	11 <sup>30</sup> 46	0 <sup>30</sup> 36	19 <sup>30</sup> 39	21 <sup>30</sup> 40	22 <sup>30</sup> 16	27 <sup>30</sup> 47	n.a.	T 14	
W15	9 40 28	26 <sup>30</sup> 35'33	12 <sup>30</sup> 29	0 <sup>30</sup> 14	13 <sup>30</sup> 57	16 <sup>30</sup> 36	23 <sup>30</sup> 28	29 <sup>30</sup> 28	11 <sup>30</sup> 44	0 <sup>30</sup> 34	19 <sup>30</sup> 39	21 <sup>30</sup> 32	22 <sup>30</sup> 13	27 <sup>30</sup> 53	n.a.	W15	
T 16	9 44 24	27 <sup>30</sup> 33'07	24 <sup>30</sup> 19	29 <sup>30</sup> 39	15 <sup>30</sup> 4	17 <sup>30</sup> 20	23 <sup>30</sup> 23	29 <sup>30</sup> 31	11 <sup>30</sup> 42	0 <sup>30</sup> 33	19 <sup>30</sup> 40	21 <sup>30</sup> 27	22 <sup>30</sup> 10	28 <sup>30</sup> 0	n.a.	T 16	
F 17	9 48 21	28 <sup>30</sup> 30'39	6 <sup>30</sup> 13	29 <sup>30</sup> 4	16 <sup>30</sup> 11	18 <sup>30</sup> 3	23 <sup>30</sup> 18	29 <sup>30</sup> 33	11 <sup>30</sup> 39	0 <sup>30</sup> 32	19 <sup>30</sup> 40	21 <sup>30</sup> 25	22 <sup>30</sup> 7	28 <sup>30</sup> 7	n.a.	F 17	
S 18	9 52 17	29 <sup>30</sup> 28'09	18 <sup>30</sup> 17	28 <sup>30</sup> 28	17 <sup>30</sup> 19	18 <sup>30</sup> 47	23 <sup>30</sup> 13	29 <sup>30</sup> 35	11 <sup>30</sup> 37	0 <sup>30</sup> 30	19 <sup>30</sup> 41	21 <sup>30</sup> D24	22 <sup>30</sup> 4	28 <sup>30</sup> 13	n.a.	S 18	
S 19	9 56 14	0 <sup>30</sup> 25'39	0 <sup>30</sup> 34	27 <sup>30</sup> 52	18 <sup>30</sup> 26	19 <sup>30</sup> 30	23 <sup>30</sup> 8	29 <sup>30</sup> 37	11 <sup>30</sup> 34	0 <sup>30</sup> 29	19 <sup>30</sup> 41	21 <sup>30</sup> R24	22 <sup>30</sup> 0	28 <sup>30</sup> 20	n.a.	S 19	
M20	10 0 10	1 <sup>30</sup> 23'08	13 <sup>30</sup> 11	27 <sup>30</sup> 16	19 <sup>30</sup> 34	20 <sup>30</sup> 14	23 <sup>30</sup> 3	29 <sup>30</sup> 39	11 <sup>30</sup> 32	0 <sup>30</sup> 28	19 <sup>30</sup> 42	21 <sup>30</sup> 24	21 <sup>30</sup> 57	28 <sup>30</sup> 27	n.a.	M20	
T 21	10 4 7	2 <sup>30</sup> 20'35	26 <sup>30</sup> 12	26 <sup>30</sup> 43	20 <sup>30</sup> 42	20 <sup>30</sup> 57	22 <sup>30</sup> 58	29 <sup>30</sup> 41	11 <sup>30</sup> 30	0 <sup>30</sup> 26	19 <sup>30</sup> 42	21 <sup>30</sup> 22	21 <sup>30</sup> 54	28 <sup>30</sup> 33	n.a.	T 21	
W22	10 8 3	3 <sup>30</sup> 18'02	9 <sup>30</sup> 34	26 <sup>30</sup> 11	21 <sup>30</sup> 49	21 <sup>30</sup> 41	22 <sup>30</sup> 54	29 <sup>30</sup> 42	11 <sup>30</sup> 27	0 <sup>30</sup> 25	19 <sup>30</sup> 43	21 <sup>30</sup> 18	21 <sup>30</sup> 51	28 <sup>30</sup> 40	n.a.	W22	
T 23	10 12 0	4 <sup>30</sup> 15'28	23 <sup>30</sup> 39	25 <sup>30</sup> 41	22 <sup>30</sup> 57	22 <sup>30</sup> 24	22 <sup>30</sup> 50	29 <sup>30</sup> 44	11 <sup>30</sup> 25	0 <sup>30</sup> 24	19 <sup>30</sup> 43	21 <sup>30</sup> 11	21 <sup>30</sup> 48	28 <sup>30</sup> 47	n.a.	T 23	
F 24	10 15 57	5 <sup>30</sup> 12'52	8 <sup>30</sup> 5	25 <sup>30</sup> 14	24 <sup>30</sup> 5	23 <sup>30</sup> 7	22 <sup>30</sup> 45	29 <sup>30</sup> 45	11 <sup>30</sup> 23	0 <sup>30</sup> 22	19 <sup>30</sup> 44	21 <sup>30</sup> 3	21 <sup>30</sup> 45	28 <sup>30</sup> 54	n.a.	F 24	
S 25	10 19 53	6 <sup>30</sup> 10'15	22 <sup>30</sup> 56	24 <sup>30</sup> 51	25 <sup>30</sup> 13	23 <sup>30</sup> 51	22 <sup>30</sup> 41	29 <sup>30</sup> 47	11 <sup>30</sup> 21	0 <sup>30</sup> 21	19 <sup>30</sup> 45	20 <sup>30</sup> 52	21 <sup>30</sup> 41	29 <sup>30</sup> 0	n.a.	S 25	
S 26	10 23 50	7 <sup>30</sup> 7'37	8 <sup>30</sup> 2	24 <sup>30</sup> 31	26 <sup>30</sup> 22	24 <sup>30</sup> 34	22 <sup>30</sup> 38	29 <sup>30</sup> 48	11 <sup>30</sup> 18	0 <sup>30</sup> 20	19 <sup>30</sup> 45	20 <sup>30</sup> 42	21 <sup>30</sup> 38	29 <sup>30</sup> 7	n.a.	S 26	
M27	10 27 46	8 <sup>30</sup> 4'58	23 <sup>30</sup> 14	24 <sup>30</sup> 15	27 <sup>30</sup> 30	25 <sup>30</sup> 17	22 <sup>30</sup> 34	29 <sup>30</sup> 49	11 <sup>30</sup> 16	0 <sup>30</sup> 19	19 <sup>30</sup> 46	20 <sup>30</sup> 33	21 <sup>30</sup> 35	29 <sup>30</sup> 14	n.a.	M27	
T 28	10 31 43	9 <sup>30</sup> 2'18	8 <sup>30</sup> 22	24 <sup>30</sup> 3	28 <sup>30</sup> 38	26 <sup>30</sup> 0	22 <sup>30</sup> 31	29 <sup>30</sup> 50	11 <sup>30</sup> 14	0 <sup>30</sup> 17	19 <sup>30</sup> 47	20 <sup>30</sup> 25	21 <sup>30</sup> 32	29 <sup>30</sup> 20	n.a.	T 28	
W29	10 35 39	9 <sup>30</sup> 59'36	23 <sup>30</sup> 15	23 <sup>30</sup> 56	29 <sup>30</sup> 47	26 <sup>30</sup> 43	22 <sup>30</sup> 27	29 <sup>30</sup> 51	11 <sup>30</sup> 12	0 <sup>30</sup> 16	19 <sup>30</sup> 48	20 <sup>30</sup> 20	21 <sup>30</sup> 29	29 <sup>30</sup> 27	n.a.	W29	
T 30	10 39 36	10 <sup>30</sup> 56'53	7 <sup>30</sup> 48	23 <sup>30</sup> D53	0 <sup>30</sup> 55	27 <sup>30</sup> 26	22 <sup>30</sup> 24	29 <sup>30</sup> 52	11 <sup>30</sup> 10	0 <sup>30</sup> 15	19 <sup>30</sup> 48	20 <sup>30</sup> 18	21 <sup>30</sup> 26	29 <sup>30</sup> 34	n.a.	T 30	
F 31	10 43 32	11 <sup>30</sup> 54'09	21 <sup>30</sup> 8'56	23 <sup>30</sup> 54	2 <sup>30</sup> 4	28 <sup>30</sup> 9	22 <sup>30</sup> 21	29 <sup>30</sup> 53	11 <sup>30</sup> 8	0 <sup>30</sup> 14	19 <sup>30</sup> 49	20 <sup>30</sup> D17	21 <sup>30</sup> 22	29 <sup>30</sup> 40	n.a.	F 31	

Delta T = 25h17m48s

Julian Calendar 1 March 3488 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3488 BCE

APRIL 3488 BCE (-3487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 47 29	12 <sup>30</sup> 51'24	5 <sup>30</sup> 40	24 <sup>30</sup> 0	3 <sup>30</sup> 13	28 <sup>30</sup> 51	22 <sup>30</sup> R18	29 <sup>30</sup> 54	11 <sup>30</sup> R 6	0 <sup>30</sup> R13	19 <sup>30</sup> 50	20 <sup>30</sup> 18	21 <sup>30</sup> 19	29 <sup>30</sup> 47	n.a.	S 1
S 2	10 51 26	13 <sup>30</sup> 48'37	19 <sup>30</sup> 1	24 <sup>30</sup> 10	4 <sup>30</sup> 22	29 <sup>30</sup> 34	22 <sup>30</sup> 16	29 <sup>30</sup> 54	11 <sup>30</sup> 4	0 <sup>30</sup> 12	19 <sup>30</sup> 51	20 <sup>30</sup> R18	21 <sup>30</sup> 16	29 <sup>30</sup> 54	n.a.	S 2
M 3	10 55 22	14 <sup>30</sup> 45'49	2 <sup>30</sup> 2	24 <sup>30</sup> 25	5 <sup>30</sup> 30	0 <sup>30</sup> 17	22 <sup>30</sup> 13	29 <sup>30</sup> 55	11 <sup>30</sup> 2	0 <sup>30</sup> 11	19 <sup>30</sup> 52	20 <sup>30</sup> 16	21 <sup>30</sup> 13	0 <sup>30</sup> 0	n.a.	M 3
T 4	10 59 19	15 <sup>30</sup> 43'00	14 <sup>30</sup> 46	24 <sup>30</sup> 45	6 <sup>30</sup> 39	0 <sup>30</sup> 59	22 <sup>30</sup> 11	29 <sup>30</sup> 55	11 <sup>30</sup> 0	0 <sup>30</sup> 10	19 <sup>30</sup> 52	20 <sup>30</sup> 13	21 <sup>30</sup> 10	0 <sup>30</sup> 7	n.a.	T 4
W 5	11 3 15	16 <sup>30</sup> 40'10	27 <sup>30</sup> 15	25 <sup>30</sup> 8	7 <sup>30</sup> 48	1 <sup>30</sup> 42	22 <sup>30</sup> 9	29 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> 58	0 <sup>30</sup> 9	19 <sup>30</sup> 53	20 <sup>30</sup> 7	21 <sup>30</sup> 6	0 <sup>30</sup> 14	n.a.	W 5
T 6	11 7 12	17 <sup>30</sup> 37'18	9 <sup>30</sup> 33	25 <sup>30</sup> 36	8 <sup>30</sup> 58	2 <sup>30</sup> 24	22 <sup>30</sup> 7	29 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> 56	0 <sup>30</sup> 8	19 <sup>30</sup> 54	19 <sup>30</sup> 59	21 <sup>30</sup> 3	0 <sup>30</sup> 21	n.a.	T 6
F 7	11 11 8	18 <sup>30</sup> 34'26	21 <sup>30</sup> 42	26 <sup>30</sup> 8	10 <sup>30</sup> 7	3 <sup>30</sup> 6	22 <sup>30</sup> 5	29 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> 54	0 <sup>30</sup> 7	19 <sup>30</sup> 55	19 <sup>30</sup> 49	21 <sup>30</sup> 0	0 <sup>30</sup> 27	n.a.	F 7
S 8	11 15 5	19 <sup>30</sup> 31'32	3 <sup>30</sup> 44	26 <sup>30</sup> 45	11 <sup>30</sup> 16	3 <sup>30</sup> 49	22 <sup>30</sup> 4	29 <sup>30</sup> R56	10 <sup>30</sup> 52	0 <sup>30</sup> 6	19 <sup>30</sup> 56	19 <sup>30</sup> 38	20 <sup>30</sup> 57	0 <sup>30</sup> 34	n.a.	S 8
S 9	11 19 1	20 <sup>30</sup> 28'38	15 <sup>30</sup> 41	27 <sup>30</sup> 25	12 <sup>30</sup> 25	4 <sup>30</sup> 31	22 <sup>30</sup> 2	29 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> 51	0 <sup>30</sup> 5	19 <sup>30</sup> 57	19 <sup>30</sup> 27	20 <sup>30</sup> 54	0 <sup>30</sup> 41	n.a.	S 9
M10	11 22 58	21 <sup>30</sup> 25'43	27 <sup>30</sup> 34	28 <sup>30</sup> 10	13 <sup>30</sup> 35	5 <sup>30</sup> 13	22 <sup>30</sup> 1	29 <sup>30</sup> 56	10 <sup>30</sup> 49	0 <sup>30</sup> 4	19 <sup>30</sup> 58	19 <sup>30</sup> 17	20 <sup>30</sup> 51	0 <sup>30</sup> 47	n.a.	M10
T 11	11 26 55	22 <sup>30</sup> 22'48	9 <sup>30</sup> 24	28 <sup>30</sup> 58	14 <sup>30</sup> 44	5 <sup>30</sup> 55	22 <sup>30</sup> 0	29 <sup>30</sup> 55	10 <sup>30</sup> 47	0 <sup>30</sup> 3	19 <sup>30</sup> 59	19 <sup>30</sup> 8	20 <sup>30</sup> 47	0 <sup>30</sup> 54	n.a.	T 11
W12	11 30 51	23 <sup>30</sup> 19'51	21 <sup>30</sup> 14	29 <sup>30</sup> 50	15 <sup>30</sup> 54	6 <sup>30</sup> 37	21 <sup>30</sup> 59	29 <sup>30</sup> 55	10 <sup>30</sup> 46	0 <sup>30</sup> 2	20 <sup>30</sup> 0	19 <sup>30</sup> 2	20 <sup>30</sup> 44	1 <sup>30</sup> 1	n.a.	W12
T 13	1															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE**  
geocentric

**MAY 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 45 46	11°V23'20	11°E27	26°K47	8°K 8	19°Z34	22°E18	29°R30	10°R22	29°R52	20°R24	18°R25	19°R44	3°E 8	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 49 43	12°20'19	24° 9	28°42	9°19	20°14	22°21	29°M27	10°M21	29°E52	20°25	18°R25	19°41	3°14	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 53 39	13°17'18	6°E34	0°Y40	10°30	20°53	22°24	29°25	10°21	29°51	20°26	18°23	19°37	3°21	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 57 36	14°14'17	18°46	2°39	11°41	21°33	22°27	29°23	10°20	29°51	20°28	18°19	19°34	3°28	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 1 32	15°11'16	0°M48	4°41	12°52	22°12	22°30	29°20	10°20	29°51	20°29	18°14	19°31	3°35	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 5 29	16° 8'15	12°44	6°44	14° 3	22°51	22°33	29°17	10°19	29°51	20°31	18° 9	19°28	3°41	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 9 25	17° 5'14	24°36	8°50	15°14	23°30	22°37	29°15	10°18	29°51	20°32	18° 3	19°25	3°48	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 13 22	18° 2'13	6°E26	10°56	16°25	24° 9	22°41	29°12	10°18	29°51	20°34	17°58	19°22	3°55	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 17 18	18°59'13	18°17	13° 4	17°37	24°48	22°45	29° 9	10°18	29°D51	20°35	17°54	19°18	4° 1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 21 15	19°56'12	0°M11	15°13	18°48	25°26	22°49	29° 6	10°17	29°51	20°37	17°52	19°15	4° 8	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 25 12	20°53'12	12° 9	17°22	19°59	26° 5	22°53	29° 3	10°17	29°51	20°38	17°D50	19°12	4°15	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 29 8	21°50'13	24°14	19°31	21°11	26°43	22°57	29° 0	10°17	29°51	20°40	17°50	19° 9	4°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 33 5	22°47'15	6°K28	21°40	22°22	27°21	23° 2	28°57	10°16	29°51	20°41	17°51	19° 6	4°28	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 37 1	23°44'17	18°54	23°49	23°34	27°59	23° 6	28°54	10°16	29°51	20°43	17°53	19° 3	4°35	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 40 58	24°41'19	1°E36	25°58	24°45	28°37	23°11	28°51	10°16	29°51	20°45	17°54	18°59	4°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 44 55	25°38'23	14°37	28° 6	25°57	29°14	23°16	28°47	10°D16	29°52	20°46	17°55	18°56	4°48	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 48 51	26°35'28	27°58	0°E12	27° 9	29°52	23°21	28°44	10°16	29°52	20°48	17°R56	18°53	4°55	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 52 48	27°32'33	11°K44	2°18	28°20	0°E29	23°27	28°40	10°16	29°52	20°49	17°55	18°50	5° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 56 44	28°29'39	25°53	4°23	29°32	1° 6	23°32	28°37	10°16	29°52	20°51	17°54	18°47	5° 8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 0 41	29°26'46	10°K25	6°26	0°Y44	1°43	23°38	28°33	10°16	29°53	20°53	17°52	18°43	5°15	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 4 37	0°E23'55	25°14	8°27	1°56	2°20	23°44	28°29	10°17	29°53	20°54	17°50	18°40	5°22	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 8 34	1°21'04	10°Y16	10°28	3° 8	2°56	23°50	28°26	10°17	29°53	20°56	17°48	18°37	5°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 12 31	2°18'14	25°21	12°26	4°20	3°32	23°56	28°22	10°17	29°54	20°57	17°46	18°34	5°35	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 16 27	3°15'24	10°E20	14°23	5°32	4° 8	24° 2	28°18	10°18	29°54	20°59	17°45	18°31	5°42	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 20 24	4°12'36	25° 5	16°18	6°44	4°44	24° 8	28°14	10°18	29°55	21° 1	17°D45	18°28	5°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 24 20	5° 9'49	9°II29	18°12	7°56	5°20	24°15	28°10	10°18	29°55	21° 2	17°46	18°24	5°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 28 17	6° 7'02	23°29	20° 4	9° 8	5°55	24°21	28° 6	10°19	29°56	21° 4	17°47	18°21	6° 2	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 32 13	7° 4'16	7°E 2	21°54	10°20	6°31	24°28	28° 2	10°20	29°56	21° 6	17°48	18°18	6° 8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 36 10	8° 1'31	20°11	23°42	11°33	7° 5	24°35	27°58	10°20	29°57	21° 8	17°49	18°15	6°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 40 7	8°58'47	2°E56	25°29	12°45	7°40	24°42	27°54	10°21	29°58	21° 9	17°49	18°12	6°22	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 44 3	9°E56'03	15°E22	27°E14	13°Y57	8°E15	24°E49	27°M50	10°E22	29°E58	21°E11	17°R49	18°E 8	6°E28	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h17m43s

Julian Calendar 1 May 3488 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3488 BCE

**JUNE 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 48 0	10°E53'20	27°E33	28°E57	15°Y10	8°E49	24°E56	27°R45	10°E22	29°E59	21°E13	17°R49	18°E 5	6°E35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 51 56	11°50'38	9°M39	0°II39	16°22	9°23	25° 4	27°M41	10°23	29°59	21°14	17°E48	18° 2	6°42	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 55 53	12°47'56	21°26	2°19	17°35	9°57	25°11	27°37	10°24	0°E 1	21°16	17°47	17°59	6°48	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 59 49	13°45'16	3°E17	3°57	18°47	10°30	25°19	27°33	10°25	0° 1	21°18	17°47	17°56	6°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 3 46	14°42'37	15° 7	5°33	20° 0	11° 3	25°27	27°28	10°26	0° 2	21°20	17°46	17°53	7° 2	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 7 43	15°39'59	27° 2	7° 8	21°13	11°36	25°35	27°24	10°27	0° 3	21°21	17°46	17°49	7° 8	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 11 39	16°37'22	9°M 2	8°41	22°25	12° 9	25°43	27°19	10°28	0° 4	21°23	17°46	17°46	7°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 15 36	17°34'46	21°10	10°13	23°38	12°41	25°51	27°15	10°29	0° 5	21°25	17°46	17°43	7°22	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 19 32	18°32'12	3°K28	11°43	24°51	13°13	25°59	27°11	10°31	0° 6	21°26	17°46	17°40	7°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 23 29	19°29'39	15°57	13°11	26° 4	13°45	26° 8	27° 6	10°32	0° 7	21°28	17°46	17°37	7°35	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 27 25	20°27'08	28°39	14°37	27°17	14°17	26°16	27° 2	10°33	0° 8	21°30	17°46	17°34	7°42	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 31 22	21°24'38	11°E35	16° 2	28°30	14°48	26°25	26°57	10°34	0° 9	21°32	17°45	17°30	7°48	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 35 18	22°22'10	24°46	17°24	29°43	15°19	26°33	26°53	10°36	0°10	21°33	17°45	17°27	7°55	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 39 15	23°19'44	8°E14	18°45	0°E56	15°50	26°42	26°48	10°37	0°11	21°35	17°45	17°24	8° 2	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 43 12	24°17'19	21°58	20° 4	2° 9	16°20	26°51	26°43	10°39	0°12	21°37	17°D44	17°21	8° 9	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 47 8	25°14'57	5°K59	21°21	3°22	16°50	27° 0	26°39	10°40	0°13	21°39	17°44	17°18	8°15	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 51 5	26°12'36	20°15	22°37	4°35	17°20	27°10	26°34	10°42	0°15	21°40	17°45	17°14	8°22	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 55 1	27°10'17	4°Y45	23°50	5°49	17°49	27°19	26°30	10°44	0°16	21°42	17°46	17°11	8°29	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 58 58	28° 7'59	19°24	25° 1	7° 2	18°18	27°28	26°25	10°45	0°17	21°44	17°46	17° 8	8°35	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 2 54	29° 5'44	4°E 7	26° 9	8°15	18°47	27°38	26°21	10°47	0°18	21°46	17°47	17° 5	8°42	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 6 51	0°II 3'31	18°49	27°16	9°29	19°15	27°47	26°16	10°49	0°20	21°47	17°R47	17° 2	8°49	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 10 48	1° 1'19	3°II21	28°20	10°42	19°43	27°57	26°12	10°51	0°21	21°49	17°47	16°59	8°55	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 14 44	1°59'09	17°38	29°22	11°56	20°10	28° 7	26° 7	10°52	0°22	21°51	17°46	16°55	9° 2	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 18 41	2°57'01	1°E36	0°E21	13° 9	20°37	28°17	26° 3	10°54	0°24	21°52	17°44	16°52	9° 9	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 22 37	3°54'54	15°11	1°17	14°23	21° 4	28°27	25°58	10°56	0°25	21°54	17°42	16°49	9°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 26 34	4°52'49	28°22	2°10	15°37	21°30	28°37	25°54	10°58	0°27	21°56	17°40	16°46	9°22	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 30 30	5°50'45	11°E10	3° 0	16°50	21°56	28°47	25°49	11° 0	0°28	21°58	17°38	16°43	9°29	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 34 27	6°48'43	23°39	3°47	18° 4	22°21	28°57	25°45	11° 3	0°30	21°59	17°36	16°40	9°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 38 23	7°46'43	5°M51	4°31	19°18	22°46	29° 8	25°40	11° 5	0°31	22° 1	17°D36	16°36	9°42	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 42 20	8°II44'44	17°M51	5°E11	20°E32	23°E11	29°E18	25°M36	11°E 7	0°E33	22°E 3	17°E36	16°E33	9°E49	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 25h17m40s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 46 17	9II42'47	29III43	5☾46	21♃45	23♁35	29☽28	25°R32	11♁ 9	0♁34	22♃ 4	17♃37	16♃30	9♁55	n.a.	S 1								
S 2	16 50 13	10°40'51	11♁33	6°18	22°59	23°58	29°39	25III27	11°11	0°36	22° 6	17°39	16°27	10° 2	n.a.	S 2								
M 3	16 54 10	11°38'57	23°25	6°45	24°13	24°21	29°50	25°23	11°14	0°37	22° 8	17°40	16°24	10° 9	n.a.	M 3								
T 4	16 58 6	12°37'05	5III24	7° 8	25°27	24°44	0♁ 1	25°19	11°16	0°39	22° 9	17°42	16°20	10°15	n.a.	T 4								
W 5	17 2 3	13°35'14	17°31	7°25	26°41	25° 6	0°11	25°15	11°18	0°41	22°11	17°R42	16°17	10°22	n.a.	W 5								
T 6	17 5 59	14°33'26	29°51	7°38	27°55	25°28	0°22	25°10	11°21	0°42	22°13	17°42	16°14	10°29	n.a.	T 6								
F 7	17 9 56	15°31'40	12♁25	7°45	29° 9	25°49	0°33	25° 6	11°23	0°44	22°14	17°40	16°11	10°35	n.a.	F 7								
S 8	17 13 52	16°29'55	25°14	7°R45	0III24	26°10	0°44	25° 2	11°26	0°46	22°16	17°36	16° 8	10°42	n.a.	S 8								
S 9	17 17 49	17°28'13	8♁18	7°40	1°38	26°30	0°56	24°58	11°28	0°47	22°17	17°32	16° 5	10°49	n.a.	S 9								
M10	17 21 46	18°26'33	21°37	7°29	2°52	26°49	1° 7	24°54	11°31	0°49	22°19	17°27	16° 1	10°55	n.a.	M10								
T 11	17 25 42	19°24'55	5♁ 8	7°11	4° 6	27° 8	1°18	24°50	11°34	0°51	22°21	17°22	15°58	11° 2	n.a.	T 11								
W12	17 29 39	20°23'19	18°51	6°47	5°21	27°27	1°30	24°46	11°36	0°53	22°22	17°18	15°55	11° 9	n.a.	W12								
T 13	17 33 35	21°21'46	2♁44	6°16	6°35	27°44	1°41	24°42	11°39	0°55	22°24	17°16	15°52	11°15	n.a.	T 13								
F 14	17 37 32	22°20'15	16°45	5°39	7°49	28° 2	1°53	24°39	11°42	0°56	22°25	17°D14	15°49	11°22	n.a.	F 14								
S 15	17 41 28	23°18'46	0°V53	4°56	9° 4	28°18	2° 4	24°35	11°45	0°58	22°27	17°14	15°46	11°29	n.a.	S 15								
S 16	17 45 25	24°17'20	15° 6	4° 7	10°18	28°34	2°16	24°31	11°47	1° 0	22°28	17°15	15°42	11°35	n.a.	S 16								
M17	17 49 21	25°15'56	29°22	3°14	11°33	28°50	2°27	24°28	11°50	1° 2	22°30	17°17	15°39	11°42	n.a.	M17								
T 18	17 53 18	26°14'35	13♁40	2°16	12°47	29° 4	2°39	24°24	11°53	1° 4	22°31	17°R18	15°36	11°49	n.a.	T 18								
W19	17 57 14	27°13'17	27°55	1°16	14° 2	29°18	2°51	24°21	11°56	1° 6	22°33	17°17	15°33	11°55	n.a.	W19								
T 20	18 1 11	28°12'00	12II 4	0°13	15°17	29°31	3° 3	24°17	11°59	1° 8	22°34	17°15	15°30	12° 2	n.a.	T 20								
F 21	18 5 8	29°10'46	26° 3	29II10	16°31	29°44	3°15	24°14	12° 2	1°10	22°36	17°11	15°26	12° 9	n.a.	F 21								
S 22	18 9 4	0☽ 9'35	9☽47	28° 9	17°46	29°56	3°27	24°11	12° 5	1°12	22°37	17° 5	15°23	12°15	n.a.	S 22								
S 23	18 13 1	1° 8'25	23°14	27° 9	19° 1	0♁ 7	3°39	24° 8	12° 8	1°14	22°39	16°57	15°20	12°22	n.a.	S 23								
M24	18 16 57	2° 7'17	6♁20	26°14	20°16	0°18	3°51	24° 5	12°11	1°16	22°40	16°49	15°17	12°29	n.a.	M24								
T 25	18 20 54	3° 6'12	19° 7	25°24	21°30	0°27	4° 3	24° 2	12°14	1°18	22°41	16°42	15°14	12°35	n.a.	T 25								
W26	18 24 50	4° 5'08	1♁36	24°42	22°45	0°36	4°16	23°59	12°18	1°20	22°43	16°36	15°11	12°42	n.a.	W26								
T 27	18 28 47	5° 4'07	13°48	24° 6	24° 0	0°44	4°28	23°56	12°21	1°22	22°44	16°31	15° 7	12°49	n.a.	T 27								
F 28	18 32 43	6° 3'07	25°47	23°40	25°15	0°52	4°40	23°53	12°24	1°24	22°46	16°29	15° 4	12°56	n.a.	F 28								
S 29	18 36 40	7° 2'10	7♁39	23°23	26°30	0°58	4°53	23°50	12°27	1°26	22°47	16°D28	15° 1	13° 2	n.a.	S 29								
S 30	18 40 36	8° 1'14	19°29	23°D16	27°45	1° 4	5° 5	23°48	12°30	1°28	22°48	16°29	14°58	13° 9	n.a.	S 30								
M31	18 44 33	9☽ 0'21	1III21	23II19	29II 0	1♁ 9	5♁18	23III45	12♁34	1♁30	22♃49	16♃30	14♃55	13♁16	n.a.	M31								

Delta T = 25h17m37s

Julian Calendar 1 July 3488 BCE == Greg. Calendar 3 June 3488 BCE

**AUGUST 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 48 29	9☽59'29	13III21	23II32	0☽15	1♁13	5♁30	23°R43	12♁37	1♁32	22♃51	16°R31	14♃52	13♁22	n.a.	T 1								
W 2	18 52 26	10°58'40	25°34	23°55	1°30	1°16	5°43	23III40	12°40	1°34	22°52	16♃30	14°48	13°29	n.a.	W 2								
T 3	18 56 23	11°57'52	8♁ 3	24°28	2°45	1°19	5°55	23°38	12°44	1°37	22°53	16°28	14°45	13°36	n.a.	T 3								
F 4	19 0 19	12°57'07	20°50	25°10	4° 0	1°21	6° 8	23°36	12°47	1°39	22°54	16°23	14°42	13°42	n.a.	F 4								
S 5	19 4 16	13°56'25	3♁58	26° 0	5°15	1°R21	6°21	23°34	12°50	1°41	22°56	16°16	14°39	13°49	n.a.	S 5								
S 6	19 8 12	14°55'44	17°26	26°58	6°31	1°21	6°33	23°32	12°54	1°43	22°57	16° 7	14°36	13°56	n.a.	S 6								
M 7	19 12 9	15°55'05	1♁11	28° 3	7°46	1°20	6°46	23°30	12°57	1°45	22°58	15°57	14°32	14° 2	n.a.	M 7								
T 8	19 16 5	16°54'29	15° 9	29°15	9° 1	1°19	6°59	23°28	13° 1	1°47	22°59	15°47	14°29	14° 9	n.a.	T 8								
W 9	19 20 2	17°53'56	29°17	0☽32	10°16	1°16	7°12	23°27	13° 4	1°50	23° 0	15°38	14°26	14°16	n.a.	W 9								
T 10	19 23 58	18°53'24	13♁29	1°54	11°32	1°12	7°25	23°25	13° 8	1°52	23° 1	15°31	14°23	14°22	n.a.	T 10								
F 11	19 27 55	19°52'55	27°43	3°21	12°47	1° 8	7°38	23°23	13°11	1°54	23° 2	15°27	14°20	14°29	n.a.	F 11								
S 12	19 31 51	20°52'29	11°V54	4°51	14° 2	1° 3	7°51	23°22	13°15	1°56	23° 4	15°25	14°17	14°36	n.a.	S 12								
S 13	19 35 48	21°52'05	26° 1	6°25	15°17	0°56	8° 4	23°21	13°19	1°58	23° 5	15°D25	14°13	14°42	n.a.	S 13								
M14	19 39 44	22°51'44	10♁ 3	8° 1	16°33	0°49	8°17	23°20	13°22	2° 1	23° 6	15°R25	14°10	14°49	n.a.	M14								
T 15	19 43 41	23°51'26	23°59	9°39	17°48	0°41	8°30	23°18	13°26	2° 3	23° 7	15°25	14° 7	14°56	n.a.	T 15								
W16	19 47 38	24°51'10	7II49	11°19	19° 4	0°32	8°43	23°17	13°29	2° 5	23° 8	15°23	14° 4	15° 2	n.a.	W16								
T 17	19 51 34	25°50'56	21°32	13° 0	20°19	0°22	8°56	23°17	13°33	2° 7	23° 8	15°19	14° 1	15° 9	n.a.	T 17								
F 18	19 55 31	26°50'45	5☽ 6	14°42	21°35	0°12	9° 9	23°16	13°37	2°10	23° 9	15°11	13°58	15°16	n.a.	F 18								
S 19	19 59 27	27°50'37	18°28	16°25	22°50	0° 0	9°22	23°15	13°40	2°12	23°10	15° 1	13°54	15°22	n.a.	S 19								
S 20	20 3 24	28°50'30	1♁37	18° 9	24° 6	29♁48	9°35	23°14	13°44	2°14	23°11	14°49	13°51	15°29	n.a.	S 20								
M21	20 7 20	29°50'26	14°32	19°52	25°21	29°34	9°48	23°14	13°48	2°16	23°12	14°36	13°48	15°36	n.a.	M21								
T 22	20 11 17	0♁50'23	27°10	21°36	26°37	29°20	10° 2	23°14	13°51	2°19	23°13	14°23	13°45	15°42	n.a.	T 22								
W23	20 15 13	1°50'23	9III33	23°20	27°52	29° 6	10°15	23°13	13°55	2°21	23°14	14°11	13°42	15°49	n.a.	W23								
T 24	20 19 10	2°50'25	21°42	25° 4	29° 8	28°50	10°28	23°13	13°59	2°23	23°14	14° 3	13°38	15°56	n.a.	T 24								
F 25	20 23 6	3°50'28	3♁40	26°47	0♁23	28°34	10°41	23°D13	14° 3	2°25	23°15	13°56	13°35	16° 2	n.a.	F 25								
S 26	20 27 3	4°50'34	15°30	28°30	1°39	28°17	10°54	23°13	14° 6	2°28	23°16	13°53	13°32	16° 9	n.a.	S 26								
S 27	20 30 59	5°50'41	27°18	0♁13	2°54	27°59	11° 8	23°13	14°10	2°30	23°17	13°51	13°29	16°15	n.a.	S 27								
M28	20 34 56	6°50'50	9III 8	1°56	4°10	27°41	11°21	23°13	14°14	2°32	23°17	13°51	13°26	16°22	n.a.	M28								
T 29	20 38 53	7°51'01	21° 7	3°37	5°26	27°22	11°34	23°14	14°17	2°34	23°18	13°51	13°23	16°29	n.a.	T 29								
W30	20 42 49	8°51'14	3♁20	5°19	6°41	27° 3	11°47	23°14	14°21	2°37	23°19	13°50	13°19	16°35	n.a.	W30								
T 31	20 46 46	9♁51'29	15♁51	7♁ 0	7♁57	26♁43	12♁ 1	23III15	14♁25	2♁39	23♃19	13♃47	13♃16	16♁42	n.a.	T 31								

Delta T = 25h17m34s

Julian Calendar

The year -3487 astronomical counting style corresponds to year 3488 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3488 BCE (-3487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 50 42	10♌51'45	28♌45	8♌40	9♌12	26°R23	12♌14	23♌15	14♌29	2♌41	23♌20	13°R41	13♌13	16♌49	n.a.	F 1	
S 2	20 54 39	11°52'04	12♌4	10°20	10°28	26°2	12°27	23°16	14°33	2°43	23°20	13♌32	13°10	16°55	n.a.	S 2	
S 3	20 58 35	12°52'24	25°48	12° 0	11°44	25°41	12°41	23°17	14°36	2°46	23°21	13°22	13° 7	17° 2	n.a.	S 3	
M 4	21 2 32	13°52'46	9♌55	13°39	12°59	25°19	12°54	23°18	14°40	2°48	23°21	13° 9	13° 4	17° 9	n.a.	M 4	
T 5	21 6 28	14°53'10	24°20	15°17	14°15	24°58	13° 7	23°19	14°44	2°50	23°22	12°57	13° 0	17°15	n.a.	T 5	
W 6	21 10 25	15°53'35	8♌56	16°55	15°31	24°36	13°21	23°20	14°48	2°52	23°22	12°46	12°57	17°22	n.a.	W 6	
T 7	21 14 21	16°54'03	23°35	18°33	16°46	24°13	13°34	23°21	14°51	2°54	23°23	12°37	12°54	17°29	n.a.	T 7	
F 8	21 18 18	17°54'33	8♌11	20°10	18° 2	23°51	13°47	23°23	14°55	2°57	23°23	12°31	12°51	17°35	n.a.	F 8	
S 9	21 22 15	18°55'05	22°38	21°47	19°17	23°29	14° 0	23°24	14°59	2°59	23°23	12°28	12°48	17°42	n.a.	S 9	
S 10	21 26 11	19°55'39	6♌52	23°23	20°33	23° 6	14°14	23°26	15° 3	3° 1	23°24	12°27	12°44	17°49	n.a.	S 10	
M11	21 30 8	20°56'15	20°53	24°59	21°49	22°44	14°27	23°28	15° 7	3° 3	23°24	12°27	12°41	17°55	n.a.	M11	
T 12	21 34 4	21°56'54	4♌41	26°34	23° 4	22°21	14°40	23°29	15°10	3° 5	23°24	12°26	12°38	18° 2	n.a.	T 12	
W13	21 38 1	22°57'34	18°15	28°10	24°20	21°59	14°53	23°31	15°14	3° 7	23°25	12°24	12°35	18° 9	n.a.	W13	
T 14	21 41 57	23°58'17	1♌37	29°44	25°36	21°36	15° 7	23°33	15°18	3°10	23°25	12°20	12°32	18°15	n.a.	T 14	
F 15	21 45 54	24°59'01	14°48	1♌19	26°52	21°14	15°20	23°35	15°22	3°12	23°25	12°12	12°29	18°22	n.a.	F 15	
S 16	21 49 50	25°59'47	27°47	2°53	28° 7	20°53	15°33	23°38	15°25	3°14	23°25	12° 1	12°25	18°29	n.a.	S 16	
S 17	21 53 47	27° 0'35	10♌35	4°27	29°23	20°31	15°46	23°40	15°29	3°16	23°25	11°49	12°22	18°35	n.a.	S 17	
M18	21 57 43	28° 1'25	23°12	6° 0	0♌39	20°10	16° 0	23°42	15°33	3°18	23°25	11°35	12°19	18°42	n.a.	M18	
T 19	22 1 40	29° 2'16	5♌37	7°33	1°54	19°49	16°13	23°45	15°36	3°20	23°26	11°22	12°16	18°49	n.a.	T 19	
W20	22 5 37	0♌30	17°50	9° 6	3°10	19°29	16°26	23°47	15°40	3°22	23°26	11°10	12°13	18°55	n.a.	W20	
T 21	22 9 33	1° 4'03	29°52	10°39	4°26	19° 9	16°39	23°50	15°44	3°24	23°26	11° 0	12° 9	19° 2	n.a.	T 21	
F 22	22 13 30	2° 4'58	11♌46	12°11	5°41	18°50	16°52	23°53	15°48	3°26	23°R26	10°53	12° 6	19° 9	n.a.	F 22	
S 23	22 17 26	3° 5'55	23°34	13°44	6°57	18°32	17° 5	23°56	15°51	3°28	23°26	10°49	12° 3	19°15	n.a.	S 23	
S 24	22 21 23	4° 6'53	5♌20	15°16	8°13	18°13	17°18	23°59	15°55	3°30	23°26	10°D47	12° 0	19°22	n.a.	S 24	
M25	22 25 19	5° 7'52	17° 9	16°47	9°28	17°56	17°31	24° 2	15°58	3°32	23°26	10°48	11°57	19°29	n.a.	M25	
T 26	22 29 16	6° 8'53	29° 5	18°19	10°44	17°39	17°44	24° 5	16° 2	3°34	23°25	10°48	11°54	19°35	n.a.	T 26	
W27	22 33 12	7° 9'54	11♌14	19°50	12° 0	17°23	17°57	24° 8	16° 6	3°36	23°25	10°R48	11°50	19°42	n.a.	W27	
T 28	22 37 9	8°10'56	23°42	21°21	13°15	17° 8	18°10	24°12	16° 9	3°38	23°25	10°47	11°47	19°49	n.a.	T 28	
F 29	22 41 6	9°12'00	6♌33	22°51	14°31	16°53	18°23	24°15	16°13	3°40	23°25	10°43	11°44	19°55	n.a.	F 29	
S 30	22 45 2	10♌13'04	19♌52	24♌22	15♌46	16°39	18♌36	24♌19	16°16	3°42	23°R25	10°R37	11°R41	20°2	n.a.	S 30	

Delta T = 25h17m31s

Julian Calendar 1 Sept. 3488 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3488 BCE

SEPTEMBER 3488 BCE (-3487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 48 59	11♌14'10	3♌39	25♌52	17♌2	16°R26	18♌49	24♌22	16♌20	3♌44	23°R25	10°R29	11♌38	20♌9	n.a.	S 1	
M 2	22 52 55	12°15'16	17°54	27°21	18°18	16°14	19° 1	24°26	16°23	3°46	23°R24	10♌30	11°35	20°15	n.a.	M 2	
T 3	22 56 52	13°16'23	2♌34	28°50	19°33	16° 2	19°14	24°30	16°27	3°48	23°24	10°10	11°31	20°22	n.a.	T 3	
W 4	23 0 48	14°17'31	17°29	0♌19	20°49	15°51	19°27	24°34	16°30	3°49	23°24	10° 2	11°28	20°29	n.a.	W 4	
T 5	23 4 45	15°18'40	2♌32	1°47	22° 4	15°41	19°39	24°38	16°34	3°51	23°23	9°55	11°25	20°35	n.a.	T 5	
F 6	23 8 41	16°19'50	17°33	3°15	23°20	15°32	19°52	24°42	16°37	3°53	23°23	9°50	11°22	20°42	n.a.	F 6	
S 7	23 12 38	17°21'02	2♌24	4°42	24°35	15°24	20° 5	24°46	16°41	3°55	23°22	9°48	11°19	20°49	n.a.	S 7	
S 8	23 16 35	18°22'14	16°58	6° 8	25°51	15°16	20°17	24°50	16°44	3°56	23°22	9°D48	11°15	20°55	n.a.	S 8	
M 9	23 20 31	19°23'28	1♌12	7°33	27° 6	15°10	20°30	24°55	16°47	3°58	23°22	9°49	11°12	21° 2	n.a.	M 9	
T 10	23 24 28	20°24'43	15° 4	8°57	28°22	15° 4	20°42	24°59	16°51	4° 0	23°21	9°R50	11° 9	21° 8	n.a.	T 10	
W11	23 28 24	21°25'59	28°36	10°20	29°37	14°59	20°55	25° 4	16°54	4° 2	23°21	9°50	11° 6	21°15	n.a.	W11	
T 12	23 32 21	22°27'16	11♌50	11°41	0♌53	14°55	21° 7	25° 8	16°57	4° 3	23°20	9°48	11° 3	21°22	n.a.	T 12	
F 13	23 36 17	23°28'35	24°47	13° 1	2° 8	14°51	21°19	25°13	17° 0	4° 5	23°20	9°44	11° 0	21°28	n.a.	F 13	
S 14	23 40 14	24°29'54	7♌29	14°18	3°24	14°48	21°31	25°17	17° 4	4° 6	23°19	9°38	10°56	21°35	n.a.	S 14	
S 15	23 44 11	25°31'13	19°59	15°33	4°39	14°47	21°44	25°22	17° 7	4° 8	23°18	9°30	10°53	21°42	n.a.	S 15	
M16	23 48 7	26°32'34	2♌19	16°46	5°55	14°46	21°56	25°27	17°10	4°10	23°18	9°21	10°50	21°48	n.a.	M16	
T 17	23 52 4	27°33'55	14°29	17°55	7°10	14°D45	22° 8	25°32	17°13	4°11	23°17	9°13	10°47	21°55	n.a.	T 17	
W18	23 56 0	28°35'17	26°30	19° 1	8°25	14°46	22°20	25°37	17°16	4°13	23°16	9° 5	10°44	22° 2	n.a.	W18	
T 19	23 59 57	29°36'39	8♌25	20° 2	9°41	14°47	22°32	25°42	17°19	4°14	23°16	9° 0	10°41	22° 8	n.a.	T 19	
F 20	0 3 53	0♌38'02	20°15	20°59	10°56	14°49	22°43	25°47	17°22	4°16	23°15	8°56	10°37	22°15	n.a.	F 20	
S 21	0 7 50	1°39'25	2♌2	21°50	12°12	14°52	22°55	25°53	17°25	4°17	23°14	8°54	10°34	22°22	n.a.	S 21	
S 22	0 11 46	2°40'48	13°48	22°35	13°27	14°56	23° 7	25°58	17°28	4°18	23°13	8°D53	10°31	22°28	n.a.	S 22	
M23	0 15 43	3°42'11	25°38	23°12	14°42	15° 0	23°19	26° 3	17°31	4°20	23°13	8°55	10°28	22°35	n.a.	M23	
T 24	0 19 40	4°43'34	7♌34	23°41	15°58	15° 6	23°30	26° 9	17°34	4°21	23°12	8°56	10°25	22°42	n.a.	T 24	
W25	0 23 36	5°44'58	19°42	24° 2	17°13	15°11	23°42	26°14	17°37	4°22	23°11	8°58	10°21	22°48	n.a.	W25	
T 26	0 27 33	6°46'21	2♌6	24°R12	18°28	15°18	23°53	26°20	17°40	4°24	23°10	8°R59	10°18	22°55	n.a.	T 26	
F 27	0 31 29	7°47'45	14°51	24°12	19°44	15°25	24° 5	26°26	17°42	4°25	23° 9	8°59	10°15	23° 2	n.a.	F 27	
S 28	0 35 26	8°49'08	28° 2	24° 1	20°59	15°33	24°16	26°31	17°45	4°26	23° 8	8°57	10°12	23° 8	n.a.	S 28	
S 29	0 39 22	9°50'30	11♌41	23°37	22°14	15°42	24°27	26°37	17°48	4°27	23° 7	8°55	10° 9	23°15	n.a.	S 29	
M30	0 43 19	10°51'53	25°48	23° 3	23°29	15°51	24°38	26°43	17°50	4°28	23° 7	8°51	10° 6	23°22	n.a.	M30	
T 31	0 47 16	11°53'15	10♌23	22°16	24°45	16°3	24♌49	26♌49	17°53	4♌30	23°R6	8°R47	10°R2	23°28	n.a.	T 31	

Delta T = 25h17m28s

Julian Calendar

The year -3487 astronomical counting style corresponds to year 3488 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3488 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	0 51 12	12♁54'36	25♃21	21°R19	26♁ 0	16♁11	25♁ 0	26♁55	17♁56	4♁31	23°R 5	8°R43	9♁59	23♁35	n.a.	W 1
T 2	0 55 9	13°55'58	10°Y32	20♁13	27°15	16°22	25°11	27° 1	17°58	4°32	23♁ 4	8♁40	9°56	23°42	n.a.	T 2
F 3	0 59 5	14°57'19	25°47	18°59	28°30	16°34	25°22	27° 7	18° 1	4°33	23° 3	8°38	9°53	23°48	n.a.	F 3
S 4	1 3 2	15°58'41	10♁57	17°41	29°45	16°46	25°32	27°13	18° 3	4°34	23° 2	8°D38	9°50	23°55	n.a.	S 4
S 5	1 6 58	17° 0'2	25°51	16°20	1♁ 0	16°59	25°43	27°19	18° 6	4°35	23° 0	8°38	9°46	24° 1	n.a.	S 5
M 6	1 10 55	18° 1'23	10♁25	14°59	2°16	17°12	25°54	27°26	18° 8	4°36	22°59	8°40	9°43	24° 8	n.a.	M 6
T 7	1 14 52	19° 2'44	24°33	13°41	3°31	17°26	26° 4	27°32	18°10	4°37	22°58	8°41	9°40	24°15	n.a.	T 7
W 8	1 18 48	20° 4'05	8♁15	12°28	4°46	17°40	26°14	27°38	18°12	4°37	22°57	8°42	9°37	24°21	n.a.	W 8
T 9	1 22 45	21° 5'26	21°32	11°23	6° 1	17°55	26°25	27°45	18°15	4°38	22°56	8°R43	9°34	24°28	n.a.	T 9
F 10	1 26 41	22° 6'47	4♁27	10°25	7°16	18°11	26°35	27°51	18°17	4°39	22°55	8°42	9°31	24°35	n.a.	F 10
S 11	1 30 38	23° 8'07	17° 3	9°38	8°31	18°27	26°45	27°57	18°19	4°40	22°54	8°41	9°27	24°41	n.a.	S 11
S 12	1 34 34	24° 9'28	29°23	9° 0	9°46	18°43	26°55	28° 4	18°21	4°41	22°53	8°39	9°24	24°48	n.a.	S 12
M13	1 38 31	25°10'47	11♁31	8°32	11° 1	19° 0	27° 4	28°11	18°23	4°41	22°51	8°37	9°21	24°55	n.a.	M13
T 14	1 42 28	26°12'06	23°30	8°13	12°16	19°17	27°14	28°17	18°25	4°42	22°50	8°35	9°18	25° 1	n.a.	T 14
W15	1 46 24	27°13'25	5♁23	8°D 5	13°31	19°35	27°24	28°24	18°27	4°43	22°49	8°33	9°15	25° 8	n.a.	W15
T 16	1 50 21	28°14'43	17°12	8° 5	14°46	19°53	27°33	28°31	18°29	4°43	22°48	8°32	9°12	25°15	n.a.	T 16
F 17	1 54 17	29°16'01	28°59	8°13	16° 1	20°12	27°43	28°37	18°31	4°44	22°47	8°31	9° 8	25°21	n.a.	F 17
S 18	1 58 14	0♁17'17	10♁47	8°30	17°16	20°31	27°52	28°44	18°33	4°44	22°45	8°D31	9° 5	25°28	n.a.	S 18
S 19	2 2 10	1°18'33	22°38	8°53	18°31	20°50	28° 1	28°51	18°34	4°45	22°44	8°31	9° 2	25°35	n.a.	S 19
M20	2 6 7	2°19'48	4♁33	9°22	19°45	21°10	28°10	28°58	18°36	4°45	22°43	8°32	8°59	25°41	n.a.	M20
T 21	2 10 4	3°21'02	16°36	9°58	21° 0	21°31	28°19	29° 5	18°38	4°46	22°41	8°32	8°56	25°48	n.a.	T 21
W22	2 14 0	4°22'15	28°49	10°38	22°15	21°51	28°28	29°12	18°39	4°46	22°40	8°33	8°52	25°55	n.a.	W22
T 23	2 17 57	5°23'26	11♁16	11°23	23°30	22°12	28°36	29°19	18°41	4°47	22°39	8°33	8°49	26° 1	n.a.	T 23
F 24	2 21 53	6°24'36	24° 1	12°13	24°45	22°34	28°45	29°26	18°42	4°47	22°38	8°34	8°46	26° 8	n.a.	F 24
S 25	2 25 50	7°25'45	7♁ 5	13° 6	26° 0	22°56	28°53	29°33	18°44	4°47	22°36	8°R34	8°43	26°14	n.a.	S 25
S 26	2 29 47	8°26'53	20°34	14° 2	27°14	23°18	29° 2	29°40	18°45	4°48	22°35	8°D34	8°40	26°21	n.a.	S 26
M27	2 33 43	9°27'59	4♁27	15° 2	28°29	23°40	29°10	29°47	18°46	4°48	22°34	8°34	8°37	26°28	n.a.	M27
T 28	2 37 40	10°29'03	18°45	16° 5	29°44	24° 3	29°18	29°54	18°48	4°48	22°32	8°34	8°33	26°34	n.a.	T 28
W29	2 41 36	11°30'06	3♁27	17°10	0♁58	24°26	29°26	0♁ 1	18°49	4°48	22°31	8°34	8°30	26°41	n.a.	W29
T 30	2 45 33	12♁31'08	18°Y26	18♁17	2♁13	24♁49	29♁34	0♁ 8	18♁50	4♁48	22♁30	8♁34	8♁27	26♁48	n.a.	T 30

Delta T = 25h17m25s

Julian Calendar 1 Nov. 3488 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3488 BCE

**DECEMBER 3488 BCE (-3487) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	2 49 29	13♁32'08	3♁36	19♁26	3♁28	25♁13	29♁41	0♁15	18♁51	4♁48	22°R28	8°R34	8♁24	26♁54	n.a.	F 1
S 2	2 53 26	14°33'06	18°47	20°38	4°42	25°37	29°49	0°23	18°52	4°48	22♁27	8♁34	8°21	27° 1	n.a.	S 2
S 3	2 57 22	15°34'04	3♁49	21°51	5°57	26° 1	29°56	0°30	18°53	4°R48	22°25	8°34	8°17	27° 8	n.a.	S 3
M 4	3 1 19	16°35'00	18°36	23° 6	7°11	26°26	0♁ 3	0°37	18°54	4°48	22°24	8°33	8°14	27°14	n.a.	M 4
T 5	3 5 16	17°35'55	2♁58	24°22	8°26	26°51	0°10	0°44	18°55	4°48	22°23	8°32	8°11	27°21	n.a.	T 5
W 6	3 9 12	18°36'49	16°54	25°40	9°40	27°16	0°17	0°52	18°56	4°48	22°21	8°31	8° 8	27°28	n.a.	W 6
T 7	3 13 9	19°37'42	0♁22	26°59	10°55	27°41	0°24	0°59	18°57	4°48	22°20	8°30	8° 5	27°34	n.a.	T 7
F 8	3 17 5	20°38'33	13°24	28°20	12° 9	28° 7	0°31	1° 6	18°58	4°48	22°19	8°29	8° 2	27°41	n.a.	F 8
S 9	3 21 2	21°39'23	26° 2	29°41	13°24	28°32	0°37	1°13	18°58	4°48	22°17	8°D29	7°58	27°48	n.a.	S 9
S 10	3 24 58	22°40'12	8♁21	1♁ 4	14°38	28°59	0°44	1°21	18°59	4°48	22°16	8°30	7°55	27°54	n.a.	S 10
M11	3 28 55	23°40'59	20°25	2°28	15°52	29°25	0°50	1°28	18°59	4°48	22°14	8°31	7°52	28° 1	n.a.	M11
T 12	3 32 52	24°41'45	2♁19	3°52	17° 7	29°51	0°56	1°36	19° 0	4°47	22°13	8°32	7°49	28° 8	n.a.	T 12
W13	3 36 48	25°42'30	14° 7	5°18	18°21	0♁18	1° 2	1°43	19° 0	4°47	22°12	8°34	7°46	28°14	n.a.	W13
T 14	3 40 45	26°43'13	25°53	6°45	19°35	0°45	1° 7	1°50	19° 1	4°47	22°10	8°35	7°43	28°21	n.a.	T 14
F 15	3 44 41	27°43'54	7♁41	8°13	20°50	1°12	1°13	1°58	19° 1	4°46	22° 9	8°R36	7°39	28°27	n.a.	F 15
S 16	3 48 38	28°44'34	19°33	9°41	22° 4	1°40	1°18	2° 5	19° 1	4°46	22° 8	8°35	7°36	28°34	n.a.	S 16
S 17	3 52 34	29°45'12	1♁31	11°11	23°18	2° 7	1°24	2°12	19° 2	4°45	22° 6	8°34	7°33	28°41	n.a.	S 17
M18	3 56 31	0♁45'48	13°37	12°42	24°32	2°35	1°29	2°20	19° 2	4°45	22° 5	8°31	7°30	28°47	n.a.	M18
T 19	4 0 28	1°46'23	25°53	14°13	25°47	3° 3	1°33	2°27	19° 2	4°44	22° 3	8°27	7°27	28°54	n.a.	T 19
W20	4 4 24	2°46'55	8♁20	15°45	27° 1	3°31	1°38	2°35	19° 2	4°44	22° 2	8°23	7°23	29° 1	n.a.	W20
T 21	4 8 21	3°47'26	21° 0	17°19	28°15	4° 0	1°43	2°42	19°R 2	4°43	22° 1	8°19	7°20	29° 7	n.a.	T 21
F 22	4 12 17	4°47'54	3♁54	18°53	29°29	4°28	1°47	2°49	19° 2	4°43	21°59	8°15	7°17	29°14	n.a.	F 22
S 23	4 16 14	5°48'20	17° 2	20°28	0♁43	4°57	1°51	2°57	19° 2	4°42	21°58	8°13	7°14	29°21	n.a.	S 23
S 24	4 20 10	6°48'44	0♁28	22° 4	1°57	5°26	1°55	3° 4	19° 2	4°41	21°57	8°12	7°11	29°27	n.a.	S 24
M25	4 24 7	7°49'06	14°12	23°40	3°11	5°55	1°59	3°12	19° 1	4°41	21°55	8°D12	7° 8	29°34	n.a.	M25
T 26	4 28 3	8°49'25	28°14	25°18	4°25	6°24	2° 3	3°19	19° 1	4°40	21°54	8°13	7° 4	29°41	n.a.	T 26
W27	4 32 0	9°49'42	12°Y35	26°57	5°38	6°54	2° 7	3°26	19° 1	4°39	21°53	8°14	7° 1	29°47	n.a.	W27
T 28	4 35 57	10°49'57	27°11	28°37	6°52	7°23	2°10	3°34	19° 1	4°38	21°51	8°15	6°58	29°54	n.a.	T 28
F 29	4 39 53	11°50'09	11♁59	0♁17	8° 6	7°53	2°13	3°41	19° 0	4°38	21°50	8°R16	6°55	0♁ 1	n.a.	F 29
S 30	4 43 50	12°50'20	26°53	1°59	9°20	8°23	2°16	3°49	19° 0	4°37	21°49	8°14	6°52	0° 7	n.a.	S 30
S 31	4 47 46	13♁50'28	11♁45	3♁42	10♁33	8♁53	2♁19	3♁56	18♁59	4♁36	21♁48	8♁11	6♁49	0♁14	n.a.	S 31

Delta T = 25h17m22s

Julian Calendar

The year -3487 astronomical counting style corresponds to year 3488 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 51 43	14 <sup>♌</sup> 50'34	26 <sup>♋</sup> 27	5 <sup>♊</sup> 25	11 <sup>♋</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 23	2 <sup>♍</sup> 22	4 <sup>♎</sup> 3	18 <sup>♏</sup> R59	4 <sup>♐</sup> R35	21 <sup>♑</sup> R46	8 <sup>♒</sup> R 7	6 <sup>♓</sup> 45	0 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 55 39	15 <sup>♌</sup> 50'38	10 <sup>♋</sup> 51	7 <sup>♊</sup> 10	13 <sup>♋</sup> 1	9 <sup>♌</sup> 53	2 <sup>♍</sup> 24	4 <sup>♎</sup> 11	18 <sup>♏</sup> 58	4 <sup>♐</sup> 34	21 <sup>♑</sup> 45	8 <sup>♒</sup> 1	6 <sup>♓</sup> 42	0 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 59 36	16 <sup>♌</sup> 50'40	24 <sup>♋</sup> 52	8 <sup>♊</sup> 56	14 <sup>♋</sup> 14	10 <sup>♌</sup> 24	2 <sup>♍</sup> 26	4 <sup>♎</sup> 18	18 <sup>♏</sup> 57	4 <sup>♐</sup> 33	21 <sup>♑</sup> 44	7 <sup>♒</sup> 55	6 <sup>♓</sup> 39	0 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 3 33	17 <sup>♌</sup> 50'40	8 <sup>♋</sup> 27	10 <sup>♊</sup> 42	15 <sup>♋</sup> 28	10 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♍</sup> 28	4 <sup>♎</sup> 25	18 <sup>♏</sup> 56	4 <sup>♐</sup> 32	21 <sup>♑</sup> 43	7 <sup>♒</sup> 49	6 <sup>♓</sup> 36	0 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 7 29	18 <sup>♌</sup> 50'38	21 <sup>♋</sup> 35	12 <sup>♊</sup> 30	16 <sup>♋</sup> 41	11 <sup>♌</sup> 25	2 <sup>♍</sup> 30	4 <sup>♎</sup> 32	18 <sup>♏</sup> 56	4 <sup>♐</sup> 31	21 <sup>♑</sup> 41	7 <sup>♒</sup> 44	6 <sup>♓</sup> 33	0 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 11 26	19 <sup>♌</sup> 50'35	4 <sup>♋</sup> 19	14 <sup>♊</sup> 19	17 <sup>♋</sup> 55	11 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♍</sup> 32	4 <sup>♎</sup> 40	18 <sup>♏</sup> 55	4 <sup>♐</sup> 30	21 <sup>♑</sup> 40	7 <sup>♒</sup> 41	6 <sup>♓</sup> 29	0 <sup>♈</sup> 54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 15 22	20 <sup>♌</sup> 50'29	16 <sup>♋</sup> 41	16 <sup>♊</sup> 9	19 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 27	2 <sup>♍</sup> 34	4 <sup>♎</sup> 47	18 <sup>♏</sup> 54	4 <sup>♐</sup> 29	21 <sup>♑</sup> 39	7 <sup>♒</sup> D39	6 <sup>♓</sup> 26	1 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 19 19	21 <sup>♌</sup> 50'21	28 <sup>♋</sup> 47	18 <sup>♊</sup> 0	20 <sup>♋</sup> 21	12 <sup>♌</sup> 58	2 <sup>♍</sup> 35	4 <sup>♎</sup> 54	18 <sup>♏</sup> 53	4 <sup>♐</sup> 28	21 <sup>♑</sup> 38	7 <sup>♒</sup> 40	6 <sup>♓</sup> 23	1 <sup>♈</sup> 7	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 23 15	22 <sup>♌</sup> 50'11	10 <sup>♋</sup> 41	19 <sup>♊</sup> 52	21 <sup>♋</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 29	2 <sup>♍</sup> 36	5 <sup>♎</sup> 1	18 <sup>♏</sup> 52	4 <sup>♐</sup> 27	21 <sup>♑</sup> 37	7 <sup>♒</sup> 41	6 <sup>♓</sup> 20	1 <sup>♈</sup> 14	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 27 12	23 <sup>♌</sup> 50'00	22 <sup>♋</sup> 29	21 <sup>♊</sup> 46	22 <sup>♋</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 0	2 <sup>♍</sup> 37	5 <sup>♎</sup> 8	18 <sup>♏</sup> 51	4 <sup>♐</sup> 26	21 <sup>♑</sup> 36	7 <sup>♒</sup> 42	6 <sup>♓</sup> 17	1 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 31 8	24 <sup>♌</sup> 49'46	4 <sup>♋</sup> 15	23 <sup>♊</sup> 40	24 <sup>♋</sup> 1	14 <sup>♌</sup> 32	2 <sup>♍</sup> 38	5 <sup>♎</sup> 16	18 <sup>♏</sup> 50	4 <sup>♐</sup> 25	21 <sup>♑</sup> 34	7 <sup>♒</sup> R43	6 <sup>♓</sup> 14	1 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 35 5	25 <sup>♌</sup> 49'31	16 <sup>♋</sup> 5	25 <sup>♊</sup> 35	25 <sup>♋</sup> 14	15 <sup>♌</sup> 3	2 <sup>♍</sup> 38	5 <sup>♎</sup> 23	18 <sup>♏</sup> 49	4 <sup>♐</sup> 24	21 <sup>♑</sup> 33	7 <sup>♒</sup> 43	6 <sup>♓</sup> 10	1 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 39 1	26 <sup>♌</sup> 49'13	28 <sup>♋</sup> 2	27 <sup>♊</sup> 31	26 <sup>♋</sup> 27	15 <sup>♌</sup> 35	2 <sup>♍</sup> 39	5 <sup>♎</sup> 30	18 <sup>♏</sup> 48	4 <sup>♐</sup> 22	21 <sup>♑</sup> 32	7 <sup>♒</sup> 41	6 <sup>♓</sup> 7	1 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 42 58	27 <sup>♌</sup> 48'54	10 <sup>♋</sup> 9	29 <sup>♊</sup> 28	27 <sup>♋</sup> 40	16 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♍</sup> 39	5 <sup>♎</sup> 37	18 <sup>♏</sup> 46	4 <sup>♐</sup> 21	21 <sup>♑</sup> 31	7 <sup>♒</sup> 36	6 <sup>♓</sup> 4	1 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 46 55	28 <sup>♌</sup> 48'32	22 <sup>♋</sup> 28	1 <sup>♋</sup> 26	28 <sup>♋</sup> 53	16 <sup>♌</sup> 38	2 <sup>♍</sup> R39	5 <sup>♎</sup> 44	18 <sup>♏</sup> 45	4 <sup>♐</sup> 20	21 <sup>♑</sup> 30	7 <sup>♒</sup> 29	6 <sup>♓</sup> 1	1 <sup>♈</sup> 54	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 50 51	29 <sup>♌</sup> 48'08	5 <sup>♋</sup> 1	3 <sup>♋</sup> 24	0 <sup>♋</sup> 6	17 <sup>♌</sup> 10	2 <sup>♍</sup> 39	5 <sup>♎</sup> 51	18 <sup>♏</sup> 44	4 <sup>♐</sup> 19	21 <sup>♑</sup> 29	7 <sup>♒</sup> 20	5 <sup>♓</sup> 58	2 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 54 48	0 <sup>♋</sup> 47'42	17 <sup>♋</sup> 48	5 <sup>♋</sup> 23	1 <sup>♋</sup> 19	17 <sup>♌</sup> 42	2 <sup>♍</sup> 39	5 <sup>♎</sup> 58	18 <sup>♏</sup> 42	4 <sup>♐</sup> 17	21 <sup>♑</sup> 28	7 <sup>♒</sup> 11	5 <sup>♓</sup> 55	2 <sup>♈</sup> 7	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 58 44	1 <sup>♋</sup> 47'13	0 <sup>♋</sup> 48	7 <sup>♋</sup> 23	2 <sup>♋</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♍</sup> 38	6 <sup>♎</sup> 5	18 <sup>♏</sup> 41	4 <sup>♐</sup> 16	21 <sup>♑</sup> 27	7 <sup>♒</sup> 1	5 <sup>♓</sup> 51	2 <sup>♈</sup> 13	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 2 41	2 <sup>♋</sup> 46'42	14 <sup>♋</sup> 1	9 <sup>♋</sup> 22	3 <sup>♋</sup> 45	18 <sup>♌</sup> 47	2 <sup>♍</sup> 37	6 <sup>♎</sup> 12	18 <sup>♏</sup> 39	4 <sup>♐</sup> 15	21 <sup>♑</sup> 26	6 <sup>♒</sup> 52	5 <sup>♓</sup> 48	2 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 6 37	3 <sup>♋</sup> 46'09	27 <sup>♋</sup> 25	11 <sup>♋</sup> 22	4 <sup>♋</sup> 57	19 <sup>♌</sup> 19	2 <sup>♍</sup> 36	6 <sup>♎</sup> 19	18 <sup>♏</sup> 38	4 <sup>♐</sup> 13	21 <sup>♑</sup> 25	6 <sup>♒</sup> 45	5 <sup>♓</sup> 45	2 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 10 34	4 <sup>♋</sup> 45'33	11 <sup>♋</sup> 1	13 <sup>♋</sup> 21	6 <sup>♋</sup> 10	19 <sup>♌</sup> 51	2 <sup>♍</sup> 35	6 <sup>♎</sup> 25	18 <sup>♏</sup> 36	4 <sup>♐</sup> 12	21 <sup>♑</sup> 24	6 <sup>♒</sup> 40	5 <sup>♓</sup> 42	2 <sup>♈</sup> 33	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 14 30	5 <sup>♋</sup> 44'54	24 <sup>♋</sup> 47	15 <sup>♋</sup> 19	7 <sup>♋</sup> 22	20 <sup>♌</sup> 24	2 <sup>♍</sup> 34	6 <sup>♎</sup> 32	18 <sup>♏</sup> 35	4 <sup>♐</sup> 11	21 <sup>♑</sup> 23	6 <sup>♒</sup> 37	5 <sup>♓</sup> 39	2 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 18 27	6 <sup>♋</sup> 44'13	8 <sup>♋</sup> 44	17 <sup>♋</sup> 17	8 <sup>♋</sup> 35	20 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♍</sup> 32	6 <sup>♎</sup> 39	18 <sup>♏</sup> 33	4 <sup>♐</sup> 9	21 <sup>♑</sup> 22	6 <sup>♒</sup> D37	5 <sup>♓</sup> 35	2 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 22 23	7 <sup>♋</sup> 43'29	22 <sup>♋</sup> 51	19 <sup>♋</sup> 13	9 <sup>♋</sup> 47	21 <sup>♌</sup> 29	2 <sup>♍</sup> 31	6 <sup>♎</sup> 46	18 <sup>♏</sup> 32	4 <sup>♐</sup> 8	21 <sup>♑</sup> 21	6 <sup>♒</sup> 37	5 <sup>♓</sup> 32	2 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 26 20	8 <sup>♋</sup> 42'43	7 <sup>♋</sup> 7	21 <sup>♋</sup> 8	11 <sup>♋</sup> 0	22 <sup>♌</sup> 2	2 <sup>♍</sup> 29	6 <sup>♎</sup> 52	18 <sup>♏</sup> 30	4 <sup>♐</sup> 6	21 <sup>♑</sup> 21	6 <sup>♒</sup> R38	5 <sup>♓</sup> 29	3 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 30 16	9 <sup>♋</sup> 41'54	21 <sup>♋</sup> 31	23 <sup>♋</sup> 1	12 <sup>♋</sup> 12	22 <sup>♌</sup> 35	2 <sup>♍</sup> 27	6 <sup>♎</sup> 59	18 <sup>♏</sup> 28	4 <sup>♐</sup> 5	21 <sup>♑</sup> 20	6 <sup>♒</sup> 37	5 <sup>♓</sup> 26	3 <sup>♈</sup> 7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 34 13	10 <sup>♋</sup> 41'02	5 <sup>♋</sup> 15	24 <sup>♋</sup> 51	13 <sup>♋</sup> 24	23 <sup>♌</sup> 8	2 <sup>♍</sup> 25	7 <sup>♎</sup> 6	18 <sup>♏</sup> 26	4 <sup>♐</sup> 4	21 <sup>♑</sup> 19	6 <sup>♒</sup> 34	5 <sup>♓</sup> 23	3 <sup>♈</sup> 13	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 38 10	11 <sup>♋</sup> 40'09	20 <sup>♋</sup> 26	26 <sup>♋</sup> 39	14 <sup>♋</sup> 36	23 <sup>♌</sup> 41	2 <sup>♍</sup> 22	7 <sup>♎</sup> 12	18 <sup>♏</sup> 24	4 <sup>♐</sup> 2	21 <sup>♑</sup> 18	6 <sup>♒</sup> 28	5 <sup>♓</sup> 20	3 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 42 6	12 <sup>♋</sup> 39'13	4 <sup>♋</sup> 48	28 <sup>♋</sup> 23	15 <sup>♋</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♍</sup> 20	7 <sup>♎</sup> 19	18 <sup>♏</sup> 23	4 <sup>♐</sup> 1	21 <sup>♑</sup> 17	6 <sup>♒</sup> 20	5 <sup>♓</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 46 3	13 <sup>♋</sup> 38'14	18 <sup>♋</sup> 57	0 <sup>♋</sup> 3	17 <sup>♋</sup> 0	24 <sup>♌</sup> 47	2 <sup>♍</sup> 17	7 <sup>♎</sup> 25	18 <sup>♏</sup> 21	3 <sup>♐</sup> 59	21 <sup>♑</sup> 16	6 <sup>♒</sup> 9	5 <sup>♓</sup> 13	3 <sup>♈</sup> 33	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 49 59	14 <sup>♋</sup> 37'14	2 <sup>♋</sup> 49	1 <sup>♋</sup> 39	18 <sup>♋</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♍</sup> 14	7 <sup>♎</sup> 32	18 <sup>♏</sup> 19	3 <sup>♐</sup> 58	21 <sup>♑</sup> 16	5 <sup>♒</sup> 58	5 <sup>♓</sup> 10	3 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h17m20s

Julian Calendar 1 Jan. 3487 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3488 BCE

**FEBRUARY 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 53 56	15 <sup>♋</sup> 36'11	16 <sup>♋</sup> 20	3 <sup>♋</sup> 11	19 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♌</sup> 53	2 <sup>♍</sup> R11	7 <sup>♎</sup> 38	18 <sup>♏</sup> R17	3 <sup>♐</sup> R56	21 <sup>♑</sup> R15	5 <sup>♒</sup> R48	5 <sup>♓</sup> 7	3 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 57 52	16 <sup>♋</sup> 35'06	12 <sup>♋</sup> 27	4 <sup>♋</sup> 38	20 <sup>♋</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 27	2 <sup>♍</sup> 8	7 <sup>♎</sup> 44	18 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♐</sup> 55	21 <sup>♑</sup> 14	5 <sup>♒</sup> 38	5 <sup>♓</sup> 4	3 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 1 49	17 <sup>♋</sup> 33'58	2 <sup>♋</sup> 12	6 <sup>♋</sup> 0	21 <sup>♋</sup> 48	27 <sup>♌</sup> 0	2 <sup>♍</sup> 4	7 <sup>♎</sup> 51	18 <sup>♏</sup> 13	3 <sup>♐</sup> 53	21 <sup>♑</sup> 14	5 <sup>♒</sup> 31	5 <sup>♓</sup> 1	4 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 5 45	18 <sup>♋</sup> 32'49	24 <sup>♋</sup> 36	7 <sup>♋</sup> 16	22 <sup>♋</sup> 59	27 <sup>♌</sup> 33	2 <sup>♍</sup> 1	7 <sup>♎</sup> 57	18 <sup>♏</sup> 11	3 <sup>♐</sup> 51	21 <sup>♑</sup> 13	5 <sup>♒</sup> 26	4 <sup>♓</sup> 57	4 <sup>♈</sup> 6	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 9 42	19 <sup>♋</sup> 31'38	6 <sup>♋</sup> 44	8 <sup>♋</sup> 26	24 <sup>♋</sup> 11	28 <sup>♌</sup> 7	1 <sup>♍</sup> 57	8 <sup>♎</sup> 3	18 <sup>♏</sup> 9	3 <sup>♐</sup> 50	21 <sup>♑</sup> 12	5 <sup>♒</sup> 23	4 <sup>♓</sup> 54	4 <sup>♈</sup> 13	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 13 38	20 <sup>♋</sup> 30'25	18 <sup>♋</sup> 39	9 <sup>♋</sup> 31	25 <sup>♋</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 41	1 <sup>♍</sup> 53	8 <sup>♎</sup> 9	18 <sup>♏</sup> 7	3 <sup>♐</sup> 48	21 <sup>♑</sup> 12	5 <sup>♒</sup> D23	4 <sup>♓</sup> 51	4 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 17 35	21 <sup>♋</sup> 29'10	0 <sup>♋</sup> 28	10 <sup>♋</sup> 29	26 <sup>♋</sup> 33	29 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♍</sup> 49	8 <sup>♎</sup> 15	18 <sup>♏</sup> 4	3 <sup>♐</sup> 47	21 <sup>♑</sup> 11	5 <sup>♒</sup> R23	4 <sup>♓</sup> 48	4 <sup>♈</sup> 26	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 21 32	22 <sup>♋</sup> 27'53	12 <sup>♋</sup> 16	11 <sup>♋</sup> 21	27 <sup>♋</sup> 45	29 <sup>♌</sup> 48	1 <sup>♍</sup> 44	8 <sup>♎</sup> 22	18 <sup>♏</sup> 2	3 <sup>♐</sup> 45	21 <sup>♑</sup> 11	5 <sup>♒</sup> 23	4 <sup>♓</sup> 45	4 <sup>♈</sup> 33	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 25 28	23 <sup>♋</sup> 26'34	24 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♋</sup> 7	28 <sup>♋</sup> 56	0 <sup>♋</sup> 22	1 <sup>♍</sup> 40	8 <sup>♎</sup> 28	18 <sup>♏</sup> 0	3 <sup>♐</sup> 44	21 <sup>♑</sup> 10	5 <sup>♒</sup> 21	4 <sup>♓</sup> 41	4 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 29 25	24 <sup>♋</sup> 25'14	6 <sup>♋</sup> 10	12 <sup>♋</sup> 46	0 <sup>♋</sup> 7	0 <sup>♋</sup> 56	1 <sup>♍</sup> 35	8 <sup>♎</sup> 33	17 <sup>♏</sup> 58	3 <sup>♐</sup> 42	21 <sup>♑</sup> 10	5 <sup>♒</sup> 18	4 <sup>♓</sup> 38	4 <sup>♈</sup> 46	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 33 21	25 <sup>♋</sup> 23'51	18 <sup>♋</sup> 24	13 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♋</sup> 30	1 <sup>♍</sup> 31	8 <sup>♎</sup> 39	17 <sup>♏</sup> 56	3 <sup>♐</sup> 40	21 <sup>♑</sup> 9	5 <sup>♒</sup> 12	4 <sup>♓</sup> 35	4 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 37 18	26 <sup>♋</sup> 22'26	0 <sup>♋</sup> 55	13 <sup>♋</sup> 44	2 <sup>♋</sup> 29	2 <sup>♋</sup> 4	1 <sup>♍</sup> 26	8 <sup>♎</sup> 45	17 <sup>♏</sup> 53	3 <sup>♐</sup> 39	21 <sup>♑</sup> 9	5 <sup>♒</sup> 3	4 <sup>♓</sup> 32	5 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 41 14	27 <sup>♋</sup> 21'00	13 <sup>♋</sup> 44	14 <sup>♋</sup> 3	3 <sup>♋</sup> 40	2 <sup>♋</sup> 38	1 <sup>♍</sup> 21	8 <sup>♎</sup> 51	17 <sup>♏</sup> 51	3 <sup>♐</sup> 37	21 <sup>♑</sup> 8	4 <sup>♒</sup> 52	4 <sup>♓</sup> 29	5 <sup>♈</sup> 6	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 45 11	28 <sup>♋</sup> 19'31	26 <sup>♋</sup> 50	14 <sup>♋</sup> 15	4 <sup>♋</sup> 50	3 <sup>♋</sup> 12	1 <sup>♍</sup> 15	8 <sup></sup>										



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE  
geocentric

MARCH 3487 BCE (-3486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 44 19	12 <sup>55</sup> 52	24 <sup>02</sup> 34	7 <sup>00</sup> R45	22 <sup>22</sup> X19	11 <sup>17</sup> Y49	29 <sup>00</sup> R42	10 <sup>07</sup> X14	17 <sup>00</sup> R12	3 <sup>00</sup> R11	21 <sup>00</sup> D 5	2 <sup>00</sup> R56	3 <sup>00</sup> X38	6 <sup>00</sup> M53	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 48 15	13 <sup>50</sup> 48	7 <sup>00</sup> M30	7 <sup>00</sup> ≈ 7	23 <sup>27</sup>	12 <sup>24</sup>	29 <sup>00</sup> Ω35	10 <sup>00</sup> 19	17 <sup>00</sup> Ω 9	3 <sup>00</sup> Ω 9	21 <sup>00</sup> Ω 5	2 <sup>00</sup> Ω45	3 <sup>00</sup> 35	6 <sup>00</sup> 59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 52 12	14 <sup>48</sup> 43	20 <sup>00</sup> 8	6 <sup>00</sup> 31	24 <sup>36</sup>	12 <sup>59</sup>	29 <sup>00</sup> 28	10 <sup>00</sup> 24	17 <sup>00</sup> 7	3 <sup>00</sup> 8	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> 37	3 <sup>00</sup> 32	7 <sup>00</sup> 6	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 56 8	15 <sup>46</sup> 36	2 <sup>00</sup> 29	5 <sup>00</sup> 58	25 <sup>45</sup>	13 <sup>34</sup>	29 <sup>00</sup> 21	10 <sup>00</sup> 28	17 <sup>00</sup> 4	3 <sup>00</sup> 6	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> 31	3 <sup>00</sup> 28	7 <sup>00</sup> 13	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	9 0 5	16 <sup>44</sup> 28	14 <sup>35</sup>	5 <sup>00</sup> 28	26 <sup>53</sup>	14 <sup>09</sup>	29 <sup>00</sup> 14	10 <sup>00</sup> 32	17 <sup>00</sup> 2	3 <sup>00</sup> 5	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> 27	3 <sup>00</sup> 25	7 <sup>00</sup> 19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	9 4 2	17 <sup>42</sup> 18	26 <sup>30</sup>	5 <sup>00</sup> 2	28 <sup>00</sup> 2	14 <sup>44</sup>	29 <sup>00</sup> 7	10 <sup>00</sup> 37	16 <sup>00</sup> 59	3 <sup>00</sup> 3	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> 26	3 <sup>00</sup> 22	7 <sup>00</sup> 26	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	9 7 58	18 <sup>40</sup> 07	8 <sup>00</sup> M20	4 <sup>00</sup> 39	29 <sup>00</sup> 10	15 <sup>00</sup> 19	28 <sup>00</sup> 59	10 <sup>00</sup> 41	16 <sup>00</sup> 57	3 <sup>00</sup> 1	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> D26	3 <sup>00</sup> 19	7 <sup>00</sup> 33	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	9 11 55	19 <sup>37</sup> 54	20 <sup>00</sup> 9	4 <sup>00</sup> 22	0 <sup>00</sup> Y18	15 <sup>00</sup> 54	28 <sup>00</sup> 52	10 <sup>00</sup> 45	16 <sup>00</sup> 54	3 <sup>00</sup> 0	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> R26	3 <sup>00</sup> 16	7 <sup>00</sup> 39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 15 51	20 <sup>35</sup> 40	2 <sup>00</sup> X 2	4 <sup>00</sup> 9	1 <sup>00</sup> 26	16 <sup>00</sup> 29	28 <sup>00</sup> 44	10 <sup>00</sup> 49	16 <sup>00</sup> 52	2 <sup>00</sup> 58	21 <sup>00</sup> 5	2 <sup>00</sup> 26	3 <sup>00</sup> 13	7 <sup>00</sup> 46	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 19 48	21 <sup>33</sup> 24	14 <sup>00</sup> 6	4 <sup>00</sup> 0	2 <sup>00</sup> 34	17 <sup>00</sup> 5	28 <sup>00</sup> 37	10 <sup>00</sup> 53	16 <sup>00</sup> 49	2 <sup>00</sup> 57	21 <sup>00</sup> 6	2 <sup>00</sup> 23	3 <sup>00</sup> 9	7 <sup>00</sup> 52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 23 44	22 <sup>31</sup> 07	26 <sup>00</sup> 24	3 <sup>00</sup> D56	3 <sup>00</sup> 41	17 <sup>00</sup> 40	28 <sup>00</sup> 29	10 <sup>00</sup> 57	16 <sup>00</sup> 47	2 <sup>00</sup> 55	21 <sup>00</sup> 6	2 <sup>00</sup> 19	3 <sup>00</sup> 6	7 <sup>00</sup> 59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 27 41	23 <sup>28</sup> 49	9 <sup>00</sup> 3 1	3 <sup>00</sup> 57	4 <sup>00</sup> 49	18 <sup>00</sup> 15	28 <sup>00</sup> 22	11 <sup>00</sup> 1	16 <sup>00</sup> 44	2 <sup>00</sup> 54	21 <sup>00</sup> 6	2 <sup>00</sup> 12	3 <sup>00</sup> 3	8 <sup>00</sup> 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 31 37	24 <sup>26</sup> 29	22 <sup>00</sup> 0	4 <sup>00</sup> 3	5 <sup>00</sup> 56	18 <sup>00</sup> 50	28 <sup>00</sup> 14	11 <sup>00</sup> 5	16 <sup>00</sup> 42	2 <sup>00</sup> 52	21 <sup>00</sup> 7	2 <sup>00</sup> 3	3 <sup>00</sup> 0	8 <sup>00</sup> 12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 35 34	25 <sup>24</sup> 08	5 <sup>00</sup> ≈21	4 <sup>00</sup> 13	7 <sup>00</sup> 3	19 <sup>00</sup> 26	28 <sup>00</sup> 7	11 <sup>00</sup> 8	16 <sup>00</sup> 39	2 <sup>00</sup> 51	21 <sup>00</sup> 7	1 <sup>00</sup> 52	2 <sup>00</sup> 57	8 <sup>00</sup> 19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 39 30	26 <sup>21</sup> 45	19 <sup>00</sup> 2	4 <sup>00</sup> 28	8 <sup>00</sup> 10	20 <sup>00</sup> 1	27 <sup>00</sup> 59	11 <sup>00</sup> 12	16 <sup>00</sup> 37	2 <sup>00</sup> 49	21 <sup>00</sup> 7	1 <sup>00</sup> 42	2 <sup>00</sup> 53	8 <sup>00</sup> 26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 43 27	27 <sup>19</sup> 21	3 <sup>00</sup> X 2	4 <sup>00</sup> 48	9 <sup>00</sup> 17	20 <sup>00</sup> 37	27 <sup>00</sup> 51	11 <sup>00</sup> 15	16 <sup>00</sup> 34	2 <sup>00</sup> 48	21 <sup>00</sup> 8	1 <sup>00</sup> 32	2 <sup>00</sup> 50	8 <sup>00</sup> 32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 47 24	28 <sup>16</sup> 55	17 <sup>00</sup> 16	5 <sup>00</sup> 11	10 <sup>00</sup> 24	21 <sup>00</sup> 12	27 <sup>00</sup> 44	11 <sup>00</sup> 19	16 <sup>00</sup> 32	2 <sup>00</sup> 46	21 <sup>00</sup> 8	1 <sup>00</sup> 24	2 <sup>00</sup> 47	8 <sup>00</sup> 39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 51 20	29 <sup>14</sup> 28	1 <sup>00</sup> Y37	5 <sup>00</sup> 39	11 <sup>00</sup> 30	21 <sup>00</sup> 48	27 <sup>00</sup> 36	11 <sup>00</sup> 22	16 <sup>00</sup> 29	2 <sup>00</sup> 45	21 <sup>00</sup> 8	1 <sup>00</sup> 18	2 <sup>00</sup> 44	8 <sup>00</sup> 46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 55 17	0 <sup>00</sup> X11'59	16 <sup>00</sup> 1	6 <sup>00</sup> 12	12 <sup>00</sup> 37	22 <sup>00</sup> 23	27 <sup>00</sup> 28	11 <sup>00</sup> 25	16 <sup>00</sup> 27	2 <sup>00</sup> 44	21 <sup>00</sup> 9	1 <sup>00</sup> 15	2 <sup>00</sup> 41	8 <sup>00</sup> 52	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 59 13	1 <sup>00</sup> 9'29	0 <sup>00</sup> Ω23	6 <sup>00</sup> 48	13 <sup>00</sup> 43	22 <sup>00</sup> 59	27 <sup>00</sup> 21	11 <sup>00</sup> 29	16 <sup>00</sup> 24	2 <sup>00</sup> 42	21 <sup>00</sup> 9	1 <sup>00</sup> D14	2 <sup>00</sup> 38	8 <sup>00</sup> 59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	10 3 10	2 <sup>00</sup> 6'57	14 <sup>00</sup> 1	7 <sup>00</sup> 28	14 <sup>00</sup> 49	23 <sup>00</sup> 34	27 <sup>00</sup> 13	11 <sup>00</sup> 32	16 <sup>00</sup> 22	2 <sup>00</sup> 41	21 <sup>00</sup> 10	1 <sup>00</sup> 15	2 <sup>00</sup> 34	9 <sup>00</sup> 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	10 7 6	3 <sup>00</sup> 4'23	28 <sup>00</sup> 51	8 <sup>00</sup> 12	15 <sup>00</sup> 55	24 <sup>00</sup> 10	27 <sup>00</sup> 6	11 <sup>00</sup> 35	16 <sup>00</sup> 20	2 <sup>00</sup> 39	21 <sup>00</sup> 10	1 <sup>00</sup> R15	2 <sup>00</sup> 31	9 <sup>00</sup> 12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	10 11 3	4 <sup>00</sup> 1'48	12 <sup>00</sup> II53	8 <sup>00</sup> 59	17 <sup>00</sup> 0	24 <sup>00</sup> 46	26 <sup>00</sup> 58	11 <sup>00</sup> 37	16 <sup>00</sup> 17	2 <sup>00</sup> 38	21 <sup>00</sup> 11	1 <sup>00</sup> 15	2 <sup>00</sup> 28	9 <sup>00</sup> 19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 14 59	4 <sup>00</sup> 59'11	26 <sup>00</sup> 45	9 <sup>00</sup> 50	18 <sup>00</sup> 5	25 <sup>00</sup> 22	26 <sup>00</sup> 51	11 <sup>00</sup> 40	16 <sup>00</sup> 15	2 <sup>00</sup> 37	21 <sup>00</sup> 11	1 <sup>00</sup> 13	2 <sup>00</sup> 25	9 <sup>00</sup> 26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 18 56	5 <sup>00</sup> 56'33	10 <sup>00</sup> Ω28	10 <sup>00</sup> 45	19 <sup>00</sup> 11	25 <sup>00</sup> 57	26 <sup>00</sup> 43	11 <sup>00</sup> 43	16 <sup>00</sup> 13	2 <sup>00</sup> 35	21 <sup>00</sup> 12	1 <sup>00</sup> 9	2 <sup>00</sup> 22	9 <sup>00</sup> 32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	10 22 52	6 <sup>00</sup> 53'53	24 <sup>00</sup> 0	11 <sup>00</sup> 42	20 <sup>00</sup> 15	26 <sup>00</sup> 33	26 <sup>00</sup> 36	11 <sup>00</sup> 45	16 <sup>00</sup> 10	2 <sup>00</sup> 34	21 <sup>00</sup> 13	1 <sup>00</sup> 2	2 <sup>00</sup> 19	9 <sup>00</sup> 39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 26 49	7 <sup>00</sup> 51'12	7 <sup>00</sup> Ω20	12 <sup>00</sup> 43	21 <sup>00</sup> 20	27 <sup>00</sup> 9	26 <sup>00</sup> 28	11 <sup>00</sup> 48	16 <sup>00</sup> 8	2 <sup>00</sup> 33	21 <sup>00</sup> 13	0 <sup>00</sup> 54	2 <sup>00</sup> 15	9 <sup>00</sup> 45	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 30 46	8 <sup>00</sup> 48'29	20 <sup>00</sup> 28	13 <sup>00</sup> 47	22 <sup>00</sup> 25	27 <sup>00</sup> 45	26 <sup>00</sup> 21	11 <sup>00</sup> 50	16 <sup>00</sup> 6	2 <sup>00</sup> 32	21 <sup>00</sup> 14	0 <sup>00</sup> 45	2 <sup>00</sup> 12	9 <sup>00</sup> 52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 34 42	9 <sup>00</sup> 45'46	3 <sup>00</sup> M21	14 <sup>00</sup> 54	23 <sup>00</sup> 29	28 <sup>00</sup> 21	26 <sup>00</sup> 14	11 <sup>00</sup> 53	16 <sup>00</sup> 3	2 <sup>00</sup> 30	21 <sup>00</sup> 15	0 <sup>00</sup> 37	2 <sup>00</sup> 9	9 <sup>00</sup> 59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 38 39	10 <sup>00</sup> 43'01	16 <sup>00</sup> 1	16 <sup>00</sup> 4	24 <sup>00</sup> 33	28 <sup>00</sup> 57	26 <sup>00</sup> 6	11 <sup>00</sup> 55	16 <sup>00</sup> 1	2 <sup>00</sup> 29	21 <sup>00</sup> 15	0 <sup>00</sup> 29	2 <sup>00</sup> 6	10 <sup>00</sup> 5	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 42 35	11 <sup>00</sup> X40'15	28 <sup>00</sup> M26	17 <sup>00</sup> ≈17	25 <sup>00</sup> Y36	29 <sup>00</sup> Y33	25 <sup>00</sup> Ω59	11 <sup>00</sup> X57	15 <sup>00</sup> Ω59	2 <sup>00</sup> Ω28	21 <sup>00</sup> Ω16	0 <sup>00</sup> Ω23	2 <sup>00</sup> Ω 3	10 <sup>00</sup> M12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h17m14s

Julian Calendar 1 March 3487 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3487 BCE

APRIL 3487 BCE (-3486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 46 32	12 <sup>37</sup> 28	10 <sup>00</sup> Ω38	18 <sup>00</sup> ≈33	26 <sup>00</sup> Y40	0 <sup>00</sup> Ω 8	25 <sup>00</sup> R52	11 <sup>00</sup> X59	15 <sup>00</sup> R57	2 <sup>00</sup> R27	21 <sup>00</sup> Ω17	0 <sup>00</sup> R19	1 <sup>00</sup> Ω59	10 <sup>00</sup> M19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 50 28	13 <sup>34</sup> 40	22 <sup>00</sup> 39	19 <sup>00</sup> 51	27 <sup>00</sup> 43	0 <sup>00</sup> 44	25 <sup>00</sup> Ω45	12 <sup>00</sup> 1	15 <sup>00</sup> Ω55	2 <sup>00</sup> Ω26	21 <sup>00</sup> 18	0 <sup>00</sup> Ω17	1 <sup>00</sup> 56	10 <sup>00</sup> 25	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 54 25	14 <sup>31</sup> 51	4 <sup>00</sup> M32	21 <sup>00</sup> 12	28 <sup>00</sup> 46	1 <sup>00</sup> 21	25 <sup>00</sup> 38	12 <sup>00</sup> 3	15 <sup>00</sup> 52	2 <sup>00</sup> 25	21 <sup>00</sup> 18	0 <sup>00</sup> D16	1 <sup>00</sup> 53	10 <sup>00</sup> 32	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 58 21	15 <sup>29</sup> 02	16 <sup>00</sup> 21	22 <sup>00</sup> 36	29 <sup>00</sup> 49	1 <sup>00</sup> 57	25 <sup>00</sup> 32	12 <sup>00</sup> 5	15 <sup>00</sup> 50	2 <sup>00</sup> 23	21 <sup>00</sup> 19	0 <sup>00</sup> 17	1 <sup>00</sup> 50	10 <sup>00</sup> 39	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	11 2 18	16 <sup>26</sup> 12	28 <sup>00</sup> 9	24 <sup>00</sup> 3	0 <sup>00</sup> Ω51	2 <sup>00</sup> 33	25 <sup>00</sup> 25	12 <sup>00</sup> 6	15 <sup>00</sup> 48	2 <sup>00</sup> 22	21 <sup>00</sup> 20	0 <sup>00</sup> 19	1 <sup>00</sup> 47	10 <sup>00</sup> 45	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	11 6 15	17 <sup>23</sup> 21	10 <sup>00</sup> X 3	25 <sup>00</sup> 32	1 <sup>00</sup> 53	3 <sup>00</sup> 9	25 <sup>00</sup> 18	12 <sup>00</sup> 8	15 <sup>00</sup> 46	2 <sup>00</sup> 21	21 <sup>00</sup> 21	0 <sup>00</sup> 20	1 <sup>00</sup> 44	10 <sup>00</sup> 52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	11 10 11	18 <sup>20</sup> 30	22 <sup>00</sup> 7	27 <sup>00</sup> 4	2 <sup>00</sup> 55	3 <sup>00</sup> 45	25 <sup>00</sup> 12	12 <sup>00</sup> 9	15 <sup>00</sup> 44	2 <sup>00</sup> 20	21 <sup>00</sup> 22	0 <sup>00</sup> R20	1 <sup>00</sup> 40	10 <sup>00</sup> 59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 14 8	19 <sup>17</sup> 39	4 <sup>00</sup> Ω25	28 <sup>00</sup> 38	3 <sup>00</sup> 57	4 <sup>00</sup> 21	25 <sup>00</sup> 5	12 <sup>00</sup> 11	15 <sup>00</sup> 42	2 <sup>00</sup> 19	21 <sup>00</sup> 23	0 <sup>00</sup> 19	1 <sup>00</sup> 37	11 <sup>00</sup> 5	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 18 4	20 <sup>14</sup> 47	17 <sup>00</sup> 4	0 <sup>00</sup> X15	4 <sup>00</sup> 58	4 <sup>00</sup> 58	24 <sup>00</sup> 59	12 <sup>00</sup> 12	15 <sup>00</sup> 40	2 <sup>00</sup> 18	21 <sup>00</sup> 24	0 <sup>00</sup> 16	1 <sup>00</sup> 34	11 <sup>00</sup> 12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 22 1	21 <sup>11</sup> 54	0 <sup>00</sup> ≈ 5	1 <sup>00</sup> 55	5 <sup>00</sup> 59	5 <sup>00</sup> 34	24 <sup>00</sup> 53	12 <sup>00</sup> 13	15 <sup>00</sup> 38	2 <sup>00</sup> 17	21 <sup>00</sup> 25	0 <sup>00</sup> 12	1 <sup>00</sup> 31	11 <sup>00</sup> 19	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 25 57	22 <sup>00</sup> 9'01	13 <sup>00</sup> 31	3 <sup>00</sup> 37	7 <sup>00</sup> 0	6 <sup>00</sup> 10	24 <sup>00</sup> 47	12 <sup>00</sup> 14	15 <sup>00</sup> 37	2 <sup>00</sup> 16	21 <sup>00</sup> 26	0 <sup>00</sup> 6	1 <sup>00</sup> 28	11 <sup>00</sup> 25	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 29 54	23 <sup>00</sup> 6'08	27 <sup>00</sup> 23	5 <sup>00</sup> 21	8 <sup>00</sup> 0	6 <sup>00</sup> 46	24 <sup>00</sup> 41	12 <sup>00</sup> 15	15 <sup>00</sup> 35	2 <sup>00</sup> 16	21 <sup>00</sup> 27	0 <sup>00</sup> 1	1 <sup>00</sup> 24	11 <sup>00</sup> 32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 33 51	24 <sup>00</sup> 3'13	11 <sup>00</sup> X37	7 <sup>00</sup> 8	9 <sup>00</sup> 0	7 <sup>00</sup> 23	24 <sup>00</sup> 35	12 <sup>00</sup> 16	15 <sup>00</sup> 33	2 <sup>00</sup> 15	21 <sup>00</sup> 28	29 <sup>00</sup> Y55	1 <sup>00</sup> 21	11 <sup>00</sup> 38	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 37 47	25 <sup>00</sup> 0'19	26 <sup>00</sup> 9	8 <sup>00</sup> 58	9 <sup>00</sup> 59	7 <sup>00</sup> 59	24 <sup>00</sup> 29	12										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE**  
geocentric

**MAY 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 44 49	11°9'26"	12°31'55"	14°23'23"	25°45'45"	18°23'23"	23°14'14"	12°14'14"	15°14'14"	2°14'14"	21°50'50"	29°30'30"	0°24'24"	13°38'38"	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 48 45	12°6'24"	24°43'43"	16°31'31"	26°36'36"	19°0'0"	23°11'11"	12°13'13"	15°6'6"	2°3'3"	21°51'51"	29°31'31"	0°21'21"	13°45'45"	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 52 42	13°3'23"	6°23'23"	18°39'39"	27°26'26"	19°37'37"	23°8'8"	12°12'12"	15°5'5"	2°3'3"	21°53'53"	29°33'33"	0°18'18"	13°51'51"	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 56 38	14°0'22"	18°26'26"	20°45'45"	28°16'16"	20°14'14"	23°6'6"	12°11'11"	15°4'4"	2°3'3"	21°54'54"	29°34'34"	0°15'15"	13°58'58"	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 0 35	14°57'21"	0°30'30"	22°50'50"	29°4'4"	20°51'51"	23°3'3"	12°9'9"	15°4'4"	2°3'3"	21°56'56"	29°35'35"	0°11'11"	14°5'5"	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 4 32	15°54'21"	12°48'48"	24°53'53"	29°52'52"	21°28'28"	23°1'1"	12°8'8"	15°3'3"	2°2'2"	21°57'57"	29°R35	0°8'8"	14°11'11"	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 8 28	16°51'21"	25°24'24"	26°55'55"	0°39'39"	22°5'5"	22°59'59"	12°6'6"	15°2'2"	2°2'2"	21°58'58"	29°35'35"	0°5'5"	14°18'18"	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 12 25	17°48'22"	8°22'22"	28°55'55"	1°26'26"	22°43'43"	22°57'57"	12°5'5"	15°1'1"	2°2'2"	22°0'0"	29°35'35"	0°2'2"	14°25'25"	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 16 21	18°45'23"	21°46'46"	0°53'53"	2°11'11"	23°20'20"	22°55'55"	12°3'3"	15°1'1"	2°2'2"	22°1'1"	29°34'34"	29°35'35"	14°31'31"	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 20 18	19°42'23"	5°36'36"	2°49'49"	2°56'56"	23°57'57"	22°54'54"	12°1'1"	15°0'0"	2°2'2"	22°3'3"	29°32'32"	29°55'55"	14°38'38"	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 24 14	20°39'27"	19°53'53"	4°43'43"	3°40'40"	24°34'34"	22°52'52"	11°59'59"	14°59'59"	2°2'2"	22°4'4"	29°31'31"	29°52'52"	14°45'45"	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 28 11	21°36'30"	4°31'31"	6°36'36"	4°23'23"	25°12'12"	22°51'51"	11°57'57"	14°59'59"	2°D 2	22°6'6"	29°30'30"	29°49'49"	14°51'51"	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 32 8	22°33'34"	19°27'27"	8°26'26"	5°5'5"	25°49'49"	22°50'50"	11°55'55"	14°58'58"	2°2'2"	22°8'8"	29°30'30"	29°46'46"	14°58'58"	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 36 4	23°30'38"	4°31'31"	10°15'15"	5°46'46"	26°26'26"	22°49'49"	11°53'53"	14°58'58"	2°2'2"	22°9'9"	29°D30	29°43'43"	15°5'5"	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 40 1	24°27'42"	19°36'36"	12°2'2"	6°26'26"	27°4'4"	22°49'49"	11°51'51"	14°58'58"	2°2'2"	22°11'11"	29°30'30"	29°40'40"	15°11'11"	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 43 57	25°24'47"	4°32'32"	13°47'47"	7°4'4"	27°41'41"	22°48'48"	11°48'48"	14°57'57"	2°2'2"	22°12'12"	29°31'31"	29°36'36"	15°18'18"	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 47 54	26°21'52"	19°13'13"	15°30'30"	7°42'42"	28°19'19"	22°48'48"	11°46'46"	14°57'57"	2°2'2"	22°14'14"	29°31'31"	29°33'33"	15°25'25"	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 51 50	27°18'58"	3°33'33"	17°11'11"	8°19'19"	28°56'56"	22°D48	11°44'44"	14°57'57"	2°3'3"	22°15'15"	29°31'31"	29°30'30"	15°31'31"	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 55 47	28°16'04"	17°30'30"	18°50'50"	8°54'54"	29°34'34"	22°48'48"	11°41'41"	14°57'57"	2°3'3"	22°17'17"	29°31'31"	29°27'27"	15°38'38"	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 59 44	29°13'11"	1°3'3"	20°27'27"	9°28'28"	0°11'11"	22°48'48"	11°38'38"	14°57'57"	2°3'3"	22°19'19"	29°31'31"	29°24'24"	15°45'45"	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 3 40	0°10'17"	14°15'15"	22°2'2"	10°1'1"	0°49'49"	22°49'49"	11°35'35"	14°57'57"	2°3'3"	22°20'20"	29°31'31"	29°21'21"	15°51'51"	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 7 37	1°7'25"	27°6'6"	23°35'35"	10°32'32"	1°26'26"	22°49'49"	11°33'33"	14°D57	2°4'4"	22°22'22"	29°31'31"	29°17'17"	15°58'58"	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 11 33	2°4'32"	9°19'19"	25°6'6"	11°2'2"	2°4'4"	22°50'50"	11°30'30"	14°57'57"	2°4'4"	22°24'24"	29°32'32"	29°14'14"	16°4'4"	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 15 30	3°1'40"	21°59'59"	26°36'36"	11°31'31"	2°42'42"	22°51'51"	11°27'27"	14°57'57"	2°4'4"	22°25'25"	29°32'32"	29°11'11"	16°11'11"	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 19 26	3°58'49"	4°7'7"	28°3'3"	11°58'58"	3°20'20"	22°53'53"	11°24'24"	14°57'57"	2°5'5"	22°27'27"	29°32'32"	29°8'8"	16°18'18"	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 23 23	4°55'59"	16°6'6"	29°28'28"	12°23'23"	3°57'57"	22°54'54"	11°20'20"	14°57'57"	2°5'5"	22°29'29"	29°33'33"	29°5'5"	16°24'24"	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 27 20	5°53'09"	28°0'0"	0°52'52"	12°47'47"	4°35'35"	22°55'55"	11°17'17"	14°57'57"	2°6'6"	22°30'30"	29°R33	29°1'1"	16°31'31"	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 31 16	6°50'21"	9°49'49"	2°13'13"	13°9'9"	5°13'13"	22°57'57"	11°14'14"	14°58'58"	2°6'6"	22°32'32"	29°33'33"	28°58'58"	16°38'38"	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 35 13	7°47'33"	21°38'38"	3°32'32"	13°29'29"	5°51'51"	22°59'59"	11°10'10"	14°58'58"	2°7'7"	22°34'34"	29°32'32"	28°55'55"	16°44'44"	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 39 9	8°44'47"	3°26'26"	4°49'49"	13°48'48"	6°29'29"	23°1'1"	11°7'7"	14°58'58"	2°7'7"	22°35'35"	29°31'31"	28°52'52"	16°51'51"	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 43 6	9°42'01"	15°19'19"	6°11'11"	14°11'11"	7°11'11"	23°3'3"	11°4'4"	14°59'59"	2°8'8"	22°37'37"	29°30'30"	28°49'49"	16°58'58"	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h17m08s Julian Calendar 1 May 3487 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3487 BCE

**JUNE 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 47 2	10°39'17"	27°17'17"	7°11'11"	14°11'11"	7°45'45"	23°6'6"	11°R 0	14°59'59"	2°9'9"	22°39'39"	29°R28	28°46'46"	17°11'11"	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 50 59	11°36'35"	9°32'32"	8°26'26"	14°32'32"	8°23'23"	23°8'8"	10°27'27"	15°0'0"	2°9'9"	22°41'41"	29°V27	28°42'42"	17°11'11"	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 54 56	12°33'53"	21°43'43"	9°34'34"	14°42'42"	9°1'1"	23°11'11"	10°53'53"	15°1'1"	2°10'10"	22°42'42"	29°26'26"	28°39'39"	17°18'18"	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 58 52	13°31'13"	4°19'19"	10°39'39"	14°51'51"	9°39'39"	23°14'14"	10°49'49"	15°1'1"	2°11'11"	22°44'44"	29°25'25"	28°36'36"	17°24'24"	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 2 49	14°28'35"	17°13'13"	11°41'41"	14°57'57"	10°17'17"	23°17'17"	10°45'45"	15°2'2"	2°11'11"	22°46'46"	29°D25	28°33'33"	17°31'31"	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 6 45	15°25'58"	0°30'30"	12°41'41"	15°2'2"	10°55'55"	23°21'21"	10°41'41"	15°3'3"	2°12'12"	22°47'47"	29°25'25"	28°30'30"	17°38'38"	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 10 42	16°23'22"	14°13'13"	13°38'38"	15°R 4	11°33'33"	23°24'24"	10°37'37"	15°4'4"	2°13'13"	22°49'49"	29°26'26"	28°27'27"	17°44'44"	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 14 38	17°20'48"	14°32'32"	14°32'32"	15°3'3"	12°11'11"	23°28'28"	10°33'33"	15°5'5"	2°14'14"	22°51'51"	29°27'27"	28°23'23"	17°51'51"	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 18 35	18°18'16"	12°53'53"	15°22'22"	15°1'1"	12°50'50"	23°31'31"	10°29'29"	15°5'5"	2°15'15"	22°53'53"	29°28'28"	28°20'20"	17°58'58"	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 22 32	19°15'45"	27°46'46"	16°10'10"	14°56'56"	13°28'28"	23°35'35"	10°25'25"	15°6'6"	2°16'16"	22°54'54"	29°R29	28°17'17"	18°4'4"	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 26 28	20°13'15"	12°53'53"	16°54'54"	14°49'49"	14°6'6"	23°39'39"	10°21'21"	15°7'7"	2°17'17"	22°56'56"	29°28'28"	28°14'14"	18°11'11"	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 30 25	21°10'47"	28°5'5"	17°34'34"	14°39'39"	14°45'45"	23°44'44"	10°17'17"	15°9'9"	2°18'18"	22°58'58"	29°27'27"	28°11'11"	18°18'18"	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 34 21	22°8'21"	13°11'11"	18°11'11"	14°28'28"	15°23'23"	23°48'48"	10°12'12"	15°10'10"	2°19'19"	23°0'0"	29°25'25"	28°7'7"	18°24'24"	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 38 18	23°5'56"	28°8'8"	18°43'43"	14°13'13"	16°2'2"	23°53'53"	10°8'8"	15°11'11"	2°20'20"	23°1'1"	29°22'22"	28°4'4"	18°31'31"	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 42 14	24°3'32"	12°41'41"	19°12'12"	13°57'57"	16°40'40"	23°58'58"	10°4'4"	15°12'12"	2°21'21"	23°3'3"	29°18'18"	28°1'1"	18°38'38"	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 46 11	25°1'10"	26°49'49"	19°36'36"	13°38'38"	17°19'19"	24°3'3"	10°0'0"	15°13'13"	2°22'22"	23°5'5"	29°15'15"	27°58'58"	18°44'44"	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 50 8	25°58'49"	10°28'28"	19°55'55"	13°17'17"	17°57'57"	24°8'8"	9°55'55"	15°15'15"	2°23'23"	23°7'7"	29°13'13"	27°55'55"	18°51'51"	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 54 4	26°56'29"	23°41'41"	20°9'9"	12°54'54"	18°36'36"	24°13'13"	9°51'51"	15°16'16"	2°24'24"	23°8'8"	29°D13	27°52'52"	18°58'58"	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 58 1	27°54'10"	6°19'19"	20°19'19"	12°29'29"	19°15'15"	24°18'18"	9°46'46"	15°18'18"	2°25'25"	23°10'10"	29°13'13"	27°48'48"	19°4'4"	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 1 57	28°51'53"	18°58'58"	20°R23	12°1'1"	19°53'53"	24°24'24"	9°42'42"	15°19'19"	2°26'26"	23°12'12"	29°14'14"	27°45'45"	19°11'11"	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 5 54	29°49'37"	1°10'10"	20°21'21"	11°33'33"	20°32'32"	24°30'30"	9°37'37"	15°21'21"	2°28'28"	23°14'14"	29°16'16"	27°42'42"	19°17'17"	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 9 50	0°47'22"	13°10'10"	20°14'14"	11°2'2"	21°11'11"	24°35'35"	9°33'33"	15°22'22"	2°29'29"	23°15'15"	29°17'17"	27°39'39"	19°24'24"	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 13 47	1°45'09"	25°2'2"	20°1'1"	10°30'30"	21°50'50"	24°42'42"	9°28'28"	15°24'24"	2°30'30"	23°17'17"	29°R18	27°36'36"	19°31'31"	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 17 43	2°42'58"	6°11'11"	19°43'43"	9°56'56"	22°28'28"	24°48'48"	9°24'24"	15°26'26"	2°32'32"	23°19'19"	29°18'18"	27°32'32"	19°37'37"	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 21 40	3°40'48"	18°39'39"	19°18'18"	9°22'22"	23°7'7"	24°54'54"	9°19'19"	15°27'27"	2°33'33"	23°21'21"	29°16'16"	27°29'29"	19°44'44"	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 25 37	4°38'40"	0°28'28"	18°48'48"	8°46'46"	23°46'46"	25°0'0"	9°15'15"										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE**  
geocentric

**JULY 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 45 19	9II28'28	1≈11	15°R 7	5°R44	27II 1	25Ω35	8°R52	15Ω39	2Ω42	23Ω31	28°R42	27Υ10	20M24	n.a.	S 1							
M 2	16 49 16	10°26'32	13°51	14II12	5II 8	27°40	25°42	8♂47	15°41	2°43	23°33	28°Υ37	27° 7	20°31	n.a.	M 2							
T 3	16 53 12	11°24'37	26°47	13°16	4°33	28°20	25°50	8°42	15°43	2°45	23°34	28°34	27° 4	20°37	n.a.	T 3							
W 4	16 57 9	12°22'45	10✠ 0	12°21	3°59	28°59	25°57	8°38	15°45	2°46	23°36	28°D33	27° 1	20°44	n.a.	W 4							
T 5	17 1 6	13°20'56	23°34	11°26	3°26	29°38	26° 5	8°33	15°47	2°48	23°38	28°33	26°58	20°51	n.a.	T 5							
F 6	17 5 2	14°19'08	7Υ29	10°33	2°55	0Ω17	26°13	8°28	15°49	2°49	23°39	28°35	26°54	20°57	n.a.	F 6							
S 7	17 8 59	15°17'23	21°47	9°43	2°25	0°57	26°21	8°24	15°52	2°51	23°41	28°R36	26°51	21° 4	n.a.	S 7							
S 8	17 12 55	16°15'40	6Ω26	8°59	1°57	1°36	26°29	8°19	15°54	2°53	23°43	28°35	26°48	21°11	n.a.	S 8							
M 9	17 16 52	17°14'00	21°21	8°19	1°30	2°16	26°37	8°15	15°56	2°54	23°44	28°34	26°45	21°17	n.a.	M 9							
T 10	17 20 48	18°12'21	6II25	7°47	1° 6	2°55	26°45	8°10	15°59	2°56	23°46	28°29	26°42	21°24	n.a.	T 10							
W11	17 24 45	19°10'45	21°31	7°21	0°44	3°35	26°54	8° 6	16° 1	2°58	23°47	28°23	26°38	21°31	n.a.	W11							
T 12	17 28 41	20° 9'12	6Ω27	7° 4	0°24	4°14	27° 2	8° 1	16° 4	3° 0	23°49	28°15	26°35	21°37	n.a.	T 12							
F 13	17 32 38	21° 7'40	21° 6	6°55	0° 6	4°54	27°11	7°57	16° 6	3° 1	23°51	28° 7	26°32	21°44	n.a.	F 13							
S 14	17 36 35	22° 6'10	5Ω20	6°D55	29Ω50	5°34	27°20	7°52	16° 9	3° 3	23°52	27°59	26°29	21°51	n.a.	S 14							
S 15	17 40 31	23° 4'41	19° 6	7° 4	29°37	6°13	27°29	7°48	16°11	3° 5	23°54	27°53	26°26	21°57	n.a.	S 15							
M16	17 44 28	24° 3'15	2M24	7°22	29°26	6°53	27°38	7°44	16°14	3° 7	23°55	27°49	26°23	22° 4	n.a.	M16							
T 17	17 48 24	25° 1'50	15°15	7°49	29°18	7°33	27°47	7°39	16°17	3° 9	23°57	27°46	26°19	22°11	n.a.	T 17							
W18	17 52 21	26° 0'28	27°43	8°24	29°12	8°13	27°56	7°35	16°19	3°10	23°58	27°D46	26°16	22°17	n.a.	W18							
T 19	17 56 17	26°59'07	9Ω53	9° 8	29° 8	8°53	28° 5	7°31	16°22	3°12	24° 0	27°46	26°13	22°24	n.a.	T 19							
F 20	18 0 14	27°57'48	21°51	10° 1	29°D 6	9°32	28°15	7°27	16°25	3°14	24° 1	27°R47	26°10	22°31	n.a.	F 20							
S 21	18 4 10	28°56'31	3M41	11° 0	29° 7	10°12	28°25	7°23	16°28	3°16	24° 3	27°47	26° 7	22°37	n.a.	S 21							
S 22	18 8 7	29°55'17	15°28	12° 7	29°11	10°52	28°34	7°19	16°30	3°18	24° 4	27°45	26° 4	22°44	n.a.	S 22							
M23	18 12 3	0Ω54'04	27°17	13°21	29°16	11°32	28°44	7°15	16°33	3°20	24° 6	27°41	26° 0	22°51	n.a.	M23							
T 24	18 16 0	1°52'53	9♂11	14°40	29°24	12°13	28°54	7°11	16°36	3°22	24° 7	27°35	25°57	22°57	n.a.	T 24							
W25	18 19 57	2°51'45	21°12	16° 4	29°34	12°53	29° 4	7° 7	16°39	3°24	24° 9	27°25	25°54	23° 4	n.a.	W25							
T 26	18 23 53	3°50'39	3Ω22	17°34	29°46	13°33	29°14	7° 3	16°42	3°26	24°10	27°14	25°51	23°11	n.a.	T 26							
F 27	18 27 50	4°49'35	15°42	19° 7	0II 0	14°13	29°24	6°59	16°45	3°28	24°12	27° 2	25°48	23°17	n.a.	F 27							
S 28	18 31 46	5°48'33	28°13	20°44	0°17	14°53	29°35	6°55	16°48	3°30	24°13	26°50	25°44	23°24	n.a.	S 28							
S 29	18 35 43	6°47'34	10≈55	22°24	0°35	15°34	29°45	6°52	16°51	3°32	24°14	26°39	25°41	23°31	n.a.	S 29							
M30	18 39 39	7°46'37	23°48	24° 6	0°55	16°14	29°55	6°48	16°54	3°34	24°16	26°30	25°38	23°37	n.a.	M30							
T 31	18 43 36	8Ω45'42	6✠53	25II50	1II17	16Ω54	0M 6	6♂44	16Ω58	3Ω36	24Ω17	26°Υ23	25°Υ35	23M44	n.a.	T 31							

Delta T = 25h17m02s

Julian Calendar 1 July 3487 BCE == Greg. Calendar 3 June 3487 BCE

**AUGUST 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 47 32	9Ω44'50	20✠12	27II36	1II41	17Ω35	0M17	6°R41	17Ω 1	3Ω38	24Ω18	26°R19	25Υ32	23M51	n.a.	W 1							
T 2	18 51 29	10°44'01	3Υ44	29°23	2° 6	18°15	0°27	6♂37	17° 4	3°40	24°20	26°Υ18	25°29	23°57	n.a.	T 2							
F 3	18 55 25	11°43'14	17°32	1Ω10	2°33	18°56	0°38	6°34	17° 7	3°43	24°21	26°D18	25°25	24° 4	n.a.	F 3							
S 4	18 59 22	12°42'29	1Ω36	2°59	3° 2	19°36	0°49	6°31	17°10	3°45	24°22	26°R18	25°22	24°11	n.a.	S 4							
S 5	19 3 18	13°41'48	15°56	4°47	3°32	20°17	1° 0	6°28	17°14	3°47	24°24	26°17	25°19	24°17	n.a.	S 5							
M 6	19 7 15	14°41'09	0II30	6°36	4° 4	20°58	1°11	6°25	17°17	3°49	24°25	26°13	25°16	24°24	n.a.	M 6							
T 7	19 11 12	15°40'32	15°14	8°25	4°37	21°38	1°22	6°22	17°20	3°51	24°26	26° 7	25°13	24°31	n.a.	T 7							
W 8	19 15 8	16°39'58	0Ω 2	10°13	5°12	22°19	1°34	6°19	17°24	3°53	24°27	25°58	25°10	24°37	n.a.	W 8							
T 9	19 19 5	17°39'27	14°44	12° 2	5°48	23° 0	1°45	6°16	17°27	3°55	24°28	25°47	25° 6	24°44	n.a.	T 9							
F 10	19 23 1	18°38'57	29°14	13°49	6°25	23°41	1°57	6°13	17°30	3°58	24°29	25°35	25° 3	24°51	n.a.	F 10							
S 11	19 26 58	19°38'30	13Ω24	15°37	7° 4	24°22	2° 8	6°10	17°34	4° 0	24°31	25°23	25° 0	24°57	n.a.	S 11							
S 12	19 30 54	20°38'05	27°10	17°23	7°43	25° 3	2°20	6° 8	17°37	4° 2	24°32	25°13	24°57	25° 4	n.a.	S 12							
M13	19 34 51	21°37'42	10M29	19° 9	8°24	25°44	2°31	6° 5	17°41	4° 4	24°33	25° 6	24°54	25°11	n.a.	M13							
T 14	19 38 47	22°37'21	23°22	20°55	9° 6	26°25	2°43	6° 3	17°44	4° 6	24°34	25° 1	24°50	25°17	n.a.	T 14							
W15	19 42 44	23°37'02	5Ω53	22°39	9°49	27° 6	2°55	6° 0	17°48	4° 9	24°35	24°58	24°47	25°24	n.a.	W15							
T 16	19 46 40	24°36'45	18° 4	24°23	10°33	27°47	3° 7	5°58	17°51	4°11	24°36	24°58	24°44	25°31	n.a.	T 16							
F 17	19 50 37	25°36'30	0M 3	26° 7	11°18	28°28	3°19	5°56	17°55	4°13	24°37	24°58	24°41	25°37	n.a.	F 17							
S 18	19 54 33	26°36'17	11°53	27°49	12° 4	29° 9	3°31	5°54	17°58	4°15	24°38	24°57	24°38	25°44	n.a.	S 18							
S 19	19 58 30	27°36'06	23°41	29°31	12°51	29°51	3°43	5°52	18° 2	4°18	24°39	24°55	24°35	25°51	n.a.	S 19							
M20	20 2 27	28°35'56	5♂32	1Ω13	13°39	0Ω32	3°55	5°50	18° 6	4°20	24°40	24°51	24°31	25°57	n.a.	M20							
T 21	20 6 23	29°35'49	17°30	2°53	14°27	1°13	4° 7	5°48	18° 9	4°22	24°41	24°43	24°28	26° 4	n.a.	T 21							
W22	20 10 20	0Ω35'44	29°38	4°33	15°17	1°55	4°19	5°47	18°13	4°24	24°42	24°33	24°25	26°11	n.a.	W22							
T 23	20 14 16	1°35'41	11Ω59	6°12	16° 7	2°36	4°31	5°45	18°17	4°27	24°42	24°21	24°22	26°17	n.a.	T 23							
F 24	20 18 13	2°35'40	24°35	7°51	16°58	3°18	4°44	5°43	18°20	4°29	24°43	24° 8	24°19	26°24	n.a.	F 24							
S 25	20 22 9	3°35'41	7≈24	9°29	17°50	3°59	4°56	5°42	18°24	4°31	24°44	23°54	24°16	26°31	n.a.	S 25							
S 26	20 26 6	4°35'45	20°26	11° 6	18°42	4°41	5° 9	5°41	18°28	4°33	24°45	23°42	24°12	26°37	n.a.	S 26							
M27	20 30 2	5°35'50	3✠41	12°43	19°36	5°23	5°21	5°40	18°31	4°36	24°46	23°31	24° 9	26°44	n.a.	M27							
T 28	20 33 59	6°35'58	17° 6	14°19	20°29	6° 4	5°34	5°39	18°35	4°38	24°46	23°24	24° 6	26°51	n.a.	T 28							
W29	20 37 55	7°36'07	0Υ41	15°55	21°24	6°46	5°46	5°38	18°39	4°40	24°47	23°20	24° 3	26°57	n.a.	W29							
T 30	20 41 52	8°36'19	14°24	17°30	22°19	7°28	5°59	5°37	18°42	4°42	24°48	23°18	24° 0	27° 4	n.a.	T 30							
F 31	20 45 48	9Ω36'34	28°Υ16	19Ω 4	23II15	8Ω10	6M12	5♂36	18Ω46	4Ω45	24Ω48	23°D18	23°Υ56	27M11	n.a.	F 31							

Delta T = 25h17m00s

Julian Calendar

The year -3486 astronomical counting style corresponds to year 3487 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 49 45	10♌36°51	12♋15	20♊38	24♑11	8♏51	6♎25	5°R35	18♌50	4♋47	24♉49	23°R18	23♈53	27♗17	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 53 42	11°37'10	26°23	22°12	25° 8	9°33	6°37	5♌35	18°54	4°49	24°50	23♈17	23°50	27°24	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 57 38	12°37'32	10♑38	23°45	26° 6	10°15	6°50	5°34	18°57	4°51	24°50	23°14	23°47	27°31	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 1 35	13°37'56	24°58	25°17	27° 4	10°57	7° 3	5°34	19° 1	4°53	24°51	23° 9	23°44	27°37	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 5 31	14°38'22	9♉19	26°49	28° 3	11°40	7°16	5°34	19° 5	4°56	24°51	23° 1	23°41	27°44	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 9 28	15°38'50	23°35	28°21	29° 2	12°22	7°29	5°34	19° 9	4°58	24°52	22°50	23°37	27°51	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 13 24	16°39'20	7♏43	29°52	0♉ 1	13° 4	7°42	5°D34	19°12	5° 0	24°52	22°39	23°34	27°57	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 17 21	17°39'52	21°35	1♎23	1° 1	13°46	7°55	5°34	19°16	5° 2	24°53	22°28	23°31	28° 4	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 21 17	18°40'26	5♎ 9	2°53	2° 2	14°28	8° 8	5°34	19°20	5° 5	24°53	22°19	23°28	28°11	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 25 14	19°41'02	18°21	4°23	3° 3	15°11	8°21	5°34	19°24	5° 7	24°53	22°11	23°25	28°17	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 29 10	20°41'39	1♌11	5°52	4° 4	15°53	8°35	5°35	19°27	5° 9	24°54	22° 7	23°22	28°24	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 33 7	21°42'18	13°41	7°21	5° 6	16°35	8°48	5°35	19°31	5°11	24°54	22° 4	23°18	28°31	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 37 4	22°42'59	25°53	8°49	6° 8	17°18	9° 1	5°36	19°35	5°13	24°54	22°D 4	23°15	28°37	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 41 0	23°43'40	7♗53	10°17	7°10	18° 0	9°14	5°36	19°39	5°15	24°55	22° 5	23°12	28°44	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 44 57	24°44'24	19°44	11°44	8°13	18°43	9°28	5°37	19°43	5°18	24°55	22°R 6	23° 9	28°51	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	21 48 53	25°45'09	1♌33	13°11	9°17	19°26	9°41	5°38	19°46	5°20	24°55	22° 6	23° 6	28°57	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 52 50	26°45'55	13°25	14°36	10°20	20° 8	9°54	5°39	19°50	5°22	24°55	22° 4	23° 2	29° 4	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 56 46	27°46'43	25°25	16° 2	11°24	20°51	10° 8	5°40	19°54	5°24	24°56	22° 0	22°59	29°11	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 0 43	28°47'32	7♄37	17°26	12°28	21°34	10°21	5°42	19°58	5°26	24°56	21°54	22°56	29°17	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 4 39	29°48'22	20° 4	18°50	13°33	22°16	10°34	5°43	20° 1	5°28	24°56	21°46	22°53	29°24	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 8 36	0♎49'14	2♌50	20°13	14°38	22°59	10°48	5°45	20° 5	5°30	24°56	21°36	22°50	29°31	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 12 33	1°50'07	15°55	21°34	15°43	23°42	11° 1	5°46	20° 9	5°32	24°56	21°27	22°47	29°37	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 16 29	2°51'01	29°17	22°55	16°49	24°25	11°15	5°48	20°12	5°34	24°56	21°18	22°43	29°44	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 20 26	3°51'57	12♋56	24°14	17°54	25° 8	11°28	5°50	20°16	5°37	24°R56	21°11	22°40	29°51	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 24 22	4°52'54	26°47	25°32	19° 0	25°51	11°42	5°52	20°20	5°39	24°56	21° 7	22°37	29°57	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 28 19	5°53'53	10♈48	26°48	20° 7	26°34	11°55	5°54	20°24	5°41	24°56	21° 4	22°34	0♌ 4	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 32 15	6°54'53	24°55	28° 3	21°13	27°17	12° 9	5°56	20°27	5°43	24°56	21°D 4	22°31	0°11	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 36 12	7°55'55	9♄ 4	29°15	22°20	28° 0	12°22	5°58	20°31	5°45	24°56	21° 5	22°28	0°17	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 40 8	8°56'58	23°14	0♌25	23°27	28°43	12°36	6° 0	20°34	5°47	24°56	21° 6	22°24	0°24	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 44 5	9♎58°03	7♑23	1♌32	24♉35	29♏27	12♎49	6♌ 3	20♌38	5♋48	24♉55	21°R 7	22°Y21	0♌31	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h16m57s Julian Calendar 1 Sept. 3487 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3487 BCE

**OCTOBER 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 48 1	10♎59°10	21♑19	2♌36	25♉42	0♎10	13♎ 3	6♌ 5	20♏42	5♌50	24°R55	21°R 6	22°Y18	0♌37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 51 58	12° 0'18	5♉32	3°36	26°50	0°53	13°16	6° 8	20°45	5°52	24♉55	21°Y 4	22°15	0°44	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 55 55	13° 1'27	19°28	4°32	27°58	1°37	13°30	6°10	20°49	5°54	24°55	21° 0	22°12	0°51	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 59 51	14° 2'38	3♏17	5°24	29° 7	2°20	13°44	6°13	20°52	5°56	24°54	20°55	22° 8	0°58	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 3 48	15° 3'50	16°56	6°10	0♌15	3° 4	13°57	6°16	20°56	5°58	24°54	20°48	22° 5	1° 4	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 7 44	16° 5'03	0♎22	6°50	1°24	3°47	14°11	6°19	20°59	6° 0	24°54	20°42	22° 2	1°11	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 11 41	17° 6'17	13°34	7°24	2°33	4°31	14°24	6°22	21° 3	6° 2	24°54	20°37	21°59	1°18	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 15 37	18° 7'32	26°29	7°50	3°42	5°14	14°38	6°25	21° 6	6° 3	24°53	20°33	21°56	1°24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 19 34	19° 8'47	9♌ 8	8° 8	4°51	5°58	14°51	6°29	21°10	6° 5	24°53	20°31	21°53	1°31	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 23 31	20°10'04	21°31	8°R16	6° 0	6°42	15° 5	6°32	21°13	6° 7	24°52	20°D30	21°49	1°38	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 27 27	21°11'21	3♗41	8°14	7°10	7°25	15°19	6°36	21°17	6° 9	24°52	20°31	21°46	1°44	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 31 24	22°12'39	15°40	8° 2	8°20	8° 9	15°22	6°39	21°20	6°10	24°51	20°33	21°43	1°51	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 35 20	23°13'57	27°31	7°38	9°30	8°53	15°46	6°43	21°23	6°12	24°51	20°34	21°40	1°58	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 39 17	24°15'16	9♌21	7° 3	10°40	9°37	15°59	6°47	21°27	6°14	24°50	20°36	21°37	2° 4	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 43 13	25°16'36	21°12	6°17	11°50	10°21	16°13	6°50	21°30	6°15	24°50	20°R37	21°33	2°11	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 47 10	26°17'55	3♄30	5°20	13° 0	11° 5	16°26	6°54	21°33	6°17	24°49	20°37	21°30	2°18	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 51 6	27°19'15	15°21	4°13	14°11	11°49	16°40	6°58	21°37	6°19	24°49	20°36	21°27	2°24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 55 3	28°20'35	27°49	2°59	15°21	12°33	16°53	7° 3	21°40	6°20	24°48	20°33	21°24	2°31	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 59 0	29°21'56	10♌36	1°40	16°32	13°17	17° 6	7° 7	21°43	6°22	24°47	20°30	21°21	2°38	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 2 56	0♌23'16	23°47	0°17	17°43	14° 1	17°20	7°11	21°46	6°23	24°47	20°27	21°18	2°44	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 6 53	1°24'37	7♋20	28♎55	18°54	14°45	17°33	7°15	21°49	6°25	24°46	20°24	21°14	2°51	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 10 49	2°25'58	21°16	27°35	20° 5	15°29	17°47	7°20	21°52	6°26	24°45	20°22	21°11	2°58	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 14 46	3°27'19	5♈30	26°21	21°16	16°13	18° 0	7°24	21°56	6°27	24°44	20°20	21° 8	3° 4	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 18 42	4°28'41	19°58	25°14	22°28	16°58	18°13	7°29	21°59	6°29	24°44	20°D20	21° 5	3°11	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 22 39	5°30'02	4♄34	24°16	23°39	17°42	18°27	7°34	22° 2	6°30	24°43	20°20	21° 2	3°18	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 26 36	6°31'25	19°12	23°28	24°51	18°26	18°40	7°39	22° 5	6°32	24°42	20°21	20°59	3°24	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 30 32	7°32'47	3♑45	22°50	26° 3	19°11	18°53	7°43	22° 8	6°33	24°41	20°22	20°55	3°31	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 34 29	8°34'10	18°10	22°24	27°14	19°55	19° 6	7°48	22°10	6°34	24°40	20°23	20°52	3°38	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 38 25	9°35'34	2♉23	22° 8	28°26	20°40	19°19	7°53	22°13	6°35	24°39	20°24	20°49	3°45	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 42 22	10°36'57	16°22	22°D 3	29°38	21°24	19°33	7°58	22°16	6°37	24°38	20°R24	20°46	3°51	n.a.	n.a.	T 30	
W31	0 46 18	11°38'21	0♏ 6	22°Y 7	0♎50	22°Y 9	19°Y46	8♌ 4	22°Y19	6♋38	24♉37	20°Y23	20°Y43	3♌58	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h16m54s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3487 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 50 15	12♌39'46	13♋35	22♍19	2♍ 3	22♍53	19♍59	8♌ 9	22♌22	6♌39	24°R37	20°R22	20°V39	4♌ 5	n.a.	T 1	
F 2	0 54 12	13°41'10	26°49	22°40	3°15	23°38	20°12	8°14	22°24	6°40	24♌36	20°V22	20°36	4°11	n.a.	F 2	
S 3	0 58 8	14°42'34	9♍50	23° 8	4°27	24°23	20°25	8°20	22°27	6°41	24°35	20°21	20°33	4°18	n.a.	S 3	
S 4	1 2 5	15°43'58	22°37	23°43	5°40	25° 8	20°38	8°25	22°30	6°42	24°34	20°20	20°30	4°25	n.a.	S 4	
M 5	1 6 1	16°45'22	5♌12	24°24	6°52	25°52	20°51	8°31	22°32	6°43	24°33	20°20	20°27	4°31	n.a.	M 5	
T 6	1 9 58	17°46'46	17°34	25°10	8° 5	26°37	21° 4	8°36	22°35	6°45	24°31	20°D20	20°24	4°38	n.a.	T 6	
W 7	1 13 54	18°48'10	29°47	26° 1	9°17	27°22	21°16	8°42	22°37	6°45	24°30	20°20	20°20	4°45	n.a.	W 7	
T 8	1 17 51	19°49'33	11♌49	26°55	10°30	28° 7	21°29	8°48	22°40	6°46	24°29	20°R20	20°17	4°51	n.a.	T 8	
F 9	1 21 48	20°50'55	23°45	27°54	11°43	28°52	21°42	8°53	22°42	6°47	24°28	20°20	20°14	4°58	n.a.	F 9	
S 10	1 25 44	21°52'18	5♌36	28°56	12°55	29°37	21°55	8°59	22°45	6°48	24°27	20°20	20°11	5° 5	n.a.	S 10	
S 11	1 29 41	22°53'39	17°25	0♌ 0	14° 8	0♌22	22° 7	9° 5	22°47	6°49	24°26	20°19	20° 8	5°11	n.a.	S 11	
M12	1 33 37	23°55'00	29°16	1° 8	15°21	1° 7	22°20	9°11	22°49	6°50	24°25	20°19	20° 5	5°18	n.a.	M12	
T 13	1 37 34	24°56'20	11♌13	2°18	16°34	1°52	22°32	9°17	22°52	6°51	24°24	20°19	20° 1	5°25	n.a.	T 13	
W14	1 41 30	25°57'39	23°20	3°29	17°47	2°37	22°45	9°23	22°54	6°52	24°22	20°D18	19°58	5°31	n.a.	W14	
T 15	1 45 27	26°58'57	5♌43	4°43	19° 0	3°22	22°57	9°29	22°56	6°52	24°21	20°18	19°55	5°38	n.a.	T 15	
F 16	1 49 24	28° 0'14	18°25	5°58	20°13	4° 7	23°10	9°36	22°58	6°53	24°20	20°19	19°52	5°45	n.a.	F 16	
S 17	1 53 20	29° 1'30	1♌31	7°15	21°26	4°52	23°22	9°42	23° 0	6°54	24°19	20°20	19°49	5°52	n.a.	S 17	
S 18	1 57 17	0♌ 2'44	15° 2	8°34	22°40	5°38	23°34	9°48	23° 2	6°54	24°18	20°21	19°45	5°58	n.a.	S 18	
M19	2 1 13	1° 3'58	29° 0	9°53	23°53	6°23	23°46	9°55	23° 4	6°55	24°16	20°21	19°42	6° 5	n.a.	M19	
T 20	2 5 10	2° 5'11	13°V23	11°14	25° 6	7° 8	23°58	10° 1	23° 6	6°55	24°15	20°R22	19°39	6°12	n.a.	T 20	
W21	2 9 6	3° 6'23	28° 8	12°36	26°19	7°53	24°10	10° 7	23° 8	6°56	24°14	20°22	19°36	6°18	n.a.	W21	
T 22	2 13 3	4° 7'33	13♌ 6	13°59	27°33	8°39	24°22	10°14	23°10	6°56	24°13	20°21	19°33	6°25	n.a.	T 22	
F 23	2 17 0	5° 8'43	28°11	15°22	28°46	9°24	24°34	10°20	23°12	6°57	24°11	20°20	19°30	6°32	n.a.	F 23	
S 24	2 20 56	6° 9'53	13♌12	16°47	29°59	10° 9	24°46	10°27	23°13	6°57	24°10	20°18	19°26	6°38	n.a.	S 24	
S 25	2 24 53	7°11'01	28° 1	18°13	1♌13	10°55	24°58	10°34	23°15	6°58	24° 9	20°16	19°23	6°45	n.a.	S 25	
M26	2 28 49	8°12'09	12♌33	19°39	2°26	11°40	25° 9	10°40	23°17	6°58	24° 7	20°14	19°20	6°52	n.a.	M26	
T 27	2 32 46	9°13'15	26°42	21° 6	3°40	12°26	25°21	10°47	23°18	6°58	24° 6	20°12	19°17	6°58	n.a.	T 27	
W28	2 36 42	10°14'21	10♌28	22°34	4°53	13°11	25°33	10°54	23°20	6°59	24° 5	20°D12	19°14	7° 5	n.a.	W28	
T 29	2 40 39	11°15'26	23°50	24° 2	6° 7	13°57	25°44	11° 1	23°21	6°59	24° 3	20°12	19°10	7°12	n.a.	T 29	
F 30	2 44 36	12♌16'29	6♍52	25♌32	7♌20	14♌43	25♍55	11♌ 8	23♌23	6♌59	24♌ 2	20°V14	19°V 7	7♌18	n.a.	F 30	

Delta T = 25h16m51s Julian Calendar 1 Nov. 3487 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3487 BCE

**DECEMBER 3487 BCE (-3486) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 48 32	13♌17'32	19♍36	27♌ 2	8♌34	15♌28	26♍ 7	11♌15	23♌24	6♌59	24°R 1	20°V15	19°V 4	7♌25	n.a.	S 1	
S 2	2 52 29	14°18'34	2♌ 5	28°33	9°48	16°14	26°18	11°22	23°25	6°59	23♌59	20°17	19° 1	7°32	n.a.	S 2	
M 3	2 56 25	15°19'34	14°22	0♌ 4	11° 1	17° 0	26°29	11°29	23°27	7° 0	23°58	20°R18	18°58	7°39	n.a.	M 3	
T 4	3 0 22	16°20'33	26°30	1°36	12°15	17°45	26°40	11°36	23°28	7° 0	23°56	20°18	18°55	7°45	n.a.	T 4	
W 5	3 4 18	17°21'31	8♌30	3° 9	13°28	18°31	26°51	11°43	23°29	7° 0	23°55	20°16	18°51	7°52	n.a.	W 5	
T 6	3 8 15	18°22'28	20°25	4°42	14°42	19°17	27° 2	11°50	23°30	7°R 0	23°54	20°13	18°48	7°59	n.a.	T 6	
F 7	3 12 12	19°23'23	2♌17	6°17	15°56	20° 3	27°13	11°57	23°31	7° 0	23°52	20° 9	18°45	8° 5	n.a.	F 7	
S 8	3 16 8	20°24'16	14° 7	7°51	17° 9	20°48	27°23	12° 4	23°32	7° 0	23°51	20° 4	18°42	8°12	n.a.	S 8	
S 9	3 20 5	21°25'08	25°57	9°27	18°23	21°34	27°34	12°11	23°33	6°59	23°50	19°58	18°39	8°19	n.a.	S 9	
M10	3 24 1	22°25'59	7♌50	11° 3	19°37	22°20	27°44	12°18	23°34	6°59	23°48	19°52	18°36	8°25	n.a.	M10	
T 11	3 27 58	23°26'47	19°49	12°41	20°50	23° 6	27°55	12°26	23°35	6°59	23°47	19°47	18°32	8°32	n.a.	T 11	
W12	3 31 54	24°27'34	1♌56	14°18	22° 4	23°52	28° 5	12°33	23°35	6°59	23°45	19°43	18°29	8°39	n.a.	W12	
T 13	3 35 51	25°28'18	14°15	15°57	23°18	24°38	28°15	12°40	23°36	6°59	23°44	19°40	18°26	8°45	n.a.	T 13	
F 14	3 39 48	26°29'01	26°51	17°36	24°32	25°24	28°25	12°47	23°37	6°59	23°43	19°D40	18°23	8°52	n.a.	F 14	
S 15	3 43 44	27°29'41	9♌48	19°17	25°45	26°10	28°35	12°55	23°37	6°58	23°41	19°40	18°20	8°59	n.a.	S 15	
S 16	3 47 41	28°30'20	23° 9	20°58	26°59	26°56	28°45	13° 2	23°38	6°58	23°40	19°42	18°16	9° 6	n.a.	S 16	
M17	3 51 37	29°30'56	6°V58	22°40	28°13	27°42	28°55	13° 9	23°39	6°58	23°38	19°43	18°13	9°12	n.a.	M17	
T 18	3 55 34	0♌31'31	21°15	24°22	29°26	28°28	29° 4	13°17	23°39	6°57	23°37	19°R44	18°10	9°19	n.a.	T 18	
W19	3 59 30	1°32'03	5♌57	26° 6	0♌40	29°14	29°14	13°24	23°39	6°57	23°36	19°43	18° 7	9°26	n.a.	W19	
T 20	4 3 27	2°32'33	21° 1	27°51	1°54	29°59	29°23	13°32	23°40	6°56	23°34	19°39	18° 4	9°32	n.a.	T 20	
F 21	4 7 24	3°33'02	6♌17	29°36	3° 7	0♌46	29°33	13°39	23°40	6°56	23°33	19°34	18° 1	9°39	n.a.	F 21	
S 22	4 11 20	4°33'29	21°36	1♌22	4°21	1°32	29°42	13°47	23°40	6°55	23°32	19°28	17°57	9°46	n.a.	S 22	
S 23	4 15 17	5°33'54	6♌46	3° 9	5°35	2°18	29°51	13°54	23°40	6°55	23°30	19°21	17°54	9°52	n.a.	S 23	
M24	4 19 13	6°34'17	21°37	4°57	6°49	3° 4	29°59	14° 1	23°41	6°54	23°29	19°14	17°51	9°59	n.a.	M24	
T 25	4 23 10	7°34'38	6♌ 2	6°46	8° 2	3°50	0♌ 9	14° 9	23°41	6°54	23°28	19° 8	17°48	10° 6	n.a.	T 25	
W26	4 27 6	8°34'58	19°59	8°36	9°16	4°36	0°17	14°16	23°R41	6°53	23°26	19° 4	17°45	10°13	n.a.	W26	
T 27	4 31 3	9°35'16	3♍27	10°27	10°30	5°22	0°26	14°24	23°41	6°52	23°25	19° 3	17°42	10°19	n.a.	T 27	
F 28	4 34 59	10°35'32	16°29	12°18	11°43	6° 9	0°34	14°31	23°40	6°51	23°24	19°D 3	17°38	10°26	n.a.	F 28	
S 29	4 38 56	11°35'46	29° 8	14°11	12°57	6°55	0°43	14°39	23°40	6°51	23°22	19° 3	17°35	10°33	n.a.	S 29	
S 30	4 42 53	12°35'59	11♌28	16° 4	14°11	7°41	0°51	14°46	23°40	6°50	23°21	19° 5	17°32	10°39	n.a.	S 30	
M31	4 46 49	13♌36'10	23♌36	17♌57	15♌25	8♌27	0♌59	14♌54	23♌40	6♌49	23♌20	19°R 5	17°V29	10♌46	n.a.	M31	

Delta T = 25h16m48s Julian Calendar

The year -3486 astronomical counting style corresponds to year 3487 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 50 46	14♌36'18	5♍34	19♎51	16♏38	9♐13	1♁ 7	15♌ 1	23°R39	6°R48	23°R18	19°R 3	17°V26	10♌53	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 54 42	15°36'25	17°26	21°46	17°52	10° 0	1°14	15° 9	23♎39	6♏48	23♏17	18°V59	17°22	10°59	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 58 39	16°36'30	29°16	23°41	19° 6	10°46	1°22	15°16	23°39	6°47	23°16	18°52	17°19	11° 6	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 2 35	17°36'33	11♌ 6	25°36	20°19	11°32	1°30	15°24	23°38	6°46	23°15	18°43	17°16	11°13	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 6 32	18°36'34	22°57	27°31	21°33	12°18	1°37	15°31	23°38	6°45	23°13	18°32	17°13	11°19	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 10 28	19°36'33	4♌51	29°25	22°47	13° 5	1°44	15°39	23°37	6°44	23°12	18°20	17°10	11°26	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 14 25	20°36'29	16°50	1♌19	24° 0	13°51	1°51	15°47	23°36	6°43	23°11	18° 8	17° 7	11°33	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 18 22	21°36'23	28°54	3°12	25°14	14°37	1°58	15°54	23°36	6°42	23°10	17°57	17° 3	11°40	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 22 18	22°36'15	11♌ 7	5° 4	26°28	15°24	2° 5	16° 1	23°35	6°41	23° 8	17°47	17° 0	11°46	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 26 15	23°36'04	23°30	6°54	27°41	16°10	2°12	16° 9	23°34	6°40	23° 7	17°41	16°57	11°53	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 30 11	24°35'51	6♌ 6	8°41	28°55	16°56	2°18	16°16	23°33	6°39	23° 6	17°37	16°54	12° 0	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 34 8	25°35'35	19° 0	10°27	0♌ 9	17°42	2°24	16°24	23°32	6°38	23° 5	17°35	16°51	12° 6	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 38 4	26°35'17	2°V13	12° 9	1°22	18°29	2°31	16°31	23°32	6°36	23° 4	17°D35	16°48	12°13	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 42 1	27°34'56	15°50	13°47	2°36	19°15	2°37	16°39	23°31	6°35	23° 3	17°R35	16°44	12°20	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 45 57	28°34'33	29°53	15°22	3°50	20° 1	2°43	16°46	23°29	6°34	23° 2	17°35	16°41	12°26	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 49 54	29°34'07	14♌22	16°52	5° 3	20°48	2°48	16°54	23°28	6°33	23° 1	17°33	16°38	12°33	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 53 50	0♌33'39	29°14	18°17	6°17	21°34	2°54	17° 1	23°27	6°32	22°59	17°28	16°35	12°40	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 57 47	1°33'08	14♌23	19°36	7°30	22°20	2°59	17° 8	23°26	6°30	22°58	17°20	16°32	12°47	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 1 44	2°32'35	29°40	20°49	8°44	23° 6	3° 4	17°16	23°25	6°29	22°57	17°10	16°28	12°53	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 5 40	3°32'00	14♌53	21°56	9°58	23°53	3°10	17°23	23°24	6°28	22°56	16°59	16°25	13° 0	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 9 37	4°31'22	29°52	22°56	11°11	24°39	3°14	17°30	23°22	6°27	22°55	16°48	16°22	13° 7	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 13 33	5°30'43	14♌27	23°49	12°25	25°25	3°19	17°38	23°21	6°25	22°54	16°39	16°19	13°13	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 17 30	6°30'01	28°34	24°34	13°38	26°12	3°24	17°45	23°19	6°24	22°54	16°32	16°16	13°20	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 21 26	7°29'17	12♌11	25°12	14°52	26°58	3°28	17°52	23°18	6°22	22°53	16°28	16°13	13°27	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 25 23	8°28'31	25°19	25°42	16° 5	27°44	3°32	17°59	23°17	6°21	22°52	16°26	16° 9	13°34	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 29 19	9°27'43	8♌ 1	26° 5	17°19	28°30	3°37	18° 7	23°15	6°20	22°51	16°25	16° 6	13°40	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 33 16	10°26'53	20°22	26°19	18°33	29°17	3°40	18°14	23°13	6°18	22°50	16°25	16° 3	13°47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 37 12	11°26'01	2♌28	26°R25	19°46	0♌ 3	3°44	18°21	23°12	6°17	22°49	16°24	16° 0	13°54	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 41 9	12°25'07	14°24	26°24	21° 0	0°49	3°48	18°28	23°10	6°15	22°48	16°22	15°57	14° 0	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 45 6	13°24'11	26°14	26°16	22°13	1°35	3°51	18°35	23° 8	6°14	22°47	16°17	15°54	14° 7	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 49 2	14°23'13	8♌ 2	26°30	23°27	2°22	3°54	18°42	23° 7	6♌12	22°47	16°V 9	15°V50	14°14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h16m45s Julian Calendar 1 Jan. 3486 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3487 BCE

**FEBRUARY 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 52 59	15♌22'13	19♌52	25°R38	24♌40	3♌ 8	3♁57	18♌49	23°R 5	6°R11	22°R46	15°R58	15°V47	14♌20	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 56 55	16°21'11	1♌47	25♌10	25°54	3°54	4° 0	18°56	23♎ 3	6♏ 9	22♏45	15°V45	15°44	14°27	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 0 52	17°20'06	13°48	24°36	27° 7	4°40	4° 3	19° 3	23° 1	6° 8	22°44	15°31	15°41	14°34	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 4 48	18°19'00	25°55	23°58	28°21	5°26	4° 5	19°10	22°59	6° 6	22°44	15°17	15°38	14°41	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 8 45	19°17'51	8♌11	23°16	29°35	6°13	4° 8	19°17	22°57	6° 5	22°43	15° 4	15°34	14°47	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 12 41	20°16'39	20°36	22°31	0♌48	6°59	4°10	19°24	22°55	6° 3	22°42	14°53	15°31	14°54	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 16 38	21°15'26	3♌11	21°44	2° 2	7°45	4°12	19°31	22°53	6° 2	22°42	14°44	15°28	15° 1	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 20 34	22°14'10	15°57	20°56	3°15	8°31	4°13	19°37	22°51	6° 0	22°41	14°39	15°25	15° 7	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 24 31	23°12'51	28°56	20° 8	4°29	9°17	4°15	19°44	22°49	5°59	22°41	14°37	15°22	15°14	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 28 27	24°11'30	12°V12	19°21	5°42	10° 3	4°16	19°51	22°47	5°57	22°40	14°D36	15°19	15°21	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 32 24	25°10'07	25°45	18°35	6°56	10°49	4°17	19°57	22°45	5°55	22°39	14°R36	15°15	15°28	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 36 20	26° 8'41	9♌38	17°52	8° 9	11°35	4°18	20° 4	22°43	5°54	22°39	14°36	15°12	15°34	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 40 17	27° 7'12	23°52	17°11	9°23	12°21	4°19	20°10	22°41	5°52	22°39	14°33	15° 9	15°41	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 44 14	28° 5'42	8♌26	16°35	10°36	13° 7	4°20	20°17	22°39	5°51	22°38	14°29	15° 6	15°48	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 48 10	29° 4'09	23°15	16° 3	11°50	13°53	4°20	20°23	22°36	5°49	22°38	14°21	15° 3	15°54	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 52 7	0♌ 2'34	8♌13	15°35	13° 3	14°39	4°21	20°30	22°34	5°47	22°37	14°12	15° 0	16° 1	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 56 3	1° 0'56	23°11	15°12	14°17	15°25	4°R21	20°36	22°32	5°46	22°37	14° 2	14°56	16° 8	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 0 0	1°59'17	8♌ 0	14°54	15°30	16°11	4°20	20°43	22°30	5°44	22°36	13°51	14°53	16°14	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 3 56	2°57'35	22°31	14°41	16°43	16°57	4°20	20°49	22°27	5°42	22°36	13°42	14°50	16°21	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 7 53	3°55'51	6♌38	14°33	17°57	17°42	4°20	20°55	22°25	5°41	22°36	13°35	14°47	16°28	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 11 49	4°54'05	20°17	14°D31	19°10	18°28	4°19	21° 1	22°23	5°39	22°36	13°30	14°44	16°35	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 15 46	5°52'18	3♁29	14°34	20°24	19°14	4°18	21° 7	22°20	5°38	22°35	13°28	14°40	16°41	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 19 42	6°50'29	16°16	14°41	21°37	20° 0	4°17	21°13	22°18	5°36	22°35	13°D28	14°37	16°48	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 23 39	7°48'38	28°41	14°54	22°51	20°46	4°16	21°19	22°16	5°34	22°35	13°R28	14°34	16°55	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 27 36	8°46'45	10♌50	15°11	24° 4	21°31	4°14	21°25	22°13	5°33	22°35	13°R29	14°31	17° 1	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 31 32	9°44'51	22°47	15°33	25°18	22°17	4°13	21°31	22°11	5°31	22°35	13°R28	14°28	17° 8	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 35 29	10°42'55	4♌39	16° 0	26°31	23° 3	4°11	21°37	22° 8	5°29	22°34	13°25	14°25	17°15	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 39 25	11°40'58	16♌29	16°31	27°34	23°48	4♁ 9	21°43	22° 6	5♏28	22°34	13°V19	14°V21	17°22	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 25h16m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE  
geocentric

MARCH 3486 BCE (-3485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	8 43 22	12 <sup>38</sup> 38'58	28 <sup>27</sup> 22	17 <sup>3</sup> 5	28 <sup>28</sup> 58	24 <sup>27</sup> 34	4 <sup>0</sup> R 7	21 <sup>27</sup> 48	22 <sup>0</sup> R 3	5 <sup>0</sup> R26	22 <sup>0</sup> R34	13 <sup>0</sup> R12	14 <sup>0</sup> Y18	17 <sup>27</sup> 28	n.a.	F 1
S 2	8 47 18	13 <sup>36</sup> 58	10 <sup>3</sup> 21	17 <sup>4</sup> 44	0 <sup>0</sup> 12	25 <sup>19</sup>	4 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> Y 2	14 <sup>0</sup> 15	17 <sup>35</sup>	n.a.	S 2
S 3	8 51 15	14 <sup>34</sup> 55	22 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> D34	12 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 12	17 <sup>42</sup>	n.a.	S 3
M 4	8 55 11	15 <sup>32</sup> 51	4 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 9	17 <sup>48</sup>	n.a.	M 4
T 5	8 59 8	16 <sup>30</sup> 45	17 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 6	17 <sup>55</sup>	n.a.	T 5
W 6	9 3 4	17 <sup>28</sup> 37	29 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 2	n.a.	W 6
T 7	9 7 1	18 <sup>26</sup> 27	12 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 9	n.a.	T 7
F 8	9 10 57	19 <sup>24</sup> 16	25 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 15	n.a.	F 8
S 9	9 14 54	20 <sup>22</sup> 02	9 <sup>0</sup> Y11	23 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> D12	13 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 22	n.a.	S 9
S 10	9 18 51	21 <sup>19</sup> 47	22 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 29	n.a.	S 10
M11	9 22 47	22 <sup>0</sup> 17'30	6 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 35	n.a.	M11
T 12	9 26 44	23 <sup>0</sup> 15'11	20 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> R14	13 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 42	n.a.	T 12
W13	9 30 40	24 <sup>0</sup> 12'50	4 <sup>0</sup> II22	28 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 49	n.a.	W13
T 14	9 34 37	25 <sup>0</sup> 10'27	18 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 56	n.a.	T 14
F 15	9 38 33	26 <sup>0</sup> 8'03	3 <sup>0</sup> 210	1 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 2	n.a.	F 15
S 16	9 42 30	27 <sup>0</sup> 5'37	17 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 9	n.a.	S 16
S 17	9 46 26	28 <sup>0</sup> 3'09	2 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 16	n.a.	S 17
M18	9 50 23	29 <sup>0</sup> 0'39	16 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 22	n.a.	M18
T 19	9 54 19	29 <sup>0</sup> 58'08	0 <sup>0</sup> 152	6 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 29	n.a.	T 19
W20	9 58 16	0 <sup>0</sup> 55'35	14 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 36	n.a.	W20
T 21	10 2 13	1 <sup>0</sup> 53'01	28 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 42	n.a.	T 21
F 22	10 6 9	2 <sup>0</sup> 50'26	11 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> D35	13 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 49	n.a.	F 22
S 23	10 10 6	3 <sup>0</sup> 47'50	24 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 56	n.a.	S 23
S 24	10 14 2	4 <sup>0</sup> 45'12	6 <sup>0</sup> II37	14 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 3	n.a.	S 24
M25	10 17 59	5 <sup>0</sup> 42'34	18 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 9	n.a.	M25
T 26	10 21 55	6 <sup>0</sup> 39'55	0 <sup>0</sup> Y49	17 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 19	23 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 16	n.a.	T 26
W27	10 25 52	7 <sup>0</sup> 37'15	12 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> Y49	14 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> R40	12 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 23	n.a.	W27
T 28	10 29 48	8 <sup>0</sup> 34'34	24 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 6	23 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 29	n.a.	T 28
F 29	10 33 45	9 <sup>0</sup> 31'52	6 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 16	15 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 36	n.a.	F 29
S 30	10 37 42	10 <sup>0</sup> 29'09	18 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 43	n.a.	S 30
S 31	10 41 38	11 <sup>0</sup> Y26'25	0 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> Y43	17 <sup>0</sup> 3 2	1 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> Y27	12 <sup>0</sup> Y43	20 <sup>0</sup> Y50	n.a.	S 31

Delta T = 25h16m40s

Julian Calendar 1 March 3486 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3486 BCE

APRIL 3486 BCE (-3485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	10 45 35	12 <sup>38</sup> 23'41	13 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> Y57	17 <sup>0</sup> 346	1 <sup>0</sup> R40	24 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> R47	4 <sup>0</sup> R41	22 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> R23	12 <sup>0</sup> Y40	20 <sup>0</sup> Y56	n.a.	M 1
T 2	10 49 31	13 <sup>0</sup> 20'55	25 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> Y46	8 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> Y18	12 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 3	n.a.	T 2
W 3	10 53 28	14 <sup>0</sup> 18'09	8 <sup>0</sup> Y53	2 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 10	n.a.	W 3
T 4	10 57 24	15 <sup>0</sup> 15'22	22 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 16	n.a.	T 4
F 5	11 1 21	16 <sup>0</sup> 12'34	5 <sup>0</sup> Y34	6 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 36	22 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> D11	12 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 23	n.a.	F 5
S 6	11 5 17	17 <sup>0</sup> 9'44	19 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 30	n.a.	S 6
S 7	11 9 14	18 <sup>0</sup> 6'54	3 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 37	n.a.	S 7
M 8	11 13 11	19 <sup>0</sup> 4'03	17 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 43	n.a.	M 8
T 9	11 17 7	20 <sup>0</sup> 1'11	1 <sup>0</sup> II11	15 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 50	n.a.	T 9
W10	11 21 4	20 <sup>0</sup> 58'18	15 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> R15	12 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 57	n.a.	W10
T 11	11 25 0	21 <sup>0</sup> 55'24	29 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 3	n.a.	T 11
F 12	11 28 57	22 <sup>0</sup> 52'29	13 <sup>0</sup> 251	21 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 10	n.a.	F 12
S 13	11 32 53	23 <sup>0</sup> 49'33	28 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 13
S 14	11 36 50	24 <sup>0</sup> 46'36	12 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 14
M15	11 40 46	25 <sup>0</sup> 43'38	26 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 158	24 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 30	n.a.	M15
T 16	11 44 43	26 <sup>0</sup> 40'40	9 <sup>0</sup> 150	0 <sup>0</sup> Y34	25 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 16
W17	11 48 40	27 <sup>0</sup> 37'41	23 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 44	26<											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE**  
geocentric

**MAY 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 43 52	10°V55'38	17°K17	0°B 2	13°V45	9°≈18	27°R57	25°♂ 6	19°R52	4°R16	23°B17	11°D 8	11°V 4	24°♂18	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 47 48	11°52'39	0°V47	1°44	14°59	10° 0	27°M50	25° 6	19°Ω51	4°Ω15	23°19	11°V 8	11° 1	24°25	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 51 45	12°49'39	14°37	3°23	16°13	10°42	27°43	25° 6	19°50	4°15	23°20	11°R 8	10°58	24°31	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 55 41	13°46'40	28°42	5° 0	17°26	11°24	27°36	25° 6	19°49	4°15	23°22	11° 8	10°55	24°38	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 59 38	14°43'40	13°B 0	6°35	18°40	12° 5	27°29	25°R 6	19°47	4°14	23°23	11° 7	10°52	24°45	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 3 34	15°40'41	27°26	8° 8	19°54	12°47	27°22	25° 6	19°46	4°14	23°24	11° 7	10°48	24°51	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 7 31	16°37'42	11°II54	9°38	21° 8	13°28	27°15	25° 6	19°45	4°14	23°26	11° 7	10°45	24°58	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 11 28	17°34'43	26°20	11° 6	22°21	14°10	27° 8	25° 6	19°44	4°14	23°27	11° 6	10°42	25° 5	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 15 24	18°31'44	10°Ω39	12°32	23°35	14°51	27° 1	25° 5	19°44	4°14	23°29	11° 6	10°39	25°12	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 19 21	19°28'45	24°49	13°56	24°49	15°32	26°55	25° 5	19°43	4°13	23°30	11°D 6	10°36	25°18	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 23 17	20°25'46	8°Ω48	15°17	26° 3	16°13	26°48	25° 4	19°42	4°13	23°32	11° 6	10°33	25°25	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 27 14	21°22'47	22°34	16°35	27°17	16°54	26°42	25° 4	19°41	4°13	23°33	11° 7	10°29	25°32	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 31 10	22°19'48	6°M 7	17°52	28°30	17°35	26°36	25° 3	19°40	4°13	23°35	11° 8	10°26	25°38	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 35 7	23°16'49	19°26	19° 5	29°44	18°16	26°30	25° 2	19°40	4°D13	23°36	11° 8	10°23	25°45	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 39 4	24°13'51	2°A 31	20°17	0°B 58	18°56	26°24	25° 1	19°39	4°13	23°38	11° 9	10°20	25°52	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 43 0	25°10'53	15°23	21°25	2°12	19°37	26°18	25° 0	19°39	4°13	23°40	11°R 9	10°17	25°59	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 46 57	26° 7'56	28° 2	22°31	3°26	20°17	26°12	24°59	19°38	4°13	23°41	11° 9	10°14	26° 5	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 50 53	27° 4'59	10°M 29	23°34	4°39	20°58	26° 6	24°57	19°38	4°13	23°43	11° 7	10°10	26°12	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 54 50	28° 2'03	22°45	24°34	5°53	21°38	26° 1	24°56	19°37	4°13	23°44	11° 5	10° 7	26°19	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 58 46	28°59'07	4°M 50	25°31	7° 7	22°18	25°56	24°55	19°37	4°14	23°46	11° 3	10° 4	26°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 2 43	29°56'13	16°49	26°25	8°21	22°58	25°50	24°53	19°36	4°14	23°48	11° 0	10° 1	26°32	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 6 40	0°B 53'20	28°43	27°16	9°35	23°38	25°45	24°51	19°36	4°14	23°49	10°57	9°58	26°39	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 10 36	1°50'27	10°Ω35	28° 3	10°49	24°18	25°40	24°50	19°36	4°14	23°51	10°55	9°54	26°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 14 33	2°47'36	22°30	28°47	12° 3	24°57	25°36	24°48	19°36	4°15	23°53	10°53	9°51	26°52	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 18 29	3°44'46	4°≈33	29°27	13°16	25°37	25°31	24°46	19°36	4°15	23°54	10°D53	9°48	26°59	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 22 26	4°41'56	16°47	0°II 3	14°30	26°16	25°27	24°44	19°36	4°15	23°56	10°54	9°45	27° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 26 22	5°39'08	29°17	0°36	15°44	26°56	25°22	24°42	19°D36	4°16	23°58	10°55	9°42	27°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 30 19	6°36'22	12°K 7	1° 4	16°58	27°35	25°18	24°39	19°36	4°16	23°59	10°56	9°39	27°19	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 34 16	7°33'36	25°21	1°28	18°12	28°14	25°14	24°37	19°36	4°17	24° 1	10°58	9°35	27°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 38 12	8°30'51	9°V 0	1°47	19°26	28°53	25°10	24°35	19°36	4°17	24° 3	10°R58	9°32	27°33	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 42 9	9°B 28'08	23°V 3	2°II 2	20°B 40	29°≈32	25°M 7	24°♂32	19°Ω36	4°Ω18	24°B 4	10°V58	9°V29	27°♂39	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h16m34s Julian Calendar 1 May 3486 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3486 BCE

**JUNE 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 46 5	10°B 25'26	7°B 29	2°II 12	21°B 54	0°K 11	25°R 3	24°R30	19°Ω36	4°Ω18	24°B 6	10°R56	9°V26	27°♂46	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 50 2	11°22'45	22°11	2°R17	23° 8	0°49	25°M 0	24°♂27	19°37	4°19	24° 8	10°V53	9°23	27°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 53 58	12°20'05	7°II 3	2°16	24°22	1°28	24°57	24°24	19°37	4°19	24°10	10°49	9°19	28° 0	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 57 55	13°17'26	21°56	2°11	25°36	2° 6	24°54	24°21	19°37	4°20	24°11	10°44	9°16	28° 6	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 1 52	14°14'48	6°Ω43	2° 1	26°50	2°44	24°51	24°18	19°38	4°21	24°13	10°40	9°13	28°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 5 48	15°12'12	21°16	1°45	28° 4	3°22	24°48	24°15	19°38	4°21	24°15	10°37	9°10	28°20	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 9 45	16° 9'36	5°Ω32	1°25	29°18	4° 0	24°46	24°12	19°39	4°22	24°16	10°35	9° 7	28°27	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 13 41	17° 7'01	19°28	0°59	0°II 32	4°38	24°44	24° 9	19°40	4°23	24°18	10°D35	9° 4	28°33	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 17 38	18° 4'27	3°M 4	0°29	1°46	5°16	24°42	24° 6	19°40	4°24	24°20	10°35	9° 0	28°40	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 21 34	19° 1'54	16°20	29°B 54	3° 0	5°53	24°40	24° 3	19°41	4°25	24°22	10°37	8°57	28°47	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 25 31	19°59'22	29°20	29°15	4°14	6°31	24°38	23°59	19°42	4°26	24°24	10°38	8°54	28°53	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 29 28	20°56'51	12°A 6	28°33	5°28	7° 8	24°37	23°56	19°43	4°26	24°25	10°R38	8°51	29° 0	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 33 24	21°54'22	24°39	27°48	6°42	7°45	24°35	23°52	19°43	4°27	24°27	10°37	8°48	29° 7	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 37 21	22°51'54	7°M 1	27° 1	7°56	8°22	24°34	23°49	19°44	4°28	24°29	10°35	8°45	29°14	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 41 17	23°49'27	19°15	26°12	9°10	8°59	24°33	23°45	19°45	4°29	24°31	10°30	8°41	29°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 45 14	24°47'02	1°♂21	25°23	10°24	9°35	24°33	23°41	19°46	4°30	24°32	10°23	8°38	29°27	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 49 10	25°44'39	13°21	24°35	11°38	10°12	24°32	23°37	19°47	4°31	24°34	10°15	8°35	29°34	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 53 7	26°42'17	25°16	23°48	12°52	10°48	24°32	23°34	19°49	4°32	24°36	10° 6	8°32	29°40	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 57 4	27°39'57	7°B 8	23° 3	14° 6	11°24	24°31	23°30	19°50	4°34	24°38	9°58	8°29	29°47	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 1 0	28°37'38	19° 0	22°22	15°20	12° 0	24°D31	23°26	19°51	4°35	24°39	9°50	8°25	29°54	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 4 57	29°35'22	0°≈54	21°45	16°34	12°36	24°31	23°22	19°52	4°36	24°41	9°44	8°22	0°B 1	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 8 53	0°II 33'07	12°55	21°12	17°48	13°12	24°32	23°18	19°54	4°37	24°43	9°41	8°19	0° 7	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 12 50	1°30'55	25° 6	20°46	19° 2	13°47	24°32	23°14	19°55	4°38	24°45	9°39	8°16	0°14	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 16 46	2°28'44	7°K 33	20°26	20°16	14°23	24°33	23° 9	19°56	4°39	24°46	9°D39	8°13	0°21	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 20 43	3°26'35	20°19	20°12	21°30	14°58	24°34	23° 5	19°58	4°41	24°48	9°40	8°10	0°28	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 24 39	4°24'28	3°V 29	20°D 6	22°44	15°33	24°35	23° 1	19°59	4°42	24°50	9°R40	8° 6	0°34	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 28 36	5°22'24	17° 6	20° 7	23°58	16° 8	24°36	22°57	20° 1	4°43	24°52	9°40	8° 3	0°41	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 32 33	6°20'21	1°B 12	20°16	25°12	16°42	24°38	22°52	20° 3	4°45	24°53	9°38	8° 0	0°48	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 36 29	7°18'21	15°45	20°33	26°26	17°17	24°39	22°48	20° 4	4°46	24°55	9°34	7°57	0°54	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 40 26	8°II 16'22	0°II 41	20°B 58	27°II 40	17°K 51	24°M 41	22°♂43	20°Ω 6	4°Ω48	24°B 57	9°V 28	7°V 54	1°B 1	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h16m31s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE  
geocentric

JULY 3486 BCE (-3485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 44 22	9II14'26	15II50	21♁31	28II54	18♃25	24♄43	22°R39	20♅ 8	4♆49	24♇59	9°R20	7♈51	1♉ 8	n.a.	M 1								
T 2	16 48 19	10°12'31	1♁ 4	22°11	0♁ 8	18°59	24°46	22°A34	20°10	4°50	25° 0	9°Y11	7°47	1°15	n.a.	T 2								
W 3	16 52 15	11°10'38	16°11	22°59	1°23	19°33	24°48	22°30	20°12	4°52	25° 2	9° 2	7°44	1°21	n.a.	W 3								
T 4	16 56 12	12° 8'47	1♁ 2	23°54	2°37	20° 6	24°50	22°25	20°13	4°53	25° 4	8°54	7°41	1°28	n.a.	T 4								
F 5	17 0 8	13° 6'58	15°31	24°57	3°51	20°39	24°53	22°21	20°15	4°55	25° 5	8°49	7°38	1°35	n.a.	F 5								
S 6	17 4 5	14° 5'10	29°33	26° 6	5° 5	21°12	24°56	22°16	20°17	4°57	25° 7	8°46	7°35	1°42	n.a.	S 6								
S 7	17 8 2	15° 3'24	13♄ 8	27°21	6°19	21°45	24°59	22°12	20°19	4°58	25° 9	8°D45	7°31	1°48	n.a.	S 7								
M 8	17 11 58	16° 1'39	26°20	28°42	7°33	22°18	25° 3	22° 7	20°22	5° 0	25°11	8°46	7°28	1°55	n.a.	M 8								
T 9	17 15 55	16°59'57	9♁10	0II 8	8°47	22°50	25° 6	22° 2	20°24	5° 1	25°12	8°R46	7°25	2° 2	n.a.	T 9								
W10	17 19 51	17°58'16	21°44	1°39	10° 1	23°22	25°10	21°58	20°26	5° 3	25°14	8°45	7°22	2° 8	n.a.	W10								
T 11	17 23 48	18°56'37	4♄ 4	3°14	11°15	23°54	25°13	21°53	20°28	5° 5	25°15	8°43	7°19	2°15	n.a.	T 11								
F 12	17 27 44	19°55'00	16°14	4°54	12°29	24°26	25°17	21°48	20°30	5° 6	25°17	8°37	7°16	2°22	n.a.	F 12								
S 13	17 31 41	20°53'25	28°17	6°36	13°43	24°57	25°22	21°44	20°33	5° 8	25°19	8°29	7°12	2°29	n.a.	S 13								
S 14	17 35 37	21°51'52	10♁15	8°22	14°57	25°28	25°26	21°39	20°35	5°10	25°20	8°18	7° 9	2°35	n.a.	S 14								
M15	17 39 34	22°50'21	22°10	10° 9	16°11	25°59	25°30	21°34	20°37	5°12	25°22	8° 5	7° 6	2°42	n.a.	M15								
T 16	17 43 31	23°48'52	4♁ 2	11°59	17°25	26°30	25°35	21°29	20°40	5°13	25°24	7°52	7° 3	2°49	n.a.	T 16								
W17	17 47 27	24°47'25	15°55	13°50	18°39	27° 1	25°40	21°25	20°42	5°15	25°25	7°38	7° 0	2°56	n.a.	W17								
T 18	17 51 24	25°46'01	27°48	15°42	19°53	27°31	25°45	21°20	20°45	5°17	25°27	7°26	6°57	3° 2	n.a.	T 18								
F 19	17 55 20	26°44'39	9♁45	17°35	21° 7	28° 1	25°50	21°16	20°47	5°19	25°28	7°16	6°53	3° 9	n.a.	F 19								
S 20	17 59 17	27°43'19	21°47	19°28	22°21	28°30	25°55	21°11	20°50	5°21	25°30	7° 9	6°50	3°16	n.a.	S 20								
S 21	18 3 13	28°42'01	3♃59	21°22	23°35	29° 0	26° 1	21° 6	20°53	5°23	25°31	7° 4	6°47	3°22	n.a.	S 21								
M22	18 7 10	29°40'47	16°23	23°16	24°49	29°29	26° 6	21° 2	20°55	5°24	25°33	7° 2	6°44	3°29	n.a.	M22								
T 23	18 11 6	0♁39'34	29° 5	25° 9	26° 3	29°58	26°12	20°57	20°58	5°26	25°34	7° 2	6°41	3°36	n.a.	T 23								
W24	18 15 3	1°38'24	12°Y 9	27° 2	27°16	0Y26	26°18	20°52	21° 1	5°28	25°36	7° 2	6°37	3°43	n.a.	W24								
T 25	18 18 59	2°37'17	25°39	28°54	28°30	0°55	26°24	20°48	21° 3	5°30	25°37	7° 1	6°34	3°49	n.a.	T 25								
F 26	18 22 56	3°36'12	9♁37	0♁46	29°44	1°23	26°31	20°43	21° 6	5°32	25°39	6°58	6°31	3°56	n.a.	F 26								
S 27	18 26 52	4°35'09	24° 4	2°38	0♁58	1°50	26°37	20°39	21° 9	5°34	25°40	6°53	6°28	4° 3	n.a.	S 27								
S 28	18 30 49	5°34'10	8II56	4°28	2°12	2°17	26°44	20°34	21°12	5°36	25°42	6°45	6°25	4° 9	n.a.	S 28								
M29	18 34 46	6°33'12	24° 8	6°18	3°26	2°44	26°50	20°30	21°15	5°38	25°43	6°35	6°22	4°16	n.a.	M29								
T 30	18 38 42	7°32'17	9♁28	8° 7	4°40	3°11	26°57	20°26	21°18	5°40	25°45	6°24	6°18	4°23	n.a.	T 30								
W31	18 42 39	8°31'25	24♁46	9♁55	5♁54	3Y37	27♄ 4	20♁21	21♁21	5♁42	25♁46	6Y13	6Y15	4♁30	n.a.	W31								

Delta T = 25h16m28s

Julian Calendar 1 July 3486 BCE == Greg. Calendar 3 June 3486 BCE

AUGUST 3486 BCE (-3485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 46 35	9♁30'34	9♁49	11♁42	7♁ 8	4Y 3	27♄11	20°R17	21♁24	5♁44	25♁47	6°R 3	6Y12	4♁36	n.a.	T 1								
F 2	18 50 32	10°29'46	24°30	13°28	8°21	4°29	27°19	20°A13	21°27	5°46	25°49	5Y56	6° 9	4°43	n.a.	F 2								
S 3	18 54 28	11°28'59	8♄42	15°13	9°35	4°54	27°26	20° 9	21°30	5°48	25°50	5°51	6° 6	4°50	n.a.	S 3								
S 4	18 58 25	12°28'14	22°26	16°58	10°49	5°19	27°34	20° 4	21°33	5°51	25°51	5°49	6° 3	4°57	n.a.	S 4								
M 5	19 2 21	13°27'32	5♁41	18°41	12° 3	5°44	27°41	20° 0	21°36	5°53	25°53	5°49	5°59	5° 3	n.a.	M 5								
T 6	19 6 18	14°26'51	18°31	20°24	13°17	6° 8	27°49	19°56	21°39	5°55	25°54	5°49	5°56	5°10	n.a.	T 6								
W 7	19 10 14	15°26'13	1♄ 1	22° 6	14°30	6°32	27°57	19°52	21°43	5°57	25°55	5°48	5°53	5°17	n.a.	W 7								
T 8	19 14 11	16°25'36	13°16	23°47	15°44	6°55	28° 5	19°48	21°46	5°59	25°56	5°46	5°50	5°23	n.a.	T 8								
F 9	19 18 7	17°25'02	25°20	25°27	16°58	7°18	28°14	19°44	21°49	6° 1	25°58	5°40	5°47	5°30	n.a.	F 9								
S 10	19 22 4	18°24'29	7♁17	27° 6	18°11	7°40	28°22	19°41	21°52	6° 3	25°59	5°32	5°43	5°37	n.a.	S 10								
S 11	19 26 1	19°23'59	19°10	28°45	19°25	8° 3	28°31	19°37	21°56	6° 6	26° 0	5°21	5°40	5°44	n.a.	S 11								
M12	19 29 57	20°23'31	1♁ 2	0♁23	20°39	8°24	28°39	19°33	21°59	6° 8	26° 1	5° 8	5°37	5°50	n.a.	M12								
T 13	19 33 54	21°23'05	12°55	1°59	21°52	8°46	28°48	19°30	22° 2	6°10	26° 2	4°55	5°34	5°57	n.a.	T 13								
W14	19 37 50	22°22'42	24°51	3°36	23° 6	9° 6	28°57	19°26	22° 6	6°12	26° 3	4°41	5°31	6° 4	n.a.	W14								
T 15	19 41 47	23°22'20	6♁50	5°11	24°20	9°27	29° 6	19°23	22° 9	6°14	26° 4	4°29	5°28	6°11	n.a.	T 15								
F 16	19 45 43	24°22'01	18°53	6°46	25°33	9°47	29°15	19°19	22°12	6°16	26° 5	4°18	5°24	6°17	n.a.	F 16								
S 17	19 49 40	25°21'44	1♃ 3	8°20	26°47	10° 6	29°24	19°16	22°16	6°19	26° 6	4°11	5°21	6°24	n.a.	S 17								
S 18	19 53 36	26°21'29	13°22	9°53	28° 0	10°25	29°34	19°13	22°19	6°21	26° 8	4° 6	5°18	6°31	n.a.	S 18								
M19	19 57 33	27°21'17	25°51	11°26	29°14	10°43	29°43	19°10	22°23	6°23	26° 9	4° 4	5°15	6°37	n.a.	M19								
T 20	20 1 29	28°21'08	8Y35	12°57	0♄27	11° 1	29°53	19° 6	22°26	6°25	26° 9	4°D 4	5°12	6°44	n.a.	T 20								
W21	20 5 26	29°21'00	21°38	14°29	1°40	11°19	0♁ 2	19° 3	22°30	6°28	26°10	4° 5	5° 9	6°51	n.a.	W21								
T 22	20 9 22	0♁20'56	5♁ 1	15°59	2°54	11°36	0°12	19° 1	22°33	6°30	26°11	4°R 5	5° 5	6°58	n.a.	T 22								
F 23	20 13 19	1°20'54	18°49	17°29	4° 7	11°52	0°22	18°58	22°37	6°32	26°12	4° 3	5° 2	7° 4	n.a.	F 23								
S 24	20 17 16	2°20'54	3II 2	18°58	5°21	12° 8	0°32	18°55	22°41	6°34	26°13	4° 0	4°59	7°11	n.a.	S 24								
S 25	20 21 12	3°20'57	17°39	20°27	6°34	12°23	0°42	18°52	22°44	6°37	26°14	3°54	4°56	7°18	n.a.	S 25								
M26	20 25 9	4°21'02	2♁36	21°55	7°47	12°38	0°53	18°50	22°48	6°39	26°15	3°46	4°53	7°25	n.a.	M26								
T 27	20 29 5	5°21'10	17°44	23°22	9° 1	12°52	1° 3	18°47	22°51	6°41	26°16	3°37	4°49	7°31	n.a.	T 27								
W28	20 33 2	6°21'19	2♁54	24°48	10°14	13° 5	1°14	18°45	22°55	6°43	26°16	3°28	4°46	7°38	n.a.	W28								
T 29	20 36 58	7°21'31	17°56	26°14	11°27	13°18	1°24	18°43	22°59	6°46	26°17	3°20	4°43	7°45	n.a.	T 29								
F 30	20 40 55	8°21'45	2♄39	27°38	12°40	13°30	1°35	18°40	23° 2	6°48	26°18	3°14	4°40	7°51	n.a.	F 30								
S 31	20 44 51	9♁22'01	16♄58	29♁ 2	13♄54	13Y42	1♁46	18♁38	23♁ 6	6♁50	26♁19	3Y10	4Y37	7♁58	n.a.	S 31								

Delta T = 25h16m25s

Julian Calendar

The year -3485 astronomical counting style corresponds to year 3486 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 48 48	10♌22'18	0♉49	0♍26	15♍7	13♍52	1♉56	18°R36	23♌10	6♌52	26♌19	3°D 9	4♍34	8♌5	n.a.	S 1		
M 2	20 52 44	11°22'37	14°11	1°48	16°20	14° 3	2° 7	18♌34	23°13	6°55	26°20	3°Y10	4°30	8°12	n.a.	M 2		
T 3	20 56 41	12°22'58	27° 7	3° 9	17°33	14°12	2°18	18°33	23°17	6°57	26°21	3°11	4°27	8°18	n.a.	T 3		
W 4	21 0 38	13°23'21	9♍41	4°29	18°46	14°21	2°30	18°31	23°21	6°59	26°21	3°R12	4°24	8°25	n.a.	W 4		
T 5	21 4 34	14°23'45	21°57	5°48	19°59	14°29	2°41	18°29	23°25	7° 1	26°22	3°11	4°21	8°32	n.a.	T 5		
F 6	21 8 31	15°24'11	4♌0	7° 6	21°12	14°37	2°52	18°28	23°28	7° 4	26°22	3° 9	4°18	8°39	n.a.	F 6		
S 7	21 12 27	16°24'39	15°56	8°22	22°25	14°43	3° 4	18°27	23°32	7° 6	26°23	3° 5	4°15	8°45	n.a.	S 7		
S 8	21 16 24	17°25'09	27°48	9°37	23°38	14°49	3°15	18°25	23°36	7° 8	26°23	2°59	4°11	8°52	n.a.	S 8		
M 9	21 20 20	18°25'40	9♌30	10°51	24°51	14°55	3°27	18°24	23°40	7°10	26°24	2°51	4° 8	8°59	n.a.	M 9		
T 10	21 24 17	19°26'13	21°35	12° 2	26° 3	14°59	3°38	18°23	23°43	7°12	26°24	2°43	4° 5	9° 5	n.a.	T 10		
W11	21 28 13	20°26'47	3♌35	13°11	27°16	15° 3	3°50	18°22	23°47	7°15	26°25	2°34	4° 2	9°12	n.a.	W11		
T 12	21 32 10	21°27'23	15°42	14°18	28°29	15° 6	4° 2	18°21	23°51	7°17	26°25	2°26	3°59	9°19	n.a.	T 12		
F 13	21 36 6	22°28'01	27°57	15°23	29°42	15° 8	4°14	18°20	23°55	7°19	26°25	2°20	3°55	9°26	n.a.	F 13		
S 14	21 40 3	23°28'41	10♌21	16°25	0♉54	15° 9	4°26	18°20	23°58	7°21	26°26	2°16	3°52	9°32	n.a.	S 14		
S 15	21 44 0	24°29'22	22°55	17°23	2° 7	15°R10	4°38	18°19	24° 2	7°23	26°26	2°14	3°49	9°39	n.a.	S 15		
M16	21 47 56	25°30'05	5♍40	18°18	3°19	15°10	4°50	18°19	24° 6	7°26	26°26	2°D13	3°46	9°46	n.a.	M16		
T 17	21 51 53	26°30'50	18°37	19° 9	4°32	15° 8	5° 2	18°18	24°10	7°28	26°27	2°14	3°43	9°53	n.a.	T 17		
W18	21 55 49	27°31'37	1♌48	19°55	5°44	15° 7	5°14	18°18	24°13	7°30	26°27	2°16	3°40	9°59	n.a.	W18		
T 19	21 59 46	28°32'26	15°15	20°36	6°57	15° 4	5°27	18°D18	24°17	7°32	26°27	2°17	3°36	10° 6	n.a.	T 19		
F 20	22 3 42	29°33'17	28°59	21°11	8° 9	15° 0	5°39	18°18	24°21	7°34	26°27	2°R18	3°33	10°13	n.a.	F 20		
S 21	22 7 39	0♍34'10	13♌2	21°40	9°21	14°56	5°51	18°18	24°25	7°36	26°27	2°17	3°30	10°19	n.a.	S 21		
S 22	22 11 35	1°35'04	27°21	22° 2	10°34	14°50	6° 4	18°19	24°28	7°38	26°27	2°15	3°27	10°26	n.a.	S 22		
M23	22 15 32	2°36'01	11♌54	22°16	11°46	14°44	6°16	18°19	24°32	7°41	26°28	2°12	3°24	10°33	n.a.	M23		
T 24	22 19 28	3°36'59	26°37	22°R21	12°58	14°37	6°29	18°19	24°36	7°43	26°28	2° 8	3°21	10°40	n.a.	T 24		
W25	22 23 25	4°37'58	11♌24	22°17	14°10	14°29	6°42	18°20	24°40	7°45	26°R28	2° 4	3°17	10°46	n.a.	W25		
T 26	22 27 22	5°38'59	26° 6	22° 3	15°22	14°21	6°55	18°21	24°43	7°47	26°28	2° 0	3°14	10°53	n.a.	T 26		
F 27	22 31 18	6°40'02	10♍36	21°38	16°34	14°11	7° 7	18°21	24°47	7°49	26°28	1°57	3°11	11° 0	n.a.	F 27		
S 28	22 35 15	7°41'05	24°47	21° 3	17°46	14° 0	7°20	18°22	24°51	7°51	26°27	1°56	3° 8	11° 7	n.a.	S 28		
S 29	22 39 11	8°42'10	8♌37	20°17	18°58	13°49	7°33	18°23	24°54	7°53	26°27	1°D56	3° 5	11°13	n.a.	S 29		
M30	22 43 8	9♍43'16	22♌2	19♍21	20♌10	13♍37	7♌46	18♌24	24♌58	7♌55	26♌27	1♍57	3♍1	11♌20	n.a.	M30		

Delta T = 25h16m22s

Julian Calendar 1 Sept. 3486 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3486 BCE

**OCTOBER 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 47 4	10♍44'23	5♍2	18°R15	21♌22	13°R24	7♌59	18♌25	25♌2	7♌57	26°R27	1°Y58	2°Y58	11♌27	n.a.	T 1		
W 2	22 51 1	11°45'31	17°41	17°12	22°33	13°Y10	8°12	18°27	25° 5	7°59	26♌27	2° 0	2°55	11°33	n.a.	W 2		
T 3	22 54 57	12°46'40	0♌7	15°44	23°45	12°56	8°25	18°28	25° 9	8° 1	26°27	2° 1	2°52	11°40	n.a.	T 3		
F 4	22 58 54	13°47'49	12° 9	14°22	24°56	12°40	8°38	18°30	25°13	8° 3	26°27	2°R 2	2°49	11°47	n.a.	F 4		
S 5	23 2 51	14°49'00	24° 6	13° 0	26° 8	12°24	8°52	18°31	25°16	8° 4	26°26	2° 1	2°46	11°54	n.a.	S 5		
S 6	23 6 47	15°50'11	5♌58	11°39	27°19	12° 7	9° 5	18°33	25°20	8° 6	26°26	2° 0	2°42	12° 0	n.a.	S 6		
M 7	23 10 44	16°51'23	17°51	10°24	28°31	11°50	9°18	18°35	25°23	8° 8	26°26	1°59	2°39	12° 7	n.a.	M 7		
T 8	23 14 40	17°52'36	29°47	9°17	29°42	11°32	9°32	18°37	25°27	8°10	26°25	1°56	2°36	12°14	n.a.	T 8		
W 9	23 18 37	18°53'49	11♌51	8°18	0♍53	11°13	9°45	18°39	25°31	8°12	26°25	1°54	2°33	12°20	n.a.	W 9		
T 10	23 22 33	19°55'03	24° 6	7°30	2° 4	10°53	9°58	18°41	25°34	8°14	26°25	1°52	2°30	12°27	n.a.	T 10		
F 11	23 26 30	20°56'17	6♌32	6°52	3°15	10°33	10°12	18°43	25°38	8°15	26°24	1°51	2°26	12°34	n.a.	F 11		
S 12	23 30 27	21°57'33	19°13	6°27	4°26	10°13	10°25	18°46	25°41	8°17	26°24	1°50	2°23	12°41	n.a.	S 12		
S 13	23 34 23	22°58'49	2°Y 7	6°12	5°37	9°51	10°39	18°48	25°44	8°19	26°23	1°D50	2°20	12°47	n.a.	S 13		
M14	23 38 20	24° 0'06	15°15	6°D 9	6°47	9°30	10°52	18°51	25°48	8°21	26°23	1°50	2°17	12°54	n.a.	M14		
T 15	23 42 16	25° 1'23	28°36	6°15	7°58	9° 8	11° 6	18°54	25°51	8°22	26°22	1°51	2°14	13° 1	n.a.	T 15		
W16	23 46 13	26° 2'42	12♌9	6°32	9° 8	8°45	11°19	18°56	25°55	8°24	26°22	1°51	2°11	13° 8	n.a.	W16		
T 17	23 50 9	27° 4'01	25°53	6°56	10°19	8°23	11°33	18°59	25°58	8°26	26°21	1°52	2° 7	13°14	n.a.	T 17		
F 18	23 54 6	28° 5'21	9♌48	7°29	11°29	7°59	11°47	19° 2	26° 1	8°27	26°21	1°52	2° 4	13°21	n.a.	F 18		
S 19	23 58 2	29° 6'42	23°51	8° 8	12°39	7°36	12° 0	19° 5	26° 5	8°29	26°20	1°R52	2° 1	13°28	n.a.	S 19		
S 20	0 1 59	0♌8'04	8♌1	8°54	13°49	7°12	12°14	19° 9	26° 8	8°30	26°19	1°52	1°58	13°34	n.a.	S 20		
M21	0 5 56	1° 9'26	22°16	9°45	14°59	6°49	12°28	19°12	26°11	8°32	26°19	1°52	1°55	13°41	n.a.	M21		
T 22	0 9 52	2°10'49	6♌33	10°40	16° 9	6°25	12°42	19°15	26°15	8°34	26°18	1°D52	1°52	13°48	n.a.	T 22		
W23	0 13 49	3°12'13	20°50	11°40	17°19	6° 1	12°55	19°19	26°18	8°35	26°17	1°52	1°48	13°55	n.a.	W23		
T 24	0 17 45	4°13'37	5♍1	12°44	18°28	5°36	13° 9	19°22	26°21	8°37	26°16	1°52	1°45	14° 1	n.a.	T 24		
F 25	0 21 42	5°15'01	19° 5	13°51	19°38	5°12	13°23	19°26	26°24	8°38	26°16	1°53	1°42	14° 8	n.a.	F 25		
S 26	0 25 38	6°16'26	2♌55	15° 1	20°47	4°48	13°37	19°30	26°27	8°39	26°15	1°R53	1°39	14°15	n.a.	S 26		
S 27	0 29 35	7°17'51	16°30	16°13	21°56	4°25	13°51	19°34	26°30	8°41	26°14	1°53	1°36	14°21	n.a.	S 27		
M28	0 33 32	8°19'16	29°47	17°28	23° 5	4° 1	14° 5	19°37	26°33	8°42	26°13	1°52	1°32	14°28	n.a.	M28		
T 29	0 37 28	9°20'41	12♌45	18°44	24°14	3°37	14°18	19°42	26°36	8°43	26°12	1°51	1°29	14°35	n.a.	T 29		
W30	0 41 25	10°22'05	25°24	20° 2	25°23	3°14	14°32	19°46	26°39	8°45	26°12	1°50	1°26	14°42	n.a.	W30		
T 31	0 45 21	11♌23'30	7♌47	21♍21	26♌31	2°Y51	14♌46	19♌50	26♌42	8♌46	26♌11	1°Y49	1°Y23	14♌48	n.a.	T 31		

Delta T = 25h16m19s

Julian Calendar

The year -3485 astronomical counting style corresponds to year 3486 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3486 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 49 18	12♌24'54	19♌56	22♌42	27♌40	2°R29	15♌0	19♌54	26♌45	8♌47	26°R10	1°R48	1°V20	14♌55	n.a.	F 1	
S 2	0 53 14	13°26'18	1♌54	24° 4	28°48	2°V 7	15°14	19°59	26°48	8°48	26♌9	1°V47	1°17	15° 2	n.a.	S 2	
S 3	0 57 11	14°27'42	13°48	25°27	29°56	1°45	15°28	20° 3	26°51	8°50	26° 8	1°D46	1°13	15° 9	n.a.	S 3	
M 4	1 1 8	15°29'05	25°40	26°51	1♌4	1°24	15°42	20° 8	26°54	8°51	26° 7	1°47	1°10	15°15	n.a.	M 4	
T 5	1 5 4	16°30'28	7♌36	28°16	2°11	1° 3	15°56	20°12	26°57	8°52	26° 6	1°48	1° 7	15°22	n.a.	T 5	
W 6	1 9 1	17°31'50	19°41	29°42	3°19	0°43	16° 9	20°17	26°59	8°53	26° 5	1°49	1° 4	15°29	n.a.	W 6	
T 7	1 12 57	18°33'11	1♌58	1♌8	4°26	0°24	16°23	20°22	27° 2	8°54	26° 4	1°50	1° 1	15°35	n.a.	T 7	
F 8	1 16 54	19°34'32	14°31	2°35	5°33	0° 5	16°37	20°27	27° 5	8°55	26° 3	1°52	0°57	15°42	n.a.	F 8	
S 9	1 20 50	20°35'53	27°24	4° 3	6°40	29♌47	16°51	20°32	27° 7	8°56	26° 2	1°R52	0°54	15°49	n.a.	S 9	
S 10	1 24 47	21°37'12	10°V36	5°31	7°46	29°29	17° 5	20°37	27°10	8°57	26° 0	1°52	0°51	15°56	n.a.	S 10	
M11	1 28 44	22°38'32	24° 7	7° 0	8°53	29°12	17°19	20°42	27°12	8°58	25°59	1°51	0°48	16° 2	n.a.	M11	
T 12	1 32 40	23°39'50	7♌56	8°29	9°59	28°56	17°33	20°47	27°15	8°59	25°58	1°49	0°45	16° 9	n.a.	T 12	
W13	1 36 37	24°41'09	21°59	9°59	11° 5	28°41	17°47	20°52	27°17	9° 0	25°57	1°46	0°42	16°16	n.a.	W13	
T 14	1 40 33	25°42'27	6♌12	11°29	12°10	28°26	18° 0	20°58	27°20	9° 1	25°56	1°42	0°38	16°22	n.a.	T 14	
F 15	1 44 30	26°43'44	20°30	13° 0	13°16	28°12	18°14	21° 3	27°22	9° 1	25°55	1°38	0°35	16°29	n.a.	F 15	
S 16	1 48 26	27°45'01	4♌49	14°31	14°21	27°59	18°28	21° 9	27°25	9° 2	25°54	1°36	0°32	16°36	n.a.	S 16	
S 17	1 52 23	28°46'18	19° 5	16° 3	15°25	27°47	18°42	21°14	27°27	9° 3	25°52	1°34	0°29	16°43	n.a.	S 17	
M18	1 56 20	29°47'34	3♌15	17°35	16°30	27°35	18°56	21°20	27°29	9° 4	25°51	1°D34	0°26	16°49	n.a.	M18	
T 19	2 0 16	0♌48'50	17°17	19° 8	17°34	27°24	19°10	21°25	27°31	9° 4	25°50	1°35	0°23	16°56	n.a.	T 19	
W20	2 4 13	1°50'05	1♌11	20°41	18°38	27°14	19°23	21°31	27°33	9° 5	25°49	1°36	0°19	17° 3	n.a.	W20	
T 21	2 8 9	2°51'19	14°55	22°15	19°41	27° 5	19°37	21°37	27°36	9° 6	25°47	1°38	0°16	17° 9	n.a.	T 21	
F 22	2 12 6	3°52'32	28°29	23°49	20°45	26°57	19°51	21°43	27°38	9° 6	25°46	1°R39	0°13	17°16	n.a.	F 22	
S 23	2 16 2	4°53'45	11♌52	25°24	21°48	26°49	20° 4	21°49	27°40	9° 7	25°45	1°38	0°10	17°23	n.a.	S 23	
S 24	2 19 59	5°54'57	25° 4	26°59	22°50	26°42	20°18	21°55	27°42	9° 7	25°44	1°36	0° 7	17°30	n.a.	S 24	
M25	2 23 56	6°56'08	8♌2	28°35	23°52	26°37	20°32	22° 1	27°43	9° 8	25°42	1°32	0° 3	17°36	n.a.	M25	
T 26	2 27 52	7°57'18	20°48	0♌11	24°54	26°31	20°45	22° 7	27°45	9° 8	25°41	1°26	0° 0	17°43	n.a.	T 26	
W27	2 31 49	8°58'27	3♌20	1°48	25°56	26°27	20°59	22°13	27°47	9° 9	25°40	1°19	29♌57	17°50	n.a.	W27	
T 28	2 35 45	9°59'34	15°39	3°26	26°57	26°24	21°12	22°20	27°49	9° 9	25°38	1°12	29°54	17°56	n.a.	T 28	
F 29	2 39 42	11° 0'40	27°46	5° 4	27°57	26°21	21°26	22°26	27°51	9° 9	25°37	1° 5	29°51	18° 3	n.a.	F 29	
S 30	2 43 38	12♌ 1'45	9♌45	6♌43	28♌57	26♌19	21♌40	22♌32	27♌52	9♌10	25♌36	0°V59	29♌48	18♌10	n.a.	S 30	

Delta T = 25h16m16s Julian Calendar 1 Nov. 3486 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3486 BCE

**DECEMBER 3486 BCE (-3485) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 47 35	13♌ 2'48	21♌37	8♌22	29♌57	26°R18	21♌53	22♌39	27♌54	9♌10	25°R34	0°R54	29♌44	18♌17	n.a.	S 1	
M 2	2 51 32	14° 3'50	3♌28	10° 2	0♌56	26°D18	22° 6	22°45	27°55	9°10	25♌33	0°V52	29°41	18°23	n.a.	M 2	
T 3	2 55 28	15° 4'50	15°22	11°43	1°55	26♌18	22°20	22°52	27°57	9°10	25°32	0°D51	29°38	18°30	n.a.	T 3	
W 4	2 59 25	16° 5'48	27°24	13°24	2°53	26°19	22°33	22°58	27°58	9°10	25°30	0°52	29°35	18°37	n.a.	W 4	
T 5	3 3 21	17° 6'45	9♌39	15° 6	3°51	26°21	22°46	23° 5	28° 0	9°11	25°29	0°53	29°32	18°44	n.a.	T 5	
F 6	3 7 18	18° 7'40	22°12	16°49	4°48	26°24	23° 0	23°12	28° 1	9°11	25°27	0°54	29°29	18°50	n.a.	F 6	
S 7	3 11 14	19° 8'33	5°V 8	18°33	5°44	26°27	23°13	23°18	28° 2	9°11	25°26	0°R54	29°25	18°57	n.a.	S 7	
S 8	3 15 11	20° 9'24	18°28	20°17	6°40	26°31	23°26	23°25	28° 4	9°R11	25°25	0°53	29°22	19° 4	n.a.	S 8	
M 9	3 19 8	21°10'14	2♌14	22° 2	7°35	26°36	23°39	23°32	28° 5	9°11	25°23	0°49	29°19	19°10	n.a.	M 9	
T 10	3 23 4	22°11'02	16°24	23°47	8°30	26°41	23°52	23°39	28° 6	9°11	25°22	0°43	29°16	19°17	n.a.	T 10	
W11	3 27 1	23°11'49	0♌54	25°34	9°24	26°47	24° 5	23°46	28° 7	9°11	25°20	0°35	29°13	19°24	n.a.	W11	
T 12	3 30 57	24°12'34	15°37	27°21	10°17	26°54	24°18	23°53	28° 8	9°10	25°19	0°27	29° 9	19°31	n.a.	T 12	
F 13	3 34 54	25°13'18	0♌24	29° 8	11°10	27° 1	24°31	24° 0	28° 9	9°10	25°18	0°18	29° 6	19°37	n.a.	F 13	
S 14	3 38 50	26°14'00	15° 9	0♌56	12° 2	27° 9	24°44	24° 7	28°10	9°10	25°16	0°10	29° 3	19°44	n.a.	S 14	
S 15	3 42 47	27°14'41	29°43	2°45	12°53	27°18	24°57	24°14	28°11	9°10	25°15	0° 5	29° 0	19°51	n.a.	S 15	
M16	3 46 44	28°15'20	14♌ 3	4°34	13°43	27°27	25°10	24°21	28°12	9°10	25°13	0° 2	28°57	19°57	n.a.	M16	
T 17	3 50 40	29°15'57	28° 6	6°24	14°33	27°37	25°22	24°28	28°13	9° 9	25°12	0°D 1	28°54	20° 4	n.a.	T 17	
W18	3 54 37	0♌16'33	11♌51	8°14	15°21	27°47	25°35	24°35	28°13	9° 9	25°11	0° 1	28°50	20°11	n.a.	W18	
T 19	3 58 33	1°17'08	25°19	10° 4	16° 9	27°58	25°48	24°42	28°14	9° 9	25° 9	0°R 2	28°47	20°18	n.a.	T 19	
F 20	4 2 30	2°17'41	8♌33	11°54	16°56	28°10	26° 0	24°50	28°15	9° 8	25° 8	0° 2	28°44	20°24	n.a.	F 20	
S 21	4 6 26	3°18'12	21°33	13°43	17°41	28°22	26°13	24°57	28°15	9° 8	25° 6	29♌59	28°41	20°31	n.a.	S 21	
S 22	4 10 23	4°18'42	4♌22	15°33	18°26	28°35	26°25	25° 4	28°16	9° 8	25° 5	29°55	28°38	20°38	n.a.	S 22	
M23	4 14 19	5°19'10	17° 1	17°21	19°10	28°48	26°38	25°11	28°16	9° 7	25° 4	29°47	28°35	20°44	n.a.	M23	
T 24	4 18 16	6°19'36	29°29	19° 9	19°53	29° 1	26°50	25°19	28°16	9° 7	25° 2	29°37	28°31	20°51	n.a.	T 24	
W25	4 22 13	7°20'00	11♌48	20°55	20°34	29°15	27° 2	25°26	28°17	9° 6	25° 1	29°24	28°28	20°58	n.a.	W25	
T 26	4 26 9	8°20'22	23°59	22°39	21°15	29°30	27°14	25°33	28°17	9° 5	25° 0	29°11	28°25	21° 5	n.a.	T 26	
F 27	4 30 6	9°20'42	6♌ 1	24°21	21°54	29°45	27°26	25°41	28°17	9° 5	24°58	28°58	28°22	21°11	n.a.	F 27	
S 28	4 34 2	10°21'00	17°56	26° 0	22°32	0°V 1	27°38	25°48	28°17	9° 4	24°57	28°46	28°19	21°18	n.a.	S 28	
S 29	4 37 59	11°21'16	29°47	27°36	23° 8	0°17	27°50	25°56	28°17	9° 4	24°56	28°36	28°15	21°25	n.a.	S 29	
M30	4 41 55	12°21'30	11♌37	29° 9	23°44	0°33	28° 2	26° 3	28°R18	9° 3	24°54	28°30	28°12	21°31	n.a.	M30	
T 31	4 45 52	13♌21'41	23♌29	0♌36	24♌17	0°V50	28♌14	26♌11	28♌18	9♌ 2	24♌53	28♌25	28♌ 9	21♌38	n.a.	T 31	

Delta T = 25h16m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 49 49	14♂21'50	5♃28	1♂59	24♂50	1♂ 8	28♂26	26♂18	28♂R17	9♂R 1	24♂R52	28♂R24	28♂ 6	21♂45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 53 45	15°21'56	17°39	3°16	25°20	1°26	28°37	26°26	28♂L17	9♂L 1	24♂50	28°D23	28° 3	21°52	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 57 42	16°22'00	0♂ 8	4°27	25°50	1°44	28°49	26°33	28°17	9° 0	24°49	28°R23	28° 0	21°58	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 1 38	17°22'02	12°59	5°31	26°17	2° 2	29° 0	26°41	28°17	8°59	24°48	28♂X23	27°56	22° 5	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 5 35	18°22'01	26°18	6°27	26°43	2°21	29°11	26°48	28°17	8°58	24°46	28°20	27°53	22°12	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 9 31	19°21'58	10♂ 6	7°16	27° 7	2°41	29°23	26°56	28°16	8°57	24°45	28°15	27°50	22°18	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 13 28	20°21'52	24°23	7°56	27°29	3° 0	29°34	27° 4	28°16	8°56	24°44	28° 7	27°47	22°25	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 17 24	21°21'45	9♂ 5	8°28	27°49	3°21	29°45	27°11	28°16	8°55	24°43	27°57	27°44	22°32	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 21 21	22°21'35	24° 7	8°51	28° 7	3°41	29°56	27°19	28°15	8°54	24°42	27°46	27°41	22°39	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 25 18	23°21'22	9♂17	9° 4	28°23	4° 2	0♂L 7	27°26	28°15	8°53	24°40	27°34	27°37	22°45	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 29 14	24°21'08	24°26	9°R 9	28°37	4°23	0°18	27°34	28°14	8°52	24°39	27°24	27°34	22°52	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 33 11	25°20'52	9♂23	9° 5	28°49	4°44	0°28	27°42	28°13	8°51	24°38	27°17	27°31	22°59	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 37 7	26°20'33	24° 1	8°52	28°59	5° 6	0°39	27°49	28°13	8°50	24°37	27°12	27°28	23° 5	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 41 4	27°20'13	8♂ 5	8°30	29° 6	5°28	0°50	27°57	28°12	8°49	24°36	27° 9	27°25	23°12	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 45 0	28°19'50	22° 5	8° 1	29°11	5°51	1° 0	28° 5	28°11	8°48	24°35	27° 9	27°21	23°19	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 48 57	29°19'26	5♂32	7°25	29°13	6°13	1°10	28°12	28°10	8°47	24°33	27° 9	27°18	23°26	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 52 53	0♂18'59	18°38	6°43	29°R14	6°36	1°21	28°20	28° 9	8°46	24°32	27° 8	27°15	23°32	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 56 50	1°18'31	1♂L27	5°56	29°11	6°59	1°31	28°27	28° 8	8°44	24°31	27° 5	27°12	23°39	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 0 46	2°18'00	14° 2	5° 5	29° 7	7°23	1°41	28°35	28° 7	8°43	24°30	27° 0	27° 9	23°46	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 4 43	3°17'28	26°25	4°11	28°59	7°47	1°51	28°43	28° 6	8°42	24°29	26°51	27° 6	23°52	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 8 40	4°16'54	8♂39	3°16	28°50	8°11	2° 0	28°50	28° 5	8°41	24°28	26°40	27° 2	23°59	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 12 36	5°16'17	20°46	2°20	28°37	8°35	2°10	28°58	28° 4	8°39	24°27	26°27	26°59	24° 6	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 16 33	6°15'38	2♂46	1°25	28°23	9° 0	2°20	29° 5	28° 3	8°38	24°26	26°13	26°56	24°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 20 29	7°14'57	14°42	0°32	28° 5	9°25	2°29	29°13	28° 2	8°37	24°25	25°59	26°53	24°19	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 24 26	8°14'14	26°34	29♂42	27°46	9°50	2°38	29°21	28° 0	8°35	24°24	25°46	26°50	24°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 28 22	9°13'28	8♂24	28°55	27°24	10°15	2°48	29°28	27°59	8°34	24°23	25°35	26°47	24°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 32 19	10°12'39	20°14	28°13	26°59	10°41	2°57	29°36	27°58	8°33	24°22	25°27	26°43	24°39	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 36 15	11°11'49	2♂ 7	27°36	26°33	11° 7	3° 6	29°43	27°56	8°31	24°21	25°22	26°40	24°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 40 12	12°10'55	14° 6	27° 4	26° 5	11°33	3°15	29°51	27°55	8°30	24°21	25°20	26°37	24°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 44 8	13°10'00	26°17	26°38	25°34	11°59	3°23	29°58	27°53	8°29	24°20	25°D20	26°34	24°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 48 5	14♂ 9'01	8♂43	26♂17	25♂ 2	12♂25	3♂L32	0♂ 6	27♂52	8♂L27	24♂19	25°R20	26♂31	25♂ 6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h16m11s Julian Calendar 1 Jan. 3485 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3486 BCE

**FEBRUARY 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 52 1	15♂ 8'00	21♂30	26°R 2	24°R28	12♂52	3♂L40	0♂13	27°R50	8°R26	24°R18	25°R20	26♂27	25♂13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 55 58	16° 6'57	4♂42	25♂53	23♂53	13°19	3°49	0°21	27♂L49	8♂L24	24♂17	25♂18	26°24	25°20	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 59 55	17° 5'51	18°23	25°D50	23°17	13°46	3°57	0°28	27°47	8°23	24°16	25°15	26°21	25°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 3 51	18° 4'43	2♂35	25°52	22°40	14°13	4° 5	0°36	27°45	8°21	24°16	25° 9	26°18	25°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 7 48	19° 3'32	17°14	26° 0	22° 2	14°41	4°13	0°43	27°44	8°20	24°15	25° 0	26°15	25°40	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 11 44	20° 2'19	2♂16	26°13	21°23	15° 8	4°21	0°50	27°42	8°18	24°14	24°51	26°12	25°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 15 41	21° 1'03	17°33	26°31	20°45	15°36	4°28	0°58	27°40	8°17	24°14	24°41	26° 8	25°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 19 37	21°59'46	2♂52	26°53	20° 6	16° 4	4°36	1° 5	27°38	8°15	24°13	24°33	26° 5	26° 0	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 23 34	22°58'26	18° 3	27°21	19°28	16°32	4°43	1°12	27°36	8°14	24°12	24°26	26° 2	26° 7	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 27 30	23°57'04	2♂57	27°52	18°51	17° 1	4°51	1°20	27°34	8°12	24°12	24°22	25°59	26°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 31 27	24°55'40	17°26	28°28	18°14	17°29	4°58	1°27	27°32	8°10	24°11	24°20	25°56	26°20	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 35 23	25°54'14	1♂28	29° 8	17°39	17°58	5° 5	1°34	27°30	8° 9	24°11	24°D20	25°53	26°27	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 39 20	26°52'46	15° 3	29°51	17° 4	18°27	5°12	1°41	27°28	8° 7	24°10	24°21	25°49	26°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 43 16	27°51'16	28°12	0♂38	16°32	18°56	5°18	1°48	27°26	8° 6	24°10	24°R22	25°46	26°40	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 47 13	28°49'45	11♂ 0	1°29	16° 1	19°25	5°25	1°55	27°24	8° 4	24° 9	24°21	25°43	26°47	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 51 10	29°48'12	23°30	2°22	15°31	19°54	5°31	2° 2	27°22	8° 2	24° 9	24°18	25°40	26°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 55 6	0♂46'37	5♂46	3°19	15° 4	20°24	5°37	2° 9	27°20	8° 1	24° 8	24°13	25°37	27° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 59 3	1°45'00	17°52	4°18	14°39	20°53	5°43	2°16	27°18	7°59	24° 8	24° 6	25°33	27° 7	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 2 59	2°43'21	29°51	5°21	14°16	21°23	5°49	2°23	27°16	7°58	24° 8	23°57	25°30	27°14	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 6 56	3°41'40	11♂44	6°25	13°55	21°53	5°55	2°30	27°13	7°56	24° 7	23°47	25°27	27°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 10 52	4°39'58	23°36	7°33	13°37	22°23	6° 1	2°37	27°11	7°54	24° 7	23°38	25°24	27°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 14 49	5°38'13	5♂26	8°43	13°21	22°53	6° 6	2°44	27° 9	7°53	24° 7	23°29	25°21	27°34	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 18 45	6°36'26	17°17	9°55	13° 7	23°24	6°11	2°51	27° 7	7°51	24° 6	23°22	25°18	27°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 22 42	7°34'37	29°11	11°10	12°56	23°54	6°16	2°58	27° 4	7°49	24° 6	23°17	25°14	27°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 26 38	8°32'47	11♂ 9	12°27	12°48	24°25	6°21	3° 4	27° 2	7°48	24° 6	23°14	25°11	27°54	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 30 35	9°30'54	23°15	13°46	12°41	24°55	6°26	3°11	27° 0	7°46	24° 6	23°D13	25° 8	28° 1	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 34 31	10°28'59	5♂31	15° 7	12°38	25°26	6°31	3°18	26°57	7°44	24° 5	23°14	25° 5	28° 7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 38 28	11°27'01	18° 1	16°30	12°D36	25°57	6°35	3°24	26°55	7°43	24° 5	23°15	25° 2	28°14	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 42 25	12°25'02	0♂49	17♂55	12♂37	26♂28	6♂L39	3♂31	26♂53	7♂L41	24♂ 5	23♂17	24♂58	28♂21	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 25h16m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE**  
geocentric

**MARCH 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	8 46 21	13 <sup>23</sup> 01	13 <sup>8</sup> 59	19 <sup>23</sup> 23	12 <sup>40</sup> 40	27 <sup>0</sup> 0	6 <sup>43</sup> 43	3 <sup>37</sup> 37	26 <sup>R</sup> 50	7 <sup>R</sup> 40	24 <sup>R</sup> 5	23 <sup>R</sup> 17	24 <sup>55</sup> 55	28 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 1
M 2	8 50 18	14 <sup>20</sup> 57	27 <sup>34</sup> 34	20 <sup>52</sup> 52	12 <sup>46</sup> 46	27 <sup>31</sup> 31	6 <sup>47</sup> 47	3 <sup>44</sup> 44	26 <sup>Ω</sup> 48	7 <sup>Ω</sup> 38	24 <sup>8</sup> 5	23 <sup>16</sup> 16	24 <sup>52</sup> 52	28 <sup>34</sup> 34	n.a.	M 2
T 3	8 54 14	15 <sup>18</sup> 52	11 <sup>11</sup> 34	22 <sup>23</sup> 23	12 <sup>54</sup> 54	28 <sup>2</sup> 2	6 <sup>51</sup> 51	3 <sup>50</sup> 50	26 <sup>45</sup> 45	7 <sup>36</sup> 36	24 <sup>5</sup> 5	23 <sup>14</sup> 14	24 <sup>49</sup> 49	28 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 3
W 4	8 58 11	16 <sup>16</sup> 44	26 <sup>1</sup> 1	23 <sup>56</sup> 56	13 <sup>3</sup> 3	28 <sup>34</sup> 34	6 <sup>55</sup> 55	3 <sup>57</sup> 57	26 <sup>43</sup> 43	7 <sup>35</sup> 35	24 <sup>D</sup> 5	23 <sup>10</sup> 10	24 <sup>46</sup> 46	28 <sup>47</sup> 47	n.a.	W 4
T 5	9 2 7	17 <sup>14</sup> 34	10 <sup>50</sup> 50	25 <sup>31</sup> 31	13 <sup>15</sup> 15	29 <sup>6</sup> 6	6 <sup>58</sup> 58	4 <sup>3</sup> 3	26 <sup>40</sup> 40	7 <sup>33</sup> 33	24 <sup>5</sup> 5	23 <sup>5</sup> 5	24 <sup>43</sup> 43	28 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 5
F 6	9 6 4	18 <sup>12</sup> 23	25 <sup>55</sup> 55	27 <sup>8</sup> 8	13 <sup>29</sup> 29	29 <sup>37</sup> 37	7 <sup>1</sup> 1	4 <sup>9</sup> 9	26 <sup>38</sup> 38	7 <sup>32</sup> 32	24 <sup>5</sup> 5	23 <sup>0</sup> 0	24 <sup>39</sup> 39	29 <sup>1</sup> 1	n.a.	F 6
S 7	9 10 0	19 <sup>10</sup> 09	11 <sup>Ω</sup> 8	28 <sup>46</sup> 46	13 <sup>45</sup> 45	0 <sup>8</sup> 9	7 <sup>4</sup> 4	4 <sup>15</sup> 15	26 <sup>35</sup> 35	7 <sup>30</sup> 30	24 <sup>5</sup> 5	22 <sup>56</sup> 56	24 <sup>36</sup> 36	29 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 7
S 8	9 13 57	20 <sup>7</sup> 54	26 <sup>17</sup> 17	0 <sup>27</sup> 27	14 <sup>3</sup> 3	0 <sup>41</sup> 41	7 <sup>7</sup> 7	4 <sup>21</sup> 21	26 <sup>33</sup> 33	7 <sup>28</sup> 28	24 <sup>5</sup> 5	22 <sup>52</sup> 52	24 <sup>33</sup> 33	29 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 8
M 9	9 17 53	21 <sup>5</sup> 37	11 <sup>13</sup> 13	2 <sup>10</sup> 10	14 <sup>23</sup> 23	1 <sup>13</sup> 13	7 <sup>10</sup> 10	4 <sup>27</sup> 27	26 <sup>30</sup> 30	7 <sup>27</sup> 27	24 <sup>5</sup> 5	22 <sup>50</sup> 50	24 <sup>30</sup> 30	29 <sup>21</sup> 21	n.a.	M 9
T 10	9 21 50	22 <sup>3</sup> 19	25 <sup>50</sup> 50	3 <sup>54</sup> 54	14 <sup>45</sup> 45	1 <sup>45</sup> 45	7 <sup>12</sup> 12	4 <sup>33</sup> 33	26 <sup>28</sup> 28	7 <sup>25</sup> 25	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>D</sup> 50	24 <sup>27</sup> 27	29 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 10
W 11	9 25 47	23 <sup>0</sup> 59	10 <sup>Ω</sup> 0	5 <sup>40</sup> 40	15 <sup>8</sup> 8	2 <sup>18</sup> 18	7 <sup>15</sup> 15	4 <sup>39</sup> 39	26 <sup>25</sup> 25	7 <sup>24</sup> 24	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>51</sup> 51	24 <sup>24</sup> 24	29 <sup>34</sup> 34	n.a.	W 11
T 12	9 29 43	23 <sup>58</sup> 37	23 <sup>44</sup> 44	7 <sup>29</sup> 29	15 <sup>33</sup> 33	2 <sup>50</sup> 50	7 <sup>17</sup> 17	4 <sup>45</sup> 45	26 <sup>23</sup> 23	7 <sup>22</sup> 22	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>52</sup> 52	24 <sup>20</sup> 20	29 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 12
F 13	9 33 40	24 <sup>56</sup> 15	7 <sup>11</sup> 11	9 <sup>19</sup> 19	16 <sup>0</sup> 0	3 <sup>23</sup> 23	7 <sup>19</sup> 19	4 <sup>51</sup> 51	26 <sup>20</sup> 20	7 <sup>21</sup> 21	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>54</sup> 54	24 <sup>17</sup> 17	29 <sup>48</sup> 48	n.a.	F 13
S 14	9 37 36	25 <sup>53</sup> 51	19 <sup>54</sup> 54	11 <sup>11</sup> 11	16 <sup>28</sup> 28	3 <sup>55</sup> 55	7 <sup>20</sup> 20	4 <sup>57</sup> 57	26 <sup>18</sup> 18	7 <sup>19</sup> 19	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>55</sup> 55	24 <sup>14</sup> 14	29 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 14
S 15	9 41 33	26 <sup>51</sup> 26	2 <sup>27</sup> 26	13 <sup>5</sup> 5	16 <sup>58</sup> 58	4 <sup>28</sup> 28	7 <sup>22</sup> 22	5 <sup>3</sup> 3	26 <sup>15</sup> 15	7 <sup>17</sup> 17	24 <sup>7</sup> 7	22 <sup>R</sup> 55	24 <sup>11</sup> 11	0 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 15
M 16	9 45 29	27 <sup>49</sup> 00	14 <sup>42</sup> 42	15 <sup>0</sup> 0	17 <sup>29</sup> 29	5 <sup>1</sup> 1	7 <sup>23</sup> 23	5 <sup>8</sup> 8	26 <sup>13</sup> 13	7 <sup>16</sup> 16	24 <sup>7</sup> 7	22 <sup>53</sup> 53	24 <sup>8</sup> 8	0 <sup>8</sup> 8	n.a.	M 16
T 17	9 49 26	28 <sup>46</sup> 32	26 <sup>46</sup> 46	16 <sup>58</sup> 58	18 <sup>1</sup> 1	5 <sup>33</sup> 33	7 <sup>25</sup> 25	5 <sup>14</sup> 14	26 <sup>10</sup> 10	7 <sup>14</sup> 14	24 <sup>7</sup> 7	22 <sup>51</sup> 51	24 <sup>4</sup> 4	0 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 17
W 18	9 53 22	29 <sup>44</sup> 04	8 <sup>3</sup> 42	18 <sup>57</sup> 57	18 <sup>35</sup> 35	6 <sup>6</sup> 6	7 <sup>26</sup> 26	5 <sup>19</sup> 19	26 <sup>8</sup> 8	7 <sup>13</sup> 13	24 <sup>8</sup> 8	22 <sup>48</sup> 48	24 <sup>1</sup> 1	0 <sup>21</sup> 21	n.a.	W 18
T 19	9 57 19	0 <sup>41</sup> 34	20 <sup>33</sup> 33	20 <sup>58</sup> 58	19 <sup>10</sup> 10	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>27</sup> 27	5 <sup>25</sup> 25	26 <sup>5</sup> 5	7 <sup>11</sup> 11	24 <sup>8</sup> 8	22 <sup>45</sup> 45	23 <sup>58</sup> 58	0 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 19
F 20	10 1 15	1 <sup>39</sup> 03	2 <sup>22</sup> 23	23 <sup>1</sup> 1	19 <sup>47</sup> 47	7 <sup>12</sup> 12	7 <sup>27</sup> 27	5 <sup>30</sup> 30	26 <sup>3</sup> 3	7 <sup>10</sup> 10	24 <sup>9</sup> 9	22 <sup>41</sup> 41	23 <sup>55</sup> 55	0 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 20
S 21	10 5 12	2 <sup>36</sup> 30	14 <sup>14</sup> 14	25 <sup>6</sup> 6	20 <sup>24</sup> 24	7 <sup>46</sup> 46	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>35</sup> 35	26 <sup>0</sup> 0	7 <sup>9</sup> 9	24 <sup>9</sup> 9	22 <sup>38</sup> 38	23 <sup>52</sup> 52	0 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 21
S 22	10 9 9	3 <sup>33</sup> 57	26 <sup>9</sup> 9	27 <sup>12</sup> 12	21 <sup>3</sup> 3	8 <sup>19</sup> 19	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>41</sup> 41	25 <sup>58</sup> 58	7 <sup>7</sup> 7	24 <sup>9</sup> 9	22 <sup>36</sup> 36	23 <sup>49</sup> 49	0 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 22
M 23	10 13 5	4 <sup>31</sup> 22	8 <sup>10</sup> 10	29 <sup>19</sup> 19	21 <sup>43</sup> 43	8 <sup>52</sup> 52	7 <sup>R</sup> 28	5 <sup>46</sup> 46	25 <sup>55</sup> 55	7 <sup>6</sup> 6	24 <sup>10</sup> 10	22 <sup>34</sup> 34	23 <sup>45</sup> 45	0 <sup>55</sup> 55	n.a.	M 23
T 24	10 17 2	5 <sup>28</sup> 46	20 <sup>19</sup> 19	1 <sup>27</sup> 27	22 <sup>23</sup> 23	9 <sup>26</sup> 26	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>51</sup> 51	25 <sup>53</sup> 53	7 <sup>4</sup> 4	24 <sup>10</sup> 10	22 <sup>D</sup> 33	23 <sup>42</sup> 42	1 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 24
W 25	10 20 58	6 <sup>26</sup> 08	2 <sup>27</sup> 37	3 <sup>37</sup> 37	23 <sup>5</sup> 5	9 <sup>59</sup> 59	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>56</sup> 56	25 <sup>50</sup> 50	7 <sup>3</sup> 3	24 <sup>11</sup> 11	22 <sup>34</sup> 34	23 <sup>39</sup> 39	1 <sup>8</sup> 8	n.a.	W 25
T 26	10 24 55	7 <sup>23</sup> 29	15 <sup>6</sup> 6	5 <sup>47</sup> 47	23 <sup>48</sup> 48	10 <sup>33</sup> 33	7 <sup>27</sup> 27	6 <sup>1</sup> 1	25 <sup>48</sup> 48	7 <sup>2</sup> 2	24 <sup>12</sup> 12	22 <sup>34</sup> 34	23 <sup>36</sup> 36	1 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 26
F 27	10 28 51	8 <sup>20</sup> 49	27 <sup>49</sup> 49	7 <sup>58</sup> 58	24 <sup>32</sup> 32	11 <sup>7</sup> 7	7 <sup>26</sup> 26	6 <sup>6</sup> 6	25 <sup>45</sup> 45	7 <sup>0</sup> 0	24 <sup>12</sup> 12	22 <sup>36</sup> 36	23 <sup>33</sup> 33	1 <sup>21</sup> 21	n.a.	F 27
S 28	10 32 48	9 <sup>18</sup> 08	10 <sup>8</sup> 47	10 <sup>9</sup> 9	25 <sup>16</sup> 16	11 <sup>41</sup> 41	7 <sup>25</sup> 25	6 <sup>11</sup> 11	25 <sup>43</sup> 43	6 <sup>59</sup> 59	24 <sup>13</sup> 13	22 <sup>37</sup> 37	23 <sup>30</sup> 30	1 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 28
S 29	10 36 44	10 <sup>15</sup> 25	24 <sup>3</sup> 3	12 <sup>20</sup> 20	26 <sup>2</sup> 2	12 <sup>14</sup> 14	7 <sup>24</sup> 24	6 <sup>15</sup> 15	25 <sup>41</sup> 41	6 <sup>58</sup> 58	24 <sup>13</sup> 13	22 <sup>38</sup> 38	23 <sup>26</sup> 26	1 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 29
M 30	10 40 41	11 <sup>12</sup> 41	7 <sup>11</sup> 37	14 <sup>31</sup> 31	26 <sup>48</sup> 48	12 <sup>48</sup> 48	7 <sup>23</sup> 23	6 <sup>20</sup> 20	25 <sup>38</sup> 38	6 <sup>56</sup> 56	24 <sup>14</sup> 14	22 <sup>R</sup> 38	23 <sup>23</sup> 23	1 <sup>42</sup> 42	n.a.	M 30
T 31	10 44 37	12 <sup>11</sup> 56	21 <sup>11</sup> 31	16 <sup>41</sup> 41	27 <sup>35</sup> 35	13 <sup>22</sup> 22	7 <sup>11</sup> 11	6 <sup>25</sup> 25	25 <sup>36</sup> 36	6 <sup>Ω</sup> 55	24 <sup>15</sup> 15	22 <sup>38</sup> 38	23 <sup>20</sup> 20	1 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 31

Delta T = 25h16m05s Julian Calendar 1 March 3485 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3485 BCE

**APRIL 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	10 48 34	13 <sup>11</sup> 09	5 <sup>5</sup> 45	18 <sup>51</sup> 51	28 <sup>23</sup> 23	13 <sup>8</sup> 57	7 <sup>R</sup> 20	6 <sup>29</sup> 29	25 <sup>R</sup> 33	6 <sup>R</sup> 54	24 <sup>15</sup> 15	22 <sup>R</sup> 37	23 <sup>17</sup> 17	1 <sup>55</sup> 55	n.a.	W 1
T 2	10 52 31	14 <sup>4</sup> 21	20 <sup>16</sup> 16	21 <sup>0</sup> 0	29 <sup>11</sup> 11	14 <sup>31</sup> 31	7 <sup>11</sup> 11	6 <sup>34</sup> 34	25 <sup>Ω</sup> 31	6 <sup>Ω</sup> 53	24 <sup>16</sup> 16	22 <sup>37</sup> 37	23 <sup>14</sup> 14	2 <sup>2</sup> 2	n.a.	T 2
F 3	10 56 27	15 <sup>1</sup> 32	5 <sup>Ω</sup> 1	23 <sup>7</sup> 7	0 <sup>28</sup> 28	15 <sup>5</sup> 5	7 <sup>16</sup> 16	6 <sup>38</sup> 38	25 <sup>29</sup> 29	6 <sup>51</sup> 51	24 <sup>17</sup> 17	22 <sup>36</sup> 36	23 <sup>10</sup> 10	2 <sup>8</sup> 8	n.a.	F 3
S 4	11 0 24	15 <sup>58</sup> 42	19 <sup>52</sup> 52	25 <sup>13</sup> 13	0 <sup>50</sup> 50	15 <sup>39</sup> 39	7 <sup>14</sup> 14	6 <sup>42</sup> 42	25 <sup>27</sup> 27	6 <sup>50</sup> 50	24 <sup>18</sup> 18	22 <sup>35</sup> 35	23 <sup>7</sup> 7	2 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 4
S 5	11 4 20	16 <sup>55</sup> 51	4 <sup>11</sup> 44	27 <sup>17</sup> 17	1 <sup>41</sup> 41	16 <sup>14</sup> 14	7 <sup>12</sup> 12	6 <sup>46</sup> 46	25 <sup>24</sup> 24	6 <sup>49</sup> 49	24 <sup>19</sup> 19	22 <sup>34</sup> 34	23 <sup>4</sup> 4	2 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 5
M 6	11 8 17	17 <sup>52</sup> 58	19 <sup>28</sup> 28	29 <sup>20</sup> 20	2 <sup>32</sup> 32	16 <sup>48</sup> 48	7 <sup>9</sup> 9	6 <sup>50</sup> 50	25 <sup>22</sup> 22	6 <sup>48</sup> 48	24 <sup>19</sup> 19	22 <sup>D</sup> 34	23 <sup>1</sup> 1	2 <sup>28</sup> 28	n.a.	M 6
T 7	11 12 13	18 <sup>50</sup> 05	3 <sup>Ω</sup> 58	1 <sup>20</sup> 20	3 <sup>24</sup> 24	17 <sup>23</sup> 23	7 <sup>7</sup> 7	6 <sup>54</sup> 54	25 <sup>20</sup> 20	6 <sup>47</sup> 47	24 <sup>20</sup> 20	22 <sup>34</sup> 34	22 <sup>58</sup> 58	2 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 7
W 8	11 16 10	19 <sup>47</sup> 11	18 <sup>7</sup> 7	3 <sup>19</sup> 19	4 <sup>16</sup> 16	17 <sup>57</sup> 57	7 <sup>4</sup> 4	6 <sup>58</sup> 58	25 <sup>18</sup> 18	6 <sup>46</sup> 46	24 <sup>21</sup> 21	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>55</sup> 55	2 <sup>42</sup> 42	n.a.	W 8
T 9	11 20 7	20 <sup>44</sup> 17	1 <sup>11</sup> 53	5 <sup>15</sup> 15	5 <sup>9</sup> 9	18 <sup>32</sup> 32	7 <sup>1</sup> 1	7 <sup>2</sup> 2	25 <sup>15</sup> 15	6 <sup>45</sup> 45	24 <sup>22</sup> 22	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>51</sup> 51	2 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 9
F 10	11 24 3	21 <sup>41</sup> 22	15 <sup>15</sup> 15	7 <sup>8</sup> 8	6 <sup>3</sup> 3	19 <sup>7</sup> 7	6 <sup>57</sup> 57	7 <sup>6</sup> 6	25 <sup>13</sup> 13	6 <sup>43</sup> 43	24 <sup>23</sup> 23	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>48</sup> 48	2 <sup>55</sup> 55	n.a.	F 10
S 11	11 28 0	22 <sup>38</sup> 27	28 <sup>13</sup> 13	9 <sup>0</sup> 0	6 <sup>57</sup> 57	19 <sup>42</sup> 42	6 <sup>54</sup> 54	7 <sup>10</sup> 10	25 <sup>11</sup> 11	6 <sup>42</sup> 42	24 <sup>24</sup> 24	22 <sup>R</sup> 35	22 <sup>45</sup> 45	3 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 11
S 12	11 31 56	23 <sup>35</sup> 31	10 <sup>27</sup> 49	10 <sup>49</sup> 49	7 <sup>52</sup> 52	20 <sup>16</sup> 16	6 <sup>50</sup> 50	7 <sup>13</sup> 13	25 <sup>9</sup> 9	6 <sup>41</sup> 41	24 <sup>25</sup> 25	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>42</sup> 42	3 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 12
M 13	11 35 53	24 <sup>32</sup> 35	23 <sup>7</sup> 7	12 <sup>35</sup> 35	8 <sup>47</sup> 47	20 <sup>51</sup> 51	6 <sup>47</sup> 47	7 <sup>17</sup> 17	25 <sup>7</sup> 7	6 <sup>40</sup> 40	24 <sup>26</sup> 26	22 <sup>D</sup> 35	22 <sup>39</sup> 39	3 <sup>15</sup> 15	n.a.	M 13
T 14	11 39 49	25 <sup>29</sup> 39	5 <sup>3</sup> 12	14 <sup>19</sup> 19	9 <sup>43</sup> 43	21 <sup>26</sup> 26	6 <sup>43</sup> 43	7 <sup>20</sup> 20	25 <sup>5</sup> 5	6 <sup>40</sup> 40	24 <sup>27</sup> 27	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>36</sup> 36	3 <sup>22</sup> 22	n.a.	T 14
W 15	11 43 46	26 <sup>26</sup> 43	17 <sup>8</sup> 8	16 <sup>0</sup> 0	10 <sup>39</sup> 39	22 <sup>1</sup> 1	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>23</sup> 23	25 <sup>3</sup> 3	6 <sup>39</sup> 39	24 <sup>28</sup> 28	22 <sup>35</sup> 35	22 <sup>32</sup> 32	3 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 15
T 16	11 47 42	27 <sup>23</sup> 46	28 <sup>59</sup> 59	17 <sup>39</sup> 39	11 <sup>35</sup> 35	22 <sup>37</sup> 37	6 <sup>34</sup> 34	7 <sup>27</sup> 27	25 <sup>1</sup> 1	6 <sup>38</sup> 38	24 <sup>29</sup> 29	22 <sup>3</sup>				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE  
geocentric

MAY 3485 BCE (-3484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 46 51	11°39'00	15°00	6°57	26°28	1°32	5°R13	8°3	24°R35	6°R28	24°47	22°31	21°41	5°16	n.a.	F 1	
S 2	12 50 48	12°35'59	29°26	7°51	27°30	2° 8	5°M 6	8° 5	24°Ω34	6°Ω27	24°49	22°32	21°38	5°22	n.a.	S 2	
S 3	12 54 44	13°32'57	13°53	8°40	28°32	2°44	4°59	8° 7	24°32	6°27	24°50	22°33	21°35	5°29	n.a.	S 3	
M 4	12 58 41	14°29'55	28°14	9°27	29°35	3°21	4°53	8° 9	24°31	6°26	24°52	22°R33	21°32	5°36	n.a.	M 4	
T 5	13 2 37	15°26'54	12°24	10° 9	0°38	3°57	4°46	8°10	24°30	6°26	24°53	22°32	21°29	5°42	n.a.	T 5	
W 6	13 6 34	16°23'52	26°21	10°48	1°41	4°33	4°39	8°11	24°28	6°26	24°54	22°30	21°26	5°49	n.a.	W 6	
T 7	13 10 30	17°20'51	9°59	11°23	2°44	5°10	4°32	8°12	24°27	6°25	24°56	22°27	21°22	5°56	n.a.	T 7	
F 8	13 14 27	18°17'50	23°16	11°53	3°47	5°46	4°25	8°14	24°26	6°25	24°57	22°23	21°19	6° 2	n.a.	F 8	
S 9	13 18 24	19°14'50	6°13	12°20	4°51	6°23	4°18	8°14	24°25	6°25	24°59	22°19	21°16	6° 9	n.a.	S 9	
S 10	13 22 20	20°11'51	18°50	12°42	5°55	7° 0	4°11	8°15	24°24	6°25	25° 0	22°16	21°13	6°16	n.a.	S 10	
M 11	13 26 17	21° 8'52	1°10	13° 0	6°59	7°36	4° 3	8°16	24°23	6°24	25° 2	22°13	21°10	6°23	n.a.	M 11	
T 12	13 30 13	22° 5'54	13°16	13°13	8° 4	8°13	3°56	8°17	24°22	6°24	25° 3	22°11	21° 7	6°29	n.a.	T 12	
W 13	13 34 10	23° 2'56	25°12	13°22	9° 8	8°50	3°49	8°17	24°21	6°24	25° 5	22°D11	21° 3	6°36	n.a.	W 13	
T 14	13 38 6	23°59'59	7°3	13°R25	10°13	9°27	3°41	8°18	24°20	6°24	25° 7	22°12	21° 0	6°43	n.a.	T 14	
F 15	13 42 3	24°57'03	18°55	13°25	11°18	10° 4	3°34	8°18	24°19	6°24	25° 8	22°13	20°57	6°49	n.a.	F 15	
S 16	13 46 0	25°54'08	0°51	13°19	12°23	10°41	3°26	8°18	24°18	6°D24	25°10	22°15	20°54	6°56	n.a.	S 16	
S 17	13 49 56	26°51'13	12°57	13° 9	13°29	11°18	3°18	8°19	24°18	6°24	25°11	22°16	20°51	7° 3	n.a.	S 17	
M 18	13 53 53	27°48'20	25°15	12°54	14°34	11°55	3°11	8°R19	24°17	6°24	25°13	22°R17	20°47	7° 9	n.a.	M 18	
T 19	13 57 49	28°45'27	7°50	12°34	15°40	12°32	3° 3	8°19	24°16	6°24	25°14	22°15	20°44	7°16	n.a.	T 19	
W 20	14 1 46	29°42'35	20°42	12°10	16°46	13° 9	2°55	8°18	24°16	6°24	25°16	22°13	20°41	7°23	n.a.	W 20	
T 21	14 5 42	0°39'43	3°52	11°42	17°52	13°47	2°48	8°18	24°15	6°25	25°18	22° 8	20°38	7°29	n.a.	T 21	
F 22	14 9 39	1°36'53	17°20	11°11	18°59	14°24	2°40	8°18	24°15	6°25	25°19	22° 2	20°35	7°36	n.a.	F 22	
S 23	14 13 36	2°34'03	1°11	10°36	20° 5	15° 2	2°32	8°17	24°14	6°25	25°21	21°56	20°32	7°43	n.a.	S 23	
S 24	14 17 32	3°31'14	14°57	9°59	21°12	15°39	2°25	8°17	24°14	6°25	25°23	21°50	20°28	7°49	n.a.	S 24	
M 25	14 21 29	4°28'26	29° 0	9°19	22°18	16°17	2°17	8°16	24°14	6°26	25°24	21°44	20°25	7°56	n.a.	M 25	
T 26	14 25 25	5°25'38	13°9	8°38	23°25	16°54	2° 9	8°15	24°14	6°26	25°26	21°41	20°22	8° 3	n.a.	T 26	
W 27	14 29 22	6°22'51	27°20	7°56	24°32	17°32	2° 1	8°14	24°13	6°26	25°28	21°39	20°19	8° 9	n.a.	W 27	
T 28	14 33 18	7°20'05	11°31	7°14	25°40	18°10	1°54	8°13	24°13	6°27	25°29	21°D38	20°16	8°16	n.a.	T 28	
F 29	14 37 15	8°17'19	25°41	6°32	26°47	18°47	1°46	8°12	24°13	6°27	25°31	21°39	20°13	8°23	n.a.	F 29	
S 30	14 41 12	9°14'34	9°47	5°52	27°54	19°25	1°38	8°11	24°13	6°27	25°33	21°40	20° 9	8°30	n.a.	S 30	
S 31	14 45 8	10°11'49	23°48	5°14	29°2	20°11	1°31	8°10	24°D13	6°Ω28	25°35	21°R41	20°6	8°36	n.a.	S 31	

Delta T = 25h15m59s

Julian Calendar 1 May 3485 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3485 BCE

JUNE 3485 BCE (-3484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 49 5	11°8'06	7°43	4°R39	0°V10	20°II41	1°R23	8°R 9	24°Ω13	6°Ω28	25°36	21°R40	20°3	8°43	n.a.	M 1	
T 2	14 53 1	12° 6'23	21°29	4° 7	1°18	21°19	1°M 16	8° 7	24°13	6°29	25°38	21°36	20° 0	8°50	n.a.	T 2	
W 3	14 56 58	13° 3'41	5°M 3	3°39	2°26	21°57	1° 8	8° 5	24°13	6°30	25°40	21°31	19°57	8°56	n.a.	W 3	
T 4	15 0 54	14° 1'01	18°25	3°17	3°34	22°35	1° 1	8° 4	24°13	6°30	25°42	21°23	19°53	9° 3	n.a.	T 4	
F 5	15 4 51	14°58'22	1°30	2°59	4°42	23°13	0°54	8° 2	24°14	6°31	25°43	21°15	19°50	9°10	n.a.	F 5	
S 6	15 8 48	15°55'45	14°19	2°47	5°51	23°51	0°47	8° 0	24°14	6°31	25°45	21° 5	19°47	9°16	n.a.	S 6	
S 7	15 12 44	16°53'08	26°51	2°D41	6°59	24°30	0°39	7°58	24°14	6°32	25°47	20°56	19°44	9°23	n.a.	S 7	
M 8	15 16 41	17°50'34	9° 8	2°41	8° 8	25° 8	0°32	7°56	24°15	6°33	25°49	20°48	19°41	9°30	n.a.	M 8	
T 9	15 20 37	18°48'00	21°12	2°48	9°17	25°46	0°25	7°54	24°15	6°34	25°50	20°43	19°38	9°36	n.a.	T 9	
W 10	15 24 34	19°45'29	3° 8	3° 1	10°26	26°25	0°18	7°52	24°16	6°34	25°52	20°39	19°34	9°43	n.a.	W 10	
T 11	15 28 30	20°42'59	14°58	3°21	11°35	27° 3	0°12	7°49	24°16	6°35	25°54	20°37	19°31	9°50	n.a.	T 11	
F 12	15 32 27	21°40'30	26°49	3°48	12°44	27°42	0° 5	7°47	24°17	6°36	25°56	20°D37	19°28	9°56	n.a.	F 12	
S 13	15 36 24	22°38'04	8°45	4°21	13°53	28°20	29°58	7°44	24°18	6°37	25°57	20°38	19°25	10° 3	n.a.	S 13	
S 14	15 40 20	23°35'38	20°52	5° 2	15° 3	28°59	29°52	7°42	24°18	6°38	25°59	20°R38	19°22	10°10	n.a.	S 14	
M 15	15 44 17	24°33'15	3°V15	5°48	16°12	29°38	29°45	7°39	24°19	6°39	26° 1	20°37	19°18	10°16	n.a.	M 15	
T 16	15 48 13	25°30'54	15°57	6°42	17°22	0°17	29°39	7°36	24°20	6°40	26° 3	20°35	19°15	10°23	n.a.	T 16	
W 17	15 52 10	26°28'34	29° 2	7°41	18°32	0°55	29°33	7°33	24°21	6°41	26° 5	20°30	19°12	10°30	n.a.	W 17	
T 18	15 56 6	27°26'16	12°30	8°47	19°41	1°34	29°27	7°30	24°22	6°42	26° 6	20°22	19° 9	10°36	n.a.	T 18	
F 19	16 0 3	28°24'00	26°20	9°59	20°51	2°13	29°21	7°27	24°23	6°43	26° 8	20°12	19° 6	10°43	n.a.	F 19	
S 20	16 4 0	29°21'45	10°II29	11°16	22° 1	2°52	29°15	7°24	24°24	6°44	26°10	20° 2	19° 3	10°50	n.a.	S 20	
S 21	16 7 56	0°II19'32	24°51	12°39	23°12	3°31	29°10	7°21	24°25	6°45	26°12	19°51	18°59	10°56	n.a.	S 21	
M 22	16 11 53	1°17'21	9°20	14° 7	24°22	4°10	29° 4	7°18	24°26	6°46	26°13	19°42	18°56	11° 3	n.a.	M 22	
T 23	16 15 49	2°15'11	23°49	15°39	25°32	4°50	28°59	7°14	24°27	6°47	26°15	19°35	18°53	11°10	n.a.	T 23	
W 24	16 19 46	3°13'03	8°Ω14	17°16	26°43	5°29	28°54	7°11	24°28	6°49	26°17	19°31	18°50	11°17	n.a.	W 24	
T 25	16 23 42	4°10'56	22°31	18°57	27°53	6° 8	28°49	7° 7	24°30	6°50	26°19	19°29	18°47	11°23	n.a.	T 25	
F 26	16 27 39	5° 8'50	6°M 37	20°41	29° 4	6°48	28°44	7° 4	24°31	6°51	26°21	19°D28	18°44	11°30	n.a.	F 26	
S 27	16 31 35	6° 6'46	20°32	22°29	0°15	7°27	28°39	7° 0	24°32	6°52	26°22	19°R28	18°40	11°37	n.a.	S 27	
S 28	16 35 32	7° 4'44	4°16	24°19	1°26	8° 6	28°35	6°57	24°34	6°54	26°24	19°28	18°37	11°43	n.a.	S 28	
M 29	16 39 29	8° 2'43	17°49	26°12	2°36	8°46	28°30	6°53	24°35	6°55	26°26	19°25	18°34	11°50	n.a.	M 29	
T 30	16 43 25	9°II 0'43	1°M 11	28° 6	3°47	9°25	28°26	6°52	24°37	6°Ω56	26°28	19°20	18°31	11°57	n.a.	T 30	

Delta T = 25h15m56s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 47 22	9II58'46	14III22	0II 2	4859	1055 5	28°R22	6°R45	24Ω38	6Ω58	26829	19°R12	18X28	12≈ 3	n.a.	W 1	
T 2	16 51 18	10°56'50	27°23	1°58	6°10	10°45	28Ω18	6341	24°40	6°59	26°31	19X 1	18°24	12°10	n.a.	T 2	
F 3	16 55 15	11°54'56	10X11	3°56	7°21	11°25	28°14	6°37	24°42	7° 1	26°33	18°49	18°21	12°17	n.a.	F 3	
S 4	16 59 11	12°53'04	22°46	5°54	8°33	12° 4	28°11	6°33	24°43	7° 2	26°34	18°35	18°18	12°23	n.a.	S 4	
S 5	17 3 8	13°51'14	53 8	7°52	9°44	12°44	28° 7	6°29	24°45	7° 4	26°36	18°22	18°15	12°30	n.a.	S 5	
M 6	17 7 4	14°49'27	17°18	9°50	10°56	13°24	28° 4	6°25	24°47	7° 5	26°38	18°11	18°12	12°37	n.a.	M 6	
T 7	17 11 1	15°47'41	29°18	11°48	12° 7	14° 4	28° 1	6°20	24°49	7° 7	26°40	18° 2	18° 9	12°43	n.a.	T 7	
W 8	17 14 58	16°45'57	11≈11	13°45	13°19	14°44	27°58	6°16	24°51	7° 8	26°41	17°56	18° 5	12°50	n.a.	W 8	
T 9	17 18 54	17°44'16	22°59	15°42	14°31	15°24	27°56	6°12	24°53	7°10	26°43	17°52	18° 2	12°57	n.a.	T 9	
F 10	17 22 51	18°42'37	4X48	17°38	15°43	16° 4	27°53	6° 7	24°55	7°12	26°45	17°50	17°59	13° 3	n.a.	F 10	
S 11	17 26 47	19°41'00	16°42	19°33	16°55	16°45	27°51	6° 3	24°57	7°13	26°46	17°50	17°56	13°10	n.a.	S 11	
S 12	17 30 44	20°39'26	28°48	21°27	18° 7	17°25	27°49	5°58	24°59	7°15	26°48	17°50	17°53	13°17	n.a.	S 12	
M13	17 34 40	21°37'54	11Y10	23°20	19°19	18° 5	27°47	5°54	25° 1	7°17	26°50	17°49	17°50	13°23	n.a.	M13	
T 14	17 38 37	22°36'24	23°54	25°12	20°31	18°45	27°45	5°49	25° 3	7°18	26°51	17°46	17°46	13°30	n.a.	T 14	
W15	17 42 33	23°34'57	78 2	27° 4	21°44	19°26	27°44	5°45	25° 5	7°20	26°53	17°41	17°43	13°37	n.a.	W15	
T 16	17 46 30	24°33'32	20°39	28°54	22°56	20° 6	27°42	5°40	25° 7	7°22	26°55	17°33	17°40	13°43	n.a.	T 16	
F 17	17 50 26	25°32'10	4II42	0343	24° 9	20°47	27°41	5°36	25°10	7°23	26°56	17°22	17°37	13°50	n.a.	F 17	
S 18	17 54 23	26°30'50	19° 9	2°31	25°21	21°28	27°40	5°31	25°12	7°25	26°58	17°11	17°34	13°57	n.a.	S 18	
S 19	17 58 20	27°29'32	3354	4°18	26°34	22° 8	27°39	5°26	25°14	7°27	26°59	17° 0	17°30	14° 3	n.a.	S 19	
M20	18 2 16	28°28'17	1847	6° 4	27°47	22°49	27°39	5°22	25°17	7°29	27° 1	16°49	17°27	14°10	n.a.	M20	
T 21	18 6 13	29°27'03	3Ω41	7°49	29° 0	23°30	27°38	5°17	25°19	7°31	27° 3	16°42	17°24	14°17	n.a.	T 21	
W22	18 10 9	0325'51	18°27	9°32	0II12	24°11	27°D38	5°12	25°22	7°33	27° 4	16°37	17°21	14°23	n.a.	W22	
T 23	18 14 6	1°24'42	2II59	11°15	1°25	24°52	27°38	5° 7	25°24	7°35	27° 6	16°34	17°18	14°30	n.a.	T 23	
F 24	18 18 2	2°23'34	17°13	12°57	2°38	25°33	27°39	5° 3	25°27	7°36	27° 7	16°D34	17°15	14°37	n.a.	F 24	
S 25	18 21 59	3°22'28	19 9	14°37	3°52	26°14	27°39	4°58	25°30	7°38	27° 9	16°R34	17°11	14°43	n.a.	S 25	
S 26	18 25 55	4°21'24	14°47	16°17	5° 5	26°55	27°40	4°53	25°32	7°40	27°10	16°34	17° 8	14°50	n.a.	S 26	
M27	18 29 52	5°20'22	28° 8	17°56	6°18	27°36	27°40	4°48	25°35	7°42	27°12	16°31	17° 5	14°57	n.a.	M27	
T 28	18 33 48	6°19'22	11III14	19°33	7°31	28°17	27°41	4°44	25°38	7°44	27°13	16°27	17° 2	15° 3	n.a.	T 28	
W29	18 37 45	7°18'24	24° 6	21°10	8°45	28°58	27°43	4°39	25°41	7°46	27°14	16°20	16°59	15°10	n.a.	W29	
T 30	18 41 42	8°17'28	6X47	22°46	9°58	29°40	27°44	4°34	25°43	7°48	27°16	16°10	16°56	15°17	n.a.	T 30	
F 31	18 45 38	9516'34	19X17	24521	11II12	0Ω21	2746	4329	25Ω46	7Ω50	27817	15X58	16X52	15≈23	n.a.	F 31	

Delta T = 25h15m54s Julian Calendar 1 July 3485 BCE == Greg. Calendar 3 June 3485 BCE

**AUGUST 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 49 35	10515'43	1337	25555	12II25	1Ω 2	2747	4°R25	25Ω49	7Ω52	27819	15°R46	16X49	15≈30	n.a.	S 1	
S 2	18 53 31	11°14'54	13°48	27°28	13°39	1°44	27°49	4320	25°52	7°54	27°20	15X34	16°46	15°37	n.a.	S 2	
M 3	18 57 28	12°14'07	25°49	29° 0	14°52	2°25	27°51	4°15	25°55	7°56	27°21	15°24	16°43	15°43	n.a.	M 3	
T 4	19 1 24	13°13'22	7≈44	0Ω31	16° 6	3° 7	27°54	4°11	25°58	7°58	27°23	15°15	16°40	15°50	n.a.	T 4	
W 5	19 5 21	14°12'39	19°33	2° 2	17°20	3°49	27°56	4° 6	26° 1	8° 1	27°24	15° 9	16°36	15°57	n.a.	W 5	
T 6	19 9 17	15°11'59	1X20	3°31	18°34	4°30	27°59	4° 1	26° 4	8° 3	27°25	15° 6	16°33	16° 3	n.a.	T 6	
F 7	19 13 14	16°11'22	13° 8	5° 0	19°48	5°12	28° 2	3°57	26° 7	8° 5	27°27	15°D 5	16°30	16°10	n.a.	F 7	
S 8	19 17 10	17°10'47	25° 1	6°27	21° 2	5°54	28° 5	3°52	26°10	8° 7	27°28	15° 5	16°27	16°17	n.a.	S 8	
S 9	19 21 7	18°10'14	7Y 5	7°54	22°16	6°36	28° 8	3°48	26°13	8° 9	27°29	15° 6	16°24	16°23	n.a.	S 9	
M10	19 25 3	19° 9'44	19°24	9°20	23°30	7°18	28°12	3°43	26°16	8°11	27°30	15°R 7	16°21	16°30	n.a.	M10	
T 11	19 29 0	20° 9'17	28 4	10°45	24°44	8° 0	28°15	3°39	26°20	8°13	27°32	15° 6	16°17	16°37	n.a.	T 11	
W12	19 32 57	21° 8'52	15° 9	12° 9	25°59	8°42	28°19	3°34	26°23	8°15	27°33	15° 3	16°14	16°43	n.a.	W12	
T 13	19 36 53	22° 8'30	28°43	13°32	27°13	9°24	28°23	3°30	26°26	8°18	27°34	14°58	16°11	16°50	n.a.	T 13	
F 14	19 40 50	23° 8'10	12II46	14°53	28°27	10° 6	28°27	3°25	26°29	8°20	27°35	14°51	16° 8	16°57	n.a.	F 14	
S 15	19 44 46	24° 7'53	27°16	16°14	29°42	10°48	28°32	3°21	26°33	8°22	27°36	14°44	16° 5	17° 3	n.a.	S 15	
S 16	19 48 43	25° 7'38	12510	17°34	0356	11°31	28°36	3°17	26°36	8°24	27°37	14°36	16° 2	17°10	n.a.	S 16	
M17	19 52 39	26° 7'25	27°17	18°52	2°11	12°13	28°41	3°13	26°39	8°26	27°38	14°28	15°58	17°17	n.a.	M17	
T 18	19 56 36	27° 7'15	12Ω29	20° 9	3°25	12°55	28°46	3° 9	26°43	8°29	27°39	14°23	15°55	17°23	n.a.	T 18	
W19	20 0 32	28° 7'06	27°35	21°25	4°40	13°38	28°51	3° 5	26°46	8°31	27°40	14°20	15°52	17°30	n.a.	W19	
T 20	20 4 29	29° 7'00	12II26	22°39	5°55	14°20	28°56	3° 1	26°49	8°33	27°41	14°D18	15°49	17°37	n.a.	T 20	
F 21	20 8 25	0Ω 6'55	26°57	23°51	7° 9	15° 3	29° 2	2°57	26°53	8°35	27°42	14°19	15°46	17°43	n.a.	F 21	
S 22	20 12 22	1° 6'53	115 5	25° 2	8°24	15°46	29° 7	2°53	26°56	8°38	27°43	14°20	15°42	17°50	n.a.	S 22	
S 23	20 16 18	2° 6'52	24°48	26°11	9°39	16°28	29°13	2°49	27° 0	8°40	27°44	14°21	15°39	17°57	n.a.	S 23	
M24	20 20 15	3° 6'53	8III 8	27°18	10°54	17°11	29°19	2°45	27° 3	8°42	27°45	14°R21	15°36	18° 3	n.a.	M24	
T 25	20 24 12	4° 6'56	21° 8	28°22	12° 9	17°54	29°25	2°41	27° 7	8°44	27°46	14°20	15°33	18°10	n.a.	T 25	
W26	20 28 8	5° 7'01	3X51	29°24	13°24	18°37	29°31	2°38	27°10	8°47	27°47	14°17	15°30	18°17	n.a.	W26	
T 27	20 32 5	6° 7'08	16°19	0II24	14°39	19°20	29°37	2°34	27°14	8°49	27°48	14°12	15°27	18°23	n.a.	T 27	
F 28	20 36 1	7° 7'17	28°35	1°20	15°54	20° 3	29°44	2°31	27°17	8°51	27°49	14° 5	15°23	18°30	n.a.	F 28	
S 29	20 39 58	8° 7'28	10342	2°13	17° 9	20°46	29°51	2°27	27°21	8°53	27°49	13°58	15°20	18°37	n.a.	S 29	
S 30	20 43 54	9° 7'40	22°42	3° 2	18°24	21°29	29°58	2°24	27°25	8°56	27°50	13°52	15°17	18°43	n.a.	S 30	
M31	20 47 51	10Ω 7'55	4≈36	3II47	19539	22Ω12	0III 5	2321	27Ω28	8Ω58	27851	13X46	15X14	18≈50	n.a.	M31	

Delta T = 25h15m51s Julian Calendar

The year -3484 astronomical counting style corresponds to year 3485 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3485 BCE (-3484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 51 47	11♌ 8'11	16♋26	4♍28	20♋54	22♌55	0♍12	2°R18	27♌32	9♎0	27♋52	13°R41	15♋11	18♋57	n.a.	T 1	
W 2	20 55 44	12° 8'29	28°14	5° 3	22° 9	23°38	0°19	2♋15	27°36	9° 2	27°52	13♋38	15° 8	19° 3	n.a.	W 2	
T 3	20 59 40	13° 8'50	10♋ 3	5°33	23°24	24°22	0°27	2°12	27°39	9° 5	27°53	13°D37	15° 4	19°10	n.a.	T 3	
F 4	21 3 37	14° 9'12	21°54	5°57	24°40	25° 5	0°34	2° 9	27°43	9° 7	27°54	13°37	15° 1	19°17	n.a.	F 4	
S 5	21 7 33	15° 9'37	3♋51	6°14	25°55	25°48	0°42	2° 6	27°47	9° 9	27°54	13°39	14°58	19°23	n.a.	S 5	
S 6	21 11 30	16°10'03	15°57	6°23	27°10	26°32	0°50	2° 3	27°50	9°11	27°55	13°41	14°55	19°30	n.a.	S 6	
M 7	21 15 27	17°10'32	28°16	6°R24	28°25	27°15	0°58	2° 1	27°54	9°14	27°55	13°42	14°52	19°37	n.a.	M 7	
T 8	21 19 23	18°11'03	10♋54	6°17	29°41	27°59	1° 6	1°58	27°58	9°16	27°56	13°43	14°48	19°43	n.a.	T 8	
W 9	21 23 20	19°11'36	23°53	6° 0	0♌56	28°43	1°14	1°56	28° 1	9°18	27°56	13°R43	14°45	19°50	n.a.	W 9	
T 10	21 27 16	20°12'12	7♋18	5°34	2°12	29°26	1°23	1°53	28° 5	9°20	27°57	13°43	14°42	19°57	n.a.	T 10	
F 11	21 31 13	21°12'49	21°10	4°58	3°27	0♍10	1°32	1°51	28° 9	9°22	27°57	13°40	14°39	20° 3	n.a.	F 11	
S 12	21 35 9	22°13'29	5♋30	4°12	4°43	0°54	1°40	1°49	28°13	9°25	27°58	13°38	14°36	20°10	n.a.	S 12	
S 13	21 39 6	23°14'11	20°14	3°17	5°58	1°38	1°49	1°47	28°16	9°27	27°58	13°35	14°33	20°17	n.a.	S 13	
M14	21 43 2	24°14'54	5♌17	2°13	7°14	2°22	1°58	1°45	28°20	9°29	27°58	13°32	14°29	20°23	n.a.	M14	
T 15	21 46 59	25°15'39	20°31	1° 2	8°29	3° 6	2° 7	1°43	28°24	9°31	27°59	13°30	14°26	20°30	n.a.	T 15	
W16	21 50 55	26°16'26	5♍45	29♌45	9°45	3°50	2°17	1°41	28°28	9°33	27°59	13°29	14°23	20°37	n.a.	W16	
T 17	21 54 52	27°17'14	20°49	28°26	11° 0	4°34	2°26	1°40	28°31	9°36	27°59	13°D29	14°20	20°43	n.a.	T 17	
F 18	21 58 49	28°18'04	5♌35	27° 5	12°16	5°18	2°35	1°38	28°35	9°38	28° 0	13°30	14°17	20°50	n.a.	F 18	
S 19	22 2 45	29°18'55	19°58	25°46	13°32	6° 2	2°45	1°37	28°39	9°40	28° 0	13°31	14°13	20°57	n.a.	S 19	
S 20	22 6 42	0♍19'48	3♍54	24°32	14°47	6°46	2°55	1°35	28°43	9°42	28° 0	13°32	14°10	21° 3	n.a.	S 20	
M21	22 10 38	1°20'42	17°23	23°25	16° 3	7°30	3° 5	1°34	28°46	9°44	28° 0	13°33	14° 7	21°10	n.a.	M21	
T 22	22 14 35	2°21'37	0♌27	22°26	17°19	8°15	3°15	1°33	28°50	9°46	28° 0	13°R34	14° 4	21°17	n.a.	T 22	
W23	22 18 31	3°22'33	13° 9	21°38	18°34	8°59	3°25	1°32	28°54	9°48	28° 0	13°33	14° 1	21°23	n.a.	W23	
T 24	22 22 28	4°23'30	25°32	21° 1	19°50	9°44	3°35	1°31	28°58	9°51	28° 0	13°33	13°58	21°30	n.a.	T 24	
F 25	22 26 24	5°24'29	7♋42	20°35	21° 6	10°28	3°45	1°30	29° 1	9°53	28° 0	13°32	13°54	21°37	n.a.	F 25	
S 26	22 30 21	6°25'28	19°41	20°22	22°21	11°13	3°56	1°30	29° 5	9°55	28°R 0	13°31	13°51	21°43	n.a.	S 26	
S 27	22 34 18	7°26'29	1♋34	20°D19	23°37	11°57	4° 6	1°29	29° 9	9°57	28° 0	13°30	13°48	21°50	n.a.	S 27	
M28	22 38 14	8°27'31	13°23	20°28	24°53	12°42	4°17	1°29	29°12	9°59	28° 0	13°29	13°45	21°56	n.a.	M28	
T 29	22 42 11	9°28'34	25°11	20°46	26° 8	13°26	4°28	1°28	29°16	10° 1	28° 0	13°28	13°42	22° 3	n.a.	T 29	
W30	22 46 7	10♍29'38	7♋ 1	21♌14	27♌24	14♍11	4♎39	1°28	29°20	10♌ 3	28♋ 0	13♋28	13♋39	22♋10	n.a.	W30	

Delta T = 25h15m48s

Julian Calendar 1 Sept. 3485 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3485 BCE

OCTOBER 3485 BCE (-3484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 50 4	11♍30'43	18♋55	21♌50	28♌40	14♍56	4♎50	1°R28	29♌24	10♎5	28°R 0	13°D28	13♋35	22♋16	n.a.	T 1	
F 2	22 54 0	12°31'49	0♍54	22°33	29°56	15°41	5° 1	1°D28	29°27	10° 7	28♋ 0	13♋28	13°32	22°23	n.a.	F 2	
S 3	22 57 57	13°32'57	13° 4	23°23	1♍11	16°26	5°12	1°28	29°31	10° 9	28° 0	13°R28	13°29	22°30	n.a.	S 3	
S 4	23 1 53	14°34'05	25°17	24°18	2°27	17°10	5°23	1°28	29°35	10°11	28° 0	13°28	13°26	22°36	n.a.	S 4	
M 5	23 5 50	15°35'15	7♋46	25°19	3°43	17°55	5°34	1°29	29°38	10°13	27°59	13°28	13°23	22°43	n.a.	M 5	
T 6	23 9 47	16°36'26	20°29	26°23	4°59	18°40	5°46	1°29	29°42	10°15	27°59	13°28	13°19	22°50	n.a.	T 6	
W 7	23 13 43	17°37'39	3♍29	27°32	6°14	19°25	5°57	1°30	29°46	10°16	27°59	13°27	13°16	22°56	n.a.	W 7	
T 8	23 17 40	18°38'52	18°38'52	18°38'52	7°30	20°11	6° 9	1°30	29°49	10°18	27°59	13°D27	13°13	23° 3	n.a.	T 8	
F 9	23 21 36	19°40'07	0♋30	29°59	8°46	20°56	6°21	1°31	29°53	10°20	27°58	13°27	13°10	23°10	n.a.	F 9	
S 10	23 25 33	20°41'23	14°33	1♍16	10° 2	21°41	6°33	1°32	29°56	10°22	27°58	13°28	13° 7	23°16	n.a.	S 10	
S 11	23 29 29	21°42'41	28°57	2°35	11°17	22°26	6°44	1°33	29°59	10°24	27°57	13°29	13° 4	23°23	n.a.	S 11	
M12	23 33 26	22°43'59	13♌40	3°56	12°33	23°11	6°56	1°34	0♍ 3	10°26	27°57	13°29	13° 0	23°30	n.a.	M12	
T 13	23 37 23	23°45'18	28°37	5°19	13°49	23°57	7° 8	1°35	0° 7	10°27	27°57	13°30	12°57	23°36	n.a.	T 13	
W14	23 41 19	24°46'37	13♍39	6°43	15° 5	24°42	7°21	1°37	0°10	10°29	27°56	13°R30	12°54	23°43	n.a.	W14	
T 15	23 45 16	25°47'58	28°39	8° 8	16°20	25°28	7°33	1°38	0°14	10°31	27°56	13°30	12°51	23°50	n.a.	T 15	
F 16	23 49 12	26°49'19	13♌27	9°34	17°36	26°13	7°45	1°40	0°17	10°33	27°55	13°29	12°48	23°56	n.a.	F 16	
S 17	23 53 9	27°50'40	27°57	11° 1	18°52	26°59	7°57	1°41	0°21	10°34	27°55	13°27	12°45	24° 3	n.a.	S 17	
S 18	23 57 5	28°52'02	12♌ 3	12°29	20° 8	27°44	8°10	1°43	0°24	10°36	27°54	13°25	12°41	24°10	n.a.	S 18	
M19	0 1 2	29°53'24	25°42	13°57	21°23	28°30	8°22	1°45	0°28	10°38	27°53	13°23	12°38	24°16	n.a.	M19	
T 20	0 4 58	0♌54'46	8♌55	15°26	22°39	29°15	8°35	1°47	0°31	10°39	27°53	13°21	12°35	24°23	n.a.	T 20	
W21	0 8 55	1°56'09	21°42	16°55	23°55	0♌ 1	8°48	1°49	0°34	10°41	27°52	13°20	12°32	24°30	n.a.	W21	
T 22	0 12 52	2°57'31	4♋ 9	18°25	25°10	0°47	9° 0	1°51	0°38	10°42	27°51	13°D19	12°29	24°36	n.a.	T 22	
F 23	0 16 48	3°58'54	16°18	19°55	26°26	1°32	9°13	1°53	0°41	10°44	27°51	13°20	12°25	24°43	n.a.	F 23	
S 24	0 20 45	5° 0'16	28°15	21°26	27°42	2°18	9°26	1°56	0°44	10°45	27°50	13°21	12°22	24°50	n.a.	S 24	
S 25	0 24 41	6° 1'39	10♋ 5	22°57	28°58	3° 4	9°39	1°58	0°48	10°47	27°49	13°23	12°19	24°56	n.a.	S 25	
M26	0 28 38	7° 3'01	21°52	24°28	0♌13	3°50	9°52	2° 1	0°51	10°48	27°48	13°25	12°16	25° 3	n.a.	M26	
T 27	0 32 34	8° 4'23	3♋41	25°59	1°29	4°36	10° 5	2° 4	0°54	10°50	27°48	13°26	12°13	25° 9	n.a.	T 27	
W28	0 36 31	9° 5'45	15°34	27°31	2°44	5°22	10°18	2° 7	0°57	10°51	27°47	13°R26	12°10	25°16	n.a.	W28	
T 29	0 40 28	10° 7'07	27°35	29° 3	4° 0	6° 8	10°31	2° 9	1° 0	10°52	27°46	13°26	12° 6	25°23	n.a.	T 29	
F 30	0 44 24	11° 8'29	9♋46	0♌35	5°16	6°54	10°44	2°12	1° 3	10°54	27°45	13°23	12° 3	25°29	n.a.	F 30	
S 31	0 48 21	12♌ 9'51	22♋ 8	2♌ 8	6♌31	7♌40	10♍57	2°16	1♍ 7	10♌55	27♋44	13♋19	12♋ 0	25♋36	n.a.	S 31	

Delta T = 25h15m45s

Julian Calendar

The year -3484 astronomical counting style corresponds to year 3485 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3485 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 52 17	13 <sup>h</sup> 11'13"	4 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 319'	1 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> R43'	13 <sup>h</sup> R15'	11 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 43'	n.a.	S 1	
M 2	0 56 14	14 <sup>h</sup> 12'35"	17 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 49'	n.a.	M 2	
T 3	1 0 10	15 <sup>h</sup> 13'57"	0 <sup>h</sup> 11'29"	6 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 56'	n.a.	T 3	
W 4	1 4 7	16 <sup>h</sup> 15'19"	13 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 3'	n.a.	W 4
T 5	1 8 4	17 <sup>h</sup> 16'41"	27 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 9'	n.a.	T 5	
F 6	1 12 0	18 <sup>h</sup> 18'03"	10 <sup>h</sup> 34'48"	11 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 16'	n.a.	F 6	
S 7	1 15 57	19 <sup>h</sup> 19'25"	24 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> D54'	11 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 23'	n.a.	S 7	
S 8	1 19 53	20 <sup>h</sup> 20'47"	8 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 29'	n.a.	S 8	
M 9	1 23 50	21 <sup>h</sup> 22'09"	23 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 36'	n.a.	M 9	
T 10	1 27 46	22 <sup>h</sup> 23'30"	7 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> R57'	11 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 43'	n.a.	T 10	
W 11	1 31 43	23 <sup>h</sup> 24'51"	22 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 49'	n.a.	W 11	
T 12	1 35 40	24 <sup>h</sup> 26'12"	6 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 56'	n.a.	T 12	
F 13	1 39 36	25 <sup>h</sup> 27'32"	21 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 3'	n.a.	F 13	
S 14	1 43 33	26 <sup>h</sup> 28'52"	5 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 9'	n.a.	S 14	
S 15	1 47 29	27 <sup>h</sup> 30'11"	19 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 16'	n.a.	S 15	
M 16	1 51 26	28 <sup>h</sup> 31'29"	3 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 22'	n.a.	M 16	
T 17	1 55 22	29 <sup>h</sup> 32'46"	16 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 29'	n.a.	T 17	
W 18	1 59 19	0 <sup>h</sup> 34'03"	29 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 36'	n.a.	W 18	
T 19	2 3 16	1 <sup>h</sup> 35'18"	12 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 42'	n.a.	T 19	
F 20	2 7 12	2 <sup>h</sup> 36'32"	24 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 49'	n.a.	F 20	
S 21	2 11 9	3 <sup>h</sup> 37'45"	6 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> D 8'	10 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 56'	n.a.	S 21	
S 22	2 15 5	4 <sup>h</sup> 38'56"	18 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 2'	n.a.	S 22	
M 23	2 19 2	5 <sup>h</sup> 40'07"	29 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 9'	n.a.	M 23	
T 24	2 22 58	6 <sup>h</sup> 41'16"	11 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> R10'	10 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 16'	n.a.	T 24	
W 25	2 26 55	7 <sup>h</sup> 42'23"	12 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 22'	n.a.	W 25	
T 26	2 30 52	8 <sup>h</sup> 43'30"	5 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 29'	n.a.	T 26	
F 27	2 34 48	9 <sup>h</sup> 44'35"	18 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 36'	n.a.	F 27	
S 28	2 38 45	10 <sup>h</sup> 45'38"	0 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	n.a.	S 28	
S 29	2 42 41	11 <sup>h</sup> 46'41"	13 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 49'	n.a.	S 29	
M 30	2 46 38	12 <sup>h</sup> 47'42"	26 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 56'	n.a.	M 30	

Delta T = 25h15m42s

Julian Calendar 1 Nov. 3485 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3485 BCE

**DECEMBER 3485 BCE (-3484) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 50 34	13 <sup>h</sup> 48'43"	10 <sup>h</sup> 11'20"	23 <sup>h</sup> 11' 2'	15 <sup>h</sup> 18'28"	1 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 11' 6'	4 <sup>h</sup> 33'38"	2 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> R 8'	11 <sup>h</sup> R21'	10 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 2'	n.a.	T 1	
W 2	2 54 31	14 <sup>h</sup> 49'42"	23 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 9'	n.a.	W 2	
T 3	2 58 28	15 <sup>h</sup> 50'40"	7 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 3'	10 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 16'	n.a.	T 3	
F 4	3 2 24	16 <sup>h</sup> 51'36"	21 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 22'	n.a.	F 4	
S 5	3 6 21	17 <sup>h</sup> 52'32"	5 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 29'	n.a.	S 5	
S 6	3 10 17	18 <sup>h</sup> 53'26"	19 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> D55'	10 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 35'	n.a.	S 6	
M 7	3 14 14	19 <sup>h</sup> 54'19"	3 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> R55'	10 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 42'	n.a.	M 7	
T 8	3 18 10	20 <sup>h</sup> 55'11"	17 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 49'	n.a.	T 8	
W 9	3 22 7	21 <sup>h</sup> 56'02"	2 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 55'	n.a.	W 9	
T 10	3 26 4	22 <sup>h</sup> 56'51"	16 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> R22'	26 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 2'	n.a.	T 10	
F 11	3 30 0	23 <sup>h</sup> 57'39"	0 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 9'	n.a.	F 11	
S 12	3 33 57	24 <sup>h</sup> 58'26"	14 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 15'	n.a.	S 12	
S 13	3 37 53	25 <sup>h</sup> 59'11"	27 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 22'	n.a.	S 13	
M 14	3 41 50	26 <sup>h</sup> 59'54"	11 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 29'	n.a.	M 14	
T 15	3 45 46	28 <sup>h</sup> 0'35"	24 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 35'	n.a.	T 15	
W 16	3 49 43	29 <sup>h</sup> 1'15"	7 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 42'	n.a.	W 16	
T 17	3 53 40	0 <sup>h</sup> 27'52"	19 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 49'	n.a.	T 17	
F 18	3 57 36	1 <sup>h</sup> 2'28"	2														

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 52 48	15♌7 01	2♉3	17°R50	24♌8	25♌58	25♌23	8♌4	2♉53	11°R13	26°R25	7°R59	8♌43	2♉28	n.a.	F 1	
S 2	4 56 45	16° 7'05	16°19	16♌49	25°23	26°45	25°36	8°12	2°53	11♌13	26♌24	7♌56	8°40	2°35	n.a.	S 2	
S 3	5 0 41	17° 7'07	0♉32	15°46	26°37	27°32	25°50	8°19	2°R53	11°12	26°22	7°55	8°37	2°42	n.a.	S 3	
M 4	5 4 38	18° 7'07	14°40	14°43	27°52	28°19	26° 4	8°26	2°53	11°11	26°21	7°55	8°34	2°48	n.a.	M 4	
T 5	5 8 34	19° 7'06	28°42	13°41	29° 6	29° 6	26°17	8°34	2°53	11°10	26°20	7°54	8°30	2°55	n.a.	T 5	
W 6	5 12 31	20° 7'03	12♌37	12°42	0♌21	29°53	26°31	8°41	2°53	11° 9	26°19	7°53	8°27	3° 2	n.a.	W 6	
T 7	5 16 27	21° 6'57	26°25	11°47	1°35	0♌40	26°45	8°49	2°52	11° 8	26°17	7°49	8°24	3° 8	n.a.	T 7	
F 8	5 20 24	22° 6'50	10♌5	10°56	2°50	1°27	26°58	8°56	2°52	11° 8	26°16	7°42	8°21	3°15	n.a.	F 8	
S 9	5 24 20	23° 6'41	23°36	10°11	4° 4	2°14	27°12	9° 4	2°52	11° 7	26°15	7°32	8°18	3°22	n.a.	S 9	
S 10	5 28 17	24° 6'30	6♌56	9°32	5°19	3° 1	27°25	9°11	2°51	11° 6	26°14	7°20	8°14	3°28	n.a.	S 10	
M 11	5 32 13	25° 6'17	20° 3	9° 0	6°33	M11	27°39	9°19	2°51	11° 5	26°12	7° 8	8°11	3°35	n.a.	M 11	
T 12	5 36 10	26° 6'02	2♌55	8°34	7°47	4°35	27°52	9°26	2°51	11° 4	26°11	6°55	8° 8	3°41	n.a.	T 12	
W 13	5 40 7	27° 5'44	15°31	8°14	9° 2	5°22	28° 5	9°34	2°50	11° 3	26°10	6°44	8° 5	3°48	n.a.	W 13	
T 14	5 44 3	28° 5'24	27°53	8° 1	10°16	6° 8	28°18	9°42	2°50	11° 2	26° 9	6°36	8° 2	3°55	n.a.	T 14	
F 15	5 48 0	29° 5'02	10♌1	7°54	11°30	6°55	28°32	9°49	2°49	11° 0	26° 8	6°30	7°59	4° 1	n.a.	F 15	
S 16	5 51 56	0♌4'37	21°58	7°D54	12°45	7°42	28°45	9°57	2°48	10°59	26° 7	6°27	7°55	4° 8	n.a.	S 16	
S 17	5 55 53	1° 4'09	3♌48	8° 0	13°59	8°29	28°58	10° 5	2°48	10°58	26° 5	6°D25	7°52	4°15	n.a.	S 17	
M 18	5 59 49	2° 3'39	15°35	8°11	15°13	9°16	29°11	10°12	2°47	10°57	26° 4	6°26	7°49	4°21	n.a.	M 18	
T 19	6 3 46	3° 3'07	27°24	8°28	16°28	10° 2	29°24	10°20	2°46	10°56	26° 3	6°R26	7°46	4°28	n.a.	T 19	
W 20	6 7 42	4° 2'32	9♌22	8°49	17°42	10°49	29°37	10°28	2°45	10°55	26° 2	6°26	7°43	4°35	n.a.	W 20	
T 21	6 11 39	5° 1'54	21°33	9°16	18°56	11°36	29°50	10°35	2°44	10°53	26° 1	6°25	7°39	4°41	n.a.	T 21	
F 22	6 15 35	6° 1'14	4♌2	9°47	20°10	12°23	0♌3	10°43	2°43	10°52	26° 0	6°21	7°36	4°48	n.a.	F 22	
S 23	6 19 32	7° 0'31	16°53	10°23	21°24	13° 9	0°15	10°51	2°42	10°51	25°59	6°15	7°33	4°55	n.a.	S 23	
S 24	6 23 29	7°59'46	0♌10	11° 2	22°38	13°56	0°28	10°59	2°41	10°50	25°58	6° 7	7°30	5° 1	n.a.	S 24	
M 25	6 27 25	8°58'59	13°52	11°46	23°52	14°43	0°41	11° 6	2°40	10°48	25°57	5°58	7°27	5° 8	n.a.	M 25	
T 26	6 31 22	9°58'09	27°57	12°33	25° 6	15°29	0°53	11°14	2°39	10°47	25°56	5°49	7°24	5°15	n.a.	T 26	
W 27	6 35 18	10°57'17	12♌21	13°23	26°20	16°16	1° 6	11°22	2°38	10°46	25°55	5°40	7°20	5°21	n.a.	W 27	
T 28	6 39 15	11°56'23	26°59	14°16	27°34	17° 2	1°18	11°29	2°37	10°44	25°54	5°33	7°17	5°28	n.a.	T 28	
F 29	6 43 11	12°55'26	11♌42	15°13	28°48	17°49	1°30	11°37	2°35	10°43	25°53	5°29	7°14	5°34	n.a.	F 29	
S 30	6 47 8	13°54'27	26°23	16°12	0♌2	18°35	1°43	11°45	2°34	10°41	25°53	5°27	7°11	5°41	n.a.	S 30	
S 31	6 51 4	14°53'26	10♌57	17°14	1♌16	19°22	1°55	11°53	2♉33	10♌40	25♌52	5°D26	7♌8	5♌48	n.a.	S 31	

Delta T = 25h15m36s

Julian Calendar 1 Jan. 3484 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3485 BCE

**FEBRUARY 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 55 1	15♌52'23	25♉19	18♌18	2♌30	20♌8	2♌7	12♌0	2°R31	10°R39	25°R51	5♌27	7♌5	5♌54	n.a.	M 1	
T 2	6 58 57	16°51'18	9♌28	19°25	3°44	20°55	2°19	12° 8	2♉30	10♌37	25♌50	5°28	7° 1	6° 1	n.a.	T 2	
W 3	7 2 54	17°50'11	23°21	20°35	4°58	21°41	2°31	12°16	2°28	10°36	25°49	5°R28	6°58	6° 8	n.a.	W 3	
T 4	7 6 50	18°49'03	7♌0	21°46	6°12	22°28	2°43	12°24	2°27	10°34	25°48	5°27	6°55	6°14	n.a.	T 4	
F 5	7 10 47	19°47'52	20°24	23° 0	7°25	23°14	2°55	12°31	2°25	10°33	25°48	5°23	6°52	6°21	n.a.	F 5	
S 6	7 14 44	20°46'40	3♌35	24°15	8°39	24° 0	3° 7	12°39	2°24	10°31	25°47	5°18	6°49	6°28	n.a.	S 6	
S 7	7 18 40	21°45'25	16°32	25°33	9°53	24°47	3°18	12°47	2°22	10°30	25°46	5°11	6°45	6°34	n.a.	S 7	
M 8	7 22 37	22°44'09	29°17	26°53	11° 7	25°33	3°30	12°54	2°20	10°28	25°46	5° 3	6°42	6°41	n.a.	M 8	
T 9	7 26 33	23°42'50	11♌49	28°14	12°20	26°19	3°41	13° 2	2°19	10°27	25°45	4°56	6°39	6°48	n.a.	T 9	
W 10	7 30 30	24°41'29	24°10	29°37	13°34	27° 5	3°53	13°10	2°17	10°25	25°44	4°49	6°36	6°54	n.a.	W 10	
T 11	7 34 26	25°40'06	6♌19	1♌3	14°48	27°51	4° 4	13°17	2°15	10°24	25°44	4°44	6°33	7° 1	n.a.	T 11	
F 12	7 38 23	26°38'41	18°19	2°29	16° 1	28°37	4°15	13°25	2°13	10°22	25°43	4°41	6°30	7° 8	n.a.	F 12	
S 13	7 42 19	27°37'14	0♌12	3°58	17°15	29°24	4°27	13°32	2°11	10°20	25°43	4°D39	6°26	7°14	n.a.	S 13	
S 14	7 46 16	28°35'44	12° 0	5°28	18°28	0♌10	4°38	13°40	2° 9	10°19	25°42	4°39	6°23	7°21	n.a.	S 14	
M 15	7 50 12	29°34'12	23°46	7° 0	19°42	0°56	4°49	13°48	2° 7	10°17	25°42	4°41	6°20	7°27	n.a.	M 15	
T 16	7 54 9	0♌32'37	5♌36	8°34	20°55	1°42	4°59	13°55	2° 5	10°16	25°41	4°42	6°17	7°34	n.a.	T 16	
W 17	7 58 5	1°31'00	17°33	10° 9	22° 9	2°27	5°10	14° 3	2° 3	10°14	25°41	4°44	6°14	7°41	n.a.	W 17	
T 18	8 2 2	2°29'21	29°43	11°46	23°22	3°13	5°21	14°10	2° 1	10°12	25°40	4°R45	6°11	7°47	n.a.	T 18	
F 19	8 5 59	3°27'40	12♌10	13°24	24°36	3°59	5°31	14°18	1°59	10°11	25°40	4°44	6° 7	7°54	n.a.	F 19	
S 20	8 9 55	4°25'56	24°59	15° 5	25°49	4°45	5°42	14°25	1°57	10° 9	25°40	4°43	6° 4	8° 1	n.a.	S 20	
S 21	8 13 52	5°24'11	8♌13	16°47	27° 2	5°31	5°52	14°32	1°55	10° 8	25°39	4°40	6° 1	8° 7	n.a.	S 21	
M 22	8 17 48	6°22'22	21°55	18°30	28°16	6°16	6° 3	14°40	1°53	10° 6	25°39	4°36	5°58	8°14	n.a.	M 22	
T 23	8 21 45	7°20'32	6♌3	20°15	29°29	7° 2	6°13	14°47	1°51	10° 4	25°39	4°32	5°55	8°21	n.a.	T 23	
W 24	8 25 41	8°18'40	20°35	22° 2	0♌42	7°48	6°23	14°55	1°49	10° 3	25°38	4°28	5°51	8°27	n.a.	W 24	
T 25	8 29 38	9°16'45	5♌26	23°51	1°55	8°33	6°33	15° 2	1°46	10° 1	25°38	4°26	5°48	8°34	n.a.	T 25	
F 26	8 33 34	10°14'49	20°27	25°41	3° 8	9°19	6°42	15° 9	1°44	9°59	25°38	4°24	5°45	8°41	n.a.	F 26	
S 27	8 37 31	11°12'50	5♌30	27°33	4°21	10° 4	6°52	15°16	1°42	9°58	25°38	4°D23	5°42	8°47	n.a.	S 27	
S 28	8 41 27	12°10'50	20♉26	29♌26	5♌34	10♌50	7♌2	15♌24	1♉39	9♌56	25♌38	4♌24	5♌39	8♌54	n.a.	S 28	

Delta T = 25h15m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 24	13 <sup>30</sup> 8'48	5 <sup>12</sup> 9	1 <sup>22</sup> 21	6 <sup>47</sup> 47	11 <sup>35</sup> 35	7 <sup>11</sup> 11	15 <sup>31</sup> 31	1 <sup>0</sup> R37	9 <sup>0</sup> R54	25 <sup>0</sup> R37	4 <sup>25</sup> 25	5 <sup>36</sup> 36	9 <sup>1</sup> 1	n.a.	M 1	
T 2	8 49 20	14 <sup>0</sup> 6'45	19 <sup>33</sup> 33	3 <sup>18</sup> 18	8 <sup>0</sup> 0	12 <sup>21</sup> 21	7 <sup>21</sup> 21	15 <sup>38</sup> 38	1 <sup>0</sup> M35	9 <sup>0</sup> L53	25 <sup>0</sup> B37	4 <sup>26</sup> 26	5 <sup>32</sup> 32	9 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 2	
W 3	8 53 17	15 <sup>0</sup> 4'40	3 <sup>11</sup> 35	5 <sup>17</sup> 17	9 <sup>13</sup> 13	13 <sup>6</sup> 6	7 <sup>30</sup> 30	15 <sup>45</sup> 45	1 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>27</sup> 27	5 <sup>29</sup> 29	9 <sup>14</sup> 14	n.a.	W 3	
T 4	8 57 14	16 <sup>0</sup> 2'33	17 <sup>16</sup> 16	7 <sup>17</sup> 17	10 <sup>26</sup> 26	13 <sup>51</sup> 51	7 <sup>39</sup> 39	15 <sup>52</sup> 52	1 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> R28	5 <sup>26</sup> 26	9 <sup>20</sup> 20	n.a.	T 4	
F 5	9 1 10	17 <sup>0</sup> 0'25	0 <sup>27</sup> 36	9 <sup>18</sup> 18	11 <sup>39</sup> 39	14 <sup>37</sup> 37	7 <sup>48</sup> 48	15 <sup>59</sup> 59	1 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 27	5 <sup>23</sup> 23	9 <sup>27</sup> 27	n.a.	F 5	
S 6	9 5 7	17 <sup>0</sup> 58'16	13 <sup>36</sup> 36	11 <sup>22</sup> 22	12 <sup>52</sup> 52	15 <sup>22</sup> 22	7 <sup>57</sup> 57	16 <sup>6</sup> 6	1 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> D37	4 <sup>0</sup> 26	5 <sup>20</sup> 20	9 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 6	
S 7	9 9 3	18 <sup>0</sup> 56'05	26 <sup>19</sup> 19	13 <sup>26</sup> 26	14 <sup>5</sup> 5	16 <sup>7</sup> 7	8 <sup>6</sup> 6	16 <sup>13</sup> 13	1 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 24	5 <sup>17</sup> 17	9 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 7	
M 8	9 13 0	19 <sup>0</sup> 53'53	8 <sup>34</sup> 34	15 <sup>32</sup> 32	15 <sup>17</sup> 17	16 <sup>52</sup> 52	8 <sup>14</sup> 14	16 <sup>20</sup> 20	1 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 22	5 <sup>13</sup> 13	9 <sup>47</sup> 47	n.a.	M 8	
T 9	9 16 56	20 <sup>0</sup> 51'39	21 <sup>4</sup> 4	17 <sup>39</sup> 39	16 <sup>30</sup> 30	17 <sup>37</sup> 37	8 <sup>23</sup> 23	16 <sup>27</sup> 27	1 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 20	5 <sup>10</sup> 10	9 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 9	
W10	9 20 53	21 <sup>0</sup> 49'24	3 <sup>31</sup> 10	19 <sup>47</sup> 47	17 <sup>43</sup> 43	18 <sup>22</sup> 22	8 <sup>31</sup> 31	16 <sup>34</sup> 34	1 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 18	5 <sup>7</sup> 7	10 <sup>0</sup> 0	n.a.	W10	
T 11	9 24 49	22 <sup>0</sup> 47'07	15 <sup>8</sup> 8	21 <sup>56</sup> 56	18 <sup>55</sup> 55	19 <sup>7</sup> 7	8 <sup>39</sup> 39	16 <sup>40</sup> 40	1 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 17	5 <sup>4</sup> 4	10 <sup>7</sup> 7	n.a.	T 11	
F 12	9 28 46	23 <sup>0</sup> 44'48	27 <sup>1</sup> 1	24 <sup>5</sup> 5	20 <sup>8</sup> 8	19 <sup>52</sup> 52	8 <sup>47</sup> 47	16 <sup>47</sup> 47	1 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 16	5 <sup>1</sup> 1	10 <sup>14</sup> 14	n.a.	F 12	
S 13	9 32 42	24 <sup>0</sup> 42'28	8 <sup>49</sup> 49	26 <sup>15</sup> 15	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>37</sup> 37	8 <sup>55</sup> 55	16 <sup>54</sup> 54	1 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> D16	4 <sup>57</sup> 57	10 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 13	
S 14	9 36 39	25 <sup>0</sup> 40'06	20 <sup>36</sup> 36	28 <sup>25</sup> 25	22 <sup>33</sup> 33	21 <sup>22</sup> 22	9 <sup>3</sup> 3	17 <sup>1</sup> 1	1 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 17	4 <sup>54</sup> 54	10 <sup>27</sup> 27	n.a.	S 14	
M15	9 40 36	26 <sup>0</sup> 37'43	2 <sup>27</sup> 24	0 <sup>35</sup> 35	23 <sup>45</sup> 45	22 <sup>6</sup> 6	9 <sup>11</sup> 11	17 <sup>7</sup> 7	1 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 17	4 <sup>51</sup> 51	10 <sup>34</sup> 34	n.a.	M15	
T 16	9 44 32	27 <sup>0</sup> 35'18	14 <sup>16</sup> 16	2 <sup>45</sup> 45	24 <sup>58</sup> 58	22 <sup>51</sup> 51	9 <sup>19</sup> 19	17 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 18	4 <sup>48</sup> 48	10 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 16	
W17	9 48 29	28 <sup>0</sup> 32'51	26 <sup>16</sup> 16	4 <sup>54</sup> 54	26 <sup>10</sup> 10	23 <sup>36</sup> 36	9 <sup>26</sup> 26	17 <sup>20</sup> 20	0 <sup>58</sup> 58	9 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>45</sup> 45	10 <sup>47</sup> 47	n.a.	W17	
T 18	9 52 25	29 <sup>0</sup> 30'22	8 <sup>27</sup> 27	7 <sup>2</sup> 2	27 <sup>22</sup> 22	24 <sup>20</sup> 20	9 <sup>33</sup> 33	17 <sup>27</sup> 27	0 <sup>56</sup> 56	9 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>42</sup> 42	10 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 18	
F 19	9 56 22	0 <sup>27</sup> 52	20 <sup>54</sup> 54	9 <sup>9</sup> 9	28 <sup>35</sup> 35	25 <sup>5</sup> 5	9 <sup>40</sup> 40	17 <sup>33</sup> 33	0 <sup>53</sup> 53	9 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 20	4 <sup>38</sup> 38	11 <sup>0</sup> 0	n.a.	F 19	
S 20	10 0 18	1 <sup>25</sup> 21	3 <sup>11</sup> 40	11 <sup>14</sup> 14	29 <sup>47</sup> 47	25 <sup>49</sup> 49	9 <sup>47</sup> 47	17 <sup>39</sup> 39	0 <sup>51</sup> 51	9 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> R20	4 <sup>35</sup> 35	11 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 20	
S 21	10 4 15	2 <sup>22</sup> 47	16 <sup>48</sup> 48	13 <sup>18</sup> 18	0 <sup>59</sup> 59	26 <sup>34</sup> 34	9 <sup>54</sup> 54	17 <sup>46</sup> 46	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>32</sup> 32	11 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 21	
M22	10 8 11	3 <sup>20</sup> 13	0 <sup>52</sup> 23	15 <sup>19</sup> 19	2 <sup>11</sup> 11	27 <sup>18</sup> 18	10 <sup>1</sup> 1	17 <sup>52</sup> 52	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>29</sup> 29	11 <sup>20</sup> 20	n.a.	M22	
T 23	10 12 8	4 <sup>17</sup> 36	14 <sup>24</sup> 24	17 <sup>19</sup> 19	3 <sup>23</sup> 23	28 <sup>2</sup> 2	10 <sup>7</sup> 7	17 <sup>58</sup> 58	0 <sup>43</sup> 43	9 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> D19	4 <sup>26</sup> 26	11 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 23	
W24	10 16 4	5 <sup>14</sup> 58	28 <sup>51</sup> 51	19 <sup>16</sup> 16	4 <sup>35</sup> 35	28 <sup>47</sup> 47	10 <sup>14</sup> 14	18 <sup>4</sup> 4	0 <sup>41</sup> 41	9 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>23</sup> 23	11 <sup>33</sup> 33	n.a.	W24	
T 25	10 20 1	6 <sup>12</sup> 19	13 <sup>0</sup> 40	21 <sup>10</sup> 10	5 <sup>47</sup> 47	29 <sup>31</sup> 31	10 <sup>20</sup> 20	18 <sup>10</sup> 10	0 <sup>38</sup> 38	9 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>19</sup> 19	11 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 25	
F 26	10 23 58	7 <sup>9</sup> 38	28 <sup>44</sup> 44	23 <sup>2</sup> 2	6 <sup>59</sup> 59	0 <sup>15</sup> 15	10 <sup>26</sup> 26	18 <sup>16</sup> 16	0 <sup>36</sup> 36	9 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> R20	4 <sup>16</sup> 16	11 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 26	
S 27	10 27 54	8 <sup>6</sup> 56	13 <sup>11</sup> 56	24 <sup>52</sup> 52	8 <sup>11</sup> 11	0 <sup>59</sup> 59	10 <sup>32</sup> 32	18 <sup>22</sup> 22	0 <sup>33</sup> 33	9 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 20	4 <sup>13</sup> 13	11 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 27	
S 28	10 31 51	9 <sup>4</sup> 13	29 <sup>6</sup> 6	26 <sup>38</sup> 38	9 <sup>23</sup> 23	1 <sup>43</sup> 43	10 <sup>38</sup> 38	18 <sup>28</sup> 28	0 <sup>31</sup> 31	9 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>10</sup> 10	12 <sup>0</sup> 0	n.a.	S 28	
M29	10 35 47	10 <sup>1</sup> 29	14 <sup>5</sup> 5	28 <sup>22</sup> 22	10 <sup>35</sup> 35	2 <sup>27</sup> 27	10 <sup>43</sup> 43	18 <sup>34</sup> 34	0 <sup>28</sup> 28	9 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 19	4 <sup>7</sup> 7	12 <sup>7</sup> 7	n.a.	M29	
T 30	10 39 44	10 <sup>0</sup> 58'44	28 <sup>44</sup> 44	0 <sup>7</sup> 2	11 <sup>46</sup> 46	3 <sup>11</sup> 11	10 <sup>49</sup> 49	18 <sup>40</sup> 40	0 <sup>26</sup> 26	9 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 18	4 <sup>3</sup> 3	12 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 30	
W31	10 43 40	11 <sup>1</sup> 55'58	13 <sup>11</sup> 0	1 <sup>40</sup> 40	12 <sup>58</sup> 58	3 <sup>55</sup> 55	10 <sup>54</sup> 54	18 <sup>45</sup> 45	0 <sup>23</sup> 23	9 <sup>0</sup> L 9	25 <sup>0</sup> 46	4 <sup>2</sup> 17	4 <sup>0</sup> 0	12 <sup>20</sup> 20	n.a.	W31	

Delta T = 25h15m31s

Julian Calendar 1 March 3484 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3484 BCE

**APRIL 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 47 37	12 <sup>11</sup> 53'11	26 <sup>11</sup> 50	3 <sup>15</sup> 15	14 <sup>17</sup> 17	4 <sup>38</sup> 38	10 <sup>57</sup> 57	18 <sup>35</sup> 35	0 <sup>0</sup> R21	9 <sup>0</sup> R 8	25 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> R17	3 <sup>57</sup> 57	12 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 1	
F 2	10 51 33	13 <sup>0</sup> 50'24	10 <sup>27</sup> 13	4 <sup>46</sup> 46	15 <sup>21</sup> 21	5 <sup>22</sup> 22	11 <sup>4</sup> 4	18 <sup>57</sup> 57	0 <sup>0</sup> M18	9 <sup>0</sup> L 7	25 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> D16	3 <sup>54</sup> 54	12 <sup>33</sup> 33	n.a.	F 2	
S 3	10 55 30	14 <sup>0</sup> 47'36	2 <sup>31</sup> 12	6 <sup>15</sup> 15	16 <sup>33</sup> 33	6 <sup>6</sup> 6	11 <sup>9</sup> 9	19 <sup>2</sup> 2	0 <sup>16</sup> 16	9 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> H17	3 <sup>51</sup> 51	12 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 3	
S 4	10 59 27	15 <sup>0</sup> 44'48	5 <sup>35</sup> 50	7 <sup>40</sup> 40	17 <sup>44</sup> 44	6 <sup>50</sup> 50	11 <sup>13</sup> 13	19 <sup>7</sup> 7	0 <sup>14</sup> 14	9 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 17	3 <sup>48</sup> 48	12 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 4	
M 5	11 3 23	16 <sup>0</sup> 41'58	18 <sup>10</sup> 10	9 <sup>3</sup> 3	18 <sup>56</sup> 56	7 <sup>33</sup> 33	11 <sup>18</sup> 18	19 <sup>13</sup> 13	0 <sup>11</sup> 11	9 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 18	3 <sup>44</sup> 44	12 <sup>53</sup> 53	n.a.	M 5	
T 6	11 7 20	17 <sup>0</sup> 39'09	0 <sup>17</sup> 17	10 <sup>22</sup> 22	20 <sup>7</sup> 7	8 <sup>17</sup> 17	11 <sup>22</sup> 22	19 <sup>18</sup> 18	0 <sup>9</sup> 9	9 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 19	3 <sup>41</sup> 41	13 <sup>0</sup> 0	n.a.	T 6	
W 7	11 11 16	18 <sup>0</sup> 36'18	12 <sup>14</sup> 14	11 <sup>38</sup> 38	21 <sup>18</sup> 18	9 <sup>0</sup> 0	11 <sup>26</sup> 26	19 <sup>23</sup> 23	0 <sup>7</sup> 7	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 20	3 <sup>38</sup> 38	13 <sup>6</sup> 6	n.a.	W 7	
T 8	11 15 13	19 <sup>0</sup> 33'27	24 <sup>4</sup> 4	12 <sup>50</sup> 50	22 <sup>29</sup> 29	9 <sup>43</sup> 43	11 <sup>30</sup> 30	19 <sup>28</sup> 28	0 <sup>4</sup> 4	8 <sup>59</sup> 59	25 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 21	3 <sup>35</sup> 35	13 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 8	
F 9	11 19 9	20 <sup>0</sup> 30'35	5 <sup>45</sup> 52	14 <sup>0</sup> 0	23 <sup>41</sup> 41	10 <sup>27</sup> 27	11 <sup>34</sup> 34	19 <sup>34</sup> 34	0 <sup>2</sup> 2	8 <sup>58</sup> 58	25 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> R22	3 <sup>32</sup> 32	13 <sup>20</sup> 20	n.a.	F 9	
S 10	11 23 6	21 <sup>0</sup> 27'43	17 <sup>39</sup> 39	15 <sup>6</sup> 6	24 <sup>52</sup> 52	11 <sup>10</sup> 10	11 <sup>37</sup> 37	19 <sup>39</sup> 39	29 <sup>0</sup> 59	8 <sup>57</sup> 57	25 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 21	3 <sup>28</sup> 28	13 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 10	
S 11	11 27 3	22 <sup>0</sup> 24'50	29 <sup>27</sup> 27	16 <sup>8</sup> 8	26 <sup>3</sup> 3	11 <sup>53</sup> 53	11 <sup>41</sup> 41	19 <sup>43</sup> 43	29 <sup>57</sup> 57	8 <sup>56</sup> 56	25 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 20	3 <sup>25</sup> 25	13 <sup>33</sup> 33	n.a.	S 11	
M12	11 30 59	23 <sup>0</sup> 21'56	11 <sup>10</sup> 20	17 <sup>7</sup> 7	27 <sup>14</sup> 14	12 <sup>36</sup> 36	11 <sup>44</sup> 44	19 <sup>48</sup> 48	29 <sup>55</sup> 55	8 <sup>55</sup> 55	25 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 17	3 <sup>22</sup> 22	13 <sup>40</sup> 40	n.a.	M12	
T 13	11 34 56	24 <sup>0</sup> 19'01	23 <sup>19</sup> 19	18 <sup>3</sup> 3	28 <sup>25</sup> 25	13 <sup>19</sup> 19	11 <sup>47</sup> 47	19 <sup>53</sup> 53	29 <sup>53</sup> 53	8 <sup>54</sup> 54	25 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 14	3 <sup>19</sup> 19	13 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 13	
W14	11 38 52	25 <sup>0</sup> 16'06	5 <sup>26</sup> 26	18 <sup>54</sup> 54	29 <sup>36</sup> 36	14 <sup>2</sup> 2</											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 45 54	11°V25'06	2☾ 9	22°R51	19♃30	26♁ 3	12°R 9	21☾ 5	29°R18	8°R40	26♁18	3°R41	2☾22	15☾46	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 49 50	12°22'06	14°47	22°V27	20°40	26°45	12♁ 9	21° 8	29♁16	8♁39	26°19	3°D40	2°19	15°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 53 47	13°19'05	27° 6	21°59	21°49	27°26	12° 8	21°11	29°15	8°39	26°20	3☾41	2°15	15°59	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 57 44	14°16'05	9♁ 9	21°29	22°59	28° 8	12° 7	21°14	29°13	8°38	26°22	3°43	2°12	16° 6	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	13 1 40	15°13'06	21° 2	20°56	24° 8	28°50	12° 6	21°17	29°12	8°38	26°23	3°44	2° 9	16°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	13 5 37	16°10'07	2☾50	20°21	25°17	29°31	12° 5	21°20	29°10	8°37	26°24	3°R45	2° 6	16°19	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	13 9 33	17° 7'08	14°36	19°45	26°26	0☾12	12° 3	21°22	29° 9	8°37	26°26	3°44	2° 3	16°26	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 13 30	18° 4'09	26°25	19° 9	27°35	0°54	12° 2	21°25	29° 8	8°37	26°27	3°42	2° 0	16°33	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 17 26	19° 1'11	8°V19	18°32	28°44	1°35	12° 0	21°27	29° 6	8°36	26°29	3°37	1°56	16°39	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 21 23	19°58'13	20°20	17°56	29°53	2°16	11°58	21°30	29° 5	8°36	26°30	3°31	1°53	16°46	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 25 20	20°55'16	2☾30	17°20	1II 2	2°57	11°55	21°32	29° 4	8°36	26°32	3°23	1°50	16°53	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 29 16	21°52'19	14°50	16°47	2°11	3°38	11°53	21°34	29° 3	8°36	26°33	3°14	1°47	16°59	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 33 13	22°49'23	27°21	16°16	3°19	4°19	11°50	21°36	29° 1	8°35	26°35	3° 5	1°44	17° 6	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 37 9	23°46'27	10II 5	15°48	4°28	5° 0	11°47	21°38	29° 0	8°35	26°36	2°58	1°40	17°12	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 41 6	24°43'31	23° 1	15°24	5°36	5°41	11°44	21°40	28°59	8°35	26°38	2°52	1°37	17°19	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 45 2	25°40'35	6☾12	15° 3	6°44	6°22	11°41	21°42	28°58	8°35	26°39	2°48	1°34	17°26	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 48 59	26°37'40	19°39	14°47	7°52	7° 3	11°38	21°43	28°57	8°35	26°41	2°46	1°31	17°32	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 52 56	27°34'45	3♁23	14°35	9° 1	7°43	11°34	21°45	28°56	8°D35	26°43	2°D46	1°28	17°39	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 56 52	28°31'51	17°26	14°28	10° 8	8°24	11°31	21°47	28°56	8°35	26°44	2°47	1°25	17°46	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 0 49	29°28'57	1II45	14°D27	11°16	9° 4	11°27	21°48	28°55	8°35	26°46	2°R47	1°21	17°52	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	14 4 45	0☾26'03	16°21	14°30	12°24	9°44	11°23	21°49	28°54	8°35	26°48	2°47	1°18	17°59	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	14 8 42	1°23'10	1♁ 9	14°40	13°31	10°25	11°18	21°50	28°53	8°35	26°49	2°44	1°15	18° 6	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 12 38	2°20'17	16° 2	14°54	14°39	11° 5	11°14	21°51	28°53	8°35	26°51	2°39	1°12	18°12	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 16 35	3°17'25	0III53	15°15	15°46	11°45	11° 9	21°52	28°52	8°35	26°52	2°31	1° 9	18°19	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 20 32	4°14'34	15°33	15°41	16°53	12°25	11° 5	21°53	28°51	8°36	26°54	2°23	1° 5	18°26	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 24 28	5°11'44	29°55	16°13	18° 0	13° 5	11° 0	21°54	28°51	8°36	26°56	2°13	1° 2	18°32	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 28 25	6° 8'55	13♁54	16°50	19° 7	13°45	10°55	21°55	28°50	8°36	26°57	2° 4	0°59	18°39	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 32 21	7° 6'07	27°25	17°33	20°14	14°25	10°50	21°55	28°50	8°37	26°59	1°56	0°56	18°46	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 36 18	8° 3'21	10☾30	18°22	21°20	15° 4	10°44	21°55	28°50	8°37	27° 1	1°51	0°53	18°52	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 40 14	9° 0'35	23°10	19°16	22°27	15°44	10°39	21°56	28°49	8°37	27° 3	1°48	0°50	18°59	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 44 11	9♁57'51	5♁30	20°V16	23II33	16☾23	10♁33	21☾56	28♁49	8♁38	27♁ 4	1°D47	0☾46	19☾ 6	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h15m25s

Julian Calendar 1 May 3484 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3484 BCE

**JUNE 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 48 8	10♁55'08	17♁33	21°V21	24II39	17☾ 3	10°R27	21☾56	28°R49	8♁38	27♁ 6	1☾47	0☾43	19☾12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 52 4	11°52'27	29°26	22°31	25°45	17°42	10♁21	21°R56	28♁49	8°38	27° 8	1°R47	0°40	19°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 56 1	12°49'47	11☾14	23°46	26°51	18°22	10°15	21°56	28°49	8°39	27°10	1°47	0°37	19°26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 59 57	13°47'08	23° 2	25° 7	27°56	19° 1	10° 9	21°56	28°48	8°39	27°11	1°45	0°34	19°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	15 3 54	14°44'31	4°V54	26°32	29° 2	19°40	10° 3	21°56	28°D48	8°40	27°13	1°40	0°31	19°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	15 7 50	15°41'55	16°54	28° 1	0☾ 7	20°19	9°56	21°55	28°48	8°41	27°15	1°33	0°27	19°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	15 11 47	16°39'21	29° 5	29°35	1°12	20°58	9°50	21°55	28°49	8°41	27°17	1°24	0°24	19°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 15 44	17°36'48	11☾29	18°13	2°17	21°37	9°43	21°54	28°49	8°42	27°18	1°12	0°21	19°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 19 40	18°34'16	24° 5	2°55	3°22	22°16	9°36	21°53	28°49	8°43	27°20	1° 0	0°18	20° 5	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	15 23 37	19°31'46	6II55	4°41	4°26	22°54	9°29	21°52	28°49	8°43	27°22	0°47	0°15	20°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 27 33	20°29'17	19°58	6°30	5°31	23°33	9°22	21°51	28°49	8°44	27°24	0°36	0°11	20°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 31 30	21°26'50	3☾12	8°22	6°35	24°11	9°15	21°50	28°50	8°45	27°25	0°27	0° 8	20°25	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 35 26	22°24'24	16°37	10°16	7°39	24°50	9° 8	21°49	28°50	8°46	27°27	0°20	0° 5	20°32	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 39 23	23°21'58	0♁13	12°12	8°42	25°28	9° 1	21°48	28°51	8°46	27°29	0°17	0° 2	20°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 43 20	24°19'34	14° 0	14°11	9°46	26° 6	8°54	21°47	28°51	8°47	27°31	0°15	29♁59	20°45	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 47 16	25°17'12	27°57	16°10	10°49	26°44	8°46	21°45	28°52	8°48	27°33	0°15	29°56	20°52	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 51 13	26°14'50	12II 5	18°11	11°52	27°22	8°39	21°44	28°52	8°49	27°34	0°15	29°52	20°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 55 9	27°12'30	26°24	20°13	12°55	28° 0	8°31	21°42	28°53	8°50	27°36	0°13	29°49	21° 5	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 59 6	28°10'11	10♁50	22°15	13°57	28°38	8°24	21°40	28°54	8°51	27°38	0° 9	29°46	21°12	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	16 3 2	29° 7'53	25°19	24°17	14°59	29°16	8°16	21°38	28°54	8°52	27°40	0° 3	29°43	21°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	16 6 59	0II 5'37	9III48	26°19	16° 1	29°53	8° 8	21°36	28°55	8°53	27°42	29♁54	29°40	21°25	n.a.	n.a.	M21	
T 22	16 10 55	1° 3'23	24° 9	28°21	17° 2	0°V31	8° 1	21°34	28°56	8°54	27°43	29°43	29°37	21°32	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 14 52	2° 1'10	8♁15	0II22	18° 4	1° 8	7°53	21°32	28°57	8°55	27°45	29°31	29°33	21°39	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 18 49	2°58'59	22° 3	2°22	19° 5	1°46	7°45	21°30	28°58	8°57	27°47	29°19	29°30	21°45	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 22 45	3°56'50	5☾29	4°22	20° 5	2°23	7°37	21°28	28°59	8°58	27°49	29°10	29°27	21°52	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 26 42	4°54'43	18°30	6°21	21° 6	3° 0	7°29	21°25	29° 0	8°59	27°51	29° 2	29°24	21°59	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 30 38	5°52'38	1♁10	8°18	22° 5	3°37	7°21	21°23	29° 1	9° 0	27°52	28°57	29°21	22° 5	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 34 35	6°50'35	13°29	10°15	23° 5	4°14	7°14	21°20	29° 2	9° 1	27°54	28°55	29°17	22°12	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 38 31	7°48'33	25°33	12°10	24° 4	4°51	7° 6	21°17	29° 4	9° 3	27°56	28°D54	29°14	22°19	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 42 28	8II46'34	7☾27	14II 5	25☾ 3	5°V27	6♁58	21☾15	29♁ 5	9♁ 4	27♁58	28°R54	29♁11	22☾25	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h15m22s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
geocentric

**JULY 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	16 46 25	9II44'37	19X16	15II58	26☾ 2	6V 4	6°R50	21°R12	29Ω 6	9Ω 5	27R59	28°R54	29≈ 8	22X32	n.a.	T 1
F 2	16 50 21	10°42'43	1V 6	17°49	27° 0	6°40	6X42	21Z 9	29° 8	9° 7	28° 1	28≈52	29° 5	22°39	n.a.	F 2
S 3	16 54 18	11°40'50	13° 1	19°40	27°57	7°17	6°34	21° 6	29° 9	9° 8	28° 3	28°48	29° 2	22°45	n.a.	S 3
S 4	16 58 14	12°39'00	25° 6	21°29	28°55	7°53	6°26	21° 2	29°11	9° 9	28° 5	28°42	28°58	22°52	n.a.	S 4
M 5	17 2 11	13°37'11	7Z25	23°17	29°52	8°29	6°19	20°59	29°12	9°11	28° 7	28°33	28°55	22°59	n.a.	M 5
T 6	17 6 7	14°35'25	20° 1	25° 4	0Ω48	9° 5	6°11	20°56	29°14	9°12	28° 8	28°22	28°52	23° 5	n.a.	T 6
W 7	17 10 4	15°33'42	2II53	26°50	1°44	9°41	6° 3	20°53	29°15	9°14	28°10	28°10	28°49	23°12	n.a.	W 7
T 8	17 14 0	16°32'00	16° 3	28°34	2°39	10°17	5°56	20°49	29°17	9°15	28°12	27°58	28°46	23°19	n.a.	T 8
F 9	17 17 57	17°30'20	29°28	0☽17	3°34	10°52	5°48	20°46	29°19	9°17	28°13	27°47	28°43	23°25	n.a.	F 9
S 10	17 21 53	18°28'43	13☽ 6	1°59	4°29	11°28	5°40	20°42	29°20	9°18	28°15	27°39	28°39	23°32	n.a.	S 10
S 11	17 25 50	19°27'07	26°54	3°40	5°23	12° 3	5°33	20°38	29°22	9°20	28°17	27°32	28°36	23°39	n.a.	S 11
M12	17 29 47	20°25'33	10Ω49	5°19	6°16	12°39	5°26	20°34	29°24	9°22	28°19	27°29	28°33	23°45	n.a.	M12
T 13	17 33 43	21°24'01	24°50	6°58	7° 9	13°14	5°18	20°31	29°26	9°23	28°20	27°D28	28°30	23°52	n.a.	T 13
W14	17 37 40	22°22'31	8II54	8°35	8° 1	13°49	5°11	20°27	29°28	9°25	28°22	27°28	28°27	23°59	n.a.	W14
T 15	17 41 36	23°21'02	23° 1	10°11	8°52	14°24	5° 4	20°23	29°30	9°27	28°24	27°R29	28°23	24° 5	n.a.	T 15
F 16	17 45 33	24°19'35	7Ω 9	11°46	9°43	14°58	4°57	20°19	29°32	9°28	28°25	27°28	28°20	24°12	n.a.	F 16
S 17	17 49 29	25°18'11	21°18	13°20	10°33	15°33	4°50	20°15	29°34	9°30	28°27	27°25	28°17	24°19	n.a.	S 17
S 18	17 53 26	26°16'48	5III25	14°53	11°22	16° 7	4°43	20°11	29°36	9°32	28°29	27°20	28°14	24°25	n.a.	S 18
M19	17 57 22	27°15'27	19°27	16°25	12°11	16°42	4°37	20° 6	29°38	9°33	28°30	27°13	28°11	24°32	n.a.	M19
T 20	18 1 19	28°14'08	3X21	17°55	12°59	17°16	4°30	20° 2	29°41	9°35	28°32	27° 4	28° 8	24°39	n.a.	T 20
W21	18 5 15	29°12'51	17° 4	19°25	13°46	17°50	4°23	19°58	29°43	9°37	28°33	26°54	28° 4	24°45	n.a.	W21
T 22	18 9 12	0☽11'37	0Z31	20°53	14°32	18°24	4°17	19°53	29°45	9°39	28°35	26°45	28° 1	24°52	n.a.	T 22
F 23	18 13 9	1°10'24	13°41	22°20	15°18	18°58	4°11	19°49	29°47	9°41	28°37	26°36	27°58	24°58	n.a.	F 23
S 24	18 17 5	2° 9'14	26°32	23°46	16° 2	19°31	4° 5	19°45	29°50	9°43	28°38	26°30	27°55	25° 5	n.a.	S 24
S 25	18 21 2	3° 8'06	9≈ 5	25°11	16°46	20° 5	3°59	19°40	29°52	9°44	28°40	26°26	27°52	25°12	n.a.	S 25
M26	18 24 58	4° 7'01	21°22	26°35	17°28	20°38	3°53	19°36	29°55	9°46	28°41	26°D25	27°49	25°18	n.a.	M26
T 27	18 28 55	5° 5'58	3X25	27°57	18°10	21°11	3°47	19°31	29°57	9°48	28°43	26°25	27°45	25°25	n.a.	T 27
W28	18 32 51	6° 4'57	15°18	29°18	18°50	21°44	3°42	19°26	29°59	9°50	28°44	26°26	27°42	25°32	n.a.	W28
T 29	18 36 48	7° 3'59	27° 7	0Ω38	19°30	22°17	3°36	19°22	0II 2	9°52	28°46	26°27	27°39	25°38	n.a.	T 29
F 30	18 40 44	8° 3'03	8V57	1°57	20° 8	22°50	3°31	19°17	0° 5	9°54	28°47	26°R28	27°36	25°45	n.a.	F 30
S 31	18 44 41	9☽ 2'10	20V53	3Ω14	20Ω45	23V23	3X26	19Z12	0II 8	9Ω56	28R49	26≈27	27≈33	25X52	n.a.	S 31

Delta T = 25h15m19s

Julian Calendar 1 July 3484 BCE == Greg. Calendar 3 June 3484 BCE

**AUGUST 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	18 48 37	10☽ 1'19	3R 0	4Ω29	21Ω21	23V55	3°R21	19°R 8	0II10	9Ω58	28R50	26°R24	27≈29	25X58	n.a.	S 1
M 2	18 52 34	11° 0'31	15°22	5°43	21°55	24°27	3X16	19Z 3	0°13	10° 0	28°51	26≈19	27°26	26° 5	n.a.	M 2
T 3	18 56 31	11°59'46	28° 4	6°56	22°29	24°59	3°12	18°58	0°16	10° 2	28°53	26°13	27°23	26°12	n.a.	T 3
W 4	19 0 27	12°59'03	11II 6	8° 7	23° 0	25°31	3° 7	18°53	0°19	10° 4	28°54	26° 6	27°20	26°18	n.a.	W 4
T 5	19 4 24	13°58'23	24°30	9°15	23°31	26° 3	3° 3	18°49	0°21	10° 6	28°56	25°58	27°17	26°25	n.a.	T 5
F 6	19 8 20	14°57'44	8Ω14	10°22	24° 0	26°34	2°59	18°44	0°24	10° 8	28°57	25°52	27°14	26°32	n.a.	F 6
S 7	19 12 17	15°57'09	22°15	11°27	24°27	27° 6	2°55	18°39	0°27	10°10	28°58	25°46	27°10	26°38	n.a.	S 7
S 8	19 16 13	16°56'35	6Ω29	12°29	24°53	27°37	2°51	18°34	0°30	10°12	29° 0	25°43	27° 7	26°45	n.a.	S 8
M 9	19 20 10	17°56'04	20°51	13°29	25°17	28° 8	2°48	18°29	0°33	10°15	29° 1	25°D42	27° 4	26°52	n.a.	M 9
T 10	19 24 6	18°55'34	5II16	14°26	25°40	28°38	2°45	18°25	0°36	10°17	29° 2	25°42	27° 1	26°58	n.a.	T 10
W11	19 28 3	19°55'07	19°39	15°20	26° 1	29° 9	2°41	18°20	0°39	10°19	29° 3	25°43	26°58	27° 5	n.a.	W11
T 12	19 31 59	20°54'41	3Ω57	16°11	26°19	29°39	2°38	18°15	0°42	10°21	29° 5	25°44	26°55	27°12	n.a.	T 12
F 13	19 35 56	21°54'18	18° 8	16°59	26°36	0R 9	2°36	18°10	0°45	10°23	29° 6	25°R45	26°51	27°18	n.a.	F 13
S 14	19 39 52	22°53'56	2II10	17°42	26°51	0°39	2°33	18° 5	0°48	10°25	29° 7	25°45	26°48	27°25	n.a.	S 14
S 15	19 43 49	23°53'36	16° 2	18°21	27° 4	1° 9	2°31	18° 1	0°52	10°27	29° 8	25°43	26°45	27°32	n.a.	S 15
M16	19 47 46	24°53'19	29°43	18°56	27°15	1°38	2°29	17°56	0°55	10°30	29° 9	25°40	26°42	27°38	n.a.	M16
T 17	19 51 42	25°53'03	13X12	19°25	27°23	2° 8	2°27	17°51	0°58	10°32	29°10	25°36	26°39	27°45	n.a.	T 17
W18	19 55 39	26°52'50	26°29	19°49	27°29	2°37	2°25	17°46	1° 1	10°34	29°12	25°31	26°35	27°52	n.a.	W18
T 19	19 59 35	27°52'38	9Z31	20° 7	27°34	3° 5	2°23	17°42	1° 5	10°36	29°13	25°26	26°32	27°58	n.a.	T 19
F 20	20 3 32	28°52'29	22°20	20°19	27°R35	3°34	2°22	17°37	1° 8	10°38	29°14	25°23	26°29	28° 5	n.a.	F 20
S 21	20 7 28	29°52'21	4≈55	20°R23	27°35	4° 2	2°21	17°32	1°11	10°41	29°15	25°20	26°26	28°12	n.a.	S 21
S 22	20 11 25	0Ω52'16	17°16	20°20	27°32	4°30	2°20	17°28	1°14	10°43	29°16	25°18	26°23	28°18	n.a.	S 22
M23	20 15 21	1°52'13	29°26	20° 8	27°26	4°58	2°19	17°23	1°18	10°45	29°17	25°D18	26°20	28°25	n.a.	M23
T 24	20 19 18	2°52'12	11X25	19°48	27°18	5°26	2°18	17°18	1°21	10°47	29°18	25°19	26°16	28°32	n.a.	T 24
W25	20 23 14	3°52'14	23°17	19°19	27° 8	5°53	2°18	17°14	1°25	10°50	29°19	25°20	26°13	28°38	n.a.	W25
T 26	20 27 11	4°52'18	5V 6	18°42	26°55	6°20	2°D18	17° 9	1°28	10°52	29°20	25°22	26°10	28°45	n.a.	T 26
F 27	20 31 7	5°52'24	16°55	17°55	26°40	6°47	2°18	17° 5	1°32	10°54	29°20	25°24	26° 7	28°52	n.a.	F 27
S 28	20 35 4	6°52'33	28°50	17° 0	26°23	7°14	2°18	17° 1	1°35	10°56	29°21	25°25	26° 4	28°58	n.a.	S 28
S 29	20 39 1	7°52'44	10R55	15°58	26° 3	7°40	2°18	16°56	1°38	10°59	29°22	25°R25	26° 0	29° 5	n.a.	S 29
M30	20 42 57	8°52'57	23°15	14°49	25°41	8° 6	2°19	16°52	1°42	11° 1	29°23	25°24	25°57	29°12	n.a.	M30
T 31	20 46 54	9Ω53'13	5II54	13Ω36	25Ω17	8R31	2X20	16Z48	1II46	11Ω 3	29R24	25≈23	25≈54	29X19	n.a.	T 31

Delta T = 25h15m16s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 50 50	10♁53'30	18♂57	12°R19	24°R51	8♃57	2♃21	16°R43	1♃49	11♂ 5	29♃24	25°R21	25♁51	29♃25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 54 47	11°53'51	2♁24	11♂ 2	24♂23	9°22	2°22	16♃39	1°53	11° 8	29°25	25♁19	25°48	29°32	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 58 43	12°54'13	16°16	9°47	23°54	9°47	2°24	16°35	1°56	11°10	29°26	25°17	25°45	29°39	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 2 40	13°54'38	0♁31	8°35	23°23	10°11	2°25	16°31	2° 0	11°12	29°27	25°16	25°41	29°45	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 6 36	14°55'04	15° 6	7°30	22°50	10°35	2°27	16°27	2° 3	11°14	29°27	25°15	25°38	29°52	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 10 33	15°55'32	29°53	6°33	22°17	10°59	2°29	16°23	2° 7	11°17	29°28	25°D15	25°35	29°59	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 14 29	16°56'03	14♃44	5°46	21°42	11°22	2°31	16°20	2°11	11°19	29°29	25°16	25°32	0♃ 5	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 18 26	17°56'34	29°34	5°10	21° 6	11°46	2°34	16°16	2°14	11°21	29°29	25°16	25°29	0°12	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 22 22	18°57'08	14♁14	4°45	20°30	12° 8	2°36	16°12	2°18	11°23	29°30	25°17	25°26	0°19	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 26 19	19°57'43	28°40	4°32	19°54	12°31	2°39	16° 9	2°22	11°26	29°30	25°17	25°22	0°25	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 30 16	20°58'19	12♂49	4°D30	19°18	12°53	2°42	16° 5	2°25	11°28	29°31	25°18	25°19	0°32	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 34 12	21°58'57	26°38	4°40	18°42	13°14	2°45	16° 2	2°29	11°30	29°31	25°R18	25°16	0°39	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 38 9	22°59'37	10♃ 9	5° 0	18° 6	13°36	2°49	15°58	2°33	11°32	29°32	25°18	25°13	0°45	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 42 5	24° 0'18	23°21	5°29	17°31	13°56	2°52	15°55	2°36	11°34	29°32	25°17	25°10	0°52	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 46 2	25° 1'01	6♃17	6° 8	16°58	14°17	2°56	15°52	2°40	11°37	29°32	25°D17	25° 6	0°59	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 49 58	26° 1'45	18°58	6°54	16°25	14°37	3° 0	15°49	2°44	11°39	29°33	25°17	25° 3	1° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 53 55	27° 2'30	1♁27	7°47	15°53	14°57	3° 4	15°46	2°48	11°41	29°33	25°18	25° 0	1°12	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 57 51	28° 3'17	13°44	8°47	15°24	15°16	3° 9	15°43	2°51	11°43	29°33	25°18	24°57	1°19	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 1 48	29° 4'05	25°52	9°51	14°56	15°35	3°13	15°40	2°55	11°45	29°34	25°R18	24°54	1°25	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 5 45	0♃ 4'55	7♃52	11° 1	14°29	15°53	3°18	15°37	2°59	11°48	29°34	25°18	24°51	1°32	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 9 41	1° 5'46	19°46	12°14	14° 5	16°11	3°23	15°35	3° 3	11°50	29°34	25°17	24°47	1°39	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 13 38	2° 6'39	1♃37	13°31	13°43	16°28	3°28	15°32	3° 6	11°52	29°34	25°16	24°44	1°45	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 17 34	3° 7'33	13°26	14°51	13°24	16°45	3°33	15°30	3°10	11°54	29°34	25°15	24°41	1°52	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 21 31	4° 8'30	25°16	16°13	13° 6	17° 2	3°38	15°27	3°14	11°56	29°35	25°14	24°38	1°59	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 25 27	5° 9'27	7♃11	17°37	12°52	17°18	3°44	15°25	3°18	11°58	29°35	25°13	24°35	2° 5	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 29 24	6°10'27	19°14	19° 3	12°39	17°33	3°50	15°23	3°21	12° 0	29°35	25°12	24°32	2°12	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 33 20	7°11'28	1♂31	20°30	12°29	17°48	3°56	15°21	3°25	12° 2	29°35	25°11	24°28	2°19	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 37 17	8°12'30	14° 4	21°59	12°22	18° 3	4° 2	15°19	3°29	12° 5	29°R35	25°D11	24°25	2°25	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 41 13	9°13'34	26°59	23°29	12°17	18°17	4° 8	15°17	3°32	12° 7	29°35	25°12	24°22	2°32	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 45 10	10♃14'40	10♁19	24♂59	12°D15	18♃30	4♃15	15♃16	3♃36	12♂ 9	29♃35	25♁13	24♁19	2♃39	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h15m13s

Julian Calendar 1 Sept. 3484 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3484 BCE

**OCTOBER 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 49 7	11♃15'47	24♁ 6	26♂30	12♂15	18♃43	4♃21	15°R14	3♃40	12♂11	29°R35	25♁14	24♁16	2♃45	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 53 3	12°16'56	8♂20	28° 2	12°17	18°55	4°28	15♃12	3°44	12°13	29♃35	25°15	24°12	2°52	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 57 0	13°18'05	22°59	29°34	12°22	19° 7	4°35	15°11	3°47	12°15	29°34	25°R16	24° 9	2°59	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 0 56	14°19'16	7♃57	1♃ 7	12°29	19°18	4°42	15°10	3°51	12°17	29°34	25°16	24° 6	3° 5	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 4 53	15°20'28	23° 7	2°39	12°39	19°28	4°49	15° 9	3°55	12°19	29°34	25°14	24° 3	3°12	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 8 49	16°21'41	8♁19	4°12	12°50	19°38	4°57	15° 7	3°58	12°21	29°34	25°12	24° 0	3°19	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 12 46	17°22'55	23°24	5°46	13° 4	19°47	5° 4	15° 6	4° 2	12°23	29°34	25° 9	23°57	3°25	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 16 43	18°24'09	8♂11	7°19	13°20	19°55	5°12	15° 6	4° 6	12°25	29°33	25° 5	23°53	3°32	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 20 39	19°25'24	22°36	8°52	13°38	20° 3	5°20	15° 5	4° 9	12°26	29°33	25° 3	23°50	3°39	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 24 36	20°26'40	6♃35	10°26	13°58	20°11	5°28	15° 4	4°13	12°28	29°33	25° 1	23°47	3°45	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 28 32	21°27'56	20° 7	11°59	14°20	20°17	5°36	15° 4	4°17	12°30	29°32	25°D 0	23°44	3°52	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 32 29	22°29'13	3♃15	13°33	14°44	20°23	5°44	15° 3	4°20	12°32	29°32	25° 0	23°41	3°59	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 36 25	23°30'30	16° 2	15° 7	15° 9	20°28	5°53	15° 3	4°24	12°34	29°32	25° 2	23°38	4° 6	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 40 22	24°31'48	28°30	16°40	15°37	20°32	6° 1	15° 3	4°27	12°36	29°31	25° 4	23°34	4°12	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 44 18	25°33'06	10♁44	18°14	16° 6	20°36	6°10	15°D 3	4°31	12°37	29°31	25° 5	23°31	4°19	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 48 15	26°34'24	22°48	19°48	16°36	20°39	6°19	15° 3	4°35	12°39	29°30	25°R 6	23°28	4°26	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 52 12	27°35'43	4♃45	21°22	17° 9	20°41	6°28	15° 3	4°38	12°41	29°30	25° 6	23°25	4°32	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 56 8	28°37'02	16°38	22°56	17°42	20°43	6°37	15° 3	4°42	12°43	29°29	25° 4	23°22	4°39	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 0 5	29°38'22	28°28	24°30	18°17	20°R44	6°46	15° 4	4°45	12°44	29°29	25° 0	23°18	4°46	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 4 1	0♁39'42	10♃18	26° 4	18°54	20°44	6°56	15° 4	4°49	12°46	29°28	24°54	23°15	4°52	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 7 58	1°41'02	22° 9	27°38	19°32	20°43	7° 5	15° 5	4°52	12°48	29°27	24°47	23°12	4°59	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 11 54	2°42'23	4♃ 3	29°13	20°11	20°41	7°15	15° 6	4°55	12°49	29°27	24°39	23° 9	5° 6	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 15 51	3°43'44	16° 3	0♁47	20°52	20°39	7°25	15° 6	4°59	12°51	29°26	24°32	23° 6	5°12	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 19 48	4°45'06	28°10	2°22	21°33	20°36	7°35	15° 7	5° 2	12°52	29°26	24°26	23° 3	5°19	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 23 44	5°46'28	10♂27	3°56	22°16	20°32	7°45	15° 8	5° 6	12°54	29°25	24°21	22°59	5°26	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 27 41	6°47'51	22°59	5°31	23° 0	20°27	7°55	15°10	5° 9	12°55	29°24	24°17	22°56	5°32	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 31 37	7°49'15	5♁47	7° 7	23°45	20°21	8° 5	15°11	5°12	12°57	29°23	24°D16	22°53	5°39	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 35 34	8°50'38	18°57	8°42	24°31	20°15	8°15	15°12	5°16	12°58	29°23	24°17	22°50	5°46	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 39 30	9°52'02	2♂31	10°18	25°18	20° 7	8°26	15°14	5°19	13° 0	29°22	24°18	22°47	5°52	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 43 27	10°53'26	16°31	11°54	26° 6	19°59	8°37	15°15	5°22	13° 1	29°21	24°19	22°43	5°59	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 47 24	11♁54'51	0♃59	13♁30	26♂55	19♃50	8♃47	15♃17	5♃25	13♂ 3	29♃20	24°R19	22♁40	6♃ 6	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h15m10s

Julian Calendar

The year -3483 astronomical counting style corresponds to year 3484 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3484 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 51 20	12♁56'15	15♏50	15♁ 6	27♏44	19°R41	8♂58	15♁19	5♏28	13♏ 4	29°R19	24°R17	22♁37	6♏12	n.a.	M 1								
T 2	0 55 17	13°57'40	0♁59	16°43	28°35	19♁30	9° 9	15°21	5°32	13° 5	29♁18	24♁13	22°34	6°19	n.a.	T 2								
W 3	0 59 13	14°59'04	16°17	18°20	29°26	19°19	9°20	15°23	5°35	13° 7	29°17	24° 7	22°31	6°26	n.a.	W 3								
T 4	1 3 10	16° 0'28	1♏33	19°57	0♏18	19° 7	9°31	15°25	5°38	13° 8	29°16	23°58	22°28	6°33	n.a.	T 4								
F 5	1 7 6	17° 1'52	16°36	21°35	1°11	18°54	9°42	15°27	5°41	13° 9	29°15	23°50	22°24	6°39	n.a.	F 5								
S 6	1 11 3	18° 3'16	1♁16	23°13	2° 5	18°40	9°54	15°30	5°44	13°10	29°14	23°42	22°21	6°46	n.a.	S 6								
S 7	1 15 0	19° 4'39	15°29	24°51	2°59	18°25	10° 5	15°32	5°47	13°11	29°13	23°35	22°18	6°53	n.a.	S 7								
M 8	1 18 56	20° 6'01	29°12	26°29	3°54	18°10	10°17	15°35	5°50	13°13	29°12	23°30	22°15	6°59	n.a.	M 8								
T 9	1 22 53	21° 7'23	12♁25	28° 8	4°49	17°54	10°28	15°38	5°53	13°14	29°11	23°28	22°12	7° 6	n.a.	T 9								
W10	1 26 49	22° 8'44	25°13	29°47	5°45	17°37	10°40	15°41	5°56	13°15	29°10	23°D28	22° 9	7°13	n.a.	W10								
T 11	1 30 46	23°10'04	7♁38	1♏26	6°42	17°20	10°52	15°43	5°58	13°16	29° 9	23°29	22° 5	7°19	n.a.	T 11								
F 12	1 34 42	24°11'24	19°48	3° 6	7°39	17° 2	11° 4	15°46	6° 1	13°17	29° 8	23°R29	22° 2	7°26	n.a.	F 12								
S 13	1 38 39	25°12'42	1♁45	4°46	8°37	16°43	11°16	15°50	6° 4	13°18	29° 7	23°29	21°59	7°33	n.a.	S 13								
S 14	1 42 36	26°14'00	13°37	6°25	9°35	16°24	11°28	15°53	6° 7	13°19	29° 6	23°27	21°56	7°39	n.a.	S 14								
M15	1 46 32	27°15'16	25°25	8° 5	10°33	16° 4	11°40	15°56	6°10	13°20	29° 5	23°22	21°53	7°46	n.a.	M15								
T 16	1 50 29	28°16'32	7♏14	9°45	11°33	15°44	11°52	16° 0	6°12	13°21	29° 4	23°14	21°49	7°53	n.a.	T 16								
W17	1 54 25	29°17'47	19° 5	11°24	12°32	15°23	12° 4	16° 3	6°15	13°22	29° 2	23° 4	21°46	7°59	n.a.	W17								
T 18	1 58 22	0♏19'02	1♁ 2	13° 4	13°33	15° 1	12°17	16° 7	6°17	13°22	29° 1	22°51	21°43	8° 6	n.a.	T 18								
F 19	2 2 18	1°20'15	13° 4	14°42	14°33	14°39	12°29	16°10	6°20	13°23	29° 0	22°38	21°40	8°13	n.a.	F 19								
S 20	2 6 15	2°21'28	25°13	16°21	15°34	14°17	12°42	16°14	6°22	13°24	28°59	22°24	21°37	8°19	n.a.	S 20								
S 21	2 10 12	3°22'40	7♏31	17°58	16°35	13°54	12°54	16°18	6°25	13°25	28°57	22°12	21°34	8°26	n.a.	S 21								
M22	2 14 8	4°23'51	19°58	19°34	17°37	13°31	13° 7	16°22	6°27	13°25	28°56	22° 2	21°30	8°33	n.a.	M22								
T 23	2 18 5	5°25'01	2♁35	21° 9	18°39	13° 8	13°20	16°26	6°30	13°26	28°55	21°55	21°27	8°40	n.a.	T 23								
W24	2 22 1	6°26'11	15°26	22°42	19°42	12°44	13°33	16°30	6°32	13°27	28°54	21°51	21°24	8°46	n.a.	W24								
T 25	2 25 58	7°27'20	28°33	24°13	20°45	12°21	13°45	16°35	6°34	13°27	28°52	21°49	21°21	8°53	n.a.	T 25								
F 26	2 29 54	8°28'28	11♏59	25°41	21°48	11°57	13°58	16°39	6°37	13°28	28°51	21°D49	21°18	9° 0	n.a.	F 26								
S 27	2 33 51	9°29'35	25°47	27° 6	22°51	11°33	14°11	16°44	6°39	13°28	28°50	21°R49	21°15	9° 6	n.a.	S 27								
S 28	2 37 48	10°30'41	9♏57	28°27	23°55	11° 9	14°24	16°48	6°41	13°29	28°48	21°48	21°11	9°13	n.a.	S 28								
M29	2 41 44	11°31'46	24°29	29°44	24°59	10°44	14°38	16°53	6°43	13°29	28°47	21°45	21° 8	9°20	n.a.	M29								
T 30	2 45 41	12♏32'51	9♁20	0♁56	26♏ 4	10♁20	14♁51	16♁58	6♏45	13♏30	28♁46	21♁39	21♁ 5	9♏26	n.a.	T 30								

Delta T = 25h15m07s

Julian Calendar 1 Nov. 3484 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3484 BCE

**DECEMBER 3484 BCE (-3483) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 49 37	13♏33'54	24♁23	2♁ 2	27♏ 8	9°R56	15♁ 4	17♁ 2	6♏47	13♏30	28°R44	21°R30	21♁ 2	9♏33	n.a.	W 1								
T 2	2 53 34	14°34'56	9♏30	3° 1	28°13	9♁32	15°17	17° 7	6°49	13°31	28♁43	21♁19	20°59	9°40	n.a.	T 2								
F 3	2 57 30	15°35'57	24°30	3°53	29°19	9° 9	15°31	17°12	6°51	13°31	28°42	21° 7	20°55	9°46	n.a.	F 3								
S 4	3 1 27	16°36'56	9♁13	4°36	0♁24	8°45	15°44	17°17	6°53	13°31	28°40	20°55	20°52	9°53	n.a.	S 4								
S 5	3 5 24	17°37'54	23°32	5°10	1°30	8°22	15°58	17°22	6°55	13°31	28°39	20°45	20°49	10° 0	n.a.	S 5								
M 6	3 9 20	18°38'50	7♁23	5°35	2°35	7°59	16°11	17°28	6°56	13°32	28°38	20°37	20°46	10° 7	n.a.	M 6								
T 7	3 13 17	19°39'45	20°43	5°49	3°42	7°37	16°25	17°33	6°58	13°32	28°36	20°33	20°43	10°13	n.a.	T 7								
W 8	3 17 13	20°40'38	3♁37	5°R52	4°48	7°14	16°38	17°38	7° 0	13°32	28°35	20°30	20°40	10°20	n.a.	W 8								
T 9	3 21 10	21°41'28	16° 7	5°44	5°54	6°53	16°52	17°44	7° 2	13°32	28°33	20°30	20°36	10°27	n.a.	T 9								
F 10	3 25 6	22°42'17	28°18	5°25	7° 1	6°31	17° 6	17°49	7° 3	13°32	28°32	20°30	20°33	10°33	n.a.	F 10								
S 11	3 29 3	23°43'05	10♁16	4°55	8° 8	6°11	17°19	17°55	7° 5	13°32	28°31	20°29	20°30	10°40	n.a.	S 11								
S 12	3 33 0	24°43'50	22° 7	4°16	9°15	5°51	17°33	18° 1	7° 6	13°R32	28°29	20°27	20°27	10°47	n.a.	S 12								
M13	3 36 56	25°44'33	3♏55	3°27	10°22	5°31	17°47	18° 6	7° 8	13°32	28°28	20°22	20°24	10°53	n.a.	M13								
T 14	3 40 53	26°45'14	15°45	2°31	11°29	5°12	18° 1	18°12	7° 9	13°32	28°26	20°14	20°20	11° 0	n.a.	T 14								
W15	3 44 49	27°45'54	27°40	1°28	12°37	4°54	18°15	18°18	7°10	13°32	28°25	20° 3	20°17	11° 7	n.a.	W15								
T 16	3 48 46	28°46'32	9♁43	0°21	13°45	4°36	18°28	18°24	7°11	13°32	28°23	19°50	20°14	11°13	n.a.	T 16								
F 17	3 52 42	29°47'07	21°55	29♏12	14°52	4°19	18°42	18°30	7°13	13°32	28°22	19°36	20°11	11°20	n.a.	F 17								
S 18	3 56 39	0♁47'42	4♏18	28° 2	16° 0	4° 2	18°56	18°36	7°14	13°32	28°21	19°22	20° 8	11°27	n.a.	S 18								
S 19	4 0 36	1°48'14	16°51	26°53	17° 9	3°47	19°10	18°42	7°15	13°31	28°19	19° 9	20° 5	11°34	n.a.	S 19								
M20	4 4 32	2°48'44	29°34	25°48	18°17	3°32	19°24	18°48	7°16	13°31	28°18	18°58	20° 1	11°40	n.a.	M20								
T 21	4 8 29	3°49'13	12♁28	24°46	19°25	3°18	19°39	18°55	7°17	13°31	28°16	18°50	19°58	11°47	n.a.	T 21								
W22	4 12 25	4°49'40	25°34	23°50	20°34	3° 4	19°53	19° 1	7°18	13°31	28°15	18°46	19°55	11°54	n.a.	W22								
T 23	4 16 22	5°50'06	8♏51	23° 1	21°42	2°51	20° 7	19° 7	7°19	13°30	28°14	18°44	19°52	12° 0	n.a.	T 23								
F 24	4 20 18	6°50'29	22°21	22°18	22°51	2°39	20°21	19°14	7°20	13°30	28°12	18°D43	19°49	12° 7	n.a.	F 24								
S 25	4 24 15	7°50'51	6♏ 6	21°43	24° 0	2°28	20°35	19°20	7°21	13°29	28°11	18°R44	19°46	12°14	n.a.	S 25								
S 26	4 28 11	8°51'12	20° 5	21°16	25° 9	2°18	20°49	19°27	7°21	13°29	28° 9	18°43	19°42	12°20	n.a.	S 26								
M27	4 32 8	9°51'30	4♁21	20°55	26°18	2° 8	21° 3	19°33	7°22	13°29	28° 8	18°41	19°39	12°27	n.a.	M27								
T 28	4 36 5	10°51'47	18°50	20°43	27°27	2° 0	21°18	19°40	7°23	13°28	28° 7	18°36	19°36	12°34	n.a.	T 28								
W29	4 40 1	11°52'02	3♏28	20°D37	28°37	1°52	21°32	19°47	7°23	13°27	28° 5	18°29	19°33	12°41	n.a.	W29								
T 30	4 43 58	12°52'15	18°11	20°38	29°46	1°44	21°46	19°53	7°24	13°27	28° 4	18°19	19°30	12°47	n.a.	T 30								
F 31	4 47 54	13♁52'27	2♁49	20♏45	0♏56	1♁38	22♁ 0	20♁ 0	7♏24	13♏26	28♁ 3	18♁ 9	19♁26	12♏54	n.a.	F 31								

Delta T = 25h15m05s

Julian Calendar

The year -3483 astronomical counting style corresponds to year 3484 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 51 51	14 <sup>52</sup> 36	17 <sup>17</sup> 17	20 <sup>11</sup> 59	2 <sup>11</sup> 5	1 <sup>0</sup> R32	22 <sup>15</sup> 15	20 <sup>3</sup> 7	7 <sup>11</sup> 25	13 <sup>0</sup> R26	28 <sup>0</sup> R 1	17 <sup>0</sup> R59	19 <sup>23</sup> 23	13 <sup>17</sup> 1	n.a.	S 1	
S 2	4 55 47	15 <sup>52</sup> 44	1 <sup>3</sup> 25	21 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 15	1 <sup>8</sup> 28	22 <sup>29</sup> 20	20 <sup>14</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 50	19 <sup>20</sup> 13	3 <sup>0</sup> 7	n.a.	S 2	
M 3	4 59 44	16 <sup>52</sup> 49	15 <sup>11</sup> 21	21 <sup>43</sup> 4	2 <sup>5</sup> 1	1 <sup>24</sup> 22	22 <sup>43</sup> 20	20 <sup>21</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>24</sup> 27	27 <sup>59</sup> 17	17 <sup>43</sup> 19	19 <sup>17</sup> 13	13 <sup>14</sup> n.a.	M 3		
T 4	5 3 40	17 <sup>52</sup> 52	28 <sup>32</sup> 22	22 <sup>12</sup> 5	3 <sup>34</sup> 1	1 <sup>20</sup> 22	22 <sup>58</sup> 20	20 <sup>28</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>24</sup> 27	27 <sup>57</sup> 17	17 <sup>39</sup> 19	19 <sup>14</sup> 13	13 <sup>21</sup> n.a.	T 4		
W 5	5 7 37	18 <sup>52</sup> 52	11 <sup>28</sup> 28	22 <sup>46</sup> 6	4 <sup>44</sup> 1	1 <sup>18</sup> 23	23 <sup>12</sup> 20	20 <sup>35</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>23</sup> 27	27 <sup>56</sup> 17	17 <sup>37</sup> 19	19 <sup>11</sup> 13	13 <sup>27</sup> n.a.	W 5		
T 6	5 11 34	19 <sup>52</sup> 50	24 <sup>0</sup> 2	23 <sup>25</sup> 7	5 <sup>54</sup> 1	1 <sup>16</sup> 23	23 <sup>26</sup> 20	20 <sup>42</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>22</sup> 27	27 <sup>55</sup> 17	17 <sup>D37</sup> 19	19 <sup>0</sup> 7	13 <sup>34</sup> n.a.	T 6		
F 7	5 15 30	20 <sup>52</sup> 45	6 <sup>17</sup> 17	24 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 4	1 <sup>15</sup> 23	23 <sup>41</sup> 20	20 <sup>49</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>21</sup> 27	27 <sup>53</sup> 17	17 <sup>38</sup> 19	19 <sup>0</sup> 4	13 <sup>41</sup> n.a.	F 7		
S 8	5 19 27	21 <sup>52</sup> 38	18 <sup>18</sup> 24	24 <sup>53</sup> 10	1 <sup>14</sup> 1	1 <sup>D15</sup> 23	23 <sup>55</sup> 20	20 <sup>56</sup> 7	7 <sup>R26</sup> 13	13 <sup>20</sup> 27	27 <sup>52</sup> 17	17 <sup>R38</sup> 19	19 <sup>0</sup> 1	13 <sup>48</sup> n.a.	S 8		
S 9	5 23 23	22 <sup>52</sup> 29	0 <sup>11</sup> 11	25 <sup>43</sup> 11	2 <sup>24</sup> 1	1 <sup>16</sup> 24	24 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>20</sup> 27	27 <sup>51</sup> 17	17 <sup>38</sup> 18	18 <sup>58</sup> 13	5 <sup>54</sup> n.a.	S 9		
M10	5 27 20	23 <sup>52</sup> 17	12 <sup>0</sup> 1	26 <sup>36</sup> 12	3 <sup>35</sup> 1	1 <sup>17</sup> 24	24 <sup>24</sup> 21	21 <sup>11</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>19</sup> 27	27 <sup>49</sup> 17	17 <sup>36</sup> 18	18 <sup>55</sup> 14	1 <sup>0</sup> n.a.	M10		
T 11	5 31 16	24 <sup>52</sup> 03	23 <sup>53</sup> 27	27 <sup>32</sup> 13	4 <sup>45</sup> 1	1 <sup>19</sup> 24	24 <sup>38</sup> 21	21 <sup>18</sup> 7	7 <sup>26</sup> 13	13 <sup>18</sup> 27	27 <sup>48</sup> 17	17 <sup>32</sup> 18	18 <sup>52</sup> 14	8 <sup>0</sup> n.a.	T 11		
W12	5 35 13	25 <sup>51</sup> 46	5 <sup>5</sup> 52	28 <sup>30</sup> 14	5 <sup>55</sup> 1	1 <sup>22</sup> 24	24 <sup>52</sup> 21	21 <sup>25</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>17</sup> 27	27 <sup>47</sup> 17	17 <sup>26</sup> 18	18 <sup>48</sup> 14	14 <sup>14</sup> n.a.	W12		
T 13	5 39 9	26 <sup>51</sup> 27	18 <sup>0</sup> 29	29 <sup>32</sup> 16	6 <sup>6</sup> 1	1 <sup>25</sup> 25	25 <sup>0</sup> 7	21 <sup>33</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>16</sup> 27	27 <sup>46</sup> 17	17 <sup>18</sup> 18	18 <sup>45</sup> 14	21 <sup>0</sup> n.a.	T 13		
F 14	5 43 6	27 <sup>51</sup> 05	0 <sup>11</sup> 21	0 <sup>35</sup> 15	1 <sup>7</sup> 16	1 <sup>30</sup> 25	25 <sup>21</sup> 21	21 <sup>40</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>15</sup> 27	27 <sup>45</sup> 17	17 <sup>0</sup> 9	18 <sup>42</sup> 14	28 <sup>0</sup> n.a.	F 14		
S 15	5 47 2	28 <sup>50</sup> 41	12 <sup>55</sup> 1	1 <sup>42</sup> 18	2 <sup>27</sup> 1	1 <sup>34</sup> 25	25 <sup>35</sup> 21	21 <sup>48</sup> 7	7 <sup>25</sup> 13	13 <sup>14</sup> 27	27 <sup>43</sup> 16	16 <sup>59</sup> 18	18 <sup>39</sup> 14	34 <sup>0</sup> n.a.	S 15		
S 16	5 50 59	29 <sup>50</sup> 15	25 <sup>44</sup> 2	2 <sup>50</sup> 19	3 <sup>37</sup> 1	1 <sup>40</sup> 25	25 <sup>50</sup> 21	21 <sup>55</sup> 7	7 <sup>24</sup> 13	13 <sup>13</sup> 27	27 <sup>42</sup> 16	16 <sup>51</sup> 18	18 <sup>36</sup> 14	41 <sup>0</sup> n.a.	S 16		
M17	5 54 56	0 <sup>3</sup> 49 <sup>47</sup>	8 <sup>3</sup> 48	4 <sup>0</sup> 20	4 <sup>48</sup> 1	1 <sup>46</sup> 26	26 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 2	7 <sup>24</sup> 13	13 <sup>12</sup> 27	27 <sup>41</sup> 16	16 <sup>44</sup> 18	18 <sup>32</sup> 14	48 <sup>0</sup> n.a.	M17		
T 18	5 58 52	1 <sup>49</sup> 16	22 <sup>0</sup> 4	5 <sup>13</sup> 21	5 <sup>58</sup> 1	1 <sup>53</sup> 26	26 <sup>18</sup> 22	22 <sup>10</sup> 7	7 <sup>23</sup> 13	13 <sup>11</sup> 27	27 <sup>40</sup> 16	16 <sup>40</sup> 18	18 <sup>29</sup> 14	55 <sup>0</sup> n.a.	T 18		
W19	6 2 49	2 <sup>48</sup> 43	5 <sup>6</sup> 23	6 <sup>27</sup> 23	7 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 26	26 <sup>33</sup> 22	22 <sup>18</sup> 7	7 <sup>23</sup> 13	13 <sup>9</sup> 27	27 <sup>39</sup> 16	16 <sup>37</sup> 18	18 <sup>26</sup> 15	1 <sup>0</sup> n.a.	W19		
T 20	6 6 45	3 <sup>48</sup> 08	19 <sup>11</sup> 7	7 <sup>44</sup> 24	2 <sup>0</sup> 8	2 <sup>6</sup> 47	22 <sup>25</sup> 22	22 <sup>25</sup> 7	7 <sup>22</sup> 13	13 <sup>8</sup> 27	27 <sup>38</sup> 16	16 <sup>D36</sup> 18	18 <sup>23</sup> 15	8 <sup>0</sup> n.a.	T 20		
F 21	6 10 42	4 <sup>47</sup> 31	2 <sup>11</sup> 59	9 <sup>0</sup> 2	2 <sup>5</sup> 30	2 <sup>17</sup> 27	27 <sup>0</sup> 1	22 <sup>33</sup> 7	7 <sup>21</sup> 13	13 <sup>7</sup> 27	27 <sup>37</sup> 16	16 <sup>37</sup> 18	18 <sup>20</sup> 15	15 <sup>15</sup> n.a.	F 21		
S 22	6 14 38	5 <sup>46</sup> 51	16 <sup>55</sup> 10	10 <sup>22</sup> 26	4 <sup>1</sup> 26	2 <sup>7</sup> 15	22 <sup>40</sup> 7	7 <sup>21</sup> 13	13 <sup>6</sup> 27	27 <sup>36</sup> 16	16 <sup>39</sup> 18	18 <sup>17</sup> 15	21 <sup>0</sup> n.a.	S 22			
S 23	6 18 35	6 <sup>46</sup> 10	0 <sup>1</sup> 59	11 <sup>43</sup> 27	5 <sup>2</sup> 52	2 <sup>36</sup> 27	27 <sup>30</sup> 22	22 <sup>48</sup> 7	7 <sup>20</sup> 13	13 <sup>5</sup> 27	27 <sup>35</sup> 16	16 <sup>R40</sup> 18	18 <sup>13</sup> 15	28 <sup>0</sup> n.a.	S 23		
M24	6 22 31	7 <sup>45</sup> 27	15 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 6	2 <sup>9</sup> 3	2 <sup>46</sup> 27	27 <sup>44</sup> 22	22 <sup>55</sup> 7	7 <sup>19</sup> 13	13 <sup>3</sup> 27	27 <sup>33</sup> 16	16 <sup>40</sup> 18	18 <sup>10</sup> 15	35 <sup>0</sup> n.a.	M24		
T 25	6 26 28	8 <sup>44</sup> 42	29 <sup>23</sup> 14	14 <sup>31</sup> 0	3 <sup>14</sup> 14	2 <sup>57</sup> 27	27 <sup>58</sup> 23	23 <sup>0</sup> 7	7 <sup>18</sup> 13	13 <sup>2</sup> 27	27 <sup>32</sup> 16	16 <sup>38</sup> 18	18 <sup>7</sup> 15	41 <sup>0</sup> n.a.	T 25		
W26	6 30 24	9 <sup>43</sup> 55	13 <sup>11</sup> 39	15 <sup>57</sup> 1	2 <sup>5</sup> 3	3 <sup>0</sup> 9	28 <sup>12</sup> 23	23 <sup>11</sup> 7	7 <sup>17</sup> 13	13 <sup>1</sup> 27	27 <sup>31</sup> 16	16 <sup>35</sup> 18	18 <sup>4</sup> 15	48 <sup>0</sup> n.a.	W26		
T 27	6 34 21	10 <sup>43</sup> 06	27 <sup>55</sup> 17	17 <sup>25</sup> 2	3 <sup>36</sup> 3	3 <sup>21</sup> 28	28 <sup>27</sup> 23	23 <sup>19</sup> 7	7 <sup>16</sup> 13	13 <sup>0</sup> 27	27 <sup>31</sup> 16	16 <sup>30</sup> 18	18 <sup>1</sup> 15	55 <sup>0</sup> n.a.	T 27		
F 28	6 38 18	11 <sup>42</sup> 15	12 <sup>1</sup> 4	18 <sup>54</sup> 3	4 <sup>47</sup> 3	3 <sup>34</sup> 28	28 <sup>41</sup> 23	23 <sup>26</sup> 7	7 <sup>15</sup> 12	12 <sup>58</sup> 27	27 <sup>30</sup> 16	16 <sup>24</sup> 17	17 <sup>58</sup> 16	2 <sup>0</sup> n.a.	F 28		
S 29	6 42 14	12 <sup>41</sup> 22	26 <sup>0</sup> 4	20 <sup>25</sup> 4	5 <sup>58</sup> 3	4 <sup>47</sup> 28	28 <sup>55</sup> 23	23 <sup>34</sup> 7	7 <sup>14</sup> 12	12 <sup>57</sup> 27	27 <sup>29</sup> 16	16 <sup>19</sup> 17	17 <sup>54</sup> 16	8 <sup>0</sup> n.a.	S 29		
S 30	6 46 11	13 <sup>40</sup> 26	9 <sup>3</sup> 50	21 <sup>57</sup> 6	6 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 9	23 <sup>42</sup> 7	7 <sup>13</sup> 12	12 <sup>56</sup> 27	27 <sup>28</sup> 16	16 <sup>14</sup> 17	17 <sup>51</sup> 16	15 <sup>15</sup> n.a.	S 30		
M31	6 50 7	14 <sup>39</sup> 29	23 <sup>3</sup> 18	23 <sup>1</sup> 30	7 <sup>1</sup> 21	4 <sup>8</sup> 14	29 <sup>1</sup> 23	23 <sup>3</sup> 49	7 <sup>12</sup> 12	12 <sup>54</sup> 27	27 <sup>27</sup> 16	16 <sup>11</sup> 17	17 <sup>48</sup> 16	16 <sup>15</sup> 22 n.a.	M31		

Delta T = 25h15m02s

Julian Calendar 1 Jan. 3483 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3484 BCE

**FEBRUARY 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 54 4	15 <sup>38</sup> 29	6 <sup>27</sup> 27	25 <sup>1</sup> 5	8 <sup>1</sup> 32	4 <sup>8</sup> 29	29 <sup>1</sup> 37	23 <sup>3</sup> 57	7 <sup>0</sup> R11	12 <sup>0</sup> R53	27 <sup>0</sup> R26	16 <sup>0</sup> R 9	17 <sup>4</sup> 45	16 <sup>17</sup> 28	n.a.	T 1	
W 2	6 58 0	16 <sup>37</sup> 26	19 <sup>17</sup> 1	26 <sup>42</sup> 9	9 <sup>43</sup> 4	4 <sup>44</sup> 29	29 <sup>5</sup> 24	24 <sup>0</sup> 5	7 <sup>11</sup> 10	12 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 25	16 <sup>0</sup> D 9	17 <sup>42</sup> 16	35 <sup>0</sup> n.a.	W 2		
T 3	7 1 57	17 <sup>36</sup> 22	1 <sup>1</sup> 48	28 <sup>20</sup> 10	10 <sup>54</sup> 5	5 <sup>0</sup> 0	0 <sup>5</sup> 24	24 <sup>13</sup> 7	7 <sup>8</sup> 12	12 <sup>50</sup> 27	27 <sup>24</sup> 16	16 <sup>0</sup> 10	17 <sup>38</sup> 16	42 <sup>0</sup> n.a.	T 3		
F 4	7 5 53	18 <sup>35</sup> 14	14 <sup>0</sup> 4	29 <sup>59</sup> 12	12 <sup>0</sup> 6	5 <sup>16</sup> 0	0 <sup>19</sup> 24	24 <sup>21</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>49</sup> 27	27 <sup>23</sup> 16	16 <sup>11</sup> 17	17 <sup>35</sup> 16	49 <sup>0</sup> n.a.	F 4		
S 5	7 9 50	19 <sup>34</sup> 05	26 <sup>0</sup> 7	1 <sup>3</sup> 40	13 <sup>17</sup> 5	5 <sup>32</sup> 0	0 <sup>33</sup> 24	24 <sup>28</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>47</sup> 27	27 <sup>23</sup> 16	16 <sup>13</sup> 17	17 <sup>32</sup> 16	55 <sup>0</sup> n.a.	S 5		
S 6	7 13 46	20 <sup>32</sup> 52	8 <sup>1</sup> 2	3 <sup>22</sup> 14	14 <sup>28</sup> 5	5 <sup>49</sup> 0	0 <sup>47</sup> 24	24 <sup>36</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>46</sup> 27	27 <sup>22</sup> 16	16 <sup>14</sup> 17	17 <sup>29</sup> 17	2 <sup>0</sup> n.a.	S 6		
M 7	7 17 43	21 <sup>31</sup> 38	19 <sup>54</sup> 5	5 <sup>5</sup> 15	15 <sup>39</sup> 6	6 <sup>7</sup> 1	1 <sup>0</sup> 24	24 <sup>44</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>44</sup> 27	27 <sup>21</sup> 16	16 <sup>15</sup> 17	17 <sup>26</sup> 17	9 <sup>0</sup> n.a.	M 7		
T 8	7 21 39	22 <sup>30</sup> 21	1 <sup>8</sup> 47	6 <sup>50</sup> 16	16 <sup>51</sup> 6	6 <sup>24</sup> 1	1 <sup>15</sup> 24	24 <sup>52</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>43</sup> 27	27 <sup>20</sup> 16	16 <sup>15</sup> 17	17 <sup>23</sup> 17	15 <sup>0</sup> n.a.	T 8		
W 9	7 25 36	23 <sup>29</sup> 01	13 <sup>47</sup> 8	8 <sup>37</sup> 18	18 <sup>2</sup> 6	6 <sup>43</sup> 1	1 <sup>29</sup> 25	25 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>41</sup> 27	27 <sup>20</sup> 16	16 <sup>13</sup> 17	17 <sup>19</sup> 17	22 <sup>0</sup> n.a.	W 9		
T 10	7 29 33	24 <sup>27</sup> 39	25 <sup>57</sup> 10	10 <sup>25</sup> 19	19 <sup>14</sup> 7	7 <sup>0</sup> 1	1 <sup>42</sup> 25	25 <sup>8</sup> 6	6 <sup>58</sup> 12	12 <sup>40</sup> 27	27 <sup>19</sup> 16	16 <sup>11</sup> 17	17 <sup>16</sup> 17	29 <sup>0</sup> n.a.	T 10		
F 11	7 33 29	25 <sup>26</sup> 15	8 <sup>11</sup> 22	12 <sup>15</sup> 20	20 <sup>25</sup> 7	7 <sup>20</sup> 1	1 <sup>56</sup> 25	25 <sup>15</sup> 6	6 <sup>57</sup> 12	12 <sup>38</sup> 27	27 <sup>18</sup> 16	16 <sup>8</sup> 17	17 <sup>13</sup> 17	35 <sup>0</sup> n.a.	F 11		
S 12	7 37 26	26 <sup>24</sup> 48	21 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 6	21 <sup>37</sup> 7	7 <sup>39</sup> 2	2 <sup>10</sup> 25	25 <sup>23</sup> 6	6 <sup>55</sup> 12	12 <sup>36</sup> 27	27 <sup>18</sup> 16	16 <sup>5</sup> 17	17 <sup>10</sup> 17	42 <sup>0</sup> n.a.	S 12		
S 13	7 41 22	27 <sup>23</sup> 19	4 <sup>5</sup> 15	15 <sup>58</sup> 22	22 <sup>48</sup> 7	7 <sup>59</sup> 2	2 <sup>23</sup> 25	25 <sup>31</sup> 6	6 <sup>53</sup> 12	12 <sup>35</sup> 27	27 <sup>17</sup> 16	16 <sup>2</sup> 17	17 <sup>7</sup> 17	49 <sup>0</sup> n.a.	S 13		
M14	7 45 19	28 <sup>21</sup> 48	17 <sup>24</sup> 17	17 <sup>52</sup> 24	24 <sup>0</sup> 8	8 <sup>19</sup> 2	2 <sup>37</sup> 25	25 <sup>39</sup> 6	6 <sup>52</sup> 12	12 <sup>33</sup> 27	27 <sup>17</sup> 16	16 <sup>0</sup> 17	17 <sup>4</sup> 17	56 <sup>0</sup> n.a.	M14		
T 15	7 49 15	29 <sup>20</sup> 15	1 <sup>0</sup> 2	19 <sup>47</sup> 25	25 <sup>11</sup> 8	8 <sup>40</sup> 2	2 <sup>51</sup> 25	25 <sup>47</sup> 6	6 <sup>50</sup> 12	12 <sup>32</sup> 27	27 <sup>16</sup> 15	15 <sup>58</sup> 17	17 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> n.a.	T 15		
W																	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE  
geocentric

MARCH 3483 BCE (-3482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	8 44 27	12 <sup>55</sup> 12	14 <sup>54</sup> 54	18 <sup>47</sup> 47	11 <sup>55</sup> 55	14 <sup>8</sup> 0	5 <sup>55</sup> 55	27 <sup>35</sup> 35	6 <sup>R22</sup> 22	12 <sup>R</sup> 9	27 <sup>R11</sup> 11	15 <sup>D58</sup> 58	16 <sup>16</sup> 16	19 <sup>Y36</sup> 36	n.a.				T 1
W 2	8 48 23	13 <sup>53</sup> 11	27 <sup>30</sup> 30	20 <sup>54</sup> 54	13 <sup>7</sup> 7	14 <sup>25</sup> 25	6 <sup>8</sup> 8	27 <sup>43</sup> 43	6 <sup>19</sup> 19	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>8</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	16 <sup>13</sup> 13	19 <sup>43</sup> 43	n.a.				W 2
T 3	8 52 20	14 <sup>51</sup> 08	9 <sup>52</sup> 52	23 <sup>1</sup> 1	14 <sup>19</sup> 19	14 <sup>50</sup> 50	6 <sup>21</sup> 21	27 <sup>50</sup> 50	6 <sup>17</sup> 17	12 <sup>6</sup> 6	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	16 <sup>10</sup> 10	19 <sup>50</sup> 50	n.a.				T 3
F 4	8 56 16	15 <sup>49</sup> 04	22 <sup>3</sup> 3	25 <sup>6</sup> 6	15 <sup>31</sup> 31	15 <sup>16</sup> 16	6 <sup>33</sup> 33	27 <sup>58</sup> 58	6 <sup>15</sup> 15	12 <sup>4</sup> 4	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>R58</sup> 58	16 <sup>6</sup> 6	19 <sup>56</sup> 56	n.a.				F 4
S 5	9 0 13	16 <sup>46</sup> 57	4 <sup>Y</sup> 4	27 <sup>10</sup> 10	16 <sup>43</sup> 43	15 <sup>41</sup> 41	6 <sup>46</sup> 46	28 <sup>6</sup> 6	6 <sup>13</sup> 13	12 <sup>3</sup> 3	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	16 <sup>3</sup> 3	20 <sup>3</sup> 3	n.a.				S 5
S 6	9 4 9	17 <sup>44</sup> 49	15 <sup>59</sup> 59	29 <sup>11</sup> 11	17 <sup>55</sup> 55	16 <sup>7</sup> 7	6 <sup>59</sup> 59	28 <sup>13</sup> 13	6 <sup>10</sup> 10	12 <sup>1</sup> 1	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	16 <sup>0</sup> 0	20 <sup>10</sup> 10	n.a.				S 6
M 7	9 8 6	18 <sup>42</sup> 38	27 <sup>51</sup> 51	1 <sup>X</sup> 11	19 <sup>7</sup> 7	16 <sup>34</sup> 34	7 <sup>11</sup> 11	28 <sup>21</sup> 21	6 <sup>8</sup> 8	11 <sup>59</sup> 59	27 <sup>D11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	15 <sup>57</sup> 57	20 <sup>16</sup> 16	n.a.				M 7
T 8	9 12 3	19 <sup>40</sup> 26	9 <sup>54</sup> 44	3 <sup>9</sup> 9	20 <sup>19</sup> 19	17 <sup>0</sup> 0	7 <sup>23</sup> 23	28 <sup>28</sup> 28	6 <sup>6</sup> 6	11 <sup>58</sup> 58	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	15 <sup>54</sup> 54	20 <sup>23</sup> 23	n.a.				T 8
W 9	9 15 59	20 <sup>38</sup> 11	21 <sup>43</sup> 43	5 <sup>4</sup> 4	21 <sup>31</sup> 31	17 <sup>27</sup> 27	7 <sup>36</sup> 36	28 <sup>36</sup> 36	6 <sup>3</sup> 3	11 <sup>56</sup> 56	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>D58</sup> 58	15 <sup>50</sup> 50	20 <sup>30</sup> 30	n.a.				W 9
T 10	9 19 56	21 <sup>35</sup> 55	3 <sup>II</sup> 53	6 <sup>56</sup> 56	22 <sup>43</sup> 43	17 <sup>54</sup> 54	7 <sup>48</sup> 48	28 <sup>43</sup> 43	6 <sup>1</sup> 1	11 <sup>55</sup> 55	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	15 <sup>47</sup> 47	20 <sup>37</sup> 37	n.a.				T 10
F 11	9 23 52	22 <sup>33</sup> 37	16 <sup>17</sup> 17	8 <sup>45</sup> 45	23 <sup>55</sup> 55	18 <sup>21</sup> 21	8 <sup>0</sup> 0	28 <sup>51</sup> 51	5 <sup>58</sup> 58	11 <sup>53</sup> 53	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	15 <sup>44</sup> 44	20 <sup>43</sup> 43	n.a.				F 11
S 12	9 27 49	23 <sup>31</sup> 17	29 <sup>0</sup> 0	10 <sup>32</sup> 32	25 <sup>7</sup> 7	18 <sup>48</sup> 48	8 <sup>12</sup> 12	28 <sup>58</sup> 58	5 <sup>56</sup> 56	11 <sup>51</sup> 51	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>59</sup> 59	15 <sup>41</sup> 41	20 <sup>50</sup> 50	n.a.				S 12
S 13	9 31 45	24 <sup>28</sup> 56	12 <sup>5</sup> 4	12 <sup>14</sup> 14	26 <sup>19</sup> 19	19 <sup>16</sup> 16	8 <sup>24</sup> 24	29 <sup>5</sup> 5	5 <sup>54</sup> 54	11 <sup>50</sup> 50	27 <sup>11</sup> 11	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>38</sup> 38	20 <sup>57</sup> 57	n.a.				S 13
M14	9 35 42	25 <sup>26</sup> 32	25 <sup>32</sup> 32	13 <sup>54</sup> 54	27 <sup>32</sup> 32	19 <sup>44</sup> 44	8 <sup>36</sup> 36	29 <sup>13</sup> 13	5 <sup>51</sup> 51	11 <sup>48</sup> 48	27 <sup>11</sup> 11	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>35</sup> 35	21 <sup>3</sup> 3	n.a.				M14
T 15	9 39 38	26 <sup>24</sup> 07	9 <sup>52</sup> 24	15 <sup>30</sup> 30	28 <sup>44</sup> 44	20 <sup>12</sup> 12	8 <sup>48</sup> 48	29 <sup>20</sup> 20	5 <sup>49</sup> 49	11 <sup>47</sup> 47	27 <sup>11</sup> 11	16 <sup>R</sup> 1	15 <sup>31</sup> 31	21 <sup>10</sup> 10	n.a.				T 15
W16	9 43 35	27 <sup>21</sup> 40	23 <sup>37</sup> 37	17 <sup>3</sup> 3	29 <sup>56</sup> 56	20 <sup>40</sup> 40	9 <sup>0</sup> 0	29 <sup>27</sup> 27	5 <sup>46</sup> 46	11 <sup>45</sup> 45	27 <sup>12</sup> 12	16 <sup>1</sup> 1	15 <sup>28</sup> 28	21 <sup>17</sup> 17	n.a.				W16
T 17	9 47 31	28 <sup>19</sup> 11	8 <sup>17</sup> 7	18 <sup>31</sup> 31	1 <sup>8</sup> 8	21 <sup>9</sup> 9	9 <sup>11</sup> 11	29 <sup>34</sup> 34	5 <sup>44</sup> 44	11 <sup>44</sup> 44	27 <sup>12</sup> 12	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>25</sup> 25	21 <sup>24</sup> 24	n.a.				T 17
F 18	9 51 28	29 <sup>16</sup> 41	22 <sup>48</sup> 48	19 <sup>57</sup> 57	2 <sup>20</sup> 20	21 <sup>37</sup> 37	9 <sup>23</sup> 23	29 <sup>42</sup> 42	5 <sup>41</sup> 41	11 <sup>42</sup> 42	27 <sup>12</sup> 12	15 <sup>59</sup> 59	15 <sup>22</sup> 22	21 <sup>30</sup> 30	n.a.				F 18
S 19	9 55 25	0 <sup>X</sup> 14'10	7 <sup>5</sup> 34	21 <sup>18</sup> 18	3 <sup>32</sup> 32	22 <sup>6</sup> 6	9 <sup>34</sup> 34	29 <sup>49</sup> 49	5 <sup>39</sup> 39	11 <sup>40</sup> 40	27 <sup>12</sup> 12	15 <sup>57</sup> 57	15 <sup>19</sup> 19	21 <sup>37</sup> 37	n.a.				S 19
S 20	9 59 21	1 <sup>11</sup> 38	22 <sup>17</sup> 17	22 <sup>36</sup> 36	4 <sup>45</sup> 45	22 <sup>35</sup> 35	9 <sup>46</sup> 46	29 <sup>56</sup> 56	5 <sup>36</sup> 36	11 <sup>39</sup> 39	27 <sup>13</sup> 13	15 <sup>56</sup> 56	15 <sup>15</sup> 15	21 <sup>44</sup> 44	n.a.				S 20
M21	10 3 18	2 <sup>9</sup> 04	6 <sup>II</sup> 52	23 <sup>50</sup> 50	5 <sup>57</sup> 57	23 <sup>4</sup> 4	9 <sup>57</sup> 57	0 <sup>3</sup> 3	5 <sup>34</sup> 34	11 <sup>37</sup> 37	27 <sup>13</sup> 13	15 <sup>54</sup> 54	15 <sup>12</sup> 12	21 <sup>50</sup> 50	n.a.				M21
T 22	10 7 14	3 <sup>6</sup> 30	21 <sup>13</sup> 13	25 <sup>0</sup> 0	7 <sup>9</sup> 9	23 <sup>33</sup> 33	10 <sup>8</sup> 8	0 <sup>10</sup> 10	5 <sup>31</sup> 31	11 <sup>36</sup> 36	27 <sup>14</sup> 14	15 <sup>53</sup> 53	15 <sup>9</sup> 9	21 <sup>57</sup> 57	n.a.				T 22
W23	10 11 11	4 <sup>3</sup> 54	5 <sup>X</sup> 17	26 <sup>6</sup> 6	8 <sup>21</sup> 21	24 <sup>3</sup> 3	10 <sup>20</sup> 20	0 <sup>17</sup> 17	5 <sup>29</sup> 29	11 <sup>34</sup> 34	27 <sup>14</sup> 14	15 <sup>D53</sup> 53	15 <sup>6</sup> 6	22 <sup>4</sup> 4	n.a.				W23
T 24	10 15 7	5 <sup>1</sup> 18	19 <sup>3</sup> 3	27 <sup>8</sup> 8	9 <sup>34</sup> 34	24 <sup>32</sup> 32	10 <sup>31</sup> 31	0 <sup>24</sup> 24	5 <sup>26</sup> 26	11 <sup>33</sup> 33	27 <sup>14</sup> 14	15 <sup>53</sup> 53	15 <sup>3</sup> 3	22 <sup>11</sup> 11	n.a.				T 24
F 25	10 19 4	5 <sup>58</sup> 41	2 <sup>3</sup> 32	28 <sup>6</sup> 6	10 <sup>46</sup> 46	25 <sup>2</sup> 2	10 <sup>42</sup> 42	0 <sup>31</sup> 31	5 <sup>24</sup> 24	11 <sup>31</sup> 31	27 <sup>15</sup> 15	15 <sup>54</sup> 54	15 <sup>0</sup> 0	22 <sup>17</sup> 17	n.a.				F 25
S 26	10 23 0	6 <sup>56</sup> 03	15 <sup>43</sup> 43	29 <sup>0</sup> 0	11 <sup>58</sup> 58	25 <sup>32</sup> 32	10 <sup>52</sup> 52	0 <sup>38</sup> 38	5 <sup>21</sup> 21	11 <sup>30</sup> 30	27 <sup>15</sup> 15	15 <sup>56</sup> 56	14 <sup>56</sup> 56	22 <sup>24</sup> 24	n.a.				S 26
S 27	10 26 57	7 <sup>53</sup> 23	28 <sup>40</sup> 40	29 <sup>49</sup> 49	13 <sup>11</sup> 11	26 <sup>2</sup> 2	11 <sup>3</sup> 3	0 <sup>44</sup> 44	5 <sup>19</sup> 19	11 <sup>29</sup> 29	27 <sup>16</sup> 16	15 <sup>57</sup> 57	14 <sup>53</sup> 53	22 <sup>31</sup> 31	n.a.				S 27
M28	10 30 54	8 <sup>50</sup> 43	11 <sup>53</sup> 23	0 <sup>Y</sup> 35	14 <sup>23</sup> 23	26 <sup>33</sup> 33	11 <sup>14</sup> 14	0 <sup>51</sup> 51	5 <sup>16</sup> 16	11 <sup>27</sup> 27	27 <sup>16</sup> 16	15 <sup>R58</sup> 58	14 <sup>50</sup> 50	22 <sup>37</sup> 37	n.a.				M28
T 29	10 34 50	9 <sup>48</sup> 02	23 <sup>53</sup> 53	1 <sup>16</sup> 16	15 <sup>36</sup> 36	27 <sup>3</sup> 3	11 <sup>24</sup> 24	0 <sup>58</sup> 58	5 <sup>14</sup> 14	11 <sup>26</sup> 26	27 <sup>17</sup> 17	15 <sup>57</sup> 57	14 <sup>47</sup> 47	22 <sup>44</sup> 44	n.a.				T 29
W30	10 38 47	10 <sup>45</sup> 19	6 <sup>X</sup> 13	1 <sup>52</sup> 52	16 <sup>48</sup> 48	27 <sup>34</sup> 34	11 <sup>35</sup> 35	1 <sup>5</sup> 5	5 <sup>11</sup> 11	11 <sup>24</sup> 24	27 <sup>18</sup> 18	15 <sup>56</sup> 56	14 <sup>44</sup> 44	22 <sup>51</sup> 51	n.a.				W30
T 31	10 42 43	11 <sup>X</sup> 42'36	18 <sup>X</sup> 24	2 <sup>Y</sup> 24	18 <sup>1</sup> 1	28 <sup>8</sup> 8	11 <sup>45</sup> 45	1 <sup>11</sup> 11	5 <sup>17</sup> 17	11 <sup>23</sup> 23	27 <sup>18</sup> 18	15 <sup>55</sup> 55	14 <sup>41</sup> 41	22 <sup>Y</sup> 58	n.a.				T 31

Delta T = 25h14m56s

Julian Calendar 1 March 3483 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3483 BCE

APRIL 3483 BCE (-3482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	10 46 40	12 <sup>X</sup> 39'51	0 <sup>Y</sup> 27	2 <sup>Y</sup> 52	19 <sup>13</sup> 13	28 <sup>36</sup> 36	11 <sup>56</sup> 56	1 <sup>18</sup> 18	5 <sup>R</sup> 6	11 <sup>R22</sup> 22	27 <sup>19</sup> 19	15 <sup>R50</sup> 50	14 <sup>37</sup> 37	23 <sup>Y</sup> 4	n.a.				F 1
S 2	10 50 36	13 <sup>37</sup> 05	12 <sup>24</sup> 24	3 <sup>15</sup> 15	20 <sup>26</sup> 26	29 <sup>7</sup> 7	12 <sup>6</sup> 6	1 <sup>24</sup> 24	5 <sup>17</sup> 4	11 <sup>20</sup> 20	27 <sup>19</sup> 19	15 <sup>45</sup> 45	14 <sup>34</sup> 34	23 <sup>11</sup> 11	n.a.				S 2
S 3	10 54 33	14 <sup>34</sup> 18	24 <sup>17</sup> 17	3 <sup>33</sup> 33	21 <sup>38</sup> 38	29 <sup>38</sup> 38	12 <sup>16</sup> 16	1 <sup>31</sup> 31	5 <sup>1</sup> 1	11 <sup>19</sup> 19	27 <sup>20</sup> 20	15 <sup>40</sup> 40	14 <sup>31</sup> 31	23 <sup>18</sup> 18	n.a.				S 3
M 4	10 58 29	15 <sup>31</sup> 31	6 <sup>8</sup> 8	3 <sup>47</sup> 47	22 <sup>51</sup> 51	0 <sup>II</sup> 10	12 <sup>26</sup> 26	1 <sup>37</sup> 37	4 <sup>59</sup> 59	11 <sup>18</sup> 18	27 <sup>21</sup> 21	15 <sup>36</sup> 36	14 <sup>28</sup> 28	23 <sup>24</sup> 24	n.a.				M 4
T 5	11 2 26	16 <sup>28</sup> 42	18 <sup>1</sup> 1	3 <sup>56</sup> 56	24 <sup>3</sup> 3	0 <sup>41</sup> 41	12 <sup>36</sup> 36	1 <sup>43</sup> 43	4 <sup>57</sup> 57	11 <sup>17</sup> 17	27 <sup>22</sup> 22	15 <sup>32</sup> 32	14 <sup>25</sup> 25	23 <sup>31</sup> 31	n.a.				T 5
W 6	11 6 23	17 <sup>25</sup> 52	29 <sup>59</sup> 59	4 <sup>R</sup> 1	25 <sup>16</sup> 16	1 <sup>13</sup> 13	12 <sup>45</sup> 45	1 <sup>50</sup> 50	4 <sup>54</sup> 54	11 <sup>15</sup> 15	27 <sup>22</sup> 22	15 <sup>29</sup> 29	14 <sup>21</sup> 21	23 <sup>38</sup> 38	n.a.				W 6
T 7	11 10 19	18 <sup>23</sup> 01	12 <sup>II</sup> 7	4 <sup>1</sup> 1	26 <sup>28</sup> 28	1 <sup>45</sup> 45	12 <sup>55</sup> 55	1 <sup>56</sup> 56	4 <sup>52</sup> 52	11 <sup>14</sup> 14	27 <sup>23</sup> 23	15 <sup>28</sup> 28	14 <sup>18</sup> 18	23 <sup>45</sup> 45	n.a.				T 7
F 8	11 14 16	19 <sup>20</sup> 09	24 <sup>28</sup> 28	3 <sup>56</sup> 56	27 <sup>41</sup> 41	2 <sup>17</sup> 17	13 <sup>4</sup> 4	2 <sup>2</sup> 2	4 <sup>49</sup> 49	11 <sup>13</sup> 13	27 <sup>24</sup> 24	15 <sup>D27</sup> 27	14 <sup>15</sup> 15	23 <sup>51</sup> 51	n.a.				F 8
S 9	11 18 12	20 <sup>17</sup> 16	7 <sup>5</sup> 7	3 <sup>47</sup> 47	28 <sup>54</sup> 54	2 <sup>49</sup> 49	13 <sup>14</sup> 14	2 <sup>8</sup> 8	4 <sup>47</sup> 47	11 <sup>12</sup> 12	27 <sup>25</sup> 25	15 <sup>28</sup> 28	14 <sup>12</sup> 12	23 <sup>58</sup> 58	n.a.				S 9
S 10	11 22 9	21 <sup>14</sup> 22	20 <sup>9</sup> 9	3 <sup>34</sup> 34	0 <sup>X</sup> 6	3 <sup>21</sup> 21	13 <sup>23</sup> 23	2 <sup>14</sup> 14	4 <sup>45</sup> 45	11 <sup>10</sup> 10	27 <sup>26</sup> 26	15 <sup>30</sup> 30	14 <sup>9</sup> 9	24 <sup>5</sup> 5	n.a.				S 10
M11	11 26 5	22 <sup>11</sup> 27	3 <sup>52</sup> 37	3 <sup>17</sup> 17	1 <sup>19</sup> 19	3 <sup>54</sup> 54	13 <sup>32</sup> 32	2 <sup>20</sup> 20	4 <sup>42</sup> 42	11 <sup>9</sup> 9	27 <sup>27</sup> 27	15 <sup>31</sup> 31	14 <sup>6</sup> 6	24 <sup>11</sup> 11	n.a.				M11
T 12	11 30 2	23 <sup>8</sup> 31	17 <sup>31</sup> 31	2 <sup>56</sup> 56	2 <sup>32</sup> 32	4 <sup>26</sup> 26	13 <sup>41</sup> 41	2 <sup>26</sup> 26	4 <sup>40</sup> 40	11 <sup>8</sup> 8	27 <sup>28</sup> 28	15 <sup>R32</sup> 32	14 <sup>2</sup> 2	24 <sup>18</sup> 18	n.a.				T 12
W13	11 33 58	24 <sup>5</sup> 34	1 <sup>17</sup> 52	2 <sup>32</sup> 32	3 <sup>44</sup> 44	4 <sup>59</sup> 59	13 <sup>50</sup> 50	2 <sup>32</sup> 32	4 <sup>38</sup> 38	11 <sup>7</sup> 7	27 <sup>28</sup> 28	15 <sup>31</sup> 31	13 <sup>59</sup> 59	24 <sup>25</sup> 25	n.a.				W13
T 14	11 37 55	25																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE  
geocentric

MAY 3483 BCE (-3482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 44 57	11°11'46	28°59	25°20	25°37	15°11	16°07	4°06	4°R 0	10°R52	27°49	14°R19	13°02	26°26	n.a.	S 1		
M 2	12 48 53	12° 8'46	14°51	25°25	26°50	15°42	16°13	4°11	3°M58	10°L51	27°50	14°09	12°59	26°32	n.a.	M 2		
T 3	12 52 50	13° 5'47	26°45	25°35	28° 3	16°17	16°19	4°15	3°57	10°51	27°52	14° 0	12°56	26°39	n.a.	T 3		
W 4	12 56 46	14° 2'47	27°45	25°49	29°16	16°52	16°25	4°20	3°55	10°50	27°53	13°52	12°52	26°46	n.a.	W 4		
T 5	13 0 43	14°59'47	20°52	26° 9	0°Y30	17°27	16°31	4°24	3°53	10°49	27°54	13°47	12°49	26°53	n.a.	T 5		
F 6	13 4 40	15°56'47	3°02	26°33	1°43	18° 2	16°36	4°28	3°52	10°49	27°56	13°44	12°46	26°59	n.a.	F 6		
S 7	13 8 36	16°53'47	15°48	27° 2	2°56	18°38	16°42	4°32	3°50	10°49	27°57	13°D44	12°43	27° 6	n.a.	S 7		
S 8	13 12 33	17°50'47	28°44	27°36	4° 9	19°13	16°47	4°36	3°48	10°48	27°59	13°44	12°40	27°13	n.a.	S 8		
M 9	13 16 29	18°47'47	12°06	28°15	5°23	19°49	16°52	4°40	3°47	10°48	28° 0	13°R44	12°37	27°20	n.a.	M 9		
T 10	13 20 26	19°44'47	25°55	28°58	6°36	20°24	16°57	4°44	3°45	10°47	28° 2	13°44	12°33	27°26	n.a.	T 10		
W11	13 24 22	20°41'47	10°M12	29°47	7°49	21° 0	17° 2	4°48	3°44	10°47	28° 3	13°41	12°30	27°33	n.a.	W11		
T 12	13 28 19	21°38'47	24°56	0°Y39	9° 3	21°36	17° 6	4°51	3°43	10°47	28° 5	13°37	12°27	27°40	n.a.	T 12		
F 13	13 32 16	22°35'48	10°L 1	1°37	10°16	22°12	17°11	4°55	3°41	10°47	28° 6	13°29	12°24	27°46	n.a.	F 13		
S 14	13 36 12	23°32'49	25°19	2°39	11°29	22°48	17°15	4°58	3°40	10°46	28° 8	13°20	12°21	27°53	n.a.	S 14		
S 15	13 40 9	24°29'50	10°M38	3°45	12°43	23°24	17°19	5° 2	3°39	10°46	28° 9	13°11	12°18	28° 0	n.a.	S 15		
M16	13 44 5	25°26'52	25°46	4°56	13°56	24° 0	17°23	5° 5	3°37	10°46	28°11	13° 1	12°14	28° 7	n.a.	M16		
T 17	13 48 2	26°23'55	10°L36	6°11	15°10	24°37	17°26	5° 8	3°36	10°46	28°12	12°53	12°11	28°13	n.a.	T 17		
W18	13 51 58	27°20'59	24°59	7°31	16°23	25°13	17°30	5°11	3°35	10°46	28°14	12°48	12° 8	28°20	n.a.	W18		
T 19	13 55 55	28°18'04	8°S53	8°55	17°37	25°49	17°33	5°14	3°34	10°46	28°15	12°44	12° 5	28°27	n.a.	T 19		
F 20	13 59 52	29°15'10	22°19	10°22	18°50	26°26	17°36	5°17	3°33	10°46	28°17	12°43	12° 2	28°33	n.a.	F 20		
S 21	14 3 48	0°R12'16	5°019	11°54	20° 4	27° 3	17°39	5°20	3°32	10°D46	28°19	12°43	11°58	28°40	n.a.	S 21		
S 22	14 7 45	1° 9'24	17°57	13°30	21°18	27°39	17°42	5°23	3°31	10°46	28°20	12°43	11°55	28°47	n.a.	S 22		
M23	14 11 41	2° 6'32	0°H18	15° 9	22°31	28°16	17°45	5°25	3°30	10°46	28°22	12°42	11°52	28°54	n.a.	M23		
T 24	14 15 38	3° 3'42	12°26	16°52	23°45	28°53	17°47	5°28	3°29	10°46	28°24	12°39	11°49	29° 0	n.a.	T 24		
W25	14 19 34	4° 0'53	24°26	18°38	24°59	29°30	17°49	5°30	3°28	10°46	28°25	12°33	11°46	29° 7	n.a.	W25		
T 26	14 23 31	4°58'04	6°Y20	20°28	26°12	0°S 7	17°51	5°32	3°28	10°46	28°27	12°25	11°43	29°14	n.a.	T 26		
F 27	14 27 28	5°55'17	18°12	22°20	27°26	0°45	17°53	5°35	3°27	10°46	28°29	12°13	11°39	29°21	n.a.	F 27		
S 28	14 31 24	6°52'31	0°S 3	24°16	28°40	1°22	17°55	5°37	3°26	10°46	28°30	12° 0	11°36	29°27	n.a.	S 28		
S 29	14 35 21	7°49'46	11°56	26°13	29°54	1°59	17°56	5°39	3°26	10°47	28°32	11°47	11°33	29°34	n.a.	S 29		
M30	14 39 17	8°47'02	23°51	28°13	1°R 8	2°37	17°58	5°41	3°25	10°47	28°34	11°33	11°30	29°41	n.a.	M30		
T 31	14 43 14	9°44'18	5°II50	0°S14	2°R21	3°S14	17°59	5°42	3°M24	10°L47	28°35	11°02	11°27	29°47	n.a.	T 31		

Delta T = 25h14m50s

Julian Calendar 1 May 3483 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3483 BCE

JUNE 3483 BCE (-3482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 47 10	10°R41'36	17°II55	28°17	38°35	3°S52	18°S 0	5°04	3°R24	10°L48	28°37	11°R10	11°02	29°Y54	n.a.	W 1		
T 2	14 51 7	11°38'55	0°S 8	4°21	4°49	4°30	18° 0	5°46	3°M24	10°48	28°39	11°03	11°20	0°R 1	n.a.	T 2		
F 3	14 55 4	12°36'15	12°31	6°26	6° 3	5° 8	18° 1	5°47	3°23	10°48	28°41	10°58	11°17	0° 8	n.a.	F 3		
S 4	14 59 0	13°33'35	25° 8	8°31	7°17	5°46	18° 1	5°48	3°23	10°49	28°42	10°56	11°14	0°14	n.a.	S 4		
S 5	15 2 57	14°30'57	8°R 3	10°37	8°31	6°24	18°R 1	5°50	3°23	10°49	28°44	10°56	11°11	0°21	n.a.	S 5		
M 6	15 6 53	15°28'19	21°19	12°42	9°45	7° 2	18° 1	5°51	3°22	10°50	28°46	10°56	11° 8	0°28	n.a.	M 6		
T 7	15 10 50	16°25'43	5°M 0	14°47	10°59	7°40	18° 1	5°52	3°22	10°50	28°48	10°55	11° 4	0°34	n.a.	T 7		
W 8	15 14 46	17°23'07	19° 8	16°52	12°13	8°18	18° 0	5°53	3°22	10°51	28°50	10°52	11° 1	0°41	n.a.	W 8		
T 9	15 18 43	18°20'32	3°L41	18°56	13°27	8°56	18° 0	5°54	3°22	10°52	28°51	10°47	10°58	0°48	n.a.	T 9		
F 10	15 22 40	19°17'59	18°36	20°59	14°41	9°35	17°59	5°55	3°D22	10°52	28°53	10°40	10°55	0°55	n.a.	F 10		
S 11	15 26 36	20°15'27	3°M47	23° 1	15°55	10°13	17°58	5°55	3°22	10°53	28°55	10°30	10°52	1° 1	n.a.	S 11		
S 12	15 30 33	21°12'56	19° 3	25° 2	17° 9	10°52	17°56	5°56	3°22	10°54	28°57	10°20	10°49	1° 8	n.a.	S 12		
M13	15 34 29	22°10'27	4°L13	27° 1	18°24	11°30	17°53	5°56	3°22	10°54	28°59	10° 9	10°45	1°15	n.a.	M13		
T 14	15 38 26	23° 7'59	19° 7	29° 0	19°38	12° 9	17°53	5°56	3°22	10°55	29° 0	10° 1	10°42	1°22	n.a.	T 14		
W15	15 42 22	24° 5'33	3°S36	0°II57	20°52	12°48	17°51	5°57	3°23	10°56	29° 2	9°54	10°39	1°28	n.a.	W15		
T 16	15 46 19	25° 3'08	17°37	2°52	22° 6	13°27	17°49	5°R57	3°23	10°57	29° 4	9°50	10°36	1°35	n.a.	T 16		
F 17	15 50 15	26° 0'46	1°R 8	4°46	23°21	14° 6	17°47	5°57	3°23	10°58	29° 6	9°48	10°33	1°42	n.a.	F 17		
S 18	15 54 12	26°58'25	14°12	6°39	24°35	14°45	17°45	5°57	3°24	10°58	29° 8	9°D48	10°29	1°48	n.a.	S 18		
S 19	15 58 9	27°56'06	26°52	8°31	25°49	15°24	17°42	5°56	3°24	10°59	29° 9	9°R49	10°26	1°55	n.a.	S 19		
M20	16 2 5	28°53'48	9°H13	10°21	27° 3	16° 3	17°39	5°56	3°25	11° 0	29°11	9°48	10°23	2° 2	n.a.	M20		
T 21	16 6 2	29°51'33	21°20	12° 9	28°18	16°42	17°36	5°56	3°25	11° 1	29°13	9°46	10°20	2° 9	n.a.	T 21		
W22	16 9 58	0°II49'20	3°Y17	13°57	29°32	17°22	17°33	5°55	3°26	11° 2	29°15	9°42	10°17	2°15	n.a.	W22		
T 23	16 13 55	1°47'08	15°10	15°42	0°II47	18° 1	17°30	5°54	3°27	11° 3	29°17	9°35	10°14	2°22	n.a.	T 23		
F 24	16 17 51	2°44'59	27° 0	17°27	2° 1	18°41	17°26	5°54	3°27	11° 4	29°18	9°25	10°10	2°29	n.a.	F 24		
S 25	16 21 48	3°42'51	8°S53	19°10	3°16	19°20	17°22	5°53	3°28	11° 5	29°20	9°14	10° 7	2°35	n.a.	S 25		
S 26	16 25 45	4°40'45	20°49	20°51	4°30	20° 0	17°18	5°52	3°29	11° 7	29°22	9° 2	10° 4	2°42	n.a.	S 26		
M27	16 29 41	5°38'42	2°II50	22°32	5°45	20°40	17°14	5°51	3°30	11° 8	29°24	8°50	10° 1	2°49	n.a.	M27		
T 28	16 33 38	6°36'40	14°59	24°11	6°59	21°19	17°10	5°50	3°31	11° 9	29°26	8°39	9°58	2°56	n.a.	T 28		
W29	16 37 34	7°34'40	27°14	25°48	8°14	21°59	17° 6	5°48	3°32	11°10	29°27	8°30	9°55	3° 2	n.a.	W29		
T 30	16 41 31	8°II32'41	9°S39	27°II24	9°II28	22°S39	17°S 1	5°047	3°M33	11°L11	29°S29	8°024	9°051	3°R 9	n.a.	T 30		

Delta T = 25h14m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 45 27	9II30'45	22☾13	28II59	10II43	23☾19	16°R56	5°R45	3♁34	11♁13	29♁31	8°R21	9♁48	3♁16	n.a.	F 1	
S 2	16 49 24	10°28'50	5♁ 0	0☾33	11°57	23°59	16☾51	5♁44	3°35	11°14	29°33	8°D19	9°45	3°23	n.a.	S 2	
S 3	16 53 20	11°26'57	18° 1	2° 5	13°12	24°40	16°46	5°42	3°36	11°15	29°35	8♁20	9°42	3°29	n.a.	S 3	
M 4	16 57 17	12°25'05	1♁20	3°36	14°27	25°20	16°41	5°40	3°37	11°17	29°36	8°20	9°39	3°36	n.a.	M 4	
T 5	17 1 14	13°23'15	14°57	5° 6	15°41	26° 0	16°35	5°38	3°38	11°18	29°38	8°R21	9°35	3°43	n.a.	T 5	
W 6	17 5 10	14°21'27	28°55	6°34	16°56	26°41	16°30	5°36	3°40	11°19	29°40	8°20	9°32	3°49	n.a.	W 6	
T 7	17 9 7	15°19'40	13♁15	8° 1	18°11	27°21	16°24	5°34	3°41	11°21	29°42	8°17	9°29	3°56	n.a.	T 7	
F 8	17 13 3	16°17'55	27°52	9°26	19°25	28° 2	16°18	5°32	3°43	11°22	29°43	8°12	9°26	4° 3	n.a.	F 8	
S 9	17 17 0	17°16'12	12♁43	10°50	20°40	28°42	16°12	5°30	3°44	11°24	29°45	8° 5	9°23	4°10	n.a.	S 9	
S 10	17 20 56	18°14'31	27°41	12°13	21°55	29°23	16° 6	5°27	3°46	11°25	29°47	7°58	9°20	4°16	n.a.	S 10	
M 11	17 24 53	19°12'52	12♁36	13°34	23°10	0♁ 4	16° 0	5°25	3°47	11°27	29°49	7°50	9°16	4°23	n.a.	M 11	
T 12	17 28 49	20°11'16	27°19	14°54	24°24	0°45	15°53	5°22	3°49	11°28	29°50	7°44	9°13	4°30	n.a.	T 12	
W 13	17 32 46	21° 9'41	11☾44	16°12	25°39	1°26	15°47	5°19	3°50	11°30	29°52	7°39	9°10	4°37	n.a.	W 13	
T 14	17 36 42	22° 8'08	25°44	17°28	26°54	2° 7	15°40	5°17	3°52	11°31	29°54	7°37	9° 7	4°43	n.a.	T 14	
F 15	17 40 39	23° 6'38	9♁18	18°43	28° 9	2°48	15°33	5°14	3°54	11°33	29°56	7°D36	9° 4	4°50	n.a.	F 15	
S 16	17 44 36	24° 5'10	22°26	19°56	29°24	3°29	15°26	5°11	3°56	11°35	29°57	7°37	9° 1	4°57	n.a.	S 16	
S 17	17 48 32	25° 3'44	5♁10	21° 7	0☾39	4°10	15°19	5° 8	3°58	11°36	29°59	7°38	8°57	5° 3	n.a.	S 17	
M 18	17 52 29	26° 2'21	17°34	22°16	1°54	4°52	15°12	5° 5	4° 0	11°38	0II 1	7°40	8°54	5°10	n.a.	M 18	
T 19	17 56 25	27° 1'00	29°43	23°24	3° 8	5°33	15° 5	5° 1	4° 1	11°40	0° 2	7°R40	8°51	5°17	n.a.	T 19	
W 20	18 0 22	27°59'41	11♀41	24°29	4°23	6°14	14°57	4°58	4° 3	11°41	0° 4	7°39	8°48	5°24	n.a.	W 20	
T 21	18 4 18	28°58'25	23°34	25°32	5°38	6°56	14°50	4°55	4° 5	11°43	0° 6	7°36	8°45	5°30	n.a.	T 21	
F 22	18 8 15	29°57'12	5♁26	26°32	6°53	7°37	14°42	4°51	4° 8	11°45	0° 7	7°31	8°41	5°37	n.a.	F 22	
S 23	18 12 11	0☾56'01	17°21	27°30	8° 8	8°19	14°35	4°48	4°10	11°47	0° 9	7°26	8°38	5°44	n.a.	S 23	
S 24	18 16 8	1°54'52	29°21	28°25	9°23	9° 1	14°27	4°44	4°12	11°49	0°10	7°19	8°35	5°51	n.a.	S 24	
M 25	18 20 4	2°53'46	11II30	29°17	10°38	9°43	14°20	4°40	4°14	11°50	0°12	7°13	8°32	5°57	n.a.	M 25	
T 26	18 24 1	3°52'42	23°49	0♁ 6	11°53	10°25	14°12	4°37	4°16	11°52	0°14	7° 7	8°29	6° 4	n.a.	T 26	
W 27	18 27 58	4°51'41	6☾19	0°51	13° 8	11° 7	14° 4	4°33	4°19	11°54	0°15	7° 3	8°26	6°11	n.a.	W 27	
T 28	18 31 54	5°50'42	19° 1	1°32	14°23	11°49	13°56	4°29	4°21	11°56	0°17	7° 0	8°22	6°17	n.a.	T 28	
F 29	18 35 51	6°49'45	1♁55	2°10	15°38	12°31	13°48	4°25	4°23	11°58	0°18	6°D58	8°19	6°24	n.a.	F 29	
S 30	18 39 47	7°48'50	15° 1	2°43	16°53	13°13	13°40	4°21	4°26	12° 0	0°20	6°58	8°16	6°31	n.a.	S 30	
S 31	18 43 44	8☾47'57	28♁19	3♁11	18☾ 8	13♁55	13☾32	4♁17	4♁28	12♁ 2	0II21	7♁ 0	8♁13	6♁38	n.a.	S 31	

Delta T = 25h14m45s

Julian Calendar 1 July 3483 BCE == Greg. Calendar 3 June 3483 BCE

**AUGUST 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 47 40	9☾47'06	11♁50	3♁34	19☾23	14♁37	13°R24	4°R13	4♁31	12♁ 4	0II23	7♁ 1	8♁10	6♁44	n.a.	M 1	
T 2	18 51 37	10°46'17	25°35	3°52	20°38	15°20	13☾16	4♁ 8	4°33	12° 6	0°24	7° 3	8° 7	6°51	n.a.	T 2	
W 3	18 55 33	11°45'30	9♁32	4° 4	21°53	16° 2	13° 8	4° 4	4°36	12° 8	0°26	7°R 3	8° 3	6°58	n.a.	W 3	
T 4	18 59 30	12°44'45	23°42	4°R 9	23° 8	16°45	13° 0	4° 0	4°38	12°10	0°27	7° 3	8° 0	7° 5	n.a.	T 4	
F 5	19 3 26	13°44'02	8♁ 2	4° 7	24°23	17°27	12°52	3°55	4°41	12°12	0°28	7° 1	7°57	7°11	n.a.	F 5	
S 6	19 7 23	14°43'21	22°30	3°58	25°39	18°10	12°44	3°51	4°44	12°14	0°30	6°59	7°54	7°18	n.a.	S 6	
S 7	19 11 19	15°42'42	7♁ 1	3°42	26°54	18°53	12°36	3°46	4°47	12°16	0°31	6°56	7°51	7°25	n.a.	S 7	
M 8	19 15 16	16°42'05	21°29	3°18	28° 9	19°35	12°28	3°42	4°49	12°18	0°33	6°53	7°47	7°31	n.a.	M 8	
T 9	19 19 13	17°41'31	5☾49	2°46	29°24	20°18	12°20	3°37	4°52	12°20	0°34	6°51	7°44	7°38	n.a.	T 9	
W 10	19 23 9	18°40'58	19°55	2° 6	0♁39	21° 1	12°12	3°33	4°55	12°22	0°35	6°49	7°41	7°45	n.a.	W 10	
T 11	19 27 6	19°40'28	3♁43	1°19	1°54	21°44	12° 4	3°28	4°58	12°24	0°36	6°D49	7°38	7°52	n.a.	T 11	
F 12	19 31 2	20°40'00	17°11	0°24	3° 9	22°27	11°56	3°23	5° 1	12°26	0°38	6°49	7°35	7°58	n.a.	F 12	
S 13	19 34 59	21°39'35	0♁16	29☾23	4°24	23°10	11°48	3°19	5° 4	12°29	0°39	6°50	7°32	8° 5	n.a.	S 13	
S 14	19 38 55	22°39'12	13° 1	28°17	5°39	23°54	11°41	3°14	5° 7	12°31	0°40	6°51	7°28	8°12	n.a.	S 14	
M 15	19 42 52	23°38'51	25°28	27° 7	6°54	24°37	11°33	3° 9	5°10	12°33	0°41	6°52	7°25	8°19	n.a.	M 15	
T 16	19 46 48	24°38'33	7°R40	25°55	8° 9	25°20	11°25	3° 4	5°13	12°35	0°43	6°53	7°22	8°25	n.a.	T 16	
W 17	19 50 45	25°38'17	19°40	24°42	9°24	26° 3	11°18	3° 0	5°16	12°37	0°44	6°54	7°19	8°32	n.a.	W 17	
T 18	19 54 41	26°38'04	1♁34	23°32	10°39	26°47	11°10	2°55	5°19	12°39	0°45	6°R54	7°16	8°39	n.a.	T 18	
F 19	19 58 38	27°37'53	13°27	22°25	11°55	27°30	11° 3	2°50	5°22	12°41	0°46	6°53	7°13	8°45	n.a.	F 19	
S 20	20 2 34	28°37'45	25°23	21°25	13°10	28°14	10°55	2°45	5°25	12°44	0°47	6°53	7° 9	8°52	n.a.	S 20	
S 21	20 6 31	29°37'39	7II26	20°31	14°25	28°58	10°48	2°40	5°28	12°46	0°48	6°52	7° 6	8°59	n.a.	S 21	
M 22	20 10 28	0♁37'36	19°39	19°47	15°40	29°41	10°41	2°35	5°31	12°48	0°49	6°51	7° 3	9° 6	n.a.	M 22	
T 23	20 14 24	1°37'35	2☾ 7	19°14	16°55	0♁25	10°34	2°30	5°35	12°50	0°50	6°50	7° 0	9°12	n.a.	T 23	
W 24	20 18 21	2°37'36	14°50	18°51	18°10	1° 9	10°27	2°25	5°38	12°53	0°51	6°49	6°57	9°19	n.a.	W 24	
T 25	20 22 17	3°37'40	27°50	18°39	19°25	1°53	10°20	2°21	5°41	12°55	0°52	6°49	6°53	9°26	n.a.	T 25	
F 26	20 26 14	4°37'45	11♁ 6	18°D39	20°40	2°37	10°14	2°16	5°45	12°57	0°53	6°D49	6°50	9°33	n.a.	F 26	
S 27	20 30 10	5°37'53	24°37	18°49	21°55	3°21	10° 7	2°11	5°48	12°59	0°54	6°49	6°47	9°39	n.a.	S 27	
S 28	20 34 7	6°38'03	8♁22	19°10	23°10	4° 5	10° 1	2° 6	5°51	13° 1	0°55	6°R49	6°44	9°46	n.a.	S 28	
M 29	20 38 3	7°38'14	22°18	19°41	24°25	4°49	9°54	2° 1	5°55	13° 4	0°56	6°49	6°41	9°53	n.a.	M 29	
T 30	20 42 0	8°38'28	6♁22	20°22	25°40	5°33	9°48	1°56	5°58	13° 6	0°57	6°49	6°38	9°59	n.a.	T 30	
W 31	20 45 56	9♁38'43	20♁31	21☾10	26♁55	6♁17	9☾42	1♁51	6♁13	13♁ 8	0II58	6♁49	6♁34	10♁ 6	n.a.	W 31	

Delta T = 25h14m42s

Julian Calendar

The year -3482 astronomical counting style corresponds to year 3483 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 49 53	10Ω39'00	4♏43	22♄6	28♂10	7♏2	9°R36	1°R47	6♏5	13♂10	0♏59	6°D49	6♏31	10♂13	n.a.	T 1	
F 2	20 53 49	11°39'18	18°55	23° 8	29°25	7°46	9♄31	1♏42	6° 8	13°13	1° 0	6♏49	6°28	10°20	n.a.	F 2	
S 3	20 57 46	12°39'39	3♌5	24°17	0♏41	8°31	9°25	1°37	6°12	13°15	1° 0	6°49	6°25	10°26	n.a.	S 3	
S 4	21 1 43	13°40'01	17°11	25°30	1°56	9°15	9°20	1°32	6°15	13°17	1° 1	6°50	6°22	10°33	n.a.	S 4	
M 5	21 5 39	14°40'25	1♄11	26°48	3°11	10° 0	9°14	1°28	6°19	13°19	1° 2	6°50	6°19	10°40	n.a.	M 5	
T 6	21 9 36	15°40'50	15° 1	28° 9	4°25	10°44	9° 9	1°23	6°22	13°22	1° 2	6°51	6°15	10°46	n.a.	T 6	
W 7	21 13 32	16°41'18	28°40	29°33	5°40	11°29	9° 4	1°18	6°26	13°24	1° 3	6°51	6°12	10°53	n.a.	W 7	
T 8	21 17 29	17°41'47	12♏6	1♂0	6°55	12°14	9° 0	1°14	6°30	13°26	1° 4	6°R52	6° 9	11° 0	n.a.	T 8	
F 9	21 21 25	18°42'17	25°17	2°29	8°10	12°58	8°55	1° 9	6°33	13°28	1° 4	6°51	6° 6	11° 7	n.a.	F 9	
S 10	21 25 22	19°42'50	8♏13	4° 0	9°25	13°43	8°51	1° 5	6°37	13°31	1° 5	6°50	6° 3	11°13	n.a.	S 10	
S 11	21 29 18	20°43'24	20°52	5°33	10°40	14°28	8°47	1° 0	6°40	13°33	1° 5	6°48	5°59	11°20	n.a.	S 11	
M12	21 33 15	21°44'01	3♏17	7° 6	11°55	15°13	8°43	0°56	6°44	13°35	1° 6	6°46	5°56	11°27	n.a.	M12	
T 13	21 37 11	22°44'39	15°28	8°41	13°10	15°58	8°39	0°51	6°48	13°37	1° 6	6°43	5°53	11°34	n.a.	T 13	
W14	21 41 8	23°45'20	27°29	10°16	14°25	16°43	8°35	0°47	6°51	13°40	1° 7	6°41	5°50	11°40	n.a.	W14	
T 15	21 45 5	24°46'02	9♄23	11°52	15°40	17°28	8°32	0°43	6°55	13°42	1° 7	6°39	5°47	11°47	n.a.	T 15	
F 16	21 49 1	25°46'46	21°15	13°28	16°55	18°13	8°29	0°39	6°59	13°44	1° 8	6°D39	5°44	11°54	n.a.	F 16	
S 17	21 52 58	26°47'32	3♏10	15° 4	18°10	18°58	8°26	0°34	7° 2	13°46	1° 8	6°39	5°40	12° 0	n.a.	S 17	
S 18	21 56 54	27°48'20	15°12	16°41	19°24	19°44	8°23	0°30	7° 6	13°49	1° 9	6°40	5°37	12° 7	n.a.	S 18	
M19	22 0 51	28°49'10	27°25	18°18	20°39	20°29	8°20	0°26	7°10	13°51	1° 9	6°41	5°34	12°14	n.a.	M19	
T 20	22 4 47	29°50'02	9♄55	19°54	21°54	21°14	8°18	0°22	7°13	13°53	1° 9	6°43	5°31	12°21	n.a.	T 20	
W21	22 8 44	0♏50'56	22°44	21°31	23° 9	22° 0	8°15	0°19	7°17	13°55	1° 9	6°44	5°28	12°27	n.a.	W21	
T 22	22 12 40	1°51'51	5♂55	23° 7	24°24	22°45	8°13	0°15	7°21	13°57	1°10	6°R45	5°25	12°34	n.a.	T 22	
F 23	22 16 37	2°52'48	19°29	24°44	25°38	23°31	8°11	0°11	7°25	13°59	1°10	6°44	5°21	12°41	n.a.	F 23	
S 24	22 20 34	3°53'46	3♏25	26°20	26°53	24°16	8°10	0° 7	7°28	14° 2	1°10	6°42	5°18	12°48	n.a.	S 24	
S 25	22 24 30	4°54'46	17°38	27°57	28° 8	25° 2	8° 8	0° 4	7°32	14° 4	1°10	6°39	5°15	12°54	n.a.	S 25	
M26	22 28 27	5°55'46	2♄4	29°33	29°23	25°48	8° 7	0° 0	7°36	14° 6	1°10	6°35	5°12	13° 1	n.a.	M26	
T 27	22 32 23	6°56'48	16°37	1♏9	0♄37	26°33	8° 6	29♄57	7°39	14° 8	1°11	6°30	5° 9	13° 8	n.a.	T 27	
W28	22 36 20	7°57'52	1♏10	2°44	1°52	27°19	8° 5	29°54	7°43	14°10	1°11	6°26	5° 5	13°14	n.a.	W28	
T 29	22 40 16	8°58'56	15°37	4°20	3° 7	28° 5	8° 5	29°51	7°47	14°12	1°11	6°22	5° 2	13°21	n.a.	T 29	
F 30	22 44 13	10♏0'01	29♏55	5♏55	4♄22	28♏51	8♄4	29♄47	7♏51	14♂14	1°R11	6♏20	4♏59	13♄28	n.a.	F 30	

Delta T = 25h14m39s

Julian Calendar 1 Sept. 3483 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3483 BCE

**OCTOBER 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 48 9	11♏1'07	14♌1	7♏30	5♄36	29♏37	8°D 4	29°R44	7♏54	14♂16	1°R11	6°D20	4♏56	13♄35	n.a.	S 1	
S 2	22 52 6	12° 2'14	27°53	9° 6	6°51	0♄23	8♄4	29♄41	7°58	14°18	1♏11	6♏21	4°53	13°41	n.a.	S 2	
M 3	22 56 3	13° 3'22	11♄31	10°41	8° 6	1° 9	8° 5	29°39	8° 2	14°20	1°11	6°22	4°50	13°48	n.a.	M 3	
T 4	22 59 59	14° 4'31	24°57	12°15	9°20	1°55	8° 5	29°36	8° 6	14°22	1°10	6°24	4°46	13°55	n.a.	T 4	
W 5	23 3 56	15° 5'40	8♏10	13°50	10°35	2°41	8° 6	29°33	8° 9	14°25	1°10	6°R24	4°43	14° 1	n.a.	W 5	
T 6	23 7 52	16° 6'50	21°11	15°25	11°49	3°27	8° 6	29°31	8°13	14°26	1°10	6°23	4°40	14° 8	n.a.	T 6	
F 7	23 11 49	17° 8'01	4♏8	16°59	13° 4	4°13	8° 8	29°28	8°17	14°28	1°10	6°20	4°37	14°15	n.a.	F 7	
S 8	23 15 45	18° 9'13	16°39	18°34	14°18	4°59	8° 9	29°26	8°20	14°30	1°10	6°15	4°34	14°22	n.a.	S 8	
S 9	23 19 42	19°10'25	29° 6	20° 8	15°33	5°45	8°10	29°23	8°24	14°32	1° 9	6° 8	4°30	14°28	n.a.	S 9	
M10	23 23 38	20°11'39	11♏23	21°43	16°47	6°32	8°12	29°21	8°28	14°34	1° 9	5°59	4°27	14°35	n.a.	M10	
T 11	23 27 35	21°12'54	23°30	23°17	18° 2	7°18	8°14	29°19	8°31	14°36	1° 9	5°50	4°24	14°42	n.a.	T 11	
W12	23 31 32	22°14'09	5♄29	24°52	19°16	8° 4	8°16	29°17	8°35	14°38	1° 9	5°41	4°21	14°49	n.a.	W12	
T 13	23 35 28	23°15'25	17°23	26°26	20°30	8°51	8°18	29°15	8°39	14°40	1° 8	5°34	4°18	14°55	n.a.	T 13	
F 14	23 39 25	24°16'43	29°14	28° 1	21°45	9°37	8°21	29°14	8°42	14°42	1° 8	5°28	4°15	15° 2	n.a.	F 14	
S 15	23 43 21	25°18'01	11♏6	29°35	22°59	10°23	8°23	29°12	8°46	14°44	1° 7	5°25	4°11	15° 9	n.a.	S 15	
S 16	23 47 18	26°19'20	23° 4	1♄10	24°14	11°10	8°26	29°11	8°50	14°45	1° 7	5°D24	4° 8	15°15	n.a.	S 16	
M17	23 51 14	27°20'40	5♄13	2°45	25°28	11°56	8°29	29° 9	8°53	14°47	1° 7	5°24	4° 5	15°22	n.a.	M17	
T 18	23 55 11	28°22'01	17°39	4°19	26°42	12°43	8°33	29° 8	8°57	14°49	1° 6	5°25	4° 2	15°29	n.a.	T 18	
W19	23 59 8	29°23'22	0♄25	5°54	27°56	13°30	8°36	29° 7	9° 0	14°51	1° 6	5°R26	3°59	15°36	n.a.	W19	
T 20	0 3 4	0♄24'45	13°37	7°29	29°11	14°16	8°40	29° 6	9° 4	14°52	1° 5	5°26	3°56	15°42	n.a.	T 20	
F 21	0 7 1	1°26'07	27°17	9° 4	0♏25	15° 3	8°44	29° 5	9° 7	14°54	1° 4	5°23	3°52	15°49	n.a.	F 21	
S 22	0 10 57	2°27'31	11♏24	10°40	1°39	15°50	8°48	29° 4	9°11	14°56	1° 4	5°19	3°49	15°56	n.a.	S 22	
S 23	0 14 54	3°28'54	25°56	12°15	2°53	16°36	8°52	29° 3	9°14	14°57	1° 3	5°12	3°46	16° 2	n.a.	S 23	
M24	0 18 50	4°30'18	10♄47	13°50	4° 7	17°23	8°56	29° 2	9°18	14°59	1° 3	5° 2	3°43	16° 9	n.a.	M24	
T 25	0 22 47	5°31'43	25°48	15°25	5°22	18°10	9° 1	29° 2	9°21	15° 1	1° 2	4°53	3°40	16°16	n.a.	T 25	
W26	0 26 43	6°33'07	10♏49	17° 1	6°36	18°57	9° 6	29° 1	9°25	15° 2	1° 1	4°43	3°36	16°23	n.a.	W26	
T 27	0 30 40	7°34'31	25°41	18°36	7°50	19°44	9°11	29° 1	9°28	15° 4	1° 0	4°35	3°33	16°29	n.a.	T 27	
F 28	0 34 37	8°35'56	10♌17	20°12	9° 4	20°30	9°16	29° 1	9°32	15° 5	1° 0	4°29	3°30	16°36	n.a.	F 28	
S 29	0 38 33	9°37'20	24°32	21°47	10°18	21°17	9°21	29°D 1	9°35	15° 7	0°59	4°26	3°27	16°43	n.a.	S 29	
S 30	0 42 30	10°38'44	8♄25	23°22	11°32	22° 4	9°27	29° 1	9°38	15° 8	0°58	4°D25	3°24	16°50	n.a.	S 30	
M31	0 46 26	11♄40'07	21♄57	24♄57	12♏46	22♄51	9♄33	29♄1	9♏42	15♂10	0♏57	4♏25	3♏21	16♄56	n.a.	M31	

Delta T = 25h14m36s

Julian Calendar

The year -3482 astronomical counting style corresponds to year 3483 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3483 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 50 23	12♌41'30	5♋ 9	26♌32	14♌ 0	23♌38	9♌38	29♌ 1	9♌45	15♌11	0°R57	4°R26	3♌17	17♌ 3	n.a.	T 1	
W 2	0 54 19	13°42'52	18° 4	28° 6	15°13	24°25	9°45	29° 2	9°48	15°13	0♌56	4♌25	3°14	17°10	n.a.	W 2	
T 3	0 58 16	14°44'15	0♌46	29°39	16°27	25°12	9°51	29° 2	9°51	15°14	0°55	4°22	3°11	17°16	n.a.	T 3	
F 4	1 2 13	15°45'36	13°17	1♌12	17°41	25°59	9°57	29° 3	9°55	15°15	0°54	4°16	3° 8	17°23	n.a.	F 4	
S 5	1 6 9	16°46'58	25°39	2°44	18°55	26°46	10° 4	29° 4	9°58	15°17	0°53	4° 7	3° 5	17°30	n.a.	S 5	
S 6	1 10 6	17°48'19	7♌52	4°15	20° 8	27°33	10°10	29° 5	10° 1	15°18	0°52	3°55	3° 1	17°37	n.a.	S 6	
M 7	1 14 2	18°49'39	19°59	5°45	21°22	28°20	10°17	29° 6	10° 4	15°19	0°51	3°41	2°58	17°43	n.a.	M 7	
T 8	1 17 59	19°50'59	2♌ 0	7°12	22°36	29° 7	10°24	29° 7	10° 7	15°20	0°50	3°27	2°55	17°50	n.a.	T 8	
W 9	1 21 55	20°52'19	13°55	8°38	23°49	29°54	10°32	29° 8	10°10	15°22	0°49	3°13	2°52	17°57	n.a.	W 9	
T 10	1 25 52	21°53'39	25°47	10° 1	25° 3	0♌42	10°39	29° 9	10°13	15°23	0°48	3° 0	2°49	18° 3	n.a.	T 10	
F 11	1 29 49	22°54'58	7♌37	11°22	26°16	1°29	10°46	29°11	10°16	15°24	0°47	2°49	2°46	18°10	n.a.	F 11	
S 12	1 33 45	23°56'17	19°29	12°39	27°30	2°16	10°54	29°12	10°19	15°25	0°46	2°42	2°42	18°17	n.a.	S 12	
S 13	1 37 42	24°57'36	1♌26	13°52	28°43	3° 3	11° 2	29°14	10°22	15°26	0°45	2°38	2°39	18°24	n.a.	S 13	
M14	1 41 38	25°58'54	13°32	15° 0	29°57	3°50	11°10	29°16	10°25	15°27	0°44	2°35	2°36	18°30	n.a.	M14	
T 15	1 45 35	27° 0'12	25°52	16° 2	1♌10	4°37	11°18	29°18	10°28	15°28	0°43	2°35	2°33	18°37	n.a.	T 15	
W16	1 49 31	28° 1'30	8♌33	16°58	2°23	5°25	11°26	29°20	10°31	15°29	0°41	2°35	2°30	18°44	n.a.	W16	
T 17	1 53 28	29° 2'47	21°37	17°48	3°36	6°12	11°35	29°22	10°34	15°30	0°40	2°34	2°27	18°51	n.a.	T 17	
F 18	1 57 25	0♌ 4'03	5♌11	18°29	4°50	6°59	11°43	29°24	10°36	15°31	0°39	2°31	2°23	18°57	n.a.	F 18	
S 19	2 1 21	1° 5'19	19°15	19° 1	6° 3	7°46	11°52	29°26	10°39	15°32	0°38	2°26	2°20	19° 4	n.a.	S 19	
S 20	2 5 18	2° 6'34	3♌48	19°23	7°16	8°34	12° 1	29°29	10°42	15°33	0°37	2°17	2°17	19°11	n.a.	S 20	
M21	2 9 14	3° 7'49	18°46	19°35	8°29	9°21	12°10	29°31	10°44	15°33	0°35	2° 7	2°14	19°17	n.a.	M21	
T 22	2 13 11	4° 9'02	4♌ 0	19°R36	9°42	10° 8	12°19	29°34	10°47	15°34	0°34	1°55	2°11	19°24	n.a.	T 22	
W23	2 17 7	5°10'15	19°20	19°25	10°55	10°56	12°28	29°37	10°50	15°35	0°33	1°43	2° 7	19°31	n.a.	W23	
T 24	2 21 4	6°11'27	4♌33	19° 3	12° 8	11°43	12°38	29°39	10°52	15°36	0°32	1°33	2° 4	19°38	n.a.	T 24	
F 25	2 25 1	7°12'37	19°29	18°29	13°20	12°30	12°47	29°42	10°55	15°36	0°30	1°25	2° 1	19°44	n.a.	F 25	
S 26	2 28 57	8°13'47	4♌ 2	17°44	14°33	13°17	12°57	29°45	10°57	15°37	0°29	1°20	1°58	19°51	n.a.	S 26	
S 27	2 32 54	9°14'54	18° 7	16°50	15°46	14° 5	13° 6	29°49	10°59	15°38	0°28	1°18	1°55	19°58	n.a.	S 27	
M28	2 36 50	10°16'01	1♌45	15°47	16°58	14°52	13°16	29°52	11° 2	15°38	0°26	1°D18	1°52	20° 4	n.a.	M28	
T 29	2 40 47	11°17'06	14°58	14°38	18°11	15°39	13°26	29°55	11° 4	15°39	0°25	1°R18	1°48	20°11	n.a.	T 29	
W30	2 44 44	12♌18'09	27♌49	13♌25	19♌23	16♌27	13♌36	29♌59	11♌ 6	15♌39	0♌24	1♌17	1♌45	20♌18	n.a.	W30	

Delta T = 25h14m33s

Julian Calendar 1 Nov. 3483 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3483 BCE

**DECEMBER 3483 BCE (-3482) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 48 40	13♌19'10	10♌23	12°R10	20♌36	17♌14	13♌47	0♌ 2	11♌ 9	15♌40	0°R22	1°R14	1♌42	20♌25	n.a.	T 1	
F 2	2 52 37	14°20'10	22°43	10♌55	21°48	18° 1	13°57	0° 6	11°11	15°40	0♌21	1♌ 9	1°39	20°31	n.a.	F 2	
S 3	2 56 33	15°21'09	4♌53	9°42	23° 0	18°49	14° 7	0°10	11°13	15°41	0°20	1° 0	1°36	20°38	n.a.	S 3	
S 4	3 0 30	16°22'06	16°56	8°34	24°12	19°36	14°18	0°14	11°15	15°41	0°18	0°49	1°33	20°45	n.a.	S 4	
M 5	3 4 26	17°23'01	28°54	7°31	25°24	20°23	14°29	0°18	11°17	15°41	0°17	0°36	1°29	20°51	n.a.	M 5	
T 6	3 8 23	18°23'55	10♌49	6°35	26°36	21°10	14°39	0°22	11°19	15°42	0°16	0°22	1°26	20°58	n.a.	T 6	
W 7	3 12 19	19°24'48	22°41	5°47	27°48	21°58	14°50	0°26	11°21	15°42	0°14	0° 8	1°23	21° 5	n.a.	W 7	
T 8	3 16 16	20°25'39	4♌33	5° 7	29° 0	22°45	15° 1	0°30	11°23	15°42	0°13	29♌55	1°20	21°12	n.a.	T 8	
F 9	3 20 13	21°26'28	16°26	4°35	0♌12	23°32	15°12	0°34	11°25	15°42	0°11	29°45	1°17	21°18	n.a.	F 9	
S 10	3 24 9	22°27'17	28°21	4°12	1°23	24°20	15°24	0°39	11°26	15°42	0°10	29°38	1°13	21°25	n.a.	S 10	
S 11	3 28 6	23°28'03	10♌21	3°58	2°35	25° 7	15°35	0°43	11°28	15°43	0° 9	29°33	1°10	21°32	n.a.	S 11	
M12	3 32 2	24°28'49	22°30	3°D51	3°46	25°54	15°46	0°48	11°30	15°43	0° 7	29°31	1° 7	21°38	n.a.	M12	
T 13	3 35 59	25°29'33	4♌52	3°52	4°58	26°41	15°58	0°53	11°32	15°43	0° 6	29°D31	1° 4	21°45	n.a.	T 13	
W14	3 39 55	26°30'15	17°30	3°59	6° 9	27°29	16° 9	0°57	11°33	15°R43	0° 4	29°32	1° 1	21°52	n.a.	W14	
T 15	3 43 52	27°30'56	0♌29	4°14	7°20	28°16	16°21	1° 2	11°35	15°43	0° 3	29°R32	0°58	21°59	n.a.	T 15	
F 16	3 47 49	28°31'35	13°53	4°34	8°31	29° 3	16°33	1° 7	11°36	15°43	0° 2	29°31	0°54	22° 5	n.a.	F 16	
S 17	3 51 45	29°32'13	27°46	5° 1	9°42	29°50	16°44	1°12	11°38	15°43	0° 0	29°28	0°51	22°12	n.a.	S 17	
S 18	3 55 42	0♌32'50	12♌ 7	5°32	10°53	0♌37	16°56	1°17	11°39	15°43	29♌59	29°22	0°48	22°19	n.a.	S 18	
M19	3 59 38	1°33'25	26°55	6° 8	12° 3	1°25	17° 8	1°22	11°41	15°42	29°57	29°14	0°45	22°25	n.a.	M19	
T 20	4 3 35	2°33'58	12♌ 2	6°49	13°14	2°12	17°20	1°28	11°42	15°42	29°56	29° 5	0°42	22°32	n.a.	T 20	
W21	4 7 31	3°34'30	27°20	7°34	14°24	2°59	17°33	1°33	11°43	15°42	29°54	28°56	0°38	22°39	n.a.	W21	
T 22	4 11 28	4°35'00	12♌37	8°22	15°35	3°46	17°45	1°39	11°44	15°42	29°53	28°49	0°35	22°46	n.a.	T 22	
F 23	4 15 25	5°35'28	27°43	9°14	16°45	4°33	17°57	1°44	11°45	15°42	29°52	28°43	0°32	22°52	n.a.	F 23	
S 24	4 19 21	6°35'54	12♌27	10° 9	17°55	5°20	18°10	1°50	11°47	15°41	29°50	28°39	0°29	22°59	n.a.	S 24	
S 25	4 23 18	7°36'17	26°46	11° 7	19° 5	6° 7	18°22	1°55	11°48	15°41	29°49	28°D38	0°26	23° 6	n.a.	S 25	
M26	4 27 14	8°36'39	10♌36	12° 8	20°15	6°54	18°35	2° 1	11°49	15°41	29°47	28°39	0°23	23°12	n.a.	M26	
T 27	4 31 11	9°36'58	23°58	13°11	21°24	7°41	18°47	2° 7	11°49	15°40	29°46	28°40	0°19	23°19	n.a.	T 27	
W28	4 35 7	10°37'15	6♌55	14°17	22°34	8°28	19° 0	2°13	11°50	15°40	29°45	28°R41	0°16	23°26	n.a.	W28	
T 29	4 39 4	11°37'29	19°30	15°24	23°43	9°15	19°13	2°19	11°51	15°39	29°43	28°41	0°13	23°33	n.a.	T 29	
F 30	4 43 0	12°37'41	1°V49	16°34	24°52	10° 2	19°25	2°25	11°52	15°39	29°42	28°38	0°10	23°39	n.a.	F 30	
S 31	4 46 57	13♌37'51	13♌55	17♌46	26♌ 1	10♌49	19♌38	2♌31	11♌53	15♌38	29♌40	28♌34	0♌ 7	23♌46	n.a.	S 31	

Delta T = 25h14m30s

Julian Calendar

The year -3482 astronomical counting style corresponds to year 3483 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 50 54	14 <sup>37</sup> 37'58	25 <sup>5</sup> 53	18 <sup>11</sup> 59	27 <sup>2</sup> 10	11 <sup>17</sup> 36	19 <sup>2</sup> 51	2 <sup>2</sup> 37	11 <sup>17</sup> 53	15 <sup>15</sup> R38	29 <sup>2</sup> R39	28 <sup>2</sup> R28	0 <sup>2</sup> 4	23 <sup>2</sup> 53	n.a.	S 1	
M 2	4 54 50	15 <sup>3</sup> 38'04	7 <sup>8</sup> 46	20°15	28°19	12°23	20° 4	2°43	11°54	15 <sup>15</sup> Ω37	29 <sup>2</sup> Ω38	28 <sup>2</sup> Ω21	0° 0	23°59	n.a.	M 2	
T 3	4 58 47	16°38'07	19°38	21°32	29°27	13°10	20°17	2°49	11°55	15°36	29°36	28°13	29 <sup>2</sup> Ω57	24° 6	n.a.	T 3	
W 4	5 2 43	17°38'07	1 <sup>11</sup> 29	22°50	0 <sup>2</sup> 36	13°57	20°30	2°55	11°55	15°36	29°35	28° 4	29°54	24°13	n.a.	W 4	
T 5	5 6 40	18°38'06	13°23	24°10	1°44	14°44	20°44	3° 2	11°55	15°35	29°34	27°57	29°51	24°20	n.a.	T 5	
F 6	5 10 36	19°38'02	25°21	25°32	2°52	15°30	20°57	3° 8	11°56	15°34	29°32	27°51	29°48	24°26	n.a.	F 6	
S 7	5 14 33	20°37'57	7 <sup>8</sup> 25	26°54	4° 0	16°17	21°10	3°15	11°56	15°34	29°31	27°48	29°44	24°33	n.a.	S 7	
S 8	5 18 29	21°37'49	19°35	28°19	5° 7	17° 4	21°23	3°21	11°56	15°33	29°30	27°46	29°41	24°40	n.a.	S 8	
M 9	5 22 26	22°37'39	1 <sup>12</sup> 55	29°44	6°14	17°51	21°37	3°28	11°57	15°32	29°28	27°D45	29°38	24°46	n.a.	M 9	
T 10	5 26 23	23°37'27	14°26	1 <sup>17</sup> 11	7°22	18°37	21°50	3°35	11°57	15°31	29°27	27°46	29°35	24°53	n.a.	T 10	
W 11	5 30 19	24°37'13	27°12	2°39	8°29	19°24	22° 4	3°41	11°57	15°30	29°26	27°48	29°32	25° 0	n.a.	W 11	
T 12	5 34 16	25°36'57	10 <sup>17</sup> 15	4° 9	9°35	20°11	22°17	3°48	11°57	15°30	29°25	27°49	29°29	25° 7	n.a.	T 12	
F 13	5 38 12	26°36'39	23°37	5°39	10°42	20°57	22°31	3°55	11°57	15°29	29°23	27°R50	29°25	25°13	n.a.	F 13	
S 14	5 42 9	27°36'19	7 <sup>12</sup> 22	7°11	11°48	21°44	22°44	4° 2	11°57	15°28	29°22	27°50	29°22	25°20	n.a.	S 14	
S 15	5 46 5	28°35'57	21°30	8°44	12°54	22°30	22°58	4° 9	11°57	15°27	29°21	27°48	29°19	25°27	n.a.	S 15	
M 16	5 50 2	29°35'33	5 <sup>11</sup> 59	10°19	14° 0	23°17	23°12	4°16	11°57	15°26	29°20	27°45	29°16	25°33	n.a.	M 16	
T 17	5 53 58	0 <sup>2</sup> 35'08	20°46	11°54	15° 5	24° 3	23°25	4°23	11°57	15°25	29°18	27°42	29°13	25°40	n.a.	T 17	
W 18	5 57 55	1°34'40	5 <sup>17</sup> 44	13°31	16°11	24°50	23°39	4°30	11°56	15°24	29°17	27°38	29°10	25°47	n.a.	W 18	
T 19	6 1 51	2°34'10	20°46	15° 9	17°16	25°36	23°53	4°37	11°56	15°23	29°16	27°35	29° 6	25°54	n.a.	T 19	
F 20	6 5 48	3°33'38	5 <sup>23</sup> 42	16°49	18°21	26°23	24° 7	4°44	11°56	15°22	29°15	27°32	29° 3	26° 0	n.a.	F 20	
S 21	6 9 45	4°33'04	20°24	18°29	19°25	27° 9	24°21	4°51	11°55	15°20	29°14	27°D31	29° 0	26° 7	n.a.	S 21	
S 22	6 13 41	5°32'27	4 <sup>2</sup> 45	20°11	20°29	27°55	24°35	4°58	11°55	15°19	29°13	27°31	28°57	26°14	n.a.	S 22	
M 23	6 17 38	6°31'48	18°41	21°54	21°33	28°41	24°48	5° 6	11°54	15°18	29°12	27°32	28°54	26°20	n.a.	M 23	
T 24	6 21 34	7°31'06	2 <sup>11</sup> 10	23°38	22°37	29°28	25° 2	5°13	11°54	15°17	29°11	27°33	28°50	26°27	n.a.	T 24	
W 25	6 25 31	8°30'22	15°15	25°24	23°40	0 <sup>2</sup> 14	25°16	5°20	11°53	15°16	29°10	27°35	28°47	26°34	n.a.	W 25	
T 26	6 29 27	9°29'35	27°56	27°11	24°43	1° 0	25°30	5°28	11°53	15°15	29° 8	27°36	28°44	26°41	n.a.	T 26	
F 27	6 33 24	10°28'46	10 <sup>19</sup> 19	28°59	25°46	1°46	25°44	5°35	11°52	15°13	29° 7	27°R36	28°41	26°47	n.a.	F 27	
S 28	6 37 20	11°27'54	22°27	0 <sup>2</sup> 49	26°48	2°32	25°58	5°42	11°51	15°12	29° 6	27°36	28°38	26°54	n.a.	S 28	
S 29	6 41 17	12°27'00	4 <sup>2</sup> 25	2°40	27°50	3°18	26°13	5°50	11°50	15°11	29° 5	27°35	28°35	27° 1	n.a.	S 29	
M 30	6 45 13	13°26'03	16°18	4°32	28°52	4° 4	26°27	5°57	11°49	15° 9	29° 5	27°33	28°31	27° 7	n.a.	M 30	
T 31	6 49 10	14 <sup>2</sup> 25'03	28 <sup>8</sup> 9	6 <sup>2</sup> 25	29 <sup>2</sup> 53	4 <sup>2</sup> 50	26 <sup>2</sup> 41	6 <sup>2</sup> 5	11 <sup>17</sup> 48	15 <sup>15</sup> Ω 8	29 <sup>2</sup> Ω 4	27 <sup>2</sup> Ω31	28 <sup>2</sup> Ω28	27 <sup>2</sup> Ω14	n.a.	T 31	

Delta T = 25h14m27s

Julian Calendar 1 Jan. 3482 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3483 BCE

**FEBRUARY 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 53 6	15 <sup>2</sup> 24'02	10 <sup>11</sup> 1	8 <sup>2</sup> 20	0 <sup>11</sup> 54	5 <sup>2</sup> 36	26 <sup>2</sup> 55	6 <sup>2</sup> 12	11°R48	15°R 7	29°R 3	27°R29	28 <sup>2</sup> Ω25	27 <sup>2</sup> Ω21	n.a.	W 1
T 2	6 57 3	16°22'57	21°59	10°16	1°54	6°22	27° 9	6°20	11 <sup>17</sup> 47	15 <sup>15</sup> Ω 5	29 <sup>2</sup> Ω 2	27 <sup>2</sup> Ω28	28°22	27°27	n.a.	T 2
F 3	7 1 0	17°21'51	4 <sup>2</sup> 9	12°14	2°54	7° 8	27°23	6°28	11°45	15° 4	29° 1	27°26	28°19	27°34	n.a.	F 3
S 4	7 4 56	18°20'42	16°19	14°13	3°54	7°53	27°37	6°35	11°44	15° 3	29° 0	27°26	28°16	27°41	n.a.	S 4
S 5	7 8 53	19°19'31	28°44	16°13	4°53	8°39	27°52	6°43	11°43	15° 1	28°59	27°D25	28°12	27°48	n.a.	S 5
M 6	7 12 49	20°18'18	11 <sup>12</sup> 21	18°14	5°52	9°25	28° 6	6°51	11°42	15° 0	28°58	27°26	28° 9	27°54	n.a.	M 6
T 7	7 16 46	21°17'02	24°11	20°16	6°50	10°10	28°20	6°58	11°41	14°58	28°58	27°26	28° 6	28° 1	n.a.	T 7
W 8	7 20 42	22°15'45	7 <sup>17</sup> 14	22°19	7°48	10°56	28°34	7° 6	11°40	14°57	28°57	27°27	28° 3	28° 8	n.a.	W 8
T 9	7 24 39	23°14'25	20°32	24°23	8°45	11°42	28°48	7°14	11°38	14°55	28°56	27°27	28° 0	28°14	n.a.	T 9
F 10	7 28 35	24°13'04	4 <sup>2</sup> 4	26°27	9°42	12°27	29° 3	7°22	11°37	14°54	28°55	27°28	27°56	28°21	n.a.	F 10
S 11	7 32 32	25°11'41	17°52	28°32	10°38	13°13	29°17	7°29	11°35	14°52	28°55	27°28	27°53	28°28	n.a.	S 11
S 12	7 36 28	26°10'15	1 <sup>11</sup> 54	0 <sup>2</sup> 38	11°34	13°58	29°31	7°37	11°34	14°51	28°54	27°R28	27°50	28°35	n.a.	S 12
M 13	7 40 25	27° 8'48	16° 9	2°43	12°29	14°43	29°45	7°45	11°32	14°49	28°53	27°D28	27°47	28°41	n.a.	M 13
T 14	7 44 21	28° 7'20	0 <sup>2</sup> 35	4°48	13°23	15°29	29°59	7°53	11°31	14°48	28°53	27°28	27°44	28°48	n.a.	T 14
W 15	7 48 18	29° 5'49	15° 8	6°53	14°17	16°14	0 <sup>2</sup> 14	8° 1	11°29	14°46	28°52	27°28	27°41	28°55	n.a.	W 15
T 16	7 52 15	0 <sup>2</sup> 4'17	29°44	8°56	15°11	16°59	0°28	8° 8	11°28	14°45	28°52	27°28	27°37	29° 1	n.a.	T 16
F 17	7 56 11	1° 2'42	14 <sup>2</sup> 16	10°59	16° 3	17°44	0°43	8°16	11°26	14°43	28°51	27°28	27°34	29° 8	n.a.	F 17
S 18	8 0 8	2° 1'06	28°39	13° 0	16°55	18°30	0°57	8°24	11°24	14°42	28°51	27°R28	27°31	29°15	n.a.	S 18
S 19	8 4 4	2°59'28	12 <sup>2</sup> 47	15° 0	17°47	19°15	1°11	8°32	11°23	14°40	28°50	27°28	27°28	29°21	n.a.	S 19
M 20	8 8 1	3°57'47	26°36	16°57	18°37	20° 0	1°25	8°40	11°21	14°38	28°50	27°28	27°25	29°28	n.a.	M 20
T 21	8 11 57	4°56'04	10 <sup>11</sup> 4	18°52	19°27	20°45	1°40	8°48	11°19	14°37	28°49	27°27	27°22	29°35	n.a.	T 21
W 22	8 15 54	5°54'19	23°10	20°44	20°17	21°30	1°54	8°56	11°17	14°35	28°49	27°26	27°18	29°42	n.a.	W 22
T 23	8 19 50	6°52'32	5 <sup>19</sup> 55	22°32	21° 5	22°15	2° 8	9° 4	11°15	14°34	28°48	27°25	27°15	29°48	n.a.	T 23
F 24	8 23 47	7°50'42	18°21	24°18	21°53	22°59	2°22	9°12	11°13	14°32	28°48	27°24	27°12	29°55	n.a.	F 24
S 25	8 27 43	8°48'50	0 <sup>2</sup> 32	26° 0	22°39	23°44	2°37	9°19	11°11	14°30	28°48	27°23	27° 9	0 <sup>11</sup> 2	n.a.	S 25
S 26	8 31 40	9°46'57	12°32	27°38	23°25	24°29	2°51	9°27	11° 9	14°29	28°47	27°D23	27° 6	0° 8	n.a.	S 26
M 27	8 35 36	10°45'01	24°25	29°12	24°10	25°14	3° 5	9°35	11° 7	14°27	28°47	27°23	27° 2	0°15	n.a.	M 27
T 28	8 39 33	11 <sup>2</sup> 43'02	6 <sup>11</sup> 17	0 <sup>11</sup> 42	24 <sup>11</sup> 54	25 <sup>2</sup> 58	3 <sup>2</sup> 19	9 <sup>2</sup> 43	11 <sup>17</sup> 5	14 <sup>15</sup> Ω25	28 <sup>2</sup> Ω47	27 <sup>2</sup> Ω24	26 <sup>2</sup> Ω59	0 <sup>11</sup> 22	n.a.	T 28

Delta T = 25h14m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE  
geocentric

MARCH 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	8 43 30	12♌41'02	18♐11	2♃8	25♂37	26♁43	3♃33	9♌51	11°R 3	14°R24	28°R47	27♁26	26♁56	0♐29	n.a.	W 1
T 2	8 47 26	13°39'00	0♉12	3°30	26°19	27°27	3°47	9°59	11♐1	14♏22	28♁46	27°27	26°53	0°35	n.a.	T 2
F 3	8 51 23	14°36'55	12°24	4°47	27°0	28°12	4°2	10°7	10°59	14°21	28°46	27°28	26°50	0°42	n.a.	F 3
S 4	8 55 19	15°34'49	24°49	5°59	27°39	28°56	4°16	10°15	10°57	14°19	28°46	27°R29	26°47	0°49	n.a.	S 4
S 5	8 59 16	16°32'41	7♏29	7°7	28°18	29°41	4°30	10°23	10°55	14°17	28°46	27°28	26°43	0°55	n.a.	S 5
M 6	9 3 12	17°30'31	20°26	8°10	28°55	0♌25	4°44	10°30	10°53	14°16	28°46	27°27	26°40	1°2	n.a.	M 6
T 7	9 7 9	18°28'19	3♐39	9°8	29°31	1°9	4°58	10°38	10°50	14°14	28°46	27°25	26°37	1°9	n.a.	T 7
W 8	9 11 5	19°26'05	17°7	10°1	0♍6	1°53	5°12	10°46	10°48	14°12	28°46	27°22	26°34	1°15	n.a.	W 8
T 9	9 15 2	20°23'50	0♌49	10°49	0°40	2°38	5°26	10°54	10°46	14°11	28°D46	27°19	26°31	1°22	n.a.	T 9
F 10	9 18 58	21°21'34	14°42	11°33	1°12	3°22	5°40	11°2	10°44	14°9	28°46	27°16	26°28	1°29	n.a.	F 10
S 11	9 22 55	22°19'16	28°43	12°11	1°43	4°6	5°54	11°10	10°41	14°8	28°46	27°13	26°24	1°36	n.a.	S 11
S 12	9 26 51	23°16'56	12♌51	12°44	2°12	4°50	6°8	11°17	10°39	14°6	28°46	27°12	26°21	1°42	n.a.	S 12
M13	9 30 48	24°14'36	27°3	13°12	2°39	5°34	6°22	11°25	10°37	14°4	28°46	27°D12	26°18	1°49	n.a.	M13
T 14	9 34 45	25°12'14	11♌71	13°35	3°5	6°18	6°35	11°33	10°34	14°3	28°46	27°12	26°15	1°56	n.a.	T 14
W15	9 38 41	26°9'51	25°28	13°53	3°30	7°2	6°49	11°41	10°32	14°1	28°46	27°14	26°12	2°2	n.a.	W15
T 16	9 42 38	27°7'27	9♁38	14°6	3°53	7°45	7°3	11°48	10°30	14°0	28°46	27°15	26°8	2°9	n.a.	T 16
F 17	9 46 34	28°5'02	23°43	14°13	4°14	8°29	7°17	11°56	10°27	13°58	28°47	27°R16	26°5	2°16	n.a.	F 17
S 18	9 50 31	29°2'35	7♃39	14°R16	4°33	9°13	7°31	12°4	10°25	13°56	28°47	27°15	26°2	2°22	n.a.	S 18
S 19	9 54 27	0♃0'07	21°25	14°14	4°50	9°56	7°44	12°12	10°22	13°55	28°47	27°14	25°59	2°29	n.a.	S 19
M20	9 58 24	0°57'37	4♃56	14°7	5°5	10°40	7°58	12°19	10°20	13°53	28°47	27°10	25°56	2°36	n.a.	M20
T 21	10 2 20	1°55'06	18°12	13°55	5°19	11°24	8°12	12°27	10°17	13°52	28°48	27°5	25°53	2°43	n.a.	T 21
W22	10 6 17	2°52'34	1°V11	13°40	5°30	12°7	8°25	12°34	10°15	13°50	28°48	26°59	25°49	2°49	n.a.	W22
T 23	10 10 13	3°50'00	13°52	13°20	5°39	12°50	8°39	12°42	10°12	13°49	28°48	26°53	25°46	2°56	n.a.	T 23
F 24	10 14 10	4°47'24	26°17	12°57	5°46	13°34	8°52	12°50	10°10	13°47	28°49	26°48	25°43	3°3	n.a.	F 24
S 25	10 18 7	5°44'48	8♁27	12°31	5°51	14°17	9°6	12°57	10°7	13°46	28°49	26°43	25°40	3°9	n.a.	S 25
S 26	10 22 3	6°42'09	20°27	12°2	5°53	15°0	9°19	13°5	10°5	13°44	28°50	26°40	25°37	3°16	n.a.	S 26
M27	10 26 0	7°39'30	2♐20	11°30	5°R53	15°43	9°32	13°12	10°3	13°43	28°50	26°D38	25°33	3°23	n.a.	M27
T 28	10 29 56	8°36'49	14°12	10°58	5°51	16°27	9°46	13°19	10°0	13°41	28°51	26°38	25°30	3°29	n.a.	T 28
W29	10 33 53	9°34'06	26°6	10°24	5°46	17°10	9°59	13°27	9°58	13°40	28°51	26°39	25°27	3°36	n.a.	W29
T 30	10 37 49	10°31'23	8♁9	9°49	5°39	17°53	10°12	13°34	9°55	13°38	28°52	26°41	25°24	3°43	n.a.	T 30
F 31	10 41 46	11°28'37	20♁24	9♃15	5°V30	18°36	10°25	13°42	9°53	13°37	28°52	26°R42	25♁21	3°II49	n.a.	F 31

Delta T = 25h14m22s

Julian Calendar 1 March 3482 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3482 BCE

APRIL 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	10 45 42	12♌25'51	2♏56	8°R42	5°R18	19°19	10°39	13°49	9°R50	13°R36	28°53	26°R42	25♁18	3°II56	n.a.	S 1
S 2	10 49 39	13°23'03	15°48	8♃9	5°V4	20°1	10°52	13°56	9°R48	13°R34	28°53	26♁40	25°14	4°3	n.a.	S 2
M 3	10 53 36	14°20'15	29°1	7°39	4°47	20°44	11°5	14°3	9°45	13°33	28°54	26°37	25°11	4°10	n.a.	M 3
T 4	10 57 32	15°17'25	12♐36	7°11	4°28	21°27	11°18	14°11	9°43	13°32	28°55	26°31	25°8	4°16	n.a.	T 4
W 5	11 1 29	16°14'34	26°30	6°45	4°7	22°10	11°31	14°18	9°40	13°30	28°55	26°24	25°5	4°23	n.a.	W 5
T 6	11 5 25	17°11'42	10♌39	6°23	3°43	22°52	11°43	14°25	9°38	13°29	28°56	26°16	25°2	4°30	n.a.	T 6
F 7	11 9 22	18°8'50	24°58	6°5	3°17	23°35	11°56	14°32	9°35	13°28	28°57	26°8	24°59	4°36	n.a.	F 7
S 8	11 13 18	19°5'57	9♌22	5°50	2°50	24°17	12°9	14°39	9°33	13°26	28°58	26°2	24°55	4°43	n.a.	S 8
S 9	11 17 15	20°3'04	23°46	5°39	2°20	25°0	12°22	14°46	9°30	13°25	28°59	25°57	24°52	4°50	n.a.	S 9
M10	11 21 11	21°0'10	8♃5	5°32	1°49	25°42	12°34	14°53	9°28	13°24	28°59	25°54	24°49	4°56	n.a.	M10
T 11	11 25 8	21°57'16	22°16	5°D30	1°16	26°24	12°47	15°0	9°25	13°23	29°0	25°D53	24°46	5°3	n.a.	T 11
W12	11 29 5	22°54'22	6♁18	5°33	0°42	27°7	12°59	15°6	9°23	13°22	29°1	25°54	24°43	5°10	n.a.	W12
T 13	11 33 1	23°51'27	20°10	5°40	0°7	27°49	13°12	15°13	9°21	13°20	29°2	25°R55	24°39	5°16	n.a.	T 13
F 14	11 36 58	24°48'32	3°33	5°51	29°X31	28°31	13°24	15°20	9°18	13°19	29°3	25°55	24°36	5°23	n.a.	F 14
S 15	11 40 54	25°45'36	17°24	6°7	28°54	29°13	13°36	15°27	9°16	13°18	29°4	25°53	24°33	5°30	n.a.	S 15
S 16	11 44 51	26°42'40	0♃46	6°27	28°17	29°55	13°48	15°33	9°14	13°17	29°5	25°48	24°30	5°37	n.a.	S 16
M17	11 48 47	27°39'44	13°55	6°52	27°39	0♃37	14°1	15°40	9°11	13°16	29°6	25°41	24°27	5°43	n.a.	M17
T 18	11 52 44	28°36'47	26°53	7°22	27°2	1°19	14°13	15°47	9°9	13°15	29°7	25°32	24°24	5°50	n.a.	T 18
W19	11 56 41	29°33'50	9°V37	7°55	26°24	2°1	14°25	15°53	9°7	13°14	29°8	25°21	24°20	5°57	n.a.	W19
T 20	12 0 37	0°V30'52	22°8	8°33	25°47	2°43	14°36	15°59	9°4	13°13	29°9	25°10	24°17	6°3	n.a.	T 20
F 21	12 4 34	1°27'54	4♁26	9°15	25°11	3°25	14°48	16°6	9°2	13°12	29°10	24°59	24°14	6°10	n.a.	F 21
S 22	12 8 30	2°24'56	16°32	10°2	24°36	4°6	15°0	16°12	9°0	13°11	29°11	24°50	24°11	6°17	n.a.	S 22
S 23	12 12 27	3°21'57	28°29	10°52	24°1	4°48	15°12	16°18	8°58	13°10	29°12	24°42	24°8	6°23	n.a.	S 23
M24	12 16 23	4°18'57	10♐20	11°46	23°28	5°30	15°23	16°25	8°56	13°9	29°13	24°37	24°5	6°30	n.a.	M24
T 25	12 20 20	5°15'58	22°10	12°44	22°57	6°11	15°35	16°31	8°53	13°8	29°15	24°35	24°1	6°37	n.a.	T 25
W26	12 24 17	6°12'57	4♁3	13°46	22°27	6°53	15°46	16°37	8°51	13°8	29°16	24°D34	23°58	6°43	n.a.	W26
T 27	12 28 13	7°9'57	16°4	14°52	21°59	7°34	15°57	16°43	8°49	13°7	29°17	24°34	23°55	6°50	n.a.	T 27
F 28	12 32 10	8°6'56	28°19	16°1	21°33	8°15	16°9	16°49	8°47	13°6	29°18	24°R34	23°52	6°57	n.a.	F 28
S 29	12 36 6	9°3'54	10♏53	17°14	21°9	8°57	16°20	16°55	8°45	13°5	29°19	24°33	23°49	7°4	n.a.	S 29
S 30	12 40 3	10°V0'53	23♏50	18°X31	20°X47	9°X38	16°31	17°1	8°R43	13°5	29°21	24°30	23°45	7°II10	n.a.	S 30

Delta T = 25h14m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE  
geocentric

MAY 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 43 59	10°57'57.50	7°13'13	19°51'51	20°R27	10°19'19	16°42'42	17°42'42	8°R41	13°R 4	29°R22	24°R25	23°R42	7°II17	n.a.	M 1	
T 2	12 47 56	11°54'48	21° 2	21°15	20°10'10	11° 0	16°53	17°12	8°M39	13°L 3	29°23	24°R17	23°39	7°24	n.a.	T 2	
W 3	12 51 53	12°51'46	5°45'15	22°42	19°55	11°41	17° 4	17°18	8°37	13° 3	29°25	24° 7	23°36	7°30	n.a.	W 3	
T 4	12 55 49	13°48'44	19°48	24°13	19°42	12°22	17°14	17°23	8°35	13° 2	29°26	23°56	23°33	7°37	n.a.	T 4	
F 5	12 59 46	14°45'42	4°M33	25°47	19°32	13° 3	17°25	17°29	8°33	13° 1	29°27	23°46	23°30	7°44	n.a.	F 5	
S 6	13 3 42	15°42'41	19°22	27°24	19°24	13°44	17°35	17°34	8°32	13° 1	29°29	23°36	23°26	7°50	n.a.	S 6	
S 7	13 7 39	16°39'39	4°7 7	29° 5	19°18	14°25	17°46	17°39	8°30	13° 0	29°30	23°29	23°23	7°57	n.a.	S 7	
M 8	13 11 35	17°36'39	18°41	0°Y49	19°15	15° 6	17°56	17°45	8°28	13° 0	29°32	23°25	23°20	8° 4	n.a.	M 8	
T 9	13 15 32	18°33'39	3°1 1	2°36	19°D15	15°46	18° 6	17°50	8°26	12°59	29°33	23°23	23°17	8°10	n.a.	T 9	
W10	13 19 29	19°30'39	17° 4	4°25	19°16	16°27	18°16	17°55	8°25	12°59	29°34	23°22	23°14	8°17	n.a.	W10	
T 11	13 23 25	20°27'41	0°49	6°18	19°20	17° 8	18°26	18° 0	8°23	12°58	29°36	23°22	23°10	8°24	n.a.	T 11	
F 12	13 27 22	21°24'43	14°19	8°13	19°26	17°48	18°36	18° 5	8°21	12°58	29°37	23°21	23° 7	8°30	n.a.	F 12	
S 13	13 31 18	22°21'45	27°34	10°11	19°35	18°29	18°46	18°10	8°20	12°58	29°39	23°18	23° 4	8°37	n.a.	S 13	
S 14	13 35 15	23°18'48	10°35	12°11	19°45	19° 9	18°55	18°15	8°18	12°57	29°40	23°13	23° 1	8°44	n.a.	S 14	
M15	13 39 11	24°15'52	23°25	14°13	19°58	19°50	19° 5	18°19	8°17	12°57	29°42	23° 5	22°58	8°50	n.a.	M15	
T 16	13 43 8	25°12'56	6°Y 4	16°17	20°12	20°30	19°14	18°24	8°15	12°57	29°43	22°54	22°55	8°57	n.a.	T 16	
W17	13 47 5	26°10'02	18°32	18°22	20°29	21°10	19°24	18°29	8°14	12°57	29°45	22°41	22°51	9° 4	n.a.	W17	
T 18	13 51 1	27° 7'07	0°849	20°29	20°47	21°50	19°33	18°33	8°13	12°57	29°47	22°27	22°48	9°11	n.a.	T 18	
F 19	13 54 58	28° 4'14	12°58	22°36	21° 7	22°31	19°42	18°38	8°11	12°56	29°48	22°14	22°45	9°17	n.a.	F 19	
S 20	13 58 54	29° 1'21	24°57	24°44	21°29	23°11	19°51	18°42	8°10	12°56	29°50	22° 3	22°42	9°24	n.a.	S 20	
S 21	14 2 51	29°58'29	6°II50	26°52	21°53	23°51	19°59	18°46	8° 9	12°56	29°51	21°54	22°39	9°31	n.a.	S 21	
M22	14 6 47	0°55'37	18°39	29° 0	22°18	24°31	20° 8	18°50	8° 8	12°56	29°53	21°47	22°36	9°37	n.a.	M22	
T 23	14 10 44	1°52'46	0°27	1° 8	22°45	25°11	20°17	18°54	8° 7	12°D56	29°55	21°43	22°32	9°44	n.a.	T 23	
W24	14 14 41	2°49'56	12°18	3°16	23°13	25°50	20°25	18°58	8° 5	12°56	29°56	21°42	22°29	9°51	n.a.	W24	
T 25	14 18 37	3°47'06	24°18	5°22	23°43	26°30	20°33	19° 2	8° 4	12°56	29°58	21°D42	22°26	9°57	n.a.	T 25	
F 26	14 22 34	4°44'16	6°L31	7°28	24°14	27°10	20°41	19° 6	8° 3	12°56	29°59	21°R42	22°23	10° 4	n.a.	F 26	
S 27	14 26 30	5°41'27	19° 3	9°33	24°47	27°50	20°49	19°10	8° 2	12°56	0°II 1	21°41	22°20	10°11	n.a.	S 27	
S 28	14 30 27	6°38'39	1°M59	11°36	25°21	28°29	20°57	19°13	8° 2	12°57	0° 3	21°39	22°16	10°17	n.a.	S 28	
M29	14 34 23	7°35'52	15°22	13°39	25°56	29° 9	21° 5	19°17	8° 1	12°57	0° 5	21°34	22°13	10°24	n.a.	M29	
T 30	14 38 20	8°33'05	29°14	15°40	26°32	29°48	21°13	19°20	8° 0	12°57	0° 6	21°27	22°10	10°31	n.a.	T 30	
W31	14 42 17	9°30'19	13°L35	17°L39	27°L10	0°Y28	21°L20	19°L24	7°M59	12°L57	0°II 8	21°L18	22°L 7	10°II37	n.a.	W31	

Delta T = 25h14m16s

Julian Calendar 1 May 3482 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3482 BCE

JUNE 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 46 13	10°27'34	28°L19	19°L37	27°L49	1°Y 7	21°L27	19°L27	7°R58	12°L57	0°II10	21°R 8	22°L 4	10°II44	n.a.	T 1	
F 2	14 50 10	11°24'50	13°M21	21°33	28°29	1°46	21°34	19°30	7°M58	12°58	0°12	20°L58	22° 1	10°51	n.a.	F 2	
S 3	14 54 6	12°22'08	28°29	23°28	29°10	2°26	21°41	19°33	7°57	12°58	0°13	20°49	21°57	10°57	n.a.	S 3	
S 4	14 58 3	13°19'27	13°L35	25°21	29°52	3° 5	21°48	19°36	7°57	12°58	0°15	20°43	21°54	11° 4	n.a.	S 4	
M 5	15 1 59	14°16'47	28°28	27°13	0°Y35	3°44	21°55	19°39	7°56	12°59	0°17	20°39	21°51	11°11	n.a.	M 5	
T 6	15 5 56	15°14'08	13°L 2	29° 3	1°19	4°23	22° 2	19°42	7°56	12°59	0°19	20°37	21°48	11°17	n.a.	T 6	
W 7	15 9 53	16°11'31	27°15	0°II51	2° 3	5° 2	22° 8	19°44	7°55	13° 0	0°20	20°D37	21°45	11°24	n.a.	W 7	
T 8	15 13 49	17° 8'56	11°L 4	2°38	2°49	5°41	22°14	19°47	7°55	13° 0	0°22	20°R38	21°42	11°31	n.a.	T 8	
F 9	15 17 46	18° 6'22	24°32	4°24	3°36	6°20	22°20	19°49	7°54	13° 1	0°24	20°37	21°38	11°38	n.a.	F 9	
S 10	15 21 42	19° 3'49	7°L39	6° 7	4°23	6°59	22°26	19°52	7°54	13° 1	0°26	20°36	21°35	11°44	n.a.	S 10	
S 11	15 25 39	20° 1'19	20°30	7°49	5°11	7°37	22°32	19°54	7°54	13° 2	0°28	20°32	21°32	11°51	n.a.	S 11	
M12	15 29 35	20°58'50	3°Y 6	9°30	6° 0	8°16	22°38	19°56	7°54	13° 2	0°29	20°26	21°29	11°58	n.a.	M12	
T 13	15 33 32	21°56'22	15°30	11° 9	6°50	8°55	22°43	19°58	7°54	13° 3	0°31	20°17	21°26	12° 4	n.a.	T 13	
W14	15 37 28	22°53'56	27°44	12°46	7°40	9°33	22°48	20° 0	7°54	13° 4	0°33	20° 7	21°22	12°11	n.a.	W14	
T 15	15 41 25	23°51'32	9°L50	14°22	8°31	10°12	22°53	20° 2	7°D54	13° 4	0°35	19°57	21°19	12°18	n.a.	T 15	
F 16	15 45 22	24°49'10	21°49	15°57	9°23	10°50	22°58	20° 4	7°54	13° 5	0°37	19°46	21°16	12°24	n.a.	F 16	
S 17	15 49 18	25°46'49	3°II42	17°29	10°15	11°29	23° 3	20° 5	7°54	13° 6	0°38	19°37	21°13	12°31	n.a.	S 17	
S 18	15 53 15	26°44'29	15°31	19° 1	11° 8	12° 7	23° 8	20° 7	7°54	13° 7	0°40	19°30	21°10	12°38	n.a.	S 18	
M19	15 57 11	27°42'12	27°19	20°30	12° 2	12°45	23°12	20° 8	7°54	13° 8	0°42	19°25	21° 7	12°44	n.a.	M19	
T 20	16 1 8	28°39'55	9°L 7	21°58	12°56	13°24	23°16	20° 9	7°54	13° 9	0°44	19°23	21° 3	12°51	n.a.	T 20	
W21	16 5 4	29°37'40	21° 0	23°25	13°51	14° 2	23°20	20°11	7°55	13° 9	0°46	19°D22	21° 0	12°58	n.a.	W21	
T 22	16 9 1	0°II35'27	3°L 0	24°50	14°46	14°40	23°24	20°12	7°55	13°10	0°48	19°23	20°57	13° 4	n.a.	T 22	
F 23	16 12 58	1°33'15	15°13	26°13	15°42	15°18	23°28	20°13	7°55	13°11	0°49	19°24	20°54	13°11	n.a.	F 23	
S 24	16 16 54	2°31'04	27°44	27°34	16°38	15°56	23°32	20°14	7°56	13°12	0°51	19°R25	20°51	13°18	n.a.	S 24	
S 25	16 20 51	3°28'55	10°M36	28°54	17°34	16°34	23°35	20°14	7°56	13°13	0°53	19°25	20°47	13°24	n.a.	S 25	
M26	16 24 47	4°26'47	23°54	0°L12	18°32	17°11	23°38	20°15	7°57	13°14	0°55	19°23	20°44	13°31	n.a.	M26	
T 27	16 28 44	5°24'41	7°L41	1°28	19°29	17°49	23°41	20°16	7°57	13°15	0°57	19°20	20°41	13°38	n.a.	T 27	
W28	16 32 40	6°22'36	21°56	2°43	20°27	18°27	23°44	20°16	7°58	13°17	0°59	19°15	20°38	13°44	n.a.	W28	
T 29	16 36 37	7°20'34	6°M38	3°55	21°26	19° 4	23°46	20°16	7°59	13°18	1° 0	19° 9	20°35	13°51	n.a.	T 29	
F 30	16 40 33	8°II18'32	21°M41	5°L 5	22°Y25	19°Y42	23°L49	20°L17	8°M 0	13°L19	1°II 2	19°L 2	20°L32	13°II58	n.a.	F 30	

Delta T = 25h14m13s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE  
geocentric

JULY 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 44 30	9II16'33	6♁55	6♁14	23V24	20V19	23♁51	20°R17	8♁ 0	13L20	1II 4	18°R57	20♁28	14II 4	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 48 27	10°14'35	22°11	7°20	24°24	20°57	23°53	20♁17	8° 1	13°21	1° 6	18♁53	20°25	14°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 52 23	11°12'40	7♁17	8°23	25°24	21°34	23°55	20°17	8° 2	13°23	1° 8	18°51	20°22	14°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 56 20	12°10'47	22° 6	9°24	26°24	22°12	23°57	20°16	8° 3	13°24	1°10	18°D51	20°19	14°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	17 0 16	13° 8'55	6♁32	10°23	27°25	22°49	23°58	20°16	8° 4	13°25	1°11	18°51	20°16	14°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	17 4 13	14° 7'06	20°32	11°19	28°27	23°26	23°59	20°16	8° 5	13°26	1°13	18°53	20°13	14°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	17 8 9	15° 5'19	4♁ 6	12°12	29°28	24° 3	24° 0	20°15	8° 6	13°28	1°15	18°54	20° 9	14°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 12 6	16° 3'35	17°15	13° 1	0♁30	24°40	24° 1	20°14	8° 8	13°29	1°17	18°R55	20° 6	14°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 16 2	17° 1'52	0V 3	13°48	1°32	25°17	24° 2	20°14	8° 9	13°31	1°18	18°54	20° 3	14°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 19 59	18° 0'13	12°33	14°31	2°35	25°54	24° 2	20°13	8°10	13°32	1°20	18°52	20° 0	15° 4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 23 56	18°58'35	24°49	15°10	3°38	26°31	24° 2	20°12	8°11	13°34	1°22	18°48	19°57	15°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 27 52	19°57'00	6♁55	15°45	4°41	27° 7	24°R 3	20°11	8°13	13°35	1°24	18°44	19°53	15°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 31 49	20°55'27	18°52	16°16	5°44	27°44	24° 2	20° 9	8°14	13°37	1°26	18°39	19°50	15°24	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 35 45	21°53'56	0II44	16°42	6°48	28°20	24° 2	20° 8	8°16	13°38	1°27	18°34	19°47	15°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 39 42	22°52'28	12°34	17° 4	7°52	28°57	24° 2	20° 7	8°17	13°40	1°29	18°30	19°44	15°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 43 38	23°51'01	24°22	17°20	8°56	29°33	24° 1	20° 5	8°19	13°41	1°31	18°27	19°41	15°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 47 35	24°49'37	6♁12	17°30	10° 1	0♁10	24° 0	20° 3	8°20	13°43	1°32	18°25	19°38	15°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 51 31	25°48'15	18° 5	17°R35	11° 6	0°46	23°59	20° 2	8°22	13°44	1°34	18°D24	19°34	15°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 55 28	26°46'55	0♁ 4	17°34	12°11	1°22	23°57	20° 0	8°24	13°46	1°36	18°25	19°31	16° 5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 59 24	27°45'38	12°11	17°26	13°16	1°58	23°56	19°58	8°26	13°48	1°38	18°26	19°28	16°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	18 3 21	28°44'22	24°30	17°11	14°22	2°34	23°54	19°56	8°27	13°49	1°39	18°27	19°25	16°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	18 7 18	29°43'08	7♁ 4	16°49	15°28	3°10	23°52	19°54	8°29	13°51	1°41	18°29	19°22	16°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 11 14	0♁41'56	19°56	16°20	16°34	3°46	23°50	19°52	8°31	13°53	1°42	18°30	19°19	16°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 15 11	1°40'45	3♁10	15°45	17°40	4°22	23°48	19°49	8°33	13°55	1°44	18°R30	19°15	16°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 19 7	2°39'37	16°48	15° 2	18°46	4°58	23°45	19°47	8°35	13°56	1°46	18°30	19°12	16°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 23 4	3°38'31	0III52	14°14	19°53	5°33	23°42	19°44	8°37	13°58	1°47	18°29	19° 9	16°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 27 0	4°37'27	15°19	13°19	21° 0	6° 9	23°39	19°42	8°39	14° 0	1°49	18°27	19° 6	16°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 30 57	5°36'25	0♁ 8	12°20	22° 7	6°44	23°36	19°39	8°41	14° 2	1°51	18°25	19° 3	17° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 34 53	6°35'25	15°11	11°17	23°14	7°19	23°33	19°36	8°43	14° 4	1°52	18°24	18°59	17°11	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 38 50	7°34'27	0♁21	10°11	24°22	7°55	23°29	19°33	8°46	14° 6	1°54	18°23	18°56	17°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 42 46	8°33'31	15♁27	9° 5	25♁29	8♁30	23♁26	19°30	8♁48	14L 8	1II55	18°D23	18♁53	17II25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h14m10s

Julian Calendar 1 July 3482 BCE == Greg. Calendar 3 June 3482 BCE

AUGUST 3482 BCE (-3481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 46 43	9♁32'38	0♁21	7°R59	26♁37	9♁ 5	23°R22	19°R27	8♁50	14L10	1II57	18♁23	18♁50	17II31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 50 40	10°31'47	14°55	6♁55	27°45	9°40	23♁18	19°24	8°53	14°11	1°58	18°23	18°47	17°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 54 36	11°30'58	29° 5	5°55	28°54	10°15	23°14	19°21	8°55	14°13	2° 0	18°24	18°44	17°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 58 33	12°30'12	12♁49	5° 1	0II 2	10°50	23° 9	19°17	8°57	14°15	2° 1	18°25	18°40	17°51	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	19 2 29	13°29'29	26° 5	4°14	1°11	11°24	23° 5	19°14	9° 0	14°17	2° 3	18°25	18°37	17°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	19 6 26	14°28'48	8V57	3°36	2°19	11°59	23° 0	19°10	9° 2	14°19	2° 4	18°25	18°34	18° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	19 10 22	15°28'09	21°29	3° 7	3°28	12°34	22°55	19° 7	9° 5	14°21	2° 6	18°R25	18°31	18°11	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 14 19	16°27'33	3♁43	2°47	4°38	13° 8	22°50	19° 3	9° 7	14°23	2° 7	18°25	18°28	18°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 18 15	17°27'00	15°45	2°D39	5°47	13°42	22°45	18°59	9°10	14°25	2° 8	18°25	18°25	18°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 22 12	18°26'29	27°38	2°41	6°56	14°17	22°39	18°55	9°13	14°28	2°10	18°D25	18°21	18°31	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 26 8	19°26'01	9II27	2°53	8° 6	14°51	22°33	18°51	9°15	14°30	2°11	18°25	18°18	18°38	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 30 5	20°25'35	21°15	3°16	9°16	15°25	22°28	18°47	9°18	14°32	2°12	18°25	18°15	18°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 34 1	21°25'12	3♁ 6	3°49	10°26	15°59	22°22	18°43	9°21	14°34	2°14	18°25	18°12	18°51	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 37 58	22°24'50	15° 1	4°30	11°36	16°33	22°16	18°39	9°24	14°36	2°15	18°R26	18° 9	18°58	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 41 55	23°24'32	27° 4	5°20	12°46	17° 6	22°10	18°35	9°27	14°38	2°16	18°25	18° 5	19° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 45 51	24°24'15	9L15	6°18	13°56	17°40	22° 3	18°31	9°29	14°40	2°17	18°25	18° 2	19°11	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 49 48	25°24'00	21°36	7°23	15° 7	18°13	21°57	18°27	9°32	14°42	2°19	18°24	17°59	19°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 53 44	26°23'48	4♁ 9	8°34	16°18	18°47	21°50	18°22	9°35	14°44	2°20	18°23	17°56	19°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 57 41	27°23'38	16°55	9°51	17°28	19°20	21°43	18°18	9°38	14°47	2°21	18°22	17°53	19°31	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	20 1 37	28°23'29	29°57	11°12	18°39	19°53	21°36	18°13	9°41	14°49	2°22	18°21	17°50	19°38	n.a.	n.a.	S 20	
M21	20 5 34	29°23'23	13♁14	12°37	19°50	20°26	21°29	18° 9	9°44	14°51	2°23	18°20	17°46	19°45	n.a.	n.a.	M21	
T 22	20 9 30	0L23'18	26°49	14° 6	21° 1	20°59	21°22	18° 4	9°47	14°53	2°25	18°D20	17°43	19°51	n.a.	n.a.	T 22	
W23	20 13 27	1°23'15	10III42	15°37	22°13	21°32	21°15	18° 0	9°50	14°55	2°26	18°20	17°40	19°58	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 17 23	2°23'15	24°53	17°11	23°24	22° 4	21° 8	17°55	9°53	14°58	2°27	18°21	17°37	20° 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 21 20	3°23'16	9♁20	18°47	24°36	22°37	21° 0	17°50	9°57	15° 0	2°28	18°22	17°34	20°11	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 25 16	4°23'19	24° 0	20°24	25°47	23° 9	20°53	17°46	10° 0	15° 2	2°29	18°23	17°31	20°18	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 29 13	5°23'24	8♁48	22° 3	26°59	23°42	20°45	17°41	10° 3	15° 4	2°30	18°24	17°27	20°25	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 33 10	6°23'31	23°37	23°42	28°11	24°14	20°38	17°36	10° 6	15° 7	2°31	18°R24	17°24	20°31	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 37 6	7°23'39	8♁21	25°22	29°23	24°46	20°30	17°31	10°10	15° 9	2°32	18°23	17°21	20°38	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 41 3	8°23'50	22°51	27° 3	0♁35	25°18	20°22	17°26	10°13	15°11	2°33	18°21	17°18	20°45	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 44 59	9L24'03	7♁ 2	28♁44	1♁47	25♁49	20♁14	17♁22	10♁16	15L13	2II34	18♁18	17♁15	20II51	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h14m07s

Julian Calendar

The year -3481 astronomical counting style corresponds to year 3482 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 48 56	10♈24'18	20♋50	0♈25	2♉59	26♌21	20♍6	17♎17	10♏19	15♐15	2♑34	18♒15	17♓11	20♈58	n.a.	F 1								
S 2	20 52 52	11♈24'35	4♌12	2° 6	4°12	26°52	19♌58	17♌12	10°23	15°18	2°35	18♓12	17° 8	21° 5	n.a.	S 2								
S 3	20 56 49	12♈24'55	17°10	3°47	5°24	27°24	19°50	17° 7	10°26	15°20	2°36	18° 9	17° 5	21°11	n.a.	S 3								
M 4	21 0 45	13♈25'17	29°45	5°28	6°37	27°55	19°42	17° 2	10°30	15°22	2°37	18° 7	17° 2	21°18	n.a.	M 4								
T 5	21 4 42	14♈25'41	12♌2	7° 8	7°50	28°26	19°34	16°57	10°33	15°24	2°38	18°D 6	16°59	21°24	n.a.	T 5								
W 6	21 8 38	15♈26'07	24° 4	8°49	9° 2	28°57	19°26	16°52	10°36	15°27	2°38	18° 6	16°56	21°31	n.a.	W 6								
T 7	21 12 35	16♈26'36	5♌56	10°29	10°15	29°27	19°18	16°47	10°40	15°29	2°39	18° 8	16°52	21°38	n.a.	T 7								
F 8	21 16 31	17♈27'06	17°45	12° 8	11°28	29°58	19°10	16°42	10°43	15°31	2°40	18° 9	16°49	21°44	n.a.	F 8								
S 9	21 20 28	18♈27'39	29°34	13°48	12°41	0♌28	19° 2	16°37	10°47	15°34	2°40	18°11	16°46	21°51	n.a.	S 9								
S 10	21 24 25	19♈28'14	11♌27	15°27	13°55	0°59	18°53	16°32	10°50	15°36	2°41	18°13	16°43	21°58	n.a.	S 10								
M11	21 28 21	20♈28'51	23°29	17° 5	15° 8	1°29	18°45	16°27	10°54	15°38	2°42	18°R13	16°40	22° 4	n.a.	M11								
T 12	21 32 18	21♈29'29	5♌42	18°44	16°21	1°59	18°37	16°22	10°57	15°40	2°42	18°11	16°37	22°11	n.a.	T 12								
W13	21 36 14	22♈30'10	18° 8	20°22	17°35	2°28	18°29	16°17	11° 1	15°43	2°43	18° 8	16°33	22°18	n.a.	W13								
T 14	21 40 11	23♈30'52	0♌48	21°59	18°48	2°58	18°21	16°13	11° 5	15°45	2°43	18° 3	16°30	22°24	n.a.	T 14								
F 15	21 44 7	24♈31'36	13°42	23°36	20° 2	3°27	18°13	16° 8	11° 8	15°47	2°44	17°57	16°27	22°31	n.a.	F 15								
S 16	21 48 4	25♈32'21	26°51	25°13	21°15	3°56	18° 5	16° 3	11°12	15°49	2°44	17°50	16°24	22°38	n.a.	S 16								
S 17	21 52 0	26♈33'08	10♌12	26°50	22°29	4°25	17°57	15°58	11°15	15°51	2°45	17°44	16°21	22°44	n.a.	S 17								
M18	21 55 57	27♈33'56	23°45	28°26	23°43	4°54	17°49	15°53	11°19	15°54	2°45	17°38	16°17	22°51	n.a.	M18								
T 19	21 59 53	28♈34'46	7♌28	0♌2	24°57	5°22	17°41	15°48	11°23	15°56	2°46	17°34	16°14	22°58	n.a.	T 19								
W20	22 3 50	29♈35'37	21°21	1°37	26°10	5°51	17°33	15°44	11°26	15°58	2°46	17°32	16°11	23° 4	n.a.	W20								
T 21	22 7 47	0♌36'30	5♌23	3°12	27°24	6°19	17°25	15°39	11°30	16° 0	2°46	17°D32	16° 8	23°11	n.a.	T 21								
F 22	22 11 43	1°37'23	19°33	4°47	28°38	6°47	17°17	15°34	11°34	16° 3	2°47	17°33	16° 5	23°18	n.a.	F 22								
S 23	22 15 40	2°38'18	3♌49	6°22	29°53	7°14	17°10	15°30	11°37	16° 5	2°47	17°34	16° 2	23°24	n.a.	S 23								
S 24	22 19 36	3°39'14	18°10	7°56	1♌7	7°42	17° 2	15°25	11°41	16° 7	2°47	17°R35	15°58	23°31	n.a.	S 24								
M25	22 23 33	4°40'11	2♌32	9°31	2°21	8° 9	16°55	15°21	11°45	16° 9	2°47	17°34	15°55	23°38	n.a.	M25								
T 26	22 27 29	5°41'09	16°51	11° 5	3°35	8°36	16°47	15°16	11°48	16°11	2°48	17°31	15°52	23°44	n.a.	T 26								
W27	22 31 26	6°42'08	1♌2	12°39	4°49	9° 3	16°40	15°12	11°52	16°13	2°48	17°25	15°49	23°51	n.a.	W27								
T 28	22 35 22	7°43'09	15° 0	14°12	6° 4	9°30	16°33	15° 7	11°56	16°15	2°48	17°18	15°46	23°58	n.a.	T 28								
F 29	22 39 19	8°44'11	28°40	15°46	7°18	9°56	16°26	15° 3	12° 0	16°18	2°48	17° 9	15°42	24° 4	n.a.	F 29								
S 30	22 43 16	9♌45'14	12°Y 0	17♌19	8♌33	10♌22	16♌19	14♌59	12♌3	16♌20	2♌48	16♌59	15♌39	24♌11	n.a.	S 30								

Delta T = 25h14m04s

Julian Calendar 1 Sept. 3482 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3482 BCE

**OCTOBER 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 47 12	10♌46'18	24♌58	18♌52	9♌47	10♌48	16°R12	14°R55	12♌7	16♌22	2♌48	16°R50	15♓36	24♌18	n.a.	S 1								
M 2	22 51 9	11°47'24	7♌35	20°25	11° 2	11°13	16♌6	14°50	12°11	16°24	2°R48	16♓43	15°33	24°24	n.a.	M 2								
T 3	22 55 5	12°48'32	19°53	21°58	12°16	11°39	15°59	14°46	12°14	16°26	2°48	16°38	15°30	24°31	n.a.	T 3								
W 4	22 59 2	13°49'40	1♌57	23°31	13°31	12° 4	15°53	14°42	12°18	16°28	2°48	16°35	15°27	24°38	n.a.	W 4								
T 5	23 2 58	14°50'50	13°50	25° 4	14°46	12°29	15°47	14°38	12°22	16°30	2°48	16°D34	15°23	24°44	n.a.	T 5								
F 6	23 6 55	15°52'02	25°38	26°37	16° 0	12°53	15°40	14°35	12°26	16°32	2°48	16°34	15°20	24°51	n.a.	F 6								
S 7	23 10 51	16°53'14	7♌27	28° 9	17°15	13°17	15°34	14°31	12°29	16°34	2°48	16°35	15°17	24°58	n.a.	S 7								
S 8	23 14 48	17°54'28	19°22	29°41	18°30	13°41	15°29	14°27	12°33	16°36	2°48	16°R35	15°14	25° 4	n.a.	S 8								
M 9	23 18 45	18°55'43	1♌27	1♌14	19°45	14° 5	15°23	14°23	12°37	16°38	2°47	16°34	15°11	25°11	n.a.	M 9								
T 10	23 22 41	19°56'59	13°48	2°46	21° 0	14°28	15°18	14°20	12°40	16°40	2°47	16°30	15° 8	25°18	n.a.	T 10								
W11	23 26 38	20°58'16	26°26	4°17	22°15	14°51	15°12	14°16	12°44	16°42	2°47	16°24	15° 4	25°24	n.a.	W11								
T 12	23 30 34	21°59'34	9♌24	5°49	23°30	15°14	15° 7	14°13	12°48	16°44	2°47	16°15	15° 1	25°31	n.a.	T 12								
F 13	23 34 31	23° 0'52	22°41	7°20	24°44	15°36	15° 2	14°10	12°52	16°46	2°46	16° 4	14°58	25°37	n.a.	F 13								
S 14	23 38 27	24° 2'11	6♌15	8°51	25°59	15°58	14°57	14° 7	12°55	16°48	2°46	15°52	14°55	25°44	n.a.	S 14								
S 15	23 42 24	25° 3'31	20° 4	10°22	27°14	16°20	14°53	14° 3	12°59	16°50	2°46	15°40	14°52	25°51	n.a.	S 15								
M16	23 46 20	26° 4'51	4♌3	11°52	28°30	16°41	14°48	14° 0	13° 3	16°52	2°45	15°30	14°48	25°57	n.a.	M16								
T 17	23 50 17	27° 6'12	18° 8	13°21	29°45	17° 2	14°44	13°58	13° 6	16°53	2°45	15°22	14°45	26° 4	n.a.	T 17								
W18	23 54 14	28° 7'33	2♌15	14°50	1♌0	17°23	14°40	13°55	13°10	16°55	2°44	15°17	14°42	26°11	n.a.	W18								
T 19	23 58 10	29° 8'55	16°22	16°18	2°15	17°43	14°36	13°52	13°13	16°57	2°44	15°15	14°39	26°17	n.a.	T 19								
F 20	0 2 7	0♌10'16	0♓28	17°45	3°30	18° 3	14°32	13°49	13°17	16°59	2°43	15°D14	14°36	26°24	n.a.	F 20								
S 21	0 6 3	1°11'38	14°31	19°10	4°45	18°22	14°29	13°47	13°21	17° 1	2°43	15°R14	14°33	26°31	n.a.	S 21								
S 22	0 10 0	2°12'59	28°31	20°34	6° 0	18°41	14°26	13°44	13°24	17° 2	2°42	15°14	14°29	26°37	n.a.	S 22								
M23	0 13 56	3°14'21	12♌27	21°57	7°15	19° 0	14°23	13°42	13°28	17° 4	2°42	15°11	14°26	26°44	n.a.	M23								
T 24	0 17 53	4°15'43	26°18	23°17	8°30	19°18	14°20	13°40	13°31	17° 6	2°41	15° 6	14°23	26°51	n.a.	T 24								
W25	0 21 50	5°17'04	10♌2	24°35	9°46	19°36	14°17	13°38	13°35	17° 7	2°41	14°58	14°20	26°57	n.a.	W25								
T 26	0 25 46	6°18'26	23°36	25°50	11° 1	19°53	14°15	13°36	13°38	17° 9	2°40	14°46	14°17	27° 4	n.a.	T 26								
F 27	0 29 43	7°19'47	6♌57	27° 2	12°16	20°10	14°12	13°34	13°42	17°11	2°39	14°33	14°14	27°11	n.a.	F 27								
S 28	0 33 39	8°21'09	20° 3	28°10	13°31	20°27	14°10	13°32	13°45	17°12	2°38	14°19	14°10	27°17	n.a.	S 28								
S 29	0 37 36	9°22'31	2♌52	29°14	14°46	20°43	14° 8	13°30	13°49	17°14	2°38	14° 6	14° 7	27°24	n.a.	S 29								
M30	0 41 32	10°23'53	15°24	0♌13	16° 1	20°58	14° 7	13°29	13°52	17°15	2°37	13°55	14° 4	27°31	n.a.	M30								
T 31	0 45 29	11♌25'16	27♌40	1♌5	17♌17	21♌13	14♌5	13♌27	13♌56	17♌17	2♌36	13♌46	14♌3	27♌37	n.a.	T 31								

Delta T = 25h14m02s

Julian Calendar

The year -3481 astronomical counting style corresponds to year 3482 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3482 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	0 49 26	12♌26'38	9♏42	1♏51	18♏32	21♏28	14°R 4	13°R26	13♏59	17♏18	2°R35	13°R40	13♏58	27♏44	n.a.	W 1
T 2	0 53 22	13°28'01	21°35	2°30	19°47	21°42	14° 3	13° 25	14° 2	17°20	2♏35	13°36	13°54	27°51	n.a.	T 2
F 3	0 57 19	14°29'23	3♏23	2°59	21° 2	21°56	14° 2	13°24	14° 6	17°21	2°34	13°35	13°51	27°57	n.a.	F 3
S 4	1 1 15	15°30'46	15°11	3°20	22°18	22° 9	14° 1	13°23	14° 9	17°23	2°33	13°35	13°48	28° 4	n.a.	S 4
S 5	1 5 12	16°32'09	27° 5	3°R30	23°33	22°21	14° 1	13°22	14°12	17°24	2°32	13°34	13°45	28°10	n.a.	S 5
M 6	1 9 8	17°33'32	9♏11	3°30	24°48	22°33	14° 1	13°21	14°16	17°25	2°31	13°33	13°42	28°17	n.a.	M 6
T 7	1 13 5	18°34'54	21°33	3°17	26° 3	22°45	14°D 1	13°20	14°19	17°27	2°30	13°29	13°39	28°24	n.a.	T 7
W 8	1 17 2	19°36'17	4♏16	2°53	27°19	22°55	14° 1	13°20	14°22	17°28	2°29	13°23	13°35	28°30	n.a.	W 8
T 9	1 20 58	20°37'39	17°23	2°18	28°34	23° 6	14° 1	13°19	14°25	17°29	2°28	13°14	13°32	28°37	n.a.	T 9
F 10	1 24 55	21°39'01	0♏55	1°31	29°49	23°15	14° 2	13°19	14°28	17°30	2°27	13° 3	13°29	28°44	n.a.	F 10
S 11	1 28 51	22°40'23	14°49	0°33	1♏ 4	23°24	14° 3	13°19	14°32	17°32	2°26	12°50	13°26	28°50	n.a.	S 11
S 12	1 32 48	23°41'44	29° 3	29♏27	2°20	23°33	14° 4	13°D19	14°35	17°33	2°25	12°37	13°23	28°57	n.a.	S 12
M13	1 36 44	24°43'04	13♏30	28°14	3°35	23°41	14° 5	13°19	14°38	17°34	2°24	12°26	13°19	29° 4	n.a.	M13
T 14	1 40 41	25°44'24	28° 3	26°57	4°50	23°48	14° 7	13°19	14°41	17°35	2°23	12°17	13°16	29°10	n.a.	T 14
W15	1 44 38	26°45'44	12♏35	25°37	6° 5	23°54	14° 8	13°19	14°44	17°36	2°22	12°12	13°13	29°17	n.a.	W15
T 16	1 48 34	27°47'02	27° 2	24°19	7°20	24° 0	14°10	13°20	14°47	17°37	2°21	12° 9	13°10	29°24	n.a.	T 16
F 17	1 52 31	28°48'19	11♏19	23° 3	8°36	24° 5	14°12	13°20	14°50	17°38	2°20	12°D 8	13° 7	29°30	n.a.	F 17
S 18	1 56 27	29°49'35	25°25	21°52	9°51	24°10	14°14	13°21	14°53	17°39	2°19	12°R 8	13° 4	29°37	n.a.	S 18
S 19	2 0 24	0♏50'50	9♏19	20°48	11° 6	24°13	14°17	13°21	14°56	17°40	2°17	12° 8	13° 0	29°44	n.a.	S 19
M20	2 4 20	1°52'04	23° 1	19°52	12°21	24°17	14°19	13°22	14°58	17°41	2°16	12° 6	12°57	29°50	n.a.	M20
T 21	2 8 17	2°53'17	6♏32	19° 4	13°36	24°19	14°22	13°23	15° 1	17°42	2°15	12° 2	12°54	29°57	n.a.	T 21
W22	2 12 14	3°54'28	19°52	18°27	14°51	24°21	14°25	13°24	15° 4	17°43	2°14	11°54	12°51	0♏ 4	n.a.	W22
T 23	2 16 10	4°55'38	3♏ 1	17°58	16° 7	24°21	14°29	13°26	15° 7	17°44	2°13	11°45	12°48	0°10	n.a.	T 23
F 24	2 20 7	5°56'47	15°58	17°39	17°22	24°R22	14°32	13°27	15° 9	17°44	2°11	11°33	12°45	0°17	n.a.	F 24
S 25	2 24 3	6°57'55	28°44	17°29	18°37	24°21	14°36	13°28	15°12	17°45	2°10	11°21	12°41	0°23	n.a.	S 25
S 26	2 28 0	7°59'02	11♏16	17°D28	19°52	24°20	14°39	13°30	15°15	17°46	2° 9	11° 9	12°38	0°30	n.a.	S 26
M27	2 31 56	9° 0'08	23°37	17°34	21° 7	24°18	14°43	13°31	15°17	17°47	2° 7	10°58	12°35	0°37	n.a.	M27
T 28	2 35 53	10° 1'12	5♏45	17°48	22°22	24°15	14°48	13°33	15°20	17°47	2° 6	10°50	12°32	0°43	n.a.	T 28
W29	2 39 50	11° 2'16	17°43	18° 9	23°37	24°11	14°52	13°35	15°22	17°48	2° 5	10°45	12°29	0°50	n.a.	W29
T 30	2 43 46	12♏ 3'18	29♏34	18♏36	24♏52	24♏ 7	14♏57	13♏37	15♏25	17♏48	2♏ 4	10♏42	12♏25	0♏57	n.a.	T 30

Delta T = 25h13m59s

Julian Calendar 1 Nov. 3482 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3482 BCE

**DECEMBER 3482 BCE (-3481) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	2 47 43	13♏ 4'20	11♏21	19♏ 8	26♏ 7	24°R 2	15° 1	13° 39	15♏27	17♏49	2°R 2	10°D41	12♏22	1♏ 3	n.a.	F 1
S 2	2 51 39	14° 5'20	23° 8	19°46	27°22	23♏56	15° 6	13°41	15°30	17°49	2♏ 1	10♏42	12°19	1°10	n.a.	S 2
S 3	2 55 36	15° 6'19	5♏ 1	20°28	28°37	23°49	15°11	13°44	15°32	17°50	1°59	10°43	12°16	1°17	n.a.	S 3
M 4	2 59 32	16° 7'18	17° 5	21°15	29°52	23°41	15°17	13°46	15°34	17°50	1°58	10°R43	12°13	1°23	n.a.	M 4
T 5	3 3 29	17° 8'15	29°24	22° 5	1♏ 7	23°33	15°22	13°49	15°36	17°51	1°57	10°42	12°10	1°30	n.a.	T 5
W 6	3 7 26	18° 9'10	12♏ 5	22°59	2°22	23°24	15°28	13°51	15°39	17°51	1°55	10°39	12° 6	1°37	n.a.	W 6
T 7	3 11 22	19°10'05	25°11	23°56	3°37	23°14	15°34	13°54	15°41	17°52	1°54	10°34	12° 3	1°43	n.a.	T 7
F 8	3 15 19	20°10'58	8♏45	24°56	4°52	23° 3	15°40	13°57	15°43	17°52	1°53	10°27	12° 0	1°50	n.a.	F 8
S 9	3 19 15	21°11'50	22°46	25°59	6° 7	22°51	15°46	14° 0	15°45	17°52	1°51	10°19	11°57	1°57	n.a.	S 9
S 10	3 23 12	22°12'41	7♏12	27° 4	7°22	22°39	15°52	14° 3	15°47	17°52	1°50	10°11	11°54	2° 3	n.a.	S 10
M11	3 27 8	23°13'30	21°57	28°12	8°37	22°26	15°58	14° 6	15°49	17°53	1°48	10° 4	11°50	2°10	n.a.	M11
T 12	3 31 5	24°14'18	6♏52	29°21	9°52	22°12	16° 5	14° 9	15°51	17°53	1°47	9°58	11°47	2°17	n.a.	T 12
W13	3 35 2	25°15'04	21°50	0♏32	11° 7	21°58	16°12	14°13	15°53	17°53	1°46	9°54	11°44	2°23	n.a.	W13
T 14	3 38 58	26°15'48	6♏42	1°46	12°21	21°42	16°19	14°16	15°55	17°53	1°44	9°D53	11°41	2°30	n.a.	T 14
F 15	3 42 55	27°16'30	21°21	3° 0	13°36	21°26	16°26	14°20	15°56	17°53	1°43	9°53	11°38	2°36	n.a.	F 15
S 16	3 46 51	28°17'11	5♏43	4°17	14°51	21° 9	16°33	14°23	15°58	17°53	1°41	9°55	11°35	2°43	n.a.	S 16
S 17	3 50 48	29°17'49	19°45	5°35	16° 6	20°52	16°41	14°27	16° 0	17°R53	1°40	9°56	11°31	2°50	n.a.	S 17
M18	3 54 44	0♏18'24	3♏28	6°54	17°21	20°34	16°48	14°31	16° 1	17°53	1°38	9°R56	11°28	2°56	n.a.	M18
T 19	3 58 41	1°18'58	16°52	8°14	18°35	20°15	16°56	14°35	16° 3	17°53	1°37	9°55	11°25	3° 3	n.a.	T 19
W20	4 2 38	2°19'30	29°59	9°36	19°50	19°56	17° 4	14°39	16° 5	17°53	1°36	9°52	11°22	3°10	n.a.	W20
T 21	4 6 34	3°19'59	12♏51	10°59	21° 5	19°37	17°12	14°43	16° 6	17°53	1°34	9°47	11°19	3°16	n.a.	T 21
F 22	4 10 31	4°20'27	25°29	12°23	22°20	19°16	17°20	14°47	16° 7	17°53	1°33	9°42	11°16	3°23	n.a.	F 22
S 23	4 14 27	5°20'52	7♏56	13°48	23°34	18°55	17°28	14°52	16° 9	17°53	1°31	9°35	11°12	3°30	n.a.	S 23
S 24	4 18 24	6°21'16	20°12	15°15	24°49	18°34	17°37	14°56	16°10	17°52	1°30	9°29	11° 9	3°36	n.a.	S 24
M25	4 22 20	7°21'37	2♏18	16°42	26° 4	18°13	17°45	15° 1	16°11	17°52	1°28	9°24	11° 6	3°43	n.a.	M25
T 26	4 26 17	8°21'56	14°17	18°11	27°18	17°51	17°54	15° 5	16°13	17°52	1°27	9°20	11° 3	3°50	n.a.	T 26
W27	4 30 13	9°22'14	26° 9	19°40	28°33	17°28	18° 3	15°10	16°14	17°52	1°26	9°17	11° 0	3°56	n.a.	W27
T 28	4 34 10	10°22'29	7♏58	21°11	29°48	17° 6	18°12	15°15	16°15	17°51	1°24	9°D16	10°56	4° 3	n.a.	T 28
F 29	4 38 7	11°22'43	19°45	22°42	1♏ 2	16°43	18°21	15°20	16°16	17°51	1°23	9°17	10°53	4°10	n.a.	F 29
S 30	4 42 3	12°22'55	1♏33	24°15	2°17	16°19	18°30	15°24	16°17	17°50	1°21	9°18	10°50	4°16	n.a.	S 30
S 31	4 46 0	13♏23'05	13♏28	25♏49	3♏31	15♏56	18♏39	15♏29	16♏18	17♏50	1♏20	9♏20	10♏47	4♏23	n.a.	S 31

Delta T = 25h13m56s

Julian Calendar

The year -3481 astronomical counting style corresponds to year 3482 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 49 56	14♌23'12	25♋31	27♌23	4♌46	15°R32	18♌49	15♌35	16♌19	17°R49	1°R19	9♌22	10♌44	4♌29	n.a.	M 1	
T 2	4 53 53	15°23'18	7♌49	28°59	6° 1	15♌ 9	18°58	15°40	16°20	17♌49	1♌17	9°23	10°41	4°36	n.a.	T 2	
W 3	4 57 49	16°23'23	20°27	0♌36	7°15	14°45	19° 8	15°45	16°21	17°48	1°16	9°R23	10°37	4°43	n.a.	W 3	
T 4	5 1 46	17°23'25	3♌27	2°14	8°30	14°22	19°18	15°50	16°21	17°48	1°14	9°22	10°34	4°49	n.a.	T 4	
F 5	5 5 42	18°23'25	16°53	3°52	9°44	13°58	19°28	15°56	16°22	17°47	1°13	9°20	10°31	4°56	n.a.	F 5	
S 6	5 9 39	19°23'24	0♌48	5°32	10°59	13°34	19°38	16° 1	16°23	17°47	1°12	9°18	10°28	5° 3	n.a.	S 6	
S 7	5 13 35	20°23'21	15°10	7°13	12°13	13°11	19°48	16° 7	16°23	17°46	1°10	9°15	10°25	5° 9	n.a.	S 7	
M 8	5 17 32	21°23'16	29°55	8°55	13°28	12°48	19°58	16°13	16°24	17°45	1° 9	9°13	10°22	5°16	n.a.	M 8	
T 9	5 21 29	22°23'09	14♌58	10°38	14°42	12°25	20° 8	16°18	16°24	17°45	1° 8	9°11	10°18	5°23	n.a.	T 9	
W10	5 25 25	23°22'59	0♌ 9	12°23	15°57	12° 2	20°19	16°24	16°25	17°44	1° 6	9°10	10°15	5°29	n.a.	W10	
T 11	5 29 22	24°22'48	15°18	14° 8	17°11	11°40	20°30	16°30	16°25	17°43	1° 5	9°D10	10°12	5°36	n.a.	T 11	
F 12	5 33 18	25°22'34	0♌18	15°55	18°26	11°18	20°40	16°36	16°26	17°42	1° 4	9°10	10° 9	5°43	n.a.	F 12	
S 13	5 37 15	26°22'18	14°59	17°42	19°40	10°56	20°51	16°42	16°26	17°41	1° 2	9°11	10° 6	5°49	n.a.	S 13	
S 14	5 41 11	27°21'59	29°18	19°31	20°54	10°35	21° 2	16°48	16°26	17°40	1° 1	9°12	10° 2	5°56	n.a.	S 14	
M15	5 45 8	28°21'37	13♌12	21°21	22° 9	10°14	21°13	16°54	16°26	17°40	1° 0	9°13	9°59	6° 3	n.a.	M15	
T 16	5 49 4	29°21'13	26°41	23°12	23°23	9°54	21°24	17° 0	16°26	17°39	0°59	9°R14	9°56	6° 9	n.a.	T 16	
W17	5 53 1	0♌20'46	9°47	25° 5	24°38	9°34	21°35	17° 7	16°26	17°38	0°57	9°13	9°53	6°16	n.a.	W17	
T 18	5 56 58	1°20'17	22°32	26°58	25°52	9°15	21°46	17°13	16°R26	17°37	0°56	9°13	9°50	6°22	n.a.	T 18	
F 19	6 0 54	2°19'46	5♌ 0	28°53	27° 6	8°56	21°58	17°19	16°26	17°36	0°55	9°12	9°47	6°29	n.a.	F 19	
S 20	6 4 51	3°19'11	17°15	0♌49	28°21	8°39	22° 9	17°26	16°26	17°35	0°54	9°11	9°43	6°36	n.a.	S 20	
S 21	6 8 47	4°18'35	29°18	2°46	29°35	8°21	22°21	17°32	16°26	17°34	0°53	9°11	9°40	6°42	n.a.	S 21	
M22	6 12 44	5°17'56	11♌14	4°43	0♌49	8° 5	22°32	17°39	16°26	17°33	0°52	9°10	9°37	6°49	n.a.	M22	
T 23	6 16 40	6°17'15	23° 5	6°42	2° 3	7°49	22°44	17°45	16°26	17°31	0°50	9°10	9°34	6°56	n.a.	T 23	
W24	6 20 37	7°16'31	4♌53	8°42	3°18	7°34	22°56	17°52	16°25	17°30	0°49	9°D10	9°31	7° 2	n.a.	W24	
T 25	6 24 33	8°15'45	16°41	10°42	4°32	7°19	23° 7	17°59	16°25	17°29	0°48	9°10	9°28	7° 9	n.a.	T 25	
F 26	6 28 30	9°14'57	28°31	12°43	5°46	7° 6	23°19	18° 6	16°24	17°28	0°47	9°R10	9°24	7°16	n.a.	F 26	
S 27	6 32 26	10°14'07	10♌24	14°45	7° 0	6°53	23°31	18°12	16°24	17°27	0°46	9°10	9°21	7°22	n.a.	S 27	
S 28	6 36 23	11°13'14	22°24	16°46	8°15	6°40	23°43	18°19	16°23	17°26	0°45	9° 9	9°18	7°29	n.a.	S 28	
M29	6 40 20	12°12'19	4♌34	18°48	9°29	6°29	23°56	18°26	16°23	17°24	0°44	9° 9	9°15	7°36	n.a.	M29	
T 30	6 44 16	13°11'23	16°56	20°50	10°43	6°18	24° 8	18°33	16°22	17°23	0°43	9° 9	9°12	7°42	n.a.	T 30	
W31	6 48 13	14♌10'24	29♌34	22♌51	11♌57	6♌ 8	24♌20	18♌40	16♌22	17♌22	0♌42	9♌ 8	9♌ 8	7♌49	n.a.	W31	

Delta T = 25h13m53s Julian Calendar 1 Jan. 3481 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3482 BCE

**FEBRUARY 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 52 9	15♌ 9'23	12♌31	24♌51	13♌11	5°R59	24♌32	18♌47	16°R21	17°R20	0°R41	9°D 8	9♌ 5	7♌56	n.a.	T 1	
F 2	6 56 6	16° 8'20	25°51	26°51	14°26	5♌51	24°45	18°54	16♌20	17♌21	0♌40	9♌ 8	9° 2	8° 2	n.a.	F 2	
S 3	7 0 2	17° 7'16	9♌35	28°48	15°40	5°44	24°57	19° 1	16°19	17°18	0°39	9° 9	8°59	8° 9	n.a.	S 3	
S 4	7 3 59	18° 6'09	23°44	0♌44	16°54	5°37	25°10	19° 9	16°18	17°16	0°38	9° 9	8°56	8°15	n.a.	S 4	
M 5	7 7 55	19° 5'01	8♌16	2°38	18° 8	5°31	25°22	19°16	16°18	17°15	0°38	9°10	8°53	8°22	n.a.	M 5	
T 6	7 11 52	20° 3'50	23° 9	4°29	19°22	5°26	25°35	19°23	16°17	17°14	0°37	9°11	8°49	8°29	n.a.	T 6	
W 7	7 15 48	21° 2'38	8♌14	6°17	20°36	5°21	25°48	19°30	16°16	17°12	0°36	9°R11	8°46	8°35	n.a.	W 7	
T 8	7 19 45	22° 1'23	23°25	8° 1	21°50	5°18	26° 1	19°38	16°14	17°11	0°35	9°11	8°43	8°42	n.a.	T 8	
F 9	7 23 41	23° 0'07	8♌31	9°42	23° 5	5°15	26°13	19°45	16°13	17° 9	0°34	9°10	8°40	8°49	n.a.	F 9	
S 10	7 27 38	23°58'47	23°24	11°19	24°19	5°13	26°26	19°53	16°12	17° 8	0°33	9° 8	8°37	8°55	n.a.	S 10	
S 11	7 31 35	24°57'26	7♌56	12°51	25°33	5°12	26°39	20° 0	16°11	17° 6	0°33	9° 6	8°34	9° 2	n.a.	S 11	
M12	7 35 31	25°56'02	22° 2	14°19	26°47	5°D12	26°52	20° 8	16°10	17° 5	0°32	9° 4	8°30	9° 9	n.a.	M12	
T 13	7 39 28	26°54'35	5°40	15°41	28° 1	5°12	27° 5	20°15	16° 8	17° 4	0°31	9° 3	8°27	9°15	n.a.	T 13	
W14	7 43 24	27°53'07	18°52	16°59	29°15	5°13	27°18	20°23	16° 7	17° 2	0°31	9° 2	8°24	9°22	n.a.	W14	
T 15	7 47 21	28°51'35	1♌39	18°11	0♌29	5°15	27°31	20°30	16° 6	17° 0	0°30	9°D 1	8°21	9°29	n.a.	T 15	
F 16	7 51 17	29°50'02	14° 5	19°18	1°43	5°17	27°45	20°38	16° 4	16°59	0°29	9° 2	8°18	9°35	n.a.	F 16	
S 17	7 55 14	0♌48'26	26°15	20°19	2°57	5°21	27°58	20°45	16° 3	16°57	0°29	9° 3	8°14	9°42	n.a.	S 17	
S 18	7 59 10	1°46'48	8♌14	21°15	4°11	5°25	28°11	20°53	16° 1	16°56	0°28	9° 5	8°11	9°49	n.a.	S 18	
M19	8 3 7	2°45'07	20° 4	22° 5	5°25	5°29	28°24	21° 1	16° 0	16°54	0°28	9° 6	8° 8	9°55	n.a.	M19	
T 20	8 7 3	3°43'25	1♌51	22°48	6°39	5°35	28°38	21° 9	15°58	16°53	0°27	9° 8	8° 5	10° 2	n.a.	T 20	
W21	8 11 0	4°41'40	13°38	23°26	7°53	5°41	28°51	21°16	15°57	16°51	0°27	9°R 8	8° 2	10° 8	n.a.	W21	
T 22	8 14 56	5°39'53	25°28	23°58	9° 7	5°48	29° 5	21°24	15°55	16°50	0°26	9° 7	7°59	10°15	n.a.	T 22	
F 23	8 18 53	6°38'04	7♌24	24°23	10°21	5°55	29°18	21°32	15°53	16°48	0°26	9° 4	7°55	10°22	n.a.	F 23	
S 24	8 22 49	7°36'13	19°26	24°43	11°34	6° 3	29°32	21°40	15°52	16°46	0°25	9° 0	7°52	10°28	n.a.	S 24	
S 25	8 26 46	8°34'20	1♌37	24°56	12°48	6°12	29°45	21°47	15°50	16°45	0°25	8°56	7°49	10°35	n.a.	S 25	
M26	8 30 43	9°32'25	13°59	25° 4	14° 2	6°21	29°59	21°55	15°48	16°43	0°25	8°51	7°46	10°42	n.a.	M26	
T 27	8 34 39	10°30'29	26°33	25°R 6	15°16	6°31	0♌12	22° 3	15°46	16°42	0°24	8°46	7°43	10°48	n.a.	T 27	
W28	8 38 36	11°28'30	9♌20	25° 2	16°30	6°41	0°26	22°11	15°44	16°40	0°24	8°41	7°40	10°55	n.a.	W28	
T 29	8 42 32	12♌26'30	22♌22	24♌53	17♌44	6♌52	0♌39	22♌19	15♌42	16♌38	0♌24	8♌38	7♌36	11♌ 2	n.a.	T 29	

Delta T = 25h13m50s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 46 29	13 <sup>22</sup> 24'29	5 <sup>11</sup> 42	24 <sup>20</sup> R39	18 <sup>22</sup> 58	7 <sup>11</sup> 4	0 <sup>11</sup> 53	22 <sup>22</sup> 27	15 <sup>20</sup> R40	16 <sup>20</sup> R37	0 <sup>20</sup> R23	8 <sup>20</sup> R36	7 <sup>23</sup> 33	11 <sup>28</sup> 8	n.a.	F 1		
S 2	8 50 25	14 <sup>22</sup> 22'26	19 <sup>19</sup> 19	24 <sup>20</sup> 20	20 <sup>11</sup> 11	7 <sup>16</sup> 16	1 <sup>7</sup> 7	22 <sup>23</sup> 35	15 <sup>20</sup> 38	16 <sup>20</sup> 35	0 <sup>21</sup> 23	8 <sup>20</sup> D36	7 <sup>30</sup> 30	11 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 2		
S 3	8 54 22	15 <sup>20</sup> 20'21	3 <sup>21</sup> 16	23 <sup>57</sup> 23	21 <sup>25</sup> 21	7 <sup>29</sup> 29	1 <sup>21</sup> 21	22 <sup>24</sup> 42	15 <sup>36</sup> 36	16 <sup>33</sup> 33	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>23</sup> 37	7 <sup>27</sup> 27	11 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 3		
M 4	8 58 18	16 <sup>18</sup> 18'16	17 <sup>33</sup> 33	23 <sup>30</sup> 30	22 <sup>39</sup> 39	7 <sup>42</sup> 42	1 <sup>34</sup> 34	22 <sup>25</sup> 50	15 <sup>34</sup> 34	16 <sup>32</sup> 32	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>39</sup> 39	7 <sup>24</sup> 24	11 <sup>28</sup> 28	n.a.	M 4		
T 5	9 2 15	17 <sup>16</sup> 16'08	2 <sup>37</sup> 6	22 <sup>59</sup> 23	23 <sup>53</sup> 53	7 <sup>56</sup> 56	1 <sup>48</sup> 48	22 <sup>25</sup> 58	15 <sup>32</sup> 32	16 <sup>30</sup> 30	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>40</sup> 40	7 <sup>20</sup> 20	11 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 5		
W 6	9 6 11	18 <sup>13</sup> 13'59	16 <sup>54</sup> 54	22 <sup>26</sup> 22	25 <sup>7</sup> 7	8 <sup>10</sup> 10	2 <sup>2</sup> 2	23 <sup>6</sup> 6	15 <sup>30</sup> 30	16 <sup>29</sup> 29	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>40</sup> 40	7 <sup>17</sup> 17	11 <sup>42</sup> 42	n.a.	W 6		
T 7	9 10 8	19 <sup>11</sup> 11'49	1 <sup>50</sup> 50	21 <sup>51</sup> 21	26 <sup>20</sup> 26	8 <sup>25</sup> 25	2 <sup>16</sup> 16	23 <sup>14</sup> 14	15 <sup>28</sup> 28	16 <sup>27</sup> 27	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>38</sup> 38	7 <sup>14</sup> 14	11 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 7		
F 8	9 14 5	20 <sup>9</sup> 37	16 <sup>47</sup> 47	21 <sup>14</sup> 21	27 <sup>34</sup> 27	8 <sup>41</sup> 41	2 <sup>30</sup> 30	23 <sup>22</sup> 22	15 <sup>26</sup> 26	16 <sup>25</sup> 25	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>34</sup> 34	7 <sup>11</sup> 11	11 <sup>55</sup> 55	n.a.	F 8		
S 9	9 18 1	21 <sup>7</sup> 23	1 <sup>35</sup> 35	20 <sup>36</sup> 20	28 <sup>48</sup> 28	8 <sup>57</sup> 57	2 <sup>43</sup> 43	23 <sup>30</sup> 30	15 <sup>24</sup> 24	16 <sup>24</sup> 24	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>29</sup> 29	7 <sup>8</sup> 8	12 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 9		
S 10	9 21 58	22 <sup>5</sup> 07	16 <sup>7</sup> 7	19 <sup>58</sup> 19	0 <sup>11</sup> 2	9 <sup>13</sup> 13	2 <sup>57</sup> 57	23 <sup>38</sup> 38	15 <sup>22</sup> 22	16 <sup>22</sup> 22	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>22</sup> 22	7 <sup>5</sup> 5	12 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 10		
M 11	9 25 54	23 <sup>2</sup> 50	0 <sup>17</sup> 17	19 <sup>20</sup> 19	1 <sup>15</sup> 15	9 <sup>30</sup> 30	3 <sup>11</sup> 11	23 <sup>46</sup> 46	15 <sup>19</sup> 19	16 <sup>20</sup> 20	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>15</sup> 15	7 <sup>1</sup> 1	12 <sup>15</sup> 15	n.a.	M 11		
T 12	9 29 51	24 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 0	18 <sup>44</sup> 18	2 <sup>29</sup> 29	9 <sup>47</sup> 47	3 <sup>25</sup> 25	23 <sup>54</sup> 54	15 <sup>17</sup> 17	16 <sup>19</sup> 19	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>9</sup> 9	6 <sup>58</sup> 58	12 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 12		
W 13	9 33 47	24 <sup>58</sup> 10	27 <sup>17</sup> 17	18 <sup>9</sup> 18	3 <sup>43</sup> 43	10 <sup>5</sup> 5	3 <sup>39</sup> 39	24 <sup>2</sup> 2	15 <sup>15</sup> 15	16 <sup>17</sup> 17	0 <sup>22</sup> 22	8 <sup>4</sup> 4	6 <sup>55</sup> 55	12 <sup>28</sup> 28	n.a.	W 13		
T 14	9 37 44	25 <sup>55</sup> 47	10 <sup>8</sup> 8	17 <sup>37</sup> 17	4 <sup>57</sup> 57	10 <sup>23</sup> 23	3 <sup>53</sup> 53	24 <sup>10</sup> 10	15 <sup>13</sup> 13	16 <sup>16</sup> 16	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>1</sup> 1	6 <sup>52</sup> 52	12 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 14		
F 15	9 41 40	26 <sup>53</sup> 23	22 <sup>36</sup> 22	17 <sup>7</sup> 17	6 <sup>10</sup> 10	10 <sup>42</sup> 42	4 <sup>7</sup> 7	24 <sup>18</sup> 18	15 <sup>10</sup> 10	16 <sup>14</sup> 14	0 <sup>23</sup> 23	7 <sup>20</sup> 59	6 <sup>49</sup> 49	12 <sup>41</sup> 41	n.a.	F 15		
S 16	9 45 37	27 <sup>50</sup> 57	4 <sup>11</sup> 47	16 <sup>41</sup> 16	7 <sup>24</sup> 7	11 <sup>1</sup> 1	4 <sup>21</sup> 21	24 <sup>26</sup> 26	15 <sup>8</sup> 15	16 <sup>12</sup> 12	0 <sup>23</sup> 23	7 <sup>59</sup> 59	6 <sup>46</sup> 46	12 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 16		
S 17	9 49 33	28 <sup>48</sup> 29	16 <sup>44</sup> 16	16 <sup>18</sup> 16	8 <sup>38</sup> 8	11 <sup>20</sup> 11	4 <sup>35</sup> 35	24 <sup>34</sup> 34	15 <sup>6</sup> 15	16 <sup>11</sup> 11	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>42</sup> 42	12 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 17		
M 18	9 53 30	29 <sup>45</sup> 59	28 <sup>34</sup> 28	15 <sup>59</sup> 15	9 <sup>51</sup> 9	11 <sup>40</sup> 11	4 <sup>49</sup> 49	24 <sup>42</sup> 42	15 <sup>3</sup> 15	16 <sup>9</sup> 16	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>2</sup> 2	6 <sup>39</sup> 39	13 <sup>1</sup> 1	n.a.	M 18		
T 19	9 57 27	0 <sup>11</sup> 43'28	10 <sup>22</sup> 21	15 <sup>45</sup> 15	11 <sup>5</sup> 11	12 <sup>1</sup> 12	5 <sup>3</sup> 5	24 <sup>50</sup> 50	15 <sup>1</sup> 15	16 <sup>8</sup> 16	0 <sup>23</sup> 23	8 <sup>2</sup> 2	6 <sup>36</sup> 36	13 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 19		
W 20	10 1 23	1 <sup>40</sup> 55	22 <sup>9</sup> 22	15 <sup>34</sup> 15	12 <sup>18</sup> 12	12 <sup>21</sup> 12	5 <sup>17</sup> 17	24 <sup>57</sup> 57	14 <sup>59</sup> 14	16 <sup>6</sup> 16	0 <sup>24</sup> 24	8 <sup>1</sup> 1	6 <sup>33</sup> 33	13 <sup>15</sup> 15	n.a.	W 20		
T 21	10 5 20	2 <sup>38</sup> 21	4 <sup>4</sup> 4	15 <sup>28</sup> 15	13 <sup>32</sup> 13	12 <sup>42</sup> 12	5 <sup>31</sup> 31	25 <sup>5</sup> 25	14 <sup>56</sup> 14	16 <sup>4</sup> 16	0 <sup>24</sup> 24	7 <sup>57</sup> 57	6 <sup>30</sup> 30	13 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 21		
F 22	10 9 16	3 <sup>35</sup> 45	16 <sup>7</sup> 16	15 <sup>D27</sup> 15	14 <sup>45</sup> 14	13 <sup>4</sup> 13	5 <sup>45</sup> 45	25 <sup>13</sup> 25	14 <sup>54</sup> 14	16 <sup>3</sup> 16	0 <sup>24</sup> 24	7 <sup>52</sup> 52	6 <sup>26</sup> 26	13 <sup>28</sup> 28	n.a.	F 22		
S 23	10 13 13	4 <sup>33</sup> 08	28 <sup>21</sup> 28	15 <sup>30</sup> 15	15 <sup>59</sup> 15	13 <sup>26</sup> 13	5 <sup>59</sup> 59	25 <sup>21</sup> 25	14 <sup>51</sup> 14	16 <sup>1</sup> 16	0 <sup>25</sup> 25	7 <sup>44</sup> 44	6 <sup>23</sup> 23	13 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 23		
S 24	10 17 9	5 <sup>30</sup> 29	10 <sup>11</sup> 47	15 <sup>38</sup> 15	17 <sup>13</sup> 17	13 <sup>48</sup> 13	6 <sup>13</sup> 6	25 <sup>29</sup> 25	14 <sup>49</sup> 14	16 <sup>0</sup> 16	0 <sup>25</sup> 25	7 <sup>35</sup> 35	6 <sup>20</sup> 20	13 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 24		
M 25	10 21 6	6 <sup>27</sup> 49	23 <sup>26</sup> 23	15 <sup>50</sup> 15	18 <sup>26</sup> 18	14 <sup>10</sup> 14	6 <sup>27</sup> 6	25 <sup>37</sup> 25	14 <sup>46</sup> 14	15 <sup>58</sup> 15	0 <sup>25</sup> 25	7 <sup>25</sup> 25	6 <sup>17</sup> 17	13 <sup>48</sup> 48	n.a.	M 25		
T 26	10 25 2	7 <sup>25</sup> 09	6 <sup>18</sup> 6	16 <sup>7</sup> 16	19 <sup>40</sup> 19	14 <sup>33</sup> 14	6 <sup>41</sup> 6	25 <sup>45</sup> 25	14 <sup>44</sup> 14	15 <sup>57</sup> 15	0 <sup>26</sup> 26	7 <sup>14</sup> 7	6 <sup>14</sup> 6	13 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 26		
W 27	10 28 59	8 <sup>22</sup> 27	19 <sup>22</sup> 19	16 <sup>29</sup> 16	20 <sup>53</sup> 20	14 <sup>57</sup> 14	6 <sup>55</sup> 6	25 <sup>53</sup> 25	14 <sup>42</sup> 14	15 <sup>55</sup> 15	0 <sup>26</sup> 26	7 <sup>5</sup> 7	6 <sup>11</sup> 6	14 <sup>1</sup> 1	n.a.	W 27		
T 28	10 32 55	9 <sup>19</sup> 44	2 <sup>11</sup> 39	16 <sup>54</sup> 16	22 <sup>7</sup> 22	15 <sup>20</sup> 15	7 <sup>9</sup> 7	26 <sup>0</sup> 26	14 <sup>39</sup> 14	15 <sup>54</sup> 15	0 <sup>27</sup> 27	6 <sup>58</sup> 6	6 <sup>7</sup> 6	14 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 28		
F 29	10 36 52	10 <sup>17</sup> 00	16 <sup>7</sup> 16	17 <sup>24</sup> 17	23 <sup>20</sup> 23	15 <sup>44</sup> 15	7 <sup>23</sup> 7	26 <sup>8</sup> 26	14 <sup>37</sup> 14	15 <sup>52</sup> 15	0 <sup>27</sup> 27	6 <sup>54</sup> 6	6 <sup>4</sup> 6	14 <sup>14</sup> 14	n.a.	F 29		
S 30	10 40 49	11 <sup>14</sup> 16	29 <sup>48</sup> 29	17 <sup>58</sup> 17	24 <sup>34</sup> 24	16 <sup>8</sup> 16	7 <sup>36</sup> 7	26 <sup>16</sup> 26	14 <sup>34</sup> 14	15 <sup>51</sup> 15	0 <sup>28</sup> 28	6 <sup>51</sup> 6	6 <sup>1</sup> 6	14 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 30		
S 31	10 44 45	12 <sup>11</sup> 31	13 <sup>17</sup> 42	18 <sup>36</sup> 18	25 <sup>11</sup> 25	16 <sup>11</sup> 16	7 <sup>11</sup> 7	26 <sup>24</sup> 26	14 <sup>11</sup> 14	15 <sup>50</sup> 15	0 <sup>28</sup> 28	6 <sup>D51</sup> 6	5 <sup>35</sup> 5	14 <sup>28</sup> 14	n.a.	S 31		

Delta T = 25h13m47s

Julian Calendar 1 March 3481 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3481 BCE

**APRIL 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 48 42	13 <sup>11</sup> 8'45	27 <sup>17</sup> 47	19 <sup>18</sup> 19	27 <sup>11</sup> 27	16 <sup>11</sup> 58	8 <sup>11</sup> 8	26 <sup>32</sup> 26	14 <sup>R29</sup> 14	15 <sup>R48</sup> 15	0 <sup>22</sup> 29	6 <sup>35</sup> 6	5 <sup>35</sup> 5	14 <sup>34</sup> 14	n.a.	M 1		
T 2	10 52 38	14 <sup>5</sup> 58	12 <sup>3</sup> 4	20 <sup>4</sup> 20	28 <sup>14</sup> 28	17 <sup>23</sup> 17	8 <sup>18</sup> 8	26 <sup>39</sup> 26	14 <sup>27</sup> 14	15 <sup>47</sup> 15	0 <sup>30</sup> 30	6 <sup>R51</sup> 6	5 <sup>51</sup> 5	14 <sup>41</sup> 14	n.a.	T 2		
W 3	10 56 35	15 <sup>3</sup> 11	20 <sup>31</sup> 20	20 <sup>53</sup> 20	29 <sup>27</sup> 29	17 <sup>48</sup> 17	8 <sup>32</sup> 8	26 <sup>47</sup> 26	14 <sup>24</sup> 14	15 <sup>45</sup> 15	0 <sup>30</sup> 30	6 <sup>50</sup> 6	5 <sup>48</sup> 5	14 <sup>48</sup> 14	n.a.	W 3		
T 4	11 0 31	16 <sup>0</sup> 23	11 <sup>5</sup> 5	21 <sup>46</sup> 21	0 <sup>11</sup> 41	18 <sup>14</sup> 18	8 <sup>46</sup> 8	26 <sup>55</sup> 26	14 <sup>22</sup> 14	15 <sup>44</sup> 15	0 <sup>31</sup> 31	6 <sup>46</sup> 6	5 <sup>45</sup> 5	14 <sup>54</sup> 14	n.a.	T 4		
F 5	11 4 28	16 <sup>57</sup> 35	25 <sup>39</sup> 25	22 <sup>42</sup> 22	1 <sup>54</sup> 1	18 <sup>40</sup> 18	9 <sup>0</sup> 9	27 <sup>2</sup> 27	14 <sup>19</sup> 14	15 <sup>43</sup> 15	0 <sup>32</sup> 32	6 <sup>40</sup> 6	5 <sup>42</sup> 5	15 <sup>1</sup> 1	n.a.	F 5		
S 6	11 8 24	17 <sup>54</sup> 45	10 <sup>11</sup> 4	23 <sup>42</sup> 23	3 <sup>8</sup> 3	19 <sup>6</sup> 19	9 <sup>14</sup> 9	27 <sup>10</sup> 27	14 <sup>17</sup> 14	15 <sup>41</sup> 15	0 <sup>32</sup> 32	6 <sup>31</sup> 6	5 <sup>39</sup> 5	15 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 6		
S 7	11 12 21	18 <sup>51</sup> 55	24 <sup>28</sup> 24	24 <sup>45</sup> 24	4 <sup>21</sup> 4	19 <sup>33</sup> 19	9 <sup>28</sup> 9	27 <sup>18</sup> 27	14 <sup>14</sup> 14	15 <sup>40</sup> 15	0 <sup>33</sup> 33	6 <sup>21</sup> 6	5 <sup>36</sup> 5	15 <sup>14</sup> 15	n.a.	S 7		
M 8	11 16 18	19 <sup>49</sup> 04	8 <sup>11</sup> 28	25 <sup>52</sup> 25	5 <sup>34</sup> 5	20 <sup>0</sup> 20	9 <sup>42</sup> 9	27 <sup>25</sup> 27	14 <sup>12</sup> 14	15 <sup>39</sup> 15	0 <sup>34</sup> 34	6 <sup>10</sup> 6	5 <sup>32</sup> 5	15 <sup>21</sup> 15	n.a.	M 8		
T 9	11 20 14	20 <sup>46</sup> 12	22 <sup>7</sup> 22	27 <sup>1</sup> 27	6 <sup>48</sup> 6	20 <sup>27</sup> 20	9 <sup>56</sup> 9	27 <sup>33</sup> 27	14 <sup>9</sup> 14	15 <sup>38</sup> 15	0 <sup>35</sup> 35	5 <sup>59</sup> 5	5 <sup>29</sup> 5	15 <sup>28</sup> 15	n.a.	T 9		
W 10	11 24 11	21 <sup>43</sup> 20	5 <sup>8</sup> 21	28 <sup>14</sup> 28	8 <sup>1</sup> 8	20 <sup>54</sup> 20	10 <sup>9</sup> 10	27 <sup>40</sup> 27	14 <sup>7</sup> 14	15 <sup>36</sup> 15	0 <sup>35</sup> 35	5 <sup>50</sup> 5	5 <sup>26</sup> 5	15 <sup>34</sup> 15	n.a.	W 10		
T 11	11 28 7	22 <sup>40</sup> 26	18 <sup>12</sup> 18	29 <sup>30</sup> 29	9 <sup>14</sup> 9	21 <sup>22</sup> 21	10 <sup>23</sup> 10	27 <sup>48</sup> 27	14 <sup>4</sup> 14	15 <sup>35</sup> 15	0 <sup>36</sup> 36	5 <sup>44</sup> 5	5 <sup>23</sup> 5	15 <sup>41</sup> 15	n.a.	T 11		
F 12	11 32 4	23 <sup>37</sup> 32	0 <sup>11</sup> 41	0 <sup>11</sup> 49	10 <sup>28</sup> 10	21 <sup>50</sup> 21	10 <sup>37</sup> 10	27 <sup>55</sup> 27	14 <sup>2</sup> 14	15 <sup>34</sup> 15	0 <sup>37</sup> 37	5 <sup>40</sup> 5	5 <sup>20</sup> 5	15 <sup>47</sup> 15	n.a.	F 12		
S 13	11 36 0	24 <sup>34</sup> 37	12 <sup>52</sup> 12	2 <sup>11</sup> 2	11 <sup>41</sup> 11	22 <sup>18</sup> 22	10 <sup>51</sup> 10	28 <sup>3</sup> 28	14 <sup>0</sup> 14	15 <sup>33</sup> 15	0 <sup>38</sup> 38	5 <sup>38</sup> 5	5 <sup>17</sup> 5	15 <sup>54</sup> 15	n.a.	S 13		
S 14	11 39 57	25 <sup>31</sup> 41	24 <sup>51</sup> 24	3 <sup>35</sup> 3	12 <sup>54</sup> 12	22 <sup>47</sup> 22	11 <sup>4</sup> 11	28 <sup>10</sup> 28	13 <sup>57</sup> 13	15 <sup>31</sup> 15	0 <sup>39</sup> 39	5 <sup>D37</sup> 5	5 <sup>13</sup> 5	16 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 14		
M 15	11 43 54	26 <sup>28</sup> 44	6 <sup>54</sup> 6	5 <sup>3</sup> 5	14 <sup>7</sup> 14	23 <sup>15</sup> 23	11 <sup>18</sup> 11	28 <sup>17</sup> 28	13 <sup>55</sup> 13	15 <sup>30</sup> 15	0 <sup>40</sup> 40	5 <sup>R37</sup> 5	5 <sup>10</sup> 5	16 <sup>7</sup> 16	n.a.	M 15		
T 16	11 47 50	27 <sup>25</sup> 47	18 <sup>29</sup> 18															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 46 59	11°40'39"	6°59'	4°27'	3°37'	1°24'	14°53'	0°10'	13°R19	15°R15	0°II58	4°R 6	4°Z19	17°54'	n.a.	W 1	
T 2	12 50 55	12°37'39"	21°11'	6°35'	4°50'	1°56'	15° 6'	0°16'	13°M16	15°L15	0°59'	4°Z 2	4°16'	18° 0'	n.a.	T 2	
F 3	12 54 52	13°34'40"	5°22'	8°44'	6° 3'	2°28'	15°20'	0°23'	13°14'	15°14'	1° 1'	3°55'	4°13'	18° 7'	n.a.	F 3	
S 4	12 58 48	14°31'41"	19°27'	10°54'	7°16'	3° 1'	15°33'	0°29'	13°12'	15°13'	1° 2'	3°46'	4°10'	18°14'	n.a.	S 4	
S 5	13 2 45	15°28'42"	3°22'	13° 4'	8°29'	3°34'	15°46'	0°36'	13°10'	15°13'	1° 3'	3°35'	4° 7'	18°20'	n.a.	S 5	
M 6	13 6 41	16°25'43"	17° 2'	15°14'	9°42'	4° 7'	15°58'	0°42'	13° 9'	15°12'	1° 5'	3°23'	4° 3'	18°27'	n.a.	M 6	
T 7	13 10 38	17°22'45"	0°26'	17°24'	10°55'	4°40'	16°11'	0°48'	13° 7'	15°12'	1° 6'	3°12'	4° 0'	18°34'	n.a.	T 7	
W 8	13 14 35	18°19'46"	13°29'	19°33'	12° 8'	5°13'	16°24'	0°55'	13° 5'	15°11'	1° 7'	3° 2'	3°57'	18°40'	n.a.	W 8	
T 9	13 18 31	19°16'49"	26°13'	21°42'	13°21'	5°47'	16°37'	1° 1'	13° 3'	15°10'	1° 9'	2°55'	3°54'	18°47'	n.a.	T 9	
F 10	13 22 28	20°13'51"	8°II39	23°50'	14°34'	6°20'	16°50'	1° 7'	13° 1'	15°10'	1°10'	2°50'	3°51'	18°54'	n.a.	F 10	
S 11	13 26 24	21°10'53"	20°48'	25°57'	15°47'	6°54'	17° 2'	1°13'	12°59'	15°10'	1°12'	2°48'	3°48'	19° 0'	n.a.	S 11	
S 12	13 30 21	22° 7'56"	2°56'	28° 3'	17° 0'	7°28'	17°15'	1°19'	12°58'	15° 9'	1°13'	2°D47	3°44'	19° 7'	n.a.	S 12	
M13	13 34 17	23° 4'59"	14°36'	0° 8'	18°13'	8° 2'	17°28'	1°25'	12°56'	15° 9'	1°15'	2°48'	3°41'	19°14'	n.a.	M13	
T 14	13 38 14	24° 2'02"	26°25'	2°10'	19°25'	8°36'	17°40'	1°31'	12°54'	15° 8'	1°16'	2°R48	3°38'	19°20'	n.a.	T 14	
W15	13 42 11	24°59'05"	8°L18	4°11'	20°38'	9°11'	17°52'	1°37'	12°53'	15° 8'	1°18'	2°47'	3°35'	19°27'	n.a.	W15	
T 16	13 46 7	25°56'09"	20°19'	6°11'	21°51'	9°45'	18° 5'	1°43'	12°51'	15° 8'	1°19'	2°44'	3°32'	19°34'	n.a.	T 16	
F 17	13 50 4	26°53'13"	2°M34	8° 9'	23° 4'	10°20'	18°17'	1°48'	12°49'	15° 8'	1°21'	2°39'	3°28'	19°40'	n.a.	F 17	
S 18	13 54 0	27°50'17"	15° 6'	10° 5'	24°16'	10°55'	18°29'	1°54'	12°48'	15° 7'	1°22'	2°32'	3°25'	19°47'	n.a.	S 18	
S 19	13 57 57	28°47'22"	27°58'	12° 0'	25°29'	11°30'	18°42'	2° 0'	12°46'	15° 7'	1°24'	2°23'	3°22'	19°54'	n.a.	S 19	
M20	14 1 53	29°44'27"	11°L10	13°53'	26°42'	12° 5'	18°54'	2° 5'	12°45'	15° 7'	1°26'	2°13'	3°19'	20° 0'	n.a.	M20	
T 21	14 5 50	0°B41'33"	24°42'	15°44'	27°54'	12°40'	19° 6'	2°11'	12°44'	15° 7'	1°27'	2° 3'	3°16'	20° 7'	n.a.	T 21	
W22	14 9 47	1°38'39"	8°M32	17°33'	29° 7'	13°16'	19°18'	2°16'	12°42'	15° 7'	1°29'	1°54'	3°13'	20°13'	n.a.	W22	
T 23	14 13 43	2°35'47"	22°35'	19°20'	0°II20	13°51'	19°30'	2°21'	12°41'	15° 7'	1°31'	1°46'	3° 9'	20°20'	n.a.	T 23	
F 24	14 17 40	3°32'55"	6°X47	21° 6'	1°32'	14°27'	19°41'	2°26'	12°40'	15° 7'	1°32'	1°42'	3° 6'	20°27'	n.a.	F 24	
S 25	14 21 36	4°30'05"	21° 4'	22°49'	2°45'	15° 3'	19°53'	2°31'	12°38'	15°D 7'	1°34'	1°39'	3° 3'	20°33'	n.a.	S 25	
S 26	14 25 33	5°27'16"	5°Z22	24°31'	3°57'	15°39'	20° 5'	2°37'	12°37'	15° 7'	1°36'	1°D39	3° 0'	20°40'	n.a.	S 26	
M27	14 29 29	6°24'28"	19°37'	26°12'	5°10'	16°15'	20°16'	2°41'	12°36'	15° 7'	1°37'	1°40'	2°57'	20°47'	n.a.	M27	
T 28	14 33 26	7°21'41"	3°A48	27°50'	6°22'	16°51'	20°28'	2°46'	12°35'	15° 7'	1°39'	1°R40	2°54'	20°53'	n.a.	T 28	
W29	14 37 23	8°18'55"	17°54'	29°27'	7°35'	17°28'	20°39'	2°51'	12°34'	15° 7'	1°41'	1°40'	2°50'	21° 0'	n.a.	W29	
T 30	14 41 19	9°16'11"	1°H52	1°II 2	8°47'	18° 4'	20°51'	2°56'	12°33'	15° 7'	1°42'	1°38'	2°47'	21° 7'	n.a.	T 30	
F 31	14 45 16	10°13'28"	15°K43	2°II35	10°II 0	18°54'	21°K 2	3°K 1	12°M32	15°L 7'	1°II44	1°Z34	2°Z44	21°E13	n.a.	F 31	

Delta T = 25h13m41s

Julian Calendar 1 May 3481 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3481 BCE

**JUNE 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 49 12	11°10'46"	29°K24	4°II 6	11°II12	19°E18	21°K13	3°K 5	12°R31	15°L 7'	1°II46	1°R28	2°Z41	21°E20	n.a.	S 1	
S 2	14 53 9	12° 8'06"	12°V53	5°35'	12°24'	19°55'	21°24'	3°10'	12°M30	15° 8'	1°48'	1°Z20	2°38'	21°27'	n.a.	S 2	
M 3	14 57 5	13° 5'27"	26°10'	7° 3'	13°37'	20°32'	21°35'	3°14'	12°29'	15° 8'	1°49'	1°12'	2°34'	21°33'	n.a.	M 3	
T 4	15 1 2	14° 2'49"	9°B12	8°29'	14°49'	21° 9'	21°46'	3°18'	12°29'	15° 8'	1°51'	1° 4'	2°31'	21°40'	n.a.	T 4	
W 5	15 4 59	15° 0'12"	21°58'	9°53'	16° 2'	21°46'	21°57'	3°23'	12°28'	15° 9'	1°53'	0°57'	2°28'	21°47'	n.a.	W 5	
T 6	15 8 55	15°57'37"	4°II29	11°15'	17°14'	22°24'	22° 8'	3°27'	12°27'	15° 9'	1°55'	0°52'	2°25'	21°53'	n.a.	T 6	
F 7	15 12 52	16°55'03"	16°46'	12°35'	18°26'	23° 1'	22°19'	3°31'	12°27'	15° 9'	1°56'	0°49'	2°22'	22° 0'	n.a.	F 7	
S 8	15 16 48	17°52'30"	28°50'	13°53'	19°38'	23°39'	22°29'	3°35'	12°26'	15°10'	1°58'	0°D48	2°19'	22° 7'	n.a.	S 8	
S 9	15 20 45	18°49'59"	10°E45	15° 9'	20°51'	24°17'	22°40'	3°39'	12°26'	15°10'	2° 0'	0°48'	2°15'	22°13'	n.a.	S 9	
M10	15 24 41	19°47'28"	22°35'	16°23'	22° 3'	24°55'	22°50'	3°42'	12°25'	15°11'	2° 2'	0°50'	2°12'	22°20'	n.a.	M10	
T 11	15 28 38	20°44'59"	4°L23	17°34'	23°15'	25°33'	23° 0'	3°46'	12°25'	15°11'	2° 4'	0°51'	2° 9'	22°27'	n.a.	T 11	
W12	15 32 35	21°42'30"	16°15'	18°44'	24°27'	26°11'	23°10'	3°50'	12°24'	15°12'	2° 5'	0°R52	2° 6'	22°33'	n.a.	W12	
T 13	15 36 31	22°40'03"	28°16'	19°51'	25°39'	26°49'	23°21'	3°53'	12°24'	15°13'	2° 7'	0°52'	2° 3'	22°40'	n.a.	T 13	
F 14	15 40 28	23°37'37"	10°M31	20°56'	26°51'	27°28'	23°30'	3°56'	12°24'	15°13'	2° 9'	0°51'	1°59'	22°47'	n.a.	F 14	
S 15	15 44 24	24°35'13"	23° 5'	21°58'	28° 3'	28° 6'	23°40'	4° 0'	12°24'	15°14'	2°11'	0°48'	1°56'	22°53'	n.a.	S 15	
S 16	15 48 21	25°32'49"	6°L 0	22°57'	29°15'	28°45'	23°50'	4° 3'	12°23'	15°15'	2°13'	0°43'	1°53'	23° 0'	n.a.	S 16	
M17	15 52 17	26°30'27"	19°19'	23°54'	0°E27	29°23'	24° 0'	4° 6'	12°23'	15°15'	2°15'	0°38'	1°50'	23° 6'	n.a.	M17	
T 18	15 56 14	27°28'06"	3°M 3	24°47'	1°39'	0°L 2	24° 9'	4° 9'	12°23'	15°16'	2°16'	0°33'	1°47'	23°13'	n.a.	T 18	
W19	16 0 10	28°25'47"	17° 8'	25°38'	2°51'	0°41'	24°19'	4°12'	12°D23	15°17'	2°18'	0°29'	1°44'	23°20'	n.a.	W19	
T 20	16 4 7	29°23'30"	1°X32	26°25'	4° 3'	1°20'	24°28'	4°15'	12°23'	15°18'	2°20'	0°25'	1°40'	23°26'	n.a.	T 20	
F 21	16 8 4	0°II21'14"	16° 8'	27° 9'	5°14'	1°59'	24°37'	4°17'	12°23'	15°19'	2°22'	0°23'	1°37'	23°33'	n.a.	F 21	
S 22	16 12 0	1°19'00"	0°Z50	27°49'	6°26'	2°39'	24°46'	4°20'	12°24'	15°19'	2°24'	0°D22	1°34'	23°40'	n.a.	S 22	
S 23	16 15 57	2°16'48"	15°32'	28°26'	7°38'	3°18'	24°55'	4°23'	12°24'	15°20'	2°26'	0°23'	1°31'	23°46'	n.a.	S 23	
M24	16 19 53	3°14'38"	0°X 7	28°58'	8°49'	3°58'	25° 4'	4°25'	12°24'	15°21'	2°28'	0°24'	1°28'	23°53'	n.a.	M24	
T 25	16 23 50	4°12'30"	14°31'	29°26'	10° 1'	4°37'	25°12'	4°27'	12°24'	15°22'	2°29'	0°25'	1°25'	24° 0'	n.a.	T 25	
W26	16 27 46	5°10'23"	28°42'	29°49'	11°13'	5°17'	25°21'	4°30'	12°25'	15°23'	2°31'	0°R26	1°21'	24° 6'	n.a.	W26	
T 27	16 31 43	6° 8'19"	12°K37	0°E 8	12°24'	5°57'	25°29'	4°32'	12°25'	15°24'	2°33'	0°26'	1°18'	24°13'	n.a.	T 27	
F 28	16 35 40	7° 6'17"	26°17'	0°22'	13°36'	6°36'	25°38'	4°34'	12°26'	15°25'	2°35'	0°25'	1°15'	24°20'	n.a.	F 28	
S 29	16 39 36	8° 4'17"	9°V41	0°30'	14°47'	7°16'	25°46'	4°35'	12°26'	15°27'	2°37'	0°23'	1°12'	24°26'	n.a.	S 29	
S 30	16 43 33	9°II 2'20"	22°V49	0°R33	15°E59	7°L57	25°K54	4°K37	12°M27	15°L28	2°II39	0°Z20	1°Z 9	24°E33	n.a.	S 30	

Delta T = 25h13m39s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE**  
geocentric

**JULY 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 47 29	10II 0'24	5844	0°R30	17510	8Ω37	26H 2	4H39	12m27	15Ω29	2II40	0°R17	135	24540	n.a.	M 1	
T 2	16 51 26	10°58'30	18°24	0521	18°21	9°17	26°10	4°40	12°28	15°30	2°42	0314	1° 2	24°46	n.a.	T 2	
W 3	16 55 22	11°56'39	0II52	0° 6	19°33	9°57	26°17	4°42	12°29	15°31	2°44	0°12	0°59	24°53	n.a.	W 3	
T 4	16 59 19	12°54'50	13° 8	29II45	20°44	10°38	26°25	4°43	12°29	15°32	2°46	0°10	0°56	25° 0	n.a.	T 4	
F 5	17 3 15	13°53'02	25°14	29°17	21°55	11°19	26°32	4°45	12°30	15°34	2°48	0°D 9	0°53	25° 6	n.a.	F 5	
S 6	17 7 12	14°51'17	7511	28°44	23° 6	11°59	26°39	4°46	12°31	15°35	2°50	0° 9	0°50	25°13	n.a.	S 6	
S 7	17 11 9	15°49'33	19° 2	28° 5	24°17	12°40	26°46	4°47	12°32	15°36	2°51	0°10	0°46	25°20	n.a.	S 7	
M 8	17 15 5	16°47'51	0Ω50	27°20	25°28	13°21	26°53	4°48	12°33	15°38	2°53	0°11	0°43	25°26	n.a.	M 8	
T 9	17 19 2	17°46'12	12°38	26°31	26°39	14° 2	27° 0	4°48	12°34	15°39	2°55	0°13	0°40	25°33	n.a.	T 9	
W10	17 22 58	18°44'34	24°30	25°37	27°50	14°43	27° 6	4°49	12°35	15°40	2°57	0°14	0°37	25°40	n.a.	W10	
T 11	17 26 55	19°42'57	6m30	24°40	29° 1	15°24	27°13	4°50	12°36	15°42	2°59	0°14	0°34	25°46	n.a.	T 11	
F 12	17 30 51	20°41'23	18°43	23°41	0Ω12	16° 6	27°19	4°50	12°37	15°43	3° 0	0°R15	0°31	25°53	n.a.	F 12	
S 13	17 34 48	21°39'50	1Ω13	22°42	1°22	16°47	27°25	4°50	12°39	15°45	3° 2	0°15	0°27	26° 0	n.a.	S 13	
S 14	17 38 44	22°38'19	14° 5	21°42	2°33	17°28	27°31	4°51	12°40	15°46	3° 4	0°14	0°24	26° 6	n.a.	S 14	
M15	17 42 41	23°36'51	27°22	20°44	3°44	18°10	27°37	4°51	12°41	15°48	3° 6	0°13	0°21	26°13	n.a.	M15	
T 16	17 46 37	24°35'24	11m 4	19°49	4°54	18°52	27°43	4°R51	12°43	15°49	3° 7	0°13	0°18	26°20	n.a.	T 16	
W17	17 50 34	25°33'59	25°14	18°58	6° 5	19°33	27°48	4°51	12°44	15°51	3° 9	0°12	0°15	26°26	n.a.	W17	
T 18	17 54 31	26°32'36	9A47	18°13	7°15	20°15	27°54	4°50	12°45	15°53	3°11	0°12	0°11	26°33	n.a.	T 18	
F 19	17 58 27	27°31'15	24°38	17°35	8°25	20°57	27°59	4°50	12°47	15°54	3°13	0°D12	0° 8	26°40	n.a.	F 19	
S 20	18 2 24	28°29'56	9340	17° 5	9°36	21°39	28° 4	4°50	12°49	15°56	3°14	0°12	0° 5	26°46	n.a.	S 20	
S 21	18 6 20	29°28'40	24°44	16°43	10°46	22°21	28° 8	4°49	12°50	15°57	3°16	0°12	0° 2	26°53	n.a.	S 21	
M22	18 10 17	0527'26	9Ω42	16°30	11°56	23° 3	28°13	4°48	12°52	15°59	3°18	0°R12	29A59	27° 0	n.a.	M22	
T 23	18 14 13	1°26'14	24°26	16°D27	13° 6	23°45	28°18	4°48	12°54	16° 1	3°19	0°12	29°56	27° 6	n.a.	T 23	
W24	18 18 10	2°25'05	8H51	16°33	14°16	24°28	28°22	4°47	12°55	16° 3	3°21	0°12	29°52	27°13	n.a.	W24	
T 25	18 22 6	3°23'58	3°23'58	16°49	15°26	25°10	28°26	4°46	12°57	16° 4	3°23	0°11	29°49	27°20	n.a.	T 25	
F 26	18 26 3	4°22'54	6V33	17°15	16°35	25°53	28°30	4°45	12°59	16° 6	3°24	0°D11	29°46	27°26	n.a.	F 26	
S 27	18 29 59	5°21'53	19°50	17°49	17°45	26°35	28°34	4°44	13° 1	16° 8	3°26	0°11	29°43	27°33	n.a.	S 27	
S 28	18 33 56	6°20'53	2846	18°33	18°55	27°18	28°37	4°42	13° 3	16°10	3°28	0°12	29°40	27°40	n.a.	S 28	
M29	18 37 52	7°19'57	15°25	19°25	20° 4	28° 1	28°41	4°41	13° 5	16°12	3°29	0°13	29°37	27°46	n.a.	M29	
T 30	18 41 49	8°19'03	27°49	20°24	21°14	28°43	28°44	4°39	13° 7	16°13	3°31	0°13	29°33	27°53	n.a.	T 30	
W31	18 45 46	9518'11	10II 2	21II31	22Ω23	29Ω26	28H47	4H38	13m 9	16Ω15	3II32	0314	29A30	285 0	n.a.	W31	

Delta T = 25h13m36s

Julian Calendar 1 July 3481 BCE == Greg. Calendar 3 June 3481 BCE

**AUGUST 3481 BCE (-3480) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 49 42	10517'22	22II 4	22II44	23Ω32	0m 9	28H50	4°R36	13m11	16Ω17	3II34	0315	29A27	285 6	n.a.	T 1	
F 2	18 53 39	11°16'35	45 0	24° 3	24°41	0°52	28°52	4H34	13°13	16°19	3°35	0°R15	29°24	28°13	n.a.	F 2	
S 3	18 57 35	12°15'51	15°52	25°27	25°50	1°36	28°55	4°32	13°15	16°21	3°37	0°14	29°21	28°20	n.a.	S 3	
S 4	19 1 32	13°15'09	27°40	26°55	26°59	2°19	28°57	4°30	13°18	16°23	3°38	0°13	29°17	28°26	n.a.	S 4	
M 5	19 5 28	14°14'29	9Ω28	28°27	28° 8	3° 2	28°59	4°28	13°20	16°25	3°40	0°11	29°14	28°33	n.a.	M 5	
T 6	19 9 25	15°13'51	21°18	052 3	29°17	3°46	29° 1	4°26	13°22	16°27	3°41	0° 9	29°11	28°40	n.a.	T 6	
W 7	19 13 21	16°13'15	3m12	1°41	0m25	4°29	29° 2	4°23	13°25	16°29	3°43	0° 7	29° 8	28°46	n.a.	W 7	
T 8	19 17 18	17°12'41	15°14	3°21	1°34	5°13	29° 4	4°21	13°27	16°31	3°44	0° 4	29° 5	28°53	n.a.	T 8	
F 9	19 21 14	18°12'10	27°27	5° 3	2°42	5°56	29° 5	4°18	13°30	16°33	3°46	0° 2	29° 2	29° 0	n.a.	F 9	
S 10	19 25 11	19°11'40	9Ω54	6°46	3°50	6°40	29° 6	4°16	13°32	16°35	3°47	0° 1	28°58	29° 6	n.a.	S 10	
S 11	19 29 7	20°11'12	22°40	8°31	4°58	7°24	29° 7	4°13	13°35	16°37	3°48	0°D 1	28°55	29°13	n.a.	S 11	
M12	19 33 4	21°10'47	5m48	10°16	6° 6	8° 7	29° 8	4°10	13°37	16°39	3°50	0° 1	28°52	29°20	n.a.	M12	
T 13	19 37 1	22°10'23	19°22	12° 1	7°14	8°51	29° 8	4° 7	13°40	16°41	3°51	0° 3	28°49	29°26	n.a.	T 13	
W14	19 40 57	23°10'01	3A22	13°47	8°22	9°35	29° 8	4° 4	13°42	16°43	3°53	0° 4	28°46	29°33	n.a.	W14	
T 15	19 44 54	24° 9'42	17°49	15°33	9°30	10°19	29°R 9	4° 1	13°45	16°45	3°54	0° 5	28°43	29°40	n.a.	T 15	
F 16	19 48 50	25° 9'24	2339	17°19	10°37	11° 3	29° 8	3°58	13°48	16°48	3°55	0°R 6	28°39	29°46	n.a.	F 16	
S 17	19 52 47	26° 9'09	17°46	19° 5	11°44	11°48	29° 8	3°54	13°51	16°50	3°56	0° 5	28°36	29°53	n.a.	S 17	
S 18	19 56 43	27° 8'55	3Ω 2	20°50	12°51	12°32	29° 8	3°51	13°53	16°52	3°58	0° 3	28°33	29°59	n.a.	S 18	
M19	20 0 40	28° 8'44	18°16	22°35	13°58	13°16	29° 7	3°47	13°56	16°54	3°59	29A59	28°30	0Ω 6	n.a.	M19	
T 20	20 4 36	29° 8'35	3H18	24°19	15° 5	14° 1	29° 6	3°44	13°59	16°56	4° 0	29°55	28°27	0°13	n.a.	T 20	
W21	20 8 33	0Ω 8'29	18° 0	26° 4	16°11	14°45	29° 5	3°40	14° 2	16°58	4° 1	29°51	28°23	0°20	n.a.	W21	
T 22	20 12 29	1° 8'24	2V16	27°47	17°18	15°30	29° 3	3°36	14° 5	17° 1	4° 2	29°47	28°20	0°26	n.a.	T 22	
F 23	20 16 26	2° 8'23	16° 4	29°30	18°24	16°14	29° 2	3°33	14° 8	17° 3	4° 3	29°45	28°17	0°33	n.a.	F 23	
S 24	20 20 22	3° 8'23	29°24	1Ω13	19°30	16°59	29° 0	3°29	14°11	17° 5	4° 5	29°D43	28°14	0°40	n.a.	S 24	
S 25	20 24 19	4° 8'27	12818	2°54	20°36	17°43	28°58	3°25	14°14	17° 7	4° 6	29°44	28°11	0°46	n.a.	S 25	
M26	20 28 16	5° 8'32	24°50	4°36	21°42	18°28	28°56	3°21	14°17	17° 9	4° 7	29°45	28° 8	0°53	n.a.	M26	
T 27	20 32 12	6° 8'40	7II 6	6°17	22°47	19°13	28°54	3°17	14°20	17°12	4° 8	29°47	28° 4	1° 0	n.a.	T 27	
W28	20 36 9	7° 8'51	19° 9	7°57	23°52	19°58	28°51	3°13	14°23	17°14	4° 9	29°48	28° 1	1° 6	n.a.	W28	
T 29	20 40 5	8° 9'04	15 3	9°36	24°57	20°43	28°48	3° 8	14°26	17°16	4°10	29°R49	27°58	1°13	n.a.	T 29	
F 30	20 44 2	9° 9'18	12°53	11°15	26° 2	21°28	28°45	3° 4	14°30	17°18	4°11	29°48	27°55	1°20	n.a.	F 30	
S 31	20 47 58	10Ω 9'35	24540	12Ω54	27m 7	22m13	28H42	3H 0	14m33	17Ω20	4II12	29A45	27A52	1Ω26	n.a.	S 31	

Delta T = 25h13m33s

Julian Calendar

The year -3480 astronomical counting style corresponds to year 3481 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3481 BCE (-3480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 51 55	11♌ 9°54	6♌29	14♌32	28♍11	22♍58	28°R39	2°R55	14♍36	17♌23	4♌13	29°R40	27♌49	1♌33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 55 51	12°10'16	18°20	16° 9	29°15	23°43	28♍35	2♋51	14°39	17°25	4°13	29♌33	27°45	1°40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 59 48	13°10'39	0♍16	17°46	0♌19	24°29	28°32	2°46	14°43	17°27	4°14	29°24	27°42	1°46	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 3 44	14°11'03	12°17	19°22	1°22	25°14	28°28	2°42	14°46	17°29	4°15	29°15	27°39	1°53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 7 41	15°11'30	24°27	20°58	2°26	25°59	28°24	2°37	14°49	17°32	4°16	29° 7	27°36	2° 0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 11 37	16°11'58	6♌45	22°34	3°29	26°45	28°20	2°32	14°53	17°34	4°17	28°59	27°33	2° 6	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 15 34	17°12'29	19°16	24° 9	4°32	27°30	28°15	2°28	14°56	17°36	4°17	28°54	27°29	2°13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 19 31	18°13'00	2♍ 1	25°43	5°34	28°16	28°10	2°23	14°59	17°38	4°18	28°50	27°26	2°20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 23 27	19°13'34	15° 4	27°18	6°36	29° 1	28° 6	2°18	15° 3	17°41	4°19	28°D48	27°23	2°26	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 27 24	20°14'09	28°27	28°51	7°38	29°47	28° 1	2°13	15° 6	17°43	4°20	28°49	27°20	2°33	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 31 20	21°14'45	12♌14	0♍25	8°39	0♌33	27°56	2° 9	15°10	17°45	4°20	28°50	27°17	2°40	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 35 17	22°15'23	26°25	1°58	9°40	1°18	27°50	2° 4	15°13	17°48	4°21	28°R50	27°14	2°46	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 39 13	23°16'03	10♌59	3°30	10°41	2° 4	27°45	1°59	15°17	17°50	4°21	28°50	27°10	2°53	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 43 10	24°16'44	25°54	5° 3	11°41	2°50	27°39	1°54	15°20	17°52	4°22	28°47	27° 7	3° 0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 47 6	25°17'26	11♌ 3	6°35	12°41	3°36	27°33	1°49	15°24	17°54	4°22	28°42	27° 4	3° 6	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 51 3	26°18'10	26°16	8° 6	13°41	4°22	27°27	1°44	15°27	17°56	4°23	28°34	27° 1	3°13	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 55 0	27°18'55	11♌22	9°37	14°40	5° 8	27°21	1°39	15°31	17°59	4°23	28°25	26°58	3°20	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 58 56	28°19'43	26°13	11° 8	15°39	5°54	27°15	1°34	15°34	18° 1	4°24	28°15	26°54	3°26	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 2 53	29°20'32	10♌40	12°39	16°37	6°40	27° 9	1°29	15°38	18° 3	4°24	28° 7	26°51	3°33	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 6 49	0♍21'22	24°37	14° 9	17°35	7°26	27° 2	1°24	15°41	18° 5	4°25	27°59	26°48	3°40	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 10 46	1°22'15	8♌ 5	15°39	18°32	8°12	26°56	1°19	15°45	18° 8	4°25	27°54	26°45	3°46	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 14 42	2°23'09	21° 4	17° 9	19°29	8°58	26°49	1°14	15°49	18°10	4°25	27°52	26°42	3°53	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 18 39	3°24'05	3♌33	18°38	20°25	9°44	26°42	1° 9	15°52	18°12	4°26	27°D51	26°39	4° 0	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 22 35	4°25'03	15°53	20° 6	21°20	10°31	26°35	1° 4	15°56	18°14	4°26	27°51	26°35	4° 6	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 26 32	5°26'02	27°54	21°34	22°16	11°17	26°28	0°59	16° 0	18°16	4°26	27°R52	26°32	4°13	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 30 28	6°27'03	9♌45	23° 2	23°10	12° 3	26°20	0°54	16° 3	18°19	4°26	27°51	26°29	4°20	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 34 25	7°28'06	21°32	24°29	24° 4	12°50	26°13	0°49	16° 7	18°21	4°27	27°48	26°26	4°26	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 38 22	8°29'10	3♌20	25°56	24°57	13°36	26° 6	0°44	16°11	18°23	4°27	27°43	26°23	4°33	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 42 18	9°30'15	15°10	27°22	25°50	14°23	25°58	0°39	16°14	18°25	4°27	27°34	26°20	4°40	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 46 15	10♌31'22	27♌ 7	28♌47	26♌42	15♌ 9	25♌51	0♋35	16♌18	18♌27	4♌27	27♌23	26♌16	4♌46	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 25h13m30s

Julian Calendar 1 Sept. 3481 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3481 BCE

OCTOBER 3481 BCE (-3480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 50 11	11♌32'30	9♍12	0♌11	27♌33	15♌56	25°R43	0°R30	16♍22	18♌29	4♌27	27°R10	26♌13	4♌53	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 54 8	12°33'38	21°26	1°34	28°23	16°42	25♌35	0♋25	16°25	18°31	4°27	26♌56	26°10	5° 0	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 58 4	13°34'49	3♌49	2°56	29°13	17°29	25°27	0°20	16°29	18°33	4°R27	26°42	26° 7	5° 7	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 2 1	14°36'00	16°22	4°16	0♌ 2	18°16	25°19	0°15	16°33	18°36	4°27	26°29	26° 4	5°13	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 5 57	15°37'11	29° 5	5°35	0°50	19° 2	25°11	0°11	16°37	18°38	4°27	26°19	26° 0	5°20	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 9 54	16°38'24	12♌ 0	6°52	1°37	19°49	25° 3	0° 6	16°40	18°40	4°27	26°12	25°57	5°27	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 13 51	17°39'38	25° 7	8° 7	2°23	20°36	24°55	0° 1	16°44	18°42	4°27	26° 8	25°54	5°33	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 17 47	18°40'52	8♌29	9°20	3° 9	21°22	24°47	29♌57	16°48	18°44	4°27	26° 6	25°51	5°40	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 21 44	19°42'07	22° 8	10°30	3°53	22° 9	24°39	29°52	16°51	18°46	4°27	26° 6	25°48	5°47	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 25 40	20°43'22	6♌ 4	11°36	4°36	22°56	24°31	29°48	16°55	18°48	4°26	26° 6	25°45	5°53	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 29 37	21°44'38	20°20	12°39	5°18	23°43	24°23	29°43	16°59	18°50	4°26	26° 4	25°41	6° 0	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 33 33	22°45'54	4♌53	13°38	5°59	24°30	24°15	29°39	17° 2	18°52	4°26	26° 1	25°38	6° 7	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 37 30	23°47'10	19°39	14°32	6°39	25°17	24° 6	29°34	17° 6	18°54	4°26	25°54	25°35	6°13	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 41 27	24°48'27	4♌32	15°20	7°18	26° 3	23°58	29°30	17°10	18°56	4°25	25°44	25°32	6°20	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 45 23	25°49'45	19°25	16° 3	7°55	26°50	23°50	29°26	17°13	18°57	4°25	25°33	25°29	6°27	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 49 20	26°51'03	4♌ 7	16°38	8°31	27°37	23°42	29°22	17°17	18°59	4°25	25°20	25°25	6°33	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 53 16	27°52'22	18°30	17° 5	9° 5	28°24	23°34	29°18	17°21	19° 1	4°24	25° 8	25°22	6°40	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 57 13	28°53'41	2♌29	17°23	9°38	29°11	23°26	29°14	17°24	19° 3	4°24	24°58	25°19	6°47	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 1 9	29°55'01	16° 1	17°R31	10°10	29°58	23°17	29°10	17°28	19° 5	4°23	24°51	25°16	6°53	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 5 6	0♌56'21	29° 5	17°29	10°40	0♌45	23° 9	29° 6	17°32	19° 7	4°23	24°46	25°13	7° 0	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 9 2	1°57'43	11♌45	17°16	11° 8	1°32	23° 1	29° 2	17°35	19° 8	4°22	24°44	25°10	7° 7	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 12 59	2°59'05	24° 3	16°51	11°35	2°19	22°53	28°59	17°39	19°10	4°22	24°D44	25° 6	7°13	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 16 56	4° 0'27	6♌ 6	16°15	12° 0	3° 6	22°45	28°55	17°43	19°12	4°21	24°R44	25° 3	7°20	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 20 52	5° 1'50	17°59	15°27	12°23	3°53	22°38	28°51	17°46	19°14	4°21	24°43	25° 0	7°27	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 24 49	6° 3'13	29°47	14°29	12°44	4°40	22°30	28°48	17°50	19°15	4°20	24°41	24°57	7°33	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 28 45	7° 4'37	11♌36	13°22	13° 4	5°28	22°22	28°45	17°53	19°17	4°20	24°36	24°54	7°40	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 32 42	8° 6'01	23°29	12° 7	13°21	6°15	22°14	28°41	17°57	19°19	4°19	24°28	24°51	7°47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 36 38	9° 7'26	5♌32	10°48	13°36	7° 2	22° 7	28°38	18° 0	19°20	4°18	24°17	24°47	7°54	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 40 35	10° 8'50	17°46	9°26	13°49	7°49	21°59	28°35	18° 4	19°22	4°18	24° 5	24°44	8° 0	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 44 32	11°10'15	0♌12	8° 4	14° 0	8°36	21°52	28°32	18° 7	19°23	4°17	23°51	24°41	8° 7	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 48 28	12♌11'39	12♌52	6♌46	14♌ 9	9♌23	21♌45	28♌29	18♌11	19♌25	4♌16	23♌38	24♌38	8♌14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h13m27s

Julian Calendar

The year -3480 astronomical counting style corresponds to year 3481 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3481 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3481 BCE (-3480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 52 25	13♁13'04	25♁44	5°R33	14♁15	10♁10	21°R38	28°R26	18♁14	19♁27	4°R15	23°R26	24♁35	8♁20	n.a.	F 1	
S 2	0 56 21	14°14'28	8♁48	4♁28	14°19	10°58	21♁31	28♁24	18°18	19°28	4♁14	23°16	24°31	8°27	n.a.	S 2	
S 3	1 0 18	15°15'52	22° 3	3°31	14°R20	11°45	21°24	28°21	18°21	19°30	4°14	23° 9	24°28	8°34	n.a.	S 3	
M 4	1 4 14	16°17'16	5♁28	2°45	14°19	12°32	21°17	28°19	18°25	19°31	4°13	23° 5	24°25	8°40	n.a.	M 4	
T 5	1 8 11	17°18'39	19° 3	2° 8	14°16	13°19	21°10	28°16	18°28	19°32	4°12	23°D 4	24°22	8°47	n.a.	T 5	
W 6	1 12 8	18°20'02	2♁48	1°42	14°10	14° 6	21° 4	28°14	18°31	19°34	4°11	23°D 4	24°19	8°54	n.a.	W 6	
T 7	1 16 4	19°21'24	16°42	1°26	14° 1	14°54	20°57	28°12	18°35	19°35	4°10	23°R 4	24°16	9° 0	n.a.	T 7	
F 8	1 20 1	20°22'45	0♁47	1°D20	13°50	15°41	20°51	28°10	18°38	19°36	4° 9	23° 4	24°12	9° 7	n.a.	F 8	
S 9	1 23 57	21°24'06	15° 2	1°23	13°37	16°28	20°45	28° 8	18°41	19°38	4° 8	23° 1	24° 9	9°14	n.a.	S 9	
S 10	1 27 54	22°25'25	29°23	1°34	13°20	17°15	20°39	28° 6	18°44	19°39	4° 7	22°57	24° 6	9°20	n.a.	S 10	
M11	1 31 50	23°26'44	13♁49	1°53	13° 2	18° 2	20°33	28° 4	18°48	19°40	4° 6	22°49	24° 3	9°27	n.a.	M11	
T 12	1 35 47	24°28'02	28°13	2°19	12°41	18°49	20°28	28° 2	18°51	19°41	4° 5	22°40	24° 0	9°34	n.a.	T 12	
W13	1 39 44	25°29'20	12♁31	2°52	12°17	19°37	20°22	28° 1	18°54	19°43	4° 4	22°30	23°57	9°40	n.a.	W13	
T 14	1 43 40	26°30'36	26°34	3°30	11°52	20°24	20°17	28° 0	18°57	19°44	4° 3	22°21	23°53	9°47	n.a.	T 14	
F 15	1 47 37	27°31'52	10♁20	4°13	11°24	21°11	20°12	27°58	19° 0	19°45	4° 2	22°12	23°50	9°54	n.a.	F 15	
S 16	1 51 33	28°33'08	23°45	5° 1	10°55	21°58	20° 7	27°57	19° 3	19°46	4° 1	22° 6	23°47	10° 1	n.a.	S 16	
S 17	1 55 30	29°34'23	6♁46	5°54	10°24	22°45	20° 2	27°56	19° 6	19°47	4° 0	22° 3	23°44	10° 7	n.a.	S 17	
M18	1 59 26	0♁35'37	19°26	6°49	9°51	23°32	19°57	27°55	19° 9	19°48	3°59	22°D 2	23°41	10°14	n.a.	M18	
T 19	2 3 23	1°36'50	1♁47	7°49	9°17	24°19	19°53	27°54	19°12	19°49	3°57	22° 2	23°37	10°21	n.a.	T 19	
W20	2 7 20	2°38'03	13°53	8°51	8°42	25° 7	19°49	27°53	19°15	19°50	3°56	22° 3	23°34	10°27	n.a.	W20	
T 21	2 11 16	3°39'16	25°48	9°56	8° 5	25°54	19°44	27°53	19°18	19°51	3°55	22° 4	23°31	10°34	n.a.	T 21	
F 22	2 15 13	4°40'27	7♁39	11° 3	7°29	26°41	19°41	27°52	19°21	19°52	3°54	22°R 5	23°28	10°41	n.a.	F 22	
S 23	2 19 9	5°41'38	19°29	12°12	6°52	27°28	19°37	27°52	19°24	19°53	3°53	22° 3	23°25	10°47	n.a.	S 23	
S 24	2 23 6	6°42'48	1♁25	13°24	6°14	28°15	19°33	27°52	19°27	19°54	3°51	22° 0	23°22	10°54	n.a.	S 24	
M25	2 27 2	7°43'57	13°30	14°37	5°37	29° 2	19°30	27°52	19°30	19°54	3°50	21°55	23°18	11° 1	n.a.	M25	
T 26	2 30 59	8°45'05	25°49	15°52	5° 1	29°49	19°27	27°D52	19°32	19°55	3°49	21°48	23°15	11° 7	n.a.	T 26	
W27	2 34 56	9°46'12	8♁24	17° 9	4°25	0♁36	19°24	27°52	19°35	19°56	3°48	21°40	23°12	11°14	n.a.	W27	
T 28	2 38 52	10°47'18	21°17	18°27	3°50	1°23	19°21	27°52	19°38	19°57	3°46	21°33	23° 9	11°21	n.a.	T 28	
F 29	2 42 49	11°48'24	4♁27	19°46	3°16	2°10	19°19	27°52	19°40	19°57	3°45	21°26	23° 6	11°27	n.a.	F 29	
S 30	2 46 45	12♁49'28	17♁53	21♁ 6	2♁43	2♁57	19♁16	27♁53	19♁43	19♁58	3♁44	21♁20	23♁ 2	11♁34	n.a.	S 30	

Delta T = 25h13m24s

Julian Calendar 1 Nov. 3481 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3481 BCE

DECEMBER 3481 BCE (-3480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 50 42	13♁50'30	1♁34	22♁28	2°R12	3♁44	19°R14	27♁53	19♁46	19♁59	3°R42	21°R16	22♁59	11♁41	n.a.	S 1	
M 2	2 54 38	14°51'31	15°25	23°50	1♁43	4°31	19°R12	27°54	19°48	19°59	3°R41	21°D15	22°56	11°48	n.a.	M 2	
T 3	2 58 35	15°52'31	29°25	25°14	1°15	5°18	19°11	27°55	19°51	20° 0	3°40	21♁15	22°53	11°54	n.a.	T 3	
W 4	3 2 32	16°53'30	13♁30	26°39	0°50	6° 5	19° 9	27°55	19°53	20° 0	3°38	21°16	22°50	12° 1	n.a.	W 4	
T 5	3 6 28	17°54'26	27°39	28° 4	0°27	6°52	19° 8	27°56	19°55	20° 1	3°37	21°18	22°47	12° 8	n.a.	T 5	
F 6	3 10 25	18°55'21	11♁48	29°31	0° 6	7°39	19° 7	27°58	19°58	20° 1	3°35	21°19	22°43	12°14	n.a.	F 6	
S 7	3 14 21	19°56'14	25°57	0♁58	29♁47	8°25	19° 6	27°59	20° 0	20° 2	3°34	21°R19	22°40	12°21	n.a.	S 7	
S 8	3 18 18	20°57'05	10♁ 4	2°26	29°31	9°12	19° 5	28° 0	20° 2	20° 2	3°33	21°17	22°37	12°28	n.a.	S 8	
M 9	3 22 14	21°57'54	24° 7	3°55	29°17	9°59	19° 4	28° 2	20° 5	20° 2	3°31	21°15	22°34	12°34	n.a.	M 9	
T 10	3 26 11	22°58'41	8°R 3	5°25	29° 5	10°46	19° 4	28° 3	20° 7	20° 3	3°30	21°11	22°31	12°41	n.a.	T 10	
W11	3 30 8	23°59'26	21°51	6°55	28°57	11°33	19°D 4	28° 5	20° 9	20° 3	3°28	21° 7	22°28	12°48	n.a.	W11	
T 12	3 34 4	25° 0'10	5♁26	8°27	28°50	12°19	19° 4	28° 7	20°11	20° 3	3°27	21° 2	22°24	12°54	n.a.	T 12	
F 13	3 38 1	26° 0'52	18°47	9°59	28°46	13° 6	19° 4	28° 9	20°13	20° 3	3°26	20°59	22°21	13° 1	n.a.	F 13	
S 14	3 41 57	27° 1'32	1♁53	11°32	28°D45	13°53	19° 5	28°11	20°15	20° 3	3°24	20°56	22°18	13° 8	n.a.	S 14	
S 15	3 45 54	28° 2'11	14°42	13° 6	28°46	14°39	19° 6	28°13	20°17	20° 4	3°23	20°D55	22°15	13°15	n.a.	S 15	
M16	3 49 50	29° 2'48	27°14	14°41	28°50	15°26	19° 7	28°15	20°19	20° 4	3°21	20°55	22°12	13°21	n.a.	M16	
T 17	3 53 47	0♁ 3'23	9♁32	16°16	28°56	16°12	19° 8	28°17	20°21	20° 4	3°20	20°56	22° 8	13°28	n.a.	T 17	
W18	3 57 44	1° 3'56	21°38	17°53	29° 4	16°59	19° 9	28°20	20°23	20°R 4	3°18	20°58	22° 5	13°35	n.a.	W18	
T 19	4 1 40	2° 4'28	3♁34	19°30	29°14	17°45	19°10	28°23	20°24	20° 4	3°17	20°59	22° 2	13°41	n.a.	T 19	
F 20	4 5 37	3° 4'59	15°26	21° 8	29°27	18°32	19°12	28°25	20°26	20° 4	3°16	21° 1	21°59	13°48	n.a.	F 20	
S 21	4 9 33	4° 5'27	27°17	22°47	29°42	19°18	19°14	28°28	20°28	20° 4	3°14	21° 1	21°56	13°55	n.a.	S 21	
S 22	4 13 30	5° 5'54	9♁13	24°27	29°58	20° 5	19°16	28°31	20°29	20° 3	3°13	21°R 2	21°53	14° 1	n.a.	S 22	
M23	4 17 26	6° 6'20	21°18	26° 8	0♁17	20°51	19°18	28°34	20°31	20° 3	3°11	21° 1	21°49	14° 8	n.a.	M23	
T 24	4 21 23	7° 6'43	3♁37	27°49	0°38	21°38	19°21	28°37	20°32	20° 3	3°10	21° 0	21°46	14°15	n.a.	T 24	
W25	4 25 19	8° 7'05	16°14	29°32	1° 1	22°24	19°24	28°40	20°34	20° 3	3° 8	20°58	21°43	14°21	n.a.	W25	
T 26	4 29 16	9° 7'26	29°11	1♁16	1°25	23°10	19°26	28°43	20°35	20° 3	3° 7	20°56	21°40	14°28	n.a.	T 26	
F 27	4 33 13	10° 7'44	12♁30	3° 0	1°51	23°56	19°29	28°47	20°37	20° 2	3° 5	20°55	21°37	14°35	n.a.	F 27	
S 28	4 37 9	11° 8'01	26°12	4°46	2°19	24°43	19°33	28°50	20°38	20° 2	3° 4	20°54	21°34	14°42	n.a.	S 28	
S 29	4 41 6	12° 8'15	10♁13	6°32	2°49	25°29	19°36	28°54	20°39	20° 2	3° 3	20°53	21°30	14°48	n.a.	S 29	
M30	4 45 2	13° 8'28	24°30	8°20	3°19	26°15	19°40	28°58	20°40	20° 1	3° 1	20°D53	21°27	14°55	n.a.	M30	
T 31	4 48 59	14♁ 8'39	8♁59	10♁ 8	3♁52	27♁ 1	19♁44	29♁ 2	20♁42	20♁ 1	3♁ 0	20♁53	21♁24	15♁ 2	n.a.	T 31	

Delta T = 25h13m21s

Julian Calendar

The year -3480 astronomical counting style corresponds to year 3481 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 25h13m18s

Julian Calendar 1 Jan. 3480 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3481 BCE

**FEBRUARY 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 25h13m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE  
geocentric

MARCH 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 45 31	13 <sup>30</sup> 10'38	26 <sup>22</sup> 25	25 <sup>29</sup> R53	28 <sup>27</sup> 52	11 <sup>36</sup> 46	27 <sup>27</sup> 59	5 <sup>21</sup> 6	20 <sup>20</sup> R17	18 <sup>20</sup> R51	2 <sup>20</sup> R 2	19 <sup>20</sup> R24	18 <sup>20</sup> 13	21 <sup>20</sup> 144	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 49 28	14° 8'36	10 <sup>29</sup> 57	25 <sup>29</sup> 45	29°57	12°29	28°10	5°14	20 <sup>20</sup> 15	18 <sup>20</sup> 150	2 <sup>20</sup> II 2	19 <sup>20</sup> 19	18°10	21°51	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 53 24	15° 6'33	25° 2	25°D41	1 <sup>29</sup> 3	13°12	28°22	5°21	20°13	18°48	2° 2	19°15	18° 7	21°57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 57 21	16° 4'27	8 <sup>29</sup> 39	25°43	2° 9	13°56	28°34	5°29	20°11	18°46	2° 2	19°13	18° 4	22° 4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 1 17	17° 2'19	21°49	25°50	3°15	14°39	28°46	5°37	20° 9	18°45	2° 1	19°D13	18° 1	22°11	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 5 14	18° 0'10	4 <sup>29</sup> 37	26° 1	4°21	15°22	28°57	5°44	20° 7	18°43	2° 1	19°13	17°57	22°18	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 9 11	18°57'58	17° 6	26°17	5°27	16° 5	29° 9	5°52	20° 5	18°41	2° 1	19°R14	17°54	22°24	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 13 7	19°55'44	29°21	26°38	6°34	16°48	29°21	6° 0	20° 3	18°40	2° 1	19°14	17°51	22°31	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 17 4	20°53'29	11 <sup>29</sup> 25	27° 3	7°41	17°30	29°33	6° 8	20° 1	18°38	2° 1	19°11	17°48	22°38	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 21 0	21°51'12	23°22	27°32	8°47	18°13	29°46	6°16	19°59	18°36	2° 1	19° 6	17°45	22°44	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 24 57	22°48'53	5 <sup>29</sup> 15	28° 5	9°54	18°56	29°58	6°23	19°57	18°35	2° 1	18°59	17°42	22°51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 28 53	23°46'32	17° 7	28°43	11° 1	19°39	0 <sup>29</sup> 10	6°31	19°55	18°33	2°D 1	18°49	17°38	22°58	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 32 50	24°44'09	28°59	29°24	12° 8	20°21	0°22	6°39	19°53	18°32	2° 1	18°37	17°35	23° 4	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 36 46	25°41'45	10 <sup>29</sup> 52	0 <sup>29</sup> 9	13°15	21° 4	0°35	6°47	19°51	18°30	2° 1	18°25	17°32	23°11	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 40 43	26°39'20	22°49	0°57	14°23	21°47	0°47	6°55	19°49	18°28	2° 1	18°13	17°29	23°18	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 44 39	27°36'53	4 <sup>29</sup> 51	1°49	15°30	22°29	0°59	7° 3	19°46	18°27	2° 1	18° 2	17°26	23°25	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 48 36	28°34'25	16°59	2°44	16°38	23°12	1°12	7°11	19°44	18°25	2° 1	17°53	17°23	23°31	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 52 32	29°31'55	29°17	3°42	17°45	23°54	1°24	7°19	19°42	18°24	2° 1	17°47	17°19	23°38	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 56 29	0 <sup>29</sup> 29'25	11 <sup>29</sup> 47	4°43	18°53	24°36	1°37	7°27	19°40	18°22	2° 1	17°44	17°16	23°45	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 0 26	1°26'53	24°34	5°48	20° 1	25°19	1°50	7°34	19°37	18°20	2° 2	17°42	17°13	23°51	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 4 22	2°24'21	7 <sup>29</sup> 41	6°55	21° 9	26° 1	2° 2	7°42	19°35	18°19	2° 2	17°D42	17°10	23°58	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 8 19	3°21'47	21°12	8° 5	22°17	26°43	2°15	7°50	19°33	18°17	2° 2	17°R42	17° 7	24° 5	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 12 15	4°19'12	5 <sup>29</sup> 9	9°18	23°25	27°25	2°28	7°58	19°30	18°16	2° 2	17°41	17° 3	24°12	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 16 12	5°16'37	19°33	10°33	24°34	28° 7	2°41	8° 6	19°28	18°14	2° 3	17°38	17° 0	24°18	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 20 8	6°14'00	4 <sup>29</sup> 21	11°52	25°42	28°50	2°54	8°14	19°26	18°13	2° 3	17°33	16°57	24°25	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 24 5	7°11'22	19°28	13°12	26°50	29°32	3° 7	8°22	19°23	18°11	2° 4	17°25	16°54	24°32	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 28 1	8° 8'44	4 <sup>29</sup> 44	14°35	27°59	0 <sup>29</sup> 14	3°20	8°30	19°21	18°10	2° 4	17°15	16°51	24°38	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 31 58	9° 6'04	19°58	16° 1	29° 8	0°55	3°33	8°38	19°18	18° 8	2° 4	17° 4	16°48	24°45	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 35 55	10° 3'22	5 <sup>29</sup> 1	17°29	0 <sup>29</sup> 16	1°37	3°46	8°46	19°16	18° 7	2° 5	16°54	16°44	24°52	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 39 51	11° 0'40	19°41	19° 0	1°25	2°19	3°59	8°54	19°14	18° 5	2° 5	16°45	16°41	24°59	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 43 48	11 <sup>29</sup> 57'56	3 <sup>29</sup> 55	20 <sup>29</sup> 33	2 <sup>29</sup> 34	3 <sup>29</sup> 1	4 <sup>29</sup> 12	9 <sup>29</sup> 2	19 <sup>29</sup> 11	18 <sup>29</sup> 4	2 <sup>29</sup> II 6	16 <sup>29</sup> 139	16 <sup>29</sup> 138	25 <sup>29</sup> 12	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h13m13s

Julian Calendar 1 March 3480 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3480 BCE

APRIL 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 47 44	12 <sup>29</sup> 55'11	17 <sup>29</sup> 38	22 <sup>29</sup> 8	3 <sup>29</sup> 43	3 <sup>29</sup> 43	4 <sup>29</sup> 25	9 <sup>29</sup> 10	19°R 9	18°R 2	2 <sup>29</sup> II 6	16°R35	16 <sup>29</sup> 35	25 <sup>29</sup> 12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 51 41	13°52'25	0 <sup>29</sup> II53	23°46	4°52	4°24	4°38	9°18	19 <sup>29</sup> 6	18 <sup>29</sup> 1	2° 7	16 <sup>29</sup> 34	16°32	25°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 55 37	14°49'38	13°42	25°27	6° 1	5° 6	4°51	9°26	19° 4	17°59	2° 8	16°33	16°28	25°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 59 34	15°46'49	26°10	27° 9	7°10	5°48	5° 5	9°34	19° 1	17°58	2° 8	16°33	16°25	25°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 3 30	16°44'00	8 <sup>29</sup> 22	28°54	8°19	6°29	5°18	9°42	18°59	17°57	2° 9	16°32	16°22	25°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 7 27	17°41'09	20°23	0 <sup>29</sup> 42	9°29	7°11	5°31	9°50	18°56	17°55	2° 9	16°29	16°19	25°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 11 24	18°38'17	2 <sup>29</sup> 17	2°31	10°38	7°52	5°45	9°58	18°54	17°54	2°10	16°24	16°16	25°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 15 20	19°35'24	14° 7	4°23	11°48	8°33	5°58	10° 6	18°51	17°53	2°11	16°15	16°13	25°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 19 17	20°32'31	25°59	6°17	12°57	9°15	6°11	10°14	18°49	17°51	2°12	16° 5	16° 9	26° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 23 13	21°29'36	7 <sup>29</sup> 52	8°14	14° 7	9°56	6°25	10°21	18°46	17°50	2°12	15°52	16° 6	26°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 27 10	22°26'41	19°50	10°12	15°16	10°37	6°38	10°29	18°44	17°49	2°13	15°39	16° 3	26°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 31 6	23°23'45	1 <sup>29</sup> 54	12°13	16°26	11°18	6°51	10°37	18°41	17°47	2°14	15°25	16° 0	26°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 35 3	24°20'48	14° 4	14°16	17°36	11°59	7° 5	10°45	18°39	17°46	2°15	15°13	15°57	26°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 38 59	25°17'51	26°23	16°20	18°46	12°40	7°18	10°53	18°37	17°45	2°16	15° 3	15°54	26°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 42 56	26°14'53	8 <sup>29</sup> 11	18°26	19°56	13°21	7°32	11° 1	18°34	17°44	2°17	14°56	15°50	26°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 46 53	27°11'56	21°30	20°33	21° 6	14° 2	7°45	11° 8	18°32	17°43	2°18	14°52	15°47	26°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 50 49	28° 8'58	4 <sup>29</sup> 12	22°42	22°16	14°43	7°59	11°16	18°29	17°41	2°18	14°50	15°44	26°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 54 46	29° 5'59	17°31	24°52	23°26	15°24	8°12	11°24	18°27	17°40	2°19	14°D50	15°41	27° 6	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 58 42	0 <sup>29</sup> 1'30	1 <sup>29</sup> 3	27° 2	24°36	16° 5	8°26	11°32	18°24	17°39	2°20	14°R50	15°38	27°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	12 2 39	1° 0'03	14°49	29°13	25°47	16°46	8°40	11°39	18°22	17°38	2°21	14°50	15°34	27°20	n.a.	n.a.	S 20	
M21	12 6 35	1°57'05	29° 2	1 <sup>29</sup> 24	26°57	17°27	8°53	11°47	18°20	17°37	2°23	14°47	15°31	27°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	12 10 32	2°54'06	13 <sup>29</sup> 35	3°35	28° 7	18° 7	9° 7	11°55	18°17	17°36	2°24	14°43	15°28	27°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 14 29	3°51'08	28°25	5°46	29°18	18°48	9°20	12° 2	18°15	17°35	2°25	14°35	15°25	27°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 18 25	4°48'09	13 <sup>29</sup> 27	7°56	0 <sup>29</sup> 28	19°29	9°34	12°10	18°13	17°34	2°26	14°26	15°22	27°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 22 22	5°45'10	28°29	10° 6	1°39	20° 9	9°48	12°17	18°10	17°33	2°27	14°17	15°19	27°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 26 18	6°42'11	13 <sup>29</sup> 23	12°14	2°50	20°50	10° 1	12°25	18° 8	17°32	2°28	14° 7	15°15	28° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 30 15	7°39'12	28° 0	14°21	4° 0	21°30	10°15	12°32	18° 6	17°31	2°29	13°59	15°12	28° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 34 11	8°36'13	12 <sup>29</sup> 13	16°27	5°11	22°11	10°28	12°40	18° 3	17°30	2°30	13°53	15° 9	28°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 38 8	9°33'14	25°59	18°31	6°22	22°51	10°42	12°47	18° 1	17°29	2°32	13°49	15° 6	28°20	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 42 5	10 <sup>29</sup> 30'15	9 <sup>29</sup> 18	20 <sup>29</sup> 34	7 <sup>29</sup> 33	23 <sup>29</sup> 32	10 <sup>29</sup> 56	12 <sup>29</sup> 55	17 <sup>29</sup> 59	17 <sup>29</sup> 129	2 <sup>29</sup> II33	13°D48	15 <sup>29</sup> 3	28 <sup>29</sup> 127	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h13m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE  
geocentric

MAY 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 46 1	11°27'15	22°11'10	22°35'35	8°44'44	24°12'12	11°09'09	13°12'12	17°05'57	17°05'28	2°34'34	13°48'48	14°59'59	28°03'34	n.a.	T 1	
F 2	12 49 58	12°24'15	4°48'41	24°34'09	9°55'55	24°52'52	11°23'23	13°10'10	17°05'54	17°05'27	2°35'35	13°49'49	14°56'56	28°40'40	n.a.	F 2	
S 3	12 53 54	13°21'15	16°54'54	26°31'11	11°06'06	25°32'32	11°37'37	13°17'17	17°05'52	17°05'26	2°37'37	13°04'49	14°53'53	28°47'47	n.a.	S 3	
S 4	12 57 51	14°18'14	28°56'28	28°26'26	12°17'17	26°13'13	11°50'50	13°24'24	17°05'50	17°05'25	2°38'38	13°48'48	14°50'50	28°54'54	n.a.	S 4	
M 5	13 1 47	15°15'14	10°02'50	0°19'19	13°28'28	26°53'53	12°04'04	13°31'31	17°04'48	17°05'25	2°39'39	13°45'45	14°47'47	29°00'00	n.a.	M 5	
T 6	13 5 44	16°12'13	22°41'22	2°11'11	14°39'39	27°33'33	12°17'17	13°38'38	17°04'46	17°05'24	2°41'41	13°39'39	14°44'44	29°07'07	n.a.	T 6	
W 7	13 9 41	17°09'13	4°03'34	4°00'00	15°50'50	28°13'13	12°31'31	13°46'46	17°04'44	17°05'23	2°42'42	13°32'32	14°40'40	29°14'14	n.a.	W 7	
T 8	13 13 37	18°06'13	16°31'16	5°47'47	17°02'02	28°53'53	12°45'45	13°53'53	17°04'42	17°05'23	2°43'43	13°23'23	14°37'37	29°21'21	n.a.	T 8	
F 9	13 17 34	19°03'12	28°36'28	7°32'32	18°13'13	29°33'33	12°58'58	14°00'00	17°04'40	17°05'22	2°45'45	13°13'13	14°34'34	29°27'27	n.a.	F 9	
S 10	13 21 30	20°00'12	10°49'49	9°15'15	19°24'24	0°13'13	13°12'12	14°07'07	17°03'38	17°05'22	2°46'46	13°03'03	14°31'31	29°34'34	n.a.	S 10	
S 11	13 25 27	20°57'12	23°11'23	10°56'56	20°36'36	0°52'52	13°25'25	14°14'14	17°03'36	17°05'21	2°48'48	12°54'54	14°28'28	29°41'41	n.a.	S 11	
M12	13 29 23	21°54'13	5°04'44	12°35'35	21°47'47	1°32'32	13°39'39	14°21'21	17°03'34	17°05'21	2°49'49	12°47'47	14°25'25	29°47'47	n.a.	M12	
T 13	13 33 20	22°51'14	18°28'18	14°12'12	22°59'59	2°12'12	13°52'52	14°27'27	17°03'32	17°05'20	2°51'51	12°43'43	14°21'21	29°54'54	n.a.	T 13	
W14	13 37 17	23°48'16	1°17'47	15°47'47	24°10'10	2°52'52	14°06'06	14°34'34	17°03'30	17°05'20	2°52'52	12°40'40	14°18'18	0°01'01	n.a.	W14	
T 15	13 41 13	24°45'19	14°31'14	17°20'20	25°22'22	3°31'31	14°19'19	14°41'41	17°02'29	17°05'19	2°54'54	12°03'39	14°15'15	0°08'08	n.a.	T 15	
F 16	13 45 10	25°42'22	27°52'27	18°50'50	26°34'34	4°11'11	14°33'33	14°48'48	17°02'27	17°05'19	2°55'55	12°40'40	14°12'12	0°14'14	n.a.	F 16	
S 17	13 49 06	26°39'27	11°32'27	20°19'19	27°46'46	4°51'51	14°46'46	14°54'54	17°02'25	17°05'19	2°57'57	12°41'41	14°09'09	0°21'21	n.a.	S 17	
S 18	13 53 03	27°36'32	25°18'25	21°46'46	28°57'57	5°30'30	15°00'00	15°01'01	17°02'23	17°05'18	2°58'58	12°04'42	14°05'05	0°28'28	n.a.	S 18	
M19	13 56 59	28°33'38	9°33'38	23°10'10	0°09'09	6°10'10	15°13'13	15°08'08	17°02'22	17°05'18	3°00'00	12°42'42	14°02'02	0°34'34	n.a.	M19	
T 20	14 0 56	29°30'45	23°43'23	24°32'32	1°21'21	6°49'49	15°27'27	15°14'14	17°02'20	17°05'18	3°02'02	12°39'39	13°59'59	0°41'41	n.a.	T 20	
W21	14 4 53	0°27'53	8°14'14	25°52'52	2°33'33	7°29'29	15°40'40	15°21'21	17°01'18	17°05'18	3°03'03	12°36'36	13°56'56	0°48'48	n.a.	W21	
T 22	14 8 49	1°25'02	22°53'22	27°10'10	3°45'45	8°08'08	15°53'53	15°27'27	17°01'17	17°05'18	3°05'05	12°30'30	13°53'53	0°55'55	n.a.	T 22	
F 23	14 12 46	2°22'12	7°03'22	28°26'26	4°57'57	8°47'47	16°07'07	15°33'33	17°01'15	17°05'17	3°06'06	12°24'24	13°50'50	1°01'01	n.a.	F 23	
S 24	14 16 42	3°19'23	22°04'22	29°39'39	6°09'09	9°27'27	16°20'20	15°40'40	17°01'14	17°05'17	3°08'08	12°19'19	13°46'46	1°08'08	n.a.	S 24	
S 25	14 20 39	4°16'34	6°12'42	0°49'49	7°22'22	10°06'06	16°33'33	15°46'46	17°01'13	17°05'17	3°10'10	12°14'14	13°43'43	1°15'15	n.a.	S 25	
M26	14 24 35	5°13'47	20°25'20	1°58'58	8°34'34	10°45'45	16°46'46	15°52'52	17°01'11	17°05'17	3°11'11	12°10'10	13°40'40	1°22'22	n.a.	M26	
T 27	14 28 32	6°11'01	4°11'01	3°03'03	9°46'46	11°25'25	17°00'00	15°58'58	17°01'10	17°05'17	3°13'13	12°08'08	13°37'37	1°28'28	n.a.	T 27	
W28	14 32 29	7°08'15	17°20'17	4°06'06	10°58'58	12°04'04	17°13'13	16°04'04	17°00'08	17°05'17	3°15'15	12°08'08	13°34'34	1°35'35	n.a.	W28	
T 29	14 36 25	8°05'30	0°13'13	5°06'06	12°11'11	12°43'43	17°26'26	16°10'10	17°00'07	17°05'17	3°16'16	12°09'09	13°31'31	1°42'42	n.a.	T 29	
F 30	14 40 22	9°02'47	12°45'12	6°03'03	13°23'23	13°22'22	17°39'39	16°16'16	17°00'06	17°05'17	3°18'18	12°11'11	13°27'27	1°48'48	n.a.	F 30	
S 31	14 44 18	10°00'03	25°00'00	6°58'58	14°36'36	14°01'01	17°52'52	16°16'16	17°00'05	17°05'17	3°20'20	12°12'12	13°24'24	1°55'55	n.a.	S 31	

Delta T = 25h13m07s

Julian Calendar 1 May 3480 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3480 BCE

JUNE 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 48 15	10°57'21	7°02'04	7°11'48	15°48'48	14°40'40	18°05'05	16°28'28	17°00'04	17°05'17	3°22'22	12°03'13	13°21'21	2°02'02	n.a.	S 1	
M 2	14 52 11	11°54'39	19°00'19	8°36'36	17°01'01	15°19'19	18°18'18	16°33'33	17°00'03	17°05'18	3°23'23	12°13'13	13°18'18	2°09'09	n.a.	M 2	
T 3	14 56 08	12°51'58	0°05'52	9°20'20	18°13'13	15°58'58	18°31'31	16°39'39	17°00'02	17°05'18	3°25'25	12°12'12	13°15'15	2°15'15	n.a.	T 3	
W 4	15 0 05	13°49'19	12°47'12	10°01'01	19°26'26	16°37'37	18°44'44	16°44'44	17°00'01	17°05'18	3°27'27	12°09'09	13°11'11	2°22'22	n.a.	W 4	
T 5	15 4 1	14°46'40	24°47'24	10°38'38	20°39'39	17°15'15	18°57'57	16°50'50	17°00'00	17°05'18	3°29'29	12°05'05	13°08'08	2°29'29	n.a.	T 5	
F 6	15 7 58	15°44'02	6°57'57	11°10'10	21°51'51	17°54'54	19°10'10	16°55'55	16°59'59	17°05'19	3°30'30	12°01'01	13°05'05	2°35'35	n.a.	F 6	
S 7	15 11 54	16°41'25	19°18'19	11°39'39	23°04'04	18°33'33	19°23'23	17°01'01	16°58'58	17°05'19	3°32'32	11°57'57	13°02'02	2°42'42	n.a.	S 7	
S 8	15 15 51	17°38'49	1°05'53	12°03'03	24°17'17	19°12'12	19°35'35	17°06'06	16°57'57	17°05'19	3°34'34	11°53'53	12°59'59	2°49'49	n.a.	S 8	
M 9	15 19 47	18°36'15	14°42'14	12°23'23	25°30'30	19°50'50	19°48'48	17°11'11	16°56'56	17°05'20	3°36'36	11°50'50	12°56'56	2°56'56	n.a.	M 9	
T 10	15 23 44	19°33'42	27°46'27	12°38'38	26°43'43	20°29'29	20°01'01	17°16'16	16°56'56	17°05'20	3°38'38	11°49'49	12°52'52	3°02'02	n.a.	T 10	
W11	15 27 40	20°31'11	11°17'11	12°48'48	27°56'56	21°07'07	20°13'13	17°21'21	16°55'55	17°05'21	3°39'39	11°04'48	12°49'49	3°09'09	n.a.	W11	
T 12	15 31 37	21°28'41	24°35'24	12°04'04	28°41'41	29°09'09	21°46'46	17°26'26	16°54'54	17°05'21	3°41'41	11°49'49	12°46'46	3°16'16	n.a.	T 12	
F 13	15 35 34	22°26'13	8°17'17	12°52'52	0°22'22	22°25'25	20°38'38	17°31'31	16°54'54	17°05'22	3°43'43	11°50'50	12°43'43	3°23'23	n.a.	F 13	
S 14	15 39 30	23°23'46	22°10'22	12°46'46	1°35'35	23°03'03	20°51'51	17°36'36	16°53'53	17°05'22	3°45'45	11°51'51	12°40'40	3°29'29	n.a.	S 14	
S 15	15 43 27	24°21'21	6°11'11	12°35'35	2°48'48	23°41'41	21°03'03	17°40'40	16°53'53	17°05'23	3°47'47	11°52'52	12°36'36	3°36'36	n.a.	S 15	
M16	15 47 23	25°18'58	20°20'20	12°18'18	4°01'01	24°20'20	21°16'16	17°45'45	16°52'52	17°05'23	3°49'49	11°03'53	12°33'33	3°43'43	n.a.	M16	
T 17	15 51 20	26°16'37	4°13'33	11°56'56	5°15'15	24°58'58	21°28'28	17°50'50	16°52'52	17°05'24	3°51'51	11°53'53	12°30'30	3°49'49	n.a.	T 17	
W18	15 55 16	27°14'17	18°50'18	11°28'28	6°28'28	25°37'37	21°40'40	17°54'54	16°52'52	17°05'25	3°52'52	11°52'52	12°27'27	3°56'56	n.a.	W18	
T 19	15 59 13	28°11'59	3°06'06	10°56'56	7°41'41	26°15'15	21°52'52	17°58'58	16°52'52	17°05'26	3°54'54	11°50'50	12°24'24	4°03'03	n.a.	T 19	
F 20	16 3 10	29°09'44	17°18'17	10°18'18	8°55'55	26°53'53	22°04'04	18°03'03	16°51'51	17°05'26	3°56'56	11°49'49	12°21'21	4°10'10	n.a.	F 20	
S 21	16 7 06	0°11'730	1°18'23	9°36'36	10°08'08	27°31'31	22°17'17	18°07'07	16°51'51	17°05'27	3°58'58	11°47'47	12°17'17	4°16'16	n.a.	S 21	
S 22	16 11 03	1°05'18	15°17'15	8°51'51	11°22'22	28°09'09	22°29'29	18°11'11	16°51'51	17°05'28	4°00'00	11°46'46	12°14'14	4°23'23	n.a.	S 22	
M23	16 14 59	2°03'08	28°57'28	8°02'02	12°35'35	28°48'48	22°40'40	18°15'15	16°51'51	17°05'29	4°02'02	11°45'45	12°11'11	4°30'30	n.a.	M23	
T 24	16 18 56	3°01'00	12°11'19	7°11'11	13°49'49	29°26'26	22°52'52	18°19'19	16°05'51	17°05'30	4°04'04	11°04'45	12°08'08	4°37'37	n.a.	T 24	
W25	16 22 52	3°58'53	25°24'25	6°18'18	15°03'03	0°04'04	23°04'04	18°23'23	16°51'51	17°05'30	4°05'05	11°45'45	12°05'05	4°43'43	n.a.	W25	
T 26	16 26 49	4°56'48	8°01'01	5°25'25	16°16'16	0°42'42	23°16'16	18°27'27	16°51'51	17°05'31	4°07'07	11°46'46	12°02'0				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE  
geocentric

JULY 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 46 32	9II46'47	8m48	1°R32	22♃26	3♃51	24♃13	18♃44	16m52	17♃37	4II17	11°R48	11♃46	5m24	n.a.	T 1								
W 2	16 50 28	10°44'52	20°43	0II58	23°39	4°29	24°25	18°47	16°53	17°38	4°18	11♃48	11°42	5°30	n.a.	W 2								
T 3	16 54 25	11°42'58	2♃44	0°31	24°53	5° 7	24°36	18°50	16°53	17°39	4°20	11°D48	11°39	5°37	n.a.	T 3								
F 4	16 58 21	12°41'06	14°55	0°11	26° 7	5°44	24°47	18°53	16°54	17°40	4°22	11°48	11°36	5°44	n.a.	F 4								
S 5	17 2 18	13°39'16	27°21	29♃59	27°22	6°22	24°58	18°56	16°54	17°41	4°24	11°48	11°33	5°50	n.a.	S 5								
S 6	17 6 14	14°37'27	10m 3	29°D55	28°36	6°59	25° 9	18°58	16°55	17°42	4°26	11°48	11°30	5°57	n.a.	S 6								
M 7	17 10 11	15°35'41	23° 5	29°59	29°50	7°37	25°20	19° 1	16°56	17°44	4°28	11°49	11°27	6° 4	n.a.	M 7								
T 8	17 14 8	16°33'56	6♃27	0II13	1II 4	8°15	25°31	19° 4	16°56	17°45	4°30	11°R49	11°23	6°11	n.a.	T 8								
W 9	17 18 4	17°32'13	20° 7	0°34	2°18	8°52	25°41	19° 6	16°57	17°46	4°31	11°49	11°20	6°17	n.a.	W 9								
T 10	17 22 1	18°30'33	4♃ 4	1° 4	3°32	9°29	25°52	19° 8	16°58	17°48	4°33	11°48	11°17	6°24	n.a.	T 10								
F 11	17 25 57	19°28'55	18°15	1°43	4°47	10° 7	26° 2	19°11	16°59	17°49	4°35	11°48	11°14	6°31	n.a.	F 11								
S 12	17 29 54	20°27'18	2♃34	2°29	6° 1	10°44	26°13	19°13	17° 0	17°50	4°37	11°47	11°11	6°38	n.a.	S 12								
S 13	17 33 50	21°25'44	16°57	3°23	7°16	11°21	26°23	19°15	17° 1	17°52	4°39	11°46	11° 8	6°44	n.a.	S 13								
M14	17 37 47	22°24'13	1♃19	4°25	8°30	11°59	26°33	19°17	17° 2	17°53	4°40	11°45	11° 4	6°51	n.a.	M14								
T 15	17 41 43	23°22'44	15°38	5°33	9°44	12°36	26°43	19°19	17° 3	17°55	4°42	11°44	11° 1	6°58	n.a.	T 15								
W16	17 45 40	24°21'17	29°49	6°48	10°59	13°13	26°53	19°20	17° 4	17°56	4°44	11°D44	10°58	7° 4	n.a.	W16								
T 17	17 49 36	25°19'52	13°V51	8° 8	12°14	13°50	27° 3	19°22	17° 5	17°58	4°46	11°45	10°55	7°11	n.a.	T 17								
F 18	17 53 33	26°18'31	27°41	9°34	13°28	14°27	27°13	19°23	17° 6	17°59	4°48	11°46	10°52	7°18	n.a.	F 18								
S 19	17 57 30	27°17'11	11♃21	11° 5	14°43	15° 5	27°23	19°25	17° 8	18° 1	4°49	11°47	10°48	7°25	n.a.	S 19								
S 20	18 1 26	28°15'54	24°47	12°40	15°57	15°42	27°32	19°26	17° 9	18° 2	4°51	11°48	10°45	7°31	n.a.	S 20								
M21	18 5 23	29°14'40	8II 2	14°18	17°12	16°19	27°42	19°27	17°10	18° 4	4°53	11°R49	10°42	7°38	n.a.	M21								
T 22	18 9 19	0♃13'28	21° 3	15°59	18°27	16°56	27°51	19°28	17°12	18° 6	4°54	11°48	10°39	7°45	n.a.	T 22								
W23	18 13 16	1°12'18	3♃50	17°43	19°42	17°32	28° 0	19°29	17°13	18° 7	4°56	11°47	10°36	7°52	n.a.	W23								
T 24	18 17 12	2°11'10	16°25	19°29	20°57	18° 9	28°10	19°30	17°15	18° 9	4°58	11°45	10°33	7°58	n.a.	T 24								
F 25	18 21 9	3°10'04	28°47	21°17	22°11	18°46	28°19	19°31	17°16	18°11	5° 0	11°42	10°29	8° 5	n.a.	F 25								
S 26	18 25 5	4° 9'01	10♃57	23° 6	23°26	19°23	28°27	19°31	17°18	18°12	5° 1	11°38	10°26	8°12	n.a.	S 26								
S 27	18 29 2	5° 7'59	22°59	24°56	24°41	20° 0	28°36	19°32	17°20	18°14	5° 3	11°35	10°23	8°18	n.a.	S 27								
M28	18 32 58	6° 7'00	4m54	26°46	25°56	20°36	28°45	19°32	17°22	18°16	5° 5	11°31	10°20	8°25	n.a.	M28								
T 29	18 36 55	7° 6'02	16°46	28°37	27°11	21°13	28°53	19°32	17°23	18°18	5° 6	11°28	10°17	8°32	n.a.	T 29								
W30	18 40 52	8° 5'07	28°39	0♃28	28°26	21°49	29° 2	19°32	17°25	18°19	5° 8	11°27	10°14	8°39	n.a.	W30								
T 31	18 44 48	9♃ 4'13	10♃37	2♃19	29II41	22♃26	29♃10	19°R32	17m27	18♃21	5II 9	11°D26	10♃10	8m45	n.a.	T 31								

Delta T = 25h13m01s

Julian Calendar 1 July 3480 BCE == Greg. Calendar 3 June 3480 BCE

AUGUST 3480 BCE (-3479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 48 45	10♃ 3'22	22♃46	4♃ 9	0♃56	23♃ 2	29♃18	19°R32	17m29	18♃23	5II11	11♃27	10♃ 7	8m52	n.a.	F 1								
S 2	18 52 41	11° 2'32	5m10	5°59	2°11	23°39	29°26	19♃32	17°31	18°25	5°13	11°28	10° 4	8°59	n.a.	S 2								
S 3	18 56 38	12° 1'45	17°53	7°49	3°26	24°15	29°34	19°32	17°33	18°27	5°14	11°30	10° 1	9° 6	n.a.	S 3								
M 4	19 0 34	13° 1'00	0♃59	9°38	4°41	24°52	29°42	19°31	17°35	18°29	5°16	11°31	9°58	9°12	n.a.	M 4								
T 5	19 4 31	14° 0'17	14°30	11°27	5°57	25°28	29°49	19°31	17°37	18°31	5°17	11°R32	9°54	9°19	n.a.	T 5								
W 6	19 8 27	14°59'36	28°26	13°14	7°12	26° 4	29°57	19°30	17°39	18°33	5°19	11°31	9°51	9°26	n.a.	W 6								
T 7	19 12 24	15°58'57	12♃45	15° 1	8°27	26°40	0♃ 4	19°30	17°41	18°35	5°20	11°28	9°48	9°32	n.a.	T 7								
F 8	19 16 20	16°58'20	27°21	16°48	9°42	27°17	0°11	19°29	17°43	18°37	5°22	11°24	9°45	9°39	n.a.	F 8								
S 9	19 20 17	17°57'46	12♃ 9	18°33	10°57	27°53	0°18	19°28	17°46	18°39	5°23	11°18	9°42	9°46	n.a.	S 9								
S 10	19 24 13	18°57'14	27° 0	20°18	12°13	28°29	0°25	19°27	17°48	18°41	5°25	11°13	9°39	9°53	n.a.	S 10								
M11	19 28 10	19°56'44	11♃45	22° 2	13°28	29° 5	0°32	19°25	17°50	18°43	5°26	11° 8	9°35	9°59	n.a.	M11								
T 12	19 32 7	20°56'17	26°19	23°45	14°43	29°41	0°39	19°24	17°53	18°45	5°28	11° 4	9°32	10° 6	n.a.	T 12								
W13	19 36 3	21°55'53	10♃37	25°28	15°59	0II17	0°45	19°23	17°55	18°47	5°29	11° 1	9°29	10°13	n.a.	W13								
T 14	19 40 0	22°55'31	24°36	27°10	17°14	0°52	0°51	19°21	17°58	18°49	5°30	11°D 1	9°26	10°20	n.a.	T 14								
F 15	19 43 56	23°55'11	8♃16	28°51	18°29	1°28	0°57	19°19	18° 0	18°51	5°32	11° 2	9°23	10°26	n.a.	F 15								
S 16	19 47 53	24°54'55	21°38	0♃31	19°45	2° 4	1° 3	19°18	18° 3	18°53	5°33	11° 3	9°20	10°33	n.a.	S 16								
S 17	19 51 49	25°54'40	4II44	2°10	21° 0	2°40	1° 9	19°16	18° 5	18°55	5°34	11°R 4	9°16	10°40	n.a.	S 17								
M18	19 55 46	26°54'29	17°37	3°49	22°16	3°15	1°15	19°14	18° 8	18°57	5°36	11° 4	9°13	10°46	n.a.	M18								
T 19	19 59 42	27°54'19	0♃17	5°27	23°31	3°51	1°20	19°12	18°10	18°59	5°37	11° 2	9°10	10°53	n.a.	T 19								
W20	20 3 39	28°54'12	12°46	7° 4	24°47	4°26	1°26	19°10	18°13	19° 1	5°38	10°58	9° 7	11° 0	n.a.	W20								
T 21	20 7 35	29°54'07	25° 6	8°41	26° 2	5° 2	1°31	19° 7	18°16	19° 4	5°39	10°51	9° 4	11° 7	n.a.	T 21								
F 22	20 11 32	0♃54'05	7♃17	10°17	27°18	5°37	1°36	19° 5	18°19	19° 6	5°41	10°43	9° 0	11°13	n.a.	F 22								
S 23	20 15 28	1°54'04	19°21	11°53	28°33	6°13	1°41	19° 2	18°21	19° 8	5°42	10°33	8°57	11°20	n.a.	S 23								
S 24	20 19 25	2°54'05	1m19	13°27	29°49	6°48	1°45	19° 0	18°24	19°10	5°43	10°22	8°54	11°27	n.a.	S 24								
M25	20 23 22	3°54'09	13°12	15° 2	1♃ 4	7°23	1°50	18°57	18°27	19°12	5°44	10°12	8°51	11°34	n.a.	M25								
T 26	20 27 18	4°54'14	25° 2	16°35	2°20	7°58	1°54	18°54	18°30	19°14	5°45	10° 4	8°48	11°40	n.a.	T 26								
W27	20 31 15	5°54'21	6♃53	18° 8	3°35	8°33	1°58	18°51	18°33	19°17	5°46	9°57	8°45	11°47	n.a.	W27								
T 28	20 35 11	6°54'31	18°49	19°41	4°51	9° 8	2° 2	18°49	18°36	19°19	5°47	9°53	8°41	11°54	n.a.	T 28								
F 29	20 39 8	7°54'42	0m54	21°13	6° 7	9°43	2° 6	18°45	18°39	19°21	5°48	9°51	8°38	12° 0	n.a.	F 29								
S 30	20 43 4	8°54'54	13°13	22°44	7°22	10°18	2° 9	18°42	18°42	19°23	5°49	9°D51	8°35	12° 7	n.a.	S 30								
S 31	20 47 1	9♃55'09	25m50	24♃15	8♃38	10II53	2♃13	18♃39	18m45	19♃26	5II50	9♃51	8♃32	12m14	n.a.	S 31								

Delta T = 25h12m58s

Julian Calendar

The year -3479 astronomical counting style corresponds to year 3480 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 50 57	10♄55'25	8♂51	25♄45	9♄53	11♄28	2♄16	18°R36	18♄48	19♄28	5♄51	9°R52	8♂29	12♄21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 54 54	11°55'44	22°20	27°14	11° 9	12° 3	2°19	18♂32	18°51	19°30	5°52	9♂51	8°25	12°27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 58 50	12°56'04	6♂38	28°43	12°25	12°37	2°22	18°29	18°54	19°32	5°53	9°49	8°22	12°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 2 47	13°56'25	20°45	0♄12	13°40	13°12	2°24	18°25	18°58	19°34	5°54	9°43	8°19	12°41	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 6 43	14°56'49	5♂36	1°40	14°56	13°46	2°27	18°21	19° 1	19°37	5°55	9°35	8°16	12°48	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 10 40	15°57'14	20°43	3° 7	16°12	14°21	2°29	18°18	19° 4	19°39	5°56	9°26	8°13	12°54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 14 37	16°57'41	5♂58	4°34	17°27	14°55	2°31	18°14	19° 7	19°41	5°57	9°15	8°10	13° 1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 18 33	17°58'10	21° 7	6° 0	18°43	15°29	2°33	18°10	19°11	19°43	5°57	9° 5	8° 6	13° 8	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 22 30	18°58'42	6♂3	7°25	19°59	16° 3	2°35	18° 6	19°14	19°46	5°58	8°57	8° 3	13°14	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 26 26	19°59'15	20°36	8°50	21°14	16°38	2°36	18° 2	19°17	19°48	5°59	8°52	8° 0	13°21	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 30 23	20°59'50	4♂45	10°14	22°30	17°12	2°37	17°58	19°20	19°50	6° 0	8°49	7°57	13°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 34 19	22° 0'28	18°27	11°36	23°45	17°46	2°39	17°54	19°24	19°53	6° 0	8°D47	7°54	13°35	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 38 16	23° 1'07	1♄45	12°58	25° 1	18°19	2°39	17°49	19°27	19°55	6° 1	8°R48	7°51	13°41	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 42 12	24° 1'49	14°41	14°19	26°17	18°53	2°40	17°45	19°31	19°57	6° 2	8°48	7°47	13°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 46 9	25° 2'33	27°21	15°39	27°32	19°27	2°41	17°41	19°34	19°59	6° 2	8°46	7°44	13°55	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 50 5	26° 3'18	9♄46	16°58	28°48	20° 1	2°41	17°36	19°38	20° 2	6° 3	8°42	7°41	14° 1	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 54 2	27° 4'06	22° 2	18°15	0♄4	20°34	2°R41	17°32	19°41	20° 4	6° 3	8°36	7°38	14° 8	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 57 59	28° 4'55	4♄9	19°31	1°19	21° 8	2°41	17°27	19°44	20° 6	6° 4	8°26	7°35	14°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 1 55	29° 5'46	16°10	20°45	2°35	21°41	2°41	17°23	19°48	20° 8	6° 4	8°13	7°31	14°22	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 5 52	0♄6'38	28° 7	21°57	3°51	22°14	2°40	17°18	19°52	20°11	6° 5	7°59	7°28	14°28	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 9 48	1° 7'32	10♄1	23° 7	5° 6	22°48	2°39	17°13	19°55	20°13	6° 5	7°44	7°25	14°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 13 45	2° 8'27	21°53	24°14	6°22	23°21	2°38	17° 9	19°59	20°15	6° 6	7°29	7°22	14°42	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 17 41	3° 9'24	3♄44	25°18	7°38	23°54	2°37	17° 4	20° 2	20°17	6° 6	7°16	7°19	14°49	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 21 38	4°10'22	15°36	26°20	8°53	24°27	2°36	16°59	20° 6	20°19	6° 6	7° 6	7°16	14°55	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 25 34	5°11'21	27°33	27°17	10° 9	24°59	2°34	16°54	20° 9	20°22	6° 7	6°58	7°12	15° 2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 29 31	6°12'21	9♄37	28°11	11°25	25°32	2°33	16°49	20°13	20°24	6° 7	6°54	7° 9	15° 9	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 33 27	7°13'23	21°53	28°59	12°40	26° 5	2°31	16°44	20°17	20°26	6° 7	6°52	7° 6	15°15	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 37 24	8°14'25	4♂25	29°43	13°56	26°37	2°29	16°39	20°20	20°28	6° 7	6°51	7° 3	15°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 41 21	9°15'29	17°19	0♄20	15°11	27°10	2°26	16°34	20°24	20°30	6° 7	6°51	7° 0	15°29	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 45 17	10♄16'33	0♄38	0♄51	16♄27	27°42	2♄24	16♂30	20♄27	20♄32	6♄8	6♂50	6♂57	15♄36	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h12m55s

Julian Calendar 1 Sept. 3480 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3480 BCE

**OCTOBER 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 49 14	11♄17'39	14♂27	1♄15	17♄43	28♄14	2°R21	16°R25	20♄31	20♄35	6♄8	6°R47	6♂53	15♄42	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 53 10	12°18'45	28°45	1°30	18°58	28°46	2♄18	16♂20	20°35	20°37	6° 8	6♂41	6°50	15°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 57 7	13°19'52	13♂32	1°R36	20°14	29°18	2°15	16°15	20°38	20°39	6° 8	6°33	6°47	15°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 1 3	14°21'00	28°41	1°32	21°29	29°50	2°12	16°10	20°42	20°41	6° 8	6°22	6°44	16° 3	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 5 0	15°22'09	14♂3	1°18	22°45	0♄22	2° 8	16° 5	20°46	20°43	6°R 8	6°11	6°41	16° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 8 56	16°23'19	29°25	0°52	24° 0	0°53	2° 5	16° 0	20°49	20°45	6° 8	5°59	6°37	16°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 12 53	17°24'30	14♂36	0°16	25°16	1°25	2° 1	15°54	20°53	20°47	6° 8	5°50	6°34	16°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 16 50	18°25'42	29°26	29♄29	26°31	1°56	1°57	15°49	20°57	20°49	6° 8	5°43	6°31	16°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 20 46	19°26'55	13♂49	28°31	27°47	2°27	1°53	15°44	21° 1	20°51	6° 8	5°39	6°28	16°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 24 43	20°28'09	27°43	27°24	29° 2	2°58	1°48	15°39	21° 4	20°53	6° 8	5°37	6°25	16°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 28 39	21°29'24	11♄8	26° 9	0♄18	3°29	1°44	15°34	21° 8	20°55	6° 7	5°D37	6°22	16°50	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 32 36	22°30'41	24° 7	24°49	1°33	4° 0	1°39	15°30	21°12	20°57	6° 7	5°R37	6°18	16°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 36 32	23°31'58	6♄44	23°27	2°49	4°31	1°34	15°25	21°15	20°59	6° 7	5°37	6°15	17° 3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 40 29	24°33'17	19° 5	22° 4	4° 4	5° 1	1°29	15°20	21°19	21° 1	6° 7	5°34	6°12	17°10	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 44 26	25°34'36	1♄13	20°45	5°20	5°32	1°24	15°15	21°23	21° 3	6° 7	5°28	6° 9	17°16	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 48 22	26°35'56	13°13	19°31	6°35	6° 2	1°18	15°10	21°26	21° 5	6° 6	5°20	6° 6	17°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 52 19	27°37'17	25° 8	18°24	7°50	6°32	1°13	15° 5	21°30	21° 7	6° 6	5° 9	6° 2	17°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 56 15	28°38'39	7♄0	17°27	9° 6	7° 2	1° 7	15° 0	21°34	21° 9	6° 5	4°56	5°59	17°37	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 0 12	29°40'01	18°52	16°40	10°21	7°32	1° 1	14°55	21°37	21°11	6° 5	4°43	5°56	17°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 4 8	0♄41'23	0♄45	16° 4	11°37	8° 2	0°55	14°51	21°41	21°13	6° 5	4°30	5°53	17°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 8 5	1°42'46	12°39	15°40	12°52	8°31	0°49	14°46	21°45	21°15	6° 4	4°18	5°50	17°57	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 12 1	2°44'09	24°38	15°26	14° 7	9° 0	0°43	14°41	21°48	21°16	6° 4	4° 9	5°47	18° 3	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 15 58	3°45'33	6♄41	15°D22	15°23	9°29	0°36	14°37	21°52	21°18	6° 3	4° 2	5°43	18°10	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 19 55	4°46'56	18°52	15°29	16°38	9°58	0°30	14°32	21°56	21°20	6° 3	3°58	5°40	18°17	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 23 51	5°48'20	1♂13	15°44	17°53	10°27	0°23	14°28	21°59	21°22	6° 2	3°D57	5°37	18°24	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 27 48	6°49'44	13°48	16° 7	19° 9	10°56	0°16	14°23	22° 3	21°23	6° 2	3°57	5°34	18°30	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 31 44	7°51'07	26°40	16°38	20°24	11°24	0° 9	14°19	22° 6	21°25	6° 1	3°58	5°31	18°37	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 35 41	8°52'31	9♄53	17°16	21°39	11°52	0° 2	14°14	22°10	21°27	6° 0	3°R59	5°28	18°44	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 39 37	9°53'54	23°31	17°59	22°54	12°20	29♄55	14°10	22°14	21°28	6° 0	3°58	5°24	18°51	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 43 34	10°55'16	7♂35	18°48	24° 9	12°48	29°48	14° 6	22°17	21°30	5°59	3°55	5°21	18°57	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 47 31	11♄56'39	22♂5	19♄41	25♄25	13♄16	29♄40	14♂2	22♄21	21♄32	5♄58	3♂49	5♂18	19♄4	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h12m53s

Julian Calendar

The year -3479 astronomical counting style corresponds to year 3480 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3480 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	0 51 27	12♁58'01	6♃57	20♂39	26♁40	13♁43	29°R33	13°R58	22♂24	21♂133	5°R58	3°R42	5♂15	19♂11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	0 55 24	13°59'22	22° 5	21°40	27°55	14°10	29°V25	13♃54	22°28	21°35	5♂57	3♂34	5°12	19°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	0 59 20	15° 0'44	7°V19	22°44	29°10	14°37	29°18	13°50	22°31	21°36	5°56	3°27	5° 8	19°24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	1 3 17	16° 2'05	22°28	23°51	0♂25	15° 4	29°10	13°46	22°35	21°38	5°55	3°20	5° 5	19°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	1 7 13	17° 3'26	7♂22	25° 1	1°40	15°31	29° 2	13°42	22°38	21°39	5°54	3°15	5° 2	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	1 11 10	18° 4'47	21°53	26°13	2°55	15°57	28°54	13°39	22°42	21°41	5°53	3°12	4°59	19°44	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	1 15 7	19° 6'08	5♂57	27°27	4°11	16°23	28°47	13°35	22°45	21°42	5°53	3°D12	4°56	19°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	1 19 3	20° 7'28	19°33	28°42	5°26	16°49	28°39	13°32	22°48	21°44	5°52	3°13	4°53	19°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	1 23 0	21° 8'49	2♁41	29°59	6°41	17°15	28°31	13°28	22°52	21°45	5°51	3°14	4°49	20° 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	1 26 56	22°10'09	15°25	1♁18	7°56	17°40	28°23	13°25	22°55	21°46	5°50	3°16	4°46	20°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	1 30 53	23°11'29	27°49	2°38	9°11	18° 5	28°15	13°22	22°58	21°48	5°49	3°R16	4°43	20°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	1 34 49	24°12'49	9♂58	3°59	10°26	18°30	28° 7	13°18	23° 2	21°49	5°48	3°14	4°40	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	1 38 46	25°14'08	21°57	5°22	11°41	18°55	27°58	13°15	23° 5	21°50	5°47	3°11	4°37	20°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	1 42 43	26°15'27	3♂49	6°45	12°56	19°19	27°50	13°12	23° 8	21°51	5°46	3° 6	4°33	20°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	1 46 39	27°16'46	15°40	8° 9	14°11	19°43	27°42	13° 9	23°12	21°53	5°45	3° 0	4°30	20°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	1 50 36	28°18'04	27°32	9°34	15°25	20° 7	27°34	13° 7	23°15	21°54	5°44	2°53	4°27	20°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	1 54 32	29°19'21	9♁27	11° 0	16°40	20°31	27°26	13° 4	23°18	21°55	5°43	2°46	4°24	20°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	1 58 29	0♂20'38	21°28	12°26	17°55	20°54	27°18	13° 1	23°21	21°56	5°41	2°40	4°21	21° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	2 2 25	1°21'54	3♂35	13°53	19°10	21°17	27°10	12°59	23°24	21°57	5°40	2°36	4°18	21°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	2 6 22	2°23'09	15°51	15°21	20°25	21°39	27° 2	12°57	23°27	21°58	5°39	2°33	4°14	21°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	2 10 19	3°24'23	28°17	16°50	21°40	22° 2	26°54	12°54	23°30	21°59	5°38	2°D31	4°11	21°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	2 14 15	4°25'36	10♂53	18°19	22°55	22°23	26°46	12°52	23°33	22° 0	5°37	2°31	4° 8	21°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	2 18 12	5°26'48	23°42	19°49	24° 9	22°45	26°38	12°50	23°36	22° 1	5°36	2°33	4° 5	21°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	2 22 8	6°27'59	6♂44	21°19	25°24	23° 6	26°30	12°48	23°39	22° 2	5°34	2°34	4° 2	21°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	2 26 5	7°29'08	20° 3	22°50	26°39	23°27	26°22	12°46	23°42	22° 3	5°33	2°36	3°59	21°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	2 30 1	8°30'17	3♂39	24°22	27°54	23°48	26°14	12°45	23°45	22° 4	5°32	2°R37	3°55	21°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	2 33 58	9°31'23	17°34	25°54	29° 8	24° 8	26° 7	12°43	23°48	22° 5	5°31	2°37	3°52	22° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	2 37 55	10°32'28	1♃47	27°26	0♂23	24°28	25°59	12°42	23°51	22° 5	5°29	2°35	3°49	22°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	2 41 51	11°33'32	16°17	29° 0	1°38	24°47	25°51	12°40	23°54	22° 6	5°28	2°33	3°46	22°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	2 45 48	12♂34'33	0°V59	0♂34	2♂52	25♁ 6	25°V44	12♃39	23♂56	22♂ 7	5♂27	2♂31	3♂43	22♂26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 25h12m50s Julian Calendar 1 Nov. 3480 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3480 BCE

**DECEMBER 3480 BCE (-3479) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 49 44	13♂35'34	15°V47	2♂ 8	4♂ 7	25♁25	25°R36	12°R38	23♂59	22♂ 8	5°R25	2°R28	3♂39	22♂32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	2 53 41	14°36'33	0♂35	3°44	5°21	25°43	25°V29	12♃37	24° 2	22° 8	5♂24	2♂26	3°36	22°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	2 57 37	15°37'30	15°14	5°20	6°36	26° 1	25°22	12°36	24° 4	22° 9	5°23	2°24	3°33	22°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	3 1 34	16°38'27	29°37	6°56	7°51	26°18	25°15	12°35	24° 7	22° 9	5°21	2°D24	3°30	22°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	3 5 31	17°39'22	13♂40	8°33	9° 5	26°35	25° 8	12°34	24°10	22°10	5°20	2°24	3°27	22°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	3 9 27	18°40'16	27°18	10°11	10°19	26°52	25° 1	12°34	24°12	22°10	5°19	2°25	3°24	23° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	3 13 24	19°41'08	10♁33	11°50	11°34	27° 8	24°54	12°33	24°15	22°11	5°17	2°26	3°20	23°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	3 17 20	20°41'59	23°23	13°29	12°48	27°24	24°48	12°33	24°17	22°11	5°16	2°27	3°17	23°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	3 21 17	21°42'49	5♂54	15° 9	14° 3	27°39	24°41	12°33	24°20	22°12	5°15	2°28	3°14	23°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W10	3 25 13	22°43'37	18° 7	16°50	15°17	27°54	24°35	12°32	24°22	22°12	5°13	2°R28	3°11	23°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W10
T 11	3 29 10	23°44'24	0♂ 9	18°32	16°31	28° 8	24°28	12°D32	24°24	22°13	5°12	2°28	3° 8	23°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	3 33 7	24°45'10	12° 3	20°14	17°46	28°22	24°22	12°33	24°27	22°13	5°10	2°28	3° 5	23°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	3 37 3	25°45'54	23°54	21°58	19° 0	28°35	24°16	12°33	24°29	22°13	5° 9	2°27	3° 1	23°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	3 41 0	26°46'37	5♁47	23°42	20°14	28°47	24°10	12°33	24°31	22°13	5° 7	2°26	2°58	24° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M15	3 44 56	27°47'19	17°45	25°27	21°28	28°59	24° 5	12°34	24°33	22°14	5° 6	2°26	2°55	24° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M15
T 16	3 48 53	28°47'58	29°51	27°12	22°43	29°11	23°59	12°34	24°35	22°14	5° 5	2°25	2°52	24°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W17	3 52 49	29°48'36	12♂ 8	28°59	23°57	29°22	23°54	12°35	24°37	22°14	5° 3	2°25	2°49	24°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W17
T 18	3 56 46	0♂49'13	24°38	0♂46	25°11	29°32	23°49	12°36	24°39	22°14	5° 2	2°25	2°45	24°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	4 0 43	1°49'48	7♂22	2°34	26°25	29°42	23°44	12°37	24°41	22°14	5° 0	2°D25	2°42	24°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	4 4 39	2°50'21	20°20	4°23	27°39	29°52	23°39	12°38	24°43	22°14	4°59	2°R25	2°39	24°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	4 8 36	3°50'52	3♁32	6°13	28°53	0♂ 0	23°34	12°39	24°45	22°R14	4°57	2°24	2°36	24°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M22	4 12 32	4°51'20	16°57	8° 3	0♂ 7	0° 8	23°29	12°40	24°47	22°14	4°56	2°24	2°33	24°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M22
T 23	4 16 29	5°51'47	0♂34	9°54	1°21	0°16	23°25	12°41	24°49	22°14	4°54	2°24	2°30	25° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W24	4 20 25	6°52'12	14°23	11°46	2°35	0°22	23°21	12°43	24°50	22°14	4°53	2°23	2°26	25° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W24
T 25	4 24 22	7°52'34	28°22	13°38	3°49	0°28	23°17	12°44	24°52	22°14	4°52	2°23	2°23	25°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	4 28 18	8°52'54	12♃29	15°30	5° 3	0°34	23°13	12°46	24°54	22°14	4°50	2°D23	2°20	25°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	4 32 15	9°53'11	26°44	17°23	6°17	0°39	23° 9	12°48	24°55	22°14	4°49	2°23	2°17	25°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
S 28	4 36 12	10°53'27	11°V 2	19°16	7°30	0°43	23° 6	12°50	24°57	22°13	4°47	2°24	2°14	25°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
M29	4 40 8	11°53'40	25°22	21° 9	8°44	0°46	23° 3	12°52	24°58	22°13	4°46	2°25	2°11	25°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M29
T 30	4 44 5	12°53'50	9♂40	23° 1	9°58	0°49	23° 0	12°54	25° 0	22°13	4°44	2°26	2° 7	25°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
W31	4 48 1	13♂53'59	23♂51	24♂53	11♁11	0♂51	22°V57	12♃56	25♂ 1	22♂12	4♂43	2♂26	2♂ 4	25♂54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W31

Delta T = 25h12m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE  
geocentric

JANUARY 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 51 58	14♌54'05	7♋51	26♌44	12♌25	0♌52	22°R54	12♌59	25♎2	22°R12	4°R41	2°R26	2♌1	26♎0	n.a.	T 1		
F 2	4 55 54	15°54'09	21°38	28°34	13°38	0°R53	22°Y52	13° 1	25° 4	22°R12	4♋40	2♌26	1°58	26° 7	n.a.	F 2		
S 3	4 59 51	16°54'11	5♌7	0♌22	14°52	0°53	22°49	13° 4	25° 5	22°11	4°39	2°24	1°55	26°14	n.a.	S 3		
S 4	5 3 47	17°54'12	18°17	2° 8	16° 5	0°52	22°47	13° 7	25° 6	22°11	4°37	2°22	1°51	26°21	n.a.	S 4		
M 5	5 7 44	18°54'10	1♌7	3°52	17°19	0°50	22°45	13° 9	25° 7	22°10	4°36	2°20	1°48	26°27	n.a.	M 5		
T 6	5 11 41	19°54'06	13°40	5°33	18°32	0°48	22°44	13°12	25° 8	22°10	4°34	2°17	1°45	26°34	n.a.	T 6		
W 7	5 15 37	20°54'00	25°56	7°10	19°45	0°44	22°42	13°15	25° 9	22° 9	4°33	2°15	1°42	26°41	n.a.	W 7		
T 8	5 19 34	21°53'52	8♎0	8°43	20°59	0°41	22°41	13°18	25°10	22° 9	4°32	2°14	1°39	26°47	n.a.	T 8		
F 9	5 23 30	22°53'42	19°56	10°11	22°12	0°36	22°39	13°22	25°11	22° 8	4°30	2°D13	1°36	26°54	n.a.	F 9		
S 10	5 27 27	23°53'30	1♌48	11°35	23°25	0°30	22°39	13°25	25°12	22° 7	4°29	2°13	1°32	27° 1	n.a.	S 10		
S 11	5 31 23	24°53'16	13°41	12°52	24°38	0°24	22°38	13°28	25°13	22° 7	4°28	2°14	1°29	27° 8	n.a.	S 11		
M12	5 35 20	25°53'01	25°40	14° 4	25°51	0°17	22°37	13°32	25°14	22° 6	4°26	2°16	1°26	27°14	n.a.	M12		
T 13	5 39 16	26°52'43	7♋49	15° 8	27° 4	0° 9	22°37	13°35	25°15	22° 5	4°25	2°17	1°23	27°21	n.a.	T 13		
W14	5 43 13	27°52'23	20°13	16° 6	28°17	0° 0	22°D37	13°39	25°15	22° 5	4°24	2°19	1°20	27°28	n.a.	W14		
T 15	5 47 9	28°52'02	2♌53	16°56	29°30	29°51	22°37	13°43	25°16	22° 4	4°22	2°R19	1°16	27°34	n.a.	T 15		
F 16	5 51 6	29°51'38	15°53	17°38	0♌43	29°41	22°37	13°47	25°16	22° 3	4°21	2°19	1°13	27°41	n.a.	F 16		
S 17	5 55 3	0♌51'12	29°12	18°13	1°56	29°30	22°37	13°51	25°17	22° 2	4°20	2°16	1°10	27°48	n.a.	S 17		
S 18	5 58 59	1°50'43	12♌50	18°38	3° 8	29°18	22°38	13°55	25°17	22° 1	4°18	2°13	1° 7	27°55	n.a.	S 18		
M19	6 2 56	2°50'13	26°43	18°56	4°21	29° 6	22°39	13°59	25°18	22° 0	4°17	2° 8	1° 4	28° 1	n.a.	M19		
T 20	6 6 52	3°49'40	10♌48	19° 5	5°34	28°52	22°40	14° 3	25°18	21°59	4°16	2° 4	1° 1	28° 8	n.a.	T 20		
W21	6 10 49	4°49'04	25° 1	19°R 6	6°46	28°38	22°41	14° 8	25°18	21°59	4°15	1°59	0°57	28°15	n.a.	W21		
T 22	6 14 45	5°48'26	9♌17	18°58	7°59	28°24	22°42	14°12	25°19	21°58	4°14	1°55	0°54	28°21	n.a.	T 22		
F 23	6 18 42	6°47'46	23°32	18°43	9°11	28° 9	22°44	14°17	25°19	21°57	4°12	1°53	0°51	28°28	n.a.	F 23		
S 24	6 22 38	7°47'02	7♎45	18°21	10°23	27°53	22°46	14°21	25°19	21°55	4°11	1°D52	0°48	28°35	n.a.	S 24		
S 25	6 26 35	8°46'16	21°51	17°52	11°35	27°36	22°48	14°26	25°19	21°54	4°10	1°53	0°45	28°42	n.a.	S 25		
M26	6 30 31	9°45'28	5♌51	17°17	12°48	27°19	22°50	14°31	25°R19	21°53	4° 9	1°54	0°42	28°48	n.a.	M26		
T 27	6 34 28	10°44'37	19°43	16°37	14° 0	27° 1	22°52	14°36	25°19	21°52	4° 8	1°55	0°38	28°55	n.a.	T 27		
W28	6 38 24	11°43'44	3♋26	15°52	15°12	26°43	22°55	14°41	25°19	21°51	4° 7	1°R56	0°35	29° 2	n.a.	W28		
T 29	6 42 21	12°42'48	17° 0	15° 4	16°24	26°24	22°57	14°46	25°19	21°50	4° 6	1°55	0°32	29° 8	n.a.	T 29		
F 30	6 46 18	13°41'50	0♌22	14°14	17°36	26° 4	23° 0	14°51	25°19	21°49	4° 4	1°52	0°29	29°15	n.a.	F 30		
S 31	6 50 14	14♌40'49	13♌31	13♌23	18♌47	25♌44	23°Y 3	14♌56	25♎18	21♎48	4♋3	1♌47	0♌26	29♎22	n.a.	S 31		

Delta T = 25h12m44s

Julian Calendar 1 Jan. 3479 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3480 BCE

FEBRUARY 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 54 11	15♌39'47	26♌27	12°R32	19♌59	25°R24	23°Y 7	15♌1	25°R18	21°R46	4°R 2	1°R40	0♌22	29♎28	n.a.	S 1		
M 2	6 58 7	16°38'42	9♌8	11♌41	21°11	25°53	23°10	15° 7	25°R18	21♎45	4♋1	1♌32	0°19	29°35	n.a.	M 2		
T 3	7 2 4	17°37'34	21°35	10°52	22°22	24°42	23°14	15°12	25°17	21°44	4° 0	1°24	0°16	29°42	n.a.	T 3		
W 4	7 6 0	18°36'25	3♎50	10° 6	23°34	24°21	23°17	15°18	25°17	21°43	3°59	1°16	0°13	29°49	n.a.	W 4		
T 5	7 9 57	19°35'14	15°53	9°24	24°45	23°59	23°21	15°23	25°16	21°41	3°59	1° 9	0°10	29°55	n.a.	T 5		
F 6	7 13 53	20°34'00	27°48	8°45	25°56	23°37	23°25	15°29	25°16	21°40	3°58	1° 4	0° 7	0♌2	n.a.	F 6		
S 7	7 17 50	21°32'45	9♌39	8°10	27° 7	23°15	23°30	15°35	25°15	21°39	3°57	1° 2	0° 3	0° 9	n.a.	S 7		
S 8	7 21 46	22°31'28	21°32	7°41	28°19	22°52	23°34	15°40	25°15	21°37	3°56	1°D 1	0° 0	0°15	n.a.	S 8		
M 9	7 25 43	23°30'08	3♋30	7°17	29°30	22°30	23°39	15°46	25°14	21°36	3°55	1° 1	29♎57	0°22	n.a.	M 9		
T 10	7 29 39	24°28'47	15°39	6°58	0♌40	22° 7	23°43	15°52	25°13	21°35	3°54	1° 2	29°54	0°29	n.a.	T 10		
W11	7 33 36	25°27'24	28° 3	6°45	1°51	21°45	23°48	15°58	25°12	21°33	3°53	1°R 3	29°51	0°36	n.a.	W11		
T 12	7 37 33	26°25'59	10♌49	6°36	3° 2	21°22	23°54	16° 4	25°12	21°32	3°53	1° 2	29°48	0°42	n.a.	T 12		
F 13	7 41 29	27°24'33	23°57	6°D34	4°13	20°59	23°59	16°10	25°11	21°30	3°52	1° 0	29°44	0°49	n.a.	F 13		
S 14	7 45 26	28°23'04	7♌31	6°37	5°23	20°37	24° 4	16°17	25°10	21°29	3°51	0°55	29°41	0°56	n.a.	S 14		
S 15	7 49 22	29°21'33	21°28	6°44	6°34	20°15	24°10	16°23	25° 9	21°27	3°50	0°48	29°38	1° 2	n.a.	S 15		
M16	7 53 19	0♌20'00	5♌46	6°57	7°44	19°53	24°16	16°29	25° 8	21°26	3°50	0°40	29°35	1° 9	n.a.	M16		
T 17	7 57 15	1°18'25	20°19	7°15	8°54	19°31	24°21	16°36	25° 7	21°24	3°49	0°30	29°32	1°16	n.a.	T 17		
W18	8 1 12	2°16'48	4♌59	7°37	10° 4	19° 9	24°27	16°42	25° 6	21°23	3°48	0°21	29°28	1°22	n.a.	W18		
T 19	8 5 8	3°15'09	19°40	8° 4	11°14	18°48	24°34	16°49	25° 4	21°21	3°48	0°13	29°25	1°29	n.a.	T 19		
F 20	8 9 5	4°13'27	4♎13	8°35	12°24	18°27	24°40	16°55	25° 3	21°20	3°47	0° 8	29°22	1°36	n.a.	F 20		
S 21	8 13 1	5°11'43	18°36	9°11	13°34	18° 7	24°47	17° 2	25° 2	21°18	3°46	0° 4	29°19	1°43	n.a.	S 21		
S 22	8 16 58	6° 9'57	2♌44	9°50	14°44	17°47	24°53	17° 8	25° 1	21°17	3°46	0°D 3	29°16	1°49	n.a.	S 22		
M23	8 20 54	7° 8'08	10°33	15°53	17°28	25° 0	25° 0	17°15	24°59	21°15	3°45	0° 3	29°13	1°56	n.a.	M23		
T 24	8 24 51	8° 6'17	0♋14	11°19	17° 3	17° 9	25° 7	17°22	24°58	21°14	3°45	0°R 4	29° 9	2° 3	n.a.	T 24		
W25	8 28 48	9° 4'24	13°38	12° 9	18°12	16°50	25°14	17°29	24°56	21°12	3°44	0° 3	29° 6	2° 9	n.a.	W25		
T 26	8 32 44	10° 2'29	26°49	13° 2	19°21	16°33	25°21	17°35	24°55	21°10	3°44	0° 0	29° 3	2°16	n.a.	T 26		
F 27	8 36 41	11° 0'31	9♌49	13°58	20°30	16°16	25°28	17°42	24°54	21° 9	3°44	29♎55	29° 0	2°23	n.a.	F 27		
S 28	8 40 37	11♌58'32	22♌37	14♌57	21♌39	15♌59	25°Y36	17♌49	24♎52	21♎48	3♋43	29♎47	28♎57	2♌29	n.a.	S 28		

Delta T = 25h12m41s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE**  
geocentric

**MARCH 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 44 34	12♁56'31	5♃15	16♁0	22♁48	15°R43	25°V44	17♁56	24°R50	21°R 6	3°R43	29°R36	28♃54	2♁36	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 48 30	13°54'27	17°42	17° 4	23°57	15♁28	25°51	18° 3	24♃49	21♃ 4	3♁43	29♃24	28°50	2°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 52 27	14°52'22	29°59	18°12	25° 5	15°14	25°59	18°11	24°47	21° 2	3°42	29°11	28°47	2°50	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 56 23	15°50'15	12♃6	19°22	26°13	15° 0	26° 7	18°18	24°45	21° 1	3°42	28°58	28°44	2°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	9 0 20	16°48'07	24° 5	20°35	27°22	14°47	26°15	18°25	24°44	20°59	3°42	28°47	28°41	3° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	9 4 16	17°45'56	5♁58	21°50	28°30	14°35	26°23	18°32	24°42	20°58	3°42	28°39	28°38	3°10	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	9 8 13	18°43'45	17°48	23° 7	29°38	14°23	26°32	18°39	24°40	20°56	3°41	28°32	28°34	3°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 12 9	19°41'31	29°39	24°27	0°V45	14°13	26°40	18°47	24°38	20°54	3°41	28°29	28°31	3°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 16 6	20°39'17	11♃35	25°48	1°53	14° 3	26°49	18°54	24°36	20°53	3°41	28°28	28°28	3°30	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 20 3	21°37'01	23°42	27°13	3° 1	13°54	26°58	19° 1	24°34	20°51	3°41	28°27	28°25	3°36	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 23 59	22°34'43	6♁5	28°39	4° 8	13°45	27° 6	19° 9	24°33	20°49	3°41	28°27	28°22	3°43	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 27 56	23°32'25	18°50	0♁7	5°15	13°38	27°15	19°16	24°31	20°48	3°41	28°26	28°19	3°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 31 52	24°30'05	1♁59	1°38	6°22	13°31	27°24	19°24	24°29	20°46	3°41	28°23	28°15	3°57	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 35 49	25°27'44	15°37	3°10	7°29	13°25	27°34	19°31	24°27	20°45	3°D41	28°18	28°12	4° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 39 45	26°25'21	29°43	4°45	8°35	13°20	27°43	19°39	24°24	20°43	3°41	28°10	28° 9	4°10	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 43 42	27°22'57	14♁15	6°22	9°42	13°16	27°52	19°46	24°22	20°41	3°41	27°59	28° 6	4°17	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 47 38	28°20'31	29° 6	8° 1	10°48	13°13	28° 2	19°54	24°20	20°40	3°41	27°48	28° 3	4°23	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 51 35	29°18'04	14♁8	9°41	11°54	13°10	28°11	20° 1	24°18	20°38	3°41	27°37	28° 0	4°30	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 55 31	0♁15'36	29°11	11°24	13° 0	13° 8	28°21	20° 9	24°16	20°36	3°41	27°28	27°56	4°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 59 28	1°13'06	14°V 6	13° 9	14° 6	13° 7	28°31	20°17	24°14	20°35	3°41	27°21	27°53	4°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	10 3 25	2°10'34	28°45	14°56	15°11	13°D 7	28°41	20°24	24°12	20°33	3°41	27°17	27°50	4°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	10 7 21	3° 8'01	13♁4	16°45	16°17	13° 8	28°51	20°32	24° 9	20°32	3°42	27°15	27°47	4°57	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	10 11 18	4° 5'26	27° 0	18°36	17°22	13° 9	29° 1	20°40	24° 7	20°30	3°42	27°14	27°44	5° 4	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 15 14	5° 2'50	10♁36	20°29	18°27	13°12	29°11	20°48	24° 5	20°29	3°42	27°14	27°40	5°10	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 19 11	6° 0'12	23°51	22°25	19°31	13°15	29°21	20°56	24° 3	20°27	3°43	27°13	27°37	5°17	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 23 7	6°57'33	6♁50	24°22	20°36	13°18	29°31	21° 3	24° 0	20°25	3°43	27°10	27°34	5°24	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 27 4	7°54'52	19°35	26°21	21°40	13°23	29°42	21°11	23°58	20°24	3°43	27° 5	27°31	5°30	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 31 0	8°52'10	2♃7	28°21	22°44	13°28	29°52	21°19	23°56	20°22	3°44	26°57	27°28	5°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 34 57	9°49'26	14°29	0♁24	23°47	13°34	0♁3	21°27	23°53	20°21	3°44	26°46	27°25	5°44	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 38 54	10°46'42	2°43	2°28	24°51	13°41	0°14	21°35	23°51	20°19	3°44	26°34	27°21	5°50	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 42 50	11°43'56	8♃48	4♁34	25°V54	13°♁48	0♁24	21°43	23♃48	20♃18	3♁45	26♃21	27♃18	5♁57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h12m38s

Julian Calendar 1 March 3479 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3479 BCE

**APRIL 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 46 47	12♁41'09	20♃48	6♁41	26°V57	13°♁56	0♁35	21°45	23°R46	20°R16	3♁45	26°R 8	27♃15	6♁4	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 50 43	13°38'21	2♁42	8°50	27°59	14° 5	0°46	21°58	23♃44	20♃15	3°46	25♃57	27°12	6°11	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 54 40	14°35'32	14°32	10°59	29° 2	14°14	0°57	22° 6	23°41	20°13	3°46	25°48	27° 9	6°17	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 58 36	15°32'43	26°21	13°10	0♁4	14°25	1° 8	22°14	23°39	20°12	3°47	25°42	27° 5	6°24	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	11 2 33	16°29'53	8♃12	15°21	1° 6	14°35	1°19	22°22	23°36	20°11	3°48	25°39	27° 2	6°31	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	11 6 29	17°27'02	20° 9	17°32	2° 7	14°47	1°31	22°30	23°34	20° 9	3°48	25°D37	26°59	6°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	11 10 26	18°24'10	2♁18	19°43	3° 8	14°59	1°42	22°38	23°31	20° 8	3°49	25°37	26°56	6°44	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 14 23	19°21'18	14°38	21°55	4° 9	15°11	1°53	22°46	23°29	20° 6	3°50	25°R38	26°53	6°51	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 18 19	20°18'26	27°20	24° 5	5°10	15°25	2° 5	22°54	23°27	20° 5	3°50	25°38	26°50	6°57	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 22 16	21°15'33	10♁26	26°15	6°10	15°38	2°16	23° 2	23°24	20° 4	3°51	25°36	26°46	7° 4	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 26 12	22°12'40	24° 0	28°25	7° 9	15°53	2°28	23°10	23°22	20° 2	3°52	25°32	26°43	7°11	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 30 9	23° 9'46	8♁4	0°V32	8° 9	16° 8	2°40	23°18	23°19	20° 1	3°53	25°26	26°40	7°17	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 34 5	24° 6'52	22°36	2°39	9° 8	16°23	2°51	23°26	23°17	20° 0	3°53	25°19	26°37	7°24	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 38 2	25° 3'57	7♁31	4°44	10° 7	16°39	3° 3	23°34	23°14	19°59	3°54	25°10	26°34	7°31	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 41 58	26° 1'02	22°42	6°47	11° 5	16°56	3°15	23°42	23°12	19°57	3°55	25° 1	26°31	7°37	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 45 55	26°58'07	7°V57	8°48	12° 3	17°13	3°27	23°50	23° 9	19°56	3°56	24°54	26°27	7°44	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 49 52	27°55'11	23° 6	10°47	13° 0	17°31	3°39	23°58	23° 7	19°55	3°57	24°48	26°24	7°51	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 53 48	28°52'14	8♁0	12°44	13°58	17°49	3°51	24° 6	23° 4	19°54	3°58	24°45	26°21	7°58	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 57 45	29°49'17	22°32	14°39	14°54	18° 8	4° 3	24°14	23° 2	19°52	3°59	24°D44	26°18	8° 4	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	12 1 41	0°V46'19	6♁39	16°32	15°50	18°27	4°15	24°21	22°59	19°51	4° 0	24°44	26°15	8°11	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	12 5 38	1°43'20	20°21	18°23	16°46	18°47	4°27	24°29	22°57	19°50	4° 1	24°45	26°11	8°18	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	12 9 34	2°40'21	3♁38	20°11	17°41	19° 7	4°39	24°37	22°55	19°49	4° 2	24°R45	26° 8	8°24	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	12 13 31	3°37'22	16°34	21°57	18°36	19°28	4°52	24°45	22°52	19°48	4° 3	24°45	26° 5	8°31	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 17 28	4°34'22	29°12	23°41	19°30	19°49	5° 4	24°53	22°50	19°47	4° 4	24°42	26° 2	8°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 21 24	5°31'21	11♁35	25°22	20°24	20°11	5°16	25° 1	22°47	19°46	4° 5	24°37	25°59	8°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 25 21	6°28'20	23°48	27° 1	21°17	20°33	5°29	25° 9	22°45	19°45	4° 6	24°30	25°56	8°51	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 29 17	7°25'18	5♁51	28°37	22° 9	20°56	5°41	25°17	22°43	19°44	4° 7	24°22	25°52	8°58	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 33 14	8°22'17	17°49	0♁11	23° 1	21°18	5°54	25°25	22°40	19°43	4° 8	24°14	25°49	9° 4	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 37 10	9°19'15	29°42	1°43	23°52	21°42	6° 6	25°32	22°38	19°42	4°10	24° 6	25°46	9°11	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 41 7	10°V16'13	11♁33	3♁13	24°43	22°♁6	6♁19	25°40	22♃36	19♁41	4♁11	23♃58	25♃43	9♁18	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h12m36s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 45 4	11°13'11"	23°23'	4°40'	25°32'	22°30'	6°31'	25°48'	22°R33	19°R40	4°II12	23°R53	25°M40	9°25'	n.a.	F 1								
S 2	12 49 0	12°10'09"	5°M14	6° 4'	26°21'	22°54'	6°44'	25°56'	22°M31	19°L40	4°13'	23°M49	25°36'	9°31'	n.a.	S 2								
S 3	12 52 57	13° 7'07"	17° 9'	7°26'	27°10'	23°19'	6°57'	26° 3'	22°29'	19°39'	4°15'	23°47'	25°33'	9°38'	n.a.	S 3								
M 4	12 56 53	14° 4'06"	29°11'	8°46'	27°57'	23°44'	7°10'	26°11'	22°27'	19°38'	4°16'	23°D47	25°30'	9°45'	n.a.	M 4								
T 5	13 0 50	15° 1'05"	11°22'	10° 3'	28°44'	24°10'	7°22'	26°19'	22°24'	19°37'	4°17'	23°48'	25°27'	9°51'	n.a.	T 5								
W 6	13 4 46	15°58'05"	23°47'	11°17'	29°30'	24°36'	7°35'	26°27'	22°22'	19°36'	4°19'	23°50'	25°24'	9°58'	n.a.	W 6								
T 7	13 8 43	16°55'05"	6°30'	12°29'	0°II16	25° 2'	7°48'	26°34'	22°20'	19°36'	4°20'	23°51'	25°21'	10° 5'	n.a.	T 7								
F 8	13 12 40	17°52'05"	19°35'	13°38'	1° 0'	25°29'	8° 1'	26°42'	22°18'	19°35'	4°21'	23°R52	25°17'	10°11'	n.a.	F 8								
S 9	13 16 36	18°49'06"	3°34'	14°44'	1°43'	25°56'	8°14'	26°49'	22°16'	19°34'	4°23'	23°51'	25°14'	10°18'	n.a.	S 9								
S 10	13 20 33	19°46'08"	17° 0'	15°47'	2°26'	26°23'	8°27'	26°57'	22°14'	19°34'	4°24'	23°48'	25°11'	10°25'	n.a.	S 10								
M 11	13 24 29	20°43'10"	1°22'	16°47'	3° 7'	26°51'	8°40'	27° 5'	22°12'	19°33'	4°25'	23°45'	25° 8'	10°31'	n.a.	M 11								
T 12	13 28 26	21°40'13"	16° 8'	17°44'	3°48'	27°19'	8°53'	27°12'	22° 9'	19°33'	4°27'	23°41'	25° 5'	10°38'	n.a.	T 12								
W 13	13 32 22	22°37'17"	1°11'	18°38'	4°27'	27°47'	9° 6'	27°20'	22° 7'	19°32'	4°28'	23°36'	25° 2'	10°45'	n.a.	W 13								
T 14	13 36 19	23°34'21"	16°22'	19°29'	5° 6'	28°16'	9°19'	27°27'	22° 5'	19°32'	4°30'	23°32'	24°58'	10°51'	n.a.	T 14								
F 15	13 40 16	24°31'25"	1°32'	20°16'	5°43'	28°45'	9°32'	27°34'	22° 3'	19°31'	4°31'	23°30'	24°55'	10°58'	n.a.	F 15								
S 16	13 44 12	25°28'31"	16°32'	20°59'	6°19'	29°14'	9°45'	27°42'	22° 2'	19°31'	4°33'	23°D28	24°52'	11° 5'	n.a.	S 16								
S 17	13 48 9	26°25'36"	1°II12	21°39'	6°54'	29°44'	9°58'	27°49'	22° 0'	19°30'	4°34'	23°29'	24°49'	11°11'	n.a.	S 17								
M 18	13 52 5	27°22'43"	15°29'	22°15'	7°27'	0°L14	10°11'	27°57'	21°58'	19°30'	4°36'	23°29'	24°46'	11°18'	n.a.	M 18								
T 19	13 56 2	28°19'49"	29°19'	22°47'	8° 0'	0°44'	10°24'	28° 4'	21°56'	19°29'	4°37'	23°31'	24°42'	11°25'	n.a.	T 19								
W 20	13 59 58	29°16'56"	12°24'	23°15'	8°31'	1°14'	10°38'	28°11'	21°54'	19°29'	4°39'	23°32'	24°39'	11°32'	n.a.	W 20								
T 21	14 3 55	0°B14'03"	25°42'	23°39'	9° 0'	1°45'	10°51'	28°18'	21°52'	19°29'	4°41'	23°R33	24°36'	11°38'	n.a.	T 21								
F 22	14 7 52	1°11'11"	8°L20	23°58'	9°28'	2°16'	11° 4'	28°25'	21°51'	19°29'	4°42'	23°33'	24°33'	11°45'	n.a.	F 22								
S 23	14 11 48	2° 8'20"	20°41'	24°12'	9°54'	2°47'	11°17'	28°32'	21°49'	19°28'	4°44'	23°32'	24°30'	11°52'	n.a.	S 23								
S 24	14 15 45	3° 5'28"	2°M49	24°22'	10°19'	3°19'	11°30'	28°40'	21°47'	19°28'	4°46'	23°30'	24°27'	11°58'	n.a.	S 24								
M 25	14 19 41	4° 2'38"	14°48'	24°R27	10°42'	3°51'	11°44'	28°47'	21°46'	19°28'	4°47'	23°27'	24°23'	12° 5'	n.a.	M 25								
T 26	14 23 38	4°59'48"	26°41'	24°27'	11° 4'	4°23'	11°57'	28°54'	21°44'	19°28'	4°49'	23°24'	24°20'	12°12'	n.a.	T 26								
W 27	14 27 34	5°56'59"	8°L32	24°22'	11°23'	4°55'	12°10'	29° 1'	21°43'	19°28'	4°51'	23°22'	24°17'	12°18'	n.a.	W 27								
T 28	14 31 31	6°54'10"	20°22'	24°12'	11°41'	5°28'	12°23'	29° 7'	21°41'	19°28'	4°52'	23°19'	24°14'	12°25'	n.a.	T 28								
F 29	14 35 28	7°51'23"	2°M15	23°57'	11°57'	6° 0'	12°37'	29°14'	21°40'	19°28'	4°54'	23°17'	24°11'	12°32'	n.a.	F 29								
S 30	14 39 24	8°48'36"	14°12'	23°37'	12°11'	6°33'	12°50'	29°21'	21°38'	19°D28	4°56'	23°17'	24° 7'	12°38'	n.a.	S 30								
S 31	14 43 21	9°45'51"	26°M16	23°L13	12°II23	7°L 7'	13°B 3'	29°28'	21°M37	19°L28	4°II57	23°D16	24°M 4'	12°45'	n.a.	S 31								

Delta T = 25h12m33s Julian Calendar 1 May 3479 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3479 BCE

**JUNE 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 47 17	10°B43'07"	8°28'	22°R44	12°II32	7°L40	13°B17	29°28'	21°R36	19°L28	4°II59	23°M17	24°M 1'	12°52'	n.a.	M 1								
T 2	14 51 14	11°40'24"	20°51'	22°B11	12°40'	8°14'	13°30'	29°41'	21°M34	19°28'	5° 1'	23°18'	23°58'	12°58'	n.a.	T 2								
W 3	14 55 10	12°37'42"	3°S27	21°34'	12°46'	8°48'	13°43'	29°48'	21°33'	19°28'	5° 3'	23°19'	23°55'	13° 5'	n.a.	W 3								
T 4	14 59 7	13°35'02"	16°18'	20°55'	12°49'	9°22'	13°57'	29°54'	21°32'	19°28'	5° 4'	23°20'	23°52'	13°12'	n.a.	T 4								
F 5	15 3 4	14°32'23"	29°27'	20°12'	12°R50	9°56'	14°10'	0°Y 1'	21°31'	19°28'	5° 6'	23°20'	23°48'	13°18'	n.a.	F 5								
S 6	15 7 0	15°29'46"	12°35'	19°28'	12°49'	10°31'	14°23'	0° 7'	21°30'	19°29'	5° 8'	23°R20	23°45'	13°25'	n.a.	S 6								
S 7	15 10 57	16°27'10"	26°44'	18°42'	12°45'	11° 5'	14°37'	0°13'	21°28'	19°29'	5°10'	23°20'	23°42'	13°32'	n.a.	S 7								
M 8	15 14 53	17°24'36"	10°B54	17°56'	12°40'	11°40'	14°50'	0°20'	21°27'	19°29'	5°11'	23°20'	23°39'	13°38'	n.a.	M 8								
T 9	15 18 50	18°22'03"	25°24'	17°11'	12°32'	12°16'	15° 3'	0°26'	21°26'	19°29'	5°13'	23°20'	23°36'	13°45'	n.a.	T 9								
W 10	15 22 46	19°19'32"	10°Y 8'	16°27'	12°21'	12°51'	15°16'	0°32'	21°25'	19°30'	5°15'	23°19'	23°33'	13°52'	n.a.	W 10								
T 11	15 26 43	20°17'03"	2°S 2'	15°44'	12° 8'	13°26'	15°30'	0°38'	21°25'	19°30'	5°17'	23°19'	23°29'	13°58'	n.a.	T 11								
F 12	15 30 39	21°14'35"	9°B58	15° 5'	11°53'	14° 2'	15°43'	0°44'	21°24'	19°31'	5°19'	23°19'	23°26'	14° 5'	n.a.	F 12								
S 13	15 34 36	22°12'08"	24°49'	14°30'	11°36'	14°38'	15°56'	0°50'	21°23'	19°31'	5°21'	23°D19	23°23'	14°12'	n.a.	S 13								
S 14	15 38 33	23° 9'44"	9°II26	14° 0'	11°16'	15°14'	16°10'	0°56'	21°22'	19°31'	5°22'	23°R19	23°20'	14°19'	n.a.	S 14								
M 15	15 42 29	24° 7'20"	23°43'	13°34'	10°54'	15°51'	16°23'	1° 2'	21°22'	19°32'	5°24'	23°19'	23°17'	14°25'	n.a.	M 15								
T 16	15 46 26	25° 4'58"	7°B38	13°14'	10°30'	16°27'	16°36'	1° 8'	21°21'	19°33'	5°26'	23°18'	23°13'	14°32'	n.a.	T 16								
W 17	15 50 22	26° 2'37"	21° 7'	13° 1'	10° 4'	17° 4'	16°49'	1°14'	21°20'	19°33'	5°28'	23°18'	23°10'	14°39'	n.a.	W 17								
T 18	15 54 19	27° 0'18"	4°L11	12°54'	9°36'	17°41'	17° 3'	1°19'	21°20'	19°34'	5°30'	23°18'	23° 7'	14°45'	n.a.	T 18								
F 19	15 58 15	27°58'00"	16°53'	12°D53	9° 7'	18°18'	17°16'	1°25'	21°19'	19°34'	5°32'	23°18'	23° 4'	14°52'	n.a.	F 19								
S 20	16 2 12	28°55'43"	29°15'	13° 0'	8°36'	18°55'	17°29'	1°30'	21°19'	19°35'	5°34'	23°D17	23° 1'	14°59'	n.a.	S 20								
S 21	16 6 9	29°53'28"	11°M23	13°15'	8° 3'	19°33'	17°42'	1°36'	21°18'	19°36'	5°35'	23°18'	22°58'	15° 5'	n.a.	S 21								
M 22	16 10 5	0°II51'14"	23°21'	13°37'	7°29'	20°10'	17°55'	1°41'	21°18'	19°36'	5°37'	23°18'	22°54'	15°12'	n.a.	M 22								
T 23	16 14 2	1°49'01"	5°L12	14° 6'	6°54'	20°48'	18° 8'	1°46'	21°18'	19°37'	5°39'	23°19'	22°51'	15°19'	n.a.	T 23								
W 24	16 17 58	2°46'50"	17° 2'	14°42'	6°19'	21°26'	18°21'	1°52'	21°17'	19°38'	5°41'	23°20'	22°48'	15°25'	n.a.	W 24								
T 25	16 21 55	3°44'40"	28°54'	15°26'	5°42'	22° 4'	18°35'	1°57'	21°17'	19°39'	5°43'	23°21'	22°45'	15°32'	n.a.	T 25								
F 26	16 25 51	4°42'32"	10°M52	16°16'	5° 6'	22°42'	18°48'	2° 2'	21°17'	19°40'	5°45'	23°21'	22°42'	15°39'	n.a.	F 26								
S 27	16 29 48	5°40'26"	22°58'	17°14'	4°29'	23°20'	19° 1'	2° 7'	21°17'	19°41'	5°47'	23°R22	22°39'	15°45'	n.a.	S 27								
S 28	16 33 44	6°38'22"	5°21'	18°18'	3°52'	23°59'	19°14'	2°12'	21°D17	19°42'	5°49'	23°21'	22°35'	15°52'	n.a.	S 28								
M 29	16 37 41	7°36'19"	17°42'	19°29'	3°16'	24°38'	19°27'	2°17'	21°17'	19°42'	5°51'	23°20'	22°32'	15°59'	n.a.	M 29								
T 30	16 41 38	8°II34'19"	0°B23	20°B46	2°II41	25°L16	19°B40	2°Y21	21°M17	19°L43	5°II52	23°M19	22°M29	16° 5'	n.a.									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE  
geocentric

JULY 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 45 34	9II32'20	13☾18	22☾ 8	2°R 6	25Ω55	19☽52	2°V26	21♁17	19Ω44	5II54	23°R17	22♁26	16☾12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 49 31	10°30'23	26°26	23°35	1II32	26°34	20° 5	2°30	21°17	19°46	5°56	23♁14	22°23	16°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 53 27	11°28'29	9☾49	25° 8	1° 0	27°14	20°18	2°35	21°18	19°47	5°58	23°12	22°19	16°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 57 24	12°26'37	23°25	26°44	0°29	27°53	20°31	2°39	21°18	19°48	6° 0	23°10	22°16	16°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 1 20	13°24'47	7☾15	28°25	29☾59	28°33	20°44	2°44	21°18	19°49	6° 2	23°D 9	22°13	16°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 5 17	14°22'59	21°17	0II 8	29°32	29°12	20°57	2°48	21°18	19°50	6° 4	23° 9	22°10	16°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 9 13	15°21'13	5°V31	1°55	29° 6	29°52	21° 9	2°52	21°19	19°51	6° 6	23°10	22° 7	16°52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 13 10	16°19'30	19°54	3°44	28°42	0III32	21°22	2°56	21°19	19°52	6° 7	23°12	22° 4	16°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 17 6	17°17'49	4☾24	5°36	28°21	1°12	21°35	3° 0	21°20	19°54	6° 9	23°13	22° 0	17° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 21 3	18°16'10	18°56	7°28	28° 1	1°52	21°47	3° 4	21°20	19°55	6°11	23°R14	21°57	17°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 25 0	19°14'34	3II25	9°22	27°44	2°33	22° 0	3° 8	21°21	19°56	6°13	23°13	21°54	17°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 28 56	20°13'00	17°46	11°17	27°30	3°13	22°12	3°11	21°22	19°57	6°15	23°12	21°51	17°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 32 53	21°11'28	1☽52	13°12	27°17	3°54	22°25	3°15	21°23	19°59	6°17	23° 9	21°48	17°32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 36 49	22° 9'58	15°41	15° 8	27° 8	4°35	22°37	3°18	21°23	20° 0	6°18	23° 5	21°45	17°39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 40 46	23° 8'30	29° 8	17° 3	27° 0	5°15	22°49	3°22	21°24	20° 2	6°20	23° 0	21°41	17°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 44 42	24° 7'04	12Ω13	18°59	26°55	5°56	23° 2	3°25	21°25	20° 3	6°22	22°55	21°38	17°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 48 39	25° 5'40	24°56	20°54	26°52	6°37	23°14	3°28	21°26	20° 4	6°24	22°51	21°35	17°59	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 52 35	26° 4'18	7III21	22°48	26°D52	7°19	23°26	3°31	21°27	20° 6	6°26	22°48	21°32	18° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 56 32	27° 2'57	19°29	24°42	26°53	8° 0	23°38	3°34	21°28	20° 7	6°27	22°47	21°29	18°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 0 29	28° 1'39	1☽27	26°35	26°58	8°41	23°50	3°37	21°29	20° 9	6°29	22°D46	21°25	18°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 4 25	29° 0'23	13°18	28°28	27° 4	9°23	24° 2	3°40	21°30	20°11	6°31	22°47	21°22	18°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 8 22	29°59'08	25° 8	0☽19	27°13	10° 5	24°14	3°42	21°31	20°12	6°33	22°49	21°19	18°32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 12 18	0☽57'55	7III 1	2°10	27°23	10°46	24°26	3°45	21°33	20°14	6°35	22°50	21°16	18°39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 16 15	1°56'45	19° 3	3°59	27°36	11°28	24°38	3°47	21°34	20°15	6°36	22°R51	21°13	18°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 20 11	2°55'37	1☽17	5°48	27°51	12°10	24°50	3°50	21°35	20°17	6°38	22°51	21°10	18°52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 24 8	3°54'30	13°45	7°36	28° 8	12°52	25° 2	3°52	21°37	20°19	6°40	22°49	21° 6	18°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 28 4	4°53'26	26°31	9°23	28°27	13°35	25°13	3°54	21°38	20°20	6°41	22°45	21° 3	19° 5	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 32 1	5°52'24	9☾33	11° 8	28°47	14°17	25°25	3°56	21°40	20°22	6°43	22°39	21° 0	19°12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 35 57	6°51'25	22°52	12°53	29°10	14°59	25°36	3°58	21°41	20°24	6°45	22°32	20°57	19°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 39 54	7°50'27	6☽22	14°37	29°34	15°42	25°48	4° 0	21°43	20°26	6°47	22°25	20°54	19°25	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 43 50	8☽49'32	20☾11	16☽20	0III 0	16III24	25☽59	4°V 2	21III44	20Ω27	6III48	22III17	20III51	19☾32	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h12m27s

Julian Calendar 1 July 3479 BCE == Greg. Calendar 3 June 3479 BCE

AUGUST 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 47 47	9☽48'40	4☾ 6	18☽ 2	0III28	17III 7	26☽10	4°V 3	21III46	20Ω29	6III50	22°R11	20III47	19☾39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 51 44	10°47'50	18° 7	19°43	0°57	17°50	26°22	4° 5	21°48	20°31	6°51	22III 7	20°44	19°45	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 55 40	11°47'02	2°V12	21°23	1°28	18°33	26°33	4° 6	21°49	20°33	6°53	22° 5	20°41	19°52	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 59 37	12°46'17	16°20	23° 3	2° 0	19°16	26°44	4° 7	21°51	20°35	6°55	22°D 4	20°38	19°59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 3 33	13°45'35	0☽29	24°41	2°34	19°59	26°55	4° 9	21°53	20°37	6°56	22° 5	20°35	20° 5	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 7 30	14°44'55	14°37	26°18	3° 9	20°42	27° 6	4°10	21°55	20°38	6°58	22° 6	20°31	20°12	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 11 26	15°44'18	28°43	27°55	3°45	21°25	27°17	4°11	21°57	20°40	6°59	22°R 6	20°28	20°19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 15 23	16°43'44	12III45	29°31	4°23	22° 8	27°27	4°11	21°59	20°42	7° 1	22° 4	20°25	20°25	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 19 19	17°43'12	26°41	1Ω 6	5° 2	22°52	27°38	4°12	22° 1	20°44	7° 2	22° 0	20°22	20°32	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 23 16	18°42'42	10☽26	2°40	5°42	23°35	27°49	4°13	22° 3	20°46	7° 4	21°53	20°19	20°39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 27 12	19°42'15	23°58	4°14	6°23	24°19	27°59	4°13	22° 5	20°48	7° 5	21°44	20°16	20°45	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 31 9	20°41'50	7Ω14	5°47	7° 5	25° 3	28° 9	4°14	22° 7	20°50	7° 7	21°33	20°12	20°52	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 35 5	21°41'26	20°12	7°18	7°49	25°46	28°20	4°14	22°10	20°52	7° 8	21°23	20° 9	20°59	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 39 2	22°41'06	2III52	8°50	8°33	26°30	28°30	4°14	22°12	20°54	7°10	21°13	20° 6	21° 5	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 42 59	23°40'47	15°14	10°20	9°18	27°14	28°40	4°R14	22°14	20°56	7°11	21° 4	20° 3	21°12	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 46 55	24°40'30	27°22	11°50	10° 5	27°58	28°50	4°14	22°17	20°58	7°13	20°58	20° 0	21°19	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 50 52	25°40'15	9☽18	13°18	10°52	28°42	29° 0	4°14	22°19	21° 0	7°14	20°55	19°56	21°25	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 54 48	26°40'02	21° 8	14°46	11°40	29°26	29°10	4°13	22°21	21° 3	7°15	20°53	19°53	21°32	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 58 45	27°39'51	2III57	16°14	12°29	0☽11	29°19	4°13	22°24	21° 5	7°17	20°D53	19°50	21°39	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 2 41	28°39'42	14°50	17°40	13°18	0°55	29°29	4°12	22°26	21° 7	7°18	20°R53	19°47	21°45	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 6 38	29°39'35	26°53	19° 6	14° 9	1°39	29°38	4°12	22°29	21° 9	7°19	20°53	19°44	21°52	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 10 34	0Ω39'30	9☽10	20°30	15° 0	2°24	29°48	4°11	22°32	21°11	7°20	20°52	19°41	21°59	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 14 31	1°39'26	21°46	21°54	15°52	3° 8	29°57	4°10	22°34	21°13	7°22	20°48	19°37	22° 5	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 18 27	2°39'25	4☾43	23°17	16°45	3°53	0III 6	4° 9	22°37	21°15	7°23	20°41	19°34	22°12	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 22 24	3°39'26	18° 3	24°39	17°38	4°37	0°15	4° 8	22°39	21°18	7°24	20°32	19°31	22°19	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 26 20	4°39'29	1☾45	26° 0	18°32	5°22	0°24	4° 7	22°42	21°20	7°25	20°21	19°28	22°25	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 30 17	5°39'34	15°45	27°20	19°27	6° 7	0°33	4° 5	22°45	21°22	7°26	20° 9	19°25	22°32	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 34 14	6°39'41	29°59	28°38	20°22	6°51	0°41	4° 4	22°48	21°24	7°28	19°58	19°22	22°39	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 38 10	7°39'50	14☾21	29°56	21°18	7°36	0°50	4° 2	22°51	21°26	7°29	19°48	19°18	22°45	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 42 7	8°40'02	28°44	1III12	22°15	8°21	0°58	4° 1	22°53	21°28	7°30	19°40	19°15	22°52	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 46 3	9Ω40'16	13°V 5	2III26	23III12	9☽ 6	1III 7	3°V59	22III56	21Ω31	7III31	19III35	19III12	22☽59	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h12m24s

Julian Calendar

The year -3478 astronomical counting style corresponds to year 3479 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 50 0	10♌04'31	27♍20	3♎39	24♏9	9♐51	1♑15	3°R57	22♒59	21♓33	7♋32	19°R33	19♌9	23♍5	n.a.	T 1
W 2	20 53 56	11°40'50	11♌26	4°50	25°8	10°36	1°23	3°V55	23°2	21°35	7°33	19♌33	19°6	23°12	n.a.	W 2
T 3	20 57 53	12°41'11	25°23	5°59	26°6	11°21	1°31	3°53	23°5	21°37	7°34	19°33	19°2	23°19	n.a.	T 3
F 4	21 1 49	13°41'34	9♎12	7°6	27°5	12°7	1°38	3°51	23°8	21°40	7°35	19°32	18°59	23°25	n.a.	F 4
S 5	21 5 46	14°41'59	22°51	8°11	28°5	12°52	1°46	3°48	23°11	21°42	7°36	19°29	18°56	23°32	n.a.	S 5
S 6	21 9 42	15°42'27	6♌21	9°13	29°5	13°37	1°53	3°46	23°14	21°44	7°37	19°23	18°53	23°39	n.a.	S 6
M 7	21 13 39	16°42'57	19°41	10°12	0♌6	14°22	2°1	3°43	23°18	21°46	7°37	19°14	18°50	23°45	n.a.	M 7
T 8	21 17 35	17°43'28	2♌51	11°8	1°7	15°8	2°8	3°41	23°21	21°49	7°38	19°2	18°47	23°52	n.a.	T 8
W 9	21 21 32	18°44'02	15°48	12°0	2°8	15°53	2°15	3°38	23°24	21°51	7°39	18°48	18°43	23°59	n.a.	W 9
T 10	21 25 29	19°44'37	28°31	12°48	3°10	16°39	2°22	3°35	23°27	21°53	7°40	18°34	18°40	24°5	n.a.	T 10
F 11	21 29 25	20°45'14	11♎1	13°31	4°12	17°24	2°29	3°32	23°30	21°55	7°41	18°20	18°37	24°12	n.a.	F 11
S 12	21 33 22	21°45'53	23°16	14°9	5°15	18°10	2°35	3°29	23°34	21°58	7°41	18°9	18°34	24°19	n.a.	S 12
S 13	21 37 18	22°46'33	5♌20	14°42	6°18	18°55	2°42	3°26	23°37	22°0	7°42	18°0	18°31	24°25	n.a.	S 13
M14	21 41 15	23°47'15	17°14	15°8	7°21	19°41	2°48	3°23	23°40	22°2	7°43	17°54	18°28	24°32	n.a.	M14
T 15	21 45 11	24°47'59	29°2	15°27	8°25	20°27	2°54	3°20	23°43	22°4	7°43	17°50	18°24	24°39	n.a.	T 15
W16	21 49 8	25°48'43	10♌49	15°38	9°29	21°13	3°0	3°17	23°47	22°7	7°44	17°49	18°21	24°45	n.a.	W16
T 17	21 53 4	26°49'30	22°40	15°R41	10°33	21°58	3°6	3°13	23°50	22°9	7°45	17°49	18°18	24°52	n.a.	T 17
F 18	21 57 1	27°50'18	4♌40	15°34	11°38	22°44	3°12	3°10	23°54	22°11	7°45	17°49	18°15	24°59	n.a.	F 18
S 19	22 0 57	28°51'07	16°55	15°18	12°43	23°30	3°17	3°6	23°57	22°13	7°46	17°48	18°12	25°5	n.a.	S 19
S 20	22 4 54	29°51'57	29°31	14°52	13°48	24°16	3°23	3°2	24°0	22°16	7°46	17°44	18°8	25°12	n.a.	S 20
M21	22 8 51	0♎52'49	12♌31	14°15	14°54	25°2	3°28	2°58	24°4	22°18	7°47	17°38	18°5	25°19	n.a.	M21
T 22	22 12 47	1°53'42	25°58	13°28	15°59	25°48	3°33	2°55	24°7	22°20	7°47	17°30	18°2	25°25	n.a.	T 22
W23	22 16 44	2°54'36	9♌52	12°31	17°6	26°34	3°38	2°51	24°11	22°22	7°48	17°19	17°59	25°32	n.a.	W23
T 24	22 20 40	3°55'31	24°10	11°26	18°12	27°20	3°42	2°47	24°14	22°25	7°48	17°7	17°56	25°39	n.a.	T 24
F 25	22 24 37	4°56'28	8♌47	10°13	19°19	28°6	3°47	2°43	24°18	22°27	7°48	16°56	17°53	25°45	n.a.	F 25
S 26	22 28 33	5°57'26	23°36	8°54	20°25	28°52	3°51	2°38	24°21	22°29	7°49	16°46	17°49	25°52	n.a.	S 26
S 27	22 32 30	6°58'25	8♍26	7°33	21°33	29°38	3°55	2°34	24°25	22°31	7°49	16°39	17°46	25°59	n.a.	S 27
M28	22 36 26	7°59'26	23°12	6°11	22°40	0♌24	3°59	2°30	24°28	22°33	7°49	16°34	17°43	26°5	n.a.	M28
T 29	22 40 23	9°0'29	7♌46	4°52	23°48	1°10	4°3	2°26	24°32	22°36	7°50	16°32	17°40	26°12	n.a.	T 29
W30	22 44 20	10♎1'33	22♌4	3♎37	24♏55	1♑56	4♒7	2°V21	24♒36	22♓38	7♋50	16°D32	17♌37	26♍19	n.a.	W30

Delta T = 25h12m21s

Julian Calendar 1 Sept. 3479 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3479 BCE

OCTOBER 3479 BCE (-3478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 48 16	11♎2'39	6♎5	2°R30	26♏4	2♑42	4♒10	2°R17	24♒39	22♓40	7♋50	16°R32	17♌33	26♍25	n.a.	T 1
F 2	22 52 13	12°3'46	19°49	1♎33	27°12	3°29	4°14	2°V12	24°43	22°42	7°50	16♌32	17°30	26°32	n.a.	F 2
S 3	22 56 9	13°4'54	3♌17	0°46	28°20	4°15	4°17	2°8	24°46	22°44	7°50	16°30	17°27	26°38	n.a.	S 3
S 4	23 0 6	14°6'04	16°30	0°10	29°29	5°1	4°20	2°3	24°50	22°46	7°50	16°26	17°24	26°45	n.a.	S 4
M 5	23 4 2	15°7'16	29°30	29♌46	0♌38	5°47	4°22	1°58	24°54	22°49	7°50	16°19	17°21	26°52	n.a.	M 5
T 6	23 7 59	16°8'28	12♌18	29°33	1°47	6°34	4°25	1°54	24°57	22°51	7°51	16°9	17°18	26°58	n.a.	T 6
W 7	23 11 55	17°9'42	24°55	29°D31	2°56	7°20	4°27	1°49	25°1	22°53	7°R51	15°58	17°14	27°5	n.a.	W 7
T 8	23 15 52	18°10'56	7♎20	29°40	4°6	8°6	4°29	1°44	25°5	22°55	7°51	15°46	17°11	27°12	n.a.	T 8
F 9	23 19 49	19°12'11	19°36	29°58	5°15	8°53	4°31	1°39	25°8	22°57	7°50	15°35	17°8	27°18	n.a.	F 9
S 10	23 23 45	20°13'28	1♌42	0♎25	6°25	9°39	4°33	1°34	25°12	22°59	7°50	15°26	17°5	27°25	n.a.	S 10
S 11	23 27 42	21°14'45	13°39	1°0	7°35	10°25	4°35	1°30	25°16	23°1	7°50	15°18	17°2	27°32	n.a.	S 11
M12	23 31 38	22°16'02	25°29	1°42	8°45	11°12	4°36	1°25	25°19	23°3	7°50	15°13	16°59	27°38	n.a.	M12
T 13	23 35 35	23°17'21	7♎16	2°30	9°55	11°58	4°37	1°20	25°23	23°5	7°50	15°11	16°55	27°45	n.a.	T 13
W14	23 39 31	24°18'40	19°2	3°23	11°6	12°44	4°38	1°15	25°27	23°7	7°50	15°D11	16°52	27°52	n.a.	W14
T 15	23 43 28	25°19'59	0♌51	4°22	12°16	13°31	4°39	1°10	25°30	23°9	7°50	15°12	16°49	27°58	n.a.	T 15
F 16	23 47 24	26°21'19	12°49	5°24	13°27	14°17	4°39	1°5	25°34	23°11	7°49	15°13	16°46	28°5	n.a.	F 16
S 17	23 51 21	27°22'39	25°1	6°30	14°38	15°4	4°40	1°0	25°38	23°13	7°49	15°R14	16°43	28°12	n.a.	S 17
S 18	23 55 18	28°23'59	7♌32	7°40	15°49	15°50	4°R40	0°55	25°41	23°15	7°49	15°13	16°39	28°18	n.a.	S 18
M19	23 59 14	29°25'19	20°27	8°52	17°0	16°36	4°40	0°50	25°45	23°17	7°48	15°11	16°36	28°25	n.a.	M19
T 20	0 3 11	0♌26'40	3♌49	10°7	18°11	17°23	4°40	0°45	25°49	23°19	7°48	15°7	16°33	28°32	n.a.	T 20
W21	0 7 7	1°28'01	17°41	11°23	19°22	18°9	4°39	0°40	25°52	23°21	7°48	15°1	16°30	28°38	n.a.	W21
T 22	0 11 4	2°29'22	2♌1	12°42	20°34	18°56	4°39	0°35	25°56	23°23	7°47	14°54	16°27	28°45	n.a.	T 22
F 23	0 15 0	3°30'43	16°46	14°2	21°45	19°42	4°38	0°30	26°0	23°24	7°47	14°47	16°24	28°52	n.a.	F 23
S 24	0 18 57	4°32'04	1♍47	15°23	22°57	20°28	4°37	0°25	26°3	23°26	7°46	14°41	16°20	28°58	n.a.	S 24
S 25	0 22 54	5°33'25	16°58	16°46	24°8	21°15	4°36	0°20	26°7	23°28	7°46	14°37	16°17	29°5	n.a.	S 25
M26	0 26 50	6°34'47	2♌6	18°10	25°20	22°1	4°34	0°15	26°11	23°30	7°45	14°34	16°14	29°12	n.a.	M26
T 27	0 30 47	7°36'09	17°3	19°35	26°32	22°47	4°33	0°10	26°14	23°32	7°45	14°D34	16°11	29°18	n.a.	T 27
W28	0 34 43	8°37'31	1♒42	21°0	27°44	23°34	4°31	0°5	26°18	23°33	7°44	14°35	16°8	29°25	n.a.	W28
T 29	0 38 40	9°38'54	15°59	22°26	28°56	24°20	4°29	29♌59	26°21	23°35	7°43	14°36	16°4	29°31	n.a.	T 29
F 30	0 42 36	10°40'17	29°53	23°54	0♎9	25°7	4°27	29°55	26°25	23°37	7°43	14°38	16°1	29°38	n.a.	F 30
S 31	0 46 33	11°41'40	13♌23	25♎21	1♎21	25♏53	4♒25	29♌50	26♎29	23♓38	7♋42	14°R38	15♌58	29♍45	n.a.	S 31

Delta T = 25h12m18s

Julian Calendar

The year -3478 astronomical counting style corresponds to year 3479 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3479 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 50 30	12♌43'04	26♋32	26♎49	2♎33	26♍39	4°R22	29°R45	26♎32	23♌40	7°R41	14°R37	15♍55	29♌51	n.a.	S 1							
M 2	0 54 26	13°44'27	9♌22	28°18	3°46	27°26	4♍19	29°R40	26°36	23°42	7♍41	14♍35	15°52	29°58	n.a.	M 2							
T 3	0 58 23	14°45'51	21°57	29°47	4°58	28°12	4°16	29°36	26°39	23°43	7°40	14°31	15°49	0♍ 5	n.a.	T 3							
W 4	1 2 19	15°47'15	4♎18	1♌17	6°11	28°58	4°13	29°31	26°43	23°45	7°39	14°26	15°45	0°11	n.a.	W 4							
T 5	1 6 16	16°48'39	16°29	2°47	7°24	29°45	4°10	29°26	26°46	23°46	7°38	14°21	15°42	0°18	n.a.	T 5							
F 6	1 10 12	17°50'02	28°32	4°18	8°36	0♌31	4° 6	29°22	26°50	23°48	7°38	14°16	15°39	0°25	n.a.	F 6							
S 7	1 14 9	18°51'25	10♌27	5°48	9°49	1°17	4° 3	29°17	26°53	23°49	7°37	14°12	15°36	0°31	n.a.	S 7							
S 8	1 18 6	19°52'48	22°18	7°20	11° 2	2° 3	3°59	29°12	26°57	23°51	7°36	14° 9	15°33	0°38	n.a.	S 8							
M 9	1 22 2	20°54'11	4♍ 6	8°51	12°15	2°50	3°55	29° 8	27° 0	23°52	7°35	14° 7	15°30	0°45	n.a.	M 9							
T 10	1 25 59	21°55'33	15°53	10°23	13°28	3°36	3°51	29° 4	27° 4	23°54	7°34	14°D 6	15°26	0°51	n.a.	T 10							
W 11	1 29 55	22°56'54	27°41	11°56	14°41	4°22	3°46	28°59	27° 7	23°55	7°33	14° 7	15°23	0°58	n.a.	W 11							
T 12	1 33 52	23°58'15	9♌34	13°29	15°54	5° 8	3°42	28°55	27°11	23°56	7°32	14° 8	15°20	1° 5	n.a.	T 12							
F 13	1 37 48	24°59'35	21°35	15° 2	17° 7	5°55	3°37	28°51	27°14	23°58	7°31	14°10	15°17	1°11	n.a.	F 13							
S 14	1 41 45	26° 0'55	3♌48	16°36	18°20	6°41	3°32	28°46	27°17	23°59	7°30	14°12	15°14	1°18	n.a.	S 14							
S 15	1 45 42	27° 2'13	16°17	18°10	19°33	7°27	3°27	28°42	27°21	24° 0	7°29	14°13	15°10	1°25	n.a.	S 15							
M 16	1 49 38	28° 3'30	29° 6	19°44	20°47	8°13	3°22	28°38	27°24	24° 2	7°28	14°R 13	15° 7	1°31	n.a.	M 16							
T 17	1 53 35	29° 4'47	12♌19	21°19	22° 0	8°59	3°16	28°34	27°27	24° 3	7°27	14°13	15° 4	1°38	n.a.	T 17							
W 18	1 57 31	0♍ 6'02	25°59	22°55	23°13	9°45	3°11	28°30	27°31	24° 4	7°26	14°11	15° 1	1°44	n.a.	W 18							
T 19	2 1 28	1° 7'16	10♌ 7	24°31	24°27	10°31	3° 5	28°27	27°34	24° 5	7°25	14°10	14°58	1°51	n.a.	T 19							
F 20	2 5 24	2° 8'29	24°41	26° 7	25°40	11°17	2°59	28°23	27°37	24° 6	7°24	14° 8	14°55	1°58	n.a.	F 20							
S 21	2 9 21	3° 9'41	9♎37	27°44	26°53	12° 3	2°53	28°19	27°40	24° 7	7°23	14° 7	14°51	2° 4	n.a.	S 21							
S 22	2 13 18	4°10'52	24°47	29°21	28° 7	12°49	2°47	28°16	27°43	24° 8	7°21	14° 6	14°48	2°11	n.a.	S 22							
M 23	2 17 14	5°12'01	10♌ 3	0♍59	29°20	13°35	2°41	28°12	27°46	24° 9	7°20	14°D 6	14°45	2°18	n.a.	M 23							
T 24	2 21 11	6°13'10	25°14	2°38	0♌34	14°21	2°35	28° 9	27°49	24°10	7°19	14° 6	14°42	2°24	n.a.	T 24							
W 25	2 25 7	7°14'18	10♍10	4°17	1°47	15° 7	2°28	28° 5	27°53	24°11	7°18	14° 6	14°39	2°31	n.a.	W 25							
T 26	2 29 4	8°15'25	24°45	5°56	3° 1	15°53	2°21	28° 2	27°56	24°12	7°17	14° 7	14°36	2°38	n.a.	T 26							
F 27	2 33 0	9°16'31	8♌55	7°37	4°14	16°39	2°15	27°59	27°59	24°13	7°15	14° 7	14°32	2°44	n.a.	F 27							
S 28	2 36 57	10°17'37	22°37	9°17	5°28	17°25	2° 8	27°56	28° 2	24°14	7°14	14° 8	14°29	2°51	n.a.	S 28							
S 29	2 40 54	11°18'41	5♌53	10°59	6°42	18°10	2° 1	27°53	28° 4	24°15	7°13	14° 8	14°26	2°58	n.a.	S 29							
M 30	2 44 50	12♍19'44	18♌45	12♍41	7♌55	18♌56	1♍54	27°R50	28♎ 7	24♌216	7♍12	14°R 8	14♍23	3♍ 4	n.a.	M 30							

Delta T = 25h12m15s

Julian Calendar 1 Nov. 3479 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3479 BCE

**DECEMBER 3479 BCE (-3478) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 48 47	13♍20'47	1♎16	14♍24	9♌ 9	19♌42	1°R47	27°R48	28♎10	24♌16	7°R10	14°R 8	14♍20	3♍11	n.a.	T 1							
W 2	2 52 43	14°21'48	13°31	16° 7	10°23	20°28	1♍39	27°R45	28°13	24°17	7♍ 9	14°D 8	14°16	3°18	n.a.	W 2							
T 3	2 56 40	15°22'48	25°34	17°51	11°36	21°13	1°32	27°42	28°16	24°18	7° 8	14°R 8	14°13	3°24	n.a.	T 3							
F 4	3 0 36	16°23'47	7♌28	19°36	12°50	21°59	1°25	27°40	28°19	24°19	7° 6	14° 8	14°10	3°31	n.a.	F 4							
S 5	3 4 33	17°24'45	19°17	21°21	14° 4	22°45	1°17	27°38	28°21	24°19	7° 5	14° 8	14° 7	3°38	n.a.	S 5							
S 6	3 8 30	18°25'41	1♍ 4	23° 7	15°18	23°30	1°10	27°35	28°24	24°20	7° 4	14° 9	14° 4	3°44	n.a.	S 6							
M 7	3 12 26	19°26'36	12°52	24°53	16°31	24°16	1° 2	27°33	28°27	24°20	7° 2	14°R 9	14° 1	3°51	n.a.	M 7							
T 8	3 16 23	20°27'30	24°42	26°40	17°45	25° 1	0°54	27°31	28°29	24°21	7° 1	14° 9	13°57	3°57	n.a.	T 8							
W 9	3 20 19	21°28'22	6♌37	28°27	18°59	25°47	0°47	27°29	28°32	24°21	6°59	14° 8	13°54	4° 4	n.a.	W 9							
T 10	3 24 16	22°29'13	18°39	0♌14	20°13	26°32	0°39	27°27	28°35	24°22	6°58	14° 7	13°51	4°11	n.a.	T 10							
F 11	3 28 12	23°30'01	0♌49	2° 2	21°26	27°17	0°31	27°26	28°37	24°22	6°57	14° 6	13°48	4°17	n.a.	F 11							
S 12	3 32 9	24°30'48	13°11	3°50	22°40	28° 3	0°23	27°24	28°39	24°23	6°55	14° 4	13°45	4°24	n.a.	S 12							
S 13	3 36 5	25°31'33	25°46	5°37	23°54	28°48	0°15	27°23	28°42	24°23	6°54	14° 3	13°41	4°31	n.a.	S 13							
M 14	3 40 2	26°32'17	8♌38	7°25	25° 8	29°33	0° 7	27°21	28°44	24°23	6°52	14° 2	13°38	4°37	n.a.	M 14							
T 15	3 43 59	27°32'58	21°47	9°12	26°21	0♌19	29♌59	27°20	28°47	24°24	6°51	14°D 1	13°35	4°44	n.a.	T 15							
W 16	3 47 55	28°33'37	5♌18	10°58	27°35	1° 4	29°51	27°19	28°49	24°24	6°50	14° 1	13°32	4°51	n.a.	W 16							
T 17	3 51 52	29°34'14	19°12	12°44	28°49	1°49	29°43	27°18	28°51	24°24	6°48	14° 2	13°29	4°57	n.a.	T 17							
F 18	3 55 48	0♌34'49	3♎27	14°28	0♍ 3	2°34	29°35	27°17	28°53	24°24	6°47	14° 3	13°26	5° 4	n.a.	F 18							
S 19	3 59 45	1°35'21	18° 3	16°10	1°17	3°19	29°27	27°16	28°56	24°24	6°45	14° 4	13°22	5°11	n.a.	S 19							
S 20	4 3 41	2°35'52	2♌56	17°50	2°30	4° 4	29°20	27°15	28°58	24°25	6°44	14° 5	13°19	5°17	n.a.	S 20							
M 21	4 7 38	3°36'21	17°59	19°27	3°44	4°49	29°12	27°15	29° 0	24°25	6°42	14°R 6	13°16	5°24	n.a.	M 21							
T 22	4 11 35	4°36'48	3♍ 4	21° 2	4°58	5°34	29° 4	27°14	29° 2	24°25	6°41	14° 5	13°13	5°31	n.a.	T 22							
W 23	4 15 31	5°37'13	18° 2	22°32	6°12	6°19	28°56	27°14	29° 4	24°R25	6°39	14° 3	13°10	5°37	n.a.	W 23							
T 24	4 19 28	6°37'36	2♌44	23°58	7°25	7° 4	28°48	27°14	29° 6	24°25	6°38	14° 0	13° 7	5°44	n.a.	T 24							
F 25	4 23 24	7°37'57	17° 3	25°19	8°39	7°49	28°40	27°D14	29° 8	24°25	6°36	13°57	13° 3	5°50	n.a.	F 25							
S 26	4 27 21	8°38'17	0♌57	26°35	9°53	8°34	28°32	27°14	29° 9	24°25	6°35	13°53	13° 0	5°57	n.a.	S 26							
S 27	4 31 17	9°38'34	14°22	27°44	11° 7	9°19	28°25	27°14	29°11	24°25	6°34	13°50	12°57	6° 4	n.a.	S 27							
M 28	4 35 14	10°38'50	27°21	28°46	12°20	10° 3	28°17	27°14	29°13	24°24	6°32	13°48	12°54	6°10	n.a.	M 28							
T 29	4 39 10	11°39'04	9♎57	29°40	13°34	10°48	28°10	27°14	29°15	24°24	6°31	13°D47	12°51	6°17	n.a.	T 29							
W 30	4 43 7	12°39'17	22°12	0♌27	14°48	11°33	28° 2	27°15	29°16	24°24	6°29	13°48	12°47	6°24	n.a.	W 30							
T 31	4 47 4	13♌39'27	4♌14	1♌ 4	16♍ 2	12♌17	27°R55	27°R16	29♎18	24♌224	6♍28	13♍49	12♍44	6♍30	n.a.	T 31							

Delta T = 25h12m13s

Julian Calendar

The year -3478 astronomical counting style corresponds to year 3479 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 51 0	14♌39'36	16♋5	1♃33	17♎16	13♌2	27°R47	27♋16	29♎20	24°R23	6°R26	13♎51	12♎41	6♎37	n.a.	F 1								
S 2	4 54 57	15°39'42	27°52	1°52	18°29	13°46	27♋40	27°17	29°21	24♎23	6♎25	13°53	12°38	6°44	n.a.	S 2								
S 3	4 58 53	16°39'47	9♎38	2° 2	19°43	14°31	27°33	27°18	29°23	24°23	6°23	13°R54	12°35	6°50	n.a.	S 3								
M 4	5 2 50	17°39'50	21°28	2°R 2	20°57	15°15	27°26	27°19	29°24	24°22	6°22	13°54	12°32	6°57	n.a.	M 4								
T 5	5 6 46	18°39'51	3♌24	1°52	22°11	16° 0	27°19	27°20	29°25	24°22	6°21	13°52	12°28	7° 4	n.a.	T 5								
W 6	5 10 43	19°39'50	15°28	1°34	23°24	16°44	27°12	27°21	29°27	24°22	6°19	13°48	12°25	7°10	n.a.	W 6								
T 7	5 14 39	20°39'47	27°43	1° 7	24°38	17°28	27° 5	27°23	29°28	24°21	6°18	13°43	12°22	7°17	n.a.	T 7								
F 8	5 18 36	21°39'41	10♌10	0°32	25°52	18°13	26°58	27°24	29°29	24°21	6°16	13°36	12°19	7°24	n.a.	F 8								
S 9	5 22 33	22°39'33	22°48	29♌50	27° 5	18°57	26°52	27°26	29°30	24°20	6°15	13°29	12°16	7°30	n.a.	S 9								
S 10	5 26 29	23°39'23	5♌39	29° 2	28°19	19°41	26°45	27°28	29°31	24°20	6°14	13°22	12°13	7°37	n.a.	S 10								
M 11	5 30 26	24°39'11	18°44	28°10	29°33	20°25	26°39	27°29	29°32	24°19	6°12	13°16	12° 9	7°44	n.a.	M 11								
T 12	5 34 22	25°38'55	2♌2	27°14	0♌47	21° 9	26°33	27°31	29°33	24°18	6°11	13°12	12° 6	7°50	n.a.	T 12								
W 13	5 38 19	26°38'38	15°34	26°15	2° 0	21°53	26°27	27°33	29°34	24°18	6° 9	13° 9	12° 3	7°57	n.a.	W 13								
T 14	5 42 15	27°38'18	29°21	25°16	3°14	22°37	26°21	27°35	29°35	24°17	6° 8	13°D 9	12° 0	8° 3	n.a.	T 14								
F 15	5 46 12	28°37'55	13♌23	24°18	4°28	23°21	26°15	27°38	29°36	24°16	6° 7	13°10	11°57	8°10	n.a.	F 15								
S 16	5 50 8	29°37'30	27°39	23°21	5°41	24° 5	26° 9	27°40	29°37	24°16	6° 5	13°11	11°53	8°17	n.a.	S 16								
S 17	5 54 5	0♌37'02	12♌9	22°27	6°55	24°49	26° 4	27°42	29°38	24°15	6° 4	13°R12	11°50	8°23	n.a.	S 17								
M 18	5 58 1	1°36'31	26°47	21°37	8° 9	25°33	25°58	27°45	29°38	24°14	6° 3	13°11	11°47	8°30	n.a.	M 18								
T 19	6 1 58	2°35'59	11♎11	20°52	9°22	26°16	25°53	27°48	29°39	24°13	6° 2	13° 8	11°44	8°37	n.a.	T 19								
W 20	6 5 55	3°35'24	26°12	20°11	10°36	27° 0	25°48	27°51	29°40	24°12	6° 0	13° 3	11°41	8°43	n.a.	W 20								
T 21	6 9 51	4°34'46	10♌43	19°36	11°49	27°44	25°43	27°53	29°40	24°11	5°59	12°56	11°38	8°50	n.a.	T 21								
F 22	6 13 48	5°34'07	24°58	19° 7	13° 3	28°27	25°39	27°56	29°41	24°10	5°58	12°47	11°34	8°57	n.a.	F 22								
S 23	6 17 44	6°33'25	8♎51	18°44	14°17	29°11	25°34	27°59	29°41	24°10	5°57	12°38	11°31	9° 3	n.a.	S 23								
S 24	6 21 41	7°32'41	22°19	18°28	15°30	29°54	25°30	28° 3	29°41	24° 9	5°55	12°30	11°28	9°10	n.a.	S 24								
M 25	6 25 37	8°31'55	5♎22	18°17	16°44	0♌38	25°26	28° 6	29°42	24° 8	5°54	12°23	11°25	9°17	n.a.	M 25								
T 26	6 29 34	9°31'06	18° 1	18°D13	17°57	1°21	25°22	28° 9	29°42	24° 7	5°53	12°19	11°22	9°23	n.a.	T 26								
W 27	6 33 30	10°30'16	0♌20	18°14	19°11	2° 4	25°18	28°13	29°42	24° 6	5°52	12°16	11°19	9°30	n.a.	W 27								
T 28	6 37 27	11°29'24	12°24	18°21	20°25	2°48	25°14	28°16	29°42	24° 4	5°51	12°D16	11°15	9°36	n.a.	T 28								
F 29	6 41 23	12°28'30	24°16	18°33	21°38	3°31	25°10	28°20	29°43	24° 3	5°50	12°16	11°12	9°43	n.a.	F 29								
S 30	6 45 20	13°27'34	6♎4	18°51	22°52	4°14	25° 7	28°24	29°43	24° 2	5°48	12°17	11° 9	9°50	n.a.	S 30								
S 31	6 49 16	14♌26'35	17♎51	19♌13	24♌5	4♌57	25♌4	28♌28	29°R43	24♎1	5♎47	12°R17	11♎6	9♎56	n.a.	S 31								

Delta T = 25h12m10s

Julian Calendar 1 Jan. 3478 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3479 BCE

**FEBRUARY 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 53 13	15♌25'35	29♎44	19♌40	25♌19	5♌40	25°R 1	28♌32	29°R43	24°R 0	5°R46	12°R15	11♎3	10♎3	n.a.	M 1								
T 2	6 57 10	16°24'33	11♌46	20°11	26°33	6°24	24♌58	28°36	29♎43	23♎59	5♎45	12♎11	10°59	10°10	n.a.	T 2								
W 3	7 1 6	17°23'28	24° 0	20°47	27°46	7° 7	24°56	28°40	29°42	23°58	5°44	12° 5	10°56	10°16	n.a.	W 3								
T 4	7 5 3	18°22'22	6♌29	21°27	29° 0	7°50	24°53	28°44	29°42	23°56	5°43	11°56	10°53	10°23	n.a.	T 4								
F 5	7 8 59	19°21'13	19°13	22°10	0♌13	8°33	24°51	28°48	29°42	23°55	5°42	11°45	10°50	10°30	n.a.	F 5								
S 6	7 12 56	20°20'02	2♌12	22°57	1°27	9°15	24°49	28°53	29°42	23°54	5°41	11°33	10°47	10°36	n.a.	S 6								
S 7	7 16 52	21°18'49	15°26	23°47	2°41	9°58	24°47	28°57	29°41	23°53	5°40	11°21	10°44	10°43	n.a.	S 7								
M 8	7 20 49	22°17'34	28°52	24°41	3°54	10°41	24°45	29° 2	29°41	23°51	5°39	11°11	10°40	10°50	n.a.	M 8								
T 9	7 24 45	23°16'16	12♌29	25°37	5° 8	11°24	24°44	29° 7	29°40	23°50	5°38	11° 3	10°37	10°56	n.a.	T 9								
W 10	7 28 42	24°14'55	26°14	26°37	6°21	12° 6	24°43	29°11	29°40	23°49	5°38	10°58	10°34	11° 3	n.a.	W 10								
T 11	7 32 38	25°13'32	10♌8	27°39	7°35	12°49	24°41	29°16	29°39	23°47	5°37	10°55	10°31	11°10	n.a.	T 11								
F 12	7 36 35	26°12'07	24° 8	28°43	8°48	13°32	24°40	29°21	29°39	23°46	5°36	10°D54	10°28	11°16	n.a.	F 12								
S 13	7 40 31	27°10'39	8♌14	29°51	10° 2	14°14	24°40	29°26	29°38	23°44	5°35	10°R54	10°25	11°23	n.a.	S 13								
S 14	7 44 28	28° 9'09	22°26	1♌0	11°15	14°57	24°39	29°31	29°37	23°43	5°34	10°54	10°21	11°29	n.a.	S 14								
M 15	7 48 25	29° 7'36	6♎42	2°12	12°29	15°39	24°39	29°36	29°37	23°42	5°33	10°52	10°18	11°36	n.a.	M 15								
T 16	7 52 21	0♌6'02	21° 0	3°26	13°42	16°22	24°D39	29°41	29°36	23°40	5°33	10°47	10°15	11°43	n.a.	T 16								
W 17	7 56 18	1° 4'24	5♌15	4°43	14°56	17° 4	24°39	29°47	29°35	23°39	5°32	10°40	10°12	11°49	n.a.	W 17								
T 18	8 0 14	2° 2'45	19°23	6° 1	16° 9	17°46	24°39	29°52	29°34	23°37	5°31	10°30	10° 9	11°56	n.a.	T 18								
F 19	8 4 11	3° 1'03	3♎19	7°21	17°23	18°29	24°39	29°58	29°33	23°36	5°31	10°19	10° 5	12° 3	n.a.	F 19								
S 20	8 8 7	3°59'20	16°58	8°44	18°36	19°11	24°40	0♌3	29°32	23°34	5°30	10° 6	10° 2	12° 9	n.a.	S 20								
S 21	8 12 4	4°57'34	0♎18	10° 8	19°50	19°53	24°41	0° 9	29°31	23°33	5°29	9°55	9°59	12°16	n.a.	S 21								
M 22	8 16 0	5°55'47	13°16	11°34	21° 3	20°35	24°42	0°14	29°30	23°31	5°29	9°45	9°56	12°23	n.a.	M 22								
T 23	8 19 57	6°53'57	25°53	13° 2	22°17	21°17	24°43	0°20	29°29	23°30	5°28	9°37	9°53	12°29	n.a.	T 23								
W 24	8 23 53	7°52'06	8♌12	14°32	23°30	21°59	24°44	0°26	29°28	23°28	5°28	9°32	9°50	12°36	n.a.	W 24								
T 25	8 27 50	8°50'13	20°16	16° 4	24°44	22°41	24°46	0°32	29°27	23°27	5°27	9°30	9°46	12°43	n.a.	T 25								
F 26	8 31 46	9°48'18	2♎10	17°38	25°57	23°23	24°47	0°38	29°25	23°25	5°27	9°29	9°43	12°49	n.a.	F 26								
S 27	8 35 43	10°46'22	13°58	19°13	27°11	24° 5	24°49	0°44	29°24	23°23	5°26	9°29	9°40	12°56	n.a.	S 27								
S 28	8 39 39	11°44'24	25♎48	20♌50	28♌24	24♌47	24♌51	0♌50	29♎23	23♎22	5♎26	9♎29	9♎37	13♎3	n.a.	S 28								

Delta T = 25h12m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE  
geocentric

MARCH 3478 BCE (-3477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 43 36	12♌42'25	7♌43	22♌29	29♌38	25♌29	24♌53	0♌56	29°R21	23°R20	5°R25	9°R27	9♌34	13♌9	n.a.	M 1								
T 2	8 47 33	13°40'24	19°49	24°10	0♌51	26°11	24°56	1° 2	29♌20	23♌19	5♌25	9♌23	9°30	13°16	n.a.	T 2								
W 3	8 51 29	14°38'21	2♌10	25°52	2° 5	26°52	24°58	1° 8	29°18	23°17	5°25	9°16	9°27	13°22	n.a.	W 3								
T 4	8 55 26	15°36'17	14°49	27°37	3°18	27°34	25° 1	1°15	29°17	23°15	5°24	9° 7	9°24	13°29	n.a.	T 4								
F 5	8 59 22	16°34'11	27°48	29°23	4°32	28°16	25° 4	1°21	29°15	23°14	5°24	8°56	9°21	13°36	n.a.	F 5								
S 6	9 3 19	17°32'03	11♌6	1♌11	5°45	28°57	25° 7	1°28	29°14	23°12	5°24	8°44	9°18	13°42	n.a.	S 6								
S 7	9 7 15	18°29'54	24°43	3° 0	6°59	29°39	25°10	1°34	29°12	23°11	5°23	8°32	9°15	13°49	n.a.	S 7								
M 8	9 11 12	19°27'43	8♌34	4°52	8°12	0♌20	25°14	1°41	29°10	23° 9	5°23	8°21	9°11	13°56	n.a.	M 8								
T 9	9 15 8	20°25'29	22°35	6°45	9°26	1° 2	25°17	1°47	29° 9	23° 7	5°23	8°12	9° 8	14° 2	n.a.	T 9								
W10	9 19 5	21°23'15	6♌43	8°40	10°40	1°43	25°21	1°54	29° 7	23° 6	5°23	8° 7	9° 5	14° 9	n.a.	W10								
T 11	9 23 1	22°20'58	20°54	10°37	11°53	2°24	25°25	2° 1	29° 5	23° 4	5°23	8° 4	9° 2	14°16	n.a.	T 11								
F 12	9 26 58	23°18'39	5♌5	12°36	13° 7	3° 6	25°29	2° 7	29° 3	23° 2	5°23	8°D 3	8°59	14°22	n.a.	F 12								
S 13	9 30 55	24°16'19	19°14	14°36	14°20	3°47	25°34	2°14	29° 2	23° 1	5°23	8°R 3	8°56	14°29	n.a.	S 13								
S 14	9 34 51	25°13'57	3♌20	16°38	15°34	4°28	25°38	2°21	29° 0	22°59	5°22	8° 3	8°52	14°36	n.a.	S 14								
M15	9 38 48	26°11'33	17°23	18°41	16°47	5°10	25°43	2°28	28°58	22°58	5°D22	8° 1	8°49	14°42	n.a.	M15								
T 16	9 42 44	27° 9'07	1♌20	20°46	18° 1	5°51	25°47	2°35	28°56	22°56	5°22	7°57	8°46	14°49	n.a.	T 16								
W17	9 46 41	28° 6'39	15°11	22°53	19°14	6°32	25°52	2°42	28°54	22°54	5°22	7°51	8°43	14°56	n.a.	W17								
T 18	9 50 37	29° 4'10	28°53	25° 0	20°28	7°13	25°57	2°49	28°52	22°53	5°23	7°42	8°40	15° 2	n.a.	T 18								
F 19	9 54 34	0♌139	12♌24	27° 9	21°41	7°54	26° 3	2°56	28°50	22°51	5°23	7°32	8°36	15° 9	n.a.	F 19								
S 20	9 58 30	0°59'06	25°41	29°18	22°55	8°35	26° 8	3° 3	28°48	22°50	5°23	7°21	8°33	15°15	n.a.	S 20								
S 21	10 2 27	1°56'32	8♌43	1♌28	24° 8	9°16	26°14	3°10	28°46	22°48	5°23	7°10	8°30	15°22	n.a.	S 21								
M22	10 6 23	2°53'57	21°28	3°39	25°22	9°57	26°19	3°17	28°44	22°46	5°23	7° 1	8°27	15°29	n.a.	M22								
T 23	10 10 20	3°51'21	3♌56	5°50	26°35	10°38	26°25	3°25	28°41	22°45	5°23	6°54	8°24	15°35	n.a.	T 23								
W24	10 14 17	4°48'43	16°10	8° 0	27°49	11°18	26°31	3°32	28°39	22°43	5°23	6°50	8°21	15°42	n.a.	W24								
T 25	10 18 13	5°46'04	28°11	10°11	29° 2	11°59	26°37	3°39	28°37	22°42	5°24	6°48	8°17	15°49	n.a.	T 25								
F 26	10 22 10	6°43'25	10♌4	12°21	0♌16	12°40	26°43	3°47	28°35	22°40	5°24	6°D47	8°14	15°55	n.a.	F 26								
S 27	10 26 6	7°40'44	21°53	14°29	1°29	13°21	26°50	3°54	28°33	22°38	5°24	6°48	8°11	16° 2	n.a.	S 27								
S 28	10 30 3	8°38'03	3♌42	16°37	2°43	14° 1	26°56	4° 1	28°30	22°37	5°25	6°R49	8° 8	16° 9	n.a.	S 28								
M29	10 33 59	9°35'20	15°38	18°43	3°56	14°42	27° 3	4° 9	28°28	22°35	5°25	6°49	8° 5	16°15	n.a.	M29								
T 30	10 37 56	10°32'37	27°45	20°48	5°10	15°22	27°10	4°16	28°26	22°34	5°25	6°47	8° 1	16°22	n.a.	T 30								
W31	10 41 52	11°29'53	10♌9	22♌51	6♌23	16♌3	27♌17	4°Y24	28♌24	22♌32	5♌26	6♌43	7♌58	16♌29	n.a.	W31								

Delta T = 25h12m04s

Julian Calendar 1 March 3478 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3478 BCE

APRIL 3478 BCE (-3477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 45 49	12♌27'08	22♌53	24♌52	7♌37	16♌43	27♌24	4°Y31	28°R21	22°R31	5♌26	6°R38	7♌55	16♌35	n.a.	T 1								
F 2	10 49 46	13°24'23	6♌0	26°50	8°51	17°24	27°31	4°39	28♌19	22♌29	5°27	6♌30	7°52	16°42	n.a.	F 2								
S 3	10 53 42	14°21'37	19°30	28°46	10° 4	18° 4	27°38	4°46	28°17	22°28	5°27	6°22	7°49	16°49	n.a.	S 3								
S 4	10 57 39	15°18'49	3♌23	0♌40	11°18	18°45	27°46	4°54	28°14	22°26	5°28	6°14	7°46	16°55	n.a.	S 4								
M 5	11 1 35	16°16'01	17°34	2°32	12°31	19°25	27°54	5° 2	28°12	22°25	5°28	6° 6	7°42	17° 2	n.a.	M 5								
T 6	11 5 32	17°13'12	2°Y 0	4°21	13°45	20° 5	28° 1	5° 9	28° 9	22°23	5°29	6° 1	7°39	17° 8	n.a.	T 6								
W 7	11 9 28	18°10'22	16°33	6° 7	14°58	20°46	28° 9	5°17	28° 7	22°22	5°29	5°57	7°36	17°15	n.a.	W 7								
T 8	11 13 25	19° 7'32	1♌7	7°50	16°12	21°26	28°17	5°25	28° 5	22°21	5°30	5°D56	7°33	17°22	n.a.	T 8								
F 9	11 17 21	20° 4'40	15°38	9°31	17°26	22° 6	28°25	5°32	28° 2	22°19	5°31	5°56	7°30	17°28	n.a.	F 9								
S 10	11 21 18	21° 1'47	0♌1	11° 9	18°39	22°46	28°33	5°40	28° 0	22°18	5°31	5°57	7°27	17°35	n.a.	S 10								
S 11	11 25 15	21°58'53	14°13	12°45	19°53	23°27	28°42	5°48	27°57	22°16	5°32	5°58	7°23	17°42	n.a.	S 11								
M12	11 29 11	22°55'59	28°13	14°17	21° 6	24° 7	28°50	5°56	27°55	22°15	5°33	5°R58	7°20	17°48	n.a.	M12								
T 13	11 33 8	23°53'03	12♌0	15°47	22°20	24°47	28°59	6° 4	27°52	22°14	5°34	5°57	7°17	17°55	n.a.	T 13								
W14	11 37 4	24°50'07	25°35	17°14	23°34	25°27	29° 7	6°11	27°50	22°12	5°34	5°53	7°14	18° 2	n.a.	W14								
T 15	11 41 1	25°47'09	8♌56	18°38	24°47	26° 7	29°16	6°19	27°47	22°11	5°35	5°49	7°11	18° 8	n.a.	T 15								
F 16	11 44 57	26°44'11	22° 3	20° 0	26° 1	26°47	29°25	6°27	27°45	22°10	5°36	5°43	7° 7	18°15	n.a.	F 16								
S 17	11 48 54	27°41'12	4♌58	21°18	27°14	27°27	29°34	6°35	27°43	22° 9	5°37	5°36	7° 4	18°22	n.a.	S 17								
S 18	11 52 50	28°38'13	17°39	22°33	28°28	28° 6	29°43	6°43	27°40	22° 7	5°38	5°30	7° 1	18°28	n.a.	S 18								
M19	11 56 47	29°35'13	0♌7	23°46	29°42	28°46	29°52	6°51	27°38	22° 6	5°39	5°25	6°58	18°35	n.a.	M19								
T 20	12 0 44	0°Y32'13	12°23	24°55	0°Y55	29°26	0♌2	6°59	27°35	22° 5	5°40	5°21	6°55	18°42	n.a.	T 20								
W21	12 4 40	1°29'12	24°28	26° 1	2° 9	0°Y 6	0°11	7° 6	27°33	22° 4	5°41	5°19	6°52	18°48	n.a.	W21								
T 22	12 8 37	2°26'11	6♌24	27° 4	3°23	0°46	0°21	7°14	27°30	22° 3	5°42	5°D18	6°48	18°55	n.a.	T 22								
F 23	12 12 33	3°23'11	18°14	28° 4	4°36	1°25	0°30	7°22	27°28	22° 1	5°43	5°19	6°45	19° 1	n.a.	F 23								
S 24	12 16 30	4°20'10	0♌2	29° 0	5°50	2° 5	0°40	7°30	27°25	22° 0	5°44	5°21	6°42	19° 8	n.a.	S 24								
S 25	12 20 26	5°17'09	11°52	29°53	7° 4	2°45	0°50	7°38	27°23	21°59	5°45	5°22	6°39	19°15	n.a.	S 25								
M26	12 24 23	6°14'08	23°47	0♌42	8°17	3°24	1° 0	7°46	27°21	21°58	5°46	5°24	6°36	19°21	n.a.	M26								
T 27	12 28 20	7°11'07	5♌54	1°27	9°31	4° 4	1°10	7°54	27°18	21°57	5°47	5°R24	6°33	19°28	n.a.	T 27								
W28	12 32 16	8° 8'07	18°17	2° 9	10°45	4°43	1°20	8° 2	27°16	21°56	5°48	5°24	6°29	19°35	n.a.	W28								
T 29	12 36 13	9° 5'07	1♌1	2°47	11°58	5°23	1°30	8°10	27°13	21°55	5°49	5°22	6°26	19°41	n.a.	T 29								
F 30	12 40 9	10°Y 2'06	14♌8	3♌21	13°Y12	6°Y 2	1♌40	8°Y18	27♌11	21♌54	5♌51	5♌20	6♌23	19♌48	n.a.	F 30								

Delta T = 25h12m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE  
geocentric

MAY 3478 BCE (-3477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 44 6	10°59'06	27°40	3♈51	14°V26	6°V42	1♈50	8°V26	27°R 9	21°R53	5♈52	5°R17	6♈20	19♈55	n.a.	S 1								
S 2	12 48 2	11°56'07	11°X39	4°16	15°39	7°21	2° 1	8°33	27°M 6	21°Q52	5°53	5♈13	6°17	20° 1	n.a.	S 2								
M 3	12 51 59	12°53'07	26° 1	4°37	16°53	8° 1	2°11	8°41	27° 4	21°51	5°54	5°10	6°13	20° 8	n.a.	M 3								
T 4	12 55 56	13°50'08	10°V41	4°54	18° 7	8°40	2°22	8°49	27° 2	21°51	5°55	5° 8	6°10	20°15	n.a.	T 4								
W 5	12 59 52	14°47'09	25°34	5° 6	19°21	9°19	2°33	8°57	26°59	21°50	5°57	5° 7	6° 7	20°21	n.a.	W 5								
T 6	13 3 49	15°44'10	10♈31	5°14	20°34	9°59	2°43	9° 5	26°57	21°49	5°58	5°D 7	6° 4	20°28	n.a.	T 6								
F 7	13 7 45	16°41'11	25°24	5°R17	21°48	10°38	2°54	9°13	26°55	21°48	5°59	5° 8	6° 1	20°35	n.a.	F 7								
S 8	13 11 42	17°38'12	10♈ 6	5°15	23° 2	11°17	3° 5	9°21	26°52	21°47	6° 1	5° 9	5°58	20°41	n.a.	S 8								
S 9	13 15 38	18°35'14	24°32	5° 9	24°16	11°57	3°16	9°29	26°50	21°47	6° 2	5°10	5°54	20°48	n.a.	S 9								
M10	13 19 35	19°32'15	8♈40	4°58	25°29	12°36	3°27	9°37	26°48	21°46	6° 3	5°11	5°51	20°55	n.a.	M10								
T 11	13 23 32	20°29'17	22°27	4°43	26°43	13°15	3°38	9°44	26°46	21°45	6° 5	5°R11	5°48	21° 1	n.a.	T 11								
W12	13 27 28	21°26'18	5♈55	4°23	27°57	13°54	3°50	9°52	26°44	21°45	6° 6	5°11	5°45	21° 8	n.a.	W12								
T 13	13 31 25	22°23'20	19° 3	4° 0	29°11	14°33	4° 1	10° 0	26°41	21°44	6° 8	5°10	5°42	21°14	n.a.	T 13								
F 14	13 35 21	23°20'21	1♈55	3°32	0♉25	15°12	4°12	10° 8	26°39	21°44	6° 9	5° 8	5°38	21°21	n.a.	F 14								
S 15	13 39 18	24°17'23	14°32	3° 2	1°38	15°51	4°24	10°16	26°37	21°43	6°11	5° 7	5°35	21°28	n.a.	S 15								
S 16	13 43 14	25°14'26	26°55	2°28	2°52	16°30	4°35	10°23	26°35	21°42	6°12	5° 5	5°32	21°34	n.a.	S 16								
M17	13 47 11	26°11'28	9♈ 7	1°52	4° 6	17° 9	4°46	10°31	26°33	21°42	6°14	5° 4	5°29	21°41	n.a.	M17								
T 18	13 51 8	27° 8'32	21°11	1°14	5°20	17°48	4°58	10°39	26°31	21°42	6°15	5° 4	5°26	21°48	n.a.	T 18								
W19	13 55 4	28° 5'36	3♈ 7	0°35	6°34	18°27	5°10	10°46	26°29	21°41	6°17	5°D 3	5°23	21°54	n.a.	W19								
T 20	13 59 1	29° 2'40	14°58	29°V55	7°47	19° 6	5°21	10°54	26°27	21°41	6°18	5° 3	5°19	22° 1	n.a.	T 20								
F 21	14 2 57	29°59'46	26°46	29°15	9° 1	19°45	5°33	11° 2	26°25	21°40	6°20	5° 4	5°16	22° 8	n.a.	F 21								
S 22	14 6 54	0♉56'52	8♈34	28°37	10°15	20°24	5°45	11° 9	26°23	21°40	6°21	5° 4	5°13	22°14	n.a.	S 22								
S 23	14 10 50	1°53'59	20°25	27°59	11°29	21° 3	5°57	11°17	26°22	21°40	6°23	5° 5	5°10	22°21	n.a.	S 23								
M24	14 14 47	2°51'08	2♉23	27°24	12°43	21°41	6° 9	11°25	26°20	21°39	6°25	5° 5	5° 7	22°28	n.a.	M24								
T 25	14 18 44	3°48'17	14°31	26°52	13°57	22°20	6°21	11°32	26°18	21°39	6°26	5° 5	5° 4	22°34	n.a.	T 25								
W26	14 22 40	4°45'28	26°53	26°23	15°11	22°59	6°33	11°40	26°16	21°39	6°28	5° 5	5° 0	22°41	n.a.	W26								
T 27	14 26 37	5°42'39	9♈33	25°58	16°25	23°38	6°45	11°47	26°15	21°39	6°30	5° 5	4°57	22°48	n.a.	T 27								
F 28	14 30 33	6°39'52	22°36	25°38	17°38	24°17	6°57	11°55	26°13	21°39	6°31	5° 5	4°54	22°54	n.a.	F 28								
S 29	14 34 30	7°37'06	6♈ 3	25°22	18°52	24°55	7° 9	12° 2	26°11	21°39	6°33	5° 5	4°51	23° 1	n.a.	S 29								
S 30	14 38 26	8°34'21	19°57	25°12	20° 6	25°34	7°22	12° 9	26°10	21°38	6°35	5° 6	4°48	23° 8	n.a.	S 30								
M31	14 42 23	9♈31'38	4°V17	25°D 7	21♈20	26°V13	7♈34	12°V17	26°M 8	21♈38	6♈36	5♈ 6	4♈44	23♈14	n.a.	M31								

Delta T = 25h11m58s

Julian Calendar 1 May 3478 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3478 BCE

JUNE 3478 BCE (-3477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 46 20	10♈28'56	19°V 0	25°V 8	22♈34	26°V51	7♈46	12°V24	26°R 7	21°D38	6♈38	5♈ 6	4♈41	23♈21	n.a.	T 1								
W 2	14 50 16	11°26'15	4♈ 0	25°16	23°48	27°30	7°58	12°31	26°M 5	21♈38	6°40	5°R 6	4°38	23°28	n.a.	W 2								
T 3	14 54 13	12°23'35	19° 9	25°29	25° 2	28° 8	8°11	12°39	26° 4	21°38	6°42	5° 6	4°35	23°34	n.a.	T 3								
F 4	14 58 9	13°20'57	4♈18	25°48	26°16	28°47	8°23	12°46	26° 2	21°38	6°43	5° 6	4°32	23°41	n.a.	F 4								
S 5	15 2 6	14°18'19	19°18	26°14	27°30	29°26	8°36	12°53	26° 1	21°39	6°45	5° 5	4°29	23°47	n.a.	S 5								
S 6	15 6 2	15°15'43	4♈ 1	26°46	28°44	0♉ 4	8°48	13° 0	25°59	21°39	6°47	5° 4	4°25	23°54	n.a.	S 6								
M 7	15 9 59	16°13'08	18°21	27°24	29°58	0°43	9° 1	13° 7	25°58	21°39	6°49	5° 3	4°22	24° 1	n.a.	M 7								
T 8	15 13 56	17°10'33	2♈16	28° 9	1♈12	1°21	9°14	13°14	25°57	21°39	6°51	5° 2	4°19	24° 7	n.a.	T 8								
W 9	15 17 52	18° 8'00	15°45	28°59	2°26	1°59	9°26	13°21	25°56	21°39	6°52	5°D 1	4°16	24°14	n.a.	W 9								
T 10	15 21 49	19° 5'27	28°50	29°55	3°40	2°38	9°39	13°28	25°55	21°40	6°54	5° 2	4°13	24°21	n.a.	T 10								
F 11	15 25 45	20° 2'56	11♈34	0♉58	4°54	3°16	9°52	13°35	25°54	21°40	6°56	5° 2	4° 9	24°27	n.a.	F 11								
S 12	15 29 42	21° 0'26	24° 0	2° 6	6° 8	3°55	10° 4	13°42	25°52	21°40	6°58	5° 4	4° 6	24°34	n.a.	S 12								
S 13	15 33 38	21°57'57	6♈12	3°20	7°22	4°33	10°17	13°49	25°51	21°41	7° 0	5° 5	4° 3	24°41	n.a.	S 13								
M14	15 37 35	22°55'29	18°13	4°39	8°36	5°11	10°30	13°56	25°50	21°41	7° 1	5° 6	4° 0	24°47	n.a.	M14								
T 15	15 41 31	23°53'03	0♈ 7	6° 3	9°50	5°50	10°43	14° 2	25°50	21°41	7° 3	5°R 7	3°57	24°54	n.a.	T 15								
W16	15 45 28	24°50'38	11°57	7°32	11° 4	6°28	10°56	14° 9	25°49	21°42	7° 5	5° 7	3°54	25° 1	n.a.	W16								
T 17	15 49 25	25°48'14	23°45	9° 6	12°18	7° 6	11° 9	14°16	25°48	21°42	7° 7	5° 6	3°50	25° 7	n.a.	T 17								
F 18	15 53 21	26°45'53	5♈34	10°43	13°32	7°45	11°21	14°22	25°47	21°43	7° 9	5° 4	3°47	25°14	n.a.	F 18								
S 19	15 57 18	27°43'32	17°26	12°25	14°46	8°23	11°34	14°29	25°46	21°44	7°11	5° 1	3°44	25°21	n.a.	S 19								
S 20	16 1 14	28°41'14	29°22	14°11	16° 0	9° 1	11°47	14°35	25°46	21°44	7°13	4°57	3°41	25°27	n.a.	S 20								
M21	16 5 11	29°38'57	11♈26	15°59	17°14	9°39	12° 0	14°42	25°45	21°45	7°15	4°53	3°38	25°34	n.a.	M21								
T 22	16 9 7	0♈36'42	23°38	17°50	18°28	10°17	12°13	14°48	25°44	21°45	7°16	4°49	3°35	25°41	n.a.	T 22								
W23	16 13 4	1°34'30	6♈ 4	19°44	19°42	10°56	12°26	14°54	25°44	21°46	7°18	4°46	3°31	25°47	n.a.	W23								
T 24	16 17 1	2°32'19	18°44	21°40	20°56	11°34	12°39	15° 1	25°43	21°47	7°20	4°44	3°28	25°54	n.a.	T 24								
F 25	16 20 57	3°30'09	1♈43	23°37	22°10	12°12	12°52	15° 7	25°43	21°48	7°22	4°D43	3°25	26° 1	n.a.	F 25								
S 26	16 24 54	4°28'02	15° 3	25°35	23°24	12°50	13° 5	15°13	25°43	21°48	7°24	4°44	3°22	26° 7	n.a.	S 26								
S 27	16 28 50	5°25'58	28°47	27°34	24°38	13°28	13°18	15°19	25°42	21°49	7°26	4°45	3°19	26°14	n.a.	S 27								
M28	16 32 47	6°23'55	12°V56	29°34	25°52	14° 6	13°32	15°25	25°42	21°50	7°28	4°46	3°15	26°21	n.a.	M28								
T 29	16 36 43	7°21'54	27°28	1♈34	27° 6	14°44	13°45	15°31	25°42	21°51	7°30	4°R47	3°12	26°27	n.a.	T 29								
W30	16 40 40	8♈19'55	12♈20	3♈34	28♈20	15♈22	13♈58	15°V37	25°M41	21♈52	7♈32	4♈47	3♈ 9	26♈34	n.a.	W30								

Delta T = 25h11m55s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE**  
geocentric

**JULY 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 44 36	9II1759	27827	5II33	29II34	168 0	14II11	15V42	25°R41	21Ω53	7II34	4°R46	3II 6	26II41	n.a.	T 1								
F 2	16 48 33	10°16'04	12II39	7°32	0848	16°38	14°24	15°48	25II41	21°54	7°35	4II42	3° 3	26°47	n.a.	F 2								
S 3	16 52 30	11°14'12	27°46	9°31	2° 2	17°16	14°37	15°54	25°D41	21°55	7°37	4°38	3° 0	26°54	n.a.	S 3								
S 4	16 56 26	12°12'21	12839	11°29	3°16	17°54	14°50	15°59	25°41	21°56	7°39	4°32	2°56	27° 1	n.a.	S 4								
M 5	17 0 23	13°10'32	12870	13°26	4°30	18°32	15° 4	16° 5	25°41	21°57	7°41	4°27	2°53	27° 7	n.a.	M 5								
T 6	17 4 19	14° 8'45	11Ω14	15°22	5°44	19°10	15°17	16°10	25°41	21°58	7°43	4°22	2°50	27°14	n.a.	T 6								
W 7	17 8 16	15° 7'00	24°50	17°17	6°58	19°48	15°30	16°16	25°42	21°59	7°45	4°18	2°47	27°21	n.a.	W 7								
T 8	17 12 12	16° 5'16	7II58	19°11	8°12	20°26	15°43	16°21	25°42	22° 0	7°47	4°16	2°44	27°27	n.a.	T 8								
F 9	17 16 9	17° 3'34	2041	21° 4	9°26	21° 4	15°56	16°26	25°42	22° 1	7°49	4°D16	2°41	27°34	n.a.	F 9								
S 10	17 20 5	18° 1'53	34 3	22°56	10°40	21°42	16° 9	16°31	25°42	22° 2	7°51	4°17	2°37	27°40	n.a.	S 10								
S 11	17 24 2	19° 0'15	15°10	24°46	11°54	22°20	16°22	16°36	25°43	22° 4	7°52	4°19	2°34	27°47	n.a.	S 11								
M12	17 27 58	19°58'38	27° 6	26°36	13° 8	22°57	16°36	16°41	25°43	22° 5	7°54	4°20	2°31	27°54	n.a.	M12								
T 13	17 31 55	20°57'03	8II56	28°24	14°22	23°35	16°49	16°46	25°44	22° 6	7°56	4°R20	2°28	28° 0	n.a.	T 13								
W14	17 35 52	21°55'31	2043	0811	15°36	24°13	17° 2	16°51	25°44	22° 8	7°58	4°18	2°25	28° 7	n.a.	W14								
T 15	17 39 48	22°54'00	2432	1°57	16°50	24°51	17°15	16°56	25°45	22° 9	8° 0	4°15	2°21	28°14	n.a.	T 15								
F 16	17 43 45	23°52'31	14°25	3°42	18° 4	25°29	17°28	17° 0	25°45	22°10	8° 2	4° 9	2°18	28°20	n.a.	F 16								
S 17	17 47 41	24°51'04	26°23	5°26	19°17	26° 6	17°41	17° 5	25°46	22°12	8° 4	4° 1	2°15	28°27	n.a.	S 17								
S 18	17 51 38	25°49'40	8329	7° 8	20°31	26°44	17°54	17° 9	25°47	22°13	8° 5	3°51	2°12	28°34	n.a.	S 18								
M19	17 55 34	26°48'18	20°44	8°50	21°45	27°22	18° 7	17°14	25°48	22°14	8° 7	3°41	2° 9	28°40	n.a.	M19								
T 20	17 59 31	27°46'58	34 8	10°30	22°59	27°59	18°20	17°18	25°49	22°16	8° 9	3°32	2° 6	28°47	n.a.	T 20								
W21	18 3 27	28°45'40	15°44	12°10	24°13	28°37	18°34	17°22	25°49	22°17	8°11	3°24	2° 2	28°54	n.a.	W21								
T 22	18 7 24	29°44'25	28°31	13°48	25°27	29°15	18°47	17°26	25°50	22°19	8°13	3°17	1°59	29° 0	n.a.	T 22								
F 23	18 11 20	0843'12	1133	15°25	26°41	29°52	19° 0	17°30	25°51	22°21	8°14	3°13	1°56	29° 7	n.a.	F 23								
S 24	18 15 17	1°42'02	24°51	17° 2	27°55	0II30	19°13	17°34	25°52	22°22	8°16	3°11	1°53	29°14	n.a.	S 24								
S 25	18 19 14	2°40'54	8V27	18°37	29° 9	1° 8	19°26	17°38	25°53	22°24	8°18	3°D11	1°50	29°20	n.a.	S 25								
M26	18 23 10	3°39'49	22°23	20°11	0Ω22	1°45	19°39	17°42	25°55	22°25	8°20	3°12	1°47	29°27	n.a.	M26								
T 27	18 27 7	4°38'46	6339	21°45	1°36	2°23	19°52	17°45	25°56	22°27	8°22	3°R12	1°43	29°34	n.a.	T 27								
W28	18 31 3	5°37'46	21°14	23°17	2°50	3° 0	20° 4	17°49	25°57	22°29	8°23	3°11	1°40	29°40	n.a.	W28								
T 29	18 35 0	6°36'49	6II 4	24°48	4° 4	3°38	20°17	17°52	25°58	22°30	8°25	3° 7	1°37	29°47	n.a.	T 29								
F 30	18 38 56	7°35'54	21° 2	26°19	5°18	4°15	20°30	17°56	26° 0	22°32	8°27	3° 1	1°34	29°54	n.a.	F 30								
S 31	18 42 53	835'01	68 1	27848	6Ω31	4II53	20II43	17V59	26II 1	22Ω34	8II28	2II52	1II31	08 0	n.a.	S 31								

Delta T = 25h11m53s

Julian Calendar 1 July 3478 BCE == Greg. Calendar 3 June 3478 BCE

**AUGUST 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 46 49	9834'10	20851	29816	7Ω45	5II31	20II56	18V 2	26II 3	22Ω35	8II30	2°R42	1II27	08 7	n.a.	S 1								
M 2	18 50 46	10°33'22	5Ω22	0Ω44	8°59	6° 8	21° 9	18° 5	26° 4	22°37	8°32	2II32	1°24	0°14	n.a.	M 2								
T 3	18 54 42	11°32'36	19°30	2°10	10°13	6°45	21°21	18° 8	26° 6	22°39	8°33	2°22	1°21	0°20	n.a.	T 3								
W 4	18 58 39	12°31'52	3II10	3°35	11°26	7°23	21°34	18°11	26° 7	22°41	8°35	2°14	1°18	0°27	n.a.	W 4								
T 5	19 2 35	13°31'10	16°22	4°59	12°40	8° 0	21°47	18°14	26° 9	22°43	8°37	2° 9	1°15	0°34	n.a.	T 5								
F 6	19 6 32	14°30'30	29° 8	6°23	13°54	8°38	22° 0	18°16	26°11	22°45	8°38	2° 6	1°12	0°40	n.a.	F 6								
S 7	19 10 29	15°29'52	11432	7°45	15° 8	9°15	22°12	18°19	26°12	22°46	8°40	2°D 5	1° 8	0°47	n.a.	S 7								
S 8	19 14 25	16°29'15	23°39	9° 5	16°21	9°53	22°25	18°21	26°14	22°48	8°42	2° 5	1° 5	0°54	n.a.	S 8								
M 9	19 18 22	17°28'41	5II34	10°25	17°35	10°30	22°37	18°24	26°16	22°50	8°43	2°R 5	1° 2	1° 0	n.a.	M 9								
T 10	19 22 18	18°28'09	17°23	11°43	18°48	11° 7	22°50	18°26	26°18	22°52	8°45	2° 4	0°59	1° 7	n.a.	T 10								
W11	19 26 15	19°27'39	29°11	13° 0	20° 2	11°45	23° 2	18°28	26°20	22°54	8°46	2° 1	0°56	1°14	n.a.	W11								
T 12	19 30 11	20°27'12	114 2	14°16	21°16	12°22	23°15	18°30	26°22	22°56	8°48	1°55	0°52	1°20	n.a.	T 12								
F 13	19 34 8	21°26'46	22°59	15°30	22°29	12°59	23°27	18°32	26°24	22°58	8°49	1°47	0°49	1°27	n.a.	F 13								
S 14	19 38 4	22°26'22	53 6	16°42	23°43	13°36	23°39	18°34	26°26	23° 0	8°51	1°36	0°46	1°34	n.a.	S 14								
S 15	19 42 1	23°26'01	17°25	17°53	24°56	14°14	23°52	18°35	26°28	23° 2	8°52	1°23	0°43	1°40	n.a.	S 15								
M16	19 45 57	24°25'41	29°55	19° 2	26°10	14°51	24° 4	18°37	26°30	23° 4	8°54	1° 9	0°40	1°47	n.a.	M16								
T 17	19 49 54	25°25'24	12837	20° 9	27°23	15°28	24°16	18°38	26°32	23° 6	8°55	0°55	0°37	1°54	n.a.	T 17								
W18	19 53 50	26°25'10	25°30	21°13	28°36	16° 5	24°28	18°40	26°34	23° 8	8°56	0°44	0°33	2° 0	n.a.	W18								
T 19	19 57 47	27°24'57	8334	22°16	29°50	16°42	24°40	18°41	26°37	23°10	8°58	0°34	0°30	2° 7	n.a.	T 19								
F 20	20 1 43	28°24'47	21°50	23°15	1II 3	17°20	24°52	18°42	26°39	23°12	8°59	0°28	0°27	2°14	n.a.	F 20								
S 21	20 5 40	29°24'39	5V16	24°12	2°17	17°57	25° 4	18°43	26°41	23°14	9° 0	0°24	0°24	2°20	n.a.	S 21								
S 22	20 9 37	0Ω24'34	18°54	25° 6	3°30	18°34	25°16	18°44	26°44	23°17	9° 2	0°23	0°21	2°27	n.a.	S 22								
M23	20 13 33	1°24'31	2845	25°56	4°43	19°11	25°28	18°45	26°46	23°19	9° 3	0°23	0°18	2°34	n.a.	M23								
T 24	20 17 30	2°24'31	16°49	26°42	5°56	19°48	25°40	18°45	26°48	23°21	9° 4	0°22	0°14	2°40	n.a.	T 24								
W25	20 21 26	3°24'34	1II 5	27°24	7°10	20°25	25°51	18°46	26°51	23°23	9° 6	0°20	0°11	2°47	n.a.	W25								
T 26	20 25 23	4°24'38	15°32	28° 2	8°23	21° 2	26° 3	18°46	26°54	23°25	9° 7	0°16	0° 8	2°54	n.a.	T 26								
F 27	20 29 19	5°24'46	08 7	28°34	9°36	21°39	26°15	18°47	26°56	23°27	9° 8	0° 9	0° 5	3° 0	n.a.	F 27								
S 28	20 33 16	6°24'55	14°43	29° 1	10°49	22°16	26°26	18°47	26°59	23°29	9° 9	29Ω59	0° 2	3° 7	n.a.	S 28								
S 29	20 37 12	7°25'07	29°13	29°22	12° 2	22°53	26°37	18°R47	27° 1	23°32	9°10	29°47	29Ω58	3°14	n.a.	S 29								
M30	20 41 9	8°25'20	13Ω31	29°36	13°15	23°30	26°49	18°47	27° 4	23°34	9°12	29°35	29°55	3°20	n.a.	M30								
T 31	20 45 5	9Ω25'36	27Ω30	29°R42	14II29	24II 7	27II 0	18V47	27II 7	23Ω36	9II13	29Ω23	29Ω52	3827	n.a.	T 31								

Delta T = 25h11m50s

Julian Calendar

The year -3477 astronomical counting style corresponds to year 3478 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 49 2	10♌25'53	11♍6	29°R41	15♍42	24♎44	27♏11	18°R47	27♐10	23♑38	9♒14	29°R14	29♓49	3♈34	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 52 59	11°26'13	24°17	29♌31	16°55	25°21	27°23	18°P46	27°12	23°40	9°15	29♓7	29°46	3°40	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 56 55	12°26'34	7♌4	29°12	18°8	25°58	27°34	18°46	27°15	23°43	9°16	29°2	29°43	3°47	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 0 52	13°26'57	19°29	28°44	19°20	26°35	27°45	18°45	27°18	23°45	9°17	29°0	29°39	3°54	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 4 48	14°27'22	1♍38	28°6	20°33	27°11	27°55	18°44	27°21	23°47	9°18	29°D0	29°36	4°0	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 8 45	15°27'48	13°34	27°19	21°46	27°48	28°6	18°44	27°24	23°49	9°19	29°R0	29°33	4°7	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 12 41	16°28'16	25°24	26°23	22°59	28°25	28°17	18°43	27°27	23°52	9°20	29°0	29°30	4°14	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 16 38	17°28'46	7♌13	25°19	24°12	29°2	28°28	18°42	27°30	23°54	9°21	28°58	29°27	4°20	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 20 34	18°29'17	19°6	24°8	25°25	29°38	28°38	18°40	27°33	23°56	9°22	28°54	29°24	4°27	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 24 31	19°29'50	1♋8	22°52	26°37	0♌15	28°49	18°39	27°36	23°58	9°22	28°47	29°20	4°34	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 28 27	20°30'25	13°21	21°33	27°50	0°52	28°59	18°38	27°39	24°1	9°23	28°37	29°17	4°40	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 32 24	21°31'01	25°50	20°14	29°3	1°28	29°9	18°36	27°42	24°3	9°24	28°26	29°14	4°47	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 36 20	22°31'39	8♌35	18°57	0♌15	2°5	29°20	18°35	27°45	24°5	9°25	28°14	29°11	4°54	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 40 17	23°32'18	21°36	17°44	1°28	2°42	29°30	18°33	27°49	24°7	9°26	28°2	29°8	5°1	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 44 14	24°32'59	4♌51	16°38	2°40	3°18	29°40	18°31	27°52	24°10	9°26	27°52	29°4	5°7	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 48 10	25°33'42	18°19	15°41	3°52	3°55	29°50	18°29	27°55	24°12	9°27	27°43	29°1	5°14	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 52 7	26°34'26	1♌58	14°54	5°5	4°31	29°59	18°27	27°58	24°14	9°28	27°38	28°58	5°21	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 56 3	27°35'13	15°45	14°19	6°17	5°8	0♌9	18°25	28°1	24°16	9°28	27°35	28°55	5°27	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 0 0	28°36'01	29°39	13°55	7°29	5°44	0°19	18°23	28°5	24°19	9°29	27°D34	28°52	5°34	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 3 56	29°36'51	13♋38	13°43	8°42	6°21	0°28	18°21	28°8	24°21	9°29	27°35	28°49	5°41	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 7 53	0♍37'43	27°41	13°D42	9°54	6°57	0°38	18°18	28°11	24°23	9°30	27°R36	28°45	5°47	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 11 49	1°38'37	11♎49	13°52	11°6	7°33	0°47	18°16	28°15	24°25	9°30	27°35	28°42	5°54	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 15 46	2°39'32	25°58	14°12	12°18	8°10	0°56	18°13	28°18	24°28	9°31	27°33	28°39	6°1	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 19 42	3°40'30	10♌9	14°42	13°30	8°46	1°5	18°10	28°22	24°30	9°31	27°28	28°36	6°7	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 23 39	4°41'29	24°17	15°20	14°42	9°22	1°14	18°7	28°25	24°32	9°32	27°21	28°33	6°14	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 27 36	5°42'29	8♌19	16°5	15°54	9°59	1°23	18°4	28°28	24°34	9°32	27°13	28°30	6°21	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 31 32	6°43'31	22°11	16°57	17°5	10°35	1°32	18°1	28°32	24°37	9°33	27°4	28°26	6°27	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 35 29	7°44'35	5♍48	17°55	18°17	11°11	1°40	17°58	28°35	24°39	9°33	26°55	28°23	6°34	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 39 25	8°45'39	19°8	18°58	19°29	11°47	1°49	17°55	28°39	24°41	9°33	26°48	28°20	6°41	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 43 22	9♍46'45	2♌9	20♌5	20♌41	12♌23	1♌57	17°P52	28♍42	24♎43	9♎34	26♌43	28♌17	6♌47	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h11m47s

Julian Calendar 1 Sept. 3478 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3478 BCE

**OCTOBER 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 47 18	10♍47'52	14♌51	21♌17	21♌52	12♌59	2♌5	17°R48	28♍46	24♎45	9♎34	26°R40	28♌14	6♌54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 51 15	11°49'00	27°14	22°31	23°4	13°35	2°13	17°P45	28°49	24°48	9°34	26°D39	28°10	7°1	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 55 11	12°50'09	9♍22	23°48	24°15	14°11	2°21	17°41	28°53	24°50	9°34	26♌40	28°7	7°7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 59 8	13°51'18	21°20	25°8	25°26	14°47	2°29	17°38	28°57	24°52	9°34	26°41	28°4	7°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 3 5	14°52'29	3♌10	26°29	26°38	15°23	2°37	17°34	29°0	24°54	9°35	26°43	28°1	7°21	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 7 1	15°53'40	15°0	27°53	27°49	15°59	2°44	17°30	29°4	24°56	9°35	26°R44	27°58	7°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 10 58	16°54'52	26°53	29°17	29°0	16°35	2°51	17°26	29°7	24°58	9°35	26°43	27°55	7°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 14 54	17°56'05	8♌55	0♍43	0♍11	17°11	2°59	17°22	29°11	25°0	9°35	26°41	27°51	7°41	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 18 51	18°57'18	21°11	2°11	1°22	17°46	3°6	17°18	29°15	25°3	9°R35	26°36	27°48	7°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 22 47	19°58'32	3♌44	3°38	2°33	18°22	3°13	17°14	29°18	25°5	9°35	26°31	27°45	7°54	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 26 44	20°59'47	16°36	5°7	3°43	18°58	3°20	17°10	29°22	25°7	9°35	26°25	27°42	8°1	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 30 40	22°1'02	29°50	6°37	4°54	19°33	3°26	17°6	29°25	25°9	9°35	26°19	27°39	8°7	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 34 37	23°2'18	13♌23	8°6	6°4	20°9	3°33	17°1	29°29	25°11	9°35	26°13	27°35	8°14	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 38 34	24°3'34	27°15	9°37	7°15	20°44	3°39	16°57	29°33	25°13	9°34	26°9	27°32	8°21	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 42 30	25°4'51	11♌20	11°8	8°25	21°20	3°45	16°53	29°36	25°15	9°34	26°7	27°29	8°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 46 27	26°6'09	25°36	12°39	9°35	21°55	3°51	16°48	29°40	25°17	9°34	26°D6	27°26	8°34	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 50 23	27°7'28	9♌56	14°10	10°45	22°31	3°57	16°44	29°44	25°19	9°34	26°6	27°23	8°41	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 54 20	28°8'47	24°18	15°42	11°55	23°6	4°3	16°39	29°47	25°21	9°34	26°8	27°20	8°48	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 58 16	29°10'07	8♎36	17°14	13°5	23°41	4°9	16°34	29°51	25°23	9°33	26°9	27°16	8°54	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 2 13	0♌11'28	22°49	18°46	14°15	24°16	4°14	16°30	29°55	25°25	9°33	26°10	27°13	9°1	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 6 10	1°12'50	6♌55	20°18	15°25	24°52	4°19	16°25	29°58	25°27	9°33	26°R10	27°10	9°8	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 10 6	2°14'12	20°52	21°51	16°34	25°27	4°24	16°20	0♌2	25°29	9°32	26°9	27°7	9°14	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 14 3	3°15'35	4♌38	23°23	17°43	26°2	4°29	16°15	0°6	25°31	9°32	26°7	27°4	9°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 17 59	4°16'58	18°14	24°56	18°53	26°37	4°34	16°11	0°9	25°32	9°31	26°4	27°1	9°28	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 21 56	5°18'22	1♍38	26°29	20°2	27°12	4°39	16°6	0°13	25°34	9°31	26°1	26°57	9°34	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 25 52	6°19'46	14°48	28°2	21°11	27°47	4°43	16°1	0°17	25°36	9°31	25°57	26°54	9°41	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 29 49	7°21'11	27°45	29°36	22°19	28°22	4°47	15°56	0°20	25°38	9°30	25°55	26°51	9°48	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 33 46	8°22'35	10♌28	1♌9	23°28	28°56	4°51	15°51	0°24	25°40	9°29	25°53	26°48	9°54	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 37 42	9°24'00	22°56	2°43	24°37	29°31	4°55	15°46	0°28	25°42	9°29	25°D53	26°45	10°1	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 41 39	10°25'25	5♍12	4°17	25°45	0♌6	4°59	15°41	0°31	25°43	9°28	25°53	26°41	10°8	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 45 35	11♌26'49	17♍17	5♌51	26♍53	0♌40	5♌3	15°P36	0♌35	25♎45	9♎28	25♌54	26♌38	10♌14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h11m44s

Julian Calendar

The year -3477 astronomical counting style corresponds to year 3478 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3478 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 49 32	12♂28'13	29♏13	7♄26	28♏1	1♃15	5♁6	15°R31	0♁38	25♏147	9°R27	25♁55	26♁35	10♂21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 53 28	13°29'38	11♏3	9°0	29°9	1°49	5°9	15°P26	0°42	25°48	9♏26	25°56	26°32	10°28	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 57 25	14°31'01	22°52	10°35	0♂16	2°24	5°12	15°21	0°46	25°50	9°26	25°57	26°29	10°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	1 1 22	15°32'25	4♁45	12°11	1°24	2°58	5°15	15°16	0°49	25°52	9°25	25°58	26°26	10°41	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	1 5 18	16°33'47	16°45	13°46	2°31	3°32	5°18	15°11	0°53	25°53	9°24	25°R58	26°22	10°48	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	1 9 15	17°35'10	28°58	15°22	3°38	4°6	5°20	15°6	0°56	25°55	9°23	25°58	26°19	10°54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 13 11	18°36'31	11♏28	16°58	4°45	4°40	5°22	15°1	1°0	25°56	9°23	25°58	26°16	11°1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 17 8	19°37'52	24°19	18°35	5°51	5°14	5°24	14°56	1°3	25°58	9°22	25°57	26°13	11°8	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 21 4	20°39'13	7♁33	20°12	6°57	5°48	5°26	14°51	1°7	25°59	9°21	25°56	26°10	11°15	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 25 1	21°40'32	21°13	21°49	8°4	6°22	5°28	14°46	1°10	26°1	9°20	25°55	26°6	11°21	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 28 58	22°41'51	5♏17	23°27	9°9	6°56	5°29	14°41	1°14	26°2	9°19	25°55	26°3	11°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 32 54	23°43'10	19°42	25°5	10°15	7°30	5°31	14°36	1°17	26°4	9°18	25°D55	26°0	11°35	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 36 51	24°44'27	4♁22	26°43	11°20	8°3	5°32	14°31	1°21	26°5	9°17	25°55	25°57	11°41	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 40 47	25°45'45	19°12	28°22	12°25	8°37	5°33	14°27	1°24	26°6	9°16	25°R55	25°54	11°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 44 44	26°47'01	4♏2	0♏2	13°30	9°10	5°34	14°22	1°28	26°8	9°15	25°55	25°51	11°55	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 48 40	27°48'18	18°47	1°41	14°34	9°44	5°34	14°17	1°31	26°9	9°14	25°55	25°47	12°1	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 52 37	28°49'34	3♁19	3°22	15°38	10°17	5°34	14°12	1°34	26°10	9°13	25°55	25°44	12°8	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 56 34	29°50'49	17°35	5°2	16°42	10°50	5°R35	14°7	1°38	26°12	9°12	25°54	25°41	12°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	2 0 30	0♏52'04	1♃33	6°43	17°45	11°23	5°35	14°3	1°41	26°13	9°11	25°D54	25°38	12°21	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	2 4 27	1°53'19	15°12	8°25	18°49	11°56	5°34	13°58	1°44	26°14	9°10	25°54	25°35	12°28	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	2 8 23	2°54'32	28°32	10°6	19°51	12°29	5°34	13°54	1°48	26°15	9°9	25°55	25°32	12°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 12 20	3°55'45	11♏35	11°48	20°54	13°2	5°33	13°49	1°51	26°16	9°8	25°56	25°28	12°41	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 16 16	4°56'58	24°23	13°31	21°56	13°35	5°32	13°44	1°54	26°17	9°7	25°57	25°25	12°48	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 20 13	5°58'09	6♁58	15°13	22°57	14°7	5°31	13°40	1°57	26°19	9°6	25°57	25°22	12°55	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 24 10	6°59'19	19°21	16°56	23°59	14°40	5°30	13°36	2°1	26°20	9°4	25°58	25°19	13°2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 28 6	8°0'29	1♏34	18°38	25°0	15°12	5°29	13°31	2°4	26°21	9°3	25°R58	25°16	13°8	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 32 3	9°1'38	13°39	20°21	26°0	15°45	5°27	13°27	2°7	26°22	9°2	25°57	25°12	13°15	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 35 59	10°2'45	25°37	22°3	27°0	16°17	5°25	13°23	2°10	26°23	9°1	25°56	25°9	13°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 39 56	11°3'51	7♁30	23°45	28°0	16°49	5°23	13°19	2°13	26°23	8°59	25°54	25°6	13°28	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 43 52	12♏4'56	19♏20	25♏26	28♏59	17♃21	5♁21	13°P15	2♁16	26♃24	8♏58	25♁51	25♁3	13♏35	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h11m41s

Julian Calendar 1 Nov. 3478 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3478 BCE

**DECEMBER 3478 BCE (-3477) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 47 49	13♏5'59	1♁9	27♏6	29♏57	17♃52	5°R19	13°R11	2♁19	26♏25	8°R57	25°R48	25♁0	13♏42	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 51 46	14°7'01	13°2	28°46	0♁55	18°24	5♁16	13°P7	2°22	26°26	8♏56	25♁46	24°57	13°48	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 55 42	15°8'01	25°1	0♂23	1°53	18°56	5°14	13°3	2°25	26°27	8°54	25°44	24°53	13°55	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 59 39	16°9'00	7♁11	1°59	2°50	19°27	5°11	12°59	2°28	26°28	8°53	25°42	24°50	14°2	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	3 3 35	17°9'57	19°36	3°32	3°46	19°58	5°8	12°55	2°31	26°28	8°52	25°D42	24°47	14°8	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	3 7 32	18°10'52	2♁19	5°3	4°42	20°29	5°4	12°52	2°34	26°29	8°50	25°43	24°44	14°15	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	3 11 28	19°11'46	15°27	6°30	5°37	21°1	5°1	12°48	2°36	26°30	8°49	25°44	24°41	14°22	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 15 25	20°12'37	29°0	7°53	6°32	21°31	4°57	12°45	2°39	26°30	8°48	25°46	24°37	14°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 19 21	21°13'27	13♏2	9°11	7°26	22°2	4°53	12°41	2°42	26°31	8°46	25°47	24°34	14°35	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 23 18	22°14'15	27°29	10°24	8°19	22°33	4°49	12°38	2°45	26°31	8°45	25°R47	24°31	14°42	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 27 15	23°15'02	12♁20	11°30	9°11	23°3	4°45	12°35	2°47	26°32	8°43	25°47	24°28	14°49	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 31 11	24°15'47	27°26	12°30	10°3	23°33	4°41	12°32	2°50	26°32	8°42	25°44	24°25	14°55	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 35 8	25°16'30	12♏39	13°22	10°54	24°4	4°36	12°29	2°53	26°33	8°41	25°41	24°22	15°2	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 39 4	26°17'12	27°49	14°6	11°44	24°34	4°32	12°26	2°55	26°33	8°39	25°36	24°18	15°9	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 43 1	27°17'52	12♁45	14°40	12°33	25°3	4°27	12°23	2°58	26°34	8°38	25°32	24°15	15°15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 46 57	28°18'30	27°20	15°5	13°21	25°33	4°22	12°21	3°0	26°34	8°36	25°28	24°12	15°22	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 50 54	29°19'08	11♃31	15°20	14°9	26°3	4°17	12°18	3°3	26°34	8°35	25°25	24°9	15°29	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 54 51	0♂19'43	25°14	15°R24	14°55	26°32	4°11	12°15	3°5	26°34	8°33	25°D23	24°6	15°35	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 58 47	1°20'17	8♏32	15°17	15°41	27°1	4°6	12°13	3°7	26°35	8°32	25°24	24°3	15°42	n.a.	n.a.	S 19	
M20	4 2 44	2°20'50	21°27	15°0	16°25	27°30	4°0	12°11	3°10	26°35	8°31	25°25	23°59	15°49	n.a.	n.a.	M20	
T 21	4 6 40	3°21'21	4♁3	14°33	17°9	27°59	3°55	12°9	3°12	26°35	8°29	25°26	23°56	15°56	n.a.	n.a.	T 21	
W22	4 10 37	4°21'50	16°24	13°56	17°51	28°28	3°49	12°6	3°14	26°35	8°28	25°28	23°53	16°2	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 14 33	5°22'17	28°33	13°11	18°32	28°56	3°43	12°4	3°16	26°35	8°26	25°R28	23°50	16°9	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 18 30	6°22'43	10♏34	12°19	19°12	29°24	3°37	12°3	3°18	26°35	8°25	25°27	23°47	16°16	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 22 26	7°23'07	22°29	11°21	19°51	29°52	3°30	12°1	3°21	26°35	8°23	25°23	23°43	16°22	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 26 23	8°23'29	4♁21	10°18	20°29	0♏20	3°24	11°59	3°23	26°R35	8°22	25°18	23°40	16°29	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 30 20	9°23'50	16°11	9°13	21°5	0°47	3°18	11°58	3°25	26°35	8°20	25°10	23°37	16°36	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 34 16	10°24'08	28°2	8°7	21°40	1°15	3°11	11°56	3°27	26°35	8°19	25°2	23°34	16°42	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 38 13	11°24'24	9♁54	7°2	22°13	1°42	3°4	11°55	3°29	26°35	8°17	24°52	23°31	16°49	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 42 9	12°24'38	21°50	5°58	22°45	2°9	2°57	11°54	3°30	26°35	8°16	24°43	23°28	16°56	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 46 6	13♏24'49	3♁53	4♁59	23♁15	2♏36	2♁51	11°P52	3♁32	26♃35	8♏14	24♁35	23♁24	17♏3	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h11m38s

Julian Calendar

The year -3477 astronomical counting style corresponds to year 3478 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 50 2	14 <sup>24</sup> 59	16 <sup>38</sup> 4	4 <sup>49</sup> R 4	23 <sup>38</sup> 44	3 <sup>17</sup> 2	2 <sup>0</sup> R43	11 <sup>0</sup> R51	3 <sup>32</sup> 34	26 <sup>0</sup> R35	8 <sup>0</sup> R13	24 <sup>0</sup> R29	23 <sup>32</sup> 21	17 <sup>37</sup> 9	n.a.	S 1								
S 2	4 53 59	15 <sup>25</sup> 06	28 <sup>0</sup> 27	3 <sup>37</sup> 14	24 <sup>0</sup> 11	3 <sup>28</sup>	2 <sup>56</sup> 36	11 <sup>11</sup> 51	3 <sup>36</sup>	26 <sup>0</sup> L35	8 <sup>11</sup> 11	24 <sup>0</sup> L26	23 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 16	n.a.	S 2								
M 3	4 57 55	16 <sup>25</sup> 10	11 <sup>38</sup> 7	2 <sup>31</sup>	24 <sup>36</sup>	3 <sup>54</sup>	2 <sup>29</sup>	11 <sup>50</sup>	3 <sup>37</sup>	26 <sup>34</sup>	8 <sup>10</sup>	24 <sup>0</sup> D24	23 <sup>15</sup>	17 <sup>23</sup>	n.a.	M 3								
T 4	5 1 52	17 <sup>25</sup> 12	24 <sup>0</sup> 6	1 <sup>54</sup>	25 <sup>0</sup> 0	4 <sup>20</sup>	2 <sup>22</sup>	11 <sup>49</sup>	3 <sup>39</sup>	26 <sup>34</sup>	8 <sup>9</sup>	24 <sup>24</sup>	23 <sup>12</sup>	17 <sup>29</sup>	n.a.	T 4								
W 5	5 5 49	18 <sup>25</sup> 12	7 <sup>19</sup> 29	1 <sup>24</sup>	25 <sup>21</sup>	4 <sup>45</sup>	2 <sup>15</sup>	11 <sup>49</sup>	3 <sup>41</sup>	26 <sup>34</sup>	8 <sup>7</sup>	24 <sup>25</sup>	23 <sup>9</sup>	17 <sup>36</sup>	n.a.	W 5								
T 6	5 9 45	19 <sup>25</sup> 09	21 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 1	25 <sup>41</sup>	5 <sup>10</sup>	2 <sup>7</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>42</sup>	26 <sup>33</sup>	8 <sup>6</sup>	24 <sup>0</sup> R26	23 <sup>5</sup>	17 <sup>43</sup>	n.a.	T 6								
F 7	5 13 42	20 <sup>25</sup> 04	5 <sup>37</sup> 37	0 <sup>46</sup>	25 <sup>58</sup>	5 <sup>35</sup>	2 <sup>0</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>44</sup>	26 <sup>33</sup>	8 <sup>4</sup>	24 <sup>25</sup>	23 <sup>2</sup>	17 <sup>49</sup>	n.a.	F 7								
S 8	5 17 38	21 <sup>24</sup> 56	20 <sup>0</sup> 20	0 <sup>36</sup>	26 <sup>14</sup>	6 <sup>0</sup>	1 <sup>52</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>45</sup>	26 <sup>33</sup>	8 <sup>3</sup>	24 <sup>23</sup>	22 <sup>59</sup>	17 <sup>56</sup>	n.a.	S 8								
S 9	5 21 35	22 <sup>24</sup> 46	5 <sup>11</sup> 25	0 <sup>0</sup> D34	26 <sup>27</sup>	6 <sup>24</sup>	1 <sup>45</sup>	11 <sup>0</sup> D47	3 <sup>46</sup>	26 <sup>32</sup>	8 <sup>1</sup>	24 <sup>18</sup>	22 <sup>56</sup>	18 <sup>3</sup>	n.a.	S 9								
M10	5 25 31	23 <sup>24</sup> 34	20 <sup>42</sup>	0 <sup>37</sup>	26 <sup>38</sup>	6 <sup>48</sup>	1 <sup>37</sup>	11 <sup>47</sup>	3 <sup>48</sup>	26 <sup>32</sup>	8 <sup>0</sup>	24 <sup>10</sup>	22 <sup>53</sup>	18 <sup>9</sup>	n.a.	M10								
T 11	5 29 28	24 <sup>24</sup> 20	6 <sup>52</sup> 2	0 <sup>47</sup>	26 <sup>47</sup>	7 <sup>12</sup>	1 <sup>29</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>49</sup>	26 <sup>31</sup>	7 <sup>59</sup>	24 <sup>0</sup> 1	22 <sup>49</sup>	18 <sup>16</sup>	n.a.	T 11								
W12	5 33 24	25 <sup>24</sup> 03	21 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 2	26 <sup>54</sup>	7 <sup>35</sup>	1 <sup>22</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>50</sup>	26 <sup>31</sup>	7 <sup>57</sup>	23 <sup>52</sup>	22 <sup>46</sup>	18 <sup>23</sup>	n.a.	W12								
T 13	5 37 21	26 <sup>23</sup> 45	6 <sup>0</sup> L 3	1 <sup>23</sup>	26 <sup>58</sup>	7 <sup>59</sup>	1 <sup>14</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>52</sup>	26 <sup>30</sup>	7 <sup>56</sup>	23 <sup>43</sup>	22 <sup>43</sup>	18 <sup>30</sup>	n.a.	T 13								
F 14	5 41 18	27 <sup>23</sup> 24	20 <sup>27</sup>	1 <sup>49</sup>	27 <sup>0</sup> R 0	8 <sup>21</sup>	1 <sup>0</sup> 6	11 <sup>49</sup>	3 <sup>53</sup>	26 <sup>29</sup>	7 <sup>54</sup>	23 <sup>36</sup>	22 <sup>40</sup>	18 <sup>36</sup>	n.a.	F 14								
S 15	5 45 14	28 <sup>23</sup> 01	4 <sup>17</sup> 22	2 <sup>19</sup>	26 <sup>59</sup>	8 <sup>44</sup>	0 <sup>58</sup>	11 <sup>49</sup>	3 <sup>54</sup>	26 <sup>29</sup>	7 <sup>53</sup>	23 <sup>31</sup>	22 <sup>37</sup>	18 <sup>43</sup>	n.a.	S 15								
S 16	5 49 11	29 <sup>22</sup> 36	17 <sup>47</sup>	2 <sup>54</sup>	26 <sup>56</sup>	9 <sup>6</sup>	0 <sup>51</sup>	11 <sup>50</sup>	3 <sup>55</sup>	26 <sup>28</sup>	7 <sup>52</sup>	23 <sup>29</sup>	22 <sup>34</sup>	18 <sup>50</sup>	n.a.	S 16								
M17	5 53 7	0 <sup>22</sup> 110	0 <sup>14</sup> 44	3 <sup>33</sup>	26 <sup>51</sup>	9 <sup>28</sup>	0 <sup>43</sup>	11 <sup>51</sup>	3 <sup>56</sup>	26 <sup>27</sup>	7 <sup>50</sup>	23 <sup>0</sup> D28	22 <sup>30</sup>	18 <sup>56</sup>	n.a.	M17								
T 18	5 57 4	1 <sup>21</sup> 41	13 <sup>0</sup> 19	4 <sup>16</sup>	26 <sup>43</sup>	9 <sup>49</sup>	0 <sup>35</sup>	11 <sup>52</sup>	3 <sup>57</sup>	26 <sup>27</sup>	7 <sup>49</sup>	23 <sup>29</sup>	22 <sup>27</sup>	19 <sup>3</sup>	n.a.	T 18								
W19	6 1 0	2 <sup>21</sup> 10	25 <sup>35</sup>	5 <sup>0</sup> 3	26 <sup>32</sup>	10 <sup>10</sup>	0 <sup>27</sup>	11 <sup>53</sup>	3 <sup>58</sup>	26 <sup>26</sup>	7 <sup>48</sup>	23 <sup>0</sup> R29	22 <sup>24</sup>	19 <sup>10</sup>	n.a.	W19								
T 20	6 4 57	3 <sup>20</sup> 38	7 <sup>11</sup> 38	5 <sup>53</sup>	26 <sup>19</sup>	10 <sup>31</sup>	0 <sup>19</sup>	11 <sup>54</sup>	3 <sup>58</sup>	26 <sup>25</sup>	7 <sup>46</sup>	23 <sup>28</sup>	22 <sup>21</sup>	19 <sup>17</sup>	n.a.	T 20								
F 21	6 8 53	4 <sup>20</sup> 03	19 <sup>33</sup>	6 <sup>46</sup>	26 <sup>3</sup>	10 <sup>52</sup>	0 <sup>12</sup>	11 <sup>55</sup>	3 <sup>59</sup>	26 <sup>24</sup>	7 <sup>45</sup>	23 <sup>25</sup>	22 <sup>18</sup>	19 <sup>23</sup>	n.a.	F 21								
S 22	6 12 50	5 <sup>19</sup> 26	1 <sup>17</sup> 23	7 <sup>42</sup>	25 <sup>45</sup>	11 <sup>12</sup>	0 <sup>4</sup>	11 <sup>56</sup>	4 <sup>0</sup>	26 <sup>23</sup>	7 <sup>44</sup>	23 <sup>19</sup>	22 <sup>15</sup>	19 <sup>30</sup>	n.a.	S 22								
S 23	6 16 46	6 <sup>18</sup> 47	13 <sup>0</sup> 12	8 <sup>41</sup>	25 <sup>25</sup>	11 <sup>31</sup>	29 <sup>11</sup> 56	11 <sup>58</sup>	4 <sup>0</sup> 1	26 <sup>22</sup>	7 <sup>43</sup>	23 <sup>10</sup>	22 <sup>11</sup>	19 <sup>37</sup>	n.a.	S 23								
M24	6 20 43	7 <sup>18</sup> 06	25 <sup>0</sup> 2	9 <sup>43</sup>	25 <sup>0</sup> 2	11 <sup>50</sup>	29 <sup>48</sup>	11 <sup>59</sup>	4 <sup>0</sup> 1	26 <sup>22</sup>	7 <sup>41</sup>	22 <sup>59</sup>	22 <sup>8</sup>	19 <sup>43</sup>	n.a.	M24								
T 25	6 24 39	8 <sup>17</sup> 23	6 <sup>35</sup> 56	10 <sup>47</sup>	24 <sup>37</sup>	12 <sup>9</sup>	29 <sup>41</sup>	12 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 2	26 <sup>21</sup>	7 <sup>40</sup>	22 <sup>46</sup>	22 <sup>5</sup>	19 <sup>50</sup>	n.a.	T 25								
W26	6 28 36	9 <sup>16</sup> 37	18 <sup>54</sup>	11 <sup>53</sup>	24 <sup>10</sup>	12 <sup>27</sup>	29 <sup>33</sup>	12 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 2	26 <sup>20</sup>	7 <sup>39</sup>	22 <sup>32</sup>	22 <sup>0</sup> 2	19 <sup>57</sup>	n.a.	W26								
T 27	6 32 33	10 <sup>15</sup> 49	0 <sup>38</sup> 58	13 <sup>0</sup> 2	23 <sup>41</sup>	12 <sup>45</sup>	29 <sup>25</sup>	12 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 3	26 <sup>19</sup>	7 <sup>38</sup>	22 <sup>18</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>3</sup>	n.a.	T 27								
F 28	6 36 29	11 <sup>14</sup> 59	13 <sup>0</sup> 9	14 <sup>13</sup>	23 <sup>10</sup>	13 <sup>0</sup> 3	29 <sup>18</sup>	12 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 3	26 <sup>18</sup>	7 <sup>37</sup>	22 <sup>0</sup> 6	21 <sup>55</sup>	20 <sup>10</sup>	n.a.	F 28								
S 29	6 40 26	12 <sup>14</sup> 06	25 <sup>28</sup>	15 <sup>26</sup>	22 <sup>37</sup>	13 <sup>20</sup>	29 <sup>10</sup>	12 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>17</sup>	7 <sup>35</sup>	21 <sup>56</sup>	21 <sup>52</sup>	20 <sup>17</sup>	n.a.	S 29								
S 30	6 44 22	13 <sup>13</sup> 11	7 <sup>38</sup> 58	16 <sup>41</sup>	22 <sup>0</sup> 3	13 <sup>36</sup>	29 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>16</sup>	7 <sup>34</sup>	21 <sup>49</sup>	21 <sup>49</sup>	20 <sup>24</sup>	n.a.	S 30								
M31	6 48 19	14 <sup>12</sup> 13	20 <sup>38</sup> 41	17 <sup>38</sup> 58	21 <sup>38</sup> 28	13 <sup>17</sup> 52	28 <sup>11</sup> 56	12 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>15</sup>	7 <sup>11</sup> 33	21 <sup>45</sup>	21 <sup>46</sup>	20 <sup>30</sup>	n.a.	M31								

Delta T = 25h11m35s

Julian Calendar 1 Jan. 3477 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3478 BCE

**FEBRUARY 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 52 15	15 <sup>11</sup> 13	3 <sup>19</sup> 40	19 <sup>17</sup> 17	20 <sup>0</sup> R51	14 <sup>17</sup> 8	28 <sup>0</sup> R48	12 <sup>0</sup> Y16	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> R13	7 <sup>0</sup> R32	21 <sup>0</sup> R43	21 <sup>0</sup> L43	20 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 1								
W 2	6 56 12	16 <sup>10</sup> 10	16 <sup>58</sup>	20 <sup>38</sup>	20 <sup>31</sup> 14	14 <sup>23</sup>	28 <sup>11</sup> 41	12 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> L12	7 <sup>11</sup> 31	21 <sup>0</sup> L43	21 <sup>40</sup>	20 <sup>44</sup>	n.a.	W 2								
T 3	7 0 8	17 <sup>0</sup> 05	0 <sup>38</sup> 38	22 <sup>0</sup> 0	19 <sup>36</sup>	14 <sup>38</sup>	28 <sup>34</sup>	12 <sup>21</sup>	4 <sup>0</sup> 5	26 <sup>11</sup>	7 <sup>30</sup>	21 <sup>43</sup>	21 <sup>36</sup>	20 <sup>50</sup>	n.a.	T 3								
F 4	7 4 5	18 <sup>0</sup> 757	14 <sup>42</sup>	23 <sup>24</sup>	18 <sup>57</sup>	14 <sup>52</sup>	28 <sup>27</sup>	12 <sup>24</sup>	4 <sup>0</sup> R 5	26 <sup>10</sup>	7 <sup>29</sup>	21 <sup>42</sup>	21 <sup>33</sup>	20 <sup>57</sup>	n.a.	F 4								
S 5	7 8 1	19 <sup>0</sup> 647	29 <sup>0</sup> 10	24 <sup>50</sup>	18 <sup>19</sup>	15 <sup>5</sup>	28 <sup>20</sup>	12 <sup>27</sup>	4 <sup>0</sup> 5	26 <sup>9</sup>	7 <sup>28</sup>	21 <sup>39</sup>	21 <sup>30</sup>	21 <sup>0</sup> 4	n.a.	S 5								
S 6	7 11 58	20 <sup>0</sup> 534	13 <sup>11</sup> 59	26 <sup>17</sup>	17 <sup>41</sup>	15 <sup>18</sup>	28 <sup>13</sup>	12 <sup>30</sup>	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>8</sup>	7 <sup>27</sup>	21 <sup>33</sup>	21 <sup>27</sup>	21 <sup>10</sup>	n.a.	S 6								
M 7	7 15 54	21 <sup>0</sup> 419	29 <sup>0</sup> 3	27 <sup>47</sup>	17 <sup>0</sup> 3	15 <sup>31</sup>	28 <sup>0</sup> 7	12 <sup>33</sup>	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>6</sup>	7 <sup>26</sup>	21 <sup>24</sup>	21 <sup>24</sup>	21 <sup>17</sup>	n.a.	M 7								
T 8	7 19 51	22 <sup>0</sup> 301	14 <sup>51</sup> 14	29 <sup>17</sup>	16 <sup>26</sup>	15 <sup>43</sup>	28 <sup>0</sup> 0	12 <sup>36</sup>	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>5</sup>	7 <sup>25</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>21</sup>	21 <sup>24</sup>	n.a.	T 8								
W 9	7 23 48	23 <sup>0</sup> 142	29 <sup>20</sup>	0 <sup>34</sup> 49	15 <sup>49</sup>	15 <sup>54</sup>	27 <sup>54</sup>	12 <sup>39</sup>	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>4</sup>	7 <sup>24</sup>	21 <sup>0</sup> 2	21 <sup>17</sup>	21 <sup>31</sup>	n.a.	W 9								
T 10	7 27 44	24 <sup>0</sup> 020	14 <sup>0</sup> L12	2 <sup>23</sup>	15 <sup>14</sup>	16 <sup>5</sup>	27 <sup>47</sup>	12 <sup>42</sup>	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>3</sup>	7 <sup>23</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>37</sup>	n.a.	T 10								
F 11	7 31 41	24 <sup>58</sup> 56	28 <sup>41</sup>	3 <sup>59</sup>	14 <sup>40</sup>	16 <sup>15</sup>	27 <sup>41</sup>	12 <sup>46</sup>	4 <sup>0</sup> 3	26 <sup>1</sup>	7 <sup>22</sup>	20 <sup>42</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>44</sup>	n.a.	F 11								
S 12	7 35 37	25 <sup>57</sup> 29	12 <sup>17</sup> 42	5 <sup>35</sup>	14 <sup>0</sup> 8	16 <sup>25</sup>	27 <sup>35</sup>	12 <sup>49</sup>	4 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup>	7 <sup>21</sup>	20 <sup>36</sup>	21 <sup>0</sup> 8	21 <sup>51</sup>	n.a.	S 12								
S 13	7 39 34	26 <sup>56</sup> 01	26 <sup>13</sup>	7 <sup>14</sup>	13 <sup>37</sup>	16 <sup>34</sup>	27 <sup>29</sup>	12 <sup>53</sup>	4 <sup>0</sup> 3	25 <sup>59</sup>	7 <sup>20</sup>	20 <sup>32</sup>	21 <sup>0</sup> 5	21 <sup>57</sup>	n.a.	S 13								
M14	7 43 30	27 <sup>54</sup> 32	9 <sup>17</sup> 17	8 <sup>54</sup>	13 <sup>0</sup> 9	16 <sup>42</sup>	27 <sup>23</sup>	12 <sup>57</sup>	4 <sup>0</sup> 2	25 <sup>57</sup>	7 <sup>19</sup>	20 <sup>30</sup>	21 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 4	n.a.	M14								
T 15	7 47 27	28 <sup>53</sup> 00	21 <sup>55</sup>	10 <sup>36</sup>	12 <sup>42</sup>	16 <sup>50</sup>	27 <sup>17</sup>	13 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 2	25 <sup>56</sup>	7 <sup>18</sup>	20 <sup>30</sup>	20 <sup>58</sup>	22 <sup>11</sup>	n.a.	T 15								
W16	7 51 23	29 <sup>51</sup> 26	4 <sup>11</sup> 14	12 <sup>19</sup>	12 <sup>18</sup>	16 <sup>57</sup>	27 <sup>11</sup>	13 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 1	25 <sup>54</sup>	7 <sup>18</sup>	20 <sup>30</sup>	20 <sup>55</sup>	22 <sup>18</sup>	n.a.	W16								
T 17	7 55 20	0 <sup>49</sup> 51	16 <sup>18</sup>	14 <sup>0</sup> 3	11 <sup>55</sup>	17 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 0	25 <sup>53</sup>	7 <sup>17</sup>	20 <sup>29</sup>	20 <sup>52</sup>	22 <sup>24</sup>	n.a.	T 17								
F 18	7 59 16	1 <sup>48</sup> 14	28 <sup>12</sup>	15 <sup>50</sup>	11 <sup>36</sup>	17 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 0	13 <sup>12</sup>	4 <sup>0</sup> 0	25 <sup>52</sup>	7 <sup>16</sup>	20 <sup>26</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>31</sup>	n.a.	F 18								
S 19	8 3 13	2 <sup>46</sup> 35	10 <sup>17</sup> 2	17 <sup>38</sup>	11 <sup>18</sup>	17 <sup>14</sup>	26 <sup>55</sup>	13 <sup>17</sup>	3 <sup>59</sup>	25 <sup>50</sup>	7 <sup>15</sup>	20 <sup>21</sup>	20 <sup>46</sup>	22 <sup>38</sup>	n.a.	S 19								
S 20	8 7 9	3 <sup>44</sup> 54	21 <sup>51</sup>	19 <sup>27</sup>	11 <sup>0</sup> 3	17 <sup>18</sup>	26 <sup>50</sup>	13 <sup>21</sup>	3 <sup>58</sup>	25 <sup>49</sup>	7 <sup>15</sup>	20 <sup>13</sup>	20 <sup>42</sup>	22 <sup>44</sup>	n.a.	S 20								
M21	8 11 6	4 <sup>43</sup> 11	3 <sup>38</sup> 44	21 <sup>18</sup>	10 <sup>50</sup>	1																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE  
geocentric

MARCH 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	8 46 35	13 <sup>26</sup> 18	27 <sup>14</sup> 14	9 <sup>8</sup> 8	10 <sup>44</sup> 44	17 <sup>R</sup> 22	26 <sup>R</sup> 8	14 <sup>14</sup> 8	3 <sup>R</sup> 48	25 <sup>R</sup> 33	7 <sup>R</sup> 9	18 <sup>52</sup> 52	20 <sup>11</sup> 11	23 <sup>51</sup> 51	n.a.	W 1
T 2	8 50 31	14 <sup>24</sup> 15	10 <sup>54</sup> 54	11 <sup>14</sup> 14	10 <sup>55</sup> 55	17 <sup>18</sup> 18	26 <sup>5</sup> 5	14 <sup>13</sup> 13	3 <sup>47</sup> 47	25 <sup>32</sup> 32	7 <sup>11</sup> 9	18 <sup>R</sup> 53	20 <sup>7</sup> 7	23 <sup>58</sup> 58	n.a.	T 2
F 3	8 54 28	15 <sup>22</sup> 10	24 <sup>51</sup> 51	13 <sup>21</sup> 21	11 <sup>8</sup> 8	17 <sup>14</sup> 14	26 <sup>2</sup> 2	14 <sup>18</sup> 18	3 <sup>46</sup> 46	25 <sup>30</sup> 30	7 <sup>8</sup> 8	18 <sup>52</sup> 52	20 <sup>4</sup> 4	24 <sup>5</sup> 5	n.a.	F 3
S 4	8 58 24	16 <sup>20</sup> 03	9 <sup>11</sup> 5	15 <sup>29</sup> 29	11 <sup>23</sup> 23	17 <sup>9</sup> 9	25 <sup>59</sup> 59	14 <sup>24</sup> 24	3 <sup>44</sup> 44	25 <sup>29</sup> 29	7 <sup>8</sup> 8	18 <sup>50</sup> 50	20 <sup>1</sup> 1	24 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 4
S 5	9 2 21	17 <sup>17</sup> 53	23 <sup>36</sup> 36	17 <sup>37</sup> 37	11 <sup>39</sup> 39	17 <sup>3</sup> 3	25 <sup>56</sup> 56	14 <sup>29</sup> 29	3 <sup>43</sup> 43	25 <sup>27</sup> 27	7 <sup>8</sup> 8	18 <sup>46</sup> 46	19 <sup>58</sup> 58	24 <sup>18</sup> 18	n.a.	S 5
M 6	9 6 18	18 <sup>15</sup> 42	8 <sup>31</sup> 18	19 <sup>46</sup> 46	11 <sup>58</sup> 58	16 <sup>56</sup> 56	25 <sup>54</sup> 54	14 <sup>35</sup> 35	3 <sup>41</sup> 41	25 <sup>25</sup> 25	7 <sup>7</sup> 7	18 <sup>40</sup> 40	19 <sup>55</sup> 55	24 <sup>25</sup> 25	n.a.	M 6
T 7	9 10 14	19 <sup>13</sup> 29	23 <sup>7</sup> 7	21 <sup>55</sup> 55	12 <sup>18</sup> 18	16 <sup>48</sup> 48	25 <sup>51</sup> 51	14 <sup>40</sup> 40	3 <sup>40</sup> 40	25 <sup>24</sup> 24	7 <sup>7</sup> 7	18 <sup>31</sup> 31	19 <sup>52</sup> 52	24 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 7
W 8	9 14 11	20 <sup>11</sup> 14	7 <sup>23</sup> 23	24 <sup>5</sup> 5	12 <sup>41</sup> 41	16 <sup>40</sup> 40	25 <sup>49</sup> 49	14 <sup>46</sup> 46	3 <sup>38</sup> 38	25 <sup>22</sup> 22	7 <sup>7</sup> 7	18 <sup>22</sup> 22	19 <sup>48</sup> 48	24 <sup>38</sup> 38	n.a.	W 8
T 9	9 18 7	21 <sup>8</sup> 57	22 <sup>29</sup> 29	26 <sup>14</sup> 14	13 <sup>5</sup> 5	16 <sup>31</sup> 31	25 <sup>47</sup> 47	14 <sup>51</sup> 51	3 <sup>37</sup> 37	25 <sup>20</sup> 20	7 <sup>7</sup> 7	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>45</sup> 45	24 <sup>45</sup> 45	n.a.	T 9
F 10	9 22 4	22 <sup>6</sup> 39	6 <sup>17</sup> 47	28 <sup>22</sup> 22	13 <sup>30</sup> 30	16 <sup>22</sup> 22	25 <sup>45</sup> 45	14 <sup>57</sup> 57	3 <sup>35</sup> 35	25 <sup>19</sup> 19	7 <sup>6</sup> 6	18 <sup>7</sup> 7	19 <sup>42</sup> 42	24 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 10
S 11	9 26 0	23 <sup>4</sup> 19	20 <sup>43</sup> 43	0 <sup>30</sup> 30	13 <sup>57</sup> 57	16 <sup>11</sup> 11	25 <sup>44</sup> 44	15 <sup>3</sup> 3	3 <sup>34</sup> 34	25 <sup>17</sup> 17	7 <sup>6</sup> 6	18 <sup>1</sup> 1	19 <sup>39</sup> 39	24 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 11
S 12	9 29 57	24 <sup>1</sup> 57	4 <sup>13</sup> 13	2 <sup>37</sup> 37	14 <sup>26</sup> 26	16 <sup>0</sup> 0	25 <sup>42</sup> 42	15 <sup>9</sup> 9	3 <sup>32</sup> 32	25 <sup>16</sup> 16	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>36</sup> 36	25 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 12
M13	9 33 53	24 <sup>59</sup> 35	17 <sup>18</sup> 18	4 <sup>42</sup> 42	14 <sup>56</sup> 56	15 <sup>48</sup> 48	25 <sup>41</sup> 41	15 <sup>15</sup> 15	3 <sup>30</sup> 30	25 <sup>14</sup> 14	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>D</sup> 58	19 <sup>32</sup> 32	25 <sup>12</sup> 12	n.a.	M13
T 14	9 37 50	25 <sup>57</sup> 10	29 <sup>59</sup> 59	6 <sup>45</sup> 45	15 <sup>28</sup> 28	15 <sup>36</sup> 36	25 <sup>40</sup> 40	15 <sup>21</sup> 21	3 <sup>28</sup> 28	25 <sup>12</sup> 12	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>29</sup> 29	25 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 14
W15	9 41 46	26 <sup>54</sup> 45	12 <sup>11</sup> 22	8 <sup>47</sup> 47	16 <sup>1</sup> 1	15 <sup>23</sup> 23	25 <sup>39</sup> 39	15 <sup>27</sup> 27	3 <sup>27</sup> 27	25 <sup>11</sup> 11	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>59</sup> 59	19 <sup>26</sup> 26	25 <sup>25</sup> 25	n.a.	W15
T 16	9 45 43	27 <sup>52</sup> 18	24 <sup>29</sup> 29	10 <sup>46</sup> 46	16 <sup>35</sup> 35	15 <sup>9</sup> 9	25 <sup>38</sup> 38	15 <sup>33</sup> 33	3 <sup>25</sup> 25	25 <sup>9</sup> 9	7 <sup>D</sup> 6	18 <sup>R</sup> 0	19 <sup>23</sup> 23	25 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 16
F 17	9 49 39	28 <sup>49</sup> 51	6 <sup>26</sup> 26	12 <sup>43</sup> 43	17 <sup>11</sup> 11	14 <sup>55</sup> 55	25 <sup>38</sup> 38	15 <sup>39</sup> 39	3 <sup>23</sup> 23	25 <sup>7</sup> 7	7 <sup>6</sup> 6	18 <sup>0</sup> 0	19 <sup>20</sup> 20	25 <sup>39</sup> 39	n.a.	F 17
S 18	9 53 36	29 <sup>47</sup> 22	18 <sup>18</sup> 18	14 <sup>38</sup> 38	17 <sup>48</sup> 48	14 <sup>40</sup> 40	25 <sup>37</sup> 37	15 <sup>45</sup> 45	3 <sup>21</sup> 21	25 <sup>6</sup> 6	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>17</sup> 17	25 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 18
S 19	9 57 33	0 <sup>44</sup> 52	0 <sup>3</sup> 9	16 <sup>30</sup> 30	18 <sup>26</sup> 26	14 <sup>24</sup> 24	25 <sup>37</sup> 37	15 <sup>51</sup> 51	3 <sup>19</sup> 19	25 <sup>4</sup> 4	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>54</sup> 54	19 <sup>13</sup> 13	25 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 19
M20	10 1 29	1 <sup>42</sup> 20	12 <sup>5</sup> 5	18 <sup>19</sup> 19	19 <sup>5</sup> 5	14 <sup>8</sup> 8	25 <sup>D</sup> 37	15 <sup>58</sup> 58	3 <sup>17</sup> 17	25 <sup>3</sup> 3	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>48</sup> 48	19 <sup>10</sup> 10	25 <sup>59</sup> 59	n.a.	M20
T 21	10 5 26	2 <sup>39</sup> 48	24 <sup>8</sup> 8	20 <sup>5</sup> 5	19 <sup>45</sup> 45	13 <sup>51</sup> 51	25 <sup>37</sup> 37	16 <sup>4</sup> 4	3 <sup>15</sup> 15	25 <sup>1</sup> 1	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>41</sup> 41	19 <sup>7</sup> 7	26 <sup>6</sup> 6	n.a.	T 21
W22	10 9 22	3 <sup>37</sup> 14	6 <sup>22</sup> 22	21 <sup>48</sup> 48	20 <sup>26</sup> 26	13 <sup>34</sup> 34	25 <sup>38</sup> 38	16 <sup>11</sup> 11	3 <sup>13</sup> 13	24 <sup>59</sup> 59	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>33</sup> 33	19 <sup>4</sup> 4	26 <sup>12</sup> 12	n.a.	W22
T 23	10 13 19	4 <sup>34</sup> 40	18 <sup>47</sup> 47	23 <sup>28</sup> 28	21 <sup>8</sup> 8	13 <sup>17</sup> 17	25 <sup>38</sup> 38	16 <sup>17</sup> 17	3 <sup>11</sup> 11	24 <sup>58</sup> 58	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>25</sup> 25	19 <sup>1</sup> 1	26 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 23
F 24	10 17 15	5 <sup>32</sup> 04	1 <sup>26</sup> 26	25 <sup>5</sup> 5	21 <sup>51</sup> 51	12 <sup>59</sup> 59	25 <sup>39</sup> 39	16 <sup>24</sup> 24	3 <sup>9</sup> 9	24 <sup>56</sup> 56	7 <sup>7</sup> 7	17 <sup>19</sup> 19	18 <sup>58</sup> 58	26 <sup>26</sup> 26	n.a.	F 24
S 25	10 21 12	6 <sup>29</sup> 26	14 <sup>18</sup> 18	26 <sup>38</sup> 38	22 <sup>36</sup> 36	12 <sup>41</sup> 41	25 <sup>40</sup> 40	16 <sup>30</sup> 30	3 <sup>7</sup> 7	24 <sup>55</sup> 55	7 <sup>7</sup> 7	17 <sup>13</sup> 13	18 <sup>54</sup> 54	26 <sup>33</sup> 33	n.a.	S 25
S 26	10 25 8	7 <sup>26</sup> 48	27 <sup>23</sup> 23	28 <sup>8</sup> 8	23 <sup>20</sup> 20	12 <sup>22</sup> 22	25 <sup>41</sup> 41	16 <sup>37</sup> 37	3 <sup>5</sup> 5	24 <sup>53</sup> 53	7 <sup>7</sup> 7	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>51</sup> 51	26 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 26
M27	10 29 5	8 <sup>24</sup> 08	10 <sup>14</sup> 40	29 <sup>35</sup> 35	24 <sup>6</sup> 6	12 <sup>3</sup> 3	25 <sup>42</sup> 42	16 <sup>44</sup> 44	3 <sup>3</sup> 3	24 <sup>51</sup> 51	7 <sup>7</sup> 7	17 <sup>D</sup> 8	18 <sup>48</sup> 48	26 <sup>46</sup> 46	n.a.	M27
T 28	10 33 2	9 <sup>21</sup> 27	24 <sup>9</sup> 9	0 <sup>14</sup> 59	24 <sup>53</sup> 53	11 <sup>44</sup> 44	25 <sup>43</sup> 43	16 <sup>51</sup> 51	3 <sup>1</sup> 1	24 <sup>50</sup> 50	7 <sup>8</sup> 8	17 <sup>8</sup> 8	18 <sup>45</sup> 45	26 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 28
W29	10 36 58	10 <sup>18</sup> 45	7 <sup>3</sup> 49	2 <sup>19</sup> 19	25 <sup>40</sup> 40	11 <sup>25</sup> 25	25 <sup>45</sup> 45	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>59</sup> 59	24 <sup>48</sup> 48	7 <sup>8</sup> 8	17 <sup>9</sup> 9	18 <sup>42</sup> 42	26 <sup>59</sup> 59	n.a.	W29
T 30	10 40 55	11 <sup>16</sup> 01	21 <sup>40</sup> 40	3 <sup>35</sup> 35	26 <sup>28</sup> 28	11 <sup>5</sup> 5	25 <sup>47</sup> 47	17 <sup>4</sup> 4	2 <sup>56</sup> 56	24 <sup>47</sup> 47	7 <sup>8</sup> 8	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>6</sup> 6	n.a.	T 30
F 31	10 44 51	12 <sup>13</sup> 16	5 <sup>11</sup> 41	4 <sup>14</sup> 49	27 <sup>17</sup> 17	10 <sup>14</sup> 46	25 <sup>49</sup> 49	17 <sup>11</sup> 11	2 <sup>54</sup> 54	24 <sup>45</sup> 45	7 <sup>11</sup> 9	17 <sup>R</sup> 11	18 <sup>35</sup> 35	27 <sup>13</sup> 13	n.a.	F 31

Delta T = 25h11m30s

Julian Calendar 1 March 3477 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3477 BCE

APRIL 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 48 48	13 <sup>11</sup> 30	19 <sup>11</sup> 51	5 <sup>14</sup> 58	28 <sup>3</sup> 7	10 <sup>R</sup> 26	25 <sup>11</sup> 51	17 <sup>18</sup> 18	2 <sup>R</sup> 52	24 <sup>R</sup> 44	7 <sup>11</sup> 9	17 <sup>R</sup> 11	18 <sup>32</sup> 32	27 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 1
S 2	10 52 44	14 <sup>7</sup> 42	4 <sup>31</sup> 8	7 <sup>4</sup> 4	28 <sup>57</sup> 57	10 <sup>14</sup> 6	25 <sup>53</sup> 53	17 <sup>25</sup> 25	2 <sup>50</sup> 50	24 <sup>42</sup> 42	7 <sup>10</sup> 10	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>29</sup> 29	27 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 2
M 3	10 56 41	15 <sup>4</sup> 54	18 <sup>31</sup> 31	8 <sup>7</sup> 7	29 <sup>48</sup> 48	9 <sup>47</sup> 47	25 <sup>56</sup> 56	17 <sup>32</sup> 32	2 <sup>47</sup> 47	24 <sup>41</sup> 41	7 <sup>10</sup> 10	17 <sup>7</sup> 7	18 <sup>26</sup> 26	27 <sup>33</sup> 33	n.a.	M 3
T 4	11 0 37	16 <sup>2</sup> 04	2 <sup>23</sup> 54	9 <sup>5</sup> 5	0 <sup>39</sup> 39	9 <sup>27</sup> 27	25 <sup>59</sup> 59	17 <sup>39</sup> 39	2 <sup>45</sup> 45	24 <sup>39</sup> 39	7 <sup>11</sup> 11	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>23</sup> 23	27 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 4
W 5	11 4 34	16 <sup>59</sup> 13	17 <sup>13</sup> 13	10 <sup>0</sup> 0	1 <sup>31</sup> 31	9 <sup>8</sup> 8	26 <sup>1</sup> 1	17 <sup>46</sup> 46	2 <sup>43</sup> 43	24 <sup>38</sup> 38	7 <sup>11</sup> 11	16 <sup>59</sup> 59	18 <sup>19</sup> 19	27 <sup>46</sup> 46	n.a.	W 5
T 6	11 8 31	17 <sup>56</sup> 21	1 <sup>17</sup> 22	10 <sup>51</sup> 51	2 <sup>24</sup> 24	8 <sup>49</sup> 49	26 <sup>4</sup> 4	17 <sup>53</sup> 53	2 <sup>40</sup> 40	24 <sup>36</sup> 36	7 <sup>12</sup> 12	16 <sup>55</sup> 55	18 <sup>16</sup> 16	27 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 6
F 7	11 12 27	18 <sup>53</sup> 28	15 <sup>18</sup> 18	11 <sup>38</sup> 38	3 <sup>17</sup> 17	8 <sup>30</sup> 30	26 <sup>8</sup> 8	18 <sup>1</sup> 1	2 <sup>38</sup> 38	24 <sup>35</sup> 35	7 <sup>12</sup> 12	16 <sup>51</sup> 51	18 <sup>13</sup> 13	28 <sup>0</sup> 0	n.a.	F 7
S 8	11 16 24	19 <sup>50</sup> 34	28 <sup>57</sup> 57	12 <sup>21</sup> 21	4 <sup>11</sup> 11	8 <sup>11</sup> 11	26 <sup>11</sup> 11	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>36</sup> 36	24 <sup>33</sup> 33	7 <sup>13</sup> 13	16 <sup>49</sup> 49	18 <sup>10</sup> 10	28 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 8
S 9	11 20 20	20 <sup>47</sup> 39	12 <sup>16</sup> 16	13 <sup>0</sup> 0	5 <sup>5</sup> 5	7 <sup>53</sup> 53	26 <sup>14</sup> 14	18 <sup>15</sup> 15	2 <sup>33</sup> 33	24 <sup>32</sup> 32	7 <sup>14</sup> 14	16 <sup>D</sup> 48	18 <sup>7</sup> 7	28 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 9
M10	11 24 17	21 <sup>44</sup> 44	25 <sup>14</sup> 14	13 <sup>34</sup> 34	6 <sup>0</sup> 0	7 <sup>35</sup> 35	26 <sup>18</sup> 18	18 <sup>22</sup> 22	2 <sup>31</sup> 31	24 <sup>31</sup> 31	7 <sup>14</sup> 14	16 <sup>48</sup> 48	18 <sup>3</sup> 3	28 <sup>20</sup> 20	n.a.	M10
T 11	11 28 13	22 <sup>41</sup> 49	7 <sup>11</sup> 54	14 <sup>4</sup> 4	6 <sup>55</sup> 55	7 <sup>17</sup> 17	26 <sup>22</sup> 22	18 <sup>30</sup> 30	2 <sup>29</sup> 29	24 <sup>29</sup> 29	7 <sup>15</sup> 15	16 <sup>49</sup> 49	18 <sup>0</sup> 0	28 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 11
W12	11 32 10	23 <sup>38</sup> 53	20 <sup>16</sup> 16	14 <sup>30</sup> 30	7 <sup>51</sup> 51	7 <sup>0</sup> 0	26 <sup>26</sup> 26	18 <sup>37</sup> 37	2 <sup>26</sup> 26	24 <sup>28</sup> 28	7 <sup>16</sup> 16	16 <sup>51</sup> 51	17 <sup>57</sup> 57	28 <sup>33</sup> 33	n.a.	W12
T 13	11 36 6	24 <sup>35</sup> 56	2 <sup>12</sup> 24	14 <sup>52</sup> 52	8 <sup>47</sup> 47	6 <sup>43</sup> 43	26 <sup>30</sup> 30	18 <sup>44</sup> 44	2 <sup>24</sup> 24	24 <sup>26</sup> 26	7 <sup>16</sup> 16	16 <sup>52</sup> 52	17 <sup>54</sup> 54	28 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 13
F 14	11 40 3	25 <sup>33</sup> 00	14 <sup>23</sup> 23	15 <sup>9</sup> 9	9 <sup>44</sup> 44	6 <sup>27</sup> 27	26 <sup>34</sup> 34	18 <sup>52</sup> 52	2 <sup>21</sup> 21	24 <sup>25</sup> 25	7 <sup>17</sup> 17	16 <sup>54</sup> 54	17 <sup>51</sup> 51	28 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 14
S 15	11 44 0	26 <sup>30</sup> 03	26 <sup>16</sup> 16	15 <sup>21</sup> 21	10 <sup>41</sup> 41	6 <sup>11</sup> 11	26 <sup>39</sup> 39	18 <sup>59</sup> 59	2 <sup>19</sup> 19	24 <sup>24</sup> 24	7 <sup>18</sup> 18	16 <sup>R</sup> 54	17 <sup>48</sup> 48	28 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 15
S 16	11 47 56	27 <sup>27</sup> 05	8 <sup>3</sup> 10	15 <sup>29</sup> 29	11 <sup>39</sup> 39	5 <sup>56</sup> 56	26 <sup>43</sup> 43	19 <sup>7</sup> 7								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE  
geocentric

MAY 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 47 5	11°42'21"	29°19'	10°R 7	26°43'	3°R32	28°11'	21°V 2	1°R40	24°R 5	7°II34	16°R44	16°15'	0°41'	n.a.	M 1	
T 2	12 51 1	12°39'20"	13°12'22"	9°Y33	27°46'	3°M29	28°18'	21° 9	1°13'37"	24°L 4	7°35'	16°14'	16°54'	0°48'	n.a.	T 2	
W 3	12 54 58	13°36'18"	27°16'	9° 0	28°49'	3°27'	28°25'	21°17'	1°35'	24° 4	7°37'	16°43'	16°50'	0°54'	n.a.	W 3	
T 4	12 58 54	14°33'17"	10°M58	8°29	29°52'	3°25'	28°32'	21°25'	1°33'	24° 3	7°38'	16°43'	16°47'	1° 1'	n.a.	T 4	
F 5	13 2 51	15°30'15"	24°27'	8° 1	0°X55	3°D25	28°39'	21°33'	1°30'	24° 2	7°39'	16°43'	16°44'	1° 8'	n.a.	F 5	
S 6	13 6 47	16°27'14"	7°14'	7°36'	1°59'	3°25'	28°47'	21°41'	1°28'	24° 1	7°40'	16°43'	16°41'	1°15'	n.a.	S 6	
S 7	13 10 44	17°24'13"	20°43'	7°14'	3° 2	3°26'	28°55'	21°48'	1°26'	24° 0	7°42'	16°43'	16°38'	1°21'	n.a.	S 7	
M 8	13 14 41	18°21'12"	3°M28	6°57'	4° 6	3°28'	29° 2	21°56'	1°23'	23°59'	7°43'	16°43'	16°34'	1°28'	n.a.	M 8	
T 9	13 18 37	19°18'12"	15°59'	6°43'	5°11'	3°30'	29°10'	22° 4	1°21'	23°59'	7°44'	16°43'	16°31'	1°35'	n.a.	T 9	
W10	13 22 34	20°15'12"	28°16'	6°34'	6°15'	3°34'	29°18'	22°12'	1°19'	23°58'	7°46'	16°42'	16°28'	1°42'	n.a.	W10	
T 11	13 26 30	21°12'12"	10°M22	6°D30	7°20'	3°38'	29°26'	22°20'	1°17'	23°57'	7°47'	16°42'	16°25'	1°48'	n.a.	T 11	
F 12	13 30 27	22° 9'14"	22°20'	6°31'	8°25'	3°43'	29°34'	22°28'	1°14'	23°56'	7°49'	16°41'	16°22'	1°55'	n.a.	F 12	
S 13	13 34 23	23° 6'16"	4°14'	6°37'	9°30'	3°49'	29°43'	22°36'	1°12'	23°56'	7°50'	16°41'	16°19'	2° 2'	n.a.	S 13	
S 14	13 38 20	24° 3'18"	16° 7	6°48'	10°35'	3°56'	29°51'	22°43'	1°10'	23°55'	7°52'	16°40'	16°15'	2° 8'	n.a.	S 14	
M15	13 42 17	25° 0'22"	28° 5	7° 4	11°40'	4° 3	29°59'	22°51'	1° 8	23°55'	7°53'	16°D40	16°12'	2°15'	n.a.	M15	
T 16	13 46 13	25°57'26"	10°M11	7°26'	12°46'	4°11'	0°18' 8	22°59'	1° 6	23°54'	7°55'	16°41'	16° 9	2°22'	n.a.	T 16	
W17	13 50 10	26°54'31"	22°30'	7°53'	13°52'	4°20'	0°17'	23° 7	1° 3	23°53'	7°56'	16°41'	16° 6	2°29'	n.a.	W17	
T 18	13 54 6	27°51'37"	5°X 6	8°25'	14°58'	4°30'	0°26'	23°15'	1° 1	23°53'	7°58'	16°42'	16° 3	2°35'	n.a.	T 18	
F 19	13 58 3	28°48'44"	18° 2	9° 3	16° 4	4°40'	0°35'	23°23'	0°59'	23°53'	7°59'	16°43'	16° 0	2°42'	n.a.	F 19	
S 20	14 1 59	29°45'52"	1°V20	9°45'	17°10'	4°51'	0°44'	23°30'	0°57'	23°52'	8° 1	16°44'	15°56'	2°49'	n.a.	S 20	
S 21	14 5 56	0°B43'00"	15° 1	10°33'	18°17'	5° 3	0°53'	23°38'	0°55'	23°52'	8° 2	16°R44	15°53'	2°55'	n.a.	S 21	
M22	14 9 53	1°40'09"	29° 3	11°26'	19°24'	5°16'	1° 2	23°46'	0°53'	23°51'	8° 4	16°44'	15°50'	3° 2'	n.a.	M22	
T 23	14 13 49	2°37'20"	13°12'	12°25'	20°30'	5°29'	1°12'	23°54'	0°51'	23°51'	8° 5	16°43'	15°47'	3° 9'	n.a.	T 23	
W24	14 17 46	3°34'31"	27°55'	13°28'	21°37'	5°43'	1°21'	24° 2	0°49'	23°51'	8° 7	16°41'	15°44'	3°16'	n.a.	W24	
T 25	14 21 42	4°31'43"	12°II34	14°36'	22°44'	5°58'	1°31'	24° 9	0°47'	23°50'	8° 9	16°39'	15°40'	3°22'	n.a.	T 25	
F 26	14 25 39	5°28'55"	27°12'	15°49'	23°52'	6°13'	1°41'	24°17'	0°45'	23°50'	8°10'	16°37'	15°37'	3°29'	n.a.	F 26	
S 27	14 29 35	6°26'09"	11°15'	17° 6	24°59'	6°29'	1°50'	24°25'	0°44'	23°50'	8°12'	16°35'	15°34'	3°36'	n.a.	S 27	
S 28	14 33 32	7°23'23"	26° 6	18°28'	26° 6	6°46'	2° 0	24°33'	0°42'	23°50'	8°14'	16°34'	15°31'	3°42'	n.a.	S 28	
M29	14 37 29	8°20'37"	10°II13	19°55'	27°14'	7° 3	2°10'	24°40'	0°40'	23°49'	8°15'	16°D34	15°28'	3°49'	n.a.	M29	
T 30	14 41 25	9°17'52"	24° 5	21°26'	28°22'	7°21'	2°20'	24°48'	0°38'	23°49'	8°17'	16°34'	15°25'	3°56'	n.a.	T 30	
W31	14 45 22	10°15'08"	7°M41	23°Y 1	29°X30	7°M39	2°30'	24°V56	0°37'	23°L49	8°II19	16°13'	15°21'	4° 3'	n.a.	W31	

Delta T = 25h11m24s

Julian Calendar 1 May 3477 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3477 BCE

JUNE 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 49 18	11°18'12'25"	21°M 2	24°Y40	0°Y38	7°M58	2°54'1	25°Y 3	0°R35	23°R49	8°II21	16°13'	15°18'	4°3' 9	n.a.	T 1
F 2	14 53 15	12° 9'43"	4° 7	26°23'	1°46'	8°18'	2°51'	25°11'	0°13'33"	23°L49	8°22'	16°38'	15°15'	4°16'	n.a.	F 2
S 3	14 57 11	13° 7'01"	17° 0	28° 9	2°54'	8°38'	3° 1	25°19'	0°32'	23°D49	8°24'	16°R39	15°12'	4°23'	n.a.	S 3
S 4	15 1 8	14° 4'21"	29°40'	29°59'	4° 3	8°59'	3°12'	25°26'	0°30'	23°49'	8°26'	16°38'	15° 9	4°30'	n.a.	S 4
M 5	15 5 5	15° 1'42"	12°M 9	1°B51	5°11'	9°20'	3°22'	25°34'	0°29'	23°49'	8°28'	16°36'	15° 5	4°36'	n.a.	M 5
T 6	15 9 1	15°59'04"	24°27'	3°46'	6°20'	9°42'	3°33'	25°41'	0°27'	23°49'	8°29'	16°32'	15° 2	4°43'	n.a.	T 6
W 7	15 12 58	16°56'28"	6°M37	5°43'	7°29'	10° 4	3°44'	25°49'	0°26'	23°49'	8°31'	16°28'	14°59'	4°50'	n.a.	W 7
T 8	15 16 54	17°53'53"	18°38'	7°43'	8°38'	10°27'	3°55'	25°56'	0°24'	23°50'	8°33'	16°23'	14°56'	4°56'	n.a.	T 8
F 9	15 20 51	18°51'19"	0°B34	9°43'	9°47'	10°50'	4° 5	26° 4	0°23'	23°50'	8°35'	16°17'	14°53'	5° 3'	n.a.	F 9
S 10	15 24 47	19°48'47"	12°26'	11°45'	10°56'	11°14'	4°16'	26°11'	0°22'	23°50'	8°37'	16°12'	14°50'	5°10'	n.a.	S 10
S 11	15 28 44	20°46'17"	24°19'	13°48'	12° 5	11°38'	4°27'	26°18'	0°20'	23°50'	8°38'	16° 8	14°46'	5°17'	n.a.	S 11
M12	15 32 41	21°43'48"	6°M15	15°51'	13°15'	12° 2	4°39'	26°26'	0°19'	23°51'	8°40'	16° 5	14°43'	5°23'	n.a.	M12
T 13	15 36 37	22°41'21"	18°18'	17°55'	14°24'	12°28'	4°50'	26°33'	0°18'	23°51'	8°42'	16°D 4	14°40'	5°30'	n.a.	T 13
W14	15 40 34	23°38'55"	0°X34	19°59'	15°34'	12°53'	5° 1	26°40'	0°17'	23°51'	8°44'	16° 4	14°37'	5°37'	n.a.	W14
T 15	15 44 30	24°36'32"	13° 8	22° 2	16°43'	13°19'	5°12'	26°48'	0°16'	23°52'	8°46'	16° 5	14°34'	5°44'	n.a.	T 15
F 16	15 48 27	25°34'10"	26° 2	24° 5	17°53'	13°46'	5°24'	26°55'	0°15'	23°52'	8°48'	16° 6	14°31'	5°50'	n.a.	F 16
S 17	15 52 23	26°31'50"	9°Y22	26° 7	19° 3	14°13'	5°35'	27° 2	0°14'	23°52'	8°50'	16°R 7	14°27'	5°57'	n.a.	S 17
S 18	15 56 20	27°29'32"	23° 8	28° 9	20°13'	14°40'	5°47'	27° 9	0°13'	23°53'	8°52'	16° 7	14°24'	6° 4'	n.a.	S 18
M19	16 0 16	28°27'15"	7°B21	0°II 9	21°23'	15° 8	5°58'	27°16'	0°12'	23°53'	8°53'	16° 6	14°21'	6°10'	n.a.	M19
T 20	16 4 13	29°25'01"	21°57'	2° 9	22°34'	15°36'	6°10'	27°24'	0°11'	23°54'	8°55'	16° 2	14°18'	6°17'	n.a.	T 20
W21	16 8 10	0°II22'48"	6°II51	4° 7	23°44'	16° 4	6°22'	27°31'	0°10'	23°55'	8°57'	15°57'	14°15'	6°24'	n.a.	W21
T 22	16 12 6	1°20'37"	21°54'	6° 4	24°55'	16°33'	6°33'	27°38'	0° 9	23°55'	8°59'	15°50'	14°11'	6°31'	n.a.	T 22
F 23	16 16 3	2°18'27"	6°B57	8° 0	26° 5	17° 2	6°45'	27°45'	0° 9	23°56'	9° 1	15°43'	14° 8	6°37'	n.a.	F 23
S 24	16 19 59	3°16'19"	21°50'	9°55'	27°16'	17°32'	6°57'	27°51'	0° 8	23°57'	9° 3	15°37'	14° 5	6°44'	n.a.	S 24
S 25	16 23 56	4°14'13"	6°D26	11°48'	28°27'	18° 2	7° 9	27°58'	0° 7	23°57'	9° 5	15°32'	14° 2	6°51'	n.a.	S 25
M26	16 27 52	5°12'07"	20°41'	13°40'	29°37'	18°32'	7°21'	28° 5	0° 7	23°58'	9° 7	15°29'	13°59'	6°57'	n.a.	M26
T 27	16 31 49	6°10'04"	4°M32	15°31'	0°B48	19° 3	7°33'	28°12'	0° 6	23°59'	9° 9	15°D28	13°56'	7° 4'	n.a.	T 27
W28	16 35 46	7° 8'52"	18° 1	17°20'	1°59'	19°34'	7°45'	28°19'	0° 6	24° 0	9°11'	15°29'	13°52'	7°11'	n.a.	W28
T 29	16 39 42	8° 6'01"	1°1 9	19° 8	3°10'	20° 6	7°57'	28°25'	0° 5	24° 0	9°12'	15°30'	13°49'	7°18'	n.a.	T 29
F 30	16 43 39	9°II 4'02"	13°15'	20°II55	4°B22	20°M37	8°10'	28°V32	0° 5	24°L 1	9°II14	15°R31	13°14'	7°24'	n.a.	F 30

Delta T = 25h11m21s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 47 35	10II 2'05	26♁34	22II40	5♃33	21♄9	8♁22	28♃38	0°R 5	24♄2	9II16	15°R30	13♁43	7♃31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 51 32	11° 0'09	8♄58	24°24	6°44	21°41	8°34	28°45	0♁ 4	24° 3	9°18	15♁27	13°40	7°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 55 28	11°58'16	21°12	26° 7	7°56	22°14	8°46	28°51	0° 4	24° 4	9°20	15°22	13°37	7°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 59 25	12°56'24	3♃19	27°48	9° 7	22°47	8°59	28°58	0° 4	24° 5	9°22	15°15	13°33	7°51	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	17 3 21	13°54'34	15°20	29°29	10°19	23°20	9°11	29° 4	0° 4	24° 6	9°24	15° 5	13°30	7°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	17 7 18	14°52'46	27°16	1♁ 8	11°31	23°54	9°24	29°10	0° 4	24° 7	9°26	14°54	13°27	8° 5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	17 11 14	15°51'00	9♃10	2°46	12°42	24°27	9°36	29°17	0°D 4	24° 8	9°28	14°42	13°24	8°11	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 15 11	16°49'17	21° 2	4°22	13°54	25° 1	9°49	29°23	0° 4	24° 9	9°30	14°31	13°21	8°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 19 8	17°47'35	2♁54	5°58	15° 6	25°35	10° 1	29°29	0° 4	24°10	9°32	14°22	13°17	8°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 23 4	18°45'56	14°50	7°32	16°18	26°10	10°14	29°35	0° 4	24°11	9°34	14°14	13°14	8°32	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 27 1	19°44'19	26°53	9° 5	17°30	26°45	10°27	29°41	0° 4	24°13	9°35	14° 9	13°11	8°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 30 57	20°42'44	9♃ 6	10°36	18°43	27°20	10°39	29°47	0° 4	24°14	9°37	14° 7	13° 8	8°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 34 54	21°41'12	21°35	12° 7	19°55	27°55	10°52	29°53	0° 5	24°15	9°39	14°D 6	13° 5	8°52	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 38 50	22°39'42	4♃42	13°36	21° 7	28°30	11° 5	29°59	0° 5	24°16	9°41	14° 6	13° 2	8°59	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 42 47	23°38'14	17°38	15° 4	22°20	29° 6	11°18	0♃ 4	0° 5	24°18	9°43	14°R 7	12°58	9° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 46 43	24°36'49	1♃20	16°31	23°32	29°42	11°30	0°10	0° 6	24°19	9°45	14° 5	12°55	9°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 50 40	25°35'27	15°31	17°57	24°45	0♁18	11°43	0°15	0° 6	24°20	9°47	14° 2	12°52	9°19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 54 36	26°34'06	0II10	19°21	25°58	0°54	11°56	0°21	0° 7	24°22	9°49	13°56	12°49	9°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 58 33	27°32'49	15°11	20°45	27°10	1°31	12° 9	0°26	0° 7	24°23	9°50	13°48	12°46	9°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	18 2 30	28°31'33	0♁27	22° 6	28°23	2° 8	12°22	0°32	0° 8	24°25	9°52	13°38	12°43	9°39	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	18 6 26	29°30'20	15°46	23°27	29°36	2°45	12°35	0°37	0° 9	24°26	9°54	13°27	12°39	9°46	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	18 10 23	0♁29'09	0♁56	24°46	0II49	3°22	12°48	0°42	0°10	24°28	9°56	13°17	12°36	9°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 14 19	1°27'59	15°49	26° 3	2° 2	3°59	13° 1	0°47	0°10	24°29	9°58	13° 9	12°33	9°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 18 16	2°26'52	0♄16	27°19	3°15	4°37	13°14	0°52	0°11	24°31	10° 0	13° 3	12°30	10° 6	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 22 12	3°25'47	14°15	28°34	4°29	5°15	13°27	0°57	0°12	24°32	10° 1	13° 0	12°27	10°13	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 26 9	4°24'43	27°47	29°46	5°42	5°53	13°40	1° 2	0°13	24°34	10° 3	12°59	12°23	10°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 30 5	5°23'42	10♁52	0♁57	6°55	6°31	13°53	1° 7	0°14	24°35	10° 5	12°59	12°20	10°26	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 34 2	6°22'42	23°37	2° 6	8° 9	7° 9	14° 6	1°12	0°15	24°37	10° 7	12°59	12°17	10°33	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 37 58	7°21'45	6♄ 4	3°13	9°22	7°48	14°19	1°17	0°16	24°39	10° 8	12°57	12°14	10°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 41 55	8°20'49	18°17	4°18	10°36	8°26	14°32	1°21	0°17	24°40	10°10	12°53	12°11	10°46	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 45 52	9♁19'56	0♃22	5♄21	11II49	9♁ 5	14♁45	1♃26	0♁19	24♄42	10II12	12♁46	12♁ 8	10♃53	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h11m18s

Julian Calendar 1 July 3477 BCE == Greg. Calendar 3 June 3477 BCE

**AUGUST 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 49 48	10♁19'05	12♃21	6♄21	13II 3	9♁44	14♁59	1♃30	0♁20	24♄44	10II14	12°R37	12♁ 4	11♃ 0	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 53 45	11°18'15	24°15	7°18	14°17	10°23	15°12	1°34	0°21	24°45	10°15	12♁24	12° 1	11° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 57 41	12°17'29	6♃ 9	8°13	15°30	11° 2	15°25	1°38	0°23	24°47	10°17	12°10	11°58	11°13	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	19 1 38	13°16'44	18° 1	9° 4	16°44	11°42	15°38	1°43	0°24	24°49	10°19	11°56	11°55	11°20	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	19 5 34	14°16'02	29°55	9°53	17°58	12°21	15°51	1°47	0°25	24°51	10°20	11°42	11°52	11°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	19 9 31	15°15'22	11♁51	10°37	19°12	13° 1	16° 4	1°51	0°27	24°53	10°22	11°29	11°48	11°33	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	19 13 27	16°14'44	23°51	11°17	20°26	13°41	16°17	1°54	0°28	24°54	10°24	11°19	11°45	11°40	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 17 24	17°14'09	5♃58	11°54	21°40	14°21	16°31	1°58	0°30	24°56	10°25	11°12	11°42	11°47	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 21 20	18°13'36	18°14	12°25	22°54	15° 1	16°44	2° 2	0°32	24°58	10°27	11° 8	11°39	11°53	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 25 17	19°13'05	0♃43	12°51	24° 9	15°41	16°57	2° 5	0°33	25° 0	10°28	11° 7	11°36	12° 0	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 29 13	20°12'38	13°29	13°12	25°23	16°21	17°10	2° 9	0°35	25° 2	10°30	11° 6	11°33	12° 7	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 33 10	21°12'12	26°36	13°27	26°37	17° 2	17°23	2°12	0°37	25° 4	10°32	11° 6	11°29	12°14	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 37 6	22°11'50	10♃ 9	13°35	27°52	17°42	17°36	2°16	0°39	25° 6	10°33	11° 5	11°26	12°20	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 41 3	23°11'30	24° 9	13°R36	29° 6	18°23	17°50	2°19	0°41	25° 8	10°35	11° 2	11°23	12°27	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 45 0	24°11'12	8II37	13°29	0♁21	19° 4	18° 3	2°22	0°43	25°10	10°36	10°57	11°20	12°34	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 48 56	25°10'57	23°30	13°15	1°35	19°45	18°16	2°25	0°45	25°12	10°38	10°48	11°17	12°40	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 52 53	26°10'45	8♁41	12°53	2°50	20°26	18°29	2°28	0°47	25°14	10°39	10°38	11°14	12°47	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 56 49	27°10'34	23°59	12°22	4° 4	21° 7	18°42	2°30	0°49	25°16	10°41	10°27	11°10	12°54	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	20 0 46	28°10'26	9♄14	11°42	5°19	21°48	18°55	2°33	0°51	25°18	10°42	10°17	11° 7	13° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	20 4 42	29°10'20	24°14	10°54	6°34	22°30	19° 8	2°36	0°53	25°20	10°43	10° 8	11° 4	13° 7	n.a.	n.a.	S 20	
M21	20 8 39	0♁10'16	8♄51	9°59	7°48	23°11	19°21	2°38	0°55	25°22	10°45	10° 2	11° 1	13°14	n.a.	n.a.	M21	
T 22	20 12 35	1°10'14	23° 0	8°57	9° 3	23°53	19°34	2°41	0°57	25°24	10°46	9°59	10°58	13°21	n.a.	n.a.	T 22	
W23	20 16 32	2°10'14	6♁40	7°48	10°18	24°34	19°47	2°43	1° 0	25°26	10°47	9°D58	10°54	13°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 20 28	3°10'16	19°52	6°36	11°33	25°16	20° 0	2°45	1° 2	25°28	10°49	9°58	10°51	13°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 24 25	4°10'19	2♄38	5°21	12°48	25°58	20°13	2°47	1° 4	25°31	10°50	9°R58	10°48	13°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 28 21	5°10'25	15° 5	4° 6	14° 3	26°40	20°26	2°49	1° 7	25°33	10°51	9°58	10°45	13°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 32 18	6°10'32	27°17	2°52	15°18	27°22	20°39	2°51	1° 9	25°35	10°52	9°56	10°42	13°54	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 36 15	7°10'41	9♃18	1°43	16°33	28° 4	20°52	2°52	1°12	25°37	10°54	9°51	10°39	14° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 40 11	8°10'52	21°12	0°41	17°48	28°46	21° 5	2°54	1°14	25°39	10°55	9°43	10°35	14° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 44 8	9°11'05	3♃ 4	29♁46	19° 3	29°28	21°18	2°55	1°17	25°41	10°56	9°34	10°32	14°15	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 48 4	10♁11'20	14♃57	29♁ 1	20♁18	0♄11	21♁31	2♃57	1♁19	25♄44	10II57	9♁23	10♁29	14♃21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h11m15s

Julian Calendar

The year -3476 astronomical counting style corresponds to year 3477 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 52 1	11♏11'36	26♌51	28°R27	21♌34	0♏53	21♌44	2♌58	1♌22	25♏46	10♏58	9°R11	10♏26	14♌28	n.a.	F 1	
S 2	20 55 57	12°11'55	8♌49	28♌4	22°49	1°36	21°56	2°59	1°24	25°48	10°59	9♌0	10°23	14°35	n.a.	S 2	
S 3	20 59 54	13°12'15	20°53	27°D52	24° 4	2°18	22° 9	3° 0	1°27	25°50	11° 1	8°50	10°20	14°42	n.a.	S 3	
M 4	21 3 50	14°12'38	3♌3	27°52	25°19	3° 1	22°22	3° 1	1°30	25°52	11° 2	8°42	10°16	14°48	n.a.	M 4	
T 5	21 7 47	15°13'02	15°20	28° 3	26°35	3°43	22°35	3° 2	1°33	25°55	11° 3	8°36	10°13	14°55	n.a.	T 5	
W 6	21 11 43	16°13'29	27°47	28°25	27°50	4°26	22°47	3° 3	1°35	25°57	11° 4	8°34	10°10	15° 2	n.a.	W 6	
T 7	21 15 40	17°13'57	10♏25	28°56	29° 5	5° 9	23° 0	3° 3	1°38	25°59	11° 5	8°D33	10° 7	15° 8	n.a.	T 7	
F 8	21 19 37	18°14'28	23°17	29°36	0♏21	5°52	23°12	3° 4	1°41	26° 1	11° 6	8°34	10° 4	15°15	n.a.	F 8	
S 9	21 23 33	19°15'01	6♌26	0♏25	1°36	6°35	23°25	3° 4	1°44	26° 4	11° 6	8°35	10° 0	15°22	n.a.	S 9	
S 10	21 27 30	20°15'36	19°54	1°20	2°52	7°17	23°37	3° 4	1°47	26° 6	11° 7	8°R36	9°57	15°29	n.a.	S 10	
M 11	21 31 26	21°16'13	3♏45	2°21	4° 7	8° 0	23°50	3° 4	1°50	26° 8	11° 8	8°35	9°54	15°35	n.a.	M 11	
T 12	21 35 23	22°16'52	17°57	3°28	5°23	8°44	24° 2	3°R 5	1°53	26°10	11° 9	8°32	9°51	15°42	n.a.	T 12	
W 13	21 39 19	23°17'33	2♌31	4°40	6°38	9°27	24°14	3° 4	1°56	26°13	11°10	8°28	9°48	15°49	n.a.	W 13	
T 14	21 43 16	24°18'16	17°21	5°56	7°54	10°10	24°27	3° 4	1°59	26°15	11°11	8°21	9°45	15°56	n.a.	T 14	
F 15	21 47 12	25°19'02	2♏20	7°15	9° 9	10°53	24°39	3° 4	2° 2	26°17	11°11	8°14	9°41	16° 2	n.a.	F 15	
S 16	21 51 9	26°19'48	17°21	8°37	10°25	11°36	24°51	3° 3	2° 5	26°19	11°12	8° 8	9°38	16° 9	n.a.	S 16	
S 17	21 55 5	27°20'37	2♏12	10° 1	11°41	12°20	25° 3	3° 3	2° 8	26°22	11°13	8° 2	9°35	16°16	n.a.	S 17	
M 18	21 59 2	28°21'27	16°47	11°28	12°56	13° 3	25°15	3° 2	2°12	26°24	11°14	7°58	9°32	16°22	n.a.	M 18	
T 19	22 2 59	29°22'18	0♌59	12°56	14°12	13°46	25°27	3° 1	2°15	26°26	11°14	7°57	9°29	16°29	n.a.	T 19	
W 20	22 6 55	0♏23'11	14°44	14°26	15°27	14°30	25°39	3° 1	2°18	26°28	11°15	7°D57	9°26	16°36	n.a.	W 20	
T 21	22 10 52	1°24'05	28° 2	15°57	16°43	15°13	25°51	2°59	2°21	26°31	11°15	7°58	9°22	16°43	n.a.	T 21	
F 22	22 14 48	2°25'01	10♏55	17°28	17°59	15°57	26° 3	2°58	2°25	26°33	11°16	8° 0	9°19	16°49	n.a.	F 22	
S 23	22 18 45	3°25'57	23°27	19° 1	19°14	16°40	26°15	2°57	2°28	26°35	11°16	8° 1	9°16	16°56	n.a.	S 23	
S 24	22 22 41	4°26'55	5♌41	20°34	20°30	17°24	26°27	2°56	2°31	26°37	11°17	8°R 1	9°13	17° 3	n.a.	S 24	
M 25	22 26 38	5°27'54	17°43	22° 8	21°46	18° 7	26°38	2°54	2°34	26°40	11°17	8° 1	9°10	17° 9	n.a.	M 25	
T 26	22 30 34	6°28'54	29°38	23°42	23° 2	18°51	26°50	2°53	2°38	26°42	11°18	7°58	9° 6	17°16	n.a.	T 26	
W 27	22 34 31	7°29'55	11♌30	25°16	24°17	19°35	27° 1	2°51	2°41	26°44	11°18	7°54	9° 3	17°23	n.a.	W 27	
T 28	22 38 27	8°30'57	23°23	26°50	25°33	20°18	27°13	2°49	2°45	26°46	11°19	7°50	9° 0	17°30	n.a.	T 28	
F 29	22 42 24	9°32'00	5♌20	28°25	26°49	21° 2	27°24	2°47	2°48	26°49	11°19	7°44	8°57	17°36	n.a.	F 29	
S 30	22 46 21	10♏33'04	17♌24	29♏59	28♏ 4	21♏46	27♌35	2♌45	2♌51	26♏51	11♏19	7♌39	8♌54	17♌43	n.a.	S 30	

Delta T = 25h11m12s

Julian Calendar 1 Sept. 3477 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3477 BCE

OCTOBER 3477 BCE (-3476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 50 17	11♏34'09	29♌36	1♏34	29♏20	22♏29	27♌47	2°R43	2♌55	26♏53	11♏20	7°R35	8♌51	17♌50	n.a.	S 1	
M 2	22 54 14	12°35'16	11♌59	3° 8	0♏36	23°13	27°58	2♌41	2°58	26°55	11°20	7♌32	8°47	17°57	n.a.	M 2	
T 3	22 58 10	13°36'23	24°33	4°43	1°52	23°57	28° 9	2°39	3° 2	26°57	11°20	7°30	8°44	18° 3	n.a.	T 3	
W 4	23 2 7	14°37'31	7♏18	6°18	3° 7	24°41	28°20	2°36	3° 5	27° 0	11°20	7°D29	8°41	18°10	n.a.	W 4	
T 5	23 6 3	15°38'41	20°16	7°52	4°23	25°24	28°31	2°34	3° 9	27° 2	11°20	7°29	8°38	18°17	n.a.	T 5	
F 6	23 10 0	16°39'52	3♌26	9°27	5°39	26° 8	28°41	2°31	3°12	27° 4	11°21	7°31	8°35	18°23	n.a.	F 6	
S 7	23 13 56	17°41'04	16°49	11° 1	6°55	26°52	28°52	2°29	3°16	27° 6	11°21	7°32	8°31	18°30	n.a.	S 7	
S 8	23 17 53	18°42'17	0♏25	12°36	8°10	27°36	29° 3	2°26	3°20	27° 8	11°21	7°34	8°28	18°37	n.a.	S 8	
M 9	23 21 50	19°43'31	14°16	14°10	9°26	28°20	29°13	2°23	3°23	27°10	11°21	7°R34	8°25	18°44	n.a.	M 9	
T 10	23 25 46	20°44'47	28°20	15°45	10°42	29° 4	29°24	2°20	3°27	27°12	11°R21	7°34	8°22	18°50	n.a.	T 10	
W 11	23 29 43	21°46'03	12♌36	17°19	11°58	29°48	29°34	2°17	3°30	27°15	11°21	7°33	8°19	18°57	n.a.	W 11	
T 12	23 33 39	22°47'21	27° 2	18°53	13°14	0♌31	29°44	2°14	3°34	27°17	11°21	7°32	8°16	19° 4	n.a.	T 12	
F 13	23 37 36	23°48'40	11♏33	20°28	14°29	1°15	29°55	2°10	3°37	27°19	11°21	7°30	8°12	19°10	n.a.	F 13	
S 14	23 41 32	24°49'59	26° 6	22° 2	15°45	1°59	0♏ 5	2° 7	3°41	27°21	11°21	7°28	8° 9	19°17	n.a.	S 14	
S 15	23 45 29	25°51'19	10♏32	23°37	17° 1	2°43	0°15	2° 4	3°45	27°23	11°20	7°27	8° 6	19°24	n.a.	S 15	
M 16	23 49 26	26°52'40	24°48	25°11	18°17	3°27	0°25	2° 0	3°48	27°25	11°20	7°26	8° 3	19°31	n.a.	M 16	
T 17	23 53 22	27°54'01	8♌47	26°46	19°32	4°11	0°34	1°56	3°52	27°27	11°20	7°D26	8° 0	19°37	n.a.	T 17	
W 18	23 57 19	28°55'23	22°27	28°20	20°48	4°55	0°44	1°53	3°56	27°29	11°20	7°26	7°57	19°44	n.a.	W 18	
T 19	0 1 15	29°56'45	5♏45	29°55	22° 4	5°39	0°53	1°49	3°59	27°31	11°20	7°27	7°53	19°51	n.a.	T 19	
F 20	0 5 12	0♌58'08	18°40	1♌30	23°19	6°23	1° 3	1°45	4° 3	27°33	11°19	7°27	7°50	19°58	n.a.	F 20	
S 21	0 9 8	1°59'30	1♌16	3° 5	24°35	7° 7	1°12	1°41	4° 7	27°35	11°19	7°28	7°47	20° 4	n.a.	S 21	
S 22	0 13 5	3° 0'53	13°35	4°40	25°51	7°51	1°21	1°37	4°10	27°37	11°19	7°29	7°44	20°11	n.a.	S 22	
M 23	0 17 1	4° 2'16	25°40	6°15	27° 7	8°35	1°31	1°33	4°14	27°39	11°18	7°29	7°41	20°18	n.a.	M 23	
T 24	0 20 58	5° 3'39	7♌36	7°51	28°22	9°18	1°40	1°29	4°18	27°41	11°18	7°R29	7°37	20°24	n.a.	T 24	
W 25	0 24 55	6° 5'02	19°29	9°26	29°38	10° 2	1°48	1°25	4°21	27°42	11°17	7°29	7°34	20°31	n.a.	W 25	
T 26	0 28 51	7° 6'24	1♌22	11° 2	0♌54	10°46	1°57	1°21	4°25	27°44	11°17	7°D29	7°31	20°38	n.a.	T 26	
F 27	0 32 48	8° 7'47	13°20	12°38	2° 9	11°30	2° 6	1°16	4°28	27°46	11°17	7°29	7°28	20°45	n.a.	F 27	
S 28	0 36 44	9° 9'09	25°27	14°14	3°25	12°14	2°14	1°12	4°32	27°48	11°16	7°29	7°25	20°51	n.a.	S 28	
S 29	0 40 41	10°10'31	7♌46	15°51	4°40	12°58	2°23	1° 7	4°36	27°50	11°15	7°29	7°22	20°58	n.a.	S 29	
M 30	0 44 37	11°11'53	20°20	17°27	5°56	13°42	2°31	1° 3	4°39	27°52	11°15	7°29	7°18	21° 5	n.a.	M 30	
T 31	0 48 34	12♌13'15	3♏11	19♌ 4	7♌12	14♌26	2♏39	0♌58	4♌43	27♏53	11♏14	7°R30	7♌15	21♌11	n.a.	T 31	

Delta T = 25h11m09s

Julian Calendar

The year -3476 astronomical counting style corresponds to year 3477 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3477 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
W 1	0 52 31	13♁14'36	16♃18	20♁41	8♁27	15♁10	2♁47	0°R54	4♁47	27♁55	11°R14	7°R30	7♁12	21♁18	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 56 27	14°15'58	29°40	22°18	9°43	15°53	2°55	0♁49	4°50	27°57	11♁13	7♁29	7° 9	21°25	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 0 24	15°17'19	13♁18	23°56	10°58	16°37	3° 3	0°45	4°54	27°58	11°12	7°28	7° 6	21°32	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 4 20	16°18'41	27° 7	25°33	12°14	17°21	3°10	0°40	4°57	28° 0	11°12	7°27	7° 2	21°38	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 8 17	17°20'02	11♁ 5	27°11	13°29	18° 5	3°18	0°35	5° 1	28° 2	11°11	7°26	6°59	21°45	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 12 13	18°21'24	25°10	28°49	14°45	18°49	3°25	0°30	5° 5	28° 3	11°10	7°25	6°56	21°52	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 16 10	19°22'45	9♁20	0♁27	16° 0	19°32	3°32	0°26	5° 8	28° 5	11° 9	7°24	6°53	21°59	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 20 7	20°24'06	23°30	2° 4	17°16	20°16	3°39	0°21	5°12	28° 7	11° 9	7°D24	6°50	22° 5	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 24 3	21°25'27	7♁41	3°42	18°31	21° 0	3°46	0°16	5°15	28° 8	11° 8	7°25	6°47	22°12	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 28 0	22°26'48	21°49	5°19	19°47	21°44	3°53	0°11	5°19	28°10	11° 7	7°26	6°43	22°19	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 31 56	23°28'09	5♁52	6°56	21° 2	22°27	4° 0	0° 6	5°22	28°11	11° 6	7°27	6°40	22°25	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 35 53	24°29'29	19°48	8°33	22°18	23°11	4° 6	0° 1	5°26	28°12	11° 5	7°28	6°37	22°32	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 39 49	25°30'49	3♁35	10° 9	23°33	23°55	4°12	29°♃56	5°29	28°14	11° 4	7°R29	6°34	22°39	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 43 46	26°32'08	17°10	11°44	24°48	24°38	4°18	29°51	5°33	28°15	11° 3	7°29	6°31	22°46	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 47 43	27°33'27	0♁32	13°18	26° 4	25°22	4°24	29°46	5°36	28°17	11° 2	7°27	6°28	22°52	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 51 39	28°34'45	13°38	14°50	27°19	26° 5	4°30	29°41	5°40	28°18	11° 1	7°25	6°24	22°59	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 55 36	29°36'02	26°27	16°21	28°35	26°49	4°36	29°36	5°43	28°19	11° 0	7°21	6°21	23° 6	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 59 32	0♁37'19	9♁ 1	17°49	29°50	27°33	4°42	29°31	5°47	28°21	10°59	7°18	6°18	23°12	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 3 29	1°38'34	21°19	19°15	1♁ 5	28°16	4°47	29°26	5°50	28°22	10°58	7°13	6°15	23°19	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 7 25	2°39'48	3♁26	20°38	2°21	29° 0	4°52	29°21	5°53	28°23	10°57	7°10	6°12	23°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 11 22	3°41'01	15°23	21°57	3°36	29°43	4°57	29°16	5°57	28°24	10°56	7° 7	6° 8	23°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 15 19	4°42'13	27°15	23°12	4°51	0♁27	5° 2	29°11	6° 0	28°26	10°55	7° 6	6° 5	23°39	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 19 15	5°43'24	9♁ 7	24°21	6° 6	1°10	5° 7	29° 7	6° 3	28°27	10°54	7°D 5	6° 2	23°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 23 12	6°44'33	21° 4	25°25	7°22	1°54	5°11	29° 2	6° 7	28°28	10°53	7° 6	5°59	23°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 27 8	7°45'41	3♁10	26°22	8°37	2°37	5°15	28°57	6°10	28°29	10°51	7° 8	5°56	23°59	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 31 5	8°46'48	15°31	27°12	9°52	3°20	5°20	28°52	6°13	28°30	10°50	7°10	5°53	24° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 35 1	9°47'53	28° 9	27°54	11° 7	4° 4	5°24	28°47	6°16	28°31	10°49	7°11	5°49	24°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 38 58	10°48'56	11° 9	28°26	12°22	4°47	5°27	28°42	6°20	28°32	10°48	7°R11	5°46	24°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 42 55	11°49'59	24°32	28°48	13°38	5°30	5°31	28°37	6°23	28°33	10°47	7°10	5°43	24°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 46 51	12♁51'00	8♁17	29♁ 0	14♁53	6♁14	5♁35	28°♃33	6♁26	28♁34	10♁45	7♁ 7	5♁40	24♁33	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h11m06s

Julian Calendar 1 Nov. 3477 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3477 BCE

**DECEMBER 3477 BCE (-3476) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
F 1	2 50 48	13♁52'00	22♁21	29°R 1	16♁ 8	6♁57	5♁38	28°R28	6♁29	28♁35	10°R44	7°R 2	5♁37	24♁40	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 54 44	14°52'58	6♁41	28♁50	17°23	7°40	5°41	28°♃23	6°32	28°36	10♁43	6♁56	5°33	24°46	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 58 41	15°53'56	21° 9	28°28	18°38	8°23	5°44	28°19	6°35	28°36	10°41	6°50	5°30	24°53	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 2 37	16°54'52	5♁41	27°55	19°53	9° 6	5°47	28°14	6°38	28°37	10°40	6°44	5°27	25° 0	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 6 34	17°55'47	20° 9	27°12	21° 8	9°49	5°49	28°10	6°41	28°38	10°39	6°40	5°24	25° 7	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 10 31	18°56'41	4♁30	26°19	22°23	10°33	5°52	28° 5	6°44	28°39	10°37	6°37	5°21	25°13	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 14 27	19°57'33	18°40	25°19	23°38	11°16	5°54	28° 1	6°47	28°39	10°36	6°D36	5°18	25°20	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 18 24	20°58'24	2♁37	24°13	24°53	11°59	5°56	27°56	6°50	28°40	10°35	6°36	5°14	25°27	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 22 20	21°59'15	16°22	23° 3	26° 8	12°42	5°58	27°52	6°53	28°41	10°33	6°38	5°11	25°33	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 26 17	23° 0'03	29°55	21°51	27°23	13°25	5°59	27°48	6°55	28°41	10°32	6°R39	5° 8	25°40	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 30 13	24° 0'51	13♁15	20°39	28°38	14° 7	6° 1	27°44	6°58	28°42	10°31	6°39	5° 5	25°47	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 34 10	25° 1'37	26°24	19°29	29°53	14°50	6° 2	27°39	7° 1	28°42	10°29	6°37	5° 2	25°54	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 38 7	26° 2'21	9♁23	18°22	1♁ 8	15°33	6° 3	27°35	7° 4	28°43	10°28	6°32	4°59	26° 0	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 42 3	27° 3'04	22°10	17°21	2°23	16°16	6° 4	27°31	7° 6	28°43	10°26	6°26	4°55	26° 7	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 46 0	28° 3'45	4♁45	16°26	3°38	16°59	6° 5	27°27	7° 9	28°44	10°25	6°17	4°52	26°14	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 49 56	29° 4'25	17° 9	15°38	4°53	17°42	6° 5	27°24	7°12	28°44	10°23	6° 6	4°49	26°20	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 53 53	0♁ 5'02	29°22	14°57	6° 7	18°24	6° 6	27°20	7°14	28°45	10°22	5°56	4°46	26°27	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 57 49	1° 5'38	11♁25	14°24	7°22	19° 7	6°R 6	27°16	7°17	28°45	10°21	5°46	4°43	26°34	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 1 46	2° 6'12	23°21	14° 0	8°37	19°50	6° 6	27°12	7°19	28°45	10°19	5°37	4°39	26°41	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 5 42	3° 6'43	5♁12	13°43	9°52	20°32	6° 5	27° 9	7°22	28°45	10°18	5°31	4°36	26°47	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 9 39	4° 7'13	17° 2	13°33	11° 7	21°15	6° 5	27° 5	7°24	28°46	10°16	5°27	4°33	26°54	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 13 36	5° 7'40	28°56	13°D31	12°21	21°58	6° 4	27° 2	7°26	28°46	10°15	5°25	4°30	27° 1	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 17 32	6° 8'05	10♁59	13°36	13°36	22°40	6° 4	26°59	7°29	28°46	10°13	5°D25	4°27	27° 7	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 21 29	7° 8'28	23°17	13°47	14°51	23°23	6° 3	26°56	7°31	28°46	10°12	5°25	4°24	27°14	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 25 25	8° 8'48	5°♃53	14° 4	16° 6	24° 5	6° 1	26°52	7°33	28°46	10°10	5°R26	4°20	27°21	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 29 22	9° 9'07	18°54	14°27	17°20	24°48	6° 0	26°49	7°35	28°46	10° 9	5°25	4°17	27°28	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 33 18	10° 9'23	2♁21	14°55	18°35	25°30	5°58	26°47	7°38	28°R46	10° 7	5°22	4°14	27°34	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 37 15	11° 9'37	16°16	15°28	19°50	26°12	5°57	26°44	7°40	28°46	10° 6	5°17	4°11	27°41	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 41 11	12° 9'49	0♁37	16° 6	21° 4	26°55	5°55	26°41	7°42	28°46	10° 4	5° 8	4° 8	27°48	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 45 8	13° 9'58	15°19	16°47	22°19	27°37	5°52	26°38	7°44	28°46	10° 3	4°59	4° 5	27°54	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 49 5	14♁10'06	0♁15	17♁33	23♁33	28♁19	5♁50	26°♃36	7♁46	28♁46	10♁ 1	4♁48	4♁ 1	28♁ 1	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h11m04s

Julian Calendar

The year -3476 astronomical counting style corresponds to year 3477 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE  
geocentric

JANUARY 3476 BCE (-3475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	4 53 1	15♌10'12	15♋14	18♍22	24♌48	29♌1	5°R48	26°R33	7♌48	28°R46	10°R 0	4°R38	3♌58	28♌8	n.a.	M 1
T 2	4 56 58	16°10'16	0♌8	19°14	26°3	29°44	5♌45	26°R31	7°50	28♌46	9♌58	4♌29	3°55	28°15	n.a.	T 2
W 3	5 0 54	17°10'17	14°49	20°10	27°17	0♌26	5°42	26°29	7°51	28°45	9°57	4°23	3°52	28°21	n.a.	W 3
T 4	5 4 51	18°10'17	29°11	21°8	28°32	1°8	5°39	26°27	7°53	28°45	9°56	4°19	3°49	28°28	n.a.	T 4
F 5	5 8 47	19°10'15	13♎13	22°9	29°46	1°50	5°36	26°25	7°55	28°45	9°54	4°18	3°45	28°35	n.a.	F 5
S 6	5 12 44	20°10'11	26°54	23°12	1♌1	2°32	5°32	26°23	7°57	28°45	9°53	4°18	3°42	28°41	n.a.	S 6
S 7	5 16 40	21°10'06	10♌16	24°18	2°15	3°14	5°29	26°21	7°58	28°44	9°51	4°18	3°39	28°48	n.a.	S 7
M 8	5 20 37	22°9'58	23°21	25°26	3°30	3°56	5°25	26°19	8°0	28°44	9°50	4°17	3°36	28°55	n.a.	M 8
T 9	5 24 34	23°9'49	6♍12	26°36	4°44	4°38	5°21	26°17	8°2	28°44	9°48	4°13	3°33	29°2	n.a.	T 9
W10	5 28 30	24°9'37	18°50	27°48	5°58	5°20	5°17	26°16	8°3	28°43	9°47	4°7	3°30	29°8	n.a.	W10
T 11	5 32 27	25°9'24	1♌19	29°2	7°13	6°1	5°13	26°15	8°5	28°43	9°45	3°57	3°26	29°15	n.a.	T 11
F 12	5 36 23	26°9'08	13°39	0♌18	8°27	6°43	5°8	26°13	8°6	28°42	9°44	3°45	3°23	29°22	n.a.	F 12
S 13	5 40 20	27°8'50	25°50	1°35	9°41	7°25	5°4	26°12	8°7	28°42	9°43	3°31	3°20	29°28	n.a.	S 13
S 14	5 44 16	28°8'30	7♌54	2°55	10°56	8°7	4°59	26°11	8°9	28°41	9°41	3°17	3°17	29°35	n.a.	S 14
M15	5 48 13	29°8'08	19°52	4°15	12°10	8°49	4°54	26°10	8°10	28°40	9°40	3°3	3°14	29°42	n.a.	M15
T 16	5 52 9	0♌7'43	1♌45	5°38	13°24	9°30	4°49	26°9	8°11	28°40	9°38	2°50	3°11	29°49	n.a.	T 16
W17	5 56 6	1°7'16	13°34	7°1	14°39	10°12	4°44	26°8	8°12	28°39	9°37	2°41	3°7	29°55	n.a.	W17
T 18	6 0 2	2°6'47	25°24	8°27	15°53	10°53	4°38	26°8	8°13	28°38	9°36	2°34	3°4	0♌2	n.a.	T 18
F 19	6 3 59	3°6'15	7♌17	9°53	17°7	11°35	4°33	26°7	8°14	28°38	9°34	2°30	3°1	0°9	n.a.	F 19
S 20	6 7 56	4°5'40	19°18	11°21	18°21	12°17	4°27	26°7	8°15	28°37	9°33	2°28	2°58	0°15	n.a.	S 20
S 21	6 11 52	5°5'03	1°R32	12°51	19°35	12°58	4°22	26°7	8°16	28°36	9°32	2°28	2°55	0°22	n.a.	S 21
M22	6 15 49	6°4'23	14°4	14°22	20°50	13°39	4°16	26°6	8°17	28°35	9°30	2°28	2°51	0°29	n.a.	M22
T 23	6 19 45	7°3'41	27°0	15°54	22°4	14°21	4°10	26°D 6	8°18	28°35	9°29	2°27	2°48	0°36	n.a.	T 23
W24	6 23 42	8°2'56	10♌23	17°27	23°18	15°2	4°4	26°6	8°19	28°34	9°28	2°24	2°45	0°42	n.a.	W24
T 25	6 27 38	9°2'09	24°16	19°2	24°32	15°44	3°57	26°6	8°20	28°33	9°27	2°18	2°42	0°49	n.a.	T 25
F 26	6 31 35	10°1'19	8♌39	20°38	25°46	16°25	3°51	26°7	8°20	28°32	9°25	2°10	2°39	0°56	n.a.	F 26
S 27	6 35 31	11°0'27	23°28	22°16	27°0	17°6	3°44	26°7	8°21	28°31	9°24	2°0	2°36	1°2	n.a.	S 27
S 28	6 39 28	11°59'33	8♌35	23°55	28°14	17°47	3°38	26°8	8°22	28°30	9°23	1°49	2°32	1°9	n.a.	S 28
M29	6 43 24	12°58'36	23°52	25°35	29°28	18°29	3°31	26°8	8°22	28°29	9°22	1°38	2°29	1°16	n.a.	M29
T 30	6 47 21	13°57'37	9♌5	27°17	0♌42	19°10	3°24	26°9	8°23	28°28	9°21	1°29	2°26	1°23	n.a.	T 30
W31	6 51 17	14°56'36	24♌6	29♌0	1♌56	19♌51	3♌18	26°R10	8♌23	28♌27	9♌19	1♌22	2♌23	1♌29	n.a.	W31

Delta T = 25h11m01s

Julian Calendar 1 Jan. 3476 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3477 BCE

FEBRUARY 3476 BCE (-3475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	6 55 14	15♌55'33	8♎45	0♌44	3♌9	20♌32	3°R11	26°R11	8♌24	28°R26	9°R18	1°R18	2♌20	1♌36	n.a.	T 1
F 2	6 59 11	16°54'27	23°0	2°30	4°23	21°13	3♌3	26°12	8°24	28♌25	9♌17	1♌17	2°16	1°43	n.a.	F 2
S 3	7 3 7	17°53'20	6♌49	4°17	5°37	21°54	2°56	26°13	8°24	28°24	9°16	1°D16	2°13	1°49	n.a.	S 3
S 4	7 7 4	18°52'11	20°13	6°6	6°51	22°35	2°49	26°14	8°24	28°23	9°15	1°R17	2°10	1°56	n.a.	S 4
M 5	7 11 0	19°51'00	3♍14	7°56	8°5	23°16	2°42	26°15	8°25	28°21	9°14	1°16	2°7	2°3	n.a.	M 5
T 6	7 14 57	20°49'47	15°57	9°47	9°18	23°57	2°35	26°17	8°25	28°20	9°13	1°13	2°4	2°9	n.a.	T 6
W 7	7 18 53	21°48'32	28°26	11°40	10°32	24°38	2°27	26°18	8°25	28°19	9°12	1°8	2°1	2°16	n.a.	W 7
T 8	7 22 50	22°47'15	10♌43	13°34	11°46	25°18	2°20	26°20	8°R25	28°18	9°11	1°0	1°57	2°23	n.a.	T 8
F 9	7 26 46	23°45'57	22°50	15°30	12°59	25°59	2°12	26°22	8°25	28°17	9°10	0°50	1°54	2°30	n.a.	F 9
S 10	7 30 43	24°44'36	4♌52	17°27	14°13	26°40	2°5	26°24	8°25	28°15	9°9	0°38	1°51	2°36	n.a.	S 10
S 11	7 34 39	25°43'13	16°48	19°26	15°27	27°21	1°57	26°26	8°25	28°14	9°8	0°25	1°48	2°43	n.a.	S 11
M12	7 38 36	26°41'48	28°40	21°25	16°40	28°1	1°49	26°28	8°24	28°13	9°7	0°13	1°45	2°50	n.a.	M12
T 13	7 42 32	27°40'20	10♌31	23°27	17°54	28°42	1°42	26°30	8°24	28°11	9°6	0°3	1°42	2°56	n.a.	T 13
W14	7 46 29	28°38'51	22°21	25°29	19°7	29°23	1°34	26°32	8°24	28°10	9°5	29♎54	1°38	3°3	n.a.	W14
T 15	7 50 26	29°37'19	4♌12	27°32	20°21	0♌3	1°26	26°35	8°24	28°9	9°4	29°49	1°35	3°10	n.a.	T 15
F 16	7 54 22	0♌35'45	16°8	29°37	21°34	0°44	1°19	26°37	8°23	28°7	9°4	29°45	1°32	3°17	n.a.	F 16
S 17	7 58 19	1°34'09	28°12	1♌42	22°48	1°24	1°11	26°40	8°23	28°6	9°3	29°D44	1°29	3°23	n.a.	S 17
S 18	8 2 15	2°32'30	10♌28	3°48	24°1	2°5	1°3	26°42	8°22	28°4	9°2	29°45	1°26	3°30	n.a.	S 18
M19	8 6 12	3°30'50	22°59	5°55	25°14	2°45	0°56	26°45	8°22	28°3	9°1	29°46	1°22	3°37	n.a.	M19
T 20	8 10 8	4°29'06	5♌52	8°2	26°28	3°26	0°48	26°48	8°21	28°2	9°1	29°R46	1°19	3°43	n.a.	T 20
W21	8 14 5	5°27'21	19°9	10°9	27°41	4°6	0°40	26°51	8°20	28°0	9°0	29°45	1°16	3°50	n.a.	W21
T 22	8 18 1	6°25'33	2♌54	12°16	28°54	4°46	0°33	26°54	8°20	27°59	8°59	29°42	1°13	3°57	n.a.	T 22
F 23	8 21 58	7°23'43	17°8	14°22	0♌7	5°27	0°25	26°57	8°19	27°57	8°59	29°37	1°10	4°3	n.a.	F 23
S 24	8 25 54	8°21'51	1♌49	16°28	1°20	6°7	0°18	27°1	8°18	27°56	8°58	29°31	1°7	4°10	n.a.	S 24
S 25	8 29 51	9°19'57	16°52	18°32	2°33	6°47	0°10	27°4	8°17	27°54	8°57	29°23	1°3	4°17	n.a.	S 25
M26	8 33 47	10°18'01	2♌7	20°36	3°46	7°27	0°3	27°8	8°17	27°53	8°57	29°16	1°0	4°24	n.a.	M26
T 27	8 37 44	11°16'02	17°24	22°37	4°59	8°8	29♌55	27°11	8°16	27°51	8°56	29°10	0°57	4°30	n.a.	T 27
W28	8 41 41	12°14'02	2♎33	24♌37	6♌12	8♌48	29♌48	27°R15	8♌15	27♌50	8♌56	29♎5	0♌54	4♌37	n.a.	W28

Delta T = 25h10m58s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE**  
geocentric

**MARCH 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 37	13 <sup>22</sup> 12'00	17 <sup>17</sup> 24	26 <sup>22</sup> 34	7 <sup>17</sup> 25	9 <sup>17</sup> 28	29 <sup>29</sup> R40	27 <sup>27</sup> Y19	8 <sup>28</sup> R14	27 <sup>27</sup> R48	8 <sup>28</sup> R55	29 <sup>29</sup> R 3	0 <sup>0</sup> Ω51	4 <sup>4</sup> ≈44	n.a.	T 1	
F 2	8 49 34	14 <sup>22</sup> 9'56	1 <sup>1</sup> Ω51	28 <sup>28</sup> 28	8 <sup>8</sup> 38	10 <sup>10</sup> 8	29 <sup>29</sup> Ω33	27 <sup>27</sup> 22	8 <sup>8</sup> Ω13	27 <sup>27</sup> Ω46	8 <sup>8</sup> II55	29 <sup>29</sup> D 2	0 <sup>0</sup> 48	4 <sup>4</sup> 50	n.a.	F 2	
S 3	8 53 30	15 <sup>22</sup> 7'51	15 <sup>15</sup> 51	0 <sup>0</sup> ≈20	9 <sup>9</sup> 51	10 <sup>10</sup> 48	29 <sup>29</sup> 26	27 <sup>27</sup> 26	8 <sup>8</sup> 12	27 <sup>27</sup> 45	8 <sup>8</sup> 54	29 <sup>29</sup> η 3	0 <sup>0</sup> 44	4 <sup>4</sup> 57	n.a.	S 3	
S 4	8 57 27	16 <sup>22</sup> 5'44	29 <sup>29</sup> 23	2 <sup>2</sup> 9	11 <sup>11</sup> 4	11 <sup>11</sup> 28	29 <sup>29</sup> 19	27 <sup>27</sup> 30	8 <sup>8</sup> 10	27 <sup>27</sup> 43	8 <sup>8</sup> 54	29 <sup>29</sup> 5	0 <sup>0</sup> 41	5 <sup>5</sup> 4	n.a.	S 4	
M 5	9 1 23	17 <sup>22</sup> 3'36	12 <sup>12</sup> η30	3 <sup>3</sup> 55	12 <sup>12</sup> 17	12 <sup>12</sup> 8	29 <sup>29</sup> 12	27 <sup>27</sup> 34	8 <sup>8</sup> 9	27 <sup>27</sup> 42	8 <sup>8</sup> 53	29 <sup>29</sup> R 5	0 <sup>0</sup> 38	5 <sup>5</sup> 10	n.a.	M 5	
T 6	9 5 20	18 <sup>22</sup> 1'26	2 <sup>2</sup> 6'15	5 <sup>5</sup> 37	13 <sup>13</sup> 30	12 <sup>12</sup> 48	29 <sup>29</sup> 5	27 <sup>27</sup> 39	8 <sup>8</sup> 8	27 <sup>27</sup> 40	8 <sup>8</sup> 53	29 <sup>29</sup> 5	0 <sup>0</sup> 35	5 <sup>5</sup> 17	n.a.	T 6	
W 7	9 9 16	18 <sup>22</sup> 59'15	7 <sup>7</sup> ≈41	7 <sup>7</sup> 15	14 <sup>14</sup> 42	13 <sup>13</sup> 28	28 <sup>28</sup> 58	27 <sup>27</sup> 43	8 <sup>8</sup> 7	27 <sup>27</sup> 39	8 <sup>8</sup> 53	29 <sup>29</sup> 4	0 <sup>0</sup> 32	5 <sup>5</sup> 24	n.a.	W 7	
T 8	9 13 13	19 <sup>22</sup> 57'02	19 <sup>19</sup> 54	8 <sup>8</sup> 50	15 <sup>15</sup> 55	14 <sup>14</sup> 8	28 <sup>28</sup> 51	27 <sup>27</sup> 47	8 <sup>8</sup> 5	27 <sup>27</sup> 37	8 <sup>8</sup> 52	29 <sup>29</sup> 0	0 <sup>0</sup> 28	5 <sup>5</sup> 31	n.a.	T 8	
F 9	9 17 9	20 <sup>22</sup> 54'48	1 <sup>1</sup> Ω56	10 <sup>10</sup> 21	17 <sup>17</sup> 8	14 <sup>14</sup> 48	28 <sup>28</sup> 44	27 <sup>27</sup> 52	8 <sup>8</sup> 4	27 <sup>27</sup> 35	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 55	0 <sup>0</sup> 25	5 <sup>5</sup> 37	n.a.	F 9	
S 10	9 21 6	21 <sup>22</sup> 52'33	13 <sup>13</sup> 51	11 <sup>11</sup> 48	18 <sup>18</sup> 20	15 <sup>15</sup> 27	28 <sup>28</sup> 38	27 <sup>27</sup> 56	8 <sup>8</sup> 3	27 <sup>27</sup> 34	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 49	0 <sup>0</sup> 22	5 <sup>5</sup> 44	n.a.	S 10	
S 11	9 25 2	22 <sup>22</sup> 50'16	25 <sup>25</sup> 43	13 <sup>13</sup> 12	19 <sup>19</sup> 33	16 <sup>16</sup> 7	28 <sup>28</sup> 31	28 <sup>28</sup> 1	8 <sup>8</sup> 1	27 <sup>27</sup> 32	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 42	0 <sup>0</sup> 19	5 <sup>5</sup> 51	n.a.	S 11	
M12	9 28 59	23 <sup>23</sup> 47'57	7 <sup>7</sup> ≈33	14 <sup>14</sup> 31	20 <sup>20</sup> 45	16 <sup>16</sup> 47	28 <sup>28</sup> 25	28 <sup>28</sup> 6	8 <sup>8</sup> 0	27 <sup>27</sup> 30	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 36	0 <sup>0</sup> 16	5 <sup>5</sup> 57	n.a.	M12	
T 13	9 32 56	24 <sup>24</sup> 45'37	19 <sup>19</sup> 24	15 <sup>15</sup> 46	21 <sup>21</sup> 58	17 <sup>17</sup> 27	28 <sup>28</sup> 19	28 <sup>28</sup> 10	7 <sup>7</sup> 58	27 <sup>27</sup> 29	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 30	0 <sup>0</sup> 13	6 <sup>6</sup> 4	n.a.	T 13	
W14	9 36 52	25 <sup>25</sup> 43'16	1 <sup>1</sup> ≈17	16 <sup>16</sup> 57	23 <sup>23</sup> 10	18 <sup>18</sup> 7	28 <sup>28</sup> 13	28 <sup>28</sup> 15	7 <sup>7</sup> 57	27 <sup>27</sup> 27	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 26	0 <sup>0</sup> 9	6 <sup>6</sup> 11	n.a.	W14	
T 15	9 40 49	26 <sup>26</sup> 40'53	13 <sup>13</sup> 15	18 <sup>18</sup> 3	24 <sup>24</sup> 22	18 <sup>18</sup> 46	28 <sup>28</sup> 7	28 <sup>28</sup> 20	7 <sup>7</sup> 55	27 <sup>27</sup> 26	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 23	0 <sup>0</sup> 6	6 <sup>6</sup> 17	n.a.	T 15	
F 16	9 44 45	27 <sup>27</sup> 38'28	25 <sup>25</sup> 19	19 <sup>19</sup> 6	25 <sup>25</sup> 35	19 <sup>19</sup> 26	28 <sup>28</sup> 1	28 <sup>28</sup> 25	7 <sup>7</sup> 53	27 <sup>27</sup> 24	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> D22	0 <sup>0</sup> 3	6 <sup>6</sup> 24	n.a.	F 16	
S 17	9 48 42	28 <sup>28</sup> 36'01	7 <sup>7</sup> Y32	20 <sup>20</sup> 4	26 <sup>26</sup> 47	20 <sup>20</sup> 6	27 <sup>27</sup> 55	28 <sup>28</sup> 30	7 <sup>7</sup> 52	27 <sup>27</sup> 22	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 23	29 <sup>29</sup> η59	6 <sup>6</sup> 31	n.a.	S 17	
S 18	9 52 38	29 <sup>29</sup> 33'33	19 <sup>19</sup> 56	20 <sup>20</sup> 57	27 <sup>27</sup> 59	20 <sup>20</sup> 45	27 <sup>27</sup> 49	28 <sup>28</sup> 35	7 <sup>7</sup> 50	27 <sup>27</sup> 21	8 <sup>8</sup> D51	28 <sup>28</sup> 24	29 <sup>29</sup> 57	6 <sup>6</sup> 38	n.a.	S 18	
M19	9 56 35	0 <sup>0</sup> ≈31'04	2 <sup>2</sup> Ω35	21 <sup>21</sup> 46	29 <sup>29</sup> 11	21 <sup>21</sup> 25	27 <sup>27</sup> 44	28 <sup>28</sup> 41	7 <sup>7</sup> 48	27 <sup>27</sup> 19	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 25	29 <sup>29</sup> 53	6 <sup>6</sup> 44	n.a.	M19	
T 20	10 0 31	1 <sup>1</sup> 28'33	15 <sup>15</sup> 31	22 <sup>22</sup> 31	0 <sup>0</sup> Y24	22 <sup>22</sup> 4	27 <sup>27</sup> 38	28 <sup>28</sup> 46	7 <sup>7</sup> 46	27 <sup>27</sup> 17	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 27	29 <sup>29</sup> 50	6 <sup>6</sup> 51	n.a.	T 20	
W21	10 4 28	2 <sup>2</sup> 26'00	28 <sup>28</sup> 48	23 <sup>23</sup> 11	1 <sup>1</sup> 36	22 <sup>22</sup> 44	27 <sup>27</sup> 33	28 <sup>28</sup> 51	7 <sup>7</sup> 45	27 <sup>27</sup> 16	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> R28	29 <sup>29</sup> 47	6 <sup>6</sup> 58	n.a.	W21	
T 22	10 8 24	3 <sup>3</sup> 23'25	12 <sup>12</sup> II28	23 <sup>23</sup> 46	2 <sup>2</sup> 48	23 <sup>23</sup> 23	27 <sup>27</sup> 28	28 <sup>28</sup> 57	7 <sup>7</sup> 43	27 <sup>27</sup> 14	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 27	29 <sup>29</sup> 44	7 <sup>7</sup> 4	n.a.	T 22	
F 23	10 12 21	4 <sup>4</sup> 20'50	26 <sup>26</sup> 31	24 <sup>24</sup> 17	4 <sup>4</sup> 0	24 <sup>24</sup> 3	27 <sup>27</sup> 23	29 <sup>29</sup> 2	7 <sup>7</sup> 41	27 <sup>27</sup> 13	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 26	29 <sup>29</sup> 41	7 <sup>7</sup> 11	n.a.	F 23	
S 24	10 16 18	5 <sup>5</sup> 18'12	10 <sup>10</sup> Ω57	24 <sup>24</sup> 42	5 <sup>5</sup> 12	24 <sup>24</sup> 42	27 <sup>27</sup> 18	29 <sup>29</sup> 8	7 <sup>7</sup> 39	27 <sup>27</sup> 11	8 <sup>8</sup> 51	28 <sup>28</sup> 24	29 <sup>29</sup> 38	7 <sup>7</sup> 18	n.a.	S 24	
S 25	10 20 14	6 <sup>6</sup> 15'33	25 <sup>25</sup> 43	25 <sup>25</sup> 3	6 <sup>6</sup> 23	25 <sup>25</sup> 22	27 <sup>27</sup> 14	29 <sup>29</sup> 13	7 <sup>7</sup> 37	27 <sup>27</sup> 9	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 21	29 <sup>29</sup> 34	7 <sup>7</sup> 24	n.a.	S 25	
M26	10 24 11	7 <sup>7</sup> 12'53	10 <sup>10</sup> Ω42	25 <sup>25</sup> 19	7 <sup>7</sup> 35	26 <sup>26</sup> 1	27 <sup>27</sup> 9	29 <sup>29</sup> 19	7 <sup>7</sup> 35	27 <sup>27</sup> 8	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 18	29 <sup>29</sup> 31	7 <sup>7</sup> 31	n.a.	M26	
T 27	10 28 7	8 <sup>8</sup> 10'11	25 <sup>25</sup> 47	25 <sup>25</sup> 31	8 <sup>8</sup> 47	26 <sup>26</sup> 40	27 <sup>27</sup> 5	29 <sup>29</sup> 25	7 <sup>7</sup> 33	27 <sup>27</sup> 6	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 16	29 <sup>29</sup> 28	7 <sup>7</sup> 38	n.a.	T 27	
W28	10 32 4	9 <sup>9</sup> 7'28	10 <sup>10</sup> η48	25 <sup>25</sup> 37	9 <sup>9</sup> 59	27 <sup>27</sup> 20	27 <sup>27</sup> 1	29 <sup>29</sup> 31	7 <sup>7</sup> 31	27 <sup>27</sup> 5	8 <sup>8</sup> 52	28 <sup>28</sup> 15	29 <sup>29</sup> 25	7 <sup>7</sup> 44	n.a.	W28	
T 29	10 36 0	10 <sup>10</sup> 4'43	25 <sup>25</sup> 37	25 <sup>25</sup> R39	11 <sup>11</sup> 10	27 <sup>27</sup> 59	26 <sup>26</sup> 57	29 <sup>29</sup> 37	7 <sup>7</sup> 29	27 <sup>27</sup> 3	8 <sup>8</sup> 53	28 <sup>28</sup> D14	29 <sup>29</sup> 22	7 <sup>7</sup> 51	n.a.	T 29	
F 30	10 39 57	11 <sup>11</sup> 1'58	10 <sup>10</sup> Ω 6	25 <sup>25</sup> 36	12 <sup>12</sup> 22	28 <sup>28</sup> 38	26 <sup>26</sup> 53	29 <sup>29</sup> 43	7 <sup>7</sup> 27	27 <sup>27</sup> 2	8 <sup>8</sup> 53	28 <sup>28</sup> 14	29 <sup>29</sup> 19	7 <sup>7</sup> 58	n.a.	F 30	
S 31	10 43 53	11 <sup>11</sup> ≈59'12	24 <sup>24</sup> Ω11	25 <sup>25</sup> ≈29	13 <sup>13</sup> Y34	29 <sup>29</sup> ≈18	26 <sup>26</sup> Ω49	29 <sup>29</sup> Y49	7 <sup>7</sup> Ω25	27 <sup>27</sup> Ω 0	8 <sup>8</sup> II53	28 <sup>28</sup> η15	29 <sup>29</sup> η15	8 <sup>8</sup> ≈ 5	n.a.	S 31	

Delta T = 25h10m55s Julian Calendar 1 March 3476 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3476 BCE

**APRIL 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 47 50	12 <sup>12</sup> ≈56'25	7 <sup>7</sup> η50	25 <sup>25</sup> R17	14 <sup>14</sup> Y45	29 <sup>29</sup> ≈57	26 <sup>26</sup> R46	29 <sup>29</sup> Y55	7 <sup>7</sup> R23	26 <sup>26</sup> R58	8 <sup>8</sup> II54	28 <sup>28</sup> η16	29 <sup>29</sup> η12	8 <sup>8</sup> ≈11	n.a.	S 1	
M 2	10 51 47	13 <sup>13</sup> 53'37	21 <sup>21</sup> 4	25 <sup>25</sup> ≈ 2	15 <sup>15</sup> 56	0 <sup>0</sup> Y36	26 <sup>26</sup> Ω42	0 <sup>0</sup> Ω 1	7 <sup>7</sup> Ω21	26 <sup>26</sup> Ω57	8 <sup>8</sup> 54	28 <sup>28</sup> 17	29 <sup>29</sup> 9	8 <sup>8</sup> 18	n.a.	M 2	
T 3	10 55 43	14 <sup>14</sup> 50'49	3 <sup>3</sup> ≈54	24 <sup>24</sup> 43	17 <sup>17</sup> 8	1 <sup>1</sup> 15	26 <sup>26</sup> 39	0 <sup>0</sup> 7	7 <sup>7</sup> 18	26 <sup>26</sup> 55	8 <sup>8</sup> 54	28 <sup>28</sup> 18	29 <sup>29</sup> 6	8 <sup>8</sup> 25	n.a.	T 3	
W 4	10 59 40	15 <sup>15</sup> 48'00	16 <sup>16</sup> 23	24 <sup>24</sup> 20	18 <sup>18</sup> 19	1 <sup>1</sup> 55	26 <sup>26</sup> 36	0 <sup>0</sup> 13	7 <sup>7</sup> 16	26 <sup>26</sup> 54	8 <sup>8</sup> 55	28 <sup>28</sup> R18	29 <sup>29</sup> 3	8 <sup>8</sup> 31	n.a.	W 4	
T 5	11 3 36	16 <sup>16</sup> 45'11	28 <sup>28</sup> 36	23 <sup>23</sup> 54	19 <sup>19</sup> 30	2 <sup>2</sup> 34	26 <sup>26</sup> 33	0 <sup>0</sup> 20	7 <sup>7</sup> 14	26 <sup>26</sup> 52	8 <sup>8</sup> 55	28 <sup>28</sup> 18	28 <sup>28</sup> 59	8 <sup>8</sup> 38	n.a.	T 5	
F 6	11 7 33	17 <sup>17</sup> 42'21	10 <sup>10</sup> Ω38	23 <sup>23</sup> 26	20 <sup>20</sup> 42	3 <sup>3</sup> 13	26 <sup>26</sup> 31	0 <sup>0</sup> 26	7 <sup>7</sup> 12	26 <sup>26</sup> 51	8 <sup>8</sup> 56	28 <sup>28</sup> 17	28 <sup>28</sup> 56	8 <sup>8</sup> 45	n.a.	F 6	
S 7	11 11 29	18 <sup>18</sup> 39'30	22 <sup>22</sup> 32	22 <sup>22</sup> 55	21 <sup>21</sup> 53	3 <sup>3</sup> 52	26 <sup>26</sup> 28	0 <sup>0</sup> 32	7 <sup>7</sup> 10	26 <sup>26</sup> 49	8 <sup>8</sup> 56	28 <sup>28</sup> 16	28 <sup>28</sup> 53	8 <sup>8</sup> 51	n.a.	S 7	
S 8	11 15 26	19 <sup>19</sup> 36'39	4 <sup>4</sup> ≈22	22 <sup>22</sup> 23	23 <sup>23</sup> 4	4 <sup>4</sup> 31	26 <sup>26</sup> 26	0 <sup>0</sup> 39	7 <sup>7</sup> 7	26 <sup>26</sup> 48	8 <sup>8</sup> 57	28 <sup>28</sup> 15	28 <sup>28</sup> 50	8 <sup>8</sup> 58	n.a.	S 8	
M 9	11 19 22	20 <sup>20</sup> 33'47	16 <sup>16</sup> 12	21 <sup>21</sup> 50	24 <sup>24</sup> 15	5 <sup>5</sup> 10	26 <sup>26</sup> 24	0 <sup>0</sup> 45	7 <sup>7</sup> 5	26 <sup>26</sup> 46	8 <sup>8</sup> 58	28 <sup>28</sup> 14	28 <sup>28</sup> 47	9 <sup>9</sup> 5	n.a.	M 9	
T 10	11 23 19	21 <sup>21</sup> 30'54	28 <sup>28</sup> 6	21 <sup>21</sup> 16	25 <sup>25</sup> 26	5 <sup>5</sup> 49	26 <sup>26</sup> 22	0 <sup>0</sup> 52	7 <sup>7</sup> 3	26 <sup>26</sup> 45	8 <sup>8</sup> 58	28 <sup>28</sup> 13	28 <sup>28</sup> 44	9 <sup>9</sup> 11	n.a.	T 10	
W11	11 27 16	22 <sup>22</sup> 28'01	10 <sup>10</sup> ≈ 5	20 <sup>20</sup> 43	26 <sup>26</sup> 37	6 <sup>6</sup> 28	26 <sup>26</sup> 20	0 <sup>0</sup> 59	7 <sup>7</sup> 0	26 <sup>26</sup> 44	8 <sup>8</sup> 59	28 <sup>28</sup> 12	28 <sup>28</sup> 40	9 <sup>9</sup> 18	n.a.	W11	
T 12	11 31 12	23 <sup>23</sup> 25'07	22 <sup>22</sup> 12	20 <sup>20</sup> 10	27 <sup>27</sup> 48	7 <sup>7</sup> 7	26 <sup>26</sup> 18	1 <sup>1</sup> 5	6 <sup>6</sup> 58	26 <sup>26</sup> 42	8 <sup>8</sup> 59	28 <sup>28</sup> 12	28 <sup>28</sup> 37	9 <sup>9</sup> 25	n.a.	T 12	
F 13	11 35 9	24 <sup>24</sup> 22'13	4 <sup>4</sup> Y29	19 <sup>19</sup> 38	28 <sup>28</sup> 59	7 <sup>7</sup> 46	26 <sup>26</sup> 17	1 <sup>1</sup> 12	6 <sup>6</sup> 56	26 <sup>26</sup> 41	9 <sup>9</sup> 0	28 <sup>28</sup> D12	28 <sup>28</sup> 34	9 <sup>9</sup> 32	n.a.	F 13	
S 14	11 39 5	25 <sup>25</sup> 19'18	16 <sup>16</sup> 57	19 <sup>19</sup> 8	0 <sup>0</sup> Ω 9	8 <sup>8</sup> 25	26 <sup>26</sup> 16	1 <sup>1</sup> 19	6 <sup>6</sup> 53	26 <sup>26</sup> 39	9 <sup>9</sup> 1	28 <sup>28</sup> 12	28 <sup>28</sup> 31	9 <sup>9</sup> 38	n.a.	S 14	
S 15	11 43 2	26 <sup>26</sup> 16'22	29 <sup>29</sup> 38	18 <sup>18</sup> 40	1 <sup>1</sup> 20	9 <sup>9</sup> 4	26 <sup>26</sup> 15	1 <sup>1</sup> 25	6 <sup>6</sup> 51	26 <sup>26</sup> 38	9 <sup>9</sup> 2	28 <sup>28</sup> 12	28 <sup>28</sup> 28</				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE  
geocentric

MAY 3476 BCE (-3475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 46 7	11°V28'20	12♂ 3	20♂16	20♂ 1	19°V25	26°E22	3♂20	6°R12	26°R19	9°II17	28°R 9	27°II37	11°≈32	n.a.	T 1	
W 2	12 50 3	12°25'19	24°35	21° 0	21°10	20° 3	26°24	3°27	6♂10	26♂18	9°18	28°II 8	27°34	11°39	n.a.	W 2	
T 3	12 54 0	13°22'18	6♂51	21°49	22°19	20°42	26°26	3°34	6° 7	26°17	9°20	28° 7	27°30	11°45	n.a.	T 3	
F 4	12 57 57	14°19'18	18°53	22°42	23°28	21°20	26°29	3°42	6° 5	26°16	9°21	28°D 7	27°27	11°52	n.a.	F 4	
S 5	13 1 53	15°16'18	0♂47	23°39	24°37	21°59	26°31	3°49	6° 2	26°15	9°22	28° 7	27°24	11°59	n.a.	S 5	
S 6	13 5 50	16°13'18	12°38	24°41	25°46	22°38	26°34	3°57	6° 0	26°14	9°23	28° 9	27°21	12° 5	n.a.	S 6	
M 7	13 9 46	17°10'19	24°30	25°47	26°55	23°16	26°37	4° 4	5°57	26°13	9°25	28°10	27°18	12°12	n.a.	M 7	
T 8	13 13 43	18° 7'20	6♂27	26°57	28° 4	23°55	26°40	4°12	5°55	26°12	9°26	28°11	27°15	12°19	n.a.	T 8	
W 9	13 17 39	19° 4'22	18°32	28°11	29°13	24°33	26°43	4°20	5°53	26°11	9°27	28°13	27°11	12°25	n.a.	W 9	
T 10	13 21 36	20° 1'24	0°V50	29°28	0°II21	25°12	26°46	4°27	5°50	26°11	9°29	28°R13	27° 8	12°32	n.a.	T 10	
F 11	13 25 33	20°58'27	13°22	0°V50	1°30	25°50	26°50	4°35	5°48	26°10	9°30	28°12	27° 5	12°39	n.a.	F 11	
S 12	13 29 29	21°55'30	26° 8	2°16	2°38	26°29	26°54	4°42	5°46	26° 9	9°31	28°10	27° 2	12°45	n.a.	S 12	
S 13	13 33 26	22°52'33	9♂11	3°45	3°47	27° 7	26°57	4°50	5°43	26° 8	9°33	28° 7	26°59	12°52	n.a.	S 13	
M14	13 37 22	23°49'37	22°28	5°18	4°55	27°46	27° 2	4°58	5°41	26° 8	9°34	28° 4	26°56	12°59	n.a.	M14	
T 15	13 41 19	24°46'42	5°II59	6°55	6° 3	28°24	27° 6	5° 5	5°39	26° 7	9°36	28° 0	26°52	13° 6	n.a.	T 15	
W16	13 45 15	25°43'46	19°43	8°35	7°11	29° 3	27°10	5°13	5°37	26° 6	9°37	27°56	26°49	13°12	n.a.	W16	
T 17	13 49 12	26°40'51	3♂37	10°19	8°19	29°41	27°15	5°21	5°34	26° 6	9°39	27°53	26°46	13°19	n.a.	T 17	
F 18	13 53 9	27°37'57	17°39	12° 6	9°26	0♂20	27°19	5°28	5°32	26° 5	9°40	27°52	26°43	13°26	n.a.	F 18	
S 19	13 57 5	28°35'03	1♂48	13°56	10°34	0°58	27°24	5°36	5°30	26° 5	9°42	27°D51	26°40	13°32	n.a.	S 19	
S 20	14 1 2	29°32'09	16° 2	15°49	11°41	1°37	27°29	5°44	5°28	26° 4	9°43	27°52	26°36	13°39	n.a.	S 20	
M21	14 4 58	0♂29'15	0°II18	17°45	12°49	2°15	27°34	5°52	5°26	26° 4	9°45	27°54	26°33	13°46	n.a.	M21	
T 22	14 8 55	1°26'22	14°35	19°43	13°56	2°53	27°39	5°59	5°24	26° 3	9°46	27°55	26°30	13°52	n.a.	T 22	
W23	14 12 51	2°23'30	28°49	21°43	15° 3	3°32	27°45	6° 7	5°21	26° 3	9°48	27°R55	26°27	13°59	n.a.	W23	
T 24	14 16 48	3°20'38	12♂56	23°45	16°10	4°10	27°50	6°15	5°19	26° 2	9°49	27°55	26°24	14° 6	n.a.	T 24	
F 25	14 20 45	4°17'47	26°54	25°48	17°17	4°48	27°56	6°22	5°17	26° 2	9°51	27°52	26°21	14°12	n.a.	F 25	
S 26	14 24 41	5°14'56	10°II37	27°53	18°23	5°27	28° 2	6°30	5°15	26° 2	9°53	27°48	26°17	14°19	n.a.	S 26	
S 27	14 28 38	6°12'07	24° 5	29°59	19°30	6° 5	28° 8	6°38	5°13	26° 1	9°54	27°42	26°14	14°26	n.a.	S 27	
M28	14 32 34	7° 9'19	7♂13	2♂ 5	20°36	6°43	28°14	6°46	5°11	26° 1	9°56	27°36	26°11	14°32	n.a.	M28	
T 29	14 36 31	8° 6'32	20° 3	4°12	21°42	7°22	28°21	6°53	5°10	26° 1	9°58	27°29	26° 8	14°39	n.a.	T 29	
W30	14 40 27	9° 3'46	2♂34	6°19	22°48	8° 0	28°27	7° 1	5° 8	26° 1	9°59	27°23	26° 5	14°46	n.a.	W30	
T 31	14 44 24	10♂ 1'02	14♂49	8♂25	23°II54	8♂38	28♂34	7♂ 9	5♂ 6	26♂ 0	10°II 1	27°II19	26°II 1	14°≈52	n.a.	T 31	

Delta T = 25h10m49s

Julian Calendar 1 May 3476 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3476 BCE

JUNE 3476 BCE (-3475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 48 21	10♂58'18	26♂52	10♂31	25°II 0	9♂17	28°E40	7♂17	5°R 4	26°R 0	10°II 3	27°R16	25°II58	14°≈59	n.a.	F 1
S 2	14 52 17	11°55'36	8≈46	12°37	26° 5	9°55	28°47	7°24	5♂ 2	26♂ 0	10° 5	27°D15	25°55	15° 6	n.a.	S 2
S 3	14 56 14	12°52'56	20°36	14°41	27°11	10°33	28°54	7°32	5° 0	26° 0	10° 6	27°II15	25°52	15°12	n.a.	S 3
M 4	15 0 10	13°50'17	2♂28	16°45	28°16	11°12	29° 1	7°40	4°59	26° 0	10° 8	27°16	25°49	15°19	n.a.	M 4
T 5	15 4 7	14°47'39	14°27	18°47	29°21	11°50	29° 9	7°48	4°57	26°D 0	10°10	27°17	25°46	15°26	n.a.	T 5
W 6	15 8 3	15°45'03	26°37	20°48	0♂25	12°28	29°16	7°55	4°55	26° 0	10°12	27°R18	25°42	15°33	n.a.	W 6
T 7	15 12 0	16°42'28	9°V 2	22°48	1°30	13° 7	29°23	8° 3	4°54	26° 0	10°13	27°17	25°39	15°39	n.a.	T 7
F 8	15 15 56	17°39'55	21°46	24°47	2°34	13°45	29°31	8°11	4°52	26° 0	10°15	27°15	25°36	15°46	n.a.	F 8
S 9	15 19 53	18°37'23	4♂50	26°44	3°38	14°23	29°39	8°18	4°51	26° 0	10°17	27°10	25°33	15°53	n.a.	S 9
S 10	15 23 50	19°34'52	18°14	28°40	4°42	15° 1	29°47	8°26	4°49	26° 0	10°19	27° 3	25°30	15°59	n.a.	S 10
M11	15 27 46	20°32'23	1°II57	0°II34	5°46	15°40	29°55	8°34	4°48	26° 1	10°21	26°55	25°27	16° 6	n.a.	M11
T 12	15 31 43	21°29'56	15°55	2°27	6°50	16°18	0♂ 3	8°41	4°46	26° 1	10°23	26°46	25°23	16°13	n.a.	T 12
W13	15 35 39	22°27'30	0♂ 4	4°18	7°53	16°56	0°11	8°49	4°45	26° 1	10°24	26°38	25°20	16°19	n.a.	W13
T 14	15 39 36	23°25'05	14°19	6° 8	8°56	17°35	0°20	8°57	4°43	26° 1	10°26	26°31	25°17	16°26	n.a.	T 14
F 15	15 43 32	24°22'41	28°36	7°56	9°59	18°13	0°28	9° 4	4°42	26° 2	10°28	26°26	25°14	16°33	n.a.	F 15
S 16	15 47 29	25°20'19	12♂51	9°43	11° 1	18°51	0°37	9°12	4°41	26° 2	10°30	26°23	25°11	16°39	n.a.	S 16
S 17	15 51 26	26°17'58	27° 1	11°28	12° 3	19°29	0°45	9°19	4°40	26° 2	10°32	26°D23	25° 7	16°46	n.a.	S 17
M18	15 55 22	27°15'38	11°II 6	13°12	13° 5	20° 8	0°54	9°27	4°39	26° 3	10°34	26°23	25° 4	16°53	n.a.	M18
T 19	15 59 19	28°13'19	25° 4	14°54	14° 7	20°46	1° 3	9°34	4°37	26° 3	10°36	26°R24	25° 1	16°59	n.a.	T 19
W20	16 3 15	29°11'01	8♂54	16°35	15° 8	21°24	1°12	9°42	4°36	26° 4	10°38	26°23	24°58	17° 6	n.a.	W20
T 21	16 7 12	0°II 8'45	22°36	18°15	16° 9	22° 2	1°21	9°49	4°35	26° 4	10°40	26°20	24°55	17°13	n.a.	T 21
F 22	16 11 8	1° 6'31	6°II 9	19°53	17°10	22°41	1°31	9°57	4°34	26° 5	10°41	26°15	24°52	17°19	n.a.	F 22
S 23	16 15 5	2° 4'18	19°31	21°29	18°11	23°19	1°40	10° 4	4°33	26° 5	10°43	26° 7	24°48	17°26	n.a.	S 23
S 24	16 19 1	3° 2'07	2♂39	23° 4	19°11	23°57	1°50	10°11	4°32	26° 6	10°45	25°57	24°45	17°33	n.a.	S 24
M25	16 22 58	3°59'58	15°34	24°38	20°10	24°35	1°59	10°19	4°32	26° 6	10°47	25°46	24°42	17°39	n.a.	M25
T 26	16 26 55	4°57'50	28°14	26°10	21°10	25°13	2° 9	10°26	4°31	26° 7	10°49	25°34	24°39	17°46	n.a.	T 26
W27	16 30 51	5°55'45	10♂38	27°41	22° 9	25°52	2°19	10°33	4°30	26° 8	10°51	25°23	24°36	17°53	n.a.	W27
T 28	16 34 48	6°53'41	22°49	29°11	23° 8	26°30	2°28	10°40	4°29	26° 8	10°53	25°14	24°33	17°59	n.a.	T 28
F 29	16 38 44	7°51'39	4≈49	0♂39	24° 6	27° 8	2°38	10°48	4°29	26° 9	10°55	25° 7	24°29	18° 6	n.a.	F 29
S 30	16 42 41	8°II49'40	16≈42	2♂ 5	25°E 4	27♂46	2♂49	10♂55	4≈28	26♂10	10°II57	25°II 2	24°II26	18≈13	n.a.	S 30

Delta T = 25h10m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 46 37	9II4742	28III31	3E30	26E1	28E25	2E59	11E2	4R27	26E11	10II59	25R0	24II23	18III19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 50 34	10°45'47	10II21	4°54	26°58	29° 3	3° 9	11° 9	4E27	26°12	11° 1	25°D 0	24°20	18°26	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 54 30	11°43'54	22°19	6°16	27°55	29°41	3°19	11°16	4°26	26°13	11° 3	25°R 0	24°17	18°33	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 58 27	12°42'03	4VI30	7°36	28°51	0II19	3°30	11°23	4°26	26°13	11° 5	25II0	24°13	18°39	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 2 24	13°40'14	16°58	8°55	29°46	0°58	3°40	11°30	4°26	26°14	11° 7	24°58	24°10	18°46	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 6 20	14°38'28	29°47	10°12	0E41	1°36	3°51	11°37	4°25	26°15	11° 8	24°54	24° 7	18°53	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 10 17	15°36'44	13E2	11°28	1°36	2°14	4° 2	11°44	4°25	26°16	11°10	24°47	24° 4	18°59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 14 13	16°35'02	26°42	12°41	2°30	2°52	4°12	11°51	4°25	26°17	11°12	24°38	24° 1	19° 6	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 18 10	17°33'22	10II45	13°53	3°23	3°31	4°23	11°58	4°25	26°18	11°14	24°27	23°58	19°13	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 22 6	18°31'44	25° 8	15° 3	4°16	4° 9	4°34	12° 4	4°25	26°20	11°16	24°15	23°54	19°19	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	17 26 3	19°30'09	9E43	16°10	5° 9	4°47	4°45	12°11	4°25	26°21	11°18	24° 4	23°51	19°26	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	17 29 59	20°28'35	24°24	17°16	6° 1	5°25	4°56	12°18	4°D25	26°22	11°20	23°55	23°48	19°33	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 33 56	21°27'03	9E24	18°19	6°52	6° 4	5° 7	12°24	4°25	26°23	11°22	23°48	23°45	19°39	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 37 53	22°25'33	23°34	19°20	7°42	6°42	5°19	12°31	4°25	26°24	11°24	23°43	23°42	19°46	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 41 49	23°24'05	7II52	20°18	8°32	7°20	5°30	12°38	4°25	26°25	11°26	23°42	23°38	19°53	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	17 45 46	24°22'39	21°57	21°14	9°21	7°59	5°41	12°44	4°25	26°27	11°28	23°41	23°35	20° 0	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	17 49 42	25°21'15	5E47	22° 6	10° 9	8°37	5°53	12°50	4°25	26°28	11°30	23°41	23°32	20° 6	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	17 53 39	26°19'52	19°23	22°56	10°56	9°15	6° 4	12°57	4°26	26°29	11°32	23°40	23°29	20°13	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	17 57 35	27°18'31	2II46	23°42	11°43	9°53	6°16	13° 3	4°26	26°31	11°33	23°36	23°26	20°20	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 1 32	28°17'13	1°57	24°24	12°29	10°32	6°28	13° 9	4°26	26°32	11°35	23°30	23°23	20°26	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 5 28	29°15'56	28°57	25° 2	13°14	11°10	6°39	13°15	4°27	26°33	11°37	23°21	23°19	20°33	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 9 25	0E14'41	11E45	25°37	13°58	11°48	6°51	13°22	4°27	26°35	11°39	23°10	23°16	20°40	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	18 13 21	1°13'29	24°22	26° 6	14°41	12°27	7° 3	13°28	4°28	26°36	11°41	22°57	23°13	20°46	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	18 17 18	2°12'19	6E48	26°31	15°23	13° 5	7°15	13°34	4°28	26°38	11°43	22°43	23°10	20°53	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	18 21 15	3°11'11	19° 2	26°51	16° 4	13°43	7°27	13°40	4°29	26°39	11°45	22°30	23° 7	21° 0	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	18 25 11	4°10'05	1E6	27° 5	16°44	14°21	7°39	13°45	4°30	26°41	11°46	22°19	23° 4	21° 6	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 29 8	5° 9'02	13° 2	27°13	17°22	15° 0	7°51	13°51	4°31	26°42	11°48	22°11	23° 0	21°13	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 33 4	6° 8'01	24°51	27°R14	18° 0	15°38	8° 3	13°57	4°31	26°44	11°50	22° 5	22°57	21°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 37 1	7° 7'02	6E38	27° 9	18°36	16°16	8°15	14° 3	4°32	26°45	11°52	22° 2	22°54	21°26	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	18 40 57	8° 6'06	18°27	26°57	19°12	16°55	8°28	14° 8	4°33	26°47	11°54	22°D 1	22°51	21°33	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	18 44 54	9E5'13	0VI23	26E38	19E45	17II33	8E40	14E14	4E34	26E49	11II55	22II1	22II48	21E40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h10m44s

Julian Calendar 1 July 3476 BCE == Greg. Calendar 3 June 3476 BCE

**AUGUST 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 48 50	10E4'22	12VI31	26R11	20E18	18II11	8E52	14E19	4E35	26E50	11II57	22R1	22II44	21E46	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 52 47	11° 3'33	24°57	25E37	20°49	18°50	9° 5	14°25	4°36	26°52	11°59	22II0	22°41	21°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 56 43	12° 2'47	7E45	24°55	21°19	19°28	9°17	14°30	4°37	26°54	12° 1	21°58	22°38	22° 0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 0 40	13° 2'04	21° 0	24° 6	21°47	20° 7	9°30	14°35	4°39	26°56	12° 2	21°52	22°35	22° 6	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 4 36	14° 1'23	4II44	23°11	22°13	20°45	9°42	14°40	4°40	26°57	12° 4	21°45	22°32	22°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 8 33	15° 0'45	18°56	22°10	22°38	21°23	9°55	14°46	4°41	26°59	12° 6	21°35	22°29	22°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 12 30	16° 0'09	3E32	21° 5	23° 2	22° 2	10° 7	14°51	4°42	27° 1	12° 7	21°25	22°25	22°26	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 16 26	16°59'36	18°26	19°56	23°23	22°40	10°20	14°56	4°44	27° 3	12° 9	21°15	22°22	22°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 20 23	17°59'05	3E29	18°46	23°43	23°18	10°33	15° 0	4°45	27° 5	12°11	21° 6	22°19	22°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 24 19	18°58'36	18°31	17°37	24° 1	23°57	10°46	15° 5	4°47	27° 6	12°12	21° 0	22°16	22°46	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 28 16	19°58'09	3II24	16°29	24°16	24°35	10°58	15°10	4°48	27° 8	12°14	20°57	22°13	22°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 32 12	20°57'44	18° 0	15°26	24°30	25°14	11°11	15°14	4°50	27°10	12°16	20°D56	22°10	23° 0	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	19 36 9	21°57'21	2E15	14°29	24°42	25°52	11°24	15°19	4°51	27°12	12°17	20°56	22° 6	23° 6	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	19 40 5	22°56'59	16°10	13°39	24°52	26°31	11°37	15°23	4°53	27°14	12°19	20°57	22° 3	23°13	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	19 44 2	23°56'40	29°44	12°58	24°59	27° 9	11°50	15°28	4°55	27°16	12°20	20°R57	22° 0	23°20	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	19 47 58	24°56'23	12II58	12°27	25° 4	27°47	12° 3	15°32	4°56	27°18	12°22	20°55	21°57	23°26	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 51 55	25°56'08	25°57	12° 6	25° 7	28°26	12°16	15°36	4°58	27°20	12°23	20°51	21°54	23°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 55 51	26°55'55	8E40	11°D57	25°R 8	29° 4	12°29	15°40	5° 0	27°22	12°25	20°45	21°50	23°40	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 59 48	27°55'44	21°12	11°58	25° 6	29°43	12°42	15°44	5° 2	27°24	12°26	20°36	21°47	23°46	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	20 3 44	28°55'34	3E32	12°11	25° 2	0E21	12°55	15°48	5° 4	27°26	12°28	20°27	21°44	23°53	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	20 7 41	29°55'27	15°44	12°34	24°55	1° 0	13° 8	15°52	5° 6	27°28	12°29	20°17	21°41	24° 0	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	20 11 38	0E55'22	27°47	13° 6	24°46	1°38	13°21	15°56	5° 8	27°30	12°31	20° 7	21°38	24° 6	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	20 15 34	1°55'20	9E43	13°48	24°35	2°17	13°35	15°59	5°10	27°32	12°32	19°59	21°35	24°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 19 31	2°55'19	21°35	14°38	24°21	2°55	13°48	16° 3	5°12	27°34	12°33	19°53	21°31	24°20	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 23 27	3°55'20	3E22	15°36	24° 5	3°34	14° 1	16° 6	5°14	27°36	12°35	19°49	21°28	24°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 27 24	4°55'24	15° 9	16°40	23°46	4°12	14°14	16°10	5°16	27°38	12°36	19°D48	21°25	24°33	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	20 31 20	5°55'30	26°59	17°50	23°25	4°51	14°27	16°13	5°19	27°41	12°37	19°48	21°22	24°40	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	20 35 17	6°55'38	8VI55	19° 6	23° 2	5°29	14°41	16°16	5°21	27°43	12°39	19°49	21°19	24°46	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	20 39 13	7°55'49	21° 2	20°25	22°37	6° 8	14°54	16°19	5°23	27°45	12°40	19°51	21°16	24°53	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	20 43 10	8°56'02	3E25	21°49	22°10	6°46	15° 7	16°22	5°26	27°47	12°41	19°R52	21°12	24°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 47 6	9E56'17	16E9	23E15	21E41	7E25	15E20	16E25	5E28	27E49	12II42	19II52	21II9	25E6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h10m41s

Julian Calendar

The year -3475 astronomical counting style corresponds to year 3476 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 51 3	10♌56'35	29♋18	24♌45	21°R11	8♌ 3	15♌34	16♋28	5♌30	27♌51	12♌43	19°R50	21♎ 6	25♌13	n.a.	S 1
S 2	20 54 59	11°56'55	12♌55	26°16	20♌39	8°42	15°47	16°30	5°33	27°53	12°45	19♎47	21° 3	25°19	n.a.	S 2
M 3	20 58 56	12°57'17	27° 1	27°49	20° 6	9°20	16° 0	16°33	5°35	27°56	12°46	19°42	21° 0	25°26	n.a.	M 3
T 4	21 2 53	13°57'42	11♌34	29°24	19°32	9°59	16°14	16°35	5°38	27°58	12°47	19°37	20°56	25°33	n.a.	T 4
W 5	21 6 49	14°58'08	26°30	1♌ 0	18°57	10°38	16°27	16°38	5°41	28° 0	12°48	19°31	20°53	25°39	n.a.	W 5
T 6	21 10 46	15°58'37	11♌41	2°36	18°21	11°16	16°40	16°40	5°43	28° 2	12°49	19°27	20°50	25°46	n.a.	T 6
F 7	21 14 42	16°59'08	26°56	4°14	17°45	11°55	16°54	16°42	5°46	28° 5	12°50	19°24	20°47	25°53	n.a.	F 7
S 8	21 18 39	17°59'40	12♎ 5	5°52	17° 9	12°33	17° 7	16°44	5°49	28° 7	12°51	19°D22	20°44	25°59	n.a.	S 8
S 9	21 22 35	19° 0'14	27° 0	7°30	16°33	13°12	17°20	16°46	5°51	28° 9	12°52	19°22	20°41	26° 6	n.a.	S 9
M10	21 26 32	20° 0'49	11♌33	9° 8	15°57	13°51	17°34	16°48	5°54	28°11	12°53	19°23	20°37	26°13	n.a.	M10
T 11	21 30 28	21° 1'27	25°41	10°47	15°22	14°29	17°47	16°49	5°57	28°13	12°54	19°25	20°34	26°19	n.a.	T 11
W12	21 34 25	22° 2'05	9♎23	12°25	14°47	15° 8	18° 0	16°51	6° 0	28°16	12°55	19°26	20°31	26°26	n.a.	W12
T 13	21 38 21	23° 2'45	22°41	14° 3	14°14	15°46	18°14	16°52	6° 3	28°18	12°56	19°R27	20°28	26°33	n.a.	T 13
F 14	21 42 18	24° 3'27	5♌37	15°42	13°42	16°25	18°27	16°54	6° 6	28°20	12°57	19°26	20°25	26°39	n.a.	F 14
S 15	21 46 15	25° 4'10	18°14	17°20	13°11	17° 4	18°40	16°55	6° 8	28°22	12°57	19°24	20°21	26°46	n.a.	S 15
S 16	21 50 11	26° 4'55	0♋35	18°58	12°42	17°42	18°53	16°56	6°11	28°25	12°58	19°21	20°18	26°53	n.a.	S 16
M17	21 54 8	27° 5'40	12°45	20°35	12°15	18°21	19° 7	16°57	6°14	28°27	12°59	19°18	20°15	26°59	n.a.	M17
T 18	21 58 4	28° 6'28	24°46	22°13	11°50	19° 0	19°20	16°58	6°17	28°29	13° 0	19°14	20°12	27° 6	n.a.	T 18
W19	22 2 1	29° 7'17	6♌30	23°50	11°27	19°38	19°33	16°59	6°21	28°32	13° 0	19°11	20° 9	27°13	n.a.	W19
T 20	22 5 57	0♎ 8'07	18°31	25°27	11° 6	20°17	19°46	16°59	6°24	28°34	13° 1	19° 8	20° 6	27°19	n.a.	T 20
F 21	22 9 54	1° 8'58	0♋20	27° 4	10°47	20°56	20° 0	17° 0	6°27	28°36	13° 2	19° 6	20° 2	27°26	n.a.	F 21
S 22	22 13 50	2° 9'51	12° 8	28°40	10°31	21°34	20°13	17° 1	6°30	28°38	13° 2	19° 5	19°59	27°33	n.a.	S 22
S 23	22 17 47	3°10'46	23°59	0♎16	10°18	22°13	20°26	17° 1	6°33	28°41	13° 3	19°D 5	19°56	27°39	n.a.	S 23
M24	22 21 43	4°11'42	5♎55	1°52	10° 6	22°52	20°39	17° 1	6°36	28°43	13° 4	19° 5	19°53	27°46	n.a.	M24
T 25	22 25 40	5°12'40	17°57	3°28	9°57	23°30	20°52	17°R 1	6°39	28°45	13° 4	19° 6	19°50	27°53	n.a.	T 25
W26	22 29 37	6°13'39	0♋10	5° 4	9°51	24° 9	21° 6	17° 1	6°43	28°47	13° 5	19° 8	19°47	27°59	n.a.	W26
T 27	22 33 33	7°14'40	12°36	6°39	9°47	24°48	21°19	17° 1	6°46	28°50	13° 5	19° 9	19°43	28° 6	n.a.	T 27
F 28	22 37 30	8°15'42	25°19	8°14	9°D46	25°27	21°32	17° 1	6°49	28°52	13° 5	19°10	19°40	28°13	n.a.	F 28
S 29	22 41 26	9°16'46	8♌23	9°49	9°47	26° 5	21°45	17° 0	6°53	28°54	13° 6	19°R10	19°37	28°19	n.a.	S 29
S 30	22 45 23	10♎17'51	21♌50	11♎24	9♌51	26♌44	21♌58	17♋ 0	6♌56	28♌56	13♌ 6	19♎10	19♎34	28♌26	n.a.	S 30

Delta T = 25h10m38s

Julian Calendar 1 Sept. 3476 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3476 BCE

**OCTOBER 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	22 49 19	11♎18'58	5♌43	12♎58	9♌57	27♌23	22♌11	16°R59	6♌59	28♌59	13♌ 7	19°R 9	19♎31	28♌33	n.a.	M 1
T 2	22 53 16	12°20'07	20° 1	14°33	10° 5	28° 2	22°24	16♋59	7° 3	29° 1	13° 7	19♎ 8	19°27	28°39	n.a.	T 2
W 3	22 57 12	13°21'16	4♌42	16° 7	10°15	28°40	22°37	16°58	7° 6	29° 3	13° 7	19° 8	19°24	28°46	n.a.	W 3
T 4	23 1 9	14°22'27	19°41	17°42	10°28	29°19	22°50	16°57	7° 9	29° 5	13° 8	19° 7	19°21	28°53	n.a.	T 4
F 5	23 5 6	15°23'39	4♎50	19°16	10°43	29°58	23° 2	16°56	7°13	29° 7	13° 8	19° 7	19°18	28°59	n.a.	F 5
S 6	23 9 2	16°24'53	20° 0	20°50	11° 0	0♌37	23°15	16°55	7°16	29°10	13° 8	19°D 7	19°15	29° 6	n.a.	S 6
S 7	23 12 59	17°26'07	5♌ 2	22°24	11°19	1°15	23°28	16°54	7°20	29°12	13° 8	19° 7	19°12	29°12	n.a.	S 7
M 8	23 16 55	18°27'22	19°47	23°58	11°40	1°54	23°41	16°52	7°23	29°14	13° 8	19° 7	19° 8	29°19	n.a.	M 8
T 9	23 20 52	19°28'37	4♎ 9	25°32	12° 3	2°33	23°54	16°51	7°27	29°16	13° 8	19°R 7	19° 5	29°26	n.a.	T 9
W10	23 24 48	20°29'54	18° 4	27° 6	12°27	3°12	24° 6	16°49	7°30	29°18	13° 8	19° 7	19° 2	29°32	n.a.	W10
T 11	23 28 45	21°31'10	1♌32	28°40	12°54	3°50	24°19	16°48	7°34	29°20	13° 9	19° 7	18°59	29°39	n.a.	T 11
F 12	23 32 41	22°32'28	14°34	0♌14	13°22	4°29	24°31	16°46	7°37	29°22	13°R 9	19° 6	18°56	29°46	n.a.	F 12
S 13	23 36 38	23°33'46	27°13	1°48	13°52	5° 8	24°44	16°44	7°41	29°25	13° 9	19°D 6	18°53	29°52	n.a.	S 13
S 14	23 40 35	24°35'04	9♋33	3°22	14°23	5°47	24°56	16°42	7°44	29°27	13° 8	19° 7	18°49	29°59	n.a.	S 14
M15	23 44 31	25°36'23	21°38	4°56	14°56	6°25	25° 9	16°40	7°48	29°29	13° 8	19° 7	18°46	0♋ 6	n.a.	M15
T 16	23 48 28	26°37'41	3♌34	6°30	15°30	7° 4	25°21	16°38	7°52	29°31	13° 8	19° 8	18°43	0°12	n.a.	T 16
W17	23 52 24	27°39'01	15°24	8° 4	16° 6	7°43	25°33	16°35	7°55	29°33	13° 8	19° 9	18°40	0°19	n.a.	W17
T 18	23 56 21	28°40'20	27°11	9°38	16°43	8°22	25°46	16°33	7°59	29°35	13° 8	19°10	18°37	0°26	n.a.	T 18
F 19	0 0 17	29°41'40	9♋ 0	11°12	17°21	9° 0	25°58	16°30	8° 2	29°37	13° 8	19°10	18°33	0°32	n.a.	F 19
S 20	0 4 14	0♌43'00	20°52	12°46	18° 1	9°39	26°10	16°28	8° 6	29°39	13° 8	19°R11	18°30	0°39	n.a.	S 20
S 21	0 8 11	1°44'21	2♎51	14°20	18°42	10°18	26°22	16°25	8°10	29°41	13° 7	19°10	18°27	0°46	n.a.	S 21
M22	0 12 7	2°45'42	14°57	15°53	19°24	10°57	26°34	16°22	8°13	29°43	13° 7	19° 9	18°24	0°52	n.a.	M22
T 23	0 16 4	3°47'03	27°13	17°26	20° 8	11°36	26°46	16°19	8°17	29°45	13° 7	19° 7	18°21	0°59	n.a.	T 23
W24	0 20 0	4°48'25	9♋39	18°59	20°52	12°14	26°58	16°16	8°21	29°47	13° 6	19° 5	18°18	1° 6	n.a.	W24
T 25	0 23 57	5°49'47	22°18	20°32	21°37	12°53	27°10	16°13	8°24	29°49	13° 6	19° 2	18°14	1°12	n.a.	T 25
F 26	0 27 53	6°51'09	5♌11	22° 4	22°24	13°32	27°22	16°10	8°28	29°51	13° 6	19° 0	18°11	1°19	n.a.	F 26
S 27	0 31 50	7°52'32	18°19	23°35	23°11	14°11	27°33	16° 7	8°31	29°53	13° 5	18°58	18° 8	1°26	n.a.	S 27
S 28	0 35 47	8°53'56	1♌44	25° 6	24° 0	14°50	27°45	16° 4	8°35	29°54	13° 5	18°57	18° 5	1°32	n.a.	S 28
M29	0 39 43	9°55'19	15°27	26°35	24°49	15°28	27°56	16° 0	8°39	29°56	13° 4	18°D57	18° 2	1°39	n.a.	M29
T 30	0 43 40	10°56'43	29°29	28° 4	25°39	16° 7	28° 8	15°57	8°42	29°58	13° 4	18°58	17°58	1°46	n.a.	T 30
W31	0 47 36	11♌58'08	13♌49	29♌31	26♌30	16♌46	28♌19	15♋53	8♌46	29♌59	13♌ 3	18♎59	17♎55	1♋52	n.a.	W31

Delta T = 25h10m35s

Julian Calendar

The year -3475 astronomical counting style corresponds to year 3476 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3476 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 51 33	12♂59°32	28♂24	0♁56	27♂21	17♂25	28♂31	15°R50	8♂50	0♁2	13°R 3	19♁0	17♁52	1♃59	n.a.		T 1	
F 2	0 55 29	14° 0'56	13♁11	2°20	28°14	18° 3	28°42	15♂46	8°53	0° 3	13♁2	19°R 1	17°49	2° 5	n.a.		F 2	
S 3	0 59 26	15° 2'21	28° 3	3°40	29° 7	18°42	28°53	15°42	8°57	0° 5	13° 1	19° 1	17°46	2°12	n.a.		S 3	
S 4	1 3 23	16° 3'45	12♂54	4°58	0♁1	19°21	29° 4	15°38	9° 1	0° 7	13° 1	19° 0	17°43	2°19	n.a.		S 4	
M 5	1 7 19	17° 5'09	27°34	6°13	0°55	20° 0	29°15	15°34	9° 4	0° 9	13° 0	18°57	17°39	2°25	n.a.		M 5	
T 6	1 11 16	18° 6'33	11♁58	7°23	1°50	20°39	29°26	15°30	9° 8	0°10	12°59	18°52	17°36	2°32	n.a.		T 6	
W 7	1 15 12	19° 7'56	25°59	8°29	2°46	21°17	29°37	15°26	9°11	0°12	12°59	18°48	17°33	2°39	n.a.		W 7	
T 8	1 19 9	20° 9'19	9♂34	9°29	3°43	21°56	29°48	15°22	9°15	0°14	12°58	18°43	17°30	2°45	n.a.		T 8	
F 9	1 23 5	21°10'42	22°43	10°23	4°40	22°35	29°58	15°18	9°19	0°15	12°57	18°38	17°27	2°52	n.a.		F 9	
S 10	1 27 2	22°12'03	5♂28	11°11	5°37	23°14	0♁9	15°13	9°22	0°17	12°56	18°36	17°24	2°59	n.a.		S 10	
S 11	1 30 59	23°13'24	17°52	11°50	6°35	23°52	0°19	15° 9	9°26	0°18	12°55	18°D34	17°20	3° 5	n.a.		S 11	
M12	1 34 55	24°14'44	29°58	12°20	7°33	24°31	0°30	15° 5	9°29	0°20	12°55	18°34	17°17	3°12	n.a.		M12	
T 13	1 38 52	25°16'03	11♁53	12°40	8°32	25°10	0°40	15° 0	9°33	0°21	12°54	18°35	17°14	3°19	n.a.		T 13	
W14	1 42 48	26°17'21	23°42	12°R50	9°32	25°48	0°50	14°56	9°36	0°23	12°53	18°37	17°11	3°25	n.a.		W14	
T 15	1 46 45	27°18'38	5♂29	12°49	10°32	26°27	1° 0	14°51	9°40	0°24	12°52	18°39	17° 8	3°32	n.a.		T 15	
F 16	1 50 41	28°19'54	17°19	12°36	11°32	27° 6	1°10	14°46	9°43	0°26	12°51	18°R40	17° 4	3°39	n.a.		F 16	
S 17	1 54 38	29°21'09	29°16	12°12	12°33	27°45	1°20	14°42	9°47	0°27	12°50	18°39	17° 1	3°45	n.a.		S 17	
S 18	1 58 35	0♁22'24	11♁23	11°36	13°34	28°23	1°30	14°37	9°50	0°28	12°49	18°36	16°58	3°52	n.a.		S 18	
M19	2 2 31	1°23'37	23°43	10°48	14°36	29° 2	1°39	14°32	9°54	0°30	12°48	18°32	16°55	3°59	n.a.		M19	
T 20	2 6 28	2°24'50	6♂16	9°52	15°38	29°41	1°49	14°28	9°57	0°31	12°47	18°25	16°52	4° 5	n.a.		T 20	
W21	2 10 24	3°26'01	19° 3	8°46	16°40	0♁19	1°58	14°23	10° 1	0°32	12°46	18°17	16°49	4°12	n.a.		W21	
T 22	2 14 21	4°27'12	2♁3	7°35	17°43	0°58	2° 8	14°18	10° 4	0°33	12°45	18° 8	16°45	4°18	n.a.		T 22	
F 23	2 18 17	5°28'22	15°16	6°19	18°46	1°37	2°17	14°13	10° 7	0°35	12°44	18° 0	16°42	4°25	n.a.		F 23	
S 24	2 22 14	6°29'32	28°41	5° 2	19°49	2°15	2°26	14° 9	10°11	0°36	12°43	17°53	16°39	4°32	n.a.		S 24	
S 25	2 26 11	7°30'40	12♂17	3°45	20°53	2°54	2°35	14° 4	10°14	0°37	12°41	17°48	16°36	4°38	n.a.		S 25	
M26	2 30 7	8°31'48	26° 3	2°31	21°57	3°33	2°44	13°59	10°17	0°38	12°40	17°45	16°33	4°45	n.a.		M26	
T 27	2 34 4	9°32'54	9♂59	1°22	23° 1	4°11	2°52	13°54	10°21	0°39	12°39	17°D44	16°29	4°52	n.a.		T 27	
W28	2 38 0	10°34'00	24° 5	0°20	24° 6	4°50	3° 1	13°49	10°24	0°40	12°38	17°45	16°26	4°58	n.a.		W28	
T 29	2 41 57	11°35'05	8♁19	29♂25	25°11	5°28	3°10	13°44	10°27	0°41	12°37	17°46	16°23	5° 5	n.a.		T 29	
F 30	2 45 53	12♁36'09	22♁39	28♂38	26♁16	6♁7	3♁18	13♂39	10♂30	0♁42	12♁35	17°R46	16♁20	5♁12	n.a.		F 30	

Delta T = 25h10m32s

Julian Calendar 1 Nov. 3476 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3476 BCE

**DECEMBER 3476 BCE (-3475) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 49 50	13♁37'12	7♂4	28°R 0	27♁21	6♁45	3♁26	13°R34	10♂34	0♁43	12°R34	17°R44	16♁17	5♁18	n.a.		S 1	
S 2	2 53 46	14°38'14	21°29	27♂31	28°27	7°24	3°34	13♂29	10°37	0°44	12♁33	17♁40	16°14	5°25	n.a.		S 2	
M 3	2 57 43	15°39'14	5♁49	27°11	29°32	8° 3	3°42	13°24	10°40	0°45	12°32	17°34	16°10	5°32	n.a.		M 3	
T 4	3 1 40	16°40'13	19°57	26°59	0♂38	8°41	3°50	13°20	10°43	0°46	12°30	17°24	16° 7	5°38	n.a.		T 4	
W 5	3 5 36	17°41'11	3♂49	26°D56	1°45	9°20	3°58	13°15	10°46	0°47	12°29	17°14	16° 4	5°45	n.a.		W 5	
T 6	3 9 33	18°42'08	17°21	27° 0	2°51	9°58	4° 5	13°10	10°49	0°48	12°28	17° 3	16° 1	5°52	n.a.		T 6	
F 7	3 13 29	19°43'03	0♂30	27°11	3°58	10°37	4°13	13° 5	10°52	0°49	12°26	16°53	15°58	5°58	n.a.		F 7	
S 8	3 17 26	20°43'56	13°16	27°29	5° 5	11°15	4°20	13° 0	10°55	0°49	12°25	16°45	15°55	6° 5	n.a.		S 8	
S 9	3 21 22	21°44'47	25°42	27°53	6°12	11°53	4°27	12°55	10°58	0°50	12°24	16°39	15°51	6°11	n.a.		S 9	
M10	3 25 19	22°45'36	7♁51	28°23	7°19	12°32	4°34	12°50	11° 1	0°51	12°22	16°36	15°48	6°18	n.a.		M10	
T 11	3 29 16	23°46'24	19°48	28°57	8°26	13°10	4°41	12°46	11° 4	0°51	12°21	16°D34	15°45	6°25	n.a.		T 11	
W12	3 33 12	24°47'10	1♃37	29°37	9°34	13°49	4°48	12°41	11° 7	0°52	12°19	16°34	15°42	6°31	n.a.		W12	
T 13	3 37 9	25°47'53	13°24	0♁20	10°41	14°27	4°54	12°36	11°10	0°52	12°18	16°R35	15°39	6°38	n.a.		T 13	
F 14	3 41 5	26°48'35	25°16	1° 8	11°49	15° 5	5° 0	12°31	11°13	0°53	12°17	16°35	15°35	6°45	n.a.		F 14	
S 15	3 45 2	27°49'15	7♁16	1°59	12°57	15°44	5° 7	12°27	11°16	0°54	12°15	16°33	15°32	6°51	n.a.		S 15	
S 16	3 48 58	28°49'52	19°29	2°54	14° 5	16°22	5°13	12°22	11°18	0°54	12°14	16°28	15°29	6°58	n.a.		S 16	
M17	3 52 55	29°50'28	1♂59	3°51	15°14	17° 0	5°19	12°17	11°21	0°54	12°12	16°21	15°26	7° 5	n.a.		M17	
T 18	3 56 52	0♂51'02	14°47	4°52	16°22	17°38	5°24	12°13	11°24	0°55	12°11	16°11	15°23	7°11	n.a.		T 18	
W19	4 0 48	1°51'34	27°54	5°54	17°31	18°17	5°30	12° 8	11°26	0°55	12° 9	15°59	15°20	7°18	n.a.		W19	
T 20	4 4 45	2°52'04	11♁19	7° 0	18°39	18°55	5°35	12° 4	11°29	0°56	12° 8	15°46	15°16	7°25	n.a.		T 20	
F 21	4 8 41	3°52'33	24°58	8° 7	19°48	19°33	5°41	12° 0	11°32	0°56	12° 7	15°34	15°13	7°31	n.a.		F 21	
S 22	4 12 38	4°53'00	8♂49	9°17	20°57	20°11	5°46	11°55	11°34	0°56	12° 5	15°23	15°10	7°38	n.a.		S 22	
S 23	4 16 34	5°53'25	22°47	10°28	22° 6	20°49	5°51	11°51	11°37	0°56	12° 4	15°15	15° 7	7°45	n.a.		S 23	
M24	4 20 31	6°53'48	6♁51	11°41	23°15	21°27	5°56	11°47	11°39	0°57	12° 2	15° 9	15° 4	7°51	n.a.		M24	
T 25	4 24 27	7°54'09	20°56	12°56	24°24	22° 5	6° 0	11°43	11°42	0°57	12° 1	15° 7	15° 1	7°58	n.a.		T 25	
W26	4 28 24	8°54'29	5♁1	14°13	25°34	22°43	6° 5	11°39	11°44	0°57	11°59	15° 6	14°57	8° 5	n.a.		W26	
T 27	4 32 21	9°54'47	19° 6	15°31	26°43	23°21	6° 9	11°35	11°46	0°57	11°58	15° 6	14°54	8°11	n.a.		T 27	
F 28	4 36 17	10°55'03	3♂10	16°50	27°53	23°59	6°13	11°31	11°49	0°57	11°56	15° 5	14°51	8°18	n.a.		F 28	
S 29	4 40 14	11°55'18	17°12	18°11	29° 2	24°37	6°17	11°27	11°51	0°57	11°55	15° 3	14°48	8°24	n.a.		S 29	
S 30	4 44 10	12°55'31	1♁10	19°33	0♁12	25°15	6°21	11°23	11°53	0°R57	11°53	14°57	14°45	8°31	n.a.		S 30	
M31	4 48 7	13♂55'42	15♁2	20♁57	1♁22	25♁53	6♁25	11♂19	11♂55	0♁57	11♁52	14♁49	14♁41	8♁38	n.a.		M31	

Delta T = 25h10m29s

Julian Calendar

The year -3475 astronomical counting style corresponds to year 3476 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 52 3	14 <sup>♌</sup> 55'51	28 <sup>♋</sup> 45	22 <sup>♋</sup> 22	2 <sup>♋</sup> 32	26 <sup>♋</sup> 31	6 <sup>♋</sup> 28	11°R15	11 <sup>♋</sup> 57	0°R57	11°R50	14°R38	14 <sup>♋</sup> 38	8 <sup>♋</sup> 44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 56 0	15°55'58	12 <sup>♌</sup> 15	23°48	3°41	27° 9	6°31	11 <sup>♌</sup> 12	11°59	0 <sup>♌</sup> 57	11 <sup>♌</sup> 49	14 <sup>♌</sup> 25	14°35	8°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 59 56	16°56'03	25°30	25°15	4°51	27°47	6°34	11° 8	12° 1	0°57	11°47	14°11	14°32	8°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 3 53	17°56'05	8 <sup>♌</sup> 28	26°44	6° 2	28°24	6°37	11° 5	12° 3	0°57	11°46	13°59	14°29	9° 4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 7 50	18°56'06	21° 8	28°13	7°12	29° 2	6°40	11° 1	12° 5	0°56	11°44	13°48	14°26	9°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 11 46	19°56'04	3 <sup>♌</sup> 31	29°44	8°22	29°40	6°42	10°58	12° 7	0°56	11°43	13°40	14°22	9°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 15 43	20°56'00	15°38	1 <sup>♌</sup> 16	9°32	0 <sup>♌</sup> 17	6°45	10°55	12° 9	0°56	11°41	13°34	14°19	9°24	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 19 39	21°55'53	27°34	2°49	10°42	0°55	6°47	10°52	12°11	0°56	11°40	13°31	14°16	9°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 23 36	22°55'44	9 <sup>♌</sup> 24	4°23	11°53	1°32	6°49	10°49	12°13	0°55	11°38	13°D31	14°13	9°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 27 32	23°55'33	21°11	5°59	13° 3	2°10	6°51	10°46	12°14	0°55	11°37	13°R31	14°10	9°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 31 29	24°55'18	3 <sup>♌</sup> 3	7°35	14°14	2°47	6°52	10°43	12°16	0°55	11°35	13°30	14° 6	9°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 35 25	25°55'02	15° 4	9°13	15°24	3°25	6°54	10°40	12°18	0°54	11°34	13°29	14° 3	9°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 39 22	26°54'43	27°19	10°51	16°35	4° 2	6°55	10°38	12°19	0°54	11°33	13°25	14° 0	10° 4	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 43 18	27°54'21	9 <sup>♌</sup> 53	12°31	17°45	4°39	6°56	10°35	12°21	0°53	11°31	13°19	13°57	10°11	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 47 15	28°53'57	22°50	14°12	18°56	5°16	6°57	10°33	12°22	0°53	11°30	13°10	13°54	10°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 51 12	29°53'31	6 <sup>♌</sup> 10	15°55	20° 7	5°54	6°57	10°30	12°24	0°52	11°28	13° 0	13°51	10°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 55 8	0 <sup>♌</sup> 53'02	19°52	17°38	21°18	6°31	6°58	10°28	12°25	0°52	11°27	12°48	13°47	10°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 59 5	1°52'31	3 <sup>♌</sup> 54	19°23	22°28	7° 8	6°58	10°26	12°26	0°51	11°26	12°37	13°44	10°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 3 1	2°51'58	18°11	21° 9	23°39	7°45	6°R58	10°24	12°28	0°50	11°24	12°27	13°41	10°44	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 6 58	3°51'23	2 <sup>♌</sup> 37	22°56	24°50	8°22	6°58	10°22	12°29	0°50	11°23	12°19	13°38	10°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 10 54	4°50'45	17° 6	24°44	26° 1	8°59	6°58	10°20	12°30	0°49	11°22	12°14	13°35	10°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 14 51	5°50'05	1 <sup>♌</sup> 32	26°34	27°12	9°36	6°57	10°18	12°31	0°48	11°20	12°12	13°32	11° 4	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 18 47	6°49'24	15°51	28°25	28°23	10°12	6°57	10°17	12°32	0°47	11°19	12°D12	13°28	11°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 22 44	7°48'40	0 <sup>♌</sup> 2	0 <sup>♌</sup> 17	29°34	10°49	6°56	10°15	12°33	0°47	11°18	12°12	13°25	11°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 26 40	8°47'54	14° 3	2°11	0 <sup>♌</sup> 45	11°26	6°55	10°14	12°34	0°46	11°16	12°R12	13°22	11°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 30 37	9°47'07	27°54	4° 5	1°57	12° 2	6°54	10°12	12°35	0°45	11°15	12°11	13°19	11°31	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 34 34	10°46'17	11 <sup>♌</sup> 34	6° 1	3° 8	12°39	6°52	10°11	12°36	0°44	11°14	12° 7	13°16	11°37	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 38 30	11°45'25	25° 3	7°58	4°19	13°15	6°51	10°10	12°37	0°43	11°12	12° 1	13°12	11°44	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 42 27	12°44'32	8 <sup>♌</sup> 21	9°57	5°30	13°52	6°49	10° 9	12°38	0°42	11°11	11°52	13° 9	11°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 46 23	13°43'36	21°28	11°56	6°42	14°28	6°47	10° 8	12°39	0°41	11°10	11°42	13° 6	11°57	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 50 20	14 <sup>♌</sup> 42'38	4 <sup>♌</sup> 21	13 <sup>♌</sup> 57	7 <sup>♌</sup> 53	15 <sup>♌</sup> 4	6 <sup>♌</sup> 45	10 <sup>♌</sup> 7	12 <sup>♌</sup> 39	0 <sup>♌</sup> 40	11 <sup>♌</sup> 9	11 <sup>♌</sup> 32	13 <sup>♌</sup> 3	12 <sup>♌</sup> 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h10m26s

Julian Calendar 1 Jan. 3475 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3476 BCE

**FEBRUARY 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 54 16	15 <sup>♌</sup> 41'38	17 <sup>♌</sup> 0	15 <sup>♌</sup> 58	9 <sup>♌</sup> 4	15 <sup>♌</sup> 41	6°R43	10°R 7	12 <sup>♌</sup> 40	0°R39	11°R 8	11°R22	13 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 58 13	16°40'36	29°26	18° 0	10°16	16°17	6 <sup>♌</sup> 40	10 <sup>♌</sup> 6	12°40	0 <sup>♌</sup> 38	11 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 13	12°57	12°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 2 9	17°39'31	11 <sup>♌</sup> 40	20° 3	11°27	16°53	6°37	10° 6	12°41	0°37	11° 5	11° 7	12°53	12°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 6 6	18°38'24	23°42	22° 7	12°38	17°29	6°34	10° 5	12°41	0°36	11° 4	11° 3	12°50	12°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 10 2	19°37'14	5 <sup>♌</sup> 35	24°10	13°50	18° 4	6°31	10° 5	12°42	0°35	11° 3	11°D 1	12°47	12°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 13 59	20°36'03	17°23	26°14	15° 1	18°40	6°28	10° 5	12°42	0°34	11° 2	11° 1	12°44	12°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 17 55	21°34'48	29°10	28°18	16°13	19°16	6°25	10°D 5	12°43	0°33	11° 1	11° 2	12°41	12°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 21 52	22°33'31	11 <sup>♌</sup> 1	0 <sup>♌</sup> 22	17°24	19°51	6°21	10° 5	12°43	0°32	11° 0	11° 4	12°38	12°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 25 49	23°32'12	23° 1	2°24	18°36	20°27	6°17	10° 5	12°43	0°30	10°59	11°R 4	12°34	13° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 29 45	24°30'50	5 <sup>♌</sup> 16	4°26	19°47	21° 2	6°14	10° 5	12°43	0°29	10°58	11° 4	12°31	13°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 33 42	25°29'26	17°50	6°26	20°59	21°37	6°10	10° 6	12°43	0°28	10°57	11° 1	12°28	13°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 37 38	26°28'00	0 <sup>♌</sup> 17	8°25	22°10	22°12	6° 5	10° 6	12°43	0°27	10°56	10°57	12°25	13°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 41 35	27°26'31	14° 9	10°22	23°22	22°47	6° 1	10° 7	12°R43	0°25	10°55	10°51	12°22	13°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 45 31	28°25'00	27°59	12°16	24°34	23°22	5°56	10° 8	12°43	0°24	10°54	10°45	12°18	13°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 49 28	29°23'26	12 <sup>♌</sup> 13	14° 7	25°45	23°57	5°52	10° 8	12°43	0°23	10°53	10°38	12°15	13°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 53 24	0 <sup>♌</sup> 21'51	26°46	15°55	26°57	24°32	5°47	10° 9	12°43	0°21	10°52	10°32	12°12	13°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 57 21	1°20'13	11 <sup>♌</sup> 34	17°40	28° 9	25° 6	5°42	10°10	12°43	0°20	10°51	10°28	12° 9	13°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 1 17	2°18'33	26°26	19°21	29°20	25°41	5°37	10°12	12°43	0°19	10°51	10°25	12° 6	14° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 5 14	3°16'51	11 <sup>♌</sup> 17	20°58	0 <sup>♌</sup> 32	26°15	5°31	10°13	12°42	0°17	10°50	10°D25	12° 3	14°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 9 10	4°15'08	25°58	22°31	1°44	26°49	5°26	10°14	12°42	0°16	10°49	10°25	11°59	14°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 13 7	5°13'22	10 <sup>♌</sup> 26	23°59	2°56	27°23	5°20	10°16	12°42	0°15	10°48	10°27	11°56	14°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 17 3	6°11'35	24°36	25°23	4° 8	27°57	5°15	10°17	12°41	0°13	10°47	10°28	11°53	14°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 21 0	7° 9'46	8 <sup>♌</sup> 29	26°42	5°19	28°31	5° 9	10°19	12°41	0°12	10°47	10°R28	11°50	14°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 24 57	8° 7'56	22° 3	27°57	6°31	29° 5	5° 3	10°21	12°40	0°10	10°46	10°27	11°47	14°43	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 28 53	9° 6'03	5 <sup>♌</sup> 20	29° 6	7°43	29°38	4°57	10°23	12°39	0° 9	10°45	10°25	11°44	14°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 32 50	10° 4'10	18°21	0 <sup>♌</sup> 11	8°55	0 <sup>♌</sup> 12	4°51	10°25	12°39	0° 7	10°45	10°22	11°40	14°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 36 46	11° 2'14	1 <sup>♌</sup> 8	1°10	10° 7	0°45	4°44	10°27	12°38	0° 6	10°44	10°17	11°37	15° 3	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 40 43	12 <sup>♌</sup> 0'17	13 <sup>♌</sup> 41	2 <sup>♌</sup> 4	11 <sup>♌</sup> 19	1 <sup>♌</sup> 18	4 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 29	12 <sup>♌</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 4	10 <sup>♌</sup> 44	10 <sup>♌</sup> 12	11 <sup>♌</sup> 34	15 <sup>♌</sup> 10	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 25h10m23s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE  
geocentric

MARCH 3475 BCE (-3474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 44 39	12♌58'18	26♋3	2♊53	12♋31	1♌51	4°R31	10♌31	12°R37	0°R 3	10°R43	10°R 8	11♎31	15♋17	n.a.	F 1								
S 2	8 48 36	13°56'17	8♌14	3°36	13°43	2°24	4♎25	10°33	12♌36	0♎1	10♌42	10♎4	11°28	15°23	n.a.	S 2								
S 3	8 52 32	14°54'15	20°15	4°14	14°55	2°56	4°18	10°36	12°35	29♌59	10°42	10° 1	11°24	15°30	n.a.	S 3								
M 4	8 56 29	15°52'10	2♊10	4°46	16° 7	3°29	4°11	10°39	12°34	29°58	10°42	10° 0	11°21	15°36	n.a.	M 4								
T 5	9 0 25	16°50'04	13°59	5°13	17°19	4° 1	4° 4	10°41	12°33	29°57	10°41	10°D 0	11°18	15°43	n.a.	T 5								
W 6	9 4 22	17°47'56	25°46	5°35	18°31	4°33	3°57	10°44	12°32	29°55	10°41	10° 1	11°15	15°50	n.a.	W 6								
T 7	9 8 18	18°45'45	7♋34	5°51	19°43	5° 5	3°50	10°47	12°31	29°53	10°40	10° 2	11°12	15°56	n.a.	T 7								
F 8	9 12 15	19°43'33	19°26	6° 1	20°55	5°36	3°43	10°50	12°30	29°52	10°40	10° 4	11° 9	16° 3	n.a.	F 8								
S 9	9 16 12	20°41'19	1♋26	6° 7	22° 7	6° 8	3°36	10°53	12°29	29°50	10°40	10° 5	11° 5	16°10	n.a.	S 9								
S 10	9 20 8	21°39'04	13°40	6°R 7	23°20	6°39	3°29	10°56	12°27	29°49	10°39	10° 6	11° 2	16°16	n.a.	S 10								
M11	9 24 5	22°36'46	26°12	6° 2	24°32	7°10	3°21	10°59	12°26	29°47	10°39	10°R 6	10°59	16°23	n.a.	M11								
T 12	9 28 1	23°34'26	9♌5	5°52	25°44	7°41	3°14	11° 3	12°25	29°45	10°39	10° 6	10°56	16°30	n.a.	T 12								
W13	9 31 58	24°32'05	22°24	5°37	26°56	8°11	3° 7	11° 6	12°24	29°44	10°39	10° 4	10°53	16°36	n.a.	W13								
T 14	9 35 54	25°29'42	6♌9	5°19	28° 8	8°42	2°59	11°10	12°22	29°42	10°38	10° 3	10°49	16°43	n.a.	T 14								
F 15	9 39 51	26°27'16	20°22	4°56	29°20	9°12	2°52	11°13	12°21	29°41	10°38	10° 1	10°46	16°50	n.a.	F 15								
S 16	9 43 47	27°24'50	4♌59	4°30	0♌33	9°42	2°44	11°17	12°19	29°39	10°38	9°59	10°43	16°56	n.a.	S 16								
S 17	9 47 44	28°22'21	19°54	4° 1	1°45	10°11	2°36	11°21	12°18	29°37	10°38	9°58	10°40	17° 3	n.a.	S 17								
M18	9 51 40	29°19'51	5♎1	3°29	2°57	10°41	2°29	11°25	12°16	29°36	10°38	9°D58	10°37	17°10	n.a.	M18								
T 19	9 55 37	0♊17'20	20° 9	2°56	4° 9	11°10	2°21	11°29	12°15	29°34	10°38	9°58	10°34	17°16	n.a.	T 19								
W20	9 59 34	1°14'47	5♌10	2°21	5°22	11°39	2°14	11°33	12°13	29°32	10°D38	9°58	10°30	17°23	n.a.	W20								
T 21	10 3 30	2°12'13	19°56	1°45	6°34	12° 7	2° 6	11°37	12°11	29°31	10°38	9°59	10°27	17°29	n.a.	T 21								
F 22	10 7 27	3° 9'38	4♌22	1°10	7°46	12°36	1°58	11°41	12°10	29°29	10°38	10° 0	10°24	17°36	n.a.	F 22								
S 23	10 11 23	4° 7'03	18°25	0°35	8°59	13° 4	1°51	11°45	12° 8	29°28	10°38	10° 0	10°21	17°43	n.a.	S 23								
S 24	10 15 20	5° 4'26	2♌3	0° 1	10°11	13°32	1°43	11°50	12° 6	29°26	10°38	10°R 0	10°18	17°49	n.a.	S 24								
M25	10 19 16	6° 1'48	15°18	29♌29	11°23	13°59	1°36	11°54	12° 5	29°24	10°38	10° 0	10°15	17°56	n.a.	M25								
T 26	10 23 13	6°59'09	28°12	28°59	12°36	14°26	1°28	11°59	12° 3	29°23	10°38	10° 0	10°11	18° 3	n.a.	T 26								
W27	10 27 9	7°56'29	10♋47	28°32	13°48	14°53	1°20	12° 3	12° 1	29°21	10°38	10° 0	10° 8	18° 9	n.a.	W27								
T 28	10 31 6	8°53'49	23° 8	28° 8	15° 1	15°19	1°13	12° 8	11°59	29°20	10°39	10° 0	10° 5	18°16	n.a.	T 28								
F 29	10 35 3	9°51'07	5♌16	27°47	16°13	15°46	1° 5	12°13	11°57	29°18	10°39	10°D 0	10° 2	18°23	n.a.	F 29								
S 30	10 38 59	10°48'25	17°15	27°30	17°26	16°11	0°58	12°18	11°55	29°16	10°39	10° 0	9°59	18°29	n.a.	S 30								
S 31	10 42 56	11♋45'41	29♌8	27♌17	18♌38	16♌37	0♎50	12♋23	11♌53	29♌15	10♌39	10♎0	9♎55	18♋36	n.a.	S 31								

Delta T = 25h10m21s

Julian Calendar 1 March 3475 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3475 BCE

APRIL 3475 BCE (-3474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 46 52	12♌42'57	10♋57	27°R 9	19♌51	17♌2	0°R43	12♋28	11°R51	29°R13	10♌40	10°R 0	9♎52	18♋43	n.a.	M 1								
T 2	10 50 49	13°40'11	22°44	27°D 5	21° 3	17°27	0♎36	12°33	11♌49	29♌12	10°40	10♎0	9°49	18°49	n.a.	T 2								
W 3	10 54 45	14°37'24	4♎31	27♌5	22°16	17°51	0°29	12°38	11°47	29°10	10°40	9°59	9°46	18°56	n.a.	W 3								
T 4	10 58 42	15°34'37	16°22	27°10	23°29	18°15	0°21	12°43	11°45	29° 9	10°41	9°59	9°43	19° 3	n.a.	T 4								
F 5	11 2 38	16°31'48	28°19	27°19	24°41	18°38	0°14	12°48	11°43	29° 7	10°41	9°58	9°40	19° 9	n.a.	F 5								
S 6	11 6 35	17°28'59	10♋24	27°33	25°54	19° 2	0° 7	12°54	11°41	29° 5	10°42	9°57	9°36	19°16	n.a.	S 6								
S 7	11 10 31	18°26'08	22°41	27°51	27° 6	19°24	0° 0	12°59	11°39	29° 4	10°42	9°56	9°33	19°22	n.a.	S 7								
M 8	11 14 28	19°23'16	5♌13	28°13	28°19	19°47	29♌53	13° 5	11°36	29° 2	10°43	9°55	9°30	19°29	n.a.	M 8								
T 9	11 18 25	20°20'24	18° 4	28°40	29°32	20° 8	29°47	13°10	11°34	29° 1	10°43	9°D55	9°27	19°36	n.a.	T 9								
W10	11 22 21	21°17'30	1♌17	29°12	0♊44	20°30	29°40	13°16	11°32	28°59	10°44	9°55	9°24	19°42	n.a.	W10								
T 11	11 26 18	22°14'35	14°54	29°47	1°57	20°51	29°33	13°22	11°30	28°58	10°44	9°56	9°21	19°49	n.a.	T 11								
F 12	11 30 14	23°11'40	28°57	0♊26	3°10	21°11	29°27	13°27	11°28	28°57	10°45	9°57	9°17	19°56	n.a.	F 12								
S 13	11 34 11	24° 8'43	13♌25	1°10	4°23	21°31	29°21	13°33	11°25	28°55	10°46	9°58	9°14	20° 2	n.a.	S 13								
S 14	11 38 7	25° 5'46	28°14	1°57	5°35	21°51	29°14	13°39	11°23	28°54	10°46	9°59	9°11	20° 9	n.a.	S 14								
M15	11 42 4	26° 2'48	13♎19	2°49	6°48	22°10	29° 8	13°45	11°21	28°52	10°47	9°R59	9° 8	20°16	n.a.	M15								
T 16	11 46 1	26°59'49	28°31	3°44	8° 1	22°28	29° 2	13°51	11°18	28°51	10°48	9°58	9° 5	20°22	n.a.	T 16								
W17	11 49 57	27°56'50	13♌41	4°42	9°14	22°46	28°56	13°57	11°16	28°50	10°49	9°57	9° 1	20°29	n.a.	W17								
T 18	11 53 54	28°53'50	28°39	5°44	10°27	23° 4	28°51	14° 3	11°14	28°48	10°49	9°55	8°58	20°36	n.a.	T 18								
F 19	11 57 50	29°50'50	13♌18	6°50	11°40	23°20	28°45	14° 9	11°11	28°47	10°50	9°52	8°55	20°42	n.a.	F 19								
S 20	12 1 47	0♎47'50	27°32	7°59	12°53	23°37	28°39	14°16	11° 9	28°46	10°51	9°50	8°52	20°49	n.a.	S 20								
S 21	12 5 43	1°44'50	11♌18	9°12	14° 5	23°52	28°34	14°22	11° 7	28°44	10°52	9°48	8°49	20°56	n.a.	S 21								
M22	12 9 40	2°41'50	24°37	10°28	15°18	24° 8	28°29	14°28	11° 4	28°43	10°53	9°47	8°46	21° 2	n.a.	M22								
T 23	12 13 37	3°38'50	7♋31	11°47	16°31	24°22	28°24	14°35	11° 2	28°42	10°54	9°D47	8°42	21° 9	n.a.	T 23								
W24	12 17 33	4°35'50	20° 3	13°10	17°44	24°36	28°19	14°41	10°59	28°40	10°55	9°47	8°39	21°15	n.a.	W24								
T 25	12 21 30	5°32'50	2♌18	14°36	18°57	24°49	28°14	14°47	10°57	28°39	10°56	9°49	8°36	21°22	n.a.	T 25								
F 26	12 25 26	6°29'50	14°19	16° 5	20°10	25° 2	28° 9	14°54	10°54	28°38	10°57	9°50	8°33	21°29	n.a.	F 26								
S 27	12 29 23	7°26'50	26°12	17°37	21°24	25°14	28° 5	15° 1	10°52	28°37	10°58	9°52	8°30	21°35	n.a.	S 27								
S 28	12 33 19	8°23'51	8♋0	19°13	22°37	25°25	28° 1	15° 7	10°50	28°36	10°59	9°R53	8°26	21°42	n.a.	S 28								
M29	12 37 16	9°20'51	19°47	20°51	23°50	25°36	27°56	15°14	10°47	28°34	11° 0	9°52	8°23	21°49	n.a.	M29								
T 30	12 41 12	10°17'51	1°V35	22♋33	25♋3	25♌46	27♌52	15♋21	10♌45	28♌23	11♌1	9♎50	8♎20	21♋55	n.a.	T 30								

Delta T = 25h10m18s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 25h10m15s Julian Calendar 1 May 3475 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3475 BCE

**JUNE 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

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

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE**  
geocentric

**JULY 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 45 40	9II33'41	4☾39	6☾31	11II23	17°R31	29♁25	23♃0	8°R50	28♁20	12II43	4°R48	5♃3	28♃48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 49 36	10°31'46	18° 6	7°14	12°38	17II22	29°31	23° 8	8♁49	28°21	12°45	4♃40	5° 0	28°55	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 53 33	11°29'53	1♁42	7°54	13°52	17°15	29°38	23°15	8°48	28°21	12°47	4°34	4°57	29° 1	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 57 29	12°28'02	15°28	8°30	15° 7	17° 8	29°45	23°22	8°48	28°22	12°49	4°31	4°54	29° 8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 1 26	13°26'12	29°21	9° 2	16°22	17° 2	29°52	23°30	8°47	28°23	12°51	4°30	4°50	29°15	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 5 22	14°24'24	13II21	9°29	17°36	16°56	29°59	23°37	8°46	28°24	12°53	4°30	4°47	29°21	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 9 19	15°22'38	27°29	9°52	18°51	16°52	0II7	23°44	8°46	28°25	12°55	4°30	4°44	29°28	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 13 15	16°20'53	11♁43	10°10	20° 6	16°48	0°15	23°52	8°45	28°26	12°57	4°28	4°41	29°35	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 17 12	17°19'10	26° 1	10°22	21°21	16°45	0°22	23°59	8°45	28°27	12°59	4°23	4°38	29°41	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 21 9	18°17'29	10II20	10°29	22°35	16°43	0°30	24° 6	8°45	28°28	13° 0	4°16	4°34	29°48	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 25 5	19°15'50	24°36	10°R29	23°50	16°41	0°38	24°13	8°44	28°29	13° 2	4° 7	4°31	29°55	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 29 2	20°14'13	8♁43	10°24	25° 5	16°D41	0°46	24°20	8°44	28°30	13° 4	3°56	4°28	0°Y 1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 32 58	21°12'38	22°36	10°12	26°20	16°41	0°54	24°28	8°44	28°31	13° 6	3°44	4°25	0° 8	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 36 55	22°11'05	6♁11	9°54	27°34	16°42	1° 3	24°35	8°44	28°32	13° 8	3°34	4°22	0°15	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 40 51	23° 9'34	19°25	9°29	28°49	16°43	1°11	24°42	8°44	28°33	13°10	3°25	4°19	0°21	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 44 48	24° 8'05	2♁18	8°58	0♁4	16°46	1°20	24°49	8°D44	28°34	13°12	3°19	4°15	0°28	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 48 44	25° 6'39	14°50	8°20	1°19	16°49	1°28	24°56	8°44	28°36	13°14	3°15	4°12	0°34	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 52 41	26° 5'15	27° 4	7°36	2°34	16°53	1°37	25° 3	8°44	28°37	13°16	3°13	4° 9	0°41	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 56 37	27° 3'54	9♁5	6°46	3°49	16°58	1°46	25° 9	8°44	28°38	13°18	3°D13	4° 6	0°48	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 0 34	28° 2'35	20°58	5°51	5° 4	17° 4	1°55	25°16	8°44	28°40	13°20	3°14	4° 3	0°54	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 4 31	29° 1'18	2°Y46	4°52	6°18	17°10	2° 4	25°23	8°44	28°41	13°22	3°R14	4° 0	1° 1	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 8 27	0♁0'04	14°37	3°51	7°33	17°17	2°14	25°30	8°44	28°42	13°24	3°13	3°56	1° 8	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 12 24	0°58'52	26°35	2°47	8°48	17°25	2°23	25°37	8°45	28°44	13°25	3° 9	3°53	1°14	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 16 20	1°57'43	8♁45	1°43	10° 3	17°33	2°33	25°43	8°45	28°45	13°27	3° 4	3°50	1°21	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 20 17	2°56'36	21°11	0°41	11°18	17°43	2°42	25°50	8°46	28°46	13°29	2°56	3°47	1°28	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 24 13	3°55'32	3II55	29II41	12°33	17°53	2°52	25°57	8°46	28°48	13°31	2°46	3°44	1°34	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 28 10	4°54'30	16°58	28°45	13°48	18° 3	3° 2	26° 3	8°47	28°49	13°33	2°36	3°40	1°41	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 32 6	5°53'31	0♁19	27°56	15° 3	18°15	3°12	26°10	8°47	28°51	13°35	2°26	3°37	1°48	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 36 3	6°52'34	13°57	27°13	16°18	18°27	3°22	26°16	8°48	28°52	13°37	2°17	3°34	1°54	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 39 59	7°51'39	27°49	26°39	17°33	18°40	3°32	26°22	8°48	28°54	13°38	2°11	3°31	2° 1	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 43 56	8°50'46	11♁50	26II13	18♁48	18II53	3II42	26♁29	8♁49	28♁56	13II40	2II7	3II28	2°Y8	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h10m09s

Julian Calendar 1 July 3475 BCE == Greg. Calendar 3 June 3475 BCE

**AUGUST 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 47 53	9♁49'55	25♁58	25°R58	20♁3	19II7	3II52	26♁35	8♁50	28♁57	13II42	2°D 5	3II25	2°Y14	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 51 49	10°49'07	10II9	25°D52	21°18	19°22	4° 3	26°41	8°51	28°59	13°44	2°II5	3°21	2°21	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 55 46	11°48'20	24°20	25II57	22°33	19°37	4°13	26°47	8°52	29° 1	13°46	2° 6	3°18	2°28	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 59 42	12°47'35	8♁29	26°12	23°48	19°53	4°24	26°53	8°53	29° 2	13°47	2°R 7	3°15	2°34	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 3 39	13°46'53	22°36	26°37	25° 3	20°10	4°34	26°59	8°54	29° 4	13°49	2° 7	3°12	2°41	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 7 35	14°46'12	6II39	27°11	26°18	20°27	4°45	27° 5	8°55	29° 6	13°51	2° 4	3° 9	2°48	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 11 32	15°45'33	20°37	27°54	27°33	20°45	4°56	27°11	8°56	29° 7	13°53	2° 0	3° 6	2°54	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 15 28	16°44'56	4♁26	28°46	28°49	21° 3	5° 7	27°17	8°57	29° 9	13°54	1°54	3° 2	3° 1	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 19 25	17°44'22	18° 6	29°46	0♁4	21°22	5°18	27°23	8°58	29°11	13°56	1°47	2°59	3° 8	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 23 21	18°43'49	1♁34	0♁52	1°19	21°41	5°29	27°29	8°59	29°13	13°58	1°40	2°56	3°14	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 27 18	19°43'19	14°46	2° 4	2°34	22° 1	5°40	27°34	9° 1	29°15	13°59	1°33	2°53	3°21	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 31 14	20°42'51	27°43	3°23	3°49	22°22	5°52	27°40	9° 2	29°16	14° 1	1°27	2°50	3°28	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 35 11	21°42'25	10♁23	4°46	5° 4	22°42	6° 3	27°45	9° 3	29°18	14° 3	1°23	2°46	3°34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 39 8	22°42'02	22°48	6°13	6°19	23° 4	6°14	27°51	9° 5	29°20	14° 4	1°21	2°43	3°41	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 43 4	23°41'41	4♁58	7°43	7°34	23°26	6°26	27°56	9° 6	29°22	14° 6	1°D20	2°40	3°48	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	19 47 1	24°41'22	16°57	9°17	8°49	23°48	6°38	28° 2	9° 8	29°24	14° 8	1°21	2°37	3°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 50 57	25°41'06	28°49	10°53	10° 4	24°11	6°49	28° 7	9° 9	29°26	14° 9	1°23	2°34	4° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 54 54	26°40'52	10°Y38	12°31	11°19	24°34	7° 1	28°12	9°11	29°28	14°11	1°25	2°31	4° 8	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 58 50	27°40'41	22°28	14°10	12°34	24°58	7°13	28°17	9°13	29°30	14°12	1°R26	2°27	4°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 2 47	28°40'32	4♁26	15°51	13°49	25°22	7°25	28°22	9°14	29°32	14°14	1°26	2°24	4°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 6 43	29°40'26	16°36	17°33	15° 4	25°46	7°37	28°27	9°16	29°34	14°15	1°25	2°21	4°28	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 10 40	0♁40'22	29° 2	19°15	16°19	26°11	7°49	28°32	9°18	29°36	14°17	1°22	2°18	4°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 14 36	1°40'21	11II49	20°58	17°34	26°36	8° 1	28°37	9°20	29°38	14°18	1°18	2°15	4°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 18 33	2°40'22	24°58	22°41	18°49	27° 2	8°13	28°41	9°22	29°40	14°19	1°13	2°12	4°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 22 29	3°40'25	8♁30	24°24	20° 4	27°28	8°25	28°46	9°23	29°42	14°21	1° 9	2° 8	4°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 26 26	4°40'31	22°25	26° 7	21°19	27°54	8°37	28°51	9°25	29°44	14°22	1° 5	2° 5	5° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 30 22	5°40'38	6♁38	27°50	22°34	28°21	8°50	28°55	9°28	29°46	14°24	1° 2	2° 2	5° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 34 19	6°40'48	21° 6	29°33	23°49	28°48	9° 2	28°59	9°30	29°48	14°25	1° 0	1°59	5°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 38 16	7°41'00	5II41	1♁15	25° 5	29°16	9°15	29° 4	9°32	29°50	14°26	1°D 0	1°56	5°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 42 12	8°41'14	20°18	2°57	26°20	29°44	9°27	29° 8	9°34	29°53	14°28	1° 1	1°52	5°28	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	20 46 9	9♁41'29	4♁51	4♁39	27♁35	0♁12	9II40	29♁12	9♁36	29♁55	14II29	1II2	1II49	5°Y34	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h10m06s

Julian Calendar

The year -3474 astronomical counting style corresponds to year 3475 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 50 5	10♌41'47	19♌16	6♌20	28♌50	0♌40	9♍52	29♌16	9♌38	29♌57	14♌30	1♍4	1♍46	5♍41	n.a.	S 1	
M 2	20 54 2	11°42'06	3♍29	8° 1	0♍5	1° 9	10° 5	29°20	9°41	29°59	14°31	1° 5	1°43	5°48	n.a.	M 2	
T 3	20 57 58	12°42'27	17°29	9°41	1°20	1°38	10°18	29°24	9°43	0♍1	14°33	1°R 5	1°40	5°54	n.a.	T 3	
W 4	21 1 55	13°42'49	1♌15	11°21	2°34	2° 7	10°30	29°27	9°45	0° 3	14°34	1° 4	1°37	6° 1	n.a.	W 4	
T 5	21 5 51	14°43'13	14°46	13° 1	3°49	2°37	10°43	29°31	9°48	0° 6	14°35	1° 2	1°33	6° 8	n.a.	T 5	
F 6	21 9 48	15°43'39	28° 2	14°39	5° 4	3° 7	10°56	29°35	9°50	0° 8	14°36	1° 0	1°30	6°15	n.a.	F 6	
S 7	21 13 44	16°44'07	11♌5	16°18	6°19	3°37	11° 9	29°38	9°53	0°10	14°37	0°58	1°27	6°21	n.a.	S 7	
S 8	21 17 41	17°44'36	23°54	17°56	7°34	4° 7	11°22	29°41	9°55	0°12	14°38	0°56	1°24	6°28	n.a.	S 8	
M 9	21 21 38	18°45'07	6♌30	19°34	8°49	4°38	11°35	29°45	9°58	0°14	14°39	0°55	1°21	6°35	n.a.	M 9	
T 10	21 25 34	19°45'40	18°54	21°11	10° 4	5° 9	11°48	29°48	10° 0	0°17	14°40	0°54	1°17	6°41	n.a.	T 10	
W11	21 29 31	20°46'14	1♌6	22°48	11°19	5°40	12° 1	29°51	10° 3	0°19	14°41	0°D54	1°14	6°48	n.a.	W11	
T 12	21 33 27	21°46'51	13°10	24°24	12°34	6°11	12°14	29°54	10° 6	0°21	14°42	0°54	1°11	6°55	n.a.	T 12	
F 13	21 37 24	22°47'29	25° 5	26° 0	13°49	6°43	12°27	29°57	10° 8	0°23	14°43	0°54	1° 8	7° 1	n.a.	F 13	
S 14	21 41 20	23°48'09	6♍55	27°36	15° 4	7°15	12°40	29°59	10°11	0°26	14°44	0°55	1° 5	7° 8	n.a.	S 14	
S 15	21 45 17	24°48'51	18°44	29°11	16°18	7°47	12°54	0♌2	10°14	0°28	14°45	0°56	1° 2	7°15	n.a.	S 15	
M16	21 49 13	25°49'35	0♌34	0♍46	17°33	8°19	13° 7	0° 5	10°17	0°30	14°46	0°57	0°58	7°21	n.a.	M16	
T 17	21 53 10	26°50'21	12°31	2°20	18°48	8°52	13°20	0° 7	10°20	0°32	14°47	0°57	0°55	7°28	n.a.	T 17	
W18	21 57 6	27°51'08	24°38	3°55	20° 3	9°24	13°34	0° 9	10°22	0°35	14°47	0°R57	0°52	7°35	n.a.	W18	
T 19	22 1 3	28°51'58	7♌0	5°29	21°18	9°57	13°47	0°12	10°25	0°37	14°48	0°57	0°49	7°41	n.a.	T 19	
F 20	22 4 59	29°52'50	19°42	7° 2	22°32	10°30	14° 0	0°14	10°28	0°39	14°49	0°57	0°46	7°48	n.a.	F 20	
S 21	22 8 56	0♍53'43	2♌47	8°36	23°47	11° 3	14°14	0°16	10°31	0°41	14°50	0°D57	0°43	7°55	n.a.	S 21	
S 22	22 12 53	1°54'38	16°18	10° 9	25° 2	11°37	14°27	0°18	10°34	0°44	14°50	0°57	0°39	8° 1	n.a.	S 22	
M23	22 16 49	2°55'35	0♌16	11°42	26°17	12°10	14°40	0°20	10°37	0°46	14°51	0°57	0°36	8° 8	n.a.	M23	
T 24	22 20 46	3°56'33	14°38	13°15	27°31	12°44	14°54	0°21	10°40	0°48	14°52	0°57	0°33	8°15	n.a.	T 24	
W25	22 24 42	4°57'33	29°21	14°47	28°46	13°18	15° 7	0°23	10°44	0°50	14°52	0°R58	0°30	8°21	n.a.	W25	
T 26	22 28 39	5°58'34	14♍18	16°20	0♌1	13°52	15°21	0°24	10°47	0°53	14°53	0°57	0°27	8°28	n.a.	T 26	
F 27	22 32 35	6°59'37	29°21	17°52	1°16	14°26	15°34	0°26	10°50	0°55	14°53	0°57	0°23	8°35	n.a.	F 27	
S 28	22 36 32	8° 0'41	14♌21	19°24	2°30	15° 1	15°48	0°27	10°53	0°57	14°54	0°56	0°20	8°41	n.a.	S 28	
S 29	22 40 28	9° 1'45	29° 9	20°55	3°45	15°35	16° 2	0°28	10°56	1° 0	14°54	0°55	0°17	8°48	n.a.	S 29	
M30	22 44 25	10♍2'51	13♌40	22♍27	4♌59	16♌10	16♍15	0♌29	10°59	1♍2	14♌55	0♍54	0♍14	8♍55	n.a.	M30	

Delta T = 25h10m03s

Julian Calendar 1 Sept. 3475 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3475 BCE

**OCTOBER 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 48 22	11♍3'58	27♍50	23♍58	6♌14	16♌45	16♍29	0♌30	11♌3	1♍4	14♌55	0°R54	0♍11	9♍1	n.a.	T 1	
W 2	22 52 18	12° 5'05	11♌37	25°29	7°29	17°20	16°42	0°31	11° 6	1° 6	14°56	0°D53	0° 8	9° 8	n.a.	W 2	
T 3	22 56 15	13° 6'14	25° 0	27° 0	8°43	17°55	16°56	0°32	11° 9	1° 8	14°56	0°D54	0° 4	9°15	n.a.	T 3	
F 4	23 0 11	14° 7'23	8♌5	28°30	9°58	18°30	17° 9	0°32	11°12	1°11	14°56	0°55	0° 1	9°21	n.a.	F 4	
S 5	23 4 8	15° 8'33	20°51	0♌0	11°12	19° 5	17°23	0°33	11°16	1°13	14°57	0°56	29♌58	9°28	n.a.	S 5	
S 6	23 8 4	16° 9'44	3♌22	1°30	12°27	19°41	17°37	0°33	11°19	1°15	14°57	0°57	29°55	9°35	n.a.	S 6	
M 7	23 12 1	17°10'55	15°40	2°59	13°41	20°17	17°50	0°33	11°23	1°17	14°57	0°58	29°52	9°41	n.a.	M 7	
T 8	23 15 57	18°12'08	27°48	4°28	14°56	20°52	18° 4	0°34	11°26	1°19	14°57	0°R59	29°49	9°48	n.a.	T 8	
W 9	23 19 54	19°13'21	9♌49	5°56	16°10	21°28	18°17	0°R34	11°29	1°22	14°58	0°59	29°45	9°55	n.a.	W 9	
T 10	23 23 51	20°14'35	21°44	7°23	17°25	22° 4	18°31	0°34	11°33	1°24	14°58	0°57	29°42	10° 1	n.a.	T 10	
F 11	23 27 47	21°15'49	3♍36	8°50	18°39	22°40	18°45	0°33	11°36	1°26	14°58	0°55	29°39	10° 8	n.a.	F 11	
S 12	23 31 44	22°17'05	15°26	10°15	19°53	23°16	18°58	0°33	11°40	1°28	14°58	0°52	29°36	10°15	n.a.	S 12	
S 13	23 35 40	23°18'21	27°16	11°40	21° 8	23°52	19°12	0°33	11°43	1°30	14°58	0°48	29°33	10°21	n.a.	S 13	
M14	23 39 37	24°19'39	9♌8	13° 3	22°22	24°29	19°26	0°32	11°47	1°32	14°R58	0°44	29°29	10°28	n.a.	M14	
T 15	23 43 33	25°20'57	21° 6	14°25	23°36	25° 5	19°39	0°32	11°50	1°35	14°58	0°40	29°26	10°35	n.a.	T 15	
W16	23 47 30	26°22'16	3♌13	15°45	24°51	25°42	19°53	0°31	11°54	1°37	14°58	0°37	29°23	10°42	n.a.	W16	
T 17	23 51 27	27°23'35	15°32	17° 3	26° 5	26°18	20° 6	0°30	11°57	1°39	14°58	0°35	29°20	10°48	n.a.	T 17	
F 18	23 55 23	28°24'56	28° 8	18°18	27°19	26°55	20°20	0°29	12° 1	1°41	14°58	0°D34	29°17	10°55	n.a.	F 18	
S 19	23 59 20	29°26'18	11♌5	19°31	28°33	27°32	20°33	0°28	12° 4	1°43	14°58	0°35	29°14	11° 2	n.a.	S 19	
S 20	0 3 16	0♌27'40	24°26	20°40	29°48	28° 8	20°47	0°27	12° 8	1°45	14°58	0°36	29°10	11° 8	n.a.	S 20	
M21	0 7 13	1°29'03	8♌13	21°45	1♌2	28°45	21° 1	0°25	12°11	1°47	14°57	0°38	29° 7	11°15	n.a.	M21	
T 22	0 11 9	2°30'26	22°28	22°47	2°16	29°22	21°14	0°24	12°15	1°49	14°57	0°39	29° 4	11°22	n.a.	T 22	
W23	0 15 6	3°31'50	7♍9	23°43	3°30	29°59	21°28	0°23	12°19	1°51	14°57	0°R39	29° 1	11°28	n.a.	W23	
T 24	0 19 2	4°33'14	22°11	24°33	4°44	0♌36	21°41	0°21	12°22	1°53	14°57	0°37	28°58	11°35	n.a.	T 24	
F 25	0 22 59	5°34'39	7♌26	25°17	5°58	1°14	21°54	0°19	12°26	1°55	14°56	0°34	28°54	11°42	n.a.	F 25	
S 26	0 26 56	6°36'04	22°43	25°53	7°12	1°51	22° 8	0°17	12°29	1°57	14°56	0°29	28°51	11°48	n.a.	S 26	
S 27	0 30 52	7°37'29	7♌52	26°21	8°26	2°28	22°21	0°15	12°33	1°59	14°56	0°23	28°48	11°55	n.a.	S 27	
M28	0 34 49	8°38'53	22°44	26°39	9°40	3° 6	22°35	0°13	12°37	2° 1	14°55	0°18	28°45	12° 2	n.a.	M28	
T 29	0 38 45	9°40'18	7♌10	26°R48	10°54	3°43	22°48	0°11	12°40	2° 3	14°55	0°13	28°42	12° 8	n.a.	T 29	
W30	0 42 42	10°41'43	21° 9	26°45	12° 8	4°21	23° 1	0° 9	12°44	2° 4	14°54	0° 9	28°39	12°15	n.a.	W30	
T 31	0 46 38	11♌43'07	4♌38	26♌31	13♌22	4♌58	23♍15	0♌7	12°48	2♍6	14♌54	0♍7	28♌35	12♍22	n.a.	T 31	

Delta T = 25h10m01s

Julian Calendar

The year -3474 astronomical counting style corresponds to year 3475 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3475 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 50 35	12♌44'31	17♋41	26°R 6	14♍36	5♋36	23♍28	0°R 4	12♌51	2♍8	14°R53	0°D 7	28♌32	12♍28	n.a.	F 1		
S 2	0 54 32	13°45'54	0♋22	25♌28	15°49	6°14	23°41	0♈ 2	12°55	2°10	14♈53	0♍8	28°29	12°35	n.a.	S 2		
S 3	0 58 28	14°47'17	12°44	24°40	17° 3	6°52	23°54	29♌59	12°58	2°12	14°52	0°10	28°26	12°42	n.a.	S 3		
M 4	1 2 25	15°48'40	24°52	23°41	18°17	7°29	24° 8	29°56	13° 2	2°14	14°52	0°R11	28°23	12°48	n.a.	M 4		
T 5	1 6 21	16°50'02	6♌50	22°33	19°31	8° 7	24°21	29°54	13° 6	2°15	14°51	0°11	28°20	12°55	n.a.	T 5		
W 6	1 10 18	17°51'23	18°42	21°18	20°44	8°45	24°34	29°51	13° 9	2°17	14°50	0° 9	28°16	13° 2	n.a.	W 6		
T 7	1 14 14	18°52'44	0♍32	19°59	21°58	9°23	24°47	29°48	13°13	2°19	14°50	0° 4	28°13	13° 9	n.a.	T 7		
F 8	1 18 11	19°54'05	12°22	18°38	23°11	10° 1	25° 0	29°45	13°16	2°20	14°49	29♌57	28°10	13°15	n.a.	F 8		
S 9	1 22 8	20°55'25	24°13	17°18	24°25	10°39	25°13	29°41	13°20	2°22	14°48	29°48	28° 7	13°22	n.a.	S 9		
S 10	1 26 4	21°56'45	6♌ 7	16° 2	25°38	11°17	25°26	29°38	13°24	2°24	14°47	29°38	28° 4	13°29	n.a.	S 10		
M11	1 30 1	22°58'04	18° 6	14°51	26°52	11°55	25°39	29°35	13°27	2°25	14°47	29°27	28° 0	13°35	n.a.	M11		
T 12	1 33 57	23°59'23	0♈11	13°47	28° 5	12°33	25°52	29°31	13°31	2°27	14°46	29°17	27°57	13°42	n.a.	T 12		
W13	1 37 54	25° 0'42	12°24	12°52	29°18	13°12	26° 4	29°28	13°34	2°28	14°45	29° 7	27°54	13°49	n.a.	W13		
T 14	1 41 50	26° 2'00	24°47	12° 6	0♌32	13°50	26°17	29°24	13°38	2°30	14°44	29° 0	27°51	13°55	n.a.	T 14		
F 15	1 45 47	27° 3'18	7♌23	11°30	1°45	14°28	26°30	29°21	13°42	2°32	14°43	28°56	27°48	14° 2	n.a.	F 15		
S 16	1 49 44	28° 4'35	20°16	11° 4	2°58	15° 6	26°42	29°17	13°45	2°33	14°42	28°54	27°45	14° 9	n.a.	S 16		
S 17	1 53 40	29° 5'52	3♌28	10°47	4°11	15°45	26°55	29°13	13°49	2°34	14°41	28°D54	27°41	14°15	n.a.	S 17		
M18	1 57 37	0♍ 7'09	17° 2	10°D40	5°24	16°23	27° 8	29° 9	13°52	2°36	14°40	28°54	27°38	14°22	n.a.	M18		
T 19	2 1 33	1° 8'24	1♍ 2	10°41	6°37	17° 1	27°20	29° 5	13°56	2°37	14°39	28°R55	27°35	14°29	n.a.	T 19		
W20	2 5 30	2° 9'40	15°28	10°51	7°50	17°40	27°32	29° 1	13°59	2°39	14°38	28°53	27°32	14°35	n.a.	W20		
T 21	2 9 26	3°10'54	0♌16	11° 8	9° 3	18°18	27°45	28°57	14° 3	2°40	14°37	28°50	27°29	14°42	n.a.	T 21		
F 22	2 13 23	4°12'08	15°22	11°32	10°16	18°57	27°57	28°53	14° 6	2°41	14°36	28°44	27°25	14°49	n.a.	F 22		
S 23	2 17 20	5°13'21	0♍37	12° 2	11°29	19°35	28° 9	28°49	14°10	2°43	14°35	28°35	27°22	14°56	n.a.	S 23		
S 24	2 21 16	6°14'33	15°50	12°38	12°41	20°14	28°22	28°45	14°13	2°44	14°34	28°24	27°19	15° 2	n.a.	S 24		
M25	2 25 13	7°15'44	0♌50	13°18	13°54	20°52	28°34	28°40	14°16	2°45	14°33	28°14	27°16	15° 9	n.a.	M25		
T 26	2 29 9	8°16'54	15°29	14° 4	15° 7	21°31	28°46	28°36	14°20	2°46	14°32	28° 4	27°13	15°16	n.a.	T 26		
W27	2 33 6	9°18'02	29°39	14°53	16°19	22° 9	28°58	28°32	14°23	2°47	14°31	27°56	27°10	15°22	n.a.	W27		
T 28	2 37 2	10°19'09	13♋18	15°46	17°32	22°48	29°10	28°27	14°27	2°49	14°30	27°50	27° 6	15°29	n.a.	T 28		
F 29	2 40 59	11°20'15	26°28	16°43	18°44	23°26	29°21	28°23	14°30	2°50	14°28	27°47	27° 3	15°36	n.a.	F 29		
S 30	2 44 56	12♌21'19	9♌12	17♌42	19♌56	24♋ 5	29♍33	28♌18	14♌33	2♍51	14♈27	27°D46	27♌ 0	15♍42	n.a.	S 30		

Delta T = 25h09m58s Julian Calendar 1 Nov. 3475 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3475 BCE

**DECEMBER 3475 BCE (-3474) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 48 52	13♍22'21	21♋35	18♌45	21♌ 9	24♋44	29♍45	28°R13	14♌37	2♍52	14°R26	27°R46	26♌57	15♍49	n.a.	S 1		
M 2	2 52 49	14°23'22	3♌41	19°50	22°21	25°22	29°56	28♌ 9	14°40	2°53	14♈25	27♌46	26°54	15°56	n.a.	M 2		
T 3	2 56 45	15°24'21	15°36	20°57	23°33	26° 1	0♌ 8	28° 4	14°43	2°54	14°24	27°45	26°51	16° 2	n.a.	T 3		
W 4	3 0 42	16°25'19	27°26	22° 6	24°45	26°40	0°19	27°59	14°46	2°55	14°22	27°41	26°47	16° 9	n.a.	W 4		
T 5	3 4 38	17°26'15	9♍14	23°18	25°57	27°18	0°31	27°55	14°49	2°56	14°21	27°35	26°44	16°16	n.a.	T 5		
F 6	3 8 35	18°27'09	21° 3	24°31	27° 9	27°57	0°42	27°50	14°53	2°57	14°20	27°26	26°41	16°23	n.a.	F 6		
S 7	3 12 32	19°28'02	2♌58	25°45	28°20	28°36	0°53	27°45	14°56	2°57	14°18	27°13	26°38	16°29	n.a.	S 7		
S 8	3 16 28	20°28'53	14°59	27° 2	29°32	29°15	1° 4	27°40	14°59	2°58	14°17	27° 0	26°35	16°36	n.a.	S 8		
M 9	3 20 25	21°29'43	27° 8	28°19	0♋43	29°53	1°15	27°36	15° 2	2°59	14°16	26°45	26°31	16°43	n.a.	M 9		
T 10	3 24 21	22°30'31	9♈25	29°38	1°55	0♋32	1°26	27°31	15° 5	3° 0	14°14	26°31	26°28	16°49	n.a.	T 10		
W11	3 28 18	23°31'18	21°51	0♍59	3° 6	1°11	1°37	27°26	15° 8	3° 1	14°13	26°18	26°25	16°56	n.a.	W11		
T 12	3 32 14	24°32'03	4♌27	2°20	4°17	1°49	1°48	27°21	15°11	3° 1	14°12	26° 8	26°22	17° 3	n.a.	T 12		
F 13	3 36 11	25°32'46	17°14	3°43	5°28	2°28	1°58	27°16	15°14	3° 2	14°10	26° 1	26°19	17° 9	n.a.	F 13		
S 14	3 40 8	26°33'29	0♌13	5° 6	6°39	3° 7	2° 9	27°11	15°17	3° 3	14° 9	25°57	26°16	17°16	n.a.	S 14		
S 15	3 44 4	27°34'10	13°26	6°31	7°50	3°46	2°19	27° 7	15°20	3° 3	14° 7	25°55	26°12	17°23	n.a.	S 15		
M16	3 48 1	28°34'49	26°57	7°57	9° 1	4°24	2°30	27° 2	15°23	3° 4	14° 6	25°55	26° 9	17°29	n.a.	M16		
T 17	3 51 57	29°35'27	10♍46	9°24	10°12	5° 3	2°40	26°57	15°26	3° 4	14° 4	25°55	26° 6	17°36	n.a.	T 17		
W18	3 55 54	0♌36'03	24°55	10°52	11°22	5°42	2°50	26°52	15°29	3° 5	14° 3	25°53	26° 3	17°43	n.a.	W18		
T 19	3 59 50	1°36'38	9♌24	12°21	12°33	6°21	3° 0	26°47	15°31	3° 5	14° 2	25°49	26° 0	17°50	n.a.	T 19		
F 20	4 3 47	2°37'11	24° 8	13°50	13°43	7° 0	3°10	26°42	15°34	3° 6	14° 0	25°43	25°57	17°56	n.a.	F 20		
S 21	4 7 43	3°37'42	9♍ 3	15°21	14°53	7°38	3°20	26°38	15°37	3° 6	13°59	25°33	25°53	18° 3	n.a.	S 21		
S 22	4 11 40	4°38'12	24° 0	16°53	16° 3	8°17	3°30	26°33	15°40	3° 6	13°57	25°22	25°50	18°10	n.a.	S 22		
M23	4 15 37	5°38'40	8♌49	18°25	17°13	8°56	3°39	26°28	15°42	3° 7	13°56	25°10	25°47	18°16	n.a.	M23		
T 24	4 19 33	6°39'06	23°22	19°59	18°23	9°35	3°49	26°23	15°45	3° 7	13°54	24°59	25°44	18°23	n.a.	T 24		
W25	4 23 30	7°39'30	7♋32	21°33	19°33	10°13	3°58	26°19	15°47	3° 7	13°53	24°50	25°41	18°30	n.a.	W25		
T 26	4 27 26	8°39'52	21°16	23° 9	20°42	10°52	4° 7	26°14	15°50	3° 7	13°51	24°43	25°37	18°36	n.a.	T 26		
F 27	4 31 23	9°40'12	4♋31	24°45	21°52	11°31	4°17	26° 9	15°53	3° 8	13°50	24°39	25°34	18°43	n.a.	F 27		
S 28	4 35 19	10°40'29	17°20	26°22	23° 1	12°10	4°26	26° 5	15°55	3° 8	13°48	24°38	25°31	18°50	n.a.	S 28		
S 29	4 39 16	11°40'45	29°47	28° 1	24°10	12°49	4°35	26° 0	15°57	3° 8	13°47	24°D37	25°28	18°57	n.a.	S 29		
M30	4 43 12	12°40'57	11♌57	29°40	25°19	13°27	4°43	25°55	16° 0	3° 8	13°45	24°R38	25°25	19° 3	n.a.	M30		
T 31	4 47 9	13♌41'08	23♌54	1♌20	26♋27	14♋ 6	4♌52	25♌51	16♌ 2	3♍8	13♈44	24♌37	25♌22	19♍10	n.a.	T 31		

Delta T = 25h09m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 51 6	14 <sup>♌</sup> 41'15	5 <sup>♈</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 1	27 <sup>♋</sup> 36	14 <sup>♌</sup> 45	5 <sup>♄</sup> 1	25 <sup>♈</sup> R46	16 <sup>♌</sup> 4	3 <sup>♈</sup> R 8	13 <sup>♈</sup> R42	24 <sup>♈</sup> R35	25 <sup>♈</sup> Ω18	19 <sup>♈</sup> Υ17	n.a.								W 1
T 2	4 55 2	15 <sup>♌</sup> 41'21	17 <sup>♈</sup> 34	4 <sup>♌</sup> 43	28 <sup>♋</sup> 44	15 <sup>♌</sup> 24	5 <sup>♄</sup> 9	25 <sup>♈</sup> ♃42	16 <sup>♌</sup> 7	3 <sup>♈</sup> Π 8	13 <sup>♈</sup> Π41	24 <sup>♈</sup> Ω30	25 <sup>♈</sup> 15	19 <sup>♈</sup> 23	n.a.								T 2
F 3	4 58 59	16 <sup>♌</sup> 41'24	29 <sup>♈</sup> 26	6 <sup>♌</sup> 27	29 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 3	5 <sup>♄</sup> 17	25 <sup>♈</sup> 38	16 <sup>♌</sup> 9	3 <sup>♈</sup> 8	13 <sup>♈</sup> 39	24 <sup>♈</sup> 23	25 <sup>♈</sup> 12	19 <sup>♈</sup> 30	n.a.								F 3
S 4	5 2 55	17 <sup>♌</sup> 41'25	11 <sup>♌</sup> ♃24	8 <sup>♌</sup> 11	1 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♄</sup> 25	25 <sup>♈</sup> 33	16 <sup>♌</sup> 11	3 <sup>♈</sup> 8	13 <sup>♈</sup> 38	24 <sup>♈</sup> 13	25 <sup>♈</sup> 9	19 <sup>♈</sup> 37	n.a.								S 4
S 5	5 6 52	18 <sup>♌</sup> 41'24	23 <sup>♈</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♈</sup> 8	17 <sup>♌</sup> 20	5 <sup>♄</sup> 33	25 <sup>♈</sup> 29	16 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♈</sup> 8	13 <sup>♈</sup> 36	24 <sup>♈</sup> 2	25 <sup>♈</sup> 6	19 <sup>♈</sup> 43	n.a.								S 5
M 6	5 10 48	19 <sup>♌</sup> 41'20	5 <sup>♌</sup> ♃52	11 <sup>♌</sup> 43	3 <sup>♈</sup> 16	17 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♄</sup> 41	25 <sup>♈</sup> 25	16 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 8	13 <sup>♈</sup> 35	23 <sup>♈</sup> 50	25 <sup>♈</sup> 2	19 <sup>♈</sup> 50	n.a.								M 6
T 7	5 14 45	20 <sup>♌</sup> 41'15	18 <sup>♈</sup> 23	13 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♈</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 37	5 <sup>♄</sup> 49	25 <sup>♈</sup> 21	16 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♈</sup> 7	13 <sup>♈</sup> 33	23 <sup>♈</sup> 38	24 <sup>♈</sup> 59	19 <sup>♈</sup> 57	n.a.								T 7
W 8	5 18 41	21 <sup>♌</sup> 41'07	1 <sup>♌</sup> ♃ 6	15 <sup>♌</sup> 19	5 <sup>♈</sup> 30	19 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♄</sup> 57	25 <sup>♈</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 19	3 <sup>♈</sup> 7	13 <sup>♈</sup> 32	23 <sup>♈</sup> 27	24 <sup>♈</sup> 56	20 <sup>♈</sup> 3	n.a.								W 8
T 9	5 22 38	22 <sup>♌</sup> 40'57	14 <sup>♈</sup> 1	17 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♈</sup> 37	19 <sup>♌</sup> 55	6 <sup>♄</sup> 4	25 <sup>♈</sup> 13	16 <sup>♌</sup> 21	3 <sup>♈</sup> 7	13 <sup>♈</sup> 30	23 <sup>♈</sup> 19	24 <sup>♈</sup> 53	20 <sup>♈</sup> 10	n.a.								T 9
F 10	5 26 35	23 <sup>♌</sup> 40'44	27 <sup>♈</sup> 8	19 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♈</sup> 44	20 <sup>♌</sup> 34	6 <sup>♄</sup> 11	25 <sup>♈</sup> 9	16 <sup>♌</sup> 23	3 <sup>♈</sup> 7	13 <sup>♈</sup> 29	23 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♈</sup> 50	20 <sup>♈</sup> 17	n.a.								F 10
S 11	5 30 31	24 <sup>♌</sup> 40'30	10 <sup>♌</sup> Ω25	20 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♈</sup> 50	21 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♄</sup> 19	25 <sup>♈</sup> 5	16 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♈</sup> 6	13 <sup>♈</sup> 27	23 <sup>♈</sup> 11	24 <sup>♈</sup> 47	20 <sup>♈</sup> 24	n.a.								S 11
S 12	5 34 28	25 <sup>♌</sup> 40'14	23 <sup>♈</sup> 53	22 <sup>♌</sup> 44	9 <sup>♈</sup> 57	21 <sup>♌</sup> 51	6 <sup>♄</sup> 26	25 <sup>♈</sup> 1	16 <sup>♌</sup> 27	3 <sup>♈</sup> 6	13 <sup>♈</sup> 26	23 <sup>♈</sup> D10	24 <sup>♈</sup> 43	20 <sup>♈</sup> 30	n.a.								S 12
M13	5 38 24	26 <sup>♌</sup> 39'55	7 <sup>♌</sup> ♃33	24 <sup>♌</sup> 39	11 <sup>♈</sup> 3	22 <sup>♌</sup> 30	6 <sup>♄</sup> 33	24 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♌</sup> 29	3 <sup>♈</sup> 6	13 <sup>♈</sup> 24	23 <sup>♈</sup> 10	24 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 37	n.a.								M13
T 14	5 42 21	27 <sup>♌</sup> 39'35	21 <sup>♈</sup> 24	26 <sup>♌</sup> 34	12 <sup>♈</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 8	6 <sup>♄</sup> 39	24 <sup>♈</sup> 53	16 <sup>♌</sup> 31	3 <sup>♈</sup> 5	13 <sup>♈</sup> 23	23 <sup>♈</sup> R11	24 <sup>♈</sup> 37	20 <sup>♈</sup> 44	n.a.								T 14
W15	5 46 17	28 <sup>♌</sup> 39'13	5 <sup>♌</sup> ♃27	28 <sup>♌</sup> 30	13 <sup>♈</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 47	6 <sup>♄</sup> 46	24 <sup>♈</sup> 50	16 <sup>♌</sup> 32	3 <sup>♈</sup> 5	13 <sup>♈</sup> 22	23 <sup>♈</sup> 11	24 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♈</sup> 50	n.a.								W15
T 16	5 50 14	29 <sup>♌</sup> 38'49	19 <sup>♈</sup> 41	0 <sup>♌</sup> ♃27	14 <sup>♈</sup> 19	24 <sup>♌</sup> 26	6 <sup>♄</sup> 52	24 <sup>♈</sup> 46	16 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♈</sup> 4	13 <sup>♈</sup> 20	23 <sup>♈</sup> 9	24 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♈</sup> 57	n.a.								T 16
F 17	5 54 10	0 <sup>♌</sup> ♃8'22	4 <sup>♌</sup> ♃ 4	2 <sup>♈</sup> 25	15 <sup>♈</sup> 24	25 <sup>♌</sup> 4	6 <sup>♄</sup> 59	24 <sup>♈</sup> 43	16 <sup>♌</sup> 35	3 <sup>♈</sup> 4	13 <sup>♈</sup> 19	23 <sup>♈</sup> 5	24 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 4	n.a.								F 17
S 18	5 58 7	1 <sup>♌</sup> 37'54	18 <sup>♈</sup> 33	4 <sup>♌</sup> 23	16 <sup>♈</sup> 29	25 <sup>♌</sup> 43	7 <sup>♄</sup> 5	24 <sup>♈</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 37	3 <sup>♈</sup> 3	13 <sup>♈</sup> 17	22 <sup>♈</sup> 59	24 <sup>♈</sup> 24	21 <sup>♈</sup> 11	n.a.								S 18
S 19	6 2 3	2 <sup>♌</sup> 37'24	3 <sup>♌</sup> ♃ 7	6 <sup>♌</sup> 22	17 <sup>♈</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 22	7 <sup>♄</sup> 11	24 <sup>♈</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 39	3 <sup>♈</sup> 3	13 <sup>♈</sup> 16	22 <sup>♈</sup> 52	24 <sup>♈</sup> 21	21 <sup>♈</sup> 17	n.a.								S 19
M20	6 6 0	3 <sup>♌</sup> 36'52	17 <sup>♈</sup> 27	8 <sup>♌</sup> 22	18 <sup>♈</sup> 38	27 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♄</sup> 17	24 <sup>♈</sup> 33	16 <sup>♌</sup> 40	3 <sup>♈</sup> 2	13 <sup>♈</sup> 15	22 <sup>♈</sup> 44	24 <sup>♈</sup> 18	21 <sup>♈</sup> 24	n.a.								M20
T 21	6 9 57	4 <sup>♌</sup> 36'18	1 <sup>♌</sup> ♃39	10 <sup>♌</sup> 22	19 <sup>♈</sup> 42	27 <sup>♌</sup> 39	7 <sup>♄</sup> 22	24 <sup>♈</sup> 30	16 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♈</sup> 1	13 <sup>♈</sup> 13	22 <sup>♈</sup> 36	24 <sup>♈</sup> 15	21 <sup>♈</sup> 31	n.a.								T 21
W22	6 13 53	5 <sup>♌</sup> 35'41	15 <sup>♈</sup> 34	12 <sup>♌</sup> 22	20 <sup>♈</sup> 45	28 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♄</sup> 28	24 <sup>♈</sup> 27	16 <sup>♌</sup> 43	3 <sup>♈</sup> 1	13 <sup>♈</sup> 12	22 <sup>♈</sup> 29	24 <sup>♈</sup> 12	21 <sup>♈</sup> 37	n.a.								W22
T 23	6 17 50	6 <sup>♌</sup> 35'02	29 <sup>♈</sup> 7	14 <sup>♌</sup> 22	21 <sup>♈</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 56	7 <sup>♄</sup> 33	24 <sup>♈</sup> 24	16 <sup>♌</sup> 44	3 <sup>♈</sup> 0	13 <sup>♈</sup> 10	22 <sup>♈</sup> 25	24 <sup>♈</sup> 8	21 <sup>♈</sup> 44	n.a.								T 23
F 24	6 21 46	7 <sup>♌</sup> 34'20	12 <sup>♌</sup> ♃18	16 <sup>♌</sup> 22	22 <sup>♈</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 35	7 <sup>♄</sup> 38	24 <sup>♈</sup> 21	16 <sup>♌</sup> 45	2 <sup>♈</sup> 59	13 <sup>♈</sup> 9	22 <sup>♈</sup> 23	24 <sup>♈</sup> 5	21 <sup>♈</sup> 51	n.a.								F 24
S 25	6 25 43	8 <sup>♌</sup> 33'37	25 <sup>♈</sup> 7	18 <sup>♌</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 54	0 <sup>♌</sup> ♃13	7 <sup>♄</sup> 43	24 <sup>♈</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 47	2 <sup>♈</sup> 59	13 <sup>♈</sup> 8	22 <sup>♈</sup> D22	24 <sup>♈</sup> 2	21 <sup>♈</sup> 57	n.a.								S 25
S 26	6 29 39	9 <sup>♌</sup> 32'50	7 <sup>♌</sup> ♃36	20 <sup>♌</sup> 19	24 <sup>♈</sup> 56	0 <sup>♈</sup> 52	7 <sup>♄</sup> 48	24 <sup>♈</sup> 15	16 <sup>♌</sup> 48	2 <sup>♈</sup> 58	13 <sup>♈</sup> 6	22 <sup>♈</sup> 23	23 <sup>♈</sup> 59	22 <sup>♈</sup> 4	n.a.								S 26
M27	6 33 36	10 <sup>♌</sup> 32'01	19 <sup>♈</sup> 48	22 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♈</sup> 58	1 <sup>♈</sup> 31	7 <sup>♄</sup> 53	24 <sup>♈</sup> 13	16 <sup>♌</sup> 49	2 <sup>♈</sup> 57	13 <sup>♈</sup> 5	22 <sup>♈</sup> 25	23 <sup>♈</sup> 56	22 <sup>♈</sup> 11	n.a.								M27
T 28	6 37 32	11 <sup>♌</sup> 31'10	1 <sup>♌</sup> ♃48	24 <sup>♌</sup> 10	27 <sup>♈</sup> 0	2 <sup>♈</sup> 9	7 <sup>♄</sup> 57	24 <sup>♈</sup> 10	16 <sup>♌</sup> 50	2 <sup>♈</sup> 56	13 <sup>♈</sup> 4	22 <sup>♈</sup> 26	23 <sup>♈</sup> 53	22 <sup>♈</sup> 18	n.a.								T 28
W29	6 41 29	12 <sup>♌</sup> 30'15	13 <sup>♈</sup> 42	26 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♈</sup> 1	2 <sup>♈</sup> 48	8 <sup>♄</sup> 2	24 <sup>♈</sup> 8	16 <sup>♌</sup> 51	2 <sup>♈</sup> 55	13 <sup>♈</sup> 3	22 <sup>♈</sup> R26	23 <sup>♈</sup> 49	22 <sup>♈</sup> 24	n.a.								W29
T 30	6 45 25	13 <sup>♌</sup> 29'19	25 <sup>♈</sup> 33	27 <sup>♌</sup> 52	29 <sup>♈</sup> 2	3 <sup>♈</sup> 26	8 <sup>♄</sup> 6	24 <sup>♈</sup> 5	16 <sup>♌</sup> 52	2 <sup>♈</sup> 54	13 <sup>♈</sup> 1	22 <sup>♈</sup> 25	23 <sup>♈</sup> 46	22 <sup>♈</sup> 31	n.a.								T 30
F 31	6 49 22	14 <sup>♌</sup> 28'20	7 <sup>♌</sup> ♃27	29 <sup>♌</sup> 39	0 <sup>♈</sup> 2	4 <sup>♈</sup> 5	8 <sup>♄</sup> 10	24 <sup>♈</sup> 3	16 <sup>♌</sup> 53	2 <sup>♈</sup> 54	13 <sup>♈</sup> 0	22 <sup>♈</sup> Ω23	23 <sup>♈</sup> Ω43	22 <sup>♈</sup> Υ38	n.a.								F 31

Delta T = 25h09m52s Julian Calendar 1 Jan. 3474 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3475 BCE

**FEBRUARY 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 53 18	15 <sup>♌</sup> 27'18	19 <sup>♌</sup> ♃29	1 <sup>♌</sup> ≈23	1 <sup>♈</sup> 2	4 <sup>♈</sup> 43	8 <sup>♄</sup> 14	24 <sup>♈</sup> R 1	16 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♈</sup> R53	12 <sup>♈</sup> R59	22 <sup>♈</sup> R19	23 <sup>♈</sup> Ω40	22 <sup>♈</sup> Υ44	n.a.								S 1
S 2	6 57 15	16 <sup>♌</sup> 26'14	1 <sup>♌</sup> ♃41	3 <sup>♌</sup> 3	2 <sup>♈</sup> 2	5 <sup>♈</sup> 22	8 <sup>♄</sup> 18	23 <sup>♈</sup> ♃59	16 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♈</sup> Π52	12 <sup>♈</sup> Π58	22 <sup>♈</sup> Ω13	23 <sup>♈</sup> 37	22 <sup>♈</sup> 51	n.a.								S 2
M 3	7 1 12	17 <sup>♌</sup> 25'08	14 <sup>♈</sup> 8	4 <sup>♌</sup> 38	3 <sup>♈</sup> 1	6 <sup>♈</sup> 0	8 <sup>♄</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♌</sup> 55	2 <sup>♈</sup> 51	12 <sup>♈</sup> 56	22 <sup>♈</sup> 7	23 <sup>♈</sup> 34	22 <sup>♈</sup> 58	n.a.								M 3
T 4	7 5 8	18 <sup>♌</sup> 23'59	26 <sup>♈</sup> 51	6 <sup>♌</sup> 9	4 <sup>♈</sup> 0	6 <sup>♈</sup> 39	8 <sup>♄</sup> 24	23 <sup>♈</sup> 55	16 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♈</sup> 50	12 <sup>♈</sup> 55	22 <sup>♈</sup> 2	23 <sup>♈</sup> 30	23 <sup>♈</sup> 4	n.a.								T 4
W 5	7 9 5	19 <sup>♌</sup> 22'48	9 <sup>♌</sup> ♃50	7 <sup>♌</sup> 35	4 <sup>♈</sup> 58	7 <sup>♈</sup> 17	8 <sup>♄</sup> 28	23 <sup>♈</sup> 53	16 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♈</sup> 49	12 <sup>♈</sup> 54	21 <sup>♈</sup> 56	23 <sup>♈</sup> 27	23 <sup>♈</sup> 11	n.a.								W 5
T 6	7 13 1	20 <sup>♌</sup> 21'34	23 <sup>♈</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 56	5 <sup>♈</sup> 55	7 <sup>♈</sup> 56	8 <sup>♄</sup> 30	23 <sup>♈</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 57	2 <sup>♈</sup> 48	12 <sup>♈</sup> 53	21 <sup>♈</sup> 52	23 <sup>♈</sup> 24	23 <sup>♈</sup> 18	n.a.								T 6
F 7	7 16 58	21 <sup>♌</sup> 20'19	6 <sup>♌</sup> Ω34	10 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♈</sup> 53	8 <sup>♈</sup> 34	8 <sup>♄</sup> 33	23 <sup>♈</sup> 50	16 <sup>♌</sup> 58	2 <sup>♈</sup> 46	12 <sup>♈</sup> 52	21 <sup>♈</sup> 50	23 <sup>♈</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 25	n.a.								F 7
S 8	7 20 54	22 <sup>♌</sup> 19'01	20 <sup>♈</sup> 17	11 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♈</sup> 49	9 <sup>♈</sup> 13	8 <sup>♄</sup> 36	23 <sup>♈</sup> 49	16 <sup>♌</sup> 58	2 <sup>♈</sup> 45	12 <sup>♈</sup> 51	21 <sup>♈</sup> D49	23 <sup>♈</sup> 18	23 <sup>♈</sup> 31	n.a.								S 8
S 9	7 24 51	23 <sup>♌</sup> 17'41	4 <sup>♌</sup> ♃10	12 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♈</sup> 45	9 <sup>♈</sup> 51	8 <sup>♄</sup> 38	23 <sup>♈</sup> 47	16 <sup>♌</sup> 59	2 <sup>♈</sup> 44	12 <sup>♈</sup> 50	21 <sup>♈</sup> 49	23 <sup>♈</sup> 14	23 <sup>♈</sup> 38	n.a.								S 9
M10	7 28 47	24 <sup>♌</sup> 16'19	18 <sup>♈</sup> 11																				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE  
geocentric

MARCH 3474 BCE (-3473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	8 43 41	12 <sup>♈</sup> 44'14	27 <sup>♌</sup> 22	12 <sup>♊</sup> R57	25 <sup>♋</sup> 4	22 <sup>♋</sup> 38	8 <sup>♈</sup> R48	23 <sup>♈</sup> 43	16 <sup>♈</sup> R57	2 <sup>♈</sup> R17	12 <sup>♈</sup> R33	21 <sup>♈</sup> R43	22 <sup>♈</sup> Ω11	25 <sup>♈</sup> Υ52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 47 38	13 <sup>♈</sup> 42'12	9 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♊</sup> ≈17	25 <sup>♋</sup> 43	23 <sup>♋</sup> 16	8 <sup>♈</sup> Δ46	23 <sup>♈</sup> 44	16 <sup>♈</sup> Δ56	2 <sup>♈</sup> ♂16	12 <sup>♈</sup> ♂32	21 <sup>♈</sup> Ω43	22 <sup>♈</sup> 8	25 <sup>♈</sup> 59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 51 35	14 <sup>♈</sup> 40'08	22 <sup>♌</sup> 5	11 <sup>♊</sup> 37	26 <sup>♋</sup> 21	23 <sup>♋</sup> 54	8 <sup>♈</sup> 45	23 <sup>♈</sup> 45	16 <sup>♈</sup> 55	2 <sup>♈</sup> 14	12 <sup>♈</sup> 32	21 <sup>♈</sup> 42	22 <sup>♈</sup> 5	26 <sup>♈</sup> 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 55 31	15 <sup>♈</sup> 38'02	4 <sup>♌</sup> 53	10 <sup>♊</sup> 57	26 <sup>♋</sup> 58	24 <sup>♋</sup> 32	8 <sup>♈</sup> 43	23 <sup>♈</sup> 46	16 <sup>♈</sup> 55	2 <sup>♈</sup> 13	12 <sup>♈</sup> 31	21 <sup>♈</sup> 41	22 <sup>♈</sup> 1	26 <sup>♈</sup> 12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 59 28	16 <sup>♈</sup> 35'54	18 <sup>♌</sup> 2	10 <sup>♊</sup> 19	27 <sup>♋</sup> 34	25 <sup>♋</sup> 11	8 <sup>♈</sup> 41	23 <sup>♈</sup> 47	16 <sup>♈</sup> 54	2 <sup>♈</sup> 11	12 <sup>♈</sup> 31	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 58	26 <sup>♈</sup> 19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 3 24	17 <sup>♈</sup> 33'44	1 <sup>♌</sup> 31	9 <sup>♊</sup> 43	28 <sup>♋</sup> 9	25 <sup>♋</sup> 49	8 <sup>♈</sup> 38	23 <sup>♈</sup> 48	16 <sup>♈</sup> 53	2 <sup>♈</sup> 10	12 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 55	26 <sup>♈</sup> 26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 7 21	18 <sup>♈</sup> 31'32	15 <sup>♌</sup> 21	9 <sup>♊</sup> 10	28 <sup>♋</sup> 42	26 <sup>♋</sup> 27	8 <sup>♈</sup> 36	23 <sup>♈</sup> 50	16 <sup>♈</sup> 52	2 <sup>♈</sup> 8	12 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♈</sup> D40	21 <sup>♈</sup> 52	26 <sup>♈</sup> 32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 11 17	19 <sup>♈</sup> 29'18	29 <sup>♌</sup> 28	8 <sup>♊</sup> 40	29 <sup>♋</sup> 14	27 <sup>♋</sup> 5	8 <sup>♈</sup> 33	23 <sup>♈</sup> 51	16 <sup>♈</sup> 51	2 <sup>♈</sup> 7	12 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 49	26 <sup>♈</sup> 39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 15 14	20 <sup>♈</sup> 27'02	13 <sup>♌</sup> 48	8 <sup>♊</sup> 14	29 <sup>♋</sup> 44	27 <sup>♋</sup> 43	8 <sup>♈</sup> 31	23 <sup>♈</sup> 53	16 <sup>♈</sup> 51	2 <sup>♈</sup> 5	12 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 46	26 <sup>♈</sup> 46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 19 10	21 <sup>♈</sup> 24'45	28 <sup>♌</sup> 17	7 <sup>♊</sup> 51	0 <sup>♋</sup> Υ13	28 <sup>♋</sup> 21	8 <sup>♈</sup> 28	23 <sup>♈</sup> 54	16 <sup>♈</sup> 50	2 <sup>♈</sup> 3	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> R40	21 <sup>♈</sup> 42	26 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 23 7	22 <sup>♈</sup> 22'27	12 <sup>♌</sup> Δ48	7 <sup>♊</sup> 33	0 <sup>♋</sup> 40	28 <sup>♋</sup> 59	8 <sup>♈</sup> 25	23 <sup>♈</sup> 56	16 <sup>♈</sup> 49	2 <sup>♈</sup> 2	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 39	26 <sup>♈</sup> 59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 27 3	23 <sup>♈</sup> 20'07	27 <sup>♌</sup> 17	7 <sup>♊</sup> 19	1 <sup>♋</sup> 6	29 <sup>♋</sup> 38	8 <sup>♈</sup> 21	23 <sup>♈</sup> 58	16 <sup>♈</sup> 47	2 <sup>♈</sup> 0	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 36	27 <sup>♈</sup> 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 31 0	24 <sup>♈</sup> 17'46	11 <sup>♌</sup> 39	7 <sup>♊</sup> 10	1 <sup>♋</sup> 30	0 <sup>♋</sup> Υ16	8 <sup>♈</sup> 18	24 <sup>♈</sup> 0	16 <sup>♈</sup> 46	1 <sup>♋</sup> 59	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 33	27 <sup>♈</sup> 13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 34 57	25 <sup>♈</sup> 15'23	25 <sup>♌</sup> 5	7 <sup>♊</sup> D 5	1 <sup>♋</sup> 52	0 <sup>♋</sup> 54	8 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♈</sup> 2	16 <sup>♈</sup> 45	1 <sup>♋</sup> 57	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> D39	21 <sup>♈</sup> 30	27 <sup>♈</sup> 19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 38 53	26 <sup>♈</sup> 13'00	9 <sup>♌</sup> Δ51	7 <sup>♊</sup> 5	2 <sup>♋</sup> 12	1 <sup>♋</sup> 32	8 <sup>♈</sup> 11	24 <sup>♈</sup> 5	16 <sup>♈</sup> 44	1 <sup>♋</sup> 55	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 26	27 <sup>♈</sup> 26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 42 50	27 <sup>♈</sup> 10'35	23 <sup>♌</sup> 37	7 <sup>♊</sup> 10	2 <sup>♋</sup> 31	2 <sup>♋</sup> 10	8 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 7	16 <sup>♈</sup> 43	1 <sup>♋</sup> 54	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 23	27 <sup>♈</sup> 33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 46 46	28 <sup>♈</sup> 8'09	7 <sup>♌</sup> 310	7 <sup>♊</sup> 20	2 <sup>♋</sup> 47	2 <sup>♋</sup> 48	8 <sup>♈</sup> 2	24 <sup>♈</sup> 9	16 <sup>♈</sup> 41	1 <sup>♋</sup> 52	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 20	27 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 50 43	29 <sup>♈</sup> 5'42	20 <sup>♌</sup> 28	7 <sup>♊</sup> 34	3 <sup>♋</sup> 2	3 <sup>♋</sup> 26	7 <sup>♈</sup> 58	24 <sup>♈</sup> 12	16 <sup>♈</sup> 40	1 <sup>♋</sup> 51	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 41	21 <sup>♈</sup> 17	27 <sup>♈</sup> 46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 54 39	0 <sup>♈</sup> 3'14	3 <sup>♌</sup> ≈33	7 <sup>♊</sup> 52	3 <sup>♋</sup> 15	4 <sup>♋</sup> 4	7 <sup>♈</sup> 54	24 <sup>♈</sup> 14	16 <sup>♈</sup> 39	1 <sup>♋</sup> 49	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 42	21 <sup>♈</sup> 14	27 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 58 36	1 <sup>♈</sup> 0'44	16 <sup>♌</sup> 24	8 <sup>♊</sup> 15	3 <sup>♋</sup> 25	4 <sup>♋</sup> 42	7 <sup>♈</sup> 49	24 <sup>♈</sup> 17	16 <sup>♈</sup> 37	1 <sup>♋</sup> 47	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> R42	21 <sup>♈</sup> 11	28 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 2 32	1 <sup>♈</sup> 58'13	29 <sup>♌</sup> 2	8 <sup>♊</sup> 42	3 <sup>♋</sup> 34	5 <sup>♋</sup> 20	7 <sup>♈</sup> 44	24 <sup>♈</sup> 20	16 <sup>♈</sup> 36	1 <sup>♋</sup> 46	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 42	21 <sup>♈</sup> 7	28 <sup>♈</sup> 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 6 29	2 <sup>♈</sup> 55'40	11 <sup>♌</sup> 328	9 <sup>♊</sup> 14	3 <sup>♋</sup> 40	5 <sup>♋</sup> 58	7 <sup>♈</sup> 39	24 <sup>♈</sup> 23	16 <sup>♈</sup> 34	1 <sup>♋</sup> 44	12 <sup>♈</sup> D26	21 <sup>♈</sup> 42	21 <sup>♈</sup> 4	28 <sup>♈</sup> 13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 10 25	3 <sup>♈</sup> 53'06	23 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♊</sup> 49	3 <sup>♋</sup> 44	6 <sup>♋</sup> 36	7 <sup>♈</sup> 34	24 <sup>♈</sup> 26	16 <sup>♈</sup> 33	1 <sup>♋</sup> 43	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 40	21 <sup>♈</sup> 1	28 <sup>♈</sup> 20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 14 22	4 <sup>♈</sup> 50'31	5 <sup>♌</sup> Υ48	10 <sup>♊</sup> 29	3 <sup>♋</sup> R46	7 <sup>♋</sup> 14	7 <sup>♈</sup> 29	24 <sup>♈</sup> 29	16 <sup>♈</sup> 31	1 <sup>♋</sup> 41	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 39	20 <sup>♈</sup> 58	28 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 18 19	5 <sup>♈</sup> 47'54	17 <sup>♌</sup> 46	11 <sup>♊</sup> 12	3 <sup>♋</sup> 45	7 <sup>♋</sup> 53	7 <sup>♈</sup> 24	24 <sup>♈</sup> 32	16 <sup>♈</sup> 30	1 <sup>♋</sup> 39	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 37	20 <sup>♈</sup> 55	28 <sup>♈</sup> 33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 22 15	6 <sup>♈</sup> 45'16	29 <sup>♌</sup> 39	11 <sup>♊</sup> 59	3 <sup>♋</sup> 43	8 <sup>♋</sup> 31	7 <sup>♈</sup> 18	24 <sup>♈</sup> 35	16 <sup>♈</sup> 28	1 <sup>♋</sup> 38	12 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♈</sup> 51	28 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 26 12	7 <sup>♈</sup> 42'37	11 <sup>♌</sup> 331	12 <sup>♊</sup> 49	3 <sup>♋</sup> 37	9 <sup>♋</sup> 9	7 <sup>♈</sup> 13	24 <sup>♈</sup> 38	16 <sup>♈</sup> 26	1 <sup>♋</sup> 36	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 48	28 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 30 8	8 <sup>♈</sup> 39'56	23 <sup>♌</sup> 25	13 <sup>♊</sup> 43	3 <sup>♋</sup> 29	9 <sup>♋</sup> 47	7 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♈</sup> 42	16 <sup>♈</sup> 25	1 <sup>♋</sup> 34	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♈</sup> 45	28 <sup>♈</sup> 53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 34 5	9 <sup>♈</sup> 37'14	5 <sup>♌</sup> II26	14 <sup>♊</sup> 40	3 <sup>♋</sup> 19	10 <sup>♋</sup> 25	7 <sup>♈</sup> 1	24 <sup>♈</sup> 45	16 <sup>♈</sup> 23	1 <sup>♋</sup> 33	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> D30	20 <sup>♈</sup> 42	29 <sup>♈</sup> 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 38 1	10 <sup>♈</sup> 34'31	17 <sup>♌</sup> 37	15 <sup>♊</sup> 40	3 <sup>♋</sup> 7	11 <sup>♋</sup> 3	6 <sup>♈</sup> 55	24 <sup>♈</sup> 49	16 <sup>♈</sup> 21	1 <sup>♋</sup> 31	12 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♈</sup> 39	29 <sup>♈</sup> 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 41 58	11 <sup>♈</sup> 31'46	0 <sup>♌</sup> 5	16 <sup>♊</sup> ≈44	2 <sup>♋</sup> Υ52	11 <sup>♋</sup> Υ41	6 <sup>♈</sup> Δ49	24 <sup>♈</sup> 53	16 <sup>♈</sup> Δ19	1 <sup>♋</sup> 30	12 <sup>♈</sup> II27	21 <sup>♈</sup> Ω31	20 <sup>♈</sup> Ω36	29 <sup>♈</sup> Υ14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h09m46s

Julian Calendar 1 March 3474 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3474 BCE

APRIL 3474 BCE (-3473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	10 45 54	12 <sup>♈</sup> 39'00	12 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♊</sup> ≈51	2 <sup>♋</sup> R34	12 <sup>♋</sup> Υ19	6 <sup>♈</sup> R43	24 <sup>♈</sup> 56	16 <sup>♈</sup> R17	1 <sup>♋</sup> R28	12 <sup>♈</sup> II28	21 <sup>♈</sup> Ω33	20 <sup>♈</sup> Ω32	29 <sup>♈</sup> Υ20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 49 51	13 <sup>♈</sup> 26'12	26 <sup>♌</sup> 2	19 <sup>♊</sup> 0	2 <sup>♋</sup> Υ15	12 <sup>♋</sup> 57	6 <sup>♈</sup> Δ36	25 <sup>♈</sup> 0	16 <sup>♈</sup> Δ15	1 <sup>♋</sup> ♂26	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♈</sup> 29	29 <sup>♈</sup> 27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 53 48	14 <sup>♈</sup> 23'24	9 <sup>♌</sup> Ω37	20 <sup>♊</sup> 13	1 <sup>♋</sup> 53	13 <sup>♋</sup> 34	6 <sup>♈</sup> 30	25 <sup>♈</sup> 4	16 <sup>♈</sup> 14	1 <sup>♋</sup> 25	12 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♈</sup> 26	29 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 57 44	15 <sup>♈</sup> 20'34	23 <sup>♌</sup> 37	21 <sup>♊</sup> 28	1 <sup>♋</sup> 28	14 <sup>♋</sup> 12	6 <sup>♈</sup> 23	25 <sup>♈</sup> 8	16 <sup>♈</sup> 12	1 <sup>♋</sup> 23	12 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♈</sup> R36	20 <sup>♈</sup> 23	29 <sup>♈</sup> 40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 1 41	16 <sup>♈</sup> 17'43	8 <sup>♌</sup> ♂1	22 <sup>♊</sup> 47	1 <sup>♋</sup> 2	14 <sup>♋</sup> 50	6 <sup>♈</sup> 17	25 <sup>♈</sup> 12	16 <sup>♈</sup> 10	1 <sup>♋</sup> 22	12 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♈</sup> 20	29 <sup>♈</sup> 47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 5 37	17 <sup>♈</sup> 14'51	22 <sup>♌</sup> 43	24 <sup>♊</sup> 8	0 <sup>♋</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 28	6 <sup>♈</sup> 10	25 <sup>♈</sup> 17	16 <sup>♈</sup> 8	1 <sup>♋</sup> 20	12 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♈</sup> 17	29 <sup>♈</sup> 54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 9 34	18 <sup>♈</sup> 11'59	7 <sup>♌</sup> Δ36	25 <sup>♊</sup> 32	0 <sup>♋</sup> 4	16 <sup>♋</sup> 6	6 <sup>♈</sup> 3	25 <sup>♈</sup> 21	16 <sup>♈</sup> 6	1 <sup>♋</sup> 19	12 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♈</sup> 13	0 <sup>♋</sup> 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 13 30	19 <sup>♈</sup> 9'06	22 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♊</sup> 58	29 <sup>♋</sup> 32	16 <sup>♋</sup> 44	5 <sup>♈</sup> 56	25 <sup>♈</sup> 25	16 <sup>♈</sup> 3	1 <sup>♋</sup> 17	12 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♈</sup> 26	20 <sup>♈</sup> 10	0 <sup>♋</sup> 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 17 27	20 <sup>♈</sup> 6'12	7 <sup>♌</sup> ♂25	28 <sup>♊</sup> 27	28 <sup>♋</sup> 59	17 <sup>♋</sup> 22	5 <sup>♈</sup> 49	25 <sup>♈</sup> 30	16 <sup>♈</sup> 1	1 <sup>♋</sup> 16	12 <sup>♈</sup> 31	21 <sup>♈</sup> 23	20 <sup>♈</sup> 7	0 <sup>♋</sup> 14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 21 23	21 <sup>♈</sup> 3'17	22 <sup>♌</sup> 5	29 <sup>♊</sup> 59	28 <sup>♋</sup> 24	18 <sup>♋</sup> 0	5 <sup>♈</sup> 42	25 <sup>♈</sup> 34	15 <sup>♈</sup> 59	1 <sup>♋</sup> 14	12 <sup>♈</sup> 31	21 <sup>♈</sup> 19	20 <sup>♈</sup> 4	0 <sup>♋</sup> 21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 25 20	22 <sup>♈</sup> 0'23	6 <sup>♌</sup> Δ27	1 <sup>♋</sup> 34	27 <sup>♋</sup> 49	18 <sup>♋</sup> 38	5 <sup>♈</sup> 35	25 <sup>♈</sup> 39	15 <sup>♈</sup> 57	1 <sup>♋</sup> 13	12 <sup>♈</sup> 32	21 <sup>♈</sup> 17	20 <sup>♈</sup>							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE  
geocentric

MAY 3474 BCE (-3473) JC

00:00 UT

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

Delta T = 25h09m41s

Julian Calendar 1 May 3474 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3474 BCE

JUNE 3474 BCE (-3473) JC

00:00 UT

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



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE**  
geocentric

**JULY 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 44 42	9II19'31	18III31	20°R20	23V33	10II 4	29II 8	4II35	13°R11	0II29	14II29	14°R50	15°Ω43	9°Ω32	n.a.	T 1	
W 2	16 48 38	10°17'33	3°A41	19II34	24°33	10°43	29°10	4°43	13°Ω10	0°30	14°30	14°Ω40	15°40	9°39	n.a.	W 2	
T 3	16 52 35	11°15'38	18°43	18°44	25°34	11°21	29°11	4°50	13° 9	0°30	14°32	14°31	15°37	9°45	n.a.	T 3	
F 4	16 56 32	12°13'44	3°Ω30	17°51	26°35	12° 0	29°13	4°58	13° 8	0°31	14°34	14°24	15°34	9°52	n.a.	F 4	
S 5	17 0 28	13°11'52	17°52	16°56	27°37	12°39	29°15	5° 5	13° 8	0°32	14°36	14°19	15°30	9°59	n.a.	S 5	
S 6	17 4 25	14°10'03	1°Ω46	15°59	28°39	13°17	29°17	5°13	13° 7	0°33	14°38	14°16	15°27	10° 5	n.a.	S 6	
M 7	17 8 21	15° 8'15	15°13	15° 2	29°41	13°56	29°19	5°20	13° 6	0°34	14°40	14°D15	15°24	10°12	n.a.	M 7	
T 8	17 12 18	16° 6'30	28°12	14° 6	0°A44	14°35	29°22	5°28	13° 5	0°34	14°42	14°16	15°21	10°19	n.a.	T 8	
W 9	17 16 14	17° 4'47	10°A48	13°12	1°47	15°13	29°24	5°35	13° 5	0°35	14°44	14°17	15°18	10°26	n.a.	W 9	
T 10	17 20 11	18° 3'07	23° 6	12°22	2°50	15°52	29°27	5°43	13° 4	0°36	14°46	14°R17	15°15	10°32	n.a.	T 10	
F 11	17 24 7	19° 1'28	5°V11	11°37	3°53	16°31	29°30	5°50	13° 4	0°37	14°48	14°15	15°11	10°39	n.a.	F 11	
S 12	17 28 4	19°59'52	17° 7	10°57	4°57	17° 9	29°33	5°57	13° 3	0°38	14°50	14°12	15° 8	10°46	n.a.	S 12	
S 13	17 32 0	20°58'19	28°59	10°24	6° 1	17°48	29°37	6° 5	13° 3	0°39	14°52	14° 6	15° 5	10°53	n.a.	S 13	
M14	17 35 57	21°56'47	10°Ω50	9°59	7° 5	18°27	29°40	6°12	13° 2	0°40	14°54	13°58	15° 2	10°59	n.a.	M14	
T 15	17 39 54	22°55'18	22°45	9°42	8°10	19° 6	29°44	6°19	13° 2	0°41	14°56	13°49	14°59	11° 6	n.a.	T 15	
W16	17 43 50	23°53'52	4°II44	9°D34	9°15	19°45	29°48	6°27	13° 2	0°42	14°58	13°39	14°56	11°13	n.a.	W16	
T 17	17 47 47	24°52'27	16°51	9°35	10°20	20°23	29°52	6°34	13° 2	0°44	15° 0	13°30	14°52	11°19	n.a.	T 17	
F 18	17 51 43	25°51'05	29° 6	9°45	11°25	21° 2	29°56	6°41	13° 1	0°45	15° 2	13°22	14°49	11°26	n.a.	F 18	
S 19	17 55 40	26°49'45	11°Ω30	10° 4	12°31	21°41	0°Ω 1	6°49	13° 1	0°46	15° 4	13°16	14°46	11°33	n.a.	S 19	
S 20	17 59 36	27°48'27	24° 4	10°32	13°37	22°20	0° 5	6°56	13° 1	0°47	15° 6	13°12	14°43	11°40	n.a.	S 20	
M21	18 3 33	28°47'12	6°Ω49	11° 9	14°43	22°59	0°10	7° 3	13°D 1	0°49	15° 8	13°10	14°40	11°46	n.a.	M21	
T 22	18 7 29	29°45'58	19°46	11°55	15°49	23°38	0°15	7°10	13° 1	0°50	15°10	13°D10	14°36	11°53	n.a.	T 22	
W23	18 11 26	0°Ω44'46	2°II57	12°48	16°55	24°17	0°20	7°17	13° 1	0°51	15°12	13°11	14°33	12° 0	n.a.	W23	
T 24	18 15 22	1°43'32	16°23	13°49	18° 2	24°56	0°26	7°24	13° 1	0°52	15°14	13°12	14°30	12° 6	n.a.	T 24	
F 25	18 19 19	2°42'28	0°Ω 7	14°57	19° 9	25°35	0°31	7°31	13° 2	0°54	15°16	13°R13	14°27	12°13	n.a.	F 25	
S 26	18 23 16	3°41'22	14° 8	16°12	20°16	26°14	0°37	7°38	13° 2	0°55	15°17	13°13	14°24	12°20	n.a.	S 26	
S 27	18 27 12	4°40'18	28°26	17°32	21°23	26°53	0°42	7°45	13° 2	0°57	15°19	13°10	14°21	12°27	n.a.	S 27	
M28	18 31 9	5°39'16	12°II58	18°58	22°31	27°32	0°48	7°52	13° 2	0°58	15°21	13° 7	14°17	12°33	n.a.	M28	
T 29	18 35 5	6°38'16	27°41	20°27	23°38	28°11	0°54	7°59	13° 3	1° 0	15°23	13° 2	14°14	12°40	n.a.	T 29	
W30	18 39 2	7°37'18	12°A27	22° 1	24°46	28°50	1° 1	8° 6	13° 3	1° 1	15°25	12°57	14°11	12°47	n.a.	W30	
T 31	18 42 58	8°36'22	27°A 9	23°II38	25°Ω54	29°II30	1°Ω 7	8°II13	13°Ω 4	1°II 3	15°II27	12°Ω51	14°Ω 8	12°Ω54	n.a.	T 31	

Delta T = 25h09m35s

Julian Calendar 1 July 3474 BCE == Greg. Calendar 3 June 3474 BCE

**AUGUST 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 46 55	9°Ω35'28	11°Ω40	25°II18	27°Ω 3	0°Ω 9	1°Ω13	8°II20	13°Ω 4	1°II 4	15°II29	12°R47	14°Ω 5	13°Ω 0	n.a.	F 1	
S 2	18 50 51	10°34'37	25°53	27° 0	28°11	0°48	1°20	8°27	13° 5	1° 6	15°31	12°Ω45	14° 2	13° 7	n.a.	S 2	
S 3	18 54 48	11°33'48	9°Ω44	28°44	29°20	1°27	1°27	8°33	13° 5	1° 7	15°32	12°D44	13°58	13°14	n.a.	S 3	
M 4	18 58 44	12°33'01	23°10	0°Ω29	0°II28	2° 6	1°34	8°40	13° 6	1° 9	15°34	12°44	13°55	13°20	n.a.	M 4	
T 5	19 2 41	13°32'17	6°A12	2°16	1°37	2°46	1°41	8°47	13° 7	1°11	15°36	12°45	13°52	13°27	n.a.	T 5	
W 6	19 6 37	14°31'35	18°52	4° 3	2°46	3°25	1°48	8°53	13° 8	1°12	15°38	12°47	13°49	13°34	n.a.	W 6	
T 7	19 10 34	15°30'56	1°V14	5°51	3°56	4° 4	1°56	9° 0	13° 8	1°14	15°40	12°49	13°46	13°41	n.a.	T 7	
F 8	19 14 31	16°30'19	13°21	7°39	5° 5	4°44	2° 3	9° 6	13° 9	1°16	15°41	12°R49	13°42	13°47	n.a.	F 8	
S 9	19 18 27	17°29'45	25°19	9°27	6°15	5°23	2°11	9°13	13°10	1°17	15°43	12°49	13°39	13°54	n.a.	S 9	
S 10	19 22 24	18°29'14	7°Ω11	11°15	7°24	6° 2	2°19	9°19	13°11	1°19	15°45	12°48	13°36	14° 1	n.a.	S 10	
M11	19 26 20	19°28'45	19° 4	13° 2	8°34	6°42	2°27	9°26	13°12	1°21	15°46	12°45	13°33	14° 8	n.a.	M11	
T 12	19 30 17	20°28'18	1°II 1	14°50	9°44	7°21	2°35	9°32	13°13	1°23	15°48	12°42	13°30	14°14	n.a.	T 12	
W13	19 34 13	21°27'54	13° 5	16°37	10°55	8° 1	2°43	9°38	13°15	1°25	15°50	12°39	13°27	14°21	n.a.	W13	
T 14	19 38 10	22°27'33	25°19	18°23	12° 5	8°40	2°52	9°44	13°16	1°26	15°52	12°35	13°23	14°28	n.a.	T 14	
F 15	19 42 6	23°27'14	7°Ω45	20° 9	13°15	9°20	3° 0	9°51	13°17	1°28	15°53	12°32	13°20	14°34	n.a.	F 15	
S 16	19 46 3	24°26'57	20°25	21°54	14°26	9°59	3° 9	9°57	13°18	1°30	15°55	12°30	13°17	14°41	n.a.	S 16	
S 17	19 49 59	25°26'42	3°Ω18	23°39	15°37	10°39	3°17	10° 3	13°20	1°32	15°56	12°29	13°14	14°48	n.a.	S 17	
M18	19 53 56	26°26'30	16°25	25°23	16°48	11°19	3°26	10° 9	13°21	1°34	15°58	12°D29	13°11	14°55	n.a.	M18	
T 19	19 57 52	27°26'20	29°45	27° 6	17°59	11°58	3°35	10°15	13°23	1°36	16° 0	12°29	13° 8	15° 1	n.a.	T 19	
W20	20 1 49	28°26'11	13°II18	28°49	19°10	12°38	3°44	10°20	13°24	1°38	16° 1	12°30	13° 4	15° 8	n.a.	W20	
T 21	20 5 46	29°26'05	27° 1	0°Ω31	20°21	13°18	3°54	10°26	13°26	1°40	16° 3	12°32	13° 1	15°15	n.a.	T 21	
F 22	20 9 42	0°Ω26'00	10°Ω55	2°12	21°32	13°57	4° 3	10°32	13°27	1°42	16° 4	12°33	12°58	15°22	n.a.	F 22	
S 23	20 13 39	1°25'58	24°58	3°53	22°44	14°37	4°13	10°38	13°29	1°44	16° 6	12°R33	12°55	15°28	n.a.	S 23	
S 24	20 17 35	2°25'57	9°II 9	5°33	23°56	15°17	4°22	10°43	13°30	1°46	16° 7	12°33	12°52	15°35	n.a.	S 24	
M25	20 21 32	3°25'58	23°25	7°13	25° 7	15°57	4°32	10°49	13°32	1°48	16° 9	12°33	12°48	15°42	n.a.	M25	
T 26	20 25 28	4°26'02	7°A44	8°51	26°19	16°36	4°42	10°54	13°34	1°50	16°10	12°32	12°45	15°48	n.a.	T 26	
W27	20 29 25	5°26'07	22° 2	10°29	27°31	17°16	4°52	11° 0	13°36	1°52	16°12	12°31	12°42	15°55	n.a.	W27	
T 28	20 33 21	6°26'13	6°Ω15	12° 7	28°43	17°56	5° 2	11° 5	13°38	1°54	16°13	12°30	12°39	16° 2	n.a.	T 28	
F 29	20 37 18	7°26'22	20°19	13°44	29°55	18°36	5°12	11°10	13°40	1°56	16°14	12°30	12°36	16° 9	n.a.	F 29	
S 30	20 41 14	8°26'33	4°Ω10	15°20	1°Ω 7	19°16	5°22	11°15	13°42	1°58	16°16	12°29	12°33	16°15	n.a.	S 30	
S 31	20 45 11	9°Ω26'46	17°Ω45	16°Ω56	2°Ω20	19°Ω56	5°Ω33	11°II20	13°Ω44	2°II 0	16°II17	12°D29	12°Ω29	16°Ω22	n.a.	S 31	

Delta T = 25h09m32s

Julian Calendar

The year -3473 astronomical counting style corresponds to year 3474 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 49 7	10♌27'01	1♋ 2	18♌32	3♊32	20♊36	5♌43	11♐26	13♏46	2♍ 3	16♐18	12♏29	12♏26	16♌29	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 53 4	11°27'17	14° 0	20° 6	4°45	21°16	5°54	11°30	13°48	2° 5	16°20	12°30	12°23	16°36	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 57 1	12°27'36	26°39	21°41	5°58	21°56	6° 4	11°35	13°50	2° 7	16°21	12°R30	12°20	16°42	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 0 57	13°27'58	9♍ 2	23°14	7°10	22°36	6°15	11°40	13°52	2° 9	16°22	12°30	12°17	16°49	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 4 54	14°28'21	21°11	24°48	8°23	23°16	6°26	11°45	13°54	2°11	16°23	12°29	12°14	16°56	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 8 50	15°28'47	3♌10	26°21	9°36	23°56	6°37	11°49	13°56	2°13	16°25	12°29	12°10	17° 2	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 12 47	16°29'14	15° 4	27°53	10°49	24°36	6°48	11°54	13°59	2°16	16°26	12°D29	12° 7	17° 9	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 16 43	17°29'44	26°56	29°25	12° 2	25°16	6°59	11°59	14° 1	2°18	16°27	12°29	12° 4	17°16	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 20 40	18°30'17	8♐53	0♍57	13°16	25°57	7°10	12° 3	14° 3	2°20	16°28	12°30	12° 1	17°23	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 24 36	19°30'51	20°58	2°28	14°29	26°37	7°22	12° 7	14° 6	2°22	16°29	12°30	11°58	17°29	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 28 33	20°31'27	3♌15	3°59	15°42	27°17	7°33	12°11	14° 8	2°24	16°30	12°31	11°54	17°36	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 32 29	21°32'06	15°49	5°29	16°56	27°58	7°45	12°16	14°11	2°27	16°31	12°32	11°51	17°43	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 36 26	22°32'46	28°40	6°59	18° 9	28°38	7°56	12°20	14°13	2°29	16°32	12°33	11°48	17°50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 40 23	23°33'28	11♌51	8°28	19°23	29°18	8° 8	12°24	14°16	2°31	16°33	12°R33	11°45	17°56	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 44 19	24°34'12	25°21	9°57	20°37	29°59	8°20	12°28	14°19	2°33	16°34	12°33	11°42	18° 3	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 48 16	25°34'57	9♍ 8	11°26	21°50	0♌39	8°32	12°31	14°21	2°36	16°35	12°32	11°39	18°10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 52 12	26°35'45	23° 9	12°54	23° 4	1°19	8°44	12°35	14°24	2°38	16°36	12°30	11°35	18°16	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 56 9	27°36'33	7♌21	14°21	24°18	2° 0	8°56	12°39	14°27	2°40	16°37	12°28	11°32	18°23	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 0 5	28°37'23	21°38	15°48	25°32	2°40	9° 8	12°42	14°29	2°42	16°38	12°26	11°29	18°30	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 4 2	29°38'14	5♍57	17°14	26°46	3°21	9°20	12°45	14°32	2°45	16°39	12°24	11°26	18°37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 7 58	0♍39'07	20°13	18°40	28° 0	4° 1	9°32	12°49	14°35	2°47	16°39	12°23	11°23	18°43	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 11 55	1°40'01	4♌24	20° 5	29°14	4°42	9°44	12°52	14°38	2°49	16°40	12°D23	11°19	18°50	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 15 51	2°40'56	18°29	21°29	0♌28	5°23	9°57	12°55	14°41	2°51	16°41	12°23	11°16	18°57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 19 48	3°41'52	2♌24	22°52	1°43	6° 3	10° 9	12°58	14°44	2°54	16°41	12°25	11°13	19° 3	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 23 45	4°42'50	16°10	24°14	2°57	6°44	10°21	13° 1	14°47	2°56	16°42	12°26	11°10	19°10	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 27 41	5°43'48	29°45	25°35	4°11	7°25	10°34	13° 4	14°50	2°58	16°43	12°27	11° 7	19°17	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 31 38	6°44'48	13♌ 9	26°55	5°26	8° 5	10°47	13° 7	14°53	3° 0	16°43	12°R28	11° 4	19°24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 35 34	7°45'49	26°21	28°13	6°40	8°46	10°59	13° 9	14°56	3° 3	16°44	12°27	11° 0	19°30	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 39 31	8°46'50	9♌19	29°29	7°55	9°27	11°12	13°12	14°59	3° 5	16°45	12°25	10°57	19°37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 43 27	9♍47'54	22♌ 4	0♌44	9♌ 9	10♌ 8	11♌25	13♐14	15♏ 2	3♍ 7	16♐45	12♏22	10♌54	19♌44	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h09m29s

Julian Calendar 1 Sept. 3474 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3474 BCE

**OCTOBER 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 47 24	10♍48'58	4♍36	1♌57	10♌24	10♌48	11♌38	13♐17	15♏ 5	3♍ 9	16♐46	12°R17	10♌51	19♌51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 51 20	11°50'04	16°55	3° 7	11°38	11°29	11°51	13°19	15° 8	3°12	16°46	12♏12	10°48	19°57	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 55 17	12°51'11	29° 2	4°14	12°53	12°10	12° 4	13°21	15°11	3°14	16°46	12° 6	10°45	20° 4	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 59 14	13°52'19	11♌ 1	5°18	14° 8	12°51	12°17	13°23	15°14	3°16	16°47	12° 1	10°41	20°11	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 3 10	14°53'29	22°54	6°18	15°22	13°32	12°30	13°25	15°18	3°18	16°47	11°57	10°38	20°17	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 7 7	15°54'40	4♐46	7°14	16°37	14°13	12°43	13°27	15°21	3°21	16°48	11°55	10°35	20°24	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 11 3	16°55'52	16°40	8° 5	17°52	14°54	12°56	13°28	15°24	3°23	16°48	11°D54	10°32	20°31	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 15 0	17°57'05	28°42	8°51	19° 7	15°35	13° 9	13°30	15°27	3°25	16°48	11°55	10°29	20°38	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 18 56	18°58'20	10♌57	9°30	20°22	16°16	13°22	13°31	15°31	3°27	16°48	11°56	10°25	20°44	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 22 53	19°59'36	23°30	10° 3	21°37	16°57	13°36	13°33	15°34	3°29	16°49	11°58	10°22	20°51	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 26 49	21° 0'53	6♌25	10°28	22°52	17°38	13°49	13°34	15°37	3°32	16°49	11°R59	10°19	20°58	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 30 46	22° 2'10	19°44	10°44	24° 7	18°19	14° 2	13°35	15°41	3°34	16°49	11°59	10°16	21° 4	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 34 43	23° 3'29	3♍28	10°R50	25°22	19° 1	14°16	13°36	15°44	3°36	16°49	11°57	10°13	21°11	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 38 39	24° 4'48	17°36	10°46	26°37	19°42	14°29	13°37	15°48	3°38	16°49	11°53	10°10	21°18	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 42 36	25° 6'09	2♌ 4	10°32	27°52	20°23	14°43	13°38	15°51	3°40	16°49	11°47	10° 6	21°25	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 46 32	26° 7'29	16°46	10° 5	29° 7	21° 4	14°56	13°38	15°54	3°42	16°R49	11°40	10° 3	21°31	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 50 29	27° 8'50	1♍33	9°28	0♍22	21°46	15°10	13°39	15°58	3°45	16°49	11°33	10° 0	21°38	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 54 25	28°10'12	16°18	8°39	1°37	22°27	15°23	13°40	16° 1	3°47	16°49	11°26	9°57	21°45	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 58 22	29°11'34	0♌53	7°40	2°52	23° 8	15°37	13°40	16° 5	3°49	16°49	11°21	9°54	21°52	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 2 18	0♌12'56	15°14	6°32	4° 8	23°50	15°51	13°40	16° 8	3°51	16°49	11°17	9°50	21°58	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 6 15	1°14'18	29°18	5°16	5°23	24°31	16° 4	13°40	16°12	3°53	16°49	11°D16	9°47	22° 5	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 10 12	2°15'40	13♌ 3	3°56	6°38	25°12	16°18	13°R40	16°15	3°55	16°49	11°17	9°44	22°12	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 14 8	3°17'03	26°33	2°33	7°53	25°54	16°32	13°40	16°19	3°57	16°49	11°18	9°41	22°18	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 18 5	4°18'25	9♌47	1°11	9° 8	26°35	16°46	13°40	16°23	3°59	16°48	11°R19	9°38	22°25	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 22 1	5°19'47	22°48	29♍53	10°23	27°17	16°59	13°40	16°26	4° 1	16°48	11°18	9°35	22°32	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 25 58	6°21'10	5♌37	28°40	11°39	27°58	17°13	13°39	16°30	4° 3	16°48	11°15	9°31	22°39	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 29 54	7°22'32	18°15	27°35	12°54	28°40	17°27	13°39	16°33	4° 5	16°48	11° 9	9°28	22°45	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 33 51	8°23'54	0♍43	26°39	14° 9	29°22	17°41	13°38	16°37	4° 7	16°47	11° 1	9°25	22°52	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 37 48	9°25'16	13° 2	25°54	15°24	0♍ 3	17°55	13°38	16°40	4° 9	16°47	10°51	9°22	22°59	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 41 44	10°26'38	25°13	25°19	16°40	0°45	18° 9	13°37	16°44	4°11	16°46	10°39	9°19	23° 5	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 45 41	11♌28'01	7♌15	24♍54	17♍55	1♍26	18♌22	13♐36	16♏48	4♍13	16♐46	10♌27	9♌16	23♌12	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h09m26s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3474 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 49 37	12♂29'23	19♃12	24°R41	19♎10	2♎ 8	18♂36	13°R35	16♂51	4♎15	16°R46	10°R15	9♏12	23♃19	n.a.	S 1								
S 2	0 53 34	13°30'46	1♯ 3	24°D37	20°25	2°50	18°50	13♯34	16°55	4°16	16♯45	10♏ 5	9° 9	23°26	n.a.	S 2								
M 3	0 57 30	14°32'08	12°54	24♎42	21°41	3°32	19° 4	13°32	16°58	4°18	16°45	9°58	9° 6	23°32	n.a.	M 3								
T 4	1 1 27	15°33'31	24°46	24°56	22°56	4°13	19°18	13°31	17° 2	4°20	16°44	9°53	9° 3	23°39	n.a.	T 4								
W 5	1 5 24	16°34'54	6♂45	25°18	24°11	4°55	19°32	13°29	17° 6	4°22	16°43	9°50	9° 0	23°46	n.a.	W 5								
T 6	1 9 20	17°36'16	18°55	25°47	25°27	5°37	19°46	13°28	17° 9	4°24	16°43	9°D50	8°56	23°53	n.a.	T 6								
F 7	1 13 17	18°37'39	1♏23	26°23	26°42	6°19	20° 0	13°26	17°13	4°25	16°42	9°50	8°53	23°59	n.a.	F 7								
S 8	1 17 13	19°39'02	14°12	27° 4	27°57	7° 1	20°14	13°24	17°16	4°27	16°42	9°R50	8°50	24° 6	n.a.	S 8								
S 9	1 21 10	20°40'24	27°28	27°50	29°12	7°43	20°28	13°22	17°20	4°29	16°41	9°49	8°47	24°13	n.a.	S 9								
M10	1 25 6	21°41'46	11♎13	28°41	0♂28	8°25	20°42	13°20	17°24	4°31	16°40	9°45	8°44	24°19	n.a.	M10								
T11	1 29 3	22°43'08	25°28	29°36	1°43	9° 7	20°56	13°18	17°27	4°32	16°39	9°39	8°41	24°26	n.a.	T11								
W12	1 33 0	23°44'30	10♂ 8	0♂34	2°58	9°49	21°10	13°16	17°31	4°34	16°39	9°30	8°37	24°33	n.a.	W12								
T13	1 36 56	24°45'51	25° 9	1°36	4°13	10°31	21°24	13°14	17°34	4°36	16°38	9°19	8°34	24°40	n.a.	T13								
F14	1 40 53	25°47'11	10♎20	2°41	5°29	11°13	21°38	13°11	17°38	4°37	16°37	9° 7	8°31	24°46	n.a.	F14								
S15	1 44 49	26°48'31	25°30	3°48	6°44	11°55	21°52	13° 9	17°42	4°39	16°36	8°57	8°28	24°53	n.a.	S15								
S16	1 48 46	27°49'50	10♂29	4°57	7°59	12°37	22° 6	13° 6	17°45	4°40	16°35	8°48	8°25	25° 0	n.a.	S16								
M17	1 52 42	28°51'08	25°10	6° 9	9°14	13°19	22°19	13° 4	17°49	4°42	16°35	8°41	8°21	25° 6	n.a.	M17								
T18	1 56 39	29°52'25	9♂26	7°22	10°30	14° 1	22°33	13° 1	17°52	4°43	16°34	8°38	8°18	25°13	n.a.	T18								
W19	2 0 36	0♎53'41	23°18	8°38	11°45	14°43	22°47	12°58	17°56	4°45	16°33	8°37	8°15	25°20	n.a.	W19								
T20	2 4 32	1°54'56	6♂45	9°54	13° 0	15°26	23° 1	12°55	17°59	4°46	16°32	8°37	8°12	25°27	n.a.	T20								
F21	2 8 29	2°56'09	19°52	11°12	14°15	16° 8	23°15	12°52	18° 3	4°48	16°31	8°36	8° 9	25°33	n.a.	F21								
S22	2 12 25	3°57'21	2♯40	12°32	15°30	16°50	23°29	12°49	18° 6	4°49	16°30	8°35	8° 6	25°40	n.a.	S22								
S23	2 16 22	4°58'32	15°14	13°52	16°45	17°32	23°43	12°46	18°10	4°50	16°29	8°30	8° 2	25°47	n.a.	S23								
M24	2 20 18	5°59'42	27°36	15°14	18° 1	18°15	23°57	12°42	18°13	4°52	16°28	8°23	7°59	25°53	n.a.	M24								
T25	2 24 15	7° 0'51	9♂50	16°37	19°16	18°57	24°10	12°39	18°17	4°53	16°27	8°13	7°56	26° 0	n.a.	T25								
W26	2 28 12	8° 1'58	21°57	18° 0	20°31	19°39	24°24	12°36	18°20	4°54	16°25	8° 0	7°53	26° 7	n.a.	W26								
T27	2 32 8	9° 3'04	3♂58	19°25	21°46	20°22	24°38	12°32	18°24	4°55	16°24	7°45	7°50	26°14	n.a.	T27								
F28	2 36 5	10° 4'09	15°54	20°50	23° 1	21° 4	24°52	12°28	18°27	4°57	16°23	7°30	7°47	26°20	n.a.	F28								
S29	2 40 1	11° 5'13	27°48	22°17	24°16	21°46	25° 5	12°25	18°31	4°58	16°22	7°15	7°43	26°27	n.a.	S29								
S30	2 43 58	12♎ 6'16	9♯39	23♂44	25♂31	22♎29	25♂19	12♯21	18♂34	4♎59	16♯21	7♏ 3	7♏40	26♃34	n.a.	S30								

Delta T = 25h09m23s Julian Calendar 1 Nov. 3474 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3474 BCE

**DECEMBER 3474 BCE (-3473) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 47 54	13♎ 7'17	21♯30	25♂11	26♂46	23♎11	25♂33	12°R17	18♂37	5♎ 0	16°R20	6°R53	7♏37	26♃40	n.a.	M 1								
T 2	2 51 51	14° 8'18	3♂23	26°40	28° 1	23°54	25°46	12♯13	18°41	5° 1	16♯18	6♏46	7°34	26°47	n.a.	T 2								
W 3	2 55 48	15° 9'17	15°23	28° 9	29°16	24°36	26° 0	12° 9	18°44	5° 2	16°17	6°42	7°31	26°54	n.a.	W 3								
T 4	2 59 44	16°10'15	27°32	29°40	0♎31	25°19	26°14	12° 5	18°47	5° 3	16°16	6°40	7°27	27° 1	n.a.	T 4								
F 5	3 3 41	17°11'13	9♏56	1♎10	1°46	26° 2	26°27	12° 1	18°51	5° 4	16°15	6°D40	7°24	27° 7	n.a.	F 5								
S 6	3 7 37	18°12'08	22°39	2°42	3° 1	26°44	26°41	11°57	18°54	5° 5	16°13	6°R40	7°21	27°14	n.a.	S 6								
S 7	3 11 34	19°13'03	5♎48	4°14	4°16	27°27	26°54	11°53	18°57	5° 6	16°12	6°39	7°18	27°21	n.a.	S 7								
M 8	3 15 30	20°13'57	19°24	5°47	5°31	28° 9	27° 8	11°49	19° 0	5° 7	16°11	6°36	7°15	27°27	n.a.	M 8								
T 9	3 19 27	21°14'49	3♂30	7°21	6°46	28°52	27°21	11°44	19° 4	5° 8	16°10	6°30	7°12	27°34	n.a.	T 9								
W10	3 23 24	22°15'40	18° 6	8°55	8° 1	29°35	27°34	11°40	19° 7	5° 9	16° 8	6°22	7° 8	27°41	n.a.	W10								
T11	3 27 20	23°16'29	3♎ 7	10°31	9°16	0♂17	27°48	11°36	19°10	5°10	16° 7	6°12	7° 5	27°48	n.a.	T11								
F12	3 31 17	24°17'17	18°23	12° 7	10°31	1° 0	28° 1	11°31	19°13	5°10	16° 5	6° 1	7° 2	27°54	n.a.	F12								
S13	3 35 13	25°18'04	3♂44	13°43	11°46	1°43	28°14	11°27	19°16	5°11	16° 4	5°50	6°59	28° 1	n.a.	S13								
S14	3 39 10	26°18'48	18°59	15°21	13° 1	2°26	28°27	11°22	19°19	5°12	16° 3	5°42	6°56	28° 8	n.a.	S14								
M15	3 43 6	27°19'31	3♂56	16°59	14°16	3° 8	28°40	11°18	19°22	5°13	16° 1	5°35	6°53	28°14	n.a.	M15								
T16	3 47 3	28°20'12	18°29	18°38	15°30	3°51	28°53	11°13	19°25	5°13	16° 0	5°32	6°49	28°21	n.a.	T16								
W17	3 51 0	29°20'51	2♂34	20°18	16°45	4°34	29° 6	11° 9	19°28	5°14	15°58	5°D31	6°46	28°28	n.a.	W17								
T18	3 54 56	0♂21'28	16°10	21°59	18° 0	5°17	29°19	11° 4	19°31	5°14	15°57	5°31	6°43	28°35	n.a.	T18								
F19	3 58 53	1°22'03	29°21	23°41	19°15	6° 0	29°32	10°59	19°34	5°15	15°56	5°R31	6°40	28°41	n.a.	F19								
S20	4 2 49	2°22'36	12♯ 9	25°23	20°30	6°42	29°45	10°55	19°37	5°15	15°54	5°31	6°37	28°48	n.a.	S20								
S21	4 6 46	3°23'06	24°39	27° 6	21°44	7°25	29°58	10°50	19°40	5°16	15°53	5°29	6°33	28°55	n.a.	S21								
M22	4 10 42	4°23'34	6°V54	28°51	22°59	8° 8	0♎11	10°45	19°43	5°16	15°51	5°24	6°30	29° 1	n.a.	M22								
T23	4 14 39	5°24'00	19° 0	0♂36	24°14	8°51	0°23	10°40	19°46	5°17	15°50	5°16	6°27	29° 8	n.a.	T23								
W24	4 18 35	6°24'24	0♂59	2°22	25°28	9°34	0°36	10°36	19°48	5°17	15°48	5° 7	6°24	29°15	n.a.	W24								
T25	4 22 32	7°24'46	12°53	4° 9	26°43	10°17	0°49	10°31	19°51	5°17	15°47	4°56	6°21	29°22	n.a.	T25								
F26	4 26 29	8°25'06	24°45	5°57	27°58	11° 0	1° 1	10°26	19°54	5°18	15°45	4°44	6°18	29°28	n.a.	F26								
S27	4 30 25	9°25'24	6♯37	7°46	29°12	11°43	1°14	10°21	19°56	5°18	15°44	4°33	6°14	29°35	n.a.	S27								
S28	4 34 22	10°25'40	18°30	9°36	0♂27	12°26	1°26	10°16	19°59	5°18	15°42	4°24	6°11	29°42	n.a.	S28								
M29	4 38 18	11°25'53	0♂25	11°26	1°42	13° 9	1°38	10°12	20° 2	5°18	15°41	4°16	6° 8	29°48	n.a.	M29								
T30	4 42 15	12°26'05	12°25	13°18	2°56	13°52	1°51	10° 7	20° 4	5°19	15°39	4°11	6° 5	29°55	n.a.	T30								
W31	4 46 11	13♂26'15	24♂31	15♂10	4♂11	14♂35	2♎ 3	10♯ 2	20♂ 7	5♎19	15♯38	4♏ 8	6♏ 2	0♯ 2	n.a.	W31								

Delta T = 25h09m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 50 8	14 <sup>♌</sup> 26'23	6♋46	17 <sup>♌</sup> 3	5 <sup>♌</sup> 26	15 <sup>♌</sup> 18	2♋15	9 <sup>♌</sup> R57	20 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> R36	4 <sup>♌</sup> D 8	5 <sup>♌</sup> Ω59	0 <sup>♌</sup> II 9	n.a.	T 1								
F 2	4 54 4	15 <sup>♌</sup> 26'29	19 <sup>♌</sup> 14	18 <sup>♌</sup> 57	6 <sup>♌</sup> 40	16 <sup>♌</sup> 1	2 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> II53	20 <sup>♌</sup> 12	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> II35	4 <sup>♌</sup> Ω 9	5 <sup>♌</sup> 55	0 <sup>♌</sup> 15	n.a.	F 2								
S 3	4 58 1	16 <sup>♌</sup> 26'33	1 <sup>♌</sup> η59	20 <sup>♌</sup> 52	7 <sup>♌</sup> 55	16 <sup>♌</sup> 44	2 <sup>♌</sup> 39	9 <sup>♌</sup> 48	20 <sup>♌</sup> 14	5 <sup>♌</sup> R19	15 <sup>♌</sup> 33	4 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 52	0 <sup>♌</sup> 22	n.a.	S 3								
S 4	5 1 58	17 <sup>♌</sup> 26'36	15 <sup>♌</sup> 4	22 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 27	2 <sup>♌</sup> 51	9 <sup>♌</sup> 43	20 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> 32	4 <sup>♌</sup> R11	5 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 29	n.a.	S 4								
M 5	5 5 54	18 <sup>♌</sup> 26'36	28 <sup>♌</sup> 33	24 <sup>♌</sup> 42	10 <sup>♌</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 3	9 <sup>♌</sup> 38	20 <sup>♌</sup> 19	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 46	0 <sup>♌</sup> 35	n.a.	M 5								
T 6	5 9 51	19 <sup>♌</sup> 26'35	12 <sup>♌</sup> Ω28	26 <sup>♌</sup> 38	11 <sup>♌</sup> 38	18 <sup>♌</sup> 54	3 <sup>♌</sup> 14	9 <sup>♌</sup> 34	20 <sup>♌</sup> 21	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> 29	4 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 43	0 <sup>♌</sup> 42	n.a.	T 6								
W 7	5 13 47	20 <sup>♌</sup> 26'31	26 <sup>♌</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 53	19 <sup>♌</sup> 37	3 <sup>♌</sup> 26	9 <sup>♌</sup> 29	20 <sup>♌</sup> 23	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> 27	4 <sup>♌</sup> 4	5 <sup>♌</sup> 39	0 <sup>♌</sup> 49	n.a.	W 7								
T 8	5 17 44	21 <sup>♌</sup> 26'26	11 <sup>♌</sup> ♋34	0 <sup>♌</sup> Ω29	14 <sup>♌</sup> 7	20 <sup>♌</sup> 20	3 <sup>♌</sup> 37	9 <sup>♌</sup> 24	20 <sup>♌</sup> 25	5 <sup>♌</sup> 19	15 <sup>♌</sup> 26	3 <sup>♌</sup> 58	5 <sup>♌</sup> 36	0 <sup>♌</sup> 56	n.a.	T 8								
F 9	5 21 40	22 <sup>♌</sup> 26'19	26 <sup>♌</sup> 37	2 <sup>♌</sup> 24	15 <sup>♌</sup> 22	21 <sup>♌</sup> 3	3 <sup>♌</sup> 49	9 <sup>♌</sup> 20	20 <sup>♌</sup> 28	5 <sup>♌</sup> 18	15 <sup>♌</sup> 24	3 <sup>♌</sup> 52	5 <sup>♌</sup> 33	1 <sup>♌</sup> 2	n.a.	F 9								
S 10	5 25 37	23 <sup>♌</sup> 26'10	11 <sup>♌</sup> ♌48	4 <sup>♌</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 36	21 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♌</sup> 0	9 <sup>♌</sup> 15	20 <sup>♌</sup> 30	5 <sup>♌</sup> 18	15 <sup>♌</sup> 23	3 <sup>♌</sup> 46	5 <sup>♌</sup> 30	1 <sup>♌</sup> 9	n.a.	S 10								
S 11	5 29 33	24 <sup>♌</sup> 25'59	26 <sup>♌</sup> 59	6 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 51	22 <sup>♌</sup> 29	4 <sup>♌</sup> 12	9 <sup>♌</sup> 11	20 <sup>♌</sup> 32	5 <sup>♌</sup> 18	15 <sup>♌</sup> 21	3 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 27	1 <sup>♌</sup> 16	n.a.	S 11								
M 12	5 33 30	25 <sup>♌</sup> 25'45	11 <sup>♌</sup> Ω59	8 <sup>♌</sup> 3	19 <sup>♌</sup> 5	23 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 6	20 <sup>♌</sup> 34	5 <sup>♌</sup> 18	15 <sup>♌</sup> 20	3 <sup>♌</sup> 37	5 <sup>♌</sup> 24	1 <sup>♌</sup> 22	n.a.	M 12								
T 13	5 37 27	26 <sup>♌</sup> 25'29	26 <sup>♌</sup> 39	9 <sup>♌</sup> 53	20 <sup>♌</sup> 20	23 <sup>♌</sup> 56	4 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 2	20 <sup>♌</sup> 36	5 <sup>♌</sup> 17	15 <sup>♌</sup> 18	3 <sup>♌</sup> D35	5 <sup>♌</sup> 20	1 <sup>♌</sup> 29	n.a.	T 13								
W 14	5 41 23	27 <sup>♌</sup> 25'11	10 <sup>♌</sup> Ω53	11 <sup>♌</sup> 41	21 <sup>♌</sup> 34	24 <sup>♌</sup> 39	4 <sup>♌</sup> 45	8 <sup>♌</sup> 57	20 <sup>♌</sup> 38	5 <sup>♌</sup> 17	15 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♌</sup> 35	5 <sup>♌</sup> 17	1 <sup>♌</sup> 36	n.a.	W 14								
T 15	5 45 20	28 <sup>♌</sup> 24'50	24 <sup>♌</sup> 40	13 <sup>♌</sup> 26	22 <sup>♌</sup> 49	25 <sup>♌</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 56	8 <sup>♌</sup> 53	20 <sup>♌</sup> 40	5 <sup>♌</sup> 17	15 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 37	5 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♌</sup> 43	n.a.	T 15								
F 16	5 49 16	29 <sup>♌</sup> 24'27	8 <sup>♌</sup> ♋ 0	15 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♌</sup> 3	26 <sup>♌</sup> 5	5 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> 49	20 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 16	15 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♌</sup> 38	5 <sup>♌</sup> 11	1 <sup>♌</sup> 49	n.a.	F 16								
S 17	5 53 13	0 <sup>♌</sup> Ω24'01	20 <sup>♌</sup> 55	16 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♌</sup> 49	5 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 44	20 <sup>♌</sup> 43	5 <sup>♌</sup> 16	15 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♌</sup> 8	1 <sup>♌</sup> 56	n.a.	S 17								
S 18	5 57 9	1 <sup>♌</sup> 23'33	3 <sup>♌</sup> Υ28	18 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 32	27 <sup>♌</sup> 32	5 <sup>♌</sup> 28	8 <sup>♌</sup> 40	20 <sup>♌</sup> 45	5 <sup>♌</sup> 15	15 <sup>♌</sup> 11	3 <sup>♌</sup> R40	5 <sup>♌</sup> 5	2 <sup>♌</sup> 3	n.a.	S 18								
M 19	6 1 6	2 <sup>♌</sup> 23'02	15 <sup>♌</sup> 45	19 <sup>♌</sup> 49	27 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 15	5 <sup>♌</sup> 39	8 <sup>♌</sup> 36	20 <sup>♌</sup> 47	5 <sup>♌</sup> 15	15 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♌</sup> 1	2 <sup>♌</sup> 9	n.a.	M 19								
T 20	6 5 2	3 <sup>♌</sup> 22'28	27 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 58	5 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 32	20 <sup>♌</sup> 48	5 <sup>♌</sup> 14	15 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♌</sup> 36	4 <sup>♌</sup> 58	2 <sup>♌</sup> 16	n.a.	T 20								
W 21	6 8 59	4 <sup>♌</sup> 21'52	9 <sup>♌</sup> Ω46	22 <sup>♌</sup> 31	0 <sup>♌</sup> Ω15	29 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♌</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 28	20 <sup>♌</sup> 50	5 <sup>♌</sup> 14	15 <sup>♌</sup> 7	3 <sup>♌</sup> 33	4 <sup>♌</sup> 55	2 <sup>♌</sup> 23	n.a.	W 21								
T 22	6 12 55	5 <sup>♌</sup> 21'14	21 <sup>♌</sup> 37	23 <sup>♌</sup> 43	1 <sup>♌</sup> 29	0 <sup>♌</sup> ♋25	6 <sup>♌</sup> 10	8 <sup>♌</sup> 24	20 <sup>♌</sup> 52	5 <sup>♌</sup> 13	15 <sup>♌</sup> 5	3 <sup>♌</sup> 28	4 <sup>♌</sup> 52	2 <sup>♌</sup> 30	n.a.	T 22								
F 23	6 16 52	6 <sup>♌</sup> 20'33	3 <sup>♌</sup> II28	24 <sup>♌</sup> 49	2 <sup>♌</sup> 43	1 <sup>♌</sup> 8	6 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 20	20 <sup>♌</sup> 53	5 <sup>♌</sup> 13	15 <sup>♌</sup> 4	3 <sup>♌</sup> 23	4 <sup>♌</sup> 49	2 <sup>♌</sup> 36	n.a.	F 23								
S 24	6 20 48	7 <sup>♌</sup> 19'49	15 <sup>♌</sup> 21	25 <sup>♌</sup> 48	3 <sup>♌</sup> 58	1 <sup>♌</sup> 51	6 <sup>♌</sup> 30	8 <sup>♌</sup> 16	20 <sup>♌</sup> 55	5 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 2	3 <sup>♌</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 45	2 <sup>♌</sup> 43	n.a.	S 24								
S 25	6 24 45	8 <sup>♌</sup> 19'04	27 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♌</sup> 40	5 <sup>♌</sup> 12	2 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♌</sup> 40	8 <sup>♌</sup> 12	20 <sup>♌</sup> 56	5 <sup>♌</sup> 11	15 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 15	4 <sup>♌</sup> 42	2 <sup>♌</sup> 50	n.a.	S 25								
M 26	6 28 42	9 <sup>♌</sup> 18'16	9 <sup>♌</sup> Ω20	27 <sup>♌</sup> 25	6 <sup>♌</sup> 26	3 <sup>♌</sup> 18	6 <sup>♌</sup> 50	8 <sup>♌</sup> 8	20 <sup>♌</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 11	15 <sup>♌</sup> 0	3 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> 39	2 <sup>♌</sup> 56	n.a.	M 26								
T 27	6 32 38	10 <sup>♌</sup> 17'25	21 <sup>♌</sup> 30	28 <sup>♌</sup> 2	7 <sup>♌</sup> 40	4 <sup>♌</sup> 1	6 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♌</sup> 5	20 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 10	14 <sup>♌</sup> 58	3 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 36	3 <sup>♌</sup> 3	n.a.	T 27								
W 28	6 36 35	11 <sup>♌</sup> 16'33	3 <sup>♌</sup> Ω49	28 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♌</sup> 55	4 <sup>♌</sup> 44	7 <sup>♌</sup> 9	8 <sup>♌</sup> 1	21 <sup>♌</sup> 0	5 <sup>♌</sup> 9	14 <sup>♌</sup> 57	3 <sup>♌</sup> D10	4 <sup>♌</sup> 33	3 <sup>♌</sup> 10	n.a.	W 28								
T 29	6 40 31	12 <sup>♌</sup> 15'38	16 <sup>♌</sup> 18	28 <sup>♌</sup> 54	10 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 28	7 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♌</sup> 57	21 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♌</sup> 8	14 <sup>♌</sup> 56	3 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 30	3 <sup>♌</sup> 17	n.a.	T 29								
F 30	6 44 28	13 <sup>♌</sup> 14'41	29 <sup>♌</sup> 0	29 <sup>♌</sup> 8	11 <sup>♌</sup> 23	6 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 28	7 <sup>♌</sup> 54	21 <sup>♌</sup> 2	5 <sup>♌</sup> 8	14 <sup>♌</sup> 54	3 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 26	3 <sup>♌</sup> 23	n.a.	F 30								
S 31	6 48 24	14 <sup>♌</sup> Ω13'42	11 <sup>♌</sup> η57	29 <sup>♌</sup> R15	12 <sup>♌</sup> Ω37	6 <sup>♌</sup> ♋54	7 <sup>♌</sup> ♋37	7 <sup>♌</sup> II51	21 <sup>♌</sup> Ω 3	5 <sup>♌</sup> η 7	14 <sup>♌</sup> II53	3 <sup>♌</sup> Ω13	4 <sup>♌</sup> Ω23	3 <sup>♌</sup> II30	n.a.	S 31								

Delta T = 25h09m18s

Julian Calendar 1 Jan. 3473 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3474 BCE

**FEBRUARY 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 52 21	15 <sup>♌</sup> Ω12'41	25 <sup>♌</sup> η 9	29 <sup>♌</sup> R14	13 <sup>♌</sup> Ω51	7 <sup>♌</sup> ♋38	7 <sup>♌</sup> ♋46	7 <sup>♌</sup> R47	21 <sup>♌</sup> Ω 5	5 <sup>♌</sup> R 6	14 <sup>♌</sup> R52	3 <sup>♌</sup> Ω14	4 <sup>♌</sup> Ω20	3 <sup>♌</sup> II37	n.a.	S 1								
M 2	6 56 17	16 <sup>♌</sup> 11'38	8 <sup>♌</sup> Ω40	29 <sup>♌</sup> Ω 6	15 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 55	7 <sup>♌</sup> II44	21 <sup>♌</sup> 6	5 <sup>♌</sup> η 5	14 <sup>♌</sup> II51	3 <sup>♌</sup> 15	4 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♌</sup> 43	n.a.	M 2								
T 3	7 0 14	17 <sup>♌</sup> 10'33	22 <sup>♌</sup> 29	28 <sup>♌</sup> 51	16 <sup>♌</sup> 20	9 <sup>♌</sup> 4	8 <sup>♌</sup> 4	7 <sup>♌</sup> 41	21 <sup>♌</sup> 7	5 <sup>♌</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 49	3 <sup>♌</sup> R15	4 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♌</sup> 50	n.a.	T 3								
W 4	7 4 10	18 <sup>♌</sup> 9'26	6 <sup>♌</sup> ♋38	28 <sup>♌</sup> 29	17 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 47	8 <sup>♌</sup> 13	7 <sup>♌</sup> 38	21 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 3	14 <sup>♌</sup> 48	3 <sup>♌</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 57	n.a.	W 4								
T 5	7 8 7	19 <sup>♌</sup> 8'17	21 <sup>♌</sup> 4	28 <sup>♌</sup> 2	18 <sup>♌</sup> 48	10 <sup>♌</sup> 31	8 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 35	21 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 2	14 <sup>♌</sup> 47	3 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 3	n.a.	T 5								
F 6	7 12 3	20 <sup>♌</sup> 7'07	5 <sup>♌</sup> ♌44	27 <sup>♌</sup> 30	20 <sup>♌</sup> 2	11 <sup>♌</sup> 14	8 <sup>♌</sup> 30	7 <sup>♌</sup> 32	21 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 1	14 <sup>♌</sup> 46	3 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 10	n.a.	F 6								
S 7	7 16 0	21 <sup>♌</sup> 5'54	20 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 53	21 <sup>♌</sup> 16	11 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 38	7 <sup>♌</sup> 29	21 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 0	14 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 17	n.a.	S 7								
S 8	7 19 57	22 <sup>♌</sup> 4'40	5 <sup>♌</sup> Ω23	26 <sup>♌</sup> 12	22 <sup>♌</sup> 30	12 <sup>♌</sup> 40	8 <sup>♌</sup> 47	7 <sup>♌</sup> 26	21 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 59	14 <sup>♌</sup> 44	3 <sup>♌</sup> 9	3 <sup>♌</sup> 58	4 <sup>♌</sup> 24	n.a.	S 8								
M 9	7 23 53	23 <sup>♌</sup> 3'23	20 <sup>♌</sup> 7	25 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 44	13 <sup>♌</sup> 24	8 <sup>♌</sup> 55	7 <sup>♌</sup> 24	21 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 58	14 <sup>♌</sup> 42	3 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♌</sup> 55	4 <sup>♌</sup> 30	n.a.	M 9								
T 10	7 27 50	24 <sup>♌</sup> 2'04	4 <sup>♌</sup> Ω38	24 <sup>♌</sup> 42	24 <sup>♌</sup> 59	14 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 3	7 <sup>♌</sup> 21	21 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> 57	14 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♌</sup> D 8	3 <sup>♌</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 37	n.a.	T 10								
W 11	7 31 46	25 <sup>♌</sup> 0'43	18 <sup>♌</sup> 50	23 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 13	14 <sup>♌</sup> 50	9 <sup>♌</sup> 10	7 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 56	14 <sup>♌</sup> 40	3 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♌</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 44	n.a.	W 11								
T 12	7 35 43	25 <sup>♌</sup> 59'19	2 <sup>♌</sup> ♋38	23 <sup>♌</sup> 9	27 <sup>♌</sup> 27	15 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♌</sup> 16	21 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 55	14 <sup>♌</sup> 39	3 <sup>♌</sup> 9	3 <sup>♌</sup> 45	4 <sup>♌</sup> 50	n.a.	T 12								
F 13	7 39 39	26 <sup>♌</sup> 57'53	16 <sup>♌</sup> 3	22 <sup>♌</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 41	16 <sup>♌</sup> 16	9 <sup>♌</sup> 26	7 <sup>♌</sup> 14	21 <sup>♌</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 53	14 <sup>♌</sup> 38	3 <sup>♌</sup> 9	3 <sup>♌</sup> 42	4 <sup>♌</sup> 57	n.a.	F 13								
S 14	7 43 36	27 <sup>♌</sup> 56'25	29 <sup>♌</sup> 3	21 <sup>♌</sup> 37	29 <sup>♌</sup> 55	17 <sup>♌</sup> 0	9 <sup>♌</sup> 33	7 <sup>♌</sup> 12	21 <sup>♌</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 52	14 <sup>♌</sup> 37	3 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 39	5										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
geocentric

**MARCH 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 46 40	13 <sup>22</sup> 748	19 <sup>12</sup> 18	18 <sup>35</sup> 59	19 <sup>28</sup> 37	28 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 11	6 <sup>0</sup> R50	21 <sup>0</sup> R14	4 <sup>0</sup> R30	14 <sup>0</sup> R24	3 <sup>0</sup> R 7	2 <sup>0</sup> Ω48	6 <sup>0</sup> Π51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 50 37	14 <sup>25</sup> 44	3 <sup>11</sup> 14	19 <sup>29</sup>	20 <sup>51</sup>	29 <sup>10</sup>	11 <sup>16</sup>	6 <sup>11</sup> 50	21 <sup>12</sup> 13	4 <sup>11</sup> 29	14 <sup>11</sup> 23	3 <sup>0</sup> Ω 6	2 <sup>0</sup> Ω45	6 <sup>0</sup> Ω58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 54 33	15 <sup>23</sup> 39	17 <sup>19</sup>	20 <sup>3</sup>	22 <sup>5</sup>	29 <sup>53</sup>	11 <sup>21</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>13</sup>	4 <sup>27</sup>	14 <sup>23</sup>	3 <sup>0</sup> D 6	2 <sup>0</sup> Ω42	7 <sup>0</sup> 4	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 58 30	16 <sup>21</sup> 33	1 <sup>27</sup> 34	20 <sup>41</sup>	23 <sup>19</sup>	0 <sup>27</sup> 36	11 <sup>25</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>12</sup>	4 <sup>26</sup>	14 <sup>22</sup>	3 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> Ω38	7 <sup>0</sup> 11	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 2 27	17 <sup>19</sup> 25	15 <sup>54</sup>	21 <sup>23</sup>	24 <sup>33</sup>	1 <sup>18</sup>	11 <sup>29</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>12</sup>	4 <sup>24</sup>	14 <sup>21</sup>	3 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> Ω35	7 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 6 23	18 <sup>17</sup> 16	0 <sup>23</sup> 18	22 <sup>9</sup>	25 <sup>46</sup>	2 <sup>1</sup>	11 <sup>33</sup>	6 <sup>0</sup> D49	21 <sup>11</sup>	4 <sup>23</sup>	14 <sup>21</sup>	3 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> Ω32	7 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 10 20	19 <sup>15</sup> 05	14 <sup>41</sup>	22 <sup>58</sup>	27 <sup>0</sup>	2 <sup>44</sup>	11 <sup>37</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>11</sup>	4 <sup>21</sup>	14 <sup>20</sup>	3 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> Ω29	7 <sup>0</sup> 31	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 14 16	20 <sup>12</sup> 52	28 <sup>59</sup>	23 <sup>50</sup>	28 <sup>14</sup>	3 <sup>26</sup>	11 <sup>41</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>10</sup>	4 <sup>20</sup>	14 <sup>20</sup>	3 <sup>0</sup> R10	2 <sup>0</sup> Ω26	7 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 18 13	21 <sup>10</sup> 39	13 <sup>28</sup> 7	24 <sup>46</sup>	29 <sup>28</sup>	4 <sup>9</sup>	11 <sup>45</sup>	6 <sup>49</sup>	21 <sup>9</sup>	4 <sup>18</sup>	14 <sup>20</sup>	3 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> Ω22	7 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 22 9	22 <sup>8</sup> 23	27 <sup>3</sup>	25 <sup>45</sup>	0 <sup>27</sup> 41	4 <sup>51</sup>	11 <sup>48</sup>	6 <sup>50</sup>	21 <sup>8</sup>	4 <sup>17</sup>	14 <sup>19</sup>	3 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> Ω19	7 <sup>0</sup> 51	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 26 6	23 <sup>6</sup> 06	10 <sup>27</sup> 41	26 <sup>46</sup>	1 <sup>55</sup>	5 <sup>34</sup>	11 <sup>51</sup>	6 <sup>50</sup>	21 <sup>7</sup>	4 <sup>15</sup>	14 <sup>19</sup>	3 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> Ω16	7 <sup>0</sup> 58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 30 2	24 <sup>3</sup> 47	24 <sup>0</sup>	27 <sup>51</sup>	3 <sup>9</sup>	6 <sup>16</sup>	11 <sup>54</sup>	6 <sup>51</sup>	21 <sup>6</sup>	4 <sup>14</sup>	14 <sup>18</sup>	3 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> Ω13	8 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 33 59	25 <sup>1</sup> 26	6 <sup>27</sup> 58	28 <sup>58</sup>	4 <sup>23</sup>	6 <sup>58</sup>	11 <sup>57</sup>	6 <sup>51</sup>	21 <sup>5</sup>	4 <sup>12</sup>	14 <sup>18</sup>	3 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> Ω10	8 <sup>0</sup> 11	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 37 55	25 <sup>59</sup> 03	19 <sup>38</sup>	0 <sup>28</sup> 8	5 <sup>36</sup>	7 <sup>41</sup>	12 <sup>0</sup>	6 <sup>52</sup>	21 <sup>4</sup>	4 <sup>10</sup>	14 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup> Ω7	2 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 41 52	26 <sup>56</sup> 39	2 <sup>28</sup> 0	1 <sup>21</sup>	6 <sup>50</sup>	8 <sup>23</sup>	12 <sup>3</sup>	6 <sup>53</sup>	21 <sup>3</sup>	4 <sup>9</sup>	14 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup> Ω55	2 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 45 48	27 <sup>54</sup> 13	14 <sup>8</sup>	2 <sup>36</sup>	8 <sup>4</sup>	9 <sup>5</sup>	12 <sup>5</sup>	6 <sup>54</sup>	21 <sup>2</sup>	4 <sup>7</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω53	2 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 49 45	28 <sup>51</sup> 45	26 <sup>6</sup>	3 <sup>54</sup>	9 <sup>17</sup>	9 <sup>47</sup>	12 <sup>7</sup>	6 <sup>55</sup>	21 <sup>1</sup>	4 <sup>6</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> D52	1 <sup>0</sup> Ω7	8 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 53 42	29 <sup>49</sup> 16	7 <sup>21</sup> 59	5 <sup>14</sup>	10 <sup>31</sup>	10 <sup>29</sup>	12 <sup>9</sup>	6 <sup>56</sup>	21 <sup>0</sup>	4 <sup>4</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω52	1 <sup>0</sup> Ω4	8 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 57 38	0 <sup>27</sup> 4645	19 <sup>50</sup>	6 <sup>36</sup>	11 <sup>44</sup>	11 <sup>11</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>57</sup>	20 <sup>59</sup>	4 <sup>2</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω53	1 <sup>0</sup> Ω1	8 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 1 35	1 <sup>44</sup> 12	1 <sup>28</sup> 46	8 <sup>1</sup>	12 <sup>58</sup>	11 <sup>53</sup>	12 <sup>12</sup>	6 <sup>59</sup>	20 <sup>57</sup>	4 <sup>1</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω55	1 <sup>0</sup> Ω7	8 <sup>0</sup> 58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 5 31	2 <sup>41</sup> 38	13 <sup>51</sup>	9 <sup>29</sup>	14 <sup>12</sup>	12 <sup>35</sup>	12 <sup>14</sup>	7 <sup>0</sup>	20 <sup>56</sup>	3 <sup>59</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω57	1 <sup>0</sup> Ω44	9 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 9 28	3 <sup>39</sup> 03	26 <sup>8</sup>	10 <sup>58</sup>	15 <sup>25</sup>	13 <sup>17</sup>	12 <sup>15</sup>	7 <sup>2</sup>	20 <sup>55</sup>	3 <sup>57</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω58	1 <sup>0</sup> Ω41	9 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 13 24	4 <sup>36</sup> 25	8 <sup>21</sup> 41	12 <sup>30</sup>	16 <sup>39</sup>	13 <sup>58</sup>	12 <sup>16</sup>	7 <sup>4</sup>	20 <sup>53</sup>	3 <sup>56</sup>	14 <sup>0</sup> D17	2 <sup>0</sup> R58	1 <sup>0</sup> Ω38	9 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 17 21	5 <sup>33</sup> 47	21 <sup>32</sup>	14 <sup>4</sup>	17 <sup>52</sup>	14 <sup>40</sup>	12 <sup>17</sup>	7 <sup>5</sup>	20 <sup>52</sup>	3 <sup>54</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω56	1 <sup>0</sup> Ω35	9 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 21 17	6 <sup>31</sup> 07	4 <sup>11</sup> 42	15 <sup>40</sup>	19 <sup>6</sup>	15 <sup>22</sup>	12 <sup>17</sup>	7 <sup>7</sup>	20 <sup>51</sup>	3 <sup>53</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω53	1 <sup>0</sup> Ω32	9 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 25 14	7 <sup>28</sup> 26	18 <sup>9</sup>	17 <sup>19</sup>	20 <sup>19</sup>	16 <sup>3</sup>	12 <sup>18</sup>	7 <sup>9</sup>	20 <sup>49</sup>	3 <sup>51</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω49	1 <sup>0</sup> Ω28	9 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 29 11	8 <sup>25</sup> 43	1 <sup>21</sup> 53	19 <sup>0</sup>	21 <sup>33</sup>	16 <sup>45</sup>	12 <sup>18</sup>	7 <sup>11</sup>	20 <sup>47</sup>	3 <sup>49</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω44	1 <sup>0</sup> Ω25	9 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 33 7	9 <sup>23</sup> 00	15 <sup>50</sup>	20 <sup>43</sup>	22 <sup>46</sup>	17 <sup>26</sup>	12 <sup>0</sup> R18	7 <sup>13</sup>	20 <sup>46</sup>	3 <sup>48</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω38	1 <sup>0</sup> Ω22	9 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 37 4	10 <sup>20</sup> 16	29 <sup>56</sup>	22 <sup>28</sup>	24 <sup>0</sup>	18 <sup>7</sup>	12 <sup>18</sup>	7 <sup>16</sup>	20 <sup>44</sup>	3 <sup>46</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω33	1 <sup>0</sup> Ω19	9 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 41 0	11 <sup>17</sup> 31	14 <sup>11</sup> 8	24 <sup>16</sup>	25 <sup>13</sup>	18 <sup>49</sup>	12 <sup>18</sup>	7 <sup>18</sup>	20 <sup>43</sup>	3 <sup>44</sup>	14 <sup>17</sup>	2 <sup>0</sup> Ω29	1 <sup>0</sup> Ω16	10 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 44 57	12 <sup>14</sup> 45	28 <sup>11</sup> 21	26 <sup>28</sup> 5	26 <sup>26</sup> 26	19 <sup>27</sup> 30	12 <sup>11</sup> 17	7 <sup>21</sup> 20	20 <sup>41</sup>	3 <sup>11</sup> 43	14 <sup>11</sup> 17	2 <sup>0</sup> Ω27	1 <sup>0</sup> Ω13	10 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h09m12s

Julian Calendar 1 March 3473 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3473 BCE

**APRIL 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 48 53	13 <sup>11</sup> 59	12 <sup>27</sup> 34	27 <sup>27</sup> 57	27 <sup>27</sup> 40	20 <sup>27</sup> 11	12 <sup>0</sup> R17	7 <sup>21</sup> 23	20 <sup>0</sup> R39	3 <sup>0</sup> R41	14 <sup>11</sup> 18	2 <sup>0</sup> D26	1 <sup>0</sup> Ω 9	10 <sup>0</sup> Π19	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 52 50	14 <sup>9</sup> 11	26 <sup>44</sup>	29 <sup>51</sup>	28 <sup>53</sup>	20 <sup>52</sup>	12 <sup>16</sup> 16	7 <sup>26</sup>	20 <sup>37</sup>	3 <sup>11</sup> 40	14 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup> Ω26	1 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 56 46	15 <sup>6</sup> 24	10 <sup>23</sup> 49	1 <sup>27</sup> 47	0 <sup>17</sup> 7	21 <sup>33</sup>	12 <sup>15</sup>	7 <sup>28</sup>	20 <sup>36</sup>	3 <sup>38</sup>	14 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup> Ω28	1 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 0 43	16 <sup>3</sup> 36	24 <sup>49</sup>	3 <sup>45</sup>	1 <sup>20</sup>	22 <sup>14</sup>	12 <sup>14</sup>	7 <sup>31</sup>	20 <sup>34</sup>	3 <sup>37</sup>	14 <sup>19</sup>	2 <sup>0</sup> Ω29	1 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 4 40	17 <sup>0</sup> 47	8 <sup>22</sup> 40	5 <sup>46</sup>	2 <sup>33</sup>	22 <sup>54</sup>	12 <sup>12</sup>	7 <sup>34</sup>	20 <sup>32</sup>	3 <sup>35</sup>	14 <sup>19</sup>	2 <sup>0</sup> R29	0 <sup>0</sup> Ω7	10 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 8 36	17 <sup>57</sup> 57	22 <sup>23</sup>	7 <sup>48</sup>	3 <sup>47</sup>	23 <sup>35</sup>	12 <sup>11</sup>	7 <sup>37</sup>	20 <sup>30</sup>	3 <sup>33</sup>	14 <sup>19</sup>	2 <sup>0</sup> Ω27	0 <sup>0</sup> Ω53	10 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 12 33	18 <sup>55</sup> 06	5 <sup>27</sup> 55	9 <sup>52</sup>	5 <sup>0</sup>	24 <sup>15</sup>	12 <sup>9</sup>	7 <sup>40</sup>	20 <sup>28</sup>	3 <sup>32</sup>	14 <sup>20</sup>	2 <sup>0</sup> Ω23	0 <sup>0</sup> Ω50	10 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 16 29	19 <sup>52</sup> 15	19 <sup>14</sup>	11 <sup>57</sup>	6 <sup>13</sup>	24 <sup>56</sup>	12 <sup>7</sup>	7 <sup>43</sup>	20 <sup>26</sup>	3 <sup>30</sup>	14 <sup>20</sup>	2 <sup>0</sup> Ω17	0 <sup>0</sup> Ω47	11 <sup>0</sup> 6	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 20 26	20 <sup>49</sup> 23	2 <sup>17</sup> 18	14 <sup>4</sup>	7 <sup>27</sup>	25 <sup>36</sup>	12 <sup>5</sup>	7 <sup>47</sup>	20 <sup>24</sup>	3 <sup>29</sup>	14 <sup>21</sup>	2 <sup>0</sup> Ω10	0 <sup>0</sup> Ω44	11 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 24 22	21 <sup>46</sup> 31	15 <sup>7</sup>	16 <sup>13</sup>	8 <sup>40</sup>	26 <sup>16</sup>	12 <sup>2</sup>	7 <sup>50</sup>	20 <sup>22</sup>	3 <sup>27</sup>	14 <sup>21</sup>	2 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> Ω41	11 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 28 19	22 <sup>43</sup> 37	27 <sup>40</sup>	18 <sup>22</sup>	9 <sup>53</sup>	26 <sup>56</sup>	12 <sup>0</sup>	7 <sup>53</sup>	20 <sup>20</sup>	3 <sup>26</sup>	14 <sup>22</sup>	1 <sup>0</sup> Ω53	0 <sup>0</sup> Ω38	11 <sup>0</sup> 26	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 32 15	23 <sup>40</sup> 43	9 <sup>28</sup> 59	20 <sup>32</sup>	11 <sup>7</sup>	27 <sup>36</sup>	11 <sup>57</sup>	7 <sup>57</sup>	20 <sup>18</sup>	3 <sup>24</sup>	14 <sup>22</sup>	1 <sup>0</sup> Ω45	0 <sup>0</sup> Ω34	11 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 36 12	24 <sup>37</sup> 48	22 <sup>5</sup>	22 <sup>43</sup>	12 <sup>20</sup>	28 <sup>16</sup>	11 <sup>54</sup>	8 <sup>1</sup>	20 <sup>16</sup>	3 <sup>23</sup>	14 <sup>23</sup>	1 <sup>0</sup> Ω38	0 <sup>0</sup> Ω31	11 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 40 9	25 <sup>34</sup> 52	4 <sup>21</sup> 2	24 <sup>55</sup>	13 <sup>33</sup>	28 <sup>56</sup>	11 <sup>51</sup>	8 <sup>4</sup>	20 <sup>14</sup>	3 <sup>21</sup>	14 <sup>23</sup>	1 <sup>0</sup> Ω34	0 <sup>0</sup> Ω28	11 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 44 5	26 <sup>31</sup> 55	15 <sup>54</sup>	27 <sup>6</sup>	14 <sup>46</sup>	29 <sup>35</sup>	11 <sup>48</sup>	8 <sup>8</sup>	20 <sup>12</sup>	3 <sup>20</sup>	14 <sup>24</sup>	1 <sup>0</sup> Ω31	0 <sup>0</sup> Ω25	11 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 48 2	27 <sup>28</sup> 58	27 <sup>45</sup>	29 <sup>17</sup>	16 <sup>0</sup>	0 <sup>23</sup> 15	11 <sup>44</sup>	8 <sup>12</sup>	20 <sup>10</sup>	3 <sup>18</sup>	14 <sup>25</sup>	1 <sup>0</sup> D30	0 <sup>0</sup> Ω22	11 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 51 58	28 <sup>26</sup> 00	9 <sup>28</sup> 40	1 <sup>17</sup> 28	17 <sup>13</sup>	0 <sup>54</sup>	11 <sup>41</sup>	8 <sup>16</sup>	20 <sup>7</sup>	3 <sup>17</sup>	14 <sup>25</sup>	1 <sup>0</sup> Ω31	0 <sup>0</sup> Ω19	12 <sup>0</sup> 6	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 55 55	29 <sup>23</sup> 01	21 <sup>45</sup>	3 <sup>38</sup>	18 <sup>26</sup>	1 <sup>33</sup>	11 <sup>37</sup>	8 <sup>20</sup>	20 <sup>5</sup>	3 <sup>15</sup>	14 <sup>26</sup>	1 <sup>0</sup> Ω32	0 <sup>0</sup> Ω15	12 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 59 51	0 <sup>17</sup> 20'02	4 <sup>21</sup> 5	5 <sup>47</sup>	19 <sup>39</sup>	2 <sup>12</sup>	11 <sup>33</sup>	8 <sup>24</sup>	20 <sup>3</sup>	3 <sup>14</sup>	14 <sup>27</sup>	1 <sup>0</sup> R32						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 47 10	11°43'47	21°39	29°28	4°16	9°50	10°R34	9°19	19°R35	2°R59	14°II38	0°L30	29°34	13°II39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 51 7	12°40'47	5°23	1°13	5°29	10°27	10°L28	9°25	19°L33	2°M57	14°39	0°R30	29°31	13°46	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 55 3	13°37'47	18°56	2°56	6°42	11° 4	10°22	9°30	19°30	2°56	14°40	0°29	29°28	13°53	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 59 0	14°34'47	2°16	4°37	7°54	11°41	10°15	9°35	19°28	2°55	14°41	0°25	29°24	13°59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	13 2 57	15°31'48	15°25	6°16	9° 7	12°17	10° 9	9°40	19°26	2°54	14°42	0°19	29°21	14° 6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	13 6 53	16°28'49	28°23	7°52	10°20	12°53	10° 3	9°46	19°23	2°53	14°43	0°10	29°18	14°13	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	13 10 50	17°25'50	11°9	9°27	11°33	13°29	9°56	9°51	19°21	2°52	14°45	29°59	29°15	14°19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 14 46	18°22'52	23°43	10°59	12°46	14° 5	9°50	9°56	19°18	2°51	14°46	29°46	29°12	14°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 18 43	19°19'54	6°5	12°29	13°59	14°41	9°43	10° 2	19°16	2°50	14°47	29°33	29° 9	14°33	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 22 39	20°16'56	18°16	13°57	15°12	15°16	9°36	10° 8	19°13	2°49	14°48	29°21	29° 5	14°40	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 26 36	21°13'58	0°II17	15°23	16°24	15°51	9°29	10°13	19°11	2°48	14°50	29°11	29° 2	14°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 30 32	22°11'01	12°11	16°46	17°37	16°26	9°22	10°19	19° 9	2°47	14°51	29° 3	28°59	14°53	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 34 29	23° 8'04	24° 0	18° 7	18°50	17° 1	9°15	10°25	19° 6	2°46	14°52	28°58	28°56	15° 0	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 38 26	24° 5'08	5°49	19°26	20° 3	17°35	9° 8	10°31	19° 4	2°45	14°54	28°55	28°53	15° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 42 22	25° 2'11	17°43	20°42	21°15	18°10	9° 1	10°36	19° 1	2°44	14°55	28°54	28°50	15°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 46 19	25°59'15	29°46	21°56	22°28	18°44	8°53	10°42	18°59	2°44	14°57	28°54	28°46	15°20	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 50 15	26°56'19	12°L 5	23° 7	23°41	19°17	8°46	10°48	18°57	2°43	14°58	28°54	28°43	15°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 54 12	27°53'24	24°44	24°16	24°53	19°51	8°39	10°54	18°54	2°42	14°59	28°52	28°40	15°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 58 9	28°50'29	7°M48	25°21	26° 6	20°24	8°31	11° 0	18°52	2°41	15° 1	28°49	28°37	15°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 2 5	29°47'34	21°19	26°25	27°19	20°57	8°23	11° 7	18°49	2°41	15° 2	28°42	28°34	15°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	14 6 2	0°44'40	5°L18	27°25	28°31	21°29	8°16	11°13	18°47	2°40	15° 4	28°34	28°30	15°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	14 9 58	1°41'46	19°43	28°22	29°44	22° 2	8° 8	11°19	18°45	2°39	15° 5	28°23	28°27	16° 0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 13 55	2°38'54	4°M27	29°16	0°II56	22°34	8° 1	11°25	18°42	2°39	15° 7	28°12	28°24	16° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 17 51	3°36'02	19°23	0°II 7	2° 9	23° 6	7°53	11°32	18°40	2°38	15° 8	28° 2	28°21	16°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 21 48	4°33'11	4°L21	0°55	3°21	23°37	7°45	11°38	18°38	2°38	15°10	27°53	28°18	16°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 25 44	5°30'21	19°13	1°39	4°34	24° 8	7°38	11°45	18°35	2°37	15°12	27°47	28°15	16°26	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 29 41	6°27'32	3°L51	2°20	5°46	24°39	7°30	11°51	18°33	2°37	15°13	27°43	28°11	16°33	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 33 38	7°24'45	18°12	2°56	6°59	25°10	7°22	11°58	18°31	2°36	15°15	27°41	28° 8	16°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 37 34	8°21'59	2°L13	3°29	8°11	25°40	7°14	12° 4	18°29	2°36	15°17	27°41	28° 5	16°47	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 41 31	9°19'14	15°54	3°58	9°23	26°10	7° 7	12°11	18°26	2°35	15°18	27°41	28° 2	16°53	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 45 27	10°16'31	29°L17	4°II22	10°II36	26°L39	6°M59	12°II17	18°L24	2°M35	15°II20	27°L40	27°L59	17°II 0	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h09m06s Julian Calendar 1 May 3473 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3473 BCE

**JUNE 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 49 24	11°13'48	12°H23	4°II42	11°II48	27°L 8	6°R51	12°II24	18°R22	2°R34	15°II22	27°R37	27°L55	17°II 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 53 20	12°11'07	25°16	4°57	13° 0	27°37	6°M43	12°31	18°L20	2°M34	15°23	27°L31	27°52	17°13	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 57 17	13° 8'28	7°L56	5° 7	14°13	28° 5	6°36	12°38	18°18	2°34	15°25	27°22	27°49	17°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	15 1 14	14° 5'50	20°25	5°13	15°25	28°33	6°28	12°44	18°16	2°34	15°27	27°11	27°46	17°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	15 5 10	15° 3'13	2°L44	5°R13	16°37	29° 1	6°20	12°51	18°14	2°33	15°29	26°59	27°43	17°33	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	15 9 7	16° 0'37	14°53	5° 8	17°49	29°28	6°13	12°58	18°12	2°33	15°30	26°46	27°40	17°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	15 13 3	16°58'03	26°55	4°58	19° 1	29°55	6° 5	13° 5	18°10	2°33	15°32	26°34	27°36	17°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 17 0	17°55'30	8°II50	4°42	20°13	0°L21	5°58	13°12	18° 8	2°33	15°34	26°24	27°33	17°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 20 56	18°52'59	20°40	4°22	21°26	0°47	5°51	13°19	18° 6	2°33	15°36	26°16	27°30	18° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	15 24 53	19°50'28	2°L27	3°56	22°38	1°12	5°43	13°26	18° 4	2°33	15°38	26°11	27°27	18° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 28 50	20°47'59	14°16	3°25	23°50	1°37	5°36	13°33	18° 2	2°33	15°39	26° 9	27°24	18°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 32 46	21°45'31	26° 8	2°50	25° 2	2° 1	5°29	13°40	18° 0	2°D33	15°41	26°D 8	27°21	18°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 36 43	22°43'04	8°L11	2°11	26°14	2°25	5°22	13°47	17°58	2°33	15°43	26° 8	27°17	18°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 40 39	23°40'39	20°28	1°28	27°26	2°49	5°15	13°54	17°56	2°33	15°45	26°R 9	27°14	18°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 44 36	24°38'14	3°M 4	0°43	28°37	3°12	5° 8	14° 1	17°54	2°33	15°47	26° 8	27°11	18°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 48 32	25°35'51	16° 5	29°L55	29°49	3°34	5° 1	14° 8	17°53	2°33	15°49	26° 7	27° 8	18°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 52 29	26°33'29	29°34	29° 5	1°L 1	3°56	4°54	14°16	17°51	2°33	15°51	26° 2	27° 5	18°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 56 26	27°31'09	13°L32	28°15	2°13	4°18	4°48	14°23	17°49	2°33	15°52	25°56	27° 1	19° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	16 0 22	28°28'49	27°59	27°26	3°25	4°39	4°41	14°30	17°48	2°34	15°54	25°49	26°58	19° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	16 4 19	29°26'32	12°M50	26°37	4°36	4°59	4°35	14°37	17°46	2°34	15°56	25°40	26°55	19°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	16 8 15	0°II24'16	27°57	25°52	5°48	5°19	4°29	14°44	17°44	2°34	15°58	25°32	26°52	19°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	16 12 12	1°22'01	13°L11	25° 9	7° 0	5°38	4°22	14°52	17°43	2°34	16° 0	25°25	26°49	19°27	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 16 8	2°19'49	28°20	24°31	8°11	5°57	4°16	14°59	17°41	2°35	16° 2	25°20	26°46	19°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 20 5	3°17'38	13°L16	23°58	9°23	6°15	4°11	15° 6	17°40	2°35	16° 4	25°18	26°42	19°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 24 1	4°15'30	27°52	23°31	10°34	6°32	4° 5	15°14	17°38	2°36	16° 6	25°D17	26°39	19°47	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 27 58	5°13'23	12°L 4	23°10	11°45	6°49	3°59	15°21	17°37	2°36	16° 8	25°18	26°36	19°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 31 55	6°11'18	25°51	22°56	12°57	7° 5	3°54	15°28	17°36	2°37	16°10	25°19	26°33	20° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 35 51	7° 9'16	9°L15	22°D50	14° 8	7°21	3°48	15°36	17°34	2°37	16°12	25°R19	26°30	20° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 39 48	8° 7'15	22°17	22°51	15°20	7°35	3°43	15°43	17°33	2°38	16°14	25°18	26°27	20°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 43 44	9°II 5'17	5°L 1	23°L 1	16°L31	7°L50	3°M38	15°II50	17°L32	2°M38	16°II16	25°L15	26°L23	20°II20	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h09m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
geocentric

**JULY 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 47 41	10II 3'20	17V30	23U18	17Q42	8≈ 3	3°R33	15II58	17°R31	2m39	16II18	25°R10	26Q20	20II27	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 51 37	11° 1'26	29°47	23°44	18°53	8°16	3m29	16° 5	17Q30	2°39	16°20	25Q 4	26°17	20°34	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 55 34	11°59'35	11U54	24°17	20° 4	8°28	3°24	16°13	17°29	2°40	16°22	24°56	26°14	20°40	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 59 30	12°57'45	23°54	24°58	21°15	8°39	3°20	16°20	17°28	2°41	16°24	24°48	26°11	20°47	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 3 27	13°55'57	5II48	25°47	22°26	8°49	3°15	16°27	17°27	2°42	16°26	24°41	26° 7	20°54	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 7 24	14°54'11	17°39	26°44	23°37	8°59	3°11	16°35	17°26	2°42	16°28	24°34	26° 4	21° 0	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 11 20	15°52'28	29°27	27°47	24°48	9° 8	3° 7	16°42	17°25	2°43	16°30	24°30	26° 1	21° 7	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 15 17	16°50'46	11Q15	28°57	25°59	9°16	3° 4	16°50	17°24	2°44	16°32	24°27	25°58	21°14	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 19 13	17°49'06	23° 6	0II13	27°10	9°23	3° 0	16°57	17°23	2°45	16°34	24°D26	25°55	21°20	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 23 10	18°47'28	5Q 2	1°35	28°20	9°30	2°57	17° 4	17°22	2°46	16°36	24°26	25°52	21°27	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 27 6	19°45'52	17° 7	3° 2	29°31	9°36	2°54	17°12	17°22	2°47	16°38	24°28	25°48	21°34	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 31 3	20°44'18	29°26	4°34	0Q42	9°40	2°51	17°19	17°21	2°48	16°40	24°29	25°45	21°40	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 34 59	21°42'46	12m 1	6°10	1°52	9°44	2°48	17°27	17°20	2°49	16°42	24°31	25°42	21°47	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 38 56	22°41'15	24°59	7°50	3° 3	9°48	2°45	17°34	17°20	2°50	16°44	24°R31	25°39	21°54	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 42 52	23°39'47	8Q21	9°33	4°13	9°50	2°43	17°41	17°19	2°51	16°46	24°30	25°36	22° 0	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 46 49	24°38'20	22°11	11°18	5°23	9°51	2°40	17°49	17°19	2°52	16°48	24°28	25°33	22° 7	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 50 46	25°36'55	6m28	13° 6	6°34	9°R52	2°38	17°56	17°18	2°53	16°50	24°25	25°29	22°14	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 54 42	26°35'32	21°11	14°55	7°44	9°52	2°37	18° 4	17°18	2°54	16°52	24°21	25°26	22°20	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 58 39	27°34'11	6Q13	16°46	8°54	9°51	2°35	18°11	17°18	2°55	16°54	24°17	25°23	22°27	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 2 35	28°32'52	21°26	18°38	10° 4	9°49	2°33	18°18	17°17	2°56	16°56	24°14	25°20	22°34	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 6 32	29°31'35	6Q40	20°30	11°14	9°46	2°32	18°26	17°17	2°58	16°58	24°12	25°17	22°40	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 10 28	0Q30'21	21°46	22°23	12°24	9°42	2°31	18°33	17°17	2°59	17° 0	24°D11	25°13	22°47	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 14 25	1°29'09	6Q34	24°16	13°33	9°37	2°30	18°40	17°17	3° 0	17° 2	24°11	25°10	22°54	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 18 21	2°27'59	20°58	26° 9	14°43	9°32	2°29	18°47	17°17	3° 1	17° 4	24°13	25° 7	23° 0	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 22 18	3°26'52	4Q57	28° 1	15°53	9°25	2°29	18°55	17°D17	3° 3	17° 5	24°14	25° 4	23° 7	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 26 14	4°25'47	18°28	29°53	17° 2	9°18	2°29	19° 2	17°17	3° 4	17° 7	24°15	25° 1	23°14	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 30 11	5°24'45	1V34	1Q45	18°11	9°10	2°D28	19° 9	17°17	3° 5	17° 9	24°R16	24°58	23°20	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 34 8	6°23'45	14°19	3°36	19°21	9° 1	2°29	19°16	17°17	3° 7	17°11	24°16	24°54	23°27	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 38 4	7°22'47	26°44	5°27	20°30	8°51	2°29	19°24	17°17	3° 8	17°13	24°15	24°51	23°34	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 42 1	8°21'53	8Q55	7°16	21°39	8°40	2°29	19°31	17°18	3°10	17°15	24°13	24°48	23°40	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	18 45 57	9Q21'01	20Q56	9Q 5	22Q48	8≈28	2m30	19II38	17Q18	3m11	17II17	24Q11	24Q45	23II47	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h09m00s

Julian Calendar 1 July 3473 BCE == Greg. Calendar 3 June 3473 BCE

**AUGUST 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 49 54	10Q20'11	2II50	10Q53	23Q57	8°R16	2m31	19II45	17Q18	3m13	17II19	24°R 9	24Q42	23II54	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	18 53 50	11°19'23	14°39	12°40	25° 6	8≈ 3	2°32	19°52	17°19	3°14	17°21	24Q 7	24°38	24° 0	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 57 47	12°18'39	26°28	14°27	26°14	7°49	2°33	19°59	17°19	3°16	17°23	24° 5	24°35	24° 7	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 1 43	13°17'56	8Q17	16°12	27°23	7°34	2°34	20° 6	17°20	3°17	17°24	24° 4	24°32	24°14	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 5 40	14°17'16	20°10	17°57	28°32	7°19	2°36	20°13	17°20	3°19	17°26	24°D 4	24°29	24°20	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 9 36	15°16'38	2Q 8	19°41	29°40	7° 3	2°38	20°20	17°21	3°21	17°28	24° 4	24°26	24°27	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 13 33	16°16'02	14°14	21°23	0m48	6°46	2°40	20°27	17°21	3°22	17°30	24° 4	24°23	24°34	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 17 29	17°15'29	26°29	23° 6	1°56	6°29	2°42	20°34	17°22	3°24	17°32	24° 5	24°19	24°40	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 21 26	18°14'57	8m57	24°47	3° 4	6°11	2°45	20°41	17°23	3°26	17°33	24° 5	24°16	24°47	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 25 23	19°14'28	21°39	26°27	4°12	5°53	2°47	20°48	17°24	3°28	17°35	24° 6	24°13	24°54	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 29 19	20°14'00	4Q38	28° 7	5°20	5°34	2°50	20°54	17°25	3°29	17°37	24° 6	24°10	25° 0	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 33 16	21°13'34	17°57	29°46	6°27	5°15	2°53	21° 1	17°25	3°31	17°39	24°R 7	24° 7	25° 7	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 37 12	22°13'11	1m38	1Q24	7°35	4°55	2°56	21° 8	17°26	3°33	17°40	24° 6	24° 4	25°14	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	19 41 9	23°12'49	15°42	3° 1	8°42	4°35	2°59	21°15	17°27	3°35	17°42	24° 6	24° 0	25°20	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	19 45 5	24°12'29	0Q 6	4°37	9°49	4°15	3° 3	21°21	17°28	3°36	17°44	24°D 6	23°57	25°27	n.a.	n.a.	S 15	
M16	19 49 2	25°12'12	14°50	6°13	10°56	3°54	3° 7	21°28	17°30	3°38	17°45	24° 6	23°54	25°34	n.a.	n.a.	M16	
T 17	19 52 58	26°11'56	29°46	7°48	12° 3	3°34	3°11	21°34	17°31	3°40	17°47	24° 7	23°51	25°40	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 56 55	27°11'43	14Q48	9°23	13°10	3°13	3°15	21°41	17°32	3°42	17°49	24° 7	23°48	25°47	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 0 51	28°11'31	29°47	10°57	14°16	2°52	3°19	21°47	17°33	3°44	17°50	24°R 7	23°44	25°54	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 4 48	29°11'22	14Q35	12°30	15°22	2°31	3°23	21°54	17°35	3°46	17°52	24° 7	23°41	26° 0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 8 44	0Q11'15	29° 5	14° 2	16°28	2°10	3°28	22° 0	17°36	3°48	17°54	24° 6	23°38	26° 7	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 12 41	1°11'10	13Q11	15°34	17°34	1°49	3°33	22° 7	17°37	3°50	17°55	24° 5	23°35	26°14	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 16 38	2°11'08	26°51	17° 5	18°40	1°28	3°38	22°13	17°39	3°52	17°57	24° 4	23°32	26°20	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 20 34	3°11'08	10V 5	18°35	19°45	1° 7	3°43	22°19	17°40	3°54	17°58	24° 3	23°29	26°27	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 24 31	4°11'10	22°54	20° 5	20°51	0°47	3°48	22°25	17°42	3°56	18° 0	24° 3	23°25	26°34	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 28 27	5°11'15	5Q22	21°34	21°56	0°27	3°54	22°31	17°43	3°58	18° 1	24°D 2	23°22	26°40	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 32 24	6°11'23	17°33	23° 3	23° 0	0° 7	3°59	22°37	17°45	4° 0	18° 3	24° 3	23°19	26°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 36 20	7°11'32	29°32	24°30	24° 5	29Q47	4° 5	22°43	17°47	4° 2	18° 4	24° 4	23°16	26°54	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	20 40 17	8°11'44	11II23	25°58	25° 9	29°28	4°11	22°49	17°49	4° 4	18° 5	24° 5	23°13	27° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M30	20 44 13	9°11'58	23°11	27°24	26°14	29° 9	4°17	22°55	17°50	4° 6	18° 7	24° 6	23°10	27° 7	n.a.	n.a.	M30	
T 31	20 48 10	10Q12'15	5Q 0	28Q50	27m18	28Q50	4m23	23II 1	17Q52	4m 8	18II 8	24Q 8	23Q 6	27II14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h08m58s

Julian Calendar

The year -3472 astronomical counting style corresponds to year 3473 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 52 6	11♏12'34	16♌53	0♍15	28♎21	28°R33	4♌30	23♐ 7	17♊54	4♍10	18♐10	24♌ 8	23♌ 3	27♐20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 56 3	12°12'54	28°53	1°39	29°25	28♌15	4°37	23°12	17°56	4°12	18°11	24°R 9	23° 0	27°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 59 59	13°13'17	11♏ 3	3° 2	0♌28	27°59	4°43	23°18	17°58	4°15	18°12	24° 8	22°57	27°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 3 56	14°13'42	23°23	4°25	1°30	27°42	4°50	23°24	18° 0	4°17	18°14	24° 6	22°54	27°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 7 53	15°14'09	5♍56	5°46	2°33	27°27	4°57	23°29	18° 2	4°19	18°15	24° 3	22°50	27°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 11 49	16°14'37	18°41	7° 7	3°35	27°12	5° 5	23°35	18° 4	4°21	18°16	23°59	22°47	27°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 15 46	17°15'07	1♌40	8°26	4°37	26°58	5°12	23°40	18° 6	4°23	18°17	23°56	22°44	28° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 19 42	18°15'39	14°52	9°44	5°39	26°45	5°20	23°45	18° 8	4°25	18°18	23°52	22°41	28° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 23 39	19°16'12	28°18	11° 1	6°40	26°32	5°27	23°50	18°11	4°28	18°20	23°50	22°38	28°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 27 35	20°16'48	11♌58	12°16	7°41	26°20	5°35	23°56	18°13	4°30	18°21	23°48	22°35	28°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 31 32	21°17'24	25°53	13°29	8°41	26° 9	5°43	24° 1	18°15	4°32	18°22	23°D48	22°31	28°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 35 28	22°18'02	10♌ 1	14°41	9°41	25°59	5°51	24° 6	18°18	4°34	18°23	23°49	22°28	28°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 39 25	23°18'42	24°22	15°51	10°41	25°49	6° 0	24°11	18°20	4°36	18°24	23°50	22°25	28°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 43 21	24°19'23	8♌53	16°58	11°40	25°41	6° 8	24°16	18°22	4°39	18°25	23°52	22°22	28°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 47 18	25°20'05	23°29	18° 3	12°39	25°33	6°17	24°20	18°25	4°41	18°26	23°R53	22°19	28°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 51 15	26°20'49	8♌ 7	19° 4	13°38	25°26	6°25	24°25	18°27	4°43	18°27	23°52	22°16	29° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 55 11	27°21'35	22°39	20° 3	14°36	25°20	6°34	24°30	18°30	4°45	18°28	23°49	22°12	29° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 59 8	28°22'22	6♌59	20°58	15°33	25°14	6°43	24°34	18°33	4°48	18°29	23°45	22° 9	29°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 3 4	29°23'10	21° 1	21°48	16°30	25°10	6°52	24°39	18°35	4°50	18°30	23°40	22° 6	29°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 7 1	0♍24'00	4♍42	22°34	17°26	25° 6	7° 1	24°43	18°38	4°52	18°31	23°33	22° 3	29°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 10 57	1°24'52	17°59	23°15	18°22	25° 3	7°11	24°47	18°41	4°54	18°31	23°27	22° 0	29°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 14 54	2°25'46	0♌52	23°50	19°18	25° 1	7°20	24°52	18°43	4°57	18°32	23°22	21°56	29°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 18 50	3°26'41	13°24	24°18	20°12	25° 0	7°30	24°56	18°46	4°59	18°33	23°18	21°53	29°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 22 47	4°27'38	25°38	24°38	21° 7	24°D59	7°40	25° 0	18°49	5° 1	18°34	23°16	21°50	29°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 26 43	5°28'37	7♐37	24°51	22° 0	24°59	7°49	25° 4	18°52	5° 3	18°34	23°D15	21°47	0♌ 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 30 40	6°29'37	19°29	24°R55	22°53	25° 0	7°59	25° 8	18°54	5° 6	18°35	23°16	21°44	0° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 34 37	7°30'39	1♌16	24°49	23°45	25° 2	8° 9	25°11	18°57	5° 8	18°36	23°18	21°41	0°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 38 33	8°31'43	13° 6	24°33	24°37	25° 5	8°20	25°15	19° 0	5°10	18°36	23°19	21°37	0°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 42 30	9°32'47	25° 2	24° 6	25°28	25° 8	8°30	25°19	19° 3	5°13	18°37	23°R20	21°34	0°27	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 46 26	10♍33'54	7♏ 9	23♎28	26♌18	25♌12	8♌40	25♐22	19° 6	5♍15	18♐38	23°E19	21°E31	0°E33	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h08m55s

Julian Calendar 1 Sept. 3473 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3473 BCE

**OCTOBER 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 50 23	11♏35'01	19♏30	22°R40	27♌ 7	25♌17	8♌51	25♐26	19♌ 9	5♍17	18♐38	23°R15	21♌28	0♌40	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 54 19	12°36'10	2♍ 6	21♎41	27°55	25°22	9° 1	25°29	19°12	5°19	18°39	23°E 9	21°25	0°47	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 58 16	13°37'20	14°59	20°34	28°43	25°29	9°12	25°32	19°15	5°22	18°39	23° 2	21°21	0°53	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 2 12	14°38'31	28° 8	19°19	29°29	25°36	9°23	25°35	19°18	5°24	18°39	22°52	21°18	1° 0	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 6 9	15°39'43	11♌31	17°59	0♍15	25°43	9°34	25°38	19°22	5°26	18°40	22°43	21°15	1° 7	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 10 6	16°40'56	25° 7	16°37	1° 0	25°52	9°45	25°41	19°25	5°28	18°40	22°34	21°12	1°13	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 14 2	17°42'10	8♌53	15°15	1°44	26° 1	9°56	25°44	19°28	5°31	18°41	22°26	21° 9	1°20	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 17 59	18°43'24	22°46	13°56	2°26	26°11	10° 7	25°47	19°31	5°33	18°41	22°20	21° 6	1°27	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 21 55	19°44'39	6♌44	12°42	3° 8	26°21	10°19	25°50	19°34	5°35	18°41	22°18	21° 2	1°33	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 25 52	20°45'55	20°47	11°36	3°48	26°32	10°30	25°52	19°38	5°37	18°41	22°D17	20°59	1°40	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 29 48	21°47'11	4♌54	10°40	4°28	26°44	10°42	25°55	19°41	5°39	18°42	22°17	20°56	1°47	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 33 45	22°48'27	19° 3	9°54	5° 6	26°56	10°53	25°57	19°44	5°42	18°42	22°R18	20°53	1°53	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 37 42	23°49'44	3♌13	9°20	5°42	27° 9	11° 5	25°59	19°47	5°44	18°42	22°17	20°50	2° 0	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 41 38	24°51'02	17°22	8°56	6°18	27°22	11°17	26° 1	19°51	5°46	18°42	22°15	20°47	2° 6	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 45 35	25°52'19	1♌27	8°44	6°52	27°36	11°29	26° 3	19°54	5°48	18°42	22° 9	20°43	2°13	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 49 31	26°53'37	15°24	8°D43	7°24	27°51	11°41	26° 5	19°58	5°50	18°42	22° 1	20°40	2°20	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 53 28	27°54'56	29° 9	8°51	7°55	28° 6	11°53	26° 7	20° 1	5°52	18°42	21°51	20°37	2°26	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 57 24	28°56'15	12♍38	9° 9	8°24	28°21	12° 5	26° 9	20° 4	5°54	18°R42	21°39	20°34	2°33	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 1 21	29°57'35	25°48	9°35	8°52	28°37	12°17	26°10	20° 8	5°57	18°42	21°27	20°31	2°40	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 5 17	0♌58'55	8♌38	10° 8	9°17	28°54	12°29	26°12	20°11	5°59	18°42	21°16	20°27	2°46	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 9 14	2° 0'16	21° 9	10°48	9°41	29°11	12°42	26°13	20°15	6° 1	18°42	21° 6	20°24	2°53	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 13 11	3° 1'37	3♐23	11°34	10° 4	29°29	12°54	26°15	20°18	6° 3	18°42	21° 0	20°21	3° 0	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 17 7	4° 2'59	15°24	12°26	10°24	29°47	13° 7	26°16	20°22	6° 5	18°42	20°56	20°18	3° 6	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 21 4	5° 4'22	27°15	13°22	10°42	0♌ 5	13°19	26°17	20°25	6° 7	18°42	20°54	20°15	3°13	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 25 0	6° 5'45	9♌ 3	14°22	10°59	0°24	13°32	26°18	20°29	6° 9	18°42	20°D54	20°12	3°20	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 28 57	7° 7'08	20°52	15°25	11°13	0°43	13°44	26°19	20°32	6°11	18°41	20°R54	20° 8	3°26	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 32 53	8° 8'32	2♏49	16°32	11°25	1° 3	13°57	26°19	20°36	6°13	18°41	20°54	20° 5	3°33	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 36 50	9° 9'56	14°59	17°42	11°35	1°23	14°10	26°20	20°39	6°15	18°41	20°51	20° 2	3°40	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 40 47	10°11'21	27°25	18°54	11°42	1°44	14°23	26°21	20°43	6°17	18°40	20°46	19°59	3°46	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 44 43	11°12'45	10♍12	20° 8	11°47	2° 5	14°36	26°21	20°46	6°19	18°40	20°38	19°56	3°53	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 48 40	12♌14'10	23♎21	21♎24	11♌50	2♌26	14♌49	26♐21	20♌50	6♍21	18♐40	20°E28	19°E52	4°E 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h08m52s

Julian Calendar

The year -3472 astronomical counting style corresponds to year 3473 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3473 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 52 36	13♌15'34	6♌51	22♍42	11°R51	2♌48	15♌ 2	26♌22	20♌53	6♍23	18°R39	20°R16	19♌49	4♌ 6	n.a.	M 1	
T 2	0 56 33	14°16'59	20°40	24° 1	11♌49	3°10	15°15	26°R22	20°57	6°25	18♌39	20♌ 2	19°46	4°13	n.a.	T 2	
W 3	1 0 29	15°18'23	4♌44	25°22	11°44	3°33	15°28	26°22	21° 1	6°27	18°38	19°50	19°43	4°20	n.a.	W 3	
T 4	1 4 26	16°19'47	18°57	26°43	11°37	3°55	15°42	26°22	21° 4	6°28	18°38	19°39	19°40	4°26	n.a.	T 4	
F 5	1 8 23	17°21'11	3♌15	28° 6	11°27	4°19	15°55	26°21	21° 8	6°30	18°37	19°31	19°37	4°33	n.a.	F 5	
S 6	1 12 19	18°22'34	17°32	29°30	11°15	4°42	16° 8	26°21	21°11	6°32	18°37	19°26	19°33	4°39	n.a.	S 6	
S 7	1 16 16	19°23'57	1♌45	0♌55	11° 0	5° 6	16°22	26°21	21°15	6°34	18°36	19°24	19°30	4°46	n.a.	S 7	
M 8	1 20 12	20°25'19	15°53	2°20	10°43	5°30	16°35	26°20	21°19	6°36	18°35	19°23	19°27	4°53	n.a.	M 8	
T 9	1 24 9	21°26'40	29°53	3°46	10°24	5°55	16°49	26°19	21°22	6°37	18°35	19°23	19°24	4°59	n.a.	T 9	
W10	1 28 5	22°28'00	13♌47	5°13	10° 2	6°19	17° 2	26°19	21°26	6°39	18°34	19°22	19°21	5° 6	n.a.	W10	
T 11	1 32 2	23°29'20	27°34	6°40	9°37	6°45	17°16	26°18	21°29	6°41	18°33	19°19	19°18	5°13	n.a.	T 11	
F 12	1 35 59	24°30'39	11♌12	8° 8	9°11	7°10	17°30	26°17	21°33	6°42	18°33	19°12	19°14	5°19	n.a.	F 12	
S 13	1 39 55	25°31'56	24°42	9°37	8°43	7°35	17°43	26°16	21°36	6°44	18°32	19° 3	19°11	5°26	n.a.	S 13	
S 14	1 43 52	26°33'14	8♌ 2	11° 6	8°12	8° 1	17°57	26°14	21°40	6°46	18°31	18°51	19° 8	5°33	n.a.	S 14	
M15	1 47 48	27°34'30	21°10	12°36	7°40	8°28	18°11	26°13	21°44	6°47	18°30	18°38	19° 5	5°39	n.a.	M15	
T 16	1 51 45	28°35'45	4♌ 3	14° 6	7° 7	8°54	18°24	26°12	21°47	6°49	18°29	18°24	19° 2	5°46	n.a.	T 16	
W17	1 55 41	29°37'00	16°42	15°37	6°32	9°21	18°38	26°10	21°51	6°50	18°29	18°11	18°58	5°53	n.a.	W17	
T 18	1 59 38	0♌38'14	29° 5	17° 8	5°57	9°47	18°52	26° 9	21°54	6°52	18°28	18° 0	18°55	5°59	n.a.	T 18	
F 19	2 3 35	1°39'28	11♌15	18°40	5°20	10°15	19° 6	26° 7	21°58	6°53	18°27	17°52	18°52	6° 6	n.a.	F 19	
S 20	2 7 31	2°40'41	23°14	20°12	4°43	10°42	19°20	26° 5	22° 1	6°55	18°26	17°47	18°49	6°13	n.a.	S 20	
S 21	2 11 28	3°41'53	5♌ 4	21°45	4° 6	11° 9	19°34	26° 3	22° 5	6°56	18°25	17°44	18°46	6°19	n.a.	S 21	
M22	2 15 24	4°43'04	16°51	23°18	3°29	11°37	19°48	26° 1	22° 9	6°58	18°24	17°D43	18°43	6°26	n.a.	M22	
T 23	2 19 21	5°44'15	28°40	24°52	2°52	12° 5	20° 2	25°59	22°12	6°59	18°23	17°44	18°39	6°33	n.a.	T 23	
W24	2 23 17	6°45'25	10♌35	26°26	2°16	12°33	20°16	25°57	22°16	7° 1	18°22	17°R44	18°36	6°39	n.a.	W24	
T 25	2 27 14	7°46'34	22°44	28° 1	1°40	13° 2	20°30	25°55	22°19	7° 2	18°21	17°42	18°33	6°46	n.a.	T 25	
F 26	2 31 11	8°47'42	5♌10	29°37	1° 6	13°30	20°44	25°52	22°23	7° 3	18°20	17°39	18°30	6°52	n.a.	F 26	
S 27	2 35 7	9°48'50	17°59	1♌13	0°32	13°59	20°58	25°50	22°26	7° 5	18°19	17°33	18°27	6°59	n.a.	S 27	
S 28	2 39 4	10°49'56	1♌13	2°50	0° 0	14°28	21°12	25°47	22°30	7° 6	18°17	17°25	18°24	7° 6	n.a.	S 28	
M29	2 43 0	11°51'01	14°53	4°27	29♌30	14°57	21°26	25°45	22°33	7° 7	18°16	17°15	18°20	7°12	n.a.	M29	
T 30	2 46 57	12♌52'06	28♌58	6♌ 5	29♌ 2	15♌27	21♌41	25♌42	22♌36	7♌ 8	18♌15	17♌ 4	18♌17	7♌19	n.a.	T 30	

Delta T = 25h08m49s

Julian Calendar 1 Nov. 3473 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3473 BCE

**DECEMBER 3473 BCE (-3472) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 50 53	13♌53'09	13♌23	7♌44	28°R35	15♌56	21♌55	25°R39	22♌40	7♌ 9	18°R14	16°R54	18♌14	7♌26	n.a.	W 1	
T 2	2 54 50	14°54'11	28° 2	9°23	28♌11	16°26	22° 9	25♌36	22°43	7°10	18♌13	16♌44	18°11	7°32	n.a.	T 2	
F 3	2 58 47	15°55'11	12♌47	11° 3	27°49	16°56	22°23	25°33	22°47	7°12	18°12	16°38	18° 8	7°39	n.a.	F 3	
S 4	3 2 43	16°56'10	27°31	12°43	27°29	17°26	22°37	25°30	22°50	7°13	18°10	16°34	18° 4	7°46	n.a.	S 4	
S 5	3 6 40	17°57'07	12♌ 6	14°25	27°12	17°56	22°52	25°27	22°53	7°14	18° 9	16°D32	18° 1	7°52	n.a.	S 5	
M 6	3 10 36	18°58'03	26°29	16° 7	26°57	18°27	23° 6	25°23	22°57	7°15	18° 8	16°32	17°58	7°59	n.a.	M 6	
T 7	3 14 33	19°58'57	10♌37	17°49	26°44	18°57	23°20	25°20	23° 0	7°16	18° 7	16°33	17°55	8° 6	n.a.	T 7	
W 8	3 18 29	20°59'49	24°30	19°33	26°34	19°28	23°34	25°17	23° 3	7°17	18° 5	16°R33	17°52	8°12	n.a.	W 8	
T 9	3 22 26	22° 0'39	8♌ 7	21°17	26°26	19°59	23°48	25°13	23° 7	7°18	18° 4	16°32	17°49	8°19	n.a.	T 9	
F 10	3 26 23	23° 1'27	21°30	23° 2	26°21	20°30	24° 3	25°10	23°10	7°18	18° 3	16°28	17°45	8°26	n.a.	F 10	
S 11	3 30 19	24° 2'13	4♌40	24°48	26°18	21° 1	24°17	25° 6	23°13	7°19	18° 1	16°23	17°42	8°32	n.a.	S 11	
S 12	3 34 16	25° 2'57	17°37	26°34	26°D18	21°32	24°31	25° 2	23°16	7°20	18° 0	16°15	17°39	8°39	n.a.	S 12	
M13	3 38 12	26° 3'40	0♌22	28°21	26°21	22° 3	24°45	24°58	23°19	7°21	17°58	16° 5	17°36	8°45	n.a.	M13	
T 14	3 42 9	27° 4'21	12°56	0♌ 9	26°25	22°35	25° 0	24°55	23°23	7°22	17°57	15°56	17°33	8°52	n.a.	T 14	
W15	3 46 5	28° 5'00	25°18	1°57	26°32	23° 6	25°14	24°51	23°26	7°22	17°56	15°47	17°29	8°59	n.a.	W15	
T 16	3 50 2	29° 5'37	7♌29	3°46	26°41	23°38	25°28	24°47	23°29	7°23	17°54	15°39	17°26	9° 5	n.a.	T 16	
F 17	3 53 58	0♌ 6'13	19°31	5°36	26°53	24°10	25°42	24°43	23°32	7°24	17°53	15°34	17°23	9°12	n.a.	F 17	
S 18	3 57 55	1° 6'46	1♌25	7°26	27° 6	24°42	25°57	24°39	23°35	7°24	17°51	15°30	17°20	9°19	n.a.	S 18	
S 19	4 1 52	2° 7'19	13°14	9°16	27°22	25°14	26°11	24°34	23°38	7°25	17°50	15°D29	17°17	9°25	n.a.	S 19	
M20	4 5 48	3° 7'49	25° 0	11° 7	27°40	25°46	26°25	24°30	23°41	7°25	17°49	15°30	17°14	9°32	n.a.	M20	
T 21	4 9 45	4° 8'18	6♌49	12°58	28° 0	26°18	26°39	24°26	23°44	7°26	17°47	15°31	17°10	9°39	n.a.	T 21	
W22	4 13 41	5° 8'45	18°44	14°48	28°21	26°50	26°53	24°22	23°47	7°26	17°46	15°33	17° 7	9°45	n.a.	W22	
T 23	4 17 38	6° 9'11	0♌51	16°39	28°45	27°23	27° 7	24°17	23°50	7°27	17°44	15°R34	17° 4	9°52	n.a.	T 23	
F 24	4 21 34	7° 9'34	13°14	18°28	29°10	27°55	27°22	24°13	23°53	7°27	17°43	15°34	17° 1	9°59	n.a.	F 24	
S 25	4 25 31	8° 9'57	25°59	20°17	29°37	28°28	27°36	24° 9	23°55	7°28	17°41	15°32	16°58	10° 5	n.a.	S 25	
S 26	4 29 28	9°10'17	9♌ 9	22° 5	0♌ 6	29° 1	27°50	24° 4	23°58	7°28	17°40	15°29	16°55	10°12	n.a.	S 26	
M27	4 33 24	10°10'35	22°47	23°52	0°36	29°34	28° 4	24° 0	24° 1	7°28	17°38	15°24	16°51	10°19	n.a.	M27	
T 28	4 37 21	11°10'52	6♌53	25°36	1° 8	0♌ 7	28°18	23°55	24° 4	7°29	17°37	15°19	16°48	10°25	n.a.	T 28	
W29	4 41 17	12°11'07	21°54	27°18	1°41	0°40	28°32	23°51	24° 6	7°29	17°35	15°14	16°45	10°32	n.a.	W29	
T 30	4 45 14	13°11'21	6♌15	28°57	2°16	1°13	28°46	23°46	24° 9	7°29	17°34	15° 9	16°42	10°39	n.a.	T 30	
F 31	4 49 10	14♌11'32	21♌18	0♌33	2♌51	1♌46	29♌ 0	23♌41	24♌12	7♌29	17♌32	15♌ 6	16♌39	10♌45	n.a.	F 31	

Delta T = 25h08m46s

Julian Calendar

The year -3472 astronomical counting style corresponds to year 3473 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 53 7	15♌11'41	6♋23	2♋4	3♍29	2♊19	29♍14	23°R37	24♌14	7♎29	17°R31	15°R 4	16♌35	10♌52	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 57 3	16°11'48	21°22	3°32	4° 7	2°53	29°28	23II32	24°17	7°30	17II29	15°D 4	16°32	10°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 1 0	17°11'52	6♋7	4°53	4°47	3°26	29°42	23°27	24°19	7°30	17°28	15♌5	16°29	11° 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 4 57	18°11'54	20°33	6° 9	5°27	4° 0	29°56	23°23	24°22	7°30	17°26	15° 7	16°26	11°12	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 8 53	19°11'54	4♋37	7°19	6° 9	4°33	0♌10	23°18	24°24	7°R30	17°25	15° 8	16°23	11°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 12 50	20°11'51	18°19	8°22	6°52	5° 7	0°24	23°13	24°27	7°30	17°23	15°R 9	16°20	11°25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 16 46	21°11'45	1♌39	9°17	7°36	5°41	0°37	23° 9	24°29	7°30	17°22	15° 8	16°16	11°32	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 20 43	22°11'37	14°40	10° 5	8°20	6°14	0°51	23° 4	24°31	7°30	17°20	15° 7	16°13	11°38	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 24 39	23°11'27	27°24	10°44	9° 6	6°48	1° 5	22°59	24°34	7°29	17°18	15° 4	16°10	11°45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 28 36	24°11'14	9♌53	11°14	9°53	7°22	1°19	22°55	24°36	7°29	17°17	15° 1	16° 7	11°52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 32 32	25°10'59	22°11	11°36	10°40	7°56	1°32	22°50	24°38	7°29	17°15	14°58	16° 4	11°58	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 36 29	26°10'41	4II18	11°49	11°28	8°30	1°46	22°45	24°40	7°29	17°14	14°55	16° 1	12° 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	5 40 25	27°10'22	16°18	11°R53	12°17	9° 4	1°59	22°40	24°42	7°29	17°12	14°52	15°57	12°12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	5 44 22	28°10'00	28°11	11°48	13° 7	9°39	2°13	22°36	24°45	7°28	17°11	14°51	15°54	12°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	5 48 19	29° 9'35	10♌0	11°35	13°57	10°13	2°26	22°31	24°47	7°28	17° 9	14°D50	15°51	12°25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	5 52 15	0♋9'09	21°48	11°14	14°49	10°47	2°40	22°26	24°49	7°28	17° 8	14°50	15°48	12°32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 56 12	1° 8'40	3♌36	10°45	15°40	11°21	2°53	22°22	24°50	7°27	17° 7	14°51	15°45	12°38	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 0 8	2° 8'09	15°28	10° 9	16°33	11°56	3° 7	22°17	24°52	7°27	17° 5	14°52	15°41	12°45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 4 5	3° 7'36	27°26	9°28	17°26	12°30	3°20	22°13	24°54	7°26	17° 4	14°53	15°38	12°51	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 8 1	4° 7'01	9♎35	8°41	18°20	13° 5	3°33	22° 8	24°56	7°26	17° 2	14°54	15°35	12°58	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 11 58	5° 6'24	21°58	7°51	19°14	13°39	3°46	22° 3	24°58	7°25	17° 1	14°55	15°32	13° 5	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 15 54	6° 5'45	4♌40	6°59	20° 9	14°14	4° 0	21°59	25° 0	7°25	16°59	14°R55	15°29	13°11	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 19 51	7° 5'04	17°44	6° 4	21° 4	14°48	4°13	21°54	25° 1	7°24	16°58	14°55	15°26	13°18	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 23 47	8° 4'20	1♍14	5°10	22° 0	15°23	4°26	21°50	25° 3	7°24	16°57	14°54	15°22	13°25	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 27 44	9° 3'35	15°10	4°16	22°57	15°58	4°39	21°46	25° 4	7°23	16°55	14°54	15°19	13°31	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 31 40	10° 2'48	29°33	3°24	23°53	16°33	4°52	21°41	25° 6	7°22	16°54	14°53	15°16	13°38	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 35 37	11° 1'59	14♌19	2°35	24°51	17° 8	5° 4	21°37	25° 7	7°22	16°52	14°53	15°13	13°45	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	6 39 34	12° 1'08	29°22	1°49	25°48	17°42	5°17	21°33	25° 9	7°21	16°51	14°52	15°10	13°51	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	6 43 30	13° 0'15	14♋33	1° 7	26°46	18°17	5°30	21°28	25°10	7°20	16°50	14°D52	15° 7	13°58	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	6 47 27	13°59'19	29°44	0°31	27°45	18°52	5°43	21°24	25°12	7°20	16°48	14°52	15° 3	14° 5	n.a.	n.a.	S 30	
M31	6 51 23	14♋58'21	14♌45	29♌59	28♍44	19♎27	5♌55	21II20	25♌13	7♎19	16II47	14°R52	15♌0	14♌11	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h08m43s Julian Calendar 1 Jan. 3472 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3473 BCE

**FEBRUARY 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 55 20	15♌57'21	29♌28	29°R33	29♍43	20♊2	6♌8	21°R16	25♌14	7°R18	16°R46	14°R52	14♌57	14♌18	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 59 16	16°56'18	13♋48	29♌13	0♌43	20°38	6°20	21II12	25°15	7♎17	16II44	14♌52	14°54	14°25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 3 13	17°55'12	27°41	28°58	1°43	21°13	6°33	21° 8	25°17	7°16	16°43	14°52	14°51	14°31	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 7 9	18°54'04	11♌8	28°49	2°43	21°48	6°45	21° 4	25°18	7°15	16°42	14°52	14°47	14°38	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 11 6	19°52'53	24°10	28°D46	3°44	22°23	6°57	21° 0	25°19	7°14	16°41	14°D52	14°44	14°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 15 2	20°51'40	6♌51	28°48	4°44	22°58	7°10	20°57	25°20	7°13	16°40	14°52	14°41	14°51	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 18 59	21°50'25	19°13	28°55	5°46	23°34	7°22	20°53	25°21	7°12	16°38	14°53	14°38	14°58	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 22 56	22°49'07	1II22	29° 8	6°47	24° 9	7°34	20°49	25°22	7°11	16°37	14°53	14°35	15° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 26 52	23°47'47	13°20	29°25	7°49	24°44	7°46	20°46	25°22	7°10	16°36	14°54	14°32	15°11	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 30 49	24°46'24	25°12	29°48	8°51	25°20	7°57	20°42	25°23	7° 9	16°35	14°55	14°28	15°18	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 34 45	25°44'59	7♌0	0♋15	9°53	25°55	8° 9	20°39	25°24	7° 8	16°34	14°56	14°25	15°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 38 42	26°43'32	18°47	0°46	10°56	26°30	8°21	20°35	25°25	7° 7	16°33	14°R56	14°22	15°31	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 42 38	27°42'02	0♌36	1°21	11°59	27° 6	8°33	20°32	25°25	7° 6	16°32	14°55	14°19	15°38	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 46 35	28°40'31	12°29	2° 1	13° 2	27°41	8°44	20°29	25°26	7° 5	16°30	14°54	14°16	15°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	7 50 31	29°38'57	24°28	2°44	14° 5	28°17	8°56	20°26	25°26	7° 4	16°29	14°52	14°13	15°51	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 54 28	0♌37'22	6♎35	3°30	15° 9	28°53	9° 7	20°23	25°27	7° 2	16°28	14°50	14° 9	15°58	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 58 24	1°35'44	18°52	4°20	16°12	29°28	9°18	20°20	25°27	7° 1	16°27	14°47	14° 6	16° 4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	8 2 21	2°34'04	1♌22	5°14	17°16	0♌4	9°29	20°17	25°28	7° 0	16°26	14°45	14° 3	16°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	8 6 17	3°32'23	14° 7	6°10	18°21	0°39	9°41	20°14	25°28	6°59	16°26	14°43	14° 0	16°18	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	8 10 14	4°30'40	27°10	7° 9	19°25	1°15	9°52	20°11	25°28	6°57	16°25	14°42	13°57	16°24	n.a.	n.a.	S 20	
M21	8 14 10	5°28'55	10♍34	8°11	20°29	1°51	10° 3	20° 9	25°29	6°56	16°24	14°D42	13°53	16°31	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 18 7	6°27'09	24°20	9°16	21°34	2°27	10°13	20° 6	25°29	6°55	16°23	14°43	13°50	16°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 22 4	7°25'20	8♌29	10°23	22°39	3° 2	10°24	20° 4	25°29	6°53	16°22	14°44	13°47	16°44	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 26 0	8°23'31	22°59	11°33	23°44	3°38	10°35	20° 1	25°29	6°52	16°21	14°46	13°44	16°51	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 29 57	9°21'39	7♋48	12°46	24°50	4°14	10°45	19°59	25°R29	6°51	16°20	14°R47	13°41	16°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 33 53	10°19'46	22°49	14° 0	25°55	4°50	10°56	19°57	25°29	6°49	16°20	14°46	13°38	17° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 37 50	11°17'51	7♌55	15°17	27° 1	5°26	11° 6	19°55	25°29	6°48	16°19	14°45	13°34	17°11	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 41 46	12♌15'54	22♌57	16♋36	28♌6	6♌2	11♌16	19II53	25♌29	6♎46	16II18	14♌43	13♌31	17♌17	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 25h08m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE  
geocentric

MARCH 3472 BCE (-3471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 43	13 <sup>33</sup> 15'55	7 <sup>46</sup> 46	17 <sup>57</sup> 57	29 <sup>12</sup> 12	6 <sup>37</sup> 37	11 <sup>26</sup> 26	19 <sup>R51</sup> 51	25 <sup>R29</sup> 29	6 <sup>R45</sup> 45	16 <sup>R17</sup> 17	14 <sup>R39</sup> 39	13 <sup>28</sup> 28	17 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 1	
W 2	8 49 39	14 <sup>11</sup> 11'54	22 <sup>14</sup> 14	19 <sup>21</sup> 21	0 <sup>18</sup> 18	7 <sup>13</sup> 13	11 <sup>36</sup> 36	19 <sup>II49</sup> 49	25 <sup>29</sup> 29	6 <sup>43</sup> 43	16 <sup>II17</sup> 17	14 <sup>35</sup> 35	13 <sup>25</sup> 25	17 <sup>31</sup> 31	n.a.	W 2	
T 3	8 53 36	15 <sup>9</sup> 9'51	6 <sup>16</sup> 16	20 <sup>46</sup> 46	1 <sup>25</sup> 25	7 <sup>49</sup> 49	11 <sup>46</sup> 46	19 <sup>47</sup> 47	25 <sup>28</sup> 28	6 <sup>42</sup> 42	16 <sup>16</sup> 16	14 <sup>30</sup> 30	13 <sup>22</sup> 22	17 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 3	
F 4	8 57 32	16 <sup>9</sup> 9'45	19 <sup>51</sup> 51	22 <sup>13</sup> 13	2 <sup>31</sup> 31	8 <sup>25</sup> 25	11 <sup>56</sup> 56	19 <sup>46</sup> 46	25 <sup>28</sup> 28	6 <sup>41</sup> 41	16 <sup>15</sup> 15	14 <sup>27</sup> 27	13 <sup>19</sup> 19	17 <sup>44</sup> 44	n.a.	F 4	
S 5	9 1 29	17 <sup>5</sup> 5'38	2 <sup>58</sup> 58	23 <sup>43</sup> 43	3 <sup>37</sup> 37	9 <sup>1</sup> 1	12 <sup>5</sup> 5	19 <sup>44</sup> 44	25 <sup>28</sup> 28	6 <sup>39</sup> 39	16 <sup>15</sup> 15	14 <sup>25</sup> 25	13 <sup>15</sup> 15	17 <sup>51</sup> 51	n.a.	S 5	
S 6	9 5 25	18 <sup>3</sup> 3'29	15 <sup>41</sup> 41	25 <sup>14</sup> 14	4 <sup>44</sup> 44	9 <sup>38</sup> 38	12 <sup>15</sup> 15	19 <sup>43</sup> 43	25 <sup>27</sup> 27	6 <sup>38</sup> 38	16 <sup>14</sup> 14	14 <sup>D24</sup> 24	13 <sup>12</sup> 12	17 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 6	
M 7	9 9 22	19 <sup>1</sup> 1'18	28 <sup>3</sup> 3	26 <sup>48</sup> 48	5 <sup>51</sup> 51	10 <sup>14</sup> 14	12 <sup>24</sup> 24	19 <sup>41</sup> 41	25 <sup>27</sup> 27	6 <sup>36</sup> 36	16 <sup>14</sup> 14	14 <sup>24</sup> 24	13 <sup>9</sup> 9	18 <sup>4</sup> 4	n.a.	M 7	
T 8	9 13 19	19 <sup>59</sup> 59'05	10 <sup>II10</sup> 10	28 <sup>23</sup> 23	6 <sup>57</sup> 57	10 <sup>50</sup> 50	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>40</sup> 40	25 <sup>26</sup> 26	6 <sup>34</sup> 34	16 <sup>13</sup> 13	14 <sup>25</sup> 25	13 <sup>6</sup> 6	18 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 8	
W 9	9 17 15	20 <sup>56</sup> 56'50	22 <sup>5</sup> 5	0 <sup>0</sup> 0	8 <sup>4</sup> 4	11 <sup>26</sup> 26	12 <sup>43</sup> 43	19 <sup>39</sup> 39	25 <sup>26</sup> 26	6 <sup>33</sup> 33	16 <sup>13</sup> 13	14 <sup>27</sup> 27	13 <sup>3</sup> 3	18 <sup>17</sup> 17	n.a.	W 9	
T 10	9 21 12	21 <sup>54</sup> 54'33	3 <sup>53</sup> 53	1 <sup>39</sup> 39	9 <sup>11</sup> 11	12 <sup>2</sup> 2	12 <sup>52</sup> 52	19 <sup>38</sup> 38	25 <sup>25</sup> 25	6 <sup>31</sup> 31	16 <sup>12</sup> 12	14 <sup>29</sup> 29	12 <sup>59</sup> 59	18 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 10	
F 11	9 25 8	22 <sup>52</sup> 52'14	15 <sup>40</sup> 40	3 <sup>20</sup> 20	10 <sup>19</sup> 19	12 <sup>38</sup> 38	13 <sup>1</sup> 1	19 <sup>37</sup> 37	25 <sup>24</sup> 24	6 <sup>30</sup> 30	16 <sup>12</sup> 12	14 <sup>R29</sup> 29	12 <sup>56</sup> 56	18 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 11	
S 12	9 29 5	23 <sup>49</sup> 49'54	27 <sup>28</sup> 28	5 <sup>3</sup> 3	11 <sup>26</sup> 26	13 <sup>14</sup> 14	13 <sup>10</sup> 10	19 <sup>36</sup> 36	25 <sup>24</sup> 24	6 <sup>28</sup> 28	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>28</sup> 28	12 <sup>53</sup> 53	18 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 12	
S 13	9 33 1	24 <sup>47</sup> 47'31	9 <sup>22</sup> 22	6 <sup>48</sup> 48	12 <sup>33</sup> 33	13 <sup>51</sup> 51	13 <sup>18</sup> 18	19 <sup>35</sup> 35	25 <sup>23</sup> 23	6 <sup>27</sup> 27	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>25</sup> 25	12 <sup>50</sup> 50	18 <sup>44</sup> 44	n.a.	S 13	
M14	9 36 58	25 <sup>45</sup> 45'08	21 <sup>22</sup> 22	8 <sup>35</sup> 35	13 <sup>41</sup> 41	14 <sup>27</sup> 27	13 <sup>27</sup> 27	19 <sup>35</sup> 35	25 <sup>22</sup> 22	6 <sup>25</sup> 25	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>21</sup> 21	12 <sup>47</sup> 47	18 <sup>50</sup> 50	n.a.	M14	
T 15	9 40 54	26 <sup>42</sup> 42'42	3 <sup>32</sup> 32	10 <sup>24</sup> 24	14 <sup>49</sup> 49	15 <sup>3</sup> 3	13 <sup>35</sup> 35	19 <sup>34</sup> 34	25 <sup>21</sup> 21	6 <sup>24</sup> 24	16 <sup>10</sup> 10	14 <sup>14</sup> 14	12 <sup>44</sup> 44	18 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 15	
W16	9 44 51	27 <sup>40</sup> 40'15	15 <sup>53</sup> 53	12 <sup>15</sup> 15	15 <sup>56</sup> 56	15 <sup>39</sup> 39	13 <sup>44</sup> 44	19 <sup>34</sup> 34	25 <sup>21</sup> 21	6 <sup>22</sup> 22	16 <sup>10</sup> 10	14 <sup>7</sup> 7	12 <sup>40</sup> 40	19 <sup>4</sup> 4	n.a.	W16	
T 17	9 48 47	28 <sup>37</sup> 37'47	28 <sup>25</sup> 25	14 <sup>7</sup> 7	17 <sup>4</sup> 4	16 <sup>16</sup> 16	13 <sup>52</sup> 52	19 <sup>33</sup> 33	25 <sup>20</sup> 20	6 <sup>20</sup> 20	16 <sup>10</sup> 10	13 <sup>59</sup> 59	12 <sup>37</sup> 37	19 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 17	
F 18	9 52 44	29 <sup>35</sup> 35'17	11 <sup>9</sup> 9	16 <sup>2</sup> 2	18 <sup>12</sup> 12	16 <sup>52</sup> 52	14 <sup>0</sup> 0	19 <sup>33</sup> 33	25 <sup>19</sup> 19	6 <sup>19</sup> 19	16 <sup>10</sup> 10	13 <sup>52</sup> 52	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>17</sup> 17	n.a.	F 18	
S 19	9 56 41	0 <sup>32</sup> 32'46	24 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>20</sup> 20	17 <sup>28</sup> 28	14 <sup>8</sup> 8	19 <sup>33</sup> 33	25 <sup>18</sup> 18	6 <sup>17</sup> 17	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>46</sup> 46	12 <sup>31</sup> 31	19 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 19	
S 20	10 0 37	1 <sup>30</sup> 30'14	7 <sup>17</sup> 17	19 <sup>57</sup> 57	20 <sup>28</sup> 28	18 <sup>4</sup> 4	14 <sup>15</sup> 15	19 <sup>D33</sup> 33	25 <sup>17</sup> 17	6 <sup>15</sup> 15	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>41</sup> 41	12 <sup>28</sup> 28	19 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 20	
M21	10 4 34	2 <sup>12</sup> 12'41	20 <sup>43</sup> 43	21 <sup>57</sup> 57	21 <sup>36</sup> 36	18 <sup>41</sup> 41	14 <sup>23</sup> 23	19 <sup>33</sup> 33	25 <sup>15</sup> 15	6 <sup>14</sup> 14	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>39</sup> 39	12 <sup>24</sup> 24	19 <sup>37</sup> 37	n.a.	M21	
T 22	10 8 30	3 <sup>25</sup> 25'07	4 <sup>25</sup> 25	23 <sup>59</sup> 59	22 <sup>45</sup> 45	19 <sup>17</sup> 17	14 <sup>31</sup> 31	19 <sup>33</sup> 33	25 <sup>14</sup> 14	6 <sup>12</sup> 12	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>D38</sup> 38	12 <sup>21</sup> 21	19 <sup>44</sup> 44	n.a.	T 22	
W23	10 12 27	4 <sup>22</sup> 22'31	18 <sup>23</sup> 23	26 <sup>2</sup> 2	23 <sup>53</sup> 53	19 <sup>54</sup> 54	14 <sup>38</sup> 38	19 <sup>34</sup> 34	25 <sup>13</sup> 13	6 <sup>11</sup> 11	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>38</sup> 38	12 <sup>18</sup> 18	19 <sup>50</sup> 50	n.a.	W23	
T 24	10 16 23	5 <sup>19</sup> 19'55	2 <sup>38</sup> 38	28 <sup>7</sup> 7	25 <sup>2</sup> 2	20 <sup>30</sup> 30	14 <sup>45</sup> 45	19 <sup>34</sup> 34	25 <sup>12</sup> 12	6 <sup>9</sup> 9	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>39</sup> 39	12 <sup>15</sup> 15	19 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 24	
F 25	10 20 20	6 <sup>17</sup> 17'18	17 <sup>7</sup> 7	0 <sup>14</sup> 14	26 <sup>10</sup> 10	21 <sup>7</sup> 7	14 <sup>52</sup> 52	19 <sup>34</sup> 34	25 <sup>11</sup> 11	6 <sup>7</sup> 7	16 <sup>D9</sup> 9	13 <sup>R40</sup> 40	12 <sup>12</sup> 12	20 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 25	
S 26	10 24 16	7 <sup>14</sup> 14'41	1 <sup>49</sup> 49	2 <sup>22</sup> 22	27 <sup>19</sup> 19	21 <sup>43</sup> 43	14 <sup>59</sup> 59	19 <sup>35</sup> 35	25 <sup>9</sup> 9	6 <sup>6</sup> 6	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	20 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 26	
S 27	10 28 13	8 <sup>12</sup> 12'02	16 <sup>36</sup> 36	4 <sup>30</sup> 30	28 <sup>28</sup> 28	22 <sup>20</sup> 20	15 <sup>6</sup> 6	19 <sup>36</sup> 36	25 <sup>8</sup> 8	6 <sup>4</sup> 4	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>35</sup> 35	12 <sup>5</sup> 5	20 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 27	
M28	10 32 10	9 <sup>9</sup> 9'21	1 <sup>23</sup> 23	6 <sup>40</sup> 40	29 <sup>37</sup> 37	22 <sup>56</sup> 56	15 <sup>12</sup> 12	19 <sup>37</sup> 37	25 <sup>6</sup> 6	6 <sup>3</sup> 3	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>29</sup> 29	12 <sup>2</sup> 2	20 <sup>23</sup> 23	n.a.	M28	
T 29	10 36 6	10 <sup>6</sup> 6'40	16 <sup>2</sup> 2	8 <sup>51</sup> 51	0 <sup>46</sup> 46	23 <sup>33</sup> 33	15 <sup>19</sup> 19	19 <sup>37</sup> 37	25 <sup>5</sup> 5	6 <sup>1</sup> 1	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>21</sup> 21	11 <sup>59</sup> 59	20 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 29	
W30	10 40 3	11 <sup>2</sup> 2'58	0 <sup>25</sup> 25	11 <sup>2</sup> 2	1 <sup>55</sup> 55	24 <sup>9</sup> 9	15 <sup>25</sup> 25	19 <sup>38</sup> 38	25 <sup>4</sup> 4	5 <sup>59</sup> 59	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>12</sup> 12	11 <sup>56</sup> 56	20 <sup>37</sup> 37	n.a.	W30	
T 31	10 43 59	12 <sup>1</sup> 1'14	14 <sup>27</sup> 27	13 <sup>13</sup> 13	3 <sup>4</sup> 4	24 <sup>46</sup> 46	15 <sup>21</sup> 21	19 <sup>II39</sup> 39	25 <sup>2</sup> 2	5 <sup>58</sup> 58	16 <sup>II9</sup> 9	13 <sup>3</sup> 3	11 <sup>53</sup> 53	20 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 31	

Delta T = 25h08m38s

Julian Calendar 1 March 3472 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3472 BCE

APRIL 3472 BCE (-3471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 47 56	12 <sup>58</sup> 58'29	28 <sup>3</sup> 3	15 <sup>25</sup> 25	4 <sup>13</sup> 13	25 <sup>22</sup> 22	15 <sup>27</sup> 27	19 <sup>II41</sup> 41	25 <sup>R0</sup> 0	5 <sup>R56</sup> 56	16 <sup>II9</sup> 9	12 <sup>R55</sup> 55	11 <sup>50</sup> 50	20 <sup>50</sup> 50	n.a.	F 1	
S 2	10 51 52	13 <sup>55</sup> 55'43	11 <sup>13</sup> 13	17 <sup>35</sup> 35	5 <sup>22</sup> 22	25 <sup>59</sup> 59	15 <sup>43</sup> 43	19 <sup>42</sup> 42	24 <sup>59</sup> 59	5 <sup>54</sup> 54	16 <sup>10</sup> 10	12 <sup>49</sup> 49	11 <sup>46</sup> 46	20 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 2	
S 3	10 55 49	14 <sup>52</sup> 52'56	23 <sup>58</sup> 58	19 <sup>46</sup> 46	6 <sup>32</sup> 32	26 <sup>36</sup> 36	15 <sup>49</sup> 49	19 <sup>43</sup> 43	24 <sup>57</sup> 57	5 <sup>53</sup> 53	16 <sup>10</sup> 10	12 <sup>45</sup> 45	11 <sup>43</sup> 43	21 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 3	
M 4	10 59 45	15 <sup>50</sup> 50'08	6 <sup>II22</sup> 22	21 <sup>55</sup> 55	7 <sup>41</sup> 41	27 <sup>12</sup> 12	15 <sup>54</sup> 54	19 <sup>45</sup> 45	24 <sup>56</sup> 56	5 <sup>51</sup> 51	16 <sup>10</sup> 10	12 <sup>42</sup> 42	11 <sup>40</sup> 40	21 <sup>10</sup> 10	n.a.	M 4	
T 5	11 3 42	16 <sup>47</sup> 47'19	18 <sup>29</sup> 29	24 <sup>3</sup> 3	8 <sup>50</sup> 50	27 <sup>49</sup> 49	15 <sup>59</sup> 59	19 <sup>46</sup> 46	24 <sup>54</sup> 54	5 <sup>50</sup> 50	16 <sup>10</sup> 10	12 <sup>D42</sup> 42	11 <sup>37</sup> 37	21 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 5	
W 6	11 7 39	17 <sup>44</sup> 44'28	0 <sup>24</sup> 24	26 <sup>10</sup> 10	10 <sup>0</sup> 0	28 <sup>26</sup> 26	16 <sup>5</sup> 5	19 <sup>48</sup> 48	24 <sup>52</sup> 52	5 <sup>48</sup> 48	16 <sup>11</sup> 11	12 <sup>43</sup> 43	11 <sup>34</sup> 34	21 <sup>23</sup> 23	n.a.	W 6	
T 7	11 11 35	18 <sup>41</sup> 41'37	12 <sup>13</sup> 13	28 <sup>16</sup> 16	11 <sup>9</sup> 9	29 <sup>3</sup> 3	16 <sup>10</sup> 10	19 <sup>50</sup> 50	24 <sup>50</sup> 50	5 <sup>47</sup> 47	16 <sup>11</sup> 11	12 <sup>R43</sup> 43	11 <sup>30</sup> 30	21 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 7	
F 8	11 15 32	19 <sup>38</sup> 38'44	24 <sup>1</sup> 1	0 <sup>19</sup> 19	12 <sup>19</sup> 19	29 <sup>39</sup> 39	16 <sup>14</sup> 14	19 <sup>52</sup> 52	24 <sup>49</sup> 49	5 <sup>45</sup> 45	16 <sup>11</sup> 11	12 <sup>42</sup> 42	11 <sup>27</sup> 27	21 <sup>37</sup> 37	n.a.	F 8	
S 9	11 19 28	20 <sup>35</sup> 35'51	5 <sup>22</sup> 22	13 <sup>29</sup> 29	0 <sup>16</sup> 16	16 <sup>19</sup> 19	16 <sup>19</sup> 19	19 <sup>54</sup> 54	24 <sup>47</sup> 47	5 <sup>43</sup> 43	16 <sup>12</sup> 12	12 <sup>40</sup> 40	11 <sup>24</sup> 24	21 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 9	
S 10	11 23 25	21 <sup>32</sup> 32'56	17 <sup>51</sup> 51	4 <sup>21</sup> 21	14 <sup>39</sup> 39	0 <sup>53</sup> 53	16 <sup>24</sup> 24	19 <sup>56</sup> 56	24 <sup>45</sup> 45	5 <sup>42</sup> 42	16 <sup>12</sup> 12	12 <sup>35</sup> 35	11 <sup>21</sup> 21	21 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 10	
M11	11 27 21	22 <sup>30</sup> 30'01	0 <sup>11</sup> 11	6 <sup>18</sup> 18	15 <sup>48</sup> 48	1 <sup>30</sup> 30	16 <sup>28</sup> 28	19 <sup>58</sup> 58	24 <sup>43</sup> 43	5 <sup>40</sup> 40	16 <sup>13</sup> 13	12 <sup>28</sup> 28	11 <sup>18</sup> 18	21 <sup>56</sup> 56	n.a.	M11	
T 12	11 31 18	23 <sup>27</sup> 27'05	12 <sup>23</sup> 23	8 <sup>14</sup> 14	16 <sup>58</sup> 58	2 <sup>6</sup> 6	16 <sup>32</sup> 32	20 <sup>0</sup> 0	24 <sup>41</sup> 41	5 <sup>39</sup> 39	16 <sup>13</sup> 13	12 <sup>18</sup> 18	11 <sup>15</sup> 15	22 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 12	
W13	11 35 14	24 <sup>24</sup> 24'08	25 <sup>0</sup> 0	10 <sup>7</sup> 7	18 <sup>8</sup> 8	2 <sup>43</sup> 43	16 <sup>36</sup> 36	20 <sup>3</sup> 3	24 <sup>39</sup> 39	5 <sup>37</sup> 37	16 <sup>14</sup> 14	12 <sup>7</sup> 7	11 <sup>11</sup> 11	22 <sup>10</sup> 10	n.a.	W13	
T 14	11 39 11	25 <sup>21</sup> 21'10	7 <sup>51</sup> 51	11 <sup>57</sup> 57	19 <sup>18</sup> 18	3 <sup>20</sup> 20	16 <sup>40</sup> 40	20 <sup>5</sup> 5	24 <sup>37</sup> 37	5 <sup>36</sup> 36	16 <sup>14</sup> 14	11 <sup>55</sup> 55	11 <sup>8</sup> 8	22 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 14	
F 15	11 43 8	26 <sup>18</sup> 18'12	20 <sup>55</sup> 55	13 <sup>46</sup> 46	20 <sup>28</sup> 28	3 <sup>57</sup> 57	16										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 46 13	11°30'27"	1°11'58"	6°52'	9°18'	13°50'	17°16'	21°11'0"	24°R 0	5°R12	16°11'28"	10°R 3	10°14'	24°59'	n.a.	S 1
M 2	12 50 9	12°27'28"	14°21'	7°55'	10°29'	14°27'	17°17'	21° 4'	23°58'	5°11'	16°29'	9°59'	10°11'	24°16'	n.a.	M 2
T 3	12 54 6	13°24'28"	26°28'	8°55'	11°41'	15° 5'	17°17'	21° 8'	23°55'	5°10'	16°30'	9°57'	10° 8'	24°23'	n.a.	T 3
W 4	12 58 2	14°21'28"	8°24'	9°52'	12°52'	15°42'	17°R17'	21°12'	23°53'	5° 9'	16°31'	9°56'	10° 5'	24°29'	n.a.	W 4
T 5	13 1 59	15°18'27"	20°14'	10°46'	14° 3'	16°19'	17°17'	21°16'	23°50'	5° 8'	16°32'	9°56'	10° 1'	24°36'	n.a.	T 5
F 6	13 5 56	16°15'27"	2°13'	11°36'	15°14'	16°57'	17°17'	21°21'	23°48'	5° 6'	16°33'	9°56'	9°58'	24°43'	n.a.	F 6
S 7	13 9 52	17°12'27"	13°57'	12°23'	16°26'	17°34'	17°16'	21°25'	23°46'	5° 5'	16°35'	9°53'	9°55'	24°49'	n.a.	S 7
S 8	13 13 49	18° 9'26"	26° 0'	13° 6'	17°37'	18°12'	17°16'	21°30'	23°43'	5° 4'	16°36'	9°49'	9°52'	24°56'	n.a.	S 8
M 9	13 17 45	19° 6'26"	8°17'	13°46'	18°49'	18°49'	17°15'	21°34'	23°41'	5° 3'	16°37'	9°41'	9°49'	25° 3'	n.a.	M 9
T 10	13 21 42	20° 3'26"	20°50'	14°21'	20° 0'	19°26'	17°14'	21°39'	23°38'	5° 2'	16°38'	9°32'	9°46'	25° 9'	n.a.	T 10
W11	13 25 38	21° 0'26"	3°41'	14°53'	21°12'	20° 4'	17°12'	21°43'	23°36'	5° 1'	16°39'	9°21'	9°42'	25°16'	n.a.	W11
T 12	13 29 35	21°57'26"	16°51'	15°20'	22°23'	20°41'	17°11'	21°48'	23°34'	5° 0'	16°41'	9° 9'	9°39'	25°23'	n.a.	T 12
F 13	13 33 31	22°54'27"	0°11'	15°43'	23°35'	21°19'	17° 9'	21°53'	23°31'	4°59'	16°42'	8°57'	9°36'	25°29'	n.a.	F 13
S 14	13 37 28	23°51'29"	13°57'	16° 1'	24°46'	21°56'	17° 7'	21°58'	23°29'	4°58'	16°43'	8°47'	9°33'	25°36'	n.a.	S 14
S 15	13 41 25	24°48'31"	27°49'	16°15'	25°58'	22°34'	17° 5'	22° 3'	23°26'	4°57'	16°45'	8°40'	9°30'	25°43'	n.a.	S 15
M16	13 45 21	25°45'33"	11°48'	16°24'	27°10'	23°11'	17° 3'	22° 8'	23°24'	4°57'	16°46'	8°35'	9°26'	25°49'	n.a.	M16
T 17	13 49 18	26°42'37"	25°53'	16°R29'	28°22'	23°49'	17° 1'	22°13'	23°21'	4°56'	16°48'	8°32'	9°23'	25°56'	n.a.	T 17
W18	13 53 14	27°39'41"	10°3'	16°28'	29°34'	24°27'	16°58'	22°18'	23°19'	4°55'	16°49'	8°D32'	9°20'	26° 3'	n.a.	W18
T 19	13 57 11	28°36'47"	24° 8'	16°23'	0°46'	25° 4'	16°55'	22°23'	23°17'	4°54'	16°50'	8°R32'	9°17'	26° 9'	n.a.	T 19
F 20	14 1 8	29°33'53"	8°16'	16°13'	1°58'	25°42'	16°52'	22°29'	23°14'	4°53'	16°52'	8°32'	9°14'	26°16'	n.a.	F 20
S 21	14 5 4	0°31'01"	22°23'	15°59'	3°10'	26°20'	16°49'	22°34'	23°12'	4°52'	16°53'	8°30'	9°11'	26°23'	n.a.	S 21
S 22	14 9 1	1°28'09"	6°28'	15°40'	4°22'	26°58'	16°46'	22°39'	23° 9'	4°52'	16°55'	8°26'	9° 7'	26°29'	n.a.	S 22
M23	14 12 57	2°25'18"	20°27'	15°16'	5°34'	27°35'	16°42'	22°45'	23° 7'	4°51'	16°56'	8°20'	9° 4'	26°36'	n.a.	M23
T 24	14 16 54	3°22'29"	4°19'	14°48'	6°46'	28°13'	16°39'	22°50'	23° 5'	4°50'	16°58'	8°11'	9° 1'	26°42'	n.a.	T 24
W25	14 20 50	4°19'40"	17°59'	14°17'	7°59'	28°51'	16°35'	22°56'	23° 2'	4°50'	16°59'	8° 1'	8°58'	26°49'	n.a.	W25
T 26	14 24 47	5°16'52"	1°26'	13°42'	9°11'	29°29'	16°31'	23° 2'	23° 0'	4°49'	17° 1'	7°50'	8°55'	26°56'	n.a.	T 26
F 27	14 28 44	6°14'06"	14°36'	13° 4'	10°23'	0°11' 7'	16°27'	23° 7'	22°58'	4°49'	17° 3'	7°41'	8°52'	27° 2'	n.a.	F 27
S 28	14 32 40	7°11'20"	27°28'	12°24'	11°36'	0°45'	16°22'	23°13'	22°55'	4°48'	17° 4'	7°33'	8°48'	27° 9'	n.a.	S 28
S 29	14 36 37	8° 8'35"	10°11'	11°42'	12°48'	1°23'	16°18'	23°19'	22°53'	4°48'	17° 6'	7°27'	8°45'	27°16'	n.a.	S 29
M30	14 40 33	9° 5'51"	22°20'	10°59'	14° 1'	2° 1'	16°13'	23°25'	22°51'	4°47'	17° 7'	7°24'	8°42'	27°22'	n.a.	M30
T 31	14 44 30	10°3'08"	4°24'	10°16'	15°13'	2°11'39"	16°7' 8"	23°11'31"	22°48'	4°47'	17°11' 9"	7°D23'	8°39'	27°29'	n.a.	T 31

Delta T = 25h08m32s

Julian Calendar 1 May 3472 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3472 BCE

**JUNE 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	14 48 26	11°8'02"	16°21'	9°R33'	16°17'26"	3°11'17"	16°R 3	23°11'37"	22°R46'	4°R46'	17°11'11"	7°23'	8°23'36"	27°23'36"	n.a.	W 1
T 2	14 52 23	11°57'45"	28° 8'	8°52'	17°38'	3°55'	15°57'58"	23°43'	22°44'	4°46'	17°12'	7°24'	8°32'	27°42'	n.a.	T 2
F 3	14 56 20	12°55'04"	9°25'	8°13'	18°51'	4°33'	15°53'	23°49'	22°42'	4°45'	17°14'	7°R25'	8°29'	27°49'	n.a.	F 3
S 4	15 0 16	13°52'25"	21°52'	7°36'	20° 4'	5°11'	15°47'	23°55'	22°40'	4°45'	17°16'	7°24'	8°26'	27°56'	n.a.	S 4
S 5	15 4 13	14°49'46"	3°17'56"	7° 3'	21°17'	5°49'	15°41'	24° 1'	22°37'	4°45'	17°18'	7°22'	8°23'	28° 2'	n.a.	S 5
M 6	15 8 9	15°47'08"	16°16'	6°34'	22°29'	6°27'	15°36'	24° 7'	22°35'	4°44'	17°19'	7°18'	8°20'	28° 9'	n.a.	M 6
T 7	15 12 6	16°44'31"	28°55'	6°11'	23°42'	7° 5'	15°30'	24°14'	22°33'	4°44'	17°21'	7°12'	8°17'	28°16'	n.a.	T 7
W 8	15 16 2	17°41'56"	11°55'	5°52'	24°55'	7°43'	15°24'	24°20'	22°31'	4°44'	17°23'	7° 5'	8°13'	28°22'	n.a.	W 8
T 9	15 19 59	18°39'21"	25°17'	5°39'	26° 8'	8°22'	15°18'	24°26'	22°29'	4°44'	17°25'	6°57'	8°10'	28°29'	n.a.	T 9
F 10	15 23 55	19°36'48"	9°11'	5°32'	27°21'	9° 0'	15°11'	24°33'	22°27'	4°44'	17°27'	6°49'	8° 7'	28°36'	n.a.	F 10
S 11	15 27 52	20°34'16"	23° 3'	5°D32'	28°34'	9°38'	15° 5'	24°39'	22°25'	4°44'	17°28'	6°43'	8° 4'	28°42'	n.a.	S 11
S 12	15 31 49	21°31'46"	7°19'	5°38'	29°47'	10°17'	14°58'	24°46'	22°23'	4°43'	17°30'	6°38'	8° 1'	28°49'	n.a.	S 12
M13	15 35 45	22°29'17"	21°44'	5°51'	18° 0'	10°55'	14°52'	24°52'	22°21'	4°43'	17°32'	6°35'	7°58'	28°56'	n.a.	M13
T 14	15 39 42	23°26'50"	6°12'	6°10'	2°13'	11°33'	14°45'	24°59'	22°19'	4°D43'	17°34'	6°D34'	7°54'	29° 2'	n.a.	T 14
W15	15 43 38	24°24'24"	20°39'	6°37'	3°27'	12°12'	14°38'	25° 5'	22°17'	4°43'	17°36'	6°35'	7°51'	29° 9'	n.a.	W15
T 16	15 47 35	25°22'00"	5°00'	7°11'	4°40'	12°50'	14°31'	25°12'	22°15'	4°43'	17°38'	6°36'	7°48'	29°16'	n.a.	T 16
F 17	15 51 31	26°19'39"	19°14'	7°51'	5°53'	13°29'	14°24'	25°19'	22°13'	4°44'	17°40'	6°37'	7°45'	29°22'	n.a.	F 17
S 18	15 55 28	27°17'18"	3°18'	8°38'	7° 7'	14° 7'	14°17'	25°25'	22°11'	4°44'	17°42'	6°R37'	7°42'	29°29'	n.a.	S 18
S 19	15 59 25	28°15'00"	17°11'	9°32'	8°20'	14°46'	14° 9'	25°32'	22° 9'	4°44'	17°43'	6°36'	7°38'	29°35'	n.a.	S 19
M20	16 3 21	29°12'44"	0°52'	10°32'	9°34'	15°24'	14° 2'	25°39'	22° 8'	4°44'	17°45'	6°32'	7°35'	29°42'	n.a.	M20
T 21	16 7 18	0°10'30"	14°21'	11°39'	10°47'	16° 3'	13°55'	25°46'	22° 6'	4°44'	17°47'	6°28'	7°32'	29°49'	n.a.	T 21
W22	16 11 14	1° 8'17"	27°37'	12°51'	12° 1'	16°42'	13°47'	25°53'	22° 4'	4°44'	17°49'	6°22'	7°29'	29°55'	n.a.	W22
T 23	16 15 11	2° 6'06"	10°24'	14° 9'	13°14'	17°20'	13°40'	25°59'	22° 2'	4°45'	17°51'	6°17'	7°26'	0° 2'	n.a.	T 23
F 24	16 19 7	3° 3'58"	23°29'	15°33'	14°28'	17°59'	13°32'	26° 6'	22° 1'	4°45'	17°53'	6°11'	7°23'	0° 9'	n.a.	F 24
S 25	16 23 4	4° 1'51"	6°11' 3'	17° 2'	15°42'	18°38'	13°24'	26°13'	21°59'	4°45'	17°55'	6° 7'	7°19'	0°15'	n.a.	S 25
S 26	16 27 0	4°59'46"	18°24'	18°35'	16°55'	19°16'	13°17'	26°20'	21°58'	4°46'	17°57'	6° 4'	7°16'	0°22'	n.a.	S 26
M27	16 30 57	5°57'42"	0°23'	20°13'	18° 9'	19°55'	13° 9'	26°27'	21°56'	4°46'	17°59'	6°D 3'	7°13'	0°29'	n.a.	M27
T 28	16 34 54	6°55'40"	12°32'	21°54'	19°23'	20°34'	13° 1'	26°34'	21°55'	4°47'	18° 1'	6° 3'	7°10'	0°35'	n.a.	T 28
W29	16 38 50	7°53'40"	24°24'	23°39'	20°37'	21°13'	12°53'	26°41'	21°53'	4°47'	18° 3'	6° 4'	7° 7'	0°42'	n.a.	W29
T 30	16 42 47	8°51'42"	6°12'	25°27'	21°51'	21°11'52"	12°45'	26°48'	21°52'	4°48'	18°11' 5"	6° 6'	7° 6'	0°49'	n.a.	T 30

Delta T = 25h08m29s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 46 43	9II49'45	18Ω 1	27♄18	23♄ 5	22II31	12°R37	26II55	21°R51	4♃48	18II 7	6♄ 7	7♄ 0	0Ω55	n.a.	F 1		
S 2	16 50 40	10°47'50	29°54	29°10	24°19	23°10	12♄30	27° 3	21♄49	4°49	18° 9	6° 9	6°57	1° 2	n.a.	S 2		
S 3	16 54 36	11°45'57	11♃58	1II 4	25°33	23°49	12°22	27°10	21°48	4°49	18°11	6°R 9	6°54	1° 9	n.a.	S 3		
M 4	16 58 33	12°44'05	24°16	3° 0	26°47	24°28	12°14	27°17	21°47	4°50	18°13	6° 8	6°51	1°15	n.a.	M 4		
T 5	17 2 29	13°42'15	6♄54	4°56	28° 1	25° 7	12° 6	27°24	21°45	4°51	18°15	6° 7	6°48	1°22	n.a.	T 5		
W 6	17 6 26	14°40'26	19°54	6°53	29°15	25°46	11°58	27°31	21°44	4°51	18°17	6° 5	6°44	1°29	n.a.	W 6		
T 7	17 10 23	15°38'40	3♃20	8°51	0II29	26°25	11°50	27°38	21°43	4°52	18°19	6° 2	6°41	1°35	n.a.	T 7		
F 8	17 14 19	16°36'55	17°11	10°48	1°44	27° 4	11°42	27°46	21°42	4°53	18°21	5°59	6°38	1°42	n.a.	F 8		
S 9	17 18 16	17°35'12	1♄25	12°46	2°58	27°44	11°34	27°53	21°41	4°54	18°23	5°57	6°35	1°49	n.a.	S 9		
S 10	17 22 12	18°33'31	15°59	14°43	4°12	28°23	11°27	28° 0	21°40	4°54	18°25	5°55	6°32	1°55	n.a.	S 10		
M 11	17 26 9	19°31'53	0♄46	16°39	5°26	29° 2	11°19	28° 7	21°39	4°55	18°27	5°D54	6°29	2° 2	n.a.	M 11		
T 12	17 30 5	20°30'16	15°39	18°35	6°41	29°42	11°11	28°14	21°38	4°56	18°29	5°54	6°25	2° 9	n.a.	T 12		
W 13	17 34 2	21°28'42	0♄31	20°30	7°55	0♄21	11° 3	28°22	21°38	4°57	18°31	5°55	6°22	2°15	n.a.	W 13		
T 14	17 37 58	22°27'10	15°13	22°24	9°10	1° 0	10°56	28°29	21°37	4°58	18°33	5°56	6°19	2°22	n.a.	T 14		
F 15	17 41 55	23°25'40	29°42	24°17	10°24	1°40	10°48	28°36	21°36	4°59	18°35	5°57	6°16	2°29	n.a.	F 15		
S 16	17 45 52	24°24'12	13♃54	26°10	11°39	2°19	10°41	28°44	21°35	5° 0	18°37	5°58	6°13	2°35	n.a.	S 16		
S 17	17 49 48	25°22'47	27°46	28° 1	12°53	2°59	10°33	28°51	21°35	5° 1	18°39	5°R58	6°10	2°42	n.a.	S 17		
M 18	17 53 45	26°21'25	11♃19	29°51	14° 8	3°38	10°26	28°58	21°34	5° 2	18°41	5°58	6° 6	2°49	n.a.	M 18		
T 19	17 57 41	27°20'05	24°34	1♄41	15°23	4°18	10°19	29° 6	21°34	5° 3	18°43	5°57	6° 3	2°55	n.a.	T 19		
W 20	18 1 38	28°18'47	7♄32	3°29	16°37	4°57	10°12	29°13	21°33	5° 4	18°45	5°56	6° 0	3° 2	n.a.	W 20		
T 21	18 5 34	29°17'32	20°14	5°16	17°52	5°37	10° 5	29°20	21°33	5° 5	18°47	5°55	5°57	3° 9	n.a.	T 21		
F 22	18 9 31	0♄16'19	2II44	7° 2	19° 7	6°17	9°58	29°27	21°32	5° 7	18°49	5°54	5°54	3°15	n.a.	F 22		
S 23	18 13 27	1°15'09	15° 1	8°47	20°22	6°57	9°51	29°35	21°32	5° 8	18°51	5°54	5°50	3°22	n.a.	S 23		
S 24	18 17 24	2°14'01	27° 8	10°32	21°36	7°36	9°44	29°42	21°32	5° 9	18°53	5°53	5°47	3°29	n.a.	S 24		
M 25	18 21 20	3°12'55	9♄ 8	12°15	22°51	8°16	9°37	29°49	21°31	5°10	18°55	5°D53	5°44	3°35	n.a.	M 25		
T 26	18 25 17	4°11'52	21° 1	13°57	24° 6	8°56	9°31	29°57	21°31	5°12	18°57	5°54	5°41	3°42	n.a.	T 26		
W 27	18 29 13	5°10'50	2Ω50	15°38	25°21	9°36	9°24	0♄ 4	21°31	5°13	18°59	5°54	5°38	3°49	n.a.	W 27		
T 28	18 33 10	6° 9'51	14°37	17°18	26°36	10°16	9°18	0°11	21°31	5°14	19° 1	5°R54	5°35	3°55	n.a.	T 28		
F 29	18 37 7	7° 8'54	26°26	18°57	27°51	10°56	9°12	0°18	21°D31	5°16	19° 3	5°54	5°31	4° 2	n.a.	F 29		
S 30	18 41 3	8° 7'59	8♃21	20°35	29° 6	11°36	9° 6	0°26	21°31	5°17	19° 5	5°53	5°28	4° 9	n.a.	S 30		
S 31	18 45 0	9♄ 7'05	20♃23	22♄13	0♄21	12♄16	9♄ 0	0♄33	21♄31	5♃18	19II 7	5♄53	5♄25	4Ω15	n.a.	S 31		

Delta T = 25h08m26s

Julian Calendar 1 July 3472 BCE == Greg. Calendar 3 June 3472 BCE

**AUGUST 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 48 56	10♄ 6'14	2♄39	23♄49	1♄36	12♄56	8°R54	0♄40	21♄31	5♃20	19II 9	5°R53	5♄22	4Ω22	n.a.	M 1		
T 2	18 52 53	11° 5'25	15°12	25°24	2°51	13°36	8♄49	0°48	21°31	5°21	19°11	5°D53	5°19	4°29	n.a.	T 2		
W 3	18 56 49	12° 4'37	28° 7	26°59	4° 6	14°16	8°43	0°55	21°31	5°23	19°13	5♄53	5°15	4°35	n.a.	W 3		
T 4	19 0 46	13° 3'52	11♃26	28°33	5°22	14°56	8°38	1° 2	21°32	5°24	19°14	5°54	5°12	4°42	n.a.	T 4		
F 5	19 4 42	14° 3'09	25°12	0Ω 5	6°37	15°37	8°33	1° 9	21°32	5°26	19°16	5°54	5° 9	4°49	n.a.	F 5		
S 6	19 8 39	15° 2'28	9♄25	1°37	7°52	16°17	8°28	1°16	21°32	5°28	19°18	5°55	5° 6	4°55	n.a.	S 6		
S 7	19 12 35	16° 1'49	24° 3	3° 8	9° 7	16°57	8°23	1°23	21°33	5°29	19°20	5°56	5° 3	5° 2	n.a.	S 7		
M 8	19 16 32	17° 1'12	9♄ 0	4°39	10°22	17°38	8°19	1°31	21°33	5°31	19°22	5°R56	5° 0	5° 9	n.a.	M 8		
T 9	19 20 28	18° 0'38	24° 9	6° 8	11°38	18°18	8°14	1°38	21°34	5°32	19°24	5°55	4°56	5°15	n.a.	T 9		
W 10	19 24 25	19° 0'05	9♄21	7°36	12°53	18°59	8°10	1°45	21°34	5°34	19°26	5°54	4°53	5°22	n.a.	W 10		
T 11	19 28 22	19°59'35	24°25	9° 4	14° 8	19°39	8° 6	1°52	21°35	5°36	19°27	5°53	4°50	5°29	n.a.	T 11		
F 12	19 32 18	20°59'08	9♄14	10°30	15°24	20°20	8° 2	1°59	21°36	5°37	19°29	5°51	4°47	5°35	n.a.	F 12		
S 13	19 36 15	21°58'43	23°41	11°56	16°39	21° 0	7°58	2° 6	21°36	5°39	19°31	5°49	4°44	5°42	n.a.	S 13		
S 14	19 40 11	22°58'20	7♃42	13°21	17°54	21°41	7°55	2°13	21°37	5°41	19°33	5°48	4°41	5°49	n.a.	S 14		
M 15	19 44 8	23°58'00	21°18	14°45	19°10	22°21	7°51	2°20	21°38	5°43	19°34	5°D47	4°37	5°55	n.a.	M 15		
T 16	19 48 4	24°57'42	4♄29	16° 8	20°25	23° 2	7°48	2°27	21°39	5°45	19°36	5°47	4°34	6° 2	n.a.	T 16		
W 17	19 52 1	25°57'27	17°18	17°30	21°41	23°43	7°45	2°34	21°40	5°46	19°38	5°48	4°31	6° 9	n.a.	W 17		
T 18	19 55 57	26°57'15	29°48	18°50	22°56	24°24	7°43	2°41	21°41	5°48	19°40	5°50	4°28	6°15	n.a.	T 18		
F 19	19 59 54	27°57'05	12II 4	20°10	24°11	25° 4	7°40	2°48	21°42	5°50	19°41	5°52	4°25	6°22	n.a.	F 19		
S 20	20 3 50	28°56'57	24° 9	21°29	25°27	25°45	7°38	2°54	21°43	5°52	19°43	5°53	4°21	6°29	n.a.	S 20		
S 21	20 7 47	29°56'52	6♄ 5	22°46	26°42	26°26	7°35	3° 1	21°44	5°54	19°44	5°R53	4°18	6°35	n.a.	S 21		
M 22	20 11 43	0Ω56'49	17°57	24° 1	27°58	27° 7	7°33	3° 8	21°45	5°56	19°46	5°53	4°15	6°42	n.a.	M 22		
T 23	20 15 40	1°56'48	25°16	25°16	29°14	27°48	7°32	3°15	21°46	5°58	19°48	5°51	4°12	6°49	n.a.	T 23		
W 24	20 19 37	2°56'50	11Ω34	26°28	0Ω29	28°29	7°30	3°21	21°48	6° 0	19°49	5°47	4° 9	6°55	n.a.	W 24		
T 25	20 23 33	3°56'53	23°24	27°39	1°45	29°10	7°29	3°28	21°49	6° 2	19°51	5°43	4° 6	7° 2	n.a.	T 25		
F 26	20 27 30	4°56'59	5♃17	28°49	3° 0	29°51	7°27	3°35	21°50	6° 4	19°52	5°37	4° 2	7° 9	n.a.	F 26		
S 27	20 31 26	5°57'06	17°15	29°56	4°16	0Ω32	7°26	3°41	21°52	6° 6	19°54	5°32	3°59	7°15	n.a.	S 27		
S 28	20 35 23	6°57'15	29°22	1♃ 0	5°31	1°14	7°26	3°48	21°53	6° 8	19°55	5°27	3°56	7°22	n.a.	S 28		
M 29	20 39 19	7°57'26	11♄39	2° 3	6°47	1°55	7°25	3°54	21°55	6°10	19°57	5°23	3°53	7°29	n.a.	M 29		
T 30	20 43 16	8°57'39	24°10	3° 2	8° 3	2°36	7°25	4° 1	21°56	6°12	19°58	5°20	3°50	7°35	n.a.	T 30		
W 31	20 47 12	9Ω57'54	6♃59	3♃58	9Ω18	3Ω17	7°D24	4♄ 7	21♄58	6♃14	20II 0	5°D19	3♄47	7Ω42	n.a.	W 31		

Delta T = 25h08m23s

Julian Calendar

The year -3471 astronomical counting style corresponds to year 3472 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 51 9	10♌58'10	20♍10	4♍51	10♌234	3♌59	7♌24	4♌13	22♌0	6♍16	20♍1	5♌19	3♌43	7♌49	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	20 55 5	11°58'29	3♌44	5°41	11°49	4°40	7°25	4°20	22°1	6°18	20°3	5°21	3°40	7°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	20 59 2	12°58'49	17°44	6°26	13°5	5°22	7°25	4°26	22°3	6°20	20°4	5°22	3°37	8°2	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	21 2 58	13°59'11	2♌11	7°6	14°21	6°3	7°26	4°32	22°5	6°22	20°5	5°R23	3°34	8°9	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	21 6 55	14°59'34	17°0	7°41	15°36	6°45	7°27	4°38	22°7	6°24	20°7	5°23	3°31	8°15	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	21 10 52	15°59'59	2♌8	8°11	16°52	7°26	7°28	4°44	22°9	6°27	20°8	5°20	3°27	8°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	21 14 48	17°0'26	17°25	8°34	18°7	8°8	7°29	4°50	22°11	6°29	20°9	5°16	3°24	8°29	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	21 18 45	18°0'55	2♌40	8°50	19°23	8°49	7°30	4°56	22°13	6°31	20°10	5°10	3°21	8°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	21 22 41	19°1'26	17°43	8°58	20°39	9°31	7°32	5°2	22°15	6°33	20°12	5°3	3°18	8°42	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	21 26 38	20°1'59	2♌25	8°R58	21°54	10°13	7°34	5°8	22°17	6°35	20°13	4°56	3°15	8°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	21 30 34	21°2'33	16°39	8°49	23°10	10°55	7°36	5°14	22°19	6°37	20°14	4°50	3°12	8°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	21 34 31	22°3'10	0♌25	8°31	24°26	11°37	7°38	5°20	22°21	6°40	20°15	4°46	3°8	9°2	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	21 38 27	23°3'49	13°41	8°3	25°41	12°18	7°40	5°26	22°23	6°42	20°16	4°44	3°5	9°9	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	21 42 24	24°4'30	26°30	7°24	26°57	13°0	7°43	5°31	22°26	6°44	20°17	4°D43	3°2	9°15	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	21 46 20	25°5'13	8♌58	6°36	28°13	13°42	7°46	5°37	22°28	6°46	20°19	4°44	2°59	9°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	21 50 17	26°5'58	21°8	5°39	29°28	14°24	7°49	5°42	22°30	6°48	20°20	4°45	2°56	9°29	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	21 54 14	27°6'44	3♌6	4°33	0♍44	15°6	7°52	5°48	22°32	6°51	20°21	4°R46	2°53	9°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	21 58 10	28°7'33	14°57	3°20	2°0	15°48	7°56	5°53	22°35	6°53	20°22	4°45	2°49	9°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	22 2 7	29°8'23	26°45	2°2	3°15	16°31	7°59	5°58	22°37	6°55	20°23	4°43	2°46	9°49	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	22 6 3	0♍9'15	8♌32	0°42	4°31	17°13	8°3	6°4	22°40	6°57	20°23	4°37	2°43	9°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	22 10 0	1°10'09	20°23	29♌21	5°46	17°55	8°7	6°9	22°42	7°0	20°24	4°29	2°40	10°2	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	22 13 56	2°11'04	2♍18	28°3	7°2	18°37	8°11	6°14	22°45	7°2	20°25	4°19	2°37	10°9	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	22 17 53	3°12'01	14°19	26°50	8°18	19°20	8°15	6°19	22°47	7°4	20°26	4°8	2°33	10°15	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	22 21 49	4°12'59	26°27	25°44	9°33	20°2	8°20	6°24	22°50	7°6	20°27	3°55	2°30	10°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	22 25 46	5°13'58	8♌44	24°48	10°49	20°44	8°25	6°29	22°53	7°9	20°28	3°44	2°27	10°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	22 29 42	6°14'58	21°11	24°2	12°5	21°27	8°30	6°34	22°55	7°11	20°28	3°34	2°24	10°35	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	22 33 39	7°16'00	3♍49	23°27	13°20	22°9	8°35	6°39	22°58	7°13	20°29	3°27	2°21	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	22 37 36	8°17'02	16°40	23°4	14°36	22°52	8°40	6°43	23°1	7°16	20°30	3°22	2°18	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	22 41 32	9°18'06	29°47	22°53	15°51	23°34	8°45	6°48	23°4	7°18	20°31	3°20	2°14	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	22 45 29	10♍19'11	13♌13	22°D53	17♍7	24♌17	8♌51	6♌52	23♌7	7♍20	20♍31	3°D19	2♌11	11♌2	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 25h08m20s

Julian Calendar 1 Sept. 3472 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3472 BCE

**OCTOBER 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 49 25	11♍20'16	26♌59	23♌4	18♍22	25♌0	8♌57	6♌57	23♌10	7♍22	20♍32	3°R20	2♌8	11♌9	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	22 53 22	12°21'23	11♌8	23°24	19°38	25°42	9°3	7°1	23°12	7°25	20°32	3♌19	2°5	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	22 57 18	13°22'30	25°39	23°53	20°54	26°25	9°9	7°5	23°15	7°27	20°33	3°18	2°2	11°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	23 1 15	14°23'38	10♌28	24°30	22°9	27°8	9°15	7°9	23°18	7°29	20°33	3°13	1°58	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	23 5 12	15°24'47	25°31	25°14	23°25	27°50	9°22	7°14	23°21	7°31	20°34	3°6	1°55	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	23 9 8	16°25'57	10♌37	26°5	24°40	28°33	9°28	7°18	23°24	7°34	20°34	2°56	1°52	11°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	23 13 5	17°27'08	25°38	27°1	25°56	29°16	9°35	7°22	23°27	7°36	20°35	2°45	1°49	11°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	23 17 1	18°28'19	10♍23	28°1	27°11	29°59	9°42	7°25	23°30	7°38	20°35	2°33	1°46	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	23 20 58	19°29'32	24°44	29°7	28°27	0♍42	9°49	7°29	23°34	7°40	20°36	2°23	1°43	12°2	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	23 24 54	20°30'45	8♌37	0♍15	29°42	1°25	9°57	7°33	23°37	7°43	20°36	2°14	1°39	12°9	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	23 28 51	21°32'00	22°0	1°27	0♌57	2°8	10°4	7°36	23°40	7°45	20°36	2°9	1°36	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	23 32 47	22°33'16	4♌55	2°42	2°13	2°51	10°12	7°40	23°43	7°47	20°36	2°6	1°33	12°22	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	23 36 44	23°34'33	17°27	3°59	3°28	3°34	10°19	7°43	23°46	7°49	20°37	2°5	1°30	12°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	23 40 41	24°35'51	29°39	5°18	4°44	4°18	10°27	7°47	23°49	7°51	20°37	2°4	1°27	12°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	23 44 37	25°37'09	11♌37	6°38	5°59	5°1	10°35	7°50	23°53	7°54	20°37	2°4	1°24	12°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	23 48 34	26°38'29	23°27	8°1	7°14	5°44	10°43	7°53	23°56	7°56	20°37	2°3	1°20	12°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	23 52 30	27°39'49	5♌14	9°24	8°30	6°27	10°52	7°56	23°59	7°58	20°37	1°59	1°17	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	23 56 27	28°41'10	17°3	10°49	9°45	7°11	11°0	7°59	24°3	8°0	20°37	1°52	1°14	13°2	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	0 0 23	29°42'32	28°57	12°14	11°1	7°54	11°9	8°2	24°6	8°2	20°37	1°42	1°11	13°9	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	0 4 20	0♌43'54	10♍58	13°41	12°16	8°38	11°18	8°4	24°9	8°4	20°R37	1°30	1°8	13°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	0 8 17	1°45'17	23°10	15°8	13°31	9°21	11°27	8°7	24°13	8°6	20°37	1°16	1°4	13°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	0 12 13	2°46'40	5♌32	16°36	14°47	10°5	11°36	8°10	24°16	8°9	20°37	1°1	1°1	13°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	0 16 10	3°48'04	18°5	18°5	16°2	10°48	11°45	8°12	24°19	8°11	20°37	0°46	0°58	13°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	0 20 6	4°49'27	0♍49	19°34	17°17	11°32	11°54	8°14	24°23	8°13	20°37	0°34	0°55	13°42	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	0 24 3	5°50'51	13°43	21°3	18°32	12°15	12°4	8°17	24°26	8°15	20°37	0°24	0°52	13°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	0 27 59	6°52'15	26°48	22°33	19°48	12°59	12°13	8°19	24°30	8°17	20°37	0°18	0°49	13°56	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	0 31 56	7°53'39	10♌5	24°3	21°3	13°43	12°23	8°21	24°33	8°19	20°37	0°14	0°45	14°3	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	0 35 52	8°55'03	23°34	25°34	22°18	14°27	12°33	8°23	24°37	8°21	20°36	0°13	0°42	14°9	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	0 39 49	9°56'26	7♌17	27°5	23°33	15°10	12°43	8°24	24°40	8°23	20°36	0°13	0°39	14°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	0 43 46	10°57'49	21°14	28°36	24°49	15°54	12°53	8°26	24°44	8°25	20°36	0°13	0°36	14°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	0 47 42	11°59'12	5♌27	0♌7	26♌4	16♍38	13♌3	8♌28	24♌47	8♍27	20♍35	0♌11	0♌33	14♌29	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 25h08m17s

Julian Calendar

The year -3471 astronomical counting style corresponds to year 3472 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3472 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 51 39	13♌ 0'35	19♋53	1♊39	27♏19	17♎22	13♍13	8♌29	24♌51	8♍29	20°R35	0°R 7	0♉30	14♌36	n.a.	T 1
W 2	0 55 35	14° 1'56	4♋30	3°11	28°34	18° 6	13°23	8°31	24°54	8°31	20♈35	29♈59	0°26	14°43	n.a.	W 2
T 3	0 59 32	15° 3'18	19°12	4°44	29°49	18°50	13°34	8°32	24°58	8°33	20°34	29°50	0°23	14°49	n.a.	T 3
F 4	1 3 28	16° 4'39	3♋52	6°16	30°52	19°34	13°45	8°33	25° 1	8°35	20°34	29°38	0°20	14°56	n.a.	F 4
S 5	1 7 25	17° 6'00	18°21	7°49	2°19	20°18	13°55	8°34	25° 5	8°36	20°33	29°27	0°17	15° 3	n.a.	S 5
S 6	1 11 22	18° 7'21	2♋32	9°23	3°34	21° 2	14° 6	8°35	25° 8	8°38	20°33	29°16	0°14	15° 9	n.a.	S 6
M 7	1 15 18	19° 8'41	16°22	10°56	4°50	21°46	14°17	8°36	25°12	8°40	20°32	29° 7	0°10	15°16	n.a.	M 7
T 8	1 19 15	20°10'02	29°45	12°30	6° 5	22°30	14°28	8°37	25°15	8°42	20°32	29° 1	0° 7	15°23	n.a.	T 8
W 9	1 23 11	21°11'22	12♈44	14° 5	7°20	23°14	14°39	8°37	25°19	8°44	20°31	28°57	0° 4	15°29	n.a.	W 9
T 10	1 27 8	22°12'42	25°19	15°39	8°35	23°59	14°51	8°38	25°23	8°46	20°31	28°D56	0° 1	15°36	n.a.	T 10
F 11	1 31 4	23°14'01	7♌35	17°15	9°50	24°43	15° 2	8°39	25°26	8°47	20°30	28°56	29♈58	15°43	n.a.	F 11
S 12	1 35 1	24°15'21	19°36	18°50	11° 5	25°27	15°13	8°39	25°30	8°49	20°29	28°R56	29°55	15°50	n.a.	S 12
S 13	1 38 58	25°16'40	1♎29	20°26	12°19	26°11	15°25	8°39	25°33	8°51	20°28	28°56	29°51	15°56	n.a.	S 13
M14	1 42 54	26°17'58	13°18	22° 2	13°34	26°56	15°37	8°39	25°37	8°52	20°28	28°55	29°48	16° 3	n.a.	M14
T 15	1 46 51	27°19'17	25° 8	23°39	14°49	27°40	15°48	8°R39	25°41	8°54	20°27	28°50	29°45	16°10	n.a.	T 15
W16	1 50 47	28°20'34	7♎ 5	25°16	16° 4	28°25	16° 0	8°39	25°44	8°56	20°26	28°44	29°42	16°16	n.a.	W16
T 17	1 54 44	29°21'52	19°12	26°54	17°19	29° 9	16°12	8°39	25°48	8°57	20°25	28°35	29°39	16°23	n.a.	T 17
F 18	1 58 40	0♈23'08	1♊32	28°32	18°34	29°54	16°24	8°39	25°51	8°59	20°25	28°25	29°35	16°30	n.a.	F 18
S 19	2 2 37	1°24'24	14° 7	0♈11	19°49	0♊38	16°36	8°38	25°55	9° 1	20°24	28°13	29°32	16°36	n.a.	S 19
S 20	2 6 34	2°25'39	26°56	1°50	21° 4	1°23	16°48	8°38	25°58	9° 2	20°23	28° 3	29°29	16°43	n.a.	S 20
M21	2 10 30	3°26'54	10♈ 0	3°30	22°18	2° 7	17° 1	8°37	26° 2	9° 4	20°22	27°53	29°26	16°50	n.a.	M21
T 22	2 14 27	4°28'07	23°18	5°10	23°33	2°52	17°13	8°36	26° 6	9° 5	20°21	27°46	29°23	16°56	n.a.	T 22
W23	2 18 23	5°29'19	6♋47	6°51	24°48	3°37	17°25	8°35	26° 9	9° 7	20°20	27°41	29°20	17° 3	n.a.	W23
T 24	2 22 20	6°30'31	20°25	8°32	26° 3	4°22	17°38	8°35	26°13	9° 8	20°19	27°39	29°16	17°10	n.a.	T 24
F 25	2 26 16	7°31'41	4♌12	10°14	27°17	5° 6	17°50	8°34	26°16	9° 9	20°18	27°D39	29°13	17°16	n.a.	F 25
S 26	2 30 13	8°32'49	18° 6	11°56	28°32	5°51	18° 3	8°32	26°20	9°11	20°17	27°40	29°10	17°23	n.a.	S 26
S 27	2 34 10	9°33'56	2♋ 6	13°39	29°47	6°36	18°16	8°31	26°23	9°12	20°16	27°41	29° 7	17°30	n.a.	S 27
M28	2 38 6	10°35'02	16°13	15°23	1♋ 1	7°21	18°28	8°30	26°27	9°13	20°15	27°R41	29° 4	17°37	n.a.	M28
T 29	2 42 3	11°36'06	0♋24	17° 6	2°16	8° 5	18°41	8°28	26°30	9°15	20°14	27°40	29° 1	17°43	n.a.	T 29
W30	2 45 59	12♈37'09	14♋39	18♈51	3♋31	8♌50	18♋54	8♌27	26♌34	9♍16	20♈13	27♈36	28♈57	17♌50	n.a.	W30

Delta T = 25h08m15s

Julian Calendar 1 Nov. 3472 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3472 BCE

**DECEMBER 3472 BCE (-3471) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 49 56	13♈38'10	28♋52	20♈35	4♋45	9♌35	19♋ 7	8°R25	26♌37	9♍17	20°R11	27°R30	28♈54	17♌57	n.a.	T 1
F 2	2 53 52	14°39'09	13°V 2	22°21	6° 0	10°20	19°20	8♌23	26°41	9°18	20♈10	27♈24	28°51	18° 3	n.a.	F 2
S 3	2 57 49	15°40'07	27° 3	24° 6	7°14	11° 5	19°33	8°21	26°44	9°20	20° 9	27°16	28°48	18°10	n.a.	S 3
S 4	3 1 46	16°41'04	10♌51	25°51	8°29	11°50	19°46	8°20	26°47	9°21	20° 8	27°10	28°45	18°17	n.a.	S 4
M 5	3 5 42	17°41'59	24°22	27°37	9°43	12°35	20° 0	8°17	26°51	9°22	20° 7	27° 4	28°41	18°23	n.a.	M 5
T 6	3 9 39	18°42'53	7♈34	29°22	10°58	13°20	20°13	8°15	26°54	9°23	20° 5	27° 0	28°38	18°30	n.a.	T 6
W 7	3 13 35	19°43'45	20°26	1♋ 8	12°12	14° 5	20°26	8°13	26°58	9°24	20° 4	26°59	28°35	18°37	n.a.	W 7
T 8	3 17 32	20°44'36	3♌ 0	2°52	13°26	14°50	20°40	8°11	27° 1	9°25	20° 3	26°D59	28°32	18°43	n.a.	T 8
F 9	3 21 28	21°45'26	15°16	4°36	14°41	15°36	20°53	8° 8	27° 4	9°26	20° 2	27° 0	28°29	18°50	n.a.	F 9
S 10	3 25 25	22°46'14	27°20	6°20	15°55	16°21	21° 6	8° 6	27° 8	9°27	20° 0	27° 2	28°26	18°57	n.a.	S 10
S 11	3 29 22	23°47'01	9♎14	8° 1	17° 9	17° 6	21°20	8° 3	27°11	9°28	19°59	27° 3	28°22	19° 4	n.a.	S 11
M12	3 33 18	24°47'47	21° 5	9°42	18°24	17°51	21°34	8° 1	27°14	9°29	19°58	27°R 4	28°19	19°10	n.a.	M12
T 13	3 37 15	25°48'31	2♎57	11°20	19°38	18°36	21°47	7°58	27°18	9°30	19°56	27° 4	28°16	19°17	n.a.	T 13
W14	3 41 11	26°49'14	14°55	12°55	20°52	19°22	22° 1	7°55	27°21	9°30	19°55	27° 2	28°13	19°24	n.a.	W14
T 15	3 45 8	27°49'55	27° 4	14°27	22° 6	20° 7	22°15	7°52	27°24	9°31	19°53	27° 0	28°10	19°30	n.a.	T 15
F 16	3 49 4	28°50'35	9♌27	15°56	23°20	20°52	22°28	7°49	27°27	9°32	19°52	26°56	28° 7	19°37	n.a.	F 16
S 17	3 53 1	29°51'13	22° 8	17°21	24°35	21°38	22°42	7°46	27°30	9°33	19°51	26°51	28° 3	19°44	n.a.	S 17
S 18	3 56 58	0♋51'50	5♈ 8	18°40	25°49	22°23	22°56	7°43	27°34	9°33	19°49	26°47	28° 0	19°50	n.a.	S 18
M19	4 0 54	1°52'25	18°28	19°54	27° 3	23° 8	23°10	7°39	27°37	9°34	19°48	26°43	27°57	19°57	n.a.	M19
T 20	4 4 51	2°52'58	2♋ 7	21° 1	28°17	23°54	23°24	7°36	27°40	9°35	19°46	26°40	27°54	20° 4	n.a.	T 20
W21	4 8 47	3°53'30	16° 1	22° 1	29°31	24°39	23°38	7°33	27°43	9°35	19°45	26°38	27°51	20°10	n.a.	W21
T 22	4 12 44	4°53'59	0♌ 7	22°54	0♋45	25°25	23°52	7°29	27°46	9°36	19°43	26°D38	27°47	20°17	n.a.	T 22
F 23	4 16 40	5°54'27	14°21	23°38	1°59	26°10	24° 6	7°26	27°49	9°36	19°42	26°39	27°44	20°24	n.a.	F 23
S 24	4 20 37	6°54'52	28°40	24°13	3°12	26°56	24°20	7°22	27°52	9°37	19°41	26°40	27°41	20°31	n.a.	S 24
S 25	4 24 33	7°55'15	12♋59	24°39	4°26	27°41	24°34	7°18	27°55	9°37	19°39	26°41	27°38	20°37	n.a.	S 25
M26	4 28 30	8°55'36	27°14	24°55	5°40	28°27	24°48	7°14	27°58	9°38	19°38	26°42	27°35	20°44	n.a.	M26
T 27	4 32 27	9°55'55	11♋25	25°R 1	6°54	29°12	25° 2	7°11	28° 1	9°38	19°36	26°R43	27°32	20°51	n.a.	T 27
W28	4 36 23	10°56'11	25°28	24°56	8° 8	29°58	25°16	7° 7	28° 4	9°39	19°35	26°42	27°28	20°57	n.a.	W28
T 29	4 40 20	11°56'24	9♎23	24°42	9°21	0♈43	25°30	7° 3	28° 6	9°39	19°33	26°41	27°25	21° 4	n.a.	T 29
F 30	4 44 16	12°56'36	23° 7	24°19	10°35	1°29	25°44	6°59	28° 9	9°39	19°32	26°39	27°22	21°11	n.a.	F 30
S 31	4 48 13	13♋56'45	6♌39	23♋47	11♌48	2♈15	25♋59	6♌55	28♌12	9♍40	19♈30	26♈37	27♈19	21♌17	n.a.	S 31

Delta T = 25h08m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 52 9	14 <sup>♌</sup> 56'52	19 <sup>♋</sup> 59	23 <sup>♊</sup> R 6	13 <sup>♋</sup> 2	3 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 13	6 <sup>♌</sup> R51	28 <sup>♌</sup> 15	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> R29	26 <sup>♌</sup> R36	27 <sup>♌</sup> 16	21 <sup>♌</sup> 24	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 56 6	15 <sup>♌</sup> 56'57	3 <sup>♌</sup> 5	22 <sup>♌</sup> 19	14 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 46	26 <sup>♌</sup> 27	6 <sup>♌</sup> R47	28 <sup>♌</sup> 17	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 27	26 <sup>♌</sup> 35	27 <sup>♌</sup> 12	21 <sup>♌</sup> 31	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 0 2	16 <sup>♌</sup> 56'59	15 <sup>♌</sup> 57	21 <sup>♌</sup> 25	15 <sup>♌</sup> 29	4 <sup>♌</sup> 31	26 <sup>♌</sup> 41	6 <sup>♌</sup> 42	28 <sup>♌</sup> 20	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 9	21 <sup>♌</sup> 38	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 3 59	17 <sup>♌</sup> 57'00	28 <sup>♌</sup> 34	20 <sup>♌</sup> 28	16 <sup>♌</sup> 42	5 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♌</sup> 56	6 <sup>♌</sup> 38	28 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♌</sup> D34	27 <sup>♌</sup> 6	21 <sup>♌</sup> 44	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 7 56	18 <sup>♌</sup> 56'58	10 <sup>♌</sup> 58	19 <sup>♌</sup> 27	17 <sup>♌</sup> 55	6 <sup>♌</sup> 3	27 <sup>♌</sup> 10	6 <sup>♌</sup> 34	28 <sup>♌</sup> 25	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 22	26 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 3	21 <sup>♌</sup> 51	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 11 52	19 <sup>♌</sup> 56'55	23 <sup>♌</sup> 10	18 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♌</sup> 48	27 <sup>♌</sup> 24	6 <sup>♌</sup> 30	28 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 21	26 <sup>♌</sup> 35	27 <sup>♌</sup> 0	21 <sup>♌</sup> 58	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 15 49	20 <sup>♌</sup> 56'49	5 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 23	20 <sup>♌</sup> 22	7 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 38	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> R40	19 <sup>♌</sup> 19	26 <sup>♌</sup> 35	26 <sup>♌</sup> 57	22 <sup>♌</sup> 4	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 19 45	21 <sup>♌</sup> 56'41	17 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 23	21 <sup>♌</sup> 35	8 <sup>♌</sup> 20	27 <sup>♌</sup> 53	6 <sup>♌</sup> 21	28 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 18	26 <sup>♌</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 53	22 <sup>♌</sup> 11	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 23 42	22 <sup>♌</sup> 56'31	28 <sup>♌</sup> 58	15 <sup>♌</sup> 25	22 <sup>♌</sup> 48	9 <sup>♌</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 7	6 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 35	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 16	26 <sup>♌</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 50	22 <sup>♌</sup> 18	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 27 38	23 <sup>♌</sup> 56'20	10 <sup>♌</sup> 50	14 <sup>♌</sup> 31	24 <sup>♌</sup> 1	9 <sup>♌</sup> 51	28 <sup>♌</sup> 21	6 <sup>♌</sup> 12	28 <sup>♌</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 15	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 47	22 <sup>♌</sup> 24	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 31 35	24 <sup>♌</sup> 56'06	22 <sup>♌</sup> 48	13 <sup>♌</sup> 41	25 <sup>♌</sup> 14	10 <sup>♌</sup> 37	28 <sup>♌</sup> 36	6 <sup>♌</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 40	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 13	26 <sup>♌</sup> R37	26 <sup>♌</sup> 44	22 <sup>♌</sup> 31	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 35 31	25 <sup>♌</sup> 55'50	4 <sup>♌</sup> 55	12 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 23	28 <sup>♌</sup> 50	6 <sup>♌</sup> 3	28 <sup>♌</sup> 42	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 12	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 41	22 <sup>♌</sup> 38	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 39 28	26 <sup>♌</sup> 55'33	17 <sup>♌</sup> 17	12 <sup>♌</sup> 19	27 <sup>♌</sup> 40	12 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♌</sup> 4	5 <sup>♌</sup> 58	28 <sup>♌</sup> 45	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 10	26 <sup>♌</sup> D37	26 <sup>♌</sup> 38	22 <sup>♌</sup> 45	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 43 25	27 <sup>♌</sup> 55'13	29 <sup>♌</sup> 57	11 <sup>♌</sup> 47	28 <sup>♌</sup> 53	12 <sup>♌</sup> 54	29 <sup>♌</sup> 19	5 <sup>♌</sup> 54	28 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 9	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 34	22 <sup>♌</sup> 51	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 47 21	28 <sup>♌</sup> 54'52	12 <sup>♌</sup> 59	11 <sup>♌</sup> 21	0 <sup>♌</sup> 6	13 <sup>♌</sup> 40	29 <sup>♌</sup> 33	5 <sup>♌</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 49	9 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♌</sup> 58	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 51 18	29 <sup>♌</sup> 54'28	26 <sup>♌</sup> 25	11 <sup>♌</sup> 2	1 <sup>♌</sup> 19	14 <sup>♌</sup> 26	29 <sup>♌</sup> 48	5 <sup>♌</sup> 45	28 <sup>♌</sup> 51	9 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 5	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 55 14	0 <sup>♌</sup> 54'02	10 <sup>♌</sup> 15	10 <sup>♌</sup> 50	2 <sup>♌</sup> 31	15 <sup>♌</sup> 12	0 <sup>♌</sup> 2	5 <sup>♌</sup> 40	28 <sup>♌</sup> 54	9 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 25	23 <sup>♌</sup> 11	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 59 11	1 <sup>♌</sup> 53'35	24 <sup>♌</sup> 26	10 <sup>♌</sup> 43	3 <sup>♌</sup> 44	15 <sup>♌</sup> 58	0 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 35	28 <sup>♌</sup> 56	9 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 3	26 <sup>♌</sup> R38	26 <sup>♌</sup> 22	23 <sup>♌</sup> 18	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 3 7	2 <sup>♌</sup> 53'05	8 <sup>♌</sup> 56	10 <sup>♌</sup> D43	4 <sup>♌</sup> 56	16 <sup>♌</sup> 43	0 <sup>♌</sup> 31	5 <sup>♌</sup> 31	28 <sup>♌</sup> 58	9 <sup>♌</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 1	26 <sup>♌</sup> 38	26 <sup>♌</sup> 18	23 <sup>♌</sup> 25	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 7 4	3 <sup>♌</sup> 52'33	23 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 49	6 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 29	0 <sup>♌</sup> 45	5 <sup>♌</sup> 26	29 <sup>♌</sup> 0	9 <sup>♌</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 15	23 <sup>♌</sup> 31	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 11 0	4 <sup>♌</sup> 51'58	8 <sup>♌</sup> 24	11 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♌</sup> 21	18 <sup>♌</sup> 15	0 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 21	29 <sup>♌</sup> 2	9 <sup>♌</sup> 37	18 <sup>♌</sup> 58	26 <sup>♌</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 12	23 <sup>♌</sup> 38	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 14 57	5 <sup>♌</sup> 51'21	23 <sup>♌</sup> 9	11 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 34	19 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 14	5 <sup>♌</sup> 17	29 <sup>♌</sup> 4	9 <sup>♌</sup> 37	18 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 35	26 <sup>♌</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 45	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 18 53	6 <sup>♌</sup> 50'41	7 <sup>♌</sup> 45	11 <sup>♌</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 46	19 <sup>♌</sup> 47	1 <sup>♌</sup> 28	5 <sup>♌</sup> 12	29 <sup>♌</sup> 5	9 <sup>♌</sup> 36	18 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 6	23 <sup>♌</sup> 52	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 22 50	7 <sup>♌</sup> 49'59	22 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 5	10 <sup>♌</sup> 58	20 <sup>♌</sup> 32	1 <sup>♌</sup> 42	5 <sup>♌</sup> 7	29 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 36	18 <sup>♌</sup> 54	26 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 3	23 <sup>♌</sup> 58	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 26 46	8 <sup>♌</sup> 49'14	6 <sup>♌</sup> 14	12 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♌</sup> 10	21 <sup>♌</sup> 18	1 <sup>♌</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 3	29 <sup>♌</sup> 9	9 <sup>♌</sup> 35	18 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> D33	25 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 5	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 30 43	9 <sup>♌</sup> 48'27	20 <sup>♌</sup> 2	13 <sup>♌</sup> 11	13 <sup>♌</sup> 22	22 <sup>♌</sup> 4	2 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 58	29 <sup>♌</sup> 11	9 <sup>♌</sup> 35	18 <sup>♌</sup> 51	26 <sup>♌</sup> 33	25 <sup>♌</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 12	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 34 40	10 <sup>♌</sup> 47'37	3 <sup>♌</sup> 32	13 <sup>♌</sup> 50	14 <sup>♌</sup> 34	22 <sup>♌</sup> 50	2 <sup>♌</sup> 25	4 <sup>♌</sup> 54	29 <sup>♌</sup> 12	9 <sup>♌</sup> 34	18 <sup>♌</sup> 50	26 <sup>♌</sup> 34	25 <sup>♌</sup> 53	24 <sup>♌</sup> 18	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 38 36	11 <sup>♌</sup> 46'44	16 <sup>♌</sup> 45	14 <sup>♌</sup> 34	15 <sup>♌</sup> 46	23 <sup>♌</sup> 36	2 <sup>♌</sup> 39	4 <sup>♌</sup> 49	29 <sup>♌</sup> 14	9 <sup>♌</sup> 33	18 <sup>♌</sup> 48	26 <sup>♌</sup> 35	25 <sup>♌</sup> 50	24 <sup>♌</sup> 25	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 42 33	12 <sup>♌</sup> 45'49	29 <sup>♌</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 20	16 <sup>♌</sup> 58	24 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 54	4 <sup>♌</sup> 44	29 <sup>♌</sup> 16	9 <sup>♌</sup> 33	18 <sup>♌</sup> 47	26 <sup>♌</sup> 36	25 <sup>♌</sup> 47	24 <sup>♌</sup> 32	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 46 29	13 <sup>♌</sup> 44'52	12 <sup>♌</sup> 26	16 <sup>♌</sup> 10	18 <sup>♌</sup> 10	25 <sup>♌</sup> 7	3 <sup>♌</sup> 8	4 <sup>♌</sup> 40	29 <sup>♌</sup> 17	9 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 46	26 <sup>♌</sup> 37	25 <sup>♌</sup> 44	24 <sup>♌</sup> 39	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 50 26	14 <sup>♌</sup> 43'52	24 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 4	19 <sup>♌</sup> 21	25 <sup>♌</sup> 53	3 <sup>♌</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 35	29 <sup>♌</sup> 19	9 <sup>♌</sup> 31	18 <sup>♌</sup> 44	26 <sup>♌</sup> R38	25 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 45	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h08m09s

Julian Calendar 1 Jan. 3471 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3472 BCE

**FEBRUARY 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 54 22	15 <sup>♌</sup> 42'50	7 <sup>♌</sup> 17	18 <sup>♌</sup> 0	20 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 39	3 <sup>♌</sup> 36	4 <sup>♌</sup> R31	29 <sup>♌</sup> 20	9 <sup>♌</sup> R30	18 <sup>♌</sup> R43	26 <sup>♌</sup> R38	25 <sup>♌</sup> 37	24 <sup>♌</sup> 52	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 58 19	16 <sup>♌</sup> 41'45	19 <sup>♌</sup> 29	18 <sup>♌</sup> 59	21 <sup>♌</sup> 44	27 <sup>♌</sup> 24	3 <sup>♌</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 26	29 <sup>♌</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 30	18 <sup>♌</sup> 42	26 <sup>♌</sup> 36	25 <sup>♌</sup> 34	24 <sup>♌</sup> 59	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 2 15	17 <sup>♌</sup> 40'38	1 <sup>♌</sup> 32	20 <sup>♌</sup> 1	22 <sup>♌</sup> 56	28 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 22	29 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 29	18 <sup>♌</sup> 40	26 <sup>♌</sup> 34	25 <sup>♌</sup> 31	25 <sup>♌</sup> 5	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 6 12	18 <sup>♌</sup> 39'30	13 <sup>♌</sup> 29	21 <sup>♌</sup> 5	24 <sup>♌</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 56	4 <sup>♌</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 17	29 <sup>♌</sup> 24	9 <sup>♌</sup> 28	18 <sup>♌</sup> 39	26 <sup>♌</sup> 31	25 <sup>♌</sup> 28	25 <sup>♌</sup> 12	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 10 8	19 <sup>♌</sup> 38'18	25 <sup>♌</sup> 23	22 <sup>♌</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 18	29 <sup>♌</sup> 42	4 <sup>♌</sup> 33	4 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 26	9 <sup>♌</sup> 27	18 <sup>♌</sup> 38	26 <sup>♌</sup> 27	25 <sup>♌</sup> 24	25 <sup>♌</sup> 19	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 14 5	20 <sup>♌</sup> 37'05	7 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 21	26 <sup>♌</sup> 30	0 <sup>♌</sup> 27	4 <sup>♌</sup> 47	4 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 23	25 <sup>♌</sup> 21	25 <sup>♌</sup> 25	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 18 2	21 <sup>♌</sup> 35'50	19 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 33	27 <sup>♌</sup> 41	1 <sup>♌</sup> 13	5 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 4	29 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 25	18 <sup>♌</sup> 35	26 <sup>♌</sup> 19	25 <sup>♌</sup> 18	25 <sup>♌</sup> 32	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 21 58	22 <sup>♌</sup> 34'33	1 <sup>♌</sup> 4	25 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 51	1 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 15	4 <sup>♌</sup> 0	29 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 39	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 25 55	23 <sup>♌</sup> 33'14	13 <sup>♌</sup> 10	27 <sup>♌</sup> 2	0 <sup>♌</sup> 2	2 <sup>♌</sup> 45	5 <sup>♌</sup> 29	3 <sup>♌</sup> 56	29 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 14	25 <sup>♌</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 46	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 29 51	24 <sup>♌</sup> 31'53	25 <sup>♌</sup> 29	28 <sup>♌</sup> 20	1 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♌</sup> 30	5 <sup>♌</sup> 43	3 <sup>♌</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 31	9 <sup>♌</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♌</sup> D14	25 <sup>♌</sup> 9	25 <sup>♌</sup> 52	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 33 48	25 <sup>♌</sup> 30'30	8 <sup>♌</sup> 5	29 <sup>♌</sup> 39	2 <sup>♌</sup> 24	4 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 57	3 <sup>♌</sup> 47	29 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 21	18 <sup>♌</sup> 30	26 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 59	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 37 44	26 <sup>♌</sup> 29'05	21 <sup>♌</sup> 2	1 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 34	5 <sup>♌</sup> 2	6 <sup>♌</sup> 11	3 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 20	18 <sup>♌</sup> 29	26 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 2	26 <sup>♌</sup> 6	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 41 41	27 <sup>♌</sup> 27'38	4 <sup>♌</sup> 24	2 <sup>♌</sup> 24	4 <sup>♌</sup> 45	5 <sup>♌</sup> 47	6 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♌</sup> 39	29 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 19	18 <sup>♌</sup> 28	26 <sup>♌</sup> 17	24 <sup>♌</sup> 59					



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 45	12♌59'47	16♌23	28♌35	23♌16	17♌55	10♌1	2°R43	29♌41	8°R59	18°R13	25°R50	24♌8	28♌0	n.a.	W 1	
T 2	8 48 42	13°57'44	28°23	0♌27	24°25	18°40	10°14	2♌40	29°R41	8♌58	18♌12	25♌46	24°5	28°6	n.a.	T 2	
F 3	8 52 38	14°55'40	10♌19	2°22	25°33	19°26	10°27	2°37	29°41	8°56	18°12	25°39	24°2	28°13	n.a.	F 3	
S 4	8 56 35	15°53'33	22°12	4°18	26°41	20°11	10°40	2°34	29°41	8°55	18°11	25°31	23°59	28°20	n.a.	S 4	
S 5	9 0 32	16°51'25	4♌4	6°15	27°49	20°56	10°53	2°31	29°41	8°53	18°10	25°21	23°56	28°27	n.a.	S 5	
M 6	9 4 28	17°49'15	15°57	8°15	28°57	21°41	11°6	2°29	29°41	8°52	18°10	25°11	23°52	28°33	n.a.	M 6	
T 7	9 8 25	18°47'03	27°52	10°15	0♌4	22°26	11°19	2°26	29°40	8°50	18°9	25°2	23°49	28°40	n.a.	T 7	
W 8	9 12 21	19°44'50	9♌51	12°18	1°12	23°11	11°31	2°24	29°40	8°49	18°8	24°54	23°46	28°47	n.a.	W 8	
T 9	9 16 18	20°42'35	21°59	14°22	2°19	23°56	11°44	2°21	29°40	8°47	18°8	24°48	23°43	28°53	n.a.	T 9	
F 10	9 20 14	21°40'19	4♌17	16°27	3°26	24°41	11°57	2°19	29°39	8°46	18°7	24°44	23°40	29°0	n.a.	F 10	
S 11	9 24 11	22°38'01	16°50	18°34	4°33	25°26	12°9	2°17	29°39	8°44	18°7	24°43	23°36	29°7	n.a.	S 11	
S 12	9 28 7	23°35'42	29°43	20°41	5°40	26°11	12°22	2°15	29°38	8°43	18°6	24°D43	23°33	29°14	n.a.	S 12	
M13	9 32 4	24°33'22	12♌59	22°50	6°46	26°56	12°34	2°13	29°38	8°41	18°6	24°43	23°30	29°20	n.a.	M13	
T 14	9 36 0	25°31'01	26°40	24°59	7°53	27°41	12°46	2°11	29°37	8°40	18°6	24°R44	23°27	29°27	n.a.	T 14	
W15	9 39 57	26°28'38	10♌50	27°9	8°59	28°26	12°59	2°9	29°37	8°38	18°5	24°43	23°24	29°34	n.a.	W15	
T 16	9 43 53	27°26'14	25°27	29°19	10°5	29°11	13°11	2°8	29°36	8°37	18°5	24°39	23°21	29°40	n.a.	T 16	
F 17	9 47 50	28°23'49	10♌26	1♌30	11°11	29°55	13°23	2°6	29°35	8°35	18°5	24°34	23°17	29°47	n.a.	F 17	
S 18	9 51 47	29°21'23	25°39	3°40	12°17	0♌40	13°35	2°4	29°35	8°33	18°4	24°26	23°14	29°54	n.a.	S 18	
S 19	9 55 43	0♌18'54	10♌58	5°49	13°22	1°25	13°47	2°3	29°34	8°32	18°4	24°17	23°11	0♌1	n.a.	S 19	
M20	9 59 40	1°16'25	26°10	7°58	14°27	2°9	13°59	2°2	29°33	8°30	18°4	24°7	23°8	0°7	n.a.	M20	
T 21	10 3 36	2°13'54	11♌4	10°6	15°32	2°54	14°11	2°0	29°32	8°29	18°4	23°58	23°5	0°14	n.a.	T 21	
W22	10 7 33	3°11'21	25°34	12°12	16°37	3°38	14°22	1°59	29°31	8°27	18°3	23°52	23°1	0°21	n.a.	W22	
T 23	10 11 29	4°8'47	9♌36	14°17	17°42	4°23	14°34	1°58	29°30	8°25	18°3	23°47	22°58	0°27	n.a.	T 23	
F 24	10 15 26	5°6'11	23°8	16°20	18°46	5°7	14°45	1°57	29°29	8°24	18°3	23°45	22°55	0°34	n.a.	F 24	
S 25	10 19 22	6°3'34	6♌14	18°21	19°50	5°51	14°57	1°56	29°28	8°22	18°3	23°D44	22°52	0°41	n.a.	S 25	
S 26	10 23 19	7°0'55	18°56	20°20	20°54	6°36	15°8	1°56	29°27	8°21	18°3	23°R44	22°49	0°48	n.a.	S 26	
M27	10 27 16	7°58'15	1♌19	22°17	21°58	7°20	15°20	1°55	29°26	8°19	18°3	23°44	22°46	0°54	n.a.	M27	
T 28	10 31 12	8°55'33	13°29	24°10	23°1	8°4	15°31	1°55	29°24	8°17	18°D3	23°43	22°42	1°1	n.a.	T 28	
W29	10 35 9	9°52'50	25°29	26°2	24°4	8°48	15°42	1°54	29°23	8°16	18°3	23°39	22°39	1°8	n.a.	W29	
T 30	10 39 5	10°50'06	7♌23	27°50	25°7	9°32	15°53	1°54	29°22	8°14	18°3	23°33	22°36	1°14	n.a.	T 30	
F 31	10 43 2	11♌47'21	19♌15	29♌36	26♌10	10♌16	16♌4	1♌54	29♌21	8♌12	18♌3	23♌23	22♌33	1♌21	n.a.	F 31	

Delta T = 25h08m03s Julian Calendar 1 March 3471 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3471 BCE

**APRIL 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 46 58	12♌44'34	1♌6	1°Y19	27°Y12	11♌0	16♌15	1°R53	29°R19	8°R11	18♌3	23°R12	22♌30	1♌28	n.a.	S 1
S 2	10 50 55	13°41'46	12°59	3°0	28°14	11°44	16°25	1°D53	29♌18	8♌9	18°3	22♌59	22°27	1°35	n.a.	S 2
M 3	10 54 51	14°38'57	24°55	4°37	29°16	12°28	16°36	1♌53	29°16	8°8	18°3	22°45	22°23	1°41	n.a.	M 3
T 4	10 58 48	15°36'08	6♌56	6°11	0♌17	13°12	16°46	1°54	29°15	8°6	18°4	22°32	22°20	1°48	n.a.	T 4
W 5	11 2 44	16°33'17	19°2	7°43	1°18	13°55	16°57	1°54	29°13	8°4	18°4	22°21	22°17	1°55	n.a.	W 5
T 6	11 6 41	17°30'26	1♌16	9°11	2°19	14°39	17°7	1°54	29°12	8°3	18°4	22°12	22°14	2°1	n.a.	T 6
F 7	11 10 38	18°27'34	13°40	10°36	3°19	15°22	17°17	1°55	29°10	8°1	18°4	22°6	22°11	2°8	n.a.	F 7
S 8	11 14 34	19°24'42	26°17	11°58	4°19	16°6	17°27	1°55	29°9	8°0	18°5	22°2	22°7	2°15	n.a.	S 8
S 9	11 18 31	20°21'49	9♌10	13°18	5°19	16°49	17°37	1°56	29°7	7°58	18°5	22°1	22°4	2°22	n.a.	S 9
M10	11 22 27	21°18'56	22°22	14°34	6°18	17°33	17°47	1°57	29°5	7°56	18°6	22°1	22°1	2°28	n.a.	M10
T 11	11 26 24	22°16'02	5♌57	15°46	7°17	18°16	17°57	1°57	29°3	7°55	18°6	22°1	21°58	2°35	n.a.	T 11
W12	11 30 20	23°13'08	19°57	16°56	8°16	18°59	18°7	1°58	29°2	7°53	18°6	21°59	21°55	2°42	n.a.	W12
T 13	11 34 17	24°10'14	4♌22	18°2	9°14	19°42	18°16	1°59	29°0	7°52	18°7	21°56	21°52	2°48	n.a.	T 13
F 14	11 38 14	25°7'19	19°9	19°5	10°12	20°25	18°26	2°1	28°58	7°50	18°7	21°49	21°48	2°55	n.a.	F 14
S 15	11 42 10	26°4'24	4♌14	20°4	11°9	21°8	18°35	2°2	28°56	7°49	18°8	21°41	21°45	3°2	n.a.	S 15
S 16	11 46 7	27°1'28	19°26	21°0	12°6	21°51	18°44	2°3	28°54	7°47	18°8	21°30	21°42	3°9	n.a.	S 16
M17	11 50 3	27°58'32	4♌35	21°52	13°2	22°34	18°53	2°5	28°52	7°46	18°9	21°19	21°39	3°15	n.a.	M17
T 18	11 54 0	28°55'36	19°31	22°41	13°58	23°17	19°2	2°6	28°50	7°44	18°10	21°9	21°36	3°22	n.a.	T 18
W19	11 57 56	29°52'38	4♌6	23°26	14°54	24°0	19°11	2°8	28°48	7°43	18°10	21°1	21°33	3°29	n.a.	W19
T 20	12 1 53	0♌49'41	18°13	24°7	15°49	24°42	19°20	2°9	28°46	7°41	18°11	20°56	21°29	3°35	n.a.	T 20
F 21	12 5 49	1°46'43	1♌51	24°43	16°43	25°25	19°28	2°11	28°44	7°40	18°12	20°53	21°26	3°42	n.a.	F 21
S 22	12 9 46	2°43'44	15°0	25°16	17°37	26°7	19°37	2°13	28°42	7°38	18°12	20°51	21°23	3°49	n.a.	S 22
S 23	12 13 43	3°40'45	27°45	25°45	18°31	26°49	19°45	2°15	28°40	7°37	18°13	20°51	21°20	3°56	n.a.	S 23
M24	12 17 39	4°37'45	10♌9	26°9	19°23	27°32	19°53	2°17	28°38	7°36	18°14	20°51	21°17	4°2	n.a.	M24
T 25	12 21 36	5°34'44	22°18	26°29	20°16	28°14	20°1	2°19	28°36	7°34	18°15	20°50	21°13	4°9	n.a.	T 25
W26	12 25 32	6°31'44	4♌17	26°44	21°7	28°56	20°9	2°22	28°34	7°33	18°16	20°47	21°10	4°16	n.a.	W26
T 27	12 29 29	7°28'43	16°9	26°55	21°58	29°38	20°17	2°24	28°31	7°31	18°16	20°42	21°7	4°22	n.a.	T 27
F 28	12 33 25	8°25'41	28°0	27°1	22°48	0♌20	20°24	2°27	28°29	7°30	18°17	20°34	21°4	4°29	n.a.	F 28
S 29	12 37 22	9°22'39	9♌53	27°R3	23°38	1°2	20°32	2°29	28°27	7°29	18°18	20°23	21°1	4°36	n.a.	S 29
S 30	12 41 19	10°Y19'37	21♌49	27°Y0	24♌27	1♌43	20♌39	2♌32	28♌25	7♌27	18♌19	20♌11	20♌58	4♌43	n.a.	S 30

Delta T = 25h08m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE  
geocentric

MAY 3471 BCE (-3470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 45 15	11°16'35	3♌51	26°R52	25♌15	2♊25	20♌36	2♌35	28°R22	7°R26	18♌20	19°R59	20♌54	4♎49	n.a.	M 1	
T 2	12 49 12	12°13'33	16° 1	26°Y40	26° 2	3° 6	20°53	2°37	28♌20	7♎25	18°21	19°II47	20°51	4°56	n.a.	T 2	
W 3	12 53 8	13°10'31	28°18	26°24	26°49	3°48	21° 0	2°40	28°18	7°24	18°22	19°37	20°48	5° 3	n.a.	W 3	
T 4	12 57 5	14° 7'29	10♌45	26° 4	27°35	4°29	21° 7	2°43	28°16	7°22	18°23	19°29	20°45	5°10	n.a.	T 4	
F 5	13 1 1	15° 4'28	23°22	25°40	28°19	5°10	21°14	2°46	28°13	7°21	18°24	19°24	20°42	5°16	n.a.	F 5	
S 6	13 4 58	16° 1'27	6♌10	25°13	29° 3	5°51	21°20	2°50	28°11	7°20	18°25	19°21	20°38	5°23	n.a.	S 6	
S 7	13 8 55	16°58'26	19°12	24°43	29°46	6°32	21°26	2°53	28° 9	7°19	18°26	19°D20	20°35	5°30	n.a.	S 7	
M 8	13 12 51	17°55'26	2♌29	24°10	0♐29	7°13	21°32	2°56	28° 6	7°18	18°28	19°21	20°32	5°36	n.a.	M 8	
T 9	13 16 48	18°52'27	16° 4	23°35	1°10	7°54	21°38	3° 0	28° 4	7°17	18°29	19°R21	20°29	5°43	n.a.	T 9	
W10	13 20 44	19°49'28	29°58	22°59	1°50	8°35	21°44	3° 3	28° 2	7°16	18°30	19°21	20°26	5°50	n.a.	W10	
T 11	13 24 41	20°46'29	14♌11	22°21	2°29	9°15	21°50	3° 7	27°59	7°14	18°31	19°19	20°23	5°57	n.a.	T 11	
F 12	13 28 37	21°43'32	28°42	21°44	3° 7	9°56	21°55	3°10	27°57	7°13	18°32	19°14	20°19	6° 3	n.a.	F 12	
S 13	13 32 34	22°40'35	13♌28	21° 7	3°43	10°36	22° 1	3°14	27°54	7°12	18°34	19° 8	20°16	6°10	n.a.	S 13	
S 14	13 36 31	23°37'39	28°21	20°31	4°19	11°16	22° 6	3°18	27°52	7°11	18°35	19° 0	20°13	6°17	n.a.	S 14	
M15	13 40 27	24°34'43	13°Y13	19°56	4°53	11°56	22°11	3°22	27°50	7°10	18°36	18°52	20°10	6°23	n.a.	M15	
T 16	13 44 24	25°31'48	27°56	19°24	5°26	12°36	22°16	3°26	27°47	7° 9	18°38	18°44	20° 7	6°30	n.a.	T 16	
W17	13 48 20	26°28'53	12♌21	18°55	5°58	13°16	22°20	3°30	27°45	7° 9	18°39	18°38	20° 4	6°37	n.a.	W17	
T 18	13 52 17	27°25'59	26°24	18°29	6°28	13°56	22°25	3°34	27°42	7° 8	18°40	18°34	20° 0	6°44	n.a.	T 18	
F 19	13 56 13	28°23'06	10♐ 2	18° 7	6°57	14°36	22°29	3°38	27°40	7° 7	18°42	18°32	19°57	6°50	n.a.	F 19	
S 20	14 0 10	29°20'13	23°13	17°49	7°24	15°15	22°33	3°43	27°37	7° 6	18°43	18°D32	19°54	6°57	n.a.	S 20	
S 21	14 4 7	0♌17'20	6♌ 0	17°36	7°50	15°54	22°37	3°47	27°35	7° 5	18°45	18°33	19°51	7° 4	n.a.	S 21	
M22	14 8 3	1°14'28	18°27	17°28	8°14	16°33	22°41	3°51	27°33	7° 4	18°46	18°34	19°48	7°10	n.a.	M22	
T 23	14 12 0	2°11'37	0♌38	17°D25	8°37	17°13	22°44	3°56	27°30	7° 4	18°48	18°R34	19°44	7°17	n.a.	T 23	
W24	14 15 56	3° 8'46	12°38	17°28	8°58	17°51	22°48	4° 1	27°28	7° 3	18°49	18°34	19°41	7°24	n.a.	W24	
T 25	14 19 53	4° 5'55	24°32	17°36	9°17	18°30	22°51	4° 5	27°25	7° 2	18°51	18°32	19°38	7°31	n.a.	T 25	
F 26	14 23 50	5° 3'06	6♎25	17°50	9°34	19° 9	22°54	4°10	27°23	7° 1	18°52	18°28	19°35	7°37	n.a.	F 26	
S 27	14 27 46	6° 0'16	18°19	18° 9	9°49	19°47	22°57	4°15	27°21	7° 1	18°54	18°22	19°32	7°44	n.a.	S 27	
S 28	14 31 43	6°57'28	0♌20	18°35	10° 2	20°26	22°59	4°20	27°18	7° 0	18°55	18°15	19°29	7°51	n.a.	S 28	
M29	14 35 39	7°54'40	12°29	19° 6	10°13	21° 4	23° 2	4°25	27°16	7° 0	18°57	18° 8	19°25	7°58	n.a.	M29	
T 30	14 39 36	8°51'53	24°49	19°43	10°22	21°42	23° 4	4°30	27°14	6°59	18°59	18° 1	19°22	8° 4	n.a.	T 30	
W31	14 43 32	9°49'08	7♌20	20°Y26	10°II29	22°≈20	23° 6	4°35	27°11	6♎58	19°II 0	17°II55	19°II19	8♎11	n.a.	W31	

Delta T = 25h07m58s

Julian Calendar 1 May 3471 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3471 BCE

JUNE 3471 BCE (-3470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 47 29	10♌46'23	20♌ 3	21°Y15	10°II34	22°≈58	23° 8	4°34	27°R 9	6°R58	19°II 2	17°R51	19°II16	8♎18	n.a.	T 1	
F 2	14 51 25	11°43'39	2♌59	22° 9	10°36	23°35	23°10	4°45	27° 7	6♎57	19° 4	17°II48	19°13	8°24	n.a.	F 2	
S 3	14 55 22	12°40'57	16° 6	23° 9	10°R36	24°13	23°11	4°50	27° 4	6°57	19° 5	17°D47	19° 9	8°31	n.a.	S 3	
S 4	14 59 19	13°38'16	29°26	24°14	10°34	24°50	23°13	4°56	27° 2	6°57	19° 7	17°48	19° 6	8°38	n.a.	S 4	
M 5	15 3 15	14°35'37	12♌59	25°24	10°30	25°27	23°14	5° 1	27° 0	6°56	19° 9	17°49	19° 3	8°45	n.a.	M 5	
T 6	15 7 12	15°32'59	26°43	26°40	10°23	26° 4	23°15	5° 6	26°57	6°56	19°10	17°50	19° 0	8°51	n.a.	T 6	
W 7	15 11 8	16°30'22	10♌40	28° 1	10°14	26°41	23°16	5°12	26°55	6°56	19°12	17°R51	18°57	8°58	n.a.	W 7	
T 8	15 15 5	17°27'47	24°49	29°27	10° 2	27°18	23°16	5°18	26°53	6°55	19°14	17°51	18°54	9° 5	n.a.	T 8	
F 9	15 19 1	18°25'14	9♌ 7	0♌57	9°48	27°54	23°17	5°23	26°51	6°55	19°16	17°50	18°50	9°11	n.a.	F 9	
S 10	15 22 58	19°22'42	23°32	2°32	9°32	28°30	23°R17	5°29	26°49	6°55	19°18	17°47	18°47	9°18	n.a.	S 10	
S 11	15 26 55	20°20'12	8°Y 1	4°11	9°14	29° 7	23°17	5°35	26°46	6°55	19°19	17°44	18°44	9°25	n.a.	S 11	
M12	15 30 51	21°17'44	22°27	5°53	8°53	29°43	23°16	5°40	26°44	6°54	19°21	17°40	18°41	9°32	n.a.	M12	
T 13	15 34 48	22°15'17	6♌45	7°40	8°31	0♌18	23°16	5°46	26°42	6°54	19°23	17°37	18°38	9°38	n.a.	T 13	
W14	15 38 44	23°12'52	20°50	9°29	8° 6	0°54	23°15	5°52	26°40	6°54	19°25	17°34	18°35	9°45	n.a.	W14	
T 15	15 42 41	24°10'28	4♐38	11°21	7°39	1°29	23°15	5°58	26°38	6°54	19°27	17°32	18°31	9°52	n.a.	T 15	
F 16	15 46 37	25° 8'06	18° 5	13°16	7°11	2° 4	23°14	6° 4	26°36	6°54	19°29	17°D32	18°28	9°59	n.a.	F 16	
S 17	15 50 34	26° 5'45	1♌12	15°13	6°41	2°39	23°12	6°10	26°34	6°D54	19°31	17°32	18°25	10° 5	n.a.	S 17	
S 18	15 54 31	27° 3'25	13°57	17°11	6° 9	3°14	23°11	6°16	26°32	6°54	19°32	17°33	18°22	10°12	n.a.	S 18	
M19	15 58 27	28° 1'07	26°25	19°10	5°36	3°49	23° 9	6°22	26°30	6°54	19°34	17°35	18°19	10°19	n.a.	M19	
T 20	16 2 24	28°58'51	8♌37	21°11	5° 2	4°23	23° 7	6°28	26°28	6°54	19°36	17°36	18°15	10°25	n.a.	T 20	
W21	16 6 20	29°56'35	20°39	23°12	4°27	4°57	23° 5	6°35	26°26	6°54	19°38	17°37	18°12	10°32	n.a.	W21	
T 22	16 10 17	0♐54'22	2♎34	25°14	3°51	5°31	23° 3	6°41	26°24	6°55	19°40	17°R37	18° 9	10°39	n.a.	T 22	
F 23	16 14 13	1°52'09	14°27	27°15	3°14	6° 4	23° 1	6°47	26°23	6°55	19°42	17°37	18° 6	10°46	n.a.	F 23	
S 24	16 18 10	2°49'58	26°23	29°17	2°38	6°38	22°58	6°54	26°21	6°55	19°44	17°36	18° 3	10°52	n.a.	S 24	
S 25	16 22 6	3°47'48	8♌26	1°II18	2° 1	7°11	22°56	7° 0	26°19	6°55	19°46	17°34	18° 0	10°59	n.a.	S 25	
M26	16 26 3	4°45'40	20°40	3°18	1°24	7°44	22°53	7° 6	26°17	6°56	19°48	17°32	17°56	11° 6	n.a.	M26	
T 27	16 30 0	5°43'34	3♌ 8	5°18	0°48	8°17	22°49	7°13	26°16	6°56	19°50	17°31	17°53	11°13	n.a.	T 27	
W28	16 33 56	6°41'29	15°51	7°16	0°13	8°49	22°46	7°19	26°14	6°56	19°52	17°29	17°50	11°19	n.a.	W28	
T 29	16 37 53	7°39'26	28°51	9°14	29♌38	9°22	22°43	7°26	26°12	6°57	19°54	17°28	17°47	11°26	n.a.	T 29	
F 30	16 41 49	8°II37'25	12♌ 7	11°II11	29♌ 5	9°54	22°39	7°33	26°11	6♎57	19°II56	17°D28	17°II44	11♎33	n.a.	F 30	

Delta T = 25h07m55s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 45 46	9Ⅱ35'26	25♌39	13Ⅱ 7	28°R33	10♋25	22°R35	7♄39	26°R 9	6♃57	19Ⅱ58	17Ⅱ28	17Ⅱ41	11♃39	n.a.	S 1								
S 2	16 49 42	10°33'29	9♌24	15° 1	28♌ 3	10°57	22♌31	7°46	26♌ 8	6°58	20° 0	17°28	17°37	11°46	n.a.	S 2								
M 3	16 53 39	11°31'34	23°21	16°55	27°34	11°28	22°27	7°53	26° 6	6°59	20° 2	17°29	17°34	11°53	n.a.	M 3								
T 4	16 57 35	12°29'41	7♌27	18°47	27° 7	11°59	22°22	7°59	26° 5	6°59	20° 4	17°29	17°31	12° 0	n.a.	T 4								
W 5	17 1 32	13°27'50	21°38	20°38	26°42	12°30	22°18	8° 6	26° 4	7° 0	20° 6	17°30	17°28	12° 6	n.a.	W 5								
T 6	17 5 29	14°26'02	5♋51	22°27	26°19	13° 0	22°13	8°13	26° 2	7° 0	20° 8	17°30	17°25	12°13	n.a.	T 6								
F 7	17 9 25	15°24'15	20° 5	24°16	25°58	13°30	22° 8	8°20	26° 1	7° 1	20°10	17°R30	17°21	12°20	n.a.	F 7								
S 8	17 13 22	16°22'32	4♃17	26° 3	25°39	14° 0	22° 3	8°27	26° 0	7° 2	20°12	17°30	17°18	12°27	n.a.	S 8								
S 9	17 17 18	17°20'50	18°24	27°49	25°23	14°30	21°58	8°33	25°58	7° 2	20°14	17°D30	17°15	12°33	n.a.	S 9								
M10	17 21 15	18°19'11	2♌23	29°34	25° 9	14°59	21°52	8°40	25°57	7° 3	20°16	17°30	17°12	12°40	n.a.	M10								
T 11	17 25 11	19°17'34	16°14	1♌18	24°58	15°28	21°47	8°47	25°56	7° 4	20°18	17°30	17° 9	12°47	n.a.	T 11								
W12	17 29 8	20°15'59	29°52	3° 0	24°49	15°56	21°41	8°54	25°55	7° 5	20°20	17°30	17° 6	12°53	n.a.	W12								
T 13	17 33 4	21°14'27	13Ⅱ17	4°42	24°42	16°25	21°35	9° 1	25°54	7° 5	20°22	17°R30	17° 2	13° 0	n.a.	T 13								
F 14	17 37 1	22°12'56	26°26	6°22	24°38	16°52	21°29	9° 8	25°53	7° 6	20°24	17°30	16°59	13° 7	n.a.	F 14								
S 15	17 40 58	23°11'28	9♄20	8° 1	24°D36	17°20	21°23	9°15	25°52	7° 7	20°26	17°30	16°56	13°14	n.a.	S 15								
S 16	17 44 54	24°10'02	21°58	9°39	24°37	17°47	21°17	9°22	25°51	7° 8	20°28	17°29	16°53	13°20	n.a.	S 16								
M17	17 48 51	25° 8'38	4♃21	11°16	24°39	18°14	21°10	9°29	25°50	7° 9	20°30	17°28	16°50	13°27	n.a.	M17								
T 18	17 52 47	26° 7'16	16°32	12°51	24°44	18°41	21° 4	9°36	25°49	7°10	20°33	17°27	16°47	13°34	n.a.	T 18								
W19	17 56 44	27° 5'56	28°33	14°26	24°51	19° 7	20°57	9°43	25°49	7°11	20°35	17°26	16°43	13°40	n.a.	W19								
T 20	18 0 40	28° 4'38	10♃28	15°59	25° 1	19°32	20°50	9°50	25°48	7°12	20°37	17°25	16°40	13°47	n.a.	T 20								
F 21	18 4 37	29° 3'21	22°21	17°32	25°12	19°58	20°43	9°58	25°47	7°13	20°39	17°24	16°37	13°54	n.a.	F 21								
S 22	18 8 33	0♄ 2'07	4♌16	19° 3	25°26	20°23	20°36	10° 5	25°47	7°14	20°41	17°D24	16°34	14° 1	n.a.	S 22								
S 23	18 12 30	1° 0'55	16°18	20°33	25°41	20°47	20°29	10°12	25°46	7°15	20°43	17°25	16°31	14° 7	n.a.	S 23								
M24	18 16 26	1°59'44	28°32	22° 3	25°59	21°12	20°22	10°19	25°46	7°17	20°45	17°26	16°27	14°14	n.a.	M24								
T 25	18 20 23	2°58'36	11♌ 1	23°31	26°19	21°35	20°14	10°26	25°45	7°18	20°47	17°27	16°24	14°21	n.a.	T 25								
W26	18 24 19	3°57'29	23°50	24°58	26°40	21°59	20° 7	10°33	25°45	7°19	20°49	17°29	16°21	14°28	n.a.	W26								
T 27	18 28 16	4°56'25	7♌ 1	26°24	27° 3	22°22	20° 0	10°41	25°44	7°20	20°51	17°29	16°18	14°34	n.a.	T 27								
F 28	18 32 13	5°55'23	20°33	27°48	27°28	22°44	19°52	10°48	25°44	7°22	20°53	17°R30	16°15	14°41	n.a.	F 28								
S 29	18 36 9	6°54'23	4♌27	29°12	27°54	23° 6	19°44	10°55	25°44	7°23	20°55	17°29	16°12	14°48	n.a.	S 29								
S 30	18 40 6	7°53'25	18°39	0♃34	28°22	23°28	19°37	11° 2	25°43	7°24	20°57	17°27	16° 8	14°54	n.a.	S 30								
M31	18 44 2	8°52'30	3♌ 5	1♃55	28♌52	23♌49	19♌29	11♄ 9	25♄43	7♃26	20Ⅱ59	17Ⅱ25	16Ⅱ 5	15♃ 1	n.a.	M31								

Delta T = 25h07m52s

Julian Calendar 1 July 3471 BCE == Greg. Calendar 3 June 3471 BCE

**AUGUST 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 47 59	9♄51'37	17♌39	3♃15	29♌23	24♋ 9	19°R21	11♄17	25°R43	7♃27	21Ⅱ 1	17°R22	16Ⅱ 2	15♃ 8	n.a.	T 1								
W 2	18 51 55	10°50'46	2♋14	4°34	29°56	24°30	19♌13	11°24	25°D43	7°28	21° 2	17°Ⅱ19	15°59	15°15	n.a.	W 2								
T 3	18 55 52	11°49'58	16°44	5°51	0Ⅱ30	24°49	19° 5	11°31	25°D43	7°30	21° 4	17°16	15°56	15°21	n.a.	T 3								
F 4	18 59 48	12°49'13	1♃ 5	7° 6	1° 6	25° 8	18°57	11°38	25°43	7°31	21° 6	17°14	15°53	15°28	n.a.	F 4								
S 5	19 3 45	13°48'30	15°14	8°21	1°42	25°27	18°49	11°45	25°43	7°33	21° 8	17°D14	15°49	15°35	n.a.	S 5								
S 6	19 7 41	14°47'49	29° 9	9°33	2°20	25°45	18°41	11°53	25°43	7°34	21°10	17°15	15°46	15°42	n.a.	S 6								
M 7	19 11 38	15°47'12	12♌50	10°44	3° 0	26° 3	18°33	12° 0	25°43	7°36	21°12	17°16	15°43	15°48	n.a.	M 7								
T 8	19 15 35	16°46'36	26°16	11°53	3°40	26°19	18°25	12° 7	25°44	7°37	21°14	17°18	15°40	15°55	n.a.	T 8								
W 9	19 19 31	17°46'04	9Ⅱ30	13° 0	4°22	26°36	18°17	12°14	25°44	7°39	21°16	17°19	15°37	16° 2	n.a.	W 9								
T 10	19 23 28	18°45'34	22°30	14° 5	5° 4	26°52	18° 9	12°21	25°44	7°41	21°18	17°R19	15°33	16° 8	n.a.	T 10								
F 11	19 27 24	19°45'06	5♄18	15° 7	5°48	27° 7	18° 1	12°29	25°45	7°42	21°20	17°18	15°30	16°15	n.a.	F 11								
S 12	19 31 21	20°44'41	17°55	16° 7	6°32	27°21	17°53	12°36	25°45	7°44	21°21	17°14	15°27	16°22	n.a.	S 12								
S 13	19 35 17	21°44'17	0♃21	17° 4	7°18	27°35	17°45	12°43	25°46	7°46	21°23	17°10	15°24	16°29	n.a.	S 13								
M14	19 39 14	22°43'56	12°36	17°58	8° 5	27°49	17°37	12°50	25°46	7°47	21°25	17° 3	15°21	16°35	n.a.	M14								
T 15	19 43 10	23°43'38	24°42	18°49	8°52	28° 1	17°29	12°57	25°47	7°49	21°27	16°57	15°18	16°42	n.a.	T 15								
W16	19 47 7	24°43'21	6♃40	19°37	9°40	28°13	17°21	13° 4	25°47	7°51	21°29	16°50	15°14	16°49	n.a.	W16								
T 17	19 51 3	25°43'06	18°33	20°20	10°30	28°25	17°13	13°11	25°48	7°53	21°30	16°43	15°11	16°56	n.a.	T 17								
F 18	19 55 0	26°42'53	0♌24	21° 0	11°19	28°35	17° 5	13°18	25°49	7°54	21°32	16°38	15° 8	17° 2	n.a.	F 18								
S 19	19 58 56	27°42'42	12°17	21°34	12°10	28°45	16°57	13°26	25°50	7°56	21°34	16°35	15° 5	17° 9	n.a.	S 19								
S 20	20 2 53	28°42'34	24°15	22° 3	13° 2	28°54	16°49	13°33	25°51	7°58	21°36	16°D34	15° 2	17°16	n.a.	S 20								
M21	20 6 49	29°42'27	6♌25	22°27	13°54	29° 3	16°42	13°40	25°51	8° 0	21°37	16°34	14°59	17°22	n.a.	M21								
T 22	20 10 46	0♃42'22	18°51	22°44	14°47	29°11	16°34	13°47	25°52	8° 2	21°39	16°35	14°55	17°29	n.a.	T 22								
W23	20 14 43	1°42'19	1♌38	22°55	15°40	29°18	16°27	13°54	25°53	8° 4	21°41	16°36	14°52	17°36	n.a.	W23								
T 24	20 18 39	2°42'18	14°49	22°R59	16°34	29°24	16°19	14° 1	25°54	8° 6	21°42	16°R37	14°49	17°43	n.a.	T 24								
F 25	20 22 36	3°42'19	28°27	22°54	17°29	29°30	16°12	14° 8	25°56	8° 8	21°44	16°37	14°46	17°49	n.a.	F 25								
S 26	20 26 32	4°42'22	12♌32	22°41	18°25	29°34	16° 4	14°14	25°57	8°10	21°45	16°34	14°43	17°56	n.a.	S 26								
S 27	20 30 29	5°42'26	27° 2	22°20	19°21	29°38	15°57	14°21	25°58	8°12	21°47	16°29	14°39	18° 3	n.a.	S 27								
M28	20 34 25	6°42'33	11♌52	21°50	20°17	29°42	15°50	14°28	25°59	8°13	21°49	16°22	14°36	18°10	n.a.	M28								
T 29	20 38 22	7°42'42	26°52	21°10	21°15	29°44	15°43	14°35	26° 1	8°15	21°50	16°14	14°33	18°16	n.a.	T 29								
W30	20 42 18	8°42'53	11♋54	20°22	22°12	29°46	15°36	14°42	26° 2	8°18	21°52	16° 6	14°30	18°23	n.a.	W30								
T 31	20 46 15	9♃43'06	26♋49	19♃25	23Ⅱ11	29°R46	15♌30	14♄49	26♄ 3	8♃20	21Ⅱ53	15Ⅱ59	14Ⅱ27	18♃30	n.a.	T 31								

Delta T = 25h07m49s

Julian Calendar

The year -3470 astronomical counting style corresponds to year 3471 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 50 11	10♌43'22	11♍27	18°R21	24♎9	29°R46	15°R23	14♏55	26♐5	8♑22	21♒55	15°R53	14♓24	18♉36	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 54 8	11°43'40	25°46	17♎11	25°9	29♐45	15♑17	15°2	26°6	8°24	21°56	15♒50	14°20	18°43	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 58 5	12°44'00	9♉42	15°56	26°8	29°44	15°10	15°9	26°8	8°26	21°58	15°D49	14°17	18°50	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	21 2 1	13°44'22	23°16	14°38	27°9	29°41	15°4	15°15	26°9	8°28	21°59	15°49	14°14	18°57	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	21 5 58	14°44'47	6♊30	13°21	28°9	29°37	14°58	15°22	26°11	8°30	22°0	15°50	14°11	19°3	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	21 9 54	15°45'14	19°26	12°5	29°10	29°33	14°52	15°29	26°13	8°32	22°2	15°R50	14°8	19°10	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	21 13 51	16°45'43	2♉8	10°55	0♉12	29°28	14°46	15°35	26°14	8°34	22°3	15°49	14°5	19°17	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 17 47	17°46'14	14°38	9°51	1°14	29°22	14°41	15°42	26°16	8°36	22°4	15°45	14°1	19°24	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 21 44	18°46'48	26°58	8°56	2°16	29°15	14°35	15°48	26°18	8°38	22°6	15°38	13°58	19°30	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 25 40	19°47'23	9♎10	8°11	3°19	29°7	14°30	15°55	26°20	8°41	22°7	15°29	13°55	19°37	n.a.	n.a.	S 10	
M11	21 29 37	20°48'00	21°15	7°37	4°22	28°58	14°25	16°1	26°22	8°43	22°8	15°17	13°52	19°44	n.a.	n.a.	M11	
T 12	21 33 33	21°48'38	3♎15	7°14	5°25	28°48	14°20	16°7	26°24	8°45	22°9	15°4	13°49	19°50	n.a.	n.a.	T 12	
W13	21 37 30	22°49'19	15°9	7°D 4	6°29	28°38	14°15	16°13	26°26	8°47	22°11	14°50	13°45	19°57	n.a.	n.a.	W13	
T 14	21 41 26	23°50'01	27°1	7°5	7°33	28°26	14°11	16°20	26°28	8°49	22°12	14°38	13°42	20°4	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 45 23	24°50'44	8♌51	7°16	8°37	28°14	14°6	16°26	26°30	8°52	22°13	14°27	13°39	20°11	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 49 20	25°51'29	20°43	7°38	9°42	28°1	14°2	16°32	26°32	8°54	22°14	14°19	13°36	20°17	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 53 16	26°52'16	2♎40	8°10	10°47	27°47	13°58	16°38	26°34	8°56	22°15	14°14	13°33	20°24	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 57 13	27°53'04	14°46	8°50	11°52	27°33	13°54	16°44	26°36	8°58	22°16	14°11	13°30	20°31	n.a.	n.a.	M18	
T 19	22 1 9	28°53'53	27°6	9°37	12°58	27°17	13°51	16°50	26°39	9°0	22°17	14°D10	13°26	20°37	n.a.	n.a.	T 19	
W20	22 5 6	29°54'44	9♉46	10°31	14°4	27°1	13°47	16°56	26°41	9°3	22°18	14°R10	13°23	20°44	n.a.	n.a.	W20	
T 21	22 9 2	0♎55'36	22°50	11°31	15°10	26°44	13°44	17°2	26°43	9°5	22°19	14°10	13°20	20°51	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	22 12 59	1°56'29	6♉22	12°36	16°16	26°26	13°41	17°8	26°46	9°7	22°20	14°8	13°17	20°58	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 16 55	2°57'23	20°24	13°46	17°23	26°8	13°38	17°13	26°48	9°9	22°21	14°4	13°14	21°4	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 20 52	3°58'19	4♌56	15°0	18°30	25°49	13°35	17°19	26°51	9°12	22°22	13°57	13°10	21°11	n.a.	n.a.	S 24	
M25	22 24 49	4°59'15	19°53	16°16	19°37	25°30	13°33	17°25	26°53	9°14	22°23	13°48	13°7	21°18	n.a.	n.a.	M25	
T 26	22 28 45	6°0'13	5♉7	17°36	20°44	25°10	13°31	17°30	26°56	9°16	22°24	13°37	13°4	21°25	n.a.	n.a.	T 26	
W27	22 32 42	7°1'13	20°28	18°58	21°52	24°49	13°28	17°36	26°58	9°18	22°24	13°25	13°1	21°31	n.a.	n.a.	W27	
T 28	22 36 38	8°2'13	5♍43	20°22	23°0	24°28	13°27	17°41	27°1	9°21	22°25	13°14	12°58	21°38	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 40 35	9°3'15	20°43	21°47	24°8	24°6	13°25	17°47	27°3	9°23	22°26	13°6	12°55	21°45	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 44 31	10♎4'19	5♉18	23♎14	25♏16	23♐44	13♑23	17♒52	27♓6	9♔25	22♒27	13♓0	12♔51	21♕51	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h07m46s

Julian Calendar 1 Sept. 3471 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3471 BCE

**OCTOBER 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 48 28	11♎5'24	19♉26	24♎42	26♏25	23°R22	13°R22	17♐57	27♑9	9♒28	22♒27	12°R57	12♓48	21♉58	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 52 24	12°6'30	3♊16	26°11	27°34	22♐59	13♑21	18°2	27°12	9°30	22°28	12♒56	12°45	22°5	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 56 21	13°7'38	16°19	27°41	28°43	22°36	13°20	18°7	27°14	9°32	22°29	12°55	12°42	22°12	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	23 0 18	14°8'47	29°11	29°12	29°52	22°13	13°20	18°13	27°17	9°34	22°29	12°55	12°39	22°18	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	23 4 14	15°9'58	11♏44	0♎43	1♎1	21°50	13°19	18°18	27°20	9°37	22°30	12°53	12°36	22°25	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	23 8 11	16°11'10	24°3	2°15	2°10	21°26	13°19	18°22	27°23	9°39	22°30	12°48	12°32	22°32	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	23 12 7	17°12'23	6♎12	3°47	3°20	21°2	13°D19	18°27	27°26	9°41	22°31	12°41	12°29	22°39	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 16 4	18°13'37	18°14	5°19	4°30	20°38	13°19	18°32	27°29	9°43	22°31	12°30	12°26	22°45	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 20 0	19°14'52	0♎11	6°52	5°40	20°15	13°20	18°37	27°32	9°46	22°32	12°17	12°23	22°52	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 23 57	20°16'09	12°5	8°24	6°50	19°51	13°20	18°41	27°35	9°48	22°32	12°2	12°20	22°59	n.a.	n.a.	T 10	
W11	23 27 53	21°17'25	23°57	9°57	8°0	19°27	13°21	18°46	27°38	9°50	22°32	11°47	12°16	23°5	n.a.	n.a.	W11	
T 12	23 31 50	22°18'43	5♌49	11°30	9°11	19°4	13°22	18°50	27°41	9°52	22°33	11°32	12°13	23°12	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 35 47	23°20'01	17°42	13°4	10°21	18°41	13°23	18°55	27°44	9°54	22°33	11°20	12°10	23°19	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 39 43	24°21'20	29°37	14°37	11°32	18°18	13°25	18°59	27°47	9°57	22°33	11°10	12°7	23°26	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 43 40	25°22'40	11♎37	16°10	12°43	17°55	13°26	19°3	27°50	9°59	22°34	11°3	12°4	23°32	n.a.	n.a.	S 15	
M16	23 47 36	26°24'00	23°45	17°44	13°54	17°33	13°28	19°7	27°53	10°1	22°34	11°0	12°1	23°39	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 51 33	27°25'20	6♉6	19°17	15°5	17°11	13°30	19°11	27°56	10°3	22°34	10°D58	11°57	23°46	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 55 29	28°26'41	18°42	20°51	16°16	16°50	13°33	19°15	28°0	10°5	22°34	10°58	11°54	23°52	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 59 26	29°28'01	1♉39	22°24	17°27	16°29	13°35	19°19	28°3	10°8	22°34	10°R59	11°51	23°59	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	0 3 23	0♌29'22	15°1	23°58	18°39	16°8	13°38	19°23	28°6	10°10	22°34	10°58	11°48	24°6	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	0 7 19	1°30'44	28°51	25°32	19°50	15°49	13°41	19°27	28°9	10°12	22°34	10°55	11°45	24°13	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	0 11 16	2°32'05	13♌10	27°6	21°2	15°29	13°44	19°30	28°13	10°14	22°R34	10°49	11°41	24°19	n.a.	n.a.	S 22	
M23	0 15 12	3°33'26	27°57	28°40	22°14	15°11	13°47	19°34	28°16	10°16	22°34	10°41	11°38	24°26	n.a.	n.a.	M23	
T 24	0 19 9	4°34'47	13♉4	0♌14	23°26	14°53	13°50	19°37	28°19	10°18	22°34	10°32	11°35	24°33	n.a.	n.a.	T 24	
W25	0 23 5	5°36'08	28°24	1°49	24°38	14°35	13°54	19°40	28°23	10°20	22°34	10°21	11°32	24°40	n.a.	n.a.	W25	
T 26	0 27 2	6°37'30	13♍44	3°23	25°50	14°19	13°58	19°44	28°26	10°23	22°34	10°12	11°29	24°46	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 30 59	7°38'51	28°53	4°58	27°2	14°3	14°2	19°47	28°29	10°25	22°34	10°4	11°26	24°53	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 34 55	8°40'13	13♉41	6°33	28°14	13°48	14°6	19°50	28°33	10°27	22°34	9°58	11°22	25°0	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 38 52	9°41'35	28°3	8°8	29°26	13°33	14°11	19°53	28°36	10°29	22°34	9°56	11°19	25°6	n.a.	n.a.	S 29	
M30	0 42 48	10°42'58	11♒55	9°43	0♎39	13°20	14°15	19°56	28°40	10°31	22°33	9°D55	11°16	25°13	n.a.	n.a.	M30	
T 31	0 46 45	11°44'21	25♒18	11♌19	1♎51	13♐7	14♑20	19♒59	28°43	10♓33	22♒33	9♔56	11♒13	25♓20	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h07m43s

Julian Calendar

The year -3470 astronomical counting style corresponds to year 3471 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3471 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 50 41	12♌45'43	8♏15	12♌55	3♍ 4	12°R55	14♌25	20♏ 1	28♌47	10♍35	22°R33	9°R56	11♐10	25♍27	n.a.	W 1	
T 2	0 54 38	13°47'07	20°50	14°31	4°17	12♋43	14°30	20° 4	28°50	10°37	22♐33	9♐56	11° 7	25°33	n.a.	T 2	
F 3	0 58 35	14°48'30	3♌ 8	16° 7	5°29	12°33	14°35	20° 6	28°53	10°39	22°32	9°54	11° 3	25°40	n.a.	F 3	
S 4	1 2 31	15°49'53	15°13	17°44	6°42	12°23	14°41	20° 9	28°57	10°41	22°32	9°50	11° 0	25°47	n.a.	S 4	
S 5	1 6 28	16°51'16	27°10	19°21	7°55	12°14	14°47	20°11	29° 0	10°43	22°31	9°43	10°57	25°53	n.a.	S 5	
M 6	1 10 24	17°52'40	9♍ 3	20°59	9° 8	12° 6	14°52	20°13	29° 4	10°44	22°31	9°34	10°54	26° 0	n.a.	M 6	
T 7	1 14 21	18°54'03	20°54	22°37	10°21	11°59	14°58	20°15	29° 8	10°46	22°30	9°24	10°51	26° 7	n.a.	T 7	
W 8	1 18 17	19°55'25	2♌46	24°15	11°34	11°53	15° 5	20°17	29°11	10°48	22°30	9°14	10°47	26°14	n.a.	W 8	
T 9	1 22 14	20°56'48	14°40	25°53	12°47	11°47	15°11	20°19	29°15	10°50	22°29	9° 4	10°44	26°20	n.a.	T 9	
F 10	1 26 10	21°58'10	26°38	27°32	14° 0	11°42	15°18	20°21	29°18	10°52	22°29	8°55	10°41	26°27	n.a.	F 10	
S 11	1 30 7	22°59'31	8♍42	29°11	15°13	11°38	15°24	20°23	29°22	10°54	22°28	8°49	10°38	26°34	n.a.	S 11	
S 12	1 34 4	24° 0'52	20°52	0♍50	16°26	11°35	15°31	20°24	29°25	10°55	22°28	8°45	10°35	26°40	n.a.	S 12	
M13	1 38 0	25° 2'12	3♌11	2°30	17°40	11°33	15°38	20°26	29°29	10°57	22°27	8°D43	10°32	26°47	n.a.	M13	
T 14	1 41 57	26° 3'32	15°41	4°10	18°53	11°31	15°45	20°27	29°32	10°59	22°26	8°43	10°28	26°54	n.a.	T 14	
W15	1 45 53	27° 4'51	28°24	5°50	20° 6	11°D30	15°53	20°28	29°36	11° 1	22°26	8°44	10°25	27° 1	n.a.	W15	
T 16	1 49 50	28° 6'09	11♌23	7°30	21°20	11°30	16° 0	20°29	29°40	11° 2	22°25	8°46	10°22	27° 7	n.a.	T 16	
F 17	1 53 47	29° 7'25	24°42	9°11	22°33	11°31	16° 8	20°30	29°43	11° 4	22°24	8°R47	10°19	27°14	n.a.	F 17	
S 18	1 57 43	0♍ 8'41	8♌23	10°51	23°46	11°33	16°16	20°31	29°47	11° 6	22°23	8°47	10°16	27°21	n.a.	S 18	
S 19	2 1 40	1° 9'56	22°58	12°32	25° 0	11°35	16°24	20°32	29°50	11° 7	22°23	8°45	10°13	27°28	n.a.	S 19	
M20	2 5 36	2°11'09	6♋54	14°12	26°13	11°38	16°32	20°33	29°54	11° 9	22°22	8°41	10° 9	27°34	n.a.	M20	
T 21	2 9 33	3°12'21	21°40	15°52	27°27	11°42	16°40	20°34	29°57	11°11	22°21	8°36	10° 6	27°41	n.a.	T 21	
W22	2 13 29	4°13'32	6♍40	17°32	28°41	11°46	16°48	20°34	0♍ 1	11°12	22°20	8°31	10° 3	27°48	n.a.	W22	
T 23	2 17 26	5°14'42	21°43	19°10	29°54	11°51	16°57	20°35	0° 4	11°14	22°19	8°26	10° 0	27°54	n.a.	T 23	
F 24	2 21 23	6°15'50	6♌42	20°48	1♌ 8	11°57	17° 6	20°35	0° 8	11°15	22°18	8°22	9°57	28° 1	n.a.	F 24	
S 25	2 25 19	7°16'58	21°28	22°25	2°21	12° 4	17°14	20°35	0°12	11°17	22°17	8°19	9°53	28° 8	n.a.	S 25	
S 26	2 29 16	8°18'05	5♐52	24° 0	3°35	12°11	17°23	20°35	0°15	11°18	22°16	8°D18	9°50	28°15	n.a.	S 26	
M27	2 33 12	9°19'11	19°51	25°34	4°49	12°19	17°32	20°R35	0°19	11°19	22°15	8°19	9°47	28°21	n.a.	M27	
T 28	2 37 9	10°20'16	3♏23	27° 5	6° 2	12°27	17°42	20°35	0°22	11°21	22°14	8°20	9°44	28°28	n.a.	T 28	
W29	2 41 5	11°21'20	16°29	28°33	7°16	12°36	17°51	20°35	0°26	11°22	22°13	8°22	9°41	28°35	n.a.	W29	
T 30	2 45 2	12♍22'23	29♏11	29♍58	8♌30	12♋46	18♌ 0	20♏35	0♍29	11♍24	22♐12	8♐23	9♐38	28♍41	n.a.	T 30	

Delta T = 25h07m40s

Julian Calendar 1 Nov. 3471 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3471 BCE

**DECEMBER 3471 BCE (-3470) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 48 59	13♍23'25	11♌34	1♌19	9♌44	12♋56	18♌10	20°R34	0♍33	11♍25	22°R11	8°R24	9♐34	28♍48	n.a.	F 1	
S 2	2 52 55	14°24'25	23°42	2°35	10°57	13° 7	18°20	20♏34	0°36	11°26	22♐10	8♐23	9°31	28°55	n.a.	S 2	
S 3	2 56 52	15°25'25	5♍40	3°46	12°11	13°18	18°30	20°33	0°40	11°27	22° 9	8°22	9°28	29° 2	n.a.	S 3	
M 4	3 0 48	16°26'24	17°32	4°51	13°25	13°30	18°40	20°32	0°43	11°29	22° 7	8°19	9°25	29° 8	n.a.	M 4	
T 5	3 4 45	17°27'21	29°23	5°49	14°39	13°43	18°50	20°32	0°47	11°30	22° 6	8°16	9°22	29°15	n.a.	T 5	
W 6	3 8 41	18°28'18	11♌16	6°39	15°53	13°56	19° 0	20°31	0°50	11°31	22° 5	8°13	9°18	29°22	n.a.	W 6	
T 7	3 12 38	19°29'12	23°13	7°21	17° 6	14° 9	19°10	20°30	0°54	11°32	22° 4	8° 9	9°15	29°28	n.a.	T 7	
F 8	3 16 35	20°30'06	5♍19	7°53	18°20	14°24	19°21	20°29	0°57	11°33	22° 3	8° 7	9°12	29°35	n.a.	F 8	
S 9	3 20 31	21°30'58	17°33	8°16	19°34	14°38	19°31	20°27	1° 0	11°34	22° 1	8° 5	9° 9	29°42	n.a.	S 9	
S 10	3 24 28	22°31'49	29°58	8°28	20°48	14°53	19°42	20°26	1° 4	11°35	22° 0	8° 4	9° 6	29°49	n.a.	S 10	
M11	3 28 24	23°32'38	12♌34	8°R29	22° 2	15° 9	19°52	20°25	1° 7	11°36	21°59	8°D 4	9° 3	29°55	n.a.	M11	
T 12	3 32 21	24°33'25	25°23	8°19	23°16	15°25	20° 3	20°23	1°10	11°37	21°57	8° 4	8°59	0♌ 2	n.a.	T 12	
W13	3 36 17	25°34'11	8♌24	7°58	24°30	15°41	20°14	20°21	1°14	11°38	21°56	8° 5	8°56	0° 9	n.a.	W13	
T 14	3 40 14	26°34'55	21°39	7°27	25°43	15°58	20°25	20°20	1°17	11°39	21°55	8° 6	8°53	0°15	n.a.	T 14	
F 15	3 44 10	27°35'36	5♌ 9	6°47	26°57	16°16	20°37	20°18	1°20	11°40	21°53	8° 7	8°50	0°22	n.a.	F 15	
S 16	3 48 7	28°36'16	18°53	5°57	28°11	16°33	20°48	20°16	1°24	11°41	21°52	8° 8	8°47	0°29	n.a.	S 16	
S 17	3 52 4	29°36'54	2♋51	5° 1	29°25	16°52	20°59	20°14	1°27	11°42	21°51	8°R 8	8°44	0°36	n.a.	S 17	
M18	3 56 0	0♌37'29	17° 3	3°58	0♍39	17°10	21°11	20°12	1°30	11°42	21°49	8° 8	8°40	0°42	n.a.	M18	
T 19	3 59 57	1°38'02	1♍27	2°52	1°53	17°29	21°22	20°10	1°33	11°43	21°48	8° 7	8°37	0°49	n.a.	T 19	
W20	4 3 53	2°38'34	15°59	1°43	3° 6	17°49	21°34	20° 7	1°37	11°44	21°46	8° 6	8°34	0°56	n.a.	W20	
T 21	4 7 50	3°39'03	0♌35	0°34	4°20	18° 9	21°45	20° 5	1°40	11°45	21°45	8° 6	8°31	1° 2	n.a.	T 21	
F 22	4 11 46	4°39'30	15° 8	29♍27	5°34	18°29	21°57	20° 2	1°43	11°45	21°43	8° 5	8°28	1° 9	n.a.	F 22	
S 23	4 15 43	5°39'55	29°32	28°22	6°48	18°49	22° 9	20° 0	1°46	11°46	21°42	8° 5	8°24	1°16	n.a.	S 23	
S 24	4 19 40	6°40'18	13♐43	27°22	8° 2	19°10	22°21	19°57	1°49	11°46	21°41	8°D 5	8°21	1°23	n.a.	S 24	
M25	4 23 36	7°40'39	27°35	26°28	9°16	19°31	22°33	19°54	1°52	11°47	21°39	8°R 5	8°18	1°29	n.a.	M25	
T 26	4 27 33	8°40'59	11♏ 5	25°40	10°29	19°53	22°45	19°52	1°55	11°47	21°38	8° 5	8°15	1°36	n.a.	T 26	
W27	4 31 29	9°41'17	24°14	24°58	11°43	20°15	22°58	19°49	1°58	11°48	21°36	8° 5	8°12	1°43	n.a.	W27	
T 28	4 35 26	10°41'32	7♌ 1	24°24	12°57	20°37	23°10	19°46	2° 1	11°48	21°35	8° 5	8° 9	1°49	n.a.	T 28	
F 29	4 39 22	11°41'46	19°29	23°57	14°11	20°59	23°22	19°43	2° 4	11°49	21°33	8° 5	8° 5	1°56	n.a.	F 29	
S 30	4 43 19	12°41'58	1♍41	23°38	15°25	21°22	23°35	19°40	2° 7	11°49	21°32	8° 4	8° 2	2° 3	n.a.	S 30	
S 31	4 47 15	13♌42'09	13♍41	23♍26	16♍39	21♋45	23♌47	19♏36	2♍10	11♍49	21♐30	8°D 4	7♐59	2♌10	n.a.	S 31	

Delta T = 25h07m37s

Julian Calendar

The year -3470 astronomical counting style corresponds to year 3471 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 51 12	14 <sup>♌</sup> 42'17	25 <sup>♋</sup> 35	23 <sup>♊</sup> D20	17 <sup>♋</sup> 52	22 <sup>♌</sup> 9	24 <sup>♍</sup> 0	19 <sup>♎</sup> R33	2 <sup>♏</sup> 13	11 <sup>♐</sup> 50	21 <sup>♑</sup> R29	8 <sup>♒</sup> 4	7 <sup>♓</sup> 56	2 <sup>♈</sup> 16	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 55 9	15 <sup>♌</sup> 42'23	7 <sup>♌</sup> 26	23 <sup>♋</sup> 22	19 <sup>♌</sup> 6	22 <sup>♍</sup> 32	24 <sup>♎</sup> 12	19 <sup>♏</sup> 30	2 <sup>♐</sup> 16	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 27	8 <sup>♓</sup> 5	7 <sup>♈</sup> 53	2 <sup>♇</sup> 23	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 59 5	16 <sup>♌</sup> 42'28	19 <sup>♌</sup> 20	23 <sup>♋</sup> 29	20 <sup>♌</sup> 20	22 <sup>♍</sup> 56	24 <sup>♎</sup> 25	19 <sup>♏</sup> 26	2 <sup>♐</sup> 19	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 25	8 <sup>♓</sup> 6	7 <sup>♇</sup> 50	2 <sup>♆</sup> 30	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 3 2	17 <sup>♌</sup> 42'31	1 <sup>♌</sup> 21	23 <sup>♋</sup> 43	21 <sup>♌</sup> 34	23 <sup>♍</sup> 20	24 <sup>♎</sup> 38	19 <sup>♏</sup> 23	2 <sup>♐</sup> 21	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 24	8 <sup>♓</sup> 7	7 <sup>♆</sup> 46	2 <sup>♅</sup> 36	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 6 58	18 <sup>♌</sup> 42'32	13 <sup>♌</sup> 32	24 <sup>♋</sup> 2	22 <sup>♌</sup> 48	23 <sup>♍</sup> 45	24 <sup>♎</sup> 51	19 <sup>♏</sup> 19	2 <sup>♐</sup> 24	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 22	8 <sup>♓</sup> 8	7 <sup>♅</sup> 43	2 <sup>♄</sup> 43	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 10 55	19 <sup>♌</sup> 42'31	25 <sup>♌</sup> 56	24 <sup>♋</sup> 27	24 <sup>♌</sup> 1	24 <sup>♍</sup> 9	25 <sup>♎</sup> 4	19 <sup>♏</sup> 16	2 <sup>♐</sup> 27	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 21	8 <sup>♓</sup> 8	7 <sup>♄</sup> 40	2 <sup>♃</sup> 50	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 14 51	20 <sup>♌</sup> 42'28	8 <sup>♌</sup> 35	24 <sup>♋</sup> 57	25 <sup>♌</sup> 15	24 <sup>♍</sup> 34	25 <sup>♎</sup> 16	19 <sup>♏</sup> 12	2 <sup>♐</sup> 29	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 19	8 <sup>♓</sup> R 9	7 <sup>♃</sup> 37	2 <sup>♂</sup> 57	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 18 48	21 <sup>♌</sup> 42'23	2 <sup>♌</sup> 31	25 <sup>♋</sup> 31	26 <sup>♌</sup> 29	25 <sup>♍</sup> 0	25 <sup>♎</sup> 30	19 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♐</sup> 32	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 18	8 <sup>♓</sup> 8	7 <sup>♂</sup> 34	3 <sup>♇</sup> 3	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 22 44	22 <sup>♌</sup> 42'16	4 <sup>♌</sup> 42	26 <sup>♋</sup> 9	27 <sup>♌</sup> 43	25 <sup>♍</sup> 25	25 <sup>♎</sup> 43	19 <sup>♏</sup> 4	2 <sup>♐</sup> 35	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 16	8 <sup>♓</sup> 7	7 <sup>♂</sup> 30	3 <sup>♆</sup> 10	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 26 41	23 <sup>♌</sup> 42'06	18 <sup>♌</sup> 9	26 <sup>♋</sup> 51	28 <sup>♌</sup> 56	25 <sup>♍</sup> 51	25 <sup>♎</sup> 56	19 <sup>♏</sup> 0	2 <sup>♐</sup> 37	11 <sup>♑</sup> R51	21 <sup>♒</sup> 15	8 <sup>♓</sup> 5	7 <sup>♂</sup> 27	3 <sup>♅</sup> 17	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 30 38	24 <sup>♌</sup> 41'54	1 <sup>♌</sup> 50	27 <sup>♋</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 10	26 <sup>♍</sup> 17	26 <sup>♎</sup> 9	18 <sup>♏</sup> 57	2 <sup>♐</sup> 40	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 13	8 <sup>♓</sup> 3	7 <sup>♂</sup> 24	3 <sup>♄</sup> 23	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 34 34	25 <sup>♌</sup> 41'40	15 <sup>♌</sup> 42	28 <sup>♋</sup> 27	1 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♍</sup> 43	26 <sup>♎</sup> 22	18 <sup>♏</sup> 53	2 <sup>♐</sup> 42	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 12	8 <sup>♓</sup> 1	7 <sup>♂</sup> 21	3 <sup>♃</sup> 30	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 38 31	26 <sup>♌</sup> 41'23	29 <sup>♌</sup> 42	29 <sup>♋</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 38	27 <sup>♍</sup> 9	26 <sup>♎</sup> 35	18 <sup>♏</sup> 49	2 <sup>♐</sup> 45	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 10	7 <sup>♓</sup> 59	7 <sup>♂</sup> 18	3 <sup>♂</sup> 37	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 42 27	27 <sup>♌</sup> 41'03	13 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 51	27 <sup>♍</sup> 36	26 <sup>♎</sup> 49	18 <sup>♏</sup> 44	2 <sup>♐</sup> 47	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 9	7 <sup>♓</sup> 57	7 <sup>♂</sup> 15	3 <sup>♄</sup> 44	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 46 24	28 <sup>♌</sup> 40'41	27 <sup>♌</sup> 59	1 <sup>♌</sup> 14	5 <sup>♌</sup> 5	28 <sup>♍</sup> 3	27 <sup>♎</sup> 2	18 <sup>♏</sup> 40	2 <sup>♐</sup> 50	11 <sup>♑</sup> 51	21 <sup>♒</sup> 7	7 <sup>♓</sup> D57	7 <sup>♂</sup> 11	3 <sup>♃</sup> 50	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 50 20	29 <sup>♌</sup> 40'17	12 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♌</sup> 15	6 <sup>♌</sup> 19	28 <sup>♍</sup> 30	27 <sup>♎</sup> 16	18 <sup>♏</sup> 36	2 <sup>♐</sup> 52	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 6	7 <sup>♓</sup> 57	7 <sup>♂</sup> 8	3 <sup>♂</sup> 57	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 54 17	0 <sup>♌</sup> 39'50	26 <sup>♌</sup> 22	3 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♌</sup> 33	28 <sup>♍</sup> 57	27 <sup>♎</sup> 29	18 <sup>♏</sup> 32	2 <sup>♐</sup> 54	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 4	7 <sup>♓</sup> 58	7 <sup>♂</sup> 5	4 <sup>♇</sup> 4	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 58 13	1 <sup>♌</sup> 39'20	10 <sup>♌</sup> 31	4 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♌</sup> 46	29 <sup>♍</sup> 24	27 <sup>♎</sup> 43	18 <sup>♏</sup> 28	2 <sup>♐</sup> 56	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 2	8 <sup>♓</sup> 0	7 <sup>♂</sup> 2	4 <sup>♆</sup> 10	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 2 10	2 <sup>♌</sup> 38'48	24 <sup>♌</sup> 35	5 <sup>♌</sup> 33	10 <sup>♌</sup> 0	29 <sup>♍</sup> 52	27 <sup>♎</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 23	2 <sup>♐</sup> 59	11 <sup>♑</sup> 50	21 <sup>♒</sup> 1	8 <sup>♓</sup> 1	6 <sup>♇</sup> 59	4 <sup>♅</sup> 17	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 6 6	3 <sup>♌</sup> 38'13	8 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 44	11 <sup>♌</sup> 14	0 <sup>♌</sup> 20	28 <sup>♎</sup> 10	18 <sup>♏</sup> 19	3 <sup>♐</sup> 1	11 <sup>♑</sup> 49	20 <sup>♒</sup> 59	8 <sup>♓</sup> R 1	6 <sup>♇</sup> 56	4 <sup>♄</sup> 24	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 10 3	4 <sup>♌</sup> 37'37	22 <sup>♌</sup> 16	7 <sup>♌</sup> 56	12 <sup>♌</sup> 27	0 <sup>♌</sup> 47	28 <sup>♎</sup> 23	18 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♐</sup> 3	11 <sup>♑</sup> 49	20 <sup>♒</sup> 58	8 <sup>♓</sup> 1	6 <sup>♇</sup> 52	4 <sup>♃</sup> 31	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 14 0	5 <sup>♌</sup> 36'57	5 <sup>♌</sup> 48	9 <sup>♌</sup> 11	13 <sup>♌</sup> 41	1 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♎</sup> 37	18 <sup>♏</sup> 10	3 <sup>♐</sup> 5	11 <sup>♑</sup> 49	20 <sup>♒</sup> 57	7 <sup>♓</sup> 59	6 <sup>♇</sup> 49	4 <sup>♂</sup> 37	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 17 56	6 <sup>♌</sup> 36'16	19 <sup>♌</sup> 6	10 <sup>♌</sup> 27	14 <sup>♌</sup> 55	1 <sup>♌</sup> 44	28 <sup>♎</sup> 51	18 <sup>♏</sup> 6	3 <sup>♐</sup> 7	11 <sup>♑</sup> 48	20 <sup>♒</sup> 55	7 <sup>♓</sup> 55	6 <sup>♇</sup> 46	4 <sup>♄</sup> 44	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 21 53	7 <sup>♌</sup> 35'32	2 <sup>♌</sup> 9	11 <sup>♌</sup> 45	16 <sup>♌</sup> 8	2 <sup>♌</sup> 12	29 <sup>♎</sup> 5	18 <sup>♏</sup> 1	3 <sup>♐</sup> 9	11 <sup>♑</sup> 48	20 <sup>♒</sup> 54	7 <sup>♓</sup> 51	6 <sup>♇</sup> 43	4 <sup>♃</sup> 51	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 25 49	8 <sup>♌</sup> 34'46	14 <sup>♌</sup> 49	13 <sup>♌</sup> 5	17 <sup>♌</sup> 22	2 <sup>♌</sup> 41	29 <sup>♎</sup> 18	17 <sup>♏</sup> 57	3 <sup>♐</sup> 11	11 <sup>♑</sup> 47	20 <sup>♒</sup> 52	7 <sup>♓</sup> 45	6 <sup>♇</sup> 40	4 <sup>♂</sup> 57	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 29 46	9 <sup>♌</sup> 33'58	27 <sup>♌</sup> 17	14 <sup>♌</sup> 27	18 <sup>♌</sup> 35	3 <sup>♌</sup> 10	29 <sup>♎</sup> 32	17 <sup>♏</sup> 52	3 <sup>♐</sup> 13	11 <sup>♑</sup> 47	20 <sup>♒</sup> 51	7 <sup>♓</sup> 40	6 <sup>♇</sup> 36	5 <sup>♄</sup> 4	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 33 42	10 <sup>♌</sup> 33'08	9 <sup>♌</sup> 30	15 <sup>♌</sup> 50	19 <sup>♌</sup> 49	3 <sup>♌</sup> 39	29 <sup>♎</sup> 46	17 <sup>♏</sup> 48	3 <sup>♐</sup> 15	11 <sup>♑</sup> 46	20 <sup>♒</sup> 49	7 <sup>♓</sup> 36	6 <sup>♇</sup> 33	5 <sup>♃</sup> 11	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 37 39	11 <sup>♌</sup> 32'16	21 <sup>♌</sup> 31	17 <sup>♌</sup> 15	21 <sup>♌</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 8	29 <sup>♎</sup> 59	17 <sup>♏</sup> 43	3 <sup>♐</sup> 17	11 <sup>♑</sup> 46	20 <sup>♒</sup> 48	7 <sup>♓</sup> 32	6 <sup>♇</sup> 30	5 <sup>♂</sup> 17	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 41 35	12 <sup>♌</sup> 31'21	3 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 41	22 <sup>♌</sup> 16	4 <sup>♌</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 14	17 <sup>♏</sup> 39	3 <sup>♐</sup> 19	11 <sup>♑</sup> 45	20 <sup>♒</sup> 46	7 <sup>♓</sup> 30	6 <sup>♇</sup> 27	5 <sup>♄</sup> 24	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 45 32	13 <sup>♌</sup> 30'25	15 <sup>♌</sup> 17	20 <sup>♌</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 30	5 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> 28	17 <sup>♏</sup> 34	3 <sup>♐</sup> 20	11 <sup>♑</sup> 44	20 <sup>♒</sup> 45	7 <sup>♓</sup> D30	6 <sup>♇</sup> 24	5 <sup>♃</sup> 31	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 49 28	14 <sup>♌</sup> 29'27	27 <sup>♌</sup> 11	21 <sup>♌</sup> 39	24 <sup>♌</sup> 44	5 <sup>♌</sup> 36	0 <sup>♌</sup> 42	17 <sup>♏</sup> 30	3 <sup>♐</sup> 22	11 <sup>♑</sup> 44	20 <sup>♒</sup> 44	7 <sup>♓</sup> 30	6 <sup>♇</sup> 21	5 <sup>♂</sup> 38	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h07m34s

Julian Calendar 1 Jan. 3470 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3471 BCE

**FEBRUARY 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 53 25	15 <sup>♌</sup> 28'27	9 <sup>♌</sup> 12	23 <sup>♋</sup> 10	25 <sup>♋</sup> 57	6 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> 56	17 <sup>♎</sup> R25	3 <sup>♏</sup> 24	11 <sup>♐</sup> R43	20 <sup>♑</sup> R42	7 <sup>♒</sup> 32	6 <sup>♓</sup> 17	5 <sup>♈</sup> 44	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 57 21	16 <sup>♌</sup> 27'24	21 <sup>♌</sup> 25	24 <sup>♋</sup> 42	27 <sup>♌</sup> 11	6 <sup>♌</sup> 35	1 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♎</sup> 21	3 <sup>♏</sup> 25	11 <sup>♐</sup> 42	20 <sup>♑</sup> 41	7 <sup>♒</sup> 34	6 <sup>♓</sup> 14	5 <sup>♇</sup> 51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 1 18	17 <sup>♌</sup> 26'20	3 <sup>♌</sup> 54	26 <sup>♋</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 25	7 <sup>♌</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 24	17 <sup>♎</sup> 16	3 <sup>♏</sup> 27	11 <sup>♐</sup> 42	20 <sup>♑</sup> 40	7 <sup>♒</sup> R35	6 <sup>♓</sup> 11	5 <sup>♆</sup> 58	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 5 15	18 <sup>♌</sup> 25'14	16 <sup>♌</sup> 42	27 <sup>♋</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 38	7 <sup>♌</sup> 35	1 <sup>♌</sup> 38	17 <sup>♎</sup> 11	3 <sup>♏</sup> 28	11 <sup>♐</sup> 41	20 <sup>♑</sup> 38	7 <sup>♒</sup> 34	6 <sup>♓</sup> 8	6 <sup>♄</sup> 4	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 9 11	19 <sup>♌</sup> 24'06	29 <sup>♌</sup> 53	29 <sup>♋</sup> 28	0 <sup>♌</sup> 52	8 <sup>♌</sup> 6	1 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♎</sup> 7	3 <sup>♏</sup> 30	11 <sup>♐</sup> 40	20 <sup>♑</sup> 37	7 <sup>♒</sup> 32	6 <sup>♓</sup> 5	6 <sup>♃</sup> 11	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 13 8	20 <sup>♌</sup> 22'55	13 <sup>♌</sup> 25	1 <sup>♌</sup> 3	2 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 36	2 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♎</sup> 2	3 <sup>♏</sup> 31	11 <sup>♐</sup> 39	20 <sup>♑</sup> 36	7 <sup>♒</sup> 28	6 <sup>♓</sup> 2	6 <sup>♂</sup> 18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 17 4	21 <sup>♌</sup> 21'43	27 <sup>♌</sup> 17	2 <sup>♌</sup> 46	3 <sup>♌</sup> 19	9 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♌</sup> 20	16 <sup>♎</sup> 58	3 <sup>♏</sup> 33	11 <sup>♐</sup> 38	20 <sup>♑</sup> 34	7 <sup>♒</sup> 22	5 <sup>♓</sup> 58	6 <sup>♄</sup> 25	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 21 1	22 <sup>♌</sup> 20'28	11 <sup>♌</sup> 26	4 <sup>♌</sup> 28	4 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 37	2 <sup>♌</sup> 34	16 <sup>♎</sup> 53	3 <sup>♏</sup> 34	11 <sup>♐</sup> 37	20 <sup>♑</sup> 33	7 <sup>♒</sup> 15	5 <sup>♓</sup> 55	6 <sup>♃</sup> 31	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 24 57	23 <sup>♌</sup> 19'11	25 <sup>♌</sup> 46	6 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 46	10 <sup>♌</sup> 8	2 <sup>♌</sup> 49	16 <sup>♎</sup> 49	3 <sup>♏</sup> 35	11 <sup>♐</sup> 37	20 <sup>♑</sup> 32	7 <sup>♒</sup> 8	5 <sup>♓</sup> 52	6 <sup>♂</sup> 38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 28 54	24 <sup>♌</sup> 17'51	10 <sup>♌</sup> 12	7 <sup>♌</sup> 54	7 <sup>♌</sup> 0	10 <sup>♌</sup> 39	3 <sup>♌</sup> 3	16 <sup>♎</sup> 44	3 <sup>♏</sup> 37	11 <sup>♐</sup> 36	20 <sup>♑</sup> 31	7 <sup>♒</sup> 1	5 <sup>♓</sup> 49	6 <sup>♄</sup> 45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 32 50	25 <sup>♌</sup> 16'29	24 <sup>♌</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 40	8 <sup>♌</sup> 13	11 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 17	16 <sup>♎</sup> 40	3 <sup>♏</sup> 38	11 <sup>♐</sup> 35	20 <sup>♑</sup> 29	6 <sup>♓</sup> 56	5 <sup>♓</sup> 46	6 <sup>♃</sup> 51	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 36 47	26 <sup>♌</sup> 15'05	8 <sup>♌</sup> 59	11 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♌</sup> 31	16 <sup>♎</sup> 35	3 <sup>♏</sup> 39	11 <sup>♐</sup> 34	20 <sup>♑</sup> 28	6 <sup>♓</sup> 52	5 <sup>♓</sup> 42	6 <sup>♂</sup> 58	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 40 43	27 <sup>♌</sup> 13'38	23 <sup>♌</sup> 12	13 <sup>♌</sup> 16	10 <sup>♌</sup> 40	12 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♌</sup> 45	16 <sup>♎</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 40	11 <sup>♐</sup> 33	20 <sup>♑</sup> 27	6 <sup>♓</sup> D51	5 <sup>♓</sup> 39	7 <sup>♄</sup> 5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 44 40	28 <sup>♌</sup> 12'08	7 <sup>♌</sup> 15	15 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 54	12 <sup>♌</sup> 43	4 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♎</sup> 26	3 <sup>♏</sup> 41									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE  
geocentric

MARCH 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 48	12♌45'30	17♍ 7	15♋26	0♋17	20♏45	7♋33	15°R24	3♍51	11°R13	20°R11	5°D36	4♐48	8♌52	n.a.	T 1	
F 2	8 47 44	13°43'29	29°18	17°34	1°31	21°18	7°47	15°E20	3°51	11°12	20°I10	5°R36	4°45	8°59	n.a.	F 2	
S 3	8 51 41	14°41'27	11♌48	19°43	2°44	21°51	8° 1	15°16	3°51	11°10	20° 9	5♐36	4°42	9° 5	n.a.	S 3	
S 4	8 55 38	15°39'22	24°39	21°51	3°58	22°24	8°15	15°13	3°51	11° 9	20° 9	5°34	4°39	9°12	n.a.	S 4	
M 5	8 59 34	16°37'17	7♌56	23°58	5°11	22°57	8°30	15° 9	3°51	11° 8	20° 8	5°31	4°36	9°19	n.a.	M 5	
T 6	9 3 31	17°35'10	21°39	26° 4	6°25	23°30	8°44	15° 6	3°R51	11° 6	20° 7	5°25	4°33	9°26	n.a.	T 6	
W 7	9 7 27	18°33'01	5♋48	28° 9	7°38	24° 3	8°58	15° 2	3°51	11° 5	20° 7	5°16	4°29	9°32	n.a.	W 7	
T 8	9 11 24	19°30'50	20°18	0♋12	8°52	24°36	9°12	14°59	3°51	11° 3	20° 6	5° 6	4°26	9°39	n.a.	T 8	
F 9	9 15 20	20°28'38	5♌ 4	2°14	10° 5	25°10	9°26	14°56	3°51	11° 2	20° 5	4°55	4°23	9°46	n.a.	F 9	
S 10	9 19 17	21°26'24	19°56	4°13	11°19	25°43	9°40	14°52	3°51	11° 0	20° 5	4°45	4°20	9°52	n.a.	S 10	
S 11	9 23 13	22°24'08	4♏45	6°10	12°33	26°17	9°54	14°49	3°51	10°59	20° 4	4°36	4°17	9°59	n.a.	S 11	
M12	9 27 10	23°21'50	19°25	8° 5	13°46	26°50	10° 8	14°46	3°50	10°57	20° 4	4°30	4°13	10° 6	n.a.	M12	
T 13	9 31 6	24°19'30	3♌50	9°56	15° 0	27°24	10°22	14°43	3°50	10°56	20° 3	4°27	4°10	10°12	n.a.	T 13	
W14	9 35 3	25°17'09	17°57	11°45	16°13	27°58	10°36	14°40	3°50	10°54	20° 3	4°26	4° 7	10°19	n.a.	W14	
T 15	9 39 0	26°14'46	1♐46	13°30	17°27	28°32	10°50	14°37	3°49	10°53	20° 2	4°26	4° 4	10°26	n.a.	T 15	
F 16	9 42 56	27°12'21	15°17	15°13	18°40	29° 6	11° 4	14°34	3°49	10°51	20° 2	4°26	4° 1	10°33	n.a.	F 16	
S 17	9 46 53	28° 9'54	28°33	16°52	19°54	29°40	11°18	14°32	3°48	10°50	20° 1	4°24	3°58	10°39	n.a.	S 17	
S 18	9 50 49	29° 7'25	11♌34	18°27	21° 7	0♌14	11°32	14°29	3°48	10°48	20° 1	4°20	3°54	10°46	n.a.	S 18	
M19	9 54 46	0♋45	24°23	19°59	22°21	0°48	11°46	14°27	3°47	10°46	20° 1	4°13	3°51	10°53	n.a.	M19	
T 20	9 58 42	1° 2'23	7♏ 1	21°28	23°34	1°22	11°59	14°24	3°47	10°45	20° 0	4° 4	3°48	10°59	n.a.	T 20	
W21	10 2 39	1°59'50	19°29	22°53	24°48	1°56	12°13	14°22	3°46	10°43	20° 0	3°52	3°45	11° 6	n.a.	W21	
T 22	10 6 35	2°57'15	1♐48	24°14	26° 1	2°30	12°27	14°19	3°45	10°42	20° 0	3°39	3°42	11°13	n.a.	T 22	
F 23	10 10 32	3°54'39	13°57	25°32	27°15	3° 5	12°41	14°17	3°44	10°40	20° 0	3°25	3°39	11°19	n.a.	F 23	
S 24	10 14 29	4°52'02	25°59	26°46	28°28	3°39	12°54	14°15	3°44	10°38	20° 0	3°13	3°35	11°26	n.a.	S 24	
S 25	10 18 25	5°49'23	7♌54	27°56	29°42	4°14	13° 8	14°13	3°43	10°37	19°59	3° 2	3°32	11°33	n.a.	S 25	
M26	10 22 22	6°46'43	19°45	29° 2	0♋56	4°48	13°22	14°11	3°42	10°35	19°59	2°53	3°29	11°39	n.a.	M26	
T 27	10 26 18	7°44'03	1♍34	0♏5 2	2° 9	5°23	13°35	14° 9	3°41	10°34	19°59	2°48	3°26	11°46	n.a.	T 27	
W28	10 30 15	8°41'21	13°25	1° 3	3°23	5°57	13°49	14° 8	3°40	10°32	19°59	2°44	3°23	11°53	n.a.	W28	
T 29	10 34 11	9°38'39	25°24	1°57	4°36	6°32	14° 2	14° 6	3°39	10°30	19°59	2°43	3°19	12° 0	n.a.	T 29	
F 30	10 38 8	10°35'55	7♌34	2°47	5°50	7° 7	14°16	14° 4	3°38	10°29	19°D59	2°43	3°16	12° 6	n.a.	F 30	
S 31	10 42 4	11°33'11	20♌ 1	3°34	7♌ 3	7♌41	14°29	14° 3	3♍37	10°27	19°I59	2°I43	3°I13	12°I13	n.a.	S 31	

Delta T = 25h07m29s

Julian Calendar 1 March 3470 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3470 BCE

APRIL 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 46 1	12♌30'27	2♌50	4♏15	8♌17	8♌16	14°42	14°R 1	3°R35	10°R25	19°I59	2°R42	3°I10	12°I20	n.a.	S 1	
M 2	10 49 57	13°27'41	16° 6	4°53	9°30	8°51	14°56	14° 0	3♍34	10°24	19°59	2°I39	3° 7	12°26	n.a.	M 2	
T 3	10 53 54	14°24'55	29°51	5°26	10°44	9°26	15° 9	13°59	3°33	10°22	19°59	2°33	3° 4	12°33	n.a.	T 3	
W 4	10 57 51	15°22'08	14♋ 4	5°54	11°58	10° 1	15°22	13°58	3°32	10°21	19°59	2°25	3° 0	12°40	n.a.	W 4	
T 5	11 1 47	16°19'20	28°44	6°19	13°11	10°36	15°35	13°57	3°30	10°19	20° 0	2°15	2°57	12°46	n.a.	T 5	
F 6	11 5 44	17°16'31	13♌43	6°38	14°25	11°12	15°48	13°56	3°29	10°17	20° 0	2° 4	2°54	12°53	n.a.	F 6	
S 7	11 9 40	18°13'42	28°52	6°53	15°38	11°47	16° 2	13°55	3°27	10°16	20° 0	1°54	2°51	13° 0	n.a.	S 7	
S 8	11 13 37	19°10'52	14♏ 1	7° 3	16°52	12°22	16°15	13°54	3°26	10°14	20° 0	1°46	2°48	13° 6	n.a.	S 8	
M 9	11 17 33	20° 8'00	28°59	7° 9	18° 6	12°57	16°27	13°54	3°24	10°13	20° 1	1°40	2°45	13°13	n.a.	M 9	
T 10	11 21 30	21° 5'08	13♌40	7°R10	19°19	13°33	16°40	13°53	3°23	10°11	20° 1	1°37	2°41	13°20	n.a.	T 10	
W11	11 25 27	22° 2'15	27°59	7° 7	20°33	14° 8	16°53	13°53	3°21	10° 9	20° 1	1°D36	2°38	13°27	n.a.	W11	
T 12	11 29 23	22°59'21	11♐54	6°59	21°46	14°44	17° 6	13°53	3°20	10° 8	20° 2	1°36	2°35	13°33	n.a.	T 12	
F 13	11 33 20	23°56'26	25°25	6°47	23° 0	15°19	17°19	13°52	3°18	10° 6	20° 2	1°R36	2°32	13°40	n.a.	F 13	
S 14	11 37 16	24°53'30	8♌36	6°31	24°14	15°55	17°31	13°52	3°16	10° 5	20° 3	1°36	2°29	13°47	n.a.	S 14	
S 15	11 41 13	25°50'34	21°28	6°12	25°27	16°31	17°44	13°D52	3°15	10° 3	20° 3	1°33	2°25	13°53	n.a.	S 15	
M16	11 45 9	26°47'36	4♏ 5	5°49	26°41	17° 6	17°57	13°52	3°13	10° 2	20° 3	1°28	2°22	14° 0	n.a.	M16	
T 17	11 49 6	27°44'38	16°30	5°23	27°55	17°42	18° 9	13°52	3°11	10° 0	20° 4	1°20	2°19	14° 7	n.a.	T 17	
W18	11 53 2	28°41'39	28°45	4°54	29° 8	18°18	18°21	13°53	3° 9	9°59	20° 5	1°10	2°16	14°13	n.a.	W18	
T 19	11 56 59	29°38'40	10♐52	4°23	0♏22	18°54	18°34	13°53	3° 7	9°57	20° 5	1° 0	2°13	14°20	n.a.	T 19	
F 20	12 0 56	0♏35'39	22°52	3°50	1°35	19°29	18°46	13°54	3° 5	9°56	20° 6	0°48	2°10	14°27	n.a.	F 20	
S 21	12 4 52	1°32'39	4♌47	3°17	2°49	20° 5	18°58	13°54	3° 4	9°54	20° 6	0°38	2° 6	14°33	n.a.	S 21	
S 22	12 8 49	2°29'38	16°38	2°42	4° 3	20°41	19°10	13°55	3° 2	9°53	20° 7	0°29	2° 3	14°40	n.a.	S 22	
M23	12 12 45	3°26'37	28°27	2° 8	5°16	21°17	19°22	13°55	3° 0	9°51	20° 8	0°22	2° 0	14°47	n.a.	M23	
T 24	12 16 42	4°23'36	10♍17	1°35	6°30	21°54	19°34	13°56	2°58	9°50	20° 9	0°18	1°57	14°54	n.a.	T 24	
W25	12 20 38	5°20'35	22°11	1° 2	7°44	22°30	19°46	13°57	2°56	9°48	20° 9	0°16	1°54	15° 0	n.a.	W25	
T 26	12 24 35	6°17'34	4♌11	0°32	8°57	23° 6	19°58	13°58	2°54	9°47	20°10	0°D15	1°50	15° 7	n.a.	T 26	
F 27	12 28 32	7°14'33	16°22	0° 4	10°11	23°42	20°10	13°59	2°52	9°45	20°11	0°16	1°47	15°14	n.a.	F 27	
S 28	12 32 28	8°11'32	28°50	29♌38	11°25	24°18	20°21	14° 1	2°49	9°44	20°12	0°17	1°44	15°20	n.a.	S 28	
S 29	12 36 25	9° 8'32	11♌37	29°16	12°38	24°55	20°33	14° 2	2°47	9°43	20°13	0°R18	1°41	15°27	n.a.	S 29	
M30	12 40 21	10° 5'31	24♌49	28♌57	13°52	25°31	20°45	14° 3	2♍45	9°41	20°I13	0°I16	1°I38	15°I34	n.a.	M30	

Delta T = 25h07m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE  
geocentric

MAY 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 44 18	11°V 2'31	8°♋28	28°R43	15°V 6	26°♄ 7	20°♋56	14°♄ 5	2°R43	9°R40	20°II14	0°R14	1°II35	15°♄40	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 48 14	11°59'31	22°36	28°♋32	16°20	26°44	21° 7	14° 7	2°M.41	9°M.39	20°15	0°II 9	1°31	15°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 52 11	12°56'31	7°♋12	28°26	17°33	27°21	21°19	14° 8	2°39	9°37	20°16	0° 3	1°28	15°54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 56 8	13°53'32	22° 9	28°D25	18°47	27°57	21°30	14°10	2°36	9°36	20°17	29°♄56	1°25	16° 0	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 0 4	14°50'33	7°V20	28°29	20° 1	28°34	21°41	14°12	2°34	9°35	20°18	29°49	1°22	16° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 4 1	15°47'34	22°36	28°37	21°15	29°10	21°52	14°14	2°32	9°34	20°19	29°44	1°19	16°14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 7 57	16°44'35	7°♄45	28°50	22°28	29°47	22° 3	14°16	2°30	9°32	20°20	29°40	1°16	16°20	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 11 54	17°41'37	22°37	29° 8	23°42	0°II24	22°13	14°18	2°27	9°31	20°22	29°D39	1°12	16°27	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 15 50	18°38'38	7°II 8	29°32	24°56	1° 1	22°24	14°20	2°25	9°30	20°23	29°39	1° 9	16°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 19 47	19°35'40	21°13	29°59	26°10	1°38	22°35	14°23	2°23	9°29	20°24	29°40	1° 6	16°41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 23 44	20°32'42	4°♄52	0°V33	27°23	2°15	22°45	14°25	2°20	9°28	20°25	29°41	1° 3	16°47	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 27 40	21°29'44	18° 6	1°11	28°37	2°52	22°56	14°28	2°18	9°27	20°26	29°R42	1° 0	16°54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 31 37	22°26'46	0°♄57	1°54	29°51	3°29	23° 6	14°30	2°16	9°26	20°27	29°42	0°56	17° 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 35 33	23°23'48	13°30	2°42	1°♄ 5	4° 6	23°16	14°33	2°13	9°25	20°29	29°40	0°53	17° 7	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 39 30	24°20'51	25°49	3°34	2°19	4°43	23°26	14°36	2°11	9°24	20°30	29°37	0°50	17°14	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 43 26	25°17'53	7°M.56	4°31	3°32	5°20	23°36	14°39	2° 8	9°23	20°31	29°32	0°47	17°21	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 47 23	26°14'56	19°55	5°33	4°46	5°57	23°46	14°42	2° 6	9°22	20°33	29°26	0°44	17°27	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 51 20	27°11'59	1°♄49	6°40	6° 0	6°34	23°56	14°45	2° 4	9°21	20°34	29°21	0°41	17°34	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 55 16	28° 9'03	13°40	7°51	7°14	7°12	24° 5	14°48	2° 1	9°20	20°35	29°15	0°37	17°41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 59 13	29° 6'08	25°30	9° 6	8°28	7°49	24°15	14°51	1°59	9°19	20°37	29°11	0°34	17°47	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 3 9	0°♄31'13	7°M.22	10°26	9°41	8°26	24°24	14°55	1°56	9°18	20°38	29° 8	0°31	17°54	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 7 6	1° 0'19	19°16	11°50	10°55	9° 4	24°34	14°58	1°54	9°17	20°40	29° 6	0°28	18° 1	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 11 2	1°57'26	1°♄16	13°18	12° 9	9°41	24°43	15° 1	1°52	9°16	20°41	29°D 5	0°25	18° 7	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 14 59	2°54'34	13°24	14°50	13°23	10°19	24°52	15° 5	1°49	9°15	20°42	29° 6	0°22	18°14	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 18 56	3°51'43	25°42	16°27	14°37	10°56	25° 1	15° 9	1°47	9°15	20°44	29° 8	0°18	18°21	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 22 52	4°48'53	8°♄15	18° 7	15°51	11°34	25° 9	15°12	1°44	9°14	20°46	29° 9	0°15	18°27	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 26 49	5°46'04	21° 5	19°50	17° 5	12°12	25°18	15°16	1°42	9°13	20°47	29°10	0°12	18°34	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 30 45	6°43'16	4°♄16	21°37	18°18	12°49	25°27	15°20	1°40	9°12	20°49	29°R11	0° 9	18°41	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 34 42	7°40'29	17°51	23°27	19°32	13°27	25°35	15°24	1°37	9°12	20°50	29°11	0° 6	18°47	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 38 38	8°37'44	1°♄49	25°20	20°46	14° 5	25°43	15°28	1°35	9°11	20°52	29°10	0° 2	18°54	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 42 35	9°35'00	16°♄12	27°V16	22°♄ 0	14°II43	25°♄52	15°♄32	1°M.32	9°M.10	20°II53	29°♄ 8	29°♄59	19°♄ 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h07m23s

Julian Calendar 1 May 3470 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3470 BCE

JUNE 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 46 32	10°♄32'17	0°V56	29°V14	23°♄14	15°II21	26°♄ 0	15°♄36	1°R30	9°R10	20°II55	29°R 5	29°♄56	19°♄ 8	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 50 28	11°29'36	15°55	1°♄14	24°28	15°59	26° 7	15°41	1°M.28	9°M. 9	20°57	29°♄ 3	29°53	19°14	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 54 25	12°26'56	1°♄ 1	3°15	25°42	16°37	26°15	15°45	1°25	9° 9	20°58	29° 1	29°50	19°21	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 58 21	13°24'17	16° 5	5°18	26°56	17°15	26°23	15°49	1°23	9° 8	21° 0	29° 0	29°47	19°28	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 2 18	14°21'40	0°II59	7°22	28°10	17°53	26°30	15°54	1°21	9° 8	21° 2	29°D 0	29°43	19°34	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 6 14	15°19'03	15°34	9°27	29°24	18°31	26°38	15°58	1°18	9° 7	21° 3	29° 0	29°40	19°41	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 10 11	16°16'28	29°47	11°32	0°II38	19° 9	26°45	16° 3	1°16	9° 7	21° 5	29° 1	29°37	19°48	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 14 8	17°13'54	13°♄33	13°37	1°51	19°48	26°52	16° 8	1°14	9° 7	21° 7	29° 2	29°34	19°54	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 18 4	18°11'21	26°53	15°42	3° 5	20°26	26°59	16°13	1°11	9° 6	21° 9	29° 3	29°31	20° 1	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 22 1	19° 8'48	9°♄49	17°46	4°19	21° 4	27° 5	16°17	1° 9	9° 6	21°11	29° 4	29°27	20° 8	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 25 57	20° 6'17	22°23	19°50	5°33	21°43	27°12	16°22	1° 7	9° 6	21°12	29°R 4	29°24	20°14	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 29 54	21° 3'47	4°M.41	21°53	6°47	22°21	27°18	16°27	1° 5	9° 6	21°14	29° 4	29°21	20°21	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 33 50	22° 1'18	16°46	23°55	8° 1	23° 0	27°25	16°32	1° 2	9° 5	21°16	29° 3	29°18	20°28	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 37 47	22°58'51	28°41	25°57	9°15	23°38	27°31	16°37	1° 0	9° 5	21°18	29° 2	29°15	20°34	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 41 44	23°56'24	10°♄33	27°57	10°29	24°17	27°37	16°42	0°58	9° 5	21°20	29° 2	29°12	20°41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 45 40	24°53'59	22°22	29°55	11°43	24°55	27°43	16°48	0°56	9° 5	21°22	29° 1	29° 8	20°48	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 49 37	25°51'35	4°M.14	1°II53	12°57	25°34	27°48	16°53	0°54	9° 5	21°23	29° 1	29° 5	20°54	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 53 33	26°49'13	16°10	3°49	14°11	26°13	27°54	16°58	0°52	9° 5	21°25	29° 0	29° 2	21° 1	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 57 30	27°46'53	28°13	5°44	15°25	26°52	27°59	17° 4	0°50	9°D 5	21°27	29°D 0	28°59	21° 8	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 1 26	28°44'34	10°♄24	7°37	16°39	27°31	28° 4	17° 9	0°48	9° 5	21°29	29°R 0	28°56	21°14	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 5 23	29°42'17	22°46	9°29	17°53	28° 9	28° 9	17°15	0°46	9° 5	21°31	29° 0	28°53	21°21	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 9 19	0°II40'01	5°♄19	11°20	19° 7	28°48	28°14	17°20	0°44	9° 5	21°33	29° 0	28°49	21°28	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 13 16	1°37'48	18° 6	13° 9	20°21	29°27	28°18	17°26	0°42	9° 5	21°35	29° 0	28°46	21°34	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 17 13	2°35'36	1°♄ 8	14°57	21°35	0°♄ 6	28°23	17°32	0°40	9° 5	21°37	29° 0	28°43	21°41	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 21 9	3°33'26	14°25	16°43	22°49	0°45	28°27	17°37	0°38	9° 5	21°39	28°59	28°40	21°48	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 25 6	4°31'18	28° 0	18°28	24° 3	1°25	28°31	17°43	0°36	9° 6	21°41	28°59	28°37	21°54	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 29 2	5°29'13	11°♄53	20°12	25°17	2° 4	28°35	17°49	0°34	9° 6	21°43	28°D59	28°33	22° 1	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 32 59	6°27'09	26° 2	21°54	26°31	2°43	28°39	17°55	0°32	9° 6	21°45	28°59	28°30	22° 8	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 36 55	7°25'08	10°V28	23°35	27°45	3°22	28°42	18° 1	0°31	9° 6	21°47	29° 0	28°27	22°14	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 40 52	8°II23'08	25°V 5	25°II15	28°II59	4°♄ 2	28°♄46	18°♄ 7	0°M.29	9°M. 7	21°II49	29°♄ 1	28°♄24	22°♄21	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h07m20s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE  
geocentric

JULY 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 44 48	9II21'11	9♃50	26II53	0♁13	4♁41	28♁49	18♁13	0°R27	9♍7	21II51	29♃1	28♃21	22♁28	n.a.	S 1
M 2	16 48 45	10°19'16	24°36	28°30	1°27	5°20	28°52	18°19	0♍25	9°7	21°53	29°R 2	28°18	22°34	n.a.	M 2
T 3	16 52 42	11°17'23	9II16	0♁6	2°40	6°0	28°55	18°25	0°24	9°8	21°55	29°2	28°14	22°41	n.a.	T 3
W 4	16 56 38	12°15'32	23°44	1°41	3°54	6°40	28°57	18°31	0°22	9°8	21°57	29°1	28°11	22°48	n.a.	W 4
T 5	17 0 35	13°13'43	7♁54	3°14	5°8	7°19	29°0	18°37	0°21	9°9	21°59	28°59	28°8	22°55	n.a.	T 5
F 6	17 4 31	14°11'56	21°41	4°46	6°22	7°59	29°2	18°44	0°19	9°9	22°1	28°57	28°5	23°1	n.a.	F 6
S 7	17 8 28	15°10'10	5♁4	6°16	7°36	8°39	29°4	18°50	0°18	9°10	22°3	28°55	28°2	23°8	n.a.	S 7
S 8	17 12 24	16°8'26	18°4	7°46	8°50	9°18	29°6	18°56	0°16	9°11	22°5	28°53	27°59	23°15	n.a.	S 8
M 9	17 16 21	17°6'44	0♍42	9°14	10°4	9°58	29°8	19°3	0°15	9°11	22°7	28°52	27°55	23°21	n.a.	M 9
T 10	17 20 17	18°5'04	13°1	10°40	11°18	10°38	29°9	19°9	0°13	9°12	22°9	28°D51	27°52	23°28	n.a.	T 10
W11	17 24 14	19°3'26	25°6	12°5	12°32	11°18	29°10	19°15	0°12	9°13	22°11	28°51	27°49	23°35	n.a.	W11
T 12	17 28 11	20°1'49	7♁1	13°29	13°46	11°58	29°11	19°22	0°11	9°13	22°13	28°52	27°46	23°41	n.a.	T 12
F 13	17 32 7	21°0'14	18°52	14°52	15°0	12°38	29°12	19°29	0°10	9°14	22°15	28°53	27°43	23°48	n.a.	F 13
S 14	17 36 4	21°58'41	0♍42	16°13	16°14	13°18	29°13	19°35	0°8	9°15	22°17	28°55	27°39	23°55	n.a.	S 14
S 15	17 40 0	22°57'10	12°36	17°32	17°28	13°58	29°13	19°42	0°7	9°16	22°20	28°56	27°36	24°1	n.a.	S 15
M16	17 43 57	23°55'41	24°38	18°50	18°42	14°38	29°14	19°48	0°6	9°17	22°22	28°R57	27°33	24°8	n.a.	M16
T 17	17 47 53	24°54'14	6♁50	20°7	19°55	15°18	29°R14	19°55	0°5	9°17	22°24	28°57	27°30	24°15	n.a.	T 17
W18	17 51 50	25°52'49	19°16	21°21	21°9	15°59	29°14	20°2	0°4	9°18	22°26	28°56	27°27	24°21	n.a.	W18
T 19	17 55 46	26°51'27	1♁56	22°34	22°23	16°39	29°13	20°8	0°3	9°19	22°28	28°53	27°24	24°28	n.a.	T 19
F 20	17 59 43	27°50'06	14°50	23°46	23°37	17°19	29°13	20°15	0°2	9°20	22°30	28°49	27°20	24°35	n.a.	F 20
S 21	18 3 39	28°48'48	27°58	24°55	24°51	18°0	29°12	20°22	0°1	9°21	22°32	28°44	27°17	24°41	n.a.	S 21
S 22	18 7 36	29°47'32	11♁21	26°2	26°5	18°40	29°11	20°29	0°0	9°22	22°34	28°39	27°14	24°48	n.a.	S 22
M23	18 11 33	0♁46'19	24°55	27°7	27°18	19°21	29°10	20°36	29♁59	9°23	22°36	28°35	27°11	24°55	n.a.	M23
T 24	18 15 29	1°45'08	8♁41	28°10	28°32	20°1	29°9	20°42	29°59	9°24	22°38	28°32	27°8	25°1	n.a.	T 24
W25	18 19 26	2°43'59	22°36	29°11	29°46	20°42	29°7	20°49	29°58	9°26	22°40	28°30	27°5	25°8	n.a.	W25
T 26	18 23 22	3°42'53	6♁40	0♁9	1♁0	21°23	29°5	20°56	29°57	9°27	22°42	28°D29	27°1	25°15	n.a.	T 26
F 27	18 27 19	4°41'50	20°51	1°4	2°14	22°3	29°3	21°3	29°57	9°28	22°44	28°30	26°58	25°21	n.a.	F 27
S 28	18 31 15	5°40'49	5♁8	1°56	3°27	22°44	29°1	21°10	29°56	9°29	22°46	28°32	26°55	25°28	n.a.	S 28
S 29	18 35 12	6°39'50	19°27	2°45	4°41	23°25	28°59	21°17	29°56	9°30	22°48	28°R33	26°52	25°35	n.a.	S 29
M30	18 39 8	7°38'55	3II47	3°30	5°55	24°6	28°57	21°24	29°55	9°32	22°50	28°R33	26°49	25°41	n.a.	M30
T 31	18 43 5	8♁38'01	18II3	4♁12	7♁8	24♁47	28♁54	21♁31	29♁55	9♍33	22II52	28♁31	26♁45	25♁48	n.a.	T 31

Delta T = 25h07m17s

Julian Calendar 1 July 3470 BCE == Greg. Calendar 3 June 3470 BCE

AUGUST 3470 BCE (-3469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	18 47 1	9♁37'10	2♁11	4♁49	8♁22	25♁28	28°R51	21♁38	29°R55	9♍34	22II54	28°R28	26♁42	25♁55	n.a.	W 1
T 2	18 50 58	10°36'22	16°6	5°22	9°36	26°9	28♁48	21°45	29♁54	9°36	22°56	28♁22	26°39	26°1	n.a.	T 2
F 3	18 54 55	11°35'36	29°44	5°50	10°50	26°50	28°44	21°52	29°54	9°37	22°58	28°15	26°36	26°8	n.a.	F 3
S 4	18 58 51	12°34'51	13♁3	6°13	12°3	27°31	28°41	21°59	29°54	9°38	23°0	28°8	26°33	26°15	n.a.	S 4
S 5	19 2 48	13°34'09	26°1	6°30	13°17	28°12	28°37	22°6	29°54	9°40	23°2	28°0	26°30	26°21	n.a.	S 5
M 6	19 6 44	14°33'29	8♍38	6°42	14°30	28°54	28°33	22°13	29°54	9°41	23°4	27°53	26°26	26°28	n.a.	M 6
T 7	19 10 41	15°32'51	20°58	6°R46	15°44	29°35	28°29	22°20	29°D54	9°43	23°6	27°48	26°23	26°35	n.a.	T 7
W 8	19 14 37	16°32'15	3♁3	6°44	16°58	0♁16	28°25	22°28	29°54	9°44	23°8	27°45	26°20	26°41	n.a.	W 8
T 9	19 18 34	17°31'41	14°58	6°35	18°11	0°58	28°21	22°35	29°54	9°46	23°10	27°D44	26°17	26°48	n.a.	T 9
F 10	19 22 30	18°31'09	26°48	6°17	19°25	1°39	28°16	22°42	29°54	9°47	23°12	27°45	26°14	26°55	n.a.	F 10
S 11	19 26 27	19°30'39	8♍38	5°52	20°38	2°21	28°11	22°49	29°54	9°49	23°14	27°46	26°11	27°1	n.a.	S 11
S 12	19 30 23	20°30'11	20°33	5°19	21°52	3°2	28°6	22°56	29°54	9°51	23°16	27°47	26°7	27°8	n.a.	S 12
M13	19 34 20	21°29'45	2♁39	4°38	23°5	3°44	28°1	23°3	29°54	9°52	23°17	27°R47	26°4	27°15	n.a.	M13
T 14	19 38 16	22°29'22	14°59	3°49	24°19	4°26	27°56	23°10	29°55	9°54	23°19	27°45	26°1	27°21	n.a.	T 14
W15	19 42 13	23°29'00	27°36	2°53	25°32	5°8	27°51	23°17	29°55	9°56	23°21	27°41	25°58	27°28	n.a.	W15
T 16	19 46 10	24°28'41	10♁33	1°50	26°45	5°49	27°45	23°24	29°55	9°57	23°23	27°35	25°55	27°35	n.a.	T 16
F 17	19 50 6	25°28'23	23°49	0°42	27°59	6°31	27°39	23°32	29°56	9°59	23°25	27°27	25°51	27°41	n.a.	F 17
S 18	19 54 3	26°28'08	7♁23	29♁31	29°12	7°13	27°33	23°39	29°56	10°1	23°27	27°17	25°48	27°48	n.a.	S 18
S 19	19 57 59	27°27'55	21°12	28°18	0♍25	7°55	27°27	23°46	29°57	10°2	23°28	27°6	25°45	27°55	n.a.	S 19
M20	20 1 56	28°27'44	5♁12	27°5	1°39	8°37	27°21	23°53	29°58	10°4	23°30	26°57	25°42	28°1	n.a.	M20
T 21	20 5 52	29°27'36	19°20	25°54	2°52	9°19	27°15	24°0	29°58	10°6	23°32	26°49	25°39	28°8	n.a.	T 21
W22	20 9 49	0♁27'30	3♁30	24°48	4°5	10°1	27°8	24°7	29°59	10°8	23°34	26°44	25°36	28°15	n.a.	W22
T 23	20 13 45	1°27'27	17°40	23°48	5°18	10°43	27°2	24°14	29°59	10°10	23°35	26°41	25°32	28°21	n.a.	T 23
F 24	20 17 42	2°27'26	1♁48	22°56	6°31	11°26	26°55	24°21	0♍1	10°12	23°37	26°D40	25°29	28°28	n.a.	F 24
S 25	20 21 38	3°27'27	15°52	22°14	7°44	12°8	26°48	24°28	0°1	10°13	23°39	26°40	25°26	28°35	n.a.	S 25
S 26	20 25 35	4°27'31	29°53	21°42	8°58	12°50	26°41	24°35	0°2	10°15	23°40	26°R41	25°23	28°41	n.a.	S 26
M27	20 29 31	5°27'38	13II48	21°21	10°11	13°33	26°34	24°43	0°3	10°17	23°42	26°39	25°20	28°48	n.a.	M27
T 28	20 33 28	6°27'47	27°38	21°D12	11°24	14°15	26°27	24°50	0°4	10°19	23°44	26°36	25°17	28°55	n.a.	T 28
W29	20 37 25	7°27'58	11♁19	21°13	12°37	14°58	26°20	24°57	0°5	10°21	23°45	26°29	25°13	29°1	n.a.	W29
T 30	20 41 21	8°28'11	24°51	21°26	13°50	15°40	26°12	25°4	0°7	10°23	23°47	26°20	25°10	29°8	n.a.	T 30
F 31	20 45 18	9♁28'27	8♁10	21♁50	15♍3	16♁23	26♁5	25♁11	0♍8	10♍25	23II48	26♁9	25♁7	29♁15	n.a.	F 31

Delta T = 25h07m15s

Julian Calendar

The year -3469 astronomical counting style corresponds to year 3470 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 49 14	10♌28'44	21♏15	22♌22	16♍16	17♏6	25°R57	25♌18	0♍9	10♍27	23♏50	25°R56	25♌4	29♌21	n.a.	S 1	
S 2	20 53 11	11°29'04	4♍3	23°4	17°28	17°48	25♌49	25°25	0°10	10°29	23°51	25♌43	25°1	29°28	n.a.	S 2	
M 3	20 57 7	12°29'25	16°35	23°54	18°41	18°31	25°42	25°31	0°12	10°31	23°53	25°31	24°57	29°35	n.a.	M 3	
T 4	21 1 4	13°29'48	28°51	24°51	19°54	19°14	25°34	25°38	0°13	10°33	23°54	25°21	24°54	29°41	n.a.	T 4	
W 5	21 5 0	14°30'13	10♌54	25°55	21°7	19°57	25°26	25°45	0°14	10°35	23°56	25°14	24°51	29°48	n.a.	W 5	
T 6	21 8 57	15°30'39	22°48	27°4	22°20	20°40	25°18	25°52	0°16	10°38	23°57	25°9	24°48	29°55	n.a.	T 6	
F 7	21 12 53	16°31'07	4♍36	28°18	23°32	21°23	25°10	25°59	0°17	10°40	23°59	25°7	24°45	0♍1	n.a.	F 7	
S 8	21 16 50	17°31'37	16°25	29°35	24°45	22°6	25°2	26°6	0°19	10°42	24°0	25°D7	24°42	0°8	n.a.	S 8	
S 9	21 20 46	18°32'09	28°19	0♌57	25°58	22°49	24°54	26°13	0°21	10°44	24°1	25°R7	24°38	0°15	n.a.	S 9	
M10	21 24 43	19°32'42	10♌74	2°21	27°10	23°32	24°46	26°19	0°22	10°46	24°3	25°6	24°35	0°21	n.a.	M10	
T 11	21 28 40	20°33'17	22°45	3°48	28°23	24°15	24°38	26°26	0°24	10°48	24°4	25°4	24°32	0°28	n.a.	T 11	
W12	21 32 36	21°33'53	5♌27	5°17	29°35	24°58	24°29	26°33	0°26	10°50	24°5	24°59	24°29	0°34	n.a.	W12	
T 13	21 36 33	22°34'31	18°33	6°47	0♌48	25°42	24°21	26°39	0°27	10°52	24°7	24°51	24°26	0°41	n.a.	T 13	
F 14	21 40 29	23°35'10	2♌4	8°19	2°0	26°25	24°13	26°46	0°29	10°55	24°8	24°41	24°23	0°48	n.a.	F 14	
S 15	21 44 26	24°35'51	15°59	9°52	3°12	27°8	24°5	26°53	0°31	10°57	24°9	24°29	24°19	0°54	n.a.	S 15	
S 16	21 48 22	25°36'34	0♌13	11°26	4°24	27°52	23°57	26°59	0°33	10°59	24°10	24°16	24°16	1°1	n.a.	S 16	
M17	21 52 19	26°37'18	14°41	13°1	5°37	28°35	23°49	27°6	0°35	11°1	24°11	24°4	24°13	1°8	n.a.	M17	
T 18	21 56 15	27°38'04	29°16	14°36	6°49	29°19	23°40	27°12	0°37	11°3	24°13	23°54	24°10	1°14	n.a.	T 18	
W19	22 0 12	28°38'52	13°52	16°11	8°1	0♍2	23°32	27°19	0°39	11°6	24°14	23°47	24°7	1°21	n.a.	W19	
T 20	22 4 8	29°39'41	28°21	17°47	9°13	0°46	23°24	27°25	0°41	11°8	24°15	23°43	24°3	1°28	n.a.	T 20	
F 21	22 8 5	0♍40'32	12♌40	19°23	10°25	1°30	23°16	27°31	0°43	11°10	24°16	23°41	24°0	1°34	n.a.	F 21	
S 22	22 12 2	1°41'26	26°46	20°59	11°37	2°13	23°8	27°38	0°46	11°12	24°17	23°41	23°57	1°41	n.a.	S 22	
S 23	22 15 58	2°42'21	10♏40	22°35	12°49	2°57	23°0	27°44	0°48	11°15	24°18	23°41	23°54	1°48	n.a.	S 23	
M24	22 19 55	3°43'18	24°22	24°11	14°1	3°41	22°52	27°50	0°50	11°17	24°19	23°40	23°51	1°54	n.a.	M24	
T 25	22 23 51	4°44'16	7♌52	25°47	15°12	4°25	22°44	27°57	0°53	11°19	24°20	23°36	23°48	2°1	n.a.	T 25	
W26	22 27 48	5°45'16	21°10	27°23	16°24	5°9	22°37	28°3	0°55	11°21	24°21	23°29	23°44	2°8	n.a.	W26	
T 27	22 31 44	6°46'18	4♏18	28°59	17°36	5°53	22°29	28°9	0°57	11°24	24°22	23°20	23°41	2°14	n.a.	T 27	
F 28	22 35 41	7°47'21	17°14	0♍35	18°47	6°37	22°21	28°15	1°0	11°26	24°22	23°8	23°38	2°21	n.a.	F 28	
S 29	22 39 37	8°48'26	29°59	2°11	19°59	7°21	22°14	28°21	1°2	11°28	24°23	22°54	23°35	2°28	n.a.	S 29	
S 30	22 43 34	9♍49'31	12♍32	3♍46	21♌10	8♍5	22°26	28°27	1♍5	11♍30	24♏24	22♌40	23♌32	2♍34	n.a.	S 30	

Delta T = 25h07m12s

Julian Calendar 1 Sept. 3470 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3470 BCE

**OCTOBER 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 47 31	10♍50'38	24♍52	5♍22	22♌21	8♍49	21°R59	28♌33	1♍7	11♍33	24♏25	22°R28	23♌28	2♍41	n.a.	M 1	
T 2	22 51 27	11°51'46	7♌1	6°57	23°33	9°34	21♌51	28°38	1°10	11°35	24°25	22♌17	23°25	2°48	n.a.	T 2	
W 3	22 55 24	12°52'55	18°59	8°32	24°44	10°18	21°44	28°44	1°12	11°37	24°26	22°9	23°22	2°54	n.a.	W 3	
T 4	22 59 20	13°54'05	0♍50	10°7	25°55	11°2	21°37	28°50	1°15	11°39	24°27	22°4	23°19	3°1	n.a.	T 4	
F 5	23 3 17	14°55'16	12°37	11°42	27°6	11°47	21°30	28°56	1°18	11°42	24°27	22°2	23°16	3°8	n.a.	F 5	
S 6	23 7 13	15°56'27	24°23	13°17	28°17	12°31	21°24	29°1	1°20	11°44	24°28	22°D2	23°13	3°14	n.a.	S 6	
S 7	23 11 10	16°57'40	6♌15	14°51	29°28	13°16	21°17	29°7	1°23	11°46	24°29	22°2	23°9	3°21	n.a.	S 7	
M 8	23 15 6	17°58'53	18°17	16°26	0♍39	14°0	21°10	29°12	1°26	11°48	24°29	22°R3	23°6	3°28	n.a.	M 8	
T 9	23 19 3	19°0'07	0♌35	18°1	1°49	14°45	21°4	29°18	1°29	11°51	24°30	22°2	23°3	3°34	n.a.	T 9	
W10	23 23 0	20°1'21	13°14	19°35	3°0	15°29	20°58	29°23	1°32	11°53	24°30	21°59	23°0	3°41	n.a.	W10	
T 11	23 26 56	21°2'36	26°19	21°10	4°10	16°14	20°52	29°28	1°35	11°55	24°31	21°54	22°57	3°48	n.a.	T 11	
F 12	23 30 53	22°3'51	9♌52	22°44	5°21	16°59	20°46	29°34	1°38	11°57	24°31	21°47	22°54	3°54	n.a.	F 12	
S 13	23 34 49	23°5'07	23°53	24°19	6°31	17°43	20°40	29°39	1°40	12°0	24°31	21°38	22°50	4°1	n.a.	S 13	
S 14	23 38 46	24°6'24	8♌20	25°53	7°41	18°28	20°34	29°44	1°43	12°2	24°32	21°28	22°47	4°7	n.a.	S 14	
M15	23 42 42	25°7'40	23°7	27°28	8°51	19°13	20°29	29°49	1°46	12°4	24°32	21°18	22°44	4°14	n.a.	M15	
T 16	23 46 39	26°8'58	8♍6	29°2	10°1	19°58	20°23	29°54	1°49	12°6	24°32	21°11	22°41	4°21	n.a.	T 16	
W17	23 50 36	27°10'16	23°7	0♌37	11°11	20°43	20°18	29°59	1°53	12°9	24°33	21°5	22°38	4°27	n.a.	W17	
T 18	23 54 32	28°11'35	8♌1	2°12	12°21	21°28	20°13	0♌4	1°56	12°11	24°33	21°2	22°34	4°34	n.a.	T 18	
F 19	23 58 29	29°12'55	22°42	3°47	13°30	22°13	20°8	0°8	1°59	12°13	24°33	21°D2	22°31	4°41	n.a.	F 19	
S 20	0 2 25	0♌14'15	7♏4	5°22	14°40	22°58	20°4	0°13	2°2	12°15	24°33	21°2	22°28	4°47	n.a.	S 20	
S 21	0 6 22	1°15'36	21°6	6°57	15°49	23°43	19°59	0°18	2°5	12°17	24°33	21°3	22°25	4°54	n.a.	S 21	
M22	0 10 18	2°16'58	4♌9	8°32	16°58	24°28	19°55	0°22	2°8	12°19	24°33	21°R4	22°22	5°1	n.a.	M22	
T 23	0 14 15	3°18'21	18°12	10°7	18°7	25°13	19°51	0°27	2°11	12°22	24°34	21°3	22°19	5°7	n.a.	T 23	
W24	0 18 12	4°19'44	1♏18	11°43	19°16	25°58	19°47	0°31	2°15	12°24	24°34	20°59	22°15	5°14	n.a.	W24	
T 25	0 22 8	5°21'07	14°8	13°18	20°25	26°44	19°43	0°35	2°18	12°26	24°R34	20°54	22°12	5°21	n.a.	T 25	
F 26	0 26 5	6°22'31	26°46	14°54	21°33	27°29	19°40	0°39	2°21	12°28	24°34	20°46	22°9	5°27	n.a.	F 26	
S 27	0 30 1	7°23'55	9♍12	16°30	22°42	28°14	19°37	0°44	2°24	12°30	24°33	20°38	22°6	5°34	n.a.	S 27	
S 28	0 33 58	8°25'20	21°28	18°6	23°50	29°0	19°33	0°48	2°28	12°32	24°33	20°30	22°3	5°41	n.a.	S 28	
M29	0 37 54	9°26'44	3♌35	19°42	24°58	29°45	19°31	0°52	2°31	12°34	24°33	20°22	21°59	5°47	n.a.	M29	
T 30	0 41 51	10°28'09	15°34	21°18	26°6	0♌31	19°28	0°55	2°34	12°36	24°33	20°15	21°56	5°54	n.a.	T 30	
W31	0 45 47	11♌29'33	27♌27	22♌54	27♏13	1♌16	19°25	0♌59	2♏38	12♍38	24♏33	20♌10	21♌53	6♍1	n.a.	W31	

Delta T = 25h07m09s

Julian Calendar

The year -3469 astronomical counting style corresponds to year 3470 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3470 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 49 44	12♁30'58	9♏15	24♁30	28♏21	2♁ 2	19°R23	1♁ 3	2♏41	12♏40	24°R33	20°R 8	21♁50	6♏ 7	n.a.	T 1								
F 2	0 53 41	13°32'22	21° 1	26° 5	29°28	2°47	19♁21	1° 7	2°45	12°42	24♁32	20°D 7	21°47	6°14	n.a.	F 2								
S 3	0 57 37	14°33'46	2♁48	27°41	0♁35	3°33	19°19	1°10	2°48	12°44	24°32	20♁ 8	21°44	6°21	n.a.	S 3								
S 4	1 1 34	15°35'10	14°40	29°16	1°42	4°18	19°17	1°14	2°51	12°46	24°32	20°10	21°40	6°27	n.a.	S 4								
M 5	1 5 30	16°36'33	26°42	0♏51	2°49	5° 4	19°16	1°17	2°55	12°48	24°31	20°11	21°37	6°34	n.a.	M 5								
T 6	1 9 27	17°37'56	8♁57	2°25	3°55	5°50	19°15	1°20	2°58	12°50	24°31	20°13	21°34	6°40	n.a.	T 6								
W 7	1 13 24	18°39'18	21°32	3°59	5° 2	6°36	19°14	1°23	3° 2	12°52	24°31	20°R13	21°31	6°47	n.a.	W 7								
T 8	1 17 20	19°40'39	4♁29	5°32	6° 8	7°21	19°13	1°26	3° 5	12°54	24°30	20°12	21°28	6°54	n.a.	T 8								
F 9	1 21 17	20°42'00	17°54	7° 3	7°13	8° 7	19°12	1°29	3° 9	12°56	24°30	20°10	21°25	7° 0	n.a.	F 9								
S 10	1 25 13	21°43'20	1♁48	8°33	8°19	8°53	19°12	1°32	3°12	12°58	24°29	20° 6	21°21	7° 7	n.a.	S 10								
S 11	1 29 10	22°44'39	16°10	10° 1	9°24	9°39	19°11	1°35	3°16	13° 0	24°29	20° 2	21°18	7°14	n.a.	S 11								
M12	1 33 6	23°45'58	0♁57	11°27	10°29	10°25	19°D11	1°38	3°19	13° 2	24°28	19°58	21°15	7°20	n.a.	M12								
T 13	1 37 3	24°47'16	16° 2	12°50	11°34	11°11	19°11	1°40	3°23	13° 4	24°28	19°55	21°12	7°27	n.a.	T 13								
W14	1 40 59	25°48'33	1♁16	14°11	12°38	11°57	19°12	1°43	3°26	13° 5	24°27	19°52	21° 9	7°34	n.a.	W14								
T 15	1 44 56	26°49'49	16°29	15°27	13°42	12°43	19°12	1°45	3°30	13° 7	24°26	19°D52	21° 5	7°40	n.a.	T 15								
F 16	1 48 53	27°51'05	1♁30	16°40	14°46	13°29	19°13	1°48	3°33	13° 9	24°26	19°52	21° 2	7°47	n.a.	F 16								
S 17	1 52 49	28°52'21	16°14	17°47	15°49	14°15	19°14	1°50	3°37	13°11	24°25	19°53	20°59	7°54	n.a.	S 17								
S 18	1 56 46	29°53'36	0♁34	18°49	16°52	15° 1	19°15	1°52	3°40	13°12	24°24	19°54	20°56	8° 0	n.a.	S 18								
M19	2 0 42	0♏54'51	14°29	19°44	17°55	15°47	19°17	1°54	3°44	13°14	24°23	19°56	20°53	8° 7	n.a.	M19								
T 20	2 4 39	1°56'05	27°58	20°32	18°57	16°33	19°19	1°56	3°48	13°16	24°23	19°R56	20°50	8°14	n.a.	T 20								
W21	2 8 36	2°57'18	11♁ 4	21°12	19°59	17°20	19°20	1°58	3°51	13°17	24°22	19°56	20°46	8°20	n.a.	W21								
T 22	2 12 32	3°58'31	23°49	21°42	21° 0	18° 6	19°22	2° 0	3°55	13°19	24°21	19°55	20°43	8°27	n.a.	T 22								
F 23	2 16 29	4°59'43	6♏17	22° 2	22° 2	18°52	19°25	2° 1	3°58	13°20	24°20	19°54	20°40	8°34	n.a.	F 23								
S 24	2 20 25	6° 0'54	18°32	22°R12	23° 2	19°38	19°27	2° 3	4° 2	13°22	24°19	19°51	20°37	8°40	n.a.	S 24								
S 25	2 24 22	7° 2'04	0♁36	22°11	24° 3	20°25	19°30	2° 4	4° 5	13°24	24°18	19°49	20°34	8°47	n.a.	S 25								
M26	2 28 18	8° 3'13	12°32	21°57	25° 2	21°11	19°32	2° 5	4° 9	13°25	24°17	19°47	20°31	8°53	n.a.	M26								
T 27	2 32 15	9° 4'22	24°23	21°33	26° 2	21°57	19°35	2° 7	4°12	13°27	24°16	19°46	20°27	9° 0	n.a.	T 27								
W28	2 36 12	10° 5'29	6♏11	20°57	27° 1	22°44	19°39	2° 8	4°16	13°28	24°15	19°45	20°24	9° 7	n.a.	W28								
T 29	2 40 8	11° 6'35	17°58	20°11	27°59	23°30	19°42	2° 9	4°20	13°29	24°14	19°D45	20°21	9°13	n.a.	T 29								
F 30	2 44 5	12♏ 7'40	29♏47	19♏15	28♁57	24♁17	19♁46	2♁10	4♏23	13♏31	24♁13	19♁45	20♁18	9♏20	n.a.	F 30								

Delta T = 25h07m06s

Julian Calendar 1 Nov. 3470 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3470 BCE

**DECEMBER 3470 BCE (-3469) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 48 1	13♏ 8'43	11♁39	18°R12	29♁55	25♁ 3	19♁49	2♁10	4♏27	13♏32	24°R12	19♁45	20♁15	9♏27	n.a.	S 1								
S 2	2 51 58	14° 9'46	23°37	17♏ 3	0♁51	25°49	19°53	2°11	4°30	13°34	24♁11	19°46	20°11	9°33	n.a.	S 2								
M 3	2 55 54	15°10'46	5♁44	15°50	1°48	26°36	19°58	2°12	4°34	13°35	24°10	19°47	20° 8	9°40	n.a.	M 3								
T 4	2 59 51	16°11'46	18° 3	14°35	2°43	27°22	20° 2	2°12	4°37	13°36	24° 9	19°47	20° 5	9°47	n.a.	T 4								
W 5	3 3 48	17°12'43	0♁38	13°21	3°38	28° 9	20° 6	2°13	4°41	13°37	24° 8	19°47	20° 2	9°53	n.a.	W 5								
T 6	3 7 44	18°13'39	13°32	12°10	4°33	28°56	20°11	2°13	4°44	13°39	24° 7	19°R47	19°59	10° 0	n.a.	T 6								
F 7	3 11 41	19°14'33	26°48	11° 3	5°26	29°42	20°16	2°13	4°48	13°40	24° 5	19°D47	19°56	10° 7	n.a.	F 7								
S 8	3 15 37	20°15'25	10♁29	10° 1	6°19	0♏29	20°21	2°R13	4°51	13°41	24° 4	19°47	19°52	10°13	n.a.	S 8								
S 9	3 19 34	21°16'15	24°36	9° 7	7°12	1°15	20°26	2°13	4°55	13°42	24° 3	19°47	19°49	10°20	n.a.	S 9								
M10	3 23 30	22°17'04	9♁ 7	8°20	8° 3	2° 2	20°32	2°13	4°58	13°43	24° 2	19°48	19°46	10°27	n.a.	M10								
T 11	3 27 27	23°17'50	24° 0	7°42	8°54	2°48	20°37	2°13	5° 1	13°44	24° 1	19°48	19°43	10°33	n.a.	T 11								
W12	3 31 23	24°18'35	9♁ 6	7°12	9°44	3°35	20°43	2°12	5° 5	13°45	23°59	19°48	19°40	10°40	n.a.	W12								
T 13	3 35 20	25°19'19	24°19	6°50	10°33	4°22	20°49	2°12	5° 8	13°46	23°58	19°R48	19°36	10°47	n.a.	T 13								
F 14	3 39 17	26°20'00	9♁28	6°36	11°21	5° 8	20°55	2°11	5°12	13°47	23°57	19°48	19°33	10°53	n.a.	F 14								
S 15	3 43 13	27°20'40	24°23	6°D30	12° 8	5°55	21° 1	2°11	5°15	13°48	23°55	19°47	19°30	11° 0	n.a.	S 15								
S 16	3 47 10	28°21'19	8♁58	6°32	12°54	6°42	21° 8	2°10	5°18	13°49	23°54	19°46	19°27	11° 6	n.a.	S 16								
M17	3 51 6	29°21'56	23° 7	6°40	13°39	7°28	21°14	2° 9	5°22	13°50	23°53	19°45	19°24	11°13	n.a.	M17								
T 18	3 55 3	0♁22'31	6♁49	6°55	14°24	8°15	21°21	2° 8	5°25	13°51	23°51	19°44	19°21	11°20	n.a.	T 18								
W19	3 58 59	1°23'05	20° 3	7°16	15° 7	9° 2	21°28	2° 7	5°28	13°52	23°50	19°43	19°17	11°26	n.a.	W19								
T 20	4 2 56	2°23'37	2♏52	7°42	15°49	9°49	21°35	2° 6	5°32	13°53	23°48	19°D43	19°14	11°33	n.a.	T 20								
F 21	4 6 53	3°24'08	15°20	8°14	16°30	10°35	21°42	2° 5	5°35	13°53	23°47	19°43	19°11	11°40	n.a.	F 21								
S 22	4 10 49	4°24'36	27°31	8°50	17° 9	11°22	21°50	2° 4	5°38	13°54	23°46	19°44	19° 8	11°46	n.a.	S 22								
S 23	4 14 46	5°25'04	9♁30	9°31	17°48	12° 9	21°57	2° 2	5°41	13°55	23°44	19°46	19° 5	11°53	n.a.	S 23								
M24	4 18 42	6°25'29	21°21	10°15	18°25	12°56	22° 5	2° 1	5°44	13°55	23°43	19°47	19° 2	12° 0	n.a.	M24								
T 25	4 22 39	7°25'53	3♏ 7	11° 4	19° 1	13°43	22°13	1°59	5°48	13°56	23°41	19°49	18°58	12° 6	n.a.	T 25								
W26	4 26 35	8°26'15	14°54	11°56	19°35	14°29	22°21	1°57	5°51	13°57	23°40	19°R49	18°55	12°13	n.a.	W26								
T 27	4 30 32	9°26'35	26°43	12°51	20° 8	15°16	22°29	1°55	5°54	13°57	23°38	19°49	18°52	12°20	n.a.	T 27								
F 28	4 34 28	10°26'54	8♁37	13°49	20°39	16° 3	22°37	1°54	5°57	13°58	23°37	19°48	18°49	12°26	n.a.	F 28								
S 29	4 38 25	11°27'10	20°38	14°49	21° 9	16°50	22°45	1°52	6° 0	13°58	23°35	19°46	18°46	12°33	n.a.	S 29								
S 30	4 42 22	12°27'24	2♁47	15°52	21°37	17°37	22°54	1°49	6° 3	13°59	23°34	19°43	18°42	12°40	n.a.	S 30								
M31	4 46 18	13♁27'36	15♁ 7	16♏58	22♁ 4	18♏23	23♁ 2	1♁47	6♏ 6	13♏59	23♁32	19♁39	18♁39	12♏46	n.a.	M31								

Delta T = 25h07m03s

Julian Calendar

The year -3469 astronomical counting style corresponds to year 3470 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 50 15	14 <sup>27</sup> 27'46	27 <sup>39</sup> 39	18 <sup>18</sup> 5	22 <sup>28</sup> 29	19 <sup>18</sup> 10	23 <sup>38</sup> 11	1°R45	6 <sup>18</sup> 9	14 <sup>18</sup> 0	23°R31	19°R35	18 <sup>36</sup> 36	12 <sup>18</sup> 53	n.a.	T 1	
W 2	4 54 11	15°27'53	10 <sup>24</sup> 24	19°15	22°52	19°57	23°20	1 <sup>43</sup> 43	6°12	14°0	23 <sup>29</sup> 29	19 <sup>31</sup> 31	18°33	12°59	n.a.	W 2	
T 3	4 58 8	16°27'59	23°23	20°27	23°13	20°44	23°29	1°40	6°15	14°0	23°28	19°28	18°30	13°6	n.a.	T 3	
F 4	5 2 4	17°28'01	6 <sup>40</sup> 40	21°40	23°32	21°31	23°38	1°38	6°18	14°1	23°26	19°26	18°27	13°13	n.a.	F 4	
S 5	5 6 1	18°28'01	20°14	22°56	23°49	22°17	23°48	1°35	6°21	14°1	23°25	19°D26	18°23	13°19	n.a.	S 5	
S 6	5 9 57	19°27'59	4 <sup>8</sup> 8	24°13	24°4	23°4	23°57	1°32	6°24	14°1	23°23	19°26	18°20	13°26	n.a.	S 6	
M 7	5 13 54	20°27'54	18°21	25°31	24°16	23°51	24°7	1°29	6°26	14°1	23°22	19°28	18°17	13°33	n.a.	M 7	
T 8	5 17 51	21°27'47	2 <sup>28</sup> 28	26°51	24°27	24°38	24°16	1°27	6°29	14°1	23°20	19°29	18°14	13°39	n.a.	T 8	
W 9	5 21 47	22°27'38	17°37	28°13	24°35	25°25	24°26	1°24	6°32	14°2	23°18	19°R30	18°11	13°46	n.a.	W 9	
T 10	5 25 44	23°27'26	2 <sup>32</sup> 32	29°36	24°41	26°11	24°36	1°21	6°35	14°2	23°17	19°29	18°8	13°53	n.a.	T 10	
F 11	5 29 40	24°27'12	17°28	1 <sup>0</sup> 0	24°45	26°58	24°46	1°17	6°37	14°2	23°15	19°27	18°4	13°59	n.a.	F 11	
S 12	5 33 37	25°26'55	2 <sup>17</sup> 17	2°26	24°R46	27°45	24°56	1°14	6°40	14°R2	23°14	19°23	18°1	14°6	n.a.	S 12	
S 13	5 37 33	26°26'37	16°53	3°53	24°44	28°32	25°6	1°11	6°42	14°2	23°12	19°18	17°58	14°13	n.a.	S 13	
M14	5 41 30	27°26'16	1 <sup>18</sup> 18	5°21	24°40	29°18	25°16	1°8	6°45	14°2	23°11	19°12	17°55	14°19	n.a.	M14	
T 15	5 45 26	28°25'53	14°55	6°51	24°34	0 <sup>5</sup> 5	25°27	1°4	6°48	14°2	23°9	19°6	17°52	14°26	n.a.	T 15	
W16	5 49 23	29°25'28	28°17	8°22	24°25	0°52	25°37	1°1	6°50	14°1	23°8	19°0	17°48	14°33	n.a.	W16	
T 17	5 53 20	0 <sup>25</sup> 25	11 <sup>12</sup> 12	9°54	24°14	1°39	25°48	0°57	6°53	14°1	23°6	18°57	17°45	14°39	n.a.	T 17	
F 18	5 57 16	1°24'32	23°44	11°27	24°0	2°25	25°59	0°54	6°55	14°1	23°5	18°55	17°42	14°46	n.a.	F 18	
S 19	6 1 13	2°24'01	5 <sup>47</sup> 47	13°2	23°43	3°12	26°9	0°50	6°57	14°1	23°3	18°D55	17°39	14°52	n.a.	S 19	
S 20	6 5 9	3°23'29	17°56	14°38	23°24	3°59	26°20	0°46	7°0	14°1	23°2	18°55	17°36	14°59	n.a.	S 20	
M21	6 9 6	4°22'54	29°46	16°15	23°3	4°45	26°31	0°43	7°2	14°0	23°0	18°57	17°33	15°6	n.a.	M21	
T 22	6 13 2	5°22'17	11 <sup>32</sup> 32	17°54	22°40	5°32	26°42	0°39	7°4	14°0	22°58	18°58	17°29	15°12	n.a.	T 22	
W23	6 16 59	6°21'38	23°20	19°34	22°14	6°19	26°54	0°35	7°7	14°0	22°57	18°R58	17°26	15°19	n.a.	W23	
T 24	6 20 55	7°20'57	5 <sup>12</sup> 12	21°15	21°46	7°5	27°5	0°31	7°9	13°59	22°55	18°57	17°23	15°26	n.a.	T 24	
F 25	6 24 52	8°20'13	17°13	22°57	21°16	7°52	27°16	0°27	7°11	13°59	22°54	18°53	17°20	15°32	n.a.	F 25	
S 26	6 28 48	9°19'28	29°25	24°41	20°45	8°39	27°28	0°23	7°13	13°59	22°53	18°47	17°17	15°39	n.a.	S 26	
S 27	6 32 45	10°18'41	11 <sup>50</sup> 50	26°26	20°12	9°25	27°39	0°19	7°15	13°58	22°51	18°39	17°14	15°46	n.a.	S 27	
M28	6 36 41	11°17'51	24°27	28°12	19°37	10°12	27°51	0°15	7°17	13°58	22°50	18°30	17°10	15°52	n.a.	M28	
T 29	6 40 38	12°16'59	7 <sup>28</sup> 28	29°59	19°1	10°58	28°3	0°11	7°19	13°57	22°48	18°20	17°7	15°59	n.a.	T 29	
W30	6 44 35	13°16'04	20°22	1 <sup>49</sup> 49	18°25	11°45	28°14	0°6	7°21	13°57	22°47	18°10	17°4	16°6	n.a.	W30	
T 31	6 48 31	14 <sup>15</sup> 15	3 <sup>38</sup> 38	3 <sup>39</sup> 39	17 <sup>47</sup> 47	12 <sup>32</sup> 32	28 <sup>26</sup> 26	0 <sup>2</sup> 2	7 <sup>23</sup> 23	13 <sup>56</sup> 56	22 <sup>45</sup> 45	18 <sup>3</sup> 3	17 <sup>1</sup> 1	16 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 31	

Delta T = 25h07m00s

Julian Calendar 1 Jan. 3469 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3470 BCE

**FEBRUARY 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 52 28	15 <sup>14</sup> 14	17 <sup>6</sup> 6	5 <sup>31</sup> 31	17°R9	13 <sup>18</sup> 18	28 <sup>38</sup> 38	29°R58	7 <sup>25</sup> 25	13°R55	22°R44	17°R57	16 <sup>58</sup> 58	16 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 1	
S 2	6 56 24	16°13'05	0 <sup>46</sup> 46	7°24	16 <sup>32</sup> 32	14°4	28°50	29°54	7°27	13 <sup>55</sup> 55	22°42	17 <sup>54</sup> 54	16°54	16°26	n.a.	S 2	
S 3	7 0 21	17°12'00	14°37	9°18	15°52	14°51	29°2	29°49	7°28	13°54	22°41	17°D53	16°51	16°32	n.a.	S 3	
M 4	7 4 17	18°10'53	28°39	11°14	15°14	15°37	29°14	29°45	7°30	13°53	22°40	17°53	16°48	16°39	n.a.	M 4	
T 5	7 8 14	19°9'44	12 <sup>53</sup> 53	13°11	14°37	16°24	29°27	29°41	7°32	13°53	22°38	17°R54	16°45	16°45	n.a.	T 5	
W 6	7 12 10	20°8'31	27°16	15°9	14°0	17°10	29°39	29°36	7°33	13°52	22°37	17°53	16°42	16°52	n.a.	W 6	
T 7	7 16 7	21°7'17	11 <sup>45</sup> 45	17°9	13°24	17°56	29°51	29°32	7°35	13°51	22°36	17°51	16°39	16°59	n.a.	T 7	
F 8	7 20 3	22°6'00	19°10	12°49	18°43	0 <sup>4</sup> 4	29°27	7°36	7°36	13°50	22°34	17°46	16°35	17°5	n.a.	F 8	
S 9	7 24 0	23°4'41	10 <sup>46</sup> 46	21°11	12°16	19°29	0°16	29°23	7°38	13°49	22°33	17°39	16°32	17°12	n.a.	S 9	
S 10	7 27 57	24°3'19	25°5	23°14	11°44	20°15	0°29	29°18	7°39	13°48	22°32	17°30	16°29	17°19	n.a.	S 10	
M11	7 31 53	25°1'55	9 <sup>8</sup> 8	25°18	11°14	21°2	0°41	29°14	7°41	13°48	22°31	17°19	16°26	17°25	n.a.	M11	
T 12	7 35 50	26°0'30	22°51	27°23	10°46	21°48	0°54	29°9	7°42	13°47	22°29	17°8	16°23	17°32	n.a.	T 12	
W13	7 39 46	26°59'02	6 <sup>11</sup> 11	29°28	10°20	22°34	1°7	29°5	7°43	13°46	22°28	16°58	16°20	17°39	n.a.	W13	
T 14	7 43 43	27°57'32	19°7	1 <sup>34</sup> 34	9°56	23°20	1°19	29°0	7°45	13°45	22°27	16°50	16°16	17°45	n.a.	T 14	
F 15	7 47 39	28°56'00	1 <sup>41</sup> 41	3°39	9°35	24°6	1°32	28°56	7°46	13°44	22°26	16°45	16°13	17°52	n.a.	F 15	
S 16	7 51 36	29°54'26	13°56	5°45	9°16	24°52	1°45	28°51	7°47	13°43	22°24	16°42	16°10	17°59	n.a.	S 16	
S 17	7 55 32	0 <sup>52</sup> 52	25°57	7°51	8°59	25°38	1°58	28°47	7°48	13°42	22°23	16°41	16°7	18°5	n.a.	S 17	
M18	7 59 29	1°51'13	7 <sup>48</sup> 48	9°55	8°45	26°24	2°11	28°42	7°49	13°41	22°22	16°D41	16°4	18°12	n.a.	M18	
T 19	8 3 25	2°49'34	19°36	11°59	8°33	27°10	2°24	28°38	7°50	13°39	22°21	16°R41	16°0	18°19	n.a.	T 19	
W20	8 7 22	3°47'53	1 <sup>25</sup> 25	14°2	8°24	27°56	2°37	28°33	7°51	13°38	22°20	16°40	15°57	18°25	n.a.	W20	
T 21	8 11 18	4°46'11	13°21	16°3	8°17	28°42	2°50	28°29	7°52	13°37	22°19	16°37	15°54	18°32	n.a.	T 21	
F 22	8 15 15	5°44'26	25°29	18°2	8°12	29°28	3°3	28°24	7°53	13°36	22°18	16°32	15°51	18°38	n.a.	F 22	
S 23	8 19 11	6°42'40	7 <sup>50</sup> 50	19°59	8°D10	0 <sup>14</sup> 14	3°16	28°20	7°54	13°35	22°17	16°24	15°48	18°45	n.a.	S 23	
S 24	8 23 8	7°40'52	20°29	21°53	8°11	1°0	3°30	28°15	7°54	13°34	22°16	16°14	15°45	18°52	n.a.	S 24	
M25	8 27 5	8°39'02	3 <sup>24</sup> 24	23°44	8°13	1°46	3°43	28°11	7°55	13°32	22°15	16°1	15°41	18°58	n.a.	M25	
T 26	8 31 1	9°37'10	16°37	25°32	8°18	2°31	3°56	28°7	7°56	13°31	22°14	15°49	15°38	19°5	n.a.	T 26	
W27	8 34 58	10°35'16	0 <sup>4</sup> 4	27°17	8°26	3°17	4°10	28°2	7°56	13°30	22°13	15°37	15°35	19°12	n.a.	W27	
T 28	8 38 54	11°33'20	13°44	28°59	8°35	4°3	4°23	27°58	7°57	13°28	22°12	15°26	15°32	19°18	n.a.	T 28	
F 29	8 42 51	12 <sup>31</sup> 31	27 <sup>33</sup> 33	0 <sup>36</sup> 36	8 <sup>46</sup> 46	4 <sup>48</sup> 48	4 <sup>37</sup> 37	27 <sup>54</sup> 54	7 <sup>58</sup> 58	13 <sup>27</sup> 27	22 <sup>11</sup> 11	15 <sup>18</sup> 18	15 <sup>29</sup> 29	19 <sup>25</sup> 25	n.a.	F 29	

Delta T = 25h06m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE  
geocentric

MARCH 3469 BCE (-3468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 47	13♌29'22	11♏29	2♋10	9♍0	5♌34	4♋50	27°R49	7♌58	13°R26	22°R10	15°R13	15♌26	19♌32	n.a.	S 1	
S 2	8 50 44	14°27'20	25°30	3°39	9°16	6°20	5°3	27♌45	7°58	13♏24	22♏10	15♌11	15°22	19°38	n.a.	S 2	
M 3	8 54 40	15°25'16	9♌34	5°5	9°33	7°5	5°17	27°41	7°59	13°23	22°9	15°10	15°19	19°45	n.a.	M 3	
T 4	8 58 37	16°23'09	23°41	6°26	9°52	7°50	5°31	27°37	7°59	13°22	22°8	15°10	15°16	19°52	n.a.	T 4	
W 5	9 2 33	17°21'01	7♏50	7°42	10°13	8°36	5°44	27°32	7°59	13°20	22°7	15°9	15°13	19°58	n.a.	W 5	
T 6	9 6 30	18°18'51	21°59	8°55	10°36	9°21	5°58	27°28	8°0	13°19	22°6	15°7	15°10	20°5	n.a.	T 6	
F 7	9 10 27	19°16'38	6♌6	10°2	11°1	10°7	6°11	27°24	8°0	13°17	22°6	15°1	15°6	20°12	n.a.	F 7	
S 8	9 14 23	20°14'24	20°9	11°5	11°27	10°52	6°25	27°20	8°0	13°16	22°5	14°53	15°3	20°18	n.a.	S 8	
S 9	9 18 20	21°12'08	4♏3	12°4	11°55	11°37	6°39	27°16	8°0	13°15	22°4	14°43	15°0	20°25	n.a.	S 9	
M10	9 22 16	22°9'50	17°44	12°57	12°24	12°22	6°53	27°13	8°R0	13°13	22°4	14°31	14°57	20°31	n.a.	M10	
T 11	9 26 13	23°7'31	1♏10	13°46	12°55	13°7	7°6	27°9	8°0	13°12	22°3	14°19	14°54	20°38	n.a.	T 11	
W12	9 30 9	24°5'09	14°18	14°30	13°27	13°52	7°20	27°5	8°0	13°10	22°3	14°8	14°51	20°45	n.a.	W12	
T 13	9 34 6	25°2'47	27°6	15°9	14°0	14°37	7°34	27°1	8°0	13°9	22°2	13°58	14°47	20°51	n.a.	T 13	
F 14	9 38 2	26°0'22	9♌35	15°43	14°35	15°22	7°48	26°57	7°59	13°7	22°2	13°52	14°44	20°58	n.a.	F 14	
S 15	9 41 59	26°57'57	21°48	16°12	15°11	16°7	8°1	26°54	7°59	13°6	22°1	13°47	14°41	21°5	n.a.	S 15	
S 16	9 45 55	27°55'30	3♌49	16°36	15°49	16°52	8°15	26°50	7°59	13°4	22°1	13°46	14°38	21°11	n.a.	S 16	
M17	9 49 52	28°53'03	15°40	16°55	16°27	17°37	8°29	26°47	7°59	13°2	22°0	13°D45	14°35	21°18	n.a.	M17	
T 18	9 53 48	29°50'34	27°29	17°8	17°6	18°22	8°43	26°43	7°58	13°1	22°0	13°R45	14°32	21°25	n.a.	T 18	
W19	9 57 45	0♋48'03	9♌20	17°17	17°47	19°7	8°57	26°40	7°58	12°59	22°0	13°45	14°28	21°31	n.a.	W19	
T 20	10 1 42	1°45'32	21°18	17°R21	18°29	19°51	9°11	26°37	7°57	12°58	21°59	13°43	14°25	21°38	n.a.	T 20	
F 21	10 5 38	2°43'00	3♌28	17°20	19°11	20°36	9°25	26°33	7°57	12°56	21°59	13°40	14°22	21°45	n.a.	F 21	
S 22	10 9 35	3°40'27	15°56	17°15	19°55	21°21	9°38	26°30	7°56	12°55	21°59	13°33	14°19	21°51	n.a.	S 22	
S 23	10 13 31	4°37'52	28°43	17°5	20°39	22°5	9°52	26°27	7°56	12°53	21°58	13°25	14°16	21°58	n.a.	S 23	
M24	10 17 28	5°35'17	11♌52	16°51	21°24	22°50	10°6	26°24	7°55	12°51	21°58	13°15	14°12	22°5	n.a.	M24	
T 25	10 21 24	6°32'40	25°22	16°32	22°11	23°34	10°20	26°21	7°54	12°50	21°58	13°4	14°9	22°11	n.a.	T 25	
W26	10 25 21	7°30'02	9♋11	16°10	22°57	24°18	10°34	26°18	7°53	12°48	21°58	12°54	14°6	22°18	n.a.	W26	
T 27	10 29 17	8°27'23	23°15	15°45	23°45	25°3	10°48	26°16	7°53	12°47	21°58	12°45	14°3	22°24	n.a.	T 27	
F 28	10 33 14	9°24'42	7♏30	15°17	24°34	25°47	11°2	26°13	7°52	12°45	21°58	12°38	14°0	22°31	n.a.	F 28	
S 29	10 37 11	10°22'01	21°49	14°47	25°23	26°31	11°16	26°10	7°51	12°43	21°57	12°34	13°57	22°38	n.a.	S 29	
S 30	10 41 7	11°19'18	6♌10	14°15	26°12	27°15	11°30	26°8	7°50	12°42	21°57	12°D32	13°53	22°44	n.a.	S 30	
M31	10 45 4	12♋16'34	20♌28	13♋42	27♌3	27♌59	11♋44	26°5	7♌49	12♏40	21°D57	12♌32	13♌50	22♌51	n.a.	M31	

Delta T = 25h06m55s

Julian Calendar 1 March 3469 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3469 BCE

APRIL 3469 BCE (-3468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 49 0	13♌13'48	4♏40	13°R8	27♌54	28♌43	11♋58	26°R3	7°R48	12°R38	21♏57	12♌33	13♌47	22♌58	n.a.	T 1	
W 2	10 52 57	14°11'02	18°46	12♋34	28°46	29°27	12°12	26°5	7♌47	12♏37	21°57	12°R33	13°44	23°4	n.a.	W 2	
T 3	10 56 53	15°8'14	2♌45	12°0	29°38	0♌11	12°26	25°58	7°46	12°35	21°58	12°32	13°41	23°11	n.a.	T 3	
F 4	11 0 50	16°5'25	16°34	11°28	0♌31	0°55	12°39	25°56	7°45	12°34	21°58	12°28	13°37	23°18	n.a.	F 4	
S 5	11 4 46	17°2'34	0♏14	10°57	1°24	1°39	12°53	25°54	7°43	12°32	21°58	12°23	13°34	23°24	n.a.	S 5	
S 6	11 8 43	17°59'43	23°44	10°28	2°18	2°23	13°7	25°52	7°42	12°30	21°58	12°15	13°31	23°31	n.a.	S 6	
M 7	11 12 40	18°56'51	27°1	10°2	3°13	3°6	13°21	25°50	7°41	12°29	21°58	12°6	13°28	23°38	n.a.	M 7	
T 8	11 16 36	19°53'57	10♏4	9°39	4°8	3°50	13°35	25°49	7°40	12°27	21°58	11°57	13°25	23°44	n.a.	T 8	
W 9	11 20 33	20°51'03	22°53	9°19	5°3	4°33	13°49	25°47	7°38	12°26	21°59	11°49	13°22	23°51	n.a.	W 9	
T 10	11 24 29	21°48'08	5♌26	9°3	5°59	5°17	14°3	25°45	7°37	12°24	21°59	11°42	13°18	23°58	n.a.	T 10	
F 11	11 28 26	22°45'13	17°46	8°52	6°56	6°0	14°17	25°44	7°35	12°22	21°59	11°38	13°15	24°4	n.a.	F 11	
S 12	11 32 22	23°42'17	29°53	8°44	7°52	6°43	14°30	25°42	7°34	12°21	22°0	11°35	13°12	24°11	n.a.	S 12	
S 13	11 36 19	24°39'21	11♌50	8°D40	8°50	7°27	14°44	25°41	7°32	12°19	22°0	11°D34	13°9	24°17	n.a.	S 13	
M14	11 40 15	25°36'24	23°40	8°41	9°47	8°10	14°58	25°40	7°31	12°18	22°0	11°35	13°6	24°24	n.a.	M14	
T 15	11 44 12	26°33'27	5♌28	8°47	10°45	8°53	15°12	25°39	7°29	12°16	22°1	11°36	13°3	24°31	n.a.	T 15	
W16	11 48 9	27°30'30	17°19	8°57	11°44	9°36	15°25	25°38	7°27	12°15	22°1	11°37	12°59	24°37	n.a.	W16	
T 17	11 52 5	28°27'32	29°18	9°12	12°43	10°19	15°39	25°37	7°26	12°13	22°2	11°R38	12°56	24°44	n.a.	T 17	
F 18	11 56 2	29°24'34	11♌29	9°31	13°42	11°2	15°53	25°36	7°24	12°11	22°2	11°37	12°53	24°51	n.a.	F 18	
S 19	11 59 58	0♏21'37	23°57	9°55	14°42	11°45	16°7	25°35	7°22	12°10	22°3	11°35	12°50	24°57	n.a.	S 19	
S 20	12 3 55	1°18'39	6♌47	10°23	15°41	12°28	16°20	25°35	7°21	12°8	22°3	11°31	12°47	25°4	n.a.	S 20	
M21	12 7 51	2°15'41	20°1	10°56	16°42	13°10	16°34	25°34	7°19	12°7	22°4	11°25	12°43	25°11	n.a.	M21	
T 22	12 11 48	3°12'43	3♋40	11°33	17°42	13°53	16°47	25°33	7°17	12°5	22°5	11°19	12°40	25°17	n.a.	T 22	
W23	12 15 45	4°9'44	17°42	12°14	18°43	14°36	17°1	25°33	7°15	12°4	22°5	11°14	12°37	25°24	n.a.	W23	
T 24	12 19 41	5°6'46	2♏5	12°59	19°44	15°18	17°15	25°33	7°13	12°2	22°6	11°9	12°34	25°31	n.a.	T 24	
F 25	12 23 38	6°3'47	16°41	13°49	20°46	16°1	17°28	25°33	7°11	12°1	22°7	11°5	12°31	25°37	n.a.	F 25	
S 26	12 27 34	7°0'48	1♌25	14°43	21°47	16°43	17°42	25°D33	7°9	12°0	22°8	11°4	12°28	25°44	n.a.	S 26	
S 27	12 31 31	7°57'49	16°9	15°40	22°49	17°25	17°55	25°33	7°7	11°58	22°8	11°D3	12°24	25°51	n.a.	S 27	
M28	12 35 27	8°54'50	0♏47	16°42	23°51	18°7	18°9	25°33	7°5	11°57	22°9	11°4	12°21	25°57	n.a.	M28	
T 29	12 39 24	9°51'50	15°15	17°47	24°54	18°50	18°22	25°33	7°3	11°55	22°10	11°6	12°18	26°4	n.a.	T 29	
W30	12 43 21	10°48'50	29♏29	18♋57	25♌57	19♌32	18♋35	25°33	7♌1	11♏54	22♏11	11♌7	12♌15	26♌11	n.a.	W30	

Delta T = 25h06m52s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 47 17	11°45'50	13°28'28	20°10'10	27°28'0	20°14'14	18°49'49	25°34'34	6°R59	11°R53	22°12'12	11°R 7	12°12'12	26°17'17	n.a.	T 1	
F 2	12 51 14	12°42'50	27°10'10	21°26'26	28°3'3	20°55'55	19°2'2	25°34'34	6°M57	11°M51	22°13'13	11°B 6	12°8'8	26°24'24	n.a.	F 2	
S 3	12 55 10	13°39'49	10°28'36	22°47'47	29°6'6	21°37'37	19°15'15	25°35'35	6°55'55	11°50'50	22°14'14	11°4'4	12°5'5	26°30'30	n.a.	S 3	
S 4	12 59 7	14°36'48	23°47'47	24°11'11	0°10'10	22°19'19	19°28'28	25°35'35	6°53'53	11°49'49	22°15'15	11°1'1	12°2'2	26°37'37	n.a.	S 4	
M 5	13 3 3	15°33'47	6°17'43	25°38'38	1°14'14	23°1'1	19°42'42	25°36'36	6°51'51	11°47'47	22°16'16	10°58'58	11°59'59	26°44'44	n.a.	M 5	
T 6	13 7 0	16°30'47	19°25'25	27°9'9	2°18'18	23°42'42	19°55'55	25°37'37	6°48'48	11°46'46	22°17'17	10°54'54	11°56'56	26°50'50	n.a.	T 6	
W 7	13 10 57	17°27'46	1°25'55	28°44'44	3°22'22	24°24'24	20°8'8	25°38'38	6°46'46	11°45'45	22°18'18	10°50'50	11°53'53	26°57'57	n.a.	W 7	
T 8	13 14 53	18°24'45	14°12'12	0°21'21	4°27'27	25°5'5	20°21'21	25°39'39	6°44'44	11°44'44	22°19'19	10°47'47	11°49'49	27°4'4	n.a.	T 8	
F 9	13 18 50	19°21'45	26°20'20	2°3'3	5°31'31	25°47'47	20°34'34	25°40'40	6°42'42	11°42'42	22°20'20	10°46'46	11°46'46	27°10'10	n.a.	F 9	
S 10	13 22 46	20°18'45	8°19'19	3°47'47	6°36'36	26°28'28	20°47'47	25°42'42	6°39'39	11°41'41	22°21'21	10°D45	11°43'43	27°17'17	n.a.	S 10	
S 11	13 26 43	21°15'45	20°11'11	5°34'34	7°41'41	27°9'9	21°0'0	25°43'43	6°37'37	11°40'40	22°22'22	10°45'45	11°40'40	27°24'24	n.a.	S 11	
M12	13 30 39	22°12'47	1°17'59	7°25'25	8°47'47	27°50'50	21°12'12	25°44'44	6°35'35	11°39'39	22°23'23	10°46'46	11°37'37	27°30'30	n.a.	M12	
T 13	13 34 36	23°9'48	13°47'47	9°18'18	9°52'52	28°31'31	21°25'25	25°46'46	6°33'33	11°38'38	22°25'25	10°48'48	11°34'34	27°37'37	n.a.	T 13	
W14	13 38 33	24°6'51	25°39'39	11°14'14	10°58'58	29°12'12	21°38'38	25°48'48	6°30'30	11°37'37	22°26'26	10°49'49	11°30'30	27°44'44	n.a.	W14	
T 15	13 42 29	25°3'54	7°33'37	13°12'12	12°4'4	29°53'53	21°51'51	25°49'49	6°28'28	11°36'36	22°27'27	10°50'50	11°27'27	27°50'50	n.a.	T 15	
F 16	13 46 26	26°0'58	19°48'48	15°13'13	13°10'10	0°34'34	22°3'3	25°51'51	6°26'26	11°35'35	22°28'28	10°51'51	11°24'24	27°57'57	n.a.	F 16	
S 17	13 50 22	26°58'03	2°15'15	17°15'15	14°16'16	1°14'14	22°16'16	25°53'53	6°23'23	11°34'34	22°30'30	10°R51	11°21'21	28°4'4	n.a.	S 17	
S 18	13 54 19	27°55'09	15°2'2	19°19'19	15°22'22	1°55'55	22°28'28	25°55'55	6°21'21	11°33'33	22°31'31	10°50'50	11°18'18	28°10'10	n.a.	S 18	
M19	13 58 15	28°52'15	28°14'14	21°25'25	16°29'29	2°36'36	22°41'41	25°57'57	6°18'18	11°32'32	22°32'32	10°49'49	11°14'14	28°17'17	n.a.	M19	
T 20	14 2 12	29°49'23	11°18'52	23°31'31	17°35'35	3°16'16	22°53'53	25°59'59	6°16'16	11°31'31	22°34'34	10°48'48	11°11'11	28°24'24	n.a.	T 20	
W21	14 6 9	0°46'31	25°56'56	25°39'39	18°42'42	3°56'56	23°6'6	26°2'2	6°14'14	11°30'30	22°35'35	10°47'47	11°8'8	28°30'30	n.a.	W21	
T 22	14 10 5	1°43'41	10°24'24	27°46'46	19°49'49	4°37'37	23°18'18	26°4'4	6°11'11	11°29'29	22°37'37	10°46'46	11°5'5	28°37'37	n.a.	T 22	
F 23	14 14 2	2°40'51	25°12'12	29°54'54	20°56'56	5°17'17	23°30'30	26°6'6	6°9'9	11°28'28	22°38'38	10°45'45	11°2'2	28°44'44	n.a.	F 23	
S 24	14 17 58	3°38'02	10°12'12	28°2'2	22°4'4	5°57'57	23°42'42	26°9'9	6°6'6	11°27'27	22°39'39	10°D45	10°59'59	28°50'50	n.a.	S 24	
S 25	14 21 55	4°35'14	25°16'16	4°9'9	23°11'11	6°37'37	23°54'54	26°12'12	6°4'4	11°26'26	22°41'41	10°45'45	10°55'55	28°57'57	n.a.	S 25	
M26	14 25 51	5°32'27	10°11'15	6°16'16	24°19'19	7°17'17	24°6'6	26°14'14	6°2'2	11°26'26	22°42'42	10°45'45	10°52'52	29°3'3	n.a.	M26	
T 27	14 29 48	6°29'41	25°2'2	8°22'22	25°26'26	7°57'57	24°18'18	26°17'17	5°59'59	11°25'25	22°44'44	10°46'46	10°49'49	29°10'10	n.a.	T 27	
W28	14 33 45	7°26'55	9°23'31	10°27'27	26°34'34	8°36'36	24°30'30	26°20'20	5°57'57	11°24'24	22°46'46	10°46'46	10°46'46	29°17'17	n.a.	W28	
T 29	14 37 41	8°24'10	23°39'39	12°31'31	27°42'42	9°16'16	24°42'42	26°23'23	5°54'54	11°23'23	22°47'47	10°46'46	10°43'43	29°23'23	n.a.	T 29	
F 30	14 41 38	9°21'26	7°23'23	14°34'34	28°50'50	9°55'55	24°54'54	26°26'26	5°52'52	11°23'23	22°49'49	10°R46	10°40'40	29°30'30	n.a.	F 30	
S 31	14 45 34	10°18'43	20°24'44	16°35'35	29°58'58	10°35'35	25°5'5	26°29'29	5°M50	11°M22	22°50'50	10°D46	10°B36	29°M37	n.a.	S 31	

Delta T = 25h06m49s Julian Calendar 1 May 3469 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3469 BCE

**JUNE 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 49 31	11°16'00	3°17'45	18°35'35	1°17'7	11°14'14	25°17'17	26°33'33	5°R47	11°R21	22°52'52	10°B46	10°B33	29°M43	n.a.	S 1	
M 2	14 53 27	12°13'18	16°28'28	20°34'34	2°15'15	11°53'53	25°28'28	26°36'36	5°M45	11°M21	22°54'54	10°46'46	10°30'30	29°50'50	n.a.	M 2	
T 3	14 57 24	13°10'37	28°55'55	22°31'31	3°24'24	12°32'32	25°40'40	26°39'39	5°42'42	11°20'20	22°55'55	10°47'47	10°27'27	29°57'57	n.a.	T 3	
W 4	15 1 21	14°7'56	11°25'9	24°27'27	4°32'32	13°11'11	25°51'51	26°43'43	5°40'40	11°20'20	22°57'57	10°47'47	10°24'24	0°17'3	n.a.	W 4	
T 5	15 5 17	15°5'17	23°14'14	26°20'20	5°41'41	13°50'50	26°2'2	26°46'46	5°38'38	11°19'19	22°59'59	10°47'47	10°20'20	0°10'10	n.a.	T 5	
F 6	15 9 14	16°2'40	5°11'11	28°13'13	6°50'50	14°29'29	26°14'14	26°50'50	5°35'35	11°19'19	23°0'0	10°R48	10°17'17	0°17'17	n.a.	F 6	
S 7	15 13 10	17°0'3	17°3'3	0°11'4	7°59'59	15°8'8	26°25'25	26°54'54	5°33'33	11°18'18	23°2'2	10°48'48	10°14'14	0°23'23	n.a.	S 7	
S 8	15 17 7	17°57'28	28°52'52	1°53'53	9°8'8	15°46'46	26°36'36	26°58'58	5°31'31	11°18'18	23°4'4	10°47'47	10°11'11	0°30'30	n.a.	S 8	
M 9	15 21 3	18°54'54	10°17'40	3°41'41	10°17'17	16°25'25	26°46'46	27°1'1	5°28'28	11°17'17	23°6'6	10°46'46	10°8'8	0°37'37	n.a.	M 9	
T 10	15 25 0	19°52'22	22°30'30	5°27'27	11°27'27	17°3'3	26°57'57	27°5'5	5°26'26	11°17'17	23°7'7	10°45'45	10°5'5	0°43'43	n.a.	T 10	
W11	15 28 57	20°49'51	4°23'24	7°11'11	12°36'36	17°42'42	27°8'8	27°9'9	5°24'24	11°17'17	23°9'9	10°44'44	10°1'1	0°50'50	n.a.	W11	
T 12	15 32 53	21°47'21	16°26'26	8°54'54	13°46'46	18°20'20	27°19'19	27°14'14	5°21'21	11°16'16	23°11'11	10°43'43	9°58'58	0°57'57	n.a.	T 12	
F 13	15 36 50	22°44'54	28°38'38	10°36'36	14°56'56	18°58'58	27°29'29	27°18'18	5°19'19	11°16'16	23°13'13	10°41'41	9°55'55	1°3'3	n.a.	F 13	
S 14	15 40 46	23°42'28	11°15'5	12°16'16	16°5'5	19°36'36	27°40'40	27°22'22	5°17'17	11°16'16	23°15'15	10°40'40	9°52'52	1°10'10	n.a.	S 14	
S 15	15 44 43	24°40'04	23°49'49	13°54'54	17°15'15	20°14'14	27°50'50	27°26'26	5°15'15	11°16'16	23°17'17	10°D40	9°49'49	1°17'17	n.a.	S 15	
M16	15 48 39	25°37'41	6°15'55	15°31'31	18°25'25	20°51'51	28°0'0	27°31'31	5°12'12	11°16'16	23°18'18	10°40'40	9°46'46	1°23'23	n.a.	M16	
T 17	15 52 36	26°35'21	20°26'26	17°7'7	19°36'36	21°29'29	28°10'10	27°35'35	5°10'10	11°16'16	23°20'20	10°41'41	9°42'42	1°30'30	n.a.	T 17	
W18	15 56 33	27°33'02	4°17'22	18°41'41	20°46'46	22°7'7	28°20'20	27°40'40	5°8'8	11°15'15	23°22'22	10°42'42	9°39'39	1°37'37	n.a.	W18	
T 19	16 0 29	28°30'45	18°44'44	20°13'13	21°56'56	22°44'44	28°30'30	27°44'44	5°6'6	11°15'15	23°24'24	10°43'43	9°36'36	1°43'43	n.a.	T 19	
F 20	16 4 26	29°28'30	3°18'29	21°44'44	23°7'7	23°21'21	28°40'40	27°49'49	5°4'4	11°15'15	23°26'26	10°R44	9°33'33	1°50'50	n.a.	F 20	
S 21	16 8 22	0°12'17	18°31'31	23°13'13	24°17'17	23°58'58	28°50'50	27°54'54	5°2'2	11°D15	23°28'28	10°44'44	9°30'30	1°57'57	n.a.	S 21	
S 22	16 12 19	1°24'06	3°11'43	24°41'41	25°28'28	24°35'35	28°59'59	27°59'59	5°0'0	11°15'15	23°30'30	10°43'43	9°26'26	2°3'3	n.a.	S 22	
M23	16 16 15	2°21'56	18°54'54	26°7'7	26°38'38	25°12'12	29°9'9	28°3'3	4°58'58	11°15'15	23°32'32	10°41'41	9°23'23	2°10'10	n.a.	M23	
T 24	16 20 12	3°19'48	3°25'56	27°32'32	27°49'49	25°49'49	29°18'18	28°8'8	4°55'55	11°16'16	23°34'34	10°38'38	9°20'20	2°17'17	n.a.	T 24	
W25	16 24 8	4°17'42	18°40'40	28°55'55	29°0'0	26°26'26	29°27'27	28°13'13	4°53'53	11°16'16	23°36'36	10°35'35	9°17'17	2°23'23	n.a.	W25	
T 26	16 28 5	5°15'37	2°25'59	0°16'16	0°11'11	27°2'2	29°37'37	28°19'19	4°51'51	11°16'16	23°38'38	10°32'32	9°14'14	2°30'30	n.a.	T 26	
F 27	16 32 2	6°13'34	16°51'51	1°36'36	1°22'22	27°39'39	29°46'46	28°24'24	4°50'50	11°16'16	23°40'40	10°30'30	9°11'11	2°36'36	n.a		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE**  
geocentric

**JULY 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 47 48	10II 5'35	8♁12	6♁36	6♁ 7	0♃ 3	0♃20	28♁45	4°R42	11♃17	23II48	10♁31	8♁58	3♁ 3	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 51 44	11° 3'40	20°18	7°47	7°19	0°39	0°29	28°50	4♃40	11°17	23°50	10°33	8°55	3°10	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 55 41	12° 1'46	2♃14	8°55	8°31	1°14	0°37	28°56	4°39	11°18	23°52	10°34	8°51	3°16	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 59 37	12°59'54	14° 4	10° 1	9°42	1°50	0°45	29° 1	4°37	11°18	23°54	10°R34	8°48	3°23	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 3 34	13°58'04	25°53	11° 4	10°54	2°25	0°53	29° 7	4°35	11°19	23°56	10°33	8°45	3°30	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 7 31	14°56'16	7♁41	12° 6	12° 6	3° 0	1° 1	29°13	4°33	11°19	23°58	10°30	8°42	3°36	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 11 27	15°54'29	19°32	13° 4	13°18	3°35	1° 9	29°18	4°32	11°20	24° 0	10°26	8°39	3°43	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 15 24	16°52'45	1♁28	14° 0	14°30	4°10	1°16	29°24	4°30	11°20	24° 2	10°20	8°36	3°50	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 19 20	17°51'03	13°30	14°53	15°42	4°45	1°24	29°30	4°29	11°21	24° 4	10°13	8°32	3°56	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 23 17	18°49'23	25°39	15°43	16°54	5°19	1°31	29°36	4°27	11°21	24° 6	10° 6	8°29	4° 3	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 27 13	19°47'46	7♁59	16°30	18° 6	5°54	1°38	29°42	4°26	11°22	24° 8	10° 0	8°26	4°10	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 31 10	20°46'10	20°31	17°13	19°19	6°28	1°45	29°48	4°24	11°23	24°10	9°55	8°23	4°16	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 35 6	21°44'37	3♁17	17°52	20°31	7° 2	1°52	29°54	4°23	11°24	24°13	9°51	8°20	4°23	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 39 3	22°43'07	16°21	18°27	21°44	7°36	1°59	29°59	4°22	11°24	24°15	9°50	8°17	4°30	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 43 0	23°41'38	29°44	18°58	22°56	8°10	2° 5	0♁ 6	4°20	11°25	24°17	9°D50	8°13	4°36	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 46 56	24°40'12	13♃29	19°24	24° 9	8°44	2°12	0°12	4°19	11°26	24°19	9°51	8°10	4°43	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 50 53	25°38'49	27°37	19°46	25°21	9°17	2°18	0°18	4°18	11°27	24°21	9°52	8° 7	4°50	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 54 49	26°37'28	12♁ 8	20° 2	26°34	9°50	2°24	0°24	4°17	11°28	24°23	9°R52	8° 4	4°56	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 58 46	27°36'09	26°58	20°12	27°47	10°23	2°30	0°31	4°15	11°28	24°25	9°51	8° 1	5° 3	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 2 42	28°34'53	12II 1	20°R16	29° 0	10°56	2°36	0°37	4°14	11°29	24°27	9°48	7°57	5°10	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 6 39	29°33'40	27°10	20°14	0II13	11°29	2°41	0°43	4°13	11°30	24°29	9°42	7°54	5°16	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 10 35	0♁32'28	12♁14	20° 6	1°26	12° 2	2°47	0°50	4°12	11°31	24°31	9°35	7°51	5°23	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 14 32	1°31'19	27° 3	19°51	2°39	12°34	2°52	0°56	4°11	11°32	24°33	9°27	7°48	5°30	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 18 28	2°30'12	11♁30	19°28	3°53	13° 6	2°57	1° 3	4°10	11°33	24°35	9°19	7°45	5°36	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 22 25	3°29'06	25°30	18°59	5° 6	13°38	3° 2	1° 9	4°10	11°35	24°38	9°12	7°42	5°43	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 26 22	4°28'03	9♃ 1	18°22	6°19	14°10	3° 7	1°16	4° 9	11°36	24°40	9° 7	7°38	5°50	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 30 18	5°27'01	22° 4	17°39	7°33	14°41	3°12	1°22	4° 8	11°37	24°42	9° 4	7°35	5°56	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 34 15	6°26'02	4♁42	16°49	8°46	15°13	3°16	1°29	4° 7	11°38	24°44	9°D 3	7°32	6° 3	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 38 11	7°25'04	17° 0	15°53	10° 0	15°44	3°20	1°35	4° 7	11°39	24°46	9° 3	7°29	6°10	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 42 8	8°24'09	29° 3	14°53	11°13	16°15	3°24	1°42	4° 6	11°40	24°48	9° 4	7°26	6°16	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 46 4	9♁23'15	10III56	13♁48	12II27	16♃46	3♃28	1♁49	4III 5	11♃42	24II50	9°R 5	7♁23	6♁23	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h06m43s

Julian Calendar 1 July 3469 BCE == Greg. Calendar 3 June 3469 BCE

**AUGUST 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 50 1	10♁22'24	22III44	12°R41	13II41	17♃16	3♃32	1♁56	4°R 5	11♃43	24II52	9°R 3	7♁19	6♁30	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 53 57	11°21'34	4♁32	11♁34	14°55	17°46	3°35	2° 2	4III 4	11°44	24°54	9♁ 0	7°16	6°36	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 57 54	12°20'47	16°22	10°27	16° 8	18°17	3°39	2° 9	4° 4	11°46	24°56	8°54	7°13	6°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 1 50	13°20'02	28°19	9°23	17°22	18°46	3°42	2°16	4° 4	11°47	24°58	8°46	7°10	6°50	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 5 47	14°19'19	10♁24	8°23	18°36	19°16	3°45	2°23	4° 3	11°48	25° 0	8°35	7° 7	6°56	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 9 43	15°18'39	22°37	7°30	19°50	19°45	3°48	2°29	4° 3	11°50	25° 2	8°23	7° 3	7° 3	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 13 40	16°18'01	5♁ 8	6°43	21° 4	20°15	3°50	2°36	4° 3	11°51	25° 4	8°11	7° 0	7°10	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 17 37	17°17'25	17°35	6° 6	22°19	20°43	3°53	2°43	4° 3	11°53	25° 6	7°59	6°57	7°16	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 21 33	18°16'51	0♁20	5°38	23°33	21°12	3°55	2°50	4° 3	11°54	25° 8	7°49	6°54	7°23	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 25 30	19°16'20	13°17	5°20	24°47	21°40	3°57	2°57	4° 2	11°56	25°10	7°41	6°51	7°30	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 29 26	20°15'51	26°26	5°D14	26° 1	22° 9	3°59	3° 4	4°D 2	11°57	25°12	7°37	6°48	7°36	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 33 23	21°15'25	9♃50	5°17	27°16	22°36	4° 0	3°11	4° 2	11°59	25°14	7°34	6°44	7°43	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 37 19	22°15'02	23°29	5°32	28°30	23° 4	4° 2	3°18	4° 3	12° 0	25°15	7°D34	6°41	7°50	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 41 16	23°14'41	7♁25	5°57	29°45	23°31	4° 3	3°25	4° 3	12° 2	25°17	7°R34	6°38	7°56	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 45 12	24°14'22	21°39	6°31	0♁59	23°58	4° 4	3°32	4° 3	12° 4	25°19	7°33	6°35	8° 3	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 49 9	25°14'06	6II 9	7°14	2°14	24°25	4° 5	3°39	4° 3	12° 5	25°21	7°31	6°32	8°10	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 53 5	26°13'53	20°52	8° 6	3°28	24°52	4° 5	3°46	4° 3	12° 7	25°23	7°26	6°29	8°16	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 57 2	27°13'42	5♁42	9° 5	4°43	25°18	4° 6	3°53	4° 4	12° 9	25°25	7°18	6°25	8°23	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 0 58	28°13'34	20°31	10°11	5°58	25°43	4° 6	4° 0	4° 4	12°11	25°27	7° 7	6°22	8°30	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 4 55	29°13'27	5♁11	11°23	7°13	26° 9	4°R 6	4° 7	4° 5	12°12	25°28	6°55	6°19	8°36	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 8 52	0♁13'23	19°34	12°40	8°28	26°34	4° 6	4°14	4° 5	12°14	25°30	6°44	6°16	8°43	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 12 48	1°13'21	3♃33	14° 2	9°42	26°59	4° 5	4°21	4° 6	12°16	25°32	6°33	6°13	8°50	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 16 45	2°13'21	17° 6	15°27	10°57	27°23	4° 5	4°28	4° 6	12°18	25°34	6°24	6° 9	8°56	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 20 41	3°13'22	0♁12	16°56	12°12	27°48	4° 4	4°35	4° 7	12°20	25°35	6°18	6° 6	9° 3	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 24 38	4°13'26	12°53	18°28	13°27	28°11	4° 3	4°42	4° 7	12°21	25°37	6°15	6° 3	9°10	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 28 34	5°13'31	25°13	20° 1	14°42	28°35	4° 2	4°49	4° 8	12°23	25°39	6°14	6° 0	9°16	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 32 31	6°13'38	7III17	21°37	15°57	28°58	4° 0	4°56	4° 9	12°25	25°41	6°14	5°57	9°23	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 36 27	7°13'48	19°11	23°14	17°12	29°21	3°59	5° 3	4°10	12°27	25°42	6°14	5°54	9°30	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 40 24	8°13'59	0♁59	24°52	18°27	29°43	3°57	5°11	4°11	12°29	25°44	6°12	5°50	9°36	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 44 20	9°14'11	12°48	26°31	19°43	0♁ 5	3°55	5°18	4°12	12°31	25°46	6° 8	5°47	9°43	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 48 17	10♁14'26	24♁42	28♁10	20♁58	0♁26	3♃53	5♁25	4III13	12♃33	25II47	6♁ 2	5♁44	9♁50	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h06m40s

Julian Calendar

The year -3468 astronomical counting style corresponds to year 3469 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3469 BCE (-3468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	20 52 13	11♏14'42	6♌44	29♄50	22♄13	0♄48	3°R51	5♏32	4♏14	12♏35	25♏49	5°R53	5♏41	9♌56	n.a.	M 1
T 2	20 56 10	12°15'01	18°58	1♏30	23°28	1° 8	3°Y48	5°39	4°15	12°37	25°50	5♏41	5°38	10° 3	n.a.	T 2
W 3	21 0 7	13°15'21	1♌24	3°10	24°44	1°29	3°45	5°46	4°16	12°39	25°52	5°28	5°35	10°10	n.a.	W 3
T 4	21 4 3	14°15'43	14° 5	4°51	25°59	1°49	3°42	5°53	4°17	12°41	25°53	5°14	5°31	10°16	n.a.	T 4
F 5	21 8 0	15°16'07	26°58	6°31	27°14	2° 8	3°39	6° 0	4°18	12°43	25°55	5° 1	5°28	10°23	n.a.	F 5
S 6	21 11 56	16°16'33	10♌ 4	8°11	28°30	2°27	3°36	6° 7	4°20	12°45	25°56	4°49	5°25	10°30	n.a.	S 6
S 7	21 15 53	17°17'01	23°21	9°51	29°45	2°46	3°32	6°14	4°21	12°47	25°58	4°41	5°22	10°36	n.a.	S 7
M 8	21 19 49	18°17'31	6°Y48	11°31	1♏ 0	3° 4	3°28	6°21	4°23	12°49	25°59	4°35	5°19	10°43	n.a.	M 8
T 9	21 23 46	19°18'03	20°24	13°10	2°16	3°21	3°24	6°28	4°24	12°51	26° 1	4°33	5°15	10°50	n.a.	T 9
W10	21 27 42	20°18'37	4♌10	14°49	3°31	3°38	3°20	6°35	4°25	12°54	26° 2	4°D32	5°12	10°56	n.a.	W10
T 11	21 31 39	21°19'13	18° 4	16°28	4°47	3°55	3°16	6°41	4°27	12°56	26° 3	4°R32	5° 9	11° 3	n.a.	T 11
F 12	21 35 35	22°19'51	2♏ 8	18° 7	6° 2	4°11	3°12	6°48	4°29	12°58	26° 5	4°32	5° 6	11°10	n.a.	F 12
S 13	21 39 32	23°20'32	16°21	19°45	7°18	4°27	3° 7	6°55	4°30	13° 0	26° 6	4°30	5° 3	11°16	n.a.	S 13
S 14	21 43 29	24°21'14	0♄41	21°23	8°34	4°42	3° 2	7° 2	4°32	13° 2	26° 7	4°25	5° 0	11°23	n.a.	S 14
M15	21 47 25	25°21'59	15° 5	23° 0	9°49	4°56	2°57	7° 9	4°34	13° 4	26° 9	4°18	4°56	11°30	n.a.	M15
T 16	21 51 22	26°22'45	29°27	24°37	11° 5	5°10	2°52	7°16	4°35	13° 6	26°10	4° 9	4°53	11°37	n.a.	T 16
W17	21 55 18	27°23'34	13♏44	26°14	12°20	5°24	2°47	7°23	4°37	13° 9	26°11	3°58	4°50	11°43	n.a.	W17
T 18	21 59 15	28°24'23	27°47	27°50	13°36	5°36	2°41	7°29	4°39	13°11	26°12	3°46	4°47	11°50	n.a.	T 18
F 19	22 3 11	29°25'15	11♏33	29°26	14°52	5°49	2°35	7°36	4°41	13°13	26°13	3°36	4°44	11°57	n.a.	F 19
S 20	22 7 8	0♏26'07	24°58	1♏ 2	16° 7	6° 0	2°30	7°43	4°43	13°15	26°14	3°28	4°41	12° 3	n.a.	S 20
S 21	22 11 4	1°27'01	8♌ 0	2°38	17°23	6°11	2°24	7°49	4°45	13°18	26°16	3°22	4°37	12°10	n.a.	S 21
M22	22 15 1	2°27'57	20°40	4°13	18°39	6°21	2°17	7°56	4°47	13°20	26°17	3°19	4°34	12°17	n.a.	M22
T 23	22 18 57	3°28'53	3♏ 1	5°48	19°54	6°31	2°11	8° 3	4°49	13°22	26°18	3°D18	4°31	12°23	n.a.	T 23
W24	22 22 54	4°29'51	15° 7	7°23	21°10	6°40	2° 5	8° 9	4°51	13°24	26°19	3°19	4°28	12°30	n.a.	W24
T 25	22 26 51	5°30'50	27° 2	8°58	22°26	6°49	1°58	8°16	4°53	13°26	26°20	3°20	4°25	12°37	n.a.	T 25
F 26	22 30 47	6°31'51	8♌51	10°32	23°42	6°56	1°52	8°22	4°56	13°29	26°21	3°R20	4°21	12°43	n.a.	F 26
S 27	22 34 44	7°32'52	20°41	12° 6	24°57	7° 3	1°45	8°29	4°58	13°31	26°22	3°19	4°18	12°50	n.a.	S 27
S 28	22 38 40	8°33'54	2♌36	13°40	26°13	7°10	1°38	8°35	5° 0	13°33	26°22	3°16	4°15	12°57	n.a.	S 28
M29	22 42 37	9°34'57	14°41	15°14	27°29	7°15	1°31	8°42	5° 2	13°35	26°23	3°10	4°12	13° 3	n.a.	M29
T 30	22 46 33	10♏36'02	27♌ 0	16♏48	28♏45	7♌20	1°Y24	8♏48	5♏ 5	13♏38	26♏24	3♌ 2	4♌ 9	13♌10	n.a.	T 30

Delta T = 25h06m37s

Julian Calendar 1 Sept. 3469 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3469 BCE

OCTOBER 3469 BCE (-3468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 50 30	11♏37'07	9♌36	18♏22	0♏ 0	7♌24	1°R16	8♏54	5♏ 7	13♏40	26♏25	2°R53	4♌ 6	13♌17	n.a.	W 1
T 2	22 54 26	12°38'13	22°30	19°55	1°16	7°28	1°Y 9	9° 1	5°10	13°42	26°26	2♌44	4° 2	13°23	n.a.	T 2
F 3	22 58 23	13°39'20	5♏42	21°28	2°32	7°31	1° 2	9° 7	5°12	13°45	26°26	2°35	3°59	13°30	n.a.	F 3
S 4	23 2 20	14°40'28	19°10	23° 2	3°48	7°33	0°54	9°13	5°15	13°47	26°27	2°27	3°56	13°37	n.a.	S 4
S 5	23 6 16	15°41'37	2°Y52	24°35	5° 3	7°34	0°46	9°19	5°17	13°49	26°28	2°21	3°53	13°43	n.a.	S 5
M 6	23 10 13	16°42'48	16°45	26° 8	6°19	7°R34	0°39	9°25	5°20	13°51	26°28	2°18	3°50	13°50	n.a.	M 6
T 7	23 14 9	17°43'59	0♌46	27°41	7°35	7°34	0°31	9°31	5°23	13°54	26°29	2°D17	3°46	13°57	n.a.	T 7
W 8	23 18 6	18°45'12	14°52	29°14	8°51	7°33	0°23	9°37	5°25	13°56	26°30	2°17	3°43	14° 3	n.a.	W 8
T 9	23 22 2	19°46'25	29° 0	0♌47	10° 6	7°31	0°15	9°43	5°28	13°58	26°30	2°19	3°40	14°10	n.a.	T 9
F 10	23 25 59	20°47'40	13♏ 8	2°19	11°22	7°28	0° 7	9°49	5°31	14° 0	26°31	2°20	3°37	14°17	n.a.	F 10
S 11	23 29 56	21°48'56	27°16	3°52	12°38	7°24	29♌59	9°55	5°33	14° 3	26°31	2°R20	3°34	14°23	n.a.	S 11
S 12	23 33 52	22°50'14	11♄22	5°24	13°54	7°20	29°51	10° 1	5°36	14° 5	26°32	2°18	3°31	14°30	n.a.	S 12
M13	23 37 49	23°51'32	25°23	6°57	15° 9	7°15	29°43	10° 7	5°39	14° 7	26°32	2°15	3°27	14°37	n.a.	M13
T 14	23 41 45	24°52'51	9♏19	8°29	16°25	7° 8	29°35	10°12	5°42	14° 9	26°33	2°10	3°24	14°43	n.a.	T 14
W15	23 45 42	25°54'11	23° 6	10° 1	17°41	7° 1	29°27	10°18	5°45	14°12	26°33	2° 4	3°21	14°50	n.a.	W15
T 16	23 49 38	26°55'31	6♏41	11°32	18°57	6°54	29°19	10°24	5°48	14°14	26°33	1°58	3°18	14°57	n.a.	T 16
F 17	23 53 35	27°56'52	20° 3	13° 3	20°12	6°45	29°10	10°29	5°51	14°16	26°34	1°52	3°15	15° 4	n.a.	F 17
S 18	23 57 31	28°58'14	3♌ 9	14°34	21°28	6°36	29° 2	10°35	5°54	14°18	26°34	1°48	3°12	15°10	n.a.	S 18
S 19	0 1 28	29°59'36	15°58	16° 4	22°44	6°25	28°54	10°40	5°57	14°20	26°34	1°45	3° 8	15°17	n.a.	S 19
M20	0 5 25	1♌ 0'59	28°31	17°33	24° 0	6°14	28°46	10°45	6° 0	14°23	26°34	1°D44	3° 5	15°24	n.a.	M20
T 21	0 9 21	2° 2'22	10♏48	19° 1	25°15	6° 2	28°38	10°51	6° 3	14°25	26°34	1°44	3° 2	15°30	n.a.	T 21
W22	0 13 18	3° 3'45	22°52	20°28	26°31	5°49	28°30	10°56	6° 6	14°27	26°35	1°45	2°59	15°37	n.a.	W22
T 23	0 17 14	4° 5'08	4♌48	21°55	27°47	5°36	28°21	11° 1	6° 9	14°29	26°35	1°47	2°56	15°44	n.a.	T 23
F 24	0 21 11	5° 6'31	16°38	23°19	29° 2	5°22	28°13	11° 6	6°12	14°31	26°35	1°49	2°52	15°50	n.a.	F 24
S 25	0 25 7	6° 7'54	28°28	24°42	0♌18	5° 6	28° 5	11°11	6°15	14°34	26°35	1°50	2°49	15°57	n.a.	S 25
S 26	0 29 4	7° 9'17	10♌22	26° 3	1°34	4°51	27°57	11°16	6°18	14°36	26°R35	1°R50	2°46	16° 4	n.a.	S 26
M27	0 33 1	8°10'40	22°26	27°21	2°49	4°34	27°49	11°21	6°22	14°38	26°35	1°49	2°43	16°10	n.a.	M27
T 28	0 36 57	9°12'03	4♌45	28°36	4° 5	4°17	27°41	11°26	6°25	14°40	26°35	1°47	2°40	16°17	n.a.	T 28
W29	0 40 54	10°13'25	17°22	29°48	5°21	3°59	27°34	11°30	6°28	14°42	26°35	1°45	2°37	16°24	n.a.	W29
T 30	0 44 50	11°14'48	0♌20	0♏56	6°36	3°40	27°26	11°35	6°31	14°44	26°35	1°41	2°33	16°30	n.a.	T 30
F 31	0 48 47	12♌16'10	13♌40	1♏59	7♌52	3♌21	27♌18	11♏40	6♏35	14♏46	26♏34	1♌38	2♌30	16♌37	n.a.	F 31

Delta T = 25h06m34s

Julian Calendar

The year -3468 astronomical counting style corresponds to year 3469 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3469 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 52 43	13♁17'31	27♋23	2♌57	9♎ 7	3°R 1	27°R11	11♁44	6♌38	14♍48	26°R34	1°R36	2♃27	16♁44	n.a.	S 1								
S 2	0 56 40	14°18'53	11♍27	3°49	10°23	2♃41	27♋ 3	11°49	6°41	14°50	26♁34	1♃34	2°24	16°50	n.a.	S 2								
M 3	1 0 37	15°20'14	25°46	4°34	11°38	2°20	26°56	11°53	6°45	14°52	26°34	1°D33	2°21	16°57	n.a.	M 3								
T 4	1 4 33	16°21'35	10♃16	5°11	12°54	1°59	26°48	11°57	6°48	14°54	26°33	1°33	2°18	17° 4	n.a.	T 4								
W 5	1 8 30	17°22'56	24°50	5°39	14° 9	1°37	26°41	12° 1	6°51	14°56	26°33	1°34	2°14	17°10	n.a.	W 5								
T 6	1 12 26	18°24'17	9♁24	5°58	15°25	1°15	26°34	12° 6	6°55	14°58	26°33	1°35	2°11	17°17	n.a.	T 6								
F 7	1 16 23	19°25'38	23°52	6°R 6	16°40	0°52	26°27	12°10	6°58	15° 0	26°32	1°36	2° 8	17°24	n.a.	F 7								
S 8	1 20 19	20°26'59	8♁10	6° 3	17°56	0°29	26°20	12°14	7° 2	15° 2	26°32	1°37	2° 5	17°31	n.a.	S 8								
S 9	1 24 16	21°28'20	22°16	5°48	19°11	0° 5	26°13	12°17	7° 5	15° 4	26°32	1°R37	2° 2	17°37	n.a.	S 9								
M10	1 28 13	22°29'41	6♁ 8	5°22	20°27	29♍42	26° 7	12°21	7° 9	15° 6	26°31	1°37	1°58	17°44	n.a.	M10								
T 11	1 32 9	23°31'01	19°46	4°43	21°42	29°18	26° 0	12°25	7°12	15° 8	26°31	1°36	1°55	17°51	n.a.	T 11								
W12	1 36 6	24°32'21	3♍10	3°54	22°58	28°54	25°54	12°29	7°16	15°10	26°30	1°35	1°52	17°57	n.a.	W12								
T 13	1 40 2	25°33'41	16°19	2°55	24°13	28°30	25°48	12°32	7°19	15°12	26°30	1°34	1°49	18° 4	n.a.	T 13								
F 14	1 43 59	26°35'00	29°15	1°48	25°28	28° 6	25°42	12°36	7°23	15°13	26°29	1°34	1°46	18°11	n.a.	F 14								
S 15	1 47 55	27°36'18	11♁58	0°34	26°44	27°42	25°36	12°39	7°26	15°15	26°28	1°33	1°43	18°17	n.a.	S 15								
S 16	1 51 52	28°37'36	24°29	29♁16	27°59	27°18	25°30	12°42	7°30	15°17	26°28	1°33	1°39	18°24	n.a.	S 16								
M17	1 55 49	29°38'54	6♌48	27°57	29°15	26°53	25°24	12°45	7°33	15°19	26°27	1°D33	1°36	18°31	n.a.	M17								
T 18	1 59 45	0♌40'10	18°56	26°40	0♌30	26°29	25°19	12°48	7°37	15°20	26°26	1°33	1°33	18°37	n.a.	T 18								
W19	2 3 42	1°41'26	0♁56	25°25	1°45	26° 6	25°13	12°51	7°40	15°22	26°26	1°R33	1°30	18°44	n.a.	W19								
T 20	2 7 38	2°42'40	12°50	24°16	3° 1	25°42	25° 8	12°54	7°44	15°24	26°25	1°33	1°27	18°51	n.a.	T 20								
F 21	2 11 35	3°43'54	24°40	23°14	4°16	25°19	25° 3	12°57	7°47	15°26	26°24	1°33	1°23	18°57	n.a.	F 21								
S 22	2 15 31	4°45'06	6♃30	22°19	5°31	24°56	24°59	13° 0	7°51	15°27	26°23	1°32	1°20	19° 4	n.a.	S 22								
S 23	2 19 28	5°46'17	18°23	21°34	6°46	24°33	24°54	13° 3	7°54	15°29	26°23	1°32	1°17	19°11	n.a.	S 23								
M24	2 23 25	6°47'27	0♁25	20°58	8° 2	24°11	24°50	13° 5	7°58	15°30	26°22	1°32	1°14	19°18	n.a.	M24								
T 25	2 27 21	7°48'36	12°40	20°32	9°17	23°49	24°45	13° 7	8° 1	15°32	26°21	1°D32	1°11	19°24	n.a.	T 25								
W26	2 31 18	8°49'43	25°11	20°14	10°32	23°28	24°41	13°10	8° 5	15°34	26°20	1°32	1° 8	19°31	n.a.	W26								
T 27	2 35 14	9°50'48	8♋ 5	20° 5	11°47	23° 7	24°37	13°12	8° 8	15°35	26°19	1°33	1° 4	19°38	n.a.	T 27								
F 28	2 39 11	10°51'52	21°23	20°D 5	13° 2	22°47	24°34	13°14	8°12	15°37	26°18	1°33	1° 1	19°44	n.a.	F 28								
S 29	2 43 7	11°52'55	5♍ 7	20°12	14°17	22°27	24°30	13°16	8°15	15°38	26°17	1°34	0°58	19°51	n.a.	S 29								
S 30	2 47 4	12♌53'56	19♍17	20♁27	15♌33	22♍ 8	24♋27	13♁18	8♌19	15♍39	26♁16	1♃35	0♃55	19♁58	n.a.	S 30								

Delta T = 25h06m31s Julian Calendar 1 Nov. 3469 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3469 BCE

**DECEMBER 3469 BCE (-3468) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 51 1	13♌54'56	3♃51	20♁48	16♌48	21°R50	24°R24	13♁20	8♌23	15♍41	26°R15	1°R35	0♃52	20♁ 4	n.a.	M 1								
T 2	2 54 57	14°55'55	18°42	21°15	18° 3	21°V32	24♋21	13°22	8°26	15°42	26♁14	1♃35	0°49	20°11	n.a.	T 2								
W 3	2 58 54	15°56'52	3♁42	21°48	19°18	21°15	24°18	13°23	8°30	15°44	26°13	1°34	0°45	20°18	n.a.	W 3								
T 4	3 2 50	16°57'48	18°44	22°26	20°33	20°59	24°16	13°25	8°33	15°45	26°12	1°32	0°42	20°24	n.a.	T 4								
F 5	3 6 47	17°58'43	3♁38	23° 8	21°48	20°43	24°13	13°26	8°37	15°46	26°11	1°30	0°39	20°31	n.a.	F 5								
S 6	3 10 43	18°59'36	18°18	23°55	23° 3	20°28	24°11	13°28	8°40	15°47	26° 9	1°28	0°36	20°38	n.a.	S 6								
S 7	3 14 40	20° 0'29	2♁37	24°45	24°18	20°14	24° 9	13°29	8°44	15°49	26° 8	1°26	0°33	20°45	n.a.	S 7								
M 8	3 18 37	21° 1'20	16°34	25°39	25°33	20° 0	24° 8	13°30	8°47	15°50	26° 7	1°D25	0°29	20°51	n.a.	M 8								
T 9	3 22 33	22° 2'10	0♍ 8	26°36	26°48	19°48	24° 6	13°31	8°51	15°51	26° 6	1°25	0°26	20°58	n.a.	T 9								
W10	3 26 30	23° 2'58	13°21	27°36	28° 3	19°36	24° 5	13°32	8°54	15°52	26° 5	1°26	0°23	21° 5	n.a.	W10								
T 11	3 30 26	24° 3'45	26°15	28°39	29°18	19°25	24° 4	13°33	8°58	15°53	26° 3	1°28	0°20	21°11	n.a.	T 11								
F 12	3 34 23	25° 4'31	8♁52	29°44	0♁33	19°14	24° 3	13°34	9° 1	15°54	26° 2	1°30	0°17	21°18	n.a.	F 12								
S 13	3 38 19	26° 5'15	21°16	0♌51	1°48	19° 5	24° 2	13°35	9° 4	15°56	26° 1	1°31	0°14	21°25	n.a.	S 13								
S 14	3 42 16	27° 5'58	3♌30	2° 0	3° 3	18°56	24° 2	13°35	9° 8	15°57	25°59	1°R31	0°10	21°31	n.a.	S 14								
M15	3 46 13	28° 6'39	15°35	3°12	4°18	18°48	24° 1	13°35	9°11	15°58	25°58	1°30	0° 7	21°38	n.a.	M15								
T 16	3 50 9	29° 7'19	27°34	4°25	5°32	18°41	24°D 1	13°36	9°15	15°59	25°57	1°28	0° 4	21°45	n.a.	T 16								
W17	3 54 6	0♁ 7'56	9♁28	5°39	6°47	18°35	24° 1	13°36	9°18	15°59	25°55	1°24	0° 1	21°51	n.a.	W17								
T 18	3 58 2	1° 8'32	21°19	6°56	8° 2	18°29	24° 2	13°36	9°21	16° 0	25°54	1°19	29♍58	21°58	n.a.	T 18								
F 19	4 1 59	2° 9'06	3♃ 9	8°14	9°17	18°24	24° 2	13°R36	9°25	16° 1	25°53	1°13	29°55	22° 5	n.a.	F 19								
S 20	4 5 55	3° 9'38	15° 0	9°33	10°32	18°20	24° 3	13°36	9°28	16° 2	25°51	1° 7	29°51	22°12	n.a.	S 20								
S 21	4 9 52	4°10'08	26°55	10°53	11°47	18°17	24° 4	13°36	9°31	16° 3	25°50	1° 2	29°48	22°18	n.a.	S 21								
M22	4 13 49	5°10'36	8♁57	12°15	13° 1	18°15	24° 5	13°36	9°35	16° 4	25°48	0°58	29°45	22°25	n.a.	M22								
T 23	4 17 45	6°11'02	21°10	13°38	14°16	18°13	24° 6	13°35	9°38	16° 4	25°47	0°55	29°42	22°32	n.a.	T 23								
W24	4 21 42	7°11'25	3♋37	15° 2	15°31	18°13	24° 8	13°35	9°41	16° 5	25°46	0°D53	29°39	22°38	n.a.	W24								
T 25	4 25 38	8°11'47	16°23	16°28	16°45	18°D13	24° 9	13°34	9°44	16° 6	25°44	0°54	29°35	22°45	n.a.	T 25								
F 26	4 29 35	9°12'05	29°32	17°54	18° 0	18°13	24°11	13°34	9°48	16° 6	25°43	0°55	29°32	22°52	n.a.	F 26								
S 27	4 33 31	10°12'22	13♍ 8	19°22	19°15	18°15	24°13	13°33	9°51	16° 7	25°41	0°56	29°29	22°58	n.a.	S 27								
S 28	4 37 28	11°12'36	27°11	20°50	20°29	18°17	24°16	13°32	9°54	16° 8	25°40	0°R57	29°26	23° 5	n.a.	S 28								
M29	4 41 24	12°12'48	11♁42	22°20	21°44	18°20	24°18	13°31	9°57	16° 8	25°38	0°57	29°23	23°12	n.a.	M29								
T 30	4 45 21	13°12'58	26°36	23°51	22°59	18°23	24°21	13°30	10° 0	16° 9	25°37	0°55	29°20	23°19	n.a.	T 30								
W31	4 49 18	14♁13'06	11♁48	25♌23	24♁13	18♍27	24♋24	13♁29	10♌ 3	16♍ 9	25♁35	0♃50	29♍16	23♁25	n.a.	W31								

Delta T = 25h06m29s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 53 14	15♁13'12	27♂ 6	26♁56	25♁28	18♁32	24♁27	13°R27	10♁ 6	16♁10	25°R34	0°R44	29♁13	23♁32	n.a.	T 1	
F 2	4 57 11	16°13'16	12♁20	28°30	26°42	18°38	24°30	13♁26	10° 9	16°10	25♁32	0♁37	29°10	23°39	n.a.	F 2	
S 3	5 1 7	17°13'17	27°20	0♁ 5	27°57	18°44	24°33	13°25	10°12	16°10	25°31	0°30	29° 7	23°45	n.a.	S 3	
S 4	5 5 4	18°13'17	11♁58	1°41	29°11	18°51	24°37	13°23	10°15	16°11	25°29	0°24	29° 4	23°52	n.a.	S 4	
M 5	5 9 0	19°13'15	26° 8	3°18	0♁26	18°59	24°41	13°21	10°18	16°11	25°28	0°20	29° 1	23°59	n.a.	M 5	
T 6	5 12 57	20°13'11	9♁49	4°56	1°40	19° 7	24°45	13°20	10°21	16°11	25°26	0°17	28°57	24° 5	n.a.	T 6	
W 7	5 16 53	21°13'05	23° 3	6°36	2°55	19°15	24°49	13°18	10°24	16°12	25°24	0°D17	28°54	24°12	n.a.	W 7	
T 8	5 20 50	22°12'57	5♁53	8°16	4° 9	19°25	24°53	13°16	10°27	16°12	25°23	0°18	28°51	24°19	n.a.	T 8	
F 9	5 24 46	23°12'47	18°23	9°57	5°24	19°35	24°58	13°14	10°30	16°12	25°21	0°19	28°48	24°26	n.a.	F 9	
S 10	5 28 43	24°12'35	0♁37	11°40	6°38	19°45	25° 2	13°12	10°33	16°12	25°20	0°R19	28°45	24°32	n.a.	S 10	
S 11	5 32 40	25°12'21	12°40	13°24	7°52	19°56	25° 7	13°10	10°35	16°12	25°18	0°18	28°41	24°39	n.a.	S 11	
M12	5 36 36	26°12'06	24°36	15° 9	9° 7	20° 8	25°12	13° 7	10°38	16°12	25°17	0°15	28°38	24°46	n.a.	M12	
T 13	5 40 33	27°11'48	6♁27	16°55	10°21	20°20	25°17	13° 5	10°41	16°12	25°15	0°10	28°35	24°52	n.a.	T 13	
W14	5 44 29	28°11'28	18°17	18°42	11°35	20°32	25°23	13° 3	10°44	16°R12	25°14	0° 1	28°32	24°59	n.a.	W14	
T 15	5 48 26	29°11'06	0♁ 8	20°31	12°50	20°46	25°28	13° 0	10°46	16°12	25°12	29♁51	28°29	25° 6	n.a.	T 15	
F 16	5 52 22	0♁10'41	12° 0	22°20	14° 4	20°59	25°34	12°57	10°49	16°12	25°10	29°39	28°26	25°12	n.a.	F 16	
S 17	5 56 19	1°10'15	23°56	24°11	15°18	21°13	25°40	12°55	10°51	16°12	25° 9	29°27	28°22	25°19	n.a.	S 17	
S 18	6 0 15	2° 9'46	5♁56	26° 3	16°32	21°28	25°46	12°52	10°54	16°12	25° 7	29°16	28°19	25°26	n.a.	S 18	
M19	6 4 12	3° 9'14	18° 3	27°56	17°47	21°43	25°52	12°49	10°56	16°12	25° 6	29° 6	28°16	25°33	n.a.	M19	
T 20	6 8 9	4° 8'40	0♁20	29°51	19° 1	21°59	25°58	12°46	10°59	16°12	25° 4	28°58	28°13	25°39	n.a.	T 20	
W21	6 12 5	5° 8'04	12°48	1♁46	20°15	22°15	26° 5	12°43	11° 1	16°11	25° 3	28°54	28°10	25°46	n.a.	W21	
T 22	6 16 2	6° 7'25	25°32	3°43	21°29	22°31	26°11	12°40	11° 4	16°11	25° 1	28°51	28° 7	25°53	n.a.	T 22	
F 23	6 19 58	7° 6'43	8♁35	5°41	22°43	22°48	26°18	12°37	11° 6	16°11	25° 0	28°D51	28° 3	25°59	n.a.	F 23	
S 24	6 23 55	8° 5'59	22° 1	7°39	23°57	23° 6	26°25	12°34	11° 8	16°11	24°58	28°R51	28° 0	26° 6	n.a.	S 24	
S 25	6 27 51	9° 5'12	5♁53	9°39	25°11	23°24	26°32	12°30	11°11	16°10	24°57	28°51	27°57	26°13	n.a.	S 25	
M26	6 31 48	10° 4'23	20°11	11°39	26°25	23°42	26°39	12°27	11°13	16°10	24°55	28°49	27°54	26°20	n.a.	M26	
T 27	6 35 44	11° 3'31	4♁54	13°41	27°39	24° 0	26°47	12°23	11°15	16° 9	24°54	28°45	27°51	26°26	n.a.	T 27	
W28	6 39 41	12° 2'37	19°57	15°42	28°53	24°19	26°54	12°20	11°17	16° 9	24°52	28°39	27°47	26°33	n.a.	W28	
T 29	6 43 37	13° 1'40	5♁52	17°45	0♁ 7	24°39	27° 2	12°16	11°19	16° 8	24°51	28°30	27°44	26°40	n.a.	T 29	
F 30	6 47 34	14° 0'42	20°30	19°47	1°21	24°58	27°10	12°13	11°21	16° 8	24°49	28°19	27°41	26°46	n.a.	F 30	
S 31	6 51 30	14♁59'41	5♁37	21♁49	2♁35	25♁18	27♁18	12♁ 9	11♁23	16♁ 7	24♁48	28♁ 9	27♁38	26♁53	n.a.	S 31	

Delta T = 25h06m26s

Julian Calendar 1 Jan. 3468 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3469 BCE

**FEBRUARY 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 55 27	15♁58'37	20♁24	23♁51	3♁49	25♁39	27♁26	12°R 5	11♁25	16°R 7	24°R46	27°R59	27♁35	27♁ 0	n.a.	S 1	
M 2	6 59 24	16°57'32	4♁45	25°53	5° 2	26° 0	27°34	12°R 2	11°27	16♁ 6	24♁45	27♁51	27°32	27° 6	n.a.	M 2	
T 3	7 3 20	17°56'24	18°36	27°53	6°16	26°21	27°42	11°58	11°29	16° 6	24°44	27°46	27°28	27°13	n.a.	T 3	
W 4	7 7 17	18°55'15	1♁57	29°52	7°30	26°42	27°50	11°54	11°31	16° 5	24°42	27°43	27°25	27°20	n.a.	W 4	
T 5	7 11 13	19°54'04	14°51	1♁50	8°44	27° 4	27°59	11°50	11°33	16° 4	24°41	27°42	27°22	27°27	n.a.	T 5	
F 6	7 15 10	20°52'50	27°22	3°46	9°57	27°26	28° 8	11°46	11°35	16° 4	24°39	27°42	27°19	27°33	n.a.	F 6	
S 7	7 19 6	21°51'35	9♁34	5°39	11°11	27°48	28°16	11°42	11°36	16° 3	24°38	27°42	27°16	27°40	n.a.	S 7	
S 8	7 23 3	22°50'18	21°35	7°30	12°25	28°11	28°25	11°38	11°38	16° 2	24°37	27°40	27°13	27°47	n.a.	S 8	
M 9	7 26 59	23°48'59	3♁27	9°17	13°38	28°34	28°34	11°34	11°40	16° 1	24°35	27°36	27° 9	27°53	n.a.	M 9	
T 10	7 30 56	24°47'38	15°17	11° 1	14°52	28°57	28°44	11°30	11°41	16° 0	24°34	27°29	27° 6	28° 0	n.a.	T 10	
W11	7 34 52	25°46'15	27° 6	12°41	16° 5	29°21	28°53	11°25	11°43	15°59	24°33	27°19	27° 3	28° 7	n.a.	W11	
T 12	7 38 49	26°44'50	8♁58	14°17	17°19	29°45	29° 2	11°21	11°44	15°59	24°32	27° 7	27° 0	28°14	n.a.	T 12	
F 13	7 42 45	27°43'23	20°55	15°48	18°32	0♁ 9	29°12	11°17	11°46	15°58	24°30	26°53	26°57	28°20	n.a.	F 13	
S 14	7 46 42	28°41'54	2♁58	17°15	19°46	0°33	29°21	11°13	11°47	15°57	24°29	26°39	26°53	28°27	n.a.	S 14	
S 15	7 50 39	29°40'23	15° 8	18°37	20°59	0°58	29°31	11° 8	11°49	15°56	24°28	26°25	26°50	28°34	n.a.	S 15	
M16	7 54 35	0♁38'50	27°26	19°55	22°13	1°23	29°41	11° 4	11°50	15°55	24°27	26°14	26°47	28°40	n.a.	M16	
T 17	7 58 32	1°37'14	9♁54	21° 6	23°26	1°48	29°51	11° 0	11°51	15°54	24°25	26° 4	26°44	28°47	n.a.	T 17	
W18	8 2 28	2°35'36	22°32	22°13	24°39	2°13	0♁ 1	10°55	11°52	15°53	24°24	25°58	26°41	28°54	n.a.	W18	
T 19	8 6 25	3°33'56	5♁23	23°14	25°53	2°39	0°11	10°51	11°54	15°52	24°23	25°55	26°38	29° 0	n.a.	T 19	
F 20	8 10 21	4°32'13	18°29	24° 9	27° 6	3° 5	0°21	10°46	11°55	15°51	24°22	25°54	26°34	29° 7	n.a.	F 20	
S 21	8 14 18	5°30'28	1♁53	24°59	28°19	3°31	0°32	10°42	11°56	15°49	24°21	25°53	26°31	29°14	n.a.	S 21	
S 22	8 18 14	6°28'41	15°37	25°43	29°32	3°57	0°42	10°37	11°57	15°48	24°20	25°53	26°28	29°21	n.a.	S 22	
M23	8 22 11	7°26'52	29°43	26°21	0♁45	4°24	0°52	10°33	11°58	15°47	24°19	25°52	26°25	29°27	n.a.	M23	
T 24	8 26 7	8°25'00	14♁10	26°53	1°58	4°50	1° 3	10°29	11°59	15°46	24°18	25°48	26°22	29°34	n.a.	T 24	
W25	8 30 4	9°23'07	28°55	27°19	3°12	5°17	1°14	10°24	12° 0	15°45	24°17	25°42	26°19	29°41	n.a.	W25	
T 26	8 34 0	10°21'11	13♁52	27°39	4°25	5°45	1°25	10°20	12° 0	15°44	24°16	25°33	26°15	29°47	n.a.	T 26	
F 27	8 37 57	11°19'13	28°54	27°54	5°37	6°12	1°35	10°15	12° 1	15°42	24°15	25°23	26°12	29°54	n.a.	F 27	
S 28	8 41 54	12°17'13	13♁51	28° 3	6♁50	6♁40	1°46	10°11	12♁ 2	15♁41	24♁14	25♁13	26♁ 9	0♁ 1	n.a.	S 28	

Delta T = 25h06m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 50	13♌15'11"	28♋33	28°R 6	8♋ 3	7♌ 7	1♃57	10°R 6	12♌ 3	15°R40	24°R13	25°R 3	26°V 6	0♃ 8	n.a.	S 1	
M 2	8 49 47	14°13'07"	12♌52	28♌ 3	9°16	7♌35	2° 8	10♋ 2	12° 3	15♌38	24♌12	24°V55	26° 3	0°14	n.a.	M 2	
T 3	8 53 43	15°11'02"	26°45	27°56	10°29	8° 3	2°20	9°57	12° 4	15°37	24°11	24°50	25°59	0°21	n.a.	T 3	
W 4	8 57 40	16° 8'55"	10♌10	27°43	11°42	8°32	2°31	9°53	12° 4	15°36	24°10	24°47	25°56	0°28	n.a.	W 4	
T 5	9 1 36	17° 6'46"	23° 9	27°25	12°54	9° 0	2°42	9°48	12° 5	15°34	24°10	24°D46	25°53	0°34	n.a.	T 5	
F 6	9 5 33	18° 4'36"	5♌44	27° 3	14° 7	9°29	2°54	9°44	12° 5	15°33	24° 9	24°46	25°50	0°41	n.a.	F 6	
S 7	9 9 29	19° 2'25"	18° 0	26°38	15°20	9°58	3° 5	9°40	12° 6	15°32	24° 8	24°R47	25°47	0°48	n.a.	S 7	
S 8	9 13 26	20° 0'12"	0♌ 2	26° 8	16°32	10°27	3°17	9°35	12° 6	15°30	24° 7	24°46	25°44	0°55	n.a.	S 8	
M 9	9 17 22	20°57'58"	11°56	25°36	17°45	10°56	3°28	9°31	12° 6	15°29	24° 6	24°44	25°40	1° 1	n.a.	M 9	
T 10	9 21 19	21°55'43"	23°46	25° 2	18°57	11°25	3°40	9°27	12° 7	15°27	24° 6	24°39	25°37	1° 8	n.a.	T 10	
W11	9 25 16	22°53'26"	5♌37	24°26	20°10	11°55	3°52	9°22	12° 7	15°26	24° 5	24°32	25°34	1°15	n.a.	W11	
T 12	9 29 12	23°51'07"	17°33	23°49	21°22	12°25	4° 4	9°18	12° 7	15°24	24° 5	24°23	25°31	1°21	n.a.	T 12	
F 13	9 33 9	24°48'47"	29°35	23°12	22°35	12°54	4°16	9°14	12° 7	15°23	24° 4	24°13	25°28	1°28	n.a.	F 13	
S 14	9 37 5	25°46'26"	11♌47	22°35	23°47	13°24	4°28	9°10	12°R 7	15°21	24° 3	24° 2	25°24	1°35	n.a.	S 14	
S 15	9 41 2	26°44'03"	24° 9	21°59	24°59	13°55	4°40	9° 5	12° 7	15°20	24° 3	23°52	25°21	1°42	n.a.	S 15	
M16	9 44 58	27°41'39"	6♌42	21°24	26°11	14°25	4°52	9° 1	12° 7	15°18	24° 2	23°43	25°18	1°48	n.a.	M16	
T 17	9 48 55	28°39'13"	19°27	20°52	27°24	14°55	5° 4	8°57	12° 7	15°17	24° 2	23°36	25°15	1°55	n.a.	T 17	
W18	9 52 51	29°36'46"	2°V23	20°22	28°36	15°26	5°16	8°53	12° 7	15°15	24° 1	23°31	25°12	2° 2	n.a.	W18	
T 19	9 56 48	0♌34'17"	15°30	19°56	29°48	15°57	5°29	8°49	12° 6	15°14	24° 1	23°29	25° 9	2° 8	n.a.	T 19	
F 20	10 0 44	1°31'46"	28°50	19°32	1°V 0	16°28	5°41	8°45	12° 6	15°12	24° 0	23°D29	25° 5	2°15	n.a.	F 20	
S 21	10 4 41	2°29'14"	12♌23	19°13	2°12	16°59	5°53	8°41	12° 6	15°11	24° 0	23°30	25° 2	2°22	n.a.	S 21	
S 22	10 8 37	3°26'40"	26°10	18°57	3°24	17°30	6° 6	8°37	12° 5	15° 9	24° 0	23°31	24°59	2°29	n.a.	S 22	
M23	10 12 34	4°24'05"	10♌12	18°46	4°36	18° 1	6°18	8°34	12° 5	15° 8	23°59	23°R31	24°56	2°35	n.a.	M23	
T 24	10 16 31	5°21'28"	24°27	18°39	5°48	18°33	6°31	8°30	12° 5	15° 6	23°59	23°29	24°53	2°42	n.a.	T 24	
W25	10 20 27	6°18'50"	8♌54	18°D37	6°59	19° 4	6°43	8°26	12° 4	15° 4	23°59	23°26	24°50	2°49	n.a.	W25	
T 26	10 24 24	7°16'10"	23°28	18°39	8°11	19°36	6°56	8°23	12° 4	15° 3	23°59	23°21	24°46	2°55	n.a.	T 26	
F 27	10 28 20	8°13'29"	8♋ 5	18°46	9°23	20° 8	7° 9	8°19	12° 3	15° 1	23°58	23°14	24°43	3° 2	n.a.	F 27	
S 28	10 32 17	9°10'47"	22°38	18°57	10°34	20°40	7°21	8°15	12° 2	15° 0	23°58	23° 8	24°40	3° 9	n.a.	S 28	
S 29	10 36 13	10° 8'03"	6♌59	19°13	11°46	21°12	7°34	8°12	12° 2	14°58	23°58	23° 1	24°37	3°16	n.a.	S 29	
M30	10 40 10	11° 5'18"	2° 4	19°33	12°57	21°44	7°47	8° 9	12° 1	14°56	23°58	22°56	24°34	3°22	n.a.	M30	
T 31	10 44 6	12♌ 2'32"	4♌48	19°58	14°V 9	22°R16	8°V 0	8♋ 5	12♌ 0	14♌55	23°V58	22°V53	24°V30	3♌29	n.a.	T 31	

Delta T = 25h06m20s Julian Calendar 1 March 3468 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3468 BCE

**APRIL 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 48 3	12♌59'45"	18♌ 8	20°27	15°V20	22°R48	8°V13	8°R 2	11°R59	14°R53	23°R58	22°D52	24°V27	3♌36	n.a.	W 1
T 2	10 52 0	13°56'57"	1♌ 5	21° 0	16°32	23°21	8°26	7♋59	11♌58	14♌52	23°D58	22°V52	24°24	3°42	n.a.	T 2
F 3	10 55 56	14°54'09"	13°42	21°37	17°43	23°54	8°39	7°56	11°57	14°50	23°V58	22°53	24°21	3°49	n.a.	F 3
S 4	10 59 53	15°51'20"	26° 0	22°18	18°54	24°26	8°52	7°53	11°56	14°48	23°58	22°55	24°18	3°56	n.a.	S 4
S 5	11 3 49	16°48'30"	8♌ 5	23° 3	20° 5	24°59	9° 5	7°50	11°55	14°47	23°58	22°56	24°15	4° 3	n.a.	S 5
M 6	11 7 46	17°45'40"	20° 1	23°52	21°16	25°32	9°18	7°47	11°54	14°45	23°58	22°R56	24°11	4° 9	n.a.	M 6
T 7	11 11 42	18°42'49"	1♌54	24°44	22°27	26° 5	9°31	7°44	11°53	14°43	23°58	22°55	24° 8	4°16	n.a.	T 7
W 8	11 15 39	19°39'58"	13°47	25°40	23°38	26°38	9°44	7°41	11°52	14°42	23°58	22°53	24° 5	4°23	n.a.	W 8
T 9	11 19 36	20°37'06"	25°46	26°39	24°49	27°12	9°57	7°38	11°51	14°40	23°59	22°49	24° 2	4°29	n.a.	T 9
F 10	11 23 32	21°34'14"	7♌53	27°42	26° 0	27°45	10°11	7°36	11°50	14°39	23°59	22°45	23°59	4°36	n.a.	F 10
S 11	11 27 29	22°31'21"	20°13	28°48	27°11	28°19	10°24	7°33	11°49	14°37	23°59	22°40	23°56	4°43	n.a.	S 11
S 12	11 31 25	23°28'27"	2♌46	29°57	28°21	28°52	10°37	7°31	11°47	14°35	23°59	22°35	23°52	4°50	n.a.	S 12
M13	11 35 22	24°25'33"	15°34	1♌10	29°32	29°26	10°50	7°28	11°46	14°34	24° 0	22°31	23°49	4°56	n.a.	M13
T 14	11 39 18	25°22'39"	28°37	2°25	0♌43	29°59	11° 4	7°26	11°44	14°32	24° 0	22°28	23°46	5° 3	n.a.	T 14
W15	11 43 15	26°19'44"	11°V54	3°44	1°53	0♌34	11°17	7°24	11°43	14°31	24° 0	22°26	23°43	5°10	n.a.	W15
T 16	11 47 11	27°16'48"	25°25	5° 6	3° 4	1° 8	11°30	7°22	11°42	14°29	24° 1	22°D26	23°40	5°16	n.a.	T 16
F 17	11 51 8	28°13'52"	9♌ 8	6°31	4°14	1°42	11°44	7°20	11°40	14°27	24° 1	22°26	23°36	5°23	n.a.	F 17
S 18	11 55 5	29°10'55"	23° 1	7°58	5°24	2°16	11°57	7°18	11°39	14°26	24° 2	22°28	23°33	5°30	n.a.	S 18
S 19	11 59 1	0°V 7'57"	7♌ 2	9°29	6°35	2°50	12°11	7°16	11°37	14°24	24° 2	22°29	23°30	5°37	n.a.	S 19
M20	12 2 58	1° 4'59"	21°10	11° 3	7°45	3°25	12°24	7°14	11°35	14°23	24° 3	22°30	23°27	5°43	n.a.	M20
T 21	12 6 54	2° 2'01"	5♌23	12°39	8°55	3°59	12°38	7°12	11°34	14°21	24° 3	22°R30	23°24	5°50	n.a.	T 21
W22	12 10 51	2°59'01"	19°39	14°19	10° 5	4°34	12°51	7°11	11°32	14°20	24° 4	22°30	23°21	5°57	n.a.	W22
T 23	12 14 47	3°56'01"	3♋54	16° 1	11°15	5° 8	13° 4	7° 9	11°30	14°18	24° 4	22°28	23°17	6° 3	n.a.	T 23
F 24	12 18 44	4°53'01"	18° 6	17°46	12°24	5°43	13°18	7° 8	11°29	14°17	24° 5	22°26	23°14	6°10	n.a.	F 24
S 25	12 22 41	5°50'00"	2♌11	19°34	13°34	6°18	13°31	7° 7	11°27	14°15	24° 6	22°24	23°11	6°17	n.a.	S 25
S 26	12 26 37	6°46'59"	16° 5	21°25	14°44	6°53	13°45	7° 5	11°25	14°14	24° 6	22°22	23° 8	6°24	n.a.	S 26
M27	12 30 34	7°43'57"	29°46	23°18	15°53	7°28	13°59	7° 4	11°23	14°12	24° 7	22°20	23° 5	6°30	n.a.	M27
T 28	12 34 30	8°40'55"	13♌10	25°13	17° 3	8° 3	14°12	7° 3	11°21	14°11	24° 8	22°20	23° 1	6°37	n.a.	T 28
W29	12 38 27	9°37'53"	26°17	27°11	18°12	8°38	14°26	7° 2	11°19	14°10	24° 9	22°D19	22°58	6°44	n.a.	W29
T 30	12 42 23	10°V34'52"	9♌ 6	29°R11	19°R22	9°V14	14°V39	7♋ 1	11♌17	14♌ 8	24°V10	22°V20	22°V55	6♌50	n.a.	T 30

Delta T = 25h06m17s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 46 20	11°31'50	21°37	1°14	20°31	9°49	14°53	7°R 1	11°R15	14°R 7	24°II10	22°V21	22°V52	6°S57	n.a.	F 1	
S 2	12 50 17	12°28'49	3°37	3°18	21°40	10°24	15° 6	7°Ω 0	11°M13	14°M 5	24°11	22°22	22°49	7° 4	n.a.	S 2	
S 3	12 54 13	13°25'48	16° 0	5°23	22°49	11° 0	15°20	6°59	11°11	14° 4	24°12	22°23	22°46	7°11	n.a.	S 3	
M 4	12 58 10	14°22'47	27°57	7°30	23°58	11°35	15°33	6°59	11° 9	14° 3	24°13	22°23	22°42	7°17	n.a.	M 4	
T 5	13 2 6	15°19'47	9°35	9°39	25° 7	12°11	15°47	6°58	11° 7	14° 1	24°14	22°24	22°39	7°24	n.a.	T 5	
W 6	13 6 3	16°16'48	21°45	11°48	26°15	12°47	16° 0	6°58	11° 5	14° 0	24°15	22°R24	22°36	7°31	n.a.	W 6	
T 7	13 9 59	17°13'48	3°44	13°57	27°24	13°23	16°14	6°58	11° 3	13°59	24°16	22°23	22°33	7°38	n.a.	T 7	
F 8	13 13 56	18°10'50	15°54	16° 7	28°33	13°59	16°28	6°58	11° 1	13°57	24°17	22°23	22°30	7°44	n.a.	F 8	
S 9	13 17 53	19° 7'52	28°16	18°17	29°41	14°35	16°41	6°D58	10°59	13°56	24°18	22°23	22°27	7°51	n.a.	S 9	
S 10	13 21 49	20° 4'54	10°56	20°26	0°II49	15°11	16°55	6°58	10°57	13°55	24°19	22°22	22°23	7°58	n.a.	S 10	
M 11	13 25 46	21° 1'57	23°55	22°35	1°58	15°47	17° 8	6°58	10°54	13°54	24°20	22°22	22°20	8° 4	n.a.	M 11	
T 12	13 29 42	21°59'00	7°V14	24°44	3° 6	16°23	17°22	6°58	10°52	13°52	24°21	22°22	22°17	8°11	n.a.	T 12	
W 13	13 33 39	22°56'04	20°52	26°51	4°14	17° 0	17°35	6°59	10°50	13°51	24°23	22°22	22°14	8°18	n.a.	W 13	
T 14	13 37 35	23°53'08	4°S47	28°57	5°22	17°36	17°49	6°59	10°48	13°50	24°24	22°22	22°11	8°25	n.a.	T 14	
F 15	13 41 32	24°50'13	18°56	1°S 2	6°29	18°13	18° 2	7° 0	10°45	13°49	24°25	22°22	22° 7	8°31	n.a.	F 15	
S 16	13 45 29	25°47'18	3°II16	3° 6	7°37	18°49	18°16	7° 0	10°43	13°48	24°26	22°22	22° 4	8°38	n.a.	S 16	
S 17	13 49 25	26°44'24	17°40	5° 8	8°44	19°26	18°29	7° 1	10°41	13°47	24°28	22°21	22° 1	8°45	n.a.	S 17	
M 18	13 53 22	27°41'30	2°S 5	7° 9	9°52	20° 3	18°43	7° 2	10°39	13°46	24°29	22°21	21°58	8°51	n.a.	M 18	
T 19	13 57 18	28°38'37	16°26	9° 7	10°59	20°40	18°56	7° 3	10°36	13°45	24°30	22°20	21°55	8°58	n.a.	T 19	
W 20	14 1 15	29°35'44	0°Ω41	11° 5	12° 6	21°16	19°10	7° 4	10°34	13°44	24°32	22°D20	21°52	9° 5	n.a.	W 20	
T 21	14 5 11	0°S32'51	14°45	13° 0	13°13	21°53	19°23	7° 5	10°32	13°43	24°33	22°20	21°48	9°12	n.a.	T 21	
F 22	14 9 8	1°29'58	28°39	14°54	14°20	22°30	19°37	7° 6	10°29	13°42	24°34	22°21	21°45	9°18	n.a.	F 22	
S 23	14 13 5	2°27'06	12°M20	16°46	15°27	23° 8	19°50	7° 8	10°27	13°41	24°36	22°22	21°42	9°25	n.a.	S 23	
S 24	14 17 1	3°24'15	25°48	18°36	16°33	23°45	20° 3	7° 9	10°24	13°40	24°37	22°23	21°39	9°32	n.a.	S 24	
M 25	14 20 58	4°21'24	9°S 3	20°24	17°40	24°22	20°17	7°11	10°22	13°39	24°39	22°23	21°36	9°39	n.a.	M 25	
T 26	14 24 54	5°18'34	22° 5	22°11	18°46	24°59	20°30	7°12	10°20	13°38	24°40	22°R24	21°32	9°45	n.a.	T 26	
W 27	14 28 51	6°15'45	4°M53	23°56	19°52	25°37	20°43	7°14	10°17	13°37	24°42	22°23	21°29	9°52	n.a.	W 27	
T 28	14 32 47	7°12'57	17°27	25°39	20°58	26°14	20°57	7°16	10°15	13°37	24°43	22°22	21°26	9°59	n.a.	T 28	
F 29	14 36 44	8°10'10	29°50	27°21	22° 4	26°52	21°10	7°18	10°12	13°36	24°45	22°20	21°23	10° 5	n.a.	F 29	
S 30	14 40 41	9° 7'24	12°S 1	29° 0	23° 9	27°29	21°23	7°20	10°10	13°35	24°46	22°18	21°20	10°12	n.a.	S 30	
S 31	14 44 37	10°S 4'40	24°S 4	0°II38	24°II15	28°II 7	21°V36	7°Ω22	10°M 8	13°M34	24°II48	22°V15	21°V17	10°S19	n.a.	S 31	

Delta T = 25h06m14s Julian Calendar 1 May 3468 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3468 BCE

**JUNE 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 48 34	11°S 1'56	6°S 0	2°II14	25°II20	28°II45	21°V49	7°Ω24	10°R 5	13°R34	24°II49	22°R13	21°V13	10°S26	n.a.	M 1	
T 2	14 52 30	11°59'14	17°52	3°49	26°25	29°23	22° 3	7°26	10°M 3	13°M33	24°51	22°V11	21°10	10°32	n.a.	T 2	
W 3	14 56 27	12°56'33	29°46	5°21	27°30	0°S 1	22°16	7°28	10° 0	13°32	24°53	22° 9	21° 7	10°39	n.a.	W 3	
T 4	15 0 23	13°53'54	11°S44	6°52	28°34	0°39	22°29	7°31	9°58	13°32	24°54	22°D 8	21° 4	10°46	n.a.	T 4	
F 5	15 4 20	14°51'16	23°52	8°21	29°39	1°17	22°42	7°33	9°56	13°31	24°56	22° 9	21° 1	10°52	n.a.	F 5	
S 6	15 8 17	15°48'40	6°S14	9°49	0°S43	1°55	22°55	7°36	9°53	13°31	24°58	22°10	20°58	10°59	n.a.	S 6	
S 7	15 12 13	16°46'05	18°54	11°14	1°47	2°33	23° 8	7°39	9°51	13°30	24°59	22°11	20°54	11° 6	n.a.	S 7	
M 8	15 16 10	17°43'31	1°V56	12°38	2°51	3°11	23°21	7°41	9°48	13°30	25° 1	22°13	20°51	11°13	n.a.	M 8	
T 9	15 20 6	18°40'59	15°22	14° 0	3°54	3°50	23°33	7°44	9°46	13°29	25° 3	22°R14	20°48	11°19	n.a.	T 9	
W 10	15 24 3	19°38'29	29°13	15°20	4°57	4°28	23°46	7°47	9°44	13°29	25° 5	22°14	20°45	11°26	n.a.	W 10	
T 11	15 27 59	20°36'00	13°S27	16°37	6° 0	5° 7	23°59	7°50	9°41	13°28	25° 6	22°12	20°42	11°33	n.a.	T 11	
F 12	15 31 56	21°33'33	28° 0	17°53	7° 3	5°45	24°12	7°53	9°39	13°28	25° 8	22°10	20°38	11°40	n.a.	F 12	
S 13	15 35 53	22°31'07	12°II46	19° 7	8° 6	6°24	24°25	7°57	9°37	13°28	25°10	22° 6	20°35	11°46	n.a.	S 13	
S 14	15 39 49	23°28'42	27°37	20°19	9° 8	7° 3	24°37	8° 0	9°34	13°27	25°12	22° 2	20°32	11°53	n.a.	S 14	
M 15	15 43 46	24°26'19	12°S25	21°28	10°10	7°42	24°50	8° 3	9°32	13°27	25°14	21°57	20°29	12° 0	n.a.	M 15	
T 16	15 47 42	25°23'57	27° 3	22°35	11°12	8°20	25° 2	8° 7	9°30	13°27	25°16	21°54	20°26	12° 6	n.a.	T 16	
W 17	15 51 39	26°21'36	11°Ω26	23°40	12°14	8°59	25°15	8°10	9°27	13°27	25°17	21°51	20°23	12°13	n.a.	W 17	
T 18	15 55 35	27°19'17	25°31	24°42	13°15	9°38	25°27	8°14	9°25	13°26	25°19	21°D50	20°19	12°20	n.a.	T 18	
F 19	15 59 32	28°16'59	9°M16	25°42	14°16	10°17	25°40	8°18	9°23	13°26	25°21	21°51	20°16	12°27	n.a.	F 19	
S 20	16 3 29	29°14'42	22°42	26°39	15°16	10°57	25°52	8°21	9°21	13°26	25°23	21°52	20°13	12°33	n.a.	S 20	
S 21	16 7 25	0°II12'26	5°S15	27°32	16°17	11°36	26° 4	8°25	9°19	13°26	25°25	21°54	20°10	12°40	n.a.	S 21	
M 22	16 11 22	1°10'12	18°45	28°23	17°16	12°15	26°17	8°29	9°16	13°26	25°27	21°R54	20° 7	12°47	n.a.	M 22	
T 23	16 15 18	2° 7'59	1°M26	29°11	18°16	12°54	26°29	8°33	9°14	13°D26	25°29	21°54	20° 4	12°53	n.a.	T 23	
W 24	16 19 15	3° 5'48	13°56	29°55	19°15	13°34	26°41	8°37	9°12	13°26	25°31	21°52	20° 0	13° 0	n.a.	W 24	
T 25	16 23 11	4° 3'39	26°16	0°S35	20°14	14°13	26°53	8°41	9°10	13°26	25°33	21°48	19°57	13° 7	n.a.	T 25	
F 26	16 27 8	5° 1'31	8°S27	1°12	21°12	14°53	27° 5	8°45	9° 8	13°26	25°35	21°42	19°54	13°14	n.a.	F 26	
S 27	16 31 4	5°59'26	20°31	1°44	22°10	15°32	27°17	8°50	9° 6	13°26	25°37	21°34	19°51	13°20	n.a.	S 27	
S 28	16 35 1	6°57'22	2°S29	2°12	23° 8	16°12	27°29	8°54	9° 4	13°26	25°39	21°26	19°48	13°27	n.a.	S 28	
M 29	16 38 58	7°55'20	14°22	2°36	24° 5	16°52	27°41	8°59	9° 2	13°27	25°41	21°17	19°44	13°34	n.a.	M 29	
T 30	16 42 54	8°II53'20	26°S14	2°S44	25°S 2	17°S32	27°V52	9°Ω 3	9°M 0	13°M27	25°II43	21°V 9	19°V41	13°S41	n.a.	T 30	

Delta T = 25h06m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
geocentric

**JULY 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 46 51	9II51'22	8♋ 6	3♄ 8	25♄58	18♄12	28♃ 4	9♃ 8	8°R58	13♎27	25II45	21°R 3	19♃38	13♄47	n.a.	W 1							
T 2	16 50 47	10°49'26	20° 3	3°16	26°54	18°52	28°16	9°12	8♎56	13°27	25°47	20°Y58	19°35	13°54	n.a.	T 2							
F 3	16 54 44	11°47'33	2♃ 8	3°R19	27°49	19°32	28°27	9°17	8°54	13°28	25°49	20°56	19°32	14° 1	n.a.	F 3							
S 4	16 58 40	12°45'41	14°27	3°16	28°44	20°12	28°39	9°22	8°52	13°28	25°51	20°D56	19°29	14° 7	n.a.	S 4							
S 5	17 2 37	13°43'52	27° 3	3° 7	29°38	20°52	28°50	9°27	8°50	13°28	25°53	20°56	19°25	14°14	n.a.	S 5							
M 6	17 6 33	14°42'05	10°Y 1	2°51	0♃32	21°32	29° 1	9°32	8°48	13°29	25°55	20°57	19°22	14°21	n.a.	M 6							
T 7	17 10 30	15°40'20	23°25	2°30	1°25	22°12	29°12	9°36	8°47	13°29	25°57	20°R58	19°19	14°28	n.a.	T 7							
W 8	17 14 26	16°38'38	7♃18	2° 2	2°18	22°53	29°24	9°42	8°45	13°30	25°59	20°56	19°16	14°34	n.a.	W 8							
T 9	17 18 23	17°36'58	21°39	1°28	3°10	23°33	29°35	9°47	8°43	13°30	26° 1	20°53	19°13	14°41	n.a.	T 9							
F 10	17 22 20	18°35'20	6II24	0°48	4° 1	24°14	29°46	9°52	8°42	13°31	26° 3	20°47	19°10	14°48	n.a.	F 10							
S 11	17 26 16	19°33'44	21°28	0° 2	4°52	24°54	29°57	9°57	8°40	13°31	26° 6	20°40	19° 6	14°55	n.a.	S 11							
S 12	17 30 13	20°32'11	6♄40	29II12	5°42	25°35	0♃ 7	10° 2	8°38	13°32	26° 8	20°31	19° 3	15° 1	n.a.	S 12							
M13	17 34 9	21°30'39	21°50	28°17	6°31	26°16	0°18	10° 8	8°37	13°32	26°10	20°22	19° 0	15° 8	n.a.	M13							
T 14	17 38 6	22°29'10	6♃48	27°20	7°20	26°56	0°29	10°13	8°35	13°33	26°12	20°14	18°57	15°15	n.a.	T 14							
W15	17 42 2	23°27'42	21°25	26°20	8° 7	27°37	0°39	10°19	8°34	13°34	26°14	20° 8	18°54	15°21	n.a.	W15							
T 16	17 45 59	24°26'16	5♎39	25°19	8°54	28°18	0°50	10°24	8°32	13°35	26°16	20° 4	18°50	15°28	n.a.	T 16							
F 17	17 49 55	25°24'51	19°26	24°18	9°41	28°59	1° 0	10°30	8°31	13°35	26°18	20° 3	18°47	15°35	n.a.	F 17							
S 18	17 53 52	26°23'29	2♃48	23°19	10°26	29°40	1°10	10°35	8°30	13°36	26°20	20°D 3	18°44	15°42	n.a.	S 18							
S 19	17 57 49	27°22'08	15°49	22°24	11°10	0♃21	1°20	10°41	8°28	13°37	26°22	20°R 3	18°41	15°48	n.a.	S 19							
M20	18 1 45	28°20'50	28°31	21°33	11°54	1° 3	1°30	10°47	8°27	13°38	26°24	20° 3	18°38	15°55	n.a.	M20							
T 21	18 5 42	29°19'33	10♎58	20°48	12°36	1°44	1°40	10°52	8°26	13°39	26°27	20° 1	18°35	16° 2	n.a.	T 21							
W22	18 9 38	0♄18'19	23°14	20°10	13°18	2°25	1°50	10°58	8°24	13°40	26°29	19°56	18°31	16° 9	n.a.	W22							
T 23	18 13 35	1°17'06	5♃21	19°40	13°58	3° 7	2° 0	11° 4	8°23	13°41	26°31	19°49	18°28	16°15	n.a.	T 23							
F 24	18 17 31	2°15'56	17°23	19°19	14°37	3°48	2° 9	11°10	8°22	13°42	26°33	19°39	18°25	16°22	n.a.	F 24							
S 25	18 21 28	3°14'47	29°20	19° 7	15°16	4°29	2°19	11°16	8°21	13°43	26°35	19°27	18°22	16°29	n.a.	S 25							
S 26	18 25 24	4°13'42	11♃14	19°D 5	15°53	5°11	2°28	11°22	8°20	13°44	26°37	19°13	18°19	16°35	n.a.	S 26							
M27	18 29 21	5°12'38	23° 6	19°12	16°28	5°53	2°38	11°28	8°19	13°45	26°39	19° 0	18°16	16°42	n.a.	M27							
T 28	18 33 17	6°11'36	4♋59	19°30	17° 3	6°34	2°47	11°34	8°18	13°46	26°41	18°47	18°12	16°49	n.a.	T 28							
W29	18 37 14	7°10'37	16°53	19°57	17°36	7°16	2°56	11°40	8°17	13°47	26°43	18°36	18° 9	16°56	n.a.	W29							
T 30	18 41 11	8° 9'41	28°51	20°33	18° 8	7°58	3° 5	11°47	8°17	13°48	26°45	18°28	18° 6	17° 2	n.a.	T 30							
F 31	18 45 7	9♄ 8'46	10♃56	21II18	18♃38	8♃40	3♃14	11♃53	8♎16	13♎49	26II47	18°Y22	18°Y 3	17♃ 9	n.a.	F 31							

Delta T = 25h06m09s

Julian Calendar 1 July 3468 BCE == Greg. Calendar 3 June 3468 BCE

**AUGUST 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 49 4	10♄ 7'54	23♃13	22II12	19♃ 7	9♃22	3♃22	11♃59	8°R15	13♎50	26II49	18°R19	18°Y 0	17♃16	n.a.	S 1							
S 2	18 53 0	11° 7'05	5°Y45	23°13	19°34	10° 4	3°31	12° 5	8♎14	13°52	26°52	18°Y18	17°56	17°23	n.a.	S 2							
M 3	18 56 57	12° 6'18	18°37	24°21	20° 0	10°46	3°39	12°12	8°14	13°53	26°54	18°18	17°53	17°29	n.a.	M 3							
T 4	19 0 53	13° 5'34	1♃55	25°35	20°24	11°28	3°48	12°18	8°13	13°54	26°56	18°18	17°50	17°36	n.a.	T 4							
W 5	19 4 50	14° 4'53	15°40	26°54	20°46	12°10	3°56	12°25	8°12	13°56	26°58	18°16	17°47	17°43	n.a.	W 5							
T 6	19 8 46	15° 4'14	29°54	28°19	21° 7	12°53	4° 4	12°31	8°12	13°57	27° 0	18°12	17°44	17°49	n.a.	T 6							
F 7	19 12 43	16° 3'37	14II36	29°48	21°25	13°35	4°12	12°37	8°12	13°58	27° 2	18° 5	17°41	17°56	n.a.	F 7							
S 8	19 16 39	17° 3'04	29°41	1♄20	21°42	14°17	4°20	12°44	8°11	14° 0	27° 4	17°55	17°37	18° 3	n.a.	S 8							
S 9	19 20 36	18° 2'32	14♄59	2°56	21°57	15° 0	4°27	12°51	8°11	14° 1	27° 6	17°44	17°34	18°10	n.a.	S 9							
M10	19 24 32	19° 2'03	0♃20	4°34	22°10	15°42	4°35	12°57	8°10	14° 3	27° 8	17°32	17°31	18°16	n.a.	M10							
T 11	19 28 29	20° 1'36	15°31	6°14	22°20	16°25	4°42	13° 4	8°10	14° 4	27°10	17°22	17°28	18°23	n.a.	T 11							
W12	19 32 26	21° 1'11	0♎23	7°55	22°29	17° 8	4°50	13°10	8°10	14° 6	27°12	17°14	17°25	18°30	n.a.	W12							
T 13	19 36 22	22° 0'48	14°49	9°38	22°35	17°51	4°57	13°17	8°10	14° 7	27°14	17° 9	17°22	18°37	n.a.	T 13							
F 14	19 40 19	23° 0'27	28°45	11°22	22°39	18°33	5° 4	13°24	8°10	14° 9	27°16	17° 6	17°18	18°43	n.a.	F 14							
S 15	19 44 15	24° 0'07	12♃13	13° 7	22°R41	19°16	5°10	13°31	8°D10	14°10	27°17	17° 5	17°15	18°50	n.a.	S 15							
S 16	19 48 12	24°59'50	25°14	14°52	22°41	19°59	5°17	13°37	8°10	14°12	27°19	17° 5	17°12	18°57	n.a.	S 16							
M17	19 52 8	25°59'35	7♎54	16°37	22°38	20°42	5°24	13°44	8°10	14°14	27°21	17° 5	17° 9	19° 3	n.a.	M17							
T 18	19 56 5	26°59'22	20°16	18°22	22°32	21°25	5°30	13°51	8°10	14°15	27°23	17° 3	17° 6	19°10	n.a.	T 18							
W19	20 0 1	27°59'10	2♃25	20° 7	22°25	22° 8	5°36	13°58	8°10	14°17	27°25	16°58	17° 2	19°17	n.a.	W19							
T 20	20 3 58	28°59'01	14°25	21°52	22°14	22°51	5°42	14° 5	8°10	14°19	27°27	16°51	16°59	19°24	n.a.	T 20							
F 21	20 7 54	29°58'54	26°21	23°36	22° 2	23°35	5°48	14°11	8°11	14°20	27°29	16°41	16°56	19°30	n.a.	F 21							
S 22	20 11 51	0♃58'49	8♃14	25°21	21°47	24°18	5°54	14°18	8°11	14°22	27°31	16°28	16°53	19°37	n.a.	S 22							
S 23	20 15 47	1°58'45	20° 6	27° 4	21°29	25° 1	5°59	14°25	8°11	14°24	27°32	16°15	16°50	19°44	n.a.	S 23							
M24	20 19 44	2°58'44	2♋ 0	28°48	21°10	25°45	6° 5	14°32	8°12	14°26	27°34	16° 1	16°47	19°51	n.a.	M24							
T 25	20 23 41	3°58'45	13°56	0♃31	20°48	26°28	6°10	14°39	8°12	14°28	27°36	15°48	16°43	19°57	n.a.	T 25							
W26	20 27 37	4°58'48	25°56	2°13	20°24	27°12	6°15	14°46	8°13	14°29	27°38	15°36	16°40	20° 4	n.a.	W26							
T 27	20 31 34	5°58'54	8♃ 1	3°55	19°58	27°55	6°20	14°53	8°13	14°31	27°39	15°28	16°37	20°11	n.a.	T 27							
F 28	20 35 30	6°59'01	20°13	5°36	19°30	28°39	6°24	15° 0	8°14	14°33	27°41	15°22	16°34	20°17	n.a.	F 28							
S 29	20 39 27	7°59'11	2°Y35	7°17	19° 0	29°23	6°29	15° 7	8°14	14°35	27°43	15°19	16°31	20°24	n.a.	S 29							
S 30	20 43 23	8°59'23	15°10	8°57	18°29	0♎ 7	6°33	15°14	8°15	14°37	27°45	15°D18	16°28	20°31	n.a.	S 30							
M31	20 47 20	9♃59'37	28°Y 2	10♃36	17♃56	0♎50	6♃38	15♃21	8♎16	14♎39	27II46	15°Y19	16°Y24	20♃38	n.a.	M31							

Delta T = 25h06m06s

Julian Calendar

The year -3467 astronomical counting style corresponds to year 3468 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 51 16	10♂59°54	11♂14	12♂15	17°R23	1♯34	6♂42	15♂28	8♯17	14♯41	27♯48	15°R19	16♯21	20♂44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 55 13	12° 0'13	24°50	13°54	16♂48	2°18	6°45	15°35	8°18	14°43	27°50	15°Y18	16°18	20°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 59 9	13° 0'34	8♯15	15°32	16°12	3° 2	6°49	15°42	8°19	14°45	27°51	15°16	16°15	20°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 3 6	14° 0'58	23°19	17° 9	15°36	3°46	6°53	15°49	8°20	14°47	27°53	15°11	16°12	21° 5	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 7 2	15° 1'24	8♂ 8	18°46	15° 0	4°30	6°56	15°56	8°21	14°49	27°54	15° 3	16° 8	21°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 10 59	16° 1'52	23°14	20°23	14°24	5°15	6°59	16° 3	8°22	14°51	27°56	14°54	16° 5	21°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 14 56	17° 2'22	8♂27	21°59	13°48	5°59	7° 2	16°10	8°23	14°53	27°57	14°45	16° 2	21°25	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 18 52	18° 2'54	23°36	23°35	13°13	6°43	7° 5	16°17	8°24	14°55	27°59	14°36	15°59	21°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 22 49	19° 3'28	8♯30	25°10	12°38	7°28	7° 7	16°24	8°25	14°57	28° 0	14°30	15°56	21°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 26 45	20° 4'03	23° 2	26°45	12° 4	8°12	7°10	16°31	8°26	14°59	28° 2	14°25	15°53	21°45	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 30 42	21° 4'40	7♂ 7	28°19	11°31	8°57	7°12	16°38	8°28	15° 1	28° 3	14°23	15°49	21°52	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 34 38	22° 5'19	20°43	29°53	11° 0	9°41	7°14	16°45	8°29	15° 3	28° 5	14°D23	15°46	21°58	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 38 35	23° 5'59	3♯51	1♯27	10°30	10°26	7°15	16°52	8°31	15° 5	28° 6	14°24	15°43	22° 5	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 42 31	24° 6'41	16°36	3° 0	10° 2	11°10	7°17	16°59	8°32	15° 8	28° 7	14°25	15°40	22°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 46 28	25° 7'24	29° 0	4°33	9°36	11°55	7°18	17° 6	8°34	15°10	28° 9	14°R25	15°37	22°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	21 50 24	26° 8'08	11♂ 9	6° 6	9°12	12°40	7°19	17°13	8°35	15°12	28°10	14°24	15°34	22°25	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 54 21	27° 8'54	23° 8	7°38	8°50	13°25	7°20	17°20	8°37	15°14	28°11	14°20	15°30	22°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 58 18	28° 9'41	5♂ 2	9°10	8°30	14° 9	7°21	17°27	8°38	15°16	28°13	14°15	15°27	22°39	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 2 14	29°10'30	16°53	10°42	8°12	14°54	7°22	17°34	8°40	15°18	28°14	14° 7	15°24	22°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 6 11	0♯11'20	28°46	12°13	7°57	15°39	7°22	17°40	8°42	15°21	28°15	13°59	15°21	22°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 10 7	1°12'11	10♂43	13°45	7°45	16°24	7°R22	17°47	8°44	15°23	28°16	13°50	15°18	22°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 14 4	2°13'04	22°45	15°15	7°34	17° 9	7°22	17°54	8°46	15°25	28°17	13°42	15°14	23° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 18 0	3°13'58	4♯54	16°46	7°27	17°54	7°22	18° 1	8°47	15°27	28°18	13°35	15°11	23°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 21 57	4°14'54	17°12	18°16	7°21	18°40	7°22	18° 8	8°49	15°29	28°20	13°30	15° 8	23°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 25 53	5°15'50	29°38	19°46	7°19	19°25	7°21	18°15	8°51	15°32	28°21	13°27	15° 5	23°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 29 50	6°16'49	12°Y15	21°15	7°D18	20°10	7°20	18°21	8°53	15°34	28°22	13°D26	15° 2	23°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 33 47	7°17'49	25° 4	22°44	7°21	20°55	7°19	18°28	8°55	15°36	28°23	13°27	14°59	23°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 37 43	8°18'50	8♂ 6	24°13	7°25	21°41	7°18	18°35	8°58	15°38	28°24	13°28	14°55	23°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 41 40	9°19'53	21°23	25°41	7°32	22°26	7°17	18°42	9° 0	15°41	28°25	13°30	14°52	23°53	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 45 36	10♯20'58	4♯58	27♯ 8	7♂41	23♯12	7♂15	18♂48	9♯ 2	15♯43	28♯25	13°R31	14°Y49	23♂59	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h06m03s

Julian Calendar 1 Sept. 3468 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3468 BCE

**OCTOBER 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 49 33	11♯22'04	18♯51	28♯35	7♂53	23♯57	7°R13	18♂55	9♯ 4	15♯45	28♯26	13°R31	14°Y46	24♂ 6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 53 29	12°23'12	3♂ 3	0♂ 1	8° 6	24°43	7♂11	19° 2	9° 6	15°47	28°27	13°Y29	14°43	24°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 57 26	13°24'21	17°31	1°27	8°22	25°28	7° 9	19° 8	9° 9	15°50	28°28	13°26	14°39	24°20	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 1 22	14°25'31	2♂13	2°51	8°40	26°14	7° 7	19°15	9°11	15°52	28°29	13°22	14°36	24°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 5 19	15°26'43	17° 1	4°15	9° 0	27° 0	7° 4	19°22	9°13	15°54	28°30	13°18	14°33	24°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 9 16	16°27'56	1♯49	5°37	9°22	27°45	7° 1	19°28	9°16	15°57	28°30	13°14	14°30	24°40	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 13 12	17°29'10	16°28	6°58	9°46	28°31	6°58	19°35	9°18	15°59	28°31	13°11	14°27	24°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 17 9	18°30'24	0♂51	8°17	10°11	29°17	6°55	19°41	9°21	16° 1	28°32	13° 9	14°24	24°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 21 5	19°31'40	14°54	9°35	10°38	0♂ 3	6°52	19°47	9°23	16° 3	28°32	13°D 9	14°20	25° 0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 25 2	20°32'56	28°32	10°50	11° 7	0°49	6°48	19°54	9°26	16° 6	28°33	13° 9	14°17	25° 7	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 28 58	21°34'13	11♯46	12° 3	11°38	1°35	6°44	20° 0	9°29	16° 8	28°34	13°11	14°14	25°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 32 55	22°35'30	24°36	13°13	12°10	2°21	6°40	20° 6	9°31	16°10	28°34	13°12	14°11	25°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 36 51	23°36'48	7♂ 5	14°20	12°43	3° 7	6°36	20°13	9°34	16°12	28°35	13°14	14° 8	25°27	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 40 48	24°38'07	19°19	15°23	13°18	3°53	6°32	20°19	9°37	16°15	28°35	13°R15	14° 5	25°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 44 45	25°39'25	1♂20	16°21	13°55	4°39	6°28	20°25	9°39	16°17	28°36	13°14	14° 1	25°40	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 48 41	26°40'45	13°14	17°15	14°32	5°25	6°23	20°31	9°42	16°19	28°36	13°14	13°58	25°47	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 52 38	27°42'04	25° 6	18° 2	15°11	6°11	6°18	20°37	9°45	16°21	28°36	13°12	13°55	25°54	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 56 34	28°43'24	6♂59	18°44	15°52	6°57	6°13	20°43	9°48	16°24	28°37	13°10	13°52	26° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 0 31	29°44'44	18°59	19°17	16°33	7°44	6° 8	20°49	9°51	16°26	28°37	13° 8	13°49	26° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 4 27	0♂46'04	1♯ 7	19°43	17°16	8°30	6° 3	20°55	9°54	16°28	28°37	13° 6	13°45	26°14	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 8 24	1°47'24	13°26	20° 0	18° 0	9°16	5°57	21° 1	9°57	16°30	28°38	13° 4	13°42	26°21	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 12 21	2°48'45	25°57	20°R 6	18°44	10° 3	5°52	21° 7	10° 0	16°32	28°38	13° 3	13°39	26°27	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 16 17	3°50'06	8°Y42	20° 2	19°30	10°49	5°46	21°13	10° 2	16°35	28°38	13°D 3	13°36	26°34	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 20 14	4°51'27	21°40	19°46	20°17	11°35	5°40	21°18	10° 6	16°37	28°38	13° 3	13°33	26°41	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 24 10	5°52'49	4♂52	19°19	21° 5	12°22	5°34	21°24	10° 9	16°39	28°38	13° 3	13°30	26°47	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 28 7	6°54'11	18°17	18°40	21°53	13° 8	5°27	21°30	10°12	16°41	28°38	13° 4	13°26	26°54	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 32 3	7°55'33	1♯53	17°50	22°43	13°55	5°21	21°35	10°15	16°43	28°38	13° 4	13°23	27° 1	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 36 0	8°56'56	15°41	16°50	23°33	14°42	5°15	21°41	10°18	16°45	28°R38	13° 5	13°20	27° 8	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 39 57	9°58'19	29°39	15°40	24°25	15°28	5° 8	21°46	10°21	16°48	28°38	13° 5	13°17	27°14	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 43 53	10°59'42	13♂45	14°25	25°17	16°15	5° 1	21°51	10°24	16°50	28°38	13°R 5	13°14	27°21	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	0 47 50	12♂ 1'06	27♂58	13♂ 4	26♂ 9	17♂ 1	4♂54	21♂57	10♂27	16♂52	28♯38	13°Y 5	13°Y10	27♂28	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h06m00s

Julian Calendar

The year -3467 astronomical counting style corresponds to year 3468 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3468 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	0 51 46	13♌ 2'30	12♏ 16	11°R43	27♌ 3	17♌ 48	4°R47	22♏ 2	10♌ 31	16♏ 54	28°R38	13°D 5	13♏ 7	27♌ 34	n.a.	S 1
M 2	0 55 43	14° 3'54	26°36	10♌ 22	27°57	18°35	4♃ 40	22° 7	10°34	16°56	28♏ 38	13°Y 5	13° 4	27°41	n.a.	M 2
T 3	0 59 39	15° 5'18	10♏ 53	9° 5	28°52	19°22	4°33	22°12	10°37	16°58	28°38	13° 5	13° 1	27°48	n.a.	T 3
W 4	1 3 36	16° 6'42	25° 4	7°54	29°47	20° 8	4°26	22°17	10°40	17° 0	28°38	13° 5	12°58	27°55	n.a.	W 4
T 5	1 7 33	17° 8'06	9♌ 4	6°51	0♏ 43	20°55	4°19	22°22	10°44	17° 2	28°37	13°R 5	12°55	28° 1	n.a.	T 5
F 6	1 11 29	18° 9'30	22°50	5°56	1°40	21°42	4°11	22°27	10°47	17° 4	28°37	13° 5	12°51	28° 8	n.a.	F 6
S 7	1 15 26	19°10'53	6♌ 18	5°12	2°37	22°29	4° 3	22°32	10°50	17° 6	28°37	13° 5	12°48	28°15	n.a.	S 7
S 8	1 19 22	20°12'16	19°28	4°38	3°35	23°16	3°56	22°37	10°54	17° 8	28°36	13° 4	12°45	28°21	n.a.	S 8
M 9	1 23 19	21°13'38	2♌ 18	4°14	4°33	24° 3	3°48	22°42	10°57	17°10	28°36	13° 3	12°42	28°28	n.a.	M 9
T 10	1 27 15	22°15'00	14°49	4° 0	5°32	24°50	3°40	22°46	11° 0	17°12	28°36	13° 2	12°39	28°35	n.a.	T 10
W 11	1 31 12	23°16'21	27° 5	3°D55	6°31	25°37	3°33	22°51	11° 4	17°14	28°35	13° 1	12°36	28°42	n.a.	W 11
T 12	1 35 9	24°17'42	9♌ 9	3°59	7°31	26°24	3°25	22°55	11° 7	17°16	28°35	13° 0	12°32	28°48	n.a.	T 12
F 13	1 39 5	25°19'01	21° 4	4°12	8°31	27°11	3°17	23° 0	11°11	17°18	28°34	12°D59	12°29	28°55	n.a.	F 13
S 14	1 43 2	26°20'20	2♌ 56	4°31	9°32	27°58	3° 9	23° 4	11°14	17°20	28°34	12°59	12°26	29° 2	n.a.	S 14
S 15	1 46 58	27°21'37	14°50	4°58	10°33	28°45	3° 1	23° 8	11°18	17°21	28°33	13° 0	12°23	29° 9	n.a.	S 15
M 16	1 50 55	28°22'54	26°49	5°31	11°34	29°32	2°53	23°13	11°21	17°23	28°33	13° 1	12°20	29°15	n.a.	M 16
T 17	1 54 51	29°24'10	8♌ 59	6°10	12°36	0♌ 19	2°45	23°17	11°24	17°25	28°32	13° 3	12°16	29°22	n.a.	T 17
W 18	1 58 48	0♌ 25'24	21°23	6°53	13°38	1° 6	2°37	23°21	11°28	17°27	28°31	13° 4	12°13	29°29	n.a.	W 18
T 19	2 2 45	1°26'38	4°Y 5	7°42	14°41	1°53	2°29	23°25	11°31	17°29	28°31	13° 5	12°10	29°35	n.a.	T 19
F 20	2 6 41	2°27'50	17° 5	8°34	15°44	2°40	2°20	23°29	11°35	17°30	28°30	13°R 5	12° 7	29°42	n.a.	F 20
S 21	2 10 38	3°29'02	0♌ 25	9°30	16°47	3°27	2°12	23°32	11°38	17°32	28°29	13° 4	12° 4	29°49	n.a.	S 21
S 22	2 14 34	4°30'13	14° 3	10°29	17°50	4°14	2° 4	23°36	11°42	17°34	28°29	13° 2	12° 1	29°56	n.a.	S 22
M 23	2 18 31	5°31'23	27°56	11°31	18°54	5° 1	1°56	23°40	11°45	17°36	28°28	13° 0	11°57	0♌ 2	n.a.	M 23
T 24	2 22 27	6°32'32	12♏ 2	12°35	19°58	5°48	1°48	23°43	11°49	17°37	28°27	12°56	11°54	0° 9	n.a.	T 24
W 25	2 26 24	7°33'40	26°15	13°43	21° 3	6°36	1°40	23°47	11°52	17°39	28°26	12°52	11°51	0°16	n.a.	W 25
T 26	2 30 21	8°34'47	10♌ 32	14°52	22° 7	7°23	1°32	23°50	11°56	17°40	28°25	12°49	11°48	0°22	n.a.	T 26
F 27	2 34 17	9°35'54	24°48	16° 3	23°12	8°10	1°24	23°53	11°59	17°42	28°25	12°47	11°45	0°29	n.a.	F 27
S 28	2 38 14	10°36'59	9♏ 0	17°16	24°18	8°57	1°16	23°56	12° 3	17°44	28°24	12°D47	11°42	0°36	n.a.	S 28
S 29	2 42 10	11°38'04	23° 7	18°31	25°23	9°44	1° 8	23°59	12° 7	17°45	28°23	12°47	11°38	0°43	n.a.	S 29
M 30	2 46 7	12♌ 39'07	7♏ 6	19♌ 47	26♏ 29	10♌ 32	1♃ 1	24° 2	12♌ 10	17♏ 47	28♏ 22	12°Y48	11°Y35	0♌ 49	n.a.	M 30

Delta T = 25h05m57s

Julian Calendar 1 Nov. 3468 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3468 BCE

**DECEMBER 3468 BCE (-3467) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 50 3	13♌ 40'10	20♏ 57	21♌ 5	27♏ 35	11♌ 19	0°R53	24♏ 5	12♌ 14	17♏ 48	28°R21	12°Y50	11°Y32	0♌ 56	n.a.	T 1
W 2	2 54 0	14°41'11	4♌ 39	22°24	28°41	12° 6	0♃ 45	24° 8	12°17	17°50	28♏ 20	12°51	11°29	1° 3	n.a.	W 2
T 3	2 57 57	15°42'12	18°11	23°44	29°48	12°53	0°38	24°11	12°21	17°51	28°19	12°R51	11°26	1° 9	n.a.	T 3
F 4	3 1 53	16°43'11	1♌ 31	25° 6	0♌ 54	13°41	0°30	24°14	12°24	17°52	28°18	12°50	11°22	1°16	n.a.	F 4
S 5	3 5 50	17°44'09	14°39	26°28	2° 1	14°28	0°23	24°16	12°28	17°54	28°17	12°46	11°19	1°23	n.a.	S 5
S 6	3 9 46	18°45'05	27°34	27°52	3° 8	15°15	0°15	24°19	12°31	17°55	28°15	12°41	11°16	1°30	n.a.	S 6
M 7	3 13 43	19°46'00	10♌ 14	29°17	4°15	16° 2	0° 8	24°21	12°35	17°56	28°14	12°35	11°13	1°36	n.a.	M 7
T 8	3 17 39	20°46'54	22°41	0♌ 42	5°23	16°50	0° 1	24°23	12°38	17°58	28°13	12°28	11°10	1°43	n.a.	T 8
W 9	3 21 36	21°47'46	4♌ 55	2° 9	6°30	17°37	29°Y54	24°25	12°42	17°59	28°12	12°20	11° 7	1°50	n.a.	W 9
T 10	3 25 33	22°48'36	16°58	3°36	7°38	18°24	29°47	24°27	12°45	18° 0	28°11	12°14	11° 3	1°56	n.a.	T 10
F 11	3 29 29	23°49'24	28°53	5° 4	8°46	19°11	29°40	24°29	12°49	18° 1	28°10	12° 9	11° 0	2° 3	n.a.	F 11
S 12	3 33 26	24°50'10	10♌ 45	6°33	9°54	19°59	29°33	24°31	12°52	18° 2	28° 8	12° 6	10°57	2°10	n.a.	S 12
S 13	3 37 22	25°50'54	22°36	8° 3	11° 2	20°46	29°27	24°33	12°56	18° 4	28° 7	12°D 4	10°54	2°17	n.a.	S 13
M 14	3 41 19	26°51'37	4♌ 34	9°34	12°10	21°33	29°20	24°35	12°59	18° 5	28° 6	12° 5	10°51	2°23	n.a.	M 14
T 15	3 45 15	27°52'17	16°41	11° 6	13°18	22°20	29°14	24°36	13° 3	18° 6	28° 5	12° 6	10°48	2°30	n.a.	T 15
W 16	3 49 12	28°52'55	29° 5	12°38	14°27	23° 8	29° 8	24°38	13° 6	18° 7	28° 3	12° 7	10°44	2°37	n.a.	W 16
T 17	3 53 9	29°53'32	11°Y49	14°11	15°36	23°55	29° 2	24°39	13° 9	18° 8	28° 2	12°R 8	10°41	2°43	n.a.	T 17
F 18	3 57 5	0♌ 54'06	24°56	15°46	16°44	24°42	28°56	24°40	13°13	18° 9	28° 1	12° 7	10°38	2°50	n.a.	F 18
S 19	4 1 2	1°54'38	8♌ 28	17°21	17°53	25°29	28°50	24°42	13°16	18°10	27°59	12° 4	10°35	2°57	n.a.	S 19
S 20	4 4 58	2°55'08	22°25	18°57	19° 2	26°16	28°45	24°43	13°20	18°11	27°58	11°59	10°32	3° 4	n.a.	S 20
M 21	4 8 55	3°55'37	6♏ 44	20°33	20°12	27° 4	28°39	24°44	13°23	18°12	27°56	11°52	10°28	3°10	n.a.	M 21
T 22	4 12 51	4°56'04	21°18	22°11	21°21	27°51	28°34	24°44	13°26	18°12	27°55	11°43	10°25	3°17	n.a.	T 22
W 23	4 16 48	5°56'29	6♌ 1	23°50	22°30	28°38	28°29	24°45	13°30	18°13	27°54	11°35	10°22	3°24	n.a.	W 23
T 24	4 20 44	6°56'52	20°45	25°29	23°40	29°25	28°24	24°46	13°33	18°14	27°52	11°27	10°19	3°30	n.a.	T 24
F 25	4 24 41	7°57'13	5♏ 23	27° 9	24°49	0♌ 12	28°19	24°47	13°36	18°15	27°51	11°20	10°16	3°37	n.a.	F 25
S 26	4 28 38	8°57'33	19°48	28°51	25°59	0°59	28°14	24°47	13°40	18°16	27°49	11°17	10°13	3°44	n.a.	S 26
S 27	4 32 34	9°57'51	3♏ 59	0♌ 33	27° 8	1°47	28°10	24°47	13°43	18°16	27°48	11°15	10° 9	3°51	n.a.	S 27
M 28	4 36 31	10°58'07	17°52	2°16	28°18	2°34	28° 5	24°48	13°46	18°17	27°46	11°D15	10° 6	3°57	n.a.	M 28
T 29	4 40 27	11°58'21	1♌ 30	4° 1	29°28	3°21	28° 1	24°48	13°49	18°18	27°45	11°16	10° 3	4° 4	n.a.	T 29
W 30	4 44 24	12°58'33	14°52	5°46	0♌ 38	4° 8	27°57	24°R48	13°53	18°18	27°43	11°R16	10° 0	4°11	n.a.	W 30
T 31	4 48 20	13♌ 58'44	28♌ 2	7♌ 32	1♌ 48	4♌ 55	27°Y54	24° 48	13♌ 56	18♏ 19	27♏ 42	11°Y14	9°Y57	4♌ 17	n.a.	T 31

Delta T = 25h05m54s

Julian Calendar

The year -3467 astronomical counting style corresponds to year 3468 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3467 BCE (-3466) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 52 17	14 <sup>58</sup> 53	10 <sup>10</sup> 59	9 <sup>19</sup> 19	2 <sup>10</sup> 58	5 <sup>14</sup> 42	27 <sup>0</sup> R50	24 <sup>0</sup> R48	13 <sup>10</sup> 59	18 <sup>10</sup> 19	27 <sup>0</sup> R40	11 <sup>0</sup> R11	9 <sup>0</sup> Y53	4 <sup>24</sup> 24	n.a.	F 1								
S 2	4 56 13	15 <sup>59</sup> 00	23 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 9	6 <sup>29</sup>	27 <sup>0</sup> Y47	24 <sup>0</sup> Q48	14 <sup>0</sup> 2	18 <sup>20</sup>	27 <sup>0</sup> II39	11 <sup>0</sup> Y 4	9 <sup>0</sup> 50	4 <sup>31</sup>	n.a.	S 2								
S 3	5 0 10	16 <sup>59</sup> 05	6 <sup>12</sup> 21	12 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 5	18 <sup>20</sup>	27 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 47	4 <sup>38</sup>	n.a.	S 3								
M 4	5 4 7	17 <sup>59</sup> 08	18 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 47	6 <sup>29</sup>	8 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 8	18 <sup>21</sup>	27 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 44	4 <sup>44</sup>	n.a.	M 4								
T 5	5 8 3	18 <sup>59</sup> 09	1 <sup>3</sup> 3	16 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 11	18 <sup>21</sup>	27 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 41	4 <sup>51</sup>	n.a.	T 5								
W 6	5 12 0	19 <sup>59</sup> 08	13 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 14	18 <sup>21</sup>	27 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 38	4 <sup>58</sup>	n.a.	W 6								
T 7	5 15 56	20 <sup>59</sup> 04	25 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 17	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 7								
F 8	5 19 53	21 <sup>58</sup> 58	7 <sup>22</sup> 2	22 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 20	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 11	n.a.	F 8								
S 9	5 23 49	22 <sup>58</sup> 49	18 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 23	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 18	n.a.	S 9								
S 10	5 27 46	23 <sup>58</sup> 38	0 <sup>12</sup> 42	26 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 26	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 25	n.a.	S 10								
M 11	5 31 42	24 <sup>58</sup> 25	12 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 29	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 31	n.a.	M 11								
T 12	5 35 39	25 <sup>58</sup> 09	24 <sup>0</sup> 42	0 <sup>3</sup> 4	15 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 32	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> D39	9 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 38	n.a.	T 12								
W 13	5 39 36	26 <sup>57</sup> 51	7 <sup>0</sup> Y 1	2 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 35	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> R39	9 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 45	n.a.	W 13								
T 14	5 43 32	27 <sup>57</sup> 30	19 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 38	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 51	n.a.	T 14								
F 15	5 47 29	28 <sup>57</sup> 06	2 <sup>3</sup> 47	5 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 40	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 58	n.a.	F 15								
S 16	5 51 25	29 <sup>56</sup> 40	16 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 43	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 5	n.a.	S 16								
S 17	5 55 22	0 <sup>3</sup> 56'12	0 <sup>12</sup> 23	9 <sup>0</sup> 54	21 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 46	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 12	n.a.	S 17								
M 18	5 59 18	1 <sup>55</sup> 41	14 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 48	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 18	n.a.	M 18								
T 19	6 3 15	2 <sup>55</sup> 08	29 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> D19	24 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 51	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 25	n.a.	T 19								
W 20	6 7 11	3 <sup>54</sup> 33	14 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 54	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 32	n.a.	W 20								
T 21	6 11 8	4 <sup>53</sup> 55	29 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 56	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 38	n.a.	T 21								
F 22	6 15 4	5 <sup>53</sup> 16	15 <sup>0</sup> Q 0	19 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 44	22 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 59	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 45	n.a.	F 22								
S 23	6 19 1	6 <sup>52</sup> 34	29 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 1	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 52	n.a.	S 23								
S 24	6 22 58	7 <sup>51</sup> 50	14 <sup>10</sup> 10	23 <sup>0</sup> 2	0 <sup>1</sup> 6	23 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 4	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 59	n.a.	S 24								
M 25	6 26 54	8 <sup>51</sup> 04	28 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 16	15 <sup>0</sup> 6	18 <sup>22</sup>	27 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 5	n.a.	M 25								
T 26	6 30 51	9 <sup>50</sup> 16	11 <sup>12</sup> 49	26 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 9	18 <sup>21</sup>	27 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 12	n.a.	T 26								
W 27	6 34 47	10 <sup>49</sup> 26	25 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 11	18 <sup>21</sup>	27 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 19	n.a.	W 27								
T 28	6 38 44	11 <sup>48</sup> 34	8 <sup>10</sup> 3	29 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 13	18 <sup>21</sup>	26 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 25	n.a.	T 28								
F 29	6 42 40	12 <sup>47</sup> 40	20 <sup>0</sup> 46	0 <sup>22</sup> 52	6 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 16	18 <sup>20</sup>	26 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 32	n.a.	F 29								
S 30	6 46 37	13 <sup>46</sup> 44	3 <sup>17</sup> 17	2 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 18	18 <sup>20</sup>	26 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 39	n.a.	S 30								
S 31	6 50 33	14 <sup>35</sup> 47	15 <sup>13</sup> 37	3 <sup>24</sup> 24	8 <sup>12</sup> 26	29 <sup>13</sup> 3	27 <sup>0</sup> Y32	24 <sup>0</sup> Q 0	15 <sup>10</sup> 20	18 <sup>10</sup> 19	26 <sup>0</sup> II54	8 <sup>0</sup> Y 1	8 <sup>0</sup> Y18	7 <sup>24</sup> 45	n.a.	S 31								

Delta T = 25h05m51s

Julian Calendar 1 Jan. 3467 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3468 BCE

**FEBRUARY 3467 BCE (-3466) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 54 30	15 <sup>34</sup> 44'6	27 <sup>12</sup> 49	4 <sup>32</sup> 32	9 <sup>17</sup> 37	29 <sup>12</sup> 49	27 <sup>0</sup> Y35	23 <sup>0</sup> R57	15 <sup>10</sup> 22	18 <sup>0</sup> R19	26 <sup>0</sup> R53	7 <sup>0</sup> R48	8 <sup>0</sup> Y15	7 <sup>52</sup> 52	n.a.	M 1								
T 2	6 58 26	16 <sup>43</sup> 44	9 <sup>3</sup> 54	5 <sup>33</sup>	10 <sup>0</sup> 49	0 <sup>3</sup> 35	27 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> Q54	15 <sup>0</sup> 24	18 <sup>10</sup> 18	26 <sup>0</sup> II51	7 <sup>0</sup> Y34	8 <sup>0</sup> 12	7 <sup>59</sup>	n.a.	T 2								
W 3	7 2 23	17 <sup>42</sup> 40	21 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 26	18 <sup>18</sup>	26 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 6	n.a.	W 3								
T 4	7 6 19	18 <sup>41</sup> 33	3 <sup>22</sup> 46	7 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 28	18 <sup>17</sup>	26 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 12	n.a.	T 4								
F 5	7 10 16	19 <sup>40</sup> 24	15 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 30	18 <sup>17</sup>	26 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 19	n.a.	F 5								
S 6	7 14 13	20 <sup>39</sup> 13	27 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 32	18 <sup>16</sup>	26 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 26	n.a.	S 6								
S 7	7 18 9	21 <sup>37</sup> 59	9 <sup>12</sup> 17	8 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 34	18 <sup>15</sup>	26 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 32	n.a.	S 7								
M 8	7 22 6	22 <sup>36</sup> 43	21 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 36	18 <sup>15</sup>	26 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 39	n.a.	M 8								
T 9	7 26 2	23 <sup>35</sup> 24	3 <sup>0</sup> Y16	9 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 38	18 <sup>14</sup>	26 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> D37	7 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 46	n.a.	T 9								
W 10	7 29 59	24 <sup>34</sup> 03	15 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> R37	20 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 40	18 <sup>13</sup>	26 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 53	n.a.	W 10								
T 11	7 33 55	25 <sup>32</sup> 39	28 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 42	18 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> R37	7 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 59	n.a.	T 11								
F 12	7 37 52	26 <sup>31</sup> 13	11 <sup>0</sup> Y11	9 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 43	18 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 6	n.a.	F 12								
S 13	7 41 48	27 <sup>29</sup> 45	24 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 16	15 <sup>0</sup> 45	18 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 13	n.a.	S 13								
S 14	7 45 45	28 <sup>28</sup> 15	8 <sup>12</sup> 36	8 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 46	18 <sup>10</sup>	26 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 19	n.a.	S 14								
M 15	7 49 41	29 <sup>26</sup> 42	23 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 48	18 <sup> 9</sup>	26 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 26	n.a.	M 15								
T 16	7 53 38	0 <sup>22</sup> 5'06	7 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 50	18 <sup> 8</sup>	26 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 33	n.a.	T 16								
W 17	7 57 34	1 <sup>23</sup> 29	23 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 1	1															



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE  
geocentric

MARCH 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 44 53	13 <sup>♌</sup> 1'32	6 <sup>♋</sup> 59	29 <sup>♋</sup> R54	13 <sup>♋</sup> 7	21 <sup>♋</sup> 6	29 <sup>♋</sup> Y50	22 <sup>♋</sup> R11	16 <sup>♋</sup> 5	17 <sup>♋</sup> R54	26 <sup>♋</sup> R18	5 <sup>♋</sup> R17	6 <sup>♋</sup> Y46	11 <sup>♋</sup> 0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 48 49	13 <sup>♌</sup> 59'31	18 <sup>♌</sup> 55	29 <sup>♋</sup> Z32	14 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♌</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 57	22 <sup>♌</sup> Ω 6	16 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♌</sup> Y52	26 <sup>♌</sup> II17	5 <sup>♌</sup> Y 7	6 <sup>♌</sup> 43	11 <sup>♌</sup> 7	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 52 46	14 <sup>♌</sup> 57'29	0 <sup>♌</sup> 48	29 <sup>♌</sup> 14	15 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♌</sup> 36	0 <sup>♌</sup> 4	22 <sup>♌</sup> 2	16 <sup>♌</sup> 7	17 <sup>♌</sup> 51	26 <sup>♌</sup> 16	4 <sup>♌</sup> 58	6 <sup>♌</sup> 40	11 <sup>♌</sup> 13	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 56 43	15 <sup>♌</sup> 55'25	12 <sup>♌</sup> 39	29 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 43	23 <sup>♌</sup> 20	0 <sup>♌</sup> 11	21 <sup>♌</sup> 58	16 <sup>♌</sup> 7	17 <sup>♌</sup> 50	26 <sup>♌</sup> 15	4 <sup>♌</sup> 48	6 <sup>♌</sup> 37	11 <sup>♌</sup> 20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 0 39	16 <sup>♌</sup> 53'19	24 <sup>♌</sup> 29	28 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♌</sup> 55	24 <sup>♌</sup> 5	0 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♌</sup> 53	16 <sup>♌</sup> 8	17 <sup>♌</sup> 48	26 <sup>♌</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 41	6 <sup>♌</sup> 33	11 <sup>♌</sup> 27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 4 36	17 <sup>♌</sup> 51'11	6 <sup>♌</sup> X20	28 <sup>♌</sup> D48	19 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 26	21 <sup>♌</sup> 49	16 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 47	26 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♌</sup> 30	11 <sup>♌</sup> 33	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 8 32	18 <sup>♌</sup> 49'01	18 <sup>♌</sup> 15	28 <sup>♌</sup> 49	20 <sup>♌</sup> 20	25 <sup>♌</sup> 35	0 <sup>♌</sup> 34	21 <sup>♌</sup> 45	16 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 46	26 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 12 29	19 <sup>♌</sup> 46'49	0 <sup>♌</sup> Y16	28 <sup>♌</sup> 55	21 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♌</sup> 19	0 <sup>♌</sup> 42	21 <sup>♌</sup> 40	16 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 44	26 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> D30	6 <sup>♌</sup> 24	11 <sup>♌</sup> 47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 16 25	20 <sup>♌</sup> 44'36	12 <sup>♌</sup> 25	29 <sup>♌</sup> 6	22 <sup>♌</sup> 44	27 <sup>♌</sup> 4	0 <sup>♌</sup> 50	21 <sup>♌</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 43	26 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 30	6 <sup>♌</sup> 21	11 <sup>♌</sup> 53	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 20 22	21 <sup>♌</sup> 42'20	24 <sup>♌</sup> 47	29 <sup>♌</sup> 21	23 <sup>♌</sup> 56	27 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 58	21 <sup>♌</sup> 31	16 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 42	26 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 17	12 <sup>♌</sup> 0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 24 18	22 <sup>♌</sup> 40'03	7 <sup>♌</sup> X26	29 <sup>♌</sup> 41	25 <sup>♌</sup> 8	28 <sup>♌</sup> 33	1 <sup>♌</sup> 6	21 <sup>♌</sup> 27	16 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 40	26 <sup>♌</sup> 9	4 <sup>♌</sup> 33	6 <sup>♌</sup> 14	12 <sup>♌</sup> 7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 28 15	23 <sup>♌</sup> 37'44	20 <sup>♌</sup> 25	0 <sup>♌</sup> ≈ 5	26 <sup>♌</sup> 21	29 <sup>♌</sup> 17	1 <sup>♌</sup> 15	21 <sup>♌</sup> 22	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 39	26 <sup>♌</sup> 9	4 <sup>♌</sup> R34	6 <sup>♌</sup> 11	12 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 32 11	24 <sup>♌</sup> 35'23	3 <sup>♌</sup> II47	0 <sup>♌</sup> 33	27 <sup>♌</sup> 33	0 <sup>♌</sup> ≈ 2	1 <sup>♌</sup> 23	21 <sup>♌</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 8	4 <sup>♌</sup> 33	6 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 20	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 36 8	25 <sup>♌</sup> 33'01	17 <sup>♌</sup> 37	1 <sup>♌</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 45	0 <sup>♌</sup> 46	1 <sup>♌</sup> 32	21 <sup>♌</sup> 14	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 5	12 <sup>♌</sup> 27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 40 5	26 <sup>♌</sup> 30'36	1 <sup>♌</sup> ≈ 53	1 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♌</sup> 57	1 <sup>♌</sup> 30	1 <sup>♌</sup> 40	21 <sup>♌</sup> 9	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 28	6 <sup>♌</sup> 2	12 <sup>♌</sup> 34	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 44 1	27 <sup>♌</sup> 28'10	16 <sup>♌</sup> 33	2 <sup>♌</sup> 23	1 <sup>♌</sup> ≈ 10	2 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 5	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 6	4 <sup>♌</sup> 23	5 <sup>♌</sup> 58	12 <sup>♌</sup> 40	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 47 58	28 <sup>♌</sup> 25'42	1 <sup>♌</sup> Ω 33	3 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♌</sup> 22	2 <sup>♌</sup> 58	1 <sup>♌</sup> 58	21 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 31	26 <sup>♌</sup> 6	4 <sup>♌</sup> 18	5 <sup>♌</sup> 55	12 <sup>♌</sup> 47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 51 54	29 <sup>♌</sup> 23'13	16 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 55	3 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♌</sup> 43	2 <sup>♌</sup> 7	20 <sup>♌</sup> 56	16 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 30	26 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 13	5 <sup>♌</sup> 52	12 <sup>♌</sup> 54	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 55 51	0 <sup>♌</sup> X20'41	1 <sup>♌</sup> Y58	4 <sup>♌</sup> 46	4 <sup>♌</sup> 47	4 <sup>♌</sup> 27	2 <sup>♌</sup> 16	20 <sup>♌</sup> 52	16 <sup>♌</sup> R13	17 <sup>♌</sup> 28	26 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 49	13 <sup>♌</sup> 0	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 59 47	1 <sup>♌</sup> 18'09	17 <sup>♌</sup> 2	5 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♌</sup> 26	20 <sup>♌</sup> 47	16 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 27	26 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 7	5 <sup>♌</sup> 46	13 <sup>♌</sup> 7	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 3 44	2 <sup>♌</sup> 15'35	1 <sup>♌</sup> ≈ 48	6 <sup>♌</sup> 39	7 <sup>♌</sup> 11	5 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♌</sup> 35	20 <sup>♌</sup> 43	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> D 6	5 <sup>♌</sup> 43	13 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 7 40	3 <sup>♌</sup> 13'00	16 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 39	8 <sup>♌</sup> 24	6 <sup>♌</sup> 38	2 <sup>♌</sup> 44	20 <sup>♌</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♌</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 6	5 <sup>♌</sup> 39	13 <sup>♌</sup> 21	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 11 37	4 <sup>♌</sup> 10'23	0 <sup>♌</sup> ≈ 8	8 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♌</sup> 22	2 <sup>♌</sup> 54	20 <sup>♌</sup> 35	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 22	26 <sup>♌</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 27	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 15 33	5 <sup>♌</sup> 7'46	13 <sup>♌</sup> 37	9 <sup>♌</sup> 50	10 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 6	3 <sup>♌</sup> 4	20 <sup>♌</sup> 30	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 21	26 <sup>♌</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 33	13 <sup>♌</sup> 34	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 19 30	6 <sup>♌</sup> 5'08	26 <sup>♌</sup> 41	11 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 1	8 <sup>♌</sup> 50	3 <sup>♌</sup> 13	20 <sup>♌</sup> 26	16 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 19	26 <sup>♌</sup> 2	4 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 30	13 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 23 27	7 <sup>♌</sup> 2'29	9 <sup>♌</sup> X22	12 <sup>♌</sup> 13	13 <sup>♌</sup> 14	9 <sup>♌</sup> 33	3 <sup>♌</sup> 23	20 <sup>♌</sup> 22	16 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 18	26 <sup>♌</sup> 2	4 <sup>♌</sup> R11	5 <sup>♌</sup> 27	13 <sup>♌</sup> 47	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 27 23	7 <sup>♌</sup> 59'49	21 <sup>♌</sup> 46	13 <sup>♌</sup> 28	14 <sup>♌</sup> 26	10 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♌</sup> 33	20 <sup>♌</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 16	26 <sup>♌</sup> 2	4 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 23	13 <sup>♌</sup> 54	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 31 20	8 <sup>♌</sup> 57'09	3 <sup>♌</sup> ≈ 55	14 <sup>♌</sup> 46	15 <sup>♌</sup> 39	11 <sup>♌</sup> 0	3 <sup>♌</sup> 43	20 <sup>♌</sup> 14	16 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 14	26 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 20	14 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 35 16	9 <sup>♌</sup> 54'27	15 <sup>♌</sup> 54	16 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 51	11 <sup>♌</sup> 44	3 <sup>♌</sup> 53	20 <sup>♌</sup> 10	16 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 13	26 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 5	5 <sup>♌</sup> 17	14 <sup>♌</sup> 7	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 39 13	10 <sup>♌</sup> 51'44	27 <sup>♌</sup> 47	17 <sup>♌</sup> 30	18 <sup>♌</sup> 4	12 <sup>♌</sup> 27	4 <sup>♌</sup> 3	20 <sup>♌</sup> 6	16 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♌</sup> 14	14 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 43 9	11 <sup>♌</sup> X49'01	9 <sup>♌</sup> ≈ 37	18 <sup>♌</sup> ≈ 56	19 <sup>♌</sup> ≈ 16	13 <sup>♌</sup> ≈ 11	4 <sup>♌</sup> ≈ 14	20 <sup>♌</sup> Ω 2	16 <sup>♌</sup> ≈ 9	17 <sup>♌</sup> ≈ 10	26 <sup>♌</sup> ≈ 1	3 <sup>♌</sup> Y58	5 <sup>♌</sup> Y11	14 <sup>♌</sup> ≈ 21	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h05m46s

Julian Calendar 1 March 3467 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3467 BCE

APRIL 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 47 6	12 <sup>♌</sup> X46'16	21 <sup>♌</sup> ≈ 27	20 <sup>♌</sup> ≈ 24	20 <sup>♌</sup> ≈ 29	13 <sup>♌</sup> ≈ 54	4 <sup>♌</sup> ≈ 24	19 <sup>♌</sup> R58	16 <sup>♌</sup> R 8	17 <sup>♌</sup> R 8	26 <sup>♌</sup> R 1	3 <sup>♌</sup> R54	5 <sup>♌</sup> Y 8	14 <sup>♌</sup> ≈ 28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 51 2	13 <sup>♌</sup> 43'31	3 <sup>♌</sup> X20	21 <sup>♌</sup> 55	21 <sup>♌</sup> 42	14 <sup>♌</sup> 37	4 <sup>♌</sup> 35	19 <sup>♌</sup> Ω 54	16 <sup>♌</sup> R 8	17 <sup>♌</sup> Y 6	26 <sup>♌</sup> II 1	3 <sup>♌</sup> Y51	5 <sup>♌</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 34	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 54 59	14 <sup>♌</sup> 40'45	15 <sup>♌</sup> 17	23 <sup>♌</sup> 28	22 <sup>♌</sup> 54	15 <sup>♌</sup> 20	4 <sup>♌</sup> 45	19 <sup>♌</sup> 50	16 <sup>♌</sup> 7	17 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 49	5 <sup>♌</sup> 1	14 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 58 56	15 <sup>♌</sup> 37'57	27 <sup>♌</sup> 20	25 <sup>♌</sup> 4	24 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 56	19 <sup>♌</sup> 46	16 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♌</sup> 3	26 <sup>♌</sup> D 1	3 <sup>♌</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 58	14 <sup>♌</sup> 48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 2 52	16 <sup>♌</sup> 35'09	9 <sup>♌</sup> Y32	26 <sup>♌</sup> 42	25 <sup>♌</sup> 20	16 <sup>♌</sup> 47	5 <sup>♌</sup> 7	19 <sup>♌</sup> 43	16 <sup>♌</sup> 5	17 <sup>♌</sup> 1	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> D48	4 <sup>♌</sup> 55	14 <sup>♌</sup> 54	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 6 49	17 <sup>♌</sup> 32'20	21 <sup>♌</sup> 53	28 <sup>♌</sup> 23	26 <sup>♌</sup> 32	17 <sup>♌</sup> 30	5 <sup>♌</sup> 18	19 <sup>♌</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 4	17 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 49	4 <sup>♌</sup> 52	15 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 10 45	18 <sup>♌</sup> 29'30	4 <sup>♌</sup> X27	0 <sup>♌</sup> X 6	27 <sup>♌</sup> 45	18 <sup>♌</sup> 13	5 <sup>♌</sup> 28	19 <sup>♌</sup> 35	16 <sup>♌</sup> 4	16 <sup>♌</sup> 58	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 50	4 <sup>♌</sup> 48	15 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 14 42	19 <sup>♌</sup> 26'39	17 <sup>♌</sup> 16	1 <sup>♌</sup> 51	28 <sup>♌</sup> 58	18 <sup>♌</sup> 55	5 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 32	16 <sup>♌</sup> 3	16 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 45	15 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 18 38	20 <sup>♌</sup> 23'47	0 <sup>♌</sup> II22	3 <sup>♌</sup> 39	0 <sup>♌</sup> X10	19 <sup>♌</sup> 38	5 <sup>♌</sup> 50	19 <sup>♌</sup> 28	16 <sup>♌</sup> 2	16 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 52	4 <sup>♌</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 21	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 22 35	21 <sup>♌</sup> 20'54	13 <sup>♌</sup> 46	5 <sup>♌</sup> 29	1 <sup>♌</sup> 23	20 <sup>♌</sup> 21	6 <sup>♌</sup> 2	19 <sup>♌</sup> 25	16 <sup>♌</sup> 1	16 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 53	4 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 26 31	22 <sup>♌</sup> 18'00	27 <sup>♌</sup> 31	7 <sup>♌</sup> 22	2 <sup>♌</sup> 36	21 <sup>♌</sup> 4	6 <sup>♌</sup> 13	19 <sup>♌</sup> 21	16 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 52	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> R53	4 <sup>♌</sup> 36	15 <sup>♌</sup> 34	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 30 28	23 <sup>♌</sup> 15'05	11 <sup>♌</sup> ≈ 37	9 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 46	6 <sup>♌</sup> 24	19 <sup>♌</sup> 18	15 <sup>♌</sup> 58	16 <sup>♌</sup> 50	26 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 53	4 <sup>♌</sup> 33	15 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 34 25	24 <sup>♌</sup> 12'09	26 <sup>♌</sup> 2	11 <sup>♌</sup> 14	5 <sup>♌</sup> 2	22 <sup>♌</sup> 29	6 <sup>♌</sup> 35	19 <sup>♌</sup> 15	15 <sup>♌</sup> 57	16 <sup>♌</sup> 49	26 <sup>♌</sup> 2	3 <sup>♌</sup> 52	4 <sup>♌</sup> 29	15 <sup>♌</sup> 48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 38 21	25 <sup>♌</sup> 9'12	10 <sup>♌</sup> Ω 43															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE  
geocentric

MAY 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 45 23	11°18'18"	23°59'	19°28'	26°56'	5°5'	10°8'	18°29'	15°30'	16°21'	26°11'	3°52'	3°32'	17°48'	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 49 19	12°15'19"	6°14'	21°31'	28°9'	5°47'	10°23'	18°27'	15°28'	16°20'	26°12'	3°R52	3°29'	17°55'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 53 16	13°12'19"	18°40'	23°33'	29°22'	6°28'	10°35'	18°26'	15°26'	16°18'	26°13'	3°52'	3°26'	18°2'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 57 13	14°9'20"	18°20'	25°33'	0°35'	7°9'	10°48'	18°24'	15°24'	16°17'	26°14'	3°51'	3°23'	18°8'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	13 1 9	15°6'21"	14°13'	27°31'	1°49'	7°51'	11°0'	18°23'	15°22'	16°15'	26°15'	3°50'	3°20'	18°15'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	13 5 6	16°3'22"	27°21'	29°28'	3°2'	8°32'	11°13'	18°21'	15°20'	16°14'	26°16'	3°48'	3°16'	18°22'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	13 9 2	17°0'23"	10°43'	18°22'	4°15'	9°13'	11°25'	18°20'	15°18'	16°13'	26°17'	3°47'	3°13'	18°28'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 12 59	17°57'24"	24°19'	3°14'	5°29'	9°54'	11°38'	18°19'	15°16'	16°11'	26°18'	3°45'	3°10'	18°35'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 16 55	18°54'25"	8°8'	5°5'	6°42'	10°35'	11°51'	18°18'	15°14'	16°10'	26°19'	3°45'	3°7'	18°42'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 20 52	19°51'26"	22°10'	6°53'	7°55'	11°16'	12°4'	18°17'	15°12'	16°9'	26°20'	3°D44	3°4'	18°48'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 24 49	20°48'27"	6°23'	8°40'	9°9'	11°57'	12°16'	18°16'	15°10'	16°7'	26°21'	3°45'	3°0'	18°55'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 28 45	21°45'29"	20°45'	10°24'	10°22'	12°37'	12°29'	18°15'	15°8'	16°6'	26°22'	3°46'	2°57'	19°2'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 32 42	22°42'30"	5°13'	12°7'	11°36'	13°18'	12°42'	18°14'	15°6'	16°5'	26°23'	3°47'	2°54'	19°8'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 36 38	23°39'31"	19°43'	13°47'	12°49'	13°59'	12°55'	18°13'	15°3'	16°4'	26°24'	3°48'	2°51'	19°15'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 40 35	24°36'33"	4°11'	15°26'	14°3'	14°39'	13°8'	18°13'	15°1'	16°3'	26°25'	3°R48	2°48'	19°22'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 44 31	25°33'35"	18°30'	17°2'	15°16'	15°20'	13°21'	18°12'	14°59'	16°1'	26°26'	3°48'	2°45'	19°28'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 48 28	26°30'38"	2°13'	18°37'	16°30'	16°0'	13°34'	18°12'	14°57'	16°0'	26°28'	3°46'	2°41'	19°35'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 52 25	27°27'41"	16°27'	20°9'	17°43'	16°41'	13°47'	18°12'	14°55'	15°59'	26°29'	3°44'	2°38'	19°42'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 56 21	28°24'46"	29°56'	21°40'	18°57'	17°21'	14°0'	18°11'	14°52'	15°58'	26°30'	3°40'	2°35'	19°49'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 0 18	29°21'51"	13°7'	23°8'	20°10'	18°1'	14°13'	18°11'	14°50'	15°57'	26°32'	3°36'	2°32'	19°55'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	14 4 14	0°18'57"	25°51'	24°34'	21°24'	18°41'	14°26'	18°D11	14°48'	15°56'	26°33'	3°33'	2°29'	20°2'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	14 8 11	1°16'04"	8°19'	25°59'	22°38'	19°22'	14°39'	18°11'	14°45'	15°55'	26°34'	3°30'	2°25'	20°9'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 12 7	2°13'12"	20°30'	27°21'	23°51'	20°2'	14°52'	18°12'	14°43'	15°54'	26°36'	3°28'	2°22'	20°15'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 16 4	3°10'21"	2°31'	28°41'	25°5'	20°42'	15°5'	18°12'	14°41'	15°53'	26°37'	3°D27	2°19'	20°22'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 20 1	4°7'31"	14°23'	29°58'	26°19'	21°22'	15°18'	18°12'	14°38'	15°52'	26°38'	3°28'	2°16'	20°29'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 23 57	5°4'42"	26°14'	1°11'	27°33'	22°1'	15°31'	18°13'	14°36'	15°51'	26°40'	3°29'	2°13'	20°35'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 27 54	6°1'55"	8°7'	2°27'	28°47'	22°41'	15°45'	18°13'	14°34'	15°50'	26°41'	3°31'	2°10'	20°42'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 31 50	6°59'08"	20°7'	3°37'	0°8'	23°21'	15°58'	18°14'	14°31'	15°49'	26°43'	3°32'	2°6'	20°49'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 35 47	7°56'23"	2°18'	4°46'	1°14'	24°1'	16°11'	18°15'	14°29'	15°49'	26°44'	3°R33	2°3'	20°55'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 39 43	8°53'38"	14°44'	5°51'	2°28'	24°40'	16°24'	18°15'	14°27'	15°48'	26°46'	3°32'	2°0'	21°2'	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 43 40	9°50'55"	27°26'	6°54'	3°42'	25°20'	16°37'	18°16'	14°24'	15°47'	26°47'	3°30'	1°57'	21°9'	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 25h05m40s

Julian Calendar 1 May 3467 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3467 BCE

JUNE 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 47 37	10°48'13"	10°25'	7°11'	4°56'	25°59'	16°51'	18°17'	14°R22	15°R46	26°11'	3°R26	1°54'	21°15'	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 51 33	11°45'33"	23°42'	8°52'	6°10'	26°39'	17°4'	18°19'	14°19'	15°45'	26°50'	3°Y21	1°51'	21°22'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 55 30	12°42'53"	7°11'	9°46'	7°24'	27°18'	17°17'	18°20'	14°17'	15°45'	26°52'	3°15'	1°47'	21°29'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 59 26	13°40'14"	21°0'	10°37'	8°38'	27°57'	17°30'	18°21'	14°15'	15°44'	26°54'	3°9'	1°44'	21°35'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	15 3 23	14°37'37"	4°57'	11°25'	9°52'	28°37'	17°44'	18°23'	14°12'	15°43'	26°55'	3°3'	1°41'	21°42'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	15 7 19	15°35'00"	19°0'	12°10'	11°6'	29°16'	17°57'	18°24'	14°10'	15°43'	26°57'	2°59'	1°38'	21°49'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	15 11 16	16°32'25"	3°0'	12°51'	12°20'	29°55'	18°10'	18°26'	14°7'	15°42'	26°59'	2°56'	1°35'	21°55'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 15 13	17°29'50"	17°19'	13°28'	13°34'	0°34'	18°24'	18°27'	14°5'	15°42'	27°0'	2°D55	1°31'	22°2'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 19 9	18°27'17"	1°11'	14°48'	1°13'	18°37'	18°29'	14°3'	15°41'	27°2'	2°56'	1°28'	22°9'	n.a.	n.a.	W 9		
T 10	15 23 6	19°24'44"	15°39'	14°30'	16°2'	1°51'	18°50'	18°31'	14°0'	15°41'	27°4'	2°57'	1°25'	22°16'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 27 2	20°22'12"	29°45'	14°54'	17°16'	2°30'	19°3'	18°33'	13°58'	15°40'	27°6'	2°R58	1°22'	22°22'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 30 59	21°19'42"	13°46'	15°14'	18°31'	3°9'	19°17'	18°35'	13°55'	15°40'	27°7'	2°57'	1°19'	22°29'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 34 55	22°17'13"	27°40'	15°29'	19°45'	3°47'	19°30'	18°37'	13°53'	15°39'	27°9'	2°55'	1°16'	22°36'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 38 52	23°14'45"	11°24'	15°39'	20°59'	4°26'	19°43'	18°39'	13°51'	15°39'	27°11'	2°50'	1°12'	22°42'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 42 49	24°12'18"	24°55'	15°R44	22°13'	5°4'	19°56'	18°42'	13°48'	15°38'	27°13'	2°44'	1°9'	22°49'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 46 45	25°9'54"	8°11'	15°44'	23°27'	5°43'	20°10'	18°44'	13°46'	15°38'	27°15'	2°35'	1°6'	22°56'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 50 42	26°7'30"	21°10'	15°38'	24°42'	6°21'	20°23'	18°47'	13°44'	15°38'	27°17'	2°26'	1°3'	23°2'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 54 38	27°5'09"	3°52'	15°27'	25°56'	6°59'	20°36'	18°49'	13°41'	15°38'	27°18'	2°17'	1°0'	23°9'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 58 35	28°2'49"	16°17'	15°10'	27°10'	7°38'	20°49'	18°52'	13°39'	15°37'	27°20'	2°9'	0°57'	23°16'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	16 2 31	29°0'31"	28°27'	14°48'	28°25'	8°16'	21°3'	18°55'	13°37'	15°37'	27°22'	2°2'	0°53'	23°22'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	16 6 28	29°58'15"	10°26'	14°20'	29°39'	8°54'	21°16'	18°58'	13°34'	15°37'	27°24'	1°58'	0°50'	23°29'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	16 10 24	0°56'01"	22°18'	13°47'	0°53'	9°32'	21°29'	19°1'	13°32'	15°37'	27°26'	1°56'	0°47'	23°36'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 14 21	1°53'49"	4°8'	13°9'	2°8'	10°10'	21°42'	19°4'	13°30'	15°37'	27°28'	1°D55	0°44'	23°42'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 18 18	2°51'38"	16°0'	12°26'	3°22'	10°47'	21°55'	19°7'	13°28'	15°37'	27°30'	1°56'	0°41'	23°49'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 22 14	3°49'30"	28°2'	11°40'	4°37'	11°25'	22°8'	19°10'	13°25'	15°37'	27°32'	1°R57	0°37'	23°56'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 26 11	4°47'24"	10°16'	10°50'	5°51'	12°3'	22°22'	19°13'	13°23'	15°D37	27°34'	1°56'	0°34'	24°2'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 30 7	5°45'20"	22°48'	9°58'	7°6'	12°40'	22°35'	19°16'	13°21'	15°37'	27°36'	1°54'	0°31'	24°9'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 34 4	6°43'17"	5°41'	9°5'	8°20'	13°18'	22°48'	19°20'	13°19'	15°37'	27°38'	1°50'	0°28'	24°16'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 38 0	7°41'17"	18°57'	8°11'	9°35'	13°55'	23°1'	19°23'	13°17'	15°37'	27°40'	1°43'	0°25'	24°22'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 41 57	8°39'19"	2°35'	7°11'	10°49'	14°32'	23°14'	19°27'	13°15'	15°37'	27°42'	1°34'	0°22'	24°29'	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h05m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE  
geocentric

JULY 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 45 53	9II37'22	16II33	6°R26	12II 4	15V10	23B27	19Q31	13°R13	15mp37	27II44	1°R24	0V18	24≈36	n.a.	T 1	
F 2	16 49 50	10°35'28	0E46	5II37	13°19	15°47	23°40	19°34	13M.11	15°37	27°46	1V13	0°15	24°42	n.a.	F 2	
S 3	16 53 47	11°33'36	15° 9	4°52	14°33	16°24	23°53	19°38	13° 9	15°38	27°48	1° 3	0°12	24°49	n.a.	S 3	
S 4	16 57 43	12°31'45	29°35	4°12	15°48	17° 1	24° 6	19°42	13° 7	15°38	27°50	0°55	0° 9	24°56	n.a.	S 4	
M 5	17 1 40	13°29'56	14Q 0	3°39	17° 3	17°38	24°19	19°46	13° 5	15°38	27°52	0°50	0° 6	25° 2	n.a.	M 5	
T 6	17 5 36	14°28'08	28°18	3°11	18°17	18°15	24°32	19°50	13° 3	15°39	27°54	0°47	0° 3	25° 9	n.a.	T 6	
W 7	17 9 33	15°26'22	12mp29	2°52	19°32	18°51	24°44	19°54	13° 1	15°39	27°56	0°D46	29X59	25°16	n.a.	W 7	
T 8	17 13 29	16°24'38	26°29	2°40	20°47	19°28	24°57	19°59	12°59	15°39	27°58	0°R46	29°56	25°22	n.a.	T 8	
F 9	17 17 26	17°22'56	10A19	2°D36	22° 1	20° 5	25°10	20° 3	12°57	15°40	28° 0	0°46	29°53	25°29	n.a.	F 9	
S 10	17 21 22	18°21'15	23°59	2°41	23°16	20°41	25°23	20° 7	12°55	15°40	28° 3	0°44	29°50	25°36	n.a.	S 10	
S 11	17 25 19	19°19'36	7M.29	2°55	24°31	21°17	25°35	20°12	12°53	15°41	28° 5	0°40	29°47	25°42	n.a.	S 11	
M12	17 29 16	20°17'59	20°49	3°18	25°46	21°54	25°48	20°16	12°52	15°41	28° 7	0°33	29°43	25°49	n.a.	M12	
T 13	17 33 12	21°16'25	3A58	3°49	27° 1	22°30	26° 1	20°21	12°50	15°42	28° 9	0°23	29°40	25°56	n.a.	T 13	
W14	17 37 9	22°14'52	16°55	4°28	28°15	23° 6	26°13	20°25	12°48	15°42	28°11	0°11	29°37	26° 2	n.a.	W14	
T 15	17 41 5	23°13'21	29°39	5°16	29°30	23°42	26°26	20°30	12°47	15°43	28°13	29X58	29°34	26° 9	n.a.	T 15	
F 16	17 45 2	24°11'52	12B 9	6°11	0E45	24°18	26°38	20°35	12°45	15°44	28°15	29°45	29°31	26°16	n.a.	F 16	
S 17	17 48 58	25°10'26	24°26	7°14	2° 0	24°54	26°51	20°40	12°43	15°44	28°17	29°33	29°28	26°22	n.a.	S 17	
S 18	17 52 55	26° 9'02	6≈32	8°24	3°15	25°30	27° 3	20°45	12°42	15°45	28°19	29°23	29°24	26°29	n.a.	S 18	
M19	17 56 51	27° 7'40	18°27	9°39	4°29	26° 5	27°15	20°50	12°40	15°46	28°22	29°15	29°21	26°36	n.a.	M19	
T 20	18 0 48	28° 6'21	0X17	11° 1	5°44	26°41	27°28	20°55	12°39	15°47	28°24	29°11	29°18	26°42	n.a.	T 20	
W21	18 4 45	29° 5'04	12° 5	12°28	6°59	27°16	27°40	21° 0	12°37	15°47	28°26	29° 9	29°15	26°49	n.a.	W21	
T 22	18 8 41	0E 3'49	23°56	13°59	8°14	27°51	27°52	21° 5	12°36	15°48	28°28	29° 8	29°12	26°56	n.a.	T 22	
F 23	18 12 38	1° 2'37	5V55	15°34	9°29	28°27	28° 4	21°10	12°35	15°49	28°30	29° 8	29° 9	27° 2	n.a.	F 23	
S 24	18 16 34	2° 1'27	18° 9	17°13	10°44	29° 2	28°16	21°15	12°33	15°50	28°32	29° 7	29° 5	27° 9	n.a.	S 24	
S 25	18 20 31	3° 0'20	0B42	18°55	11°59	29°37	28°28	21°21	12°32	15°51	28°34	29° 5	29° 2	27°16	n.a.	S 25	
M26	18 24 27	3°59'16	13°38	20°39	13°14	0B12	28°40	21°26	12°31	15°52	28°36	29° 0	28°59	27°22	n.a.	M26	
T 27	18 28 24	4°58'14	27° 1	22°24	14°29	0°47	28°52	21°32	12°30	15°53	28°39	28°53	28°56	27°29	n.a.	T 27	
W28	18 32 20	5°57'14	10II51	24°12	15°44	1°21	29° 4	21°37	12°29	15°54	28°41	28°44	28°53	27°36	n.a.	W28	
T 29	18 36 17	6°56'17	25° 6	26° 0	16°59	1°56	29°16	21°43	12°28	15°55	28°43	28°32	28°49	27°42	n.a.	T 29	
F 30	18 40 13	7°55'22	9E41	27°50	18°14	2°31	29°28	21°48	12°27	15°56	28°45	28°20	28°46	27°49	n.a.	F 30	
S 31	18 44 10	8E54'30	24E29	29II39	19E29	3B 5	29B39	21Q54	12M.26	15mp57	28II47	28X10	28X43	27≈56	n.a.	S 31	

Delta T = 25h05m34s

Julian Calendar 1 July 3467 BCE == Greg. Calendar 3 June 3467 BCE

AUGUST 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 48 6	9E53'39	9Q21	1E29	20E44	3B39	29B51	22Q 0	12°R25	15mp58	28II49	28°R 1	28X40	28≈ 2	n.a.	S 1	
M 2	18 52 3	10°52'51	24° 8	3°20	21°59	4°13	0II 3	22° 5	12M.24	15°59	28°51	27X55	28°37	28° 9	n.a.	M 2	
T 3	18 56 0	11°52'04	8mp45	5°10	23°14	4°47	0°14	22°11	12°23	16° 1	28°53	27°51	28°34	28°16	n.a.	T 3	
W 4	18 59 56	12°51'20	23° 6	6°59	24°29	5°21	0°25	22°17	12°22	16° 2	28°55	27°D50	28°30	28°22	n.a.	W 4	
T 5	19 3 53	13°50'37	7A10	8°49	25°44	5°55	0°37	22°23	12°21	16° 3	28°57	27°R50	28°27	28°29	n.a.	T 5	
F 6	19 7 49	14°49'57	20°56	10°38	26°59	6°29	0°48	22°29	12°21	16° 4	28°59	27°50	28°24	28°36	n.a.	F 6	
S 7	19 11 46	15°49'18	4M.25	12°26	28°14	7° 2	0°59	22°35	12°20	16° 6	29° 2	27°49	28°21	28°42	n.a.	S 7	
S 8	19 15 42	16°48'42	17°40	14°14	29°29	7°36	1°10	22°41	12°19	16° 7	29° 4	27°45	28°18	28°49	n.a.	S 8	
M 9	19 19 39	17°48'07	0A41	16° 1	0Q44	8° 9	1°21	22°47	12°19	16° 9	29° 6	27°39	28°15	28°56	n.a.	M 9	
T 10	19 23 35	18°47'35	13°29	17°47	1°59	8°42	1°32	22°53	12°18	16°10	29° 8	27°30	28°11	29° 2	n.a.	T 10	
W11	19 27 32	19°47'05	26° 7	19°32	3°14	9°15	1°43	22°59	12°18	16°11	29°10	27°19	28° 8	29° 9	n.a.	W11	
T 12	19 31 28	20°46'37	8B34	21°17	4°29	9°48	1°54	23° 6	12°17	16°13	29°12	27° 6	28° 5	29°16	n.a.	T 12	
F 13	19 35 25	21°46'11	20°50	23° 1	5°44	10°21	2° 4	23°12	12°17	16°14	29°14	26°54	28° 2	29°22	n.a.	F 13	
S 14	19 39 21	22°45'47	2≈57	24°45	6°59	10°53	2°15	23°18	12°17	16°16	29°16	26°43	27°59	29°29	n.a.	S 14	
S 15	19 43 18	23°45'26	14°56	26°27	8°14	11°26	2°25	23°25	12°16	16°17	29°18	26°33	27°55	29°36	n.a.	S 15	
M16	19 47 15	24°45'07	26°47	28° 9	9°29	11°58	2°36	23°31	12°16	16°19	29°20	26°27	27°52	29°42	n.a.	M16	
T 17	19 51 11	25°44'50	8X35	29°50	10°44	12°31	2°46	23°37	12°16	16°20	29°22	26°22	27°49	29°49	n.a.	T 17	
W18	19 55 8	26°44'36	20°22	1Q31	11°59	13° 3	2°56	23°44	12°16	16°22	29°24	26°20	27°46	29°56	n.a.	W18	
T 19	19 59 4	27°44'24	2V12	3°10	13°14	13°34	3° 6	23°50	12°16	16°24	29°25	26°D20	27°43	0X 2	n.a.	T 19	
F 20	20 3 1	28°44'14	14° 9	4°49	14°29	14° 6	3°16	23°57	12°D16	16°25	29°27	26°21	27°40	0° 9	n.a.	F 20	
S 21	20 6 57	29°44'07	26°20	6°27	15°44	14°38	3°26	24° 3	12°16	16°27	29°29	26°R22	27°36	0°16	n.a.	S 21	
S 22	20 10 54	0Q44'03	8B49	8° 5	16°59	15° 9	3°36	24°10	12°16	16°29	29°31	26°22	27°33	0°22	n.a.	S 22	
M23	20 14 50	1°44'01	21°42	9°42	18°14	15°41	3°46	24°16	12°16	16°30	29°33	26°20	27°30	0°29	n.a.	M23	
T 24	20 18 47	2°44'01	5II 2	11°18	19°29	16°12	3°55	24°23	12°16	16°32	29°35	26°15	27°27	0°36	n.a.	T 24	
W25	20 22 43	3°44'04	18°51	12°54	20°44	16°43	4° 5	24°30	12°16	16°34	29°37	26° 9	27°24	0°42	n.a.	W25	
T 26	20 26 40	4°44'09	3E 9	14°29	21°59	17°14	4°14	24°36	12°17	16°36	29°39	26° 1	27°21	0°49	n.a.	T 26	
F 27	20 30 36	5°44'17	17°51	16° 4	23°14	17°44	4°23	24°43	12°17	16°38	29°40	25°53	27°17	0°56	n.a.	F 27	
S 28	20 34 33	6°44'27	2Q52	17°38	24°29	18°15	4°33	24°50	12°17	16°39	29°42	25°45	27°14	1° 2	n.a.	S 28	
S 29	20 38 30	7°44'38	18° 2	19°11	25°44	18°45	4°42	24°57	12°18	16°41	29°44	25°39	27°11	1° 9	n.a.	S 29	
M30	20 42 26	8°44'52	3mp11	20°44	26°59	19°15	4°51	25° 3	12°18	16°43	29°46	25°35	27° 8	1°16	n.a.	M30	
T 31	20 46 23	9Q45'08	18mp 8	22Q16	28Q14	19B45	4II59	25Q10	12M.19	16mp45	29II47	25X33	27X 5	1X22	n.a.	T 31	

Delta T = 25h05m31s

Julian Calendar

The year -3466 astronomical counting style corresponds to year 3467 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 50 19	10♌45'25	2♌48	23♌48	29♌29	20♌15	5♌II 8	25♌17	12♌19	16♌47	29♌49	25°D33	27♌1	1♌29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 54 16	11°45'44	17° 6	25°20	0♌44	20°44	5°17	25°24	12°20	16°49	29°51	25°34	26°58	1°36	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 58 12	12°46'05	1♌ 0	26°50	1°59	21°13	5°25	25°31	12°21	16°51	29°52	25°35	26°55	1°42	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 2 9	13°46'27	14°31	28°21	3°14	21°42	5°33	25°38	12°22	16°53	29°54	25°R36	26°52	1°49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 6 5	14°46'52	27°41	29°50	4°29	22°11	5°42	25°44	12°22	16°55	29°56	25°35	26°49	1°56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 10 2	15°47'18	10♌33	1♌19	5°44	22°40	5°50	25°51	12°23	16°57	29°57	25°32	26°46	2° 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 13 58	16°47'45	23° 9	2°48	6°59	23° 9	5°57	25°58	12°24	16°59	29°59	25°28	26°42	2° 9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 17 55	17°48'14	5♌32	4°16	8°14	23°37	6° 5	26° 5	12°25	17° 1	0♌ 1	25°22	26°39	2°16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 21 52	18°48'45	17°44	5°44	9°29	24° 5	6°13	26°12	12°26	17° 3	0° 2	25°15	26°36	2°22	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 25 48	19°49'18	29°48	7°10	10°43	24°33	6°20	26°19	12°27	17° 5	0° 4	25° 8	26°33	2°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 29 45	20°49'52	11♌45	8°37	11°58	25° 0	6°28	26°26	12°28	17° 7	0° 5	25° 2	26°30	2°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 33 41	21°50'28	23°38	10° 2	13°13	25°28	6°35	26°33	12°29	17° 9	0° 7	24°57	26°26	2°42	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 37 38	22°51'06	5♌27	11°27	14°28	25°55	6°42	26°40	12°31	17°11	0° 8	24°53	26°23	2°49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 41 34	23°51'46	17°14	12°51	15°43	26°22	6°49	26°47	12°32	17°13	0° 9	24°51	26°20	2°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 45 31	24°52'27	29° 3	14°14	16°57	26°48	6°56	26°54	12°33	17°15	0°11	24°D51	26°17	3° 2	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 49 27	25°53'10	10♌56	15°37	18°12	27°15	7° 3	27° 1	12°35	17°17	0°12	24°52	26°14	3° 9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 53 24	26°53'55	22°56	16°58	19°27	27°41	7° 9	27° 8	12°36	17°20	0°14	24°54	26°11	3°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 57 20	27°54'42	5♌ 8	18°18	20°42	28° 7	7°15	27°15	12°37	17°22	0°15	24°56	26° 7	3°22	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 1 17	28°55'31	17°35	19°37	21°56	28°33	7°22	27°22	12°39	17°24	0°16	24°57	26° 4	3°29	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 5 14	29°56'22	0♌23	20°55	23°11	28°58	7°28	27°29	12°40	17°26	0°18	24°R58	26° 1	3°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 9 10	0♌57'14	13°35	22°11	24°26	29°23	7°34	27°36	12°42	17°28	0°19	24°57	25°58	3°42	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 13 7	1°58'08	27°14	23°25	25°41	29°48	7°39	27°43	12°44	17°30	0°20	24°55	25°55	3°49	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 17 3	2°59'05	11♌21	24°37	26°55	0♌12	7°45	27°50	12°45	17°33	0°21	24°53	25°52	3°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 21 0	4° 0'02	25°55	25°47	28°10	0°37	7°50	27°57	12°47	17°35	0°22	24°50	25°48	4° 2	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 24 56	5° 1'02	10♌50	26°55	29°25	1° 0	7°55	28° 4	12°49	17°37	0°24	24°47	25°45	4° 9	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 28 53	6° 2'03	26° 0	27°59	0♌39	1°24	8° 1	28°11	12°51	17°39	0°25	24°45	25°42	4°16	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 32 49	7° 3'05	11♌16	29° 1	1°54	1°47	8° 5	28°17	12°53	17°42	0°26	24°43	25°39	4°22	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 36 46	8° 4'08	26°26	29°58	3° 9	2°10	8°10	28°24	12°54	17°44	0°27	24°D43	25°36	4°29	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 40 43	9° 5'13	11♌22	0♌51	4°23	2°33	8°15	28°31	12°56	17°46	0°28	24°43	25°32	4°36	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 44 39	10♌ 6'19	25♌56	1♌40	5♌38	2♌55	8♌19	28♌38	12♌58	17♌48	0♌29	24♌44	25♌29	4♌42	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h05m29s

Julian Calendar 1 Sept. 3467 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3467 BCE

OCTOBER 3467 BCE (-3466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 48 36	11♌ 7'25	10♌ 5	2♌23	6♌52	3♌17	8♌II23	28♌45	13♌ 0	17♌51	0♌30	24♌46	25♌26	4♌49	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 52 32	12° 8'33	23°47	3° 0	8° 7	3°39	8°27	28°52	13° 3	17°53	0°31	24°47	25°23	4°55	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 56 29	13° 9'41	7♌ 7	3°30	9°21	4° 0	8°31	28°59	13° 5	17°55	0°32	24°47	25°20	5° 2	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 0 25	14°10'51	19°55	3°52	10°36	4°21	8°35	29° 6	13° 7	17°57	0°32	24°R47	25°17	5° 9	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 4 22	15°12'01	2♌28	4° 6	11°50	4°41	8°38	29°12	13° 9	18° 0	0°33	24°47	25°13	5°15	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 8 18	16°13'11	14°44	4°R10	13° 5	5° 1	8°42	29°19	13°11	18° 2	0°34	24°46	25°10	5°22	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 12 15	17°14'23	26°48	4° 4	14°19	5°21	8°45	29°26	13°14	18° 4	0°35	24°45	25° 7	5°29	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 16 12	18°15'35	8♌44	3°48	15°34	5°40	8°48	29°33	13°16	18° 6	0°36	24°44	25° 4	5°35	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 20 8	19°16'48	20°35	3°20	16°48	5°59	8°51	29°39	13°18	18° 9	0°36	24°43	25° 1	5°42	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 24 5	20°18'02	2♌23	2°41	18° 2	6°17	8°53	29°46	13°21	18°11	0°37	24°42	24°58	5°49	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 28 1	21°19'16	14°12	1°51	19°17	6°35	8°56	29°53	13°23	18°13	0°38	24°42	24°54	5°55	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 31 58	22°20'31	26° 2	0°51	20°31	6°53	8°58	29°59	13°26	18°15	0°38	24°D42	24°51	6° 2	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 35 54	23°21'47	7♌58	29♌42	21°45	7°10	9° 0	0♌ 6	13°28	18°18	0°39	24°42	24°48	6° 9	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 39 51	24°23'04	19°59	28°26	23° 0	7°27	9° 2	0°13	13°31	18°20	0°40	24°R42	24°45	6°15	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 43 47	25°24'21	2♌ 9	27° 5	24°14	7°43	9° 3	0°19	13°33	18°22	0°40	24°42	24°42	6°22	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 47 44	26°25'39	14°30	25°43	25°28	7°59	9° 5	0°26	13°36	18°24	0°41	24°42	24°38	6°29	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 51 41	27°26'58	27° 4	24°21	26°42	8°14	9° 6	0°32	13°39	18°27	0°41	24°42	24°35	6°35	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 55 37	28°28'18	9♌55	23° 2	27°56	8°29	9° 7	0°39	13°41	18°29	0°41	24°41	24°32	6°42	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 59 34	29°29'39	23° 3	21°50	29°10	8°43	9° 8	0°45	13°44	18°31	0°42	24°41	24°29	6°49	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 3 30	0♌31'00	6♌33	20°45	0♌25	8°57	9° 8	0°52	13°47	18°33	0°42	24°D41	24°26	6°55	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 7 27	1°32'22	20°26	19°50	1°39	9°10	9° 9	0°58	13°50	18°36	0°43	24°41	24°23	7° 2	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 11 23	2°33'45	4♌41	19° 6	2°53	9°22	9° 9	1° 4	13°52	18°38	0°43	24°42	24°19	7° 9	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 15 20	3°35'08	19°17	18°32	4° 7	9°34	9°R 9	1°10	13°55	18°40	0°43	24°43	24°16	7°15	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 19 17	4°36'32	4♌ 9	18°10	5°21	9°46	9° 9	1°17	13°58	18°42	0°43	24°43	24°13	7°22	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 23 13	5°37'56	19°11	17°58	6°35	9°57	9° 9	1°23	14° 1	18°44	0°44	24°R44	24°10	7°29	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 27 10	6°39'21	4♌15	17°D57	7°49	10° 7	9° 8	1°29	14° 4	18°47	0°44	24°44	24° 7	7°35	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 31 6	7°40'45	19°12	18° 5	9° 3	10°17	9° 7	1°35	14° 7	18°49	0°44	24°43	24° 3	7°42	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 35 3	8°42'10	3♌53	18°21	10°17	10°26	9° 7	1°41	14°10	18°51	0°44	24°42	24° 0	7°48	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 38 59	9°43'35	18°52	18°46	11°30	10°35	9° 5	1°47	14°13	18°53	0°44	24°40	23°57	7°55	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 42 56	10°44'59	2♌ 5	19°18	12°44	10°42	9° 4	1°53	14°16	18°55	0°44	24°37	23°54	8° 2	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 46 53	11♌46'24	15♌31	19♌56	13♌58	10♌50	9♌II 3	1♌59	14♌19	18♌57	0°R44	24♌35	23♌51	8♌ 8	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h05m26s

Julian Calendar

The year -3466 astronomical counting style corresponds to year 3467 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3467 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3467 BCE (-3466) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 50 49	12♌47'48	28♊31	20♍40	15♍12	10♏56	9°R 1	2♍ 5	14♍22	19♍ 0	0°R44	24°R34	23♋48	8♋15	n.a.	M 1								
T 2	0 54 46	13°49'11	11♌ 7	21°29	16°25	11° 2	8♏59	2°11	14°25	19° 2	0♌44	24°D33	23°44	8°22	n.a.	T 2								
W 3	0 58 42	14°50'34	23°24	22°22	17°39	11° 7	8°57	2°16	14°29	19° 4	0°44	24♋33	23°41	8°28	n.a.	W 3								
T 4	1 2 39	15°51'57	5♌27	23°20	18°53	11°12	8°55	2°22	14°32	19° 6	0°44	24°34	23°38	8°35	n.a.	T 4								
F 5	1 6 35	16°53'19	17°19	24°21	20° 6	11°16	8°52	2°28	14°35	19° 8	0°44	24°36	23°35	8°42	n.a.	F 5								
S 6	1 10 32	17°54'41	29° 7	25°25	21°20	11°19	8°49	2°33	14°38	19°10	0°43	24°38	23°32	8°48	n.a.	S 6								
S 7	1 14 29	18°56'02	10♋54	26°32	22°33	11°21	8°46	2°39	14°41	19°12	0°43	24°39	23°29	8°55	n.a.	S 7								
M 8	1 18 25	19°57'23	22°45	27°41	23°47	11°23	8°43	2°44	14°45	19°14	0°43	24°R40	23°25	9° 2	n.a.	M 8								
T 9	1 22 22	20°58'43	4♍41	28°53	25° 0	11°24	8°40	2°50	14°48	19°16	0°43	24°40	23°22	9° 8	n.a.	T 9								
W10	1 26 18	22° 0'02	16°45	0♌ 7	26°14	11°R24	8°37	2°55	14°51	19°18	0°42	24°38	23°19	9°15	n.a.	W10								
T 11	1 30 15	23° 1'21	29° 0	1°22	27°27	11°23	8°33	3° 0	14°55	19°20	0°42	24°35	23°16	9°22	n.a.	T 11								
F 12	1 34 11	24° 2'40	11♌27	2°39	28°40	11°22	8°29	3° 6	14°58	19°22	0°42	24°30	23°13	9°28	n.a.	F 12								
S 13	1 38 8	25° 3'58	24° 5	3°58	29°53	11°20	8°25	3°11	15° 1	19°24	0°41	24°25	23° 9	9°35	n.a.	S 13								
S 14	1 42 5	26° 5'15	6♏56	5°17	1♌ 7	11°17	8°21	3°16	15° 5	19°26	0°41	24°19	23° 6	9°42	n.a.	S 14								
M15	1 46 1	27° 6'33	20° 0	6°38	2°20	11°13	8°17	3°21	15° 8	19°28	0°40	24°14	23° 3	9°48	n.a.	M15								
T 16	1 49 58	28° 7'49	3♌18	8° 0	3°33	11° 9	8°12	3°26	15°11	19°30	0°40	24°10	23° 0	9°55	n.a.	T 16								
W17	1 53 54	29° 9'06	16°49	9°23	4°46	11° 4	8° 8	3°31	15°15	19°31	0°39	24° 8	22°57	10° 2	n.a.	W17								
T 18	1 57 51	0♍10'22	0♌35	10°47	5°59	10°58	8° 3	3°36	15°18	19°33	0°39	24°D 7	22°54	10° 8	n.a.	T 18								
F 19	2 1 47	1°11'37	14°36	12°12	7°12	10°51	7°58	3°40	15°22	19°35	0°38	24° 8	22°50	10°15	n.a.	F 19								
S 20	2 5 44	2°12'52	28°51	13°37	8°24	10°43	7°53	3°45	15°25	19°37	0°37	24° 9	22°47	10°21	n.a.	S 20								
S 21	2 9 41	3°14'06	13♍18	15° 4	9°37	10°34	7°48	3°50	15°29	19°39	0°37	24°10	22°44	10°28	n.a.	S 21								
M22	2 13 37	4°15'19	27°55	16°31	10°50	10°25	7°42	3°54	15°32	19°40	0°36	24°R11	22°41	10°35	n.a.	M22								
T 23	2 17 34	5°16'32	12♌36	17°59	12° 3	10°15	7°36	3°59	15°36	19°42	0°35	24° 9	22°38	10°41	n.a.	T 23								
W24	2 21 30	6°17'44	27°15	19°27	13°15	10° 4	7°31	4° 3	15°39	19°44	0°35	24° 6	22°35	10°48	n.a.	W24								
T 25	2 25 27	7°18'54	11♍45	20°56	14°28	9°52	7°25	4° 8	15°42	19°46	0°34	24° 0	22°31	10°55	n.a.	T 25								
F 26	2 29 23	8°20'04	25°59	22°26	15°40	9°40	7°19	4°12	15°46	19°47	0°33	23°53	22°28	11° 1	n.a.	F 26								
S 27	2 33 20	9°21'13	9♌53	23°56	16°52	9°27	7°12	4°16	15°49	19°49	0°32	23°45	22°25	11° 8	n.a.	S 27								
S 28	2 37 17	10°22'20	23°23	25°27	18° 5	9°13	7° 6	4°20	15°53	19°51	0°31	23°37	22°22	11°15	n.a.	S 28								
M29	2 41 13	11°23'26	6♌27	26°59	19°17	8°58	7° 0	4°24	15°57	19°52	0°30	23°31	22°19	11°21	n.a.	M29								
T 30	2 45 10	12♍24'30	19♌ 8	28♌31	20♌29	8♏42	6♏53	4♍28	16♍ 0	19♍54	0♌30	23♋26	22♋15	11♋28	n.a.	T 30								

Delta T = 25h05m23s

Julian Calendar 1 Nov. 3467 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3467 BCE

**DECEMBER 3467 BCE (-3466) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 49 6	13♍25'33	1♌28	0♍ 4	21♌41	8°R26	6°R46	4♍32	16♍ 4	19♍55	0°R29	23°R23	22♋12	11♋35	n.a.	W 1								
T 2	2 53 3	14°26'35	13°33	1°38	22°53	8♏ 9	6♏46	4°36	16° 7	19°57	0♌28	23°D22	22° 9	11°41	n.a.	T 2								
F 3	2 56 59	15°27'34	25°26	3°12	24° 5	7°52	6°33	4°39	16°11	19°58	0°27	23♋22	22° 6	11°48	n.a.	F 3								
S 4	3 0 56	16°28'32	7♋14	4°47	25°17	7°34	6°26	4°43	16°14	20° 0	0°26	23°24	22° 3	11°55	n.a.	S 4								
S 5	3 4 53	17°29'28	19° 2	6°23	26°29	7°15	6°19	4°47	16°18	20° 1	0°25	23°R25	22° 0	12° 1	n.a.	S 5								
M 6	3 8 49	18°30'23	0♍54	7°59	27°40	6°55	6°12	4°50	16°21	20° 3	0°24	23°24	21°56	12° 8	n.a.	M 6								
T 7	3 12 46	19°31'16	12°55	9°36	28°52	6°36	6° 4	4°53	16°25	20° 4	0°23	23°22	21°53	12°14	n.a.	T 7								
W 8	3 16 42	20°32'07	25° 9	11°13	0♌ 3	6°15	5°57	4°57	16°28	20° 5	0°21	23°17	21°50	12°21	n.a.	W 8								
T 9	3 20 39	21°32'57	7♌37	12°52	1°15	5°54	5°49	5° 0	16°32	20° 7	0°20	23°10	21°47	12°28	n.a.	T 9								
F 10	3 24 35	22°33'45	20°22	14°31	2°26	5°33	5°42	5° 3	16°35	20° 8	0°19	23° 1	21°44	12°34	n.a.	F 10								
S 11	3 28 32	23°34'31	3♏22	16°11	3°37	5°11	5°34	5° 6	16°39	20° 9	0°18	22°50	21°40	12°41	n.a.	S 11								
S 12	3 32 29	24°35'17	16°37	17°51	4°48	4°49	5°27	5° 9	16°42	20°10	0°17	22°39	21°37	12°48	n.a.	S 12								
M13	3 36 25	25°36'00	0♌ 4	19°33	5°59	4°26	5°19	5°12	16°46	20°12	0°16	22°28	21°34	12°54	n.a.	M13								
T 14	3 40 22	26°36'42	13°43	21°15	7°10	4° 3	5°11	5°14	16°49	20°13	0°14	22°20	21°31	13° 1	n.a.	T 14								
W15	3 44 18	27°37'23	27°29	22°58	8°20	3°40	5° 3	5°17	16°53	20°14	0°13	22°13	21°28	13° 8	n.a.	W15								
T 16	3 48 15	28°38'02	11♌23	24°42	9°31	3°16	4°56	5°20	16°56	20°15	0°12	22°10	21°25	13°14	n.a.	T 16								
F 17	3 52 11	29°38'39	25°23	26°27	10°41	2°53	4°48	5°22	17° 0	20°16	0°11	22°D 9	21°21	13°21	n.a.	F 17								
S 18	3 56 8	0♌39'15	9♍27	28°12	11°52	2°29	4°40	5°24	17° 3	20°17	0° 9	22° 9	21°18	13°28	n.a.	S 18								
S 19	4 0 5	1°39'49	23°37	29°59	13° 2	2° 5	4°32	5°27	17° 6	20°18	0° 8	22°R 9	21°15	13°34	n.a.	S 19								
M20	4 4 1	2°40'22	7♌49	1♌46	14°12	1°41	4°24	5°29	17°10	20°19	0° 7	22° 8	21°12	13°41	n.a.	M20								
T 21	4 7 58	3°40'53	22° 3	3°34	15°22	1°17	4°16	5°31	17°13	20°20	0° 5	22° 5	21° 9	13°48	n.a.	T 21								
W22	4 11 54	4°41'23	6♍14	5°23	16°32	0°54	4° 8	5°33	17°17	20°21	0° 4	21°59	21° 6	13°54	n.a.	W22								
T 23	4 15 51	5°41'51	20°20	7°13	17°41	0°30	4° 0	5°35	17°20	20°22	0° 2	21°50	21° 2	14° 1	n.a.	T 23								
F 24	4 19 47	6°42'17	4♌14	9° 3	18°51	0° 6	3°52	5°37	17°23	20°23	0° 1	21°39	20°59	14° 8	n.a.	F 24								
S 25	4 23 44	7°42'41	17°54	10°54	20° 0	29♌43	3°44	5°38	17°27	20°24	29♏59	21°26	20°56	14°14	n.a.	S 25								
S 26	4 27 40	8°43'04	1♌15	12°46	21° 9	29°20	3°36	5°40	17°30	20°25	29°58	21°14	20°53	14°21	n.a.	S 26								
M27	4 31 37	9°43'24	14°15	14°39	22°18	28°57	3°29	5°41	17°33	20°25	29°57	21° 2	20°50	14°27	n.a.	M27								
T 28	4 35 34	10°43'42	26°54	16°32	23°27	28°34	3°21	5°43	17°37	20°26	29°55	20°53	20°46	14°34	n.a.	T 28								
W29	4 39 30	11°43'57	9♌15	18°25	24°36	28°12	3°13	5°44	17°40	20°27	29°54	20°46	20°43	14°41	n.a.	W29								
T 30	4 43 27	12°44'11	21°20	20°19	25°45	27°50	3° 5	5°45	17°43	20°27	29°52	20°42	20°40	14°47	n.a.	T 30								
F 31	4 47 23	13♌44'22	3♋15	22♌12	26♌53	27♌29	2♏57	5♍46	17♍47	20♍28	29♏51	20♋41	20♋37	14♋54	n.a.	F 31								

Delta T = 25h05m20s

Julian Calendar

The year -3466 astronomical counting style corresponds to year 3467 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 51 20	14 <sup>♌</sup> 44'30	15 <sup>♋</sup> 3	24 <sup>♌</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 1	27°R 8	2°R50	5 <sup>♏</sup> 47	17 <sup>♏</sup> 50	20 <sup>♏</sup> 29	29°R49	20°R40	20 <sup>♋</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 1	n.a.	S 1	
S 2	4 55 16	15°44'36	26°51	25°59	29° 9	26 <sup>♌</sup> 47	2 <sup>♏</sup> 42	5°48	17°53	20°29	29 <sup>♏</sup> 48	20 <sup>♋</sup> 40	20°31	15° 7	n.a.	S 2	
M 3	4 59 13	16°44'40	8 <sup>♏</sup> 45	27°51	0 <sup>♏</sup> 17	26°27	2°35	5°49	17°56	20°30	29°46	20°39	20°27	15°14	n.a.	M 3	
T 4	5 3 9	17°44'41	20°49	29°43	1°25	26° 8	2°27	5°50	17°59	20°30	29°45	20°37	20°24	15°21	n.a.	T 4	
W 5	5 7 6	18°44'40	3 <sup>♌</sup> 8	1 <sup>♌</sup> 33	2°32	25°49	2°20	5°50	18° 3	20°31	29°43	20°31	20°21	15°27	n.a.	W 5	
T 6	5 11 3	19°44'37	15°45	3°21	3°39	25°31	2°13	5°51	18° 6	20°31	29°42	20°23	20°18	15°34	n.a.	T 6	
F 7	5 14 59	20°44'32	28°43	5° 7	4°46	25°14	2° 5	5°51	18° 9	20°32	29°40	20°13	20°15	15°41	n.a.	F 7	
S 8	5 18 56	21°44'24	12 <sup>♏</sup> 2	6°51	5°53	24°57	1°58	5°52	18°12	20°32	29°39	20° 0	20°12	15°47	n.a.	S 8	
S 9	5 22 52	22°44'14	25°40	8°31	6°59	24°41	1°51	5°52	18°15	20°32	29°37	19°47	20° 8	15°54	n.a.	S 9	
M10	5 26 49	23°44'07	9 <sup>♌</sup> 34	10° 8	8° 6	24°26	1°44	5°52	18°18	20°33	29°36	19°35	20° 5	16° 1	n.a.	M10	
T 11	5 30 45	24°43'47	23°39	11°40	9°12	24°11	1°38	5°R52	18°21	20°33	29°34	19°25	20° 2	16° 7	n.a.	T 11	
W12	5 34 42	25°43'31	7 <sup>♏</sup> 51	13° 8	10°17	23°57	1°31	5°52	18°24	20°33	29°32	19°17	19°59	16°14	n.a.	W12	
T 13	5 38 38	26°43'13	22° 5	14°30	11°23	23°44	1°24	5°52	18°27	20°33	29°31	19°13	19°56	16°20	n.a.	T 13	
F 14	5 42 35	27°42'52	6 <sup>♏</sup> 18	15°47	12°28	23°32	1°18	5°51	18°30	20°34	29°29	19°11	19°52	16°27	n.a.	F 14	
S 15	5 46 32	28°42'29	20°27	16°57	13°33	23°20	1°11	5°51	18°33	20°34	29°28	19°10	19°49	16°34	n.a.	S 15	
S 16	5 50 28	29°42'05	4 <sup>♏</sup> 32	18° 1	14°38	23°10	1° 5	5°50	18°36	20°34	29°26	19°10	19°46	16°40	n.a.	S 16	
M17	5 54 25	0 <sup>♌</sup> 41'39	18°32	18°57	15°42	22°59	0°59	5°50	18°38	20°34	29°25	19° 9	19°43	16°47	n.a.	M17	
T 18	5 58 21	1°41'10	2 <sup>♏</sup> 26	19°46	16°46	22°50	0°53	5°49	18°41	20°34	29°23	19° 6	19°40	16°54	n.a.	T 18	
W19	6 2 18	2°40'40	16°13	20°28	17°50	22°42	0°47	5°48	18°44	20°R34	29°21	19° 0	19°37	17° 0	n.a.	W19	
T 20	6 6 14	3°40'08	29°52	21° 1	18°54	22°34	0°42	5°48	18°47	20°34	29°20	18°52	19°33	17° 7	n.a.	T 20	
F 21	6 10 11	4°39'33	13 <sup>♌</sup> 21	21°26	19°57	22°27	0°36	5°47	18°50	20°34	29°18	18°41	19°30	17°14	n.a.	F 21	
S 22	6 14 7	5°38'57	26°37	21°43	21° 0	22°21	0°31	5°46	18°52	20°34	29°17	18°29	19°27	17°20	n.a.	S 22	
S 23	6 18 4	6°38'18	9 <sup>♌</sup> 39	21°52	22° 3	22°16	0°25	5°44	18°55	20°34	29°15	18°16	19°24	17°27	n.a.	S 23	
M24	6 22 0	7°37'37	22°25	21°R53	23° 5	22°11	0°20	5°43	18°57	20°33	29°14	18° 5	19°21	17°34	n.a.	M24	
T 25	6 25 57	8°36'53	4 <sup>♏</sup> 55	21°46	24° 7	22° 8	0°15	5°42	19° 0	20°33	29°12	17°55	19°18	17°40	n.a.	T 25	
W26	6 29 54	9°36'07	17°10	21°31	25° 8	22° 5	0°11	5°40	19° 3	20°33	29°10	17°49	19°14	17°47	n.a.	W26	
T 27	6 33 50	10°35'19	29°13	21° 9	26° 9	22° 3	0° 6	5°39	19° 5	20°33	29° 9	17°45	19°11	17°54	n.a.	T 27	
F 28	6 37 47	11°34'28	11 <sup>♋</sup> 6	20°41	27°10	22° 1	0° 1	5°37	19° 8	20°32	29° 7	17°43	19° 8	18° 0	n.a.	F 28	
S 29	6 41 43	12°33'35	22°54	20° 7	28°11	22°D 1	29 <sup>♌</sup> 57	5°36	19°10	20°32	29° 6	17°D43	19° 5	18° 7	n.a.	S 29	
S 30	6 45 40	13°32'39	4 <sup>♏</sup> 42	19°28	29°10	22° 1	29°53	5°34	19°12	20°32	29° 4	17°43	19° 2	18°13	n.a.	S 30	
M31	6 49 36	14 <sup>♌</sup> 31'40	16 <sup>♏</sup> 35	18 <sup>♌</sup> 44	0 <sup>♋</sup> 10	22 <sup>♌</sup> 2	29 <sup>♌</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 32	19 <sup>♏</sup> 15	20 <sup>♏</sup> 31	29 <sup>♏</sup> 3	17°R44	18 <sup>♋</sup> 58	18 <sup>♋</sup> 20	n.a.	M31	

Delta T = 25h05m17s

Julian Calendar 1 Jan. 3466 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3467 BCE

**FEBRUARY 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 53 33	15 <sup>♌</sup> 30'39	28 <sup>♏</sup> 39	17°R58	1 <sup>♋</sup> 9	22 <sup>♌</sup> 3	29°R45	5°R30	19 <sup>♏</sup> 17	20°R31	29°R 1	17°R43	18 <sup>♋</sup> 55	18 <sup>♋</sup> 27	n.a.	T 1	
W 2	6 57 29	16°29'36	10 <sup>♌</sup> 59	17 <sup>♌</sup> 9	2° 8	22° 6	29 <sup>♌</sup> 42	5 <sup>♏</sup> 28	19°19	20 <sup>♏</sup> 30	29 <sup>♏</sup> 0	17 <sup>♋</sup> 40	18°52	18°33	n.a.	W 2	
T 3	7 1 26	17°28'30	23°39	16°19	3° 6	22° 9	29°38	5°26	19°22	20°30	28°58	17°34	18°49	18°40	n.a.	T 3	
F 4	7 5 22	18°27'21	6 <sup>♏</sup> 43	15°29	4° 3	22°12	29°35	5°23	19°24	20°29	28°57	17°27	18°46	18°47	n.a.	F 4	
S 5	7 9 19	19°26'11	20°11	14°39	5° 1	22°17	29°32	5°21	19°26	20°29	28°55	17°18	18°43	18°53	n.a.	S 5	
S 6	7 13 15	20°24'57	4 <sup>♌</sup> 4	13°51	5°57	22°22	29°29	5°19	19°28	20°28	28°54	17° 9	18°39	19° 0	n.a.	S 6	
M 7	7 17 12	21°23'42	18°17	13° 6	6°53	22°28	29°27	5°16	19°30	20°28	28°53	17° 0	18°36	19° 7	n.a.	M 7	
T 8	7 21 9	22°22'24	2 <sup>♏</sup> 46	12°24	7°49	22°34	29°24	5°14	19°32	20°27	28°51	16°52	18°33	19°13	n.a.	T 8	
W 9	7 25 5	23°21'04	17°24	11°45	8°44	22°41	29°22	5°11	19°34	20°26	28°50	16°47	18°30	19°20	n.a.	W 9	
T 10	7 29 2	24°19'42	2 <sup>♏</sup> 4	11°11	9°38	22°49	29°20	5° 8	19°36	20°26	28°48	16°44	18°27	19°27	n.a.	T 10	
F 11	7 32 58	25°18'18	16°39	10°42	10°32	22°57	29°18	5° 5	19°38	20°25	28°47	16°D43	18°24	19°33	n.a.	F 11	
S 12	7 36 55	26°16'52	1 <sup>♏</sup> 5	10°18	11°25	23° 6	29°16	5° 3	19°40	20°24	28°46	16°43	18°20	19°40	n.a.	S 12	
S 13	7 40 51	27°15'25	15°20	9°59	12°17	23°16	29°14	5° 0	19°42	20°23	28°44	16°44	18°17	19°47	n.a.	S 13	
M14	7 44 48	28°13'55	29°20	9°45	13° 9	23°26	29°13	4°57	19°44	20°23	28°43	16°R45	18°14	19°53	n.a.	M14	
T 15	7 48 44	29°12'24	13 <sup>♏</sup> 7	9°37	14° 0	23°37	29°12	4°54	19°45	20°22	28°42	16°44	18°11	20° 0	n.a.	T 15	
W16	7 52 41	0 <sup>♏</sup> 10'50	26°40	9°D34	14°50	23°48	29°11	4°50	19°47	20°21	28°40	16°41	18° 8	20° 6	n.a.	W16	
T 17	7 56 37	1° 9'15	10 <sup>♌</sup> 0	9°36	15°40	24° 0	29°10	4°47	19°49	20°20	28°39	16°36	18° 4	20°13	n.a.	T 17	
F 18	8 0 34	2° 7'39	23° 6	9°44	16°29	24°12	29° 9	4°44	19°50	20°19	28°38	16°30	18° 1	20°20	n.a.	F 18	
S 19	8 4 30	3° 6'00	6 <sup>♌</sup> 0	9°56	17°17	24°25	29° 9	4°40	19°52	20°18	28°36	16°22	17°58	20°26	n.a.	S 19	
S 20	8 8 27	4° 4'19	18°40	10°13	18° 4	24°39	29° 8	4°37	19°53	20°17	28°35	16°15	17°55	20°33	n.a.	S 20	
M21	8 12 24	5° 2'37	1 <sup>♏</sup> 8	10°35	18°50	24°53	29°D 8	4°34	19°55	20°16	28°34	16° 8	17°52	20°40	n.a.	M21	
T 22	8 16 20	6° 0'52	13°24	11° 2	19°35	25° 7	29° 8	4°30	19°56	20°15	28°33	16° 2	17°49	20°46	n.a.	T 22	
W23	8 20 17	6°59'05	25°30	11°32	20°20	25°22	29° 9	4°26	19°58	20°14	28°32	15°58	17°45	20°53	n.a.	W23	
T 24	8 24 13	7°57'16	7 <sup>♋</sup> 26	12° 7	21° 3	25°38	29° 9	4°23	19°59	20°13	28°31	15°56	17°42	21° 0	n.a.	T 24	
F 25	8 28 10	8°55'25	19°16	12°46	21°46	25°54	29°10	4°19	20° 0	20°12	28°29	15°D56	17°39	21° 6	n.a.	F 25	
S 26	8 32 6	9°53'32	1 <sup>♏</sup> 3	13°28	22°27	26°10	29°11	4°15	20° 2	20°11	28°28	15°57	17°36	21°13	n.a.	S 26	
S 27	8 36 3	10°51'37	12°51	14°14	23° 8	26°27	29°12	4°11	20° 3	20°10	28°27	15°58	17°33	21°20	n.a.	S 27	
M28	8 39 59	11 <sup>♏</sup> 49'39	24 <sup>♏</sup> 44	15 <sup>♌</sup> 4	23 <sup>♋</sup> 47	26 <sup>♌</sup> 44	29 <sup>♌</sup> 13	4 <sup>♏</sup> 8	20 <sup>♏</sup> 4	20 <sup>♏</sup> 9	28 <sup>♏</sup> 26	16 <sup>♋</sup> 0	17 <sup>♋</sup> 30	21 <sup>♋</sup> 26	n.a.	M28	

Delta T = 25h05m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE  
geocentric

MARCH 3466 BCE (-3465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 56	12♈4740	6♌48	15♍56	24♎25	27♏ 2	29♐14	4♑R 4	20♒ 5	20♑R 7	28♒R25	16♓ 1	17♓R26	21♓R33	n.a.	T 1	
W 2	8 47 52	13°45'38	19° 6	16°52	25° 2	27°20	29°16	4♑ 0	20° 6	20♑R 6	28♒R24	16♓R 1	17°23	21°40	n.a.	W 2	
T 3	8 51 49	14°43'35	1♐45	17°51	25°37	27°39	29°18	3°56	20° 7	20° 5	28°23	16° 0	17°20	21°46	n.a.	T 3	
F 4	8 55 45	15°41'29	14°47	18°53	26°11	27°58	29°20	3°52	20° 8	20° 4	28°22	15°57	17°17	21°53	n.a.	F 4	
S 5	8 59 42	16°39'21	28°15	19°57	26°44	28°18	29°22	3°48	20° 9	20° 3	28°21	15°53	17°14	21°59	n.a.	S 5	
S 6	9 3 39	17°37'12	12♉10	21° 5	27°16	28°37	29°24	3°44	20°10	20° 1	28°20	15°49	17°10	22° 6	n.a.	S 6	
M 7	9 7 35	18°35'00	26°31	22°15	27°46	28°58	29°27	3°39	20°11	20° 0	28°19	15°45	17° 7	22°13	n.a.	M 7	
T 8	9 11 32	19°32'46	11♌12	23°27	28°14	29°18	29°29	3°35	20°11	19°59	28°19	15°42	17° 4	22°19	n.a.	T 8	
W 9	9 15 28	20°30'31	26° 7	24°42	28°41	29°39	29°32	3°31	20°12	19°57	28°18	15°40	17° 1	22°26	n.a.	W 9	
T 10	9 19 25	21°28'14	11♍ 8	25°59	29° 6	0♐ 0	29°35	3°27	20°13	19°56	28°17	15°D39	16°58	22°33	n.a.	T 10	
F 11	9 23 21	22°25'55	26° 6	27°19	29°29	0°22	29°38	3°23	20°13	19°55	28°16	15°39	16°55	22°39	n.a.	F 11	
S 12	9 27 18	23°23'35	10♌54	28°41	29°51	0°44	29°42	3°18	20°14	19°53	28°15	15°40	16°51	22°46	n.a.	S 12	
S 13	9 31 14	24°21'14	25°25	0♎ 5	0♏11	1° 6	29°45	3°14	20°15	19°52	28°15	15°42	16°48	22°53	n.a.	S 13	
M14	9 35 11	25°18'51	9♍38	1°31	0°29	1°29	29°49	3°10	20°15	19°50	28°14	15°43	16°45	22°59	n.a.	M14	
T 15	9 39 7	26°16'27	23°29	3° 0	0°45	1°52	29°53	3° 5	20°15	19°49	28°13	15°R43	16°42	23° 6	n.a.	T 15	
W16	9 43 4	27°14'02	6♌59	4°30	0°59	2°15	29°57	3° 1	20°16	19°47	28°13	15°43	16°39	23°13	n.a.	W16	
T 17	9 47 1	28°11'36	20° 9	6° 3	1°11	2°39	0♐ 1	2°57	20°16	19°46	28°12	15°42	16°36	23°19	n.a.	T 17	
F 18	9 50 57	29° 9'09	3♌ 1	7°38	1°21	3° 3	0° 5	2°52	20°16	19°45	28°11	15°40	16°32	23°26	n.a.	F 18	
S 19	9 54 54	0♎ 6'40	15°38	9°15	1°29	3°27	0°10	2°48	20°17	19°43	28°11	15°38	16°29	23°33	n.a.	S 19	
S 20	9 58 50	1° 4'10	28° 2	10°55	1°34	3°52	0°14	2°43	20°17	19°42	28°10	15°36	16°26	23°39	n.a.	S 20	
M21	10 2 47	2° 1'39	10♎14	12°36	1°38	4°17	0°19	2°39	20°17	19°40	28°10	15°34	16°23	23°46	n.a.	M21	
T 22	10 6 43	2°59'07	22°17	14°19	1°R39	4°42	0°24	2°35	20°17	19°39	28° 9	15°32	16°20	23°52	n.a.	T 22	
W23	10 10 40	3°56'33	4♌13	16° 5	1°37	5° 7	0°29	2°30	20°R17	19°37	28° 9	15°32	16°16	23°59	n.a.	W23	
T 24	10 14 36	4°53'58	16° 3	17°52	1°34	5°33	0°34	2°26	20°17	19°35	28° 8	15°D31	16°13	24° 6	n.a.	T 24	
F 25	10 18 33	5°51'21	27°51	19°42	1°28	5°59	0°40	2°21	20°17	19°34	28° 8	15°32	16°10	24°12	n.a.	F 25	
S 26	10 22 29	6°48'44	9♏38	21°33	1°19	6°25	0°45	2°17	20°17	19°32	28° 8	15°32	16° 7	24°19	n.a.	S 26	
S 27	10 26 26	7°46'05	21°27	23°27	1° 8	6°52	0°51	2°13	20°17	19°31	28° 7	15°33	16° 4	24°26	n.a.	S 27	
M28	10 30 23	8°43'24	3♌23	25°23	0°55	7°18	0°57	2° 8	20°16	19°29	28° 7	15°34	16° 1	24°32	n.a.	M28	
T 29	10 34 19	9°40'43	15°28	27°21	0°39	7°45	1° 3	2° 4	20°16	19°28	28° 7	15°34	15°57	24°39	n.a.	T 29	
W30	10 38 16	10°38'00	27°46	29°20	0°21	8°13	1° 9	2° 0	20°16	19°26	28° 6	15°35	15°54	24°46	n.a.	W30	
T 31	10 42 12	11°35'15	10♐23	1♌22	0♏ 1	8♐40	1♐15	1♑55	20♒16	19♑24	28♒ 6	15°R35	15♓51	24♓52	n.a.	T 31	

Delta T = 25h05m12s

Julian Calendar 1 March 3466 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3466 BCE

APRIL 3466 BCE (-3465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 46 9	12♈32'30	23♐20	3♌25	29°R38	9♐ 8	1♐22	1°R51	20°R15	19°R23	28°R 6	15°R35	15♓48	24♓59	n.a.	F 1	
S 2	10 50 5	13°29'43	6♉43	5°30	29°R14	9°36	1°29	1°R47	20♒15	19♑21	28♒ 6	15♓35	15°45	25° 6	n.a.	S 2	
S 3	10 54 2	14°26'55	20°32	7°36	28°47	10° 4	1°35	1°42	20°14	19°20	28° 6	15°35	15°41	25°12	n.a.	S 3	
M 4	10 57 58	15°24'06	4♌48	9°44	28°18	10°32	1°42	1°38	20°14	19°18	28° 6	15°D34	15°38	25°19	n.a.	M 4	
T 5	11 1 55	16°21'15	19°27	11°53	27°47	11° 1	1°49	1°34	20°13	19°16	28° 6	15°34	15°35	25°26	n.a.	T 5	
W 6	11 5 52	17°18'24	4♑25	14° 3	27°15	11°30	1°56	1°30	20°12	19°15	28° 5	15°35	15°32	25°32	n.a.	W 6	
T 7	11 9 48	18°15'31	19°35	16°14	26°41	11°59	2° 3	1°26	20°12	19°13	28°D 5	15°R35	15°29	25°39	n.a.	T 7	
F 8	11 13 45	19°12'38	4♌46	18°25	26° 6	12°28	2°11	1°22	20°11	19°11	28° 6	15°34	15°26	25°45	n.a.	F 8	
S 9	11 17 41	20° 9'44	19°50	20°36	25°30	12°57	2°18	1°18	20°10	19°10	28° 6	15°34	15°22	25°52	n.a.	S 9	
S 10	11 21 38	21° 6'49	4♍38	22°48	24°54	13°27	2°26	1°14	20° 9	19° 8	28° 6	15°34	15°19	25°59	n.a.	S 10	
M11	11 25 34	22° 3'54	19° 5	24°59	24°16	13°57	2°34	1°10	20° 8	19° 7	28° 6	15°33	15°16	26° 5	n.a.	M11	
T 12	11 29 31	23° 0'59	3♌ 6	27° 9	23°39	14°27	2°42	1° 6	20° 7	19° 5	28° 6	15°32	15°13	26°12	n.a.	T 12	
W13	11 33 27	23°58'03	16°41	29°19	23° 1	14°57	2°50	1° 2	20° 7	19° 3	28° 6	15°32	15°10	26°19	n.a.	W13	
T 14	11 37 24	24°55'07	29°51	1°Y28	22°23	15°27	2°58	0°58	20° 6	19° 2	28° 6	15°D32	15° 7	26°25	n.a.	T 14	
F 15	11 41 21	25°52'11	12♌39	3°35	21°46	15°58	3° 6	0°54	20° 4	19° 0	28° 7	15°32	15° 3	26°32	n.a.	F 15	
S 16	11 45 17	26°49'14	25° 8	5°41	21° 9	16°29	3°14	0°50	20° 3	18°59	28° 7	15°33	15° 0	26°39	n.a.	S 16	
S 17	11 49 14	27°46'18	7♌21	7°45	20°33	17° 0	3°23	0°47	20° 2	18°57	28° 7	15°34	14°57	26°45	n.a.	S 17	
M18	11 53 10	28°43'20	19°23	9°47	19°58	17°31	3°31	0°43	20° 1	18°55	28° 7	15°35	14°54	26°52	n.a.	M18	
T 19	11 57 7	29°40'23	1♌17	11°48	19°25	18° 2	3°40	0°40	20° 0	18°54	28° 8	15°36	14°51	26°59	n.a.	T 19	
W20	12 1 3	0°Y37'25	13° 6	13°46	18°53	18°34	3°49	0°36	19°59	18°52	28° 8	15°R37	14°47	27° 5	n.a.	W20	
T 21	12 5 0	1°34'27	24°53	15°43	18°22	19° 6	3°58	0°33	19°57	18°51	28° 9	15°37	14°44	27°12	n.a.	T 21	
F 22	12 8 57	2°31'29	6♏41	17°37	17°53	19°37	4° 7	0°29	19°56	18°49	28° 9	15°35	14°41	27°19	n.a.	F 22	
S 23	12 12 53	3°28'30	18°31	19°29	17°27	20° 9	4°16	0°26	19°55	18°48	28°10	15°34	14°38	27°25	n.a.	S 23	
S 24	12 16 50	4°25'31	0♌25	21°19	17° 2	20°42	4°25	0°23	19°53	18°46	28°10	15°31	14°35	27°32	n.a.	S 24	
M25	12 20 46	5°22'32	12°27	23° 7	16°39	21°14	4°35	0°19	19°52	18°44	28°11	15°28	14°32	27°38	n.a.	M25	
T 26	12 24 43	6°19'33	24°39	24°52	16°19	21°46	4°44	0°16	19°50	18°43	28°11	15°25	14°28	27°45	n.a.	T 26	
W27	12 28 39	7°16'33	7♐ 2	26°35	16° 0	22°19	4°54	0°13	19°49	18°41	28°12	15°22	14°25	27°52	n.a.	W27	
T 28	12 32 36	8°13'33	19°41	28°16	15°44	22°52	5° 3	0°10	19°47	18°40	28°12	15°20	14°22	27°58	n.a.	T 28	
F 29	12 36 33	9°10'32	2♉37	29°54	15°31	23°25	5°13	0° 7	19°45	18°38	28°13	15°19	14°19	28° 5	n.a.	F 29	
S 30	12 40 29	10°Y 7'32	15♉55	1♌30	15♓20	23♐58	5♐23	0♑ 4	19♑44	18♑37	28♐14	15°D19	14♓16	28♓12	n.a.	S 30	

Delta T = 25h05m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE**  
geocentric

**MAY 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 44 26	11°43'00"	29°35'	3°45'	15°11'	24°31'	5°13'	0°00'	19°42'	18°35'	28°15'	15°13'	14°13'	28°18'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 48 22	12° 1'29"	13°03'39"	4°36'	15°11'	25° 5'	5°43'	29°05'59"	19°40'	18°34'	28°15'	15°21'	14° 9'	28°25'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 52 19	12°58'27"	28° 6'	6° 5'	15° 0'	25°38'	5°53'	29°56'	19°39'	18°33'	28°16'	15°22'	14° 6'	28°32'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 56 15	13°55'26"	12°17'54"	7°32'	14°D59'	26°12'	6° 3'	29°54'	19°37'	18°31'	28°17'	15°R23'	14° 3'	28°38'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 0 12	14°52'24"	27°57'	8°56'	14°59'	26°46'	6°13'	29°51'	19°35'	18°30'	28°18'	15°23'	14° 0'	28°45'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 4 9	15°49'22"	13° 7'	10°18'	15° 2'	27°20'	6°23'	29°49'	19°33'	18°28'	28°19'	15°21'	13°57'	28°52'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 8 5	16°46'20"	28°15'	11°37'	15° 7'	27°54'	6°34'	29°46'	19°31'	18°27'	28°20'	15°18'	13°53'	28°58'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 12 2	17°43'19"	13°16'10"	12°54'	15°15'	28°28'	6°44'	29°44'	19°29'	18°26'	28°20'	15°13'	13°50'	29° 5'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 15 58	18°40'18"	27°46'	14° 9'	15°24'	29° 3'	6°55'	29°42'	19°28'	18°24'	28°21'	15° 9'	13°47'	29°12'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 19 55	19°37'18"	11°17'57"	15°20'	15°36'	29°37'	7° 6'	29°40'	19°26'	18°23'	28°22'	15° 4'	13°44'	29°18'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	13 23 51	20°34'19"	25°39'	16°29'	15°50'	0°02'12"	7°16'	29°38'	19°24'	18°22'	28°23'	15° 1'	13°41'	29°25'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	13 27 48	21°31'20"	8°35'53"	17°36'	16° 5'	0°47'	7°27'	29°36'	19°22'	18°20'	28°24'	14°58'	13°38'	29°32'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 31 45	22°28'22"	21°42'	18°39'	16°23'	1°21'	7°38'	29°34'	19°20'	18°19'	28°25'	14°D58'	13°34'	29°38'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 35 41	23°25'24"	4° 9'	19°39'	16°42'	1°56'	7°49'	29°32'	19°17'	18°18'	28°27'	14°58'	13°31'	29°45'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 39 38	24°22'28"	16°19'	20°37'	17° 4'	2°32'	8° 0'	29°31'	19°15'	18°17'	28°28'	14°59'	13°28'	29°52'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	13 43 34	25°19'32"	28°16'	21°31'	17°27'	3° 7'	8°11'	29°29'	19°13'	18°15'	28°29'	15° 1'	13°25'	29°58'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	13 47 31	26°16'36"	10°11'06"	22°22'	17°51'	3°42'	8°23'	29°28'	19°11'	18°14'	28°30'	15°R 2'	13°22'	0°17'5"	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	13 51 27	27°13'42"	21°53'	23°10'	18°18'	4°18'	8°34'	29°26'	19° 9'	18°13'	28°31'	15° 2'	13°18'	0°11'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	13 55 24	28°10'48"	3°17'40"	23°54'	18°45'	4°54'	8°45'	29°25'	19° 7'	18°12'	28°32'	15° 0'	13°15'	0°18'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 59 21	29° 7'55"	15°30'	24°34'	19°15'	5°29'	8°57'	29°24'	19° 5'	18°11'	28°34'	14°56'	13°12'	0°25'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 3 17	0° 5'03"	27°27'	25°10'	19°45'	6° 5'	9° 8'	29°23'	19° 2'	18°10'	28°35'	14°50'	13° 9'	0°31'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 7 14	1° 2'12"	9°31'	25°43'	20°18'	6°41'	9°20'	29°22'	19° 0'	18° 8'	28°36'	14°43'	13° 6'	0°38'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	14 11 10	1°59'21"	21°45'	26°11'	20°51'	7°18'	9°31'	29°21'	18°58'	18° 7'	28°38'	14°35'	13° 3'	0°45'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	14 15 7	2°56'31"	4°11'9"	26°36'	21°26'	7°54'	9°43'	29°20'	18°56'	18° 6'	28°39'	14°26'	12°59'	0°51'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	14 19 3	3°53'42"	16°44'	26°55'	22° 2'	8°30'	9°55'	29°19'	18°53'	18° 5'	28°40'	14°18'	12°56'	0°58'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	14 23 0	4°50'54"	29°32'	27°10'	22°39'	9° 7'	10° 6'	29°19'	18°51'	18° 4'	28°42'	14°12'	12°53'	1° 5'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 26 57	5°48'06"	12°34'	27°20'	23°17'	9°43'	10°18'	29°18'	18°49'	18° 3'	28°43'	14° 7'	12°50'	1°11'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 30 53	6°45'19"	25°52'	27°26'	23°57'	10°20'	10°30'	29°18'	18°46'	18° 2'	28°45'	14° 5'	12°47'	1°18'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 34 50	7°42'32"	9°12'27"	27°R26'	24°37'	10°57'	10°42'	29°17'	18°44'	18° 2'	28°46'	14°D 4'	12°44'	1°25'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	14 38 46	8°39'47"	23°21'	27°22'	25°19'	11°34'	10°54'	29°17'	18°42'	18° 1'	28°48'	14° 5'	12°40'	1°31'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	14 42 43	9°37'02"	7°17'34"	27°B12'	26°11'	12°02'11"	11°11'6"	29°17'	18°40'	18° 0'	28°49'	14°R 6'	12°37'	1°38'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h05m06s

Julian Calendar 1 May 3466 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3466 BCE

**JUNE 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 46 39	10°34'17"	22°17'4"	26°R58'	26°14'45"	12°05'48"	11°11'18"	29°D17'	18°R37'	17°R59'	28°11'51"	14°R 5'	12°34'	1°17'45"	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 50 36	11°31'34"	6°15'06"	26°B38'	27°29'	13°25'	11°30'	29°17'	18°13'35"	17°17'58"	28°52'	14°H 4'	12°31'	1°51'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 54 33	12°28'51"	21°44'	26°14'	28°14'	14° 3'	11°43'	29°17'	18°32'	17°57'	28°54'	13°59'	12°28'	1°58'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 58 29	13°26'10"	6°11'40"	25°45'	29° 1'	14°40'	11°55'	29°17'	18°30'	17°57'	28°55'	13°53'	12°24'	2° 5'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 2 26	14°23'29"	21°29'	25°11'	29°48'	15°18'	12° 7'	29°17'	18°27'	17°56'	28°57'	13°44'	12°21'	2°11'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 6 22	15°20'50"	6°17'3"	24°34'	0°17'35"	15°56'	12°19'	29°18'	18°25'	17°55'	28°59'	13°35'	12°18'	2°18'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 10 19	16°18'13"	20°14'	23°54'	1°24'	16°33'	12°32'	29°18'	18°23'	17°55'	29° 0'	13°26'	12°15'	2°25'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 14 15	17°15'37"	3°35'59"	23°11'	2°13'	17°11'	12°44'	29°19'	18°20'	17°54'	29° 2'	13°18'	12°12'	2°31'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 18 12	18°13'02"	17°16'	22°26'	3° 3'	17°49'	12°57'	29°19'	18°18'	17°53'	29° 4'	13°12'	12° 9'	2°38'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 22 9	19°10'29"	0° 8'	21°39'	3°54'	18°28'	13° 9'	29°20'	18°15'	17°53'	29° 5'	13° 8'	12° 5'	2°45'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 26 5	20° 7'58"	12°36'	20°52'	4°45'	19° 6'	13°22'	29°21'	18°13'	17°52'	29° 7'	13° 6'	12° 2'	2°51'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 30 2	21° 5'28"	24°46'	20° 6'	5°37'	19°44'	13°34'	29°22'	18°11'	17°52'	29° 9'	13°D 6'	11°59'	2°58'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	15 33 58	22° 3'00"	6°11'43"	19°20'	6°30'	20°22'	13°47'	29°23'	18° 8'	17°51'	29°11'	13°R 6'	11°56'	3° 4'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	15 37 55	23° 0'34"	18°33'	18°37'	7°23'	21° 1'	13°59'	29°24'	18° 6'	17°51'	29°12'	13° 6'	11°53'	3°11'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	15 41 51	23°58'09"	0°17'20"	17°57'	8°17'	21°40'	14°12'	29°25'	18° 3'	17°50'	29°14'	13° 5'	11°50'	3°18'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	15 45 48	24°55'46"	12° 9'	17°20'	9°11'	22°18'	14°25'	29°27'	18° 1'	17°50'	29°16'	13° 1'	11°46'	3°24'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 49 45	25°53'25"	24° 5'	16°49'	10° 6'	22°57'	14°38'	29°28'	17°59'	17°50'	29°18'	12°55'	11°43'	3°31'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 53 41	26°51'05"	6°11'10"	16°22'	11° 2'	23°36'	14°50'	29°30'	17°56'	17°49'	29°20'	12°46'	11°40'	3°38'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 57 38	27°48'47"	18°26'	16° 2'	11°58'	24°15'	15° 3'	29°31'	17°54'	17°49'	29°22'	12°35'	11°37'	3°44'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	16 1 34	28°46'31"	0°11'54"	15°47'	12°54'	24°54'	15°16'	29°33'	17°52'	17°49'	29°23'	12°23'	11°34'	3°51'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	16 5 31	29°44'17"	13°35'	15°40'	13°51'	25°33'	15°29'	29°35'	17°49'	17°48'	29°25'	12°10'	11°30'	3°58'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	16 9 27	0°11'42'04"	26°29'	15°D40'	14°49'	26°13'	15°42'	29°37'	17°47'	17°48'	29°27'	11°58'	11°27'	4° 4'	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	16 13 24	1°39'53"	9°35'5"	15°47'	15°47'	26°52'	15°55'	29°39'	17°45'	17°48'	29°29'	11°48'	11°24'	4°11'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 17 20	2°37'43"	22°52'	16° 1'	16°45'	27°32'	16° 8'	29°41'	17°42'	17°48'	29°31'	11°41'	11°21'	4°18'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 21 17	3°35'35"	6°12'20"	16°23'	17°43'	28°11'	16°21'	29°43'	17°40'	17°48'	29°33'	11°36'	11°18'	4°24'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 25 14	4°33'28"	19°59'	16°53'	18°43'	28°51'	16°34'	29°45'	17°38'	17°48'	29°35'	11°34'	11°15'	4°31'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	16 29 10	5°31'23"	3°17'50"	17°30'	19°42'	29°31'	16°47'	29°48'	17°36'	17°48'	29°37'	11°33'	11°11'	4°38'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	16 33 7	6°29'19"	17°54'	18°14'	20°42'	0°11'11"	17° 0'	29°50'	17°33'	17°D48'	29°39'	11°33'	11° 8'	4°44'	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	16 37 3	7°27'17"	2° 9'	19° 6'	21°42'	0°51'	17°13'	29°53'	17°31'	17°48'	29°41'	11°32'	11° 5'	4°51'	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	16 41 0	8°25'16"	16°12'33"	20°B 4'	22°17'43"	1°12'31"	17°11'6"	29°55'	17°11'29"	17°17'48"	29°43'	11°30'	11°H 2'	4°58'	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h05m03s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE  
geocentric

JULY 3466 BCE (-3465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 44 56	9II23'17	1M 5	218 9	23V44	2Ω11	17II39	29Ω58	17°R27	17M48	29II45	11°R24	10X59	5V 4	n.a.	F 1
S 2	16 48 53	10°21'19	15°39	22°21	24°45	2°51	17°52	0M 1	17M25	17°48	29°47	11X16	10°56	5°11	n.a.	S 2
S 3	16 52 49	11°19'24	0X 8	23°39	25°47	3°31	18° 5	0° 4	17°22	17°48	29°49	11° 5	10°52	5°18	n.a.	S 3
M 4	16 56 46	12°17'30	14°25	25° 2	26°49	4°12	18°18	0° 6	17°20	17°48	29°51	10°53	10°49	5°24	n.a.	M 4
T 5	17 0 43	13°15'39	28°25	26°30	27°51	4°52	18°31	0° 10	17°18	17°48	29°53	10°42	10°46	5°31	n.a.	T 5
W 6	17 4 39	14°13'49	123 3	28° 3	28°53	5°33	18°44	0°13	17°16	17°49	29°55	10°31	10°43	5°38	n.a.	W 6
T 7	17 8 36	15°12'02	25°17	29°40	29°56	6°14	18°57	0°16	17°14	17°49	29°57	10°23	10°40	5°44	n.a.	T 7
F 8	17 12 32	16°10'17	8X 8	1II21	18 0	6°54	19°10	0°19	17°12	17°49	29°59	10°17	10°36	5°51	n.a.	F 8
S 9	17 16 29	17° 8'34	20°37	3° 6	2° 3	7°35	19°23	0°23	17°10	17°50	02 2	10°14	10°33	5°58	n.a.	S 9
S 10	17 20 25	18° 6'53	2X48	4°53	3° 7	8°16	19°37	0°26	17° 8	17°50	0° 4	10°13	10°30	6° 4	n.a.	S 10
M 11	17 24 22	19° 5'14	14°46	6°42	4°11	8°57	19°50	0°30	17° 6	17°50	0° 6	10°13	10°27	6°11	n.a.	M 11
T 12	17 28 18	20° 3'38	26°36	8°33	5°15	9°38	20° 3	0°33	17° 4	17°51	0° 8	10°13	10°24	6°18	n.a.	T 12
W 13	17 32 15	21° 2'04	8V25	10°25	6°20	10°19	20°16	0°37	17° 3	17°51	0°10	10°11	10°21	6°24	n.a.	W 13
T 14	17 36 12	22° 0'33	20°16	12°19	7°25	11° 1	20°29	0°41	17° 1	17°52	0°12	10° 8	10°17	6°31	n.a.	T 14
F 15	17 40 8	22°59'04	2816	14°13	8°30	11°42	20°42	0°44	16°59	17°52	0°14	10° 3	10°14	6°38	n.a.	F 15
S 16	17 44 5	23°57'37	14°28	16° 8	9°35	12°23	20°55	0°48	16°57	17°53	0°16	9°54	10°11	6°44	n.a.	S 16
S 17	17 48 1	24°56'13	26°54	18° 3	10°41	13° 5	21° 9	0°52	16°55	17°54	0°19	9°44	10° 8	6°51	n.a.	S 17
M 18	17 51 58	25°54'51	9II37	19°58	11°47	13°47	21°22	0°56	16°54	17°54	0°21	9°32	10° 5	6°58	n.a.	M 18
T 19	17 55 54	26°53'31	22°36	21°52	12°53	14°28	21°35	1° 1	16°52	17°55	0°23	9°19	10° 2	7° 4	n.a.	T 19
W 20	17 59 51	27°52'13	5251	23°47	13°59	15°10	21°48	1° 5	16°50	17°56	0°25	9° 8	9°58	7°11	n.a.	W 20
T 21	18 3 47	28°50'58	19°20	25°40	15° 5	15°52	22° 1	1° 9	16°49	17°56	0°27	8°58	9°55	7°18	n.a.	T 21
F 22	18 7 44	29°49'45	3Ω 0	27°33	16°12	16°34	22°14	1°14	16°47	17°57	0°29	8°51	9°52	7°24	n.a.	F 22
S 23	18 11 40	0248'34	16°48	29°26	17°19	17°16	22°27	1°18	16°46	17°58	0°31	8°46	9°49	7°31	n.a.	S 23
S 24	18 15 37	1°47'24	0M44	1217	18°26	17°58	22°40	1°23	16°44	17°59	0°34	8°45	9°46	7°38	n.a.	S 24
M 25	18 19 34	2°46'17	14°44	3° 8	19°33	18°40	22°53	1°27	16°43	18° 0	0°36	8°D44	9°42	7°44	n.a.	M 25
T 26	18 23 30	3°45'11	28°48	4°58	20°41	19°22	23° 6	1°32	16°41	18° 0	0°38	8°R45	9°39	7°51	n.a.	T 26
W 27	18 27 27	4°44'08	12256	6°46	21°48	20° 5	23°19	1°36	16°40	18° 1	0°40	8°45	9°36	7°58	n.a.	W 27
T 28	18 31 23	5°43'06	27° 6	8°34	22°56	20°47	23°32	1°41	16°39	18° 2	0°42	8°43	9°33	8° 4	n.a.	T 28
F 29	18 35 20	6°42'07	11M16	10°21	24° 4	21°30	23°45	1°46	16°37	18° 3	0°44	8°39	9°30	8°11	n.a.	F 29
S 30	18 39 16	7°41'09	25°24	12° 7	25°13	22°12	23°58	1°51	16°36	18° 4	0°46	8°32	9°27	8°18	n.a.	S 30
S 31	18 43 13	8240'14	9X26	13252	26821	22Ω55	24II11	1M56	16M35	18M 5	0249	8X23	9X23	8V24	n.a.	S 31

Delta T = 25h05m00s

Julian Calendar 1 July 3466 BCE == Greg. Calendar 3 June 3466 BCE

AUGUST 3466 BCE (-3465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	18 47 9	9239'20	23X18	15236	27829	23Ω38	24II24	2M 1	16°R34	18M 6	0251	8°R13	9X20	8V31	n.a.	M 1
T 2	18 51 6	10°38'29	6356	17°20	28°38	24°20	24°37	2° 6	16M33	18° 8	0°53	8X 4	9°17	8°38	n.a.	T 2
W 3	18 55 2	11°37'40	20°18	19° 2	29°47	25° 3	24°50	2°11	16°32	18° 9	0°55	7°55	9°14	8°44	n.a.	W 3
T 4	18 58 59	12°36'54	3X20	20°43	0II56	25°46	25° 3	2°17	16°31	18°10	0°57	7°48	9°11	8°51	n.a.	T 4
F 5	19 2 56	13°36'09	16° 3	22°24	2° 5	26°29	25°16	2°22	16°30	18°11	0°59	7°43	9° 8	8°58	n.a.	F 5
S 6	19 6 52	14°35'28	28°28	24° 3	3°15	27°12	25°29	2°27	16°29	18°12	1° 1	7°41	9° 4	9° 4	n.a.	S 6
S 7	19 10 49	15°34'48	10X38	25°42	4°24	27°55	25°41	2°33	16°28	18°14	1° 3	7°D40	9° 1	9°11	n.a.	S 7
M 8	19 14 45	16°34'11	22°36	27°20	5°34	28°39	25°54	2°38	16°27	18°15	1° 5	7°41	8°58	9°18	n.a.	M 8
T 9	19 18 42	17°33'37	4V27	28°57	6°44	29°22	26° 7	2°44	16°26	18°16	1° 8	7°42	8°55	9°24	n.a.	T 9
W 10	19 22 38	18°33'05	16°16	0Ω34	7°54	0M 5	26°19	2°49	16°26	18°17	1°10	7°R43	8°52	9°31	n.a.	W 10
T 11	19 26 35	19°32'35	28° 8	2° 9	9° 4	0°49	26°32	2°55	16°25	18°19	1°12	7°43	8°48	9°38	n.a.	T 11
F 12	19 30 31	20°32'09	108 9	3°44	10°15	1°32	26°45	3° 0	16°24	18°20	1°14	7°40	8°45	9°44	n.a.	F 12
S 13	19 34 28	21°31'44	22°23	5°18	11°25	2°16	26°57	3° 6	16°24	18°22	1°16	7°36	8°42	9°51	n.a.	S 13
S 14	19 38 24	22°31'23	4II54	6°51	12°36	2°59	27°10	3°12	16°23	18°23	1°18	7°30	8°39	9°58	n.a.	S 14
M 15	19 42 21	23°31'03	17°45	8°23	13°46	3°43	27°22	3°18	16°23	18°25	1°20	7°23	8°36	10° 4	n.a.	M 15
T 16	19 46 17	24°30'46	0257	9°55	14°57	4°27	27°35	3°24	16°22	18°26	1°22	7°16	8°33	10°11	n.a.	T 16
W 17	19 50 14	25°30'32	14°30	11°26	16° 8	5°11	27°47	3°30	16°22	18°28	1°24	7° 8	8°29	10°18	n.a.	W 17
T 18	19 54 10	26°30'20	28°21	12°56	17°19	5°55	27°59	3°36	16°21	18°29	1°26	7° 2	8°26	10°24	n.a.	T 18
F 19	19 58 7	27°30'10	12Ω26	14°26	18°31	6°39	28°12	3°42	16°21	18°31	1°28	6°58	8°23	10°31	n.a.	F 19
S 20	20 2 4	28°30'02	26°42	15°55	19°42	7°23	28°24	3°48	16°21	18°32	1°30	6°56	8°20	10°38	n.a.	S 20
S 21	20 6 0	29°29'56	11M 3	17°23	20°53	8° 7	28°36	3°54	16°21	18°34	1°32	6°D56	8°17	10°44	n.a.	S 21
M 22	20 9 57	0Ω29'52	25°24	18°50	22° 5	8°51	28°48	4° 0	16°21	18°36	1°34	6°56	8°13	10°51	n.a.	M 22
T 23	20 13 53	1°29'50	9243	20°16	23°17	9°36	29° 0	4° 6	16°21	18°37	1°36	6°58	8°10	10°58	n.a.	T 23
W 24	20 17 50	2°29'49	23°56	21°42	24°28	10°20	29°12	4°12	16°D20	18°39	1°38	6°59	8° 7	11° 4	n.a.	W 24
T 25	20 21 46	3°29'51	8M 3	23° 7	25°40	11° 4	29°24	4°19	16°20	18°41	1°39	6°R59	8° 4	11°11	n.a.	T 25
F 26	20 25 43	4°29'54	22° 0	24°31	26°52	11°49	29°36	4°25	16°21	18°42	1°41	6°58	8° 1	11°18	n.a.	F 26
S 27	20 29 39	5°30'00	5X48	25°54	28° 4	12°33	29°48	4°31	16°21	18°44	1°43	6°55	7°58	11°24	n.a.	S 27
S 28	20 33 36	6°30'07	19°25	27°16	29°17	13°18	29°59	4°38	16°21	18°46	1°45	6°51	7°54	11°31	n.a.	S 28
M 29	20 37 32	7°30'16	2351	28°37	0229	14° 3	0211	4°44	16°21	18°48	1°47	6°47	7°51	11°38	n.a.	M 29
T 30	20 41 29	8°30'27	16° 3	29°57	1°41	14°47	0°23	4°51	16°21	18°49	1°49	6°42	7°48	11°44	n.a.	T 30
W 31	20 45 26	9Ω30'40	293 1	1M16	2254	15M32	0235	4M57	16M22	18M51	1250	6X38	7X45	11V51	n.a.	W 31

Delta T = 25h04m57s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 49 22	10♌30'55	11♋45	2♎33	4♋7	16♎17	0♋46	5♎4	16♌22	18♎53	1♋52	6♌R34	7♋42	11♎58	n.a.	T 1	
F 2	20 53 19	11°31'12	24°15	3°50	5°19	17° 2	0°58	5°10	16°22	18°55	1°54	6♋32	7°39	12° 4	n.a.	F 2	
S 3	20 57 15	12°31'30	6♋31	5° 4	6°32	17°47	1° 9	5°17	16°23	18°57	1°56	6♌D32	7°35	12°11	n.a.	S 3	
S 4	21 1 12	13°31'51	18°36	6°17	7°45	18°32	1°20	5°23	16°23	18°59	1°57	6°32	7°32	12°18	n.a.	S 4	
M 5	21 5 8	14°32'14	0♎32	7°29	8°58	19°17	1°32	5°30	16°24	19° 1	1°59	6°34	7°29	12°24	n.a.	M 5	
T 6	21 9 5	15°32'39	12°22	8°38	10°11	20° 2	1°43	5°37	16°25	19° 3	2° 1	6°35	7°26	12°31	n.a.	T 6	
W 7	21 13 1	16°33'06	24°11	9°46	11°24	20°47	1°54	5°43	16°25	19° 5	2° 2	6°37	7°23	12°38	n.a.	W 7	
T 8	21 16 58	17°33'36	6♋2	10°50	12°38	21°32	2° 5	5°50	16°26	19° 7	2° 4	6°38	7°19	12°44	n.a.	T 8	
F 9	21 20 54	18°34'07	18° 2	11°53	13°51	22°18	2°16	5°57	16°27	19° 9	2° 6	6♌R39	7°16	12°51	n.a.	F 9	
S 10	21 24 51	19°34'41	0♎14	12°52	15° 4	23° 3	2°27	6° 4	16°28	19°11	2° 7	6°38	7°13	12°58	n.a.	S 10	
S 11	21 28 47	20°35'17	12°43	13°47	16°18	23°48	2°37	6°10	16°29	19°13	2° 9	6°37	7°10	13° 4	n.a.	S 11	
M12	21 32 44	21°35'55	25°34	14°39	17°31	24°34	2°48	6°17	16°29	19°15	2°10	6°35	7° 7	13°11	n.a.	M12	
T 13	21 36 41	22°36'35	8♋48	15°27	18°45	25°19	2°59	6°24	16°30	19°17	2°12	6°33	7° 4	13°18	n.a.	T 13	
W14	21 40 37	23°37'17	22°27	16°10	19°59	26° 5	3° 9	6°31	16°32	19°19	2°13	6°32	7° 0	13°24	n.a.	W14	
T 15	21 44 34	24°38'01	6♌31	16°48	21°13	26°50	3°20	6°38	16°33	19°21	2°15	6°30	6°57	13°31	n.a.	T 15	
F 16	21 48 30	25°38'46	20°55	17°20	22°27	27°36	3°30	6°45	16°34	19°23	2°16	6°29	6°54	13°38	n.a.	F 16	
S 17	21 52 27	26°39'33	5♎34	17°45	23°41	28°22	3°40	6°51	16°35	19°25	2°18	6♌D29	6°51	13°44	n.a.	S 17	
S 18	21 56 23	27°40'22	20°22	18° 3	24°55	29° 8	3°50	6°58	16°36	19°27	2°19	6°29	6°48	13°51	n.a.	S 18	
M19	22 0 20	28°41'12	5♌11	18°13	26° 9	29°53	4° 0	7° 5	16°37	19°30	2°21	6°30	6°45	13°58	n.a.	M19	
T 20	22 4 16	29°42'03	19°55	18°R15	27°23	0♌39	4°10	7°12	16°39	19°32	2°22	6°30	6°41	14° 4	n.a.	T 20	
W21	22 8 13	0♎42'56	4♎27	18° 7	28°37	1°25	4°20	7°19	16°40	19°34	2°23	6°31	6°38	14°11	n.a.	W21	
T 22	22 12 9	1°43'50	18°43	17°49	29°51	2°11	4°30	7°26	16°42	19°36	2°25	6°31	6°35	14°18	n.a.	T 22	
F 23	22 16 6	2°44'45	2♎41	17°20	1♌ 5	2°57	4°39	7°33	16°43	19°38	2°26	6♌R31	6°32	14°24	n.a.	F 23	
S 24	22 20 3	3°45'42	16°21	16°41	2°20	3°43	4°49	7°40	16°45	19°40	2°27	6°31	6°29	14°31	n.a.	S 24	
S 25	22 23 59	4°46'39	29°43	15°52	3°34	4°29	4°58	7°47	16°46	19°43	2°28	6°31	6°25	14°38	n.a.	S 25	
M26	22 27 56	5°47'38	12♋49	14°53	4°49	5°15	5° 8	7°54	16°48	19°45	2°30	6°31	6°22	14°44	n.a.	M26	
T 27	22 31 52	6°48'38	25°39	13°45	6° 3	6° 2	5°17	8° 1	16°49	19°47	2°31	6♌D31	6°19	14°51	n.a.	T 27	
W28	22 35 49	7°49'39	8♋15	12°30	7°18	6°48	5°26	8° 8	16°51	19°49	2°32	6°31	6°16	14°58	n.a.	W28	
T 29	22 39 45	8°50'41	20°39	11°11	8°32	7°34	5°35	8°15	16°53	19°52	2°33	6°31	6°13	15° 5	n.a.	T 29	
F 30	22 43 42	9♎51'44	2♋53	9♎49	9♌47	8♌20	5♋44	8♎22	16♌55	19♎54	2♋34	6♌R31	6♋10	15♎11	n.a.	F 30	

Delta T = 25h04m54s

Julian Calendar 1 Sept. 3466 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3466 BCE

**OCTOBER 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 47 38	10♎52'48	14♋59	8♌R27	11♌ 1	9♌ 7	5♋52	8♎29	16♌57	19♎56	2♋35	6♌R31	6♋ 6	15♎18	n.a.	S 1	
S 2	22 51 35	11°53'53	26°57	7♎ 9	12°16	9°53	6° 1	8°36	16°58	19°58	2°36	6♋31	6° 3	15°25	n.a.	S 2	
M 3	22 55 32	12°55'00	8♎49	5°56	13°31	10°39	6° 9	8°43	17° 0	20° 0	2°37	6°30	6° 0	15°31	n.a.	M 3	
T 4	22 59 28	13°56'07	20°39	4°51	14°46	11°26	6°18	8°49	17° 2	20° 3	2°38	6°29	5°57	15°38	n.a.	T 4	
W 5	23 3 25	14°57'16	2♋28	3°55	16° 0	12°12	6°26	8°56	17° 4	20° 5	2°39	6°28	5°54	15°45	n.a.	W 5	
T 6	23 7 21	15°58'26	14°20	3°11	17°15	12°59	6°34	9° 3	17° 6	20° 7	2°40	6°27	5°51	15°51	n.a.	T 6	
F 7	23 11 18	16°59'38	26°19	2°37	18°30	13°45	6°42	9°10	17° 9	20°10	2°41	6°26	5°47	15°58	n.a.	F 7	
S 8	23 15 14	18° 0'51	8♎28	2°16	19°45	14°32	6°50	9°17	17°11	20°12	2°42	6°25	5°44	16° 5	n.a.	S 8	
S 9	23 19 11	19° 2'05	20°52	2°D 5	21° 0	15°19	6°57	9°24	17°13	20°14	2°42	6♌D25	5°41	16°11	n.a.	S 9	
M10	23 23 8	20° 3'20	3♋36	2° 6	22°15	16° 5	7° 5	9°31	17°15	20°16	2°43	6°25	5°38	16°18	n.a.	M10	
T 11	23 27 4	21° 4'36	16°43	2°16	23°30	16°52	7°12	9°38	17°17	20°19	2°44	6°26	5°35	16°25	n.a.	T 11	
W12	23 31 1	22° 5'53	0♌16	2°36	24°45	17°39	7°20	9°45	17°20	20°21	2°45	6°27	5°31	16°31	n.a.	W12	
T 13	23 34 57	23° 7'11	14°17	3° 4	26° 0	18°25	7°27	9°52	17°22	20°23	2°45	6°28	5°28	16°38	n.a.	T 13	
F 14	23 38 54	24° 8'30	28°44	3°40	27°15	19°12	7°34	9°58	17°25	20°25	2°46	6°29	5°25	16°45	n.a.	F 14	
S 15	23 42 50	25° 9'50	13♎33	4°23	28°30	19°59	7°41	10° 5	17°27	20°28	2°46	6♌R29	5°22	16°51	n.a.	S 15	
S 16	23 46 47	26°11'10	28°38	5°12	29°46	20°46	7°47	10°12	17°29	20°30	2°47	6°28	5°19	16°58	n.a.	S 16	
M17	23 50 43	27°12'31	13♌49	6° 5	1♎ 1	21°33	7°54	10°19	17°32	20°32	2°48	6°26	5°16	17° 5	n.a.	M17	
T 18	23 54 40	28°13'53	28°57	7° 4	2°16	22°20	8° 0	10°26	17°34	20°34	2°48	6°23	5°12	17°11	n.a.	T 18	
W19	23 58 37	29°15'15	13♎53	8° 7	3°31	23° 7	8° 7	10°32	17°37	20°37	2°49	6°20	5° 9	17°18	n.a.	W19	
T 20	0 2 33	0♌16'37	28°29	9°13	4°46	23°54	8°13	10°39	17°40	20°39	2°49	6°17	5° 6	17°25	n.a.	T 20	
F 21	0 6 30	1°17'59	12♎40	10°22	6° 2	24°41	8°19	10°46	17°42	20°41	2°49	6°15	5° 3	17°31	n.a.	F 21	
S 22	0 10 26	2°19'22	26°24	11°34	7°17	25°28	8°24	10°52	17°45	20°43	2°50	6♌D14	5° 0	17°38	n.a.	S 22	
S 23	0 14 23	3°20'44	9♋44	12°49	8°32	26°15	8°30	10°59	17°48	20°46	2°50	6°14	4°56	17°45	n.a.	S 23	
M24	0 18 19	4°22'06	22°41	14° 5	9°47	27° 2	8°36	11° 6	17°50	20°48	2°51	6°15	4°53	17°52	n.a.	M24	
T 25	0 22 16	5°23'29	5♋18	15°23	11° 3	27°49	8°41	11°12	17°53	20°50	2°51	6°16	4°50	17°58	n.a.	T 25	
W26	0 26 13	6°24'51	17°40	16°43	12°18	28°36	8°46	11°19	17°56	20°52	2°51	6°18	4°47	18° 5	n.a.	W26	
T 27	0 30 9	7°26'13	29°50	18° 4	13°33	29°23	8°51	11°25	17°59	20°55	2°51	6°19	4°44	18°12	n.a.	T 27	
F 28	0 34 6	8°27'35	11♋51	19°26	14°48	0♎10	8°56	11°32	18° 2	20°57	2°51	6♌R19	4°41	18°18	n.a.	F 28	
S 29	0 38 2	9°28'57	23°46	20°50	16° 4	0°57	9° 0	11°38	18° 5	20°59	2°52	6°18	4°37	18°25	n.a.	S 29	
S 30	0 41 59	10°30'19	5♎38	22°14	17°19	1°44	9° 5	11°45	18° 8	21° 1	2°52	6°15	4°34	18°32	n.a.	S 30	
M31	0 45 55	11♌31'41	17♎28	23♎39	18♎34	2♎31	9♋ 9	11♎51	18♎11	21♎ 3	2♋52	6♋ 9	4♋31	18♎38	n.a.	M31	

Delta T = 25h04m51s

Julian Calendar

The year -3465 astronomical counting style corresponds to year 3466 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3466 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 49 52	12♂33'03	29♏19	25♎5	19♎49	3♏19	9♁13	11♎57	18♏14	21♎5	2♁52	6°R 3	4♂28	18♏45	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
W 2	0 53 49	13°34'25	11♏11	26°32	21° 5	4° 6	9°17	12° 4	18°17	21° 8	2°R52	5♂55	4°25	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	W 2
T 3	0 57 45	14°35'47	23° 7	27°59	22°20	4°53	9°21	12°10	18°20	21°10	2°52	5°48	4°22	18°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
F 4	1 1 42	15°37'09	5♏9	29°27	23°35	5°40	9°25	12°16	18°23	21°12	2°52	5°41	4°18	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 4
S 5	1 5 38	16°38'31	17°20	0♁56	24°51	6°27	9°28	12°22	18°26	21°14	2°52	5°35	4°15	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
S 6	1 9 35	17°39'53	29°44	2°25	26° 6	7°15	9°31	12°28	18°29	21°16	2°52	5°32	4°12	19°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
M 7	1 13 31	18°41'14	12♁22	3°54	27°21	8° 2	9°34	12°34	18°32	21°18	2°52	5°30	4° 9	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	M 7
T 8	1 17 28	19°42'36	25°21	5°24	28°36	8°49	9°37	12°40	18°35	21°20	2°51	5°D30	4° 6	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
W 9	1 21 25	20°43'58	8♏43	6°55	29°52	9°36	9°40	12°46	18°38	21°22	2°51	5°31	4° 2	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	W 9
T 10	1 25 21	21°45'20	22°30	8°25	1♁7	10°24	9°42	12°52	18°42	21°24	2°51	5°32	3°59	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
F 11	1 29 18	22°46'41	6♎45	9°57	2°22	11°11	9°45	12°58	18°45	21°26	2°51	5°R33	3°56	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	F 11
S 12	1 33 14	23°48'02	21°26	11°28	3°38	11°58	9°47	13° 4	18°48	21°28	2°50	5°32	3°53	19°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
S 13	1 37 11	24°49'22	6♁29	13° 0	4°53	12°45	9°49	13°10	18°51	21°30	2°50	5°28	3°50	20° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
M14	1 41 7	25°50'42	21°44	14°33	6° 8	13°33	9°50	13°16	18°55	21°32	2°50	5°23	3°47	20°12	n.a.	n.a.	n.a.	M14
T 15	1 45 4	26°52'02	7♏3	16° 6	7°23	14°20	9°52	13°21	18°58	21°34	2°49	5°15	3°43	20°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
W16	1 49 1	27°53'21	22°14	17°39	8°39	15° 7	9°53	13°27	19° 1	21°36	2°49	5° 6	3°40	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	W16
T 17	1 52 57	28°54'39	7♁6	19°13	9°54	15°55	9°54	13°33	19° 5	21°38	2°48	4°58	3°37	20°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
F 18	1 56 54	29°55'56	21°33	20°47	11° 9	16°42	9°55	13°38	19° 8	21°40	2°48	4°51	3°34	20°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 18
S 19	2 0 50	0♏57'12	5♁30	22°22	12°24	17°29	9°56	13°44	19°11	21°42	2°47	4°45	3°31	20°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
S 20	2 4 47	1°58'27	18°57	23°57	13°40	18°17	9°57	13°49	19°15	21°44	2°47	4°42	3°28	20°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
M21	2 8 43	2°59'41	1♁56	25°33	14°55	19° 4	9°57	13°54	19°18	21°45	2°46	4°D41	3°24	20°59	n.a.	n.a.	n.a.	M21
T 22	2 12 40	4° 0'53	14°32	27° 9	16°10	19°51	9°57	14° 0	19°21	21°47	2°46	4°42	3°21	21° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
W23	2 16 37	5° 2'04	26°49	28°45	17°25	20°38	9°R57	14° 5	19°25	21°49	2°45	4°43	3°18	21°12	n.a.	n.a.	n.a.	W23
T 24	2 20 33	6° 3'14	8♂53	0♏23	18°40	21°26	9°57	14°10	19°28	21°51	2°44	4°R43	3°15	21°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
F 25	2 24 30	7° 4'22	20°47	2° 1	19°55	22°13	9°57	14°15	19°32	21°52	2°43	4°41	3°12	21°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 25
S 26	2 28 26	8° 5'30	2♏37	3°39	21°11	23° 0	9°56	14°20	19°35	21°54	2°43	4°37	3° 8	21°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
S 27	2 32 23	9° 6'36	14°25	5°18	22°26	23°47	9°55	14°25	19°39	21°56	2°42	4°31	3° 5	21°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
M28	2 36 19	10° 7'40	26°15	6°57	23°41	24°35	9°55	14°30	19°42	21°58	2°41	4°21	3° 2	21°46	n.a.	n.a.	n.a.	M28
T 29	2 40 16	11° 8'44	8♁9	8°38	24°56	25°22	9°53	14°35	19°46	21°59	2°40	4° 9	2°59	21°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
W30	2 44 13	12♏9'46	20♁7	10♏18	26♁11	26♏9	9♁52	14♎40	19♏49	22♎1	2♁40	3♂56	2♂56	21♏59	n.a.	n.a.	n.a.	W30

Delta T = 25h04m49s

Julian Calendar 1 Nov. 3466 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3466 BCE

**DECEMBER 3466 BCE (-3465) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 48 9	13♏10'47	2♏12	12♏0	27♁26	26♏56	9°R50	14♎44	19♏53	22♎2	2°R39	3°R43	2♂53	22♏6	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	2 52 6	14°11'47	14°24	13°42	28°41	27°44	9♁49	14°49	19°56	22° 4	2♁38	3♂30	2°49	22°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	2 56 2	15°12'46	26°44	15°25	29°56	28°31	9°47	14°53	20° 0	22° 6	2°37	3°19	2°46	22°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	2 59 59	16°13'44	9♁14	17° 8	1♏11	29°18	9°45	14°58	20° 3	22° 7	2°36	3°11	2°43	22°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	3 3 55	17°14'40	21°57	18°52	2°26	0♁5	9°42	15° 2	20° 7	22° 9	2°35	3° 6	2°40	22°32	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	3 7 52	18°15'36	4♏55	20°37	3°41	0°52	9°40	15° 7	20°10	22°10	2°34	3° 3	2°37	22°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	3 11 49	19°16'30	18°11	22°22	4°56	1°39	9°37	15°11	20°14	22°11	2°33	3°D 2	2°33	22°46	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	3 15 45	20°17'23	1♎47	24° 8	6°11	2°26	9°34	15°15	20°17	22°13	2°32	3°R 3	2°30	22°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	3 19 42	21°18'14	15°47	25°55	7°26	3°14	9°31	15°19	20°21	22°14	2°31	3° 2	2°27	22°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	3 23 38	22°19'04	0♁10	27°42	8°41	4° 1	9°28	15°23	20°24	22°16	2°30	3° 0	2°24	23° 6	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	3 27 35	23°19'53	14°55	29°29	9°56	4°48	9°25	15°27	20°28	22°17	2°28	2°55	2°21	23°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	3 31 31	24°20'41	29°55	1♁17	11°11	5°35	9°21	15°31	20°31	22°18	2°27	2°47	2°18	23°19	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	3 35 28	25°21'27	15♏4	3° 5	12°26	6°22	9°17	15°35	20°35	22°20	2°26	2°37	2°14	23°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	3 39 25	26°22'12	0♁10	4°54	13°41	7° 9	9°14	15°38	20°38	22°21	2°25	2°25	2°11	23°33	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	3 43 21	27°22'55	15° 4	6°43	14°55	7°56	9° 9	15°42	20°42	22°22	2°24	2°13	2° 8	23°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	3 47 18	28°23'36	29°36	8°31	16°10	8°43	9° 5	15°46	20°45	22°23	2°23	2° 3	2° 5	23°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	3 51 14	29°24'15	13♁41	10°19	17°25	9°30	9° 1	15°49	20°49	22°24	2°21	1°54	2° 2	23°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	3 55 11	0♁24'52	27°16	12° 7	18°40	10°17	8°56	15°52	20°52	22°26	2°20	1°49	1°59	23°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	3 59 7	1°25'27	10♁23	13°54	19°55	11° 4	8°51	15°56	20°55	22°27	2°19	1°46	1°55	24° 6	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	4 3 4	2°26'00	23° 3	15°39	21°10	11°51	8°46	15°59	20°59	22°28	2°17	1°45	1°52	24°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	4 7 1	3°26'31	5♂23	17°24	22°24	12°37	8°41	16° 2	21° 2	22°29	2°16	1°45	1°49	24°20	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	4 10 57	4°27'00	17°27	19° 6	23°39	13°24	8°36	16° 5	21° 6	22°30	2°15	1°44	1°46	24°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	4 14 54	5°27'26	29°21	20°46	24°54	14°11	8°31	16° 8	21° 9	22°31	2°13	1°42	1°43	24°33	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	4 18 50	6°27'50	11♏10	22°24	26° 9	14°58	8°25	16°11	21°13	22°32	2°12	1°38	1°39	24°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	4 22 47	7°28'12	22°59	23°58	27°23	15°45	8°19	16°13	21°16	22°33	2°11	1°31	1°36	24°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	4 26 43	8°28'32	4♁51	25°28	28°38	16°31	8°14	16°16	21°19	22°33	2° 9	1°21	1°33	24°53	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	4 30 40	9°28'50	16°49	26°53	29°53	17°18	8° 8	16°19	21°23	22°34	2° 8	1° 9	1°30	25° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	4 34 36	10°29'06	28°56	28°13	1♁7	18° 5	8° 2	16°21	21°26	22°35	2° 6	0°55	1°27	25° 6	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	4 38 33	11°29'19	11♏11	29°28	2°22	18°51	7°55	16°24	21°30	22°36	2° 5	0°41	1°24	25°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	4 42 30	12°29'31	23°37	0♁36	3°36	19°38	7°49	16°26	21°33	22°37	2° 3	0°28	1°20	25°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 30
S 31	4 46 26	13♁29'41	6♁13	1♁37	4♁51	20♁24	7♁43	16♎28	21♏36	22♎37	2♁2	0♂16	1♂17	25♏26	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 25h04m46s

Julian Calendar

The year -3465 astronomical counting style corresponds to year 3466 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	4 50 23	14♌29°48	18♋59	2♊30	6♉6	21♈11	7°R36	16♗30	21♖40	22♕38	2°R 1	0°R 8	1♃14	25♑33	n.a.			S 1	
M 2	4 54 19	15°29'54	1♉57	3°15	7°20	21°57	7♄30	16°32	21°43	22°39	1♄59	0♃2	1°11	25°40	n.a.			M 2	
T 3	4 58 16	16°29'58	15° 6	3°51	8°35	22°44	7°23	16°34	21°46	22°39	1°58	29♌59	1° 8	25°47	n.a.			T 3	
W 4	5 2 12	17°30'00	28°28	4°18	9°49	23°30	7°16	16°36	21°49	22°40	1°56	29°D58	1° 5	25°53	n.a.			W 4	
T 5	5 6 9	18°30'00	12♎4	4°36	11° 4	24°17	7° 9	16°38	21°53	22°41	1°54	29°R58	1° 1	26° 0	n.a.			T 5	
F 6	5 10 5	19°29'58	25°57	4°R45	12°18	25° 3	7° 2	16°39	21°56	22°41	1°53	29°58	0°58	26° 7	n.a.			F 6	
S 7	5 14 2	20°29'54	10♌6	4°44	13°33	25°49	6°55	16°41	21°59	22°42	1°51	29°57	0°55	26°13	n.a.			S 7	
S 8	5 17 59	21°29'49	24°31	4°34	14°48	26°36	6°48	16°42	22° 2	22°42	1°50	29°53	0°52	26°20	n.a.			S 8	
M 9	5 21 55	22°29'41	9♌8	4°15	16° 2	27°22	6°40	16°43	22° 5	22°42	1°48	29°47	0°49	26°27	n.a.			M 9	
T 10	5 25 52	23°29'32	23°53	3°48	17°17	28° 8	6°33	16°45	22° 8	22°43	1°47	29°38	0°45	26°33	n.a.			T 10	
W11	5 29 48	24°29'20	8♌37	3°13	18°31	28°54	6°25	16°46	22°12	22°43	1°45	29°28	0°42	26°40	n.a.			W11	
T 12	5 33 45	25°29'07	23°13	2°31	19°45	29°40	6°18	16°47	22°15	22°43	1°44	29°17	0°39	26°47	n.a.			T 12	
F 13	5 37 41	26°28'51	7♊34	1°44	21° 0	0♃26	6°10	16°48	22°18	22°44	1°42	29° 8	0°36	26°54	n.a.			F 13	
S 14	5 41 38	27°28'33	21°33	0°52	22°14	1°13	6° 3	16°49	22°21	22°44	1°40	29° 0	0°33	27° 0	n.a.			S 14	
S 15	5 45 34	28°28'13	5♌7	29♌57	23°29	1°59	5°55	16°49	22°24	22°44	1°39	28°55	0°30	27° 7	n.a.			S 15	
M16	5 49 31	29°27'50	18°15	29° 0	24°43	2°45	5°47	16°50	22°27	22°44	1°37	28°53	0°26	27°14	n.a.			M16	
T 17	5 53 27	0♃27'25	1♃0	28° 2	25°58	3°30	5°40	16°51	22°30	22°45	1°36	28°D52	0°23	27°20	n.a.			T 17	
W18	5 57 24	1°26'57	13°23	27° 5	27°12	4°16	5°32	16°51	22°33	22°45	1°34	28°53	0°20	27°27	n.a.			W18	
T 19	6 1 21	2°26'26	25°31	26° 9	28°26	5° 2	5°24	16°51	22°35	22°45	1°33	28°54	0°17	27°34	n.a.			T 19	
F 20	6 5 17	3°25'53	7♑28	25°16	29°41	5°48	5°16	16°52	22°38	22°45	1°31	28°R54	0°14	27°41	n.a.			F 20	
S 21	6 9 14	4°25'18	19°19	24°27	0♃55	6°34	5° 9	16°52	22°41	22°R45	1°29	28°53	0°11	27°47	n.a.			S 21	
S 22	6 13 10	5°24'40	1♃10	23°42	2° 9	7°20	5° 1	16°R52	22°44	22°45	1°28	28°49	0° 7	27°54	n.a.			S 22	
M23	6 17 7	6°23'59	13° 4	23° 3	3°24	8° 5	4°53	16°52	22°47	22°45	1°26	28°43	0° 4	28° 1	n.a.			M23	
T 24	6 21 3	7°23'16	25° 7	22°28	4°38	8°51	4°45	16°52	22°49	22°45	1°25	28°36	0° 1	28° 7	n.a.			T 24	
W25	6 25 0	8°22'31	7♑20	22° 0	5°52	9°36	4°38	16°51	22°52	22°45	1°23	28°27	29♌58	28°14	n.a.			W25	
T 26	6 28 56	9°21'43	19°47	21°37	7° 6	10°22	4°30	16°51	22°55	22°44	1°22	28°18	29°55	28°21	n.a.			T 26	
F 27	6 32 53	10°20'53	2♄27	21°21	8°21	11° 7	4°22	16°51	22°58	22°44	1°20	28° 9	29°51	28°27	n.a.			F 27	
S 28	6 36 49	11°20'00	15°21	21°10	9°35	11°53	4°14	16°50	23° 0	22°44	1°18	28° 2	29°48	28°34	n.a.			S 28	
S 29	6 40 46	12°19'05	28°28	21°D 6	10°49	12°38	4° 7	16°49	23° 3	22°44	1°17	27°56	29°45	28°41	n.a.			S 29	
M30	6 44 43	13°18'08	11♉47	21° 7	12° 3	13°24	3°59	16°49	23° 5	22°44	1°15	27°53	29°42	28°48	n.a.			M30	
T 31	6 48 39	14♌17'09	25♉18	21♌13	13♌18	14♌9	3♄52	16♗48	23♖8	22♕43	1♄14	27°D51	29♌39	28♑54	n.a.			T 31	

Delta T = 25h04m43s Julian Calendar 1 Jan. 3465 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3466 BCE

**FEBRUARY 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	6 52 36	15♌16°08	8♎59	21♈26	14♌32	14♌54	3°R44	16°R47	23♖10	22°R43	1°R12	27♌52	29♌36	29♑1	n.a.			W 1	
T 2	6 56 32	16°15'05	22°49	21°43	15°46	15°40	3♄37	16♗46	23°13	22♕42	1♄11	27°53	29°32	29° 8	n.a.			T 2	
F 3	7 0 29	17°13'59	6♌48	22° 5	17° 0	16°25	3°29	16°45	23°15	22°42	1° 9	27°54	29°29	29°14	n.a.			F 3	
S 4	7 4 25	18°12'52	20°55	22°32	18°14	17°10	3°22	16°44	23°17	22°42	1° 8	27°R55	29°26	29°21	n.a.			S 4	
S 5	7 8 22	19°11'43	5♌8	23° 3	19°28	17°55	3°15	16°42	23°20	22°41	1° 6	27°54	29°23	29°28	n.a.			S 5	
M 6	7 12 18	20°10'32	19°26	23°38	20°43	18°40	3° 7	16°41	23°22	22°41	1° 5	27°51	29°20	29°35	n.a.			M 6	
T 7	7 16 15	21° 9'19	3♌46	24°18	21°57	19°25	3° 0	16°40	23°24	22°40	1° 3	27°47	29°17	29°41	n.a.			T 7	
W 8	7 20 11	22° 8'05	18° 2	25° 1	23°11	20°10	2°53	16°38	23°27	22°40	1° 2	27°41	29°13	29°48	n.a.			W 8	
T 9	7 24 8	23° 6'48	2♊10	25°47	24°25	20°55	2°46	16°36	23°29	22°39	1° 0	27°36	29°10	29°55	n.a.			T 9	
F 10	7 28 4	24° 5'29	16° 6	26°37	25°39	21°40	2°39	16°35	23°31	22°38	0°59	27°31	29° 7	0♃1	n.a.			F 10	
S 11	7 32 1	25° 4'08	29°46	27°31	26°53	22°25	2°33	16°33	23°33	22°38	0°57	27°27	29° 4	0° 8	n.a.			S 11	
S 12	7 35 58	26° 2'45	13♌7	28°27	28° 7	23° 9	2°26	16°31	23°35	22°37	0°56	27°25	29° 1	0°15	n.a.			S 12	
M13	7 39 54	27° 1'19	26° 7	29°26	29°21	23°54	2°19	16°29	23°37	22°36	0°55	27°D24	28°57	0°21	n.a.			M13	
T 14	7 43 51	27°59'51	8♃48	0♃28	0♃35	24°39	2°13	16°27	23°39	22°36	0°53	27°24	28°54	0°28	n.a.			T 14	
W15	7 47 47	28°58'21	21°11	1°33	1°49	25°23	2° 7	16°24	23°41	22°35	0°52	27°26	28°51	0°35	n.a.			W15	
T 16	7 51 44	29°56'49	3♑21	2°40	3° 3	26° 8	2° 0	16°22	23°43	22°34	0°51	27°27	28°48	0°42	n.a.			T 16	
F 17	7 55 40	0♃55'14	15°19	3°49	4°17	26°52	1°54	16°20	23°45	22°33	0°49	27°29	28°45	0°48	n.a.			F 17	
S 18	7 59 37	1°53'36	27°13	5° 1	5°31	27°37	1°48	16°17	23°46	22°32	0°48	27°R30	28°42	0°55	n.a.			S 18	
S 19	8 3 33	2°51'57	9♃5	6°15	6°45	28°21	1°43	16°15	23°48	22°32	0°47	27°30	28°38	1° 2	n.a.			S 19	
M20	8 7 30	3°50'15	21° 1	7°32	7°59	29° 5	1°37	16°12	23°50	22°31	0°45	27°28	28°35	1° 8	n.a.			M20	
T 21	8 11 26	4°48'31	3♑6	8°50	9°13	29°50	1°31	16°10	23°52	22°30	0°44	27°26	28°32	1°15	n.a.			T 21	
W22	8 15 23	5°46'45	15°23	10°10	10°27	0♃34	1°26	16° 7	23°53	22°29	0°43	27°24	28°29	1°22	n.a.			W22	
T 23	8 19 19	6°44'56	27°55	11°33	11°41	1°18	1°21	16° 4	23°55	22°28	0°42	27°20	28°26	1°29	n.a.			T 23	
F 24	8 23 16	7°43'06	10♄45	12°57	12°55	2° 2	1°16	16° 1	23°56	22°27	0°40	27°17	28°23	1°35	n.a.			F 24	
S 25	8 27 13	8°41'13	23°54	14°24	14° 9	2°46	1°11	15°58	23°58	22°26	0°39	27°15	28°19	1°42	n.a.			S 25	
S 26	8 31 9	9°39'18	7♉21	15°52	15°23	3°30	1° 6	15°55	23°59	22°25	0°38	27°13	28°16	1°49	n.a.			S 26	
M27	8 35 6	10°37'21	21° 4	17°22	16°36	4°14	1° 1	15°52	24° 1	22°24	0°37	27°D12	28°13	1°55	n.a.			M27	
T 28	8 39 2	11°35'23	5♎1	18°54	17°50	4°58	0°57	15°49	24° 2	22°22	0°36	27°12	28°10	2° 2	n.a.			T 28	
W29	8 42 59	12°33'22	19♎8	20♌28	19♌4	5♌42	0♄53	15♗46	24♖3	22♕21	0♄35	27♌13	28♌7	2♃9	n.a.			W29	

Delta T = 25h04m40s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 46 55	13 <sup>31</sup> 20	3 <sup>22</sup> 22	22 <sup>3</sup> 4	20 <sup>18</sup> 18	6 <sup>26</sup> 26	0 <sup>48</sup> 48	15 <sup>R</sup> 42	24 <sup>M</sup> 5	22 <sup>R</sup> 20	0 <sup>R</sup> 34	27 <sup>14</sup> 14	28 <sup>3</sup> 3	2 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 1								
F 2	8 50 52	14 <sup>29</sup> 16	17 <sup>40</sup>	23 <sup>41</sup>	21 <sup>32</sup>	7 <sup>10</sup>	0 <sup>44</sup> 44	15 <sup>M</sup> 39	24 <sup>6</sup> 6	22 <sup>M</sup> 19	0 <sup>33</sup> 33	27 <sup>15</sup> 15	28 <sup>0</sup> 0	2 <sup>22</sup> 22	n.a.	F 2								
S 3	8 54 48	15 <sup>27</sup> 11	1 <sup>M</sup> 57	25 <sup>21</sup>	22 <sup>46</sup>	7 <sup>54</sup>	0 <sup>40</sup> 40	15 <sup>36</sup>	24 <sup>7</sup> 7	22 <sup>18</sup> 18	0 <sup>32</sup> 32	27 <sup>16</sup> 16	27 <sup>57</sup> 57	2 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 3								
S 4	8 58 45	16 <sup>25</sup> 04	16 <sup>12</sup>	27 <sup>2</sup>	23 <sup>59</sup>	8 <sup>37</sup>	0 <sup>37</sup> 37	15 <sup>32</sup>	24 <sup>8</sup> 8	22 <sup>17</sup> 17	0 <sup>31</sup> 31	27 <sup>R</sup> 16	27 <sup>54</sup> 54	2 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 4								
M 5	9 2 41	17 <sup>22</sup> 56	0 <sup>M</sup> 21	28 <sup>45</sup>	25 <sup>13</sup>	9 <sup>21</sup>	0 <sup>33</sup> 33	15 <sup>29</sup>	24 <sup>9</sup> 9	22 <sup>15</sup> 15	0 <sup>30</sup> 30	27 <sup>16</sup> 16	27 <sup>51</sup> 51	2 <sup>42</sup> 42	n.a.	M 5								
T 6	9 6 38	18 <sup>20</sup> 46	14 <sup>23</sup>	0 <sup>M</sup> 30	26 <sup>27</sup>	10 <sup>4</sup>	0 <sup>30</sup> 30	15 <sup>25</sup>	24 <sup>10</sup> 10	22 <sup>14</sup> 14	0 <sup>29</sup> 29	27 <sup>15</sup> 15	27 <sup>48</sup> 48	2 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 6								
W 7	9 10 34	19 <sup>18</sup> 35	28 <sup>15</sup>	2 <sup>17</sup>	27 <sup>41</sup>	10 <sup>48</sup>	0 <sup>27</sup> 27	15 <sup>21</sup>	24 <sup>11</sup> 11	22 <sup>13</sup> 13	0 <sup>28</sup> 28	27 <sup>14</sup> 14	27 <sup>44</sup> 44	2 <sup>56</sup> 56	n.a.	W 7								
T 8	9 14 31	20 <sup>16</sup> 23	11 <sup>3</sup> 56	4 <sup>5</sup>	28 <sup>54</sup>	11 <sup>31</sup>	0 <sup>24</sup> 24	15 <sup>18</sup>	24 <sup>12</sup> 12	22 <sup>12</sup> 12	0 <sup>27</sup> 27	27 <sup>13</sup> 13	27 <sup>41</sup> 41	3 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 8								
F 9	9 18 28	21 <sup>14</sup> 09	25 <sup>24</sup>	5 <sup>55</sup>	0 <sup>M</sup> 8	12 <sup>15</sup>	0 <sup>21</sup> 21	15 <sup>14</sup>	24 <sup>13</sup> 13	22 <sup>10</sup> 10	0 <sup>26</sup> 26	27 <sup>13</sup> 13	27 <sup>38</sup> 38	3 <sup>9</sup> 9	n.a.	F 9								
S 10	9 22 24	22 <sup>11</sup> 53	8 <sup>M</sup> 39	7 <sup>48</sup>	1 <sup>22</sup>	12 <sup>58</sup>	0 <sup>18</sup> 18	15 <sup>10</sup>	24 <sup>14</sup> 14	22 <sup>9</sup> 9	0 <sup>25</sup> 25	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>35</sup> 35	3 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 10								
S 11	9 26 21	23 <sup>9</sup> 36	21 <sup>39</sup>	9 <sup>42</sup>	2 <sup>36</sup>	13 <sup>41</sup>	0 <sup>16</sup> 16	15 <sup>6</sup>	24 <sup>15</sup> 15	22 <sup>8</sup> 8	0 <sup>24</sup> 24	27 <sup>D</sup> 12	27 <sup>32</sup> 32	3 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 11								
M12	9 30 17	24 <sup>7</sup> 17	4 <sup>M</sup> 23	11 <sup>37</sup>	3 <sup>49</sup>	14 <sup>25</sup>	0 <sup>14</sup> 14	15 <sup>2</sup>	24 <sup>15</sup> 15	22 <sup>6</sup> 6	0 <sup>23</sup> 23	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>29</sup> 29	3 <sup>29</sup> 29	n.a.	M12								
T 13	9 34 14	25 <sup>4</sup> 57	16 <sup>54</sup>	13 <sup>35</sup>	5 <sup>3</sup>	15 <sup>8</sup>	0 <sup>12</sup> 12	14 <sup>58</sup>	24 <sup>16</sup> 16	22 <sup>5</sup> 5	0 <sup>23</sup> 23	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>25</sup> 25	3 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 13								
W14	9 38 10	26 <sup>2</sup> 35	29 <sup>11</sup>	15 <sup>34</sup>	6 <sup>17</sup>	15 <sup>51</sup>	0 <sup>10</sup> 10	14 <sup>54</sup>	24 <sup>17</sup> 17	22 <sup>3</sup> 3	0 <sup>22</sup> 22	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>22</sup> 22	3 <sup>43</sup> 43	n.a.	W14								
T 15	9 42 7	27 <sup>0</sup> 11	11 <sup>Y</sup> 18	17 <sup>35</sup>	7 <sup>30</sup>	16 <sup>34</sup>	0 <sup>8</sup> 8	14 <sup>50</sup>	24 <sup>17</sup> 17	22 <sup>2</sup> 2	0 <sup>21</sup> 21	27 <sup>R</sup> 12	27 <sup>19</sup> 19	3 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 15								
F 16	9 46 3	27 <sup>57</sup> 46	23 <sup>16</sup>	19 <sup>38</sup>	8 <sup>44</sup>	17 <sup>17</sup>	0 <sup>6</sup> 6	14 <sup>46</sup>	24 <sup>18</sup> 18	22 <sup>1</sup> 1	0 <sup>20</sup> 20	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>16</sup> 16	3 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 16								
S 17	9 50 0	28 <sup>55</sup> 18	5 <sup>B</sup> 9	21 <sup>42</sup>	9 <sup>57</sup>	18 <sup>0</sup>	0 <sup>5</sup> 5	14 <sup>42</sup>	24 <sup>18</sup> 18	21 <sup>59</sup> 59	0 <sup>20</sup> 20	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>13</sup> 13	4 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 17								
S 18	9 53 56	29 <sup>52</sup> 50	17 <sup>1</sup>	23 <sup>48</sup>	11 <sup>11</sup>	18 <sup>43</sup>	0 <sup>4</sup> 4	14 <sup>38</sup>	24 <sup>19</sup> 19	21 <sup>58</sup> 58	0 <sup>19</sup> 19	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>9</sup> 9	4 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 18								
M19	9 57 53	0 <sup>M</sup> 50'19	28 <sup>57</sup>	25 <sup>55</sup>	12 <sup>25</sup>	19 <sup>26</sup>	0 <sup>3</sup> 3	14 <sup>34</sup>	24 <sup>19</sup> 19	21 <sup>56</sup> 56	0 <sup>19</sup> 19	27 <sup>D</sup> 12	27 <sup>6</sup> 6	4 <sup>16</sup> 16	n.a.	M19								
T 20	10 1 50	1 <sup>47</sup> 47	11 <sup>II</sup> 1	28 <sup>3</sup>	13 <sup>38</sup>	20 <sup>9</sup>	0 <sup>2</sup> 2	14 <sup>30</sup>	24 <sup>19</sup> 19	21 <sup>55</sup> 55	0 <sup>18</sup> 18	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>3</sup> 3	4 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 20								
W21	10 5 46	2 <sup>45</sup> 14	23 <sup>18</sup>	0 <sup>M</sup> 12	14 <sup>52</sup>	20 <sup>52</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>25</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>53</sup> 53	0 <sup>17</sup> 17	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>0</sup> 0	4 <sup>30</sup> 30	n.a.	W21								
T 22	10 9 43	3 <sup>42</sup> 38	5 <sup>5</sup> 51	2 <sup>22</sup>	16 <sup>5</sup>	21 <sup>34</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>21</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>52</sup> 52	0 <sup>17</sup> 17	27 <sup>13</sup> 13	26 <sup>57</sup> 57	4 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 22								
F 23	10 13 39	4 <sup>40</sup> 02	18 <sup>45</sup>	4 <sup>32</sup>	17 <sup>19</sup>	22 <sup>17</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>17</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>50</sup> 50	0 <sup>16</sup> 16	27 <sup>13</sup> 13	26 <sup>54</sup> 54	4 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 23								
S 24	10 17 36	5 <sup>37</sup> 24	2 <sup>Q</sup> 1	6 <sup>43</sup>	18 <sup>32</sup>	23 <sup>0</sup>	0 <sup>D</sup> 1	14 <sup>13</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>49</sup> 49	0 <sup>16</sup> 16	27 <sup>14</sup> 14	26 <sup>50</sup> 50	4 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 24								
S 25	10 21 32	6 <sup>34</sup> 44	15 <sup>40</sup>	8 <sup>54</sup>	19 <sup>46</sup>	23 <sup>42</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>8</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>47</sup> 47	0 <sup>15</sup> 15	27 <sup>15</sup> 15	26 <sup>47</sup> 47	4 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 25								
M26	10 25 29	7 <sup>32</sup> 03	29 <sup>41</sup>	11 <sup>5</sup>	20 <sup>59</sup>	24 <sup>25</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>4</sup>	24 <sup>R</sup> 20	21 <sup>46</sup> 46	0 <sup>15</sup> 15	27 <sup>R</sup> 15	26 <sup>44</sup> 44	5 <sup>3</sup> 3	n.a.	M26								
T 27	10 29 25	8 <sup>29</sup> 21	14 <sup>M</sup> 1	13 <sup>15</sup>	22 <sup>13</sup>	25 <sup>7</sup>	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>0</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>44</sup> 44	0 <sup>15</sup> 15	27 <sup>14</sup> 14	26 <sup>41</sup> 41	5 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 27								
W28	10 33 22	9 <sup>26</sup> 37	28 <sup>35</sup>	15 <sup>25</sup>	23 <sup>26</sup>	25 <sup>49</sup>	0 <sup>2</sup> 2	13 <sup>55</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>43</sup> 43	0 <sup>14</sup> 14	27 <sup>14</sup> 14	26 <sup>38</sup> 38	5 <sup>17</sup> 17	n.a.	W28								
T 29	10 37 19	10 <sup>23</sup> 53	13 <sup>4</sup> 16	17 <sup>33</sup>	24 <sup>40</sup>	26 <sup>32</sup>	0 <sup>3</sup> 3	13 <sup>51</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>41</sup> 41	0 <sup>14</sup> 14	27 <sup>12</sup> 12	26 <sup>34</sup> 34	5 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 29								
F 30	10 41 15	11 <sup>21</sup> 07	27 <sup>59</sup>	19 <sup>41</sup>	25 <sup>53</sup>	27 <sup>14</sup>	0 <sup>4</sup> 4	13 <sup>47</sup>	24 <sup>20</sup> 20	21 <sup>39</sup> 39	0 <sup>14</sup> 14	27 <sup>11</sup> 11	26 <sup>31</sup> 31	5 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 30								
S 31	10 45 12	12 <sup>M</sup> 18'21	12 <sup>M</sup> 36	21 <sup>M</sup> 46	27 <sup>M</sup> 6	27 <sup>M</sup> 56	0 <sup>5</sup> 5	13 <sup>M</sup> 42	24 <sup>M</sup> 20	21 <sup>M</sup> 38	0 <sup>13</sup> 13	27 <sup>M</sup> 9	26 <sup>M</sup> 28	5 <sup>B</sup> 37	n.a.	S 31								

Delta T = 25h04m37s

Julian Calendar 1 March 3465 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3465 BCE

**APRIL 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE  
geocentric

MAY 3465 BCE (-3464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 47 25	11°47'25	5°31	5°46	4°54	19°20	2°5	11°R36	23°R51	20°R49	0°21	26°R15	24°50	9°5	n.a.	T 1							
W 2	12 51 22	12°44'24	19° 5	6°21	6° 7	20° 0	2°11	11°R32	23°M.50	20°M.47	0°21	26°D15	24°46	9°12	n.a.	W 2							
T 3	12 55 18	13°41'24	2°17	6°51	7°20	20°41	2°18	11°29	23°48	20°46	0°22	26°16	24°43	9°19	n.a.	T 3							
F 4	12 59 15	14°38'24	15° 9	7°18	8°33	21°21	2°24	11°25	23°46	20°44	0°23	26°17	24°40	9°25	n.a.	F 4							
S 5	13 3 11	15°35'25	27°45	7°40	9°46	22° 2	2°31	11°22	23°45	20°43	0°24	26°R18	24°37	9°32	n.a.	S 5							
S 6	13 7 8	16°32'25	10° 8	7°57	10°59	22°42	2°38	11°19	23°43	20°41	0°25	26°16	24°34	9°39	n.a.	S 6							
M 7	13 11 5	17°29'26	22°21	8°10	12°11	23°23	2°45	11°16	23°41	20°40	0°25	26°13	24°31	9°45	n.a.	M 7							
T 8	13 15 1	18°26'28	4°26	8°19	13°24	24° 3	2°52	11°13	23°39	20°39	0°26	26° 8	24°27	9°52	n.a.	T 8							
W 9	13 18 58	19°23'30	16°26	8°R22	14°37	24°43	2°59	11°10	23°38	20°37	0°27	26° 0	24°24	9°59	n.a.	W 9							
T 10	13 22 54	20°20'32	28°21	8°22	15°50	25°23	3° 7	11° 7	23°36	20°36	0°28	25°51	24°21	10° 6	n.a.	T 10							
F 11	13 26 51	21°17'35	10°13	8°16	17° 2	26° 4	3°14	11° 4	23°34	20°35	0°29	25°41	24°18	10°12	n.a.	F 11							
S 12	13 30 47	22°14'38	22° 4	8° 6	18°15	26°44	3°22	11° 1	23°32	20°33	0°30	25°30	24°15	10°19	n.a.	S 12							
S 13	13 34 44	23°11'41	3°II.57	7°51	19°28	27°24	3°30	10°59	23°30	20°32	0°31	25°21	24°11	10°26	n.a.	S 13							
M14	13 38 41	24° 8'45	15°52	7°32	20°41	28° 4	3°38	10°56	23°28	20°31	0°32	25°13	24° 8	10°33	n.a.	M14							
T 15	13 42 37	25° 5'49	27°55	7° 9	21°53	28°44	3°46	10°53	23°26	20°29	0°33	25° 7	24° 5	10°39	n.a.	T 15							
W16	13 46 34	26° 2'53	10° 8	6°41	23° 6	29°24	3°54	10°51	23°24	20°28	0°34	25° 3	24° 2	10°46	n.a.	W16							
T 17	13 50 30	26°59'58	22°35	6°11	24°18	0°Y 3	4° 2	10°49	23°22	20°27	0°36	25°D 2	23°59	10°53	n.a.	T 17							
F 18	13 54 27	27°57'03	5°Ω.21	5°37	25°31	0°43	4°11	10°46	23°20	20°26	0°37	25° 2	23°56	10°59	n.a.	F 18							
S 19	13 58 23	28°54'08	18°31	5° 1	26°44	1°23	4°19	10°44	23°18	20°25	0°38	25°R 3	23°52	11° 6	n.a.	S 19							
S 20	14 2 20	29°51'14	2°M. 7	4°22	27°56	2° 3	4°28	10°42	23°16	20°23	0°39	25° 3	23°49	11°13	n.a.	S 20							
M21	14 6 17	0°B.48.20	16°12	3°43	29° 9	2°42	4°36	10°40	23°13	20°22	0°40	25° 1	23°46	11°20	n.a.	M21							
T 22	14 10 13	1°45'27	0°Ω.45	3° 2	0°II.21	3°22	4°45	10°38	23°11	20°21	0°42	24°57	23°43	11°26	n.a.	T 22							
W23	14 14 10	2°42'34	15°42	2°22	1°33	4° 2	4°54	10°36	23° 9	20°20	0°43	24°51	23°40	11°33	n.a.	W23							
T 24	14 18 6	3°39'42	0°M.55	1°42	2°46	4°41	5° 3	10°34	23° 7	20°19	0°44	24°42	23°37	11°40	n.a.	T 24							
F 25	14 22 3	4°36'51	16°15	1° 3	3°58	5°21	5°12	10°33	23° 5	20°18	0°46	24°33	23°33	11°46	n.a.	F 25							
S 26	14 25 59	5°34'01	1°X.29	0°27	5°11	6° 0	5°22	10°31	23° 2	20°17	0°47	24°23	23°30	11°53	n.a.	S 26							
S 27	14 29 56	6°31'12	16°27	29°Y.53	6°23	6°39	5°31	10°29	23° 0	20°16	0°49	24°15	23°27	12° 0	n.a.	S 27							
M28	14 33 53	7°28'25	1° 1	29°23	7°35	7°19	5°40	10°28	22°58	20°15	0°50	24° 8	23°24	12° 7	n.a.	M28							
T 29	14 37 49	8°25'38	15° 8	28°57	8°48	7°58	5°50	10°27	22°56	20°14	0°51	24° 4	23°21	12°13	n.a.	T 29							
W30	14 41 46	9°22'53	28°46	28°35	10° 0	8°37	5°59	10°25	22°53	20°13	0°53	24° 2	23°17	12°20	n.a.	W30							
T 31	14 45 42	10°20'09	11°18.58	28°Y.18	11°II.12	9°Y.16	6° 9	10°M.24	22°M.51	20°M.12	0°54	24°D 2	23°14	12°27	n.a.	T 31							

Delta T = 25h04m31s Julian Calendar 1 May 3465 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3465 BCE

JUNE 3465 BCE (-3464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 49 39	11°17'27	24°46	28°R 7	12°II.24	9°Y.55	6°Ω.19	10°R23	22°R49	20°R11	0°56	24°R 2	23°11	12°34	n.a.	F 1							
S 2	14 53 35	12°14'45	7°K.15	28°D 1	13°36	10°35	6°29	10°M.22	22°M.46	20°M.10	0°57	24° 1	23° 8	12°40	n.a.	S 2							
S 3	14 57 32	13°12'06	19°29	28°Y 1	14°49	11°14	6°39	10°21	22°44	20°10	0°59	23°59	23° 5	12°47	n.a.	S 3							
M 4	15 1 29	14° 9'27	1°Y.33	28° 8	16° 1	11°53	6°49	10°20	22°42	20° 9	1° 1	23°54	23° 2	12°54	n.a.	M 4							
T 5	15 5 25	15° 6'50	13°31	28°20	17°13	12°32	6°59	10°20	22°39	20° 8	1° 2	23°47	22°58	13° 0	n.a.	T 5							
W 6	15 9 22	16° 4'14	25°24	28°39	18°25	13°10	7°10	10°19	22°37	20° 7	1° 4	23°36	22°55	13° 7	n.a.	W 6							
T 7	15 13 18	17° 1'40	7°B.16	29° 5	19°37	13°49	7°20	10°18	22°34	20° 7	1° 5	23°24	22°52	13°14	n.a.	T 7							
F 8	15 17 15	17°59'07	19° 8	29°37	20°49	14°28	7°30	10°18	22°32	20° 6	1° 7	23°10	22°49	13°21	n.a.	F 8							
S 9	15 21 11	18°56'36	1°II. 1	0°B.15	22° 1	15° 7	7°41	10°18	22°30	20° 5	1° 9	22°56	22°46	13°27	n.a.	S 9							
S 10	15 25 8	19°54'06	12°57	0°59	23°13	15°46	7°52	10°17	22°27	20° 5	1°11	22°43	22°42	13°34	n.a.	S 10							
M11	15 29 5	20°51'37	24°58	1°50	24°25	16°24	8° 2	10°17	22°25	20° 4	1°12	22°32	22°39	13°41	n.a.	M11							
T 12	15 33 1	21°49'09	7°Ω. 5	2°47	25°37	17° 3	8°13	10°D17	22°22	20° 4	1°14	22°24	22°36	13°47	n.a.	T 12							
W13	15 36 58	22°46'43	19°21	3°50	26°49	17°41	8°24	10°17	22°20	20° 3	1°16	22°18	22°33	13°54	n.a.	W13							
T 14	15 40 54	23°44'18	1°Ω.50	4°59	28° 0	18°20	8°35	10°17	22°18	20° 2	1°18	22°15	22°30	14° 1	n.a.	T 14							
F 15	15 44 51	24°41'54	14°35	6°13	29°12	18°58	8°46	10°18	22°15	20° 2	1°19	22°14	22°27	14° 8	n.a.	F 15							
S 16	15 48 47	25°39'32	27°40	7°33	0°Ω.24	19°37	8°57	10°18	22°13	20° 2	1°21	22°14	22°23	14°14	n.a.	S 16							
S 17	15 52 44	26°37'10	11°M. 9	8°58	1°36	20°15	9° 8	10°18	22°10	20° 1	1°23	22°14	22°20	14°21	n.a.	S 17							
M18	15 56 40	27°34'50	25° 5	10°28	2°47	20°54	9°19	10°19	22° 8	20° 1	1°25	22°12	22°17	14°28	n.a.	M18							
T 19	16 0 37	28°32'31	9°Ω.28	12° 2	3°59	21°32	9°31	10°20	22° 6	20° 0	1°27	22° 8	22°14	14°35	n.a.	T 19							
W20	16 4 34	29°30'14	24°16	13°41	5°10	22°10	9°42	10°20	22° 3	20° 0	1°29	22° 1	22°11	14°41	n.a.	W20							
T 21	16 8 30	0°II.27.58	9°M.22	15°23	6°22	22°48	9°53	10°21	22° 1	20° 0	1°30	21°52	22° 8	14°48	n.a.	T 21							
F 22	16 12 27	1°25'44	24°39	17° 9	7°33	23°26	10° 5	10°22	21°59	20° 0	1°32	21°41	22° 4	14°55	n.a.	F 22							
S 23	16 16 23	2°23'31	9°X.54	18°58	8°45	24° 4	10°17	10°23	21°56	19°59	1°34	21°31	22° 1	15° 1	n.a.	S 23							
S 24	16 20 20	3°21'20	24°58	20°50	9°56	24°42	10°28	10°24	21°54	19°59	1°36	21°21	21°58	15° 8	n.a.	S 24							
M25	16 24 16	4°19'12	9°Y.39	22°44	11° 7	25°20	10°40	10°25	21°52	19°59	1°38	21°14	21°55	15°15	n.a.	M25							
T 26	16 28 13	5°17'05	23°54	24°39	12°19	25°58	10°52	10°27	21°49	19°59	1°40	21° 9	21°52	15°22	n.a.	T 26							
W27	16 32 10	6°15'00	7°Ω.39	26°36	13°30	26°36	11° 3	10°28	21°47	19°59	1°42	21° 7	21°48	15°28	n.a.	W27							
T 28	16 36 6	7°12'57	20°55	28°34	14°41	27°14	11°15	10°29	21°45	19°59	1°44	21°D 6	21°45	15°35	n.a.	T 28							
F 29	16 40 3	8°10'56	3°K.45	0°II.33	15°52	27°52	11°27	10°31	21°42	19°D59	1°46	21°R 6	21°42	15°42	n.a.	F 29							
S 30	16 43 59	9°II. 8'57	16°K.15	2°II.32	17°Ω. 3	28°Y.30	11°Ω.39	10°M.33	21°M.40	19°M.59	1°48	21° 6	21°39	15°49	n.a.	S 30							

Delta T = 25h04m28s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE**  
geocentric

**JULY 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 47 56	10II 7'01	28K27	4II31	18E14	29V 7	11E51	10M34	21R38	19M59	1E50	21R 5	21A36	15B55	n.a.	S 1	
M 2	16 51 52	11° 5'07	10V29	6°31	19°25	29°45	12° 3	10°36	21M36	19°59	1°52	21A 1	21°33	16° 2	n.a.	M 2	
T 3	16 55 49	12° 3'14	22°23	8°29	20°36	0B23	12°15	10°38	21°33	19°59	1°54	20°55	21°29	16° 9	n.a.	T 3	
W 4	16 59 45	13° 1'24	4B15	10°28	21°47	1° 0	12°28	10°40	21°31	19°59	1°56	20°46	21°26	16°15	n.a.	W 4	
T 5	17 3 42	13°59'37	16° 6	12°26	22°58	1°38	12°40	10°42	21°29	19°59	1°58	20°35	21°23	16°22	n.a.	T 5	
F 6	17 7 39	14°57'51	28° 0	14°23	24° 9	2°15	12°52	10°44	21°27	19°59	2° 1	20°23	21°20	16°29	n.a.	F 6	
S 7	17 11 35	15°56'07	9II58	16°19	25°19	2°52	13° 4	10°47	21°25	20° 0	2° 3	20°10	21°17	16°36	n.a.	S 7	
S 8	17 15 32	16°54'26	22° 1	18°14	26°30	3°30	13°17	10°49	21°23	20° 0	2° 5	19°59	21°14	16°42	n.a.	S 8	
M 9	17 19 28	17°52'47	4E11	20° 8	27°41	4° 7	13°29	10°52	21°21	20° 0	2° 7	19°49	21°10	16°49	n.a.	M 9	
T 10	17 23 25	18°51'09	16°29	22° 1	28°51	4°44	13°42	10°54	21°19	20° 1	2° 9	19°42	21° 7	16°56	n.a.	T 10	
W11	17 27 21	19°49'34	28°56	23°53	0B 2	5°22	13°54	10°57	21°17	20° 1	2°11	19°37	21° 4	17° 3	n.a.	W11	
T 12	17 31 18	20°48'00	11B235	25°44	1°12	5°59	14° 7	11° 0	21°15	20° 1	2°13	19°35	21° 1	17° 9	n.a.	T 12	
F 13	17 35 14	21°46'28	24°27	27°34	2°22	6°36	14°19	11° 2	21°13	20° 2	2°15	19°D35	20°58	17°16	n.a.	F 13	
S 14	17 39 11	22°44'58	7M35	29°22	3°33	7°13	14°32	11° 5	21°11	20° 2	2°17	19°36	20°54	17°23	n.a.	S 14	
S 15	17 43 7	23°43'30	21° 2	1E10	4°43	7°50	14°45	11° 8	21° 9	20° 3	2°20	19°R37	20°51	17°29	n.a.	S 15	
M16	17 47 4	24°42'04	4E51	2°56	5°53	8°27	14°57	11°11	21° 7	20° 3	2°22	19°36	20°48	17°36	n.a.	M16	
T 17	17 51 1	25°40'40	19° 1	4°42	7° 3	9° 3	15°10	11°15	21° 5	20° 4	2°24	19°34	20°45	17°43	n.a.	T 17	
W18	17 54 57	26°39'17	3M32	6°26	8°13	9°40	15°23	11°18	21° 3	20° 4	2°26	19°29	20°42	17°50	n.a.	W18	
T 19	17 58 54	27°37'56	18°20	8° 9	9°23	10°17	15°36	11°21	21° 2	20° 5	2°28	19°23	20°39	17°56	n.a.	T 19	
F 20	18 2 50	28°36'38	3A18	9°51	10°32	10°54	15°48	11°25	21° 0	20° 6	2°30	19°16	20°35	18° 3	n.a.	F 20	
S 21	18 6 47	29°35'22	18°18	11°32	11°42	11°30	16° 1	11°28	20°58	20° 6	2°33	19° 8	20°32	18°10	n.a.	S 21	
S 22	18 10 43	0E34'07	3E11	13°12	12°52	12° 7	16°14	11°32	20°56	20° 7	2°35	19° 1	20°29	18°16	n.a.	S 22	
M23	18 14 40	1°32'55	17°47	14°51	14° 1	12°43	16°27	11°35	20°55	20° 8	2°37	18°56	20°26	18°23	n.a.	M23	
T 24	18 18 36	2°31'46	2A 1	16°29	15°11	13°20	16°40	11°39	20°53	20° 9	2°39	18°52	20°23	18°30	n.a.	T 24	
W25	18 22 33	3°30'38	15°48	18° 5	16°20	13°56	16°53	11°43	20°52	20° 9	2°41	18°D51	20°20	18°37	n.a.	W25	
T 26	18 26 29	4°29'33	29° 9	19°41	17°29	14°33	17° 6	11°47	20°50	20°10	2°43	18°51	20°16	18°43	n.a.	T 26	
F 27	18 30 26	5°28'31	12K 4	21°16	18°38	15° 9	17°19	11°51	20°49	20°11	2°46	18°53	20°13	18°50	n.a.	F 27	
S 28	18 34 23	6°27'31	24°37	22°50	19°47	15°45	17°32	11°55	20°47	20°12	2°48	18°54	20°10	18°57	n.a.	S 28	
S 29	18 38 19	7°26'33	6V53	24°23	20°56	16°21	17°45	11°59	20°46	20°13	2°50	18°R55	20° 7	19° 4	n.a.	S 29	
M30	18 42 16	8°25'38	18°56	25°55	22° 5	16°58	17°58	12° 3	20°44	20°14	2°52	18°54	20° 4	19°10	n.a.	M30	
T 31	18 46 12	9E24'46	0B51	27E26	23B13	17B34	18E11	12M 7	20M43	20M15	2E54	18A52	20A 0	19B17	n.a.	T 31	

Delta T = 25h04m26s

Julian Calendar 1 July 3465 BCE == Greg. Calendar 3 June 3465 BCE

**AUGUST 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 50 9	10E23'56	12B43	28E56	24B22	18B10	18E24	12M12	20R42	20M16	2E56	18R48	19A57	19B24	n.a.	W 1	
T 2	18 54 5	11°23'08	24°35	0B25	25°31	18°46	18°37	12°16	20M40	20°17	2°58	18A42	19°54	19°30	n.a.	T 2	
F 3	18 58 2	12°22'24	6II32	1°54	26°39	19°22	18°50	12°21	20°39	20°18	3° 1	18°36	19°51	19°37	n.a.	F 3	
S 4	19 1 58	13°21'41	18°36	3°21	27°47	19°57	19° 4	12°25	20°38	20°19	3° 3	18°29	19°48	19°44	n.a.	S 4	
S 5	19 5 55	14°21'01	0E48	4°47	28°55	20°33	19°17	12°30	20°37	20°20	3° 5	18°23	19°45	19°51	n.a.	S 5	
M 6	19 9 51	15°20'24	13°11	6°12	0M 3	21° 9	19°30	12°35	20°36	20°22	3° 7	18°18	19°41	19°57	n.a.	M 6	
T 7	19 13 48	16°19'48	25°44	7°36	1°11	21°44	19°43	12°39	20°35	20°23	3° 9	18°14	19°38	20° 4	n.a.	T 7	
W 8	19 17 44	17°19'15	8B30	8°59	2°19	22°20	19°56	12°44	20°34	20°24	3°11	18°12	19°35	20°11	n.a.	W 8	
T 9	19 21 41	18°18'44	21°27	10°21	3°26	22°55	20° 9	12°49	20°33	20°25	3°13	18°D12	19°32	20°18	n.a.	T 9	
F 10	19 25 38	19°18'15	4M36	11°42	4°34	23°31	20°23	12°54	20°32	20°27	3°15	18°12	19°29	20°24	n.a.	F 10	
S 11	19 29 34	20°17'48	17°58	13° 2	5°41	24° 6	20°36	12°59	20°31	20°28	3°18	18°14	19°26	20°31	n.a.	S 11	
S 12	19 33 31	21°17'23	1E34	14°20	6°48	24°42	20°49	13° 4	20°30	20°29	3°20	18°16	19°22	20°38	n.a.	S 12	
M13	19 37 27	22°17'00	15°24	15°38	7°55	25°17	21° 2	13° 9	20°30	20°31	3°22	18°17	19°19	20°44	n.a.	M13	
T 14	19 41 24	23°16'39	29°28	16°53	9° 2	25°52	21°15	13°14	20°29	20°32	3°24	18°R17	19°16	20°51	n.a.	T 14	
W15	19 45 20	24°16'20	13M44	18° 7	10° 9	26°27	21°28	13°20	20°28	20°33	3°26	18°15	19°13	20°58	n.a.	W15	
T 16	19 49 17	25°16'03	28°10	19°20	11°15	27° 2	21°42	13°25	20°28	20°35	3°28	18°13	19°10	21° 5	n.a.	T 16	
F 17	19 53 13	26°15'48	12A43	20°31	12°22	27°37	21°55	13°30	20°27	20°36	3°30	18°10	19° 6	21°11	n.a.	F 17	
S 18	19 57 10	27°15'35	27°16	21°40	13°28	28°12	22° 8	13°36	20°27	20°38	3°32	18° 7	19° 3	21°18	n.a.	S 18	
S 19	20 1 6	28°15'24	11E44	22°47	14°34	28°46	22°21	13°41	20°26	20°39	3°34	18° 5	19° 0	21°25	n.a.	S 19	
M20	20 5 3	29°15'15	26° 0	23°52	15°40	29°21	22°34	13°47	20°26	20°41	3°36	18° 3	18°57	21°32	n.a.	M20	
T 21	20 8 59	0B15'08	10A 0	24°54	16°45	29°56	22°47	13°53	20°25	20°43	3°38	18° 2	18°54	21°38	n.a.	T 21	
W22	20 12 56	1°15'04	23°40	25°54	17°50	0B30	23° 0	13°58	20°25	20°44	3°40	18°D 2	18°51	21°45	n.a.	W22	
T 23	20 16 53	2°15'01	6K58	26°51	18°56	1° 5	23°14	14° 4	20°25	20°46	3°42	18° 2	18°47	21°52	n.a.	T 23	
F 24	20 20 49	3°15'01	19°54	27°45	20° 0	1°39	23°27	14°10	20°25	20°47	3°44	18° 4	18°44	21°58	n.a.	F 24	
S 25	20 24 46	4°15'03	2V30	28°35	21° 5	2°13	23°40	14°16	20°24	20°49	3°46	18° 5	18°41	22° 5	n.a.	S 25	
S 26	20 28 42	5°15'08	14°49	29°21	22° 9	2°48	23°53	14°21	20°24	20°51	3°48	18° 6	18°38	22°12	n.a.	S 26	
M27	20 32 39	6°15'15	26°55	0M 3	23°14	3°22	24° 6	14°27	20°24	20°53	3°50	18° 7	18°35	22°19	n.a.	M27	
T 28	20 36 35	7°15'24	8B52	0°40	24°18	3°56	24°19	14°33	20°D24	20°54	3°52	18°R 7	18°32	22°25	n.a.	T 28	
W29	20 40 32	8°15'36	20°44	1°13	25°21	4°30	24°32	14°39	20°24	20°56	3°53	18° 7	18°28	22°32	n.a.	W29	
T 30	20 44 28	9°15'50	2II38	1°39	26°25	5° 4	24°45	14°45	20°24	20°58	3°55	18° 6	18°25	22°39	n.a.	T 30	
F 31	20 48 25	10B16'07	14II36	1M59	27M28	5II37	24E58	14M52	20M24	21M 0	3E57	18A 5	18A22	22B46	n.a.	F 31	

Delta T = 25h04m23s

Julian Calendar

The year -3464 astronomical counting style corresponds to year 3465 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 52 21	11♏16'25	26♐43	2♍12	28♎31	6♐11	25♁11	14♎58	20♌25	21♎ 2	3♁59	18°R 4	18♏19	22♎52	n.a.	S 1								
S 2	20 56 18	12°16'46	9♁ 3	2°R17	29°33	6°45	25°24	15° 4	20°25	21° 3	4° 1	18♏ 3	18°16	22°59	n.a.	S 2								
M 3	21 0 14	13°17'09	21°37	2°15	0♁36	7°18	25°37	15°10	20°25	21° 5	4° 3	18° 2	18°12	23° 6	n.a.	M 3								
T 4	21 4 11	14°17'34	4♏26	2° 4	1°38	7°52	25°50	15°16	20°26	21° 7	4° 4	18° 2	18° 9	23°12	n.a.	T 4								
W 5	21 8 8	15°18'01	17°32	1°43	2°39	8°25	26° 2	15°23	20°26	21° 9	4° 6	18°D 2	18° 6	23°19	n.a.	W 5								
T 6	21 12 4	16°18'30	0♎53	1°13	3°41	8°58	26°15	15°29	20°26	21°11	4° 8	18° 2	18° 3	23°26	n.a.	T 6								
F 7	21 16 1	17°19'00	14°29	0°33	4°42	9°31	26°28	15°35	20°27	21°13	4° 9	18° 2	18° 0	23°33	n.a.	F 7								
S 8	21 19 57	18°19'33	28°17	29♏44	5°42	10° 4	26°41	15°42	20°28	21°15	4°11	18°R 2	17°57	23°39	n.a.	S 8								
S 9	21 23 54	19°20'07	12♁14	28°46	6°43	10°37	26°53	15°48	20°28	21°17	4°13	18° 2	17°53	23°46	n.a.	S 9								
M10	21 27 50	20°20'42	26°19	27°40	7°43	11°10	27° 6	15°55	20°29	21°19	4°14	18° 2	17°50	23°53	n.a.	M10								
T 11	21 31 47	21°21'19	10♌28	26°28	8°42	11°43	27°19	16° 1	20°29	21°21	4°16	18° 2	17°47	24° 0	n.a.	T 11								
W12	21 35 43	22°21'58	24°39	25°11	9°41	12°15	27°31	16° 8	20°30	21°23	4°18	18°D 2	17°44	24° 6	n.a.	W12								
T 13	21 39 40	23°22'38	8♁51	23°51	10°40	12°48	27°44	16°14	20°31	21°25	4°19	18° 2	17°41	24°13	n.a.	T 13								
F 14	21 43 36	24°23'20	23° 1	22°32	11°38	13°20	27°56	16°21	20°32	21°27	4°21	18° 2	17°38	24°20	n.a.	F 14								
S 15	21 47 33	25°24'03	7♁ 6	21°15	12°36	13°52	28° 9	16°28	20°33	21°29	4°22	18° 3	17°34	24°26	n.a.	S 15								
S 16	21 51 30	26°24'47	21° 4	20° 3	13°33	14°24	28°21	16°34	20°34	21°31	4°24	18° 4	17°31	24°33	n.a.	S 16								
M17	21 55 26	27°25'33	4♏52	18°59	14°29	14°56	28°33	16°41	20°35	21°33	4°25	18° 4	17°28	24°40	n.a.	M17								
T 18	21 59 23	28°26'20	18°28	18° 4	15°26	15°28	28°46	16°48	20°36	21°35	4°27	18°R 4	17°25	24°47	n.a.	T 18								
W19	22 3 19	29°27'09	1♎49	17°19	16°21	16° 0	28°58	16°54	20°37	21°38	4°28	18° 4	17°22	24°53	n.a.	W19								
T 20	22 7 16	0♎27'59	14°55	16°46	17°16	16°32	29°10	17° 1	20°38	21°40	4°30	18° 3	17°18	25° 0	n.a.	T 20								
F 21	22 11 12	1°28'51	27°44	16°25	18°11	17° 3	29°22	17° 8	20°39	21°42	4°31	18° 1	17°15	25° 7	n.a.	F 21								
S 22	22 15 9	2°29'44	10♎17	16°D15	19° 4	17°34	29°35	17°15	20°41	21°44	4°32	17°59	17°12	25°13	n.a.	S 22								
S 23	22 19 5	3°30'39	22°36	16°17	19°58	18° 6	29°47	17°22	20°42	21°46	4°34	17°57	17° 9	25°20	n.a.	S 23								
M24	22 23 2	4°31'36	4♁42	16°29	20°50	18°37	29°59	17°28	20°43	21°48	4°35	17°55	17° 6	25°27	n.a.	M24								
T 25	22 26 59	5°32'34	16°40	16°51	21°42	19° 8	0♏10	17°35	20°45	21°51	4°36	17°53	17° 3	25°34	n.a.	T 25								
W26	22 30 55	6°33'34	28°32	17°22	22°33	19°39	0°22	17°42	20°46	21°53	4°37	17°52	16°59	25°40	n.a.	W26								
T 27	22 34 52	7°34'35	10♐25	18° 1	23°23	20° 9	0°34	17°49	20°48	21°55	4°39	17°D52	16°56	25°47	n.a.	T 27								
F 28	22 38 48	8°35'39	22°22	18°48	24°13	20°40	0°46	17°56	20°49	21°57	4°40	17°52	16°53	25°54	n.a.	F 28								
S 29	22 42 45	9°36'43	4♁29	19°41	25° 2	21°10	0°58	18° 3	20°51	21°59	4°41	17°54	16°50	26° 1	n.a.	S 29								
S 30	22 46 41	10♎37'49	16♁49	20♏39	25♁50	21♐41	1♏ 9	18♎10	20♌53	22♎ 2	4♁42	17♏55	16♏47	26♎ 7	n.a.	S 30								

Delta T = 25h04m20s

Julian Calendar 1 Sept. 3465 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3465 BCE

**OCTOBER 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 50 38	11♎38'57	29♁28	21♏42	26♁37	22♐11	1♏21	18♎17	20♌54	22♎ 4	4♁43	17♏57	16♏43	26♎14	n.a.	M 1								
T 2	22 54 34	12°40'06	12♏27	22°50	27°23	22°41	1°32	18°24	20°56	22° 6	4°44	17°R58	16°40	26°21	n.a.	T 2								
W 3	22 58 31	13°41'16	25°48	24° 1	28° 8	23°10	1°44	18°31	20°58	22° 8	4°45	17°58	16°37	26°27	n.a.	W 3								
T 4	23 2 28	14°42'27	9♎31	25°15	28°53	23°40	1°55	18°38	21° 0	22°11	4°46	17°56	16°34	26°34	n.a.	T 4								
F 5	23 6 24	15°43'39	23°34	26°32	29°36	24° 9	2° 6	18°44	21° 1	22°13	4°47	17°53	16°31	26°41	n.a.	F 5								
S 6	23 10 21	16°44'52	7♁52	27°52	0♌18	24°39	2°17	18°51	21° 3	22°15	4°48	17°49	16°28	26°48	n.a.	S 6								
S 7	23 14 17	17°46'06	22°19	29°13	0°59	25° 8	2°28	18°58	21° 5	22°17	4°49	17°45	16°24	26°54	n.a.	S 7								
M 8	23 18 14	18°47'20	6♌50	0♎36	1°39	25°37	2°39	19° 5	21° 7	22°20	4°50	17°40	16°21	27° 1	n.a.	M 8								
T 9	23 22 10	19°48'36	21°18	2° 0	2°17	26° 5	2°50	19°12	21° 9	22°22	4°51	17°36	16°18	27° 8	n.a.	T 9								
W10	23 26 7	20°49'52	5♁40	3°26	2°55	26°34	3° 1	19°19	21°12	22°24	4°52	17°34	16°15	27°15	n.a.	W10								
T 11	23 30 3	21°51'08	19°51	4°53	3°31	27° 2	3°12	19°26	21°14	22°26	4°53	17°D33	16°12	27°21	n.a.	T 11								
F 12	23 34 0	22°52'25	3♁50	6°20	4° 6	27°30	3°23	19°33	21°16	22°29	4°53	17°33	16° 9	27°28	n.a.	F 12								
S 13	23 37 57	23°53'43	17°36	7°48	4°39	27°58	3°33	19°40	21°18	22°31	4°54	17°35	16° 5	27°35	n.a.	S 13								
S 14	23 41 53	24°55'00	1♏ 9	9°17	5°10	28°26	3°44	19°47	21°20	22°33	4°55	17°36	16° 2	27°41	n.a.	S 14								
M15	23 45 50	25°56'18	14°30	10°47	5°41	28°54	3°54	19°54	21°23	22°36	4°55	17°R37	15°59	27°48	n.a.	M15								
T 16	23 49 46	26°57'37	27°40	12°17	6° 9	29°21	4° 4	20° 1	21°25	22°38	4°56	17°37	15°56	27°55	n.a.	T 16								
W17	23 53 43	27°58'55	10♎38	13°47	6°36	29°48	4°15	20° 8	21°27	22°40	4°57	17°34	15°53	28° 2	n.a.	W17								
T 18	23 57 39	29° 0'15	23°25	15°18	7° 1	0♁15	4°25	20°15	21°30	22°42	4°57	17°30	15°49	28° 8	n.a.	T 18								
F 19	0 1 36	0♁ 1'34	6♎ 0	16°49	7°24	0°42	4°35	20°22	21°32	22°45	4°58	17°23	15°46	28°15	n.a.	F 19								
S 20	0 5 33	1° 2'54	18°24	18°20	7°46	1° 8	4°45	20°29	21°35	22°47	4°58	17°15	15°43	28°22	n.a.	S 20								
S 21	0 9 29	2° 4'15	0♁37	19°52	8° 5	1°34	4°54	20°36	21°37	22°49	4°59	17° 6	15°40	28°28	n.a.	S 21								
M22	0 13 26	3° 5'36	12°41	21°23	8°22	2° 0	5° 4	20°42	21°40	22°51	4°59	16°57	15°37	28°35	n.a.	M22								
T 23	0 17 22	4° 6'57	24°37	22°56	8°38	2°26	5°14	20°49	21°42	22°54	5° 0	16°49	15°34	28°42	n.a.	T 23								
W24	0 21 19	5° 8'19	6♐29	24°28	8°51	2°51	5°23	20°56	21°45	22°56	5° 0	16°43	15°30	28°49	n.a.	W24								
T 25	0 25 15	6° 9'42	18°19	26° 0	9° 2	3°17	5°33	21° 3	21°48	22°58	5° 0	16°39	15°27	28°55	n.a.	T 25								
F 26	0 29 12	7°11'04	0♁14	27°33	9°11	3°42	5°42	21°10	21°50	23° 0	5° 1	16°37	15°24	29° 2	n.a.	F 26								
S 27	0 33 9	8°12'28	12°17	29° 6	9°17	4° 6	5°51	21°17	21°53	23° 2	5° 1	16°D37	15°21	29° 9	n.a.	S 27								
S 28	0 37 5	9°13'51	24°34	0♁39	9°21	4°31	6° 0	21°23	21°56	23° 5	5° 1	16°37	15°18	29°15	n.a.	S 28								
M29	0 41 2	10°15'15	7♏ 9	2°12	9°R23	4°55	6° 9	21°30	21°59	23° 7	5° 1	16°39	15°15	29°22	n.a.	M29								
T 30	0 44 58	11°16'39	20° 8	3°46	9°22	5°19	6°18	21°37	22° 1	23° 9	5° 2	16°R39	15°11	29°29	n.a.	T 30								
W31	0 48 55	12♁18'04	3♎33	5♁20	9♌19	5♁43	6♏26	21♎43	22♌ 4	23♎11	5♁ 2	16♏37	15♏ 8	29♎36	n.a.	W31								

Delta T = 25h04m17s

Julian Calendar

The year -3464 astronomical counting style corresponds to year 3465 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3465 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 52 51	13♂19'28	17♏26	6♂54	9♏R13	6♂6	6♂35	21♏50	22♏7	23♏13	5♂2	16♏R34	15♏5	29♏42	n.a.	T 1	
F 2	0 56 48	14°20'52	1♂45	8°28	9♏5	6°29	6°43	21°57	22°10	23°16	5°2	16♏27	15°2	29°49	n.a.	F 2	
S 3	1 0 45	15°22'16	16°26	10°2	8°54	6°52	6°52	22°3	22°13	23°18	5°2	16°19	14°59	29°56	n.a.	S 3	
S 4	1 4 41	16°23'41	1♏21	11°37	8°41	7°14	7°0	22°10	22°16	23°20	5♏R 2	16°9	14°55	0♏3	n.a.	S 4	
M 5	1 8 38	17°25'04	16°21	13°12	8°25	7°36	7°8	22°16	22°19	23°22	5°2	15°59	14°52	0°9	n.a.	M 5	
T 6	1 12 34	18°26'28	1♏16	14°48	8°7	7°58	7°16	22°23	22°22	23°24	5°2	15°50	14°49	0°16	n.a.	T 6	
W 7	1 16 31	19°27'51	15°58	16°24	7°46	8°19	7°24	22°29	22°25	23°26	5°2	15°44	14°46	0°23	n.a.	W 7	
T 8	1 20 27	20°29'13	0♏22	18°0	7°23	8°40	7°31	22°36	22°28	23°28	5°2	15°40	14°43	0°29	n.a.	T 8	
F 9	1 24 24	21°30'34	14°26	19°36	6°58	9°1	7°39	22°42	22°31	23°30	5°1	15°38	14°40	0°36	n.a.	F 9	
S 10	1 28 21	22°31'55	28°7	21°13	6°31	9°21	7°46	22°49	22°34	23°32	5°1	15°D38	14°36	0°43	n.a.	S 10	
S 11	1 32 17	23°33'15	11♏30	22°51	6°2	9°41	7°53	22°55	22°38	23°34	5°1	15°R38	14°33	0°50	n.a.	S 11	
M12	1 36 14	24°34'34	24°34	24°28	5°31	10°0	8°1	23°1	22°41	23°36	5°1	15°38	14°30	0°56	n.a.	M12	
T 13	1 40 10	25°35'52	7♏25	26°6	4°58	10°20	8°7	23°8	22°44	23°38	5°0	15°36	14°27	1°3	n.a.	T 13	
W14	1 44 7	26°37'09	20°3	27°45	4°24	10°38	8°14	23°14	22°47	23°40	5°0	15°31	14°24	1°10	n.a.	W14	
T 15	1 48 3	27°38'25	2♏31	29°24	3°49	10°57	8°21	23°20	22°50	23°42	5°0	15°23	14°20	1°16	n.a.	T 15	
F 16	1 52 0	28°39'40	14°50	1♏4	3°13	11°15	8°27	23°26	22°54	23°44	4°59	15°12	14°17	1°23	n.a.	F 16	
S 17	1 55 57	29°40'55	27°2	2°43	2°37	11°32	8°34	23°32	22°57	23°46	4°59	14°59	14°14	1°30	n.a.	S 17	
S 18	1 59 53	0♏42'09	9♏7	4°24	2°0	11°49	8°40	23°38	23°0	23°48	4°58	14°45	14°11	1°37	n.a.	S 18	
M19	2 3 50	1°43'22	21°5	6°5	1°23	12°6	8°46	23°44	23°3	23°50	4°58	14°31	14°8	1°43	n.a.	M19	
T 20	2 7 46	2°44'35	2♏59	7°46	0°45	12°22	8°52	23°50	23°7	23°52	4°57	14°17	14°5	1°50	n.a.	T 20	
W21	2 11 43	3°45'46	14°50	9°28	0°9	12°38	8°58	23°56	23°10	23°54	4°57	14°6	14°1	1°57	n.a.	W21	
T 22	2 15 39	4°46'57	26°40	11°10	29♂33	12°53	9°3	24°2	23°13	23°56	4°56	13°58	13°58	2°3	n.a.	T 22	
F 23	2 19 36	5°48'07	8♂33	12°52	28°57	13°8	9°9	24°8	23°17	23°57	4°56	13°52	13°55	2°10	n.a.	F 23	
S 24	2 23 33	6°49'16	20°34	14°35	28°23	13°22	9°14	24°13	23°20	23°59	4°55	13°49	13°52	2°17	n.a.	S 24	
S 25	2 27 29	7°50'25	2♏46	16°18	27°51	13°36	9°19	24°19	23°24	24°1	4°54	13°48	13°49	2°24	n.a.	S 25	
M26	2 31 26	8°51'32	15°16	18°1	27°20	13°50	9°24	24°25	23°27	24°3	4°54	13°48	13°46	2°30	n.a.	M26	
T 27	2 35 22	9°52'39	28°9	19°45	26°50	14°2	9°29	24°30	23°30	24°5	4°53	13°48	13°42	2°37	n.a.	T 27	
W28	2 39 19	10°53'45	11♏28	21°28	26°23	14°15	9°33	24°36	23°34	24°6	4°52	13°46	13°39	2°44	n.a.	W28	
T 29	2 43 15	11°54'50	25°17	23°11	25°57	14°26	9°38	24°41	23°37	24°8	4°51	13°41	13°36	2°51	n.a.	T 29	
F 30	2 47 12	12♏55'53	9♂37	24♏54	25♂34	14♂38	9♂42	24♏47	23♏41	24♏10	4♂51	13♏34	13♏33	2♏57	n.a.	F 30	

Delta T = 25h04m14s

Julian Calendar 1 Nov. 3465 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3465 BCE

**DECEMBER 3465 BCE (-3464) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 51 9	13♏56'56	24♂23	26♏37	25°R13	14♂48	9♂46	24♏52	23♏44	24♏11	4°R50	13°R24	13♏30	3♏4	n.a.	S 1	
S 2	2 55 5	14°57'58	9♏30	28°18	24♂54	14°58	9°50	24°57	23°48	24°13	4♂49	13♏12	13°26	3°11	n.a.	S 2	
M 3	2 59 2	15°58'58	24°47	29°59	24°38	15°7	9°54	25°3	23°51	24°14	4°48	13°1	13°23	3°17	n.a.	M 3	
T 4	3 2 58	16°59'57	10♏3	1♏39	24°24	15°16	9°57	25°8	23°55	24°16	4°47	12°50	13°20	3°24	n.a.	T 4	
W 5	3 6 55	18°0'54	25°7	3°17	24°13	15°24	10°0	25°13	23°58	24°18	4°46	12°41	13°17	3°31	n.a.	W 5	
T 6	3 10 51	19°1'50	9♂51	4°53	24°4	15°32	10°4	25°18	24°2	24°19	4°45	12°35	13°14	3°38	n.a.	T 6	
F 7	3 14 48	20°2'44	24°8	6°26	23°57	15°39	10°7	25°23	24°5	24°21	4°44	12°32	13°11	3°44	n.a.	F 7	
S 8	3 18 45	21°3'36	7♏59	7°56	23°54	15°45	10°9	25°28	24°9	24°22	4°43	12°D31	13°7	3°51	n.a.	S 8	
S 9	3 22 41	22°4'27	21°24	9°23	23°D52	15°51	10°12	25°33	24°12	24°23	4°42	12°R31	13°4	3°58	n.a.	S 9	
M10	3 26 38	23°5'15	4♏26	10°46	23°53	15°56	10°15	25°37	24°16	24°25	4°41	12°31	13°1	4°4	n.a.	M10	
T 11	3 30 34	24°6'01	17°9	12°3	23°57	16°0	10°17	25°42	24°19	24°26	4°40	12°29	12°58	4°11	n.a.	T 11	
W12	3 34 31	25°6'46	29°36	13°15	24°2	16°3	10°19	25°47	24°23	24°28	4°39	12°25	12°55	4°18	n.a.	W12	
T 13	3 38 27	26°7'28	11♏52	14°21	24°10	16°6	10°21	25°51	24°26	24°29	4°38	12°17	12°52	4°25	n.a.	T 13	
F 14	3 42 24	27°8'09	24°0	15°19	24°21	16°9	10°22	25°56	24°30	24°30	4°36	12°7	12°48	4°31	n.a.	F 14	
S 15	3 46 20	28°8'48	6♏1	16°10	24°33	16°10	10°24	26°0	24°33	24°31	4°35	11°54	12°45	4°38	n.a.	S 15	
S 16	3 50 17	29°9'25	17°58	16°52	24°48	16°11	10°25	26°5	24°37	24°33	4°34	11°40	12°42	4°45	n.a.	S 16	
M17	3 54 14	0♏1'00'1	29°51	17°25	25°5	16°R11	10°27	26°9	24°40	24°34	4°33	11°26	12°39	4°51	n.a.	M17	
T 18	3 58 10	1°10'34	11♏43	17°48	25°23	16°10	10°27	26°13	24°43	24°35	4°32	11°13	12°36	4°58	n.a.	T 18	
W19	4 2 7	2°11'06	23°35	18°0	25°44	16°9	10°28	26°17	24°47	24°36	4°30	11°3	12°32	5°5	n.a.	W19	
T 20	4 6 3	3°11'36	5♂28	18°R 3	26°6	16°6	10°29	26°21	24°50	24°37	4°29	10°54	12°29	5°12	n.a.	T 20	
F 21	4 10 0	4°12'04	17°24	17°55	26°31	16°3	10°29	26°25	24°54	24°38	4°28	10°49	12°26	5°18	n.a.	F 21	
S 22	4 13 56	5°12'31	29°28	17°36	26°57	16°0	10°29	26°29	24°57	24°39	4°26	10°46	12°23	5°25	n.a.	S 22	
S 23	4 17 53	6°12'56	11♏42	17°8	27°25	15°55	10°R29	26°33	25°1	24°40	4°25	10°D45	12°20	5°32	n.a.	S 23	
M24	4 21 50	7°13'19	24°11	16°31	27°54	15°50	10°29	26°37	25°4	24°41	4°24	10°46	12°17	5°38	n.a.	M24	
T 25	4 25 46	8°13'40	6♏59	15°46	28°25	15°44	10°29	26°40	25°8	24°42	4°22	10°R46	12°13	5°45	n.a.	T 25	
W26	4 29 43	9°14'00	20°11	14°53	28°57	15°37	10°28	26°44	25°11	24°43	4°21	10°46	12°10	5°52	n.a.	W26	
T 27	4 33 39	10°14'18	3♂50	13°55	29°31	15°29	10°28	26°47	25°15	24°44	4°20	10°43	12°7	5°59	n.a.	T 27	
F 28	4 37 36	11°14'34	17°59	12°53	0♏7	15°20	10°27	26°51	25°18	24°45	4°18	10°39	12°4	6°5	n.a.	F 28	
S 29	4 41 32	12°14'49	2♏35	11°49	0°43	15°11	10°26	26°54	25°21	24°46	4°17	10°32	12°1	6°12	n.a.	S 29	
S 30	4 45 29	13°15'02	17°35	10°44	1°21	15°1	10°24	26°57	25°25	24°47	4°15	10°23	11°58	6°19	n.a.	S 30	
M31	4 49 25	14♏15'13	2♏49	9♏40	2♏0	14♂50	10♂23	27♏0	25♏28	24♏47	4♂14	10♏14	11♏54	6♏25	n.a.	M31	

Delta T = 25h04m11s

Julian Calendar

The year -3464 astronomical counting style corresponds to year 3465 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE  
geocentric

JANUARY 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	4 53 22	15♌15'21	18♌9	8°R38	2♍40	14°R39	10°R21	27♎3	25♍31	24♎48	4°R12	10°R 6	11♏51	6♐32	n.a.	T 1	
W 2	4 57 19	16°15'28	3♌21	7♌39	3°22	14♌26	10♌19	27° 6	25°35	24°49	4♌11	9♏59	11°48	6°39	n.a.	W 2	
T 3	5 1 15	17°15'33	18°16	6°45	4° 4	14°13	10°17	27° 9	25°38	24°50	4° 9	9°55	11°45	6°46	n.a.	T 3	
F 4	5 5 12	18°15'35	2♌47	5°57	4°47	13°59	10°15	27°12	25°41	24°50	4° 8	9°53	11°42	6°52	n.a.	F 4	
S 5	5 9 8	19°15'35	16°51	5°15	5°32	13°45	10°12	27°14	25°45	24°51	4° 6	9°D53	11°38	6°59	n.a.	S 5	
S 6	5 13 5	20°15'32	0♌26	4°39	6°17	13°29	10°10	27°17	25°48	24°51	4° 5	9°54	11°35	7° 6	n.a.	S 6	
M 7	5 17 1	21°15'27	13°34	4°10	7° 3	13°13	10° 7	27°20	25°51	24°52	4° 3	9°55	11°32	7°12	n.a.	M 7	
T 8	5 20 58	22°15'20	26°20	3°48	7°50	12°57	10° 4	27°22	25°54	24°52	4° 2	9°R55	11°29	7°19	n.a.	T 8	
W 9	5 24 54	23°15'10	8♌47	3°32	8°38	12°39	10° 1	27°24	25°58	24°53	4° 0	9°54	11°26	7°26	n.a.	W 9	
T 10	5 28 51	24°14'57	20°59	3°23	9°27	12°22	9°57	27°26	26° 1	24°53	3°59	9°50	11°23	7°33	n.a.	T 10	
F 11	5 32 48	25°14'42	3♌ 2	3°D21	10°16	12° 3	9°54	27°29	26° 4	24°54	3°57	9°45	11°19	7°39	n.a.	F 11	
S 12	5 36 44	26°14'25	14°58	3°25	11° 6	11°44	9°50	27°31	26° 7	24°54	3°55	9°38	11°16	7°46	n.a.	S 12	
S 13	5 40 41	27°14'05	26°50	3°35	11°57	11°24	9°46	27°33	26°10	24°54	3°54	9°30	11°13	7°53	n.a.	S 13	
M14	5 44 37	28°13'43	8♐14	3°50	12°49	11° 4	9°42	27°34	26°13	24°55	3°52	9°22	11°10	7°59	n.a.	M14	
T 15	5 48 34	29°13'18	20°33	4°11	13°41	10°44	9°38	27°36	26°16	24°55	3°51	9°14	11° 7	8° 6	n.a.	T 15	
W16	5 52 30	0♌12'52	2♌28	4°36	14°34	10°23	9°34	27°38	26°19	24°55	3°49	9° 8	11° 4	8°13	n.a.	W16	
T 17	5 56 27	1°12'23	14°27	5° 7	15°27	10° 2	9°29	27°39	26°22	24°55	3°48	9° 3	11° 0	8°19	n.a.	T 17	
F 18	6 0 23	2°11'52	26°32	5°41	16°21	9°40	9°25	27°41	26°25	24°56	3°46	9° 0	10°57	8°26	n.a.	F 18	
S 19	6 4 20	3°11'18	8♌46	6°20	17°16	9°18	9°20	27°42	26°28	24°56	3°44	9°D 0	10°54	8°33	n.a.	S 19	
S 20	6 8 16	4°10'43	21°10	7° 3	18°11	8°55	9°15	27°43	26°31	24°56	3°43	9° 0	10°51	8°40	n.a.	S 20	
M21	6 12 13	5°10'05	3♎46	7°49	19° 7	8°33	9°10	27°45	26°34	24°56	3°41	9° 2	10°48	8°46	n.a.	M21	
T 22	6 16 10	6° 9'25	16°40	8°39	20° 3	8°10	9° 4	27°46	26°37	24°56	3°40	9° 3	10°44	8°53	n.a.	T 22	
W23	6 20 6	7° 8'44	29°52	9°32	20°59	7°47	8°59	27°47	26°40	24°R56	3°38	9° 5	10°41	9° 0	n.a.	W23	
T 24	6 24 3	8° 8'00	13♌26	10°28	21°57	7°24	8°53	27°48	26°43	24°56	3°36	9°R 5	10°38	9° 6	n.a.	T 24	
F 25	6 27 59	9° 7'15	27°23	11°27	22°54	7° 1	8°48	27°48	26°46	24°56	3°35	9° 3	10°35	9°13	n.a.	F 25	
S 26	6 31 56	10° 6'27	11♍44	12°28	23°52	6°38	8°42	27°49	26°48	24°56	3°33	9° 1	10°32	9°20	n.a.	S 26	
S 27	6 35 52	11° 5'38	26°25	13°32	24°50	6°15	8°36	27°50	26°51	24°56	3°32	8°57	10°29	9°27	n.a.	S 27	
M28	6 39 49	12° 4'46	11♌21	14°39	25°49	5°52	8°30	27°50	26°54	24°55	3°30	8°54	10°25	9°33	n.a.	M28	
T 29	6 43 45	13° 3'53	26°24	15°48	26°48	5°29	8°24	27°51	26°57	24°55	3°28	8°50	10°22	9°40	n.a.	T 29	
W30	6 47 42	14° 2'57	11♌26	16°59	27°48	5° 6	8°17	27°51	26°59	24°55	3°27	8°47	10°19	9°47	n.a.	W30	
T 31	6 51 38	15♌1'59	26♌17	18♌12	28♍48	4♌43	8♌11	27♎51	27♍ 2	24♎55	3♌25	8♏46	10♏16	9♐53	n.a.	T 31	

Delta T = 25h04m08s

Julian Calendar 1 Jan. 3464 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3465 BCE

FEBRUARY 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	6 55 35	16♌0'59	10♏49	19♌27	29♍48	4°R21	8°R 4	27°R51	27♎ 4	24°R54	3°R24	8°D45	10♏13	10♐ 0	n.a.	F 1	
S 2	6 59 31	16°59'56	24°58	20°44	0♌49	3♌59	7♌58	27♎51	27° 7	24♎54	3♌22	8♏46	10°10	10° 7	n.a.	S 2	
S 3	7 3 28	17°58'51	8♌40	22° 3	1°49	3°37	7°51	27°51	27°10	24°54	3°21	8°47	10° 6	10°14	n.a.	S 3	
M 4	7 7 25	18°57'43	21°57	23°24	2°51	3°16	7°44	27°51	27°12	24°53	3°19	8°49	10° 3	10°20	n.a.	M 4	
T 5	7 11 21	19°56'33	4♌49	24°46	3°52	2°55	7°37	27°51	27°14	24°53	3°18	8°50	10° 0	10°27	n.a.	T 5	
W 6	7 15 18	20°55'20	17°21	26°11	4°54	2°35	7°30	27°50	27°17	24°53	3°16	8°R50	9°57	10°34	n.a.	W 6	
T 7	7 19 14	21°54'05	29°36	27°37	5°56	2°15	7°23	27°50	27°19	24°52	3°15	8°50	9°54	10°40	n.a.	T 7	
F 8	7 23 11	22°52'48	11♌38	29° 4	6°58	1°56	7°16	27°49	27°22	24°52	3°13	8°49	9°50	10°47	n.a.	F 8	
S 9	7 27 7	23°51'28	23°33	0♌34	8° 0	1°37	7° 9	27°48	27°24	24°51	3°12	8°48	9°47	10°54	n.a.	S 9	
S 10	7 31 4	24°50'05	5♐24	2° 5	9° 3	1°19	7° 1	27°48	27°26	24°50	3°10	8°46	9°44	11° 0	n.a.	S 10	
M11	7 35 0	25°48'41	17°15	3°37	10° 6	1° 1	6°54	27°47	27°28	24°50	3° 9	8°44	9°41	11° 7	n.a.	M11	
T 12	7 38 57	26°47'14	29°10	5°11	11° 9	0°44	6°47	27°46	27°31	24°49	3° 7	8°42	9°38	11°14	n.a.	T 12	
W13	7 42 53	27°45'45	11♌10	6°47	12°13	0°28	6°39	27°45	27°33	24°49	3° 6	8°40	9°35	11°21	n.a.	W13	
T 14	7 46 50	28°44'13	23°18	8°24	13°17	0°12	6°32	27°44	27°35	24°48	3° 5	8°40	9°31	11°27	n.a.	T 14	
F 15	7 50 46	29°42'39	5♌36	10° 3	14°21	29♐57	6°24	27°42	27°37	24°47	3° 3	8°D39	9°28	11°34	n.a.	F 15	
S 16	7 54 43	0♏41'04	18° 5	11°44	15°25	29°43	6°17	27°41	27°39	24°46	3° 2	8°39	9°25	11°41	n.a.	S 16	
S 17	7 58 40	1°39'26	0♎46	13°26	16°29	29°30	6° 9	27°40	27°41	24°46	3° 0	8°40	9°22	11°47	n.a.	S 17	
M18	8 2 36	2°37'46	13°40	15°10	17°33	29°17	6° 1	27°38	27°43	24°45	2°59	8°40	9°19	11°54	n.a.	M18	
T 19	8 6 33	3°36'04	26°49	16°55	18°38	29° 5	5°54	27°37	27°45	24°44	2°58	8°41	9°15	12° 1	n.a.	T 19	
W20	8 10 29	4°34'21	10♌12	18°42	19°43	28°54	5°46	27°35	27°47	24°43	2°56	8°41	9°12	12° 7	n.a.	W20	
T 21	8 14 26	5°32'36	23°52	20°30	20°48	28°44	5°38	27°33	27°48	24°42	2°55	8°42	9° 9	12°14	n.a.	T 21	
F 22	8 18 22	6°30'49	7♍46	22°21	21°53	28°34	5°31	27°31	27°50	24°41	2°54	8°R42	9° 6	12°21	n.a.	F 22	
S 23	8 22 19	7°29'00	21°56	24°12	22°59	28°25	5°23	27°29	27°52	24°40	2°53	8°42	9° 3	12°28	n.a.	S 23	
S 24	8 26 15	8°27'10	6♌19	26° 6	24° 4	28°17	5°15	27°27	27°54	24°39	2°51	8°D42	9° 0	12°34	n.a.	S 24	
M25	8 30 12	9°25'18	20°52	28° 1	25°10	28°10	5° 8	27°25	27°55	24°38	2°50	8°42	8°56	12°41	n.a.	M25	
T 26	8 34 8	10°23'25	5♌30	29°58	26°16	28° 4	5° 0	27°23	27°57	24°37	2°49	8°42	8°53	12°48	n.a.	T 26	
W27	8 38 5	11°21'30	20° 7	1♏56	27°22	27°58	4°52	27°21	27°58	24°36	2°48	8°42	8°50	12°54	n.a.	W27	
T 28	8 42 1	12♏19'33	4♏38	3♏56	28♌28	27♐53	4♌45	27♎18	28♍ 0	24♎35	2♌47	8°R42	8♏47	13♐ 1	n.a.	T 28	

Delta T = 25h04m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE  
geocentric

MARCH 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	8 45 58	13 <sup>33</sup> 17'34	18 <sup>33</sup> 56	5 <sup>33</sup> 57	29 <sup>33</sup> 35	27 <sup>33</sup> R49	4 <sup>33</sup> R37	27 <sup>33</sup> R16	28 <sup>33</sup> 11	24 <sup>33</sup> R34	2 <sup>33</sup> R45	8 <sup>33</sup> R42	8 <sup>33</sup> 44	13 <sup>33</sup> II 8	n.a.	F 1				
S 2	8 49 55	14°15'33	2 <sup>33</sup> 57	8° 0	0 <sup>33</sup> 41	27 <sup>33</sup> II46	4 <sup>33</sup> Q30	27 <sup>33</sup> 13	28° 3	24 <sup>33</sup> 13	2 <sup>33</sup> 44	8 <sup>33</sup> 42	8°41	13°15	n.a.	S 2				
S 3	8 53 51	15°13'30	16°37	10° 4	1°48	27°44	4°22	27°11	28° 4	24°32	2°43	8°41	8°37	13°21	n.a.	S 3				
M 4	8 57 48	16°11'26	29°55	12° 9	2°54	27°42	4°15	27° 8	28° 5	24°31	2°42	8°40	8°34	13°28	n.a.	M 4				
T 5	9 1 44	17° 9'19	12 <sup>33</sup> V50	14°16	4° 1	27°D42	4° 8	27° 5	28° 7	24°30	2°41	8°39	8°31	13°35	n.a.	T 5				
W 6	9 5 41	18° 7'10	25°25	16°23	5° 8	27°42	4° 0	27° 2	28° 8	24°28	2°40	8°38	8°28	13°41	n.a.	W 6				
T 7	9 9 37	19° 4'59	7 <sup>33</sup> B43	18°32	6°15	27°43	3°53	26°59	28° 9	24°27	2°39	8°38	8°25	13°48	n.a.	T 7				
F 8	9 13 34	20° 2'47	19°48	20°41	7°22	27°44	3°46	26°56	28°10	24°26	2°38	8°D37	8°21	13°55	n.a.	F 8				
S 9	9 17 30	21° 0'32	1 <sup>33</sup> II43	22°50	8°30	27°46	3°39	26°53	28°11	24°25	2°37	8°38	8°18	14° 1	n.a.	S 9				
S 10	9 21 27	21°58'16	13°35	25° 0	9°37	27°50	3°32	26°50	28°12	24°23	2°36	8°38	8°15	14° 8	n.a.	S 10				
M 11	9 25 23	22°55'58	25°27	27° 9	10°45	27°53	3°25	26°47	28°13	24°22	2°35	8°39	8°12	14°15	n.a.	M 11				
T 12	9 29 20	23°53'38	7 <sup>33</sup> B24	29°18	11°52	27°58	3°18	26°44	28°14	24°21	2°35	8°41	8° 9	14°22	n.a.	T 12				
W 13	9 33 17	24°51'16	19°30	1 <sup>33</sup> X27	13° 0	28° 3	3°11	26°40	28°15	24°19	2°34	8°42	8° 6	14°28	n.a.	W 13				
T 14	9 37 13	25°48'52	1 <sup>33</sup> Q47	3°35	14° 8	28° 9	3° 5	26°37	28°16	24°18	2°33	8°43	8° 2	14°35	n.a.	T 14				
F 15	9 41 10	26°46'27	14°18	5°41	15°16	28°16	2°58	26°34	28°17	24°17	2°32	8°R43	7°59	14°42	n.a.	F 15				
S 16	9 45 6	27°44'00	27° 4	7°46	16°24	28°23	2°52	26°30	28°18	24°15	2°31	8°42	7°56	14°48	n.a.	S 16				
S 17	9 49 3	28°41'31	10 <sup>33</sup> 17	9°49	17°32	28°31	2°46	26°27	28°18	24°14	2°31	8°40	7°53	14°55	n.a.	S 17				
M 18	9 52 59	29°39'01	23°25	11°50	18°40	28°40	2°39	26°23	28°19	24°12	2°30	8°38	7°50	15° 2	n.a.	M 18				
T 19	9 56 56	0 <sup>33</sup> X36'30	6 <sup>33</sup> Q57	13°49	19°48	28°49	2°33	26°19	28°19	24°11	2°29	8°34	7°47	15° 8	n.a.	T 19				
W 20	10 0 52	1°33'58	20°42	15°45	20°57	28°59	2°27	26°16	28°20	24°10	2°29	8°31	7°43	15°15	n.a.	W 20				
T 21	10 4 49	2°31'24	4 <sup>33</sup> 11	17°39	22° 5	29°10	2°22	26°12	28°21	24° 8	2°28	8°29	7°40	15°22	n.a.	T 21				
F 22	10 8 45	3°28'50	18°41	19°30	23°14	29°21	2°16	26° 8	28°21	24° 7	2°27	8°27	7°37	15°28	n.a.	F 22				
S 23	10 12 42	4°26'14	2 <sup>33</sup> X50	21°19	24°22	29°33	2°10	26° 4	28°21	24° 5	2°27	8°D26	7°34	15°35	n.a.	S 23				
S 24	10 16 39	5°23'38	17° 3	23° 4	25°31	29°45	2° 5	26° 0	28°22	24° 4	2°26	8°27	7°31	15°42	n.a.	S 24				
M 25	10 20 35	6°21'01	1 <sup>33</sup> 17	24°47	26°40	29°58	2° 0	25°56	28°22	24° 2	2°26	8°28	7°27	15°49	n.a.	M 25				
T 26	10 24 32	7°18'23	15°17	26°26	27°49	0 <sup>33</sup> 11	1°54	25°52	28°22	24° 1	2°25	8°29	7°24	15°55	n.a.	T 26				
W 27	10 28 28	8°15'44	29°42	28° 2	28°58	0°26	1°49	25°48	28°23	23°59	2°25	8°30	7°21	16° 2	n.a.	W 27				
T 28	10 32 25	9°13'03	13 <sup>33</sup> 46	29°35	0 <sup>33</sup> 7	0°40	1°45	25°44	28°23	23°58	2°24	8°R30	7°18	16° 9	n.a.	T 28				
F 29	10 36 21	10°10'22	27°41	1°V 5	1°16	0°55	1°40	25°40	28°23	23°56	2°24	8°29	7°15	16°15	n.a.	F 29				
S 30	10 40 18	11° 7'40	11 <sup>33</sup> X23	2°32	2°25	1°11	1°35	25°36	28°23	23°54	2°24	8°26	7°12	16°22	n.a.	S 30				
S 31	10 44 14	12 <sup>33</sup> X 4'56	24 <sup>33</sup> X49	3°V55	3 <sup>33</sup> 35	1°Q27	1°Q31	25 <sup>33</sup> 13	28°R23	23 <sup>33</sup> 13	2°Q23	8 <sup>33</sup> 22	7 <sup>33</sup> 8	16 <sup>33</sup> II29	n.a.	S 31				

Delta T = 25h04m03s

Julian Calendar 1 March 3464 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3464 BCE

APRIL 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
M 1	10 48 11	13 <sup>33</sup> X 2'12	7 <sup>33</sup> V58	5°V15	4 <sup>33</sup> 44	1°Q44	1°R27	25°R28	28°R23	23°R51	2°R23	8°R17	7 <sup>33</sup> 5	16 <sup>33</sup> II35	n.a.	M 1				
T 2	10 52 8	13°59'26	20°49	6°32	5°54	2° 2	1°Q23	25 <sup>33</sup> 13	28 <sup>33</sup> 13	23 <sup>33</sup> 50	2°Q23	8 <sup>33</sup> 11	7° 2	16°42	n.a.	T 2				
W 3	10 56 4	14°56'40	3 <sup>33</sup> B22	7°45	7° 3	2°19	1°19	25°19	28°23	23°48	2°22	8° 5	6°59	16°49	n.a.	W 3				
T 4	11 0 1	15°53'52	15°39	8°55	8°13	2°38	1°15	25°15	28°23	23°47	2°22	8° 0	6°56	16°55	n.a.	T 4				
F 5	11 3 57	16°51'03	27°44	10° 2	9°22	2°56	1°11	25°10	28°22	23°45	2°22	7°57	6°52	17° 2	n.a.	F 5				
S 6	11 7 54	17°48'13	9 <sup>33</sup> II40	11° 4	10°32	3°16	1° 8	25° 6	28°22	23°43	2°22	7°55	6°49	17° 9	n.a.	S 6				
S 7	11 11 50	18°45'22	21°31	12° 3	11°42	3°35	1° 5	25° 2	28°22	23°42	2°22	7°D55	6°46	17°16	n.a.	S 7				
M 8	11 15 47	19°42'30	3 <sup>33</sup> B24	12°59	12°52	3°55	1° 2	24°58	28°21	23°40	2°22	7°55	6°43	17°22	n.a.	M 8				
T 9	11 19 43	20°39'37	15°21	13°50	14° 1	4°16	0°59	24°53	28°21	23°38	2°22	7°57	6°40	17°29	n.a.	T 9				
W 10	11 23 40	21°36'43	27°30	14°38	15°11	4°37	0°56	24°49	28°20	23°37	2°D22	7°58	6°37	17°36	n.a.	W 10				
T 11	11 27 37	22°33'48	9 <sup>33</sup> Q53	15°22	16°21	4°58	0°53	24°44	28°20	23°35	2°22	7°R59	6°33	17°42	n.a.	T 11				
F 12	11 31 33	23°30'52	22°34	16° 1	17°31	5°20	0°51	24°40	28°19	23°34	2°22	7°58	6°30	17°49	n.a.	F 12				
S 13	11 35 30	24°27'55	5 <sup>33</sup> 17	16°37	18°42	5°43	0°49	24°36	28°19	23°32	2°22	7°55	6°27	17°56	n.a.	S 13				
S 14	11 39 26	25°24'58	18°58	17° 8	19°52	6° 5	0°47	24°31	28°18	23°30	2°22	7°50	6°24	18° 2	n.a.	S 14				
M 15	11 43 23	26°21'59	2 <sup>33</sup> Q41	17°35	21° 2	6°28	0°45	24°27	28°17	23°29	2°22	7°43	6°21	18° 9	n.a.	M 15				
T 16	11 47 19	27°19'01	16°40	17°57	22°12	6°52	0°43	24°23	28°17	23°27	2°22	7°35	6°18	18°16	n.a.	T 16				
W 17	11 51 16	28°16'02	0 <sup>33</sup> 11	18°15	23°23	7°15	0°42	24°18	28°16	23°26	2°22	7°28	6°14	18°22	n.a.	W 17				
T 18	11 55 12	29°13'03	15°11	18°29	24°33	7°39	0°40	24°14	28°15	23°24	2°22	7°21	6°11	18°29	n.a.	T 18				
F 19	11 59 9	0°V10'04	29°32	18°38	25°44	8° 4	0°39	24°10	28°14	23°22	2°23	7°15	6° 8	18°36	n.a.	F 19				
S 20	12 3 6	1° 7'04	13 <sup>33</sup> X51	18°R42	26°54	8°29	0°38	24° 5	28°13	23°21	2°23	7°12	6° 5	18°43	n.a.	S 20				
S 21	12 7 2	2° 4'05	28° 5	18°42	28° 5	8°54	0°38	24° 1	28°12	23°19	2°23	7°D11	6° 2	18°49	n.a.	S 21				
M 22	12 10 59	3° 1'06	12 <sup>33</sup> 17	18°38	29°16	9°19	0°37	23°57	28°11	23°18	2°24	7°11	5°58	18°56	n.a.	M 22				
T 23	12 14 55	3°58'06	26°10	18°29	0 <sup>33</sup> X26	9°45	0°37	23°52	28°10	23°16	2°24	7°12	5°55	19° 3	n.a.	T 23				
W 24	12 18 52	4°55'07	9 <sup>33</sup> 59	18°16	1°37	10°11	0°36	23°48	28° 9	23°14	2°24	7°R12	5°52	19° 9	n.a.	W 24				
T 25	12 22 48	5°52'08	23°39	17°58	2°48	10°38	0°D36	23°44	28° 8	23°13	2°25	7°11	5°49	19°16	n.a.	T 25				
F 26	12 26 45	6°49'08	7 <sup>33</sup> X 9	17°38	3°59	11° 5	0°36	23°40	28° 7	23°11	2°25	7° 8	5°46	19°23	n.a.	F 26				
S 27	12 30 42	7°46'09	20°27	17°13	5°10	11°32	0°37	23°35	28° 6	23°10	2°26	7° 2	5°43	19°29	n.a.	S 27				
S 28	12 34 38	8°43'10	3°V34	16°46	6°21	11°59	0°37	23°31	28° 4	23° 8	2°26	6°53	5°39	19°36	n.a.	S 28				
M 29	12 38 35	9°40'10	16°27	16°15	7°32	12°27	0°38	23°27	28° 3	23° 7	2°27	6°43	5°36							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE  
geocentric

MAY 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 46 28	11°34'11	11♃32	15°R 9	9♂54	13♁23	0♄40	23°R19	28°R 0	23°R 4	2♁28	6°R21	5♁30	19♂56	n.a.	W 1							
T 2	12 50 24	12°31'12	23°44	14°Y34	11° 5	13°52	0°41	23♂15	27♂59	23♂ 2	2°29	6♁11	5°27	20° 3	n.a.	T 2							
F 3	12 54 21	13°28'12	5♂46	13°58	12°17	14°21	0°42	23°11	27°57	23° 1	2°30	6° 3	5°24	20° 9	n.a.	F 3							
S 4	12 58 18	14°25'12	17°39	13°22	13°28	14°50	0°44	23° 7	27°56	22°59	2°30	5°58	5°20	20°16	n.a.	S 4							
S 5	13 2 14	15°22'13	29°29	12°47	14°39	15°19	0°46	23° 3	27°54	22°58	2°31	5°54	5°17	20°23	n.a.	S 5							
M 6	13 6 11	16°19'13	11♁20	12°14	15°51	15°49	0°48	22°59	27°53	22°56	2°32	5°D53	5°14	20°30	n.a.	M 6							
T 7	13 10 7	17°16'13	23°17	11°42	17° 2	16°19	0°50	22°56	27°51	22°55	2°33	5°53	5°11	20°36	n.a.	T 7							
W 8	13 14 4	18°13'13	5♂25	11°13	18°14	16°49	0°52	22°52	27°50	22°53	2°33	5°R53	5° 8	20°43	n.a.	W 8							
T 9	13 18 0	19°10'13	17°49	10°46	19°25	17°20	0°54	22°48	27°48	22°52	2°34	5°53	5° 4	20°50	n.a.	T 9							
F 10	13 21 57	20° 7'13	0♂35	10°23	20°37	17°50	0°57	22°44	27°46	22°51	2°35	5°51	5° 1	20°56	n.a.	F 10							
S 11	13 25 54	21° 4'13	13°45	10° 4	21°48	18°21	1° 0	22°41	27°44	22°49	2°36	5°46	4°58	21° 3	n.a.	S 11							
S 12	13 29 50	22° 1'14	27°20	9°49	23° 0	18°53	1° 3	22°37	27°43	22°48	2°37	5°39	4°55	21°10	n.a.	S 12							
M13	13 33 47	22°58'15	11♁21	9°39	24°12	19°24	1° 6	22°34	27°41	22°46	2°38	5°30	4°52	21°16	n.a.	M13							
T 14	13 37 43	23°55'16	25°43	9°33	25°24	19°56	1° 9	22°30	27°39	22°45	2°39	5°19	4°49	21°23	n.a.	T 14							
W15	13 41 40	24°52'18	10♂20	9°D33	26°35	20°28	1°13	22°27	27°37	22°44	2°40	5° 8	4°45	21°30	n.a.	W15							
T 16	13 45 36	25°49'20	25° 5	9°37	27°47	21° 0	1°16	22°24	27°35	22°42	2°41	4°58	4°42	21°36	n.a.	T 16							
F 17	13 49 33	26°46'23	9♂50	9°47	28°59	21°32	1°20	22°21	27°33	22°41	2°42	4°50	4°39	21°43	n.a.	F 17							
S 18	13 53 30	27°43'27	24°27	10° 3	0°Y11	22° 5	1°24	22°17	27°31	22°40	2°43	4°45	4°36	21°50	n.a.	S 18							
S 19	13 57 26	28°40'32	8♁52	10°23	1°23	22°37	1°28	22°14	27°29	22°39	2°44	4°42	4°33	21°56	n.a.	S 19							
M20	14 1 23	29°37'38	23° 1	10°49	2°35	23°10	1°32	22°11	27°27	22°38	2°46	4°41	4°29	22° 3	n.a.	M20							
T 21	14 5 19	0♂34'45	6♁55	11°21	3°48	23°43	1°37	22° 8	27°25	22°36	2°47	4°41	4°26	22°10	n.a.	T 21							
W22	14 9 16	1°31'53	20°33	11°58	5° 0	24°17	1°41	22° 5	27°23	22°35	2°48	4°41	4°23	22°16	n.a.	W22							
T 23	14 13 13	2°29'02	3♂56	12°40	6°12	24°50	1°46	22° 3	27°21	22°34	2°49	4°39	4°20	22°23	n.a.	T 23							
F 24	14 17 9	3°26'12	7° 6	13°28	7°24	25°24	1°51	22° 0	27°19	22°33	2°51	4°34	4°17	22°30	n.a.	F 24							
S 25	14 21 6	4°23'23	0°Y 4	14°21	8°37	25°58	1°56	21°57	27°17	22°32	2°52	4°27	4°14	22°37	n.a.	S 25							
S 26	14 25 2	5°20'35	12°50	15°19	9°49	26°32	2° 1	21°55	27°15	22°31	2°53	4°17	4°10	22°43	n.a.	S 26							
M27	14 28 59	6°17'48	25°26	16°22	11° 1	27° 7	2° 7	21°52	27°13	22°30	2°55	4° 4	4° 7	22°50	n.a.	M27							
T 28	14 32 55	7°15'02	7♂50	17°30	12°14	27°41	2°12	21°50	27°10	22°29	2°56	3°51	4° 4	22°57	n.a.	T 28							
W29	14 36 52	8°12'17	20° 5	18°43	13°26	28°16	2°18	21°47	27° 8	22°28	2°57	3°38	4° 1	23° 3	n.a.	W29							
T 30	14 40 48	9° 9'33	2♂ 9	20° 1	14°39	28°51	2°24	21°45	27° 6	22°27	2°59	3°26	3°58	23°10	n.a.	T 30							
F 31	14 44 45	10♂ 6'51	14♂ 5	21°Y24	15°Y52	29♁26	2♄30	21♂43	27♂ 4	22♂26	3♁ 0	3♁16	3♁55	23♂17	n.a.	F 31							

Delta T = 25h03m57s

Julian Calendar 1 May 3464 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3464 BCE

JUNE 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 48 42	11♃ 4'09	25♂56	22°Y51	17°Y 4	0♄ 1	2♄36	21°R41	27°R 1	22°R25	3♁ 2	3°R 8	3♁51	23♂23	n.a.	S 1							
S 2	14 52 38	12° 1'27	7♁43	24°23	18°17	0°37	2°42	21♂39	26♂59	22♂24	3° 3	3♁ 3	3°48	23°30	n.a.	S 2							
M 3	14 56 35	12°58'47	19°32	25°59	19°30	1°12	2°49	21°37	26°57	22°23	3° 5	3° 1	3°45	23°37	n.a.	M 3							
T 4	15 0 31	13°56'08	1♄27	27°38	20°43	1°48	2°55	21°35	26°54	22°22	3° 6	3°D 1	3°42	23°43	n.a.	T 4							
W 5	15 4 28	14°53'30	13°33	29°22	21°55	2°24	3° 2	21°33	26°52	22°21	3° 8	3°R 1	3°39	23°50	n.a.	W 5							
T 6	15 8 24	15°50'52	25°56	1♂ 9	23° 8	3° 0	3° 9	21°31	26°50	22°20	3° 9	3° 0	3°35	23°57	n.a.	T 6							
F 7	15 12 21	16°48'16	8♂40	2°59	24°21	3°37	3°16	21°30	26°47	22°20	3°11	2°59	3°32	24° 3	n.a.	F 7							
S 8	15 16 18	17°45'41	21°50	4°52	25°34	4°13	3°23	21°28	26°45	22°19	3°13	2°55	3°29	24°10	n.a.	S 8							
S 9	15 20 14	18°43'06	5♁29	6°47	26°47	4°50	3°30	21°27	26°43	22°18	3°14	2°48	3°26	24°17	n.a.	S 9							
M10	15 24 11	19°40'33	19°37	8°45	28° 0	5°26	3°37	21°26	26°40	22°17	3°16	2°40	3°23	24°23	n.a.	M10							
T 11	15 28 7	20°38'01	4♂10	10°44	29°13	6° 3	3°45	21°24	26°38	22°17	3°18	2°30	3°20	24°30	n.a.	T 11							
W12	15 32 4	21°35'30	19° 4	12°45	0♂26	6°41	3°52	21°23	26°36	22°16	3°19	2°20	3°16	24°37	n.a.	W12							
T 13	15 36 0	22°33'01	4♂ 8	14°47	1°40	7°18	4° 0	21°22	26°33	22°16	3°21	2°10	3°13	24°43	n.a.	T 13							
F 14	15 39 57	23°30'34	19°14	16°49	2°53	7°55	4° 8	21°21	26°31	22°15	3°23	2° 3	3°10	24°50	n.a.	F 14							
S 15	15 43 54	24°28'08	4♁11	18°52	4° 6	8°33	4°16	21°20	26°28	22°14	3°25	1°58	3° 7	24°57	n.a.	S 15							
S 16	15 47 50	25°25'44	18°53	20°55	5°19	9°10	4°24	21°20	26°26	22°14	3°26	1°55	3° 4	25° 3	n.a.	S 16							
M17	15 51 47	26°23'22	3♁15	22°58	6°33	9°48	4°32	21°19	26°24	22°13	3°28	1°D55	3° 1	25°10	n.a.	M17							
T 18	15 55 43	27°21'01	17°14	25° 1	7°46	10°26	4°41	21°18	26°21	22°13	3°30	1°55	2°57	25°17	n.a.	T 18							
W19	15 59 40	28°18'42	0♂51	27° 3	9° 0	11° 4	4°49	21°18	26°19	22°13	3°32	1°R55	2°54	25°23	n.a.	W19							
T 20	16 3 36	29°16'25	14° 8	29° 4	10°13	11°43	4°58	21°17	26°16	22°12	3°34	1°54	2°51	25°30	n.a.	T 20							
F 21	16 7 33	0♂14'11	27° 8	1♂ 5	11°27	12°21	5° 6	21°17	26°14	22°12	3°36	1°51	2°48	25°37	n.a.	F 21							
S 22	16 11 30	1°11'58	9°Y52	3° 5	12°40	12°59	5°15	21°17	26°12	22°11	3°38	1°46	2°45	25°43	n.a.	S 22							
S 23	16 15 26	2° 9'46	22°23	5° 3	13°54	13°38	5°24	21°17	26° 9	22°11	3°39	1°38	2°41	25°50	n.a.	S 23							
M24	16 19 23	3° 7'37	4♂43	7° 1	15° 8	14°17	5°33	21°D17	26° 7	22°11	3°41	1°28	2°38	25°57	n.a.	M24							
T 25	16 23 19	4° 5'30	16°54	8°57	16°22	14°56	5°42	21°17	26° 5	22°11	3°43	1°17	2°35	26° 4	n.a.	T 25							
W26	16 27 16	5° 3'25	28°57	10°52	17°35	15°35	5°51	21°17	26° 2	22°10	3°45	1° 7	2°32	26°10	n.a.	W26							
T 27	16 31 12	6° 1'21	10♂54	12°46	18°49	16°14	6° 1	21°17	26° 0	22°10	3°47	0°57	2°29	26°17	n.a.	T 27							
F 28	16 35 9	6°59'20	22°45	14°38	20° 3	16°54	6°10	21°18	25°58	22°10	3°49	0°49	2°26	26°24	n.a.	F 28							
S 29	16 39 5	7°57'20	4♁33	16°29	21°17	17°33	6°20	21°18	25°55	22°10	3°51	0°43	2°22	26°30	n.a.	S 29							
S 30	16 43 2	8♂55'22	16♁20	18♂19	22♂31	18♂13	6♄30	21♂19	25♂53	22♂10	3♁53	0♁40	2♁19	26♂37	n.a.	S 30							

Delta T = 25h03m54s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE**  
geocentric

**JULY 3464 BCE (-3463) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 46 59	9II53'25	28☾10	20II 8	23♂45	18♂52	6♂39	21♂19	25°R51	22°R10	3♂55	0°D39	2♂16	26II44	n.a.	M 1
T 2	16 50 55	10°51'31	10♂ 5	21°55	24°59	19°32	6°49	21°20	25II.48	22°D10	3°57	0♂39	2°13	26°50	n.a.	T 2
W 3	16 54 52	11°49'37	22°11	23°41	26°13	20°12	6°59	21°21	25°46	22II 10	3°59	0°40	2°10	26°57	n.a.	W 3
T 4	16 58 48	12°47'46	4II32	25°26	27°27	20°52	7° 9	21°22	25°44	22°10	4° 1	0°41	2° 7	27° 4	n.a.	T 4
F 5	17 2 45	13°45'56	17°13	27° 9	28°41	21°33	7°19	21°23	25°41	22°10	4° 3	0°R41	2° 3	27°10	n.a.	F 5
S 6	17 6 41	14°44'08	0♂19	28°51	29°56	22°13	7°30	21°24	25°39	22°10	4° 6	0°40	2° 0	27°17	n.a.	S 6
S 7	17 10 38	15°42'22	13°53	0♂32	1II10	22°53	7°40	21°25	25°37	22°10	4° 8	0°37	1°57	27°24	n.a.	S 7
M 8	17 14 34	16°40'37	27°55	2°12	2°24	23°34	7°50	21°27	25°35	22°10	4°10	0°32	1°54	27°30	n.a.	M 8
T 9	17 18 31	17°38'55	12II.26	3°50	3°38	24°15	8° 1	21°28	25°33	22°11	4°12	0°26	1°51	27°37	n.a.	T 9
W10	17 22 27	18°37'14	27°20	5°28	4°53	24°55	8°11	21°30	25°31	22°11	4°14	0°20	1°47	27°44	n.a.	W10
T 11	17 26 24	19°35'35	12♂30	7° 4	6° 7	25°36	8°22	21°31	25°28	22°11	4°16	0°14	1°44	27°50	n.a.	T 11
F 12	17 30 21	20°33'58	27°46	8°39	7°21	26°17	8°33	21°33	25°26	22°12	4°18	0°10	1°41	27°57	n.a.	F 12
S 13	17 34 17	21°32'24	12♂58	10°12	8°36	26°58	8°44	21°35	25°24	22°12	4°20	0° 7	1°38	28° 4	n.a.	S 13
S 14	17 38 14	22°30'52	27°55	11°45	9°50	27°40	8°55	21°37	25°22	22°12	4°23	0°D 6	1°35	28°10	n.a.	S 14
M15	17 42 10	23°29'21	12♂32	13°16	11° 5	28°21	9° 6	21°39	25°20	22°13	4°25	0° 6	1°32	28°17	n.a.	M15
T 16	17 46 7	24°27'54	26°43	14°47	12°19	29° 2	9°17	21°41	25°18	22°13	4°27	0° 7	1°28	28°24	n.a.	T 16
W17	17 50 3	25°26'28	10♂28	16°16	13°34	29°44	9°28	21°43	25°16	22°14	4°29	0° 9	1°25	28°30	n.a.	W17
T 18	17 54 0	26°25'05	23°49	17°44	14°49	0II25	9°39	21°45	25°14	22°14	4°31	0°R10	1°22	28°37	n.a.	T 18
F 19	17 57 56	27°23'45	6♀47	19°10	16° 3	1° 7	9°51	21°48	25°12	22°15	4°33	0° 9	1°19	28°44	n.a.	F 19
S 20	18 1 53	28°22'27	19°26	20°36	17°18	1°49	10° 2	21°50	25°10	22°15	4°35	0° 7	1°16	28°50	n.a.	S 20
S 21	18 5 49	29°21'11	1♂49	22° 0	18°33	2°31	10°13	21°53	25° 9	22°16	4°38	0° 4	1°13	28°57	n.a.	S 21
M22	18 9 46	0♂19'58	13°59	23°23	19°48	3°13	10°25	21°55	25° 7	22°16	4°40	29♂59	1° 9	29° 4	n.a.	M22
T 23	18 13 43	1°18'48	26° 1	24°45	21° 3	3°55	10°37	21°58	25° 5	22°17	4°42	29°55	1° 6	29°10	n.a.	T 23
W24	18 17 39	2°17'39	7II.56	26° 5	22°17	4°37	10°48	22° 1	25° 3	22°18	4°44	29°50	1° 3	29°17	n.a.	W24
T 25	18 21 36	3°16'34	19°46	27°24	23°32	5°20	11° 0	22° 4	25° 1	22°19	4°46	29°45	1° 0	29°24	n.a.	T 25
F 26	18 25 32	4°15'30	1♂35	28°41	24°47	6° 2	11°12	22° 6	25° 0	22°19	4°49	29°42	0°57	29°30	n.a.	F 26
S 27	18 29 29	5°14'29	13°24	29°57	26° 2	6°45	11°24	22°10	24°58	22°20	4°51	29°39	0°53	29°37	n.a.	S 27
S 28	18 33 25	6°13'30	25°14	1♂12	27°17	7°27	11°36	22°13	24°56	22°21	4°53	29°D38	0°50	29°44	n.a.	S 28
M29	18 37 22	7°12'33	7♂ 9	2°24	28°32	8°10	11°48	22°16	24°55	22°22	4°55	29°38	0°47	29°50	n.a.	M29
T 30	18 41 18	8°11'38	19°10	3°35	29°47	8°53	12° 0	22°19	24°53	22°23	4°57	29°39	0°44	29°57	n.a.	T 30
W31	18 45 15	9♂10'45	1II22	4♂44	1♂ 2	9II36	12♂12	22II23	24II.52	22II24	5♂ 0	29♂41	0♂41	0♂ 4	n.a.	W31

Delta T = 25h03m51s Julian Calendar 1 July 3464 BCE == Greg. Calendar 3 June 3464 BCE

**AUGUST 3464 BCE (-3463) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 49 11	10♂ 9'54	13II47	5♂52	2♂17	10II 19	12♂24	22II26	24°R50	22II25	5♂ 2	29♂43	0♂38	0♂10	n.a.	T 1
F 2	18 53 8	11° 9'06	26°29	6°57	3°32	11° 2	12°36	22°30	24II.49	22°26	5° 4	29°44	0°34	0°17	n.a.	F 2
S 3	18 57 5	12° 8'19	9♂31	7°59	4°48	11°45	12°48	22°33	24°48	22°27	5° 6	29°R44	0°31	0°24	n.a.	S 3
S 4	19 1 1	13° 7'34	22°57	9° 0	6° 3	12°28	13° 1	22°37	24°46	22°28	5° 8	29°44	0°28	0°30	n.a.	S 4
M 5	19 4 58	14° 6'52	6II.49	9°57	7°18	13°11	13°13	22°41	24°45	22°29	5°10	29°43	0°25	0°37	n.a.	M 5
T 6	19 8 54	15° 6'11	21° 6	10°52	8°33	13°55	13°26	22°45	24°44	22°30	5°13	29°42	0°22	0°44	n.a.	T 6
W 7	19 12 51	16° 5'32	5♂47	11°43	9°48	14°38	13°38	22°49	24°42	22°31	5°15	29°40	0°18	0°50	n.a.	W 7
T 8	19 16 47	17° 4'56	20°45	12°32	11° 4	15°22	13°51	22°53	24°41	22°32	5°17	29°38	0°15	0°57	n.a.	T 8
F 9	19 20 44	18° 4'22	5♂55	13°16	12°19	16° 6	14° 3	22°57	24°40	22°33	5°19	29°37	0°12	1° 4	n.a.	F 9
S 10	19 24 40	19° 3'49	21° 5	13°57	13°34	16°49	14°16	23° 1	24°39	22°35	5°21	29°36	0° 9	1°10	n.a.	S 10
S 11	19 28 37	20° 3'19	6♂ 7	14°33	14°49	17°33	14°28	23° 5	24°38	22°36	5°23	29°D36	0° 6	1°17	n.a.	S 11
M12	19 32 33	21° 2'52	20°53	15° 4	16° 5	18°17	14°41	23°10	24°37	22°37	5°25	29°37	0° 3	1°24	n.a.	M12
T 13	19 36 30	22° 2'26	5♂15	15°30	17°20	19° 1	14°54	23°14	24°36	22°38	5°28	29°38	29♂59	1°30	n.a.	T 13
W14	19 40 26	23° 2'04	19°11	15°50	18°36	19°45	15° 7	23°18	24°35	22°40	5°30	29°38	29°56	1°37	n.a.	W14
T 15	19 44 23	24° 1'43	2♀41	16° 4	19°51	20°29	15°19	23°23	24°34	22°41	5°32	29°39	29°53	1°44	n.a.	T 15
F 16	19 48 20	25° 1'25	15°44	16°12	21° 6	21°13	15°32	23°28	24°33	22°43	5°34	29°39	29°50	1°50	n.a.	F 16
S 17	19 52 16	26° 1'10	28°25	16°R12	22°22	21°57	15°45	23°32	24°33	22°44	5°36	29°R39	29°47	1°57	n.a.	S 17
S 18	19 56 13	27° 0'57	10♂47	16° 5	23°37	22°42	15°58	23°37	24°32	22°45	5°38	29°39	29°44	2° 4	n.a.	S 18
M19	20 0 9	28° 0'47	22°54	15°49	24°53	23°26	16°11	23°42	24°31	22°47	5°40	29°39	29°40	2°10	n.a.	M19
T 20	20 4 6	29° 0'39	4II.51	15°25	26° 8	24°11	16°24	23°47	24°31	22°48	5°42	29°39	29°37	2°17	n.a.	T 20
W21	20 8 2	0♂ 0'34	16°42	14°53	27°24	24°55	16°37	23°52	24°30	22°50	5°44	29°D39	29°34	2°24	n.a.	W21
T 22	20 11 59	1° 0'31	28°30	14°12	28°39	25°40	16°50	23°57	24°30	22°51	5°46	29°39	29°31	2°30	n.a.	T 22
F 23	20 15 55	2° 0'30	10♂18	13°22	29°55	26°24	17° 3	24° 2	24°29	22°53	5°48	29°39	29°28	2°37	n.a.	F 23
S 24	20 19 52	3° 0'32	22°10	12°25	1♂10	27° 9	17°16	24° 7	24°29	22°55	5°50	29°39	29°24	2°44	n.a.	S 24
S 25	20 23 48	4° 0'36	4♂ 8	11°21	2°26	27°54	17°29	24°12	24°28	22°56	5°52	29°R39	29°21	2°50	n.a.	S 25
M26	20 27 45	5° 0'41	16°13	10°11	3°41	28°39	17°43	24°18	24°28	22°58	5°54	29°39	29°18	2°57	n.a.	M26
T 27	20 31 41	6° 0'49	28°27	8°58	4°57	29°24	17°56	24°23	24°28	23° 0	5°56	29°38	29°15	3° 4	n.a.	T 27
W28	20 35 38	7° 0'59	10II53	7°42	6°13	0♂ 9	18° 9	24°28	24°27	23° 1	5°58	29°38	29°12	3°10	n.a.	W28
T 29	20 39 35	8° 1'11	23°30	6°26	7°28	0°54	18°22	24°34	24°27	23° 3	6° 0	29°36	29° 9	3°17	n.a.	T 29
F 30	20 43 31	9° 1'24	6♂22	5°13	8°44	1°39	18°35	24°39	24°27	23° 5	6° 2	29°35	29° 5	3°24	n.a.	F 30
S 31	20 47 28	10♂1'40	19♂30	4♂ 5	9♂59	2♂24	18♂49	24II45	24II.27	22II 6	6♂ 4	29♂34	29♂ 2	3♂30	n.a.	S 31

Delta T = 25h03m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 51 24	11♈ 1'57	2♐54	3°R 3	11♈15	3♊ 9	19♌ 2	24♍50	24°D27	23♎ 8	6♏ 6	29°R34	28♏59	3♐37	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 55 21	12° 2'16	16°38	2♏10	12°31	3°55	19°15	24°56	24♎27	23°10	6° 8	29°D34	28°56	3°44	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 59 17	13° 2'36	0♉40	1°27	13°46	4°40	19°29	25° 2	24°27	23°12	6° 9	29°34	28°53	3°50	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 3 14	14° 2'59	15° 1	0°55	15° 2	5°25	19°42	25° 8	24°27	23°14	6°11	29°35	28°50	3°57	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 7 10	15° 3'23	29°37	0°34	16°17	6°11	19°55	25°13	24°27	23°16	6°13	29°36	28°46	4° 4	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 11 7	16° 3'49	14♌24	0°D25	17°33	6°56	20° 9	25°19	24°28	23°18	6°15	29°37	28°43	4°10	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 15 3	17° 4'16	29°17	0°27	18°49	7°42	20°22	25°25	24°28	23°19	6°17	29°R38	28°40	4°17	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 19 0	18° 4'45	14♍ 7	0°41	20° 4	8°27	20°35	25°31	24°28	23°21	6°18	29°37	28°37	4°24	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 22 57	19° 5'16	28°47	1° 4	21°20	9°13	20°49	25°37	24°29	23°23	6°20	29°36	28°34	4°30	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 26 53	20° 5'49	13♋10	1°37	22°36	9°59	21° 2	25°43	24°29	23°25	6°22	29°33	28°30	4°37	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 30 50	21° 6'24	27°11	2°19	23°51	10°44	21°15	25°49	24°30	23°27	6°24	29°30	28°27	4°44	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 34 46	22° 7'01	10♈46	3° 9	25° 7	11°30	21°29	25°56	24°30	23°29	6°25	29°27	28°24	4°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 38 43	23° 7'39	23°56	4° 5	26°22	12°16	21°42	26° 2	24°31	23°31	6°27	29°24	28°21	4°57	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 42 39	24° 8'20	6♌42	5° 7	27°38	13° 2	21°55	26° 8	24°31	23°33	6°28	29°21	28°18	5° 4	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 46 36	25° 9'03	19° 8	6°14	28°54	13°48	22° 9	26°14	24°32	23°35	6°30	29°20	28°15	5°10	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 50 32	26° 9'47	1♐16	7°26	0♑ 9	14°34	22°22	26°21	24°33	23°37	6°32	29°D20	28°11	5°17	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 54 29	27°10'34	13°12	8°42	1°25	15°20	22°35	26°27	24°34	23°39	6°33	29°21	28° 8	5°23	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 58 25	28°11'23	25° 2	10° 1	2°41	16° 6	22°49	26°33	24°34	23°41	6°35	29°23	28° 5	5°30	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 2 22	29°12'13	6♏49	11°23	3°56	16°52	23° 2	26°40	24°35	23°44	6°36	29°25	28° 2	5°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 6 19	0♑13'05	18°39	12°48	5°12	17°38	23°16	26°46	24°36	23°46	6°38	29°26	27°59	5°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 10 15	1°13'59	0♌36	14°14	6°27	18°24	23°29	26°53	24°37	23°48	6°39	29°R27	27°56	5°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 14 12	2°14'54	12°42	15°42	7°43	19°10	23°42	26°59	24°38	23°50	6°41	29°26	27°52	5°57	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 18 8	3°15'51	25° 0	17°11	8°59	19°57	23°55	27° 6	24°39	23°52	6°42	29°23	27°49	6° 3	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 22 5	4°16'50	7♎31	18°41	10°14	20°43	24° 9	27°12	24°41	23°54	6°43	29°19	27°46	6°10	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 26 1	5°17'49	20°17	20°13	11°30	21°29	24°22	27°19	24°42	23°56	6°45	29°13	27°43	6°17	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 29 58	6°18'50	3♊16	21°45	12°46	22°15	24°35	27°26	24°43	23°59	6°46	29° 6	27°40	6°23	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 33 54	7°19'52	16°28	23°17	14° 1	23° 2	24°49	27°32	24°44	24° 1	6°47	29° 0	27°36	6°30	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 37 51	8°20'56	29°52	24°50	15°17	23°48	25° 2	27°39	24°46	24° 3	6°49	28°54	27°33	6°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 41 47	9°22'00	13♌28	26°24	16°32	24°35	25°15	27°46	24°47	24° 5	6°50	28°49	27°30	6°43	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 45 44	10♑23'06	27♌15	27♌57	17♑48	25♊21	25♌28	27♑53	24♎49	24♑ 7	6♏51	28♏46	27♏27	6♐50	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 25h03m46s

Julian Calendar 1 Sept. 3464 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3464 BCE

OCTOBER 3464 BCE (-3463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 49 41	11♑24'12	11♉11	29♌31	19♑ 3	26♊ 7	25♌41	27♑59	24♎50	24♑10	6♏52	28°D46	27♏24	6♐57	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 53 37	12°25'19	25°18	1♑ 5	20°19	26°54	25°54	28° 6	24°52	24°12	6°53	28♏46	27°21	7° 3	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 57 34	13°26'27	9♌32	2°39	21°34	27°41	26° 8	28°13	24°53	24°14	6°54	28°47	27°17	7°10	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 1 30	14°27'36	23°53	4°13	22°50	28°27	26°21	28°20	24°55	24°16	6°56	28°R48	27°14	7°17	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 5 27	15°28'45	8♍18	5°48	24° 5	29°14	26°34	28°27	24°56	24°19	6°57	28°48	27°11	7°23	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 9 23	16°29'56	22°42	7°22	25°21	0♎ 0	26°47	28°34	24°58	24°21	6°58	28°46	27° 8	7°30	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 13 20	17°31'07	7♋ 1	8°56	26°36	0°47	27° 0	28°40	25° 0	24°23	6°59	28°41	27° 5	7°37	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 17 17	18°32'19	21° 9	10°30	27°52	1°33	27°13	28°47	25° 2	24°25	7° 0	28°34	27° 2	7°43	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 21 13	19°33'31	5♈ 1	12° 4	29° 7	2°20	27°25	28°54	25° 4	24°28	7° 1	28°26	26°58	7°50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 25 10	20°34'45	18°33	13°39	0♏23	3° 7	27°38	29° 1	25° 6	24°30	7° 2	28°16	26°55	7°57	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 29 6	21°36'00	1♌43	15°13	1°38	3°53	27°51	29° 8	25° 7	24°32	7° 2	28° 7	26°52	8° 3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 33 3	22°37'15	14°31	16°47	2°54	4°40	28° 4	29°15	25° 9	24°34	7° 3	27°59	26°49	8°10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 36 59	23°38'32	26°59	18°21	4° 9	5°27	28°17	29°22	25°11	24°37	7° 4	27°53	26°46	8°17	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 40 56	24°39'50	9♐ 9	19°56	5°24	6°13	28°29	29°29	25°14	24°39	7° 5	27°49	26°42	8°23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 44 52	25°41'08	21° 7	21°30	6°40	7° 0	28°42	29°36	25°16	24°41	7° 6	27°D48	26°39	8°30	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 48 49	26°42'28	2♏56	23° 4	7°55	7°47	28°55	29°43	25°18	24°43	7° 6	27°48	26°36	8°36	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 52 46	27°43'48	14°44	24°38	9°11	8°34	29° 7	29°50	25°20	24°46	7° 7	27°49	26°33	8°43	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 56 42	28°45'09	26°35	26°13	10°26	9°20	29°20	29°57	25°22	24°48	7° 8	27°R49	26°30	8°50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 0 39	29°46'31	8♌34	27°47	11°41	10° 7	29°32	0♊ 4	25°25	24°50	7° 8	27°49	26°27	8°56	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 4 35	0♑47'53	20°46	29°22	12°57	10°54	29°45	0°11	25°27	24°53	7° 9	27°46	26°23	9° 3	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 8 32	1°49'16	3♑15	0♏57	14°12	11°41	29°57	0°18	25°29	24°55	7° 9	27°40	26°20	9°10	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 12 28	2°50'39	16° 1	2°32	15°27	12°28	0♑ 9	0°25	25°32	24°57	7°10	27°32	26°17	9°16	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 16 25	3°52'03	29° 7	4° 7	16°42	13°14	0°22	0°32	25°34	24°59	7°10	27°22	26°14	9°23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 20 22	4°53'27	12♊31	5°42	17°58	14° 1	0°34	0°39	25°37	25° 2	7°11	27°10	26°11	9°30	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 24 18	5°54'51	26°10	7°17	19°13	14°48	0°46	0°46	25°39	25° 4	7°11	26°58	26° 7	9°36	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 28 15	6°56'16	10♌ 0	8°53	20°28	15°35	0°58	0°53	25°42	25° 6	7°12	26°47	26° 4	9°43	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 32 11	7°57'40	24° 0	10°28	21°43	16°22	1°10	1° 0	25°44	25° 8	7°12	26°38	26° 1	9°50	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 36 8	8°59'04	8♉ 3	12° 4	22°59	17° 8	1°22	1° 7	25°47	25°10	7°12	26°32	25°58	9°56	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 40 4	10° 0'29	22° 9	13°40	24°14	17°55	1°34	1°14	25°49	25°13	7°13	26°28	25°55	10° 3	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 44 1	11° 1'52	6♌14	15°17	25°29	18°42	1°46	1°21	25°52	25°15	7°13	26°D27	25°52	10°10	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 47 58	12♊ 3'16	20♌19	16♊53	26♊44	19♌29	1♑57	1♏28	25♌55	25♑17	7♏13	26°R27	25♏48	10♐16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h03m43s

Julian Calendar

The year -3463 astronomical counting style corresponds to year 3464 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3464 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3464 BCE (-3463) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 51 54	13♌4'39	4♋21	18♌30	27♌59	20♌16	2♏9	1♌34	25♌58	25♏19	7♋13	26°R27	25♌45	10♌23	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 55 51	14° 6'01	18°22	20° 7	29°14	21° 3	2°21	1°41	26° 0	25°22	7°14	26♌25	25°42	10°30	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 59 47	15° 7'23	2♋18	21°45	0♌30	21°49	2°32	1°48	26° 3	25°24	7°14	26°21	25°39	10°36	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	1 3 44	16° 8'45	16° 9	23°22	1°45	22°36	2°44	1°55	26° 6	25°26	7°14	26°14	25°36	10°43	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	1 7 40	17°10'06	29°52	25° 0	3° 0	23°23	2°55	2° 2	26° 9	25°28	7°14	26° 4	25°33	10°50	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	1 11 37	18°11'27	13♏23	26°38	4°15	24°10	3° 6	2° 9	26°12	25°30	7°R14	25°51	25°29	10°56	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	1 15 34	19°12'48	26°39	28°16	5°30	24°56	3°18	2°15	26°15	25°32	7°14	25°38	25°26	11° 3	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	1 19 30	20°14'08	9♋39	29°55	6°45	25°43	3°29	2°22	26°18	25°34	7°14	25°24	25°23	11° 9	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	1 23 27	21°15'28	22°20	1♌33	8° 0	26°30	3°40	2°29	26°21	25°36	7°14	25°12	25°20	11°16	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 27 23	22°16'48	4♌45	3°12	9°15	27°17	3°51	2°36	26°24	25°39	7°14	25° 2	25°17	11°23	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 31 20	23°18'07	16°54	4°50	10°30	28° 3	4° 2	2°42	26°27	25°41	7°13	24°55	25°13	11°29	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 35 16	24°19'26	28°52	6°28	11°45	28°50	4°12	2°49	26°30	25°43	7°13	24°51	25°10	11°36	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 39 13	25°20'45	10♌41	8° 7	13° 0	29°37	4°23	2°56	26°33	25°45	7°13	24°49	25° 7	11°43	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 43 10	26°22'03	22°29	9°44	14°14	0♌24	4°34	3° 2	26°36	25°47	7°13	24°49	25° 4	11°49	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 47 6	27°23'21	4♌19	11°21	15°29	1°10	4°44	3° 9	26°39	25°49	7°12	24°49	25° 1	11°56	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 51 3	28°24'39	16°18	12°58	16°44	1°57	4°55	3°16	26°42	25°51	7°12	24°48	24°58	12° 3	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 54 59	29°25'56	28°31	14°33	17°59	2°43	5° 5	3°22	26°45	25°53	7°12	24°45	24°54	12° 9	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 58 56	0♌27'12	11♏3	16° 8	19°14	3°30	5°15	3°29	26°49	25°55	7°11	24°39	24°51	12°16	n.a.	n.a.	M18	
T 19	2 2 52	1°28'28	23°58	17°41	20°29	4°17	5°25	3°35	26°52	25°57	7°11	24°31	24°48	12°23	n.a.	n.a.	T 19	
W20	2 6 49	2°29'43	7♌16	19°12	21°43	5° 3	5°36	3°42	26°55	25°59	7°11	24°21	24°45	12°29	n.a.	n.a.	W20	
T 21	2 10 46	3°30'57	20°58	20°40	22°58	5°50	5°45	3°48	26°58	26° 0	7°10	24° 8	24°42	12°36	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	2 14 42	4°32'11	5♌0	22° 6	24°13	6°36	5°55	3°54	27° 2	26° 2	7°10	23°55	24°38	12°43	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	2 18 39	5°33'23	19°18	23°29	25°28	7°23	6° 5	4° 1	27° 5	26° 4	7° 9	23°43	24°35	12°49	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	2 22 35	6°34'35	3♌46	24°48	26°42	8°10	6°15	4° 7	27° 8	26° 6	7° 8	23°34	24°32	12°56	n.a.	n.a.	S 24	
M25	2 26 32	7°35'45	18°16	26° 2	27°57	8°56	6°24	4°13	27°12	26° 8	7° 8	23°27	24°29	13° 3	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 30 28	8°36'54	2♋43	27°11	29°12	9°42	6°33	4°19	27°15	26°10	7° 7	23°23	24°26	13° 9	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 34 25	9°38'02	17° 3	28°14	0♌26	10°29	6°43	4°25	27°18	26°11	7° 7	23°21	24°23	13°16	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 38 22	10°39'08	1♌14	29°10	1°41	11°15	6°52	4°32	27°22	26°13	7° 6	23°D21	24°19	13°22	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 42 18	11°40'13	15°14	29°58	2°56	12° 2	7° 1	4°38	27°25	26°15	7° 5	23°R21	24°16	13°29	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 46 15	12♌41'16	29♋3	0♌38	4♌10	12♌48	7♏10	4♌44	27♌28	26♏17	7♋4	23♌20	24♌13	13♌36	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h03m40s

Julian Calendar 1 Nov. 3464 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3464 BCE

**DECEMBER 3464 BCE (-3463) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 50 11	13♌42'17	12♋41	1♌8	5♌25	13♌34	7♏19	4♌50	27♌32	26♏18	7°R 4	23°R17	24♌10	13♌42	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 54 8	14°43'17	26° 9	1°29	6°39	14°21	7°27	4°56	27°35	26°20	7♋3	23♌11	24° 7	13°49	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 58 4	15°44'15	9♏26	1°R38	7°54	15° 7	7°36	5° 1	27°39	26°22	7° 2	23° 2	24° 4	13°56	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	3 2 1	16°45'12	22°32	1°37	9° 8	15°53	7°44	5° 7	27°42	26°23	7° 1	22°51	24° 0	14° 2	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	3 5 58	17°46'07	5♋26	1°24	10°23	16°40	7°53	5°13	27°46	26°25	7° 0	22°39	23°57	14° 9	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	3 9 54	18°47'00	18° 7	1° 0	11°37	17°26	8° 1	5°19	27°49	26°27	6°59	22°27	23°54	14°16	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	3 13 51	19°47'53	0♌35	0°26	12°51	18°12	8° 9	5°24	27°52	26°28	6°58	22°16	23°51	14°22	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	3 17 47	20°48'44	12°51	29♌41	14° 6	18°58	8°17	5°30	27°56	26°30	6°57	22° 7	23°48	14°29	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	3 21 44	21°49'33	24°55	28°48	15°20	19°44	8°24	5°36	27°59	26°31	6°56	22° 1	23°44	14°36	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	3 25 40	22°50'21	6♋49	27°47	16°34	20°30	8°32	5°41	28° 3	26°33	6°55	21°57	23°41	14°42	n.a.	n.a.	T 10	
W11	3 29 37	23°51'08	18°38	26°41	17°49	21°16	8°40	5°46	28° 6	26°34	6°54	21°D56	23°38	14°49	n.a.	n.a.	W11	
T 12	3 33 34	24°51'53	0♌25	25°31	19° 3	22° 2	8°47	5°52	28°10	26°35	6°53	21°56	23°35	14°56	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	3 37 30	25°52'36	12°14	24°20	20°17	22°48	8°54	5°57	28°13	26°37	6°52	21°57	23°32	15° 2	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	3 41 27	26°53'19	24°12	23° 9	21°31	23°34	9° 1	6° 2	28°17	26°38	6°51	21°R58	23°29	15° 9	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	3 45 23	27°53'59	6♏23	22° 0	22°45	24°20	9° 8	6° 8	28°20	26°39	6°50	21°57	23°25	15°15	n.a.	n.a.	S 15	
M16	3 49 20	28°54'39	18°53	20°55	23°59	25° 6	9°15	6°13	28°24	26°41	6°49	21°55	23°22	15°22	n.a.	n.a.	M16	
T 17	3 53 16	29°55'16	1♌47	19°55	25°13	25°52	9°22	6°18	28°27	26°42	6°48	21°51	23°19	15°29	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 57 13	0♌55'53	15° 6	19° 1	26°27	26°37	9°28	6°23	28°31	26°43	6°46	21°44	23°16	15°35	n.a.	n.a.	W18	
T 19	4 1 9	1°56'27	28°54	18°14	27°41	27°23	9°34	6°28	28°34	26°45	6°45	21°37	23°13	15°42	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	4 5 6	2°57'00	13♌7	17°35	28°55	28° 9	9°40	6°33	28°38	26°46	6°44	21°28	23°10	15°49	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	4 9 3	3°57'32	27°41	17° 4	0♌9	28°55	9°47	6°37	28°41	26°47	6°43	21°20	23° 6	15°55	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	4 12 59	4°58'01	12♌30	16°40	1°23	29°40	9°52	6°42	28°45	26°48	6°41	21°14	23° 3	16° 2	n.a.	n.a.	S 22	
M23	4 16 56	5°58'29	27°25	16°24	2°37	0♌26	9°58	6°47	28°48	26°49	6°40	21°10	23° 0	16° 9	n.a.	n.a.	M23	
T 24	4 20 52	6°58'55	12♌18	16°15	3°51	1°12	10° 4	6°51	28°52	26°50	6°39	21° 8	22°57	16°15	n.a.	n.a.	T 24	
W25	4 24 49	7°59'18	27° 2	16°D14	5° 5	1°57	10° 9	6°56	28°55	26°51	6°37	21°D 7	22°54	16°22	n.a.	n.a.	W25	
T 26	4 28 45	8°59'39	11♌31	16°19	6°18	2°43	10°14	7° 0	28°58	26°52	6°36	21° 8	22°50	16°29	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	4 32 42	9°59'58	25°42	16°30	7°32	3°28	10°19	7° 5	29° 2	26°53	6°35	21°10	22°47	16°35	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	4 36 39	11° 0'14	9♋34	16°48	8°46	4°13	10°24	7° 9	29° 5	26°54	6°33	21°R11	22°44	16°42	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	4 40 35	12° 0'28	23° 8	17°11	9°59	4°59	10°29	7°13	29° 9	26°55	6°32	21°10	22°41	16°49	n.a.	n.a.	S 29	
M30	4 44 32	13° 0'40	6♏25	17°39	11°13	5°44	10°33	7°17	29°12	26°56	6°31	21° 8	22°38	16°55	n.a.	n.a.	M30	
T 31	4 48 28	14♌0'49	19♏25	18♌12	12♌26	6♌29	10♏38	7♌21	29♌16	26♏57	6♋29	21♌3	22♌35	17♌2	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h03m37s

Julian Calendar

The year -3463 astronomical counting style corresponds to year 3464 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 52 25	15♌05'56	2♋12	18♍50	13♎40	7♏15	10♐42	7♁25	29♑19	26♒58	6°R28	20°R58	22♃31	17♄9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 56 21	16° 1'01	14°46	19°31	14°53	8° 0	10°46	7°29	29°22	26°58	6♃26	20♄52	22°28	17°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 0 18	17° 1'03	27° 9	20°16	16° 7	8°45	10°50	7°33	29°26	26°59	6°25	20°45	22°25	17°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 4 14	18° 1'04	9♐21	21° 5	17°20	9°30	10°54	7°37	29°29	27° 0	6°23	20°40	22°22	17°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 8 11	19° 1'02	21°25	21°58	18°33	10°15	10°57	7°41	29°32	27° 0	6°22	20°35	22°19	17°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 12 8	20° 0'58	3♑21	22°53	19°46	11° 0	11° 1	7°44	29°36	27° 1	6°20	20°32	22°16	17°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 16 4	21° 0'52	15°12	23°51	20°59	11°45	11° 4	7°48	29°39	27° 2	6°19	20°D31	22°12	17°48	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 20 1	22° 0'44	26°59	24°52	22°13	12°30	11° 7	7°51	29°42	27° 2	6°17	20°31	22° 9	17°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 23 57	23° 0'34	8♒46	25°55	23°26	13°15	11°10	7°54	29°46	27° 3	6°16	20°32	22° 6	18° 2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 27 54	24° 0'21	20°37	27° 1	24°39	14° 0	11°12	7°58	29°49	27° 3	6°14	20°34	22° 3	18° 8	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 31 50	25° 0'07	2♑36	28° 9	25°51	14°45	11°15	8° 1	29°52	27° 4	6°12	20°36	22° 0	18°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 35 47	25°59'51	14°46	29°19	27° 4	15°29	11°17	8° 4	29°55	27° 4	6°11	20°37	21°56	18°22	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 39 43	26°59'33	27°14	0♓31	28°17	16°14	11°19	8° 7	29°59	27° 5	6° 9	20°R37	21°53	18°28	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 43 40	27°59'12	10♌3	1°45	29°30	16°59	11°21	8°10	0♓2	27° 5	6° 8	20°37	21°50	18°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 47 36	28°58'50	23°16	3° 1	0♓42	17°43	11°23	8°13	0° 5	27° 5	6° 6	20°35	21°47	18°42	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 51 33	29°58'26	6♍58	4°18	1°55	18°28	11°24	8°15	0° 8	27° 6	6° 5	20°33	21°44	18°48	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 55 30	0♓58'00	21° 7	5°38	3° 8	19°12	11°25	8°18	0°11	27° 6	6° 3	20°30	21°41	18°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 59 26	1°57'32	5♌41	6°58	4°20	19°57	11°27	8°21	0°14	27° 6	6° 1	20°28	21°37	19° 2	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 3 23	2°57'02	20°36	8°21	5°33	20°41	11°28	8°23	0°17	27° 7	6° 0	20°26	21°34	19° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 7 19	3°56'30	5♎43	9°45	6°45	21°26	11°28	8°25	0°20	27° 7	5°58	20°24	21°31	19°15	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 11 16	4°55'55	20°53	11°10	7°57	22°10	11°29	8°28	0°23	27° 7	5°57	20°D24	21°28	19°21	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 15 12	5°55'18	5♏56	12°37	9°10	22°54	11°29	8°30	0°26	27° 7	5°55	20°24	21°25	19°28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 19 9	6°54'38	20°46	14° 6	10°22	23°39	11°30	8°32	0°29	27° 7	5°53	20°25	21°22	19°35	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 23 5	7°53'56	5♐15	15°35	11°34	24°23	11°R30	8°34	0°32	27° 7	5°52	20°26	21°18	19°41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 27 2	8°53'12	19°20	17° 6	12°46	25° 7	11°29	8°36	0°35	27°R 7	5°50	20°27	21°15	19°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 30 58	9°52'24	3♑1	18°39	13°58	25°51	11°29	8°38	0°38	27° 7	5°49	20°28	21°12	19°55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 34 55	10°51'35	16°18	20°13	15°10	26°35	11°28	8°39	0°41	27° 7	5°47	20°R28	21° 9	20° 1	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 38 51	11°50'42	29°14	21°48	16°21	27°19	11°28	8°41	0°44	27° 7	5°45	20°27	21° 6	20° 8	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 42 48	12°49'47	11♌51	23°25	17°33	28° 3	11°27	8°42	0°47	27° 7	5°44	20°27	21° 2	20°15	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 46 45	13°48'50	24°13	25° 3	18°45	28°47	11°26	8°44	0°49	27° 7	5°42	20°26	20°59	20°21	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 50 41	14°47'50	6♐22	26♌42	19♏56	29♃31	11♑24	8♒45	0♓52	27♑7	5♃41	20♄25	20♃56	20♂28	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h03m34s Julian Calendar 1 Jan. 3463 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3464 BCE

**FEBRUARY 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 54 38	15♌46'48	18♐23	28♌23	21♎8	0♏15	11°R23	8♒46	0♓55	27°R 6	5°R39	20°R24	20♃53	20♂35	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 58 34	16°45'43	0♑17	0♓5	22°19	0°58	11♑21	8°47	0°58	27♑6	5♃37	20♄24	20°50	20°41	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 2 31	17°44'37	12° 6	1°49	23°30	1°42	11°19	8°49	1° 0	27° 6	5°36	20°24	20°47	20°48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 6 27	18°43'28	23°54	3°34	24°41	2°26	11°17	8°49	1° 3	27° 6	5°34	20°D24	20°43	20°55	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 10 24	19°42'16	5♒42	5°20	25°52	3° 9	11°15	8°50	1° 5	27° 5	5°33	20°24	20°40	21° 1	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 14 20	20°41'03	17°33	7° 8	27° 3	3°53	11°13	8°51	1° 8	27° 5	5°31	20°R24	20°37	21° 8	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 18 17	21°39'47	29°29	8°57	28°14	4°36	11°10	8°52	1°11	27° 4	5°30	20°24	20°34	21°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 22 13	22°38'29	11♑33	10°48	29°25	5°20	11° 8	8°52	1°13	27° 4	5°28	20°23	20°31	21°21	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 26 10	23°37'09	23°48	12°40	0♓35	6° 3	11° 5	8°53	1°15	27° 3	5°27	20°23	20°28	21°28	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 30 6	24°35'48	6♌17	14°34	1°46	6°47	11° 1	8°53	1°18	27° 3	5°25	20°23	20°24	21°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 34 3	25°34'24	19° 5	16°29	2°56	7°30	10°58	8°53	1°20	27° 2	5°24	20°22	20°21	21°41	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 38 0	26°32'59	2♍13	18°25	4° 7	8°13	10°55	8°53	1°23	27° 2	5°22	20°D22	20°18	21°48	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 41 56	27°31'31	15°46	20°23	5°17	8°56	10°51	8°R54	1°25	27° 1	5°21	20°23	20°15	21°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 45 53	28°30'02	29°43	22°23	6°27	9°40	10°47	8°54	1°27	27° 1	5°19	20°23	20°12	22° 1	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 49 49	29°28'32	14♌6	24°23	7°37	10°23	10°43	8°53	1°29	27° 0	5°18	20°24	20° 8	22° 8	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 53 46	0♓26'59	28°50	26°25	8°47	11° 6	10°39	8°53	1°32	26°59	5°16	20°25	20° 5	22°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 57 42	1°25'24	13♎52	28°28	9°57	11°49	10°35	8°53	1°34	26°59	5°15	20°R25	20° 2	22°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 1 39	2°23'48	29° 2	0♓33	11° 7	12°32	10°31	8°52	1°36	26°58	5°14	20°25	19°59	22°28	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 5 35	3°22'09	14♏12	2°38	12°16	13°15	10°26	8°52	1°38	26°57	5°12	20°24	19°56	22°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 9 32	4°20'28	29°12	4°44	13°26	13°58	10°21	8°51	1°40	26°56	5°11	20°23	19°53	22°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 13 28	5°18'45	13♐54	6°51	14°35	14°40	10°16	8°51	1°42	26°56	5°10	20°21	19°49	22°48	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 17 25	6°17'00	28°12	8°58	15°44	15°23	10°11	8°50	1°44	26°55	5° 8	20°19	19°46	22°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 21 21	7°15'12	12♑4	11° 5	16°53	16° 6	10° 6	8°49	1°46	26°54	5° 7	20°18	19°43	23° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 25 18	8°13'22	25°28	13°13	18° 2	16°49	10° 1	8°48	1°48	26°53	5° 6	20°16	19°40	23° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 29 15	9°11'30	8♓26	15°20	19°11	17°31	9°55	8°47	1°49	26°52	5° 4	20°D16	19°37	23°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 33 11	10° 9'36	21° 2	17°27	20°20	18°14	9°50	8°46	1°51	26°51	5° 3	20°16	19°33	23°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 37 8	11° 7'40	3♐20	19°32	21°28	18°56	9°44	8°44	1°53	26°50	5° 2	20°17	19°30	23°27	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 41 4	12° 5'41	15♐23	21♌37	22♋37	19♏39	9♑38	8♒43	1°55	26♑49	5♃1	20♄19	19♃27	23♂34	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 25h03m31s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 45 1	13 <sup>3</sup> 3'41	27 <sup>II</sup> 17	23 <sup>3</sup> 40	23 <sup>3</sup> 45	20 <sup>3</sup> 21	9°R32	8°R42	1 <sup>3</sup> 56	26°R48	4°R59	20 <sup>3</sup> 21	19 <sup>3</sup> 24	23 <sup>3</sup> 41	n.a.	S 1								
S 2	8 48 57	14° 1'38	9 <sup>3</sup> 6	25°41	24°53	21° 4	9 <sup>3</sup> 26	8 <sup>3</sup> 40	1°58	26 <sup>3</sup> 47	4 <sup>3</sup> 58	20°22	19°21	23°47	n.a.	S 2								
M 3	8 52 54	14°59'34	20°53	27°40	26° 1	21°46	9°20	8°38	1°59	26°46	4°57	20°R22	19°18	23°54	n.a.	M 3								
T 4	8 56 50	15°57'27	2 <sup>3</sup> 41	29°37	27° 9	22°28	9°13	8°37	2° 1	26°45	4°56	20°22	19°14	24° 1	n.a.	T 4								
W 5	9 0 47	16°55'19	14°33	1 <sup>3</sup> 31	28°16	23°10	9° 7	8°35	2° 2	26°44	4°55	20°20	19°11	24° 7	n.a.	W 5								
T 6	9 4 43	17°53'08	26°31	3°22	29°24	23°53	9° 0	8°33	2° 4	26°43	4°54	20°17	19° 8	24°14	n.a.	T 6								
F 7	9 8 40	18°50'56	8 <sup>3</sup> 36	5°10	0 <sup>3</sup> 31	24°35	8°54	8°31	2° 5	26°41	4°53	20°12	19° 5	24°21	n.a.	F 7								
S 8	9 12 37	19°48'43	20°51	6°55	1°38	25°17	8°47	8°29	2° 7	26°40	4°52	20° 7	19° 2	24°27	n.a.	S 8								
S 9	9 16 33	20°46'28	3 <sup>3</sup> 17	8°36	2°45	25°59	8°40	8°27	2° 8	26°39	4°51	20° 2	18°59	24°34	n.a.	S 9								
M10	9 20 30	21°44'11	15°56	10°14	3°52	26°41	8°33	8°24	2° 9	26°38	4°50	19°58	18°55	24°40	n.a.	M10								
T 11	9 24 26	22°41'53	28°50	11°49	4°58	27°23	8°26	8°22	2°10	26°36	4°49	19°54	18°52	24°47	n.a.	T 11								
W12	9 28 23	23°39'34	12 <sup>3</sup> 0	13°19	6° 5	28° 5	8°19	8°20	2°11	26°35	4°48	19°52	18°49	24°54	n.a.	W12								
T 13	9 32 19	24°37'13	25°28	14°46	7°11	28°47	8°12	8°17	2°13	26°34	4°47	19°D52	18°46	25° 0	n.a.	T 13								
F 14	9 36 16	25°34'51	9 <sup>3</sup> 16	16° 9	8°17	29°28	8° 5	8°15	2°14	26°33	4°46	19°52	18°43	25° 7	n.a.	F 14								
S 15	9 40 12	26°32'28	23°24	17°28	9°23	0 <sup>3</sup> 10	7°57	8°12	2°15	26°31	4°45	19°54	18°39	25°14	n.a.	S 15								
S 16	9 44 9	27°30'04	7 <sup>3</sup> 52	18°43	10°28	0°52	7°50	8° 9	2°16	26°30	4°44	19°55	18°36	25°20	n.a.	S 16								
M17	9 48 5	28°27'38	22°36	19°54	11°34	1°34	7°42	8° 7	2°17	26°29	4°44	19°R55	18°33	25°27	n.a.	M17								
T 18	9 52 2	29°25'12	7 <sup>3</sup> 31	21° 1	12°39	2°15	7°35	8° 4	2°17	26°27	4°43	19°54	18°30	25°34	n.a.	T 18								
W19	9 55 59	0 <sup>3</sup> 22'43	22°31	22° 3	13°44	2°57	7°28	8° 1	2°18	26°26	4°42	19°51	18°27	25°40	n.a.	W19								
T 20	9 59 55	1°20'14	7 <sup>3</sup> 26	23° 2	14°49	3°38	7°20	7°58	2°19	26°24	4°41	19°47	18°24	25°47	n.a.	T 20								
F 21	10 3 52	2°17'43	22° 8	23°56	15°53	4°20	7°12	7°55	2°20	26°23	4°41	19°40	18°20	25°54	n.a.	F 21								
S 22	10 7 48	3°15'10	6 <sup>3</sup> 30	24°45	16°57	5° 1	7° 5	7°52	2°20	26°22	4°40	19°34	18°17	26° 0	n.a.	S 22								
S 23	10 11 45	4°12'36	20°27	25°31	18° 1	5°43	6°57	7°48	2°21	26°20	4°39	19°27	18°14	26° 7	n.a.	S 23								
M24	10 15 41	5°10'01	3 <sup>3</sup> 56	26°11	19° 5	6°24	6°50	7°45	2°22	26°19	4°39	19°22	18°11	26°14	n.a.	M24								
T 25	10 19 38	6° 7'24	16°59	26°47	20° 9	7° 5	6°42	7°42	2°22	26°17	4°38	19°18	18° 8	26°20	n.a.	T 25								
W26	10 23 34	7° 4'46	29°37	27°19	21°12	7°47	6°34	7°38	2°23	26°16	4°37	19°17	18° 5	26°27	n.a.	W26								
T 27	10 27 31	8° 2'06	11 <sup>3</sup> 55	27°46	22°15	8°28	6°27	7°35	2°23	26°14	4°37	19°D16	18° 1	26°33	n.a.	T 27								
F 28	10 31 27	8°59'25	23°58	28° 8	23°18	9° 9	6°19	7°31	2°23	26°13	4°36	19°17	17°58	26°40	n.a.	F 28								
S 29	10 35 24	9°56'42	5 <sup>3</sup> 51	28°25	24°21	9°50	6°12	7°28	2°24	26°11	4°36	19°18	17°55	26°47	n.a.	S 29								
S 30	10 39 21	10°53'58	17°39	28°38	25°23	10°31	6° 4	7°24	2°24	26°10	4°36	19°R19	17°52	26°53	n.a.	S 30								
M31	10 43 17	11 <sup>3</sup> 51'13	29°26	28 <sup>3</sup> 46	26°25	11 <sup>3</sup> 12	5 <sup>3</sup> 56	7°21	2°24	26 <sup>3</sup> 8	4°35	19°319	17°349	27°26 0	n.a.	M31								

Delta T = 25h03m29s

Julian Calendar 1 March 3463 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3463 BCE

**APRIL 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 47 14	12 <sup>3</sup> 48'26	11 <sup>3</sup> 17	28°R49	27°36	11 <sup>3</sup> 53	5°R49	7°R17	2 <sup>3</sup> 24	26°R 6	4°R35	19°R16	17°345	27°26 7	n.a.	T 1								
W 2	10 51 10	13°45'39	23°15	28 <sup>3</sup> 47	28°27	12°34	5 <sup>3</sup> 41	7°13	2°24	26 <sup>3</sup> 5	4°34	19°311	17°42	27°13	n.a.	W 2								
T 3	10 55 7	14°42'50	5 <sup>3</sup> 22	28°41	29°28	13°15	5°34	7° 9	2°25	26° 3	4°34	19° 4	17°39	27°20	n.a.	T 3								
F 4	10 59 3	15°40'00	17°41	28°31	0 <sup>3</sup> 29	13°56	5°26	7° 5	2°R25	26° 2	4°34	18°56	17°36	27°27	n.a.	F 4								
S 5	11 3 0	16°37'10	0 <sup>3</sup> 12	28°17	1°29	14°37	5°19	7° 1	2°25	26° 0	4°34	18°46	17°33	27°33	n.a.	S 5								
S 6	11 6 56	17°34'18	12°55	27°59	2°29	15°17	5°12	6°57	2°25	25°59	4°33	18°36	17°30	27°40	n.a.	S 6								
M 7	11 10 53	18°31'26	25°50	27°37	3°29	15°58	5° 4	6°53	2°24	25°57	4°33	18°26	17°26	27°47	n.a.	M 7								
T 8	11 14 50	19°28'33	8 <sup>3</sup> 59	27°12	4°28	16°39	4°57	6°49	2°24	25°55	4°33	18°18	17°23	27°53	n.a.	T 8								
W 9	11 18 46	20°25'40	22°19	26°44	5°27	17°20	4°50	6°45	2°24	25°54	4°33	18°13	17°20	28° 0	n.a.	W 9								
T 10	11 22 43	21°22'46	5 <sup>3</sup> 52	26°15	6°25	18° 0	4°43	6°41	2°24	25°52	4°33	18°10	17°17	28° 7	n.a.	T 10								
F 11	11 26 39	22°19'52	19°39	25°43	7°23	18°41	4°36	6°37	2°24	25°51	4°33	18°D 9	17°14	28°13	n.a.	F 11								
S 12	11 30 36	23°16'58	3 <sup>3</sup> 39	25°10	8°21	19°21	4°29	6°33	2°23	25°49	4°33	18° 9	17°10	28°20	n.a.	S 12								
S 13	11 34 32	24°14'03	17°52	24°36	9°18	20° 2	4°22	6°29	2°23	25°47	4°D33	18°R 9	17° 7	28°27	n.a.	S 13								
M14	11 38 29	25°11'08	2 <sup>3</sup> 17	24° 3	10°15	20°42	4°16	6°24	2°22	25°46	4°33	18° 9	17° 4	28°33	n.a.	M14								
T 15	11 42 26	26° 8'13	16°51	23°30	11°11	21°23	4° 9	6°20	2°22	25°44	4°33	18° 6	17° 1	28°40	n.a.	T 15								
W16	11 46 22	27° 5'17	1 <sup>3</sup> 29	22°57	12° 7	22° 3	4° 2	6°16	2°21	25°42	4°33	18° 1	16°58	28°46	n.a.	W16								
T 17	11 50 19	28° 2'20	16° 5	22°27	13° 2	22°43	3°56	6°12	2°21	25°41	4°33	17°53	16°55	28°53	n.a.	T 17								
F 18	11 54 15	28°59'24	0 <sup>3</sup> 33	21°58	13°57	23°24	3°50	6° 7	2°20	25°39	4°33	17°43	16°51	29° 0	n.a.	F 18								
S 19	11 58 12	29°56'27	14°45	21°32	14°51	24° 4	3°43	6° 3	2°19	25°38	4°33	17°32	16°48	29° 6	n.a.	S 19								
S 20	12 2 8	0 <sup>3</sup> 53'29	28°36	21°10	15°45	24°44	3°37	5°59	2°19	25°36	4°33	17°22	16°45	29°13	n.a.	S 20								
M21	12 6 5	1°50'31	12 <sup>3</sup> 3	20°50	16°38	25°24	3°31	5°54	2°18	25°34	4°34	17°12	16°42	29°20	n.a.	M21								
T 22	12 10 1	2°47'33	25° 6	20°34	17°31	26° 4	3°26	5°50	2°17	25°33	4°34	17° 5	16°39	29°26	n.a.	T 22								
W23	12 13 58	3°44'34	7 <sup>3</sup> 45	20°23	18°23	26°45	3°20	5°45	2°16	25°31	4°34	17° 0	16°36	29°33	n.a.	W23								
T 24	12 17 55	4°41'34	20° 4	20°15	19°14	27°25	3°14	5°41	2°15	25°30	4°35	16°58	16°32	29°40	n.a.	T 24								
F 25	12 21 51	5°38'35	2 <sup>3</sup> 8	20°D12	20° 5	28° 5	3° 9	5°37	2°14	25°28	4°35	16°D57	16°29	29°46	n.a.	F 25								
S 26	12 25 48	6°35'34	14° 1	20°13	20°55	28°45	3° 3	5°32	2°13	25°26	4°35	16°R57	16°26	29°53	n.a.	S 26								
S 27	12 29 44	7°32'34	25°50	20°20	21°44	29°25	2°58	5°28	2°12	25°25	4°36	16°57	16°23	29°59	n.a.	S 27								
M28	12 33 41	8°29'32	7 <sup>3</sup> 39	20°30	22°33	0 <sup>3</sup> 4	2°53	5°24	2°11	25°23	4°36	16°55	16°20	0 <sup>3</sup> 6	n.a.	M28								
T 29	12 37 37	9°26'31	19°33	20°46	23°21	0°44	2°48	5°19	2°10	25°22	4°37	16°52	16°16	0°13	n.a.	T 29								
W30	12 41 34	10°23'29	1 <sup>3</sup> 37	21 <sup>3</sup> 6	24 <sup>3</sup> 8	1°24	2 <sup>3</sup> 44	5°15	2°7 9	25 <sup>3</sup> 20	4°37	16°346	16°313	0°120	n.a.	W30								

Delta T = 25h03m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE  
geocentric

MAY 3463 BCE (-3462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	12 45 31	11°20'27"	13°54'	21°31'	24°54'	2°4'	2°R39	5°R11	2°R 8	25°R19	4°38'	16°R37	16°310	0°26'	n.a.	T 1			
F 2	12 49 27	12°17'25"	26°26'	22° 1'	25°39'	2°44'	2°M35	5°26'	2°7 7	25°M17	4°38'	16°326	16° 7'	0°33'	n.a.	F 2			
S 3	12 53 24	13°14'23"	9°14'	22°35'	26°24'	3°23'	2°30'	5° 2'	2° 5'	25°16'	4°39'	16°14'	16° 4'	0°39'	n.a.	S 3			
S 4	12 57 20	14°11'21"	22°17'	23°15'	27° 7'	4° 3'	2°26'	4°58'	2° 4'	25°14'	4°40'	16° 2'	16° 1'	0°46'	n.a.	S 4			
M 5	13 1 17	15° 8'19"	5°M34	23°58'	27°50'	4°43'	2°22'	4°53'	2° 3'	25°13'	4°40'	15°50'	15°57'	0°53'	n.a.	M 5			
T 6	13 5 13	16° 5'18"	19° 4'	24°46'	28°32'	5°22'	2°18'	4°49'	2° 1'	25°11'	4°41'	15°40'	15°54'	0°59'	n.a.	T 6			
W 7	13 9 10	17° 2'17"	2°M44	25°39'	29°12'	6° 2'	2°15'	4°45'	2° 0'	25°10'	4°42'	15°33'	15°51'	1° 6'	n.a.	W 7			
T 8	13 13 7	17°59'16"	16°32'	26°36'	29°52'	6°41'	2°11'	4°41'	1°58'	25° 8'	4°43'	15°29'	15°48'	1°13'	n.a.	T 8			
F 9	13 17 3	18°56'16"	0°328	27°37'	0°II31	7°21'	2° 8'	4°36'	1°57'	25° 7'	4°43'	15°27'	15°45'	1°19'	n.a.	F 9			
S 10	13 21 0	19°53'17"	14°29'	28°43'	1° 8'	8° 0'	2° 5'	4°32'	1°55'	25° 5'	4°44'	15°26'	15°42'	1°26'	n.a.	S 10			
S 11	13 24 56	20°50'18"	28°36'	29°52'	1°44'	8°40'	2° 2'	4°28'	1°54'	25° 4'	4°45'	15°26'	15°38'	1°33'	n.a.	S 11			
M12	13 28 53	21°47'20"	12°48'	1°Y 6'	2°19'	9°19'	1°59'	4°24'	1°52'	25° 2'	4°46'	15°25'	15°35'	1°39'	n.a.	M12			
T 13	13 32 49	22°44'23"	27° 2'	2°24'	2°53'	9°59'	1°57'	4°20'	1°50'	25° 1'	4°47'	15°22'	15°32'	1°46'	n.a.	T 13			
W14	13 36 46	23°41'26"	11°K17	3°46'	3°26'	10°38'	1°54'	4°16'	1°49'	25° 0'	4°48'	15°17'	15°29'	1°53'	n.a.	W14			
T 15	13 40 43	24°38'30"	25°29'	5°12'	3°57'	11°17'	1°52'	4°12'	1°47'	24°58'	4°49'	15° 8'	15°26'	1°59'	n.a.	T 15			
F 16	13 44 39	25°35'35"	9°Y33	6°42'	4°26'	11°57'	1°50'	4° 8'	1°45'	24°57'	4°50'	14°58'	15°22'	2° 6'	n.a.	F 16			
S 17	13 48 36	26°32'40"	23°24'	8°16'	4°55'	12°36'	1°48'	4° 4'	1°43'	24°56'	4°51'	14°46'	15°19'	2°13'	n.a.	S 17			
S 18	13 52 32	27°29'46"	6°359	9°53'	5°21'	13°15'	1°46'	4° 0'	1°41'	24°54'	4°52'	14°35'	15°16'	2°19'	n.a.	S 18			
M19	13 56 29	28°26'53"	20°14'	11°34'	5°46'	13°54'	1°45'	3°57'	1°40'	24°53'	4°53'	14°24'	15°13'	2°26'	n.a.	M19			
T 20	14 0 25	29°24'00"	3°II 9'	13°18'	6°10'	14°33'	1°43'	3°53'	1°38'	24°52'	4°54'	14°16'	15°10'	2°33'	n.a.	T 20			
W21	14 4 22	0°321'08"	15°43'	15° 6'	6°32'	15°13'	1°42'	3°49'	1°36'	24°51'	4°55'	14°11'	15° 7'	2°39'	n.a.	W21			
T 22	14 8 19	1°18'16"	28° 0'	16°57'	6°52'	15°52'	1°41'	3°45'	1°34'	24°49'	4°56'	14° 8'	15° 3'	2°46'	n.a.	T 22			
F 23	14 12 15	2°15'25"	10°33	18°50'	7°10'	16°31'	1°40'	3°42'	1°32'	24°48'	4°58'	14°D 6'	15° 0'	2°53'	n.a.	F 23			
S 24	14 16 12	3°12'34"	21°57'	20°46'	7°26'	17°10'	1°40'	3°38'	1°30'	24°47'	4°59'	14° 7'	14°57'	2°59'	n.a.	S 24			
S 25	14 20 8	4° 9'44"	3°246	22°45'	7°41'	17°49'	1°39'	3°35'	1°28'	24°46'	5° 0'	14°R 7'	14°54'	3° 6'	n.a.	S 25			
M26	14 24 5	5° 6'55"	15°36'	24°45'	7°53'	18°28'	1°39'	3°31'	1°26'	24°45'	5° 1'	14° 6'	14°51'	3°13'	n.a.	M26			
T 27	14 28 1	6° 4'06"	27°33'	26°48'	8° 4'	19° 7'	1°D39	3°28'	1°24'	24°44'	5° 3'	14° 4'	14°47'	3°19'	n.a.	T 27			
W28	14 31 58	7° 1'18"	9°M40	28°51'	8°12'	19°45'	1°39'	3°25'	1°22'	24°42'	5° 4'	14° 0'	14°44'	3°26'	n.a.	W28			
T 29	14 35 55	7°58'30"	22° 4'	0°356	8°18'	20°24'	1°40'	3°22'	1°20'	24°41'	5° 5'	13°53'	14°41'	3°32'	n.a.	T 29			
F 30	14 39 51	8°55'43"	4°45'	3° 2'	8°22'	21° 3'	1°40'	3°18'	1°17'	24°40'	5° 7'	13°44'	14°38'	3°39'	n.a.	F 30			
S 31	14 43 48	9°52'58"	17°46'	5°38'	8°R23	21°Y42	1°M41	3°15'	1°15'	24°M39	5°8'	13°34'	14°35'	3°46'	n.a.	S 31			

Delta T = 25h03m23s

Julian Calendar 1 May 3463 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3463 BCE

JUNE 3463 BCE (-3462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	14 47 44	10°35'13"	1°M 7'	7°R14	8°R23	22°Y21	1°M42	3°R12	1°R13	24°R38	5°11'	13°R24	14°332	3°52'	n.a.	S 1			
M 2	14 51 41	11°47'29"	14°46'	9°20'	8°II20	22°59'	1°43'	3°26'	1°7 11	24°M37	5°11'	13°314	14°28'	3°59'	n.a.	M 2			
T 3	14 55 37	12°44'46"	28°40'	11°26'	8°14'	23°38'	1°44'	3° 7'	1° 9'	24°36'	5°12'	13° 6'	14°25'	4° 6'	n.a.	T 3			
W 4	14 59 34	13°42'05"	12°M45	13°32'	8° 7'	24°17'	1°45'	3° 4'	1° 6'	24°35'	5°14'	13° 0'	14°22'	4°12'	n.a.	W 4			
T 5	15 3 31	14°39'25"	26°57'	15°36'	7°56'	24°56'	1°47'	3° 1'	1° 4'	24°35'	5°16'	12°57'	14°19'	4°19'	n.a.	T 5			
F 6	15 7 27	15°36'47"	11°311	17°40'	7°44'	25°34'	1°49'	2°58'	1° 2'	24°34'	5°17'	12°D56	14°16'	4°26'	n.a.	F 6			
S 7	15 11 24	16°34'10"	25°25'	19°43'	7°29'	26°13'	1°51'	2°56'	1° 0'	24°33'	5°19'	12°56'	14°13'	4°32'	n.a.	S 7			
S 8	15 15 20	17°31'35"	9°37'	21°44'	7°12'	26°51'	1°53'	2°53'	0°57'	24°32'	5°20'	12°57'	14° 9'	4°39'	n.a.	S 8			
M 9	15 19 17	18°29'01"	23°45'	23°45'	6°53'	27°30'	1°55'	2°51'	0°55'	24°31'	5°22'	12°R57	14° 6'	4°46'	n.a.	M 9			
T 10	15 23 13	19°26'28"	7°K48	25°44'	6°31'	28° 8'	1°57'	2°49'	0°53'	24°30'	5°23'	12°56'	14° 3'	4°52'	n.a.	T 10			
W11	15 27 10	20°23'58"	21°44'	27°41'	6° 8'	28°47'	2° 0'	2°46'	0°50'	24°30'	5°25'	12°52'	14° 0'	4°59'	n.a.	W11			
T 12	15 31 7	21°21'29"	5°Y33	29°38'	5°42'	29°25'	2° 3'	2°44'	0°48'	24°29'	5°27'	12°47'	13°57'	5° 6'	n.a.	T 12			
F 13	15 35 3	22°19'01"	19°11'	1°II32	5°15'	0°38 4'	2° 6'	2°42'	0°46'	24°28'	5°29'	12°39'	13°53'	5°12'	n.a.	F 13			
S 14	15 39 0	23°16'36"	2°37'	3°26'	4°45'	0°42'	2° 9'	2°40'	0°43'	24°28'	5°30'	12°31'	13°50'	5°19'	n.a.	S 14			
S 15	15 42 56	24°14'12"	15°49'	5°18'	4°15'	1°21'	2°12'	2°38'	0°41'	24°27'	5°32'	12°23'	13°47'	5°26'	n.a.	S 15			
M16	15 46 53	25°11'49"	28°46'	7° 8'	3°42'	1°59'	2°16'	2°36'	0°38'	24°26'	5°34'	12°15'	13°44'	5°32'	n.a.	M16			
T 17	15 50 49	26° 9'28"	11°II27	8°57'	3° 9'	2°37'	2°20'	2°35'	0°36'	24°26'	5°36'	12°10'	13°41'	5°39'	n.a.	T 17			
W18	15 54 46	27° 7'09"	23°51'	10°45'	2°34'	3°16'	2°23'	2°33'	0°34'	24°25'	5°37'	12° 6'	13°38'	5°46'	n.a.	W18			
T 19	15 58 43	28° 4'51"	6°32	12°31'	1°59'	3°54'	2°27'	2°31'	0°31'	24°25'	5°39'	12° 4'	13°34'	5°52'	n.a.	T 19			
F 20	16 2 39	29° 2'35"	18° 2'	14°15'	1°23'	4°32'	2°32'	2°30'	0°29'	24°24'	5°41'	12°D 4'	13°31'	5°59'	n.a.	F 20			
S 21	16 6 36	0°II 0'20"	29°54'	15°59'	0°46'	5°10'	2°36'	2°28'	0°26'	24°24'	5°43'	12° 5'	13°28'	6° 6'	n.a.	S 21			
S 22	16 10 32	0°58'06"	11°242	17°40'	0°10'	5°48'	2°40'	2°27'	0°24'	24°24'	5°45'	12° 7'	13°25'	6°12'	n.a.	S 22			
M23	16 14 29	1°55'54"	23°32'	19°21'	29°333	6°27'	2°45'	2°26'	0°22'	24°23'	5°47'	12° 8'	13°22'	6°19'	n.a.	M23			
T 24	16 18 25	2°53'43"	5°M28	20°59'	28°57'	7° 5'	2°50'	2°25'	0°19'	24°23'	5°48'	12°R 8'	13°19'	6°26'	n.a.	T 24			
W25	16 22 22	3°51'34"	17°36'	22°37'	28°21'	7°43'	2°55'	2°24'	0°17'	24°23'	5°50'	12° 7'	13°15'	6°32'	n.a.	W25			
T 26	16 26 18	4°49'26"	0°1	24°13'	27°46'	8°21'	3° 0'	2°23'	0°14'	24°22'	5°52'	12° 5'	13°12'	6°39'	n.a.	T 26			
F 27	16 30 15	5°47'20"	12°45'	25°48'	27°12'	8°59'	3° 5'	2°22'	0°12'	24°22'	5°54'	12° 1'	13° 9'	6°46'	n.a.	F 27			
S 28	16 34 12	6°45'15"	25°52'	27°21'	26°39'	9°37'	3°11'	2°21'	0°10'	24°22'	5°56'	11°56'	13° 6'	6°52'	n.a.	S 28			
S 29	16 38 8	7°43'12"	9°M23	28°53'	26° 7'	10°15'	3°17'	2°21'	0° 7'	24°22'	5°58'	11°50'	13° 3'	6°59'	n.a.	S 29			
M30	16 42 5	8°41'11"	23°M17	0°324	25°37'	10°353	3°M22	2°20'	0°7 5	24°M21	6°0'	11°345	12°359	7°0 5	n.a.	M30			

Delta T = 25h03m20s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE**  
geocentric

**JULY 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 46 1	9II39'12	7♄31	19♁53	25°R 9	11♁31	3♃28	2°R20	0°R 3	24°R21	6♁ 2	11°R41	12♁56	7♁12	n.a.	T 1								
W 2	16 49 58	10°37'14	21°59	3°20	24♁43	12° 9	3°34	2♁19	0♁ 0	24♃21	6° 4	11♁38	12°53	7°19	n.a.	W 2								
T 3	16 53 54	11°35'19	6♁36	4°47	24°18	12°47	3°41	2°19	29♁58	24°21	6° 6	11°D37	12°50	7°25	n.a.	T 3								
F 4	16 57 51	12°33'25	21°16	6°11	23°56	13°25	3°47	2°19	29°56	24°D21	6° 8	11°37	12°47	7°32	n.a.	F 4								
S 5	17 1 47	13°31'34	5♁52	7°35	23°36	14° 2	3°54	2°D19	29°53	24°21	6°10	11°38	12°44	7°39	n.a.	S 5								
S 6	17 5 44	14°29'45	20°19	8°56	23°19	14°40	4° 0	2°19	29°51	24°21	6°12	11°40	12°40	7°45	n.a.	S 6								
M 7	17 9 41	15°27'58	4♁35	10°17	23° 3	15°18	4° 7	2°19	29°49	24°21	6°15	11°41	12°37	7°52	n.a.	M 7								
T 8	17 13 37	16°26'14	18°38	11°35	22°50	15°56	4°14	2°19	29°46	24°21	6°17	11°R41	12°34	7°59	n.a.	T 8								
W 9	17 17 34	17°24'31	2♁25	12°52	22°39	16°34	4°21	2°20	29°44	24°21	6°19	11°40	12°31	8° 5	n.a.	W 9								
T 10	17 21 30	18°22'52	15°58	14° 8	22°31	17°11	4°28	2°20	29°42	24°22	6°21	11°38	12°28	8°12	n.a.	T 10								
F 11	17 25 27	19°21'14	29°16	15°21	22°25	17°49	4°36	2°21	29°40	24°22	6°23	11°36	12°25	8°19	n.a.	F 11								
S 12	17 29 23	20°19'39	12♁19	16°33	22°22	18°27	4°43	2°21	29°38	24°22	6°25	11°33	12°21	8°25	n.a.	S 12								
S 13	17 33 20	21°18'06	25° 8	17°43	22°D21	19° 4	4°51	2°22	29°35	24°22	6°27	11°29	12°18	8°32	n.a.	S 13								
M14	17 37 16	22°16'36	7II44	18°50	22°22	19°42	4°59	2°23	29°33	24°23	6°29	11°27	12°15	8°39	n.a.	M14								
T 15	17 41 13	23°15'07	20° 8	19°56	22°26	20°19	5° 6	2°24	29°31	24°23	6°32	11°25	12°12	8°45	n.a.	T 15								
W16	17 45 9	24°13'41	2♁20	20°59	22°32	20°57	5°15	2°25	29°29	24°23	6°34	11°23	12° 9	8°52	n.a.	W16								
T 17	17 49 6	25°12'17	14°22	22° 0	22°40	21°35	5°23	2°26	29°27	24°24	6°36	11°D23	12° 5	8°59	n.a.	T 17								
F 18	17 53 3	26°10'55	26°17	22°59	22°50	22°12	5°31	2°27	29°25	24°24	6°38	11°24	12° 2	9° 5	n.a.	F 18								
S 19	17 56 59	27° 9'35	8♁ 7	23°54	23° 2	22°50	5°39	2°28	29°23	24°25	6°40	11°25	11°59	9°12	n.a.	S 19								
S 20	18 0 56	28° 8'17	19°54	24°47	23°17	23°27	5°48	2°30	29°21	24°25	6°42	11°26	11°56	9°19	n.a.	S 20								
M21	18 4 52	29° 7'01	1♃44	25°36	23°33	24° 4	5°57	2°31	29°19	24°26	6°45	11°27	11°53	9°25	n.a.	M21								
T 22	18 8 49	0♁ 5'47	13°39	26°22	23°51	24°42	6° 5	2°33	29°17	24°26	6°47	11°28	11°50	9°32	n.a.	T 22								
W23	18 12 45	1° 4'35	25°45	27° 5	24°11	25°19	6°14	2°34	29°15	24°27	6°49	11°R29	11°46	9°39	n.a.	W23								
T 24	18 16 42	2° 3'25	8♁ 6	27°43	24°33	25°57	6°23	2°36	29°13	24°27	6°51	11°29	11°43	9°45	n.a.	T 24								
F 25	18 20 38	3° 2'16	20°47	28°17	24°57	26°34	6°32	2°38	29°11	24°28	6°53	11°28	11°40	9°52	n.a.	F 25								
S 26	18 24 35	4° 1'10	3♁52	28°47	25°22	27°11	6°42	2°40	29° 9	24°29	6°56	11°28	11°37	9°59	n.a.	S 26								
S 27	18 28 31	5° 0'06	17°22	29°12	25°49	27°48	6°51	2°42	29° 8	24°29	6°58	11°27	11°34	10° 5	n.a.	S 27								
M28	18 32 28	5°59'04	1♁18	29°31	26°18	28°26	7° 1	2°44	29° 6	24°30	7° 0	11°26	11°30	10°12	n.a.	M28								
T 29	18 36 25	6°58'05	15°40	29°45	26°48	29° 3	7°10	2°46	29° 4	24°31	7° 2	11°26	11°27	10°19	n.a.	T 29								
W30	18 40 21	7°57'06	0♁22	29°53	27°20	29°40	7°20	2°49	29° 2	24°32	7° 4	11°25	11°24	10°25	n.a.	W30								
T 31	18 44 18	8♁56'11	15♁19	29°R54	27♁53	0II17	7♃30	2♁51	29♁ 1	24♃33	7♁ 7	11°D25	11♁21	10♁32	n.a.	T 31								

Delta T = 25h03m17s

Julian Calendar 1 July 3463 BCE == Greg. Calendar 3 June 3463 BCE

**AUGUST 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 48 14	9♁55'17	0♁21	29°R48	28♁27	0II54	7♃40	2♁54	28°R59	24♃34	7♁ 9	11♁25	11♁18	10♁39	n.a.	F 1								
S 2	18 52 11	10°54'27	15°22	29♁35	29° 3	1°32	7°50	2°56	28♁57	24°34	7°11	11°26	11°15	10°45	n.a.	S 2								
S 3	18 56 7	11°53'38	0♁11	29°15	29°40	2° 9	8° 0	2°59	28°56	24°35	7°13	11°R26	11°11	10°52	n.a.	S 3								
M 4	19 0 4	12°52'52	14°45	28°47	0II19	2°46	8°10	3° 2	28°54	24°36	7°15	11°25	11° 8	10°59	n.a.	M 4								
T 5	19 4 0	13°52'08	28°57	28°12	0°58	3°23	8°20	3° 4	28°53	24°37	7°18	11°25	11° 5	11° 5	n.a.	T 5								
W 6	19 7 57	14°51'28	12♁47	27°29	1°39	4° 0	8°31	3° 7	28°51	24°38	7°20	11°D25	11° 2	11°12	n.a.	W 6								
T 7	19 11 53	15°50'49	26°14	26°38	2°21	4°37	8°41	3°10	28°50	24°39	7°22	11°25	10°59	11°19	n.a.	T 7								
F 8	19 15 50	16°50'14	9♁21	25°42	3° 4	5°14	8°52	3°14	28°49	24°41	7°24	11°26	10°56	11°25	n.a.	F 8								
S 9	19 19 46	17°49'40	22° 9	24°40	3°48	5°51	9° 2	3°17	28°47	24°42	7°26	11°26	10°52	11°32	n.a.	S 9								
S 10	19 23 43	18°49'10	4II41	23°33	4°33	6°27	9°13	3°20	28°46	24°43	7°29	11°27	10°49	11°39	n.a.	S 10								
M11	19 27 40	19°48'42	17° 0	22°23	5°19	7° 4	9°24	3°23	28°45	24°44	7°31	11°28	10°46	11°45	n.a.	M11								
T 12	19 31 36	20°48'16	29° 8	21°12	6° 6	7°41	9°35	3°27	28°44	24°45	7°33	11°28	10°43	11°52	n.a.	T 12								
W13	19 35 33	21°47'53	11♁ 9	20° 2	6°53	8°18	9°46	3°30	28°42	24°47	7°35	11°R29	10°40	11°59	n.a.	W13								
T 14	19 39 29	22°47'32	23° 3	18°54	7°42	8°55	9°57	3°34	28°41	24°48	7°37	11°28	10°36	12° 5	n.a.	T 14								
F 15	19 43 26	23°47'13	4♁53	17°51	8°31	9°31	10° 8	3°38	28°40	24°49	7°39	11°27	10°33	12°12	n.a.	F 15								
S 16	19 47 22	24°46'57	16°41	16°54	9°21	10° 8	10°20	3°42	28°39	24°50	7°42	11°26	10°30	12°19	n.a.	S 16								
S 17	19 51 19	25°46'42	28°30	16° 6	10°12	10°45	10°31	3°45	28°38	24°52	7°44	11°24	10°27	12°25	n.a.	S 17								
M18	19 55 15	26°46'30	10♃21	15°26	11° 4	11°22	10°43	3°49	28°37	24°53	7°46	11°21	10°24	12°32	n.a.	M18								
T 19	19 59 12	27°46'19	22°18	14°57	11°56	11°58	10°54	3°53	28°36	24°55	7°48	11°19	10°21	12°39	n.a.	T 19								
W20	20 3 8	28°46'11	4♁24	14°38	12°49	12°35	11° 6	3°58	28°36	24°56	7°50	11°17	10°17	12°45	n.a.	W20								
T 21	20 7 5	29°46'04	16°44	14°D31	13°43	13°11	11°17	4° 2	28°35	24°57	7°52	11°15	10°14	12°52	n.a.	T 21								
F 22	20 11 1	0♁46'00	29°20	14°35	14°38	13°48	11°29	4° 6	28°34	24°59	7°54	11°D15	10°11	12°59	n.a.	F 22								
S 23	20 14 58	1°45'57	12♁16	14°49	15°33	14°24	11°41	4°10	28°33	25° 0	7°56	11°15	10° 8	13° 5	n.a.	S 23								
S 24	20 18 54	2°45'56	25°37	15°14	16°28	15° 1	11°53	4°15	28°33	25° 2	7°58	11°16	10° 5	13°12	n.a.	S 24								
M25	20 22 51	3°45'58	9♁25	15°49	17°24	15°37	12° 5	4°19	28°32	25° 4	8° 0	11°18	10° 2	13°19	n.a.	M25								
T 26	20 26 48	4°46'01	23°40	16°32	18°21	16°13	12°17	4°24	28°32	25° 5	8° 2	11°19	9°58	13°25	n.a.	T 26								
W27	20 30 44	5°46'06	8♁20	17°24	19°18	16°50	12°29	4°28	28°31	25° 7	8° 4	11°R20	9°55	13°32	n.a.	W27								
T 28	20 34 41	6°46'13	23°20	18°23	20°16	17°26	12°41	4°33	28°31	25° 8	8° 6	11°19	9°52	13°39	n.a.	T 28								
F 29	20 38 37	7°46'22	8♁33	19°28	21°15	18° 2	12°53	4°38	28°30	25°10	8° 8	11°18	9°49	13°45	n.a.	F 29								
S 30	20 42 34	8°46'33	23°50	20°39	22°13	18°39	13° 6	4°43	28°30	25°12	8°10	11°15	9°46	13°52	n.a.	S 30								
S 31	20 46 30	9♁46'46	8♁59	21♁55	23II13	19II15	13♃18	4♁48	28♁30	25♃13	8♁12	11♁11	9♁42	13♁59	n.a.	S 31								

Delta T = 25h03m14s

Julian Calendar

The year -3462 astronomical counting style corresponds to year 3463 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 50 27	10Ω47'01	23♋51	23♎15	24♏13	19♏51	13♎30	4♎53	28°R29	25♎15	8♎14	11°R 6	9♎39	14Ω 5	n.a.	M 1	
T 2	20 54 23	11°47'19	8♏19	24°38	25°13	20°27	13°43	4°58	28♏29	25°17	8°16	11°R 3	9°36	14°12	n.a.	T 2	
W 3	20 58 20	12°47'38	22°20	26° 5	26°14	21° 3	13°55	5° 3	28°29	25°19	8°18	11° 0	9°33	14°19	n.a.	W 3	
T 4	21 2 16	13°48'00	5♏52	27°34	27°15	21°39	14° 8	5° 8	28°29	25°21	8°20	10°58	9°30	14°25	n.a.	T 4	
F 5	21 6 13	14°48'25	18°58	29° 5	28°16	22°15	14°21	5°13	28°D29	25°22	8°22	10°D58	9°27	14°32	n.a.	F 5	
S 6	21 10 10	15°48'51	1♏40	0Ω38	29°18	22°51	14°33	5°18	28°29	25°24	8°24	10°59	9°23	14°39	n.a.	S 6	
S 7	21 14 6	16°49'20	14° 4	2°12	0♎21	23°27	14°46	5°24	28°29	25°26	8°25	11° 0	9°20	14°45	n.a.	S 7	
M 8	21 18 3	17°49'51	26°13	3°47	1°23	24° 3	14°59	5°29	28°29	25°28	8°27	11° 2	9°17	14°52	n.a.	M 8	
T 9	21 21 59	18°50'24	8♎12	5°23	2°26	24°39	15°12	5°35	28°29	25°30	8°29	11°R 3	9°14	14°59	n.a.	T 9	
W10	21 25 56	19°50'59	20° 4	7° 0	3°30	25°15	15°25	5°40	28°30	25°32	8°31	11° 2	9°11	15° 5	n.a.	W10	
T 11	21 29 52	20°51'36	1Ω52	8°37	4°34	25°51	15°38	5°46	28°30	25°34	8°33	11° 0	9° 8	15°12	n.a.	T 11	
F 12	21 33 49	21°52'15	13°40	10°15	5°38	26°26	15°51	5°51	28°30	25°36	8°34	10°56	9° 4	15°19	n.a.	F 12	
S 13	21 37 45	22°52'56	25°30	11°53	6°42	27° 2	16° 4	5°57	28°30	25°38	8°36	10°49	9° 1	15°26	n.a.	S 13	
S 14	21 41 42	23°53'38	7♎23	13°30	7°47	27°38	16°17	6° 3	28°31	25°40	8°38	10°41	8°58	15°32	n.a.	S 14	
M15	21 45 38	24°54'22	19°21	15° 8	8°52	28°13	16°30	6° 9	28°31	25°42	8°39	10°33	8°55	15°39	n.a.	M15	
T 16	21 49 35	25°55'08	1♎25	16°46	9°58	28°49	16°43	6°15	28°32	25°44	8°41	10°24	8°52	15°46	n.a.	T 16	
W17	21 53 32	26°55'55	13°37	18°24	11° 3	29°24	16°56	6°20	28°32	25°46	8°43	10°16	8°48	15°52	n.a.	W17	
T 18	21 57 28	27°56'43	26° 0	20° 1	12° 9	29°59	17° 9	6°26	28°33	25°48	8°44	10° 9	8°45	15°59	n.a.	T 18	
F 19	22 1 25	28°57'33	8♏36	21°39	13°15	0♎35	17°23	6°32	28°34	25°50	8°46	10° 5	8°42	16° 6	n.a.	F 19	
S 20	22 5 21	29°58'24	21°29	23°16	14°22	1°10	17°36	6°38	28°35	25°52	8°47	10° 2	8°39	16°12	n.a.	S 20	
S 21	22 9 18	0♎59'17	4♏41	24°53	15°28	1°46	17°49	6°45	28°35	25°54	8°49	10°D 2	8°36	16°19	n.a.	S 21	
M22	22 13 14	2° 0'11	18°16	26°30	16°35	2°21	18° 3	6°51	28°36	25°56	8°50	10° 3	8°33	16°26	n.a.	M22	
T 23	22 17 11	3° 1'06	2♎16	28° 6	17°43	2°56	18°16	6°57	28°37	25°58	8°52	10° 4	8°29	16°32	n.a.	T 23	
W24	22 21 7	4° 2'02	16°40	29°42	18°50	3°31	18°29	7° 3	28°38	26° 0	8°53	10°R 4	8°26	16°39	n.a.	W24	
T 25	22 25 4	5° 2'59	1♎27	1♎18	19°58	4° 6	18°43	7° 9	28°39	26° 2	8°55	10° 2	8°23	16°46	n.a.	T 25	
F 26	22 29 1	6° 3'58	16°32	2°54	21° 6	4°41	18°56	7°16	28°40	26° 5	8°56	9°58	8°20	16°52	n.a.	F 26	
S 27	22 32 57	7° 4'57	1♋46	4°30	22°14	5°16	19°10	7°22	28°41	26° 7	8°58	9°51	8°17	16°59	n.a.	S 27	
S 28	22 36 54	8° 5'58	16°59	6° 5	23°22	5°51	19°23	7°28	28°42	26° 9	8°59	9°42	8°14	17° 6	n.a.	S 28	
M29	22 40 50	9° 7'00	2♏0	7°41	24°31	6°26	19°37	7°35	28°43	26°11	9° 0	9°33	8°10	17°12	n.a.	M29	
T 30	22 44 47	10♎8'03	16°40	9♎16	25°39	7°51	19°50	7°41	28♏45	26°13	9°52	9°23	8°7	17Ω19	n.a.	T 30	

Delta T = 25h03m11s

Julian Calendar 1 Sept. 3463 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3463 BCE

**OCTOBER 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 48 43	11♎9'08	0♎52	10♎51	26♎48	7♎36	20♎4	7♎48	28♏46	26♎15	9°53	9°R15	8°R 4	17Ω26	n.a.	W 1	
T 2	22 52 40	12°10'15	14°34	12°25	27°57	8°10	20°17	7°54	28°47	26°18	9° 4	9°R10	8° 1	17°32	n.a.	T 2	
F 3	22 56 36	13°11'22	27°46	14° 0	29° 7	8°45	20°31	8° 1	28°49	26°20	9° 5	9° 6	7°58	17°39	n.a.	F 3	
S 4	23 0 33	14°12'32	10♏32	15°35	0Ω16	9°19	20°45	8° 8	28°50	26°22	9° 6	9°D 5	7°54	17°46	n.a.	S 4	
S 5	23 4 29	15°13'42	22°56	17° 9	1°26	9°54	20°58	8°14	28°52	26°24	9° 8	9° 5	7°51	17°52	n.a.	S 5	
M 6	23 8 26	16°14'54	5♎2	18°44	2°36	10°28	21°12	8°21	28°53	26°27	9° 9	9°R 6	7°48	17°59	n.a.	M 6	
T 7	23 12 23	17°16'07	16°58	20°18	3°46	11° 3	21°25	8°27	28°55	26°29	9°10	9° 5	7°45	18° 6	n.a.	T 7	
W 8	23 16 19	18°17'21	28°47	21°52	4°56	11°37	21°39	8°34	28°56	26°31	9°11	9° 3	7°42	18°12	n.a.	W 8	
T 9	23 20 16	19°18'37	10Ω33	23°26	6° 6	12°11	21°53	8°41	28°58	26°33	9°12	8°59	7°39	18°19	n.a.	T 9	
F 10	23 24 12	20°19'53	22°22	25° 1	7°17	12°46	22° 6	8°48	29° 0	26°36	9°13	8°51	7°35	18°26	n.a.	F 10	
S 11	23 28 9	21°21'10	4♎15	26°35	8°27	13°20	22°20	8°55	29° 1	26°38	9°14	8°41	7°32	18°32	n.a.	S 11	
S 12	23 32 5	22°22'28	16°15	28° 9	9°38	13°54	22°34	9° 1	29° 3	26°40	9°15	8°28	7°29	18°39	n.a.	S 12	
M13	23 36 2	23°23'47	28°23	29°43	10°49	14°28	22°47	9° 8	29° 5	26°42	9°16	8°14	7°26	18°46	n.a.	M13	
T 14	23 39 59	24°25'06	10♎40	1♎18	12° 0	15° 1	23° 1	9°15	29° 7	26°45	9°17	8° 0	7°23	18°52	n.a.	T 14	
W15	23 43 55	25°26'26	23° 6	2°52	13°11	15°35	23°15	9°22	29° 9	26°47	9°17	7°46	7°19	18°59	n.a.	W15	
T 16	23 47 52	26°27'47	5♏42	4°26	14°22	16° 9	23°28	9°29	29°11	26°49	9°18	7°35	7°16	19° 6	n.a.	T 16	
F 17	23 51 48	27°29'08	18°28	6° 1	15°34	16°43	23°42	9°36	29°13	26°51	9°19	7°27	7°13	19°13	n.a.	F 17	
S 18	23 55 45	28°30'29	1♎27	7°35	16°45	17°16	23°56	9°43	29°15	26°54	9°20	7°22	7°10	19°19	n.a.	S 18	
S 19	23 59 41	29°31'51	14°40	9°10	17°57	17°50	24° 9	9°50	29°17	26°56	9°20	7°19	7° 7	19°26	n.a.	S 19	
M20	0 3 38	0♎33'13	28° 9	10°44	19° 8	18°23	24°23	9°57	29°19	26°58	9°21	7°19	7° 4	19°33	n.a.	M20	
T 21	0 7 34	1°34'35	11°R57	12°19	20°20	18°56	24°37	10° 3	29°21	27° 1	9°22	7°19	7° 0	19°39	n.a.	T 21	
W22	0 11 31	2°35'57	26° 4	13°53	21°32	19°29	24°50	10°10	29°24	27° 3	9°22	7°18	6°57	19°46	n.a.	W22	
T 23	0 15 28	3°37'19	10♎30	15°27	22°44	20° 3	25° 4	10°17	29°26	27° 5	9°23	7°15	6°54	19°53	n.a.	T 23	
F 24	0 19 24	4°38'41	25°13	17° 2	23°56	20°36	25°18	10°24	29°28	27° 7	9°24	7° 9	6°51	19°59	n.a.	F 24	
S 25	0 23 21	5°40'02	10♋7	18°36	25° 8	21° 8	25°31	10°31	29°30	27°10	9°24	7° 1	6°48	20° 6	n.a.	S 25	
S 26	0 27 17	6°41'24	25° 3	20° 9	26°21	21°41	25°45	10°38	29°33	27°12	9°25	6°50	6°45	20°13	n.a.	S 26	
M27	0 31 14	7°42'46	9♏54	21°43	27°33	22°14	25°58	10°45	29°35	27°14	9°25	6°38	6°41	20°19	n.a.	M27	
T 28	0 35 10	8°44'08	24°30	23°16	28°45	22°47	26°12	10°52	29°38	27°16	9°25	6°25	6°38	20°26	n.a.	T 28	
W29	0 39 7	9°45'31	8♎43	24°49	29°58	23°19	26°25	11° 0	29°40	27°19	9°26	6°15	6°35	20°33	n.a.	W29	
T 30	0 43 4	10°46'53	22°29	26°21	1♎11	23°52	26°39	11° 7	29°43	27°21	9°26	6° 6	6°32	20°39	n.a.	T 30	
F 31	0 47 0	11°48'16	5♏47	27♎52	2♎23	24°52	26°52	11°14	29♏45	27°23	9°26	6°R 1	6°R29	20Ω46	n.a.	F 31	

Delta T = 25h03m08s

Julian Calendar

The year -3462 astronomical counting style corresponds to year 3463 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3463 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 50 57	12♁49'39	18♐39	29♂22	3♉36	24♄56	27♃6	11♂21	29♌48	27♍25	9♄27	5°R58	6♃25	20♌53	n.a.	S 1								
S 2	0 54 53	13°51'02	1♄7	0♌51	4°49	25°28	27°19	11°28	29°51	27°27	9°27	5♃57	6°22	20°59	n.a.	S 2								
M 3	0 58 50	14°52'25	13°17	2°18	6°2	26°0	27°33	11°35	29°53	27°30	9°27	5°57	6°19	21°6	n.a.	M 3								
T 4	1 2 46	15°53'48	25°14	3°44	7°15	26°32	27°46	11°42	29°56	27°32	9°27	5°57	6°16	21°13	n.a.	T 4								
W 5	1 6 43	16°55'12	7♌4	5°8	8°28	27°4	27°59	11°49	29°59	27°34	9°27	5°55	6°13	21°20	n.a.	W 5								
T 6	1 10 40	17°56'35	18°51	6°29	9°41	27°36	28°13	11°56	0♂1	27°36	9°28	5°51	6°10	21°26	n.a.	T 6								
F 7	1 14 36	18°57'58	0♉42	7°47	10°54	28°7	28°26	12°3	0°4	27°38	9°28	5°44	6°6	21°33	n.a.	F 7								
S 8	1 18 33	19°59'21	12°40	9°1	12°7	28°39	28°39	12°10	0°7	27°40	9°28	5°34	6°3	21°40	n.a.	S 8								
S 9	1 22 29	21° 0'44	24°47	10°11	13°20	29°10	28°52	12°17	0°10	27°43	9°R28	5°22	6°0	21°46	n.a.	S 9								
M10	1 26 26	22° 2'06	7♁5	11°16	14°34	29°41	29°5	12°24	0°13	27°45	9°R28	5°9	5°57	21°53	n.a.	M10								
T 11	1 30 22	23° 3'28	19°37	12°16	15°47	0♌12	29°19	12°31	0°16	27°47	9°R28	4°55	5°54	22°0	n.a.	T 11								
W12	1 34 19	24° 4'49	2♌20	13°9	17°0	0°43	29°32	12°38	0°19	27°49	9°R27	4°42	5°50	22°6	n.a.	W12								
T 13	1 38 16	25° 6'10	15°16	13°55	18°14	1°14	29°45	12°44	0°22	27°51	9°R27	4°32	5°47	22°13	n.a.	T 13								
F 14	1 42 12	26° 7'30	28°23	14°32	19°27	1°44	29°58	12°51	0°25	27°53	9°R27	4°24	5°44	22°20	n.a.	F 14								
S 15	1 46 9	27° 8'50	11♁40	15°1	20°41	2°15	0♂11	12°58	0°28	27°55	9°R27	4°19	5°41	22°26	n.a.	S 15								
S 16	1 50 5	28°10'08	25°7	15°19	21°54	2°45	0°24	13°5	0°31	27°57	9°R27	4°16	5°38	22°33	n.a.	S 16								
M17	1 54 2	29°11'26	8♃45	15°R27	23°8	3°15	0°36	13°12	0°34	27°59	9°R26	4°D16	5°35	22°40	n.a.	M17								
T 18	1 57 58	0♌12'43	22°34	15°24	24°21	3°45	0°49	13°19	0°37	28°1	9°R26	4°17	5°31	22°46	n.a.	T 18								
W19	2 1 55	1°13'58	6♁33	15°9	25°35	4°15	1°2	13°26	0°40	28°3	9°R26	4°R17	5°28	22°53	n.a.	W19								
T 20	2 5 52	2°15'12	20°44	14°42	26°48	4°45	1°15	13°32	0°43	28°5	9°R25	4°15	5°25	23°0	n.a.	T 20								
F 21	2 9 48	3°16'25	5♁5	14°3	28°2	5°15	1°27	13°39	0°46	28°7	9°R25	4°11	5°22	23°7	n.a.	F 21								
S 22	2 13 45	4°17'36	19°32	13°14	29°16	5°44	1°40	13°46	0°49	28°9	9°R25	4°5	5°19	23°13	n.a.	S 22								
S 23	2 17 41	5°18'47	4♁1	12°16	0♂29	6°13	1°53	13°53	0°53	28°11	9°R24	3°56	5°16	23°20	n.a.	S 23								
M24	2 21 38	6°19'56	18°25	11°10	1°43	6°42	2°5	13°59	0°56	28°13	9°R24	3°47	5°12	23°27	n.a.	M24								
T 25	2 25 34	7°21'04	2♃40	9°58	2°57	7°11	2°17	14°6	0°59	28°15	9°R23	3°37	5°9	23°33	n.a.	T 25								
W26	2 29 31	8°22'11	16°37	8°42	4°11	7°40	2°30	14°13	1°2	28°17	9°R23	3°28	5°6	23°40	n.a.	W26								
T 27	2 33 28	9°23'17	0♐14	7°25	5°24	8°8	2°42	14°19	1°6	28°18	9°R22	3°21	5°3	23°47	n.a.	T 27								
F 28	2 37 24	10°24'22	13°29	6°10	6°38	8°37	2°54	14°26	1°9	28°20	9°R21	3°17	5°0	23°53	n.a.	F 28								
S 29	2 41 21	11°25'26	26°20	4°57	7°52	9°5	3°7	14°32	1°12	28°22	9°R21	3°15	4°56	24°0	n.a.	S 29								
S 30	2 45 17	12♌26'29	8♄51	3♌50	9♁6	9♌33	3♁19	14♂39	1♁16	28♃24	9♄20	3°D15	4♃53	24♌7	n.a.	S 30								

Delta T = 25h03m06s Julian Calendar 1 Nov. 3463 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3463 BCE

**DECEMBER 3463 BCE (-3462) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 49 14	13♌27'31	21♄4	2°R49	10♂20	10♌1	3♁31	14♂45	1♁19	28♃26	9°R19	3♃16	4♃50	24♌13	n.a.	M 1								
T 2	2 53 10	14°28'31	3♌4	1♌56	11°34	10°28	3°43	14°52	1°22	28°27	9°R19	3°17	4°47	24°20	n.a.	T 2								
W 3	2 57 7	15°29'31	14°56	1°11	12°47	10°55	3°55	14°58	1°26	28°29	9°R18	3°R18	4°44	24°27	n.a.	W 3								
T 4	3 1 4	16°30'30	26°46	0°34	14°1	11°23	4°6	15°5	1°29	28°31	9°R17	3°17	4°41	24°34	n.a.	T 4								
F 5	3 5 0	17°31'27	8♉39	0°7	15°15	11°49	4°18	15°11	1°32	28°32	9°R16	3°15	4°37	24°40	n.a.	F 5								
S 6	3 8 57	18°32'23	20°39	29♂48	16°29	12°16	4°30	15°17	1°36	28°34	9°R15	3°10	4°34	24°47	n.a.	S 6								
S 7	3 12 53	19°33'18	2♁50	29°37	17°43	12°43	4°41	15°23	1°39	28°36	9°R15	3°4	4°31	24°54	n.a.	S 7								
M 8	3 16 50	20°34'12	15°16	29°D35	18°57	13°9	4°53	15°30	1°43	28°37	9°R14	2°56	4°28	25°0	n.a.	M 8								
T 9	3 20 46	21°35'04	27°58	29°40	20°11	13°35	5°4	15°36	1°46	28°39	9°R13	2°48	4°25	25°7	n.a.	T 9								
W10	3 24 43	22°35'55	10♌58	29°52	21°25	14°1	5°16	15°42	1°50	28°40	9°R12	2°41	4°22	25°14	n.a.	W10								
T 11	3 28 40	23°36'44	24°13	0♌10	22°39	14°26	5°27	15°48	1°53	28°42	9°R11	2°35	4°18	25°20	n.a.	T 11								
F 12	3 32 36	24°37'32	7♁44	0°34	23°53	14°51	5°38	15°54	1°56	28°43	9°R10	2°30	4°15	25°27	n.a.	F 12								
S 13	3 36 33	25°38'18	21°27	1°4	25°7	15°16	5°49	16°0	2°0	28°45	9°R9	2°28	4°12	25°34	n.a.	S 13								
S 14	3 40 29	26°39'02	5♃20	1°39	26°21	15°41	6°0	16°6	2°3	28°46	9°R8	2°D28	4°9	25°40	n.a.	S 14								
M15	3 44 26	27°39'45	19°20	2°18	27°34	16°5	6°11	16°12	2°7	28°47	9°R7	2°29	4°6	25°47	n.a.	M15								
T 16	3 48 22	28°40'25	3♁25	3°2	28°48	16°29	6°22	16°18	2°10	28°49	9°R5	2°30	4°2	25°54	n.a.	T 16								
W17	3 52 19	29°41'03	17°33	3°50	0♌2	16°53	6°33	16°23	2°14	28°50	9°R4	2°31	3°59	26°1	n.a.	W17								
T 18	3 56 16	0♁41'39	1♁42	4°41	1°16	17°17	6°44	16°29	2°17	28°51	9°R3	2°R32	3°56	26°7	n.a.	T 18								
F 19	4 0 12	1°42'13	15°52	5°35	2°30	17°40	6°54	16°35	2°21	28°53	9°R2	2°31	3°53	26°14	n.a.	F 19								
S 20	4 4 9	2°42'45	29°59	6°33	3°44	18°3	7°5	16°40	2°24	28°54	9°R1	2°29	3°50	26°21	n.a.	S 20								
S 21	4 8 5	3°43'14	14♁1	7°33	4°58	18°26	7°15	16°46	2°28	28°55	9°R0	2°25	3°47	26°27	n.a.	S 21								
M22	4 12 2	4°43'42	27°56	8°36	6°12	18°48	7°25	16°51	2°31	28°56	8°R58	2°21	3°43	26°34	n.a.	M22								
T 23	4 15 58	5°44'07	11♂41	9°41	7°26	19°10	7°35	16°57	2°35	28°58	8°R57	2°17	3°40	26°41	n.a.	T 23								
W24	4 19 55	6°44'31	25°12	10°48	8°40	19°31	7°45	17°2	2°38	28°59	8°R56	2°13	3°37	26°47	n.a.	W24								
T 25	4 23 51	7°44'52	8♐28	11°58	9°53	19°53	7°55	17°7	2°42	29°0	8°R54	2°10	3°34	26°54	n.a.	T 25								
F 26	4 27 48	8°45'11	21°28	13°9	11°7	20°14	8°5	17°13	2°45	29°1	8°R53	2°9	3°31	27°1	n.a.	F 26								
S 27	4 31 45	9°45'29	4♄10	14°22	12°21	20°34	8°15	17°18	2°49	29°2	8°R52	2°D8	3°28	27°8	n.a.	S 27								
S 28	4 35 41	10°45'45	16°36	15°37	13°35	20°55	8°24	17°23	2°52	29°3	8°R50	2°9	3°24	27°14	n.a.	S 28								
M29	4 39 38	11°45'58	28°48	16°53	14°49	21°15	8°34	17°28	2°55	29°4	8°R49	2°10	3°21	27°21	n.a.	M29								
T 30	4 43 34	12°46'10	10♌49	18°12	16°3	21°34	8°43	17°33	2°59	29°5	8°R48	2°12	3°18	27°28	n.a.	T 30								
W31	4 47 31	13♁46'20	22♌43	19♌31	17♌17	21♌53	8♁53	17♁38	3♁2	29♃6	8♄46	2♃13	3♃15	27♌34	n.a.	W31								

Delta T = 25h03m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	4 51 27	14 <sup>♌</sup> 46'28	4 <sup>♋</sup> 34	20 <sup>♍</sup> 52	18 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♊</sup> 12	9 <sup>♋</sup> 2	17 <sup>♏</sup> 43	3 <sup>♌</sup> 6	29 <sup>♍</sup> 7	8 <sup>♊</sup> R45	2 <sup>♏</sup> 14	3 <sup>♏</sup> 12	27 <sup>♊</sup> 41	n.a.	T 1			
F 2	4 55 24	15 <sup>♌</sup> 46'34	16 <sup>♋</sup> 28	22 <sup>♍</sup> 14	19 <sup>♌</sup> 44	22 <sup>♊</sup> 30	9 <sup>♋</sup> 11	17 <sup>♏</sup> 48	3 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♍</sup> 8	8 <sup>♊</sup> R43	2 <sup>♏</sup> R15	3 <sup>♏</sup> 8	27 <sup>♊</sup> 48	n.a.	F 2			
S 3	4 59 20	16 <sup>♌</sup> 46'39	28 <sup>♋</sup> 28	23 <sup>♍</sup> 38	20 <sup>♌</sup> 58	22 <sup>♊</sup> 48	9 <sup>♋</sup> 20	17 <sup>♏</sup> 52	3 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♍</sup> 8	8 <sup>♊</sup> 42	2 <sup>♏</sup> 14	3 <sup>♏</sup> 5	27 <sup>♊</sup> 54	n.a.	S 3			
S 4	5 3 17	17 <sup>♌</sup> 46'41	10 <sup>♌</sup> 39	25 <sup>♍</sup> 3	22 <sup>♌</sup> 12	23 <sup>♊</sup> 5	9 <sup>♋</sup> 28	17 <sup>♏</sup> 57	3 <sup>♌</sup> 16	29 <sup>♍</sup> 9	8 <sup>♊</sup> 41	2 <sup>♏</sup> 13	3 <sup>♏</sup> 2	28 <sup>♊</sup> 1	n.a.	S 4			
M 5	5 7 14	18 <sup>♌</sup> 46'42	23 <sup>♋</sup> 7	26 <sup>♍</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 26	23 <sup>♊</sup> 22	9 <sup>♋</sup> 37	18 <sup>♏</sup> 1	3 <sup>♌</sup> 19	29 <sup>♍</sup> 10	8 <sup>♊</sup> 39	2 <sup>♏</sup> 12	2 <sup>♏</sup> 59	28 <sup>♊</sup> 8	n.a.	M 5			
T 6	5 11 10	19 <sup>♌</sup> 46'40	5 <sup>♌</sup> 53	27 <sup>♍</sup> 57	24 <sup>♌</sup> 40	23 <sup>♊</sup> 39	9 <sup>♋</sup> 46	18 <sup>♏</sup> 6	3 <sup>♌</sup> 23	29 <sup>♍</sup> 11	8 <sup>♊</sup> 38	2 <sup>♏</sup> 10	2 <sup>♏</sup> 56	28 <sup>♊</sup> 14	n.a.	T 6			
W 7	5 15 7	20 <sup>♌</sup> 46'37	19 <sup>♋</sup> 0	29 <sup>♍</sup> 25	25 <sup>♌</sup> 54	23 <sup>♊</sup> 55	9 <sup>♋</sup> 54	18 <sup>♏</sup> 10	3 <sup>♌</sup> 26	29 <sup>♍</sup> 11	8 <sup>♊</sup> 36	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 53	28 <sup>♊</sup> 21	n.a.	W 7			
T 8	5 19 3	21 <sup>♌</sup> 46'32	2 <sup>♌</sup> 29	0 <sup>♌</sup> 55	27 <sup>♍</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♋</sup> 2	18 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 29	29 <sup>♍</sup> 12	8 <sup>♊</sup> 35	2 <sup>♏</sup> 7	2 <sup>♏</sup> 49	28 <sup>♊</sup> 28	n.a.	T 8			
F 9	5 23 0	22 <sup>♌</sup> 46'25	16 <sup>♋</sup> 18	2 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♍</sup> 21	24 <sup>♌</sup> 26	10 <sup>♋</sup> 10	18 <sup>♏</sup> 19	3 <sup>♌</sup> 33	29 <sup>♍</sup> 13	8 <sup>♊</sup> 33	2 <sup>♏</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 46	28 <sup>♊</sup> 35	n.a.	F 9			
S 10	5 26 56	23 <sup>♌</sup> 46'15	0 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♌</sup> 59	29 <sup>♍</sup> 35	24 <sup>♌</sup> 40	10 <sup>♋</sup> 18	18 <sup>♏</sup> 23	3 <sup>♌</sup> 36	29 <sup>♍</sup> 13	8 <sup>♊</sup> 31	2 <sup>♏</sup> D 6	2 <sup>♏</sup> 43	28 <sup>♊</sup> 41	n.a.	S 10			
S 11	5 30 53	24 <sup>♌</sup> 46'04	14 <sup>♋</sup> 46	5 <sup>♌</sup> 32	0 <sup>♌</sup> 49	24 <sup>♌</sup> 55	10 <sup>♋</sup> 26	18 <sup>♏</sup> 27	3 <sup>♌</sup> 39	29 <sup>♍</sup> 14	8 <sup>♊</sup> 30	2 <sup>♏</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 40	28 <sup>♊</sup> 48	n.a.	S 11			
M 12	5 34 49	25 <sup>♌</sup> 45'50	29 <sup>♋</sup> 14	7 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♌</sup> 3	25 <sup>♌</sup> 8	10 <sup>♋</sup> 34	18 <sup>♏</sup> 31	3 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♍</sup> 14	8 <sup>♊</sup> 28	2 <sup>♏</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 37	28 <sup>♊</sup> 55	n.a.	M 12			
T 13	5 38 46	26 <sup>♌</sup> 45'33	13 <sup>♋</sup> 46	8 <sup>♌</sup> 42	3 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 21	10 <sup>♋</sup> 42	18 <sup>♏</sup> 35	3 <sup>♌</sup> 46	29 <sup>♍</sup> 15	8 <sup>♊</sup> 27	2 <sup>♏</sup> 7	2 <sup>♏</sup> 34	29 <sup>♊</sup> 1	n.a.	T 13			
W 14	5 42 43	27 <sup>♌</sup> 45'14	28 <sup>♋</sup> 15	10 <sup>♌</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 30	25 <sup>♌</sup> 34	10 <sup>♋</sup> 49	18 <sup>♏</sup> 39	3 <sup>♌</sup> 49	29 <sup>♍</sup> 15	8 <sup>♊</sup> 25	2 <sup>♏</sup> 7	2 <sup>♏</sup> 30	29 <sup>♊</sup> 8	n.a.	W 14			
T 15	5 46 39	28 <sup>♌</sup> 44'52	12 <sup>♋</sup> 37	11 <sup>♌</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 44	25 <sup>♌</sup> 46	10 <sup>♋</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 43	3 <sup>♌</sup> 52	29 <sup>♍</sup> 16	8 <sup>♊</sup> 24	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 27	29 <sup>♊</sup> 15	n.a.	T 15			
F 16	5 50 36	29 <sup>♌</sup> 44'28	26 <sup>♋</sup> 50	13 <sup>♌</sup> 37	6 <sup>♌</sup> 58	25 <sup>♌</sup> 57	11 <sup>♋</sup> 4	18 <sup>♏</sup> 47	3 <sup>♌</sup> 56	29 <sup>♍</sup> 16	8 <sup>♊</sup> 22	2 <sup>♏</sup> R 8	2 <sup>♏</sup> 24	29 <sup>♊</sup> 22	n.a.	F 16			
S 17	5 54 32	0 <sup>♌</sup> 44'01	10 <sup>♋</sup> 50	15 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 8	11 <sup>♋</sup> 11	18 <sup>♏</sup> 50	3 <sup>♌</sup> 59	29 <sup>♍</sup> 17	8 <sup>♊</sup> 20	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 21	29 <sup>♊</sup> 28	n.a.	S 17			
S 18	5 58 29	1 <sup>♌</sup> 43'32	24 <sup>♋</sup> 37	16 <sup>♌</sup> 59	9 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 18	11 <sup>♋</sup> 17	18 <sup>♏</sup> 54	4 <sup>♌</sup> 2	29 <sup>♍</sup> 17	8 <sup>♊</sup> 19	2 <sup>♏</sup> D 8	2 <sup>♏</sup> 18	29 <sup>♊</sup> 35	n.a.	S 18			
M 19	6 2 25	2 <sup>♌</sup> 43'00	8 <sup>♋</sup> 9	18 <sup>♌</sup> 42	10 <sup>♌</sup> 39	26 <sup>♌</sup> 28	11 <sup>♋</sup> 24	18 <sup>♏</sup> 57	4 <sup>♌</sup> 5	29 <sup>♍</sup> 17	8 <sup>♊</sup> 17	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 14	29 <sup>♊</sup> 42	n.a.	M 19			
T 20	6 6 22	3 <sup>♌</sup> 42'26	21 <sup>♋</sup> 28	20 <sup>♌</sup> 26	11 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> 37	11 <sup>♋</sup> 31	19 <sup>♏</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 8	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 16	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♊</sup> 48	n.a.	T 20			
W 21	6 10 18	4 <sup>♌</sup> 41'49	4 <sup>♋</sup> 34	22 <sup>♌</sup> 11	13 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 46	11 <sup>♋</sup> 37	19 <sup>♏</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 11	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 14	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 8	29 <sup>♊</sup> 55	n.a.	W 21			
T 22	6 14 15	5 <sup>♌</sup> 41'10	17 <sup>♋</sup> 25	23 <sup>♌</sup> 58	14 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 54	11 <sup>♋</sup> 43	19 <sup>♏</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 15	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 12	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 5	0 <sup>♋</sup> 2	n.a.	T 22			
F 23	6 18 11	6 <sup>♌</sup> 40'28	0 <sup>♋</sup> 4	25 <sup>♌</sup> 45	15 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 1	11 <sup>♋</sup> 50	19 <sup>♏</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 18	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 11	2 <sup>♏</sup> R 8	2 <sup>♏</sup> 2	0 <sup>♋</sup> 8	n.a.	F 23			
S 24	6 22 8	7 <sup>♌</sup> 39'45	12 <sup>♋</sup> 31	27 <sup>♌</sup> 35	16 <sup>♌</sup> 47	27 <sup>♌</sup> 7	11 <sup>♋</sup> 56	19 <sup>♏</sup> 14	4 <sup>♌</sup> 21	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 9	2 <sup>♏</sup> 8	1 <sup>♋</sup> 59	0 <sup>♋</sup> 15	n.a.	S 24			
S 25	6 26 5	8 <sup>♌</sup> 38'59	24 <sup>♋</sup> 47	29 <sup>♌</sup> 25	18 <sup>♌</sup> 1	27 <sup>♌</sup> 13	12 <sup>♋</sup> 1	19 <sup>♏</sup> 17	4 <sup>♌</sup> 24	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 8	1 <sup>♋</sup> 55	0 <sup>♋</sup> 22	n.a.	S 25			
M 26	6 30 1	9 <sup>♌</sup> 38'10	6 <sup>♋</sup> 53	1 <sup>♌</sup> 17	19 <sup>♌</sup> 15	27 <sup>♌</sup> 19	12 <sup>♋</sup> 7	19 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 27	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 7	1 <sup>♋</sup> 52	0 <sup>♋</sup> 29	n.a.	M 26			
T 27	6 33 58	10 <sup>♌</sup> 37'20	18 <sup>♋</sup> 52	3 <sup>♌</sup> 10	20 <sup>♌</sup> 28	27 <sup>♌</sup> 23	12 <sup>♋</sup> 13	19 <sup>♏</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 30	29 <sup>♍</sup> R18	8 <sup>♊</sup> 4	2 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♋</sup> 49	0 <sup>♋</sup> 35	n.a.	T 27			
W 28	6 37 54	11 <sup>♌</sup> 36'27	0 <sup>♋</sup> 45	5 <sup>♌</sup> 4	21 <sup>♌</sup> 42	27 <sup>♌</sup> 27	12 <sup>♋</sup> 18	19 <sup>♏</sup> 25	4 <sup>♌</sup> 33	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 3	2 <sup>♏</sup> 5	1 <sup>♋</sup> 46	0 <sup>♋</sup> 42	n.a.	W 28			
T 29	6 41 51	12 <sup>♌</sup> 35'32	12 <sup>♋</sup> 37	6 <sup>♌</sup> 59	22 <sup>♌</sup> 56	27 <sup>♌</sup> 31	12 <sup>♋</sup> 23	19 <sup>♏</sup> 28	4 <sup>♌</sup> 36	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 1	2 <sup>♏</sup> 3	1 <sup>♋</sup> 43	0 <sup>♋</sup> 49	n.a.	T 29			
F 30	6 45 47	13 <sup>♌</sup> 34'35	24 <sup>♋</sup> 30	8 <sup>♌</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 9	27 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♋</sup> 28	19 <sup>♏</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 38	29 <sup>♍</sup> 18	8 <sup>♊</sup> 0	2 <sup>♏</sup> 2	1 <sup>♋</sup> 39	0 <sup>♋</sup> 55	n.a.	F 30			
S 31	6 49 44	14 <sup>♌</sup> 33'36	6 <sup>♋</sup> 29	10 <sup>♌</sup> 54	25 <sup>♌</sup> 23	27 <sup>♌</sup> 35	12 <sup>♋</sup> 33	19 <sup>♏</sup> 32	4 <sup>♌</sup> 41	29 <sup>♍</sup> 18	7 <sup>♋</sup> 58	2 <sup>♏</sup> 1	1 <sup>♋</sup> 36	1 <sup>♋</sup> 2	n.a.	S 31			

Delta T = 25h03m00s

Julian Calendar 1 Jan. 3462 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3463 BCE

**FEBRUARY 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	6 53 40	15 <sup>♌</sup> 32'35	18 <sup>♌</sup> 39	12 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> 37	27 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♋</sup> 38	19 <sup>♏</sup> 35	4 <sup>♌</sup> 44	29 <sup>♍</sup> R18	7 <sup>♊</sup> R56	2 <sup>♏</sup> D 1	1 <sup>♋</sup> 33	1 <sup>♋</sup> 9	n.a.	S 1			
M 2	6 57 37	16 <sup>♌</sup> 31'33	1 <sup>♌</sup> 3	14 <sup>♌</sup> 54	27 <sup>♌</sup> 50	27 <sup>♌</sup> R36	12 <sup>♋</sup> 42	19 <sup>♏</sup> 37	4 <sup>♌</sup> 47	29 <sup>♍</sup> 18	7 <sup>♊</sup> R55	2 <sup>♏</sup> 2	1 <sup>♋</sup> 30	1 <sup>♋</sup> 15	n.a.	M 2			
T 3	7 1 33	17 <sup>♌</sup> 30'28	13 <sup>♋</sup> 47	16 <sup>♌</sup> 55	29 <sup>♌</sup> 4	27 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♋</sup> 46	19 <sup>♏</sup> 39	4 <sup>♌</sup> 50	29 <sup>♍</sup> 18	7 <sup>♊</sup> 53	2 <sup>♏</sup> 3	1 <sup>♋</sup> 27	1 <sup>♋</sup> 22	n.a.	T 3			
W 4	7 5 30	18 <sup>♌</sup> 29'21	26 <sup>♋</sup> 53	18 <sup>♌</sup> 57	0 <sup>♌</sup> 18	27 <sup>♌</sup> 35	12 <sup>♋</sup> 51	19 <sup>♏</sup> 41	4 <sup>♌</sup> 52	29 <sup>♍</sup> 18	7 <sup>♊</sup> 52	2 <sup>♏</sup> 4	1 <sup>♋</sup> 24	1 <sup>♋</sup> 29	n.a.	W 4			
T 5	7 9 26	19 <sup>♌</sup> 28'13	10 <sup>♋</sup> 24	21 <sup>♌</sup> 0	1 <sup>♌</sup> 31	27 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♋</sup> 55	19 <sup>♏</sup> 43	4 <sup>♌</sup> 55	29 <sup>♍</sup> 17	7 <sup>♊</sup> 50	2 <sup>♏</sup> 5	1 <sup>♋</sup> 20	1 <sup>♋</sup> 36	n.a.	T 5			
F 6	7 13 23	20 <sup>♌</sup> 27'02	24 <sup>♋</sup> 21	23 <sup>♌</sup> 4	2 <sup>♌</sup> 45	27 <sup>♌</sup> 30	12 <sup>♋</sup> 58	19 <sup>♏</sup> 45	4 <sup>♌</sup> 58	29 <sup>♍</sup> 17	7 <sup>♊</sup> 48	2 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♋</sup> 42	n.a.	F 6			
S 7	7 17 20	21 <sup>♌</sup> 25'49	8 <sup>♋</sup> 42	25 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♌</sup> 59	27 <sup>♌</sup> 27	13 <sup>♋</sup> 2	19 <sup>♏</sup> 47	5 <sup>♌</sup> 1	29 <sup>♍</sup> 17	7 <sup>♊</sup> 47	2 <sup>♏</sup> R 6	1 <sup>♋</sup> 14	1 <sup>♋</sup> 49	n.a.	S 7			
S 8	7 21 16	22 <sup>♌</sup> 24'34	23 <sup>♋</sup> 22	27 <sup>♌</sup> 13	5 <sup>♌</sup> 12	27 <sup>♌</sup> 23	13 <sup>♋</sup> 6	19 <sup>♏</sup> 49	5 <sup>♌</sup> 3	29 <sup>♍</sup> 16	7 <sup>♊</sup> 45	2 <sup>♏</sup> 5	1 <sup>♋</sup> 11	1 <sup>♋</sup> 56	n.a.	S 8			
M 9	7 25 13	23 <sup>♌</sup> 23'17	8 <sup>♋</sup> 15	29 <sup>♌</sup> 17	6 <sup>♌</sup> 26	27 <sup>♌</sup> 18	13 <sup>♋</sup> 9	19 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♌</sup> 6	29 <sup>♍</sup> 16	7 <sup>♊</sup> 44	2 <sup>♏</sup> 3	1 <sup>♋</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 2	n.a.	M 9			
T 10	7 29 9	24 <sup>♌</sup> 21'58	23 <sup>♋</sup> 13	1 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 39	27 <sup>♌</sup> 12	13 <sup>♋</sup> 12	19 <sup>♏</sup> 52	5 <sup>♌</sup> 8	29 <sup>♍</sup> 15	7 <sup>♊</sup> 42	2 <sup>♏</sup> 1	1 <sup>♋</sup> 5	2 <sup>♏</sup> 9	n.a.	T 10			
W 11	7 33 6	25 <sup>♌</sup> 20'36	8 <sup>♋</sup> 8	3 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♌</sup> 53	27 <sup>♌</sup> 5	13 <sup>♋</sup> 15	19 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♌</sup> 11	29 <sup>♍</sup> 15	7 <sup>♊</sup> 41	1 <sup>♋</sup> 57	1 <sup>♋</sup> 1	2 <sup>♏</sup> 16	n.a.	W 11			
T 12	7 37 2	26 <sup>♌</sup> 19'12	22 <sup>♋</sup> 51	5 <sup>♌</sup> 28	10 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 58	13 <sup>♋</sup> 18	19 <sup>♏</sup> 54	5 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♍</sup> 15	7 <sup>♊</sup> 39	1 <sup>♋</sup> 55	0 <sup>♋</sup> 58	2 <sup>♏</sup> 23	n.a.	T 12			
F 13	7 40 59	27 <sup>♌</sup> 17'45	7 <sup>♋</sup> 17	7 <sup>♌</sup> 30	11 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 50	13 <sup>♋</sup> 20	19 <sup>♏</sup> 56	5 <sup>♌</sup> 16	29 <sup>♍</sup> 14	7 <sup>♊</sup> 38	1 <sup>♋</sup> 52	0 <sup>♋</sup> 55	2 <sup>♏</sup> 29	n.a.	F 13			
S 14	7 44 55	28 <sup>♌</sup> 16'16	21 <sup>♋</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 30	12 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 41	13 <sup>♋</sup> 23	19 <sup>♏</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 18	29 <sup>♍</sup> 13	7 <sup>♊</sup> 36	1 <sup>♋</sup> 51	0 <sup>♋</sup> 52	2 <sup>♏</sup> 36	n.a.	S 14			
S 15	7 48 52	29 <sup>♌</sup> 14'44																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE  
geocentric

MARCH 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	8 44 3	12 <sup>♌</sup> 49'35	27 <sup>♋</sup> 8	3 <sup>♋</sup> 7	0 <sup>♋</sup> 57	23 <sup>♋</sup> R 7	13 <sup>♋</sup> R36	20 <sup>♋</sup> R 2	5 <sup>♋</sup> 750	29 <sup>♋</sup> R 2	7 <sup>♋</sup> R16	1 <sup>♋</sup> R12	0 <sup>♋</sup> 4	4 <sup>♋</sup> 17	n.a.	S 1	
M 2	8 48 0	13 <sup>♌</sup> 47'33	9 <sup>♌</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 6	2 <sup>♌</sup> 11	22 <sup>♌</sup> 48	13 <sup>♌</sup> 36	20 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♌</sup> 52	29 <sup>♌</sup> 1	7 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♌</sup> D11	0 <sup>♌</sup> 1	4 <sup>♌</sup> 23	n.a.	M 2	
T 3	8 51 56	14 <sup>♌</sup> 45'30	22 <sup>♌</sup> 9	5 <sup>♌</sup> 0	3 <sup>♌</sup> 24	22 <sup>♌</sup> 29	13 <sup>♌</sup> 35	20 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♌</sup> 53	29 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♌</sup> 13	1 <sup>♌</sup> 11	29 <sup>♌</sup> 58	4 <sup>♌</sup> 30	n.a.	T 3	
W 4	8 55 53	15 <sup>♌</sup> 43'25	5 <sup>♌</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 49	4 <sup>♌</sup> 38	22 <sup>♌</sup> 9	13 <sup>♌</sup> 34	20 <sup>♌</sup> 0	5 <sup>♌</sup> 55	28 <sup>♌</sup> 59	7 <sup>♌</sup> 12	1 <sup>♌</sup> 12	29 <sup>♌</sup> 55	4 <sup>♌</sup> 37	n.a.	W 4	
T 5	8 59 49	16 <sup>♌</sup> 41'19	18 <sup>♌</sup> 36	6 <sup>♌</sup> 33	5 <sup>♌</sup> 52	21 <sup>♌</sup> 49	13 <sup>♌</sup> 33	19 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 57	28 <sup>♌</sup> 58	7 <sup>♌</sup> 11	1 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 43	n.a.	T 5	
F 6	9 3 46	17 <sup>♌</sup> 39'11	2 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 5	21 <sup>♌</sup> 29	13 <sup>♌</sup> 32	19 <sup>♌</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 58	28 <sup>♌</sup> 57	7 <sup>♌</sup> 10	1 <sup>♌</sup> R14	29 <sup>♌</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 50	n.a.	F 6	
S 7	9 7 43	18 <sup>♌</sup> 37'02	16 <sup>♌</sup> 50	7 <sup>♌</sup> 44	8 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♌</sup> 8	13 <sup>♌</sup> 30	19 <sup>♌</sup> 58	6 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 56	7 <sup>♌</sup> 9	1 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 45	4 <sup>♌</sup> 57	n.a.	S 7	
S 8	9 11 39	19 <sup>♌</sup> 34'51	1 <sup>♌</sup> 36	8 <sup>♌</sup> 12	9 <sup>♌</sup> 32	20 <sup>♌</sup> 47	13 <sup>♌</sup> 29	19 <sup>♌</sup> 57	6 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 54	7 <sup>♌</sup> 7	1 <sup>♌</sup> 10	29 <sup>♌</sup> 42	5 <sup>♌</sup> 4	n.a.	S 8	
M 9	9 15 36	20 <sup>♌</sup> 32'39	16 <sup>♌</sup> 40	8 <sup>♌</sup> 35	10 <sup>♌</sup> 46	20 <sup>♌</sup> 26	13 <sup>♌</sup> 27	19 <sup>♌</sup> 56	6 <sup>♌</sup> 3	28 <sup>♌</sup> 53	7 <sup>♌</sup> 6	1 <sup>♌</sup> 5	29 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♌</sup> 10	n.a.	M 9	
T 10	9 19 32	21 <sup>♌</sup> 30'24	1 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 52	11 <sup>♌</sup> 59	20 <sup>♌</sup> 5	13 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 54	6 <sup>♌</sup> 4	28 <sup>♌</sup> 52	7 <sup>♌</sup> 5	0 <sup>♌</sup> 58	29 <sup>♌</sup> 36	5 <sup>♌</sup> 17	n.a.	T 10	
W 11	9 23 29	22 <sup>♌</sup> 28'08	17 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 3	13 <sup>♌</sup> 13	19 <sup>♌</sup> 44	13 <sup>♌</sup> 22	19 <sup>♌</sup> 53	6 <sup>♌</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 51	7 <sup>♌</sup> 4	0 <sup>♌</sup> 50	29 <sup>♌</sup> 32	5 <sup>♌</sup> 24	n.a.	W 11	
T 12	9 27 25	23 <sup>♌</sup> 25'51	2 <sup>♌</sup> 10	9 <sup>♌</sup> 10	14 <sup>♌</sup> 27	19 <sup>♌</sup> 23	13 <sup>♌</sup> 20	19 <sup>♌</sup> 52	6 <sup>♌</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 50	7 <sup>♌</sup> 3	0 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♌</sup> 29	5 <sup>♌</sup> 30	n.a.	T 12	
F 13	9 31 22	24 <sup>♌</sup> 23'11	16 <sup>♌</sup> 52	9 <sup>♌</sup> R11	15 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 2	13 <sup>♌</sup> 17	19 <sup>♌</sup> 50	6 <sup>♌</sup> 8	28 <sup>♌</sup> 48	7 <sup>♌</sup> 2	0 <sup>♌</sup> 36	29 <sup>♌</sup> 26	5 <sup>♌</sup> 37	n.a.	F 13	
S 14	9 35 18	25 <sup>♌</sup> 21'10	1 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 8	16 <sup>♌</sup> 54	18 <sup>♌</sup> 40	13 <sup>♌</sup> 15	19 <sup>♌</sup> 49	6 <sup>♌</sup> 10	28 <sup>♌</sup> 47	7 <sup>♌</sup> 1	0 <sup>♌</sup> 32	29 <sup>♌</sup> 23	5 <sup>♌</sup> 44	n.a.	S 14	
S 15	9 39 15	26 <sup>♌</sup> 18'47	14 <sup>♌</sup> 58	8 <sup>♌</sup> 59	18 <sup>♌</sup> 7	18 <sup>♌</sup> 20	13 <sup>♌</sup> 12	19 <sup>♌</sup> 47	6 <sup>♌</sup> 11	28 <sup>♌</sup> 46	7 <sup>♌</sup> 0	0 <sup>♌</sup> 30	29 <sup>♌</sup> 20	5 <sup>♌</sup> 51	n.a.	S 15	
M 16	9 43 11	27 <sup>♌</sup> 16'22	28 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 46	19 <sup>♌</sup> 21	17 <sup>♌</sup> 59	13 <sup>♌</sup> 8	19 <sup>♌</sup> 45	6 <sup>♌</sup> 12	28 <sup>♌</sup> 45	7 <sup>♌</sup> 0	0 <sup>♌</sup> D29	29 <sup>♌</sup> 17	5 <sup>♌</sup> 57	n.a.	M 16	
T 17	9 47 8	28 <sup>♌</sup> 13'55	11 <sup>♌</sup> 19	8 <sup>♌</sup> 29	20 <sup>♌</sup> 34	17 <sup>♌</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 5	19 <sup>♌</sup> 44	6 <sup>♌</sup> 13	28 <sup>♌</sup> 43	6 <sup>♌</sup> 59	0 <sup>♌</sup> 30	29 <sup>♌</sup> 13	6 <sup>♌</sup> 4	n.a.	T 17	
W 18	9 51 5	29 <sup>♌</sup> 11'27	23 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 8	21 <sup>♌</sup> 48	17 <sup>♌</sup> 18	13 <sup>♌</sup> 2	19 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♌</sup> 14	28 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♌</sup> 58	0 <sup>♌</sup> 30	29 <sup>♌</sup> 10	6 <sup>♌</sup> 11	n.a.	W 18	
T 19	9 55 1	0 <sup>♌</sup> 8'57	6 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♌</sup> 43	23 <sup>♌</sup> 1	16 <sup>♌</sup> 58	12 <sup>♌</sup> 58	19 <sup>♌</sup> 40	6 <sup>♌</sup> 15	28 <sup>♌</sup> 41	6 <sup>♌</sup> 57	0 <sup>♌</sup> R30	29 <sup>♌</sup> 7	6 <sup>♌</sup> 17	n.a.	T 19	
F 20	9 58 58	1 <sup>♌</sup> 6'25	18 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 15	24 <sup>♌</sup> 15	16 <sup>♌</sup> 38	12 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 38	6 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 39	6 <sup>♌</sup> 56	0 <sup>♌</sup> 29	29 <sup>♌</sup> 4	6 <sup>♌</sup> 24	n.a.	F 20	
S 21	10 2 54	2 <sup>♌</sup> 3'52	0 <sup>♌</sup> 30	6 <sup>♌</sup> 45	25 <sup>♌</sup> 28	16 <sup>♌</sup> 19	12 <sup>♌</sup> 50	19 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♌</sup> 17	28 <sup>♌</sup> 38	6 <sup>♌</sup> 55	0 <sup>♌</sup> 25	29 <sup>♌</sup> 1	6 <sup>♌</sup> 31	n.a.	S 21	
S 22	10 6 51	3 <sup>♌</sup> 1'17	12 <sup>♌</sup> 26	6 <sup>♌</sup> 12	26 <sup>♌</sup> 42	16 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 46	19 <sup>♌</sup> 33	6 <sup>♌</sup> 18	28 <sup>♌</sup> 36	6 <sup>♌</sup> 55	0 <sup>♌</sup> 18	28 <sup>♌</sup> 57	6 <sup>♌</sup> 38	n.a.	S 22	
M 23	10 10 47	3 <sup>♌</sup> 58'41	24 <sup>♌</sup> 19	5 <sup>♌</sup> 38	27 <sup>♌</sup> 56	15 <sup>♌</sup> 42	12 <sup>♌</sup> 42	19 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 19	28 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♌</sup> 54	0 <sup>♌</sup> 9	28 <sup>♌</sup> 54	6 <sup>♌</sup> 44	n.a.	M 23	
T 24	10 14 44	4 <sup>♌</sup> 56'03	6 <sup>♌</sup> 11	5 <sup>♌</sup> 3	29 <sup>♌</sup> 9	15 <sup>♌</sup> 24	12 <sup>♌</sup> 37	19 <sup>♌</sup> 28	6 <sup>♌</sup> 20	28 <sup>♌</sup> 34	6 <sup>♌</sup> 53	29 <sup>♌</sup> 58	28 <sup>♌</sup> 51	6 <sup>♌</sup> 51	n.a.	T 24	
W 25	10 18 40	5 <sup>♌</sup> 53'25	18 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♌</sup> 28	0 <sup>♌</sup> 23	15 <sup>♌</sup> 6	12 <sup>♌</sup> 33	19 <sup>♌</sup> 26	6 <sup>♌</sup> 20	28 <sup>♌</sup> 32	6 <sup>♌</sup> 53	29 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 48	6 <sup>♌</sup> 58	n.a.	W 25	
T 26	10 22 37	6 <sup>♌</sup> 50'45	29 <sup>♌</sup> 58	3 <sup>♌</sup> 53	1 <sup>♌</sup> 36	14 <sup>♌</sup> 50	12 <sup>♌</sup> 28	19 <sup>♌</sup> 23	6 <sup>♌</sup> 21	28 <sup>♌</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 52	29 <sup>♌</sup> 34	28 <sup>♌</sup> 45	7 <sup>♌</sup> 4	n.a.	T 26	
F 27	10 26 33	7 <sup>♌</sup> 48'03	11 <sup>♌</sup> 56	3 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 50	14 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 21	6 <sup>♌</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 29	6 <sup>♌</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 23	28 <sup>♌</sup> 42	7 <sup>♌</sup> 11	n.a.	F 27	
S 28	10 30 30	8 <sup>♌</sup> 45'21	24 <sup>♌</sup> 0	2 <sup>♌</sup> 47	4 <sup>♌</sup> 3	14 <sup>♌</sup> 18	12 <sup>♌</sup> 18	19 <sup>♌</sup> 18	6 <sup>♌</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 28	6 <sup>♌</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 14	28 <sup>♌</sup> 38	7 <sup>♌</sup> 18	n.a.	S 28	
S 29	10 34 27	9 <sup>♌</sup> 42'38	6 <sup>♌</sup> 12	2 <sup>♌</sup> 17	5 <sup>♌</sup> 17	14 <sup>♌</sup> 3	12 <sup>♌</sup> 13	19 <sup>♌</sup> 15	6 <sup>♌</sup> 23	28 <sup>♌</sup> 26	6 <sup>♌</sup> 50	29 <sup>♌</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 35	7 <sup>♌</sup> 25	n.a.	S 29	
M 30	10 38 23	10 <sup>♌</sup> 39'54	18 <sup>♌</sup> 35	1 <sup>♌</sup> 49	6 <sup>♌</sup> 31	13 <sup>♌</sup> 48	12 <sup>♌</sup> 7	19 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♌</sup> 23	28 <sup>♌</sup> 25	6 <sup>♌</sup> 50	29 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 32	7 <sup>♌</sup> 31	n.a.	M 30	
T 31	10 42 20	11 <sup>♌</sup> 37'10	1 <sup>♌</sup> 13	1 <sup>♌</sup> 24	7 <sup>♌</sup> 44	13 <sup>♌</sup> 35	12 <sup>♌</sup> 2	19 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♌</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 23	6 <sup>♌</sup> 49	29 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 38	n.a.	T 31	

Delta T = 25h02m54s

Julian Calendar 1 March 3462 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3462 BCE

APRIL 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	10 46 16	12 <sup>♌</sup> 34'24	14 <sup>♌</sup> 17	1 <sup>♌</sup> R 3	8 <sup>♌</sup> 58	13 <sup>♌</sup> R22	11 <sup>♌</sup> R56	19 <sup>♌</sup> R 6	6 <sup>♌</sup> 24	28 <sup>♌</sup> R22	6 <sup>♌</sup> R49	29 <sup>♌</sup> D 0	28 <sup>♌</sup> 26	7 <sup>♌</sup> 45	n.a.	W 1	
T 2	10 50 13	13 <sup>♌</sup> 31'38	17 <sup>♌</sup> 29	0 <sup>♌</sup> 45	10 <sup>♌</sup> 11	13 <sup>♌</sup> 10	11 <sup>♌</sup> 50	19 <sup>♌</sup> 3	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 20	6 <sup>♌</sup> 48	29 <sup>♌</sup> R 0	28 <sup>♌</sup> 22	7 <sup>♌</sup> 51	n.a.	T 2	
F 3	10 54 9	14 <sup>♌</sup> 28'51	11 <sup>♌</sup> 14	0 <sup>♌</sup> 32	11 <sup>♌</sup> 25	12 <sup>♌</sup> 58	11 <sup>♌</sup> 44	19 <sup>♌</sup> 0	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 19	6 <sup>♌</sup> 48	29 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♌</sup> 58	n.a.	F 3	
S 4	10 58 6	15 <sup>♌</sup> 26'04	25 <sup>♌</sup> 27	0 <sup>♌</sup> 22	12 <sup>♌</sup> 38	12 <sup>♌</sup> 47	11 <sup>♌</sup> 38	18 <sup>♌</sup> 57	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 17	6 <sup>♌</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 58	28 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♌</sup> 5	n.a.	S 4	
S 5	11 2 3	16 <sup>♌</sup> 23'16	10 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> 17	13 <sup>♌</sup> 52	12 <sup>♌</sup> 38	11 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 54	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 15	6 <sup>♌</sup> 47	28 <sup>♌</sup> 53	28 <sup>♌</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 12	n.a.	S 5	
M 6	11 5 59	17 <sup>♌</sup> 20'27	25 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> D16	15 <sup>♌</sup> 6	12 <sup>♌</sup> 28	11 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 50	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 14	6 <sup>♌</sup> 47	28 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 10	8 <sup>♌</sup> 18	n.a.	M 6	
T 7	11 9 56	18 <sup>♌</sup> 17'37	10 <sup>♌</sup> 10	0 <sup>♌</sup> 19	16 <sup>♌</sup> 19	12 <sup>♌</sup> 20	11 <sup>♌</sup> 20	18 <sup>♌</sup> 47	6 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♌</sup> 47	28 <sup>♌</sup> 37	28 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> 25	n.a.	T 7	
W 8	11 13 52	19 <sup>♌</sup> 14'47	25 <sup>♌</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 27	17 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 13	11 <sup>♌</sup> 13	18 <sup>♌</sup> 43	6 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♌</sup> 11	6 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♌</sup> 3	8 <sup>♌</sup> 32	n.a.	W 8	
T 9	11 17 49	20 <sup>♌</sup> 11'55	10 <sup>♌</sup> 47	0 <sup>♌</sup> 40	18 <sup>♌</sup> 46	12 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 6	18 <sup>♌</sup> 40	6 <sup>♌</sup> R26	28 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 38	n.a.	T 9	
F 10	11 21 45	21 <sup>♌</sup> 9'03	25 <sup>♌</sup> 38	0 <sup>♌</sup> 57	20 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 0	11 <sup>♌</sup> 0	18 <sup>♌</sup> 36	6 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♌</sup> 7	6 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 6	27 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 45	n.a.	F 10	
S 11	11 25 42	22 <sup>♌</sup> 6'10	10 <sup>♌</sup> 4	1 <sup>♌</sup> 18	21 <sup>♌</sup> 14	11 <sup>♌</sup> 55	10 <sup>♌</sup> 53	18 <sup>♌</sup> 33	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 6	6 <sup>♌</sup> 46	27 <sup>♌</sup> 59	27 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 52	n.a.	S 11	
S 12	11 29 38	23 <sup>♌</sup> 3'17	24 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 44	22 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 51	10 <sup>♌</sup> 46	18 <sup>♌</sup> 29	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 4	6 <sup>♌</sup> 46	27 <sup>♌</sup> 55	27 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♌</sup> 59	n.a.	S 12	
M 13	11 33 35	24 <sup>♌</sup> 0'22	7 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 41	11 <sup>♌</sup> 48	10 <sup>♌</sup> 39	18 <sup>♌</sup> 25	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 3	6 <sup>♌</sup> 46	27 <sup>♌</sup> 53	27 <sup>♌</sup> 48	9 <sup>♌</sup> 5	n.a.	M 13	
T 14	11 37 32	24 <sup>♌</sup> 57'26	20 <sup>♌</sup> 29	2 <sup>♌</sup> 49	24 <sup>♌</sup> 55	11 <sup>♌</sup> 45	10 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 21	6 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 1	6 <sup>♌</sup> 46	27 <sup>♌</sup> 52	27 <sup>♌</sup> 44	9 <sup>♌</sup> 12	n.a.	T 14	
W 15	11 41 28	25 <sup>♌</sup> 54'30	3 <sup>♌&lt;/</sup>														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE  
geocentric

MAY 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 44 33	11°0'624	20°35'52	22°10'10	15°0'47	13°0'6	8°R25	17°R11	6°R14	27°R34	6°50	26°R 8	26°50	11°0'6	n.a.	F 1		
S 2	12 48 30	12° 3'24	4°35'55	23°49	17° 1	13°18	8°17	17°17	6°13	27°32	6°50	26° 6	26°47	11°13	n.a.	S 2		
S 3	12 52 26	13° 0'24	19°20	25°31	18°14	13°30	8°10	17° 2	6°12	27°31	6°51	26° 3	26°44	11°20	n.a.	S 3		
M 4	12 56 23	13°57'24	4°16	27°16	19°28	13°43	8° 2	16°58	6°10	27°29	6°51	25°56	26°41	11°26	n.a.	M 4		
T 5	13 0 19	14°54'24	19° 6	29° 4	20°42	13°56	7°54	16°53	6° 9	27°28	6°52	25°48	26°38	11°33	n.a.	T 5		
W 6	13 4 16	15°51'25	4°0'11	0°0'55	21°55	14°10	7°47	16°49	6° 8	27°26	6°52	25°38	26°34	11°40	n.a.	W 6		
T 7	13 8 13	16°48'26	19°13	2°48	23° 9	14°25	7°39	16°45	6° 7	27°25	6°53	25°28	26°31	11°47	n.a.	T 7		
F 8	13 12 9	17°45'28	4°0	4°44	24°23	14°40	7°32	16°40	6° 5	27°23	6°54	25°19	26°28	11°53	n.a.	F 8		
S 9	13 16 6	18°42'30	18°26	6°43	25°37	14°56	7°24	16°36	6° 4	27°22	6°55	25°13	26°25	12° 0	n.a.	S 9		
S 10	13 20 2	19°39'31	2°12'25	8°44	26°50	15°13	7°17	16°31	6° 3	27°20	6°55	25° 8	26°22	12° 7	n.a.	S 10		
M 11	13 23 59	20°36'34	15°57	10°46	28° 4	15°30	7°10	16°27	6° 1	27°19	6°56	25° 6	26°19	12°13	n.a.	M 11		
T 12	13 27 55	21°33'36	29° 1	12°51	29°18	15°48	7° 3	16°23	6° 0	27°17	6°57	25°D 6	26°15	12°20	n.a.	T 12		
W 13	13 31 52	22°30'38	11°34'41	14°56	0°32	16° 6	6°55	16°18	5°58	27°16	6°58	25° 6	26°12	12°27	n.a.	W 13		
T 14	13 35 49	23°27'41	24° 2	17° 3	1°46	16°25	6°48	16°14	5°57	27°14	6°59	25°R 7	26° 9	12°34	n.a.	T 14		
F 15	13 39 45	24°24'43	6°0'9	19°11	2°59	16°45	6°41	16°10	5°55	27°13	7° 0	25° 6	26° 6	12°40	n.a.	F 15		
S 16	13 43 42	25°21'46	18° 6	21°20	4°13	17° 5	6°34	16° 5	5°54	27°12	7° 0	25° 3	26° 3	12°47	n.a.	S 16		
S 17	13 47 38	26°18'49	29°58	23°28	5°27	17°25	6°28	16° 1	5°52	27°10	7° 1	24°59	25°59	12°54	n.a.	S 17		
M 18	13 51 35	27°15'53	11°0'50	25°37	6°41	17°46	6°21	15°57	5°50	27° 9	7° 2	24°52	25°56	13° 0	n.a.	M 18		
T 19	13 55 31	28°12'57	23°45	27°46	7°55	18° 8	6°14	15°52	5°49	27° 8	7° 3	24°43	25°53	13° 7	n.a.	T 19		
W 20	13 59 28	29°10'01	5°45	29°54	9° 8	18°30	6° 8	15°48	5°47	27° 6	7° 5	24°33	25°50	13°14	n.a.	W 20		
T 21	14 3 25	0°7'06	17°52	2°8	10°22	18°52	6° 1	15°44	5°45	27° 5	7° 6	24°23	25°47	13°21	n.a.	T 21		
F 22	14 7 21	1° 4'12	0°11'8	4° 7	11°36	19°15	5°55	15°40	5°43	27° 4	7° 7	24°13	25°44	13°27	n.a.	F 22		
S 23	14 11 18	2° 1'19	12°34	6°13	12°50	19°39	5°49	15°36	5°41	27° 2	7° 8	24° 6	25°40	13°34	n.a.	S 23		
S 24	14 15 14	2°58'26	25°10	8°17	14° 4	20° 3	5°43	15°32	5°40	27° 1	7° 9	24° 0	25°37	13°41	n.a.	S 24		
M 25	14 19 11	3°55'35	7°17'57	10°20	15°17	20°27	5°37	15°28	5°38	27° 0	7°10	23°57	25°34	13°48	n.a.	M 25		
T 26	14 23 7	4°52'44	20°56	12°21	16°31	20°52	5°31	15°24	5°36	26°59	7°11	23°D55	25°31	13°54	n.a.	T 26		
W 27	14 27 4	5°49'55	4°38	14°21	17°45	21°17	5°25	15°20	5°34	26°58	7°13	23°56	25°28	14° 1	n.a.	W 27		
T 28	14 31 1	6°47'07	17°34	16°19	18°59	21°43	5°20	15°16	5°32	26°56	7°14	23°57	25°25	14° 8	n.a.	T 28		
F 29	14 34 57	7°44'20	1°11'16	18°16	20°13	22° 9	5°14	15°12	5°30	26°55	7°15	23°R58	25°21	14°14	n.a.	F 29		
S 30	14 38 54	8°41'34	15°14	20°11	21°27	22°35	5° 9	15° 8	5°28	26°54	7°17	23°58	25°18	14°21	n.a.	S 30		
S 31	14 42 50	9°38'49	29°29	22°5	22°41	23°0'2	5° 4	15° 4	5°26	26°53	7°18	23°56	25°15	14°28	n.a.	S 31		

Delta T = 25h02m49s

Julian Calendar 1 May 3462 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3462 BCE

JUNE 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 46 47	10°36'06	13°13'57	23°0'57	23°0'54	23°0'29	4°R59	15°R 0	5°R24	26°R52	7°19	23°R53	25°12	14°0'35	n.a.	M 1		
T 2	14 50 43	11°33'24	28°35	25°47	25° 8	23°57	4°54	14°57	5°21	26°51	7°21	23°48	25° 9	14°41	n.a.	T 2		
W 3	14 54 40	12°30'44	13°0'18	27°36	26°22	24°25	4°49	14°53	5°19	26°50	7°22	23°42	25° 5	14°48	n.a.	W 3		
T 4	14 58 37	13°28'05	27°58	29°23	27°36	24°53	4°45	14°49	5°17	26°49	7°24	23°36	25° 2	14°55	n.a.	T 4		
F 5	15 2 33	14°25'27	12°0'28	1°11'8	28°50	25°22	4°40	14°46	5°15	26°48	7°25	23°30	24°59	15° 1	n.a.	F 5		
S 6	15 6 30	15°22'50	26°41	2°52	0°11'4	25°51	4°36	14°42	5°13	26°47	7°27	23°26	24°56	15° 8	n.a.	S 6		
S 7	15 10 26	16°20'15	10°11'32	4°34	1°18	26°21	4°32	14°39	5°11	26°46	7°28	23°24	24°53	15°15	n.a.	S 7		
M 8	15 14 23	17°17'41	24° 0	6°14	2°32	26°50	4°28	14°36	5° 8	26°45	7°30	23°D23	24°50	15°22	n.a.	M 8		
T 9	15 18 19	18°15'08	7°34	7°53	3°46	27°21	4°25	14°32	5° 6	26°45	7°31	23°24	24°46	15°28	n.a.	T 9		
W 10	15 22 16	19°12'36	19°47	9°30	5° 0	27°51	4°21	14°29	5° 4	26°44	7°33	23°25	24°43	15°35	n.a.	W 10		
T 11	15 26 13	20°10'05	2°0'10	11° 6	6°14	28°22	4°18	14°26	5° 2	26°43	7°34	23°27	24°40	15°42	n.a.	T 11		
F 12	15 30 9	21° 7'36	14°19	12°40	7°27	28°53	4°14	14°23	4°59	26°42	7°36	23°28	24°37	15°49	n.a.	F 12		
S 13	15 34 6	22° 5'07	26°17	14°12	8°41	29°24	4°11	14°20	4°57	26°41	7°38	23°R28	24°34	15°55	n.a.	S 13		
S 14	15 38 2	23° 2'40	8°11	15°43	9°55	29°56	4° 9	14°17	4°55	26°41	7°39	23°27	24°30	16° 2	n.a.	S 14		
M 15	15 41 59	24° 0'13	20° 4	17°12	11° 9	0°11'28	4° 6	14°14	4°52	26°40	7°41	23°25	24°27	16° 9	n.a.	M 15		
T 16	15 45 55	24°57'48	2°1	18°40	12°23	1° 0	4° 3	14°11	4°50	26°39	7°43	23°21	24°24	16°15	n.a.	T 16		
W 17	15 49 52	25°55'25	14° 5	20° 5	13°37	1°33	4° 1	14° 9	4°48	26°39	7°45	23°17	24°21	16°22	n.a.	W 17		
T 18	15 53 49	26°53'03	26°20	21°29	14°51	2° 6	3°59	14° 6	4°45	26°38	7°46	23°12	24°18	16°29	n.a.	T 18		
F 19	15 57 45	27°50'42	8°11'47	22°52	16° 5	2°39	3°57	14° 3	4°43	26°37	7°48	23° 8	24°15	16°36	n.a.	F 19		
S 20	16 1 42	28°48'23	21°27	24°12	17°19	3°12	3°55	14° 1	4°40	26°37	7°50	23° 5	24°11	16°42	n.a.	S 20		
S 21	16 5 38	29°46'05	4°17'21	25°31	18°33	3°46	3°54	13°58	4°38	26°36	7°52	23° 3	24° 8	16°49	n.a.	S 21		
M 22	16 9 35	0°11'34'49	17°29	26°48	19°47	4°20	3°52	13°56	4°36	26°36	7°54	23°D 2	24° 5	16°56	n.a.	M 22		
T 23	16 13 31	1°41'35	0°35'1	28° 3	21° 1	4°54	3°51	13°54	4°33	26°35	7°56	23° 2	24° 2	17° 3	n.a.	T 23		
W 24	16 17 28	2°39'23	14°24	29°16	22°15	5°28	3°50	13°52	4°31	26°35	7°57	23° 3	23°59	17° 9	n.a.	W 24		
T 25	16 21 24	3°37'13	28° 9	0°27	23°28	6° 3	3°49	13°50	4°29	26°35	7°59	23° 4	23°56	17°16	n.a.	T 25		
F 26	16 25 21	4°35'05	12°11'4	1°35	24°42	6°38	3°49	13°48	4°26	26°34	8° 1	23° 5	23°52	17°23	n.a.	F 26		
S 27	16 29 18	5°32'59	26° 8	2°42	25°56	7°13	3°48	13°46	4°24	26°34	8° 3	23° 6	23°49	17°29	n.a.	S 27		
S 28	16 33 14	6°30'54	10°11'19	3°46	27°10	7°48	3°48	13°44	4°21	26°34	8° 5	23°R 6	23°46	17°36	n.a.	S 28		
M 29	16 37 11	7°28'52	24°35	4°48	28°24	8°24	3°D48	13°42	4°19	26°33	8° 7	23° 6	23°43	17°43	n.a.	M 29		
T 30	16 41 7	8°26'52	8°0'53	5°47	29°11'38	9°0	3°48	13°41	4°17	26°33	8° 9	23° 4	23°40	17°50	n.a.	T 30		

Delta T = 25h02m46s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE**  
geocentric

**JULY 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 45 4	9II24'55	23V11	6☾43	0☾52	9♍36	3♁48	13°R39	4°R14	26°R33	8☾11	23°R 3	23♁36	17♍56	n.a.	W 1	
T 2	16 49 0	10°22'59	7♁23	7°37	2° 6	10°12	3°49	13♁38	4♁12	26♍33	8°13	23♁ 1	23°33	18° 3	n.a.	T 2	
F 3	16 52 57	11°21'06	21°26	8°27	3°20	10°49	3°50	13°36	4° 9	26°33	8°15	23° 0	23°30	18°10	n.a.	F 3	
S 4	16 56 53	12°19'14	5II16	9°14	4°34	11°25	3°51	13°35	4° 7	26°32	8°17	22°59	23°27	18°16	n.a.	S 4	
S 5	17 0 50	13°17'25	18°50	9°58	5°48	12° 2	3°52	13°34	4° 5	26°32	8°19	22°D58	23°24	18°23	n.a.	S 5	
M 6	17 4 47	14°15'38	2☾ 5	10°38	7° 2	12°39	3°53	13°33	4° 2	26°32	8°21	22°58	23°21	18°30	n.a.	M 6	
T 7	17 8 43	15°13'52	15° 2	11°14	8°15	13°17	3°54	13°32	4° 0	26°D32	8°23	22°59	23°17	18°37	n.a.	T 7	
W 8	17 12 40	16°12'09	27°41	11°46	9°29	13°54	3°56	13°31	3°58	26°32	8°25	23° 0	23°14	18°43	n.a.	W 8	
T 9	17 16 36	17°10'27	10♁ 4	12°13	10°43	14°32	3°58	13°30	3°55	26°32	8°27	23° 0	23°11	18°50	n.a.	T 9	
F 10	17 20 33	18° 8'47	22°13	12°36	11°57	15°10	4° 0	13°29	3°53	26°33	8°30	23° 1	23° 8	18°57	n.a.	F 10	
S 11	17 24 29	19° 7'08	4♍13	12°54	13°11	15°48	4° 2	13°29	3°51	26°33	8°32	23° 1	23° 5	19° 4	n.a.	S 11	
S 12	17 28 26	20° 5'32	16° 7	13° 6	14°25	16°26	4° 4	13°28	3°48	26°33	8°34	23°R 1	23° 2	19°10	n.a.	S 12	
M13	17 32 22	21° 3'57	28° 0	13°12	15°39	17° 4	4° 7	13°28	3°46	26°33	8°36	23° 1	22°58	19°17	n.a.	M13	
T 14	17 36 19	22° 2'25	9♁58	13°R13	16°53	17°43	4°10	13°27	3°44	26°33	8°38	23° 1	22°55	19°24	n.a.	T 14	
W15	17 40 15	23° 0'54	22° 3	13° 7	18° 6	18°22	4°13	13°27	3°42	26°33	8°40	23°D 1	22°52	19°30	n.a.	W15	
T 16	17 44 12	23°59'25	4♍21	12°55	19°20	19° 0	4°16	13°27	3°40	26°34	8°42	23° 1	22°49	19°37	n.a.	T 16	
F 17	17 48 9	24°57'58	16°54	12°36	20°34	19°39	4°19	13°D27	3°37	26°34	8°45	23° 1	22°46	19°44	n.a.	F 17	
S 18	17 52 5	25°56'33	29°45	12°11	21°48	20°19	4°22	13°27	3°35	26°34	8°47	23° 2	22°42	19°51	n.a.	S 18	
S 19	17 56 2	26°55'10	12♁56	11°38	23° 2	20°58	4°26	13°27	3°33	26°35	8°49	23° 2	22°39	19°57	n.a.	S 19	
M20	17 59 58	27°53'49	26°25	11° 0	24°15	21°38	4°30	13°28	3°31	26°35	8°51	23°R 2	22°36	20° 4	n.a.	M20	
T 21	18 3 55	28°52'31	10♁12	10°15	25°29	22°17	4°34	13°28	3°29	26°36	8°53	23° 2	22°33	20°11	n.a.	T 21	
W22	18 7 51	29°51'14	24°13	9°24	26°43	22°57	4°38	13°28	3°27	26°36	8°56	23° 1	22°30	20°18	n.a.	W22	
T 23	18 11 48	0☾50'00	8♁25	8°28	27°57	23°37	4°42	13°29	3°25	26°37	8°58	23° 0	22°27	20°24	n.a.	T 23	
F 24	18 15 44	1°48'49	22°43	7°28	29°10	24°17	4°47	13°30	3°23	26°37	9° 0	22°59	22°23	20°31	n.a.	F 24	
S 25	18 19 41	2°47'40	7♁ 4	6°25	0♁24	24°57	4°52	13°30	3°21	26°38	9° 2	22°58	22°20	20°38	n.a.	S 25	
S 26	18 23 37	3°46'33	21°23	5°20	1°38	25°38	4°56	13°31	3°19	26°38	9° 4	22°58	22°17	20°44	n.a.	S 26	
M27	18 27 34	4°45'29	5V37	4°15	2°51	26°18	5° 1	13°32	3°17	26°39	9° 7	22°D57	22°14	20°51	n.a.	M27	
T 28	18 31 31	5°44'27	19°44	3°12	4° 5	26°59	5° 7	13°33	3°15	26°40	9° 9	22°58	22°11	20°58	n.a.	T 28	
W29	18 35 27	6°43'28	3♁41	2°12	5°19	27°40	5°12	13°34	3°13	26°40	9°11	22°59	22° 8	21° 5	n.a.	W29	
T 30	18 39 24	7°42'32	17°28	1°16	6°32	28°21	5°17	13°36	3°11	26°41	9°13	23° 0	22° 4	21°11	n.a.	T 30	
F 31	18 43 20	8☾41'38	1II 4	0☾27	7♁46	29♍ 2	5♁23	13♁37	3♁ 9	26♍42	9☾15	23♁ 1	22♁ 1	21♍18	n.a.	F 31	

Delta T = 25h02m43s

Julian Calendar 1 July 3462 BCE == Greg. Calendar 3 June 3462 BCE

**AUGUST 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 47 17	9☾40'47	14II27	29°R45	9♁ 0	29♍43	5♁29	13♁38	3°R 8	26♍43	9☾18	23♁ 2	21♁58	21♍25	n.a.	S 1	
S 2	18 51 13	10°39'58	27°37	29II11	10°13	0♁24	5°35	13°40	3♁ 6	26°44	9°20	23°R 2	21°55	21°32	n.a.	S 2	
M 3	18 55 10	11°39'11	10☾34	28°47	11°27	1° 5	5°41	13°42	3° 4	26°44	9°22	23° 1	21°52	21°38	n.a.	M 3	
T 4	18 59 6	12°38'27	23°17	28°33	12°40	1°47	5°47	13°43	3° 2	26°45	9°24	22°59	21°48	21°45	n.a.	T 4	
W 5	19 3 3	13°37'45	5♁47	28°D29	13°54	2°29	5°54	13°45	3° 1	26°46	9°27	22°56	21°45	21°52	n.a.	W 5	
T 6	19 6 59	14°37'05	18° 5	28°35	15° 7	3°10	6° 0	13°47	2°59	26°47	9°29	22°53	21°42	21°58	n.a.	T 6	
F 7	19 10 56	15°36'27	0♍11	28°52	16°21	3°52	6° 7	13°49	2°58	26°48	9°31	22°49	21°39	22° 5	n.a.	F 7	
S 8	19 14 52	16°35'51	12°10	29°19	17°34	4°34	6°14	13°51	2°56	26°49	9°33	22°46	21°36	22°12	n.a.	S 8	
S 9	19 18 49	17°35'17	24° 3	29°55	18°48	5°16	6°21	13°53	2°55	26°50	9°35	22°43	21°33	22°19	n.a.	S 9	
M10	19 22 46	18°34'45	5♁55	0☾40	20° 1	5°58	6°28	13°56	2°53	26°51	9°38	22°41	21°29	22°25	n.a.	M10	
T 11	19 26 42	19°34'16	17°50	1°33	21°15	6°41	6°36	13°58	2°52	26°52	9°40	22°D40	21°26	22°32	n.a.	T 11	
W12	19 30 39	20°33'48	29°53	2°34	22°28	7°23	6°43	14° 1	2°50	26°54	9°42	22°40	21°23	22°39	n.a.	W12	
T 13	19 34 35	21°33'22	12♍ 9	3°41	23°42	8° 6	6°51	14° 3	2°49	26°55	9°44	22°42	21°20	22°46	n.a.	T 13	
F 14	19 38 32	22°32'59	24°42	4°55	24°55	8°48	6°59	14° 6	2°48	26°56	9°46	22°43	21°17	22°52	n.a.	F 14	
S 15	19 42 28	23°32'37	7♁36	6°14	26° 8	9°31	7° 7	14° 9	2°46	26°57	9°49	22°45	21°14	22°59	n.a.	S 15	
S 16	19 46 25	24°32'17	20°54	7°37	27°21	10°14	7°15	14°11	2°45	26°58	9°51	22°R46	21°10	23° 6	n.a.	S 16	
M17	19 50 21	25°32'00	4☾37	9° 5	28°35	10°56	7°23	14°14	2°44	27° 0	9°53	22°45	21° 7	23°12	n.a.	M17	
T 18	19 54 18	26°31'45	18°43	10°35	29°48	11°39	7°31	14°17	2°43	27° 1	9°55	22°43	21° 4	23°19	n.a.	T 18	
W19	19 58 14	27°31'31	3♁10	12° 9	1♍ 1	12°22	7°40	14°21	2°42	27° 2	9°57	22°39	21° 1	23°26	n.a.	W19	
T 20	20 2 11	28°31'20	17°51	13°45	2°14	13° 5	7°48	14°24	2°41	27° 4	9°59	22°34	20°58	23°33	n.a.	T 20	
F 21	20 6 7	29°31'12	2♁38	15°22	3°27	13°48	7°57	14°27	2°40	27° 5	10° 2	22°29	20°54	23°39	n.a.	F 21	
S 22	20 10 4	0♁31'05	17°25	17° 1	4°41	14°32	8° 6	14°30	2°39	27° 7	10° 4	22°23	20°51	23°46	n.a.	S 22	
S 23	20 14 1	1°31'01	2V 2	18°42	5°54	15°15	8°15	14°34	2°38	27° 8	10° 6	22°19	20°48	23°53	n.a.	S 23	
M24	20 17 57	2°31'00	16°26	20°23	7° 7	15°58	8°24	14°37	2°37	27°10	10° 8	22°16	20°45	24° 0	n.a.	M24	
T 25	20 21 54	3°31'01	0♁34	22° 4	8°20	16°42	8°33	14°41	2°36	27°11	10°10	22°D15	20°42	24° 6	n.a.	T 25	
W26	20 25 50	4°31'04	14°23	23°46	9°33	17°25	8°42	14°45	2°36	27°13	10°12	22°15	20°39	24°13	n.a.	W26	
T 27	20 29 47	5°31'10	27°54	25°29	10°46	18° 9	8°52	14°49	2°35	27°14	10°14	22°16	20°35	24°20	n.a.	T 27	
F 28	20 33 43	6°31'18	11II 9	27°11	11°59	18°53	9° 1	14°52	2°34	27°16	10°16	22°17	20°32	24°26	n.a.	F 28	
S 29	20 37 40	7°31'29	24°10	28°54	13°11	19°36	9°11	14°56	2°34	27°17	10°18	22°R18	20°29	24°33	n.a.	S 29	
S 30	20 41 36	8°31'42	6☾58	0♁36	14°24	20°20	9°21	15° 0	2°33	27°19	10°20	22°17	20°26	24°40	n.a.	S 30	
M31	20 45 33	9♁31'57	19☾35	2♁18	15♍37	21♁ 4	9♁31	15♁ 5	2♁33	27♍21	10☾22	22♁13	20♁23	24♍47	n.a.	M31	

Delta T = 25h02m40s

Julian Calendar

The year -3461 astronomical counting style corresponds to year 3462 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 49 29	10 <sup>h</sup> 32'14"	2 <sup>h</sup> 02'	3 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 09'	2 <sup>h</sup> R32	27 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> R 8	20 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 53'	n.a.	T 1	
W 2	20 53 26	11 <sup>h</sup> 32'34"	14 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> R32	27 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> R 0	20 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 0'	n.a.	W 2	
T 3	20 57 22	12 <sup>h</sup> 32'55"	26 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 7'	n.a.	T 3	
F 4	21 1 19	13 <sup>h</sup> 33'18"	8 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 14'	n.a.	F 4	
S 5	21 5 16	14 <sup>h</sup> 33'43"	20 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 20'	n.a.	S 5	
S 6	21 9 12	15 <sup>h</sup> 34'10"	2 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 27'	n.a.	S 6	
M 7	21 13 9	16 <sup>h</sup> 34'38"	14 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 34'	n.a.	M 7	
T 8	21 17 5	17 <sup>h</sup> 35'08"	25 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 40'	n.a.	T 8	
W 9	21 21 2	18 <sup>h</sup> 35'40"	7 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 47'	n.a.	W 9	
T 10	21 24 58	19 <sup>h</sup> 36'14"	20 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> D30	27 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> D 4	19 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 54'	n.a.	T 10	
F 11	21 28 55	20 <sup>h</sup> 36'49"	2 <sup>h</sup> R37	20 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 1'	n.a.	F 11	
S 12	21 32 51	21 <sup>h</sup> 37'25"	15 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> R 6	19 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 7'	n.a.	S 12	
S 13	21 36 48	22 <sup>h</sup> 38'03"	28 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> M39	11 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 14'	n.a.	S 13	
M14	21 40 44	23 <sup>h</sup> 38'43"	12 <sup>h</sup> R25	25 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 21'	n.a.	M14	
T 15	21 44 41	24 <sup>h</sup> 39'24"	26 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 27'	n.a.	T 15	
W16	21 48 38	25 <sup>h</sup> 40'07"	11 <sup>h</sup> R17	28 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 34'	n.a.	W16	
T 17	21 52 34	26 <sup>h</sup> 40'51"	26 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> M12	6 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 41'	n.a.	T 17	
F 18	21 56 31	27 <sup>h</sup> 41'37"	11 <sup>h</sup> R28	1 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 48'	n.a.	F 18	
S 19	22 0 27	28 <sup>h</sup> 42'24"	26 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 54'	n.a.	S 19	
S 20	22 4 24	29 <sup>h</sup> 43'13"	11 <sup>h</sup> R41	4 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 1'	n.a.	S 20	
M21	22 8 20	0 <sup>h</sup> M44'04"	26 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 8'	n.a.	M21	
T 22	22 12 17	1 <sup>h</sup> 44'57"	10 <sup>h</sup> R44	8 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 15'	n.a.	T 22	
W23	22 16 13	2 <sup>h</sup> 45'52"	24 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 21'	n.a.	W23	
T 24	22 20 10	3 <sup>h</sup> 46'48"	8 <sup>h</sup> II 7	11 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> D 1	19 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 28'	n.a.	T 24	
F 25	22 24 6	4 <sup>h</sup> 47'46"	21 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> R 1	19 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 35'	n.a.	F 25	
S 26	22 28 3	5 <sup>h</sup> 48'46"	4 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 41'	n.a.	S 26	
S 27	22 32 0	6 <sup>h</sup> 49'47"	16 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 48'	n.a.	S 27	
M28	22 35 56	7 <sup>h</sup> 50'50"	28 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 55'	n.a.	M28	
T 29	22 39 53	8 <sup>h</sup> 51'55"	11 <sup>h</sup> II 9	18 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 2'	n.a.	T 29	
W30	22 43 49	9 <sup>h</sup> M53'00"	23 <sup>h</sup> II 15	20 <sup>h</sup> M29	21 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> M22	15 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> R41	28 <sup>h</sup> M19	11 <sup>h</sup> R14	19 <sup>h</sup> R31	18 <sup>h</sup> R47	28 <sup>h</sup> M 8	n.a.	W30	

Delta T = 25h02m37s

Julian Calendar 1 Sept. 3462 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3462 BCE

**OCTOBER 3462 BCE (-3461) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 47 46	10 <sup>h</sup> M54'07"	5 <sup>h</sup> M15	22 <sup>h</sup> M 1	22 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> M 7	15 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> R42	28 <sup>h</sup> M21	11 <sup>h</sup> R15	19 <sup>h</sup> R17	18 <sup>h</sup> R44	28 <sup>h</sup> M15	n.a.	T 1	
F 2	22 51 42	11 <sup>h</sup> 55'15"	17 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> R 2	18 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 22'	n.a.	F 2	
S 3	22 55 39	12 <sup>h</sup> 56'25"	29 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 29'	n.a.	S 3	
S 4	22 59 35	13 <sup>h</sup> 57'35"	10 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 35'	n.a.	S 4	
M 5	23 3 32	14 <sup>h</sup> 58'46"	22 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	n.a.	M 5	
T 6	23 7 29	15 <sup>h</sup> 59'58"	4 <sup>h</sup> M39	29 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 49'	n.a.	T 6	
W 7	23 11 25	17 <sup>h</sup> 1'11"	16 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 55'	n.a.	W 7	
T 8	23 15 22	18 <sup>h</sup> 2'25"	28 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> M 7	19 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 2'	n.a.	T 8	
F 9	23 19 18	19 <sup>h</sup> 3'39"	11 <sup>h</sup> R10	4 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 9'	n.a.	F 9	
S 10	23 23 15	20 <sup>h</sup> 4'54"	23 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 16'	n.a.	S 10	
S 11	23 27 11	21 <sup>h</sup> 6'10"	6 <sup>h</sup> R58	7 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 22'	n.a.	S 11	
M12	23 31 8	22 <sup>h</sup> 7'26"	20 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 29'	n.a.	M12	
T 13	23 35 5	23 <sup>h</sup> 8'42"	4 <sup>h</sup> R37	10 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 36'	n.a.	T 13	
W14	23 39 1	24 <sup>h</sup> 9'59"	19 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 42'	n.a.	W14	
T 15	23 42 58	25 <sup>h</sup> 11'16"	4 <sup>h</sup> R12	12 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 49'	n.a.	T 15	
F 16	23 46 54	26 <sup>h</sup> 12'34"	19 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 56'	n.a.	F 16	
S 17	23 50 51	27 <sup>h</sup> 13'52"	4 <sup>h</sup> R52	15 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup>			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3462 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 49 59	12♌34°35	19♋47	29♍23	28♎41	7♁27	22♏21	21♐13	3♁38	29♎31	11♏42	15°R34	17♁6	1♌43	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 53 56	13°36'00	1♎43	29♋18	29°47	8°12	22°35	21°20	3°41	29°33	11°42	15♁24	17°2	1°50	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 57 52	14°37'24	13°42	29°2	0♁54	8°57	22°49	21°27	3°43	29°36	11°42	15°16	16°59	1°57	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 1 49	15°38'49	25°47	28°34	2°0	9°42	23°2	21°34	3°46	29°38	11°43	15°12	16°56	2°4	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 5 46	16°40'13	8♁2	27°54	3°7	10°27	23°16	21°41	3°48	29°40	11°43	15°9	16°53	2°10	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 9 42	17°41'36	20°28	27°3	4°13	11°12	23°30	21°48	3°51	29°42	11°43	15°D 9	16°50	2°17	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 13 39	18°42'59	3♁10	26°2	5°18	11°57	23°44	21°55	3°54	29°44	11°43	15°10	16°47	2°24	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 17 35	19°44'21	16°12	24°53	6°24	12°42	23°58	22°2	3°56	29°47	11°43	15°R11	16°43	2°30	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 21 32	20°45'43	29°37	23°38	7°29	13°27	24°12	22°9	3°59	29°49	11°43	15°11	16°40	2°37	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 25 28	21°47'04	13♁29	22°18	8°34	14°12	24°26	22°16	4°2	29°51	11°43	15°8	16°37	2°44	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 29 25	22°48'24	27°48	20°58	9°38	14°57	24°40	22°23	4°5	29°53	11°R43	15°4	16°34	2°51	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 33 22	23°49'43	12♁31	19°39	10°42	15°42	24°54	22°30	4°7	29°55	11°43	14°57	16°31	2°57	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 37 18	24°51'02	27°34	18°24	11°46	16°27	25°8	22°38	4°10	29°57	11°43	14°50	16°28	3°4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 41 15	25°52'19	12♁47	17°14	12°50	17°12	25°22	22°45	4°13	29°59	11°43	14°42	16°24	3°11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 45 11	26°53'36	28°1	16°12	13°53	17°57	25°36	22°52	4°16	0♌1	11°43	14°35	16°21	3°17	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 49 8	27°54'53	13♁5	15°19	14°56	18°42	25°50	22°59	4°19	0°3	11°43	14°29	16°18	3°24	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 53 4	28°56'08	27°49	14°35	15°59	19°26	26°4	23°6	4°22	0°5	11°43	14°26	16°15	3°31	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 57 1	29°57'24	12♁7	14°1	17°1	20°11	26°18	23°13	4°25	0°8	11°43	14°D24	16°12	3°38	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 0 58	0♎58°38	25°56	13°37	18°3	20°56	26°32	23°20	4°28	0°10	11°42	14°25	16°8	3°44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 4 54	1°59'52	9♁18	13°22	19°4	21°41	26°46	23°27	4°31	0°12	11°42	14°26	16°5	3°51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 8 51	3°1'06	22°13	13°D16	20°5	22°25	27°0	23°34	4°34	0°14	11°42	14°28	16°2	3°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 12 47	4°2'18	4♁47	13°19	21°6	23°10	27°14	23°41	4°37	0°16	11°41	14°R28	15°59	4°5	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 16 44	5°3'30	17°3	13°29	22°6	23°55	27°28	23°48	4°40	0°17	11°41	14°27	15°56	4°11	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 20 40	6°4'42	29°6	13°47	23°6	24°39	27°42	23°55	4°43	0°19	11°41	14°25	15°53	4°18	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 24 37	7°5'52	11♁2	14°11	24°5	25°24	27°56	24°2	4°46	0°21	11°40	14°20	15°49	4°25	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 28 34	8°7'02	22°53	14°42	25°4	26°8	28°10	24°9	4°50	0°23	11°40	14°14	15°46	4°31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 32 30	9°8'10	4♁44	15°18	26°2	26°53	28°24	24°16	4°53	0°25	11°39	14°8	15°43	4°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 36 27	10°9'18	16°37	15°59	27°0	27°38	28°38	24°23	4°56	0°27	11°39	14°1	15°40	4°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 40 23	11°10'24	28°33	16°44	27°57	28°22	28°52	24°30	4°59	0°29	11°38	13°55	15°37	4°52	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 44 20	12♎11°30	10♎36	17♁34	28♁54	29♁6	29♁6	24♁37	5♁3	0♁31	11♁38	13♁49	15♁33	4♁58	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 25h02m31s

Julian Calendar 1 Nov. 3462 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3462 BCE

DECEMBER 3462 BCE (-3461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 48 16	13♎12°34	22♎46	18♏27	29♁50	29♁51	29♁19	24♏43	5♁6	0♌32	11°R37	13°R46	15♁30	5♌5	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 52 13	14°13'37	5♁5	19°23	0♌45	0♌35	29°33	24°50	5°9	0°34	11♁36	13♁44	15°27	5°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 56 10	15°14'38	17°33	20°23	1°40	1°20	29°47	24°57	5°12	0°36	11°36	13°D44	15°24	5°18	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 0 6	16°15'38	0♌14	21°25	2°35	2°4	0♎1	25°4	5°16	0°38	11°35	13°45	15°21	5°25	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 4 3	17°16'37	13°7	22°30	3°28	2°48	0°14	25°11	5°19	0°39	11°34	13°46	15°18	5°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 7 59	18°17'33	26°16	23°37	4°21	3°33	0°28	25°17	5°22	0°41	11°33	13°48	15°14	5°39	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 11 56	19°18'28	9♁43	24°46	5°13	4°17	0°42	25°24	5°26	0°43	11°32	13°49	15°11	5°45	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 15 52	20°19'21	23°28	25°58	6°4	5°1	0°55	25°31	5°29	0°44	11°32	13°R49	15°8	5°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 19 49	21°20'13	7♁33	27°10	6°55	5°45	1°9	25°37	5°32	0°46	11°31	13°49	15°5	5°59	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 23 46	22°21'02	21°57	28°25	7°45	6°29	1°23	25°44	5°36	0°48	11°30	13°47	15°2	6°5	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 27 42	23°21'49	6♁35	29°41	8°33	7°13	1°36	25°51	5°39	0°49	11°29	13°44	14°59	6°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 31 39	24°22'35	21°24	0♎59	9°21	7°57	1°50	25°57	5°43	0°51	11°28	13°41	14°55	6°19	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 35 35	25°23'19	6♁15	2°18	10°8	8°41	2°3	26°4	5°46	0°52	11°27	13°39	14°52	6°26	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 39 32	26°24'01	21°2	3°38	10°54	9°25	2°17	26°10	5°50	0°54	11°26	13°37	14°49	6°32	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 43 28	27°24'41	5♁36	4°59	11°39	10°9	2°30	26°16	5°53	0°55	11°25	13°36	14°46	6°39	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	3 47 25	28°25'20	19°51	6°22	12°23	10°53	2°43	26°23	5°56	0°57	11°24	13°D36	14°43	6°46	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	3 51 22	29°25'57	3♁42	7°46	13°6	11°37	2°57	26°29	6°0	0°58	11°23	13°37	14°39	6°52	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 55 18	0♁26°33	17°10	9°11	13°48	12°21	3°10	26°36	6°3	0°59	11°22	13°38	14°36	6°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 59 15	1°27'07	0♁12	10°37	14°28	13°4	3°23	26°42	6°7	1°1	11°21	13°39	14°33	7°6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 3 11	2°27'39	12°52	12°4	15°8	13°48	3°36	26°48	6°10	1°2	11°19	13°40	14°30	7°13	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 7 8	3°28'09	25°14	13°31	15°46	14°32	3°49	26°54	6°14	1°3	11°18	13°41	14°27	7°19	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 11 4	4°28'38	7♁21	15°0	16°22	15°16	4°2	27°0	6°17	1°5	11°17	13°R41	14°24	7°26	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 15 1	5°29'06	19°18	16°30	16°58	15°59	4°15	27°6	6°21	1°6	11°16	13°40	14°20	7°33	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 18 57	6°29'31	1♁10	18°1	17°32	16°43	4°28	27°12	6°24	1°7	11°15	13°40	14°17	7°39	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 22 54	7°29'55	13°1	19°33	18°4	17°26	4°41	27°18	6°28	1°8	11°13	13°39	14°14	7°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 26 51	8°30'17	24°56	21°6	18°35	18°10	4°54	27°24	6°31	1°10	11°12	13°38	14°11	7°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 30 47	9°30'37	6♎57	22°40	19°4	18°53	5°7	27°30	6°34	1°11	11°11	13°38	14°8	8°0	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 34 44	10°30'56	19°7	24°15	19°32	19°37	5°20	27°36	6°38	1°12	11°9	13°37	14°5	8°6	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 38 40	11°31'13	1♁29	25°50	19°58	20°20	5°32	27°42	6°41	1°13	11°8	13°37	14°1	8°13	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 42 37	12°31'27	14°4	27°27	20°22	21°3	5°45	27°48	6°45	1°14	11°7	13°D37	13°58	8°20	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	4 46 33	13♁31°40	26♁52	29♎5	20♁45	21♁47	5♎57	27♁53	6♁48	1♁15	11♁5	13°R37	13♁55	8♁26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h02m28s

Julian Calendar

The year -3461 astronomical counting style corresponds to year 3462 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE  
geocentric

JANUARY 3461 BCE (-3460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 50 30	14♌31'50	9♋54	0♌44	21♋5	22♋30	6♌10	27♌59	6♌52	1♌16	11°R 4	13°R37	13♌52	8♌33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 54 26	15°31'59	23°10	2°23	21°24	23°13	6°22	28° 4	6°55	1°17	11♌ 3	13♌37	13°49	8°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 58 23	16°32'04	6♋39	4° 4	21°40	23°56	6°35	28°10	6°59	1°18	11° 1	13°36	13°45	8°47	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	5 2 20	17°32'08	20°20	5°46	21°54	24°40	6°47	28°15	7° 2	1°19	11° 0	13°36	13°42	8°53	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	5 6 16	18°32'09	4♌13	7°29	22° 7	25°23	6°59	28°21	7° 5	1°19	10°58	13°36	13°39	9° 0	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	5 10 13	19°32'07	18°16	9°13	22°17	26° 6	7°11	28°26	7° 9	1°20	10°57	13°D36	13°36	9° 7	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	5 14 9	20°32'03	2♌28	10°58	22°24	26°49	7°23	28°31	7°12	1°21	10°55	13°36	13°33	9°13	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	5 18 6	21°31'57	16°46	12°44	22°29	27°32	7°35	28°37	7°16	1°22	10°54	13°36	13°30	9°20	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	5 22 2	22°31'48	1♌ 8	14°31	22°32	28°15	7°47	28°42	7°19	1°22	10°52	13°37	13°26	9°27	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 25 59	23°31'37	15°30	16°19	22°R33	28°58	7°59	28°47	7°22	1°23	10°51	13°38	13°23	9°34	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	5 29 55	24°31'23	29°48	18° 9	22°30	29°40	8°11	28°52	7°26	1°24	10°49	13°38	13°20	9°40	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	5 33 52	25°31'07	13♌58	19°59	22°26	0♌23	8°22	28°57	7°29	1°24	10°48	13°R39	13°17	9°47	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 37 48	26°30'49	27°54	21°51	22°19	1° 6	8°34	29° 2	7°32	1°25	10°46	13°38	13°14	9°54	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 41 45	27°30'28	11♌34	23°43	22° 9	1°49	8°45	29° 6	7°36	1°25	10°45	13°37	13°11	10° 0	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 45 42	28°30'06	24°56	25°37	21°57	2°31	8°57	29°11	7°39	1°26	10°43	13°36	13° 7	10° 7	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 49 38	29°29'41	7♌57	27°32	21°42	3°14	9° 8	29°16	7°42	1°26	10°42	13°33	13° 4	10°14	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 53 35	0♌29'14	20°39	29°28	21°25	3°56	9°19	29°20	7°46	1°27	10°40	13°31	13° 1	10°21	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	5 57 31	1°28'44	3♌ 4	1♌25	21° 5	4°39	9°31	29°25	7°49	1°27	10°38	13°29	12°58	10°27	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	6 1 28	2°28'13	15°13	3°23	20°43	5°22	9°42	29°29	7°52	1°28	10°37	13°27	12°55	10°34	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	6 5 24	3°27'40	27°13	5°22	20°19	6° 4	9°53	29°34	7°55	1°28	10°35	13°26	12°51	10°41	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	6 9 21	4°27'05	9♌ 6	7°21	19°52	6°46	10° 3	29°38	7°59	1°28	10°34	13°D26	12°48	10°47	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	6 13 17	5°26'28	20°58	9°21	19°24	7°29	10°14	29°42	8° 2	1°29	10°32	13°27	12°45	10°54	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	6 17 14	6°25'48	2♌53	11°21	18°53	8°11	10°25	29°46	8° 5	1°29	10°30	13°28	12°42	11° 1	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	6 21 10	7°25'07	14°56	13°22	18°21	8°53	10°35	29°50	8° 8	1°29	10°29	13°30	12°39	11° 7	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	6 25 7	8°24'24	27°12	15°23	17°48	9°36	10°46	29°54	8°11	1°29	10°27	13°31	12°36	11°14	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	6 29 4	9°23'39	9♌42	17°23	17°13	10°18	10°56	29°58	8°14	1°29	10°25	13°R32	12°32	11°21	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	6 33 0	10°22'51	22°31	19°23	16°37	11° 0	11° 7	0♌ 2	8°17	1°30	10°24	13°32	12°29	11°28	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 36 57	11°22'02	5♌39	21°23	15°59	11°42	11°17	0° 6	8°20	1°30	10°22	13°30	12°26	11°34	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 40 53	12°21'10	19° 5	23°21	15°22	12°24	11°27	0° 9	8°23	1°30	10°21	13°27	12°23	11°41	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 44 50	13°20'16	2♌48	25°17	14°44	13° 6	11°37	0°13	8°26	1°R30	10°19	13°23	12°20	11°48	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 48 46	14♌19'19	16♌44	27♌12	14♌ 5	13♌48	11♌47	0♌17	8♌29	1♌30	10♌17	13♌18	12♌17	11♌54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h02m26s

Julian Calendar 1 Jan. 3461 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3462 BCE

FEBRUARY 3461 BCE (-3460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 52 43	15♌18'20	0♌50	29♋ 4	13°R27	14♌30	11♌56	0♌20	8♌32	1°R30	10°R16	13°R14	12♌13	12♌ 1	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 56 39	16°17'18	15° 3	0♌54	12♌49	15°12	12° 6	0°23	8°35	1♌30	10♌14	13♌10	12°10	12° 8	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	7 0 36	17°16'14	29°17	2°40	12°12	15°54	12°15	0°26	8°38	1°29	10°12	13° 7	12° 7	12°15	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	7 4 32	18°15'07	13♌30	4°23	11°35	16°36	12°25	0°30	8°41	1°29	10°11	13°D 6	12° 4	12°21	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	7 8 29	19°13'58	27°40	6° 2	11° 0	17°18	12°34	0°33	8°44	1°29	10° 9	13° 6	12° 1	12°28	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	7 12 25	20°12'46	11♌45	7°37	10°26	17°59	12°43	0°36	8°47	1°29	10° 8	13° 7	11°57	12°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	7 16 22	21°11'32	25°43	9° 7	9°53	18°41	12°52	0°39	8°49	1°29	10° 6	13° 8	11°54	12°41	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	7 20 19	22°10'15	9♌34	10°33	9°22	19°23	13° 1	0°41	8°52	1°28	10° 5	13°R 9	11°51	12°48	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	7 24 15	23° 8'57	23°15	11°53	8°52	20° 4	13°10	0°44	8°55	1°28	10° 3	13° 9	11°48	12°55	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	7 28 12	24° 7'35	6♌46	13° 8	8°25	20°46	13°19	0°47	8°58	1°28	10° 1	13° 7	11°45	13° 1	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	7 32 8	25° 6'12	20° 5	14°17	8° 0	21°28	13°27	0°49	9° 0	1°27	10° 0	13° 3	11°42	13° 8	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	7 36 5	26° 4'46	3♌10	15°20	7°37	22° 9	13°35	0°52	9° 3	1°27	9°58	12°56	11°38	13°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	7 40 1	27° 3'18	16° 1	16°18	7°16	22°51	13°44	0°54	9° 5	1°27	9°57	12°49	11°35	13°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	7 43 58	28° 1'48	28°36	17° 9	6°58	23°32	13°52	0°56	9° 8	1°26	9°55	12°41	11°32	13°28	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	7 47 54	29° 0'15	10♌58	17°54	6°42	24°13	14° 0	0°58	9°11	1°26	9°54	12°33	11°29	13°35	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	7 51 51	29°58'41	23° 6	18°33	6°29	24°55	14° 8	1° 0	9°13	1°25	9°52	12°26	11°26	13°42	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	7 55 47	0♌57'05	5♌ 5	19° 6	6°18	25°36	14°15	1° 2	9°15	1°24	9°51	12°21	11°22	13°48	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	7 59 44	1°55'27	16°58	19°32	6° 9	26°17	14°23	1° 4	9°18	1°24	9°49	12°17	11°19	13°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	8 3 40	2°53'48	28°49	19°52	6° 3	26°58	14°30	1° 6	9°20	1°23	9°48	12°D16	11°16	14° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	8 7 37	3°52'06	10♌44	20° 6	5°59	27°40	14°38	1° 8	9°23	1°23	9°46	12°16	11°13	14° 9	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	8 11 34	4°50'23	22°47	20°13	5°D58	28°21	14°45	1° 9	9°25	1°22	9°45	12°17	11°10	14°15	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	8 15 30	5°48'39	5♌ 3	20°R14	5°59	29° 2	14°52	1°11	9°27	1°21	9°43	12°18	11° 7	14°22	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	8 19 27	6°46'52	17°38	20°10	6° 3	29°43	14°59	1°12	9°29	1°20	9°42	12°R18	11° 3	14°29	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	8 23 23	7°45'04	0♌34	20° 0	6° 9	0♌24	15° 6	1°14	9°32	1°20	9°41	12°17	11° 0	14°35	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	8 27 20	8°43'13	13°55	19°45	6°17	1° 5	15°12	1°15	9°34	1°19	9°39	12°13	10°57	14°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	8 31 16	9°41'21	27°39	19°24	6°27	1°46	15°19	1°16	9°36	1°18	9°38	12° 7	10°54	14°49	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	8 35 13	10°39'28	11♌45	19° 0	6°39	2°27	15°25	1°17	9°38	1°17	9°37	11°58	10°51	14°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	8 39 9	11°37'32	26° 8	18°31	6°54	3° 8	15°31	1°18	9°40	1°16	9°35	11°49	10°48	15° 2	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	8 43 6	12♌35'34	10♌43	17♌59	7♌10	3♌48	15♌37	1♌19	9♌42	1♌15	9♌34	11♌40	10♌44	15♌ 9	n.a.	n.a.	M 29	

Delta T = 25h02m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE  
geocentric

MARCH 3461 BCE (-3460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 47 2	13 <sup>33</sup> 34	25 <sup>21</sup> 21	17 <sup>23</sup> R23	7 <sup>28</sup> 28	4 <sup>29</sup> 29	15 <sup>43</sup> 43	1 <sup>20</sup> 20	9 <sup>44</sup> 44	1 <sup>15</sup> 15	9 <sup>33</sup> 33	11 <sup>32</sup> R32	10 <sup>41</sup> 41	15 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 1	
W 2	8 50 59	14 <sup>31</sup> 32	9 <sup>55</sup> 55	16 <sup>46</sup> 46	7 <sup>48</sup> 48	5 <sup>10</sup> 10	15 <sup>48</sup> 48	1 <sup>20</sup> 20	9 <sup>46</sup> 46	1 <sup>14</sup> 14	9 <sup>31</sup> 31	11 <sup>25</sup> 25	10 <sup>38</sup> 38	15 <sup>22</sup> 22	n.a.	W 2	
T 3	8 54 55	15 <sup>29</sup> 28	24 <sup>22</sup> 22	16 <sup>8</sup> 8	8 <sup>10</sup> 10	5 <sup>51</sup> 51	15 <sup>54</sup> 54	1 <sup>21</sup> 21	9 <sup>48</sup> 48	1 <sup>13</sup> 13	9 <sup>30</sup> 30	11 <sup>21</sup> 21	10 <sup>35</sup> 35	15 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 3	
F 4	8 58 52	16 <sup>27</sup> 22	8 <sup>36</sup> 36	15 <sup>28</sup> 28	8 <sup>34</sup> 34	6 <sup>31</sup> 31	15 <sup>59</sup> 59	1 <sup>21</sup> 21	9 <sup>50</sup> 50	1 <sup>12</sup> 12	9 <sup>29</sup> 29	11 <sup>19</sup> 19	10 <sup>32</sup> 32	15 <sup>36</sup> 36	n.a.	F 4	
S 5	9 2 49	17 <sup>25</sup> 14	22 <sup>36</sup> 36	14 <sup>49</sup> 49	8 <sup>59</sup> 59	7 <sup>12</sup> 12	16 <sup>4</sup> 4	1 <sup>22</sup> 22	9 <sup>52</sup> 52	1 <sup>11</sup> 11	9 <sup>28</sup> 28	11 <sup>D19</sup> D19	10 <sup>28</sup> 28	15 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 5	
S 6	9 6 45	18 <sup>23</sup> 04	6 <sup>21</sup> 21	14 <sup>10</sup> 10	9 <sup>25</sup> 25	7 <sup>53</sup> 53	16 <sup>9</sup> 9	1 <sup>22</sup> 22	9 <sup>53</sup> 53	1 <sup>10</sup> 10	9 <sup>26</sup> 26	11 <sup>R20</sup> R20	10 <sup>25</sup> 25	15 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 6	
M 7	9 10 42	19 <sup>20</sup> 51	19 <sup>54</sup> 54	13 <sup>32</sup> 32	9 <sup>54</sup> 54	8 <sup>33</sup> 33	16 <sup>14</sup> 14	1 <sup>22</sup> 22	9 <sup>55</sup> 55	1 <sup>8</sup> 8	9 <sup>25</sup> 25	11 <sup>20</sup> 20	10 <sup>22</sup> 22	15 <sup>56</sup> 56	n.a.	M 7	
T 8	9 14 38	20 <sup>18</sup> 37	3 <sup>14</sup> 14	12 <sup>57</sup> 57	10 <sup>24</sup> 24	9 <sup>14</sup> 14	16 <sup>19</sup> 19	1 <sup>R22</sup> R22	9 <sup>57</sup> 57	1 <sup>7</sup> 7	9 <sup>24</sup> 24	11 <sup>18</sup> 18	10 <sup>19</sup> 19	16 <sup>2</sup> 2	n.a.	T 8	
W 9	9 18 35	21 <sup>16</sup> 21	16 <sup>22</sup> 22	12 <sup>24</sup> 24	10 <sup>55</sup> 55	9 <sup>54</sup> 54	16 <sup>23</sup> 23	1 <sup>22</sup> 22	9 <sup>58</sup> 58	1 <sup>6</sup> 6	9 <sup>23</sup> 23	11 <sup>13</sup> 13	10 <sup>16</sup> 16	16 <sup>9</sup> 9	n.a.	W 9	
T 10	9 22 31	22 <sup>14</sup> 04	29 <sup>18</sup> 18	11 <sup>54</sup> 54	11 <sup>27</sup> 27	10 <sup>35</sup> 35	16 <sup>27</sup> 27	1 <sup>22</sup> 22	10 <sup>0</sup> 0	1 <sup>5</sup> 5	9 <sup>22</sup> 22	11 <sup>6</sup> 6	10 <sup>13</sup> 13	16 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 10	
F 11	9 26 28	23 <sup>11</sup> 44	12 <sup>4</sup> 4	11 <sup>27</sup> 27	12 <sup>1</sup> 1	11 <sup>15</sup> 15	16 <sup>32</sup> 32	1 <sup>22</sup> 22	10 <sup>1</sup> 1	1 <sup>4</sup> 4	9 <sup>21</sup> 21	10 <sup>57</sup> 57	10 <sup>9</sup> 9	16 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 11	
S 12	9 30 24	24 <sup>9</sup> 23	24 <sup>39</sup> 39	11 <sup>4</sup> 4	12 <sup>37</sup> 37	11 <sup>55</sup> 55	16 <sup>35</sup> 35	1 <sup>21</sup> 21	10 <sup>3</sup> 3	1 <sup>3</sup> 3	9 <sup>20</sup> 20	10 <sup>45</sup> 45	10 <sup>6</sup> 6	16 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 12	
S 13	9 34 21	25 <sup>7</sup> 00	7 <sup>2</sup> 2	10 <sup>45</sup> 45	13 <sup>13</sup> 13	12 <sup>36</sup> 36	16 <sup>39</sup> 39	1 <sup>21</sup> 21	10 <sup>4</sup> 4	1 <sup>2</sup> 2	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>32</sup> 32	10 <sup>3</sup> 3	16 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 13	
M14	9 38 17	26 <sup>4</sup> 35	19 <sup>15</sup> 15	10 <sup>31</sup> 31	13 <sup>51</sup> 51	13 <sup>16</sup> 16	16 <sup>43</sup> 43	1 <sup>20</sup> 20	10 <sup>6</sup> 6	1 <sup>0</sup> 0	9 <sup>18</sup> 18	10 <sup>20</sup> 20	10 <sup>0</sup> 0	16 <sup>43</sup> 43	n.a.	M14	
T 15	9 42 14	27 <sup>2</sup> 09	1 <sup>19</sup> 19	10 <sup>21</sup> 21	14 <sup>30</sup> 30	13 <sup>56</sup> 56	16 <sup>46</sup> 46	1 <sup>20</sup> 20	10 <sup>7</sup> 7	0 <sup>59</sup> 59	9 <sup>17</sup> 17	10 <sup>8</sup> 8	9 <sup>57</sup> 57	16 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 15	
W16	9 46 11	27 <sup>59</sup> 42	13 <sup>14</sup> 14	10 <sup>15</sup> 15	15 <sup>9</sup> 9	14 <sup>37</sup> 37	16 <sup>50</sup> 50	1 <sup>19</sup> 19	10 <sup>8</sup> 8	0 <sup>58</sup> 58	9 <sup>16</sup> 16	9 <sup>59</sup> 59	9 <sup>54</sup> 54	16 <sup>56</sup> 56	n.a.	W16	
T 17	9 50 7	28 <sup>57</sup> 14	25 <sup>5</sup> 5	10 <sup>D14</sup> D14	15 <sup>50</sup> 50	15 <sup>17</sup> 17	16 <sup>53</sup> 53	1 <sup>18</sup> 18	10 <sup>10</sup> 10	0 <sup>56</sup> 56	9 <sup>15</sup> 15	9 <sup>52</sup> 52	9 <sup>50</sup> 50	17 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 17	
F 18	9 54 4	29 <sup>54</sup> 44	6 <sup>55</sup> 55	10 <sup>18</sup> 18	16 <sup>32</sup> 32	15 <sup>57</sup> 57	16 <sup>56</sup> 56	1 <sup>17</sup> 17	10 <sup>11</sup> 11	0 <sup>55</sup> 55	9 <sup>14</sup> 14	9 <sup>48</sup> 48	9 <sup>47</sup> 47	17 <sup>9</sup> 9	n.a.	F 18	
S 19	9 58 0	0 <sup>52</sup> 13	18 <sup>48</sup> 48	10 <sup>27</sup> 27	17 <sup>15</sup> 15	16 <sup>37</sup> 37	16 <sup>58</sup> 58	1 <sup>16</sup> 16	10 <sup>12</sup> 12	0 <sup>54</sup> 54	9 <sup>13</sup> 13	9 <sup>46</sup> 46	9 <sup>44</sup> 44	17 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 19	
S 20	10 1 57	1 <sup>49</sup> 41	0 <sup>50</sup> 50	10 <sup>40</sup> 40	17 <sup>59</sup> 59	17 <sup>17</sup> 17	17 <sup>1</sup> 1	1 <sup>15</sup> 15	10 <sup>13</sup> 13	0 <sup>52</sup> 52	9 <sup>12</sup> 12	9 <sup>D46</sup> D46	9 <sup>41</sup> 41	17 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 20	
M21	10 5 53	2 <sup>47</sup> 08	13 <sup>4</sup> 4	10 <sup>57</sup> 57	18 <sup>44</sup> 44	17 <sup>57</sup> 57	17 <sup>3</sup> 3	1 <sup>14</sup> 14	10 <sup>14</sup> 14	0 <sup>51</sup> 51	9 <sup>12</sup> 12	9 <sup>R46</sup> R46	9 <sup>38</sup> 38	17 <sup>29</sup> 29	n.a.	M21	
T 22	10 9 50	3 <sup>44</sup> 34	25 <sup>38</sup> 38	11 <sup>20</sup> 20	19 <sup>29</sup> 29	18 <sup>37</sup> 37	17 <sup>5</sup> 5	1 <sup>13</sup> 13	10 <sup>15</sup> 15	0 <sup>50</sup> 50	9 <sup>11</sup> 11	9 <sup>45</sup> 45	9 <sup>34</sup> 34	17 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 22	
W23	10 13 46	4 <sup>41</sup> 59	8 <sup>36</sup> 36	11 <sup>46</sup> 46	20 <sup>16</sup> 16	19 <sup>17</sup> 17	17 <sup>7</sup> 7	1 <sup>11</sup> 11	10 <sup>16</sup> 16	0 <sup>48</sup> 48	9 <sup>10</sup> 10	9 <sup>43</sup> 43	9 <sup>31</sup> 31	17 <sup>43</sup> 43	n.a.	W23	
T 24	10 17 43	5 <sup>39</sup> 23	22 <sup>0</sup> 0	12 <sup>16</sup> 16	21 <sup>3</sup> 3	19 <sup>57</sup> 57	17 <sup>9</sup> 9	1 <sup>10</sup> 10	10 <sup>17</sup> 17	0 <sup>47</sup> 47	9 <sup>9</sup> 9	9 <sup>38</sup> 38	9 <sup>28</sup> 28	17 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 24	
F 25	10 21 39	6 <sup>36</sup> 46	5 <sup>52</sup> 52	12 <sup>51</sup> 51	21 <sup>51</sup> 51	20 <sup>37</sup> 37	17 <sup>11</sup> 11	1 <sup>8</sup> 8	10 <sup>18</sup> 18	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>9</sup> 9	9 <sup>31</sup> 31	9 <sup>25</sup> 25	17 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 25	
S 26	10 25 36	7 <sup>34</sup> 08	20 <sup>11</sup> 11	13 <sup>30</sup> 30	22 <sup>40</sup> 40	21 <sup>17</sup> 17	17 <sup>12</sup> 12	1 <sup>7</sup> 7	10 <sup>19</sup> 19	0 <sup>44</sup> 44	9 <sup>8</sup> 8	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>22</sup> 22	18 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 26	
S 27	10 29 33	8 <sup>31</sup> 29	4 <sup>52</sup> 52	14 <sup>12</sup> 12	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>57</sup> 57	17 <sup>13</sup> 13	1 <sup>5</sup> 5	10 <sup>20</sup> 20	0 <sup>43</sup> 43	9 <sup>7</sup> 7	9 <sup>10</sup> 10	9 <sup>19</sup> 19	18 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 27	
M28	10 33 29	9 <sup>28</sup> 48	19 <sup>48</sup> 48	14 <sup>58</sup> 58	24 <sup>19</sup> 19	22 <sup>37</sup> 37	17 <sup>15</sup> 15	1 <sup>3</sup> 3	10 <sup>21</sup> 21	0 <sup>41</sup> 41	9 <sup>7</sup> 7	8 <sup>59</sup> 59	9 <sup>15</sup> 15	18 <sup>16</sup> 16	n.a.	M28	
T 29	10 37 26	10 <sup>26</sup> 07	4 <sup>49</sup> 49	15 <sup>48</sup> 48	25 <sup>10</sup> 10	23 <sup>17</sup> 17	17 <sup>15</sup> 15	1 <sup>1</sup> 1	10 <sup>21</sup> 21	0 <sup>40</sup> 40	9 <sup>6</sup> 6	8 <sup>49</sup> 49	9 <sup>12</sup> 12	18 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 29	
W30	10 41 22	11 <sup>23</sup> 24	19 <sup>46</sup> 46	16 <sup>41</sup> 41	26 <sup>1</sup> 1	23 <sup>57</sup> 57	17 <sup>16</sup> 16	0 <sup>59</sup> 59	10 <sup>22</sup> 22	0 <sup>38</sup> 38	9 <sup>5</sup> 5	8 <sup>41</sup> 41	9 <sup>9</sup> 9	18 <sup>30</sup> 30	n.a.	W30	
T 31	10 45 19	12 <sup>20</sup> 40	4 <sup>31</sup> 31	17 <sup>38</sup> 38	26 <sup>53</sup> 53	24 <sup>36</sup> 36	17 <sup>17</sup> 17	0 <sup>57</sup> 57	10 <sup>23</sup> 23	0 <sup>37</sup> 37	9 <sup>5</sup> 5	8 <sup>36</sup> 36	9 <sup>7</sup> 7	18 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 31	

Delta T = 25h02m20s

Julian Calendar 1 March 3461 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3461 BCE

APRIL 3461 BCE (-3460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 49 15	13 <sup>17</sup> 54	18 <sup>58</sup> 58	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>46</sup> 46	25 <sup>16</sup> 16	17 <sup>17</sup> 17	0 <sup>R55</sup> R55	10 <sup>23</sup> 23	0 <sup>R35</sup> R35	9 <sup>R4</sup> R4	8 <sup>R33</sup> R33	9 <sup>3</sup> 3	18 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 1
S 2	10 53 12	14 <sup>15</sup> 08	3 <sup>11</sup> 11	19 <sup>41</sup> 41	28 <sup>39</sup> 39	25 <sup>56</sup> 56	17 <sup>R17</sup> R17	0 <sup>M53</sup> M53	10 <sup>24</sup> 24	0 <sup>34</sup> 34	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>32</sup> 32	8 <sup>59</sup> 59	18 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 2
S 3	10 57 8	15 <sup>12</sup> 20	16 <sup>49</sup> 49	20 <sup>47</sup> 47	29 <sup>33</sup> 33	26 <sup>36</sup> 36	17 <sup>17</sup> 17	0 <sup>50</sup> 50	10 <sup>24</sup> 24	0 <sup>32</sup> 32	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>32</sup> 32	8 <sup>56</sup> 56	18 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 3
M 4	11 1 5	16 <sup>9</sup> 31	0 <sup>14</sup> 14	21 <sup>56</sup> 56	0 <sup>27</sup> 27	27 <sup>15</sup> 15	17 <sup>17</sup> 17	0 <sup>48</sup> 48	10 <sup>24</sup> 24	0 <sup>31</sup> 31	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>32</sup> 32	8 <sup>53</sup> 53	19 <sup>3</sup> 3	n.a.	M 4
T 5	11 5 2	17 <sup>6</sup> 41	13 <sup>22</sup> 22	23 <sup>9</sup> 9	1 <sup>22</sup> 22	27 <sup>55</sup> 55	17 <sup>16</sup> 16	0 <sup>45</sup> 45	10 <sup>25</sup> 25	0 <sup>29</sup> 29	9 <sup>3</sup> 3	8 <sup>30</sup> 30	8 <sup>50</sup> 50	19 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 5
W 6	11 8 58	18 <sup>3</sup> 50	26 <sup>15</sup> 15	24 <sup>24</sup> 24	2 <sup>17</sup> 17	28 <sup>34</sup> 34	17 <sup>15</sup> 15	0 <sup>43</sup> 43	10 <sup>25</sup> 25	0 <sup>27</sup> 27	9 <sup>2</sup> 2	8 <sup>25</sup> 25	8 <sup>47</sup> 47	19 <sup>17</sup> 17	n.a.	W 6
T 7	11 12 55	19 <sup>0</sup> 58	8 <sup>15</sup> 15	25 <sup>42</sup> 42	3 <sup>12</sup> 12	29 <sup>14</sup> 14	17 <sup>15</sup> 15	0 <sup>40</sup> 40	10 <sup>25</sup> 25	0 <sup>26</sup> 26	9 <sup>2</sup> 2	8 <sup>18</sup> 18	8 <sup>44</sup> 44	19 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 7
F 8	11 16 51	19 <sup>58</sup> 04	21 <sup>24</sup> 24	27 <sup>3</sup> 3	4 <sup>9</sup> 9	29 <sup>53</sup> 53	17 <sup>14</sup> 14	0 <sup>37</sup> 37	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>24</sup> 24	9 <sup>2</sup> 2	8 <sup>8</sup> 8	8 <sup>40</sup> 40	19 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 8
S 9	11 20 48	20 <sup>55</sup> 10	3 <sup>14</sup> 14	28 <sup>27</sup> 27	5 <sup>5</sup> 5	0 <sup>33</sup> 33	17 <sup>12</sup> 12	0 <sup>35</sup> 35	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>23</sup> 23	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>56</sup> 56	8 <sup>37</sup> 37	19 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 9
S 10	11 24 44	21 <sup>52</sup> 15	15 <sup>55</sup> 55	29 <sup>54</sup> 54	6 <sup>2</sup> 2	1 <sup>12</sup> 12	17 <sup>11</sup> 11	0 <sup>32</sup> 32	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>21</sup> 21	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>34</sup> 34	19 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 10
M11	11 28 41	22 <sup>49</sup> 19	27 <sup>58</sup> 58	1 <sup>23</sup> 23	6 <sup>59</sup> 59	1 <sup>52</sup> 52	17 <sup>9</sup> 9	0 <sup>29</sup> 29	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>20</sup> 20	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>31</sup> 31	8 <sup>31</sup> 31	19 <sup>50</sup> 50	n.a.	M11
T 12	11 32 37	23 <sup>46</sup> 23	9 <sup>55</sup> 55	2 <sup>56</sup> 56	7 <sup>57</sup> 57	2 <sup>31</sup> 31	17 <sup>8</sup> 8	0 <sup>26</sup> 26	10 <sup>R26</sup> R26	0 <sup>18</sup> 18	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>19</sup> 19	8 <sup>28</sup> 28	19 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 12
W13	11 36 34	24 <sup>43</sup> 26	21 <sup>47</sup> 47	4 <sup>31</sup> 31	8 <sup>55</sup> 55	3 <sup>11</sup> 11	17 <sup>6</sup> 6	0 <sup>23</sup> 23	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>16</sup> 16	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>9</sup> 9	8 <sup>25</sup> 25	20 <sup>3</sup> 3	n.a.	W13
T 14	11 40 31	25 <sup>40</sup> 28	3 <sup>36</sup> 36	6 <sup>8</sup> 8	9 <sup>54</sup> 54	3 <sup>50</sup> 50	17 <sup>4</sup> 4	0 <sup>19</sup> 19	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>15</sup> 15	9 <sup>1</sup> 1	7 <sup>2</sup> 2	8 <sup>21</sup> 21	20 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 14
F 15	11 44 27	26 <sup>37</sup> 31	15 <sup>25</sup> 25	7 <sup>48</sup> 48	10 <sup>53</sup> 53	4 <sup>29</sup> 29	17 <sup>1</sup> 1	0 <sup>16</sup> 16	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>13</sup> 13	9 <sup>1</sup> 1	6 <sup>58</sup> 58	8 <sup>18</sup> 18	20 <sup>17</sup> 17	n.a.	F 15
S 16	11 48 24	27 <sup>34</sup> 33	27 <sup>18</sup> 18	9 <sup>31</sup> 31	11 <sup>52</sup> 52	5 <sup>9</sup> 9	16 <sup>59</sup> 59	0 <sup>13</sup> 13	10 <sup>26</sup> 26	0 <sup>11</sup> 11						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE**  
geocentric

**MAY 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 47 32	11°49'48"	26°11'38"	9°40'	27°18'	14°56'	16°R 0	29°R17	10°R17	29°R47	9° 4	6° 2	7° 27	22° 4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 51 29	12°46'48"	10° 7	11°50'	28°22'	15°34'	15°M.55	29°13	10°17	29°46	9° 4	6°R 3	7°24	22°10	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 55 25	13°43'48"	23°12	14° 0	29°26'	16°13'	15°50'	29° 8	10°16	29°44	9° 5	6° 2	7°21	22°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 59 22	14°40'47"	5° 59	16°10'	0° 30	16°52'	15°44'	29° 4	10°15	29°43	9° 5	6° 0	7°18	22°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 3 19	15°37'46"	18°30'	18°20'	1°34'	17°31'	15°38'	29° 0	10°14	29°41	9° 6	5°56	7°15	22°31	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 7 15	16°34'46"	0° 49	20°28'	2°39'	18°10'	15°33'	28°56'	10°12	29°40	9° 6	5°49	7°11	22°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 11 12	17°31'45"	12°57'	22°35'	3°44'	18°49'	15°27'	28°51'	10°11	29°38	9° 7	5°42	7° 8	22°44	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 15 8	18°28'44"	24°58'	24°41'	4°48'	19°28'	15°21'	28°47'	10°10	29°37	9° 8	5°33	7° 5	22°51	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 19 5	19°25'44"	6° 54	26°46'	5°54'	20° 6	15°15'	28°43'	10° 9	29°35	9° 8	5°24	7° 2	22°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 23 1	20°22'43"	18°46'	28°49'	6°59'	20°45'	15° 8	28°39'	10° 8	29°34	9° 9	5°17	6°59	23° 4	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 26 58	21°19'44"	0° 36	0° 51	8° 4	21°24'	15° 2	28°34'	10° 6	29°32	9°10	5°10	6°56	23°11	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 30 54	22°16'44"	12°26'	2°51'	9°10'	22° 3	14°55'	28°30'	10° 5	29°31	9°11	5° 6	6°52	23°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 34 51	23°13'46"	24°18'	4°49'	10°16'	22°41'	14°49'	28°25'	10° 4	29°29	9°11	5° 4	6°49	23°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 38 48	24°10'47"	6° 15	6°46'	11°22'	23°20'	14°42'	28°21'	10° 2	29°28	9°12	5°D 3	6°46	23°31	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 42 44	25° 7'50"	18°20'	8°40'	12°28'	23°59'	14°35'	28°17'	10° 1	29°26	9°13	5° 4	6°43	23°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 46 41	26° 4'53"	0° 37	10°33'	13°35'	24°37'	14°28'	28°12'	9°59	29°25	9°14	5° 5	6°40	23°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 50 37	27° 1'58"	13°11'	12°24'	14°41'	25°16'	14°21'	28° 8	9°58	29°24	9°15	5° 7	6°36	23°51	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 54 34	27°59'03"	26° 4	14°13'	15°48'	25°55'	14°14'	28° 3	9°56	29°22	9°16	5°R 7	6°33	23°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 58 31	28°56'09"	9° 22	16° 1	16°55'	26°33'	14° 7	27°59'	9°55	29°21	9°17	5° 7	6°30	24° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 2 27	29°53'16"	23° 5	17°46'	18° 2	27°12'	14° 0	27°54'	9°53	29°20	9°18	5° 5	6°27	24°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 6 24	0° 50'24"	7° 17	19°30'	19° 9	27°51'	13°53'	27°50'	9°51	29°18	9°19	5° 2	6°24	24°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 10 20	1°47'32"	21°53'	21°11'	20°16'	28°29'	13°45'	27°46'	9°50	29°17	9°20	4°57	6°21	24°24	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 14 17	2°44'42"	6° 50	22°51'	21°24'	29° 8	13°38'	27°41'	9°48	29°16	9°21	4°53	6°17	24°31	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 18 13	3°41'53"	22° 0	24°29'	22°31'	29°46'	13°30'	27°37'	9°46	29°14	9°22	4°49	6°14	24°37	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 22 10	4°39'05"	7° 13	26° 5	23°39'	0° 25	13°23'	27°32'	9°44	29°13	9°24	4°45	6°11	24°44	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 26 7	5°36'18"	22°19'	27°40'	24°47'	1° 3	13°15'	27°28'	9°43	29°12	9°25	4°44	6° 8	24°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 30 3	6°33'32"	7° 9	29°12'	25°55'	1°42'	13° 7	27°24'	9°41	29°11	9°26	4°D43	6° 5	24°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 34 0	7°30'46"	21°37'	0° 43	27° 3	2°20'	13° 0	27°19'	9°39	29° 9	9°27	4°44	6° 2	25° 4	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 37 56	8°28'01"	5° 39	2°12'	28°11'	2°59'	12°52'	27°15'	9°37	29° 8	9°28	4°45	5°58	25°11	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 41 53	9°25'17"	19°15'	3°38'	29°19'	3°37'	12°44'	27°11'	9°35	29° 7	9°30	4°47	5°55	25°18	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 45 49	10°22'34"	2° 25	5° 3	0° 28	4° 16	12° 37	27° 7	9° 33	29° 6	9° 31	4° 48	5° 52	25° 24	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h02m14s Julian Calendar 1 May 3461 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3461 BCE

**JUNE 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 49 46	11°19'51"	15° 13	6° 26	1° 36	4° 54	12°R29	27°R 2	9°R31	29°R 5	9°32	4°R48	5° 49	25° 31	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 53 43	12°17'10"	27°42'	7°47'	2°45'	5°32'	12°M.21	26° 58	9° 29	29° 4	9°34	4° 47	5°46	25°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 57 39	13°14'29"	9° 56	9° 6	3°54'	6°11'	12°13'	26°54'	9°27	29° 3	9°35	4°45	5°42	25°44	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 1 36	14°11'49"	21°59'	10°23'	5° 3	6°49'	12° 5	26°50'	9°25	29° 2	9°37	4°43	5°39	25°51	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 5 32	15° 9'10"	3° 55	11°37'	6°12'	7°28'	11°58'	26°46'	9°23	29° 1	9°38	4°40	5°36	25°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 9 29	16° 6'32"	15°46'	12°49'	7°21'	8° 6	11°50'	26°42'	9°21	29° 0	9°40	4°37	5°33	26° 4	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 13 25	17° 3'55"	27°36'	13°59'	8°30'	8°44'	11°42'	26°38'	9°18	28°59	9°41	4°34	5°30	26°11	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 17 22	18° 1'20"	9° 27	15° 7	9°40'	9°23'	11°35'	26°34'	9°16	28°58	9°43	4°32	5°27	26°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 21 18	18°58'46"	21°21'	16°12'	10°49'	10° 1	11°27'	26°30'	9°14	28°57	9°44	4°31	5°23	26°24	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 25 15	19°56'13"	3° 20	17°15'	11°59'	10°39'	11°19'	26°26'	9°12	28°56	9°46	4°D30	5°20	26°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 29 12	20°53'42"	15°26'	18°15'	13° 8	11°18'	11°12'	26°22'	9°10	28°55	9°47	4°30	5°17	26°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 33 8	21°51'12"	27°42'	19°12'	14°18'	11°56'	11° 4	26°18'	9° 7	28°55	9°49	4°31	5°14	26°44	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 37 5	22°48'44"	10° 10	20° 6	15°28'	12°34'	10°57'	26°15'	9° 5	28°54	9°51	4°32	5°11	26°51	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 41 1	23°46'17"	22°51'	20°57'	16°38'	13°13'	10°49'	26°11'	9° 3	28°53	9°52	4°33	5° 7	26°58	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 44 58	24°43'52"	5° 50	21°45'	17°48'	13°51'	10°42'	26° 7	9° 1	28°52	9°54	4°34	5° 4	27° 4	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 48 54	25°41'29"	19° 8	22°29'	18°58'	14°29'	10°35'	26° 4	8°58	28°52	9°56	4°34	5° 1	27°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 52 51	26°39'08"	2° 47	23°10'	20° 9	15° 7	10°28'	26° 0	8°56	28°51	9°57	4°R34	4°58	27°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 56 48	27°36'49"	16°47'	23°47'	21°19'	15°46'	10°20'	25°57'	8°54	28°50	9°59	4°34	4°55	27°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 0 44	28°34'31"	1° 9	24°20'	22°30'	16°24'	10°13'	25°53'	8°51	28°50	10° 1	4°34	4°52	27°31	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 4 41	29°32'16"	15°49'	24°49'	23°40'	17° 2	10° 7	25°50'	8°49	28°49	10° 3	4°33	4°48	27°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 8 37	0° 30'02"	0° 41	25°13'	24°51'	17°40'	10° 0	25°47'	8°47	28°48	10° 5	4°33	4°45	27°44	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 12 34	1°27'51"	15°40'	25°33'	26° 2	18°18'	9°53'	25°44'	8°44	28°48	10° 6	4°32	4°42	27°51	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 16 30	2°25'41"	0° 36	25°48'	27°13'	18°57'	9°46'	25°41'	8°42	28°47	10° 8	4°D32	4°39	27°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 20 27	3°23'33"	15°23'	25°57'	28°24'	19°35'	9°40'	25°38'	8°39	28°47	10°10	4°32	4°36	28° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 24 23	4°21'26"	29°52'	26°R 2	29°35'	20°13'	9°33'	25°35'	8°37	28°46	10°12	4°R32	4°33	28°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 28 20	5°19'21"	13° 59	26° 0	0° 46	20°51'	9°27'	25°32'	8°35	28°46	10°14	4°32	4°29	28°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 32 17	6°17'18"	27°40'	25°53'	1°57'	21°29'	9°21'	25°29'	8°32	28°46	10°16	4°32	4°26	28°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 36 13	7°15'17"	10° 56	25°40'	3° 8	22° 8	9°15'	25°26'	8°30	28°45	10°18	4°32	4°23	28°31	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 40 10	8°13'16"	23°48'	25°21'	4°20'	22°46'	9° 9	25°24'	8°27	28°45	10°20	4°32	4°20	28°38	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 44 6	9°11'18"	6° 19	24° 56	5° 31	23° 24	9° 3	25° 21	8° 25	28° 45	10° 22	4°D31	4° 17	28° 45	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 25h02m11s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 48 3	10II 9'21	18III 34	24°R25	6R43	24R 2	8°R58	25°R18	8°R23	28°R44	10E24	4R32	4R13	28E51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	16 51 59	11° 7'25	0E35	23II49	7°54	24°40	8III52	25E16	8R20	28III44	10°26	4°32	4°10	28°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 55 56	12° 5'32	12°29	23° 7	9° 6	25°18	8°47	25°14	8°18	28°44	10°28	4°32	4° 7	29° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 59 52	13° 3'40	24°19	22°20	10°18	25°57	8°42	25°11	8°16	28°44	10°30	4°33	4° 4	29°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	17 3 49	14° 1'50	6III 9	21°30	11°30	26°35	8°36	25° 9	8°13	28°44	10°32	4°34	4° 1	29°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	17 7 46	15° 0'02	18° 3	20°35	12°42	27°13	8°32	25° 7	8°11	28°44	10°34	4°35	3°58	29°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	17 11 42	15°58'15	0R 4	19°39	13°54	27°51	8°27	25° 5	8° 8	28°44	10°36	4°R35	3°54	29°31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	17 15 39	16°56'31	12°13	18°41	15° 6	28°29	8°22	25° 3	8° 6	28°D44	10°38	4°35	3°51	29°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	17 19 35	17°54'49	24°34	17°43	16°18	29° 7	8°18	25° 2	8° 4	28°44	10°40	4°35	3°48	29°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	17 23 32	18°53'08	7E 6	16°46	17°30	29°45	8°14	25° 0	8° 1	28°44	10°42	4°33	3°45	29°51	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	17 27 28	19°51'30	19°52	15°52	18°43	0III23	8°10	24°58	7°59	28°44	10°44	4°31	3°42	29°58	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	17 31 25	20°49'54	2E51	15° 1	19°55	1° 1	8° 6	24°57	7°57	28°44	10°46	4°29	3°39	0III 5	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	17 35 21	21°48'21	16° 4	14°15	21° 8	1°39	8° 2	24°55	7°54	28°44	10°49	4°27	3°35	0°11	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	17 39 18	22°46'49	29°31	13°35	22°20	2°17	7°59	24°54	7°52	28°44	10°51	4°25	3°32	0°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	17 43 14	23°45'20	13R13	13° 2	23°33	2°56	7°55	24°53	7°50	28°44	10°53	4°24	3°29	0°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	17 47 11	24°43'54	27° 8	12°37	24°46	3°34	7°52	24°51	7°48	28°45	10°55	4°D23	3°26	0°31	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	17 51 8	25°42'30	11V17	12°21	25°59	4°12	7°49	24°50	7°45	28°45	10°57	4°24	3°23	0°38	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	17 55 4	26°41'08	25°37	12°D13	27°12	4°50	7°46	24°49	7°43	28°45	10°59	4°25	3°19	0°45	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	17 59 1	27°39'49	10E 7	12°15	28°25	5°28	7°44	24°48	7°41	28°45	11° 2	4°27	3°16	0°51	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	18 2 57	28°38'32	24°41	12°26	29°38	6° 6	7°41	24°48	7°39	28°46	11° 4	4°28	3°13	0°58	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	18 6 54	29°37'18	9III15	12°47	0III51	6°44	7°39	24°47	7°36	28°46	11° 6	4°R28	3°10	1° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	18 10 50	0E36'06	23°44	13°16	2° 4	7°22	7°37	24°46	7°34	28°47	11° 8	4°27	3° 7	1°11	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	18 14 47	1°34'57	8E 1	13°55	3°17	8° 0	7°35	24°46	7°32	28°47	11°10	4°24	3° 4	1°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	18 18 43	2°33'49	22° 2	14°42	4°30	8°38	7°33	24°46	7°30	28°48	11°13	4°21	3° 0	1°25	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	18 22 40	3°32'44	5E14	15°37	5°44	9°16	7°32	24°45	7°28	28°48	11°15	4°16	2°57	1°31	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	18 26 36	4°31'41	18°58	16°39	6°57	9°54	7°30	24°45	7°26	28°49	11°17	4°12	2°54	1°38	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	18 30 33	5°30'40	1III52	17°48	8°11	10°32	7°29	24°D45	7°24	28°49	11°19	4° 7	2°51	1°45	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	18 34 30	6°29'40	14°26	19° 4	9°24	11°10	7°28	24°45	7°22	28°50	11°22	4° 4	2°48	1°51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	18 38 26	7°28'43	26°41	20°25	10°38	11°48	7°28	24°45	7°20	28°51	11°24	4° 2	2°45	1°58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	18 42 23	8°27'48	8E43	21°51	11°52	12°26	7°27	24°45	7°18	28°51	11°26	4°D 1	2°41	2° 5	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	18 46 19	9E26'54	20E37	23II22	13II 5	13II 4	7III27	24E46	7R16	28III52	11E28	4R 2	2R38	2III11	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h02m08s

Julian Calendar 1 July 3461 BCE == Greg. Calendar 3 June 3461 BCE

**AUGUST 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 50 16	10E26'03	2III26	24II56	14II19	13II42	7°D27	24E46	7°R14	28III53	11E31	4R 3	2R35	2III18	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	18 54 12	11°25'14	14°17	26°33	15°33	14°20	7III27	24°47	7R12	28°54	11°33	4° 5	2°32	2°25	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	18 58 9	12°24'26	26°14	28°13	16°47	14°58	7°27	24°47	7°10	28°54	11°35	4° 6	2°29	2°31	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	19 2 5	13°23'41	8R21	29°55	18° 1	15°36	7°28	24°48	7° 9	28°55	11°37	4°R 6	2°25	2°38	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	19 6 2	14°22'59	20°41	1E38	19°15	16°14	7°28	24°49	7° 7	28°56	11°40	4° 5	2°22	2°45	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	19 9 58	15°22'18	3E16	3°23	20°29	16°52	7°29	24°50	7° 5	28°57	11°42	4° 2	2°19	2°51	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	19 13 55	16°21'39	16° 8	5° 9	21°43	17°30	7°30	24°51	7° 4	28°58	11°44	3°56	2°16	2°58	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	19 17 51	17°21'03	29°17	6°56	22°58	18° 8	7°32	24°52	7° 2	28°59	11°46	3°50	2°13	3° 5	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	19 21 48	18°20'29	12E40	8°43	24°12	18°46	7°33	24°53	7° 0	29° 0	11°49	3°42	2°10	3°11	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	19 25 45	19°19'57	26°17	10°30	25°26	19°24	7°35	24°54	6°59	29° 1	11°51	3°34	2° 6	3°18	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	19 29 41	20°19'28	10R 4	12°18	26°41	20° 2	7°37	24°56	6°57	29° 2	11°53	3°28	2° 3	3°25	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	19 33 38	21°19'01	24° 0	14° 5	27°55	20°40	7°39	24°57	6°56	29° 3	11°55	3°23	2° 0	3°31	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	19 37 34	22°18'37	8V 1	15°52	29° 9	21°18	7°41	24°59	6°54	29° 4	11°57	3°20	1°57	3°38	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	19 41 31	23°18'15	22° 7	17°38	0E24	21°56	7°43	25° 0	6°53	29° 5	12° 0	3°D19	1°54	3°45	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	19 45 27	24°17'56	6E15	19°24	1°39	22°34	7°46	25° 2	6°51	29° 7	12° 2	3°19	1°51	3°51	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	19 49 24	25°17'40	20°25	21°10	2°53	23°12	7°49	25° 4	6°50	29° 8	12° 4	3°20	1°47	3°58	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	19 53 20	26°17'26	4III34	22°55	4° 8	23°50	7°52	25° 6	6°49	29° 9	12° 6	3°R21	1°44	4° 5	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	19 57 17	27°17'14	18°42	24°40	5°23	24°28	7°55	25° 8	6°47	29°10	12° 8	3°20	1°41	4°11	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	20 1 13	28°17'05	2E44	26°24	6°38	25° 6	7°58	25°10	6°46	29°12	12°11	3°16	1°38	4°18	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	20 5 10	29°16'59	16°38	28° 7	7°52	25°44	8° 2	25°13	6°45	29°13	12°13	3°10	1°35	4°25	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	20 9 6	0E16'54	0E21	29°49	9° 7	26°22	8° 6	25°15	6°44	29°14	12°15	3° 2	1°31	4°31	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	20 13 3	1°16'52	13°48	1E32	10°22	27° 0	8°10	25°17	6°43	29°16	12°17	2°52	1°28	4°38	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	20 17 0	2°16'51	26°57	3°13	11°37	27°38	8°14	25°20	6°42	29°17	12°19	2°41	1°25	4°45	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	20 20 56	3°16'53	9III47	4°54	12°52	28°16	8°18	25°23	6°41	29°19	12°21	2°31	1°22	4°51	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	20 24 53	4°16'57	22°18	6°34	14° 7	28°54	8°22	25°25	6°40	29°20	12°24	2°22	1°19	4°58	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	20 28 49	5°17'02	4E33	8°13	15°22	29°32	8°27	25°28	6°39	29°22	12°26	2°15	1°16	5° 5	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	20 32 46	6°17'10	16°35	9°52	16°37	0E10	8°32	25°31	6°38	29°23	12°28	2°10	1°12	5°11	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	20 36 42	7°17'19	28°27	11°30	17°52	0°48	8°37	25°34	6°37	29°25	12°30	2° 8	1° 9	5°18	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	20 40 39	8°17'30	10III16	13° 8	19° 8	1°26	8°42	25°37	6°36	29°26	12°32	2°D 8	1° 6	5°25	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	20 44 35	9°17'43	22° 6	14°45	20°23	2° 4	8°48	25°40	6°36	29°28	12°34	2° 8	1° 3	5°31	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	20 48 32	10E17'58	4R 3	16E22	21E38	2E42	8III53	25E44	6R35	29III29	12E36	2°R 9	1R 0	5III38	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 25h02m05s

Julian Calendar

The year -3460 astronomical counting style corresponds to year 3461 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 52 28	11♏18'14	16♌12	17♏58	22♌53	3♌20	8♌59	25♌47	6♌R34	29♏31	12♌38	2♌R 8	0♌56	5♌45	n.a.	T 1
F 2	20 56 25	12♏18'33	28♌38	19♏34	24♌ 8	3♌58	9♌ 5	25♌51	6♌R34	29♏33	12♌40	2♌R 5	0♌53	5♌51	n.a.	F 2
S 3	21 0 21	13♏18'53	11♌24	21♏ 9	25♌24	4♌36	9♌11	25♌54	6♌33	29♏34	12♌42	1♌59	0♌50	5♌58	n.a.	S 3
S 4	21 4 18	14♏19'15	24♌31	22♏43	26♌39	5♌13	9♌17	25♌58	6♌33	29♏36	12♌44	1♌50	0♌47	6♌ 5	n.a.	S 4
M 5	21 8 15	15♏19'39	8♌ 1	24♌17	27♌54	5♌51	9♌23	26♌ 1	6♌32	29♏38	12♌46	1♌40	0♌44	6♌11	n.a.	M 5
T 6	21 12 11	16♏20'04	21♌50	25♌51	29♌10	6♌29	9♌30	26♌ 5	6♌32	29♏40	12♌48	1♌28	0♌41	6♌18	n.a.	T 6
W 7	21 16 8	17♏20'32	5♌55	27♌24	0♏25	7♌ 7	9♌36	26♌ 9	6♌32	29♏41	12♌50	1♌16	0♌37	6♌25	n.a.	W 7
T 8	21 20 4	18♏21'01	20♌10	28♌57	1♌41	7♌45	9♌43	26♌13	6♌31	29♏43	12♌52	1♌ 5	0♌34	6♌31	n.a.	T 8
F 9	21 24 1	19♏21'33	4♌30	0♏30	2♌56	8♌23	9♌50	26♌17	6♌31	29♏45	12♌54	0♌56	0♌31	6♌38	n.a.	F 9
S 10	21 27 57	20♏22'06	18♌50	2♌ 2	4♌12	9♌ 1	9♌57	26♌21	6♌31	29♏47	12♌56	0♌51	0♌28	6♌45	n.a.	S 10
S 11	21 31 54	21♏22'42	3♌ 5	3♌33	5♌27	9♌39	10♌ 5	26♌25	6♌31	29♏49	12♌58	0♌48	0♌25	6♌51	n.a.	S 11
M 12	21 35 50	22♏23'19	17♌14	5♌ 4	6♌43	10♌17	10♌12	26♌30	6♌31	29♏51	12♌59	0♌47	0♌22	6♌58	n.a.	M 12
T 13	21 39 47	23♏23'59	1♏16	6♌35	7♌58	10♌55	10♌20	26♌34	6♌D31	29♏52	13♌ 1	0♌47	0♌18	7♌ 4	n.a.	T 13
W 14	21 43 43	24♏24'41	15♌10	8♌ 5	9♌14	11♌33	10♌27	26♌39	6♌31	29♏54	13♌ 3	0♌46	0♌15	7♌11	n.a.	W 14
T 15	21 47 40	25♏25'25	28♌55	9♌35	10♌30	12♌10	10♌35	26♌43	6♌31	29♏56	13♌ 5	0♌44	0♌12	7♌18	n.a.	T 15
F 16	21 51 37	26♏26'11	12♌32	11♌ 5	11♌45	12♌48	10♌43	26♌48	6♌31	29♏58	13♌ 7	0♌39	0♌ 9	7♌24	n.a.	F 16
S 17	21 55 33	27♏26'59	26♌ 1	12♌34	13♌ 1	13♌26	10♌52	26♌52	6♌31	0♌ 0	13♌ 8	0♌31	0♌ 6	7♌31	n.a.	S 17
S 18	21 59 30	28♏27'48	9♏19	14♌ 3	14♌17	14♌ 4	11♌ 0	26♌57	6♌31	0♌ 2	13♌10	0♌20	0♌ 2	7♌38	n.a.	S 18
M 19	22 3 26	29♏28'39	22♌25	15♌31	15♌32	14♌42	11♌ 8	27♌ 2	6♌32	0♌ 4	13♌12	0♌ 7	29♏59	7♌44	n.a.	M 19
T 20	22 7 23	0♏29'32	5♏18	16♌59	16♌48	15♌20	11♌17	27♌ 7	6♌32	0♌ 6	13♌13	29♏53	29♌56	7♌51	n.a.	T 20
W 21	22 11 19	1♌30'26	17♌56	18♌26	18♌ 4	15♌58	11♌26	27♌12	6♌32	0♌ 8	13♌15	29♌39	29♌53	7♌58	n.a.	W 21
T 22	22 15 16	2♌31'21	0♌20	19♌53	19♌19	16♌35	11♌35	27♌17	6♌33	0♌10	13♌17	29♌26	29♌50	8♌ 4	n.a.	T 22
F 23	22 19 12	3♌32'18	12♌30	21♌19	20♌35	17♌13	11♌44	27♌22	6♌33	0♌12	13♌18	29♌16	29♌47	8♌11	n.a.	F 23
S 24	22 23 9	4♌33'16	24♌29	22♌44	21♌51	17♌51	11♌53	27♌27	6♌34	0♌15	13♌20	29♌ 9	29♌43	8♌18	n.a.	S 24
S 25	22 27 5	5♌34'15	6♏19	24♌ 8	23♌ 6	18♌29	12♌ 2	27♌32	6♌35	0♌17	13♌22	29♌ 5	29♌40	8♌24	n.a.	S 25
M 26	22 31 2	6♌35'16	18♌ 6	25♌32	24♌22	19♌ 7	12♌12	27♌38	6♌35	0♌19	13♌23	29♌ 3	29♌37	8♌31	n.a.	M 26
T 27	22 34 59	7♌36'17	29♌54	26♌54	25♌38	19♌45	12♌21	27♌43	6♌36	0♌21	13♌25	29♌D 3	29♌34	8♌38	n.a.	T 27
W 28	22 38 55	8♌37'20	11♌49	28♌16	26♌54	20♌22	12♌31	27♌48	6♌37	0♌23	13♌26	29♌R 3	29♌31	8♌44	n.a.	W 28
T 29	22 42 52	9♌38'24	23♌57	29♌36	28♌ 9	21♌ 0	12♌40	27♌54	6♌37	0♌25	13♌28	29♌ 2	29♌28	8♌51	n.a.	T 29
F 30	22 46 48	10♏39'28	6♌22	0♌55	29♏25	21♌38	12♏50	27♌59	6♌R38	0♌27	13♌29	28♏59	29♏24	8♏58	n.a.	F 30

Delta T = 25h02m03s

Julian Calendar 1 Sept. 3461 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3461 BCE

**OCTOBER 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 50 45	11♏40'34	19♌ 9	2♌11	0♏41	22♌16	13♏ 0	28♌ 5	6♌R39	0♌29	13♌30	28♌R54	29♏21	9♏ 4	n.a.	S 1
S 2	22 54 41	12♏41'40	2♌22	3♌26	1♌57	22♌53	13♌11	28♌11	6♌40	0♌32	13♌32	28♏47	29♌18	9♌11	n.a.	S 2
M 3	22 58 38	13♏42'47	16♌ 2	4♌39	3♌12	23♌31	13♌21	28♌16	6♌41	0♌34	13♌33	28♌37	29♌15	9♌18	n.a.	M 3
T 4	23 2 34	14♏43'55	0♌ 8	5♌49	4♌28	24♌ 9	13♌31	28♌22	6♌42	0♌36	13♌34	28♌25	29♌12	9♌24	n.a.	T 4
W 5	23 6 31	15♏45'04	14♌34	6♌57	5♌44	24♌47	13♌42	28♌28	6♌43	0♌38	13♌36	28♌13	29♌ 8	9♌31	n.a.	W 5
T 6	23 10 28	16♏46'14	29♌16	8♌ 1	7♌ 0	25♌24	13♌52	28♌34	6♌45	0♌40	13♌37	28♌ 2	29♌ 5	9♌38	n.a.	T 6
F 7	23 14 24	17♏47'25	14♌Y 3	9♌ 1	8♌16	26♌ 2	14♌ 3	28♌40	6♌46	0♌43	13♌38	27♌54	29♌ 2	9♌44	n.a.	F 7
S 8	23 18 21	18♏48'38	28♌49	9♌57	9♌31	26♌40	14♌14	28♌46	6♌47	0♌45	13♌39	27♌48	28♌59	9♌51	n.a.	S 8
S 9	23 22 17	19♏49'51	13♌R27	10♌47	10♌47	27♌17	14♌24	28♌52	6♌48	0♌47	13♌41	27♌45	28♌56	9♌58	n.a.	S 9
M 10	23 26 14	20♏51'05	27♌51	11♌33	12♌ 3	27♌55	14♌35	28♌58	6♌50	0♌49	13♌42	27♌D44	28♌53	10♌ 4	n.a.	M 10
T 11	23 30 10	21♏52'21	12♏ 0	12♌11	13♌19	28♌33	14♌47	29♌ 4	6♌51	0♌52	13♌43	27♌45	28♌49	10♌11	n.a.	T 11
W 12	23 34 7	22♏53'38	25♌52	12♌43	14♌34	29♌10	14♌58	29♌10	6♌52	0♌54	13♌44	27♌R45	28♌46	10♌17	n.a.	W 12
T 13	23 38 4	23♏54'55	9♌28	13♌ 6	15♌50	29♌48	15♌ 9	29♌16	6♌54	0♌56	13♌45	27♌44	28♌43	10♌24	n.a.	T 13
F 14	23 42 0	24♏56'14	22♌50	13♌20	17♌ 6	0♏26	15♌20	29♌23	6♌56	0♌58	13♌46	27♌40	28♌40	10♌31	n.a.	F 14
S 15	23 45 57	25♏57'34	5♏58	13♌R25	18♌22	1♌ 3	15♌32	29♌29	6♌57	1♌ 1	13♌47	27♌34	28♌37	10♌37	n.a.	S 15
S 16	23 49 53	26♏58'54	18♌55	13♌19	19♌37	1♌41	15♌44	29♌35	6♌59	1♌ 3	13♌48	27♌26	28♌33	10♌44	n.a.	S 16
M 17	23 53 50	28♌ 0'15	1♏39	13♌ 2	20♌53	2♌18	15♌55	29♌42	7♌ 0	1♌ 5	13♌49	27♌15	28♌30	10♌51	n.a.	M 17
T 18	23 57 46	29♌ 1'37	14♌12	12♌33	22♌ 9	2♌56	16♌ 7	29♌48	7♌ 2	1♌ 7	13♌50	27♌ 3	28♌27	10♌57	n.a.	T 18
W 19	0 1 43	0♌ 2'59	26♌34	11♌53	23♌25	3♌34	16♌19	29♌55	7♌ 4	1♌10	13♌51	26♌52	28♌24	11♌ 4	n.a.	W 19
T 20	0 5 39	1♌ 4'21	8♌46	11♌ 2	24♌40	4♌11	16♌31	0♏ 1	7♌ 6	1♌12	13♌51	26♌42	28♌21	11♌11	n.a.	T 20
F 21	0 9 36	2♌ 5'44	20♌48	10♌ 0	25♌56	4♌49	16♌43	0♌ 8	7♌ 8	1♌14	13♌52	26♌34	28♌18	11♌17	n.a.	F 21
S 22	0 13 33	3♌ 7'08	2♏42	8♌50	27♌12	5♌26	16♌55	0♌14	7♌ 9	1♌17	13♌53	26♌28	28♌14	11♌24	n.a.	S 22
S 23	0 17 29	4♌ 8'31	14♌31	7♌34	28♌27	6♌ 4	17♌ 7	0♌21	7♌11	1♌19	13♌54	26♌25	28♌11	11♌31	n.a.	S 23
M 24	0 21 26	5♌ 9'55	26♌16	6♌13	29♌43	6♌41	17♌19	0♌28	7♌13	1♌21	13♌54	26♌D24	28♌ 8	11♌37	n.a.	M 24
T 25	0 25 22	6♌11'18	8♌R 3	4♌50	0♌59	7♌19	17♌32	0♌34	7♌15	1♌23	13♌55	26♌24	28♌ 5	11♌44	n.a.	T 25
W 26	0 29 19	7♌12'42	19♌57	3♌29	2♌14	7♌56	17♌44	0♌41	7♌18	1♌26	13♌56	26♌26	28♌ 2	11♌51	n.a.	W 26
T 27	0 33 15	8♌14'05	2♌R 1	2♌12	3♌30	8♌33	17♌56	0♌48	7♌20	1♌28	13♌56	26♌27	27♌59	11♌57	n.a.	T 27
F 28	0 37 12	9♌15'29	14♌22	1♌ 1	4♌46	9♌11	18♌ 9	0♌55	7♌22	1♌30	13♌57	26♌R27	27♌55	12♌ 4	n.a.	F 28
S 29	0 41 9	10♌16'52	27♌ 5	29♏58	6♌ 1	9♌48	18♌22	1♌ 2	7♌24	1♌32	13♌57	26♌25	27♌52	12♌11	n.a.	S 29
S 30	0 45 5	11♌18'15	10♌R13	29♌ 4	7♌17	10♌25	18♌34	1♌ 8	7♌26	1♌35	13♌58	26♌22	27♌49	12♌17	n.a.	S 30
M 31	0 49 2	12♌19'37	23♌R50	28♏21	8♌32	11♏ 3	18♏47	1♏15	7♌R29	1♌37	13♌58	26♏16	27♏46	12♏24	n.a.	M 31

Delta T = 25h02m00s

Julian Calendar

The year -3460 astronomical counting style corresponds to year 3461 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3461 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 52 58	13♂20'59	7♃56	27°R48	9♂48	11♂40	19♂0	1♂22	7♃31	1♂39	13♂59	26°R10	27♂43	12♂31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 56 55	14°22'21	22°29	27♂26	11° 3	12°17	19°13	1°29	7°33	1°41	13°59	26♂ 3	27°39	12°37	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 0 51	15°23'42	7♃22	27°14	12°19	12°55	19°26	1°36	7°36	1°44	13°59	25°56	27°36	12°44	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	1 4 48	16°25'03	22°28	27°D12	13°35	13°32	19°39	1°43	7°38	1°46	14° 0	25°51	27°33	12°50	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	1 8 45	17°26'24	7♃37	27°19	14°50	14° 9	19°52	1°50	7°41	1°48	14° 0	25°48	27°30	12°57	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	1 12 41	18°27'45	22°38	27°34	16° 6	14°46	20° 5	1°57	7°43	1°50	14° 0	25°D47	27°27	13° 4	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 16 38	19°29'06	7♂25	27°57	17°21	15°23	20°18	2° 4	7°46	1°52	14° 0	25°47	27°24	13°10	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 20 34	20°30'27	21°53	28°27	18°36	16° 1	20°31	2°11	7°48	1°55	14° 1	25°48	27°20	13°17	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 24 31	21°31'48	5♂57	29° 3	19°52	16°38	20°45	2°18	7°51	1°57	14° 1	25°50	27°17	13°24	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 28 27	22°33'08	19°39	29°44	21° 7	17°15	20°58	2°25	7°53	1°59	14° 1	25°R51	27°14	13°30	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 32 24	23°34'28	2♂58	0♂31	22°23	17°52	21°11	2°32	7°56	2° 1	14° 1	25°50	27°11	13°37	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 36 21	24°35'48	15°58	1°22	23°38	18°29	21°25	2°39	7°59	2° 3	14° 1	25°48	27° 8	13°44	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 40 17	25°37'08	28°42	2°17	24°54	19° 6	21°38	2°47	8° 2	2° 5	14°R 1	25°45	27° 4	13°50	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 44 14	26°38'27	11♂11	3°15	26° 9	19°43	21°52	2°54	8° 4	2° 7	14° 1	25°41	27° 1	13°57	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 48 10	27°39'45	23°28	4°17	27°24	20°20	22° 6	3° 1	8° 7	2°10	14° 1	25°36	26°58	14° 4	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 52 7	28°41'03	5♂35	5°21	28°40	20°57	22°19	3° 8	8°10	2°12	14° 1	25°30	26°55	14°10	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 56 3	29°42'21	17°35	6°28	29°55	21°34	22°33	3°15	8°13	2°14	14° 1	25°26	26°52	14°17	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 0 0	0♂43'38	29°29	7°38	1♂10	22°10	22°47	3°22	8°16	2°16	14° 1	25°22	26°49	14°24	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	2 3 57	1°44'54	11♂18	8°49	2°26	22°47	23° 0	3°29	8°19	2°18	14° 0	25°20	26°45	14°30	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	2 7 53	2°46'09	23° 5	10° 2	3°41	23°24	23°14	3°37	8°22	2°20	14° 0	25°D19	26°42	14°37	n.a.	n.a.	S 20	
M21	2 11 50	3°47'23	4♂52	11°17	4°56	24° 1	23°28	3°44	8°25	2°22	14° 0	25°20	26°39	14°44	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 15 46	4°48'36	16°42	12°34	6°12	24°38	23°42	3°51	8°28	2°24	14° 0	25°21	26°36	14°50	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 19 43	5°49'48	28°38	13°51	7°27	25°14	23°56	3°58	8°31	2°26	13°59	25°23	26°33	14°57	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 23 39	6°50'58	10♂44	15°11	8°42	25°51	24°10	4° 5	8°34	2°28	13°59	25°24	26°30	15° 3	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 27 36	7°52'08	23° 4	16°31	9°57	26°27	24°24	4°12	8°37	2°30	13°59	25°25	26°26	15°10	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 31 33	8°53'16	5♂42	17°53	11°13	27° 4	24°38	4°19	8°40	2°32	13°58	25°R26	26°23	15°17	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 35 29	9°54'22	18°43	19°15	12°28	27°41	24°52	4°27	8°43	2°34	13°58	25°26	26°20	15°23	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 39 26	10°55'27	2♂10	20°39	13°43	28°17	25° 6	4°34	8°46	2°36	13°57	25°25	26°17	15°30	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 43 22	11°56'30	16° 5	22° 3	14°58	28°53	25°20	4°41	8°49	2°37	13°57	25°24	26°14	15°37	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 47 19	12♂57'32	0♂27	23♂28	16♂13	29♂30	25♂34	4♂48	8°52	2°39	13♂56	25♂22	26♂10	15♂43	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 25h01m57s

Julian Calendar 1 Nov. 3461 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3461 BCE

**DECEMBER 3461 BCE (-3460) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 51 15	13♂58'33	15°Y13	24♂55	17♂48	0♂ 6	25♂48	4♂55	8°56	2♂41	13°R55	25°R20	26♂ 7	15♂50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 55 12	14°59'32	0♂18	26°22	18°43	0°42	26° 2	5° 2	8°59	2°43	13♂55	25♂19	26° 4	15°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 59 9	16° 0'29	15°32	27°50	19°58	1°19	26°16	5° 9	9° 2	2°45	13°54	25°19	26° 1	16° 3	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	3 3 5	17° 1'26	0♂46	29°18	21°13	1°55	26°30	5°16	9° 5	2°46	13°54	25°D19	25°58	16°10	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	3 7 2	18° 2'21	15°50	0♂48	22°29	2°31	26°44	5°23	9° 9	2°48	13°53	25°19	25°55	16°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 10 58	19° 3'14	0♂36	2°18	23°44	3° 7	26°59	5°30	9°12	2°50	13°52	25°20	25°51	16°23	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 14 55	20° 4'07	14°58	3°49	24°59	3°43	27°13	5°37	9°15	2°52	13°51	25°20	25°48	16°30	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 18 51	21° 4'58	28°54	5°20	26°14	4°19	27°27	5°44	9°18	2°53	13°51	25°21	25°45	16°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 22 48	22° 5'48	12♂22	6°53	27°28	4°55	27°41	5°51	9°22	2°55	13°50	25°21	25°42	16°43	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 26 45	23° 6'36	25°26	8°26	28°43	5°31	27°56	5°58	9°25	2°57	13°49	25°R21	25°39	16°50	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 30 41	24° 7'23	8♂ 7	10° 0	29°58	6° 7	28°10	6° 5	9°29	2°58	13°48	25°21	25°36	16°57	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 34 38	25° 8'09	20°30	11°35	1♂13	6°43	28°24	6°12	9°32	3° 0	13°47	25°D21	25°32	17° 3	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 38 34	26° 8'54	2♂39	13°10	2°28	7°19	28°38	6°19	9°35	3° 1	13°46	25°21	25°29	17°10	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 42 31	27° 9'37	14°38	14°47	3°43	7°54	28°53	6°26	9°39	3° 3	13°45	25°21	25°26	17°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 46 27	28°10'18	26°29	16°24	4°58	8°30	29° 7	6°33	9°42	3° 4	13°44	25°21	25°23	17°23	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 50 24	29°10'58	8♂17	18° 2	6°13	9° 6	29°21	6°40	9°45	3° 6	13°43	25°21	25°20	17°30	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 54 20	0♂11'36	20° 4	19°41	7°28	9°41	29°35	6°46	9°49	3° 7	13°42	25°R22	25°16	17°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 58 17	1°12'12	1♂52	21°20	8°43	10°17	29°50	6°53	9°52	3° 9	13°41	25°22	25°13	17°43	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 2 14	2°12'47	13°44	23° 1	9°57	10°52	0♂ 4	7° 0	9°56	3°10	13°40	25°21	25°10	17°50	n.a.	n.a.	M19	
T 20	4 6 10	3°13'20	25°41	24°42	11°12	11°27	0°18	7° 7	9°59	3°11	13°39	25°21	25° 7	17°56	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 10 7	4°13'51	7♂46	26°24	12°27	12° 3	0°32	7°13	10° 3	3°13	13°38	25°19	25° 4	18° 3	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 14 3	5°14'19	20° 0	28° 7	13°42	12°38	0°47	7°20	10° 6	3°14	13°36	25°18	25° 1	18°10	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 18 0	6°14'46	2♂28	29°51	14°56	13°13	1° 1	7°27	10°10	3°15	13°35	25°17	24°57	18°16	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 21 56	7°15'10	15°10	1♂36	16°11	13°48	1°15	7°33	10°13	3°17	13°34	25°15	24°54	18°23	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 25 53	8°15'33	28° 9	3°22	17°26	14°23	1°29	7°40	10°16	3°18	13°33	25°15	24°51	18°30	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 29 50	9°15'52	11♂30	5° 9	18°41	14°58	1°44	7°46	10°20	3°19	13°32	25°D14	24°48	18°36	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 33 46	10°16'10	25°12	6°57	19°55	15°32	1°58	7°53	10°23	3°20	13°30	25°15	24°45	18°43	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 37 43	11°16'25	9♂18	8°46	21°10	16° 7	2°12	7°59	10°27	3°21	13°29	25°16	24°41	18°50	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 41 39	12°16'38	23°46	10°35	22°24	16°42	2°26	8° 5	10°30	3°22	13°28	25°17	24°38	18°56	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 45 36	13°16'49	8♂33	12°26	23°39	17°16	2°40	8°12	10°34	3°24	13°26	25°18	24°35	19° 3	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 49 32	14°17'57	23♂33	14♂17	24♂54	17♂51	2♂54	8♂18	10°37	3♂25	13♂25	25°R19	24♂32	19♂ 9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 25h01m54s

Julian Calendar

The year -3460 astronomical counting style corresponds to year 3461 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE  
geocentric

JANUARY 3460 BCE (-3459) JC

00:00 UT

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

Delta T = 25h01m51s

Julian Calendar 1 Jan. 3460 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3461 BCE

FEBRUARY 3460 BCE (-3459) JC

00:00 UT

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

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 46 5	13♁19'23	9♃33	20♄57	8♂42	17♁56	15♁41	12♃37	13♁35	3°R28	11°R53	21°R40	21♃21	25♃48	n.a.	W 1	
T 2	8 50 1	14°17'20	23°23	21°14	9°55	18°19	15°51	12°39	13°37	3♁27	11♁52	21♃28	21°18	25°55	n.a.	T 2	
F 3	8 53 58	15°15'14	6♃54	21°34	11° 7	18°42	16° 2	12°41	13°39	3°26	11°50	21°16	21°15	26° 2	n.a.	F 3	
S 4	8 57 54	16°13'07	20° 4	21°59	12°20	19° 4	16°12	12°42	13°41	3°25	11°49	21° 6	21°12	26° 8	n.a.	S 4	
S 5	9 1 51	17°10'58	2♁52	22°29	13°33	19°26	16°22	12°44	13°43	3°24	11°48	20°58	21° 9	26°15	n.a.	S 5	
M 6	9 5 47	18° 8'48	15°20	23° 2	14°45	19°47	16°32	12°45	13°45	3°23	11°46	20°52	21° 5	26°21	n.a.	M 6	
T 7	9 9 44	19° 6'36	27°31	23°40	15°58	20° 8	16°42	12°47	13°47	3°22	11°45	20°49	21° 2	26°28	n.a.	T 7	
W 8	9 13 41	20° 4'23	9♃29	24°21	17°10	20°29	16°52	12°48	13°49	3°21	11°44	20°48	20°59	26°35	n.a.	W 8	
T 9	9 17 37	21° 2'08	21°19	25° 6	18°23	20°49	17° 2	12°49	13°51	3°20	11°43	20°47	20°56	26°41	n.a.	T 9	
F 10	9 21 34	21°59'52	3♁ 7	25°55	19°35	21° 9	17°12	12°50	13°53	3°19	11°42	20°47	20°53	26°48	n.a.	F 10	
S 11	9 25 30	22°57'35	14°59	26°47	20°48	21°28	17°21	12°51	13°54	3°18	11°41	20°46	20°50	26°55	n.a.	S 11	
S 12	9 29 27	23°55'16	26°59	27°42	22° 0	21°47	17°31	12°52	13°56	3°17	11°39	20°43	20°46	27° 1	n.a.	S 12	
M13	9 33 23	24°52'56	9♄12	28°40	23°12	22° 5	17°40	12°53	13°58	3°16	11°38	20°37	20°43	27° 8	n.a.	M13	
T 14	9 37 20	25°50'35	21°41	29°42	24°24	22°23	17°49	12°54	13°59	3°15	11°37	20°28	20°40	27°15	n.a.	T 14	
W15	9 41 16	26°48'12	4♁29	0♁46	25°37	22°40	17°58	12°54	14° 1	3°13	11°36	20°18	20°37	27°21	n.a.	W15	
T 16	9 45 13	27°45'48	17°37	1°53	26°49	22°57	18° 7	12°55	14° 2	3°12	11°35	20° 6	20°34	27°28	n.a.	T 16	
F 17	9 49 9	28°43'22	1♁ 2	3° 3	28° 1	23°14	18°16	12°55	14° 4	3°11	11°34	19°53	20°30	27°35	n.a.	F 17	
S 18	9 53 6	29°40'55	14°43	4°15	29°13	23°30	18°25	12°55	14° 5	3°10	11°33	19°42	20°27	27°41	n.a.	S 18	
S 19	9 57 3	0♁38'26	28°36	5°30	0♁25	23°45	18°34	12°55	14° 7	3° 8	11°32	19°33	20°24	27°48	n.a.	S 19	
M20	10 0 59	1°35'56	12♁38	6°48	1°37	24° 0	18°42	12°R56	14° 8	3° 7	11°31	19°26	20°21	27°55	n.a.	M20	
T 21	10 4 56	2°33'24	26°45	8° 8	2°49	24°14	18°50	12°56	14° 9	3° 6	11°31	19°22	20°18	28° 1	n.a.	T 21	
W22	10 8 52	3°30'50	10♄53	9°31	4° 1	24°28	18°59	12°55	14°10	3° 4	11°30	19°21	20°15	28° 8	n.a.	W22	
T 23	10 12 49	4°28'15	25° 2	10°56	5°12	24°41	19° 7	12°55	14°12	3° 3	11°29	19°D20	20°11	28°14	n.a.	T 23	
F 24	10 16 45	5°25'39	9♁10	12°23	6°24	24°53	19°15	12°55	14°13	3° 2	11°28	19°R20	20° 8	28°21	n.a.	F 24	
S 25	10 20 42	6°23'01	23°16	13°53	7°36	25° 5	19°22	12°55	14°14	3° 0	11°27	19°20	20° 5	28°28	n.a.	S 25	
S 26	10 24 38	7°20'21	7♁18	15°25	8°47	25°16	19°30	12°54	14°15	2°59	11°26	19°17	20° 2	28°34	n.a.	S 26	
M27	10 28 35	8°17'40	21°15	16°59	9°59	25°27	19°38	12°53	14°16	2°57	11°26	19°11	19°59	28°41	n.a.	M27	
T 28	10 32 31	9°14'58	5♃ 5	18°36	11°10	25°37	19°45	12°53	14°17	2°56	11°25	19° 3	19°56	28°48	n.a.	T 28	
W29	10 36 28	10°12'14	18°45	20°15	12°22	25°46	19°52	12°52	14°18	2°55	11°24	18°53	19°52	28°54	n.a.	W29	
T 30	10 40 25	11° 9'29	2♃13	21°56	13°33	25°55	19°59	12°51	14°19	2°53	11°24	18°42	19°49	29° 1	n.a.	T 30	
F 31	10 44 21	12♁ 6'43	15♃25	23♁39	14♁45	26♁ 3	20♁ 6	12♃50	14♁19	2♁52	11♁23	18♃31	19♃46	29♃ 8	n.a.	F 31	

Delta T = 25h01m46s Julian Calendar 1 March 3460 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3460 BCE

**APRIL 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 48 18	13♁ 3'56	28♃20	25♁25	15♁56	26♁11	20♁13	12°R49	14♁20	2°R50	11°R23	18°R22	19♃43	29♃14	n.a.	S 1	
S 2	10 52 14	14° 1'08	10♁57	27°13	17° 7	26°18	20°20	12♃48	14°21	2♁49	11♁22	18♃14	19°40	29°21	n.a.	S 2	
M 3	10 56 11	14°58'19	23°19	29° 3	18°18	26°24	20°26	12°47	14°22	2°47	11°21	18° 9	19°36	29°28	n.a.	M 3	
T 4	11 0 7	15°55'29	5♃26	0♁56	19°29	26°29	20°32	12°45	14°22	2°46	11°21	18° 6	19°33	29°34	n.a.	T 4	
W 5	11 4 4	16°52'39	17°23	2°51	20°40	26°34	20°39	12°44	14°23	2°44	11°21	18°D 5	19°30	29°41	n.a.	W 5	
T 6	11 8 0	17°49'48	29°13	4°47	21°51	26°38	20°45	12°42	14°23	2°43	11°20	18° 6	19°27	29°48	n.a.	T 6	
F 7	11 11 57	18°46'57	11♁ 2	6°46	23° 2	26°41	20°50	12°41	14°24	2°41	11°20	18° 6	19°24	29°54	n.a.	F 7	
S 8	11 15 54	19°44'05	22°54	8°47	24°13	26°43	20°56	12°39	14°24	2°39	11°19	18°R 7	19°21	0♁ 1	n.a.	S 8	
S 9	11 19 50	20°41'12	4♄55	10°50	25°23	26°45	21° 2	12°37	14°25	2°38	11°19	18° 6	19°17	0° 7	n.a.	S 9	
M10	11 23 47	21°38'19	17°11	12°54	26°34	26°46	21° 7	12°35	14°25	2°36	11°19	18° 2	19°14	0°14	n.a.	M10	
T 11	11 27 43	22°35'26	29°45	15° 0	27°45	26°R46	21°12	12°33	14°25	2°35	11°18	17°57	19°11	0°21	n.a.	T 11	
W12	11 31 40	23°32'32	12♁40	17° 8	28°55	26°46	21°17	12°31	14°25	2°33	11°18	17°50	19° 8	0°27	n.a.	W12	
T 13	11 35 36	24°29'38	25°58	19°17	0♁ 6	26°44	21°22	12°29	14°26	2°31	11°18	17°42	19° 5	0°34	n.a.	T 13	
F 14	11 39 33	25°26'43	9♁39	21°27	1°16	26°42	21°27	12°27	14°26	2°30	11°18	17°33	19° 1	0°41	n.a.	F 14	
S 15	11 43 30	26°23'48	23°39	23°37	2°26	26°39	21°32	12°25	14°26	2°28	11°18	17°25	18°58	0°47	n.a.	S 15	
S 16	11 47 26	27°20'52	7♁56	25°48	3°37	26°36	21°36	12°22	14°R26	2°27	11°17	17°19	18°55	0°54	n.a.	S 16	
M17	11 51 23	28°17'56	22°22	27°59	4°47	26°31	21°40	12°20	14°26	2°25	11°17	17°15	18°52	1° 1	n.a.	M17	
T 18	11 55 19	29°14'59	6♄53	0♁11	5°57	26°26	21°44	12°17	14°26	2°23	11°17	17°12	18°49	1° 7	n.a.	T 18	
W19	11 59 16	0♁12'01	21°23	2°22	7° 7	26°20	21°48	12°14	14°26	2°22	11°D17	17°D12	18°46	1°14	n.a.	W19	
T 20	12 3 12	1° 9'03	5♁48	4°32	8°17	26°14	21°52	12°12	14°26	2°20	11°17	17°13	18°42	1°21	n.a.	T 20	
F 21	12 7 9	2° 6'05	20° 4	6°42	9°27	26° 7	21°55	12° 9	14°25	2°19	11°17	17°14	18°39	1°27	n.a.	F 21	
S 22	12 11 5	3° 3'05	4♁10	8°50	10°37	25°59	21°58	12° 6	14°25	2°17	11°17	17°R14	18°36	1°34	n.a.	S 22	
S 23	12 15 2	4° 0'06	18° 4	10°58	11°46	25°50	22° 2	12° 3	14°25	2°15	11°18	17°13	18°33	1°41	n.a.	S 23	
M24	12 18 59	4°57'05	1♁46	13° 4	12°56	25°41	22° 5	12° 0	14°24	2°14	11°18	17°11	18°30	1°47	n.a.	M24	
T 25	12 22 55	5°54'04	15°16	15° 8	14° 6	25°31	22° 7	11°57	14°24	2°12	11°18	17° 6	18°27	1°54	n.a.	T 25	
W26	12 26 52	6°51'03	28°33	17°11	15°15	25°20	22°10	11°54	14°24	2°11	11°18	17° 1	18°23	2° 1	n.a.	W26	
T 27	12 30 48	7°48'01	11♃37	19°12	16°24	25° 9	22°12	11°51	14°23	2° 9	11°18	16°54	18°20	2° 7	n.a.	T 27	
F 28	12 34 45	8°44'59	24°27	21°11	17°34	24°57	22°14	11°47	14°23	2° 7	11°19	16°48	18°17	2°14	n.a.	F 28	
S 29	12 38 41	9°41'57	7♁ 3	23° 8	18°43	24°45	22°17	11°44	14°22	2° 6	11°19	16°42	18°14	2°20	n.a.	S 29	
S 30	12 42 38	10°38'55	19♁26	25♁ 3	19♄52	24♁32	22♁18	11♃41	14♁21	2♁ 4	11♁19	16♃38	18♃11	2♁27	n.a.	S 30	

Delta T = 25h01m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE  
geocentric

MAY 3460 BCE (-3459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 46 35	11°35'53	1♈37	26°56	21♉1	24°R19	22♊20	11°R37	14°R21	2°R 3	11♌20	16°R35	18♍7	2♋34	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 50 31	12°32'51	13°38	28°47	22°10	24♌5	22°21	11♍34	14♎20	2♌1	11°20	16°D34	18°4	2°40	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 54 28	13°29'50	25°31	0♈36	23°18	23°50	22°23	11°30	14°19	1°59	11°20	16♍34	18°1	2°47	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 58 24	14°26'48	7♊20	2°23	24°27	23°36	22°24	11°26	14°18	1°58	11°21	16°36	17°58	2°54	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 2 21	15°23'48	19°9	4°7	25°36	23°21	22°25	11°23	14°18	1°56	11°21	16°37	17°55	3°0	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 6 17	16°20'47	1♉1	5°50	26°44	23°5	22°25	11°19	14°17	1°55	11°22	16°39	17°52	3°7	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 10 14	17°17'47	13°2	7°30	27°53	22°49	22°26	11°15	14°16	1°53	11°22	16°R40	17°48	3°14	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 14 11	18°14'48	25°17	9°9	29°1	22°33	22°26	11°11	14°15	1°52	11°23	16°40	17°45	3°20	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 18 7	19°11'49	7♋50	10°45	0♉9	22°17	22°R26	11°7	14°14	1°50	11°24	16°38	17°42	3°27	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 22 4	20°8'50	20°46	12°19	1°17	22°1	22°26	11°3	14°13	1°49	11°24	16°36	17°39	3°34	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 26 0	21°5'53	4♈6	13°51	2°25	21°44	22°26	10°59	14°12	1°47	11°25	16°33	17°36	3°40	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 29 57	22°2'55	17°52	15°21	3°33	21°27	22°26	10°55	14°10	1°46	11°26	16°29	17°32	3°47	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 33 53	22°59'59	2°V 3	16°48	4°40	21°11	22°25	10°51	14°9	1°44	11°26	16°26	17°29	3°54	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 37 50	23°57'03	16°34	18°14	5°48	20°54	22°24	10°47	14°8	1°43	11°27	16°23	17°26	4°0	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 41 47	24°54'07	1♉20	19°37	6°55	20°37	22°23	10°43	14°7	1°41	11°28	16°22	17°23	4°7	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 45 43	25°51'12	16°13	20°58	8°3	20°21	22°22	10°38	14°5	1°40	11°29	16°D21	17°20	4°14	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 49 40	26°48'18	1♈6	22°16	9°10	20°5	22°20	10°34	14°4	1°38	11°30	16°22	17°17	4°20	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 53 36	27°45'24	15°52	23°32	10°17	19°48	22°19	10°30	14°3	1°37	11°31	16°23	17°13	4°27	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 57 33	28°42'31	0♉24	24°46	11°24	19°33	22°17	10°26	14°1	1°35	11°31	16°24	17°10	4°33	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 1 29	29°39'38	14°40	25°57	12°30	19°17	22°15	10°21	14°0	1°34	11°32	16°25	17°7	4°40	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 5 26	0♈36'45	28°36	27°6	13°37	19°2	22°13	10°17	13°58	1°33	11°33	16°R25	17°4	4°47	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 9 23	1°33'53	12♈13	28°12	14°44	18°47	22°11	10°12	13°57	1°31	11°34	16°25	17°1	4°53	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 13 19	2°31'01	25°32	29°16	15°50	18°32	22°8	10°8	13°55	1°30	11°35	16°24	16°58	5°0	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 17 16	3°28'09	8♈33	0♉16	16°56	18°18	22°5	10°4	13°54	1°29	11°37	16°23	16°54	5°7	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 21 12	4°25'19	21°18	1°14	18°2	18°5	22°2	9°59	13°52	1°27	11°38	16°21	16°51	5°13	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 25 9	5°22'29	3♌49	2°8	19°8	17°52	21°59	9°55	13°50	1°26	11°39	16°20	16°48	5°20	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 29 5	6°19'39	16°8	2°59	20°13	17°39	21°56	9°50	13°48	1°25	11°40	16°18	16°45	5°27	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 33 2	7°16'51	28°17	3°47	21°19	17°28	21°52	9°46	13°47	1°24	11°41	16°18	16°42	5°33	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 36 59	8°14'04	10♈18	4°32	22°24	17°16	21°49	9°41	13°45	1°22	11°42	16°17	16°38	5°40	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 40 55	9°11'17	22°12	5°13	23°29	17°6	21°45	9°37	13°43	1°21	11°44	16°D17	16°35	5°47	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 44 52	10♉8'32	4♊1	5♈50	24♈34	16♌56	21♊41	9♍33	13♎41	1♎20	11♌45	16♍17	16♎32	5♋53	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h01m40s

Julian Calendar 1 May 3460 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3460 BCE

JUNE 3460 BCE (-3459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 48 48	11♉5'48	15♊49	6♈23	25♈39	16°R47	21°R37	9°R28	13°R39	1°R19	11♌46	16♍18	16♎29	6♋0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 52 45	12°3'05	27°38	6°52	26°43	16♌38	21♊32	9♍24	13♎37	1♎18	11°47	16°18	16°26	6°7	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 56 41	13°0'23	9♉32	7°17	27°47	16°30	21°28	9°19	13°36	1°17	11°49	16°19	16°23	6°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 0 38	13°57'43	21°34	7°37	28°51	16°23	21°23	9°15	13°34	1°16	11°50	16°19	16°19	6°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 4 35	14°55'05	3♋48	7°52	29°55	16°17	21°18	9°10	13°32	1°14	11°52	16°19	16°16	6°27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 8 31	15°52'28	16°20	8°3	0♉59	16°11	21°13	9°6	13°30	1°13	11°53	16°19	16°13	6°33	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 12 28	16°49'52	29°11	8°9	2°2	16°6	21°8	9°1	13°28	1°12	11°54	16°19	16°10	6°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 16 24	17°47'18	12♈27	8°R 9	3°5	16°2	21°3	8°57	13°25	1°11	11°56	16°19	16°7	6°47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 20 21	18°44'45	26°8	8°4	4°8	15°59	20°58	8°53	13°23	1°10	11°57	16°20	16°4	6°53	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 24 17	19°42'14	10♈17	7°54	5°11	15°56	20°52	8°48	13°21	1°10	11°59	16°20	16°0	7°0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 28 14	20°39'45	24°49	7°39	6°13	15°55	20°46	8°44	13°19	1°9	12°0	16°20	15°57	7°7	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 32 11	21°37'17	9♉42	7°18	7°16	15°54	20°40	8°40	13°17	1°8	12°2	16°R20	15°54	7°13	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 36 7	22°34'51	24°47	6°52	8°17	15°D54	20°34	8°35	13°15	1°7	12°4	16°20	15°51	7°20	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 40 4	23°32'26	9♈57	6°22	9°19	15°55	20°28	8°31	13°13	1°6	12°5	16°20	15°48	7°27	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 44 0	24°30'03	25°1	5°46	10°20	15°56	20°22	8°27	13°10	1°5	12°7	16°19	15°44	7°33	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 47 57	25°27'41	9♉52	5°7	11°21	15°59	20°15	8°23	13°8	1°4	12°9	16°18	15°41	7°40	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 51 53	26°25'20	24°22	4°23	12°22	16°2	20°9	8°19	13°6	1°4	12°10	16°17	15°38	7°46	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 55 50	27°23'01	8♈29	3°37	13°23	16°6	20°2	8°14	13°4	1°3	12°12	16°16	15°35	7°53	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 59 46	28°20'43	22°9	2°48	14°23	16°11	19°55	8°10	13°1	1°2	12°14	16°D16	15°32	8°0	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 3 43	29°18'26	5♈25	1°57	15°22	16°17	19°48	8°6	12°59	1°2	12°16	16°16	15°29	8°6	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 7 40	0♉16'10	18°19	1°6	16°22	16°23	19°41	8°2	12°57	1°1	12°17	16°16	15°25	8°13	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 11 36	1°13'56	0♌54	0°16	17°21	16°31	19°34	7°59	12°54	1°0	12°19	16°18	15°22	8°20	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 15 33	2°11'44	13°12	29♈27	18°19	16°39	19°27	7°55	12°52	1°0	12°21	16°19	15°19	8°26	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 19 29	3°9'33	25°19	28°40	19°17	16°48	19°20	7°51	12°50	0°59	12°23	16°20	15°16	8°33	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 23 26	4°7'23	7♈17	27°56	20°15	16°57	19°13	7°47	12°47	0°59	12°25	16°21	15°13	8°40	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 27 22	5°5'15	19°10	27°17	21°12	17°8	19°5	7°43	12°45	0°58	12°26	16°R21	15°9	8°46	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 31 19	6°3'09	0♊59	26°43	22°9	17°19	18°58	7°40	12°43	0°58	12°28	16°21	15°6	8°53	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 35 15	7°1'05	14°47	26°16	23°6	17°30	18°50	7°36	12°40	0°57	12°30	16°19	15°3	9°0	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 39 12	7°59'03	24°37	25°54	24°2	17°43	18°42	7°33	12°38	0°57	12°32	16°16	15°0	9°6	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 43 9	8♈57'02	6♉30	25♈40	24♉57	17♌56	18♊35	7♍29	12♎35	0♎57	12♌34	16♍13	14♎57	9♋13	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 25h01m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 47 5	9II55°04	18☾29	25°D34	25☾52	18♁10	18°R27	7°R26	12°R33	0°R56	12☾36	16°R 9	14♁54	9♁20	n.a.	S 1	
S 2	16 51 2	10°53'07	0☾36	25☾36	26°47	18°24	18♁19	7♁22	12♁31	0♁56	12°38	16♁ 5	14°50	9°26	n.a.	S 2	
M 3	16 54 58	11°51'13	12°54	25°45	27°41	18°39	18°11	7°19	12°28	0°56	12°40	16° 2	14°47	9°33	n.a.	M 3	
T 4	16 58 55	12°49'21	25°25	26° 3	28°34	18°55	18° 4	7°16	12°26	0°55	12°42	15°59	14°44	9°40	n.a.	T 4	
W 5	17 2 51	13°47'31	8♁14	26°29	29°27	19°12	17°56	7°13	12°23	0°55	12°44	15°D58	14°41	9°46	n.a.	W 5	
T 6	17 6 48	14°45'43	21°23	27° 4	0♁19	19°29	17°48	7°10	12°21	0°55	12°46	15°58	14°38	9°53	n.a.	T 6	
F 7	17 10 44	15°43'58	4♁56	27°46	1°10	19°46	17°40	7° 7	12°19	0°55	12°48	15°59	14°35	10° 0	n.a.	F 7	
S 8	17 14 41	16°42'15	18°53	28°36	2° 1	20° 5	17°32	7° 4	12°16	0°55	12°50	16° 1	14°31	10° 6	n.a.	S 8	
S 9	17 18 38	17°40'34	3♁16	29°34	2°52	20°23	17°24	7° 1	12°14	0°55	12°52	16° 2	14°28	10°13	n.a.	S 9	
M10	17 22 34	18°38'56	18° 1	0II38	3°41	20°43	17°16	6°58	12°12	0°55	12°54	16°R 2	14°25	10°20	n.a.	M10	
T 11	17 26 31	19°37'20	3II 3	1°49	4°30	21° 3	17° 8	6°55	12° 9	0°D55	12°57	16° 1	14°22	10°26	n.a.	T 11	
W12	17 30 27	20°35'46	18°15	3° 6	5°18	21°23	17° 0	6°53	12° 7	0°55	12°59	15°59	14°19	10°33	n.a.	W12	
T 13	17 34 24	21°34'14	3☾27	4°29	6° 6	21°45	16°52	6°50	12° 4	0°55	13° 1	15°55	14°15	10°40	n.a.	T 13	
F 14	17 38 20	22°32'44	18°28	5°57	6°52	22° 6	16°45	6°48	12° 2	0°55	13° 3	15°49	14°12	10°46	n.a.	F 14	
S 15	17 42 17	23°31'16	3♁11	7°30	7°38	22°28	16°37	6°45	12° 0	0°55	13° 5	15°44	14° 9	10°53	n.a.	S 15	
S 16	17 46 13	24°29'51	17°28	9° 7	8°23	22°51	16°29	6°43	11°57	0°55	13° 7	15°39	14° 6	11° 0	n.a.	S 16	
M17	17 50 10	25°28'26	1♁17	10°47	9° 7	23°14	16°21	6°41	11°55	0°55	13° 9	15°35	14° 3	11° 6	n.a.	M17	
T 18	17 54 6	26°27'04	14°37	12°30	9°50	23°38	16°13	6°39	11°53	0°56	13°12	15°32	14° 0	11°13	n.a.	T 18	
W19	17 58 3	27°25'44	27°31	14°15	10°32	24° 2	16° 6	6°37	11°50	0°56	13°14	15°D32	13°56	11°20	n.a.	W19	
T 20	18 2 0	28°24'25	10♁ 3	16° 3	11°12	24°27	15°58	6°35	11°48	0°56	13°16	15°32	13°53	11°26	n.a.	T 20	
F 21	18 5 56	29°23'09	22°17	17°52	11°52	24°52	15°51	6°33	11°46	0°56	13°18	15°34	13°50	11°33	n.a.	F 21	
S 22	18 9 53	0☾21'54	4♁17	19°42	12°31	25°17	15°43	6°31	11°44	0°57	13°20	15°35	13°47	11°40	n.a.	S 22	
S 23	18 13 49	1°20'42	16°10	21°34	13° 9	25°43	15°36	6°30	11°42	0°57	13°23	15°R36	13°44	11°46	n.a.	S 23	
M24	18 17 46	2°19'31	27°58	23°26	13°45	26° 9	15°29	6°28	11°39	0°58	13°25	15°35	13°41	11°53	n.a.	M24	
T 25	18 21 42	3°18'23	9♁46	25°18	14°20	26°36	15°21	6°27	11°37	0°58	13°27	15°32	13°37	12° 0	n.a.	T 25	
W26	18 25 39	4°17'17	21°36	27°10	14°54	27° 3	15°14	6°25	11°35	0°58	13°29	15°27	13°34	12° 6	n.a.	W26	
T 27	18 29 35	5°16'13	3☾31	29° 2	15°26	27°31	15° 7	6°24	11°33	0°59	13°32	15°19	13°31	12°13	n.a.	T 27	
F 28	18 33 32	6°15'11	15°32	0☾54	15°57	27°59	15° 0	6°23	11°31	1° 0	13°34	15°10	13°28	12°20	n.a.	F 28	
S 29	18 37 28	7°14'11	27°41	2°45	16°27	28°27	14°54	6°22	11°29	1° 0	13°36	15° 0	13°25	12°26	n.a.	S 29	
S 30	18 41 25	8°13'14	9♁58	4°36	16°55	28°56	14°47	6°21	11°27	1° 1	13°38	14°51	13°21	12°33	n.a.	S 30	
M31	18 45 22	9☾12'19	22♁26	6☾26	17♁21	29♁25	14♁40	6♁20	11♁25	1♁ 1	13☾41	14♁42	13♁18	12♁40	n.a.	M31	

Delta T = 25h01m34s Julian Calendar 1 July 3460 BCE == Greg. Calendar 3 June 3460 BCE

**AUGUST 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 49 18	10☾11'27	5♁ 6	8☾16	17♁46	29♁54	14°R34	6°R19	11°R23	1♁ 2	13☾43	14°R34	13♁15	12♁46	n.a.	T 1	
W 2	18 53 15	11°10'37	17°59	10° 4	18° 9	0♁24	14♁28	6♁19	11♁21	1° 3	13°45	14♁30	13°12	12°53	n.a.	W 2	
T 3	18 57 11	12° 9'50	17° 7	11°52	18°30	0°54	14°22	6°18	11°19	1° 3	13°47	14°27	13° 9	13° 0	n.a.	T 3	
F 4	19 1 8	13° 9'05	14°33	13°40	18°50	1°24	14°15	6°18	11°17	1° 4	13°50	14°D26	13° 6	13° 6	n.a.	F 4	
S 5	19 5 4	14° 8'23	28°20	15°26	19° 8	1°54	14°10	6°17	11°15	1° 5	13°52	14°27	13° 2	13°13	n.a.	S 5	
S 6	19 9 1	15° 7'43	12☾27	17°12	19°23	2°25	14° 4	6°17	11°13	1° 6	13°54	14°R27	12°59	13°20	n.a.	S 6	
M 7	19 12 57	16° 7'06	26°54	18°56	19°37	2°57	13°58	6°17	11°11	1° 7	13°56	14°27	12°56	13°26	n.a.	M 7	
T 8	19 16 54	17° 6'32	11II40	20°40	19°49	3°28	13°53	6°D17	11° 9	1° 8	13°59	14°24	12°53	13°33	n.a.	T 8	
W 9	19 20 50	18° 6'00	26°38	22°23	19°58	4° 0	13°47	6°17	11° 7	1° 9	14° 1	14°19	12°50	13°40	n.a.	W 9	
T 10	19 24 47	19° 5'30	11☾41	24° 6	20° 6	4°32	13°42	6°17	11° 6	1°10	14° 3	14°11	12°47	13°46	n.a.	T 10	
F 11	19 28 43	20° 5'03	26°38	25°47	20°11	5° 4	13°37	6°17	11° 4	1°11	14° 6	14° 1	12°43	13°53	n.a.	F 11	
S 12	19 32 40	21° 4'38	11♁22	27°28	20°14	5°37	13°33	6°17	11° 2	1°12	14° 8	13°51	12°40	14° 0	n.a.	S 12	
S 13	19 36 37	22° 4'15	25°43	29° 8	20°R15	6°10	13°28	6°18	11° 1	1°13	14°10	13°41	12°37	14° 6	n.a.	S 13	
M14	19 40 33	23° 3'54	9♁37	0♁47	20°13	6°43	13°23	6°18	10°59	1°14	14°12	13°32	12°34	14°13	n.a.	M14	
T 15	19 44 30	24° 3'35	23° 3	2°25	20° 9	7°16	13°19	6°19	10°58	1°15	14°15	13°26	12°31	14°20	n.a.	T 15	
W16	19 48 26	25° 3'18	6♁ 1	4° 3	20° 2	7°50	13°15	6°20	10°56	1°16	14°17	13°22	12°27	14°26	n.a.	W16	
T 17	19 52 23	26° 3'02	18°34	5°40	19°53	8°24	13°11	6°21	10°55	1°17	14°19	13°20	12°24	14°33	n.a.	T 17	
F 18	19 56 19	27° 2'49	0♁48	7°16	19°42	8°58	13° 7	6°22	10°53	1°18	14°21	13°D20	12°21	14°40	n.a.	F 18	
S 19	20 0 16	28° 2'38	12°48	8°51	19°28	9°32	13° 4	6°23	10°52	1°20	14°23	13°R21	12°18	14°46	n.a.	S 19	
S 20	20 4 12	29° 2'29	24°40	10°26	19°12	10° 7	13° 0	6°24	10°50	1°21	14°26	13°20	12°15	14°53	n.a.	S 20	
M21	20 8 9	0♁ 2'22	6♁27	12° 0	18°54	10°41	12°57	6°25	10°49	1°22	14°28	13°18	12°12	15° 0	n.a.	M21	
T 22	20 12 5	1° 2'17	18°16	13°34	18°33	11°16	12°54	6°26	10°48	1°24	14°30	13°13	12° 8	15° 6	n.a.	T 22	
W23	20 16 2	2° 2'13	0♁10	15° 7	18°10	11°51	12°51	6°28	10°47	1°25	14°32	13° 5	12° 5	15°13	n.a.	W23	
T 24	20 19 58	3° 2'12	12°11	16°39	17°45	12°27	12°49	6°29	10°45	1°26	14°34	12°55	12° 2	15°20	n.a.	T 24	
F 25	20 23 55	4° 2'13	24°23	18°11	17°18	13° 2	12°46	6°31	10°44	1°28	14°37	12°42	11°59	15°26	n.a.	F 25	
S 26	20 27 51	5° 2'16	6♁45	19°41	16°49	13°38	12°44	6°33	10°43	1°29	14°39	12°28	11°56	15°33	n.a.	S 26	
S 27	20 31 48	6° 2'21	19°19	21°12	16°19	14°13	12°42	6°35	10°42	1°31	14°41	12°15	11°53	15°40	n.a.	S 27	
M28	20 35 45	7° 2'28	2♁ 4	22°42	15°47	14°49	12°40	6°36	10°41	1°32	14°43	12° 2	11°49	15°46	n.a.	M28	
T 29	20 39 41	8° 2'37	15° 1	24°11	15°13	15°26	12°39	6°39	10°40	1°33	14°45	11°51	11°46	15°53	n.a.	T 29	
W30	20 43 38	9° 2'49	28° 8	25°39	14°39	16° 2	12°37	6°41	10°39	1°35	14°47	11°44	11°43	16° 0	n.a.	W30	
T 31	20 47 34	10♁ 3'02	11♁26	27♁ 7	14♁ 4	16♁38	12♁36	6♁43	10♁38	1♁37	14☾49	11♁39	11♁40	16♁ 6	n.a.	T 31	

Delta T = 25h01m31s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	20 51 31	11♏ 3'18	24♍56	28♌34	13♋28	17♊15	12♋35	6♌45	10♋37	1♌38	14♌51	11♋37	11♌37	16♌13	n.a.	F 1
S 2	20 55 27	12° 3'37	8♉39	0♈1	12♏52	17°52	12♌34	6°48	10♌37	1°40	14°54	11♌36	11°33	16°20	n.a.	S 2
S 3	20 59 24	13° 3'57	22°36	1°27	12°16	18°29	12°34	6°50	10°36	1°41	14°56	11°36	11°30	16°26	n.a.	S 3
M 4	21 3 20	14° 4'20	6♈48	2°52	11°39	19° 6	12°33	6°53	10°35	1°43	14°58	11°35	11°27	16°33	n.a.	M 4
T 5	21 7 17	15° 4'46	21°12	4°16	11° 4	19°43	12°D33	6°56	10°35	1°45	15° 0	11°32	11°24	16°40	n.a.	T 5
W 6	21 11 13	16° 5'13	5♌46	5°40	10°28	20°20	12°33	6°58	10°34	1°46	15° 2	11°26	11°21	16°46	n.a.	W 6
T 7	21 15 10	17° 5'43	20°26	7° 2	9°54	20°58	12°33	7° 1	10°33	1°48	15° 4	11°17	11°18	16°53	n.a.	T 7
F 8	21 19 7	18° 6'14	5♌ 3	8°24	9°21	21°35	12°34	7° 4	10°33	1°50	15° 6	11° 6	11°14	17° 0	n.a.	F 8
S 9	21 23 3	19° 6'48	19°31	9°45	8°49	22°13	12°34	7° 7	10°32	1°52	15° 8	10°53	11°11	17° 6	n.a.	S 9
S10	21 27 0	20° 7'23	3♎42	11° 5	8°18	22°51	12°35	7°10	10°32	1°53	15°10	10°41	11° 8	17°13	n.a.	S10
M11	21 30 56	21° 8'00	17°32	12°23	7°49	23°29	12°36	7°14	10°32	1°55	15°12	10°31	11° 5	17°20	n.a.	M11
T12	21 34 53	22° 8'39	0♌56	13°40	7°22	24° 7	12°37	7°17	10°31	1°57	15°14	10°23	11° 2	17°26	n.a.	T12
W13	21 38 49	23° 9'19	13°55	14°55	6°57	24°45	12°39	7°21	10°31	1°59	15°15	10°17	10°58	17°33	n.a.	W13
T14	21 42 46	24°10'01	26°31	16° 9	6°34	25°23	12°40	7°24	10°31	2° 1	15°17	10°15	10°55	17°40	n.a.	T14
F15	21 46 42	25°10'44	8♌48	17°21	6°13	26° 2	12°42	7°28	10°31	2° 3	15°19	10°D14	10°52	17°46	n.a.	F15
S16	21 50 39	26°11'29	20°50	18°31	5°54	26°40	12°44	7°31	10°31	2° 5	15°21	10°R14	10°49	17°53	n.a.	S16
S17	21 54 35	27°12'15	2♌42	19°39	5°38	27°19	12°46	7°35	10°D31	2° 7	15°23	10°14	10°46	18° 0	n.a.	S17
M18	21 58 32	28°13'02	14°31	20°44	5°24	27°58	12°49	7°39	10°31	2° 9	15°25	10°13	10°43	18° 6	n.a.	M18
T19	22 2 29	29°13'51	26°21	21°45	5°12	28°36	12°52	7°43	10°31	2°11	15°26	10° 9	10°39	18°13	n.a.	T19
W20	22 6 25	0♎14'41	8♉18	22°44	5° 3	29°15	12°54	7°47	10°31	2°13	15°28	10° 3	10°36	18°20	n.a.	W20
T21	22 10 22	1°15'33	20°25	23°39	4°57	29°54	12°57	7°51	10°31	2°15	15°30	9°54	10°33	18°26	n.a.	T21
F22	22 14 18	2°16'25	2♌45	24°29	4°53	0♌33	13° 1	7°55	10°31	2°17	15°32	9°43	10°30	18°33	n.a.	F22
S23	22 18 15	3°17'19	15°20	25°15	4°D51	1°12	13° 4	8° 0	10°32	2°19	15°33	9°31	10°27	18°40	n.a.	S23
S24	22 22 11	4°18'15	28°11	25°55	4°52	1°52	13° 8	8° 4	10°32	2°21	15°35	9°19	10°24	18°46	n.a.	S24
M25	22 26 8	5°19'11	11♋17	26°29	4°55	2°31	13°11	8° 9	10°32	2°23	15°37	9° 8	10°20	18°53	n.a.	M25
T26	22 30 4	6°20'09	24°36	26°56	5° 1	3°10	13°15	8°13	10°33	2°25	15°38	8°59	10°17	19° 0	n.a.	T26
W27	22 34 1	7°21'09	8♍ 7	27°16	5° 8	3°50	13°20	8°18	10°33	2°27	15°40	8°52	10°14	19° 7	n.a.	W27
T28	22 37 57	8°22'10	21°46	27°27	5°19	4°29	13°24	8°22	10°34	2°29	15°41	8°48	10°11	19°13	n.a.	T28
F29	22 41 54	9°23'12	5♉34	27°R29	5°31	5° 9	13°29	8°27	10°34	2°31	15°43	8°D47	10° 8	19°20	n.a.	F29
S30	22 45 51	10♎24'16	19♉28	27♎21	5♏46	5♌48	13♌33	8♌32	10♌35	2♌33	15♌44	8♌47	10♌ 4	19♌27	n.a.	S30

Delta T = 25h01m28s

Julian Calendar 1 Sept. 3460 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3460 BCE

**OCTOBER 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 49 47	11♎25'22	3♈28	27°R 3	6♌ 2	6♌28	13♌38	8♌37	10♌36	2♌35	15♌46	8♌48	10♌ 1	19♌33	n.a.	S 1
M 2	22 53 44	12°26'29	17°34	26♎34	6°21	7° 8	13°43	8°42	10°36	2°37	15°47	8°R48	9°58	19°40	n.a.	M 2
T 3	22 57 40	13°27'37	1♌43	25°54	6°42	7°48	13°49	8°47	10°37	2°40	15°49	8°46	9°55	19°47	n.a.	T 3
W 4	23 1 37	14°28'47	15°56	25° 3	7° 5	8°27	13°54	8°52	10°38	2°42	15°50	8°43	9°52	19°53	n.a.	W 4
T 5	23 5 33	15°29'58	0♏ 8	24° 2	7°29	9° 7	14° 0	8°57	10°39	2°44	15°51	8°36	9°49	20° 0	n.a.	T 5
F 6	23 9 30	16°31'11	14°17	22°53	7°55	9°47	14° 5	9° 2	10°40	2°46	15°53	8°28	9°45	20° 7	n.a.	F 6
S 7	23 13 26	17°32'24	28°18	21°37	8°23	10°27	14°11	9° 8	10°41	2°48	15°54	8°19	9°42	20°13	n.a.	S 7
S 8	23 17 23	18°33'39	12♎ 6	20°16	8°53	11° 7	14°17	9°13	10°42	2°51	15°55	8°10	9°39	20°20	n.a.	S 8
M 9	23 21 20	19°34'54	25°37	18°53	9°24	11°47	14°24	9°19	10°43	2°53	15°57	8° 3	9°36	20°27	n.a.	M 9
T10	23 25 16	20°36'10	8♌50	17°32	9°57	12°28	14°30	9°24	10°44	2°55	15°58	7°57	9°33	20°33	n.a.	T10
W11	23 29 13	21°37'27	21°42	16°13	10°31	13° 8	14°37	9°30	10°45	2°57	15°59	7°53	9°30	20°40	n.a.	W11
T12	23 33 9	22°38'45	4♌15	15° 1	11° 7	13°48	14°44	9°35	10°47	3° 0	16° 0	7°D52	9°26	20°47	n.a.	T12
F13	23 37 6	23°40'03	16°32	13°58	11°44	14°28	14°51	9°41	10°48	3° 2	16° 1	7°52	9°23	20°53	n.a.	F13
S14	23 41 2	24°41'22	28°34	13° 4	12°22	15° 9	14°58	9°47	10°49	3° 4	16° 3	7°53	9°20	21° 0	n.a.	S14
S15	23 44 59	25°42'41	10♌28	12°20	13° 2	15°49	15° 5	9°53	10°51	3° 6	16° 4	7°55	9°17	21° 7	n.a.	S15
M16	23 48 56	26°44'00	22°18	11°48	13°43	16°30	15°13	9°59	10°52	3° 9	16° 5	7°R56	9°14	21°13	n.a.	M16
T17	23 52 52	27°45'20	4♉ 8	11°27	14°25	17°10	15°20	10° 4	10°54	3°11	16° 6	7°56	9°10	21°20	n.a.	T17
W18	23 56 49	28°46'40	16° 6	11°D17	15° 8	17°51	15°28	10°10	10°55	3°13	16° 7	7°54	9° 7	21°27	n.a.	W18
T19	0 0 45	29°48'00	28°14	11°18	15°52	18°31	15°36	10°16	10°57	3°15	16° 8	7°50	9° 4	21°33	n.a.	T19
F20	0 4 42	0♌49'21	10♌37	11°28	16°37	19°12	15°44	10°23	10°58	3°18	16° 9	7°45	9° 1	21°40	n.a.	F20
S21	0 8 38	1°50'41	23°19	11°47	17°23	19°52	15°52	10°29	11° 0	3°20	16° 9	7°39	8°58	21°47	n.a.	S21
S22	0 12 35	2°52'02	6♋21	12°14	18°11	20°33	16° 1	10°35	11° 2	3°22	16°10	7°33	8°55	21°54	n.a.	S22
M23	0 16 31	3°53'23	19°42	12°48	18°59	21°13	16° 9	10°41	11° 3	3°24	16°11	7°27	8°51	22° 0	n.a.	M23
T24	0 20 28	4°54'44	3♍23	13°29	19°48	21°54	16°18	10°47	11° 5	3°27	16°12	7°22	8°48	22° 7	n.a.	T24
W25	0 24 25	5°56'05	17°19	14°16	20°38	22°35	16°26	10°54	11° 7	3°29	16°13	7°19	8°45	22°14	n.a.	W25
T26	0 28 21	6°57'27	1♉27	15° 8	21°28	23°15	16°35	11° 0	11° 9	3°31	16°13	7°D18	8°42	22°20	n.a.	T26
F27	0 32 18	7°58'49	15°42	16° 4	22°20	23°56	16°44	11° 7	11°11	3°33	16°14	7°18	8°39	22°27	n.a.	F27
S28	0 36 14	9° 0'11	0♈ 1	17° 4	23°12	24°37	16°54	11°13	11°13	3°36	16°15	7°19	8°35	22°34	n.a.	S28
S29	0 40 11	10° 1'34	14°19	18° 7	24° 5	25°17	17° 3	11°20	11°15	3°38	16°15	7°21	8°32	22°40	n.a.	S29
M30	0 44 7	11° 2'57	28°34	19°14	24°59	25°58	17°12	11°26	11°17	3°40	16°16	7°22	8°29	22°47	n.a.	M30
T31	0 48 4	12° 4'20	12♌43	20♎24	25♏54	26♌39	17♌22	11♌33	11♌19	3♌43	16♌16	7°R23	8♌26	22♌54	n.a.	T31

Delta T = 25h01m25s

Julian Calendar

The year -3459 astronomical counting style corresponds to year 3460 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3460 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 52 1	13♌5'44	26♌45	21♎35	26♌49	27♌20	17♌32	11♎39	11♌21	3♌45	16♌17	7°R22	8♎23	23♌0	n.a.	W 1	
T 2	0 55 57	14° 7'07	10♌39	22°49	27°45	28° 0	17°41	11°46	11°23	3°47	16°17	7♎20	8°20	23° 7	n.a.	T 2	
F 3	0 59 54	15° 8'31	24°22	24° 5	28°41	28°41	17°51	11°53	11°26	3°49	16°18	7°17	8°16	23°14	n.a.	F 3	
S 4	1 3 50	16° 9'55	7♎54	25°23	29°38	29°22	18° 1	11°59	11°28	3°52	16°18	7°14	8°13	23°20	n.a.	S 4	
S 5	1 7 47	17°11'19	21°14	26°41	0♎35	0♌3	18°12	12° 6	11°30	3°54	16°19	7°11	8°10	23°27	n.a.	S 5	
M 6	1 11 43	18°12'42	4♌21	28° 2	1°33	0°44	18°22	12°13	11°33	3°56	16°19	7° 8	8° 7	23°34	n.a.	M 6	
T 7	1 15 40	19°14'05	17°13	29°23	2°32	1°24	18°32	12°20	11°35	3°58	16°19	7° 6	8° 4	23°40	n.a.	T 7	
W 8	1 19 37	20°15'28	29°50	0♌46	3°31	2° 5	18°43	12°27	11°37	4° 0	16°20	7° 5	8° 1	23°47	n.a.	W 8	
T 9	1 23 33	21°16'51	12♎14	2° 9	4°30	2°46	18°53	12°34	11°40	4° 3	16°20	7°D 5	7°57	23°54	n.a.	T 9	
F 10	1 27 30	22°18'13	24°25	3°33	5°30	3°27	19° 4	12°41	11°42	4° 5	16°20	7° 6	7°54	24° 1	n.a.	F 10	
S 11	1 31 26	23°19'35	6♌25	4°59	6°31	4° 8	19°15	12°47	11°45	4° 7	16°20	7° 7	7°51	24° 7	n.a.	S 11	
S 12	1 35 23	24°20'55	18°19	6°24	7°32	4°49	19°26	12°54	11°47	4° 9	16°20	7° 8	7°48	24°14	n.a.	S 12	
M13	1 39 19	25°22'15	0♌9	7°51	8°33	5°30	19°37	13° 1	11°50	4°11	16°20	7° 9	7°45	24°21	n.a.	M13	
T 14	1 43 16	26°23'34	11°59	9°18	9°34	6°10	19°48	13° 9	11°53	4°13	16°20	7°10	7°41	24°27	n.a.	T 14	
W15	1 47 13	27°24'53	23°55	10°46	10°36	6°51	20° 0	13°16	11°55	4°16	16°R21	7°R11	7°38	24°34	n.a.	W15	
T 16	1 51 9	28°26'10	6♌1	12°15	11°39	7°32	20°11	13°23	11°58	4°18	16°21	7°11	7°35	24°41	n.a.	T 16	
F 17	1 55 6	29°27'26	18°22	13°44	12°42	8°13	20°22	13°30	12° 1	4°20	16°20	7°10	7°32	24°47	n.a.	F 17	
S 18	1 59 2	0♎28'41	1♌2	15°13	13°45	8°54	20°34	13°37	12° 3	4°22	16°20	7° 9	7°29	24°54	n.a.	S 18	
S 19	2 2 59	1°29'55	14° 4	16°44	14°48	9°35	20°46	13°44	12° 6	4°24	16°20	7° 9	7°26	25° 1	n.a.	S 19	
M20	2 6 55	2°31'08	27°30	18°14	15°52	10°16	20°57	13°51	12° 9	4°26	16°20	7° 8	7°22	25° 7	n.a.	M20	
T 21	2 10 52	3°32'20	11°V21	19°46	16°56	10°57	21° 9	13°58	12°12	4°28	16°20	7° 7	7°19	25°14	n.a.	T 21	
W22	2 14 49	4°33'31	25°34	21°17	18° 0	11°37	21°21	14° 5	12°15	4°30	16°20	7° 7	7°16	25°21	n.a.	W22	
T 23	2 18 45	5°34'41	10♌5	22°50	19° 5	12°18	21°33	14°13	12°18	4°32	16°20	7°D 7	7°13	25°27	n.a.	T 23	
F 24	2 22 42	6°35'49	24°49	24°23	20°10	12°59	21°45	14°20	12°21	4°34	16°19	7° 7	7°10	25°34	n.a.	F 24	
S 25	2 26 38	7°36'57	9♎37	25°56	21°15	13°40	21°57	14°27	12°24	4°36	16°19	7°R 7	7° 6	25°41	n.a.	S 25	
S 26	2 30 35	8°38'05	24°23	27°30	22°20	14°21	22°10	14°34	12°27	4°38	16°19	7° 7	7° 3	25°48	n.a.	S 26	
M27	2 34 31	9°39'11	9♌0	29° 5	23°26	15° 2	22°22	14°41	12°30	4°40	16°18	7° 7	7° 0	25°54	n.a.	M27	
T 28	2 38 28	10°40'16	23°24	0♎40	24°32	15°42	22°34	14°49	12°33	4°42	16°18	7° 7	6°57	26° 1	n.a.	T 28	
W29	2 42 25	11°41'21	7♌30	2°16	25°38	16°23	22°47	14°56	12°36	4°44	16°17	7°D 7	6°54	26° 8	n.a.	W29	
T 30	2 46 21	12♎42'24	21♌19	3♎52	26♎44	17♌4	22♌59	15♎3	12♌39	4♌46	16♌17	7♎7	6♎51	26♌14	n.a.	T 30	

Delta T = 25h01m23s

Julian Calendar 1 Nov. 3460 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3460 BCE

**DECEMBER 3460 BCE (-3459) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 50 18	13♎43'27	4♎49	5♎29	27♎51	17♌45	23♌12	15♎10	12♌42	4♌48	16°R16	7♎7	6♎47	26♌21	n.a.	F 1	
S 2	2 54 14	14°44'28	18° 2	7° 7	28°58	18°26	23°25	15°18	12°45	4°50	16°R16	7° 8	6°44	26°28	n.a.	S 2	
S 3	2 58 11	15°45'28	0♌59	8°45	0♌5	19° 6	23°37	15°25	12°48	4°51	16°15	7° 8	6°41	26°34	n.a.	S 3	
M 4	3 2 7	16°46'27	13°42	10°24	1°12	19°47	23°50	15°32	12°51	4°53	16°15	7° 9	6°38	26°41	n.a.	M 4	
T 5	3 6 4	17°47'25	26°13	12° 4	2°19	20°28	24° 3	15°39	12°55	4°55	16°14	7°10	6°35	26°48	n.a.	T 5	
W 6	3 10 1	18°48'22	8♎33	13°45	3°27	21° 9	24°16	15°47	12°58	4°57	16°13	7°R10	6°32	26°54	n.a.	W 6	
T 7	3 13 57	19°49'17	20°43	15°26	4°34	21°49	24°29	15°54	13° 1	4°59	16°13	7°10	6°28	27° 1	n.a.	T 7	
F 8	3 17 54	20°50'11	2♌45	17° 8	5°42	22°30	24°42	16° 1	13° 4	5° 0	16°12	7° 9	6°25	27° 8	n.a.	F 8	
S 9	3 21 50	21°51'03	14°41	18°50	6°50	23°11	24°55	16° 8	13° 7	5° 2	16°11	7° 7	6°22	27°15	n.a.	S 9	
S 10	3 25 47	22°51'54	26°33	20°34	7°58	23°51	25° 9	16°16	13°11	5° 4	16°10	7° 4	6°19	27°21	n.a.	S 10	
M11	3 29 43	23°52'43	8♌23	22°18	9° 7	24°32	25°22	16°23	13°14	5° 5	16°10	7° 2	6°16	27°28	n.a.	M11	
T 12	3 33 40	24°53'30	20°14	24° 3	10°15	25°13	25°35	16°30	13°17	5° 7	16° 9	6°59	6°12	27°35	n.a.	T 12	
W13	3 37 37	25°54'15	2♌9	25°48	11°24	25°53	25°48	16°37	13°21	5° 9	16° 8	6°57	6° 9	27°41	n.a.	W13	
T 14	3 41 33	26°54'58	14°13	27°35	12°32	26°34	26° 2	16°44	13°24	5°10	16° 7	6°55	6° 6	27°48	n.a.	T 14	
F 15	3 45 30	27°55'39	26°30	29°22	13°41	27°15	26°15	16°51	13°27	5°12	16° 6	6°D54	6° 3	27°55	n.a.	F 15	
S 16	3 49 26	28°56'18	9♌4	1♌10	14°50	27°55	26°29	16°59	13°31	5°13	16° 5	6°55	6° 0	28° 1	n.a.	S 16	
S 17	3 53 23	29°56'55	21°59	2°59	15°59	28°36	26°42	17° 6	13°34	5°15	16° 4	6°56	5°57	28° 8	n.a.	S 17	
M18	3 57 19	0♌57'30	5°V19	4°48	17° 8	29°16	26°56	17°13	13°37	5°16	16° 3	6°57	5°53	28°15	n.a.	M18	
T 19	4 1 16	1°58'03	19° 7	6°38	18°17	29°57	27°10	17°20	13°41	5°18	16° 2	6°59	5°50	28°21	n.a.	T 19	
W20	4 5 12	2°58'34	3♌22	8°28	19°27	0♌38	27°23	17°27	13°44	5°19	16° 1	7°R 0	5°47	28°28	n.a.	W20	
T 21	4 9 9	3°59'03	18° 1	10°19	20°36	1°18	27°37	17°34	13°48	5°21	16° 0	6°59	5°44	28°35	n.a.	T 21	
F 22	4 13 6	4°59'30	3♎10	12°10	21°46	1°59	27°51	17°41	13°51	5°22	15°59	6°58	5°41	28°42	n.a.	F 22	
S 23	4 17 2	5°59'55	18°10	14° 2	22°55	2°39	28° 5	17°48	13°55	5°23	15°58	6°55	5°38	28°48	n.a.	S 23	
S 24	4 20 59	7° 0'18	3♌20	15°53	24° 5	3°19	28°19	17°55	13°58	5°25	15°57	6°50	5°34	28°55	n.a.	S 24	
M25	4 24 55	8° 0'40	18°22	17°44	25°15	4° 0	28°33	18° 2	14° 1	5°26	15°55	6°46	5°31	29° 2	n.a.	M25	
T 26	4 28 52	9° 0'59	3♌7	19°35	26°25	4°40	28°46	18° 9	14° 5	5°27	15°54	6°42	5°28	29° 8	n.a.	T 26	
W27	4 32 48	10° 1'17	17°29	21°26	27°35	5°21	29° 0	18°16	14° 8	5°28	15°53	6°38	5°25	29°15	n.a.	W27	
T 28	4 36 45	11° 1'33	1♎25	23°15	28°45	6° 1	29°14	18°23	14°12	5°30	15°52	6°36	5°22	29°22	n.a.	T 28	
F 29	4 40 41	12° 1'48	14°55	25° 3	29°55	6°41	29°28	18°30	14°15	5°31	15°50	6°D36	5°18	29°28	n.a.	F 29	
S 30	4 44 38	13° 2'00	28° 2	26°50	1♎5	7°22	29°42	18°37	14°19	5°32	15°49	6°37	5°15	29°35	n.a.	S 30	
S 31	4 48 35	14♌2'11	10♌48	28♌34	2♎16	8♌2	29♌57	18♎43	14♌22	5♌33	15♌48	6♎39	5♎12	29♌42	n.a.	S 31	

Delta T = 25h01m20s

Julian Calendar

The year -3459 astronomical counting style corresponds to year 3460 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE  
geocentric

JANUARY 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	4 52 31	15♌ 2'20	23♋ 17	0♋ 16	3♋ 26	8♌ 42	0♋ 11	18♋ 50	14♌ 26	5♌ 34	15°R46	6♋ 40	5♋ 9	29♌ 49	n.a.	M 1
T 2	4 56 28	16° 2'27	5♋ 32	1°55	4°37	9°23	0°25	18°57	14°29	5°35	15°R45	6°R41	5° 6	29°55	n.a.	T 2
W 3	5 0 24	17° 2'32	17°38	3°30	5°47	10° 3	0°39	19° 4	14°32	5°36	15°44	6°40	5° 3	0° 2	n.a.	W 3
T 4	5 4 21	18° 2'35	29°37	5° 1	6°58	10°43	0°53	19°10	14°36	5°37	15°42	6°38	4°59	0° 9	n.a.	T 4
F 5	5 8 17	19° 2'37	11♌ 31	6°28	8° 8	11°23	1° 7	19°17	14°39	5°38	15°41	6°33	4°56	0°15	n.a.	F 5
S 6	5 12 14	20° 2'36	23°23	7°49	9°19	12° 3	1°22	19°24	14°43	5°39	15°40	6°26	4°53	0°22	n.a.	S 6
S 7	5 16 10	21° 2'33	5♌ 13	9° 4	10°30	12°44	1°36	19°30	14°46	5°40	15°38	6°18	4°50	0°29	n.a.	S 7
M 8	5 20 7	22° 2'27	17° 4	10°12	11°41	13°24	1°50	19°37	14°50	5°41	15°37	6° 9	4°47	0°35	n.a.	M 8
T 9	5 24 4	23° 2'20	28°58	11°14	12°51	14° 4	2° 4	19°43	14°53	5°42	15°35	6° 0	4°44	0°42	n.a.	T 9
W10	5 28 0	24° 2'10	10♌ 56	12° 8	14° 2	14°44	2°19	19°50	14°57	5°43	15°34	5°51	4°40	0°49	n.a.	W10
T 11	5 31 57	25° 1'57	23° 2	12°54	15°13	15°24	2°33	19°56	15° 0	5°43	15°32	5°45	4°37	0°56	n.a.	T 11
F 12	5 35 53	26° 1'42	5♌ 19	13°32	16°24	16° 4	2°47	20° 2	15° 3	5°44	15°31	5°40	4°34	1° 2	n.a.	F 12
S 13	5 39 50	27° 1'25	17°49	14° 2	17°35	16°44	3° 1	20° 9	15° 7	5°45	15°29	5°38	4°31	1° 9	n.a.	S 13
S 14	5 43 46	28° 1'05	0♌ 38	14°23	18°46	17°24	3°16	20°15	15°10	5°45	15°28	5°D37	4°28	1°16	n.a.	S 14
M15	5 47 43	29° 0'42	13°50	14°35	19°57	18° 4	3°30	20°21	15°13	5°46	15°26	5°38	4°24	1°22	n.a.	M15
T 16	5 51 39	0♋ 0'17	27°27	14°R39	21° 8	18°44	3°44	20°27	15°17	5°47	15°25	5°39	4°21	1°29	n.a.	T 16
W17	5 55 36	0°59'50	11♌ 32	14°33	22°19	19°24	3°59	20°33	15°20	5°47	15°23	5°R39	4°18	1°36	n.a.	W17
T 18	5 59 32	1°59'20	26° 4	14°20	23°31	20° 4	4°13	20°40	15°24	5°48	15°21	5°38	4°15	1°42	n.a.	T 18
F 19	6 3 29	2°58'47	11♌ 0	13°59	24°42	20°44	4°27	20°46	15°27	5°48	15°20	5°34	4°12	1°49	n.a.	F 19
S 20	6 7 26	3°58'12	26°13	13°31	25°53	21°24	4°42	20°52	15°30	5°49	15°18	5°27	4° 9	1°56	n.a.	S 20
S 21	6 11 22	4°57'35	11♌ 33	12°56	27° 4	22° 4	4°56	20°57	15°34	5°49	15°17	5°19	4° 5	2° 3	n.a.	S 21
M22	6 15 19	5°56'56	26°49	12°15	28°16	22°44	5°10	21° 3	15°37	5°50	15°15	5°10	4° 2	2° 9	n.a.	M22
T 23	6 19 15	6°56'14	11♌ 50	11°30	29°27	23°23	5°25	21° 9	15°40	5°50	15°13	5° 1	3°59	2°16	n.a.	T 23
W24	6 23 12	7°55'31	26°27	10°41	0♌ 38	24° 3	5°39	21°15	15°43	5°50	15°12	4°53	3°56	2°23	n.a.	W24
T 25	6 27 8	8°54'45	10♌ 35	9°49	1°50	24°43	5°53	21°21	15°47	5°51	15°10	4°47	3°53	2°29	n.a.	T 25
F 26	6 31 5	9°53'57	24°14	8°56	3° 1	25°23	6° 8	21°26	15°50	5°51	15° 9	4°44	3°49	2°36	n.a.	F 26
S 27	6 35 1	10°53'07	7♌ 24	8° 2	4°13	26° 2	6°22	21°32	15°53	5°51	15° 7	4°D43	3°46	2°43	n.a.	S 27
S 28	6 38 58	11°52'15	20° 9	7° 9	5°24	26°42	6°36	21°37	15°56	5°51	15° 5	4°43	3°43	2°50	n.a.	S 28
M29	6 42 54	12°51'21	2♋ 34	6°18	6°36	27°22	6°51	21°43	15°59	5°52	15° 4	4°R44	3°40	2°56	n.a.	M29
T 30	6 46 51	13°50'26	14°43	5°30	7°47	28° 1	7° 5	21°48	16° 3	5°52	15° 2	4°43	3°37	3° 3	n.a.	T 30
W31	6 50 47	14°49'28	26♋ 42	4♌ 45	8♌ 59	28°41	7♌ 19	21♋ 53	16° 6	5°52	15° 0	4♋ 41	3♋ 34	3♌ 10	n.a.	W31

Delta T = 25h01m17s

Julian Calendar 1 Jan. 3459 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3460 BCE

FEBRUARY 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 54 44	15♌ 48'28	8♌ 35	4°R 4	10♌ 11	29°42	7♌ 34	21♋ 59	16° 9	5°52	14°R59	4°R36	3♋ 30	3♌ 16	n.a.	T 1
F 2	6 58 41	16°47'26	20°25	3♌ 28	11°22	0♌ 0	7°48	22° 4	16°12	5°52	14°R57	4♋ 28	3°27	3°23	n.a.	F 2
S 3	7 2 37	17°46'22	2♌ 14	2°57	12°34	0°40	8° 2	22° 9	16°15	5°R52	14°55	4°18	3°24	3°30	n.a.	S 3
S 4	7 6 34	18°45'16	14° 6	2°31	13°46	1°19	8°16	22°14	16°18	5°52	14°54	4° 6	3°21	3°36	n.a.	S 4
M 5	7 10 30	19°44'08	26° 1	2°11	14°57	1°59	8°31	22°19	16°21	5°52	14°52	3°52	3°18	3°43	n.a.	M 5
T 6	7 14 27	20°42'57	8♌ 1	1°56	16° 9	2°38	8°45	22°24	16°24	5°52	14°51	3°38	3°15	3°50	n.a.	T 6
W 7	7 18 23	21°41'44	20° 7	1°47	17°21	3°18	8°59	22°29	16°27	5°52	14°49	3°25	3°11	3°57	n.a.	W 7
T 8	7 22 20	22°40'28	2♋ 20	1°D43	18°32	3°57	9°13	22°34	16°30	5°52	14°47	3°15	3° 8	4° 3	n.a.	T 8
F 9	7 26 16	23°39'11	14°43	1°45	19°44	4°37	9°27	22°38	16°33	5°51	14°46	3° 7	3° 5	4°10	n.a.	F 9
S 10	7 30 13	24°37'50	27°18	1°52	20°56	5°16	9°41	22°43	16°36	5°51	14°44	3° 2	3° 2	4°17	n.a.	S 10
S 11	7 34 9	25°36'28	10♌ 8	2° 4	22° 8	5°56	9°55	22°48	16°39	5°51	14°42	3° 0	2°59	4°23	n.a.	S 11
M12	7 38 6	26°35'03	23°16	2°22	23°20	6°35	10° 9	22°52	16°42	5°51	14°41	2°59	2°55	4°30	n.a.	M12
T 13	7 42 2	27°33'35	6♌ 46	2°44	24°31	7°14	10°23	22°57	16°44	5°50	14°39	2°59	2°52	4°37	n.a.	T 13
W14	7 45 59	28°32'05	20°39	3°10	25°43	7°54	10°37	23° 1	16°47	5°50	14°38	2°58	2°49	4°44	n.a.	W14
T 15	7 49 56	29°30'33	4♌ 57	3°41	26°55	8°33	10°51	23° 5	16°50	5°50	14°36	2°56	2°46	4°50	n.a.	T 15
F 16	7 53 52	0♌ 28'59	19°39	4°16	28° 7	9°12	11° 5	23° 9	16°53	5°49	14°35	2°51	2°43	4°57	n.a.	F 16
S 17	7 57 49	1°27'22	4♌ 39	4°55	29°19	9°51	11°19	23°13	16°55	5°49	14°33	2°43	2°40	5° 4	n.a.	S 17
S 18	8 1 45	2°25'43	19°50	5°38	0♋ 31	10°31	11°33	23°17	16°58	5°48	14°31	2°33	2°36	5°10	n.a.	S 18
M19	8 5 42	3°24'01	5♌ 1	6°24	1°43	11°10	11°47	23°21	17° 1	5°48	14°30	2°22	2°33	5°17	n.a.	M19
T 20	8 9 38	4°22'18	20° 2	7°14	2°55	11°49	12° 1	23°25	17° 3	5°47	14°28	2°11	2°30	5°24	n.a.	T 20
W21	8 13 35	5°20'32	4♌ 43	8° 7	4° 7	12°28	12°14	23°29	17° 6	5°47	14°27	2° 2	2°27	5°30	n.a.	W21
T 22	8 17 31	6°18'45	18°58	9° 3	5°19	13° 7	12°28	23°33	17° 8	5°46	14°25	1°54	2°24	5°37	n.a.	T 22
F 23	8 21 28	7°16'56	2♌ 43	10° 2	6°31	13°46	12°42	23°36	17°11	5°45	14°24	1°50	2°21	5°44	n.a.	F 23
S 24	8 25 24	8°15'05	16° 0	11° 3	7°43	14°25	12°55	23°40	17°13	5°45	14°22	1°47	2°17	5°51	n.a.	S 24
S 25	8 29 21	9°13'13	28°49	12° 8	8°55	15° 5	13° 9	23°43	17°16	5°44	14°21	1°D47	2°14	5°57	n.a.	S 25
M26	8 33 17	10°11'18	11♋ 17	13°15	10° 7	15°44	13°22	23°47	17°18	5°43	14°20	1°R47	2°11	6° 4	n.a.	M26
T 27	8 37 14	11° 9'23	23°27	14°25	11°19	16°23	13°36	23°50	17°20	5°43	14°18	1°46	2° 8	6°11	n.a.	T 27
W28	8 41 11	12° 7'25	5♌ 26	15♌ 37	12♌ 31	17° 2	13°49	23♋ 53	17°23	5°42	14°17	1♋ 44	2♋ 5	6♌ 17	n.a.	W28

Delta T = 25h01m14s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE  
geocentric

MARCH 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 7	13 <sup>♌</sup> 5'26	17 <sup>♌</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 52	13 <sup>♌</sup> 43	17 <sup>♌</sup> 41	14 <sup>♌</sup> 3	23 <sup>♌</sup> 56	17 <sup>♌</sup> 25	5 <sup>♌</sup> R41	14 <sup>♌</sup> R15	1 <sup>♌</sup> R40	2 <sup>♌</sup> M 1	6 <sup>♌</sup> Z24	n.a.	T 1	
F 2	8 49 4	14° 3'25	29° 7	18° 9	14°56	18°20	14°16	23°59	17°27	5 <sup>♌</sup> 40	14 <sup>♌</sup> R14	1 <sup>♌</sup> M33	1°58	6°31	n.a.	F 2	
S 3	8 53 0	15° 1'23	10 <sup>♌</sup> 57	19°28	16° 8	18°59	14°29	24° 2	17°30	5°39	14°13	1°23	1°55	6°38	n.a.	S 3	
S 4	8 56 57	15°59'19	22°52	20°49	17°20	19°38	14°43	24° 5	17°32	5°39	14°11	1°11	1°52	6°44	n.a.	S 4	
M 5	9 0 53	16°57'13	4 <sup>♌</sup> 53	22°12	18°32	20°17	14°56	24° 8	17°34	5°38	14°10	0°58	1°49	6°51	n.a.	M 5	
T 6	9 4 50	17°55'06	17° 2	23°38	19°44	20°55	15° 9	24°11	17°36	5°37	14° 9	0°45	1°46	6°58	n.a.	T 6	
W 7	9 8 46	18°52'57	29°20	25° 5	20°57	21°34	15°22	24°13	17°38	5°36	14° 7	0°33	1°42	7° 4	n.a.	W 7	
T 8	9 12 43	19°50'46	11 <sup>♌</sup> 47	26°35	22° 9	22°13	15°35	24°16	17°40	5°35	14° 6	0°23	1°39	7°11	n.a.	T 8	
F 9	9 16 39	20°48'33	24°23	28° 7	23°21	22°52	15°48	24°18	17°42	5°34	14° 5	0°16	1°36	7°18	n.a.	F 9	
S 10	9 20 36	21°46'18	7 <sup>♌</sup> 11	29°40	24°33	23°31	16° 1	24°20	17°44	5°33	14° 4	0°11	1°33	7°25	n.a.	S 10	
S 11	9 24 32	22°44'02	20°12	1 <sup>♌</sup> 16	25°46	24°10	16°14	24°23	17°46	5°32	14° 2	0° 9	1°30	7°31	n.a.	S 11	
M12	9 28 29	23°41'43	3 <sup>♌</sup> 27	2°53	26°58	24°49	16°27	24°25	17°48	5°31	14° 1	0°D 8	1°27	7°38	n.a.	M12	
T 13	9 32 26	24°39'23	16°58	4°33	28°10	25°27	16°40	24°27	17°50	5°30	14° 0	0° 9	1°23	7°45	n.a.	T 13	
W14	9 36 22	25°37'01	0 <sup>♌</sup> 17	6°15	29°23	26° 6	16°52	24°29	17°51	5°28	13°59	0°R 9	1°20	7°51	n.a.	W14	
T 15	9 40 19	26°34'37	14°54	7°58	0 <sup>♌</sup> 35	26°45	17° 5	24°30	17°53	5°27	13°58	0° 8	1°17	7°58	n.a.	T 15	
F 16	9 44 15	27°32'11	29°19	9°43	1°47	27°24	17°17	24°32	17°55	5°26	13°57	0° 4	1°14	8° 5	n.a.	F 16	
S 17	9 48 12	28°29'44	14 <sup>♌</sup> 0	11°31	3° 0	28° 2	17°30	24°34	17°56	5°25	13°56	29 <sup>♌</sup> 58	1°11	8°12	n.a.	S 17	
S 18	9 52 8	29°27'15	28°49	13°20	4°12	28°41	17°42	24°35	17°58	5°24	13°55	29°51	1° 7	8°18	n.a.	S 18	
M19	9 56 5	0 <sup>♌</sup> 24'44	13 <sup>♌</sup> 40	15°12	5°25	29°20	17°55	24°37	18° 0	5°23	13°54	29°42	1° 4	8°25	n.a.	M19	
T 20	10 0 1	1°22'12	28°25	17° 5	6°37	29°58	18° 7	24°38	18° 1	5°21	13°53	29°33	1° 1	8°32	n.a.	T 20	
W21	10 3 58	2°19'38	12 <sup>♌</sup> 55	19° 0	7°50	0 <sup>♌</sup> 37	18°19	24°39	18° 3	5°20	13°52	29°25	0°58	8°38	n.a.	W21	
T 22	10 7 54	3°17'03	27° 3	20°57	9° 2	1°16	18°31	24°41	18° 4	5°19	13°51	29°19	0°55	8°45	n.a.	T 22	
F 23	10 11 51	4°14'26	10 <sup>♌</sup> 47	22°56	10°14	1°54	18°43	24°42	18° 5	5°17	13°50	29°16	0°52	8°52	n.a.	F 23	
S 24	10 15 48	5°11'49	24° 4	24°57	11°27	2°33	18°55	24°43	18° 7	5°16	13°49	29°D14	0°48	8°59	n.a.	S 24	
S 25	10 19 44	6° 9'11	6 <sup>♌</sup> 56	27° 0	12°39	3°11	19° 7	24°43	18° 8	5°15	13°48	29°14	0°45	9° 5	n.a.	S 25	
M26	10 23 41	7° 6'31	19°27	29° 4	13°52	3°50	19°19	24°44	18° 9	5°13	13°47	29°15	0°42	9°12	n.a.	M26	
T 27	10 27 37	8° 3'51	1 <sup>♌</sup> 41	1 <sup>♌</sup> 10	15° 5	4°28	19°31	24°45	18°11	5°12	13°46	29°16	0°39	9°19	n.a.	T 27	
W28	10 31 34	9° 1'10	13°42	3°17	16°17	5° 7	19°42	24°45	18°12	5°11	13°46	29°R16	0°36	9°25	n.a.	W28	
T 29	10 35 30	9°58'28	25°36	5°25	17°30	5°45	19°54	24°46	18°13	5° 9	13°45	29°15	0°32	9°32	n.a.	T 29	
F 30	10 39 27	10°55'45	7 <sup>♌</sup> 27	7°35	18°42	6°24	20° 5	24°46	18°14	5° 8	13°44	29°11	0°29	9°39	n.a.	F 30	
S 31	10 43 23	11 <sup>♌</sup> 53'01	19 <sup>♌</sup> 20	9 <sup>♌</sup> 45	19 <sup>♌</sup> 55	7 <sup>♌</sup> 2	20 <sup>♌</sup> 17	24 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 15	5 <sup>♌</sup> 6	13 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> M26	9 <sup>♌</sup> Z46	n.a.	S 31	

Delta T = 25h01m11s

Julian Calendar 1 March 3459 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3459 BCE

APRIL 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 47 20	12 <sup>♌</sup> 50'17	1 <sup>♌</sup> 19	11 <sup>♌</sup> 56	21 <sup>♌</sup> 8	7 <sup>♌</sup> 41	20 <sup>♌</sup> 28	24 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 16	5°R 5	13°R43	28°R59	0 <sup>♌</sup> M23	9 <sup>♌</sup> Z52	n.a.	S 1	
M 2	10 51 17	13°47'31	13°27	14° 7	22°20	8°19	20°39	24°R47	18°17	5 <sup>♌</sup> 3	13 <sup>♌</sup> 42	28 <sup>♌</sup> 51	0°20	9°59	n.a.	M 2	
T 3	10 55 13	14°44'45	25°45	16°18	23°33	8°58	20°50	24°47	18°18	5° 2	13°42	28°43	0°17	10° 6	n.a.	T 3	
W 4	10 59 10	15°41'58	8 <sup>♌</sup> 15	18°30	24°46	9°36	21° 1	24°47	18°19	5° 0	13°41	28°36	0°13	10°12	n.a.	W 4	
T 5	11 3 6	16°39'10	20°58	20°40	25°58	10°15	21°12	24°46	18°19	4°59	13°40	28°30	0°10	10°19	n.a.	T 5	
F 6	11 7 3	17°36'21	3 <sup>♌</sup> 54	22°50	27°11	10°53	21°23	24°46	18°20	4°57	13°40	28°25	0° 7	10°26	n.a.	F 6	
S 7	11 10 59	18°33'31	17° 2	24°59	28°24	11°32	21°34	24°46	18°21	4°56	13°39	28°23	0° 4	10°33	n.a.	S 7	
S 8	11 14 56	19°30'40	0 <sup>♌</sup> 22	27° 7	29°37	12°10	21°44	24°45	18°21	4°54	13°39	28°D23	0° 1	10°39	n.a.	S 8	
M 9	11 18 52	20°27'48	13°54	29°14	0 <sup>♌</sup> 50	12°48	21°55	24°44	18°22	4°53	13°39	28°23	29 <sup>♌</sup> 58	10°46	n.a.	M 9	
T 10	11 22 49	21°24'56	27°38	1 <sup>♌</sup> 18	2° 2	13°27	22° 5	24°44	18°22	4°51	13°38	28°25	29°54	10°53	n.a.	T 10	
W11	11 26 46	22°22'02	11 <sup>♌</sup> 33	3°21	3°15	14° 5	22°16	24°43	18°23	4°50	13°38	28°26	29°51	10°59	n.a.	W11	
T 12	11 30 42	23°19'07	25°39	5°23	4°28	14°44	22°26	24°42	18°23	4°48	13°38	28°R26	29°48	11° 6	n.a.	T 12	
F 13	11 34 39	24°16'12	9 <sup>♌</sup> 54	7°22	5°41	15°22	22°36	24°41	18°24	4°47	13°37	28°25	29°45	11°13	n.a.	F 13	
S 14	11 38 35	25°13'15	24°17	9°18	6°54	16° 0	22°46	24°40	18°24	4°45	13°37	28°23	29°42	11°20	n.a.	S 14	
S 15	11 42 32	26°10'18	8 <sup>♌</sup> 43	11°13	8° 7	16°39	22°56	24°39	18°24	4°43	13°37	28°19	29°38	11°26	n.a.	S 15	
M16	11 46 28	27° 7'20	23° 7	13° 5	9°20	17°17	23° 6	24°37	18°25	4°42	13°37	28°15	29°35	11°33	n.a.	M16	
T 17	11 50 25	28° 4'21	7 <sup>♌</sup> 26	14°55	10°32	17°55	23°15	24°36	18°25	4°40	13°36	28°11	29°32	11°40	n.a.	T 17	
W18	11 54 22	29° 1'21	21°32	16°43	11°45	18°34	23°25	24°35	18°25	4°39	13°36	28° 7	29°29	11°46	n.a.	W18	
T 19	11 58 18	29°58'21	5 <sup>♌</sup> 22	18°28	12°58	19°12	23°34	24°33	18°25	4°37	13°36	28° 4	29°26	11°53	n.a.	T 19	
F 20	12 2 15	0 <sup>♌</sup> 55'21	18°53	20°11	14°11	19°50	23°44	24°31	18°25	4°35	13°36	28° 3	29°23	12° 0	n.a.	F 20	
S 21	12 6 11	1°52'21	2 <sup>♌</sup> 3	21°52	15°24	20°28	23°53	24°30	18°R25	4°34	13°36	28°D 2	29°19	12° 7	n.a.	S 21	
S 22	12 10 8	2°49'20	14°52	23°30	16°37	21° 7	24° 2	24°28	18°25	4°32	13°D36	28° 3	29°16	12°13	n.a.	S 22	
M23	12 14 4	3°46'19	27°22	25° 5	17°50	21°45	24°11	24°26	18°25	4°30	13°36	28° 5	29°13	12°20	n.a.	M23	
T 24	12 18 1	4°43'18	9 <sup>♌</sup> 37	26°38	19° 3	22°23	24°20	24°24	18°25	4°29	13°36	28° 6	29°10	12°27	n.a.	T 24	
W25	12 21 57	5°40'18	21°40	28° 9	20°17	23° 1	24°28	24°22	18°25	4°27	13°36	28° 7	29° 7	12°33	n.a.	W25	
T 26	12 25 54	6°37'17	3 <sup>♌</sup> 36	29°37	21°30	23°40	24°37	24°20	18°25	4°26	13°36	28°R 8	29° 3	12°40	n.a.	T 26	
F 27	12 29 51	7°34'16	15°29	1 <sup>♌</sup> 2	22°43	24°18	24°46	24°17	18°24	4°24	13°36	28° 8	29° 0	12°47	n.a.	F 27	
S 28	12 33 47	8°31'16	27°24	2°25	23°56	24°56	24°54	24°15	18°24	4°22	13°37	28° 7	28°57	12°54	n.a.	S 28	
S 29	12 37 44	9°28'16	9 <sup>♌</sup> 25	3°45	25° 9	25°34	25° 2	24°12	18°24	4°21	13°37	28° 5	28°54	13° 0	n.a.	S 29	
M30	12 41 40	10 <sup>♌</sup> 25'16	21 <sup>♌</sup> 37	5 <sup>♌</sup> 3	26 <sup>♌</sup> 22	26 <sup>♌</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 10	24 <sup>♌</sup> 10	18 <sup>♌</sup> 23	4 <sup>♌</sup> 19	13 <sup>♌</sup> 37	28 <sup>♌</sup> 3	28 <sup>♌</sup> 51	13 <sup>♌</sup> 7	n.a.	M30	

Delta T = 25h01m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE  
geocentric

MAY 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 45 37	11°22'15	4♋ 2	6♉18	27♋36	26♉51	25♉18	24°R 7	18°R23	4°R18	13♉37	28°R 0	28♉48	13♉14	n.a.	T 1							
W 2	12 49 33	12°19'16	16°43	7°30	28°49	27°29	25°26	24♉ 5	18♉22	4♉16	13°38	27♉58	28°44	13°21	n.a.	W 2							
T 3	12 53 30	13°16'16	29°41	8°39	0♉ 2	28° 7	25°33	24° 2	18°22	4°14	13°38	27°56	28°41	13°27	n.a.	T 3							
F 4	12 57 27	14°13'17	12°55	9°46	1°15	28°45	25°41	23°59	18°21	4°13	13°38	27°55	28°38	13°34	n.a.	F 4							
S 5	13 1 23	15°10'17	26°26	10°50	2°29	29°23	25°48	23°56	18°20	4°11	13°39	27°D55	28°35	13°41	n.a.	S 5							
S 6	13 5 20	16° 7'18	10♉12	11°50	3°42	0♉ 2	25°55	23°53	18°20	4°10	13°39	27°55	28°32	13°47	n.a.	S 6							
M 7	13 9 16	17° 4'19	24° 9	12°47	4°55	0°40	26° 3	23°50	18°19	4° 8	13°40	27°56	28°29	13°54	n.a.	M 7							
T 8	13 13 13	18° 1'20	8♉15	13°42	6° 9	1°18	26° 9	23°47	18°18	4° 6	13°40	27°56	28°25	14° 1	n.a.	T 8							
W 9	13 17 9	18°58'22	22°27	14°32	7°22	1°56	26°16	23°44	18°17	4° 5	13°41	27°57	28°22	14° 8	n.a.	W 9							
T 10	13 21 6	19°55'23	6♉42	15°20	8°36	2°34	26°23	23°40	18°16	4° 3	13°41	27°58	28°19	14°14	n.a.	T 10							
F 11	13 25 3	20°52'24	20°57	16° 3	9°49	3°13	26°29	23°37	18°15	4° 2	13°42	27°R58	28°16	14°21	n.a.	F 11							
S 12	13 28 59	21°49'25	5♉10	16°43	11° 3	3°51	26°36	23°34	18°15	4° 0	13°43	27°58	28°13	14°28	n.a.	S 12							
S 13	13 32 56	22°46'27	19°18	17°19	12°16	4°29	26°42	23°30	18°14	3°59	13°43	27°57	28° 9	14°34	n.a.	S 13							
M14	13 36 52	23°43'28	3♉18	17°51	13°30	5° 7	26°48	23°27	18°12	3°57	13°44	27°57	28° 6	14°41	n.a.	M14							
T 15	13 40 49	24°40'30	17° 9	18°19	14°43	5°45	26°54	23°23	18°11	3°56	13°45	27°56	28° 3	14°48	n.a.	T 15							
W16	13 44 45	25°37'32	0♉48	18°43	15°57	6°23	26°59	23°19	18°10	3°54	13°45	27°56	28° 0	14°55	n.a.	W16							
T 17	13 48 42	26°34'35	14°14	19° 2	17°10	7° 2	27° 5	23°16	18° 9	3°53	13°46	27°56	27°57	15° 1	n.a.	T 17							
F 18	13 52 39	27°31'38	27°24	19°16	18°24	7°40	27°10	23°12	18° 8	3°51	13°47	27°56	27°54	15° 8	n.a.	F 18							
S 19	13 56 35	28°28'42	10♉19	19°26	19°37	8°18	27°15	23° 8	18° 7	3°50	13°48	27°56	27°50	15°15	n.a.	S 19							
S 20	14 0 32	29°25'46	22°58	19°31	20°51	8°56	27°20	23° 4	18° 5	3°49	13°49	27°56	27°47	15°21	n.a.	S 20							
M21	14 4 28	0♉22'51	5♉23	19°R31	22° 5	9°34	27°25	23° 0	18° 4	3°47	13°50	27°56	27°44	15°28	n.a.	M21							
T 22	14 8 25	1°19'58	17°35	19°27	23°18	10°12	27°30	22°56	18° 3	3°46	13°51	27°55	27°41	15°35	n.a.	T 22							
W23	14 12 21	2°17'05	29°37	19°17	24°32	10°51	27°34	22°52	18° 1	3°44	13°52	27°55	27°38	15°42	n.a.	W23							
T 24	14 16 18	3°14'13	11♉33	19° 3	25°46	11°29	27°39	22°48	18° 0	3°43	13°53	27°54	27°34	15°48	n.a.	T 24							
F 25	14 20 15	4°11'22	23°26	18°44	27° 0	12° 7	27°43	22°44	17°58	3°42	13°54	27°54	27°31	15°55	n.a.	F 25							
S 26	14 24 11	5° 8'33	5♉21	18°21	28°13	12°45	27°47	22°40	17°57	3°40	13°55	27°D54	27°28	16° 2	n.a.	S 26							
S 27	14 28 8	6° 5'44	17°22	17°53	29°27	13°23	27°51	22°35	17°55	3°39	13°56	27°54	27°25	16° 9	n.a.	S 27							
M28	14 32 4	7° 2'57	29°34	17°21	0♉41	14° 1	27°54	22°31	17°53	3°38	13°57	27°55	27°22	16°15	n.a.	M28							
T 29	14 36 1	8° 0'11	12♉ 1	16°46	1°55	14°40	27°58	22°27	17°52	3°36	13°58	27°55	27°19	16°22	n.a.	T 29							
W30	14 39 57	8°57'26	24°47	16° 8	3° 9	15°18	28° 1	22°23	17°50	3°35	13°59	27°56	27°15	16°29	n.a.	W30							
T 31	14 43 54	9°54'43	7♉53	15♉27	4♉23	15♉56	28♉ 4	22♉18	17♉48	3♉34	14♉ 0	27♉57	27♉12	16♉35	n.a.	T 31							

Delta T = 25h01m06s

Julian Calendar 1 May 3459 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3459 BCE

JUNE 3459 BCE (-3458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 47 51	10♉52'00	21°22	14°R45	5♉37	16♉34	28♉ 7	22°R14	17°R47	3°R33	14♉ 2	27°R58	27♉ 9	16♉42	n.a.	F 1							
S 2	14 51 47	11°49'19	5♉12	14♉ 1	6°51	17°12	28° 9	22♉10	17°R45	3♉32	14° 3	27♉58	27° 6	16°49	n.a.	S 2							
S 3	14 55 44	12°46'39	19°22	13°17	8° 5	17°51	28°12	22° 5	17°43	3°30	14° 4	27°57	27° 3	16°56	n.a.	S 3							
M 4	14 59 40	13°44'00	3♉46	12°33	9°19	18°29	28°14	22° 1	17°41	3°29	14° 6	27°56	27° 0	17° 2	n.a.	M 4							
T 5	15 3 37	14°41'22	18°19	11°51	10°33	19° 7	28°16	21°56	17°39	3°28	14° 7	27°54	26°56	17° 9	n.a.	T 5							
W 6	15 7 33	15°38'46	2♉56	11°10	11°47	19°45	28°18	21°52	17°37	3°27	14° 8	27°52	26°53	17°16	n.a.	W 6							
T 7	15 11 30	16°36'10	17°29	10°32	13° 1	20°23	28°20	21°47	17°36	3°26	14°10	27°50	26°50	17°22	n.a.	T 7							
F 8	15 15 27	17°33'36	1♉54	9°58	14°15	21° 2	28°22	21°43	17°34	3°25	14°11	27°48	26°47	17°29	n.a.	F 8							
S 9	15 19 23	18°31'02	16° 8	9°28	15°29	21°40	28°23	21°38	17°32	3°24	14°13	27°D47	26°44	17°36	n.a.	S 9							
S 10	15 23 20	19°28'29	0♉ 7	9° 3	16°43	22°18	28°24	21°34	17°30	3°23	14°14	27°48	26°40	17°43	n.a.	S 10							
M11	15 27 16	20°25'58	13°52	8°44	17°57	22°56	28°25	21°29	17°28	3°22	14°16	27°49	26°37	17°49	n.a.	M11							
T 12	15 31 13	21°23'27	27°21	8°30	19°11	23°35	28°26	21°25	17°26	3°21	14°17	27°50	26°34	17°56	n.a.	T 12							
W13	15 35 9	22°20'58	10♉36	8°22	20°26	24°13	28°27	21°20	17°23	3°20	14°19	27°52	26°31	18° 3	n.a.	W13							
T 14	15 39 6	23°18'30	23°37	8°D21	21°40	24°51	28°27	21°16	17°21	3°19	14°20	27°R52	26°28	18°10	n.a.	T 14							
F 15	15 43 2	24°16'03	6♉26	8°27	22°54	25°29	28°R27	21°11	17°19	3°18	14°22	27°52	26°25	18°16	n.a.	F 15							
S 16	15 46 59	25°13'38	19° 3	8°40	24° 8	26° 8	28°27	21° 7	17°17	3°17	14°23	27°51	26°21	18°23	n.a.	S 16							
S 17	15 50 56	26°11'14	1♉28	8°59	25°23	26°46	28°27	21° 2	17°15	3°17	14°25	27°48	26°18	18°30	n.a.	S 17							
M18	15 54 52	27° 8'52	13°43	9°26	26°37	27°24	28°27	20°58	17°13	3°16	14°27	27°44	26°15	18°36	n.a.	M18							
T 19	15 58 49	28° 6'32	25°50	10° 0	27°51	28° 2	28°26	20°53	17°10	3°15	14°28	27°39	26°12	18°43	n.a.	T 19							
W20	16 2 45	29° 4'13	7♉48	10°41	29° 6	28°41	28°25	20°49	17° 8	3°14	14°30	27°33	26° 9	18°50	n.a.	W20							
T 21	16 6 42	0♉15'56	19°42	11°28	0♉20	29°19	28°24	20°44	17° 6	3°14	14°32	27°28	26° 6	18°57	n.a.	T 21							
F 22	16 10 38	0°59'41	1♉34	12°23	1°34	29°57	28°23	20°40	17° 4	3°13	14°34	27°24	26° 2	19° 3	n.a.	F 22							
S 23	16 14 35	1°57'28	13°28	13°24	2°49	0♉36	28°22	20°36	17° 1	3°12	14°35	27°20	25°59	19°10	n.a.	S 23							
S 24	16 18 32	2°55'17	25°27	14°31	4° 3	1°14	28°20	20°31	16°59	3°12	14°37	27°19	25°56	19°17	n.a.	S 24							
M25	16 22 28	3°53'08	7♉37	15°44	5°18	1°52	28°18	20°27	16°57	3°11	14°39	27°D19	25°53	19°24	n.a.	M25							
T 26	16 26 25	4°51'01	20° 1	17° 3	6°32	2°31	28°16	20°23	16°55	3°10	14°41	27°19	25°50	19°30	n.a.	T 26							
W27	16 30 21	5°48'56	2°45	18°28	7°47	3° 9	28°14	20°18	16°52	3°10	14°43	27°21	25°46	19°37	n.a.	W27							
T 28	16 34 18	6°46'53	15°52	19°58	9° 1	3°47	28°12	20°14	16°50	3° 9	14°45	27°22	25°43	19°44	n.a.	T 28							
F 29	16 38 14	7°44'52	29°25	21°32	10°16	4°26	28° 9	20°10	16°47	3° 9	14°47	27°R23	25°40	19°50	n.a.	F 29							
S 30	16 42 11	8°42'53	13♉25	23♉10	11♉30	5♉ 4	28♉ 6	20♉ 6	16°R45	3♉ 9	14♉48	27♉22	25♉37	19♉57	n.a.	S 30							

Delta T = 25h01m03s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE**  
geocentric

**JULY 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 46 7	9II40'56	27850	24852	12II45	5II43	28°R 4	20°R 2	16°R43	3°R 8	14550	27°R19	25534	203 4	n.a.	S 1								
M 2	16 50 4	10°39'01	12II35	26°38	13°59	6°21	283 0	19II57	16740	35 8	14°52	2714	25°31	20°11	n.a.	M 2								
T 3	16 54 1	11°37'09	27°33	28°26	15°14	6°59	27°57	19°53	16°38	3° 7	14°54	27° 8	25°27	20°17	n.a.	T 3								
W 4	16 57 57	12°35'18	12535	0III16	16°29	7°38	27°54	19°49	16°36	3° 7	14°56	27° 1	25°24	20°24	n.a.	W 4								
T 5	17 1 54	13°33'28	27°32	2° 9	17°43	8°16	27°50	19°45	16°33	3° 7	14°58	26°54	25°21	20°31	n.a.	T 5								
F 6	17 5 50	14°31'41	12II14	4° 3	18°58	8°55	27°46	19°42	16°31	3° 7	15° 0	26°49	25°18	20°37	n.a.	F 6								
S 7	17 9 47	15°29'55	26°38	5°58	20°13	9°33	27°42	19°38	16°28	3° 6	15° 2	26°46	25°15	20°44	n.a.	S 7								
S 8	17 13 43	16°28'11	10II39	7°54	21°28	10°12	27°38	19°34	16°26	3° 6	15° 4	26°D44	25°11	20°51	n.a.	S 8								
M 9	17 17 40	17°26'29	24°18	9°51	22°42	10°50	27°33	19°30	16°24	3° 6	15° 6	26°44	25° 8	20°58	n.a.	M 9								
T 10	17 21 36	18°24'48	7536	11°48	23°57	11°29	27°29	19°27	16°21	3° 6	15° 9	26°45	25° 5	21° 4	n.a.	T 10								
W11	17 25 33	19°23'09	20°35	13°44	25°12	12° 7	27°24	19°23	16°19	3° 6	15°11	26°R46	25° 2	21°11	n.a.	W11								
T 12	17 29 29	20°21'32	3II19	15°41	26°26	12°46	27°19	19°19	16°16	3° 6	15°13	26°46	24°59	21°18	n.a.	T 12								
F 13	17 33 26	21°19'57	15°50	17°37	27°41	13°25	27°14	19°16	16°14	3°D 6	15°15	26°44	24°56	21°25	n.a.	F 13								
S 14	17 37 23	22°18'24	28°10	19°33	28°56	14° 3	27° 9	19°12	16°12	3° 6	15°17	26°40	24°52	21°31	n.a.	S 14								
S 15	17 41 19	23°16'53	10722	21°28	0511	14°42	27° 3	19° 9	16° 9	3° 6	15°19	26°33	24°49	21°38	n.a.	S 15								
M16	17 45 16	24°15'24	22°28	23°22	1°26	15°20	26°58	19° 6	16° 7	3° 6	15°21	26°24	24°46	21°45	n.a.	M16								
T 17	17 49 12	25°13'57	4327	25°15	2°40	15°59	26°52	19° 3	16° 5	3° 6	15°23	26°13	24°43	21°51	n.a.	T 17								
W18	17 53 9	26°12'32	16°22	27° 8	3°55	16°37	26°46	19° 0	16° 2	3° 6	15°26	26° 2	24°40	21°58	n.a.	W18								
T 19	17 57 5	27°11'10	28°15	28°59	5°10	17°16	26°40	18°57	16° 0	3° 6	15°28	25°50	24°37	22° 5	n.a.	T 19								
F 20	18 1 2	28° 9'50	1086 6	0550	6°25	17°55	26°34	18°54	15°58	3° 6	15°30	25°40	24°33	22°12	n.a.	F 20								
S 21	18 4 58	29° 8'32	21°59	2°39	7°40	18°33	26°28	18°51	15°55	3° 7	15°32	25°32	24°30	22°18	n.a.	S 21								
S 22	18 8 55	05 7'17	358	4°28	8°55	19°12	26°21	18°48	15°53	3° 7	15°34	25°26	24°27	22°25	n.a.	S 22								
M23	18 12 51	1° 6'04	16° 5	6°15	10°10	19°51	26°15	18°45	15°51	3° 7	15°37	25°23	24°24	22°32	n.a.	M23								
T 24	18 16 48	2° 4'54	28°25	8° 1	11°25	20°30	26° 8	18°42	15°48	3° 8	15°39	25°D22	24°21	22°39	n.a.	T 24								
W25	18 20 45	3° 3'46	11°Y 4	9°47	12°39	21° 8	26° 1	18°40	15°46	3° 8	15°41	25°22	24°17	22°45	n.a.	W25								
T 26	18 24 41	4° 2'40	24° 5	11°31	13°54	21°47	25°54	18°37	15°44	3° 8	15°43	25°R22	24°14	22°52	n.a.	T 26								
F 27	18 28 38	5° 1'38	7334	13°15	15° 9	22°26	25°47	18°35	15°42	3° 9	15°46	25°22	24°11	22°59	n.a.	F 27								
S 28	18 32 34	6° 0'37	21°31	14°57	16°24	23° 5	25°40	18°33	15°39	3° 9	15°48	25°19	24° 8	23° 5	n.a.	S 28								
S 29	18 36 31	6°59'40	5II58	16°39	17°39	23°43	25°33	18°30	15°37	3°10	15°50	25°14	24° 5	23°12	n.a.	S 29								
M30	18 40 27	7°58'44	20°50	18°19	18°54	24°22	25°26	18°28	15°35	3°10	15°52	25° 7	24° 2	23°19	n.a.	M30								
T 31	18 44 24	85751	65 0	1959	205 9	25II 1	25318	18II26	15733	3511	15555	2457	2358	23326	n.a.	T 31								

Delta T = 25h01m00s

Julian Calendar 1 July 3459 BCE == Greg. Calendar 3 June 3459 BCE

**AUGUST 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 48 20	957'01	21519	21537	21524	25II40	25°R11	18°R24	15°R31	3511	15557	24°R46	23555	23332	n.a.	W 1								
T 2	18 52 17	10°56'12	6II34	23°15	22°39	26°19	253 3	18II22	15729	3°12	15°59	24536	23°52	23°39	n.a.	T 2								
F 3	18 56 13	11°55'26	21°35	24°52	23°54	26°58	24°56	18°21	15°27	3°13	16° 1	24°27	23°49	23°46	n.a.	F 3								
S 4	19 0 10	12°54'42	6II13	26°28	25° 9	27°37	24°48	18°19	15°25	3°13	16° 4	24°20	23°46	23°53	n.a.	S 4								
S 5	19 4 6	13°53'59	20°25	28° 3	26°24	28°16	24°40	18°17	15°22	3°14	16° 6	24°16	23°43	23°59	n.a.	S 5								
M 6	19 8 3	14°53'19	45 8	29°37	27°39	28°55	24°32	18°16	15°20	3°15	16° 8	24°14	23°39	24° 6	n.a.	M 6								
T 7	19 12 0	15°52'41	17°26	15II11	28°54	29°33	24°24	18°14	15°19	3°16	16°11	24°14	23°36	24°13	n.a.	T 7								
W 8	19 15 56	16°52'04	0II20	2°43	05 9	0512	24°16	18°13	15°17	3°16	16°13	24°14	23°33	24°19	n.a.	W 8								
T 9	19 19 53	17°51'30	12°55	4°15	1°24	0°51	24° 8	18°12	15°15	3°17	16°15	24°13	23°30	24°26	n.a.	T 9								
F 10	19 23 49	18°50'58	25°16	5°46	2°39	1°30	24° 0	18°11	15°13	3°18	16°17	24°10	23°27	24°33	n.a.	F 10								
S 11	19 27 46	19°50'27	7725	7°16	3°54	2° 9	23°52	18°10	15°11	3°19	16°20	24° 4	23°23	24°40	n.a.	S 11								
S 12	19 31 42	20°49'59	19°28	8°45	5° 9	2°49	23°44	18° 9	15° 9	3°20	16°22	23°55	23°20	24°46	n.a.	S 12								
M13	19 35 39	21°49'33	1325	10°13	6°24	3°28	23°36	18° 8	15° 7	3°21	16°24	23°44	23°17	24°53	n.a.	M13								
T 14	19 39 35	22°49'10	13°19	11°41	7°39	4° 7	23°28	18° 8	15° 6	3°22	16°27	23°30	23°14	25° 0	n.a.	T 14								
W15	19 43 32	23°48'48	25°12	13° 7	8°54	4°46	23°20	18° 7	15° 4	3°23	16°29	23°15	23°11	25° 7	n.a.	W15								
T 16	19 47 28	24°48'29	78 5	14°33	10° 9	5°25	23°12	18° 6	15° 2	3°24	16°31	23° 1	23° 8	25°13	n.a.	T 16								
F 17	19 51 25	25°48'11	18°59	15°58	11°24	6° 4	23° 4	18° 6	15° 1	3°25	16°33	22°48	23° 4	25°20	n.a.	F 17								
S 18	19 55 21	26°47'57	056	17°22	12°39	6°43	22°56	18° 6	14°59	3°26	16°36	22°37	23° 1	25°27	n.a.	S 18								
S 19	19 59 18	27°47'44	12°57	18°45	13°54	7°22	22°48	18° 6	14°57	3°28	16°38	22°29	22°58	25°33	n.a.	S 19								
M20	20 3 15	28°47'34	25° 7	20° 7	15° 9	8° 2	22°40	18°D 6	14°56	3°29	16°40	22°24	22°55	25°40	n.a.	M20								
T 21	20 7 11	29°47'26	7Y28	21°28	16°24	8°41	22°32	18° 6	14°54	3°30	16°42	22°21	22°52	25°47	n.a.	T 21								
W22	20 11 8	047'21	20° 4	22°47	17°39	9°20	22°24	18° 6	14°53	3°31	16°45	22°D20	22°49	25°54	n.a.	W22								
T 23	20 15 4	1°47'18	35 0	24° 6	18°54	9°59	22°16	18° 6	14°51	3°33	16°47	22°R20	22°45	26° 0	n.a.	T 23								
F 24	20 19 1	2°47'18	16°20	25°23	20° 9	10°39	22° 8	18° 6	14°50	3°34	16°49	22°20	22°42	26° 7	n.a.	F 24								
S 25	20 22 57	3°47'20	0II 8	26°39	21°24	11°18	22° 0	18° 7	14°49	3°35	16°51	22°18	22°39	26°14	n.a.	S 25								
S 26	20 26 54	4°47'25	14°24	27°54	22°39	11°57	21°52	18° 7	14°47	3°37	16°53	22°13	22°36	26°21	n.a.	S 26								
M27	20 30 50	5°47'32	29° 7	29° 7	23°54	12°37	21°45	18° 8	14°46	3°38	16°56	22° 6	22°33	26°27	n.a.	M27								
T 28	20 34 47	6°47'41	14511	0II18	25° 9	13°16	21°37	18° 9	14°45	3°39	16°58	21°56	22°29	26°34	n.a.	T 28								
W29	20 38 43	7°47'53	29°29	1°27	26°24	13°55	21°30	18° 9	14°44	3°41	17° 0	21°45	22°26	26°41	n.a.	W29								
T 30	20 42 40	8°48'06	14II48	2°34	27°39	14°35	21°22	18°10	14°43	3°42	17° 2	21°34	22°23	26°47	n.a.	T 30								
F 31	20 46 36	9II48'22	29II57	3II39	28II54	15514	21315	18II11	14742	3544	175 4	21525	22520	26354	n.a.	F 31								

Delta T = 25h00m57s

Julian Calendar

The year -3458 astronomical counting style corresponds to year 3459 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 50 33	10♏48'39	14♐46	4♐42	0♐9	15♏54	21°R 8	18♐13	14°R41	3♌45	17♏7	21°R18	22♏17	27♏1	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 54 30	11°48'59	29° 9	5°41	1°23	16°33	21♏1	18°14	14♌40	3°47	17° 9	21♏13	22°14	27° 8	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 58 26	12°49'20	13♏3	6°38	2°38	17°12	20°54	18°15	14°39	3°48	17°11	21°11	22°10	27°14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 2 23	13°49'42	26°27	7°31	3°53	17°52	20°47	18°17	14°38	3°50	17°13	21°D11	22° 7	27°21	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 6 19	14°50'07	9♐25	8°20	5° 8	18°31	20°40	18°18	14°37	3°52	17°15	21°R12	22° 4	27°28	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 10 16	15°50'33	22° 1	9° 5	6°23	19°11	20°34	18°20	14°36	3°53	17°17	21°12	22° 1	27°34	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 14 12	16°51'01	4♐20	9°45	7°38	19°51	20°27	18°22	14°35	3°55	17°19	21°10	21°58	27°41	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 18 9	17°51'30	16°26	10°20	8°53	20°30	20°21	18°24	14°35	3°57	17°21	21° 6	21°55	27°48	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 22 5	18°52'01	28°23	10°49	10° 8	21°10	20°15	18°26	14°34	3°58	17°23	20°59	21°51	27°55	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 26 2	19°52'34	10♏17	11°11	11°22	21°49	20° 8	18°28	14°33	4° 0	17°25	20°50	21°48	28° 1	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 29 58	20°53'09	22° 8	11°26	12°37	22°29	20° 3	18°30	14°33	4° 2	17°27	20°39	21°45	28° 8	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 33 55	21°53'45	4♏1	11°R33	13°52	23° 9	19°57	18°32	14°32	4° 4	17°29	20°28	21°42	28°15	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 37 52	22°54'22	15°57	11°32	15° 7	23°48	19°51	18°35	14°32	4° 5	17°31	20°16	21°39	28°22	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 41 48	23°55'02	27°56	11°22	16°22	24°28	19°46	18°37	14°32	4° 7	17°33	20° 5	21°35	28°28	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 45 45	24°55'43	10♐1	11° 2	17°36	25° 8	19°40	18°40	14°31	4° 9	17°35	19°56	21°32	28°35	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	21 49 41	25°56'25	22°13	10°31	18°51	25°47	19°35	18°42	14°31	4°11	17°37	19°50	21°29	28°42	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 53 38	26°57'10	4♐33	9°51	20° 6	26°27	19°30	18°45	14°31	4°13	17°39	19°47	21°26	28°48	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 57 34	27°57'56	17° 3	9° 1	21°20	27° 7	19°26	18°48	14°30	4°15	17°41	19°D45	21°23	28°55	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 1 31	28°58'45	29°46	8° 1	22°35	27°47	19°21	18°51	14°30	4°17	17°42	19°46	21°20	29° 2	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 5 27	29°59'35	12♏45	6°53	23°50	28°27	19°17	18°54	14°30	4°19	17°44	19°47	21°16	29° 9	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 9 24	1♐0'27	26° 3	5°39	25° 4	29° 7	19°12	18°57	14°D30	4°21	17°46	19°R48	21°13	29°15	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 13 20	2° 1'20	9♐42	4°20	26°19	29°46	19° 8	19° 0	14°30	4°23	17°48	19°48	21°10	29°22	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 17 17	3° 2'16	23°44	2°59	27°34	0♏26	19° 4	19° 4	14°30	4°25	17°50	19°46	21° 7	29°29	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 21 14	4° 3'13	8♏9	1°38	28°48	1° 6	19° 1	19° 7	14°30	4°27	17°51	19°42	21° 4	29°36	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 25 10	5° 4'12	22°54	0°20	0♏3	1°46	18°57	19°11	14°30	4°29	17°53	19°36	21° 0	29°42	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 29 7	6° 5'13	7♏52	29♏9	1°18	2°26	18°54	19°14	14°31	4°31	17°55	19°29	20°57	29°49	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 33 3	7° 6'15	22°56	28° 5	2°32	3° 6	18°51	19°18	14°31	4°33	17°56	19°22	20°54	29°56	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 37 0	8° 7'18	7♐55	27°10	3°47	3°46	18°48	19°22	14°31	4°35	17°58	19°16	20°51	0♏2	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 40 56	9° 8'23	22°41	26°27	5° 1	4°26	18°45	19°26	14°32	4°37	18° 0	19°12	20°48	0° 9	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 44 53	10♐9'29	7♏6	25♏55	6♏16	5♏6	18♏43	19♐30	14♐32	4♏39	18♏1	19♏9	20♏45	0♏16	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h00m54s Julian Calendar 1 Sept. 3459 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3459 BCE

**OCTOBER 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 48 49	11♐10'35	21♏5	25°R35	7♏30	5♏46	18°R40	19♐34	14♐32	4♏41	18♏3	19°D 8	20♏41	0♏23	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 52 46	12°11'43	4♐36	25°D26	8°45	6°26	18♏38	19°38	14°33	4°43	18° 4	19♏9	20°38	0°29	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 56 42	13°12'52	17°42	25♏28	9°59	7° 6	18°36	19°42	14°34	4°45	18° 6	19°11	20°35	0°36	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 0 39	14°14'01	0♐24	25°41	11°14	7°47	18°35	19°46	14°34	4°48	18° 7	19°13	20°32	0°43	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 4 36	15°15'12	12°46	26° 3	12°28	8°27	18°33	19°51	14°35	4°50	18° 9	19°R13	20°29	0°49	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 8 32	16°16'23	24°54	26°33	13°43	9° 7	18°32	19°55	14°36	4°52	18°10	19°13	20°26	0°56	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 12 29	17°17'35	6♏52	27°11	14°57	9°47	18°31	20° 0	14°36	4°54	18°12	19°11	20°22	1° 3	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 16 25	18°18'47	18°45	27°56	16°11	10°27	18°30	20° 4	14°37	4°56	18°13	19° 8	20°19	1°10	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 20 22	19°20'00	0♏36	28°48	17°26	11° 7	18°29	20° 9	14°38	4°58	18°14	19° 3	20°16	1°16	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 24 18	20°21'14	12°30	29°44	18°40	11°48	18°29	20°14	14°39	5° 1	18°16	18°58	20°13	1°23	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 28 15	21°22'29	24°30	0♐45	19°54	12°28	18°29	20°18	14°40	5° 3	18°17	18°53	20°10	1°30	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 32 12	22°23'44	6♐36	1°50	21° 8	13° 8	18°D29	20°23	14°41	5° 5	18°18	18°48	20° 6	1°37	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 36 8	23°25'00	18°53	2°59	22°23	13°48	18°29	20°28	14°42	5° 7	18°19	18°44	20° 3	1°43	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 40 5	24°26'16	1♐19	4°11	23°37	14°29	18°29	20°33	14°43	5°10	18°21	18°42	20° 0	1°50	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 44 1	25°27'33	13°56	5°25	24°51	15° 9	18°30	20°39	14°44	5°12	18°22	18°D41	19°57	1°57	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 47 58	26°28'51	26°45	6°42	26° 5	15°50	18°31	20°44	14°46	5°14	18°23	18°41	19°54	2° 3	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 51 54	27°30'09	9♏46	8° 0	27°19	16°30	18°32	20°49	14°47	5°16	18°24	18°42	19°51	2°10	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 55 51	28°31'29	23° 0	9°21	28°33	17°10	18°33	20°54	14°48	5°19	18°25	18°43	19°47	2°17	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 59 47	29°32'49	6♐28	10°43	29°47	17°51	18°34	21° 0	14°50	5°21	18°26	18°45	19°44	2°24	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 3 44	0♏34'10	20°10	12° 6	1♐1	18°31	18°36	21° 5	14°51	5°23	18°27	18°46	19°41	2°30	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 7 41	1°35'31	4♏7	13°30	2°15	19°12	18°38	21°11	14°52	5°25	18°28	18°R46	19°38	2°37	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 11 37	2°36'54	18°18	14°55	3°29	19°52	18°40	21°16	14°54	5°28	18°29	18°45	19°35	2°44	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 15 34	3°38'17	2♏41	16°21	4°43	20°33	18°42	21°22	14°56	5°30	18°30	18°44	19°31	2°50	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 19 30	4°39'40	17°13	17°48	5°57	21°13	18°45	21°28	14°57	5°32	18°31	18°42	19°28	2°57	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 23 27	5°41'04	1♐48	19°16	7°11	21°54	18°47	21°34	14°59	5°34	18°32	18°41	19°25	3° 4	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 27 23	6°42'28	16°21	20°44	8°25	22°34	18°50	21°39	15° 1	5°37	18°33	18°39	19°22	3°11	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 31 20	7°43'53	0♏46	22°13	9°39	23°15	18°53	21°45	15° 2	5°39	18°33	18°38	19°19	3°17	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 35 17	8°45'17	14°56	23°42	10°53	23°55	18°56	21°51	15° 4	5°41	18°34	18°D38	19°16	3°24	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 39 13	9°46'42	28°48	25°11	12° 7	24°36	19° 0	21°57	15° 6	5°43	18°35	18°38	19°12	3°31	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 43 10	10°48'07	12♐18	26°41	13°20	25°17	19° 3	22° 3	15° 8	5°46	18°36	18°38	19° 9	3°37	n.a.	n.a.	T 30	
W31	0 47 6	11♏49'31	25♐26	28♐12	14♐34	25♏57	19♏7	22♐10	15♏10	5♏48	18♏36	18♏39	19♏6	3♏44	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 25h00m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3459 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	0 51 3	12♌05'55	8♌12	29♎42	15♎48	26♏38	19♏11	22♎16	15♌12	5♌50	18♌37	18♌40	19♌ 3	3♌51	n.a.	T 1					
F 2	0 54 59	13°52'19	20°40	1♌13	17° 1	27°19	19°15	22°22	15°14	5°53	18°37	18°40	19° 0	3°58	n.a.	F 2					
S 3	0 58 56	14°53'43	2♌51	2°45	18°15	27°59	19°20	22°28	15°16	5°55	18°38	18°41	18°57	4° 4	n.a.	S 3					
S 4	1 2 53	15°55'06	14°52	4°16	19°28	28°40	19°24	22°35	15°18	5°57	18°38	18°R41	18°53	4°11	n.a.	S 4					
M 5	1 6 49	16°56'29	26°45	5°48	20°42	29°21	19°29	22°41	15°20	5°59	18°39	18°41	18°50	4°18	n.a.	M 5					
T 6	1 10 46	17°57'51	8♌37	7°21	21°55	0♎ 2	19°34	22°48	15°22	6° 2	18°39	18°40	18°47	4°25	n.a.	T 6					
W 7	1 14 42	18°59'12	20°32	8°54	23° 9	0°42	19°39	22°54	15°24	6° 4	18°40	18°D40	18°44	4°31	n.a.	W 7					
T 8	1 18 39	20° 0'33	2♌33	10°27	24°22	1°23	19°45	23° 1	15°27	6° 6	18°40	18°41	18°41	4°38	n.a.	T 8					
F 9	1 22 35	21° 1'53	14°45	12° 0	25°35	2° 4	19°50	23° 7	15°29	6° 8	18°40	18°41	18°37	4°45	n.a.	F 9					
S 10	1 26 32	22° 3'13	27°10	13°34	26°49	2°45	19°56	23°14	15°31	6°10	18°41	18°41	18°34	4°51	n.a.	S 10					
S 11	1 30 29	23° 4'32	9♎51	15° 8	28° 2	3°26	20° 2	23°20	15°34	6°13	18°41	18°41	18°31	4°58	n.a.	S 11					
M12	1 34 25	24° 5'51	22°47	16°42	29°15	4° 7	20° 8	23°27	15°36	6°15	18°41	18°R41	18°28	5° 5	n.a.	M12					
T 13	1 38 22	25° 7'08	6♌ 0	18°17	0♌28	4°47	20°14	23°34	15°38	6°17	18°41	18°41	18°25	5°12	n.a.	T 13					
W14	1 42 18	26° 8'26	19°27	19°52	1°41	5°28	20°20	23°41	15°41	6°19	18°42	18°40	18°22	5°18	n.a.	W14					
T 15	1 46 15	27° 9'43	3♎ 8	21°28	2°54	6° 9	20°27	23°47	15°43	6°21	18°42	18°40	18°18	5°25	n.a.	T 15					
F 16	1 50 11	28°10'59	16°59	23° 4	4° 7	6°50	20°33	23°54	15°46	6°23	18°42	18°38	18°15	5°32	n.a.	F 16					
S 17	1 54 8	29°12'15	0♌59	24°41	5°20	7°31	20°40	24° 1	15°49	6°26	18°42	18°37	18°12	5°38	n.a.	S 17					
S 18	1 58 5	0♎13'31	15° 5	26°18	6°33	8°12	20°47	24° 8	15°51	6°28	18°R42	18°36	18° 9	5°45	n.a.	S 18					
M19	2 2 1	1°14'46	29°14	27°56	7°46	8°53	20°54	24°15	15°54	6°30	18°42	18°D36	18° 6	5°52	n.a.	M19					
T 20	2 5 58	2°16'00	13♏26	29°34	8°58	9°34	21° 2	24°22	15°57	6°32	18°42	18°36	18° 2	5°59	n.a.	T 20					
W21	2 9 54	3°17'14	27°36	1♎12	10°11	10°15	21° 9	24°29	15°59	6°34	18°42	18°37	17°59	6° 5	n.a.	W21					
T 22	2 13 51	4°18'27	11♎44	2°52	11°23	10°56	21°17	24°36	16° 2	6°36	18°42	18°38	17°56	6°12	n.a.	T 22					
F 23	2 17 47	5°19'39	25°47	4°31	12°36	11°37	21°25	24°43	16° 5	6°38	18°41	18°39	17°53	6°19	n.a.	F 23					
S 24	2 21 44	6°20'51	9♌42	6°11	13°48	12°18	21°32	24°50	16° 8	6°40	18°41	18°40	17°50	6°25	n.a.	S 24					
S 25	2 25 41	7°22'02	23°26	7°52	15° 1	12°59	21°41	24°57	16°10	6°42	18°41	18°R40	17°47	6°32	n.a.	S 25					
M26	2 29 37	8°23'11	6♎58	9°34	16°13	13°41	21°49	25° 4	16°13	6°44	18°41	18°39	17°43	6°39	n.a.	M26					
T 27	2 33 34	9°24'20	20°14	11°16	17°25	14°22	21°57	25°11	16°16	6°46	18°40	18°37	17°40	6°46	n.a.	T 27					
W28	2 37 30	10°25'27	3♌14	12°58	18°38	15° 3	22° 6	25°19	16°19	6°48	18°40	18°34	17°37	6°52	n.a.	W28					
T 29	2 41 27	11°26'34	15°57	14°41	19°50	15°44	22°14	25°26	16°22	6°50	18°40	18°31	17°34	6°59	n.a.	T 29					
F 30	2 45 23	12♎27'38	28♌24	16♎25	21♌ 2	16♎25	22♌23	25♎33	16♌25	6♌52	18♌39	18♌27	17♌31	7♌ 6	n.a.	F 30					

Delta T = 25h00m48s

Julian Calendar 1 Nov. 3459 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3459 BCE

**DECEMBER 3459 BCE (-3458) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	2 49 20	13♎28'42	10♌36	18♎ 9	22♌14	17♎ 6	22♌32	25♎40	16♌28	6♌54	18°R39	18°R23	17♌28	7♌12	n.a.	S 1					
S 2	2 53 17	14°29'43	22°38	19°54	23°25	17°47	22°41	25°47	16°31	6°56	18♌39	18♌20	17°24	7°19	n.a.	S 2					
M 3	2 57 13	15°30'44	4♌32	21°39	24°37	18°29	22°50	25°55	16°34	6°58	18°38	18°18	17°21	7°26	n.a.	M 3					
T 4	3 1 10	16°31'42	16°24	23°24	25°49	19°10	23° 0	26° 2	16°37	7° 0	18°38	18°D17	17°18	7°33	n.a.	T 4					
W 5	3 5 6	17°32'39	28°17	25°10	27° 0	19°51	23° 9	26° 9	16°40	7° 2	18°37	18°18	17°15	7°39	n.a.	W 5					
T 6	3 9 3	18°33'34	10♌18	26°56	28°12	20°32	23°19	26°17	16°43	7° 3	18°36	18°19	17°12	7°46	n.a.	T 6					
F 7	3 12 59	19°34'28	22°30	28°43	29°23	21°13	23°28	26°24	16°47	7° 5	18°36	18°21	17° 8	7°53	n.a.	F 7					
S 8	3 16 56	20°35'19	4♎59	0♌29	0♌34	21°55	23°38	26°31	16°50	7° 7	18°35	18°23	17° 5	7°59	n.a.	S 8					
S 9	3 20 53	21°36'09	17°47	2°15	1°46	22°36	23°48	26°38	16°53	7° 9	18°34	18°R23	17° 2	8° 6	n.a.	S 9					
M10	3 24 49	22°36'58	0♌57	4° 1	2°57	23°17	23°58	26°46	16°56	7°10	18°34	18°23	16°59	8°13	n.a.	M10					
T 11	3 28 46	23°37'44	14°29	5°47	4° 7	23°58	24° 8	26°53	16°59	7°12	18°33	18°20	16°56	8°20	n.a.	T 11					
W12	3 32 42	24°38'29	28°22	7°31	5°18	24°40	24°19	27° 0	17° 3	7°14	18°32	18°16	16°53	8°26	n.a.	W12					
T 13	3 36 39	25°39'13	12♎32	9°15	6°29	25°21	24°29	27° 8	17° 6	7°16	18°31	18°11	16°49	8°33	n.a.	T 13					
F 14	3 40 35	26°39'54	26°54	10°57	7°40	26° 2	24°39	27°15	17° 9	7°17	18°31	18° 4	16°46	8°40	n.a.	F 14					
S 15	3 44 32	27°40'35	11♌21	12°37	8°50	26°44	24°50	27°23	17°12	7°19	18°30	17°58	16°43	8°46	n.a.	S 15					
S 16	3 48 28	28°41'14	25°50	14°16	10° 0	27°25	25° 1	27°30	17°16	7°20	18°29	17°53	16°40	8°53	n.a.	S 16					
M17	3 52 25	29°41'51	10♏13	15°51	11°10	28° 6	25°12	27°37	17°19	7°22	18°28	17°50	16°37	9° 0	n.a.	M17					
T 18	3 56 22	0♌42'27	24°27	17°23	12°21	28°48	25°22	27°45	17°22	7°24	18°27	17°D48	16°34	9° 7	n.a.	T 18					
W19	4 0 18	1°43'01	8♎31	18°51	13°30	29°29	25°33	27°52	17°26	7°25	18°26	17°48	16°30	9°13	n.a.	W19					
T 20	4 4 15	2°43'33	22°23	20°15	14°40	0♌11	25°45	27°59	17°29	7°27	18°25	17°49	16°27	9°20	n.a.	T 20					
F 21	4 8 11	3°44'04	6♌ 3	21°34	15°50	0°52	25°56	28° 7	17°32	7°28	18°24	17°50	16°24	9°27	n.a.	F 21					
S 22	4 12 8	4°44'34	19°32	22°46	16°59	1°33	26° 7	28°14	17°36	7°30	18°23	17°R51	16°21	9°33	n.a.	S 22					
S 23	4 16 4	5°45'02	2♎50	23°53	18° 9	2°15	26°19	28°21	17°39	7°31	18°22	17°50	16°18	9°40	n.a.	S 23					
M24	4 20 1	6°45'28	15°57	24°52	19°18	2°56	26°30	28°28	17°43	7°32	18°21	17°46	16°14	9°47	n.a.	M24					
T 25	4 23 57	7°45'52	28°52	25°43	20°27	3°38	26°42	28°36	17°46	7°34	18°20	17°40	16°11	9°54	n.a.	T 25					
W26	4 27 54	8°46'15	11♌35	26°25	21°36	4°19	26°53	28°43	17°49	7°35	18°18	17°32	16° 8	10° 0	n.a.	W26					
T 27	4 31 51	9°46'35	24° 7	26°59	22°45	5° 1	27° 5	28°50	17°53	7°36	18°17	17°23	16° 5	10° 7	n.a.	T 27					
F 28	4 35 47	10°46'53	6♌27	27°23	23°53	5°42	27°17	28°58	17°56	7°38	18°16	17°12	16° 2	10°14	n.a.	F 28					
S 29	4 39 44	11°47'09	18°35	27°38	25° 1	6°23	27°29	29° 5	18° 0	7°39	18°15	17° 2	15°59	10°20	n.a.	S 29					
S 30	4 43 40	12°47'23	0♌35	27°R42	26°10	7° 5	27°41	29°12	18° 3	7°40	18°14	16°53	15°55	10°27	n.a.	S 30					
M31	4 47 37	13♌47'35	12♌28	27♌37	27♌18	7♌46	27♌53	29♎19	18♌ 7	7♌41	18♌12	16♌46	15♌52	10♌34	n.a.	M31					

Delta T = 25h00m46s

Julian Calendar

The year -3458 astronomical counting style corresponds to year 3459 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 51 33	14 <sup>♌</sup> 47'44	24 <sup>♋</sup> 18	27 <sup>♊</sup> R22	28 <sup>♊</sup> 25	8 <sup>♋</sup> 28	28 <sup>♋</sup> 5	29 <sup>♋</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 10	7 <sup>♌</sup> 42	18 <sup>♌</sup> R11	16 <sup>♌</sup> R41	15 <sup>♌</sup> 49	10 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 55 30	15 <sup>♌</sup> 47'51	6 <sup>♋</sup> 10	26 <sup>♊</sup> 58	29 <sup>♊</sup> 33	9 <sup>♋</sup> 9	28 <sup>♋</sup> 17	29 <sup>♋</sup> 34	18 <sup>♌</sup> 13	7 <sup>♌</sup> 44	18 <sup>♌</sup> 10	16 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 46	10 <sup>♌</sup> 47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 59 26	16 <sup>♌</sup> 47'56	18 <sup>♋</sup> 8	26 <sup>♊</sup> 25	0 <sup>♋</sup> 40	9 <sup>♋</sup> 51	28 <sup>♋</sup> 30	29 <sup>♋</sup> 41	18 <sup>♌</sup> 17	7 <sup>♌</sup> 45	18 <sup>♌</sup> 8	16 <sup>♌</sup> D38	15 <sup>♌</sup> 43	10 <sup>♌</sup> 54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 3 23	17 <sup>♌</sup> 47'58	0 <sup>♋</sup> Y18	25 <sup>♊</sup> 45	1 <sup>♋</sup> 48	10 <sup>♋</sup> 32	28 <sup>♋</sup> 42	29 <sup>♋</sup> 48	18 <sup>♌</sup> 20	7 <sup>♌</sup> 46	18 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 39	11 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 7 20	18 <sup>♌</sup> 47'58	12 <sup>♋</sup> 44	24 <sup>♊</sup> 58	2 <sup>♋</sup> 55	11 <sup>♋</sup> 14	28 <sup>♋</sup> 55	29 <sup>♋</sup> 55	18 <sup>♌</sup> 24	7 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 6	16 <sup>♌</sup> R39	15 <sup>♌</sup> 36	11 <sup>♌</sup> 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 11 16	19 <sup>♌</sup> 47'55	25 <sup>♋</sup> 32	24 <sup>♊</sup> 5	4 <sup>♋</sup> 1	11 <sup>♋</sup> 55	29 <sup>♋</sup> 7	0 <sup>♌</sup> 2	18 <sup>♌</sup> 27	7 <sup>♌</sup> 48	18 <sup>♌</sup> 4	16 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 33	11 <sup>♌</sup> 14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 15 13	20 <sup>♌</sup> 47'50	8 <sup>♋</sup> 46	23 <sup>♊</sup> 8	5 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♋</sup> 37	29 <sup>♋</sup> 20	0 <sup>♌</sup> 9	18 <sup>♌</sup> 31	7 <sup>♌</sup> 49	18 <sup>♌</sup> 3	16 <sup>♌</sup> 37	15 <sup>♌</sup> 30	11 <sup>♌</sup> 21	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 19 9	21 <sup>♌</sup> 47'42	22 <sup>♋</sup> 27	22 <sup>♊</sup> 8	6 <sup>♋</sup> 14	13 <sup>♋</sup> 18	29 <sup>♋</sup> 32	0 <sup>♌</sup> 16	18 <sup>♌</sup> 34	7 <sup>♌</sup> 50	18 <sup>♌</sup> 2	16 <sup>♌</sup> 32	15 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 28	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 23 6	22 <sup>♌</sup> 47'33	6 <sup>♋</sup> II35	21 <sup>♊</sup> 7	7 <sup>♋</sup> 20	13 <sup>♋</sup> 59	29 <sup>♋</sup> 45	0 <sup>♌</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 37	7 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 25	15 <sup>♌</sup> 24	11 <sup>♌</sup> 34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 27 2	23 <sup>♌</sup> 47'21	21 <sup>♋</sup> 5	20 <sup>♊</sup> 6	8 <sup>♋</sup> 26	14 <sup>♋</sup> 41	29 <sup>♋</sup> 58	0 <sup>♌</sup> 30	18 <sup>♌</sup> 41	7 <sup>♌</sup> 51	17 <sup>♌</sup> 59	16 <sup>♌</sup> 16	15 <sup>♌</sup> 20	11 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 30 59	24 <sup>♌</sup> 47'07	5 <sup>♋</sup> 53	19 <sup>♊</sup> 7	9 <sup>♋</sup> 31	15 <sup>♋</sup> 22	0 <sup>♌</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 37	18 <sup>♌</sup> 44	7 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♌</sup> 57	16 <sup>♌</sup> 5	15 <sup>♌</sup> 17	11 <sup>♌</sup> 48	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 34 55	25 <sup>♌</sup> 46'50	20 <sup>♋</sup> 49	18 <sup>♊</sup> 10	10 <sup>♋</sup> 37	16 <sup>♋</sup> 4	0 <sup>♌</sup> 24	0 <sup>♌</sup> 44	18 <sup>♌</sup> 48	7 <sup>♌</sup> 53	17 <sup>♌</sup> 56	15 <sup>♌</sup> 55	15 <sup>♌</sup> 14	11 <sup>♌</sup> 54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 38 52	26 <sup>♌</sup> 46'32	5 <sup>♋</sup> Ω43	17 <sup>♊</sup> 17	11 <sup>♋</sup> 42	16 <sup>♋</sup> 45	0 <sup>♌</sup> 37	0 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 51	7 <sup>♌</sup> 54	17 <sup>♌</sup> 54	15 <sup>♌</sup> 46	15 <sup>♌</sup> 11	12 <sup>♌</sup> 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 42 49	27 <sup>♌</sup> 46'11	20 <sup>♋</sup> 29	16 <sup>♊</sup> 29	12 <sup>♋</sup> 46	17 <sup>♋</sup> 27	0 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 58	18 <sup>♌</sup> 55	7 <sup>♌</sup> 55	17 <sup>♌</sup> 53	15 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 46 45	28 <sup>♌</sup> 45'49	4 <sup>♋</sup> Π59	15 <sup>♊</sup> 45	13 <sup>♋</sup> 51	18 <sup>♋</sup> 8	1 <sup>♌</sup> 3	1 <sup>♌</sup> 5	18 <sup>♌</sup> 58	7 <sup>♌</sup> 55	17 <sup>♌</sup> 51	15 <sup>♌</sup> 34	15 <sup>♌</sup> 5	12 <sup>♌</sup> 15	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 50 42	29 <sup>♌</sup> 45'24	19 <sup>♋</sup> 9	15 <sup>♊</sup> 8	14 <sup>♋</sup> 55	18 <sup>♋</sup> 50	1 <sup>♌</sup> 16	1 <sup>♌</sup> 11	19 <sup>♌</sup> 1	7 <sup>♌</sup> 56	17 <sup>♌</sup> 50	15 <sup>♌</sup> 32	15 <sup>♌</sup> 1	12 <sup>♌</sup> 21	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 54 38	0 <sup>♋</sup> 344'58	3 <sup>♋</sup> Ω0	14 <sup>♊</sup> 36	15 <sup>♋</sup> 59	19 <sup>♋</sup> 31	1 <sup>♌</sup> 29	1 <sup>♌</sup> 18	19 <sup>♌</sup> 5	7 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 48	15 <sup>♌</sup> D32	14 <sup>♌</sup> 58	12 <sup>♌</sup> 28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 58 35	1 <sup>♋</sup> 44'29	16 <sup>♋</sup> 32	14 <sup>♊</sup> 11	17 <sup>♋</sup> 2	20 <sup>♋</sup> 13	1 <sup>♌</sup> 42	1 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 8	7 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 47	15 <sup>♌</sup> R32	14 <sup>♌</sup> 55	12 <sup>♌</sup> 35	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 2 31	2 <sup>♋</sup> 43'59	29 <sup>♋</sup> 46	13 <sup>♊</sup> 53	18 <sup>♋</sup> 6	20 <sup>♋</sup> 54	1 <sup>♌</sup> 56	1 <sup>♌</sup> 31	19 <sup>♌</sup> 12	7 <sup>♌</sup> 58	17 <sup>♌</sup> 45	15 <sup>♌</sup> 31	14 <sup>♌</sup> 52	12 <sup>♌</sup> 41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 6 28	3 <sup>♋</sup> 43'27	12 <sup>♋</sup> 46	13 <sup>♊</sup> 40	19 <sup>♋</sup> 8	21 <sup>♋</sup> 36	2 <sup>♌</sup> 9	1 <sup>♌</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 15	7 <sup>♌</sup> 59	17 <sup>♌</sup> 43	15 <sup>♌</sup> 29	14 <sup>♌</sup> 49	12 <sup>♌</sup> 48	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 10 24	4 <sup>♋</sup> 42'52	25 <sup>♋</sup> 33	13 <sup>♊</sup> 34	20 <sup>♋</sup> 11	22 <sup>♋</sup> 17	2 <sup>♌</sup> 22	1 <sup>♌</sup> 45	19 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♌</sup> 59	17 <sup>♌</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 23	14 <sup>♌</sup> 45	12 <sup>♌</sup> 55	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 14 21	5 <sup>♋</sup> 42'16	8 <sup>♋</sup> ♂9	13 <sup>♊</sup> D34	21 <sup>♋</sup> 13	22 <sup>♋</sup> 59	2 <sup>♌</sup> 36	1 <sup>♌</sup> 51	19 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♌</sup> 0	17 <sup>♌</sup> 40	15 <sup>♌</sup> 15	14 <sup>♌</sup> 42	13 <sup>♌</sup> 2	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 18 17	6 <sup>♋</sup> 41'37	20 <sup>♋</sup> 35	13 <sup>♊</sup> 39	22 <sup>♋</sup> 15	23 <sup>♋</sup> 40	2 <sup>♌</sup> 49	1 <sup>♌</sup> 58	19 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♌</sup> 0	17 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 39	13 <sup>♌</sup> 8	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 22 14	7 <sup>♋</sup> 40'56	2 <sup>♋</sup> 52	13 <sup>♊</sup> 51	23 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♋</sup> 21	3 <sup>♌</sup> 3	2 <sup>♌</sup> 4	19 <sup>♌</sup> 28	8 <sup>♌</sup> 0	17 <sup>♌</sup> 37	14 <sup>♌</sup> 51	14 <sup>♌</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 15	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 26 11	8 <sup>♋</sup> 40'13	15 <sup>♋</sup> 1	14 <sup>♊</sup> 7	24 <sup>♋</sup> 18	25 <sup>♋</sup> 3	3 <sup>♌</sup> 16	2 <sup>♌</sup> 11	19 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♌</sup> 1	17 <sup>♌</sup> 35	14 <sup>♌</sup> 36	14 <sup>♌</sup> 33	13 <sup>♌</sup> 22	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 30 7	9 <sup>♋</sup> 39'28	27 <sup>♋</sup> 3	14 <sup>♊</sup> 29	25 <sup>♋</sup> 18	25 <sup>♋</sup> 44	3 <sup>♌</sup> 30	2 <sup>♌</sup> 17	19 <sup>♌</sup> 35	8 <sup>♌</sup> 1	17 <sup>♌</sup> 34	14 <sup>♌</sup> 22	14 <sup>♌</sup> 30	13 <sup>♌</sup> 28	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 34 4	10 <sup>♋</sup> 38'40	8 <sup>♋</sup> ≈58	14 <sup>♊</sup> 55	26 <sup>♋</sup> 19	26 <sup>♋</sup> 26	3 <sup>♌</sup> 44	2 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 38	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 32	14 <sup>♌</sup> 10	14 <sup>♌</sup> 26	13 <sup>♌</sup> 35	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 38 0	11 <sup>♋</sup> 37'50	20 <sup>♋</sup> 49	15 <sup>♊</sup> 26	27 <sup>♋</sup> 19	27 <sup>♋</sup> 7	3 <sup>♌</sup> 57	2 <sup>♌</sup> 30	19 <sup>♌</sup> 41	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 31	13 <sup>♌</sup> 59	14 <sup>♌</sup> 23	13 <sup>♌</sup> 42	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 41 57	12 <sup>♋</sup> 36'58	2 <sup>♋</sup> 38	16 <sup>♊</sup> 1	28 <sup>♋</sup> 18	27 <sup>♋</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♌</sup> 36	19 <sup>♌</sup> 45	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 29	13 <sup>♌</sup> 51	14 <sup>♌</sup> 20	13 <sup>♌</sup> 48	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 45 53	13 <sup>♋</sup> 36'02	14 <sup>♋</sup> 28	16 <sup>♊</sup> 40	29 <sup>♋</sup> 17	28 <sup>♋</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 25	2 <sup>♌</sup> 42	19 <sup>♌</sup> 48	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 27	13 <sup>♌</sup> 46	14 <sup>♌</sup> 17	13 <sup>♌</sup> 55	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 49 50	14 <sup>♋</sup> 35'05	26 <sup>♋</sup> 25	17 <sup>♊</sup> 23	0 <sup>♋</sup> 16	29 <sup>♋</sup> 11	4 <sup>♌</sup> 39	2 <sup>♌</sup> 48	19 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 26	13 <sup>♌</sup> 44	14 <sup>♌</sup> 14	14 <sup>♌</sup> ≈2	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h00m43s Julian Calendar 1 Jan. 3458 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3459 BCE

**FEBRUARY 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 53 46	15 <sup>♋</sup> 34'04	8 <sup>♋</sup> Y32	18 <sup>♊</sup> 10	1 <sup>♋</sup> 14	29 <sup>♋</sup> 52	4 <sup>♌</sup> 52	2 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> R24	13 <sup>♌</sup> R43	14 <sup>♌</sup> 11	14 <sup>♌</sup> ≈9	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 57 43	16 <sup>♋</sup> 33'07	20 <sup>♋</sup> 55	18 <sup>♊</sup> 59	2 <sup>♋</sup> 11	0 <sup>♌</sup> 34	5 <sup>♌</sup> 6	3 <sup>♌</sup> 0	19 <sup>♌</sup> 58	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 22	13 <sup>♌</sup> 43	14 <sup>♌</sup> 7	14 <sup>♌</sup> 15	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 1 39	17 <sup>♋</sup> 31'57	3 <sup>♋</sup> 33	19 <sup>♊</sup> 52	3 <sup>♋</sup> 8	1 <sup>♌</sup> 15	5 <sup>♌</sup> 20	3 <sup>♌</sup> 6	20 <sup>♌</sup> 1	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 21	13 <sup>♌</sup> 43	14 <sup>♌</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 5 36	18 <sup>♋</sup> 30'49	16 <sup>♋</sup> 49	20 <sup>♊</sup> 48	4 <sup>♋</sup> 5	1 <sup>♌</sup> 56	5 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♌</sup> 12	20 <sup>♌</sup> 4	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 19	13 <sup>♌</sup> 41	14 <sup>♌</sup> 1	14 <sup>♌</sup> 29	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 9 32	19 <sup>♋</sup> 29'39	0 <sup>♋</sup> II28	21 <sup>♊</sup> 47	5 <sup>♋</sup> 1	2 <sup>♌</sup> 37	5 <sup>♌</sup> 48	3 <sup>♌</sup> 18	20 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> R3	17 <sup>♌</sup> 17	13 <sup>♌</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 58	14 <sup>♌</sup> 35	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 13 29	20 <sup>♋</sup> 28'26	14 <sup>♋</sup> 37	22 <sup>♊</sup> 49	5 <sup>♋</sup> 56	3 <sup>♌</sup> 19	6 <sup>♌</sup> 2	3 <sup>♌</sup> 24	20 <sup>♌</sup> 10	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 16	13 <sup>♌</sup> 29	13 <sup>♌</sup> 55	14 <sup>♌</sup> 42	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 17 25	21 <sup>♋</sup> 27'11	29 <sup>♋</sup> 14	23 <sup>♊</sup> 53	6 <sup>♋</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 0	6 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♌</sup> 30	20 <sup>♌</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 14	13 <sup>♌</sup> 19	13 <sup>♌</sup> 51	14 <sup>♌</sup> 49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 21 22	22 <sup>♋</sup> 25'54	14 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♊</sup> 0	7 <sup>♋</sup> 45	4 <sup>♌</sup> 41	6 <sup>♌</sup> 30	3 <sup>♌</sup> 35	20 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 13	13 <sup>♌</sup> 8	13 <sup>♌</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 25 19	23 <sup>♋</sup> 24'35	29 <sup>♋</sup> 25	26 <sup>♊</sup> 9	8 <sup>♋</sup> 39	5 <sup>♌</sup> 22	6 <sup>♌</sup> 44	3 <sup>♌</sup> 41	20 <sup>♌</sup> 19	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 11	12 <sup>♌</sup> 57	13 <sup>♌</sup> 45	15 <sup>♌</sup> 2	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 29 15	24 <sup>♋</sup> 23'13	14 <sup>♋</sup> Ω39	27 <sup>♊</sup> 21	9 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♌</sup> 3	6 <sup>♌</sup> 58	3 <sup>♌</sup> 47	20 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♌</sup> 3	17 <sup>♌</sup> 9	12 <sup>♌</sup> 48	13 <sup>♌</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 9	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 33 12	25 <sup>♋</sup> 21'49	29 <sup>♋</sup> 45	28 <sup>♊</sup> 34	10 <sup>♋</sup> 24	6 <sup>♌</sup> 44	7 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♌</sup> 52	20 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 40	13 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 37 8	26 <sup>♋</sup> 20'23	14 <sup>♋</sup> Π33	29 <sup>♊</sup> 50	11 <sup>♋</sup> 16	7 <sup>♌</sup> 26	7 <sup>♌</sup> 26	3 <sup>♌</sup> 57	20 <sup>♌</sup> 28	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 6	12 <sup>♌</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 36	15 <sup>♌</sup> 22	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 41 5	27 <sup>♋</sup> 18'56	28 <sup>♋</sup> 59	1 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♋</sup> 7	8 <sup>♌</sup> 7	7 <sup>♌</sup> 40	4 <sup>♌</sup> 3	20 <sup>♌</sup> 31	8 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 4	12 <sup>♌</sup> 33	13 <sup>♌</sup> 32	15 <sup>♌</sup> 29	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 45 1	28 <sup>♋</sup> 17'26	12 <sup>♋</sup> 59	2 <sup>♋</sup> 28	12 <sup>♋</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 48	7 <sup>♌&lt;/</sup>											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE  
geocentric

MARCH 3458 BCE (-3457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 44 9	12 <sup>55</sup> 16	17 <sup>17</sup> 23	26 <sup>3</sup> 1	23 <sup>31</sup> 40	18 <sup>11</sup> 59	11 <sup>41</sup> 27	5 <sup>20</sup> 20	21 <sup>14</sup> 14	7 <sup>54</sup> 54	16 <sup>40</sup> 40	11 <sup>0</sup> D 1	12 <sup>42</sup> 42	17 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 1								
S 2	8 48 6	13 <sup>49</sup> 16	29 <sup>46</sup>	27 <sup>49</sup>	24 <sup>14</sup>	19 <sup>39</sup>	11 <sup>41</sup>	5 <sup>24</sup>	21 <sup>16</sup>	7 <sup>53</sup>	16 <sup>38</sup> 38	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>38</sup>	17 <sup>23</sup>	n.a.	S 2								
S 3	8 52 2	14 <sup>47</sup> 13	12 <sup>8</sup> 28	29 <sup>39</sup>	24 <sup>47</sup>	20 <sup>20</sup>	11 <sup>55</sup>	5 <sup>28</sup>	21 <sup>19</sup>	7 <sup>52</sup>	16 <sup>37</sup>	11 <sup>R</sup> 2	12 <sup>35</sup>	17 <sup>30</sup>	n.a.	S 3								
M 4	8 55 59	15 <sup>45</sup> 08	25 <sup>34</sup>	1 <sup>30</sup> 30	25 <sup>18</sup>	21 <sup>0</sup>	12 <sup>9</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>21</sup>	7 <sup>52</sup>	16 <sup>36</sup>	11 <sup>2</sup> 2	12 <sup>32</sup>	17 <sup>36</sup>	n.a.	M 4								
T 5	8 59 55	16 <sup>43</sup> 01	9 <sup>11</sup> 6	3 <sup>23</sup>	25 <sup>47</sup>	21 <sup>40</sup>	12 <sup>24</sup>	5 <sup>36</sup>	21 <sup>23</sup>	7 <sup>51</sup>	16 <sup>34</sup>	10 <sup>59</sup>	12 <sup>29</sup>	17 <sup>43</sup>	n.a.	T 5								
W 6	9 3 52	17 <sup>40</sup> 52	23 <sup>8</sup>	5 <sup>18</sup>	26 <sup>15</sup>	22 <sup>20</sup>	12 <sup>38</sup>	5 <sup>40</sup>	21 <sup>26</sup>	7 <sup>50</sup>	16 <sup>33</sup>	10 <sup>55</sup>	12 <sup>26</sup>	17 <sup>50</sup>	n.a.	W 6								
T 7	9 7 49	18 <sup>38</sup> 41	7 <sup>37</sup>	7 <sup>15</sup>	26 <sup>42</sup>	23 <sup>1</sup>	12 <sup>52</sup>	5 <sup>43</sup>	21 <sup>28</sup>	7 <sup>49</sup>	16 <sup>31</sup>	10 <sup>49</sup>	12 <sup>23</sup>	17 <sup>56</sup>	n.a.	T 7								
F 8	9 11 45	19 <sup>36</sup> 28	22 <sup>31</sup>	9 <sup>13</sup>	27 <sup>7</sup>	23 <sup>41</sup>	13 <sup>6</sup>	5 <sup>47</sup>	21 <sup>30</sup>	7 <sup>48</sup>	16 <sup>30</sup>	10 <sup>42</sup>	12 <sup>19</sup>	18 <sup>3</sup>	n.a.	F 8								
S 9	9 15 42	20 <sup>34</sup> 13	7 <sup>24</sup>	11 <sup>14</sup>	27 <sup>30</sup>	24 <sup>21</sup>	13 <sup>20</sup>	5 <sup>51</sup>	21 <sup>32</sup>	7 <sup>47</sup>	16 <sup>29</sup>	10 <sup>34</sup>	12 <sup>16</sup>	18 <sup>10</sup>	n.a.	S 9								
S 10	9 19 38	21 <sup>31</sup> 57	23 <sup>0</sup>	13 <sup>15</sup>	27 <sup>51</sup>	25 <sup>0</sup>	13 <sup>34</sup>	5 <sup>54</sup>	21 <sup>34</sup>	7 <sup>46</sup>	16 <sup>28</sup>	10 <sup>28</sup>	12 <sup>13</sup>	18 <sup>17</sup>	n.a.	S 10								
M 11	9 23 35	22 <sup>29</sup> 38	8 <sup>14</sup>	15 <sup>18</sup>	28 <sup>10</sup>	25 <sup>40</sup>	13 <sup>48</sup>	5 <sup>58</sup>	21 <sup>36</sup>	7 <sup>45</sup>	16 <sup>26</sup>	10 <sup>22</sup>	12 <sup>10</sup>	18 <sup>23</sup>	n.a.	M 11								
T 12	9 27 31	23 <sup>27</sup> 18	23 <sup>14</sup>	17 <sup>23</sup>	28 <sup>28</sup>	26 <sup>20</sup>	14 <sup>2</sup>	6 <sup>1</sup>	21 <sup>38</sup>	7 <sup>44</sup>	16 <sup>25</sup>	10 <sup>19</sup>	12 <sup>7</sup>	18 <sup>30</sup>	n.a.	T 12								
W 13	9 31 28	24 <sup>24</sup> 57	7 <sup>52</sup>	19 <sup>29</sup>	28 <sup>43</sup>	27 <sup>0</sup>	14 <sup>16</sup>	6 <sup>4</sup>	21 <sup>40</sup>	7 <sup>43</sup>	16 <sup>24</sup>	10 <sup>D</sup> 18	12 <sup>3</sup>	18 <sup>37</sup>	n.a.	W 13								
T 14	9 35 24	25 <sup>22</sup> 34	22 <sup>4</sup>	21 <sup>36</sup>	28 <sup>57</sup>	27 <sup>39</sup>	14 <sup>30</sup>	6 <sup>7</sup>	21 <sup>42</sup>	7 <sup>42</sup>	16 <sup>23</sup>	10 <sup>19</sup>	12 <sup>0</sup>	18 <sup>43</sup>	n.a.	T 14								
F 15	9 39 21	26 <sup>20</sup> 10	5 <sup>11</sup> 48	23 <sup>44</sup>	29 <sup>8</sup>	28 <sup>19</sup>	14 <sup>45</sup>	6 <sup>10</sup>	21 <sup>44</sup>	7 <sup>41</sup>	16 <sup>21</sup>	10 <sup>20</sup>	11 <sup>57</sup>	18 <sup>50</sup>	n.a.	F 15								
S 16	9 43 17	27 <sup>17</sup> 45	19 <sup>7</sup>	25 <sup>54</sup>	29 <sup>17</sup>	28 <sup>59</sup>	14 <sup>59</sup>	6 <sup>13</sup>	21 <sup>46</sup>	7 <sup>40</sup>	16 <sup>20</sup>	10 <sup>21</sup>	11 <sup>54</sup>	18 <sup>57</sup>	n.a.	S 16								
S 17	9 47 14	28 <sup>15</sup> 19	2 <sup>2</sup>	28 <sup>3</sup>	29 <sup>24</sup>	29 <sup>38</sup>	15 <sup>13</sup>	6 <sup>16</sup>	21 <sup>48</sup>	7 <sup>39</sup>	16 <sup>19</sup>	10 <sup>R</sup> 21	11 <sup>51</sup>	19 <sup>3</sup>	n.a.	S 17								
M 18	9 51 11	29 <sup>12</sup> 51	14 <sup>37</sup>	0 <sup>14</sup>	29 <sup>29</sup>	0 <sup>17</sup>	15 <sup>26</sup>	6 <sup>19</sup>	21 <sup>50</sup>	7 <sup>38</sup>	16 <sup>18</sup>	10 <sup>20</sup>	11 <sup>48</sup>	19 <sup>10</sup>	n.a.	M 18								
T 19	9 55 7	0 <sup>10</sup> 23	26 <sup>56</sup>	2 <sup>24</sup>	29 <sup>32</sup>	0 <sup>57</sup>	15 <sup>40</sup>	6 <sup>22</sup>	21 <sup>51</sup>	7 <sup>36</sup>	16 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	11 <sup>44</sup>	19 <sup>17</sup>	n.a.	T 19								
W 20	9 59 4	1 <sup>7</sup> 53	9 <sup>3</sup>	4 <sup>35</sup>	29 <sup>R</sup> 32	1 <sup>36</sup>	15 <sup>54</sup>	6 <sup>24</sup>	21 <sup>53</sup>	7 <sup>35</sup>	16 <sup>16</sup>	10 <sup>12</sup>	11 <sup>41</sup>	19 <sup>24</sup>	n.a.	W 20								
T 21	10 3 0	2 <sup>5</sup> 22	21 <sup>2</sup>	6 <sup>45</sup>	29 <sup>30</sup>	2 <sup>15</sup>	16 <sup>8</sup>	6 <sup>27</sup>	21 <sup>55</sup>	7 <sup>34</sup>	16 <sup>15</sup>	10 <sup>6</sup>	11 <sup>38</sup>	19 <sup>30</sup>	n.a.	T 21								
F 22	10 6 57	3 <sup>2</sup> 49	2 <sup>56</sup>	8 <sup>54</sup>	29 <sup>26</sup>	2 <sup>54</sup>	16 <sup>22</sup>	6 <sup>29</sup>	21 <sup>56</sup>	7 <sup>33</sup>	16 <sup>14</sup>	10 <sup>0</sup>	11 <sup>35</sup>	19 <sup>37</sup>	n.a.	F 22								
S 23	10 10 53	4 <sup>0</sup> 16	14 <sup>46</sup>	11 <sup>3</sup>	29 <sup>19</sup>	3 <sup>33</sup>	16 <sup>36</sup>	6 <sup>32</sup>	21 <sup>58</sup>	7 <sup>32</sup>	16 <sup>13</sup>	9 <sup>53</sup>	11 <sup>32</sup>	19 <sup>44</sup>	n.a.	S 23								
S 24	10 14 50	4 <sup>57</sup> 41	26 <sup>36</sup>	13 <sup>10</sup>	29 <sup>10</sup>	4 <sup>11</sup>	16 <sup>50</sup>	6 <sup>34</sup>	22 <sup>0</sup>	7 <sup>30</sup>	16 <sup>12</sup>	9 <sup>47</sup>	11 <sup>28</sup>	19 <sup>50</sup>	n.a.	S 24								
M 25	10 18 46	5 <sup>55</sup> 05	8 <sup>27</sup>	15 <sup>16</sup>	28 <sup>58</sup>	4 <sup>50</sup>	17 <sup>4</sup>	6 <sup>36</sup>	22 <sup>1</sup>	7 <sup>29</sup>	16 <sup>11</sup>	9 <sup>42</sup>	11 <sup>25</sup>	19 <sup>57</sup>	n.a.	M 25								
T 26	10 22 43	6 <sup>52</sup> 28	20 <sup>22</sup>	17 <sup>21</sup>	28 <sup>44</sup>	5 <sup>28</sup>	17 <sup>17</sup>	6 <sup>38</sup>	22 <sup>2</sup>	7 <sup>28</sup>	16 <sup>10</sup>	9 <sup>39</sup>	11 <sup>22</sup>	20 <sup>4</sup>	n.a.	T 26								
W 27	10 26 39	7 <sup>49</sup> 49	2 <sup>1</sup> 21	19 <sup>23</sup>	28 <sup>28</sup>	6 <sup>7</sup>	17 <sup>31</sup>	6 <sup>40</sup>	22 <sup>4</sup>	7 <sup>26</sup>	16 <sup>9</sup>	9 <sup>37</sup>	11 <sup>19</sup>	20 <sup>10</sup>	n.a.	W 27								
T 28	10 30 36	8 <sup>47</sup> 10	14 <sup>28</sup>	21 <sup>23</sup>	28 <sup>9</sup>	6 <sup>45</sup>	17 <sup>45</sup>	6 <sup>42</sup>	22 <sup>5</sup>	7 <sup>25</sup>	16 <sup>8</sup>	9 <sup>D</sup> 37	11 <sup>16</sup>	20 <sup>17</sup>	n.a.	T 28								
F 29	10 34 33	9 <sup>44</sup> 29	26 <sup>45</sup>	23 <sup>22</sup>	27 <sup>48</sup>	7 <sup>23</sup>	17 <sup>58</sup>	6 <sup>44</sup>	22 <sup>7</sup>	7 <sup>24</sup>	16 <sup>8</sup>	9 <sup>38</sup>	11 <sup>13</sup>	20 <sup>24</sup>	n.a.	F 29								
S 30	10 38 29	10 <sup>41</sup> 46	9 <sup>8</sup> 15	25 <sup>17</sup>	27 <sup>25</sup>	8 <sup>1</sup>	18 <sup>12</sup>	6 <sup>45</sup>	22 <sup>8</sup>	7 <sup>22</sup>	16 <sup>7</sup>	9 <sup>40</sup>	11 <sup>9</sup>	20 <sup>30</sup>	n.a.	S 30								
S 31	10 42 26	11 <sup>39</sup> 03	22 <sup>8</sup> 2	27 <sup>11</sup>	27 <sup>11</sup>	8 <sup>39</sup>	18 <sup>25</sup>	6 <sup>47</sup>	22 <sup>9</sup>	7 <sup>21</sup>	16 <sup>6</sup>	9 <sup>41</sup>	11 <sup>6</sup>	20 <sup>37</sup>	n.a.	S 31								

Delta T = 25h00m37s

Julian Calendar 1 March 3458 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3458 BCE

APRIL 3458 BCE (-3457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 46 22	12 <sup>36</sup> 18	5 <sup>11</sup> 8	29 <sup>11</sup>	26 <sup>R</sup> 32	9 <sup>17</sup>	18 <sup>39</sup>	6 <sup>48</sup>	22 <sup>10</sup>	7 <sup>R</sup> 19	16 <sup>R</sup> 5	9 <sup>42</sup>	11 <sup>3</sup>	20 <sup>44</sup>	n.a.	M 1								
T 2	10 50 19	13 <sup>33</sup> 31	18 <sup>37</sup>	0 <sup>17</sup> 49	26 <sup>11</sup> 3	9 <sup>55</sup>	18 <sup>53</sup>	6 <sup>50</sup>	22 <sup>11</sup>	7 <sup>18</sup>	16 <sup>5</sup>	9 <sup>R</sup> 42	11 <sup>0</sup>	20 <sup>51</sup>	n.a.	T 2								
W 3	10 54 15	14 <sup>30</sup> 44	2 <sup>30</sup>	2 <sup>35</sup>	25 <sup>32</sup>	10 <sup>32</sup>	19 <sup>6</sup>	6 <sup>51</sup>	22 <sup>12</sup>	7 <sup>17</sup>	16 <sup>4</sup>	9 <sup>41</sup>	10 <sup>57</sup>	20 <sup>57</sup>	n.a.	W 3								
T 4	10 58 12	15 <sup>27</sup> 55	16 <sup>47</sup>	4 <sup>17</sup>	24 <sup>59</sup>	11 <sup>10</sup>	19 <sup>19</sup>	6 <sup>52</sup>	22 <sup>13</sup>	7 <sup>15</sup>	16 <sup>3</sup>	9 <sup>39</sup>	10 <sup>54</sup>	21 <sup>4</sup>	n.a.	T 4								
F 5	11 2 8	16 <sup>25</sup> 05	1 <sup>22</sup> 26	5 <sup>57</sup>	24 <sup>25</sup>	11 <sup>47</sup>	19 <sup>33</sup>	6 <sup>53</sup>	22 <sup>14</sup>	7 <sup>14</sup>	16 <sup>3</sup>	9 <sup>37</sup>	10 <sup>50</sup>	21 <sup>11</sup>	n.a.	F 5								
S 6	11 6 5	17 <sup>22</sup> 14	16 <sup>22</sup>	7 <sup>34</sup>	23 <sup>50</sup>	12 <sup>24</sup>	19 <sup>46</sup>	6 <sup>54</sup>	22 <sup>15</sup>	7 <sup>12</sup>	16 <sup>2</sup>	9 <sup>34</sup>	10 <sup>47</sup>	21 <sup>17</sup>	n.a.	S 6								
S 7	11 10 2	18 <sup>19</sup> 22	1 <sup>17</sup> 27	9 <sup>8</sup>	23 <sup>14</sup>	13 <sup>1</sup>	19 <sup>59</sup>	6 <sup>55</sup>	22 <sup>16</sup>	7 <sup>11</sup>	16 <sup>1</sup>	9 <sup>31</sup>	10 <sup>44</sup>	21 <sup>24</sup>	n.a.	S 7								
M 8	11 13 58	19 <sup>16</sup> 29	16 <sup>32</sup>	10 <sup>39</sup>	22 <sup>37</sup>	13 <sup>38</sup>	20 <sup>13</sup>	6 <sup>56</sup>	22 <sup>17</sup>	7 <sup>9</sup>	16 <sup>1</sup>	9 <sup>29</sup>	10 <sup>41</sup>	21 <sup>31</sup>	n.a.	M 8								
T 9	11 17 55	20 <sup>13</sup> 35	1 <sup>29</sup>	12 <sup>7</sup>	21 <sup>59</sup>	14 <sup>14</sup>	20 <sup>26</sup>	6 <sup>57</sup>	22 <sup>18</sup>	7 <sup>8</sup>	16 <sup>0</sup>	9 <sup>28</sup>	10 <sup>38</sup>	21 <sup>37</sup>	n.a.	T 9								
W 10	11 21 51	21 <sup>10</sup> 41	16 <sup>9</sup>	13 <sup>32</sup>	21 <sup>21</sup>	14 <sup>51</sup>	20 <sup>39</sup>	6 <sup>57</sup>	22 <sup>19</sup>	7 <sup>6</sup>	16 <sup>0</sup>	9 <sup>D</sup> 28	10 <sup>34</sup>	21 <sup>44</sup>	n.a.	W 10								
T 11	11 25 48	22 <sup>7</sup> 46	0 <sup>11</sup> 27	14 <sup>54</sup>	20 <sup>43</sup>	15 <sup>27</sup>	20 <sup>52</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>19</sup>	7 <sup>4</sup>	15 <sup>59</sup>	9 <sup>29</sup>	10 <sup>31</sup>	21 <sup>51</sup>	n.a.	T 11								
F 12	11 29 44	23 <sup>4</sup> 50	14 <sup>18</sup>	16 <sup>13</sup>	20 <sup>5</sup>	16 <sup>4</sup>	21 <sup>5</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>20</sup>	7 <sup>3</sup>	15 <sup>59</sup>	9 <sup>30</sup>	10 <sup>28</sup>	21 <sup>57</sup>	n.a.	F 12								
S 13	11 33 41	24 <sup>1</sup> 54	27 <sup>44</sup>	17 <sup>29</sup>	19 <sup>28</sup>	16 <sup>40</sup>	21 <sup>18</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>21</sup>	7 <sup>1</sup>	15 <sup>59</sup>	9 <sup>31</sup>	10 <sup>25</sup>	22 <sup>4</sup>	n.a.	S 13								
S 14	11 37 37	24 <sup>58</sup> 58	10 <sup>17</sup> 44	18 <sup>42</sup>	18 <sup>52</sup>	17 <sup>15</sup>	21 <sup>31</sup>	6 <sup>59</sup>	22 <sup>21</sup>	7 <sup>0</sup>	15 <sup>58</sup>	9 <sup>32</sup>	10 <sup>22</sup>	22 <sup>11</sup>	n.a.	S 14								
M 15	11 41 34	25 <sup>56</sup> 01	23 <sup>23</sup>	19 <sup>52</sup>	18 <sup>16</sup>	17 <sup>51</sup>	21 <sup>44</sup>	6 <sup>R</sup> 59	22 <sup>22</sup>	6 <sup>58</sup>	15 <sup>58</sup>	9 <sup>R</sup> 32	10 <sup>19</sup>	22 <sup>18</sup>	n.a.	M 15								
T 16	11 45 31	26 <sup>53</sup> 04	5 <sup>3</sup> 43	20 <sup>58</sup>	17 <sup>41</sup>	18 <sup>27</sup>	21 <sup>57</sup>	6 <sup>59</sup>	22 <sup>22</sup>	6 <sup>57</sup>	15 <sup>58</sup>	9 <sup>32</sup>	10 <sup>15</sup>	22 <sup>24</sup>	n.a.	T 16								
W 17	11 49 27	27 <sup>50</sup> 07	17 <sup>50</sup>	22 <sup>2</sup>	17 <sup>8</sup>	19 <sup>2</sup>	22 <sup>9</sup>	6 <sup>59</sup>	22 <sup>23</sup>	6 <sup>55</sup>	15 <sup>57</sup>	9 <sup>32</sup>	10 <sup>12</sup>	22 <sup>31</sup>	n.a.	W 17								
T 18	11 53 24	28 <sup>47</sup> 10	29 <sup>47</sup>	23 <sup>1</sup>	16 <sup>36</sup>	19 <sup>37</sup>	22 <sup>22</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>23</sup>	6 <sup>53</sup>	15 <sup>57</sup>	9 <sup>30</sup>	10 <sup>9</sup>	22 <sup>38</sup>	n.a.	T 18								
F 19	11 57 20	29 <sup>44</sup> 12	11 <sup>38</sup> 38	23 <sup>58</sup>	16 <sup>6</sup>	20 <sup>12</sup>	22 <sup>35</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>23</sup>	6 <sup>52</sup>	15 <sup>57</sup>	9 <sup>29</sup>	10 <sup>6</sup>	22 <sup>44</sup>	n.a.	F 19								
S 20	12 1 17	0 <sup>17</sup> 41'15	23 <sup>28</sup>	24 <sup>50</sup>	15 <sup>38</sup>	20 <sup>46</sup>	22 <sup>47</sup>	6 <sup>58</sup>	22 <sup>23</sup>	6 <sup>50</sup>	15 <sup>57</sup>	9 <sup>28</sup>	10 <sup>3</sup>	22 <sup>51</sup>	n.a.	S 20								
S 21	12 5 13	1 <sup>38</sup> 17	5 <sup>11</sup> 19	25 <sup>40</sup>	15 <sup>12</sup>	21 <sup>21</sup>	23 <sup>0</sup>	6 <sup>57</sup>	22 <sup>24</sup>	6 <sup>49</sup>	15 <sup>57</sup>	9 <sup>27</sup>	9 <sup>59</sup>	22 <sup>58</sup>	n.a.	S 21								
M 22	12 9 10	2 <sup>35</sup> 18	17 <sup>15</sup>	26 <sup>25</sup>	14 <sup>48&lt;/</sup>																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE  
geocentric

MAY 3458 BCE (-3457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 44 39	11°Y 8'22	12°E44	0°B 8	12°R53	26°A52	25°A 1	6°R47	22°R23	6°R32	15°E57	9°D26	9°A28	24°A 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 48 36	12° 5'21	26°51	0°R11	12°D52	27°23	25°13	6°A45	22°A23	6°A31	15°58	9°A26	9°25	24°11	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 52 32	13° 2'20	11°E13	0° 9	12°K53	27°55	25°24	6°A43	22°23	6°29	15°58	9°27	9°21	24°18	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 56 29	13°59'19	25°48	0° 2	12°E57	28°26	25°36	6°42	22°22	6°28	15°58	9°27	9°18	24°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 0 25	14°56'17	10°M31	29°Y51	13° 3	28°56	25°47	6°40	22°22	6°26	15°58	9°27	9°15	24°31	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 4 22	15°53'16	25°15	29°36	13°11	29°27	25°59	6°38	22°21	6°24	15°59	9°28	9°12	24°38	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 8 19	16°50'14	9°A55	29°16	13°21	29°57	26°10	6°36	22°21	6°23	15°59	9°R28	9° 9	24°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 12 15	17°47'13	24°23	28°53	13°33	0°E27	26°21	6°34	22°20	6°21	16° 0	9°28	9° 5	24°51	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 16 12	18°44'12	8°M35	28°26	13°47	0°56	26°32	6°31	22°19	6°20	16° 0	9°27	9° 2	24°58	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 20 8	19°41'11	22°25	27°56	14° 3	1°25	26°44	6°29	22°19	6°18	16° 1	9°26	8°59	25° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 24 5	20°38'11	5°A52	27°23	14°21	1°54	26°54	6°27	22°18	6°17	16° 1	9°25	8°56	25°11	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 28 1	21°35'12	18°56	26°48	14°41	2°22	27° 5	6°24	22°17	6°15	16° 2	9°23	8°53	25°18	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 31 58	22°32'13	1°E37	26°11	15° 3	2°50	27°16	6°22	22°16	6°14	16° 2	9°22	8°50	25°25	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 35 55	23°29'15	14° 0	25°33	15°27	3°18	27°27	6°19	22°16	6°12	16° 3	9°21	8°46	25°31	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 39 51	24°26'18	26° 8	24°55	15°52	3°45	27°37	6°16	22°15	6°10	16° 4	9°D21	8°43	25°38	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 43 48	25°23'21	8°A 6	24°17	16°18	4°12	27°48	6°14	22°14	6° 9	16° 4	9°21	8°40	25°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 47 44	26°20'25	19°57	23°39	16°47	4°39	27°58	6°11	22°13	6° 7	16° 5	9°22	8°37	25°51	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 51 41	27°17'30	1°K48	23° 4	17°16	5° 5	28° 8	6° 8	22°12	6° 6	16° 6	9°24	8°34	25°58	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 55 37	28°14'36	13°41	22°30	17°48	5°30	28°19	6° 5	22°11	6° 4	16° 6	9°25	8°30	26° 5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 59 34	29°11'43	25°41	22° 0	18°20	5°55	28°29	6° 2	22° 9	6° 3	16° 7	9°26	8°27	26°12	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 3 31	0°B 8'50	7°Y52	21°32	18°54	6°20	28°39	5°58	22° 8	6° 2	16° 8	9°R27	8°24	26°18	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 7 27	1° 5'59	20°15	21° 9	19°29	6°44	28°48	5°55	22° 7	6° 0	16° 9	9°27	8°21	26°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 11 24	2° 3'08	2°E52	20°50	20° 5	7° 8	28°58	5°52	22° 6	5°59	16°10	9°25	8°18	26°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 15 20	3° 0'18	15°45	20°36	20°43	7°31	29° 8	5°48	22° 5	5°57	16°11	9°23	8°15	26°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 19 17	3°57'29	28°52	20°26	21°22	7°53	29°17	5°45	22° 3	5°56	16°12	9°19	8°11	26°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 23 13	4°54'40	12°II14	20°D22	22° 1	8°16	29°27	5°41	22° 2	5°55	16°13	9°16	8° 8	26°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 27 10	5°51'53	25°49	20°24	22°42	8°37	29°36	5°38	22° 0	5°53	16°14	9°12	8° 5	26°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 31 7	6°49'06	9°E35	20°31	23°24	8°58	29°45	5°34	21°59	5°52	16°15	9° 9	8° 2	27° 5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 35 3	7°46'20	23°32	20°44	24° 7	9°19	29°54	5°30	21°58	5°51	16°16	9° 7	7°59	27°12	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 39 0	8°43'34	7°E37	21° 3	24°51	9°39	0°K 3	5°27	21°56	5°49	16°17	9°D 6	7°56	27°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 42 56	9°40'49	21°E49	21°Y28	25°K35	9°E58	0°K12	5°A23	21°A54	5°A48	16°E18	9°A 7	7°A52	27°A25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 25h00m31s

Julian Calendar 1 May 3458 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3458 BCE

JUNE 3458 BCE (-3457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 46 53	10°B38'05	6°M 5	21°Y59	26°K21	10°E17	0°K21	5°R19	21°R53	5°R47	16°E19	9°A 8	7°A49	27°A32	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 50 49	11°35'21	20°25	22°36	27° 7	10°35	0°29	5°A15	21°A51	5°A45	16°21	9° 9	7°46	27°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 54 46	12°32'39	4°A43	23°18	27°54	10°53	0°37	5°11	21°50	5°44	16°22	9°R10	7°43	27°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 58 42	13°29'57	18°58	24° 7	28°42	11°10	0°46	5° 7	21°48	5°43	16°23	9°10	7°40	27°52	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 2 39	14°27'17	3°M 4	25° 1	29°31	11°26	0°54	5° 3	21°46	5°42	16°24	9° 8	7°36	27°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 6 36	15°24'37	16°58	26° 2	0°Y20	11°42	1° 2	4°59	21°44	5°41	16°26	9° 4	7°33	28° 5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 10 32	16°21'59	0°A36	27° 7	1°11	11°57	1°10	4°55	21°43	5°40	16°27	8°59	7°30	28°12	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 14 29	17°19'23	13°56	28°18	2° 1	12°11	1°18	4°50	21°41	5°38	16°28	8°53	7°27	28°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 18 25	18°16'47	26°56	29°35	2°53	12°25	1°25	4°46	21°39	5°37	16°30	8°47	7°24	28°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 22 22	19°14'14	9°E37	0°B56	3°45	12°38	1°33	4°42	21°37	5°36	16°31	8°41	7°21	28°32	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 26 18	20°11'42	21°59	2°23	4°38	12°50	1°40	4°37	21°35	5°35	16°33	8°36	7°17	28°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 30 15	21° 9'11	4°A 8	3°54	5°31	13° 2	1°47	4°33	21°33	5°34	16°34	8°33	7°14	28°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 34 12	22° 6'42	16° 5	5°29	6°25	13°13	1°54	4°29	21°31	5°33	16°36	8°31	7°11	28°52	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 38 8	23° 4'15	27°56	7° 9	7°20	13°23	2° 1	4°24	21°29	5°32	16°37	8°D31	7° 8	28°59	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 42 5	24° 1'49	9°K47	8°52	8°15	13°32	2° 8	4°20	21°27	5°31	16°39	8°32	7° 5	29° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 46 1	24°59'26	21°41	10°39	9°10	13°41	2°14	4°15	21°25	5°30	16°40	8°33	7° 2	29°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 49 58	25°57'04	3°Y45	12°29	10° 7	13°48	2°21	4°11	21°23	5°30	16°42	8°R34	6°58	29°19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 53 54	26°54'43	16° 2	14°21	11° 3	13°55	2°27	4° 6	21°21	5°29	16°43	8°34	6°55	29°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 57 51	27°52'25	28°36	16°16	12° 0	14° 1	2°33	4° 2	21°19	5°28	16°45	8°32	6°52	29°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 1 48	28°50'08	11°B29	18°13	12°58	14° 7	2°39	3°57	21°17	5°27	16°47	8°28	6°49	29°39	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 5 44	29°47'53	24°41	20°11	13°56	14°11	2°45	3°53	21°14	5°26	16°48	8°22	6°46	29°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 9 41	0°II45'40	8°II13	22°11	14°54	14°14	2°50	3°48	21°12	5°26	16°50	8°14	6°42	29°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 13 37	1°43'29	22° 1	24°11	15°53	14°17	2°56	3°44	21°10	5°25	16°52	8° 5	6°39	29°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 17 34	2°41'19	6°E 2	26°12	16°52	14°19	3° 1	3°39	21° 8	5°24	16°54	7°57	6°36	0°K 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 21 30	3°39'11	20°11	28°13	17°51	14°20	3° 6	3°34	21° 6	5°23	16°55	7°49	6°33	0°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 25 27	4°37'04	4°Q24	0°II14	18°51	14°R20	3°11	3°30	21° 3	5°23	16°57	7°44	6°30	0°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 29 23	5°34'59	18°38	2°14	19°52	14°19	3°16	3°25	21° 1	5°22	16°59	7°40	6°27	0°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 33 20	6°32'55	2°M49	4°15	20°52	14°18	3°20	3°21	20°59	5°22	17° 1	7°D39	6°23	0°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 37 17	7°30'53	16°57	6°14	21°53	14°15	3°25	3°16	20°56	5°21	17° 3	7°39	6°20	0°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 41 13	8°II28'52	0°A59	8°II13	22°Y55	14°E12	3°K29	3°A12	20°A54	5°A21	17°E 5	7°R40	6°A17	0°K45	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 25h00m28s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE**  
geocentric

**JULY 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 45 10	9II26'52	14Ω55	10II11	23Υ56	14°R 8	3)33	3°R 7	20°R52	5°R20	17Ω 7	7°R40	6Ω14	0)52	n.a.	M 1	
T 2	16 49 6	10°24'55	28°44	12° 8	24°58	14Ω 3	3°37	3)2	20)49	5Ω20	17° 8	7Ω38	6°11	0°59	n.a.	T 2	
W 3	16 53 3	11°22'59	12III25	14° 4	26° 1	13°57	3°41	2°58	20°47	5°19	17°10	7°34	6° 7	1° 5	n.a.	W 3	
T 4	16 56 59	12°21'05	25°56	15°58	27° 3	13°51	3°44	2°53	20°45	5°19	17°12	7°27	6° 4	1°12	n.a.	T 4	
F 5	17 0 56	13°19'13	9)14	17°52	28° 6	13°43	3°48	2°49	20°42	5°18	17°14	7°17	6° 1	1°19	n.a.	F 5	
S 6	17 4 52	14°17'23	22°18	19°45	29° 9	13°35	3°51	2°45	20°40	5°18	17°16	7° 6	5°58	1°25	n.a.	S 6	
S 7	17 8 49	15°15'35	5Ω 7	21°36	0)13	13°26	3°54	2°40	20°38	5°18	17°18	6°55	5°55	1°32	n.a.	S 7	
M 8	17 12 46	16°13'49	17°41	23°26	1°17	13°16	3°57	2°36	20°35	5°18	17°20	6°43	5°52	1°39	n.a.	M 8	
T 9	17 16 42	17°12'05	29°59	25°15	2°21	13° 5	3°59	2°31	20°33	5°17	17°22	6°33	5°48	1°45	n.a.	T 9	
W10	17 20 39	18°10'23	12)4	27° 3	3°25	12°54	4° 2	2°27	20°30	5°17	17°24	6°26	5°45	1°52	n.a.	W10	
T 11	17 24 35	19° 8'44	24° 0	28°49	4°30	12°42	4° 4	2°23	20°28	5°17	17°27	6°21	5°42	1°59	n.a.	T 11	
F 12	17 28 32	20° 7'07	5)50	0)34	5°35	12°29	4° 6	2°18	20°26	5°17	17°29	6°18	5°39	2° 5	n.a.	F 12	
S 13	17 32 28	21° 5'32	17°39	2°19	6°40	12°16	4° 8	2°14	20°23	5°17	17°31	6°D17	5°36	2°12	n.a.	S 13	
S 14	17 36 25	22° 4'00	29°33	4° 2	7°45	12° 1	4° 9	2°10	20°21	5°17	17°33	6°R17	5°33	2°19	n.a.	S 14	
M15	17 40 21	23° 2'30	11)36	5°43	8°51	11°47	4°11	2° 6	20°18	5°17	17°35	6°17	5°29	2°25	n.a.	M15	
T 16	17 44 18	24° 1'02	23°55	7°24	9°56	11°31	4°12	2° 2	20°16	5°D17	17°37	6°16	5°26	2°32	n.a.	T 16	
W17	17 48 14	24°59'37	6)34	9° 4	11° 2	11°15	4°13	1°58	20°14	5°17	17°39	6°13	5°23	2°39	n.a.	W17	
T 18	17 52 11	25°58'14	19°36	10°42	12° 9	10°59	4°14	1°54	20°11	5°17	17°41	6° 7	5°20	2°45	n.a.	T 18	
F 19	17 56 8	26°56'54	3)2	12°20	13°15	10°42	4°15	1°50	20° 9	5°17	17°44	5°58	5°17	2°52	n.a.	F 19	
S 20	18 0 4	27°55'36	16°53	13°56	14°22	10°25	4°15	1°46	20° 6	5°17	17°46	5°48	5°13	2°59	n.a.	S 20	
S 21	18 4 1	28°54'20	1Ω 5	15°31	15°29	10° 7	4°15	1°42	20° 4	5°17	17°48	5°36	5°10	3° 5	n.a.	S 21	
M22	18 7 57	29°53'06	15°33	17° 6	16°36	9°49	4°R15	1°38	20° 2	5°17	17°50	5°24	5° 7	3°12	n.a.	M22	
T 23	18 11 54	0)51'55	0)9	18°39	17°43	9°31	4°15	1°35	19°59	5°17	17°52	5°14	5° 4	3°19	n.a.	T 23	
W24	18 15 50	1°50'46	14°46	20°11	18°51	9°12	4°15	1°31	19°57	5°18	17°55	5° 6	5° 1	3°25	n.a.	W24	
T 25	18 19 47	2°49'38	29°18	21°42	19°58	8°54	4°14	1°28	19°55	5°18	17°57	5° 1	4°58	3°32	n.a.	T 25	
F 26	18 23 43	3°48'33	13)41	23°12	21° 6	8°35	4°14	1°24	19°52	5°18	17°59	4°58	4°54	3°39	n.a.	F 26	
S 27	18 27 40	4°47'29	27°51	24°41	22°14	8°16	4°13	1°21	19°50	5°19	18° 1	4°57	4°51	3°45	n.a.	S 27	
S 28	18 31 36	5°46'27	11)48	26° 9	23°22	7°57	4°12	1°17	19°48	5°19	18° 4	4°57	4°48	3°52	n.a.	S 28	
M29	18 35 33	6°45'27	25°31	27°36	24°31	7°38	4°10	1°14	19°46	5°19	18° 6	4°56	4°45	3°59	n.a.	M29	
T 30	18 39 29	7°44'30	9)2	29° 1	25°39	7°20	4° 9	1°11	19°43	5°20	18° 8	4°54	4°42	4° 5	n.a.	T 30	
W31	18 43 26	8)43'34	22)21	0)26	26)48	7)1	4)7	1)8	19)41	5)20	18)10	4)49	4)39	4)12	n.a.	W31	

Delta T = 25h00m26s

Julian Calendar 1 July 3458 BCE == Greg. Calendar 3 June 3458 BCE

**AUGUST 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 47 23	9)42'40	5)29	1)50	27)57	6°R43	4°R 5	1°R 5	19°R39	5Ω21	18Ω13	4°R40	4Ω35	4)19	n.a.	T 1	
F 2	18 51 19	10°41'49	18°25	3°12	4° 3	6)24	4)3	1)2	19)37	5°21	18°15	4Ω30	4°32	4°25	n.a.	F 2	
S 3	18 55 16	11°41'00	1)10	4°33	0)15	6° 6	4° 0	0°59	19°34	5°22	18°17	4°17	4°29	4°32	n.a.	S 3	
S 4	18 59 12	12°40'13	13°44	5°53	1°24	5°49	3°58	0°56	19°32	5°23	18°20	4° 3	4°26	4°39	n.a.	S 4	
M 5	19 3 9	13°39'28	26° 5	7°11	2°34	5°32	3°55	0°53	19°30	5°23	18°22	3°50	4°23	4°45	n.a.	M 5	
T 6	19 7 5	14°38'45	8)15	8°29	3°44	5°15	3°52	0°50	19°28	5°24	18°24	3°38	4°19	4°52	n.a.	T 6	
W 7	19 11 2	15°38'05	20°15	9°44	4°53	4°58	3°49	0°48	19°26	5°25	18°26	3°29	4°16	4°59	n.a.	W 7	
T 8	19 14 58	16°37'28	2)7	10°59	6° 3	4°42	3°46	0°45	19°24	5°25	18°29	3°22	4°13	5° 5	n.a.	T 8	
F 9	19 18 55	17°36'52	13°55	12°11	7°14	4°27	3°42	0°43	19°22	5°26	18°31	3°18	4°10	5°12	n.a.	F 9	
S 10	19 22 51	18°36'20	25°42	13°22	8°24	4°12	3°39	0°41	19°20	5°27	18°33	3°17	4° 7	5°19	n.a.	S 10	
S 11	19 26 48	19°35'49	7)34	14°31	9°34	3°57	3°35	0°38	19°18	5°28	18°36	3°D16	4° 4	5°25	n.a.	S 11	
M12	19 30 44	20°35'22	19°35	15°38	10°45	3°43	3°31	0°36	19°16	5°29	18°38	3°R17	4° 0	5°32	n.a.	M12	
T 13	19 34 41	21°34'56	1)52	16°43	11°55	3°30	3°26	0°34	19°14	5°30	18°40	3°16	3°57	5°39	n.a.	T 13	
W14	19 38 38	22°34'34	14°29	17°46	13° 6	3°18	3°22	0°32	19°12	5°31	18°43	3°14	3°54	5°45	n.a.	W14	
T 15	19 42 34	23°34'14	27°31	18°46	14°17	3° 6	3°17	0°31	19°10	5°31	18°45	3°10	3°51	5°52	n.a.	T 15	
F 16	19 46 31	24°33'56	11)0	19°43	15°28	2°55	3°13	0°29	19° 8	5°32	18°47	3° 3	3°48	5°59	n.a.	F 16	
S 17	19 50 27	25°33'41	24°59	20°37	16°39	2°44	3° 8	0°27	19° 7	5°34	18°49	2°54	3°45	6° 5	n.a.	S 17	
S 18	19 54 24	26°33'28	9)23	21°28	17°51	2°34	3° 2	0°26	19° 5	5°35	18°52	2°43	3°41	6°12	n.a.	S 18	
M19	19 58 20	27°33'18	24° 8	22°16	19° 2	2°26	2°57	0°24	19° 3	5°36	18°54	2°33	3°38	6°19	n.a.	M19	
T 20	20 2 17	28°33'10	9)7	22°59	20°14	2°17	2°52	0°23	19° 1	5°37	18°56	2°24	3°35	6°25	n.a.	T 20	
W21	20 6 13	29°33'04	24° 8	23°38	21°25	2°10	2°46	0°22	19° 0	5°38	18°59	2°16	3°32	6°32	n.a.	W21	
T 22	20 10 10	0)33'00	9)3	24°13	22°37	2° 3	2°40	0°20	18°58	5°39	19° 1	2°12	3°29	6°39	n.a.	T 22	
F 23	20 14 6	1°32'58	23°46	24°42	23°49	1°58	2°34	0°19	18°57	5°40	19° 3	2°10	3°25	6°45	n.a.	F 23	
S 24	20 18 3	2°32'57	8)10	25° 5	25° 1	1°53	2°28	0°18	18°55	5°42	19° 5	2°D 9	3°22	6°52	n.a.	S 24	
S 25	20 21 59	3°32'59	22°14	25°22	26°13	1°49	2°22	0°18	18°54	5°43	19° 8	2°10	3°19	6°59	n.a.	S 25	
M26	20 25 56	4°33'02	5)57	25°32	27°25	1°45	2°16	0°17	18°52	5°44	19°10	2°R11	3°16	7° 5	n.a.	M26	
T 27	20 29 53	5°33'08	19°21	25°R34	28°38	1°43	2° 9	0°16	18°51	5°45	19°12	2°10	3°13	7°12	n.a.	T 27	
W28	20 33 49	6°33'15	2)28	25°29	29°50	1°41	2° 3	0°16	18°49	5°47	19°14	2° 6	3°10	7°19	n.a.	W28	
T 29	20 37 46	7°33'24	15°20	25°15	1)3	1°40	1°56	0°15	18°48	5°48	19°17	2° 1	3° 6	7°25	n.a.	T 29	
F 30	20 41 42	8°33'35	27°59	24°52	2°15	1°D40	1°49	0°15	18°47	5°50	19°19	1°53	3° 3	7°32	n.a.	F 30	
S 31	20 45 39	9)33'48	10)26	24)20	3)28	1)41	1)42	0)15	18)45	5)51	19)21	1)44	3)0	7)39	n.a.	S 31	

Delta T = 25h00m23s

Julian Calendar

The year -3457 astronomical counting style corresponds to year 3458 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 49 35	10♁34'02	22♁44	23°R39	4♁41	1♁42	1°R35	0°R15	18°R44	5♁52	19♁23	1°R34	2♁57	7♁45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 53 32	11°34'19	4♁52	22♁49	5°53	1°45	1♁28	0°D15	18°R43	5°54	19°25	1♁24	2°54	7°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 57 28	12°34'37	16°53	21°50	7° 6	1°48	1°20	0♁15	18°42	5°55	19°28	1°15	2°51	7°59	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 1 25	13°34'58	28°46	20°44	8°19	1°52	1°13	0°15	18°41	5°57	19°30	1° 8	2°47	8° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 5 21	14°35'20	10♁36	19°32	9°33	1°56	1° 5	0°15	18°40	5°59	19°32	1° 4	2°44	8°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 9 18	15°35'45	22°22	18°16	10°46	2° 2	0°58	0°16	18°39	6° 0	19°34	1° 1	2°41	8°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 13 14	16°36'12	4♁10	16°58	11°59	2° 8	0°50	0°16	18°38	6° 2	19°36	1°D 1	2°38	8°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 17 11	17°36'40	16° 2	15°40	13°13	2°14	0°42	0°17	18°37	6° 3	19°38	1° 2	2°35	8°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 21 8	18°37'11	28° 3	14°25	14°26	2°22	0°34	0°18	18°36	6° 5	19°40	1° 4	2°31	8°39	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 25 4	19°37'44	10♁17	13°15	15°40	2°30	0°27	0°18	18°35	6° 7	19°42	1° 5	2°28	8°45	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	21 29 1	20°38'19	22°50	12°12	16°53	2°39	0°19	0°19	18°34	6° 8	19°44	1°R 5	2°25	8°52	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	21 32 57	21°38'56	5♁46	11°19	18° 7	2°48	0°11	0°20	18°34	6°10	19°46	1° 4	2°22	8°59	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 36 54	22°39'36	19° 9	10°36	19°21	2°59	0° 3	0°22	18°33	6°12	19°48	1° 2	2°19	9° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 40 50	23°40'17	3♁ 1	10° 4	20°35	3° 9	29♁54	0°23	18°32	6°14	19°50	0°57	2°16	9°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 44 47	24°41'00	17°22	9°45	21°48	3°21	29°46	0°24	18°32	6°16	19°52	0°52	2°12	9°19	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	21 48 43	25°41'45	2♁ 8	9°D36	23° 2	3°33	29°38	0°26	18°31	6°17	19°54	0°46	2° 9	9°25	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	21 52 40	26°42'32	17°13	9°40	24°16	3°46	29°30	0°27	18°31	6°19	19°56	0°41	2° 6	9°32	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	21 56 36	27°43'21	2♁27	9°54	25°31	3°59	29°22	0°29	18°30	6°21	19°58	0°37	2° 3	9°39	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	22 0 33	28°44'11	17°39	10°18	26°45	4°13	29°14	0°31	18°30	6°23	20° 0	0°35	2° 0	9°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 4 30	29°45'02	2♁41	10°51	27°59	4°28	29° 5	0°33	18°30	6°25	20° 2	0°D35	1°56	9°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 8 26	0♁45'55	17°24	11°32	29°13	4°43	28°57	0°35	18°29	6°27	20° 4	0°35	1°53	9°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 12 23	1°46'50	1♁44	12°20	0♁28	4°59	28°49	0°37	18°29	6°29	20° 6	0°37	1°50	10° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	22 16 19	2°47'45	15°38	13°16	1°42	5°15	28°41	0°39	18°29	6°31	20° 8	0°38	1°47	10°12	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	22 20 16	3°48'42	2° 8	14°16	2°56	5°32	28°33	0°41	18°29	6°33	20° 9	0°R39	1°44	10°18	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	22 24 12	4°49'39	12♁14	15°22	4°11	5°49	28°25	0°44	18°29	6°35	20°11	0°39	1°41	10°25	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	22 28 9	5°50'38	25° 0	16°32	5°25	6° 7	28°17	0°46	18°D29	6°37	20°13	0°38	1°37	10°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 32 5	6°51'38	7♁30	17°45	6°40	6°25	28° 9	0°49	18°29	6°39	20°15	0°35	1°34	10°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 36 2	7°52'39	19°46	19° 2	7°55	6°44	28° 1	0°52	18°29	6°41	20°16	0°32	1°31	10°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 39 58	8°53'41	1♁51	20°21	9° 9	7° 3	27°53	0°54	18°29	6°43	20°18	0°28	1°28	10°52	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	22 43 55	9♁54'45	13♁49	21♁43	10♁24	7♁23	27♁45	0♁57	18♁29	6♁45	20♁20	0♁24	1♁25	10♁58	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 25h00m20s

Julian Calendar 1 Sept. 3458 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3458 BCE

**OCTOBER 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 47 52	10♁55'49	25♁42	23♁ 7	11♁39	7♁43	27°R37	1♁ 0	18♁30	6♁47	20♁21	0°R21	1♁22	11♁ 5	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 51 48	11°56'54	7♁31	24°32	12°53	8° 4	27♁29	1° 3	18°30	6°49	20°23	0♁19	1°18	11°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 55 45	12°58'00	19°19	25°58	14° 8	8°25	27°22	1° 6	18°30	6°51	20°25	0°17	1°15	11°18	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 59 41	13°59'08	1♁ 8	27°26	15°23	8°46	27°14	1°10	18°31	6°53	20°26	0°D17	1°12	11°25	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 3 38	15° 0'16	13° 0	28°55	16°38	9° 8	27° 7	1°13	18°31	6°55	20°28	0°17	1° 9	11°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 7 34	16° 1'26	24°58	0♁24	17°53	9°30	26°59	1°17	18°32	6°57	20°29	0°18	1° 6	11°38	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 11 31	17° 2'37	7♁ 4	1°54	19° 8	9°53	26°52	1°20	18°32	7° 0	20°31	0°20	1° 2	11°45	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 15 27	18° 3'49	19°22	3°25	20°23	10°16	26°45	1°24	18°33	7° 2	20°32	0°21	0°59	11°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 19 24	19° 5'02	1♁56	4°56	21°38	10°39	26°38	1°28	18°33	7° 4	20°34	0°22	0°56	11°58	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 23 21	20° 6'17	14°48	6°27	22°53	11° 3	26°31	1°31	18°34	7° 6	20°35	0°R23	0°53	12° 5	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 27 17	21° 7'33	28° 3	7°59	24° 8	11°27	26°24	1°35	18°35	7° 8	20°36	0°22	0°50	12°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 31 14	22° 8'49	11♁44	9°31	25°23	11°51	26°18	1°39	18°36	7°11	20°38	0°22	0°47	12°18	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 35 10	23°10'07	25°50	11° 4	26°38	12°16	26°11	1°43	18°37	7°13	20°39	0°21	0°43	12°25	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	23 39 7	24°11'26	10♁21	12°36	27°53	12°41	26° 5	1°48	18°38	7°15	20°40	0°21	0°40	12°32	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	23 43 3	25°12'45	25°13	14° 9	29° 8	13° 6	25°58	1°52	18°39	7°17	20°42	0°20	0°37	12°38	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	23 47 0	26°14'06	10♁20	15°42	0♁24	13°32	25°52	1°56	18°40	7°19	20°43	0°19	0°34	12°45	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	23 50 57	27°15'27	25°32	17°15	1°39	13°58	25°46	2° 1	18°41	7°22	20°44	0°D19	0°31	12°51	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 54 53	28°16'48	10♁40	18°48	2°54	14°24	25°41	2° 5	18°42	7°24	20°45	0°19	0°27	12°58	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 58 50	29°18'10	25°35	20°21	4° 9	14°51	25°35	2°10	18°43	7°26	20°46	0°19	0°24	13° 5	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 2 46	0♁19'32	10♁ 9	21°54	5°25	15°18	25°29	2°14	18°44	7°28	20°47	0°R19	0°21	13°11	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	0 6 43	1°20'55	24°17	23°28	6°40	15°45	25°24	2°19	18°45	7°31	20°49	0°19	0°18	13°18	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	0 10 39	2°22'18	7♁59	25° 1	7°55	16°12	25°19	2°24	18°47	7°33	20°50	0°19	0°15	13°25	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	0 14 36	3°23'40	21°13	26°35	9°10	16°40	25°14	2°29	18°48	7°35	20°51	0°19	0°12	13°31	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	0 18 33	4°25'03	4♁ 3	28° 9	10°26	17° 8	25° 9	2°34	18°49	7°37	20°52	0°D19	0° 8	13°38	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 22 29	5°26'26	16°32	29°42	11°41	17°36	25° 5	2°39	18°51	7°40	20°53	0°19	0° 5	13°45	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 26 26	6°27'49	28°44	1♁17	12°56	18° 4	25° 0	2°44	18°52	7°42	20°53	0°20	0° 2	13°51	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 30 22	7°29'11	10♁44	2°51	14°12	18°33	24°56	2°49	18°54	7°44	20°54	0°20	29♁59	13°58	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	0 34 19	8°30'34	22°36	4°25	15°27	19° 2	24°52	2°55	18°56	7°47	20°55	0°21	29°56	14° 5	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	0 38 15	9°31'56	4♁24	6° 0	16°42	19°31	24°48	3° 0	18°57	7°49	20°56	0°22	29°53	14°11	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	0 42 12	10°33'18	16°12	7°35	17°57	20° 0	24°44	3° 5	18°59	7°51	20°57	0°23	29°49	14°18	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	0 46 8	11♁34'40	28♁ 2	9♁10	19♁13	20♁30	24♁41	3♁11	19♁ 1	7♁53	20♁57	0°R23	29♁46	14♁25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 25h00m17s

Julian Calendar

The year -3457 astronomical counting style corresponds to year 3458 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3458 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 50 5	12♁36'02	9♃56	10♁45	20♃28	20♁59	24°R38	3♃16	19♃2	7♁56	20♁58	0°R23	29♃43	14♃31	n.a.	F 1								
S 2	0 54 2	13°37'24	21°57	12°21	21°43	21°29	24♁34	3°22	19° 4	7°58	20°59	0♁22	29°40	14°38	n.a.	S 2								
S 3	0 57 58	14°38'45	4♃7	13°57	22°59	21°59	24°32	3°28	19° 6	8° 0	20°59	0°20	29°37	14°45	n.a.	S 3								
M 4	1 1 55	15°40'07	16°26	15°33	24°14	22°29	24°29	3°33	19° 8	8° 2	21° 0	0°18	29°33	14°51	n.a.	M 4								
T 5	1 5 51	16°41'28	28°57	17° 9	25°29	23° 0	24°26	3°39	19°10	8° 5	21° 1	0°16	29°30	14°58	n.a.	T 5								
W 6	1 9 48	17°42'50	11♁41	18°46	26°45	23°30	24°24	3°45	19°12	8° 7	21° 1	0°13	29°27	15° 5	n.a.	W 6								
T 7	1 13 44	18°44'12	24°40	20°23	28° 0	24° 1	24°22	3°51	19°14	8° 9	21° 2	0°11	29°24	15°11	n.a.	T 7								
F 8	1 17 41	19°45'33	7♁55	22° 1	29°15	24°32	24°20	3°57	19°16	8°11	21° 2	0°10	29°21	15°18	n.a.	F 8								
S 9	1 21 38	20°46'54	21°28	23°39	0♁31	25° 3	24°18	4° 3	19°18	8°14	21° 3	0°D 9	29°18	15°24	n.a.	S 9								
S 10	1 25 34	21°48'15	5♁21	25°17	1°46	25°34	24°17	4° 9	19°20	8°16	21° 3	0°10	29°14	15°31	n.a.	S 10								
M11	1 29 31	22°49'36	19°33	26°56	3° 1	26° 6	24°16	4°15	19°23	8°18	21° 3	0°11	29°11	15°38	n.a.	M11								
T 12	1 33 27	23°50'57	4♃2	28°35	4°17	26°37	24°15	4°22	19°25	8°20	21° 4	0°12	29° 8	15°44	n.a.	T 12								
W13	1 37 24	24°52'18	18°46	0♁14	5°32	27° 9	24°14	4°28	19°27	8°23	21° 4	0°14	29° 5	15°51	n.a.	W13								
T 14	1 41 20	25°53'37	3♁39	1°54	6°47	27°41	24°13	4°34	19°29	8°25	21° 4	0°R14	29° 2	15°58	n.a.	T 14								
F 15	1 45 17	26°54'57	18°34	3°34	8° 2	28°13	24°13	4°41	19°32	8°27	21° 4	0°13	28°58	16° 4	n.a.	F 15								
S 16	1 49 14	27°56'16	3♁22	5°14	9°18	28°45	24°12	4°47	19°34	8°29	21° 5	0°10	28°55	16°11	n.a.	S 16								
S 17	1 53 10	28°57'34	17°57	6°55	10°33	29°17	24°D12	4°54	19°37	8°31	21° 5	0° 7	28°52	16°18	n.a.	S 17								
M18	1 57 7	29°58'51	2♃11	8°36	11°48	29°50	24°13	5° 0	19°39	8°33	21° 5	0° 2	28°49	16°24	n.a.	M18								
T 19	2 1 3	1♁0'08	16° 0	10°17	13° 4	0♁22	24°13	5° 7	19°42	8°36	21° 5	29♃57	28°46	16°31	n.a.	T 19								
W20	2 5 0	2° 1'23	29°23	11°58	14°19	0°55	24°14	5°13	19°44	8°38	21° 5	29°53	28°43	16°38	n.a.	W20								
T 21	2 8 56	3° 2'37	12♁19	13°39	15°34	1°28	24°14	5°20	19°47	8°40	21°R 5	29°49	28°39	16°44	n.a.	T 21								
F 22	2 12 53	4° 3'50	24°53	15°20	16°49	2° 1	24°15	5°27	19°49	8°42	21° 5	29°47	28°36	16°51	n.a.	F 22								
S 23	2 16 50	5° 5'02	7♁7	17° 1	18° 4	2°34	24°17	5°33	19°52	8°44	21° 5	29°D47	28°33	16°58	n.a.	S 23								
S 24	2 20 46	6° 6'12	19° 7	18°42	19°20	3° 7	24°18	5°40	19°55	8°46	21° 5	29°48	28°30	17° 4	n.a.	S 24								
M25	2 24 43	7° 7'21	0♁58	20°22	20°35	3°40	24°20	5°47	19°57	8°48	21° 5	29°49	28°27	17°11	n.a.	M25								
T 26	2 28 39	8° 8'29	12°45	22° 2	21°50	4°14	24°21	5°54	20° 0	8°50	21° 5	29°51	28°24	17°18	n.a.	T 26								
W27	2 32 36	9° 9'35	24°33	23°40	23° 5	4°47	24°23	6° 1	20° 3	8°52	21° 4	29°R52	28°20	17°24	n.a.	W27								
T 28	2 36 32	10°10'40	6♃26	25°17	24°20	5°21	24°26	6° 8	20° 6	8°54	21° 4	29°52	28°17	17°31	n.a.	T 28								
F 29	2 40 29	11°11'44	18°27	26°53	25°35	5°54	24°28	6°15	20° 9	8°56	21° 4	29°50	28°14	17°37	n.a.	F 29								
S 30	2 44 26	12♁12'46	0♁38	28♁27	26♁50	6♁28	24♁31	6♃22	20♃11	8♁58	21♁4	29♃46	28♁11	17♃44	n.a.	S 30								

Delta T = 25h00m14s

Julian Calendar 1 Nov. 3458 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3458 BCE

**DECEMBER 3458 BCE (-3457) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 48 22	13♁13'47	13♃3	29♁58	28♁5	7♁2	24♁34	6♃29	20♃14	9♁0	21°R 3	29°R40	28♁8	17♃51	n.a.	S 1								
M 2	2 52 19	14°14'47	25°41	1♃26	29°20	7°36	24°37	6°36	20°17	9° 2	21♁3	29♁33	28° 4	17°57	n.a.	M 2								
T 3	2 56 15	15°15'46	8♁32	2°50	0♁35	8°10	24°40	6°43	20°20	9° 4	21° 2	29°24	28° 1	18° 4	n.a.	T 3								
W 4	3 0 12	16°16'43	21°37	4°11	1°50	8°44	24°43	6°50	20°23	9° 6	21° 2	29°16	27°58	18°11	n.a.	W 4								
T 5	3 4 8	17°17'39	4♁53	5°27	3° 5	9°18	24°47	6°57	20°26	9° 8	21° 2	29° 8	27°55	18°17	n.a.	T 5								
F 6	3 8 5	18°18'34	18°22	6°37	4°20	9°52	24°51	7° 4	20°29	9°10	21° 1	29° 2	27°52	18°24	n.a.	F 6								
S 7	3 12 2	19°19'28	2♁1	7°41	5°35	10°26	24°54	7°11	20°32	9°12	21° 1	28°59	27°49	18°31	n.a.	S 7								
S 8	3 15 58	20°20'21	15°51	8°37	6°50	11° 1	24°59	7°19	20°35	9°13	21° 0	28°D57	27°45	18°37	n.a.	S 8								
M 9	3 19 55	21°21'12	29°52	9°26	8° 5	11°35	25° 3	7°26	20°38	9°15	20°59	28°57	27°42	18°44	n.a.	M 9								
T 10	3 23 51	22°22'02	14♁3	10° 6	9°20	12°10	25° 7	7°33	20°41	9°17	20°59	28°58	27°39	18°51	n.a.	T 10								
W11	3 27 48	23°22'51	28°23	10°36	10°35	12°44	25°12	7°41	20°45	9°19	20°58	28°R59	27°36	18°57	n.a.	W11								
T 12	3 31 44	24°23'38	12♁49	10°57	11°50	13°19	25°17	7°48	20°48	9°21	20°57	28°58	27°33	19° 4	n.a.	T 12								
F 13	3 35 41	25°24'24	27°17	11°R 7	13° 5	13°54	25°22	7°55	20°51	9°22	20°57	28°55	27°29	19°11	n.a.	F 13								
S 14	3 39 38	26°25'09	11♁44	11° 7	14°20	14°29	25°27	8° 3	20°54	9°24	20°56	28°49	27°26	19°17	n.a.	S 14								
S 15	3 43 34	27°25'52	26° 1	10°55	15°35	15° 4	25°33	8°10	20°57	9°26	20°55	28°41	27°23	19°24	n.a.	S 15								
M16	3 47 31	28°26'33	10♃4	10°33	16°50	15°38	25°38	8°17	21° 0	9°27	20°54	28°31	27°20	19°30	n.a.	M16								
T 17	3 51 27	29°27'12	23°48	10° 1	18° 5	16°13	25°44	8°25	21° 4	9°29	20°53	28°20	27°17	19°37	n.a.	T 17								
W18	3 55 24	0♃27'50	7♁10	9°19	19°20	16°49	25°50	8°32	21° 7	9°31	20°53	28°10	27°14	19°44	n.a.	W18								
T 19	3 59 20	1°28'25	20° 8	8°29	20°34	17°24	25°56	8°39	21°10	9°32	20°52	28° 1	27°10	19°50	n.a.	T 19								
F 20	4 3 17	2°28'59	2♁44	7°32	21°49	17°59	26° 2	8°47	21°14	9°34	20°51	27°55	27° 7	19°57	n.a.	F 20								
S 21	4 7 13	3°29'30	15° 1	6°30	23° 4	18°34	26° 9	8°54	21°17	9°35	20°50	27°50	27° 4	20° 4	n.a.	S 21								
S 22	4 11 10	4°29'59	27° 3	5°24	24°19	19° 9	26°15	9° 2	21°20	9°37	20°49	27°49	27° 1	20°10	n.a.	S 22								
M23	4 15 7	5°30'26	8♃55	4°16	25°33	19°45	26°22	9° 9	21°24	9°38	20°48	27°D48	26°58	20°17	n.a.	M23								
T 24	4 19 3	6°30'51	20°43	3° 8	26°48	20°20	26°29	9°17	21°27	9°40	20°47	27°49	26°55	20°24	n.a.	T 24								
W25	4 23 0	7°31'14	2♃31	2° 2	28° 3	20°56	26°36	9°24	21°30	9°41	20°46	27°R49	26°51	20°30	n.a.	W25								
T 26	4 26 56	8°31'34	14°26	0°59	29°18	21°31	26°43	9°32	21°34	9°43	20°45	27°47	26°48	20°37	n.a.	T 26								
F 27	4 30 53	9°31'52	26°32	0° 0	0♃32	22° 7	26°50	9°39	21°37	9°44	20°44	27°44	26°45	20°44	n.a.	F 27								
S 28	4 34 49	10°32'08	8♃53	29♁7	1°47	22°42	26°58	9°46	21°40	9°45	20°42	27°38	26°42	20°50	n.a.	S 28								
S 29	4 38 46	11°32'22	21°31	28°20	3° 2	23°18	27° 6	9°54	21°44	9°47	20°41	27°29	26°39	20°57	n.a.	S 29								
M30	4 42 42	12°32'34	4♁27	27°40	4°16	23°53	27°13	10° 1	21°47	9°48	20°40	27°17	26°35	21° 4	n.a.	M30								
T 31	4 46 39	13♁32'44	17♁40	27♁7	5♃31	24♁29	27♁21	10♃9	21♃51	9♁49	20♁39	27♁5	26♁32	21♃10	n.a.	T 31								

Delta T = 25h00m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE  
geocentric

JANUARY 3457 BCE (-3456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 50 36	14♌32'51	1♉9	26°R41	6♌45	25♌5	27♌29	10♌16	21♌54	9♌50	20°R38	26°R52	26♎29	21♋17	n.a.	W 1							
T 2	4 54 32	15°32'57	14°52	26♎22	8°0	25°41	27°37	10°24	21°57	9°52	20♌36	26♎41	26°26	21°23	n.a.	T 2							
F 3	4 58 29	16°33'01	28°43	26°10	9°15	26°16	27°46	10°31	22°1	9°53	20°35	26°31	26°23	21°30	n.a.	F 3							
S 4	5 2 25	17°33'02	12♌42	26°D 5	10°29	26°52	27°54	10°39	22°4	9°54	20°34	26°25	26°20	21°37	n.a.	S 4							
S 5	5 6 22	18°33'02	26°44	26°7	11°44	27°28	28°3	10°46	22°8	9°55	20°32	26°21	26°16	21°43	n.a.	S 5							
M 6	5 10 18	19°33'00	10♎48	26°15	12°58	28°4	28°12	10°53	22°11	9°56	20°31	26°20	26°13	21°50	n.a.	M 6							
T 7	5 14 15	20°32'56	24°54	26°29	14°13	28°40	28°20	11°1	22°15	9°57	20°30	26°20	26°10	21°57	n.a.	T 7							
W 8	5 18 11	21°32'50	8♌59	26°48	15°27	29°16	28°29	11°8	22°18	9°58	20°28	26°20	26°7	22°3	n.a.	W 8							
T 9	5 22 8	22°32'43	23°4	27°13	16°42	29°52	28°39	11°16	22°21	9°59	20°27	26°18	26°4	22°10	n.a.	T 9							
F 10	5 26 5	23°32'33	7♎7	27°42	17°56	0♌28	28°48	11°23	22°25	10°0	20°26	26°14	26°1	22°17	n.a.	F 10							
S 11	5 30 1	24°32'21	21°6	28°16	19°11	1°4	28°57	11°30	22°28	10°1	20°24	26°6	25°57	22°23	n.a.	S 11							
S 12	5 33 58	25°32'08	4♌57	28°54	20°25	1°40	29°7	11°38	22°32	10°2	20°23	25°56	25°54	22°30	n.a.	S 12							
M13	5 37 54	26°31'52	18°38	29°37	21°40	2°16	29°16	11°45	22°35	10°3	20°21	25°44	25°51	22°37	n.a.	M13							
T 14	5 41 51	27°31'35	2♌4	0♌23	22°54	2°52	29°26	11°52	22°39	10°4	20°20	25°31	25°48	22°43	n.a.	T 14							
W15	5 45 47	28°31'14	15°12	1°12	24°9	3°29	29°36	12°0	22°42	10°4	20°18	25°18	25°45	22°50	n.a.	W15							
T 16	5 49 44	29°30'52	28°2	2°5	25°23	4°5	29°46	12°7	22°45	10°5	20°17	25°7	25°41	22°57	n.a.	T 16							
F 17	5 53 40	0♌30'27	10♌34	3°0	26°37	4°41	29°56	12°14	22°49	10°6	20°15	24°58	25°38	23°3	n.a.	F 17							
S 18	5 57 37	1°30'00	22°49	3°59	27°52	5°17	0♌6	12°21	22°52	10°7	20°14	24°51	25°35	23°10	n.a.	S 18							
S 19	6 1 33	2°29'30	4♌50	5°0	29°6	5°54	0°16	12°28	22°56	10°7	20°12	24°48	25°32	23°16	n.a.	S 19							
M20	6 5 30	3°28'58	16°43	6°3	0♌21	6°30	0°27	12°36	22°59	10°8	20°11	24°47	25°29	23°23	n.a.	M20							
T 21	6 9 27	4°28'23	28°31	7°9	1°35	7°6	0°37	12°43	23°2	10°9	20°9	24°46	25°26	23°30	n.a.	T 21							
W22	6 13 23	5°27'45	10♎20	8°18	2°49	7°43	0°48	12°50	23°6	10°9	20°7	24°46	25°22	23°36	n.a.	W22							
T 23	6 17 20	6°27'05	22°15	9°28	4°4	8°19	0°58	12°57	23°9	10°10	20°6	24°45	25°19	23°43	n.a.	T 23							
F 24	6 21 16	7°26'23	4♌23	10°41	5°18	8°56	1°9	13°4	23°13	10°10	20°4	24°43	25°16	23°50	n.a.	F 24							
S 25	6 25 13	8°25'38	16°48	11°55	6°32	9°32	1°20	13°11	23°16	10°11	20°3	24°37	25°13	23°56	n.a.	S 25							
S 26	6 29 9	9°24'51	29°33	13°12	7°46	10°8	1°31	13°18	23°19	10°11	20°1	24°29	25°10	24°3	n.a.	S 26							
M27	6 33 6	10°24'01	12♎40	14°30	9°1	10°45	1°42	13°25	23°23	10°12	19°59	24°19	25°7	24°10	n.a.	M27							
T 28	6 37 2	11°23'09	26°10	15°50	10°15	11°21	1°53	13°32	23°26	10°12	19°58	24°8	25°3	24°16	n.a.	T 28							
W29	6 40 59	12°22'14	10♌0	17°12	11°29	11°58	2°4	13°39	23°29	10°12	19°56	23°56	25°0	24°23	n.a.	W29							
T 30	6 44 55	13°21'17	24°8	18°35	12°43	12°34	2°16	13°45	23°33	10°13	19°55	23°46	24°57	24°30	n.a.	T 30							
F 31	6 48 52	14♌20'18	8♌26	20♌0	13♌58	13♌11	2♌27	13♌52	23♌36	10♌13	19♌53	23♌37	24♌54	24♌36	n.a.	F 31							

Delta T = 25h00m08s

Julian Calendar 1 Jan. 3457 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3458 BCE

FEBRUARY 3457 BCE (-3456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 52 48	15♌19'17	22♌51	21♌27	15♌12	13♌47	2♌38	13♌59	23♌39	10♌13	19°R51	23°R31	24♎51	24♋43	n.a.	S 1							
S 2	6 56 45	16°18'14	7♎15	22°55	16°26	14°24	2°50	14°6	23°42	10°13	19♌50	23♎28	24°47	24°50	n.a.	S 2							
M 3	7 0 42	17°17'08	21°36	24°24	17°40	15°0	3°2	14°12	23°46	10°13	19°48	23°D27	24°44	24°56	n.a.	M 3							
T 4	7 4 38	18°16'01	5♌50	25°56	18°54	15°37	3°13	14°19	23°49	10°14	19°46	23°27	24°41	25°3	n.a.	T 4							
W 5	7 8 35	19°14'52	19°56	27°28	20°8	16°14	3°25	14°26	23°52	10°14	19°45	23°R28	24°38	25°9	n.a.	W 5							
T 6	7 12 31	20°13'41	3♎53	29°3	21°23	16°50	3°37	14°32	23°55	10°14	19°43	23°27	24°35	25°16	n.a.	T 6							
F 7	7 16 28	21°12'28	17°40	0♌39	22°37	17°27	3°49	14°39	23°58	10°14	19°41	23°24	24°32	25°23	n.a.	F 7							
S 8	7 20 24	22°11'13	1♌17	2°16	23°51	18°4	4°1	14°45	24°1	10°R14	19°40	23°19	24°28	25°29	n.a.	S 8							
S 9	7 24 21	23°9'56	14°44	3°55	25°5	18°40	4°13	14°52	24°4	10°14	19°38	23°11	24°25	25°36	n.a.	S 9							
M10	7 28 17	24°8'37	27°59	5°35	26°19	19°17	4°25	14°58	24°8	10°14	19°36	23°2	24°22	25°43	n.a.	M10							
T 11	7 32 14	25°7'16	11♌1	7°17	27°33	19°54	4°37	15°4	24°11	10°14	19°35	22°51	24°19	25°49	n.a.	T 11							
W12	7 36 10	26°5'53	23°50	9°0	28°47	20°30	4°50	15°11	24°14	10°14	19°33	22°41	24°16	25°56	n.a.	W12							
T 13	7 40 7	27°4'28	6♌24	10°45	0♌1	21°7	5°2	15°17	24°17	10°13	19°32	22°32	24°13	26°3	n.a.	T 13							
F 14	7 44 3	28°3'01	18°45	12°31	1°15	21°44	5°15	15°23	24°20	10°13	19°30	22°25	24°9	26°9	n.a.	F 14							
S 15	7 48 0	29°1'31	0♌53	14°19	2°29	22°20	5°27	15°29	24°23	10°13	19°28	22°20	24°6	26°16	n.a.	S 15							
S 16	7 51 57	29°59'59	12°51	16°8	3°43	22°57	5°40	15°35	24°26	10°13	19°27	22°18	24°3	26°23	n.a.	S 16							
M17	7 55 53	0♌58'25	24°41	17°59	4°57	23°34	5°52	15°41	24°29	10°12	19°25	22°D17	24°0	26°29	n.a.	M17							
T 18	7 59 50	1°56'49	6♎28	19°52	6°11	24°11	6°5	15°47	24°32	10°12	19°23	22°18	23°57	26°36	n.a.	T 18							
W19	8 3 46	2°55'10	18°17	21°46	7°25	24°48	6°18	15°53	24°34	10°12	19°22	22°19	23°53	26°43	n.a.	W19							
T 20	8 7 43	3°53'29	0♌13	23°41	8°39	25°24	6°30	15°59	24°37	10°11	19°20	22°R20	23°50	26°49	n.a.	T 20							
F 21	8 11 39	4°51'45	12°20	25°39	9°53	26°1	6°43	16°5	24°40	10°11	19°19	22°20	23°47	26°56	n.a.	F 21							
S 22	8 15 36	5°50'00	24°44	27°37	11°7	26°38	6°56	16°10	24°43	10°11	19°17	22°18	23°44	27°2	n.a.	S 22							
S 23	8 19 32	6°48'12	7♎30	29°37	12°21	27°15	7°9	16°16	24°46	10°10	19°16	22°14	23°41	27°9	n.a.	S 23							
M24	8 23 29	7°46'22	20°40	1♌39	13°35	27°52	7°22	16°22	24°48	10°10	19°14	22°9	23°38	27°16	n.a.	M24							
T 25	8 27 25	8°44'30	4♌16	3°41	14°49	28°29	7°35	16°27	24°51	10°9	19°12	22°2	23°34	27°22	n.a.	T 25							
W26	8 31 22	9°42'35	18°17	5°46	16°3	29°5	7°48	16°33	24°54	10°8	19°11	21°56	23°31	27°29	n.a.	W26							
T 27	8 35 18	10°40'39	2♌40	7°51	17°16	29°42	8°1	16°38	24°56	10°8	19°9	21°49	23°28	27°36	n.a.	T 27							
F 28	8 39 15	11°38'41	17°19	9°57	18°30	0♎19	8°14	16°44	24°59	10°7	19°8	21°44	23°25	27°42	n.a.	F 28							
S 29	8 43 12	12°36'40	2♎8	12°4	19°44	0♎56	8♌27	16♌49	25♌2	10♌7	19♌6	21♎41	23♎22	27♌49	n.a.	S 29							

Delta T = 25h00m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 47 8	13 <sup>34</sup> 34'38	16 <sup>17</sup> 57	14 <sup>22</sup> 12	20 <sup>22</sup> 58	1 <sup>17</sup> 33	8 <sup>17</sup> 41	16 <sup>27</sup> 54	25 <sup>27</sup> 4	10 <sup>10</sup> R 6	19 <sup>10</sup> R 5	21 <sup>10</sup> D40	23 <sup>17</sup> 18	27 <sup>17</sup> 56	n.a.	S 1								
M 2	8 51 5	14 <sup>32</sup> 34	1 <sup>21</sup> 41	16 <sup>21</sup>	22 <sup>12</sup>	2 <sup>10</sup>	8 <sup>54</sup>	16 <sup>59</sup>	25 <sup>7</sup>	10 <sup>12</sup> 5	19 <sup>12</sup> 3	21 <sup>17</sup> 40	23 <sup>15</sup>	28 <sup>2</sup>	n.a.	M 2								
T 3	8 55 1	15 <sup>30</sup> 29	16 <sup>13</sup>	18 <sup>30</sup>	23 <sup>26</sup>	2 <sup>47</sup>	9 <sup>7</sup>	17 <sup>4</sup>	25 <sup>9</sup>	10 <sup>4</sup>	19 <sup>2</sup>	21 <sup>41</sup>	23 <sup>12</sup>	28 <sup>9</sup>	n.a.	T 3								
W 4	8 58 58	16 <sup>28</sup> 22	0 <sup>11</sup> 31	20 <sup>38</sup>	24 <sup>39</sup>	3 <sup>24</sup>	9 <sup>20</sup>	17 <sup>9</sup>	25 <sup>12</sup>	10 <sup>4</sup>	19 <sup>1</sup>	21 <sup>43</sup>	23 <sup>9</sup>	28 <sup>16</sup>	n.a.	W 4								
T 5	9 2 54	17 <sup>26</sup> 14	14 <sup>31</sup>	22 <sup>47</sup>	25 <sup>53</sup>	4 <sup>0</sup>	9 <sup>34</sup>	17 <sup>14</sup>	25 <sup>14</sup>	10 <sup>3</sup>	18 <sup>59</sup>	21 <sup>43</sup>	23 <sup>6</sup>	28 <sup>22</sup>	n.a.	T 5								
F 6	9 6 51	18 <sup>24</sup> 04	28 <sup>15</sup>	24 <sup>55</sup>	27 <sup>7</sup>	4 <sup>37</sup>	9 <sup>47</sup>	17 <sup>19</sup>	25 <sup>16</sup>	10 <sup>2</sup>	18 <sup>58</sup>	21 <sup>43</sup>	23 <sup>3</sup>	28 <sup>29</sup>	n.a.	F 6								
S 7	9 10 47	19 <sup>21</sup> 53	11 <sup>27</sup> 41	27 <sup>2</sup>	28 <sup>21</sup>	5 <sup>14</sup>	10 <sup>1</sup>	17 <sup>24</sup>	25 <sup>19</sup>	10 <sup>1</sup>	18 <sup>56</sup>	21 <sup>41</sup>	22 <sup>59</sup>	28 <sup>35</sup>	n.a.	S 7								
S 8	9 14 44	20 <sup>19</sup> 41	24 <sup>52</sup>	29 <sup>8</sup>	29 <sup>34</sup>	5 <sup>51</sup>	10 <sup>14</sup>	17 <sup>29</sup>	25 <sup>21</sup>	10 <sup>0</sup>	18 <sup>55</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>56</sup>	28 <sup>42</sup>	n.a.	S 8								
M 9	9 18 40	21 <sup>17</sup> 27	7 <sup>3</sup> 48	1 <sup>13</sup> 13	0 <sup>17</sup> 48	6 <sup>28</sup>	10 <sup>28</sup>	17 <sup>33</sup>	25 <sup>23</sup>	9 <sup>59</sup>	18 <sup>54</sup>	21 <sup>34</sup>	22 <sup>53</sup>	28 <sup>49</sup>	n.a.	M 9								
T 10	9 22 37	22 <sup>15</sup> 11	20 <sup>29</sup>	3 <sup>16</sup>	2 <sup>2</sup>	7 <sup>5</sup>	10 <sup>41</sup>	17 <sup>38</sup>	25 <sup>26</sup>	9 <sup>59</sup>	18 <sup>52</sup>	21 <sup>29</sup>	22 <sup>50</sup>	28 <sup>55</sup>	n.a.	T 10								
W 11	9 26 33	23 <sup>12</sup> 54	2 <sup>2</sup> 59	5 <sup>17</sup>	3 <sup>15</sup>	7 <sup>42</sup>	10 <sup>55</sup>	17 <sup>42</sup>	25 <sup>28</sup>	9 <sup>58</sup>	18 <sup>51</sup>	21 <sup>24</sup>	22 <sup>47</sup>	29 <sup>2</sup>	n.a.	W 11								
T 12	9 30 30	24 <sup>10</sup> 36	15 <sup>16</sup>	7 <sup>16</sup>	4 <sup>29</sup>	8 <sup>19</sup>	11 <sup>8</sup>	17 <sup>47</sup>	25 <sup>30</sup>	9 <sup>57</sup>	18 <sup>50</sup>	21 <sup>20</sup>	22 <sup>44</sup>	29 <sup>9</sup>	n.a.	T 12								
F 13	9 34 27	25 <sup>8</sup> 16	27 <sup>24</sup>	9 <sup>12</sup>	5 <sup>43</sup>	8 <sup>56</sup>	11 <sup>22</sup>	17 <sup>51</sup>	25 <sup>32</sup>	9 <sup>56</sup>	18 <sup>49</sup>	21 <sup>17</sup>	22 <sup>40</sup>	29 <sup>15</sup>	n.a.	F 13								
S 14	9 38 23	26 <sup>5</sup> 54	9 <sup>17</sup> 22	11 <sup>6</sup>	6 <sup>56</sup>	9 <sup>33</sup>	11 <sup>36</sup>	17 <sup>55</sup>	25 <sup>34</sup>	9 <sup>55</sup>	18 <sup>47</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>37</sup>	29 <sup>22</sup>	n.a.	S 14								
S 15	9 42 20	27 <sup>3</sup> 31	21 <sup>15</sup>	12 <sup>57</sup>	8 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	11 <sup>49</sup>	17 <sup>59</sup>	25 <sup>36</sup>	9 <sup>54</sup>	18 <sup>46</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>34</sup>	29 <sup>29</sup>	n.a.	S 15								
M 16	9 46 16	28 <sup>1</sup> 06	3 <sup>17</sup> 2	14 <sup>45</sup>	9 <sup>24</sup>	10 <sup>47</sup>	12 <sup>3</sup>	18 <sup>4</sup>	25 <sup>38</sup>	9 <sup>52</sup>	18 <sup>45</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>31</sup>	29 <sup>35</sup>	n.a.	M 16								
T 17	9 50 13	28 <sup>58</sup> 40	14 <sup>49</sup>	16 <sup>30</sup>	10 <sup>37</sup>	11 <sup>24</sup>	12 <sup>17</sup>	18 <sup>8</sup>	25 <sup>40</sup>	9 <sup>51</sup>	18 <sup>44</sup>	21 <sup>16</sup>	22 <sup>28</sup>	29 <sup>42</sup>	n.a.	T 17								
W 18	9 54 9	29 <sup>56</sup> 12	26 <sup>39</sup>	18 <sup>11</sup>	11 <sup>51</sup>	12 <sup>1</sup>	12 <sup>30</sup>	18 <sup>11</sup>	25 <sup>42</sup>	9 <sup>50</sup>	18 <sup>43</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>24</sup>	29 <sup>49</sup>	n.a.	W 18								
T 19	9 58 6	0 <sup>17</sup> 53'42	8 <sup>3</sup> 35	19 <sup>50</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>38</sup>	12 <sup>44</sup>	18 <sup>15</sup>	25 <sup>44</sup>	9 <sup>49</sup>	18 <sup>41</sup>	21 <sup>19</sup>	22 <sup>21</sup>	29 <sup>55</sup>	n.a.	T 19								
F 20	10 2 2	1 <sup>51</sup> 11	20 <sup>42</sup>	21 <sup>25</sup>	14 <sup>18</sup>	13 <sup>15</sup>	12 <sup>58</sup>	18 <sup>19</sup>	25 <sup>46</sup>	9 <sup>48</sup>	18 <sup>40</sup>	21 <sup>21</sup>	22 <sup>18</sup>	0 <sup>17</sup> 2	n.a.	F 20								
S 21	10 5 59	2 <sup>48</sup> 38	3 <sup>11</sup> 4	22 <sup>57</sup>	15 <sup>32</sup>	13 <sup>53</sup>	13 <sup>12</sup>	18 <sup>23</sup>	25 <sup>48</sup>	9 <sup>47</sup>	18 <sup>39</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>15</sup>	0 <sup>9</sup>	n.a.	S 21								
S 22	10 9 55	3 <sup>46</sup> 03	15 <sup>47</sup>	24 <sup>25</sup>	16 <sup>45</sup>	14 <sup>30</sup>	13 <sup>25</sup>	18 <sup>26</sup>	25 <sup>49</sup>	9 <sup>46</sup>	18 <sup>38</sup>	21 <sup>20</sup>	22 <sup>12</sup>	0 <sup>15</sup>	n.a.	S 22								
M 23	10 13 52	4 <sup>43</sup> 27	28 <sup>54</sup>	25 <sup>50</sup>	17 <sup>59</sup>	15 <sup>7</sup>	13 <sup>39</sup>	18 <sup>30</sup>	25 <sup>51</sup>	9 <sup>44</sup>	18 <sup>37</sup>	21 <sup>19</sup>	22 <sup>9</sup>	0 <sup>22</sup>	n.a.	M 23								
T 24	10 17 49	5 <sup>40</sup> 50	12 <sup>2</sup> 27	27 <sup>11</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>44</sup>	13 <sup>53</sup>	18 <sup>33</sup>	25 <sup>53</sup>	9 <sup>43</sup>	18 <sup>36</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>5</sup>	0 <sup>28</sup>	n.a.	T 24								
W 25	10 21 45	6 <sup>38</sup> 11	26 <sup>27</sup>	28 <sup>29</sup>	20 <sup>26</sup>	16 <sup>21</sup>	14 <sup>7</sup>	18 <sup>37</sup>	25 <sup>54</sup>	9 <sup>42</sup>	18 <sup>35</sup>	21 <sup>16</sup>	22 <sup>2</sup>	0 <sup>35</sup>	n.a.	W 25								
T 26	10 25 42	7 <sup>35</sup> 30	10 <sup>2</sup> 53	29 <sup>43</sup>	21 <sup>39</sup>	16 <sup>58</sup>	14 <sup>21</sup>	18 <sup>40</sup>	25 <sup>56</sup>	9 <sup>40</sup>	18 <sup>34</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>59</sup>	0 <sup>42</sup>	n.a.	T 26								
F 27	10 29 38	8 <sup>32</sup> 49	25 <sup>40</sup>	0 <sup>17</sup> 53	22 <sup>52</sup>	17 <sup>35</sup>	14 <sup>34</sup>	18 <sup>43</sup>	25 <sup>57</sup>	9 <sup>39</sup>	18 <sup>33</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>56</sup>	0 <sup>48</sup>	n.a.	F 27								
S 28	10 33 35	9 <sup>30</sup> 06	10 <sup>17</sup> 41	1 <sup>59</sup>	24 <sup>6</sup>	18 <sup>12</sup>	14 <sup>48</sup>	18 <sup>46</sup>	25 <sup>59</sup>	9 <sup>38</sup>	18 <sup>32</sup>	21 <sup>12</sup>	21 <sup>53</sup>	0 <sup>55</sup>	n.a.	S 28								
S 29	10 37 31	10 <sup>27</sup> 21	25 <sup>47</sup>	3 <sup>2</sup>	25 <sup>19</sup>	18 <sup>49</sup>	15 <sup>2</sup>	18 <sup>49</sup>	26 <sup>0</sup>	9 <sup>36</sup>	18 <sup>32</sup>	21 <sup>12</sup>	21 <sup>50</sup>	1 <sup>2</sup>	n.a.	S 29								
M 30	10 41 28	11 <sup>24</sup> 36	10 <sup>2</sup> 51	4 <sup>1</sup>	26 <sup>33</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>16</sup>	18 <sup>52</sup>	26 <sup>2</sup>	9 <sup>35</sup>	18 <sup>31</sup>	21 <sup>12</sup>	21 <sup>46</sup>	1 <sup>8</sup>	n.a.	M 30								
T 31	10 45 24	12 <sup>17</sup> 21'50	25 <sup>2</sup> 44	4 <sup>17</sup> 56	27 <sup>17</sup> 46	20 <sup>17</sup> 4	15 <sup>17</sup> 30	18 <sup>27</sup> 55	26 <sup>27</sup> 3	9 <sup>34</sup>	18 <sup>30</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>43</sup>	1 <sup>15</sup>	n.a.	T 31								

Delta T = 25h00m03s Julian Calendar 1 March 3457 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3457 BCE

**APRIL 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 49 21	13 <sup>19</sup> 03	10 <sup>11</sup> 18	5 <sup>17</sup> 46	28 <sup>17</sup> 59	20 <sup>17</sup> 41	15 <sup>17</sup> 44	18 <sup>27</sup> 57	26 <sup>27</sup> 4	9 <sup>10</sup> R 32	18 <sup>10</sup> R 29	21 <sup>17</sup> 14	21 <sup>17</sup> 40	1 <sup>17</sup> 22	n.a.	W 1								
T 2	10 53 18	14 <sup>16</sup> 16	24 <sup>31</sup>	6 <sup>33</sup>	0 <sup>17</sup> 13	21 <sup>18</sup>	15 <sup>58</sup>	19 <sup>0</sup>	26 <sup>6</sup>	9 <sup>31</sup>	18 <sup>28</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>37</sup>	1 <sup>28</sup>	n.a.	T 2								
F 3	10 57 14	15 <sup>13</sup> 28	8 <sup>27</sup> 20	7 <sup>16</sup>	1 <sup>26</sup>	21 <sup>55</sup>	16 <sup>11</sup>	19 <sup>3</sup>	26 <sup>7</sup>	9 <sup>30</sup>	18 <sup>28</sup>	21 <sup>15</sup>	21 <sup>34</sup>	1 <sup>35</sup>	n.a.	F 3								
S 4	11 1 11	16 <sup>10</sup> 39	21 <sup>46</sup>	7 <sup>54</sup>	2 <sup>39</sup>	22 <sup>32</sup>	16 <sup>25</sup>	19 <sup>5</sup>	26 <sup>8</sup>	9 <sup>28</sup>	18 <sup>27</sup>	21 <sup>15</sup>	21 <sup>30</sup>	1 <sup>42</sup>	n.a.	S 4								
S 5	11 5 7	17 <sup>7</sup> 50	4 <sup>3</sup> 50	8 <sup>28</sup>	3 <sup>53</sup>	23 <sup>9</sup>	16 <sup>39</sup>	19 <sup>7</sup>	26 <sup>9</sup>	9 <sup>27</sup>	18 <sup>26</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>27</sup>	1 <sup>48</sup>	n.a.	S 5								
M 6	11 9 4	18 <sup>5</sup> 00	17 <sup>35</sup>	8 <sup>57</sup>	5 <sup>6</sup>	23 <sup>47</sup>	16 <sup>53</sup>	19 <sup>10</sup>	26 <sup>10</sup>	9 <sup>25</sup>	18 <sup>26</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>24</sup>	1 <sup>55</sup>	n.a.	M 6								
T 7	11 13 0	19 <sup>2</sup> 09	0 <sup>2</sup> 3	9 <sup>23</sup>	6 <sup>19</sup>	24 <sup>24</sup>	17 <sup>7</sup>	19 <sup>12</sup>	26 <sup>11</sup>	9 <sup>24</sup>	18 <sup>25</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>21</sup>	2 <sup>2</sup>	n.a.	T 7								
W 8	11 16 57	19 <sup>59</sup> 18	12 <sup>18</sup>	9 <sup>43</sup>	7 <sup>33</sup>	25 <sup>1</sup>	17 <sup>21</sup>	19 <sup>14</sup>	26 <sup>12</sup>	9 <sup>22</sup>	18 <sup>24</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>18</sup>	2 <sup>8</sup>	n.a.	W 8								
T 9	11 20 53	20 <sup>56</sup> 26	24 <sup>23</sup>	9 <sup>59</sup>	8 <sup>46</sup>	25 <sup>38</sup>	17 <sup>35</sup>	19 <sup>16</sup>	26 <sup>13</sup>	9 <sup>21</sup>	18 <sup>24</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>15</sup>	2 <sup>15</sup>	n.a.	T 9								
F 10	11 24 50	21 <sup>53</sup> 34	6 <sup>17</sup> 19	10 <sup>11</sup>	9 <sup>59</sup>	26 <sup>16</sup>	17 <sup>49</sup>	19 <sup>18</sup>	26 <sup>14</sup>	9 <sup>19</sup>	18 <sup>23</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>11</sup>	2 <sup>21</sup>	n.a.	F 10								
S 11	11 28 47	22 <sup>50</sup> 41	18 <sup>10</sup>	10 <sup>18</sup>	11 <sup>12</sup>	26 <sup>53</sup>	18 <sup>2</sup>	19 <sup>19</sup>	26 <sup>15</sup>	9 <sup>18</sup>	18 <sup>23</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>8</sup>	2 <sup>28</sup>	n.a.	S 11								
S 12	11 32 43	23 <sup>47</sup> 47	29 <sup>58</sup>	10 <sup>10</sup> R 20	12 <sup>25</sup>	27 <sup>30</sup>	18 <sup>16</sup>	19 <sup>21</sup>	26 <sup>16</sup>	9 <sup>16</sup>	18 <sup>22</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>5</sup>	2 <sup>35</sup>	n.a.	S 12								
M 13	11 36 40	24 <sup>44</sup> 53	11 <sup>17</sup> 45	10 <sup>18</sup>	13 <sup>39</sup>	28 <sup>8</sup>	18 <sup>30</sup>	19 <sup>22</sup>	26 <sup>17</sup>	9 <sup>15</sup>	18 <sup>22</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>2</sup>	2 <sup>41</sup>	n.a.	M 13								
T 14	11 40 36	25 <sup>41</sup> 58	23 <sup>34</sup>	10 <sup>11</sup>	14 <sup>52</sup>	28 <sup>45</sup>	18 <sup>44</sup>	19 <sup>24</sup>	26 <sup>17</sup>	9 <sup>13</sup>	18 <sup>22</sup>	21 <sup>13</sup>	20 <sup>59</sup>	2 <sup>48</sup>	n.a.	T 14								
W 15	11 44 33	26 <sup>39</sup> 02	5 <sup>3</sup> 27	10 <sup>1</sup>	16 <sup>5</sup>	29 <sup>22</sup>	18 <sup>58</sup>	19 <sup>25</sup>	26 <sup>18</sup>	9 <sup>11</sup>	18 <sup>21</sup>	21 <sup>12</sup>	20 <sup>55</sup>	2 <sup>55</sup>	n.a.	W 15								
T 16	11 48 29	27 <sup>36</sup> 06	17 <sup>27</sup>	9 <sup>46</sup>	17 <sup>18</sup>	29 <sup>59</sup>	19 <sup>11</sup>	19 <sup>27</sup>	26 <sup>19</sup>	9 <sup>10</sup>	18 <sup>21</sup>	21 <sup>12</sup>	20 <sup>52</sup>	3 <sup>1</sup>	n.a.	T 16								
F 17	11 52 26	28 <sup>33</sup> 09	29 <sup>37</sup>	9 <sup>27</sup>	18 <sup>31</sup>	0 <sup>17</sup> 37	19 <sup>25</sup>	19 <sup>28</sup>	26 <sup>19</sup>	9 <sup>8</sup>	18 <sup>21</sup>	21 <sup>11</sup>	20 <sup>49</sup>	3 <sup>8</sup>	n.a.	F 17								
S 18	11 56 22	29 <sup>30</sup> 12	12 <sup>11</sup> 1	9 <sup>5</sup>	19 <sup>44</sup>	1 <sup>14</sup>	19 <sup>39</sup>	19 <sup>29</sup>	26 <sup>20</sup>	9 <sup>7</sup>	18 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	20 <sup>46</sup>	3 <sup>15</sup>	n.a.	S 18								
S 19	12 0 19	0 <sup>17</sup> 27'14	24 <sup>42</sup>	8 <sup>40</sup>	20 <sup>57</sup>	1 <sup>52</sup>	19 <sup>53</sup>	19 <sup>30</sup>	26 <sup>20</sup>	9 <sup>5</sup>	18 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	20 <sup>43</sup>	3 <sup>21</sup>	n.a.	S 19								
M 20	12 4 16	1 <sup>24</sup> 15	7 <sup>2</sup> 45	8 <sup>11</sup>	22 <sup>10</sup>	2 <sup>29</sup>	20 <sup>6</sup>	19 <sup>31</sup>	26 <sup>21</sup>	9 <sup>3</sup>	18 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	20 <sup>40</sup>	3 <sup>28</sup>	n.a.	M 20								
T 21	12 8 12	2 <sup>21</sup> 15	21 <sup>11</sup>	7 <sup>41</sup>	23 <sup>23</sup>	3 <sup>6</sup>	20 <sup>20</sup>	19 <sup>31</sup>	26 <sup>21</sup>	9 <sup>2</sup>	18 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	20 <sup>36&lt;/</sup>											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 47 38	11°51'02	17°39	2°R28	5°R33	9°R21	22°R36	19°R33	26°R22	8°R46	18°R20	21°R 3	20°R 5	4°V41	n.a.	F 1							
S 2	12 51 34	12°48'01	1°R10	2°V 8	6°45	9°58	22°49	19°R33	26°R22	8°R44	18°20	21°R 2	20° 1	4°48	n.a.	S 2							
S 3	12 55 31	13°45'00	14°16	1°52	7°58	10°36	23° 3	19°32	26°22	8°43	18°20	21°D 2	19°58	4°54	n.a.	S 3							
M 4	12 59 28	14°42'00	26°57	1°40	9°11	11°13	23°16	19°32	26°22	8°41	18°20	21° 2	19°55	5° 1	n.a.	M 4							
T 5	13 3 24	15°39'00	9°R20	1°32	10°24	11°51	23°29	19°31	26°21	8°39	18°21	21° 3	19°52	5° 8	n.a.	T 5							
W 6	13 7 21	16°36'01	21°28	1°D30	11°37	12°28	23°42	19°30	26°21	8°38	18°21	21° 5	19°49	5°14	n.a.	W 6							
T 7	13 11 17	17°33'02	3°R25	1°32	12°49	13° 6	23°56	19°30	26°21	8°36	18°21	21° 7	19°46	5°21	n.a.	T 7							
F 8	13 15 14	18°30'03	15°15	1°39	14° 2	13°44	24° 9	19°29	26°20	8°35	18°22	21°R 8	19°42	5°28	n.a.	F 8							
S 9	13 19 10	19°27'05	27° 2	1°51	15°15	14°21	24°22	19°28	26°20	8°33	18°22	21° 7	19°39	5°34	n.a.	S 9							
S 10	13 23 7	20°24'08	8°V49	2° 8	16°27	14°59	24°35	19°26	26°19	8°31	18°22	21° 6	19°36	5°41	n.a.	S 10							
M 11	13 27 4	21°21'10	20°38	2°30	17°40	15°37	24°48	19°25	26°19	8°30	18°23	21° 3	19°33	5°48	n.a.	M 11							
T 12	13 31 0	22°18'13	2°R32	2°57	18°53	16°14	25° 1	19°24	26°18	8°28	18°23	20°59	19°30	5°54	n.a.	T 12							
W 13	13 34 57	23°15'17	14°33	3°30	20° 5	16°52	25°14	19°22	26°17	8°27	18°24	20°54	19°26	6° 1	n.a.	W 13							
T 14	13 38 53	24°12'21	26°42	4° 7	21°18	17°30	25°27	19°21	26°17	8°25	18°25	20°48	19°23	6° 8	n.a.	T 14							
F 15	13 42 50	25° 9'26	9°R 1	4°50	22°31	18° 7	25°40	19°19	26°16	8°24	18°25	20°43	19°20	6°14	n.a.	F 15							
S 16	13 46 46	26° 6'30	21°32	5°37	23°43	18°45	25°53	19°17	26°15	8°22	18°26	20°38	19°17	6°21	n.a.	S 16							
S 17	13 50 43	27° 3'36	4°R17	6°29	24°56	19°23	26° 6	19°16	26°14	8°21	18°26	20°34	19°14	6°28	n.a.	S 17							
M 18	13 54 40	28° 0'41	17°19	7°26	26° 8	20° 1	26°19	19°14	26°13	8°19	18°27	20°32	19°11	6°34	n.a.	M 18							
T 19	13 58 36	28°57'47	0°R41	8°28	27°21	20°39	26°31	19°12	26°12	8°18	18°28	20°D32	19° 7	6°41	n.a.	T 19							
W 20	14 2 33	29°54'53	14°23	9°34	28°33	21°16	26°44	19°10	26°11	8°16	18°29	20°32	19° 4	6°48	n.a.	W 20							
T 21	14 6 29	0°R52'00	28°28	10°46	29°45	21°54	26°56	19° 7	26°10	8°15	18°29	20°34	19° 1	6°54	n.a.	T 21							
F 22	14 10 26	1°49'07	12°R54	12° 1	0°R58	22°32	27° 9	19° 5	26° 9	8°13	18°30	20°35	18°58	7° 1	n.a.	F 22							
S 23	14 14 22	2°46'14	27°39	13°21	2°10	23°10	27°21	19° 3	26° 8	8°12	18°31	20°R35	18°55	7° 7	n.a.	S 23							
S 24	14 18 19	3°43'23	12°R39	14°46	3°22	23°48	27°34	19° 0	26° 7	8°10	18°32	20°33	18°52	7°14	n.a.	S 24							
M 25	14 22 16	4°40'32	27°44	16°15	4°35	24°26	27°46	18°58	26° 6	8° 9	18°33	20°29	18°48	7°21	n.a.	M 25							
T 26	14 26 12	5°37'41	12°R47	17°47	5°47	25° 4	27°58	18°55	26° 5	8° 7	18°34	20°24	18°45	7°27	n.a.	T 26							
W 27	14 30 9	6°34'52	27°38	19°24	6°59	25°41	28°11	18°52	26° 3	8° 6	18°35	20°17	18°42	7°34	n.a.	W 27							
T 28	14 34 5	7°32'04	12°R 9	21° 5	8°12	26°19	28°23	18°50	26° 2	8° 5	18°36	20°10	18°39	7°41	n.a.	T 28							
F 29	14 38 2	8°29'17	26°14	22°49	9°24	26°57	28°35	18°47	26° 1	8° 3	18°37	20° 4	18°36	7°47	n.a.	F 29							
S 30	14 41 58	9°26'32	9°R51	24°37	10°36	27°35	28°47	18°44	25°59	8° 2	18°38	19°59	18°32	7°54	n.a.	S 30							
S 31	14 45 55	10°R23'47	23°R 0	26°V28	11°R48	28°R13	28°R59	18°R41	25°R58	8°R 1	18°R39	19°R55	18°R29	8°R 1	n.a.	S 31							

Delta T = 24h59m57s

Julian Calendar 1 May 3457 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3457 BCE

**JUNE 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 49 52	11°R21'04	5°R44	28°V21	13°R 0	28°R51	29°R11	18°R38	25°R56	7°R59	18°R40	19°R54	18°R26	8°V 7	n.a.	M 1							
T 2	14 53 48	12°18'23	18° 6	0°R17	14°12	29°30	29°23	18°R34	25°R55	7°R58	18°41	19°D53	18°23	8°14	n.a.	T 2							
W 3	14 57 45	13°15'42	0°R12	2°15	15°24	0°R 8	29°34	18°31	25°53	7°57	18°43	19°R54	18°20	8°21	n.a.	W 3							
T 4	15 1 41	14°13'03	12° 6	4°16	16°36	0°46	29°46	18°28	25°52	7°56	18°44	19°55	18°17	8°27	n.a.	T 4							
F 5	15 5 38	15°10'26	23°55	6°17	17°48	1°24	29°58	18°24	25°50	7°54	18°45	19°R56	18°13	8°34	n.a.	F 5							
S 6	15 9 34	16° 7'50	5°V41	8°20	19° 0	2° 2	0°V 9	18°21	25°48	7°53	18°46	19°54	18°10	8°41	n.a.	S 6							
S 7	15 13 31	17° 5'15	17°30	10°24	20°12	2°40	0°21	18°17	25°47	7°52	18°48	19°51	18° 7	8°47	n.a.	S 7							
M 8	15 17 28	18° 2'42	29°25	12°28	21°24	3°18	0°32	18°14	25°45	7°51	18°49	19°44	18° 4	8°54	n.a.	M 8							
T 9	15 21 24	19° 0'10	11°R27	14°33	22°36	3°57	0°43	18°10	25°43	7°50	18°50	19°36	18° 1	9° 1	n.a.	T 9							
W 10	15 25 21	19°57'40	23°39	16°37	23°48	4°35	0°54	18° 6	25°42	7°49	18°52	19°26	17°57	9° 7	n.a.	W 10							
T 11	15 29 17	20°55'11	6°R 2	18°42	24°59	5°13	1° 6	18° 2	25°40	7°48	18°53	19°15	17°54	9°14	n.a.	T 11							
F 12	15 33 14	21°52'44	18°36	20°46	26°11	5°51	1°17	17°59	25°38	7°47	18°55	19° 4	17°51	9°21	n.a.	F 12							
S 13	15 37 10	22°50'17	1°R21	22°49	27°23	6°30	1°28	17°55	25°36	7°46	18°56	18°54	17°48	9°27	n.a.	S 13							
S 14	15 41 7	23°47'53	14°19	24°51	28°35	7° 8	1°38	17°51	25°34	7°45	18°58	18°46	17°45	9°34	n.a.	S 14							
M 15	15 45 3	24°45'29	27°30	26°52	29°46	7°47	1°49	17°47	25°32	7°44	18°59	18°41	17°42	9°41	n.a.	M 15							
T 16	15 49 0	25°43'07	10°R54	28°53	0°R58	8°25	2° 0	17°42	25°30	7°43	19° 1	18°38	17°38	9°47	n.a.	T 16							
W 17	15 52 57	26°40'45	24°34	0°R52	2° 9	9° 3	2°10	17°38	25°28	7°42	19° 2	18°D37	17°35	9°54	n.a.	W 17							
T 18	15 56 53	27°38'25	8°R29	2°50	3°21	9°42	2°21	17°34	25°26	7°41	19° 4	18°37	17°32	10° 1	n.a.	T 18							
F 19	16 0 50	28°36'07	22°40	4°46	4°32	10°20	2°31	17°30	25°24	7°40	19° 5	18°R37	17°29	10° 7	n.a.	F 19							
S 20	16 4 46	29°33'49	7°R 7	6°41	5°44	10°59	2°42	17°26	25°22	7°39	19° 7	18°36	17°26	10°14	n.a.	S 20							
S 21	16 8 43	0°R31'33	21°46	8°35	6°55	11°37	2°52	17°21	25°20	7°38	19° 9	18°33	17°23	10°20	n.a.	S 21							
M 22	16 12 39	1°29'19	6°R33	10°28	8° 6	12°16	3° 2	17°17	25°18	7°37	19°10	18°27	17°19	10°27	n.a.	M 22							
T 23	16 16 36	2°27'06	21°30	12°19	9°18	12°54	3°12	17°13	25°16	7°37	19°12	18°18	17°16	10°34	n.a.	T 23							
W 24	16 20 33	3°24'55	5°R59	14° 9	10°29	13°33	3°22	17° 8	25°13	7°36	19°14	18° 8	17°13	10°40	n.a.	W 24							
T 25	16 24 29	4°22'46	20°22	15°57	11°40	14°11	3°31	17° 4	25°11	7°35	19°16	17°57	17°10	10°47	n.a.	T 25							
F 26	16 28 26	5°20'38	4°R24	17°44	12°51	14°50	3°41	16°59	25° 9	7°35	19°17	17°46	17° 7	10°54	n.a.	F 26							
S 27	16 32 22	6°18'33	18° 1	19°30	14° 2	15°29	3°51	16°55	25° 7	7°34	19°19	17°37	17° 3	11° 0	n.a.	S 27							
S 28	16 36 19	7°16'29	1°R11	21°14	15°13	16° 7	4° 0	16°50	25° 5	7°33	19°21	17°31	17° 0	11° 7	n.a.	S 28							
M 29	16 40 15	8°14'28	13°56	22°57	16°24	16°46	4° 9	16°46	25° 2	7°33	19°23	17°26	16°57	11°14	n.a.	M 29							
T 30	16 44 12	9°R12'28	26°R20	24°R39	17°R35	17°R25	4°V18	16°R41	25°R 0	7°R32	19°R25	17°R24	16°R54	11°V20	n.a.	T 30							

Delta T = 24h59m54s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 48 8	10II10'31	8H27	26II20	18Ω46	18II 4	4V28	16°R36	24°R58	7°R32	19Ω27	17°D24	16II51	11V27	n.a.	W 1
T 2	16 52 5	11° 8'36	20°22	27°59	19°57	18°42	4°37	16°A32	24°A56	7Ω31	19°28	17°R24	16°48	11°34	n.a.	T 2
F 3	16 56 2	12° 6'43	2V11	29°37	21° 7	19°21	4°45	16°27	24°53	7°31	19°30	17II23	16°44	11°40	n.a.	F 3
S 4	16 59 58	13° 4'52	13°59	1Ω13	22°18	20° 0	4°54	16°23	24°51	7°30	19°32	17°21	16°41	11°47	n.a.	S 4
S 5	17 3 55	14° 3'04	25°51	2°48	23°29	20°39	5° 3	16°18	24°49	7°30	19°34	17°17	16°38	11°54	n.a.	S 5
M 6	17 7 51	15° 1'17	7Ω51	4°22	24°39	21°18	5°11	16°13	24°46	7°29	19°36	17° 9	16°35	12° 0	n.a.	M 6
T 7	17 11 48	15°59'33	20° 2	5°55	25°50	21°57	5°19	16° 9	24°44	7°29	19°38	16°59	16°32	12° 7	n.a.	T 7
W 8	17 15 44	16°57'51	2II27	7°27	27° 0	22°36	5°28	16° 4	24°41	7°29	19°40	16°47	16°29	12°14	n.a.	W 8
T 9	17 19 41	17°56'11	15° 6	8°57	28°11	23°15	5°36	15°59	24°39	7°28	19°42	16°34	16°25	12°20	n.a.	T 9
F 10	17 23 37	18°54'34	27°59	10°26	29°21	23°54	5°44	15°55	24°37	7°28	19°44	16°21	16°22	12°27	n.a.	F 10
S 11	17 27 34	19°52'58	11Ω 5	11°54	0Ω31	24°33	5°51	15°50	24°34	7°28	19°46	16° 9	16°19	12°34	n.a.	S 11
S 12	17 31 30	20°51'24	24°23	13°20	1°41	25°12	5°59	15°45	24°32	7°28	19°48	15°59	16°16	12°40	n.a.	S 12
M13	17 35 27	21°49'52	7Ω51	14°45	2°51	25°51	6° 7	15°41	24°29	7°28	19°51	15°52	16°13	12°47	n.a.	M13
T 14	17 39 24	22°48'23	21°29	16° 9	4° 1	26°30	6°14	15°36	24°27	7°27	19°53	15°48	16° 9	12°54	n.a.	T 14
W15	17 43 20	23°46'54	5II16	17°31	5°11	27°10	6°21	15°32	24°25	7°27	19°55	15°46	16° 6	13° 0	n.a.	W15
T 16	17 47 17	24°45'28	19°12	18°52	6°21	27°49	6°28	15°27	24°22	7°27	19°57	15°46	16° 3	13° 7	n.a.	T 16
F 17	17 51 13	25°44'04	3Ω16	20°11	7°31	28°28	6°35	15°22	24°20	7°D27	19°59	15°46	16° 0	13°14	n.a.	F 17
S 18	17 55 10	26°42'41	17°28	21°29	8°41	29° 7	6°42	15°18	24°17	7°27	20° 1	15°45	15°57	13°20	n.a.	S 18
S 19	17 59 6	27°41'20	1II47	22°46	9°50	29°47	6°49	15°13	24°15	7°27	20° 3	15°41	15°54	13°27	n.a.	S 19
M20	18 3 3	28°40'01	16° 9	24° 1	11° 0	0Ω26	6°55	15° 9	24°13	7°27	20° 6	15°35	15°50	13°34	n.a.	M20
T 21	18 6 59	29°38'45	0A31	25°14	12° 9	1° 5	7° 2	15° 5	24°10	7°28	20° 8	15°26	15°47	13°40	n.a.	T 21
W22	18 10 56	0Ω37'30	14°46	26°25	13°18	1°45	7° 8	15° 0	24° 8	7°28	20°10	15°16	15°44	13°47	n.a.	W22
T 23	18 14 52	1°36'18	28°50	27°34	14°28	2°24	7°14	14°56	24° 5	7°28	20°12	15° 4	15°41	13°54	n.a.	T 23
F 24	18 18 49	2°35'07	12Ω37	28°42	15°37	3° 4	7°20	14°52	24° 3	7°28	20°14	14°53	15°38	14° 0	n.a.	F 24
S 25	18 22 46	3°33'59	26° 3	29°47	16°46	3°43	7°25	14°47	24° 1	7°28	20°17	14°44	15°35	14° 7	n.a.	S 25
S 26	18 26 42	4°32'54	9Ω 8	0Ω50	17°55	4°23	7°31	14°43	23°58	7°29	20°19	14°36	15°31	14°14	n.a.	S 26
M27	18 30 39	5°31'50	21°50	1°50	19° 3	5° 2	7°36	14°39	23°56	7°29	20°21	14°32	15°28	14°20	n.a.	M27
T 28	18 34 35	6°30'49	4H13	2°48	20°12	5°42	7°41	14°35	23°54	7°29	20°23	14°29	15°25	14°27	n.a.	T 28
W29	18 38 32	7°29'51	16°20	3°43	21°21	6°21	7°47	14°31	23°51	7°30	20°26	14°D29	15°22	14°34	n.a.	W29
T 30	18 42 28	8°28'55	28°16	4°36	22°29	7° 1	7°51	14°26	23°49	7°30	20°28	14°29	15°19	14°40	n.a.	T 30
F 31	18 46 25	9Ω28'01	10V 6	5Ω24	23Ω37	7Ω41	7V56	14A23	23A47	7Ω30	20Ω30	14R30	15II15	14V47	n.a.	F 31

Delta T = 24h59m51s Julian Calendar 1 July 3457 BCE == Greg. Calendar 3 June 3457 BCE

**AUGUST 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 50 21	10Ω27'10	21V55	6Ω10	24Ω46	8Ω21	8V 1	14°R19	23°R44	7Ω31	20Ω33	14°R29	15II12	14V54	n.a.	S 1
S 2	18 54 18	11°26'22	3Ω49	6°51	25°54	9° 0	8° 5	14°A15	23°A42	7°31	20°35	14II26	15° 9	15° 0	n.a.	S 2
M 3	18 58 14	12°25'36	15°53	7°29	27° 2	9°40	8° 9	14°11	23°40	7°32	20°37	14°21	15° 6	15° 7	n.a.	M 3
T 4	19 2 11	13°24'53	28°10	8° 2	28°10	10°20	8°13	14° 7	23°38	7°32	20°39	14°14	15° 3	15°14	n.a.	T 4
W 5	19 6 7	14°24'12	10II44	8°30	29°17	11° 0	8°17	14° 3	23°36	7°33	20°42	14° 5	15° 0	15°20	n.a.	W 5
T 6	19 10 4	15°23'34	23°36	8°52	0II25	11°40	8°21	14° 0	23°33	7°34	20°44	13°54	14°56	15°27	n.a.	T 6
F 7	19 14 1	16°22'58	6Ω47	9° 9	1°32	12°20	8°24	13°56	23°31	7°34	20°46	13°44	14°53	15°34	n.a.	F 7
S 8	19 17 57	17°22'25	20°14	9°20	2°40	13° 0	8°27	13°53	23°29	7°35	20°49	13°34	14°50	15°40	n.a.	S 8
S 9	19 21 54	18°21'53	3Ω57	9°R24	3°47	13°40	8°30	13°49	23°27	7°36	20°51	13°27	14°47	15°47	n.a.	S 9
M10	19 25 50	19°21'24	17°51	9°21	4°54	14°20	8°33	13°46	23°25	7°37	20°53	13°22	14°44	15°54	n.a.	M10
T 11	19 29 47	20°20'57	1II52	9°11	6° 1	15° 0	8°36	13°43	23°23	7°37	20°56	13°19	14°41	16° 0	n.a.	T 11
W12	19 33 43	21°20'32	15°58	8°53	7° 7	15°40	8°38	13°40	23°21	7°38	20°58	13°D18	14°37	16° 7	n.a.	W12
T 13	19 37 40	22°20'09	0Ω 7	8°26	8°14	16°20	8°41	13°36	23°19	7°39	21° 0	13°19	14°34	16°14	n.a.	T 13
F 14	19 41 36	23°19'48	14°16	7°52	9°20	17° 0	8°43	13°33	23°17	7°40	21° 3	13°20	14°31	16°20	n.a.	F 14
S 15	19 45 33	24°19'28	28°24	7° 9	10°26	17°40	8°45	13°31	23°15	7°41	21° 5	13°R20	14°28	16°27	n.a.	S 15
S 16	19 49 29	25°19'11	12II30	6°18	11°32	18°21	8°47	13°28	23°13	7°42	21° 7	13°19	14°25	16°34	n.a.	S 16
M17	19 53 26	26°18'56	26°32	5°21	12°38	19° 1	8°48	13°25	23°11	7°43	21°10	13°16	14°21	16°40	n.a.	M17
T 18	19 57 22	27°18'42	10A29	4°17	13°44	19°41	8°49	13°22	23° 9	7°44	21°12	13°10	14°18	16°47	n.a.	T 18
W19	20 1 19	28°18'31	24°16	3° 8	14°49	20°22	8°51	13°20	23° 7	7°45	21°14	13° 3	14°15	16°54	n.a.	W19
T 20	20 5 16	29°18'22	7Ω53	1°55	15°54	21° 2	8°52	13°17	23° 5	7°46	21°17	12°56	14°12	17° 0	n.a.	T 20
F 21	20 9 12	0Ω18'15	21°16	0°41	16°59	21°42	8°52	13°15	23° 4	7°47	21°19	12°48	14° 9	17° 7	n.a.	F 21
S 22	20 13 9	1°18'09	4Ω24	29Ω28	18° 4	22°23	8°53	13°12	23° 2	7°48	21°21	12°42	14° 6	17°14	n.a.	S 22
S 23	20 17 5	2°18'06	17°14	28°17	19° 9	23° 3	8°53	13°10	23° 0	7°49	21°23	12°37	14° 2	17°20	n.a.	S 23
M24	20 21 2	3°18'06	29°48	27°11	20°13	23°44	8°R53	13° 8	22°59	7°51	21°26	12°35	13°59	17°27	n.a.	M24
T 25	20 24 58	4°18'07	12H 6	26°12	21°17	24°25	8°53	13° 6	22°57	7°52	21°28	12°D34	13°56	17°34	n.a.	T 25
W26	20 28 55	5°18'11	24°11	25°21	22°21	25° 5	8°53	13° 4	22°55	7°53	21°30	12°34	13°53	17°40	n.a.	W26
T 27	20 32 51	6°18'17	6V 6	24°41	23°24	25°46	8°53	13° 2	22°54	7°54	21°33	12°36	13°50	17°47	n.a.	T 27
F 28	20 36 48	7°18'25	17°56	24°11	24°27	26°27	8°52	13° 1	22°52	7°56	21°35	12°38	13°46	17°54	n.a.	F 28
S 29	20 40 44	8°18'36	29°45	23°52	25°30	27° 7	8°51	12°59	22°51	7°57	21°37	12°39	13°43	18° 0	n.a.	S 29
S 30	20 44 41	9°18'49	11Ω39	23°D45	26°33	27°48	8°50	12°57	22°49	7°58	21°39	12°R39	13°40	18° 7	n.a.	S 30
M31	20 48 37	10Ω19'04	23Ω42	23Ω49	27II35	28Ω29	8V49	12A56	22A48	8Ω 0	21Ω42	12II38	13II37	18V14	n.a.	M31

Delta T = 24h59m48s Julian Calendar

The year -3456 astronomical counting style corresponds to year 3457 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3457 BCE (-3456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	20 52 34	11♏19'22	6♐ 0	24♄ 4	28♎37	29♌10	8°R47	12°R55	22°R47	8♌ 1	21♌44	12°R36	13♎34	18°V20	n.a.				T 1
W 2	20 56 30	12°19'42	18°36	24°29	29°39	29°51	8°V46	12°V53	22°V45	8° 3	21°46	12♎32	13°31	18°27	n.a.				W 2
T 3	21 0 27	13°20'04	1♌33	25° 4	0♌41	0♌31	8°44	12°52	22°44	8° 4	21°48	12°28	13°27	18°34	n.a.				T 3
F 4	21 4 24	14°20'29	14°53	25°48	1°42	1°12	8°42	12°51	22°43	8° 6	21°50	12°23	13°24	18°40	n.a.				F 4
S 5	21 8 20	15°20'55	28°35	26°39	2°42	1°53	8°39	12°50	22°42	8° 7	21°53	12°19	13°21	18°47	n.a.				S 5
S 6	21 12 17	16°21'24	12♏38	27°37	3°43	2°34	8°37	12°49	22°40	8° 9	21°55	12°15	13°18	18°54	n.a.				S 6
M 7	21 16 13	17°21'54	26°57	28°42	4°43	3°16	8°34	12°49	22°39	8°10	21°57	12°13	13°15	19° 0	n.a.				M 7
T 8	21 20 10	18°22'26	11♎26	29°51	5°42	3°57	8°31	12°48	22°38	8°12	21°59	12°D13	13°12	19° 7	n.a.				T 8
W 9	21 24 6	19°23'00	26° 0	1♏ 5	6°42	4°38	8°28	12°48	22°37	8°13	22° 1	12°13	13° 8	19°14	n.a.				W 9
T 10	21 28 3	20°23'35	10♌33	2°23	7°40	5°19	8°25	12°47	22°36	8°15	22° 3	12°14	13° 5	19°20	n.a.				T 10
F 11	21 31 59	21°24'12	25° 0	3°45	8°39	6° 0	8°22	12°47	22°35	8°17	22° 5	12°16	13° 2	19°27	n.a.				F 11
S 12	21 35 56	22°24'51	9♎18	5° 9	9°37	6°41	8°18	12°47	22°34	8°19	22° 7	12°17	12°59	19°34	n.a.				S 12
S 13	21 39 52	23°25'31	23°24	6°36	10°34	7°23	8°14	12°D47	22°34	8°20	22° 9	12°R17	12°56	19°40	n.a.				S 13
M14	21 43 49	24°26'12	7♌17	8° 4	11°31	8° 4	8°10	12°47	22°33	8°22	22°12	12°17	12°52	19°47	n.a.				M14
T 15	21 47 46	25°26'55	20°56	9°34	12°27	8°45	8° 6	12°47	22°32	8°24	22°14	12°16	12°49	19°54	n.a.				T 15
W16	21 51 42	26°27'40	4♌22	11° 6	13°23	9°27	8° 2	12°47	22°31	8°26	22°16	12°14	12°46	20° 0	n.a.				W16
T 17	21 55 39	27°28'25	17°33	12°38	14°19	10° 8	7°57	12°48	22°31	8°27	22°18	12°11	12°43	20° 7	n.a.				T 17
F 18	21 59 35	28°29'13	0♌31	14°12	15°13	10°50	7°52	12°48	22°30	8°29	22°20	12° 9	12°40	20°14	n.a.				F 18
S 19	22 3 32	29°30'01	13°16	15°46	16° 7	11°31	7°47	12°49	22°30	8°31	22°22	12° 8	12°37	20°20	n.a.				S 19
S 20	22 7 28	0♎30'51	25°48	17°20	17° 1	12°13	7°42	12°49	22°29	8°33	22°23	12° 7	12°33	20°27	n.a.				S 20
M21	22 11 25	1°31'42	8♌ 8	18°55	17°54	12°54	7°37	12°50	22°29	8°35	22°25	12°D 6	12°30	20°34	n.a.				M21
T 22	22 15 21	2°32'35	20°16	20°30	18°46	13°36	7°32	12°51	22°28	8°37	22°27	12° 6	12°27	20°41	n.a.				T 22
W23	22 19 18	3°33'30	2°V16	22° 6	19°37	14°18	7°26	12°52	22°28	8°39	22°29	12° 7	12°24	20°47	n.a.				W23
T 24	22 23 14	4°34'26	14°10	23°41	20°28	14°59	7°21	12°53	22°28	8°41	22°31	12° 7	12°21	20°54	n.a.				T 24
F 25	22 27 11	5°35'23	25°59	25°17	21°18	15°41	7°15	12°54	22°28	8°43	22°33	12° 8	12°18	21° 1	n.a.				F 25
S 26	22 31 8	6°36'23	7♌48	26°52	22° 7	16°23	7° 9	12°56	22°27	8°45	22°35	12° 9	12°14	21° 7	n.a.				S 26
S 27	22 35 4	7°37'23	19°41	28°28	22°55	17° 5	7° 2	12°57	22°27	8°47	22°36	12° 9	12°11	21°14	n.a.				S 27
M28	22 39 1	8°38'26	1♐42	0♎ 3	23°43	17°47	6°56	12°59	22°27	8°49	22°38	12°10	12° 8	21°21	n.a.				M28
T 29	22 42 57	9°39'30	13°56	1°39	24°29	18°28	6°50	13° 0	22°D27	8°51	22°40	12°R10	12° 5	21°27	n.a.				T 29
W30	22 46 54	10♎40'35	26♐28	3♎14	25♌15	19♏10	6°V43	13♌ 2	22°V27	8♌53	22°42	12♎10	12♎ 2	21°V34	n.a.				W30

Delta T = 24h59m45s

Julian Calendar 1 Sept. 3457 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3457 BCE

OCTOBER 3457 BCE (-3456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 50 50	11♎41'42	9♌21	4♎49	26♌ 0	19♏52	6°R36	13♌ 4	22°V27	8♌55	22°43	12°D 9	11♎58	21°V41	n.a.				T 1
F 2	22 54 47	12°42'50	22°39	6°24	26°43	20°34	6°V30	13° 6	22°27	8°57	22°45	12♎ 9	11°55	21°47	n.a.				F 2
S 3	22 58 43	13°44'00	6♏23	7°59	27°26	21°16	6°23	13° 8	22°28	8°59	22°47	12°10	11°52	21°54	n.a.				S 3
S 4	23 2 40	14°45'10	20°33	9°34	28° 8	21°59	6°16	13°10	22°28	9° 1	22°48	12°10	11°49	22° 1	n.a.				S 4
M 5	23 6 37	15°46'22	5♎ 5	11° 9	28°48	22°41	6° 8	13°13	22°28	9° 3	22°50	12°R10	11°46	22° 7	n.a.				M 5
T 6	23 10 33	16°47'35	19°55	12°44	29°27	23°23	6° 1	13°15	22°28	9° 5	22°52	12°10	11°43	22°14	n.a.				T 6
W 7	23 14 30	17°48'49	4♌54	14°19	0♎ 5	24° 5	5°54	13°17	22°29	9° 7	22°53	12°10	11°39	22°21	n.a.				W 7
T 8	23 18 26	18°50'04	19°55	15°53	0°42	24°47	5°46	13°20	22°29	9° 9	22°55	12° 9	11°36	22°27	n.a.				T 8
F 9	23 22 23	19°51'19	4♎48	17°28	1°17	25°30	5°39	13°23	22°30	9°12	22°56	12° 8	11°33	22°34	n.a.				F 9
S 10	23 26 19	20°52'35	19°27	19° 2	1°51	26°12	5°31	13°25	22°30	9°14	22°58	12° 7	11°30	22°41	n.a.				S 10
S 11	23 30 16	21°53'52	3♌46	20°37	2°24	26°54	5°23	13°28	22°31	9°16	22°59	12° 6	11°27	22°47	n.a.				S 11
M12	23 34 12	22°55'09	17°44	22°11	2°55	27°37	5°15	13°31	22°32	9°18	23° 0	12°D 6	11°23	22°54	n.a.				M12
T 13	23 38 9	23°56'27	1♌19	23°46	3°24	28°19	5° 8	13°34	22°32	9°20	23° 2	12° 6	11°20	23° 1	n.a.				T 13
W14	23 42 6	24°57'45	14°33	24°57'45	3°52	29° 2	5° 0	13°38	22°33	9°23	23° 3	12° 7	11°17	23° 7	n.a.				W14
T 15	23 46 2	25°59'03	27°29	26°55	4°18	29°44	4°52	13°41	22°34	9°25	23° 4	12° 8	11°14	23°14	n.a.				T 15
F 16	23 49 59	27° 0'22	10♌ 8	28°30	4°42	0♎27	4°44	13°44	22°35	9°27	23° 6	12° 9	11°11	23°21	n.a.				F 16
S 17	23 53 55	28° 1'41	22°33	0♌ 4	5° 5	1° 9	4°36	13°48	22°36	9°29	23° 7	12°10	11° 8	23°27	n.a.				S 17
S 18	23 57 52	29° 3'00	4♌48	1°39	5°25	1°52	4°27	13°51	22°37	9°32	23° 8	12°11	11° 4	23°34	n.a.				S 18
M19	0 1 48	0♌ 4'20	16°53	3°14	5°44	2°34	4°19	13°55	22°38	9°34	23° 9	12°R11	11° 1	23°41	n.a.				M19
T 20	0 5 45	1° 5'39	28°52	4°49	6° 0	3°17	4°11	13°59	22°39	9°36	23°11	12°10	10°58	23°48	n.a.				T 20
W21	0 9 42	2° 7'00	10♎46	6°24	6°15	4° 0	4° 3	14° 3	22°40	9°38	23°12	12° 8	10°55	23°54	n.a.				W21
T 22	0 13 38	3° 8'21	22°37	8° 0	6°27	4°43	3°55	14° 7	22°41	9°41	23°13	12° 5	10°52	24° 1	n.a.				T 22
F 23	0 17 35	4° 9'42	4♌27	9°35	6°37	5°25	3°47	14°11	22°42	9°43	23°14	12° 2	10°49	24° 8	n.a.				F 23
S 24	0 21 31	5°11'03	16°18	11°11	6°44	6° 8	3°39	14°15	22°43	9°45	23°15	11°58	10°45	24°14	n.a.				S 24
S 25	0 25 28	6°12'25	28°12	12°46	6°50	6°51	3°30	14°19	22°45	9°47	23°16	11°54	10°42	24°21	n.a.				S 25
M26	0 29 24	7°13'48	10♐14	14°22	6°53	7°34	3°22	14°23	22°46	9°50	23°17	11°50	10°39	24°28	n.a.				M26
T 27	0 33 21	8°15'10	22°26	15°58	6°R53	8°17	3°14	14°28	22°47	9°52	23°18	11°48	10°36	24°34	n.a.				T 27
W28	0 37 18	9°16'34	4♌53	17°34	6°51	9° 0	3° 6	14°32	22°49	9°54	23°19	11°D47	10°33	24°41	n.a.				W28
T 29	0 41 14	10°17'57	17°39	19°11	6°47	9°43	2°58	14°37	22°50	9°56	23°20	11°47	10°29	24°48	n.a.				T 29
F 30	0 45 11	11°19'21	0♏47	20°47	6°40	10°26	2°50	14°41	22°52	9°59	23°20	11°48	10°26	24°54	n.a.				F 30
S 31	0 49 7	12°20'45	14♏21	22♌24	6♎30	11♎ 9	2°V42	14♌46	22°V53	10♌ 1	23°21	11♎49	10♎23	25°V 1	n.a.				S 31

Delta T = 24h59m43s

Julian Calendar

The year -3456 astronomical counting style corresponds to year 3457 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3457 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 53 4	13♂22'09	28♂23	24♂ 0	6°R18	11♂52	2°R34	14♂51	22♂55	10♂ 3	23♂22	11♂51	10♂20	25♂ 8	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 57 0	14°23'33	12♂52	25°37	6♂ 4	12°35	2♂26	14°56	22°57	10° 5	23°23	11°R52	10°17	25°14	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 0 57	15°24'57	27°45	27°14	5°47	13°19	2°18	15° 1	22°58	10° 8	23°23	11°51	10°14	25°21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 4 54	16°26'21	12♂54	28°50	5°28	14° 2	2°11	15° 6	23° 0	10°10	23°24	11°48	10°10	25°28	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 8 50	17°27'45	28°11	0♂26	5° 6	14°45	2° 3	15°11	23° 2	10°12	23°25	11°44	10° 7	25°34	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 12 47	18°29'09	13♂25	2° 2	4°42	15°28	1°55	15°16	23° 4	10°15	23°25	11°38	10° 4	25°41	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 16 43	19°30'32	28°26	3°38	4°16	16°12	1°48	15°21	23° 6	10°17	23°26	11°32	10° 1	25°48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 20 40	20°31'54	13♂ 4	5°12	3°48	16°55	1°40	15°27	23° 8	10°19	23°26	11°27	9°58	25°55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 24 36	21°33'16	27°16	6°47	3°18	17°38	1°33	15°32	23°10	10°21	23°27	11°22	9°54	26° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 28 33	22°34'37	10♂59	8°20	2°47	18°22	1°26	15°37	23°12	10°24	23°27	11°20	9°51	26° 8	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 32 30	23°35'58	24°15	9°52	2°14	19° 5	1°19	15°43	23°14	10°26	23°28	11°D19	9°48	26°15	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 36 26	24°37'17	7♂ 6	11°22	1°39	19°49	1°12	15°49	23°16	10°28	23°28	11°20	9°45	26°21	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 40 23	25°38'36	19°37	12°51	1° 4	20°32	1° 5	15°54	23°18	10°30	23°29	11°21	9°42	26°28	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 44 19	26°39'54	1♂52	14°17	0°28	21°16	0°58	16° 0	23°20	10°32	23°29	11°23	9°39	26°35	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 48 16	27°41'10	13°55	15°40	29♂51	22° 0	0°52	16° 6	23°23	10°35	23°29	11°R23	9°35	26°41	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 52 12	28°42'26	25°51	17° 1	29°14	22°43	0°45	16°12	23°25	10°37	23°29	11°22	9°32	26°48	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 56 9	29°43'41	7♂43	18°17	28°37	23°27	0°39	16°18	23°27	10°39	23°30	11°18	9°29	26°55	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 0 6	0♂44'55	19♂2	19°29	28° 0	24°11	0°33	16°24	23°30	10°41	23°30	11°12	9°26	27° 1	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 4 2	1°46'08	1♂23	20°36	27°23	24°54	0°27	16°30	23°32	10°43	23°30	11° 4	9°23	27° 8	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 7 59	2°47'21	13°15	21°37	26°48	25°38	0°21	16°36	23°34	10°45	23°30	10°54	9°20	27°15	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 11 55	3°48'32	25°11	22°31	26°13	26°22	0°15	16°42	23°37	10°48	23°30	10°43	9°16	27°21	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 15 52	4°49'43	7♂12	23°17	25°40	27° 6	0°10	16°48	23°39	10°50	23°30	10°33	9°13	27°28	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 19 48	5°50'53	19°19	23°55	25° 8	27°49	0° 4	16°55	23°42	10°52	23°R30	10°23	9°10	27°35	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 23 45	6°52'02	1♂36	24°24	24°37	28°33	29♂59	17° 1	23°44	10°54	23°30	10°15	9° 7	27°42	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 27 42	7°53'10	14° 4	24°42	24° 9	29°17	29°54	17° 7	23°47	10°56	23°30	10°10	9° 4	27°48	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 31 38	8°54'17	26°47	24°R49	23°42	0♂ 1	29°49	17°14	23°50	10°58	23°30	10° 7	9° 0	27°55	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 35 35	9°55'24	9♂49	24°46	23°18	0°45	29°45	17°20	23°52	11° 0	23°30	10°D 6	8°57	28° 2	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 39 31	10°56'29	23°12	24°30	22°55	1°29	29°40	17°27	23°55	11° 2	23°30	10° 6	8°54	28° 8	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 43 28	11°57'34	7♂ 0	24° 4	22°35	2°13	29°36	17°33	23°58	11° 4	23°29	10°R 7	8°51	28°15	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 47 24	12♂58'38	21♂14	23♂26	22♂18	2♂57	29♂31	17♂40	24♂ 0	11♂ 6	23♂29	10♂ 6	8♂48	28♂22	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 24h59m40s

Julian Calendar 1 Nov. 3457 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3457 BCE

**DECEMBER 3457 BCE (-3456) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 51 21	13♂59'40	5♂53	22°R38	22°R 3	3♂42	29°R27	17♂47	24♂ 3	11♂ 8	23°R29	10°R 4	8♂45	28♂28	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 55 18	15° 0'42	20°53	21♂41	21♂50	4°26	29♂24	17°53	24° 6	11°10	23♂29	9♂59	8°41	28°35	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 59 14	16° 1'42	6♂ 6	20°37	21°40	5°10	29°20	18° 0	24° 9	11°12	23°28	9°51	8°38	28°42	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 3 11	17° 2'41	21°23	19°28	21°32	5°54	29°17	18° 7	24°12	11°14	23°28	9°41	8°35	28°48	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 7 7	18° 3'39	6♂31	18°15	21°27	6°38	29°13	18°14	24°15	11°16	23°27	9°30	8°32	28°55	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 11 4	19° 4'35	21°21	17° 2	21°25	7°23	29°10	18°21	24°18	11°18	23°27	9°20	8°29	29° 2	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 15 0	20° 5'29	5♂46	15°49	21°D24	8° 7	29° 7	18°28	24°21	11°20	23°26	9°11	8°25	29° 9	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 18 57	21° 6'22	19°40	14°39	21°27	8°51	29° 5	18°35	24°24	11°22	23°26	9° 5	8°22	29°15	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 22 54	22° 7'13	3♂ 4	13°33	21°31	9°35	29° 2	18°42	24°27	11°24	23°25	9° 1	8°19	29°22	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 26 50	23° 8'02	16° 0	12°33	21°38	10°20	29° 0	18°49	24°30	11°25	23°25	9° 0	8°16	29°29	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 30 47	24° 8'49	28°32	11°41	21°47	11° 4	28°58	18°56	24°33	11°27	23°24	8°D59	8°13	29°35	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 34 43	25° 9'34	10♂46	10°56	21°59	11°49	28°56	19° 3	24°36	11°29	23°24	9°R 0	8°10	29°42	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 38 40	26°10'18	22°46	10°18	22°12	12°33	28°55	19°10	24°39	11°31	23°23	8°59	8° 6	29°49	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 42 36	27°10'59	4♂39	9°50	22°28	13°17	28°53	19°17	24°42	11°32	23°22	8°56	8° 3	29°55	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 46 33	28°11'38	16°27	9°29	22°46	14° 2	28°52	19°25	24°45	11°34	23°21	8°51	8° 0	0♂ 2	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	3 50 29	29°12'16	28°16	9°16	23° 5	14°46	28°51	19°32	24°48	11°36	23°21	8°42	7°57	0° 9	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	3 54 26	0♂12'51	10♂ 8	9°D11	23°27	15°31	28°50	19°39	24°51	11°37	23°20	8°31	7°54	0°15	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 58 23	1°13'25	22° 5	9°13	23°50	16°15	28°49	19°46	24°55	11°39	23°19	8°18	7°51	0°22	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 2 19	2°13'57	4♂ 8	9°22	24°16	17° 0	28°49	19°54	24°58	11°41	23°18	8° 3	7°47	0°29	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 6 16	3°14'27	16°20	9°37	24°43	17°45	28°49	20° 1	25° 1	11°42	23°17	7°49	7°44	0°36	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 10 12	4°14'55	28°40	9°58	25°11	18°29	28°D49	20° 9	25° 4	11°44	23°16	7°36	7°41	0°42	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 14 9	5°15'22	11♂ 8	10°25	25°41	19°14	28°49	20°16	25° 8	11°45	23°16	7°24	7°38	0°49	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 18 5	6°15'47	23°48	10°56	26°13	19°58	28°49	20°23	25°11	11°47	23°15	7°16	7°35	0°56	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 22 2	7°16'10	6♂38	11°33	26°46	20°43	28°50	20°31	25°14	11°48	23°14	7°11	7°31	1° 2	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 25 58	8°16'31	19°43	12°13	27°21	21°28	28°50	20°38	25°18	11°50	23°13	7° 9	7°28	1° 9	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 29 55	9°16'51	3♂ 4	12°58	27°57	22°13	28°51	20°46	25°21	11°51	23°11	7° 8	7°25	1°16	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 33 52	10°17'09	16°44	13°46	28°34	22°57	28°52	20°53	25°24	11°53	23°10	7° 8	7°22	1°22	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 37 48	11°17'25	0♂45	14°38	29°12	23°42	28°54	21° 1	25°28	11°54	23° 9	7° 7	7°19	1°29	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 41 45	12°17'39	15° 6	15°33	29°52	24°27	28°55	21° 8	25°31	11°56	23° 8	7° 5	7°16	1°36	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 45 41	13°17'52	29°45	16°31	0♂33	25°12	28°57	21°16	25°34	11°57	23° 7	6°59	7°12	1°43	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	4 49 38	14♂18'02	14♂39	17♂31	1♂15	25♂57	28♂59	21♂23	25♂38	11♂58	23♂ 6	6♂51	7♂ 9	1♂49	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 24h59m37s

Julian Calendar

The year -3456 astronomical counting style corresponds to year 3457 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 53 34	15♁18'11"	29♂38	18♂34	1♂58	26♁41	29♁ 1	21♁31	25♁41	11♁59	23°R 5	6°R40	7♂ 6	1♁56	n.a.	F 1		
S 2	4 57 31	16°18'18"	14♁35	19°40'	2°42'	27°26'	29° 3	21°38'	25°44'	12° 1	23♁ 3	6♂28	7° 3	2° 3	n.a.	S 2		
S 3	5 1 27	17°18'23"	29°19'	20°47'	3°26'	28°11'	29° 6	21°46'	25°48'	12° 2	23° 2	6°17'	7° 0	2° 9	n.a.	S 3		
M 4	5 5 24	18°18'26"	13♁42	21°57'	4°12'	28°56'	29° 9	21°53'	25°51'	12° 3	23° 1	6° 7	6°57'	2°16'	n.a.	M 4		
T 5	5 9 21	19°18'26"	27°39'	23° 9'	4°59'	29°41'	29°11'	22° 1	25°55'	12° 4	23° 0	6° 0	6°53'	2°23'	n.a.	T 5		
W 6	5 13 17	20°18'24"	11♁ 8	24°22'	5°47'	0♂26	29°15'	22° 9'	25°58'	12° 5	22°58'	5°55'	6°50'	2°29'	n.a.	W 6		
T 7	5 17 14	21°18'20"	24°10'	25°37'	6°35'	1°11'	29°18'	22°16'	26° 2	12° 6	22°57'	5°52'	6°47'	2°36'	n.a.	T 7		
F 8	5 21 10	22°18'13"	6♁47	26°54'	7°24'	1°56'	29°21'	22°24'	26° 5	12° 8	22°56'	5°D52	6°44'	2°43'	n.a.	F 8		
S 9	5 25 7	23°18'03"	19° 4'	28°13'	8°14'	2°41'	29°25'	22°31'	26° 8	12° 9	22°54'	5°R52	6°41'	2°50'	n.a.	S 9		
S 10	5 29 3	24°17'52"	1♂ 7	29°33'	9° 4'	3°26'	29°29'	22°39'	26°12'	12°10	22°53'	5°52'	6°37'	2°56'	n.a.	S 10		
M 11	5 33 0	25°17'37"	13° 1	0♁55	9°56'	4°11'	29°33'	22°46'	26°15'	12°11	22°52'	5°50'	6°34'	3° 3	n.a.	M 11		
T 12	5 36 56	26°17'20"	24°50'	2°18'	10°48'	4°56'	29°37'	22°54'	26°19'	12°11	22°50'	5°47'	6°31'	3°10'	n.a.	T 12		
W 13	5 40 53	27°17'01"	6♁40	3°42'	11°40'	5°41'	29°41'	23° 2	26°22'	12°12	22°49'	5°40'	6°28'	3°16'	n.a.	W 13		
T 14	5 44 49	28°16'39"	18°35'	5° 8'	12°34'	6°26'	29°46'	23° 9'	26°26'	12°13	22°47'	5°31'	6°25'	3°23'	n.a.	T 14		
F 15	5 48 46	29°16'15"	0♂38	6°35'	13°27'	7°11'	29°50'	23°17'	26°29'	12°14	22°46'	5°21'	6°22'	3°30'	n.a.	F 15		
S 16	5 52 43	0♁15'49"	12°50'	8° 4'	14°22'	7°56'	29°55'	23°24'	26°32'	12°15	22°44'	5° 9	6°18'	3°36'	n.a.	S 16		
S 17	5 56 39	1°15'20"	25°14'	9°34'	15°17'	8°41'	0♂ 0	23°32'	26°36'	12°16	22°43'	4°56'	6°15'	3°43'	n.a.	S 17		
M 18	6 0 36	2°14'49"	7♁49	11° 5'	16°12'	9°26'	0° 5	23°39'	26°39'	12°16	22°41'	4°45'	6°12'	3°50'	n.a.	M 18		
T 19	6 4 32	3°14'16"	20°35'	12°38'	17° 8'	10°11'	0°11	23°47'	26°43'	12°17	22°40'	4°36'	6° 9	3°57'	n.a.	T 19		
W 20	6 8 29	4°13'40"	3♂33	14°12'	18° 4'	10°56'	0°16	23°54'	26°46'	12°18	22°38'	4°30'	6° 6	4° 3	n.a.	W 20		
T 21	6 12 25	5°13'03"	16°42'	15°47'	19° 1'	11°41'	0°22	24° 2	26°49'	12°19	22°37'	4°26'	6° 3	4°10'	n.a.	T 21		
F 22	6 16 22	6°12'23"	0♂ 3	17°23'	19°59'	12°26'	0°28	24° 9'	26°53'	12°19	22°35'	4°D24	5°59'	4°17'	n.a.	F 22		
S 23	6 20 18	7°11'41"	13°35'	19° 1'	20°57'	13°11'	0°34	24°17'	26°56'	12°20	22°34'	4°24'	5°56'	4°23'	n.a.	S 23		
S 24	6 24 15	8°10'57"	27°19'	20°40'	21°55'	13°56'	0°40	24°24'	27° 0	12°20	22°32'	4°25'	5°53'	4°30'	n.a.	S 24		
M 25	6 28 11	9°10'11"	11♁16	22°20'	22°54'	14°41'	0°46	24°32'	27° 3	12°21	22°30'	4°R26	5°50'	4°37'	n.a.	M 25		
T 26	6 32 8	10° 9'24"	25°26'	24° 2	23°53'	15°26'	0°53	24°39'	27° 6	12°21	22°29'	4°25'	5°47'	4°44'	n.a.	T 26		
W 27	6 36 5	11° 8'34"	9♂48	25°45'	24°52'	16°12'	0°59	24°46'	27°10	12°22	22°27'	4°21'	5°43'	4°50'	n.a.	W 27		
T 28	6 40 1	12° 7'42"	24°17'	27°29'	25°52'	16°57'	1° 6	24°54'	27°13	12°22	22°25'	4°16'	5°40'	4°57'	n.a.	T 28		
F 29	6 43 58	13° 6'49"	8♁51	29°15'	26°52'	17°42'	1°13	25° 1	27°16	12°23	22°24'	4° 9	5°37'	5° 4	n.a.	F 29		
S 30	6 47 54	14° 5'53"	23°21'	1♁ 2	27°52'	18°27'	1°20	25° 8	27°20	12°23	22°22'	4° 1	5°34'	5°10'	n.a.	S 30		
S 31	6 51 51	15♁ 4'55"	7♁43	2♁50	28♂53	19♂12	1♂27	25♁16	27♁23	12♁23	22♁21	3♂53	5♂31	5♁17	n.a.	S 31		

Delta T = 24h59m34s

Julian Calendar 1 Jan. 3456 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3457 BCE

**FEBRUARY 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 55 47	16♁ 3'55"	21♁49	4♁40	29♂54	19♂57	1♂35	25♁23	27♁26	12♁24	22°R19	3°R46	5♂28	5♁24	n.a.	M 1		
T 2	6 59 44	17° 2'53"	5♁35	6°31'	0♁56	20°42'	1°42	25°30'	27°30	12°24	22♁17	3♂41	5°24	5°30	n.a.	T 2		
W 3	7 3 40	18° 1'48"	8♁59	8°23'	1°57'	21°27'	1°50	25°37'	27°33	12°24	22°16	3°38	5°21	5°37	n.a.	W 3		
T 4	7 7 37	19° 0'41"	1♁59	10°17'	2°59'	22°12'	1°58	25°45'	27°36	12°24	22°14	3°D37	5°18	5°44	n.a.	T 4		
F 5	7 11 33	19°59'32"	14°37'	12°12'	4° 2'	22°58'	2° 5	25°52'	27°39	12°24	22°12	3°37	5°15	5°51	n.a.	F 5		
S 6	7 15 30	20°58'20"	26°58'	14° 9'	5° 4'	23°43'	2°14	25°59'	27°43	12°24	22°11	3°39	5°12	5°57	n.a.	S 6		
S 7	7 19 26	21°57'05"	9♂ 3	16° 7'	6° 7'	24°28'	2°22	26° 6	27°46	12°25	22° 9	3°40	5° 9	6° 4	n.a.	S 7		
M 8	7 23 23	22°55'48"	21° 0	18° 6'	7°10'	25°13'	2°30	26°13'	27°49	12°25	22° 7	3°R41	5° 5	6°11	n.a.	M 8		
T 9	7 27 20	23°54'29"	2♁51	20° 6'	8°13'	25°58'	2°38	26°20'	27°52	12°R25	22° 6	3°40	5° 2	6°17	n.a.	T 9		
W 10	7 31 16	24°53'07"	14°44'	22° 8'	9°16'	26°43'	2°47	26°27'	27°55	12°25	22° 4	3°38	4°59	6°24	n.a.	W 10		
T 11	7 35 13	25°51'43"	26°41'	24°11'	10°20'	27°28'	2°56	26°34'	27°59	12°25	22° 2	3°35	4°56	6°31	n.a.	T 11		
F 12	7 39 9	26°50'16"	8♂48	26°14'	11°24'	28°13'	3° 4	26°41'	28° 2	12°25	22° 1	3°30	4°53	6°38	n.a.	F 12		
S 13	7 43 6	27°48'48"	21° 6	28°19'	12°28'	28°58'	3°13	26°48'	28° 5	12°24	21°59	3°24	4°49	6°44	n.a.	S 13		
S 14	7 47 2	28°47'16"	3♁40	0♁24	13°32'	29°43'	3°22	26°55'	28° 8	12°24	21°57	3°18	4°46	6°51	n.a.	S 14		
M 15	7 50 59	29°45'43"	16°29'	2°30'	14°37'	0♁28	3°31	27° 2	28°11	12°24	21°56	3°12	4°43	6°58	n.a.	M 15		
T 16	7 54 55	0♁44'07"	29°33'	4°36'	15°41'	1°13'	3°41	27° 8	28°14	12°24	21°54	3° 7	4°40	7° 4	n.a.	T 16		
W 17	7 58 52	1°42'30"	12♂53	6°43'	16°46'	1°58'	3°50	27°15	28°17	12°24	21°53	3° 4	4°37	7°11	n.a.	W 17		
T 18	8 2 48	2°40'50"	26°26'	8°49'	17°51'	2°43'	3°59	27°22	28°20	12°23	21°51	3°D 3	4°34	7°18	n.a.	T 18		
F 19	8 6 45	3°39'08"	10♂11	10°54'	18°56'	3°28'	4° 9	27°28	28°23	12°23	21°49	3° 3	4°30	7°24	n.a.	F 19		
S 20	8 10 41	4°37'25"	24° 5	12°59'	20° 2	4°13'	4°19	27°35	28°26	12°23	21°48	3° 4	4°27	7°31	n.a.	S 20		
S 21	8 14 38	5°35'39"	8♁ 7	15° 3'	21° 7'	4°58'	4°29	27°41	28°29	12°22	21°46	3° 5	4°24	7°38	n.a.	S 21		
M 22	8 18 35	6°33'52"	22°14'	17° 6'	22°13'	5°43'	4°38	27°48	28°32	12°22	21°44	3° 7	4°21	7°45	n.a.	M 22		
T 23	8 22 31	7°32'04"	6♂26	19° 6'	23°19'	6°27'	4°48	27°54	28°34	12°22	21°43	3°R 7	4°18	7°51	n.a.	T 23		
W 24	8 26 28	8°30'13"	20°39'	21° 5'	24°25'	7°12'	4°58	28° 1	28°37	12°21	21°41	3° 7	4°14	7°58	n.a.	W 24		
T 25	8 30 24	9°28'21"	4♁51	23° 1'	25°31'	7°57'	5° 9	28° 7	28°40	12°21	21°40	3° 5	4°11	8° 5	n.a.	T 25		
F 26	8 34 21	10°26'28"	19° 1	24°55'	26°37'	8°42'	5°19	28°13	28°43	12°20	21°38	3° 3	4° 8	8°11	n.a.	F 26		
S 27	8 38 17	11°24'32"	3♁ 3	26°46'	27°44'	9°27'	5°29	28°20	28°46	12°20	21°37	3° 0	4° 5	8°18	n.a.	S 27		
S 28	8 42 14	12♁22'36"	16♁56	28♁33	28♁50	10♁12	5♂40	28♁26	28♁48	12♁19	21♁35	2♂57	4♂ 2	8♁25	n.a.	S 28		

Delta T = 24h59m31s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 46 10	13 <sup>20</sup> 37	0 <sup>36</sup> 36	0 <sup>17</sup> 17	29 <sup>57</sup> 57	10 <sup>56</sup> 56	5 <sup>50</sup> 50	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>51</sup> 51	12 <sup>18</sup> 18	21 <sup>34</sup> 34	2 <sup>54</sup> 54	3 <sup>59</sup> 59	8 <sup>32</sup> 32	n.a.	M 1
T 2	8 50 7	14 <sup>18</sup> 36	14 <sup>1</sup> 1	1 <sup>58</sup> 58	1 <sup>3</sup> 4	11 <sup>41</sup> 41	6 <sup>1</sup> 1	28 <sup>38</sup> 38	28 <sup>54</sup> 54	12 <sup>18</sup> 18	21 <sup>32</sup> 32	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>55</sup> 55	8 <sup>38</sup> 38	n.a.	T 2
W 3	8 54 3	15 <sup>16</sup> 34	27 <sup>8</sup> 8	3 <sup>35</sup> 35	2 <sup>11</sup> 11	12 <sup>26</sup> 26	6 <sup>12</sup> 12	28 <sup>44</sup> 44	28 <sup>56</sup> 56	12 <sup>17</sup> 17	21 <sup>31</sup> 31	2 <sup>52</sup> 52	3 <sup>52</sup> 52	8 <sup>45</sup> 45	n.a.	W 3
T 4	8 58 0	16 <sup>14</sup> 29	9 <sup>58</sup> 58	5 <sup>8</sup> 8	3 <sup>18</sup> 18	13 <sup>10</sup> 10	6 <sup>23</sup> 23	28 <sup>50</sup> 50	28 <sup>59</sup> 59	12 <sup>16</sup> 16	21 <sup>29</sup> 29	2 <sup>52</sup> 52	3 <sup>49</sup> 49	8 <sup>52</sup> 52	n.a.	T 4
F 5	9 1 56	17 <sup>12</sup> 23	22 <sup>31</sup> 31	6 <sup>37</sup> 37	4 <sup>25</sup> 25	13 <sup>55</sup> 55	6 <sup>34</sup> 34	28 <sup>56</sup> 56	29 <sup>1</sup> 1	12 <sup>16</sup> 16	21 <sup>28</sup> 28	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>46</sup> 46	8 <sup>58</sup> 58	n.a.	F 5
S 6	9 5 53	18 <sup>10</sup> 15	4 <sup>49</sup> 49	8 <sup>2</sup> 2	5 <sup>32</sup> 32	14 <sup>39</sup> 39	6 <sup>45</sup> 45	29 <sup>2</sup> 2	29 <sup>4</sup> 4	12 <sup>15</sup> 15	21 <sup>26</sup> 26	2 <sup>54</sup> 54	3 <sup>43</sup> 43	9 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 6
S 7	9 9 50	19 <sup>8</sup> 05	16 <sup>54</sup> 54	9 <sup>23</sup> 23	6 <sup>40</sup> 40	15 <sup>24</sup> 24	6 <sup>56</sup> 56	29 <sup>8</sup> 8	29 <sup>6</sup> 6	12 <sup>14</sup> 14	21 <sup>25</sup> 25	2 <sup>55</sup> 55	3 <sup>40</sup> 40	9 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 7
M 8	9 13 46	20 <sup>5</sup> 53	28 <sup>52</sup> 52	10 <sup>39</sup> 39	7 <sup>47</sup> 47	16 <sup>9</sup> 9	7 <sup>7</sup> 7	29 <sup>13</sup> 13	29 <sup>9</sup> 9	12 <sup>13</sup> 13	21 <sup>23</sup> 23	2 <sup>56</sup> 56	3 <sup>36</sup> 36	9 <sup>19</sup> 19	n.a.	M 8
T 9	9 17 43	21 <sup>3</sup> 39	10 <sup>45</sup> 45	11 <sup>51</sup> 51	8 <sup>55</sup> 55	16 <sup>53</sup> 53	7 <sup>18</sup> 18	29 <sup>19</sup> 19	29 <sup>11</sup> 11	12 <sup>12</sup> 12	21 <sup>22</sup> 22	2 <sup>57</sup> 57	3 <sup>33</sup> 33	9 <sup>25</sup> 25	n.a.	T 9
W10	9 21 39	22 <sup>1</sup> 23	22 <sup>38</sup> 38	12 <sup>59</sup> 59	10 <sup>3</sup> 3	17 <sup>37</sup> 37	7 <sup>29</sup> 29	29 <sup>25</sup> 25	29 <sup>14</sup> 14	12 <sup>12</sup> 12	21 <sup>21</sup> 21	2 <sup>57</sup> 57	3 <sup>30</sup> 30	9 <sup>32</sup> 32	n.a.	W10
T 11	9 25 36	22 <sup>59</sup> 06	4 <sup>36</sup> 36	14 <sup>2</sup> 2	11 <sup>10</sup> 10	18 <sup>22</sup> 22	7 <sup>41</sup> 41	29 <sup>30</sup> 30	29 <sup>16</sup> 16	12 <sup>11</sup> 11	21 <sup>19</sup> 19	2 <sup>57</sup> 57	3 <sup>27</sup> 27	9 <sup>39</sup> 39	n.a.	T 11
F 12	9 29 32	23 <sup>56</sup> 46	16 <sup>43</sup> 43	15 <sup>1</sup> 1	12 <sup>18</sup> 18	19 <sup>6</sup> 6	7 <sup>52</sup> 52	29 <sup>36</sup> 36	29 <sup>18</sup> 18	12 <sup>10</sup> 10	21 <sup>18</sup> 18	2 <sup>56</sup> 56	3 <sup>24</sup> 24	9 <sup>45</sup> 45	n.a.	F 12
S 13	9 33 29	24 <sup>54</sup> 25	29 <sup>4</sup> 4	15 <sup>55</sup> 55	13 <sup>26</sup> 26	19 <sup>51</sup> 51	8 <sup>4</sup> 4	29 <sup>41</sup> 41	29 <sup>21</sup> 21	12 <sup>9</sup> 9	21 <sup>17</sup> 17	2 <sup>55</sup> 55	3 <sup>20</sup> 20	9 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 13
S 14	9 37 25	25 <sup>52</sup> 02	11 <sup>42</sup> 42	16 <sup>44</sup> 44	14 <sup>34</sup> 34	20 <sup>35</sup> 35	8 <sup>15</sup> 15	29 <sup>47</sup> 47	29 <sup>23</sup> 23	12 <sup>8</sup> 8	21 <sup>15</sup> 15	2 <sup>54</sup> 54	3 <sup>17</sup> 17	9 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 14
M15	9 41 22	26 <sup>49</sup> 37	24 <sup>40</sup> 40	17 <sup>28</sup> 28	15 <sup>43</sup> 43	21 <sup>19</sup> 19	8 <sup>27</sup> 27	29 <sup>52</sup> 52	29 <sup>25</sup> 25	12 <sup>7</sup> 7	21 <sup>14</sup> 14	2 <sup>54</sup> 54	3 <sup>14</sup> 14	10 <sup>6</sup> 6	n.a.	M15
T 16	9 45 18	27 <sup>47</sup> 10	7 <sup>58</sup> 58	18 <sup>8</sup> 8	16 <sup>51</sup> 51	22 <sup>3</sup> 3	8 <sup>39</sup> 39	29 <sup>57</sup> 57	29 <sup>27</sup> 27	12 <sup>6</sup> 6	21 <sup>13</sup> 13	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>11</sup> 11	10 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 16
W17	9 49 15	28 <sup>44</sup> 42	21 <sup>36</sup> 36	18 <sup>43</sup> 43	17 <sup>59</sup> 59	22 <sup>47</sup> 47	8 <sup>51</sup> 51	0 <sup>3</sup> 2	29 <sup>29</sup> 29	12 <sup>5</sup> 5	21 <sup>12</sup> 12	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>8</sup> 8	10 <sup>19</sup> 19	n.a.	W17
T 18	9 53 12	29 <sup>42</sup> 13	5 <sup>32</sup> 32	19 <sup>13</sup> 13	19 <sup>8</sup> 8	23 <sup>32</sup> 32	9 <sup>2</sup> 2	0 <sup>7</sup> 7	29 <sup>31</sup> 31	12 <sup>4</sup> 4	21 <sup>10</sup> 10	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>5</sup> 5	10 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 18
F 19	9 57 8	0 <sup>39</sup> 42	19 <sup>34</sup> 34	19 <sup>38</sup> 38	20 <sup>16</sup> 16	24 <sup>16</sup> 16	9 <sup>14</sup> 14	0 <sup>12</sup> 12	29 <sup>34</sup> 34	12 <sup>3</sup> 3	21 <sup>9</sup> 9	2 <sup>53</sup> 53	3 <sup>1</sup> 1	10 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 19
S 20	10 1 5	1 <sup>37</sup> 09	4 <sup>5</sup> 5	19 <sup>58</sup> 58	21 <sup>25</sup> 25	25 <sup>0</sup> 0	9 <sup>26</sup> 26	0 <sup>17</sup> 17	29 <sup>36</sup> 36	12 <sup>2</sup> 2	21 <sup>8</sup> 8	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>58</sup> 58	10 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 20
S 21	10 5 1	2 <sup>34</sup> 36	18 <sup>32</sup> 32	20 <sup>13</sup> 13	22 <sup>34</sup> 34	25 <sup>44</sup> 44	9 <sup>38</sup> 38	0 <sup>22</sup> 22	29 <sup>37</sup> 37	12 <sup>0</sup> 0	21 <sup>7</sup> 7	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>55</sup> 55	10 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 21
M22	10 8 58	3 <sup>32</sup> 01	3 <sup>0</sup> 0	20 <sup>23</sup> 23	23 <sup>43</sup> 43	26 <sup>28</sup> 28	9 <sup>51</sup> 51	0 <sup>27</sup> 27	29 <sup>39</sup> 39	11 <sup>59</sup> 59	21 <sup>6</sup> 6	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>52</sup> 52	10 <sup>53</sup> 53	n.a.	M22
T 23	10 12 54	4 <sup>29</sup> 25	17 <sup>24</sup> 24	20 <sup>28</sup> 28	24 <sup>51</sup> 51	27 <sup>11</sup> 11	10 <sup>3</sup> 3	0 <sup>31</sup> 31	29 <sup>41</sup> 41	11 <sup>58</sup> 58	21 <sup>5</sup> 5	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>49</sup> 49	10 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 23
W24	10 16 51	5 <sup>26</sup> 49	1 <sup>41</sup> 41	20 <sup>29</sup> 29	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>55</sup> 55	10 <sup>15</sup> 15	0 <sup>36</sup> 36	29 <sup>43</sup> 43	11 <sup>57</sup> 57	21 <sup>4</sup> 4	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>46</sup> 46	11 <sup>6</sup> 6	n.a.	W24
T 25	10 20 47	6 <sup>24</sup> 11	15 <sup>47</sup> 47	20 <sup>25</sup> 25	27 <sup>9</sup> 9	28 <sup>39</sup> 39	10 <sup>27</sup> 27	0 <sup>41</sup> 41	29 <sup>45</sup> 45	11 <sup>56</sup> 56	21 <sup>2</sup> 2	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>42</sup> 42	11 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 25
F 26	10 24 44	7 <sup>21</sup> 33	29 <sup>41</sup> 41	20 <sup>16</sup> 16	28 <sup>19</sup> 19	29 <sup>23</sup> 23	10 <sup>40</sup> 40	0 <sup>45</sup> 45	29 <sup>47</sup> 47	11 <sup>54</sup> 54	21 <sup>1</sup> 1	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>39</sup> 39	11 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 26
S 27	10 28 40	8 <sup>18</sup> 54	13 <sup>33</sup> 33	20 <sup>3</sup> 3	29 <sup>28</sup> 28	0 <sup>3</sup> 6	10 <sup>52</sup> 52	0 <sup>50</sup> 50	29 <sup>48</sup> 48	11 <sup>53</sup> 53	21 <sup>0</sup> 0	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>36</sup> 36	11 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 27
S 28	10 32 37	9 <sup>16</sup> 13	26 <sup>51</sup> 51	19 <sup>46</sup> 46	0 <sup>37</sup> 37	0 <sup>50</sup> 50	11 <sup>4</sup> 4	0 <sup>54</sup> 54	29 <sup>50</sup> 50	11 <sup>52</sup> 52	20 <sup>59</sup> 59	2 <sup>54</sup> 54	2 <sup>33</sup> 33	11 <sup>33</sup> 33	n.a.	S 28
M29	10 36 34	10 <sup>13</sup> 32	10 <sup>5</sup> 5	19 <sup>26</sup> 26	1 <sup>46</sup> 46	1 <sup>34</sup> 34	11 <sup>17</sup> 17	0 <sup>58</sup> 58	29 <sup>52</sup> 52	11 <sup>51</sup> 51	20 <sup>59</sup> 59	2 <sup>55</sup> 55	2 <sup>30</sup> 30	11 <sup>40</sup> 40	n.a.	M29
T 30	10 40 30	11 <sup>10</sup> 50	23 <sup>5</sup> 5	19 <sup>2</sup> 2	2 <sup>56</sup> 56	2 <sup>17</sup> 17	11 <sup>30</sup> 30	1 <sup>2</sup> 2	29 <sup>53</sup> 53	11 <sup>49</sup> 49	20 <sup>58</sup> 58	2 <sup>55</sup> 55	2 <sup>26</sup> 26	11 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 30
W31	10 44 27	12 <sup>8</sup> 07	5 <sup>52</sup> 52	18 <sup>35</sup> 35	4 <sup>5</sup> 5	3 <sup>3</sup> 1	11 <sup>42</sup> 42	1 <sup>3</sup> 6	29 <sup>55</sup> 55	11 <sup>48</sup> 48	20 <sup>57</sup> 57	2 <sup>55</sup> 55	2 <sup>23</sup> 23	11 <sup>53</sup> 53	n.a.	W31

Delta T = 24h59m28s

Julian Calendar 1 March 3456 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3456 BCE

**APRIL 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 48 23	13 <sup>5</sup> 23	18 <sup>25</sup> 25	18 <sup>R</sup> 5	5 <sup>15</sup> 15	3 <sup>44</sup> 44	11 <sup>55</sup> 55	1 <sup>3</sup> 10	29 <sup>56</sup> 56	11 <sup>R</sup> 47	20 <sup>R</sup> 56	2 <sup>R</sup> 55	2 <sup>20</sup> 20	12 <sup>0</sup> 0	n.a.	T 1
F 2	10 52 20	14 <sup>2</sup> 38	0 <sup>47</sup> 47	17 <sup>34</sup> 34	6 <sup>25</sup> 25	4 <sup>27</sup> 27	12 <sup>8</sup> 8	1 <sup>14</sup> 14	29 <sup>58</sup> 58	11 <sup>45</sup> 45	20 <sup>55</sup> 55	2 <sup>54</sup> 54	2 <sup>17</sup> 17	12 <sup>6</sup> 6	n.a.	F 2
S 3	10 56 16	14 <sup>59</sup> 51	12 <sup>58</sup> 58	17 <sup>1</sup> 1	7 <sup>34</sup> 34	5 <sup>11</sup> 11	12 <sup>20</sup> 20	1 <sup>18</sup> 18	29 <sup>59</sup> 59	11 <sup>44</sup> 44	20 <sup>54</sup> 54	2 <sup>53</sup> 53	2 <sup>14</sup> 14	12 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 3
S 4	11 0 13	15 <sup>57</sup> 04	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>28</sup> 28	8 <sup>44</sup> 44	5 <sup>54</sup> 54	12 <sup>33</sup> 33	1 <sup>22</sup> 22	0 <sup>3</sup> 1	11 <sup>42</sup> 42	20 <sup>53</sup> 53	2 <sup>51</sup> 51	2 <sup>11</sup> 11	12 <sup>20</sup> 20	n.a.	S 4
M 5	11 4 9	16 <sup>54</sup> 16	6 <sup>56</sup> 56	15 <sup>54</sup> 54	9 <sup>54</sup> 54	6 <sup>37</sup> 37	12 <sup>46</sup> 46	1 <sup>25</sup> 25	0 <sup>2</sup> 2	11 <sup>41</sup> 41	20 <sup>53</sup> 53	2 <sup>49</sup> 49	2 <sup>7</sup> 7	12 <sup>27</sup> 27	n.a.	M 5
T 6	11 8 6	17 <sup>51</sup> 26	18 <sup>48</sup> 48	15 <sup>20</sup> 20	11 <sup>4</sup> 4	7 <sup>20</sup> 20	12 <sup>59</sup> 59	1 <sup>29</sup> 29	0 <sup>3</sup> 3	11 <sup>40</sup> 40	20 <sup>52</sup> 52	2 <sup>47</sup> 47	2 <sup>4</sup> 4	12 <sup>33</sup> 33	n.a.	T 6
W 7	11 12 3	18 <sup>48</sup> 36	0 <sup>41</sup> 41	14 <sup>48</sup> 48	12 <sup>14</sup> 14	8 <sup>3</sup> 3	13 <sup>12</sup> 12	1 <sup>32</sup> 32	0 <sup>5</sup> 5	11 <sup>38</sup> 38	20 <sup>51</sup> 51	2 <sup>45</sup> 45	2 <sup>1</sup> 1	12 <sup>40</sup> 40	n.a.	W 7
T 8	11 15 59	19 <sup>45</sup> 45	12 <sup>38</sup> 38	14 <sup>17</sup> 17	13 <sup>24</sup> 24	8 <sup>46</sup> 46	13 <sup>25</sup> 25	1 <sup>36</sup> 36	0 <sup>6</sup> 6	11 <sup>37</sup> 37	20 <sup>51</sup> 51	2 <sup>45</sup> 45	1 <sup>58</sup> 58	12 <sup>47</sup> 47	n.a.	T 8
F 9	11 19 56	20 <sup>42</sup> 52	24 <sup>44</sup> 44	13 <sup>47</sup> 47	14 <sup>34</sup> 34	9 <sup>28</sup> 28	13 <sup>38</sup> 38	1 <sup>39</sup> 39	0 <sup>7</sup> 7	11 <sup>35</sup> 35	20 <sup>50</sup> 50	2 <sup>D</sup> 44	1 <sup>55</sup> 55	12 <sup>53</sup> 53	n.a.	F 9
S 10	11 23 52	21 <sup>39</sup> 59	7 <sup>3</sup> 3	13 <sup>20</sup> 20	15 <sup>44</sup> 44	10 <sup>11</sup> 11	13 <sup>51</sup> 51	1 <sup>42</sup> 42	0 <sup>8</sup> 8	11 <sup>34</sup> 34	20 <sup>49</sup> 49	2 <sup>45</sup> 45	1 <sup>51</sup> 51	13 <sup>0</sup> 0	n.a.	S 10
S 11	11 27 49	22 <sup>37</sup> 05	19 <sup>41</sup> 41	12 <sup>56</sup> 56	16 <sup>54</sup> 54	10 <sup>54</sup> 54	14 <sup>4</sup> 4	1 <sup>45</sup> 45	0 <sup>9</sup> 9	11 <sup>32</sup> 32	20 <sup>49</sup> 49	2 <sup>46</sup> 46	1 <sup>48</sup> 48	13 <sup>7</sup> 7	n.a.	S 11
M12	11 31 45	23 <sup>34</sup> 09	2 <sup>49</sup> 49	12 <sup>36</sup> 36	18 <sup>4</sup> 4	11 <sup>36</sup> 36	14 <sup>17</sup> 17	1 <sup>48</sup> 48	0 <sup>10</sup> 10	11 <sup>31</sup> 31	20 <sup>48</sup> 48	2 <sup>48</sup> 48	1 <sup>45</sup> 45	13 <sup>14</sup> 14	n.a.	M12
T 13	11 35 42	24 <sup>31</sup> 13	16 <sup>2</sup> 2	12 <sup>19</sup> 19	19 <sup>15</sup> 15	12 <sup>19</sup> 19	14 <sup>30</sup> 30	1 <sup>51</sup> 51	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>29</sup> 29	20 <sup>48</sup> 48	2 <sup>49</sup> 49	1 <sup>42</sup> 42	13 <sup>20</sup> 20	n.a.	T 13
W14	11 39 38	25 <sup>28</sup> 16	29 <sup>49</sup> 49	12 <sup>6</sup> 6	20 <sup>25</sup> 25	13 <sup>1</sup> 1	14 <sup>43</sup> 43	1 <sup>54</sup> 54	0 <sup>12</sup> 12	11 <sup>28</sup> 28	20 <sup>47</sup> 47	2 <sup>R</sup> 50	1 <sup>39</sup> 39	13 <sup>27</sup> 27	n.a.	W14
T 15	11 43 35	26 <sup>25</sup> 19	14 <sup>11</sup> 11	11 <sup>56</sup> 56	21 <sup>35</sup> 35	13 <sup>43</sup> 43	14 <sup>56</sup> 56	1 <sup>57</sup> 57	0 <sup>13</sup> 13	11 <sup>26</sup> 26	20 <sup>47</sup> 47	2 <sup>49</sup> 49	1 <sup>36</sup> 36	13 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 15
F 16	11 47 32	27 <sup>22</sup> 20	28 <sup>33</sup> 33	11 <sup>52</sup> 52	22 <sup>46</sup> 46	14 <sup>26</sup> 26	15 <sup>9</sup> 9	1								

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
**geocentric**

**MAY 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 46 40	11°37'30"	21°33'	19°38'	10°29'	24°48'	18°30'	2°28'	0°20'	11°R 1	20°44'	2°R22	0°45'	15°21'	n.a.	S 1	
S 2	12 50 37	12°34'31"	3°30'	20°44'	11°41'	25°29'	18°43'	2°29'	0°20'	10°45'	20°44'	2°15'	0°42'	15°28'	n.a.	S 2	
M 3	12 54 33	13°31'32"	15°23'	21°53'	12°52'	26° 9'	18°57'	2°30'	0°R20	10°57'	20°44'	2° 8'	0°38'	15°35'	n.a.	M 3	
T 4	12 58 30	14°28'33"	27°14'	23° 6'	14° 3'	26°49'	19°10'	2°30'	0°20'	10°56'	20°44'	2° 1'	0°35'	15°41'	n.a.	T 4	
W 5	13 2 26	15°25'33"	9°11'	24°22'	15°15'	27°30'	19°24'	2°31'	0°20'	10°54'	20°44'	1°54'	0°32'	15°48'	n.a.	W 5	
T 6	13 6 23	16°22'34"	21° 3'	25°43'	16°26'	28°10'	19°37'	2°32'	0°20'	10°53'	20°45'	1°49'	0°29'	15°55'	n.a.	T 6	
F 7	13 10 20	17°19'35"	3°57'	27° 7'	17°38'	28°50'	19°51'	2°32'	0°20'	10°51'	20°45'	1°46'	0°26'	16° 2'	n.a.	F 7	
S 8	13 14 16	18°16'36"	15°24'	28°35'	18°50'	29°30'	20° 4'	2°33'	0°20'	10°49'	20°45'	1°D45	0°22'	16° 8'	n.a.	S 8	
S 9	13 18 13	19°13'37"	27°57'	0°16'	20° 1'	0° 9'	20°18'	2°33'	0°20'	10°48'	20°46'	1°46'	0°19'	16°15'	n.a.	S 9	
M10	13 22 9	20°10'37"	10°52'	1°41'	21°13'	0°49'	20°31'	2°33'	0°19'	10°46'	20°46'	1°47'	0°16'	16°22'	n.a.	M10	
T 11	13 26 6	21° 7'38"	24°11'	3°19'	22°25'	1°28'	20°45'	2°34'	0°19'	10°45'	20°46'	1°48'	0°13'	16°28'	n.a.	T 11	
W12	13 30 2	22° 4'39"	7°15'	5° 1'	23°36'	2° 8'	20°58'	2°R34	0°18'	10°43'	20°47'	1°R48	0°10'	16°35'	n.a.	W12	
T 13	13 33 59	23° 1'40"	22°14'	6°46'	24°48'	2°47'	21°12'	2°34'	0°18'	10°41'	20°47'	1°46'	0° 7'	16°42'	n.a.	T 13	
F 14	13 37 56	23°58'42"	6°55'	8°34'	26° 0'	3°26'	21°25'	2°33'	0°17'	10°40'	20°48'	1°42'	0° 3'	16°49'	n.a.	F 14	
S 15	13 41 52	24°55'44"	21°56'	10°25'	27°12'	4° 5'	21°39'	2°33'	0°17'	10°38'	20°48'	1°37'	0° 0'	16°55'	n.a.	S 15	
S 16	13 45 49	25°52'46"	7°11'	12°19'	28°24'	4°44'	21°52'	2°33'	0°16'	10°37'	20°49'	1°29'	29°57'	17° 2'	n.a.	S 16	
M17	13 49 45	26°49'49"	22°21'	14°16'	29°36'	5°22'	22° 6'	2°32'	0°16'	10°35'	20°49'	1°21'	29°54'	17° 9'	n.a.	M17	
T 18	13 53 42	27°46'53"	7°24'	16°14'	0°16'	6° 1'	22°19'	2°32'	0°15'	10°34'	20°50'	1°14'	29°51'	17°15'	n.a.	T 18	
W19	13 57 38	28°43'58"	22° 9'	18°15'	2° 0'	6°39'	22°33'	2°31'	0°14'	10°32'	20°51'	1° 7'	29°48'	17°22'	n.a.	W19	
T 20	14 1 35	29°41'04"	6°30'	20°18'	3°12'	7°17'	22°46'	2°30'	0°13'	10°31'	20°51'	1° 3'	29°44'	17°29'	n.a.	T 20	
F 21	14 5 32	0°38'10"	20°24'	22°22'	4°25'	7°55'	23° 0'	2°29'	0°13'	10°29'	20°52'	1° 1'	29°41'	17°36'	n.a.	F 21	
S 22	14 9 28	1°35'18"	3°52'	24°28'	5°37'	8°33'	23°13'	2°28'	0°12'	10°28'	20°53'	1°D 0'	29°38'	17°42'	n.a.	S 22	
S 23	14 13 25	2°32'27"	16°57'	26°34'	6°49'	9°11'	23°27'	2°27'	0°11'	10°26'	20°54'	1° 1'	29°35'	17°49'	n.a.	S 23	
M24	14 17 21	3°29'37"	29°42'	28°41'	8° 2'	9°48'	23°40'	2°26'	0°10'	10°25'	20°54'	1°R 1'	29°32'	17°56'	n.a.	M24	
T 25	14 21 18	4°26'47"	12°10'	0°49'	9°14'	10°25'	23°53'	2°25'	0° 9'	10°23'	20°55'	1° 1'	29°28'	18° 3'	n.a.	T 25	
W26	14 25 14	5°23'59"	24°25'	2°56'	10°27'	11° 3'	24° 7'	2°24'	0° 8'	10°22'	20°56'	0°58'	29°25'	18° 9'	n.a.	W26	
T 27	14 29 11	6°21'12"	6°13'	5° 4'	11°39'	11°40'	24°20'	2°22'	0° 7'	10°20'	20°57'	0°53'	29°22'	18°16'	n.a.	T 27	
F 28	14 33 8	7°18'26"	18°31'	7°10'	12°52'	12°16'	24°33'	2°20'	0° 5'	10°19'	20°58'	0°46'	29°19'	18°23'	n.a.	F 28	
S 29	14 37 4	8°15'42"	0°27'	9°17'	14° 4'	12°53'	24°47'	2°19'	0° 4'	10°18'	20°59'	0°35'	29°16'	18°29'	n.a.	S 29	
S 30	14 41 1	9°12'58"	12°20'	11°22'	15°17'	13°29'	25° 0'	2°17'	0° 3'	10°16'	21° 0'	0°23'	29°13'	18°36'	n.a.	S 30	
M31	14 44 57	10°10'15"	24°11'	13°26'	16°13'	14° 5'	25°13'	2°15'	0° 2'	10°15'	21° 1'	0°11'	29°10'	18°43'	n.a.	M31	

Delta T = 24h59m23s

Julian Calendar 1 May 3456 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3456 BCE

**JUNE 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 48 54	11° 7'33"	6°11'	15°29'	17°14'	14°41'	25°12'	2°R13	0°R 0'	10°R13	21° 2'	29°R58	29°16'	18°50'	n.a.	T 1	
W 2	14 52 50	12° 4'52"	17°58'	17°31'	18°55'	15°17'	25°40'	2°11'	29°59'	10°12'	21° 3'	29°147	29° 3'	18°56'	n.a.	W 2	
T 3	14 56 47	13° 2'13"	29°56'	19°32'	20° 8'	15°53'	25°53'	2° 9'	29°58'	10°11'	21° 4'	29°38'	29° 0'	19° 3'	n.a.	T 3	
F 4	15 0 43	13°59'34"	12°52'	21°31'	21°21'	16°28'	26° 6'	2° 7'	29°56'	10°10'	21° 5'	29°31'	28°57'	19°10'	n.a.	F 4	
S 5	15 4 40	14°56'56"	24°18'	23°29'	22°34'	17° 3'	26°19'	2° 4'	29°55'	10° 8'	21° 6'	29°28'	28°53'	19°16'	n.a.	S 5	
S 6	15 8 37	15°54'19"	6°49'	25°25'	23°47'	17°38'	26°32'	2° 2'	29°53'	10° 7'	21° 8'	29°26'	28°50'	19°23'	n.a.	S 6	
M 7	15 12 33	16°51'44"	19°40'	27°20'	25° 0'	18°13'	26°45'	1°59'	29°52'	10° 6'	21° 9'	29°D26	28°47'	19°30'	n.a.	M 7	
T 8	15 16 30	17°49'09"	2°15'	29°13'	26°13'	18°47'	26°59'	1°57'	29°50'	10° 5'	21°10'	29°R26	28°44'	19°37'	n.a.	T 8	
W 9	15 20 26	18°46'35"	16°33'	1°11'	27°26'	19°21'	27°12'	1°54'	29°49'	10° 3'	21°11'	29°25'	28°41'	19°43'	n.a.	W 9	
T 10	15 24 23	19°44'02"	0°42'	2°54'	28°39'	19°55'	27°25'	1°51'	29°47'	10° 2'	21°13'	29°22'	28°38'	19°50'	n.a.	T 10	
F 11	15 28 19	20°41'30"	15°18'	4°43'	29°52'	20°29'	27°37'	1°49'	29°45'	10° 1'	21°14'	29°17'	28°34'	19°57'	n.a.	F 11	
S 12	15 32 16	21°39'00"	0°18'	6°30'	1° 8'	21° 2'	27°50'	1°46'	29°44'	10° 0'	21°16'	29° 9'	28°31'	20° 4'	n.a.	S 12	
S 13	15 36 13	22°36'30"	15°34'	8°15'	2°18'	21°36'	28° 3'	1°43'	29°42'	9°59'	21°17'	28°59'	28°28'	20°10'	n.a.	S 13	
M14	15 40 9	23°34'03"	0°55'	9°59'	3°32'	22° 9'	28°16'	1°39'	29°40'	9°58'	21°18'	28°49'	28°25'	20°17'	n.a.	M14	
T 15	15 44 6	24°31'37"	16° 9'	11°42'	4°45'	22°41'	28°29'	1°36'	29°38'	9°57'	21°20'	28°38'	28°22'	20°24'	n.a.	T 15	
W16	15 48 2	25°29'12"	1° 5'	13°22'	5°58'	23°14'	28°42'	1°33'	29°36'	9°56'	21°21'	28°29'	28°19'	20°30'	n.a.	W16	
T 17	15 51 59	26°26'50"	15°37'	15° 2'	7°12'	23°46'	28°54'	1°30'	29°35'	9°55'	21°23'	28°23'	28°15'	20°37'	n.a.	T 17	
F 18	15 55 55	27°24'29"	29°40'	16°40'	8°25'	24°18'	29° 7'	1°26'	29°33'	9°54'	21°24'	28°19'	28°12'	20°44'	n.a.	F 18	
S 19	15 59 52	28°22'09"	13°14'	18°16'	9°39'	24°50'	29°20'	1°23'	29°31'	9°53'	21°26'	28°17'	28° 9'	20°51'	n.a.	S 19	
S 20	16 3 49	29°19'52"	26°20'	19°51'	10°52'	25°21'	29°32'	1°19'	29°29'	9°52'	21°28'	28°17'	28° 6'	20°57'	n.a.	S 20	
M21	16 7 45	0°17'37"	9°11'	21°24'	12° 6'	25°52'	29°45'	1°16'	29°27'	9°51'	21°29'	28°17'	28° 3'	21° 4'	n.a.	M21	
T 22	16 11 42	1°15'23"	21°27'	22°56'	13°20'	26°23'	29°57'	1°12'	29°25'	9°50'	21°31'	28°16'	27°59'	21°11'	n.a.	T 22	
W23	16 15 38	2°13'12"	3°13'	24°27'	14°33'	26°53'	0° 9'	1° 8'	29°23'	9°49'	21°32'	28°13'	27°56'	21°17'	n.a.	W23	
T 24	16 19 35	3°11'02"	15°37'	25°56'	15°47'	27°23'	0°22'	1° 4'	29°21'	9°49'	21°34'	28° 7'	27°53'	21°24'	n.a.	T 24	
F 25	16 23 31	4° 8'55"	27°32'	27°23'	17° 1'	27°53'	0°34'	1° 0'	29°19'	9°48'	21°36'	27°59'	27°50'	21°31'	n.a.	F 25	
S 26	16 27 28	5° 6'49"	9°23'	28°49'	18°15'	28°23'	0°46'	0°57'	29°16'	9°47'	21°38'	27°48'	27°47'	21°38'	n.a.	S 26	
S 27	16 31 24	6° 4'45"	21°15'	0°14'	19°29'	28°52'	0°59'	0°53'	29°14'	9°46'	21°39'	27°35'	27°44'	21°44'	n.a.	S 27	
M28	16 35 21	7° 2'43"	3°11'	1°36'	20°43'	29°21'	1°11'	0°48'	29°12'	9°46'	21°41'	27°21'	27°40'	21°51'	n.a.	M28	
T 29	16 39 18	8° 0'44"	15° 4'	2°58'	21°57'	29°49'	1°23'	0°44'	29°10'	9°45'	21°43'	27° 7'	27°37'	21°58'	n.a.	T 29	
W30	16 43 14	8°58'45"	27°11'	4°17'	23°11'	0°17'	1°35'	0°34'	29°7'	9°44'	21°45'	26°55'	27°34'	22° 5'	n.a.	W30	

Delta T = 24h59m20s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
geocentric

**JULY 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 47 11	9II56'49	9☾ 9	5☾35	24♂25	0♃45	1♄47	0°R36	29°R 6	9°R44	21☾47	26°R45	27♂31	22♂11	n.a.	T 1								
F 2	16 51 7	10°54'55	21°22	6°51	25°39	1°12	1°59	0☾32	29°R 3	9♂43	21°48	26♂37	27°28	22°18	n.a.	F 2								
S 3	16 55 4	11°53'02	3♂45	8° 5	26°53	1°39	2°10	0°27	29° 1	9°43	21°50	26°33	27°25	22°25	n.a.	S 3								
S 4	16 59 0	12°51'11	16°20	9°17	28° 7	2° 6	2°22	0°23	28°59	9°42	21°52	26°31	27°21	22°31	n.a.	S 4								
M 5	17 2 57	13°49'21	29°11	10°28	29°21	2°32	2°34	0°19	28°56	9°42	21°54	26°D30	27°18	22°38	n.a.	M 5								
T 6	17 6 53	14°47'33	12♃21	11°36	0II35	2°58	2°45	0°14	28°54	9°41	21°56	26°R31	27°15	22°45	n.a.	T 6								
W 7	17 10 50	15°45'47	25°55	12°42	1°50	3°23	2°57	0°10	28°52	9°41	21°58	26°30	27°12	22°52	n.a.	W 7								
T 8	17 14 46	16°44'03	9♂53	13°46	3° 4	3°48	3° 8	0° 5	28°49	9°40	22° 0	26°28	27° 9	22°58	n.a.	T 8								
F 9	17 18 43	17°42'20	24°17	14°47	4°18	4°13	3°20	0° 1	28°47	9°40	22° 2	26°24	27° 5	23° 5	n.a.	F 9								
S 10	17 22 40	18°40'39	9♂ 3	15°46	5°33	4°37	3°31	29°R56	28°45	9°40	22° 4	26°17	27° 2	23°12	n.a.	S 10								
S 11	17 26 36	19°39'00	24° 6	16°42	6°47	5° 0	3°42	29°52	28°42	9°39	22° 6	26° 9	26°59	23°19	n.a.	S 11								
M12	17 30 33	20°37'23	9♂17	17°35	8° 1	5°24	3°53	29°47	28°40	9°39	22° 8	25°59	26°56	23°25	n.a.	M12								
T 13	17 34 29	21°35'49	24°26	18°25	9°16	5°46	4° 4	29°42	28°38	9°39	22°10	25°50	26°53	23°32	n.a.	T 13								
W14	17 38 26	22°34'16	9☾33	19°11	10°30	6° 9	4°15	29°38	28°35	9°39	22°12	25°42	26°50	23°39	n.a.	W14								
T 15	17 42 22	23°32'45	23°58	19°55	11°45	6°30	4°26	29°33	28°33	9°38	22°14	25°36	26°46	23°45	n.a.	T 15								
F 16	17 46 19	24°31'17	8♂ 6	20°34	13° 0	6°52	4°37	29°28	28°31	9°38	22°16	25°32	26°43	23°52	n.a.	F 16								
S 17	17 50 15	25°29'51	21°46	21° 9	14°14	7°12	4°48	29°24	28°28	9°38	22°19	25°D31	26°40	23°59	n.a.	S 17								
S 18	17 54 12	26°28'27	4♃58	21°40	15°29	7°33	4°59	29°19	28°26	9°38	22°21	25°31	26°37	24° 6	n.a.	S 18								
M19	17 58 9	27°27'06	17°44	22° 6	16°44	7°52	5° 9	29°14	28°23	9°38	22°23	25°32	26°34	24°12	n.a.	M19								
T 20	18 2 5	28°25'47	0♃11	22°27	17°58	8°12	5°20	29° 9	28°21	9°D38	22°25	25°R32	26°31	24°19	n.a.	T 20								
W21	18 6 2	29°24'31	12°21	22°43	19°13	8°30	5°30	29° 5	28°18	9°38	22°27	25°31	26°27	24°26	n.a.	W21								
T 22	18 9 58	0☾23'17	24°20	22°53	20°28	8°48	5°40	29° 0	28°16	9°38	22°29	25°28	26°24	24°33	n.a.	T 22								
F 23	18 13 55	1°22'06	6♂14	22°R57	21°43	9° 6	5°50	28°55	28°14	9°38	22°32	25°23	26°21	24°39	n.a.	F 23								
S 24	18 17 51	2°20'57	18° 5	22°55	22°58	9°23	6° 0	28°50	28°11	9°38	22°34	25°15	26°18	24°46	n.a.	S 24								
S 25	18 21 48	3°19'50	29°57	22°46	24°13	9°39	6°10	28°46	28° 9	9°39	22°36	25° 6	26°15	24°53	n.a.	S 25								
M26	18 25 44	4°18'46	11II54	22°30	25°27	9°54	6°20	28°41	28° 6	9°39	22°38	24°57	26°11	24°59	n.a.	M26								
T 27	18 29 41	5°17'45	23°56	22° 7	26°42	10° 9	6°30	28°36	28° 4	9°39	22°41	24°47	26° 8	25° 6	n.a.	T 27								
W28	18 33 37	6°16'45	6☾ 5	21°36	27°57	10°24	6°40	28°32	28° 2	9°39	22°43	24°38	26° 5	25°13	n.a.	W28								
T 29	18 37 34	7°15'48	18°22	20°59	29°12	10°38	6°49	28°27	27°59	9°40	22°45	24°31	26° 2	25°20	n.a.	T 29								
F 30	18 41 30	8°14'53	0♂49	20°14	0☾28	10°51	6°59	28°22	27°57	9°40	22°47	24°26	25°59	25°26	n.a.	F 30								
S 31	18 45 27	9☾14'00	13♂26	19☾23	1☾43	11♃ 3	7♂ 8	28°R18	27°R55	9♂40	22☾50	24♂23	25♂56	25♂33	n.a.	S 31								

Delta T = 24h59m17s

Julian Calendar 1 July 3456 BCE == Greg. Calendar 3 June 3456 BCE

**AUGUST 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 49 24	10☾13'09	26♂15	18°R26	2☾58	11♃15	7♂17	28°R13	27°R52	9♂41	22☾52	24°D23	25♂52	25♂40	n.a.	S 1								
M 2	18 53 20	11°12'21	9♃16	17☾24	4°13	11°25	7°26	28°R 9	27°R50	9°41	22°54	24♂24	25°49	25°47	n.a.	M 2								
T 3	18 57 17	12°11'34	22°33	16°18	5°28	11°36	7°35	28° 4	27°48	9°41	22°57	24°25	25°46	25°53	n.a.	T 3								
W 4	19 1 13	13°10'49	6♂ 7	15°11	6°43	11°45	7°44	28° 0	27°45	9°42	22°59	24°26	25°43	26° 0	n.a.	W 4								
T 5	19 5 10	14°10'06	19°59	14° 2	7°58	11°54	7°53	27°55	27°43	9°42	23° 1	24°R26	25°40	26° 7	n.a.	T 5								
F 6	19 9 6	15° 9'26	4♂10	12°55	9°14	12° 2	8° 1	27°51	27°41	9°43	23° 3	24°25	25°36	26°13	n.a.	F 6								
S 7	19 13 3	16° 8'47	18°37	11°50	10°29	12° 9	8°10	27°46	27°38	9°44	23° 6	24°21	25°33	26°20	n.a.	S 7								
S 8	19 16 59	17° 8'10	3♂18	10°51	11°44	12°16	8°18	27°42	27°36	9°44	23° 8	24°17	25°30	26°27	n.a.	S 8								
M 9	19 20 56	18° 7'35	18° 6	9°58	12°59	12°21	8°27	27°38	27°34	9°45	23°10	24°11	25°27	26°34	n.a.	M 9								
T 10	19 24 52	19° 7'03	2☾55	9°12	14°15	12°26	8°35	27°34	27°32	9°46	23°13	24° 6	25°24	26°40	n.a.	T 10								
W11	19 28 49	20° 6'33	17°35	8°36	15°30	12°30	8°43	27°29	27°30	9°46	23°15	24° 2	25°21	26°47	n.a.	W11								
T 12	19 32 45	21° 6'04	2♂ 0	8° 9	16°45	12°34	8°50	27°25	27°28	9°47	23°17	23°58	25°17	26°54	n.a.	T 12								
F 13	19 36 42	22° 5'38	16° 3	7°54	18° 1	12°36	8°58	27°21	27°25	9°48	23°20	23°57	25°14	27° 1	n.a.	F 13								
S 14	19 40 39	23° 5'15	29°43	7°D49	19°16	12°38	9° 6	27°17	27°23	9°49	23°22	23°D57	25°11	27° 7	n.a.	S 14								
S 15	19 44 35	24° 4'54	12♃57	7°55	20°31	12°R38	9°13	27°13	27°21	9°49	23°24	23°58	25° 8	27°14	n.a.	S 15								
M16	19 48 32	25° 4'35	25°48	8°11	21°47	12°38	9°20	27° 9	27°19	9°50	23°27	23°59	25° 5	27°21	n.a.	M16								
T 17	19 52 28	26° 4'19	8♃19	8°38	23° 2	12°37	9°28	27° 6	27°17	9°51	23°29	24° 1	25° 2	27°27	n.a.	T 17								
W18	19 56 25	27° 4'05	20°32	9°14	24°18	12°35	9°35	27° 2	27°15	9°52	23°31	24° 2	24°58	27°34	n.a.	W18								
T 19	20 0 21	28° 3'54	2♂34	9°59	25°33	12°33	9°41	26°58	27°13	9°53	23°34	24°R 2	24°55	27°41	n.a.	T 19								
F 20	20 4 18	29° 3'45	14°28	10°52	26°49	12°29	9°48	26°54	27°11	9°54	23°36	24° 1	24°52	27°48	n.a.	F 20								
S 21	20 8 14	0♂ 3'38	26°20	11°53	28° 4	12°25	9°55	26°51	27° 9	9°55	23°38	23°59	24°49	27°54	n.a.	S 21								
S 22	20 12 11	1° 3'34	8II14	13° 0	29°20	12°19	10° 1	26°47	27° 7	9°56	23°41	23°56	24°46	28° 1	n.a.	S 22								
M23	20 16 7	2° 3'33	20°14	14°12	0♂35	12°13	10° 7	26°44	27° 6	9°57	23°43	23°52	24°42	28° 8	n.a.	M23								
T 24	20 20 4	3° 3'34	2☾22	15°30	1°51	12° 6	10°14	26°41	27° 4	9°58	23°45	23°49	24°39	28°14	n.a.	T 24								
W25	20 24 0	4° 3'37	14°40	16°52	3° 6	11°58	10°19	26°37	27° 2	10° 0	23°48	23°45	24°36	28°21	n.a.	W25								
T 26	20 27 57	5° 3'42	27°12	18°18	4°22	11°49	10°25	26°34	27° 0	10° 1	23°50	23°43	24°33	28°28	n.a.	T 26								
F 27	20 31 54	6° 3'50	9♂56	19°47	5°37	11°39	10°31	26°31	26°58	10° 2	23°52	23°41	24°30	28°35	n.a.	F 27								
S 28	20 35 50	7° 3'59	22°54	21°18	6°53	11°28	10°36	26°28	26°57	10° 3	23°55	23°D41	24°27	28°41	n.a.	S 28								
S 29	20 39 47	8° 4'11	6♃ 4	22°51	8° 9	11°17	10°42	26°25	26°55	10° 5	23°57	23°41	24°23	28°48	n.a.	S 29								
M30	20 43 43	9° 4'24	19°28	24°26	9°24	11° 4	10°47	26°22	26°54	10° 6	23°59	23°42	24°20	28°55	n.a.	M30								
T 31	20 47 40	10♂ 4'39	3♂ 3	26☾ 3	10♂40	10♃51	10♂52	26°R20	26°R52	10♂ 7	24☾ 2	23♂43	24♂17	29♂ 2	n.a.	T 31								

Delta T = 24h59m14s

Julian Calendar

The year -3455 astronomical counting style corresponds to year 3456 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 51 36	11♌4'56	16♌50	27♌40	11♌55	10°R37	10♄56	26°R17	26°R50	10♌9	24♄4	23♌44	24♌14	29♄8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 55 33	12° 5'15	0♌47	29°19	13°11	10♄22	11° 1	26♄15	26♄49	10°10	24° 6	23°45	24°11	29°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 59 29	13° 5'35	14°54	0♌57	14°27	10° 7	11° 5	26°12	26°48	10°11	24° 8	23°R45	24° 8	29°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 3 26	14° 5'58	29° 8	2°37	15°42	9°50	11°10	26°10	26°46	10°13	24°11	23°45	24° 4	29°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 7 22	15° 6'21	13♌27	4°16	16°58	9°33	11°14	26° 7	26°45	10°14	24°13	23°44	24° 1	29°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 11 19	16° 6'47	27°48	5°56	18°13	9°16	11°18	26° 5	26°43	10°16	24°15	23°43	23°58	29°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 15 15	17° 7'14	12♌7	7°35	19°29	8°57	11°21	26° 3	26°42	10°17	24°17	23°42	23°55	29°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 19 12	18° 7'43	26°19	9°15	20°45	8°38	11°25	26° 1	26°41	10°19	24°19	23°42	23°52	29°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 23 9	19° 8'14	10♌20	10°55	22° 0	8°19	11°28	25°59	26°40	10°20	24°22	23°41	23°48	0♌2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 27 5	20° 8'46	24° 6	12°34	23°16	7°59	11°31	25°58	26°39	10°22	24°24	23°D41	23°45	0° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 31 2	21° 9'20	7♌35	14°13	24°31	7°38	11°34	25°56	26°37	10°24	24°26	23°41	23°42	0°16	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 34 58	22° 9'56	20°44	15°52	25°47	7°17	11°37	25°54	26°36	10°25	24°28	23°42	23°39	0°22	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 38 55	23°10'34	3♌34	17°30	27° 3	6°56	11°40	25°53	26°35	10°27	24°30	23°R42	23°36	0°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 42 51	24°11'14	16° 5	19° 8	28°18	6°34	11°42	25°52	26°34	10°29	24°32	23°42	23°33	0°36	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 46 48	25°11'55	28°21	20°46	29°34	6°12	11°44	25°50	26°33	10°30	24°34	23°42	23°29	0°42	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 50 44	26°12'39	10♌25	22°24	0♌49	5°49	11°46	25°49	26°33	10°32	24°36	23°41	23°26	0°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 54 41	27°13'24	22°21	24° 1	2° 5	5°27	11°48	25°48	26°32	10°34	24°38	23°D41	23°23	0°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 58 37	28°14'12	4♌13	25°38	3°21	5° 4	11°50	25°47	26°31	10°36	24°40	23°41	23°20	1° 3	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 2 34	29°15'01	16° 7	27°15	4°36	4°41	11°51	25°46	26°30	10°37	24°43	23°42	23°17	1° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 6 31	0♌15'53	28° 7	28°51	5°52	4°18	11°53	25°46	26°29	10°39	24°45	23°42	23°14	1°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 10 27	1°16'45	10♌17	0♌27	7° 7	3°55	11°54	25°45	26°29	10°41	24°47	23°43	23°10	1°23	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 14 24	2°17'40	22°41	2° 3	8°23	3°32	11°55	25°44	26°28	10°43	24°48	23°44	23° 7	1°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 18 20	3°18'37	5♌23	3°39	9°39	3° 9	11°55	25°44	26°28	10°45	24°50	23°45	23° 4	1°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 22 17	4°19'34	18°22	5°14	10°54	2°46	11°56	25°44	26°27	10°47	24°52	23°R45	23° 1	1°43	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 26 13	5°20'34	1♌41	6°49	12°10	2°23	11°56	25°44	26°27	10°49	24°54	23°45	22°58	1°50	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 30 10	6°21'34	15°17	8°24	13°25	2° 0	11°R56	25°D44	26°26	10°51	24°56	23°44	22°54	1°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 34 6	7°22'36	29° 9	9°59	14°41	1°38	11°56	25°44	26°26	10°53	24°58	23°43	22°51	2° 3	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 38 3	8°23'39	13♌13	11°33	15°57	1°16	11°56	25°44	26°26	10°54	25° 0	23°41	22°48	2°10	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 41 59	9°24'44	27°25	13° 8	17°12	0°55	11°55	25°44	26°25	10°56	25° 2	23°39	22°45	2°17	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 45 56	10♌25'49	11♌41	14♌42	18♌28	0♌34	11♌54	25♌44	26♌25	10♌58	25♌3	23♌37	22♌42	2♌23	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 24h59m11s

Julian Calendar 1 Sept. 3456 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3456 BCE

**OCTOBER 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 49 53	11♌26'55	25♌57	16♌16	19♌43	0°R13	11°R53	25♌45	26°R25	11♌1	25♄5	23°R35	22♌39	2♌30	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 53 49	12°28'02	10♌18	17°50	20°59	29°53	11♌52	25°45	26♌25	11° 3	25° 7	23°D35	22°35	2°37	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 57 46	13°29'10	24°18	19°24	22°14	29°33	11°51	25°46	26°D25	11° 5	25° 9	23♌35	22°32	2°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 1 42	14°30'19	8♌18	20°58	23°30	29°14	11°49	25°47	26°25	11° 7	25°10	23°36	22°29	2°50	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 5 39	15°31'28	22°11	22°31	24°45	28°56	11°48	25°48	26°25	11° 9	25°12	23°38	22°26	2°57	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 9 35	16°32'39	5♌54	24° 5	26° 1	28°38	11°46	25°49	26°25	11°11	25°14	23°39	22°23	3° 4	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 13 32	17°33'49	19°26	25°38	27°16	28°21	11°44	25°50	26°25	11°13	25°15	23°R40	22°19	3°10	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 17 29	18°35'01	2♌47	27°12	28°32	28° 4	11°41	25°51	26°26	11°15	25°17	23°40	22°16	3°17	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 21 25	19°36'14	15°55	28°45	29°47	27°48	11°39	25°53	26°26	11°17	25°19	23°38	22°13	3°24	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 25 22	20°37'27	28°50	0♌19	1♌2	27°33	11°36	25°54	26°26	11°19	25°20	23°35	22°10	3°31	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 29 18	21°38'41	11♌30	1°52	2°18	27°19	11°33	25°56	26°27	11°22	25°22	23°31	22° 7	3°37	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 33 15	22°39'56	23°57	3°25	3°33	27° 6	11°30	25°58	26°27	11°24	25°23	23°26	22° 4	3°44	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 37 11	23°41'12	6♌11	4°58	4°49	26°53	11°27	25°59	26°28	11°26	25°25	23°20	22° 0	3°51	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 41 8	24°42'29	18°14	6°31	6° 4	26°41	11°23	26° 1	26°28	11°28	25°26	23°15	21°57	3°57	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 45 4	25°43'47	0♌10	8° 4	7°19	26°30	11°20	26° 3	26°29	11°30	25°27	23°11	21°54	4° 4	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 49 1	26°45'05	12° 2	9°37	8°35	26°19	11°16	26° 5	26°29	11°32	25°29	23° 8	21°51	4°11	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 52 58	27°46'25	23°54	11° 9	9°50	26°10	11°12	26° 8	26°30	11°35	25°30	23°D 7	21°48	4°18	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 56 54	28°47'45	5♌51	12°42	11° 5	26° 1	11° 7	26°10	26°31	11°37	25°31	23° 7	21°45	4°24	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 0 51	29°49'06	17°59	14°13	12°21	25°53	11° 3	26°12	26°32	11°39	25°33	23° 8	21°41	4°31	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 4 47	0♌50'28	0♌23	15°45	13°36	25°46	10°58	26°15	26°32	11°41	25°34	23°10	21°38	4°38	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 8 44	1°51'50	13° 5	17°16	14°51	25°40	10°54	26°18	26°33	11°44	25°35	23°11	21°35	4°44	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 12 40	2°53'13	26°11	18°47	16° 6	25°34	10°49	26°20	26°34	11°46	25°36	23°R12	21°32	4°51	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 16 37	3°54'36	9♌42	20°16	17°22	25°30	10°44	26°23	26°35	11°48	25°38	23°10	21°29	4°58	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 20 34	4°56'00	23°37	21°45	18°37	25°26	10°38	26°26	26°36	11°50	25°39	23° 7	21°25	5° 5	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 24 30	5°57'24	7♌54	23°13	19°52	25°23	10°33	26°29	26°37	11°53	25°40	23° 2	21°22	5°11	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 28 27	6°58'49	22°27	24°40	21° 7	25°21	10°27	26°32	26°38	11°55	25°41	22°55	21°19	5°18	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 32 23	8° 0'13	7♌10	26° 5	22°23	25°19	10°22	26°36	26°40	11°57	25°42	22°47	21°16	5°25	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 36 20	9° 1'37	21°54	27°28	23°38	25°D19	10°16	26°39	26°41	11°59	25°43	22°40	21°13	5°31	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 40 16	10° 3'01	6♌32	28°49	24°53	25°19	10°10	26°43	26°42	12° 2	25°44	22°34	21°10	5°38	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 44 13	11° 4'25	20°59	0♌7	26° 8	25°20	10° 4	26°46	26°44	12° 4	25°45	22°30	21° 6	5°45	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 48 10	12♌5'49	5♌10	1♌23	27♌23	25°22	9♌57	26♌50	26♌45	12♌6	25♌46	22♌28	21♌3	5♌52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 24h59m08s

Julian Calendar

The year -3455 astronomical counting style corresponds to year 3456 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3456 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 52 6	13♌ 7'12	19♋ 5	2♏35	28♌38	25♋24	9°R51	26♌54	26♌46	12♌ 9	25♌47	22°D28	21♏ 0	5♏58	n.a.	M 1								
T 2	0 56 3	14° 8'35	2♋43	3°42	29°53	25°28	9♃44	26°57	26°48	12°11	25°47	22♏29	20°57	6° 5	n.a.	T 2								
W 3	0 59 59	15° 9'58	16° 6	4°45	1♏ 9	25°32	9°38	27° 1	26°49	12°13	25°48	22°R30	20°54	6°12	n.a.	W 3								
T 4	1 3 56	16°11'20	29°15	5°42	2°24	25°36	9°31	27° 5	26°51	12°15	25°49	22°30	20°50	6°19	n.a.	T 4								
F 5	1 7 52	17°12'41	12♋12	6°33	3°39	25°42	9°24	27° 9	26°53	12°18	25°50	22°28	20°47	6°25	n.a.	F 5								
S 6	1 11 49	18°14'02	24°58	7°17	4°54	25°48	9°17	27°14	26°54	12°20	25°50	22°24	20°44	6°32	n.a.	S 6								
S 7	1 15 45	19°15'23	7♏33	7°52	6° 9	25°55	9°10	27°18	26°56	12°22	25°51	22°16	20°41	6°39	n.a.	S 7								
M 8	1 19 42	20°16'43	19°59	8°19	7°24	26° 2	9° 3	27°22	26°58	12°24	25°52	22° 7	20°38	6°45	n.a.	M 8								
T 9	1 23 39	21°18'02	2♃16	8°36	8°39	26°10	8°55	27°27	27° 0	12°27	25°52	21°55	20°35	6°52	n.a.	T 9								
W10	1 27 35	22°19'22	14°23	8°R41	9°54	26°19	8°48	27°31	27° 1	12°29	25°53	21°43	20°31	6°59	n.a.	W10								
T 11	1 31 32	23°20'41	26°23	8°36	11° 8	26°28	8°40	27°36	27° 3	12°31	25°53	21°31	20°28	7° 6	n.a.	T 11								
F 12	1 35 28	24°21'59	8♏17	8°19	12°23	26°38	8°33	27°41	27° 5	12°33	25°54	21°21	20°25	7°12	n.a.	F 12								
S 13	1 39 25	25°23'18	20° 8	7°50	13°38	26°49	8°25	27°45	27° 7	12°36	25°54	21°12	20°22	7°19	n.a.	S 13								
S 14	1 43 21	26°24'36	1♌58	7° 9	14°53	27° 0	8°17	27°50	27° 9	12°38	25°55	21° 7	20°19	7°26	n.a.	S 14								
M15	1 47 18	27°25'53	13°53	6°18	16° 8	27°12	8°10	27°55	27°11	12°40	25°55	21° 3	20°16	7°32	n.a.	M15								
T 16	1 51 15	28°27'10	25°57	5°17	17°23	27°24	8° 2	28° 0	27°13	12°42	25°56	21°D 2	20°12	7°39	n.a.	T 16								
W17	1 55 11	29°28'27	8♏15	4° 9	18°38	27°37	7°54	28° 5	27°16	12°45	25°56	21° 3	20° 9	7°46	n.a.	W17								
T 18	1 59 8	0♏29'43	20°53	2°55	19°52	27°51	7°46	28°11	27°18	12°47	25°56	21°R 3	20° 6	7°53	n.a.	T 18								
F 19	2 3 4	1°30'58	3♏56	1°37	21° 7	28° 5	7°38	28°16	27°20	12°49	25°56	21° 2	20° 3	7°59	n.a.	F 19								
S 20	2 7 1	2°32'13	17°26	0°19	22°22	28°19	7°30	28°21	27°22	12°51	25°57	20°59	20° 0	8° 6	n.a.	S 20								
S 21	2 10 57	3°33'27	1♌26	29♌ 2	23°37	28°34	7°22	28°27	27°25	12°53	25°57	20°54	19°56	8°13	n.a.	S 21								
M22	2 14 54	4°34'41	15°54	27°49	24°51	28°50	7°14	28°32	27°27	12°55	25°57	20°46	19°53	8°19	n.a.	M22								
T 23	2 18 51	5°35'53	0♏45	26°41	26° 6	29° 6	7° 6	28°38	27°29	12°58	25°57	20°36	19°50	8°26	n.a.	T 23								
W24	2 22 47	6°37'05	15°50	25°41	27°21	29°22	6°58	28°43	27°32	13° 0	25°57	20°24	19°47	8°33	n.a.	W24								
T 25	2 26 44	7°38'15	1♌ 0	24°49	28°35	29°39	6°50	28°49	27°34	13° 2	25°R57	20°13	19°44	8°40	n.a.	T 25								
F 26	2 30 40	8°39'25	16° 3	24° 5	29°50	29°56	6°42	28°55	27°37	13° 4	25°57	20° 3	19°41	8°46	n.a.	F 26								
S 27	2 34 37	9°40'33	0♋52	23°31	1♌ 5	0♏14	6°34	29° 1	27°39	13° 6	25°57	19°56	19°37	8°53	n.a.	S 27								
S 28	2 38 34	10°41'40	15°19	23° 6	2°19	0°32	6°26	29° 7	27°42	13° 8	25°57	19°51	19°34	9° 0	n.a.	S 28								
M29	2 42 30	11°42'45	29°22	22°50	3°34	0°51	6°18	29°13	27°44	13°10	25°57	19°49	19°31	9° 6	n.a.	M29								
T 30	2 46 27	12♏43'49	13♋ 1	22°D42	4♌48	1♏10	6♃10	29♌19	27♌47	13♌12	25♌57	19♏49	19♏28	9♏13	n.a.	T 30								

Delta T = 24h59m05s

Julian Calendar 1 Nov. 3456 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3456 BCE

**DECEMBER 3456 BCE (-3455) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 50 23	13♏44'50	26♋17	22♌43	6♌ 3	1♏30	6°R 2	29♌25	27♌50	13♌14	25°R56	19°R49	19♏25	9♏20	n.a.	W 1								
T 2	2 54 20	14°45'51	9♏15	22°51	7°17	1°49	5♃54	29°31	27°52	13°16	25°56	19♏48	19°22	9°27	n.a.	T 2								
F 3	2 58 16	15°46'49	21°57	23° 6	8°32	2°10	5°46	29°37	27°55	13°18	25°56	19°45	19°18	9°33	n.a.	F 3								
S 4	3 2 13	16°47'47	4♏27	23°28	9°46	2°30	5°38	29°43	27°58	13°20	25°56	19°39	19°15	9°40	n.a.	S 4								
S 5	3 6 9	17°48'42	16°47	23°55	11° 1	2°51	5°30	29°50	28° 1	13°22	25°55	19°29	19°12	9°47	n.a.	S 5								
M 6	3 10 6	18°49'36	28°58	24°28	12°15	3°13	5°23	29°56	28° 3	13°24	25°55	19°17	19° 9	9°53	n.a.	M 6								
T 7	3 14 3	19°50'28	11♃ 3	25° 6	13°29	3°34	5°15	0♃ 3	28° 6	13°26	25°55	19° 3	19° 6	10° 0	n.a.	T 7								
W 8	3 17 59	20°51'19	23° 3	25°49	14°44	3°56	5° 7	0° 9	28° 9	13°28	25°54	18°48	19° 2	10° 7	n.a.	W 8								
T 9	3 21 56	21°52'09	4♏58	26°36	15°58	4°19	5° 0	0°16	28°12	13°30	25°54	18°33	18°59	10°14	n.a.	T 9								
F 10	3 25 52	22°52'57	16°50	27°26	17°12	4°41	4°53	0°22	28°15	13°32	25°53	18°20	18°56	10°20	n.a.	F 10								
S 11	3 29 49	23°53'43	28°41	28°20	18°26	5° 4	4°45	0°29	28°18	13°34	25°53	18° 9	18°53	10°27	n.a.	S 11								
S 12	3 33 45	24°54'28	10♌32	29°17	19°40	5°27	4°38	0°36	28°21	13°35	25°52	18° 1	18°50	10°34	n.a.	S 12								
M13	3 37 42	25°55'12	22°28	0♏17	20°55	5°51	4°31	0°42	28°24	13°37	25°52	17°56	18°47	10°40	n.a.	M13								
T 14	3 41 39	26°55'54	4♏31	1°19	22° 9	6°15	4°24	0°49	28°27	13°39	25°51	17°54	18°43	10°47	n.a.	T 14								
W15	3 45 35	27°56'35	16°47	2°24	23°23	6°39	4°17	0°56	28°30	13°41	25°50	17°D53	18°40	10°54	n.a.	W15								
T 16	3 49 32	28°57'14	29°20	3°31	24°37	7° 3	4°11	1° 3	28°33	13°43	25°50	17°R53	18°37	11° 1	n.a.	T 16								
F 17	3 53 28	29°57'51	12♏16	4°40	25°51	7°28	4° 4	1°10	28°36	13°44	25°49	17°53	18°34	11° 7	n.a.	F 17								
S 18	3 57 25	0♌58'27	25°38	5°51	27° 5	7°53	3°57	1°17	28°39	13°46	25°48	17°51	18°31	11°14	n.a.	S 18								
S 19	4 1 21	1°59'02	9♌31	7° 4	28°19	8°18	3°51	1°24	28°42	13°48	25°47	17°46	18°27	11°21	n.a.	S 19								
M20	4 5 18	2°59'35	23°53	8°19	29°33	8°43	3°45	1°31	28°45	13°49	25°47	17°39	18°24	11°27	n.a.	M20								
T 21	4 9 14	4° 0'06	8♏43	9°35	0♃47	9° 9	3°39	1°38	28°49	13°51	25°46	17°29	18°21	11°34	n.a.	T 21								
W22	4 13 11	5° 0'36	23°53	10°53	2° 0	9°35	3°33	1°45	28°52	13°53	25°45	17°18	18°18	11°41	n.a.	W22								
T 23	4 17 8	6° 1'04	9♌13	12°12	3°14	10° 1	3°27	1°52	28°55	13°54	25°44	17° 8	18°15	11°48	n.a.	T 23								
F 24	4 21 4	7° 1'30	24°31	13°33	4°28	10°28	3°21	1°59	28°58	13°56	25°43	16°58	18°12	11°54	n.a.	F 24								
S 25	4 25 1	8° 1'54	9♃36	14°55	5°42	10°54	3°16	2° 7	29° 1	13°57	25°42	16°51	18° 8	12° 1	n.a.	S 25								
S 26	4 28 57	9° 2'15	24°21	16°18	6°55	11°21	3°10	2°14	29° 5	13°59	25°41	16°47	18° 5	12° 8	n.a.	S 26								
M27	4 32 54	10° 2'35	8♋38	17°42	8° 9	11°48	3° 5	2°21	29° 8	14° 0	25°40	16°45	18° 2	12°14	n.a.	M27								
T 28	4 36 50	11° 2'52	22°28	19° 8	9°23	12°15	3° 0	2°28	29°11	14° 2	25°39	16°D45	17°59	12°21	n.a.	T 28								
W29	4 40 47	12° 3'07	5♏51	20°34	10°36	12°43	2°55	2°36	29°15	14° 3	25°38	16°R45	17°56	12°28	n.a.	W29								
T 30	4 44 44	13° 3'19	18°50	22° 2	11°50	13°10	2°50	2°43	29°18	14° 4	25°37	16°45	17°53	12°35	n.a.	T 30								
F 31	4 48 40	14♌32'29	1°0'29	23♏31	13♃ 3	13♏38	2♃46	2♃51	29♌21	14♌ 6	25♌36	16♏43	17♏49	12♏41	n.a.	F 31								

Delta T = 24h59m03s

Julian Calendar

The year -3455 astronomical counting style corresponds to year 3456 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE  
geocentric

JANUARY 3455 BCE (-3454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 52 37	15♌ 3'37	13♋ 52	25♍ 1	14♄ 16	14♃ 6	2°R42	2♃58	29♌25	14♋ 7	25°R35	16°R39	17♎46	12♏48	n.a.	S 1								
S 2	4 56 33	16° 3'42	26° 3	26°32	15°30	14°34	2♃37	3° 5	29°28	14° 8	25♌34	16♎33	17°43	12°55	n.a.	S 2								
M 3	5 0 30	17° 3'45	8♃ 6	28° 4	16°43	15° 3	2°33	3°13	29°31	14°10	25°32	16°24	17°40	13° 1	n.a.	M 3								
T 4	5 4 26	18° 3'46	20° 3	29°37	17°56	15°31	2°30	3°20	29°35	14°11	25°31	16°14	17°37	13° 8	n.a.	T 4								
W 5	5 8 23	19° 3'44	1♏56	1♌12	19° 9	16° 0	2°26	3°28	29°38	14°12	25°30	16° 2	17°33	13°15	n.a.	W 5								
T 6	5 12 19	20° 3'41	13°48	2°47	20°22	16°29	2°22	3°36	29°41	14°13	25°29	15°51	17°30	13°22	n.a.	T 6								
F 7	5 16 16	21° 3'35	25°40	4°24	21°36	16°58	2°19	3°43	29°45	14°15	25°27	15°41	17°27	13°28	n.a.	F 7								
S 8	5 20 12	22° 3'27	7♌33	6° 1	22°49	17°27	2°16	3°51	29°48	14°16	25°26	15°32	17°24	13°35	n.a.	S 8								
S 9	5 24 9	23° 3'17	19°29	7°40	24° 1	17°56	2°13	3°58	29°52	14°17	25°25	15°27	17°21	13°42	n.a.	S 9								
M10	5 28 6	24° 3'04	1♎30	9°20	25°14	18°26	2°10	4° 6	29°55	14°18	25°24	15°23	17°18	13°48	n.a.	M10								
T 11	5 32 2	25° 2'50	13°40	11° 1	26°27	18°56	2° 8	4°13	29°59	14°19	25°22	15°D22	17°14	13°55	n.a.	T 11								
W12	5 35 59	26° 2'34	26° 0	12°43	27°40	19°25	2° 6	4°21	0♃ 2	14°20	25°21	15°23	17°11	14° 2	n.a.	W12								
T 13	5 39 55	27° 2'15	8♏35	14°26	28°53	19°55	2° 3	4°29	0° 5	14°21	25°19	15°24	17° 8	14° 9	n.a.	T 13								
F 14	5 43 52	28° 1'55	21°30	16°10	0♌ 5	20°25	2° 1	4°36	0° 9	14°22	25°18	15°25	17° 5	14°15	n.a.	F 14								
S 15	5 47 48	29° 1'33	4♌47	17°56	1°18	20°55	2° 0	4°44	0°12	14°23	25°17	15°R25	17° 2	14°22	n.a.	S 15								
S 16	5 51 45	0♃ 1'08	18°30	19°43	2°30	21°26	1°58	4°52	0°16	14°24	25°15	15°23	16°59	14°29	n.a.	S 16								
M17	5 55 41	1° 0'42	2♎40	21°31	3°43	21°56	1°57	4°59	0°19	14°25	25°14	15°20	16°55	14°35	n.a.	M17								
T 18	5 59 38	2° 0'14	17°15	23°20	4°55	22°27	1°55	5° 7	0°22	14°25	25°12	15°15	16°52	14°42	n.a.	T 18								
W19	6 3 34	2°59'44	2♌12	25°10	6° 7	22°58	1°54	5°15	0°26	14°26	25°11	15° 8	16°49	14°49	n.a.	W19								
T 20	6 7 31	3°59'12	17°21	27° 2	7°20	23°28	1°54	5°22	0°29	14°27	25° 9	15° 2	16°46	14°56	n.a.	T 20								
F 21	6 11 28	4°58'37	2♃35	28°55	8°32	23°59	1°53	5°30	0°33	14°28	25° 8	14°56	16°43	15° 2	n.a.	F 21								
S 22	6 15 24	5°58'01	17°42	0♃49	9°44	24°30	1°53	5°38	0°36	14°28	25° 6	14°52	16°39	15° 9	n.a.	S 22								
S 23	6 19 21	6°57'22	2♌32	2°44	10°56	25° 2	1°52	5°45	0°40	14°29	25° 5	14°50	16°36	15°16	n.a.	S 23								
M24	6 23 17	7°56'40	16°59	4°41	12° 8	25°33	1°D52	5°53	0°43	14°30	25° 3	14°D49	16°33	15°22	n.a.	M24								
T 25	6 27 14	8°55'56	1♃ 0	6°38	13°20	26° 4	1°53	6° 1	0°46	14°30	25° 1	14°50	16°30	15°29	n.a.	T 25								
W26	6 31 10	9°55'10	14°32	8°37	14°32	26°36	1°53	6° 9	0°50	14°31	25° 0	14°52	16°27	15°36	n.a.	W26								
T 27	6 35 7	10°54'21	27°39	10°36	15°43	27° 7	1°53	6°16	0°53	14°31	24°58	14°53	16°24	15°42	n.a.	T 27								
F 28	6 39 3	11°53'29	10♋22	12°37	16°55	27°39	1°54	6°24	0°57	14°32	24°57	14°R54	16°20	15°49	n.a.	F 28								
S 29	6 43 0	12°52'35	22°47	14°38	18° 7	28°11	1°55	6°32	1° 0	14°32	24°55	14°53	16°17	15°56	n.a.	S 29								
S 30	6 46 56	13°51'38	4♃57	16°40	19°18	28°43	1°56	6°39	1° 3	14°33	24°53	14°51	16°14	16° 3	n.a.	S 30								
M31	6 50 53	14°50'39	16♃57	18°43	20°29	29°15	1°58	6°47	1° 7	14°33	24°52	14°Q48	16°Q11	16°II 9	n.a.	M31								

Delta T = 24h59m00s

Julian Calendar 1 Jan. 3455 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3456 BCE

FEBRUARY 3455 BCE (-3454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 54 50	15♌49'37	28♃51	20♃45	21♌41	29♋47	1♃59	6♃54	1♃10	14♌34	24°R50	14°R44	16♎ 8	16♏16	n.a.	T 1								
W 2	6 58 46	16°48'33	10♏42	22°48	22°52	0♋19	2° 1	7° 2	1°13	14°34	24♌49	14♎39	16° 5	16°23	n.a.	W 2								
T 3	7 2 43	17°47'27	22°43	24°51	24° 3	0°52	2° 3	7°10	1°17	14°34	24°47	14°34	16° 1	16°29	n.a.	T 3								
F 4	7 6 39	18°46'18	4♌27	26°54	25°14	1°24	2° 5	7°17	1°20	14°35	24°45	14°30	15°58	16°36	n.a.	F 4								
S 5	7 10 36	19°45'07	16°25	28°55	26°25	1°56	2° 7	7°25	1°23	14°35	24°44	14°26	15°55	16°43	n.a.	S 5								
S 6	7 14 32	20°43'53	28°29	0♌56	27°36	2°29	2° 9	7°32	1°27	14°35	24°42	14°24	15°52	16°50	n.a.	S 6								
M 7	7 18 29	21°42'38	10♎42	2°55	28°46	3° 2	2°12	7°40	1°30	14°35	24°40	14°D23	15°49	16°56	n.a.	M 7								
T 8	7 22 25	22°41'20	23° 4	4°53	29°57	3°34	2°15	7°47	1°33	14°35	24°39	14°23	15°45	17° 3	n.a.	T 8								
W 9	7 26 22	23°40'00	5♏38	6°48	1♃ 7	4° 7	2°18	7°55	1°36	14°35	24°37	14°24	15°42	17°10	n.a.	W 9								
T 10	7 30 18	24°38'39	18°26	8°41	2°18	4°40	2°21	8° 2	1°40	14°35	24°35	14°26	15°39	17°16	n.a.	T 10								
F 11	7 34 15	25°37'15	1♌29	10°31	3°28	5°13	2°24	8°10	1°43	14°36	24°34	14°27	15°36	17°23	n.a.	F 11								
S 12	7 38 11	26°35'49	14°49	12°18	4°38	5°46	2°28	8°17	1°46	14°R36	24°32	14°28	15°33	17°30	n.a.	S 12								
S 13	7 42 8	27°34'22	28°30	14° 1	5°48	6°19	2°31	8°25	1°49	14°36	24°30	14°R29	15°30	17°36	n.a.	S 13								
M14	7 46 4	28°32'52	12♎30	15°40	6°58	6°52	2°35	8°32	1°52	14°35	24°29	14°28	15°26	17°43	n.a.	M14								
T 15	7 50 1	29°31'21	26°49	17°16	8° 8	7°25	2°39	8°40	1°55	14°35	24°27	14°27	15°23	17°50	n.a.	T 15								
W16	7 53 58	0♌29'49	11♌26	18°46	9°17	7°59	2°43	8°47	1°59	14°35	24°25	14°26	15°20	17°57	n.a.	W16								
T 17	7 57 54	1°28'14	26°13	20°13	10°27	8°32	2°48	8°54	2° 2	14°35	24°24	14°24	15°17	18° 3	n.a.	T 17								
F 18	8 1 51	2°26'37	11♃ 6	21°34	11°36	9° 6	2°52	9° 2	2° 5	14°35	24°22	14°23	15°14	18°10	n.a.	F 18								
S 19	8 5 47	3°24'59	25°57	22°51	12°46	9°39	2°57	9° 9	2° 8	14°35	24°20	14°22	15°11	18°17	n.a.	S 19								
S 20	8 9 44	4°23'18	10♌36	24° 2	13°55	10°13	3° 2	9°16	2°11	14°34	24°19	14°D21	15° 7	18°23	n.a.	S 20								
M21	8 13 40	5°21'36	24°59	25° 8	15° 4	10°46	3° 7	9°23	2°14	14°34	24°17	14°21	15° 4	18°30	n.a.	M21								
T 22	8 17 37	6°19'51	9♃ 1	26° 9	16°13	11°20	3°12	9°30	2°17	14°34	24°15	14°22	15° 1	18°37	n.a.	T 22								
W23	8 21 33	7°18'04	22°37	27° 4	17°22	11°54	3°17	9°38	2°20	14°33	24°14	14°22	14°58	18°44	n.a.	W23								
T 24	8 25 30	8°16'15	5♋49	27°54	18°31	12°28	3°23	9°45	2°23	14°33	24°12	14°23	14°55	18°50	n.a.	T 24								
F 25	8 29 26	9°14'23	18°38	28°38	19°39	13° 2	3°28	9°52	2°26	14°33	24°11	14°24	14°51	18°57	n.a.	F 25								
S 26	8 33 23	10°12'30	1♃ 7	29°17	20°47	13°36	3°34	9°59	2°29	14°32	24° 9	14°24	14°48	19° 4	n.a.	S 26								
S 27	8 37 19	11°10'34	13°20	29°49	21°56	14°10	3°40	10° 6	2°31	14°32	24° 8	14°R24	14°45	19°10	n.a.	S 27								
M28	8 41 16	12°8'36	25♃21	0♃16	23°11	14°44	3°46	10°13	2°34	14°31	24° 6	14°Q24	14°Q42	19°II 17	n.a.	M28								

Delta T = 24h58m57s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 13	13♌6'36	7♏15	0♋38	24♌12	15♏18	3♌52	10♌20	2♌37	14♏R31	24♏R 4	14♏R24	14♏R39	19♏R24	n.a.	T 1	
W 2	8 49 9	14° 4'34	19° 6	0°53	25°19	15°52	3°59	10°27	2°40	14♌30	24♌ 3	14°D24	14°36	19°30	n.a.	W 2	
T 3	8 53 6	15° 2'30	0♌58	1° 3	26°27	16°26	4° 5	10°33	2°43	14°30	24° 1	14♏R24	14°32	19°37	n.a.	T 3	
F 4	8 57 2	16° 0'24	12°55	1°R 7	27°34	17° 1	4°12	10°40	2°45	14°29	24° 0	14°24	14°29	19°44	n.a.	F 4	
S 5	9 0 59	16°58'16	25° 0	1° 6	28°42	17°35	4°19	10°47	2°48	14°28	23°58	14°24	14°26	19°51	n.a.	S 5	
S 6	9 4 55	17°56'06	7♏15	1° 0	29°49	18° 9	4°26	10°54	2°51	14°28	23°57	14°24	14°23	19°57	n.a.	S 6	
M 7	9 8 52	18°53'54	19°42	0°48	0♏56	18°44	4°33	11° 0	2°53	14°27	23°55	14°R24	14°20	20° 4	n.a.	M 7	
T 8	9 12 48	19°51'40	2♏22	0°32	2° 2	19°18	4°40	11° 7	2°56	14°26	23°54	14°24	14°16	20°11	n.a.	T 8	
W 9	9 16 45	20°49'25	15°16	0°12	3° 9	19°53	4°47	11°13	2°58	14°25	23°52	14°23	14°13	20°17	n.a.	W 9	
T 10	9 20 41	21°47'08	28°24	29♌48	4°15	20°28	4°55	11°20	3° 1	14°25	23°51	14°23	14°10	20°24	n.a.	T 10	
F 11	9 24 38	22°44'50	11♌46	29°20	5°21	21° 2	5° 3	11°26	3° 3	14°24	23°50	14°22	14° 7	20°31	n.a.	F 11	
S 12	9 28 34	23°42'30	25°21	28°49	6°27	21°37	5°10	11°33	3° 6	14°23	23°48	14°21	14° 4	20°37	n.a.	S 12	
S 13	9 32 31	24°40'10	9♏10	28°16	7°33	22°12	5°18	11°39	3° 8	14°22	23°47	14°20	14° 1	20°44	n.a.	S 13	
M14	9 36 28	25°37'47	23°10	27°41	8°39	22°46	5°26	11°45	3°11	14°21	23°45	14°D20	13°57	20°51	n.a.	M14	
T 15	9 40 24	26°35'24	7♏21	27° 5	9°44	23°21	5°34	11°52	3°13	14°20	23°44	14°20	13°54	20°57	n.a.	T 15	
W16	9 44 21	27°33'00	21°40	26°28	10°49	23°56	5°42	11°58	3°15	14°19	23°43	14°20	13°51	21° 4	n.a.	W16	
T 17	9 48 17	28°30'34	6♌ 5	25°52	11°54	24°31	5°51	12° 4	3°18	14°18	23°41	14°21	13°48	21°11	n.a.	T 17	
F 18	9 52 14	29°28'07	20°31	25°16	12°59	25° 6	5°59	12°10	3°20	14°17	23°40	14°22	13°45	21°18	n.a.	F 18	
S 19	9 56 10	0♋25'39	4♌56	24°42	14° 3	25°41	6° 8	12°16	3°22	14°16	23°39	14°23	13°42	21°24	n.a.	S 19	
S 20	10 0 7	1°23'10	19°13	24° 9	15° 8	26°16	6°17	12°22	3°24	14°15	23°38	14°R23	13°38	21°31	n.a.	S 20	
M21	10 4 3	2°20'39	3♋18	23°39	16°12	26°51	6°25	12°28	3°26	14°14	23°37	14°23	13°35	21°38	n.a.	M21	
T 22	10 8 0	3°18'07	17° 7	23°12	17°15	27°27	6°34	12°34	3°29	14°13	23°35	14°21	13°32	21°44	n.a.	T 22	
W23	10 11 57	4°15'33	0♏37	22°48	18°19	28° 2	6°43	12°39	3°31	14°12	23°34	14°18	13°29	21°51	n.a.	W23	
T 24	10 15 53	5°12'58	13°47	22°28	19°22	28°37	6°53	12°45	3°33	14°11	23°33	14°15	13°26	21°58	n.a.	T 24	
F 25	10 19 50	6°10'21	26°36	22°12	20°25	29°12	7° 2	12°51	3°35	14°10	23°32	14°12	13°22	22° 4	n.a.	F 25	
S 26	10 23 46	7° 7'44	9♌ 7	22° 0	21°28	29°48	7°11	12°56	3°37	14° 8	23°31	14°10	13°19	22°11	n.a.	S 26	
S 27	10 27 43	8° 5'04	21°21	21°52	22°30	0♌23	7°21	13° 2	3°39	14° 7	23°30	14° 8	13°16	22°18	n.a.	S 27	
M28	10 31 39	9° 2'24	3♏24	21°D49	23°33	0°59	7°30	13° 7	3°40	14° 6	23°29	14° 6	13°13	22°25	n.a.	M28	
T 29	10 35 36	9°59'42	15°18	21°50	24°34	1°34	7°40	13°13	3°42	14° 5	23°28	14°D 6	13°10	22°31	n.a.	T 29	
W30	10 39 32	10°56'58	27° 9	21°56	25°36	2°10	7°50	13°18	3°44	14° 3	23°27	14° 7	13° 7	22°38	n.a.	W30	
T 31	10 43 29	11°54'14	9♌ 3	22° 6	26°37	2♌45	7°59	13°23	3°46	14° 2	23°26	14° 9	13° 9	22°45	n.a.	T 31	

Delta T = 24h58m54s Julian Calendar 1 March 3455 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3455 BCE

**APRIL 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 47 25	12♌51'28	21♌ 2	22♌20	27♏38	3♌21	8♌ 9	13♌28	3♌47	14♏R 1	23°R25	14♏R11	13♏R 0	22♏R51	n.a.	F 1	
S 2	10 51 22	13°48'41	3♏12	22°40	28°38	3°57	8°19	13°34	3°49	14♌ 0	23°R24	14°12	12°57	22°58	n.a.	S 2	
S 3	10 55 19	14°45'52	15°36	23° 3	29°39	4°32	8°30	13°39	3°51	13°58	23°23	14°R12	12°54	23° 5	n.a.	S 3	
M 4	10 59 15	15°43'03	28°17	23°31	0♌39	5° 8	8°40	13°44	3°52	13°57	23°22	14°12	12°51	23°11	n.a.	M 4	
T 5	11 3 12	16°40'12	11♏15	24° 3	1°38	5°44	8°50	13°48	3°54	13°55	23°21	14° 9	12°47	23°18	n.a.	T 5	
W 6	11 7 8	17°37'21	24°32	24°39	2°37	6°20	9° 1	13°53	3°55	13°54	23°20	14° 5	12°44	23°25	n.a.	W 6	
T 7	11 11 5	18°34'29	8♌ 5	25°19	3°36	6°55	9°11	13°58	3°57	13°53	23°20	14° 1	12°41	23°31	n.a.	T 7	
F 8	11 15 1	19°31'36	21°53	26° 3	4°34	7°31	9°22	14° 3	3°58	13°51	23°19	13°55	12°38	23°38	n.a.	F 8	
S 9	11 18 58	20°28'42	5♏52	26°51	5°32	8° 7	9°32	14° 7	3°59	13°50	23°18	13°50	12°35	23°45	n.a.	S 9	
S 10	11 22 54	21°25'48	19°58	27°43	6°29	8°43	9°43	14°12	4° 1	13°48	23°17	13°46	12°32	23°51	n.a.	S 10	
M11	11 26 51	22°22'54	4♏ 9	28°38	7°26	9°19	9°54	14°16	4° 2	13°47	23°17	13°43	12°28	23°58	n.a.	M11	
T 12	11 30 48	23°19'59	18°21	29°37	8°23	9°55	10° 5	14°20	4° 3	13°45	23°16	13°D41	12°25	24° 5	n.a.	T 12	
W13	11 34 44	24°17'04	2♌33	0♋39	9°19	10°31	10°16	14°25	4° 4	13°44	23°16	13°42	12°22	24°12	n.a.	W13	
T 14	11 38 41	25°14'09	16°42	1°45	10°15	11° 7	10°27	14°29	4° 6	13°42	23°15	13°43	12°19	24°18	n.a.	T 14	
F 15	11 42 37	26°11'14	0♌46	2°54	11°10	11°44	10°38	14°33	4° 7	13°41	23°14	13°44	12°16	24°25	n.a.	F 15	
S 16	11 46 34	27° 8'18	14°45	4° 6	12° 4	12°20	10°49	14°37	4° 8	13°39	23°14	13°R44	12°13	24°32	n.a.	S 16	
S 17	11 50 30	28° 5'21	28°36	5°21	12°58	12°56	11° 0	14°41	4° 9	13°38	23°14	13°43	12° 9	24°38	n.a.	S 17	
M18	11 54 27	29° 2'25	12♌16	6°40	13°52	13°32	11°12	14°45	4°10	13°36	23°13	13°40	12° 6	24°45	n.a.	M18	
T 19	11 58 24	29°59'28	25°45	8° 2	14°45	14° 9	11°23	14°48	4°10	13°35	23°13	13°35	12° 3	24°52	n.a.	T 19	
W20	12 2 20	0♏56'31	8♏59	9°27	15°37	14°45	11°35	14°52	4°11	13°33	23°12	13°29	12° 0	24°58	n.a.	W20	
T 21	12 6 17	1°53'33	21°58	10°55	16°29	15°21	11°46	14°55	4°12	13°32	23°12	13°20	11°57	25° 5	n.a.	T 21	
F 22	12 10 13	2°50'35	4♌40	12°26	17°20	15°58	11°58	14°59	4°13	13°30	23°12	13°12	11°53	25°12	n.a.	F 22	
S 23	12 14 10	3°47'36	17° 7	14° 0	18°11	16°34	12° 9	15° 2	4°14	13°28	23°11	13° 4	11°50	25°18	n.a.	S 23	
S 24	12 18 6	4°44'37	29°19	15°36	19° 0	17°11	12°21	15° 6	4°14	13°27	23°11	12°57	11°47	25°25	n.a.	S 24	
M25	12 22 3	5°41'38	11♏20	17°16	19°49	17°47	12°33	15° 9	4°15	13°25	23°11	12°52	11°44	25°32	n.a.	M25	
T 26	12 26 0	6°38'38	23°14	18°59	20°38	18°24	12°45	15°12	4°15	13°24	23°11	12°49	11°41	25°39	n.a.	T 26	
W27	12 29 56	7°35'38	5♌ 4	20°45	21°25	19° 1	12°57	15°15	4°16	13°22	23°10	12°D48	11°38	25°45	n.a.	W27	
T 28	12 33 53	8°32'38	16°57	22°33	22°12	19°37	13° 9	15°18	4°16	13°20	23°10	12°48	11°34	25°52	n.a.	T 28	
F 29	12 37 49	9°29'37	28°57	24°24	22°58	20°14	13°21	15°21	4°17	13°19	23°10	12°49	11°31	25°59	n.a.	F 29	
S 30	12 41 46	10°26'36	11♏ 9	26♌18	23♌43	20♌51	13♌33	15♌23	4♌17	13♌17	23♌10	12°R50	11♏R28	26♏R 5	n.a.	S 30	

Delta T = 24h58m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE**  
geocentric

**MAY 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 45 42	11°V23'34	23♌38	28♋14	24♉28	21♉27	13♉45	15♉26	4♉17	13°R16	23°D10	12°R49	11♌25	26♌12	n.a.	S 1	
M 2	12 49 39	12°20'33	6♌27	0♌13	25°11	22° 4	13°57	15°29	4°18	13♌14	23♌10	12♌47	11°22	26°19	n.a.	M 2	
T 3	12 53 36	13°17'31	19°40	2°13	25°53	22°41	14° 9	15°31	4°18	13°12	23°10	12°42	11°18	26°25	n.a.	T 3	
W 4	12 57 32	14°14'29	3♌15	4°16	26°35	23°18	14°22	15°33	4°18	13°11	23°10	12°35	11°15	26°32	n.a.	W 4	
T 5	13 1 29	15°11'28	17°12	6°21	27°15	23°55	14°34	15°36	4°18	13° 9	23°10	12°26	11°12	26°39	n.a.	T 5	
F 6	13 5 25	16° 8'26	1♌26	8°27	27°54	24°32	14°46	15°38	4°18	13° 7	23°11	12°17	11° 9	26°45	n.a.	F 6	
S 7	13 9 22	17° 5'25	15°52	10°34	28°32	25° 9	14°59	15°40	4°R18	13° 6	23°11	12° 7	11° 6	26°52	n.a.	S 7	
S 8	13 13 18	18° 2'24	0♌23	12°42	29° 9	25°46	15°11	15°42	4°18	13° 4	23°11	11°59	11° 3	26°59	n.a.	S 8	
M 9	13 17 15	18°59'24	14°54	14°51	29°45	26°23	15°24	15°44	4°18	13° 3	23°11	11°53	10°59	27° 5	n.a.	M 9	
T 10	13 21 12	19°56'25	29°18	17° 1	0♌20	27° 0	15°36	15°45	4°18	13° 1	23°11	11°49	10°56	27°12	n.a.	T 10	
W11	13 25 8	20°53'26	13♌32	19°10	0°53	27°37	15°49	15°47	4°18	12°59	23°12	11°47	10°53	27°19	n.a.	W11	
T 12	13 29 5	21°50'27	27°36	21°20	1°25	28°14	16° 1	15°48	4°18	12°58	23°12	11°D47	10°50	27°25	n.a.	T 12	
F 13	13 33 1	22°47'30	11♌28	23°29	1°55	28°51	16°14	15°50	4°17	12°56	23°12	11°R48	10°47	27°32	n.a.	F 13	
S 14	13 36 58	23°44'33	25° 7	25°37	2°24	29°29	16°27	15°51	4°17	12°55	23°13	11°47	10°44	27°39	n.a.	S 14	
S 15	13 40 54	24°41'37	8♌36	27°45	2°52	0♌ 6	16°39	15°52	4°17	12°53	23°13	11°44	10°40	27°46	n.a.	S 15	
M16	13 44 51	25°38'42	21°54	29°52	3°18	0°43	16°52	15°54	4°16	12°51	23°14	11°39	10°37	27°52	n.a.	M16	
T 17	13 48 48	26°35'47	5♌ 0	1♌57	3°43	1°21	17° 5	15°55	4°16	12°50	23°14	11°31	10°34	27°59	n.a.	T 17	
W18	13 52 44	27°32'53	17°54	4° 1	4° 5	1°58	17°18	15°56	4°15	12°48	23°15	11°21	10°31	28° 6	n.a.	W18	
T 19	13 56 41	28°30'00	0♌37	6° 4	4°27	2°36	17°31	15°56	4°15	12°47	23°15	11° 9	10°28	28°12	n.a.	T 19	
F 20	14 0 37	29°27'07	13° 7	8° 5	4°46	3°13	17°44	15°57	4°14	12°45	23°16	10°56	10°24	28°19	n.a.	F 20	
S 21	14 4 34	0♌24'15	25°24	10° 5	5° 4	3°51	17°57	15°58	4°14	12°44	23°17	10°44	10°21	28°26	n.a.	S 21	
S 22	14 8 30	1°21'24	7♌30	12° 3	5°19	4°28	18° 9	15°58	4°13	12°42	23°17	10°33	10°18	28°32	n.a.	S 22	
M23	14 12 27	2°18'33	19°28	14° 0	5°33	5° 6	18°22	15°59	4°12	12°41	23°18	10°24	10°15	28°39	n.a.	M23	
T 24	14 16 24	3°15'43	1♌18	15°54	5°45	5°43	18°35	15°59	4°11	12°39	23°19	10°18	10°12	28°46	n.a.	T 24	
W25	14 20 20	4°12'54	13° 7	17°47	5°54	6°21	18°48	15°59	4°11	12°38	23°19	10°15	10° 9	28°52	n.a.	W25	
T 26	14 24 17	5°10'05	24°58	19°38	6° 2	6°59	19° 2	15°R59	4°10	12°36	23°20	10°13	10° 5	28°59	n.a.	T 26	
F 27	14 28 13	6° 7'17	6♌56	21°28	6° 7	7°37	19°15	15°59	4° 9	12°35	23°21	10°13	10° 2	29° 6	n.a.	F 27	
S 28	14 32 10	7° 4'29	19° 7	23°16	6°10	8°14	19°28	15°59	4° 8	12°33	23°22	10°13	9°59	29°12	n.a.	S 28	
S 29	14 36 6	8° 1'42	1♌36	25° 2	6°R11	8°52	19°41	15°59	4° 7	12°32	23°23	10°12	9°56	29°19	n.a.	S 29	
M30	14 40 3	8°58'56	14°28	26°46	6° 9	9°30	19°54	15°58	4° 6	12°31	23°24	10° 9	9°53	29°26	n.a.	M30	
T 31	14 44 0	9°56'11	27♌46	28♉28	6♌ 5	10♌ 8	20♉ 7	15°58	4° 5	12°29	23°25	10♌ 4	9♌50	29♌32	n.a.	T 31	

Delta T = 24h58m48s

Julian Calendar 1 May 3455 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3455 BCE

**JUNE 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 47 56	10♌53'26	11♌32	0♌ 9	5°R59	10♌46	20♌20	15°R57	4°R 4	12°R28	23♌26	9°R56	9♌46	29♌39	n.a.	W 1	
T 2	14 51 53	11°50'43	25°44	1°48	5♌50	11°24	20°33	15°57	4° 2	12°26	23°27	9♌46	9°43	29°46	n.a.	T 2	
F 3	14 55 49	12°48'00	10♌17	3°26	5°39	12° 2	20°47	15°56	4° 1	12°25	23°28	9°34	9°40	29°52	n.a.	F 3	
S 4	14 59 46	13°45'19	25° 6	5° 1	5°26	12°40	21° 0	15°55	4° 0	12°24	23°29	9°23	9°37	29°59	n.a.	S 4	
S 5	15 3 42	14°42'39	10♌ 2	6°35	5°10	13°18	21°13	15°54	3°59	12°22	23°30	9°14	9°34	0♌ 6	n.a.	S 5	
M 6	15 7 39	15°40'00	24°55	8° 8	4°52	13°56	21°26	15°53	3°57	12°21	23°31	9° 7	9°30	0°12	n.a.	M 6	
T 7	15 11 35	16°37'23	9♌38	9°38	4°32	14°34	21°39	15°52	3°56	12°20	23°32	9° 2	9°27	0°19	n.a.	T 7	
W 8	15 15 32	17°34'48	24° 5	11° 7	4°10	15°13	21°53	15°51	3°55	12°19	23°33	9° 0	9°24	0°26	n.a.	W 8	
T 9	15 19 29	18°32'13	8♌14	12°34	3°45	15°51	22° 6	15°49	3°53	12°17	23°35	8°D59	9°21	0°33	n.a.	T 9	
F 10	15 23 25	19°29'41	22° 4	13°59	3°19	16°29	22°19	15°48	3°52	12°16	23°36	8°R59	9°18	0°39	n.a.	F 10	
S 11	15 27 22	20°27'10	5♌35	15°23	2°51	17° 8	22°32	15°46	3°50	12°15	23°37	8°58	9°15	0°46	n.a.	S 11	
S 12	15 31 18	21°24'41	18°51	16°44	2°21	17°46	22°46	15°45	3°49	12°14	23°39	8°56	9°11	0°53	n.a.	S 12	
M13	15 35 15	22°22'14	1°V51	18° 4	1°50	18°24	22°59	15°43	3°47	12°13	23°40	8°51	9° 8	0°59	n.a.	M13	
T 14	15 39 11	23°19'48	14°39	19°22	1°17	19° 3	23°12	15°41	3°45	12°12	23°41	8°43	9° 5	1° 6	n.a.	T 14	
W15	15 43 8	24°17'24	27°16	20°37	0°43	19°41	23°25	15°39	3°44	12°10	23°43	8°33	9° 2	1°13	n.a.	W15	
T 16	15 47 5	25°15'01	9♌41	21°51	0° 8	20°20	23°39	15°37	3°42	12° 9	23°44	8°21	8°59	1°19	n.a.	T 16	
F 17	15 51 1	26°12'40	21°57	23° 3	29♉32	20°59	23°52	15°35	3°40	12° 8	23°45	8° 8	8°55	1°26	n.a.	F 17	
S 18	15 54 58	27°10'21	4♌ 4	24°12	28°56	21°37	24° 5	15°33	3°38	12° 7	23°47	7°56	8°52	1°33	n.a.	S 18	
S 19	15 58 54	28° 8'03	16° 3	25°19	28°19	22°16	24°18	15°30	3°37	12° 6	23°48	7°45	8°49	1°39	n.a.	S 19	
M20	16 2 51	29° 5'47	27°55	26°24	27°43	22°55	24°32	15°28	3°35	12° 5	23°50	7°36	8°46	1°46	n.a.	M20	
T 21	16 6 47	0♌ 3'33	9♌43	27°26	27° 6	23°33	24°45	15°25	3°33	12° 4	23°52	7°30	8°43	1°53	n.a.	T 21	
W22	16 10 44	1° 1'19	21°30	28°26	26°30	24°12	24°58	15°23	3°31	12° 3	23°53	7°26	8°40	1°59	n.a.	W22	
T 23	16 14 40	1°59'08	3♌20	29°23	25°54	24°51	25°11	15°20	3°29	12° 2	23°55	7°D25	8°36	2° 6	n.a.	T 23	
F 24	16 18 37	2°56'58	15°17	0♌17	25°20	25°30	25°24	15°17	3°27	12° 2	23°56	7°25	8°33	2°13	n.a.	F 24	
S 25	16 22 34	3°54'49	27°26	1° 7	24°46	26° 9	25°38	15°14	3°25	12° 1	23°58	7°26	8°30	2°19	n.a.	S 25	
S 26	16 26 30	4°52'42	9♌53	1°55	24°14	26°48	25°51	15°11	3°23	12° 0	24° 0	7°R26	8°27	2°26	n.a.	S 26	
M27	16 30 27	5°50'36	22°42	2°39	23°43	27°27	26° 4	15° 8	3°21	11°59	24° 1	7°24	8°24	2°33	n.a.	M27	
T 28	16 34 23	6°48'32	5♌57	3°20	23°14	28° 6	26°17	15° 5	3°19	11°58	24° 3	7°21	8°21	2°39	n.a.	T 28	
W29	16 38 20	7°46'29	19°42	3°57	22°46	28°45	26°30	15° 2	3°17	11°58	24° 5	7°15	8°17	2°46	n.a.	W29	
T 30	16 42 16	8°44'28	3♌56	4°29	22♉20	29°24	26♉43	14°59	3°15	11°57	24° 7	7°18	8°14	2°53	n.a.	T 30	

Delta T = 24h58m46s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE**  
geocentric

**JULY 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 46 13	9II42'29	18III37	4558	21°R57	05 3	26856	14°R55	3°R13	11°R56	245 8	6°R59	8Ω11	2559	n.a.	F 1								
S 2	16 50 9	10°40'31	3♁37	5°21	21835	0°43	27°10	14352	3311	11556	24°10	6Ω51	8° 8	3° 6	n.a.	S 2								
S 3	16 54 6	11°38'36	18°48	5°40	21°16	1°22	27°23	14°48	3° 8	11°55	24°12	6°43	8° 5	3°13	n.a.	S 3								
M 4	16 58 3	12°36'42	3359	5°54	20°59	2° 1	27°36	14°45	3° 6	11°54	24°14	6°37	8° 1	3°19	n.a.	M 4								
T 5	17 1 59	13°34'51	19° 0	6° 2	20°44	2°41	27°49	14°41	3° 4	11°54	24°16	6°34	7°58	3°26	n.a.	T 5								
W 6	17 5 56	14°33'02	3344	6°R 4	20°32	3°20	28° 2	14°37	3° 2	11°53	24°18	6°D33	7°55	3°33	n.a.	W 6								
T 7	17 9 52	15°31'14	18° 7	6° 1	20°22	4° 0	28°15	14°33	2°59	11°53	24°20	6°33	7°52	3°39	n.a.	T 7								
F 8	17 13 49	16°29'30	235 5	5°52	20°15	4°39	28°27	14°30	2°57	11°52	24°22	6°34	7°49	3°46	n.a.	F 8								
S 9	17 17 45	17°27'47	15°39	5°36	20°10	5°19	28°40	14°26	2°55	11°52	24°24	6°R35	7°46	3°53	n.a.	S 9								
S 10	17 21 42	18°26'07	28°51	5°14	20° 7	5°58	28°53	14°22	2°53	11°51	24°26	6°34	7°42	3°59	n.a.	S 10								
M11	17 25 38	19°24'29	11°44	4°45	20°D 7	6°38	29° 6	14°18	2°50	11°51	24°28	6°32	7°39	4° 6	n.a.	M11								
T 12	17 29 35	20°22'53	24°21	4°10	20° 9	7°18	29°19	14°13	2°48	11°51	24°30	6°28	7°36	4°13	n.a.	T 12								
W13	17 33 32	21°21'20	6844	3°30	20°13	7°57	29°32	14° 9	2°46	11°50	24°32	6°21	7°33	4°19	n.a.	W13								
T 14	17 37 28	22°19'49	18°57	2°43	20°20	8°37	29°44	14° 5	2°43	11°50	24°34	6°14	7°30	4°26	n.a.	T 14								
F 15	17 41 25	23°18'21	111 1	1°52	20°29	9°17	29°57	14° 1	2°41	11°50	24°36	6° 6	7°27	4°33	n.a.	F 15								
S 16	17 45 21	24°16'54	12°59	0°56	20°40	9°57	0II10	13°56	2°38	11°50	24°38	5°58	7°23	4°39	n.a.	S 16								
S 17	17 49 18	25°15'30	24°51	29II57	20°53	10°37	0°22	13°52	2°36	11°49	24°40	5°51	7°20	4°46	n.a.	S 17								
M18	17 53 14	26°14'08	6540	28°56	21° 8	11°17	0°35	13°48	2°34	11°49	24°42	5°45	7°17	4°53	n.a.	M18								
T 19	17 57 11	27°12'48	18°28	27°54	21°25	11°57	0°47	13°43	2°31	11°49	24°44	5°42	7°14	4°59	n.a.	T 19								
W20	18 1 7	28°11'31	0Ω16	26°53	21°44	12°37	1° 0	13°39	2°29	11°49	24°46	5°D40	7°11	5° 6	n.a.	W20								
T 21	18 5 4	29°10'15	12° 9	25°53	22° 4	13°17	1°12	13°34	2°27	11°49	24°48	5°40	7° 7	5°13	n.a.	T 21								
F 22	18 9 0	05 9'01	24° 8	24°57	22°27	13°57	1°25	13°29	2°24	11°D49	24°51	5°41	7° 4	5°19	n.a.	F 22								
S 23	18 12 57	1° 7'49	619	24° 6	22°51	14°37	1°37	13°25	2°22	11°49	24°53	5°43	7° 1	5°26	n.a.	S 23								
S 24	18 16 54	2° 6'40	18°45	23°21	23°17	15°18	1°49	13°20	2°19	11°49	24°55	5°45	6°58	5°33	n.a.	S 24								
M25	18 20 50	3° 5'32	1531	22°43	23°45	15°58	2° 2	13°16	2°17	11°49	24°57	5°R45	6°55	5°39	n.a.	M25								
T 26	18 24 47	4° 4'26	14°41	22°14	24°14	16°38	2°14	13°11	2°14	11°49	24°59	5°45	6°52	5°46	n.a.	T 26								
W27	18 28 43	5° 3'22	28°18	21°54	24°45	17°19	2°26	13° 6	2°12	11°49	25° 2	5°43	6°48	5°53	n.a.	W27								
T 28	18 32 40	6° 2'20	12123	21°43	25°17	17°59	2°38	13° 1	2°10	11°50	25° 4	5°40	6°45	5°59	n.a.	T 28								
F 29	18 36 36	7° 1'20	26°55	21°D42	25°50	18°40	2°50	12°57	2° 7	11°50	25° 6	5°36	6°42	6° 6	n.a.	F 29								
S 30	18 40 33	8° 0'22	11750	21°52	26°25	19°20	3° 2	12°52	2° 5	11°50	25° 8	5°32	6°39	6°13	n.a.	S 30								
S 31	18 44 29	859'26	277 0	22II11	278 1	205 1	3II14	12347	23 2	1150	25511	5Ω29	6Ω36	6519	n.a.	S 31								

Delta T = 24h58m43s

Julian Calendar 1 July 3455 BCE == Greg. Calendar 3 June 3455 BCE

**AUGUST 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 48 26	958'33	12315	22II39	27839	20541	3II26	12°R42	2°R 0	11551	25513	5°R26	6Ω33	6526	n.a.	M 1								
T 2	18 52 22	10°57'42	27°26	23°17	28°18	21°22	3°38	12338	1358	11°51	25°15	5Ω25	6°29	6°33	n.a.	T 2								
W 3	18 56 19	11°56'53	12223	24° 4	28°57	22° 3	3°49	12°33	1°55	11°51	25°18	5°D25	6°26	6°39	n.a.	W 3								
T 4	19 0 15	12°56'06	26°59	24°59	29°39	22°43	4° 1	12°28	1°53	11°52	25°20	5°26	6°23	6°46	n.a.	T 4								
F 5	19 4 12	13°55'22	11310	26° 1	0II21	23°24	4°13	12°23	1°51	11°52	25°22	5°27	6°20	6°53	n.a.	F 5								
S 6	19 8 9	14°54'41	24°54	27°10	1° 4	24° 5	4°24	12°18	1°48	11°53	25°25	5°28	6°17	6°59	n.a.	S 6								
S 7	19 12 5	15°54'02	8°41	28°25	1°48	24°46	4°36	12°14	1°46	11°53	25°27	5°29	6°13	7° 6	n.a.	S 7								
M 8	19 16 2	16°53'25	21° 6	29°46	2°33	25°27	4°47	12° 9	1°44	11°54	25°29	5°R29	6°10	7°13	n.a.	M 8								
T 9	19 19 58	17°52'52	3340	1911	3°19	26° 8	4°58	12° 4	1°41	11°54	25°32	5°29	6° 7	7°19	n.a.	T 9								
W10	19 23 55	18°52'20	15°58	2°40	4° 7	26°49	5°10	11°59	1°39	11°55	25°34	5°27	6° 4	7°26	n.a.	W10								
T 11	19 27 51	19°51'52	28° 4	4°13	4°54	27°30	5°21	11°54	1°37	11°55	25°36	5°25	6° 1	7°33	n.a.	T 11								
F 12	19 31 48	20°51'25	10II 1	5°48	5°43	28°11	5°32	11°50	1°35	11°56	25°39	5°23	5°58	7°39	n.a.	F 12								
S 13	19 35 44	21°51'02	21°52	7°26	6°33	28°53	5°43	11°45	1°32	11°57	25°41	5°21	5°54	7°46	n.a.	S 13								
S 14	19 39 41	22°50'40	3541	9° 6	7°23	29°34	5°54	11°40	1°30	11°58	25°43	5°19	5°51	7°53	n.a.	S 14								
M15	19 43 37	23°50'21	15°29	10°47	8°14	0Ω15	6° 5	11°36	1°28	11°58	25°46	5°17	5°48	7°59	n.a.	M15								
T 16	19 47 34	24°50'04	27°20	12°30	9° 6	0°56	6°16	11°31	1°26	11°59	25°48	5°17	5°45	8° 6	n.a.	T 16								
W17	19 51 30	25°49'50	9Ω14	14°13	9°59	1°38	6°26	11°27	1°24	12° 0	25°50	5°D17	5°42	8°13	n.a.	W17								
T 18	19 55 27	26°49'37	21°14	15°57	10°52	2°19	6°37	11°22	1°22	12° 1	25°53	5°17	5°39	8°19	n.a.	T 18								
F 19	19 59 24	27°49'27	31923	17°41	11°46	3° 1	6°47	11°17	1°19	12° 2	25°55	5°18	5°35	8°26	n.a.	F 19								
S 20	20 3 20	28°49'18	15°43	19°26	12°41	3°42	6°58	11°13	1°17	12° 3	25°57	5°18	5°32	8°33	n.a.	S 20								
S 21	20 7 17	29°49'12	28°16	21°10	13°36	4°24	7° 8	11° 9	1°15	12° 4	26° 0	5°19	5°29	8°39	n.a.	S 21								
M22	20 11 13	0Ω49'08	115 5	22°54	14°31	5° 6	7°18	11° 4	1°13	12° 5	26° 2	5°20	5°26	8°46	n.a.	M22								
T 23	20 15 10	1°49'05	24°13	24°38	15°28	5°47	7°28	11° 0	1°11	12° 6	26° 4	5°20	5°23	8°53	n.a.	T 23								
W24	20 19 6	2°49'04	7143	26°22	16°25	6°29	7°38	10°56	1° 9	12° 7	26° 7	5°R20	5°19	8°59	n.a.	W24								
T 25	20 23 3	3°49'05	21°35	28° 6	17°22	7°11	7°48	10°51	1° 7	12° 8	26° 9	5°20	5°16	9° 6	n.a.	T 25								
F 26	20 26 59	4°49'09	5751	29°49	18°20	7°53	7°58	10°47	1° 6	12° 9	26°12	5°D20	5°13	9°13	n.a.	F 26								
S 27	20 30 56	5°49'13	20°27	1Ω32	19°18	8°35	8° 8	10°43	1° 4	12°10	26°14	5°20	5°10	9°19	n.a.	S 27								
S 28	20 34 52	6°49'20	5320	3°14	20°17	9°17	8°17	10°39	1° 2	12°11	26°16	5°20	5° 7	9°26	n.a.	S 28								
M29	20 38 49	7°49'29	20°22	4°55	21°17	9°59	8°27	10°35	1° 0	12°12	26°18	5°20	5° 4	9°33	n.a.	M29								
T 30	20 42 45	8°49'40	5226	6°36	22°17	10°41	8°36	10°31	0°58	12°14	26°21	5°R20	5° 0	9°39	n.a.	T 30								
W31	20 46 42	9Ω49'52	2022	8Ω17	23II17	11Ω23	8II46	10327	057	1215	2623	5Ω20	4Ω57	9546	n.a.	W31								

Delta T = 24h58m40s

Julian Calendar

The year -3454 astronomical counting style corresponds to year 3455 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 50 39	10♌50'07	5♋ 3	9♍57	24♎18	12♏ 5	8♐55	10°R23	0°R55	12♑16	26♒25	5°R19	4♓54	9♔53	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 54 35	11°50'24	19°22	11°37	25°19	12°47	9° 4	10♓20	0♓53	12°18	26°28	5♎19	4°51	9°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 58 32	12°50'43	3♈16	13°16	26°21	13°29	9°13	10°16	0°52	12°19	26°30	5°18	4°48	10° 6	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 2 28	13°51'04	16°43	14°54	27°23	14°12	9°22	10°12	0°50	12°20	26°32	5°17	4°44	10°13	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 6 25	14°51'27	29°43	16°32	28°25	14°54	9°30	10° 9	0°48	12°22	26°35	5°16	4°41	10°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 10 21	15°51'53	12♌21	18°10	29°28	15°36	9°39	10° 6	0°47	12°23	26°37	5°D16	4°38	10°26	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 14 18	16°52'21	24°40	19°47	0♉31	16°19	9°47	10° 2	0°46	12°25	26°39	5°16	4°35	10°33	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 18 14	17°52'51	6♈44	21°24	1°34	17° 1	9°56	9°59	0°44	12°26	26°41	5°17	4°32	10°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 22 11	18°53'23	18°38	23° 0	2°38	17°44	10° 4	9°56	0°43	12°27	26°44	5°18	4°29	10°46	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 26 7	19°53'58	0♉27	24°36	3°42	18°26	10°12	9°53	0°41	12°29	26°46	5°19	4°25	10°53	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 30 4	20°54'34	12°14	26°11	4°47	19° 9	10°20	9°50	0°40	12°31	26°48	5°20	4°22	10°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 34 0	21°55'12	24° 4	27°46	5°52	19°52	10°28	9°47	0°39	12°32	26°50	5°22	4°19	11° 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 37 57	22°55'52	6♎ 0	29°21	6°57	20°34	10°36	9°44	0°38	12°34	26°52	5°R22	4°16	11°13	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 41 54	23°56'34	18° 4	0♐55	8° 2	21°17	10°43	9°41	0°36	12°35	26°54	5°21	4°13	11°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 45 50	24°57'18	0♐17	2°29	9° 8	22° 0	10°51	9°39	0°35	12°37	26°57	5°20	4°10	11°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 49 47	25°58'03	12°42	4° 3	10°14	22°43	10°58	9°36	0°34	12°39	26°59	5°17	4° 6	11°33	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 53 43	26°58'50	25°18	5°36	11°20	23°26	11° 5	9°34	0°33	12°40	27° 1	5°14	4° 3	11°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 57 40	27°59'38	8♌ 8	7° 9	12°27	24° 9	11°12	9°31	0°32	12°42	27° 3	5°10	4° 0	11°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 1 36	29° 0'28	21°11	8°42	13°33	24°52	11°19	9°29	0°31	12°44	27° 5	5° 7	3°57	11°53	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 5 33	0♐ 1'19	4♎28	10°14	14°40	25°35	11°25	9°27	0°30	12°46	27° 7	5° 4	3°54	11°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 9 29	1° 2'11	18° 0	11°46	15°48	26°18	11°32	9°25	0°30	12°48	27° 9	5° 2	3°50	12° 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 13 26	2° 3'05	1♌46	13°18	16°55	27° 1	11°38	9°23	0°29	12°49	27°11	5°D 1	3°47	12°13	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 17 22	3° 4'00	15°48	14°50	18° 3	27°45	11°45	9°21	0°28	12°51	27°13	5° 2	3°44	12°19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 21 19	4° 4'56	0♓ 3	16°21	19°11	28°28	11°51	9°19	0°27	12°53	27°15	5° 3	3°41	12°26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 25 16	5° 5'53	14°31	17°52	20°19	29°11	11°57	9°18	0°27	12°55	27°17	5° 5	3°38	12°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 29 12	6° 6'51	29° 8	19°23	21°27	29°55	12° 2	9°16	0°26	12°57	27°19	5°R 6	3°35	12°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 33 9	7° 7'51	13♌49	20°53	22°36	0♐38	12° 8	9°15	0°25	12°59	27°21	5° 5	3°31	12°46	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 37 5	8° 8'51	28°28	22°23	23°44	1°21	12°13	9°13	0°25	13° 1	27°23	5° 4	3°28	12°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 41 2	9° 9'53	12♋57	23°53	24°53	2° 5	12°19	9°12	0°25	13° 3	27°25	5° 0	3°25	12°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 44 58	10♐10'56	27♋11	25♎22	26♉ 3	2♐48	12♎24	9♓11	0♓24	13♑ 5	27♒27	4♓55	3♓22	13♔ 6	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 24h58m37s

Julian Calendar 1 Sept. 3455 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3455 BCE

**OCTOBER 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 48 55	11♐12'00	11♈ 5	26♐51	27♑12	3♒32	12♓29	9°R10	0°R24	13♑ 7	27♒29	4°R49	3♓19	13♔12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 52 51	12°13'05	24°35	28°20	28°21	4°16	12°33	9°R 8	0♓23	13° 9	27°30	4♎43	3°16	13°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 56 48	13°14'12	7♌41	29°48	29°31	4°59	12°38	9° 8	0°23	13°11	27°32	4°37	3°12	13°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 0 45	14°15'20	20°23	1♌15	0♎41	5°43	12°43	9° 8	0°23	13°13	27°34	4°33	3° 9	13°32	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 4 41	15°16'30	2♐45	2°42	1°51	6°27	12°47	9° 7	0°23	13°15	27°36	4°30	3° 6	13°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 8 38	16°17'40	14°51	4° 8	3° 1	7°11	12°51	9° 7	0°23	13°17	27°38	4°D29	3° 3	13°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 12 34	17°18'53	26°45	5°33	4°11	7°55	12°55	9° 6	0°D23	13°19	27°39	4°29	3° 0	13°52	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 16 31	18°20'06	8♉34	6°56	5°22	8°38	12°59	9° 6	0°23	13°21	27°41	4°31	2°56	13°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 20 27	19°21'20	20°22	8°19	6°32	9°22	13° 2	9°D 6	0°23	13°23	27°43	4°32	2°53	14° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 24 24	20°22'36	2♎14	9°41	7°43	10° 6	13° 5	9° 6	0°23	13°25	27°44	4°R33	2°50	14°12	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 28 21	21°23'52	14°14	11° 0	8°54	10°51	13° 9	9° 6	0°23	13°27	27°46	4°33	2°47	14°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 32 17	22°25'10	26°27	12°18	10° 5	11°35	13°12	9° 6	0°23	13°29	27°47	4°30	2°44	14°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 36 14	23°26'28	8♐54	13°34	11°16	12°19	13°14	9° 7	0°24	13°32	27°49	4°25	2°41	14°32	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 40 10	24°27'47	21°37	14°47	12°28	13° 3	13°17	9° 7	0°24	13°34	27°50	4°18	2°37	14°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 44 7	25°29'07	4♌35	15°57	13°39	13°47	13°19	9° 8	0°24	13°36	27°52	4° 9	2°34	14°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 48 3	26°30'27	17°49	17° 4	14°51	14°32	13°22	9° 8	0°25	13°38	27°53	3°59	2°31	14°52	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 52 0	27°31'48	1♎16	18° 6	16° 2	15°16	13°24	9° 9	0°25	13°40	27°55	3°50	2°28	14°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 55 56	28°33'09	14°54	19° 5	17°14	16° 0	13°26	9°10	0°26	13°42	27°56	3°41	2°25	15° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 59 53	29°34'31	28°41	19°58	18°26	16°45	13°27	9°11	0°26	13°45	27°58	3°35	2°21	15°12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 3 50	0♌35'52	12♌35	20°45	19°38	17°29	13°29	9°12	0°27	13°47	27°59	3°31	2°18	15°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 7 46	1°37'14	26°35	21°25	20°50	18°14	13°30	9°14	0°28	13°49	28° 0	3°D29	2°15	15°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 11 43	2°38'36	10♓39	21°57	22° 2	18°58	13°31	9°15	0°28	13°51	28° 2	3°30	2°12	15°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 15 39	3°39'58	24°48	22°22	23°14	19°43	13°32	9°16	0°29	13°54	28° 3	3°30	2° 9	15°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 19 36	4°41'20	9♌ 0	22°36	24°26	20°27	13°33	9°18	0°30	13°56	28° 4	3°R30	2° 6	15°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 23 32	5°42'42	23°12	22°R41	25°39	21°12	13°33	9°20	0°31	13°58	28° 5	3°29	2° 2	15°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 27 29	6°44'04	7♋23	22°34	26°51	21°57	13°34	9°22	0°32	14° 0	28° 6	3°24	1°59	15°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 31 26	7°45'25	21°28	22°16	28° 4	22°41	13°R34	9°24	0°33	14° 3	28° 8	3°17	1°56	16° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 35 22	8°46'47	5♈22	21°46	29°16	23°26	13°34	9°26	0°34	14° 5	28° 9	3° 8	1°53	16°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 39 19	9°48'09	19° 3	21° 5	0♐29	24°11	13°33	9°28	0°35	14° 7	28°10	2°56	1°50	16°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 43 15	10°49'31	2♌24	20°12	1°42	24°56	13°33	9°30	0°36	14° 9	28°11	2°44	1°47	16°25	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 47 12	11♌50'53	15♌26	19♌10	2♐55	25♐41	13♓32	9♓32	0♓37	14♑12	28♒12	2♎33	1♎43	16♔32	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 24h58m34s

Julian Calendar

The year -3454 astronomical counting style corresponds to year 3455 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3455 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 51 8	12♂52'15	28♂ 8	17°R59	4♂ 7	26♂26	13°R31	9♂35	0♂38	14♂14	28♂13	2°R23	1♂40	16♂39	n.a.	T 1	
W 2	0 55 5	13°53'37	10♂31	16♂43	5°20	27°11	13♂30	9°37	0°40	14°16	28°14	2♂15	1°37	16°45	n.a.	W 2	
T 3	0 59 2	14°55'00	22°37	15°22	6°34	27°56	13°29	9°40	0°41	14°19	28°15	2°10	1°34	16°52	n.a.	T 3	
F 4	1 2 58	15°56'22	4♂33	14° 1	7°47	28°41	13°28	9°43	0°42	14°21	28°15	2° 8	1°31	16°59	n.a.	F 4	
S 5	1 6 55	16°57'45	16°21	12°41	9° 0	29°26	13°26	9°46	0°44	14°23	28°16	2°D 7	1°27	17° 5	n.a.	S 5	
S 6	1 10 51	17°59'07	28° 9	11°25	10°13	0♂11	13°24	9°49	0°45	14°25	28°17	2°R 7	1°24	17°12	n.a.	S 6	
M 7	1 14 48	19° 0'30	10♂ 2	10°16	11°26	0°56	13°22	9°52	0°47	14°28	28°18	2° 7	1°21	17°19	n.a.	M 7	
T 8	1 18 44	20° 1'52	22° 4	9°15	12°40	1°41	13°20	9°55	0°48	14°30	28°19	2° 6	1°18	17°25	n.a.	T 8	
W 9	1 22 41	21° 3'14	4♂21	8°23	13°53	2°27	13°17	9°58	0°50	14°32	28°19	2° 2	1°15	17°32	n.a.	W 9	
T 10	1 26 38	22° 4'36	16°57	7°40	15° 6	3°12	13°15	10° 1	0°52	14°34	28°20	1°55	1°12	17°38	n.a.	T 10	
F 11	1 30 34	23° 5'57	29°53	7° 8	16°20	3°57	13°12	10° 5	0°53	14°37	28°21	1°45	1° 8	17°45	n.a.	F 11	
S 12	1 34 31	24° 7'19	13♂11	6°46	17°33	4°43	13° 9	10° 9	0°55	14°39	28°21	1°33	1° 5	17°52	n.a.	S 12	
S 13	1 38 27	25° 8'39	26°49	6°33	18°47	5°28	13° 6	10°12	0°57	14°41	28°22	1°20	1° 2	17°58	n.a.	S 13	
M14	1 42 24	26° 9'59	10♂43	6°D30	20° 0	6°14	13° 2	10°16	0°59	14°43	28°22	1° 7	0°59	18° 5	n.a.	M14	
T 15	1 46 20	27°11'19	24°49	6°36	21°14	6°59	12°59	10°20	1° 1	14°46	28°23	0°55	0°56	18°12	n.a.	T 15	
W16	1 50 17	28°12'37	9♂ 2	6°49	22°28	7°44	12°55	10°24	1° 3	14°48	28°23	0°46	0°52	18°18	n.a.	W16	
T 17	1 54 14	29°13'55	23°17	7°10	23°41	8°30	12°51	10°28	1° 4	14°50	28°24	0°40	0°49	18°25	n.a.	T 17	
F 18	1 58 10	0♂15'12	7♂30	7°37	24°55	9°16	12°47	10°32	1° 6	14°52	28°24	0°37	0°46	18°32	n.a.	F 18	
S 19	2 2 7	1°16'27	21°39	8°11	26° 9	10° 1	12°43	10°36	1° 9	14°55	28°24	0°36	0°43	18°38	n.a.	S 19	
S 20	2 6 3	2°17'42	5♂43	8°50	27°22	10°47	12°38	10°41	1°11	14°57	28°25	0°36	0°40	18°45	n.a.	S 20	
M21	2 10 0	3°18'55	19°41	9°34	28°36	11°32	12°34	10°45	1°13	14°59	28°25	0°35	0°37	18°52	n.a.	M21	
T 22	2 13 56	4°20'07	3♂33	10°22	29°50	12°18	12°29	10°50	1°15	15° 1	28°25	0°33	0°33	18°58	n.a.	T 22	
W23	2 17 53	5°21'17	17°18	11°14	1♂ 4	13° 4	12°24	10°54	1°17	15° 3	28°25	0°28	0°30	19° 5	n.a.	W23	
T 24	2 21 50	6°22'27	0♂56	12°10	2°18	13°50	12°19	10°59	1°19	15° 5	28°25	0°20	0°27	19°12	n.a.	T 24	
F 25	2 25 46	7°23'35	14°24	13° 9	3°31	14°35	12°14	11° 4	1°22	15° 8	28°26	0° 9	0°24	19°18	n.a.	F 25	
S 26	2 29 43	8°24'42	27°41	14°11	4°45	15°21	12° 8	11° 8	1°24	15°10	28°26	29♂56	0°21	19°25	n.a.	S 26	
S 27	2 33 39	9°25'47	10♂44	15°15	5°59	16° 7	12° 3	11°13	1°26	15°12	28°26	29°42	0°18	19°32	n.a.	S 27	
M28	2 37 36	10°26'52	23°32	16°22	7°13	16°53	11°57	11°18	1°29	15°14	28°R26	29°29	0°14	19°38	n.a.	M28	
T 29	2 41 32	11°27'56	6♂ 5	17°31	8°27	17°39	11°51	11°23	1°31	15°16	28°26	29°18	0°11	19°45	n.a.	T 29	
W30	2 45 29	12♂28'58	18♂22	18♂43	9♂41	18♂25	11♂45	11♂29	1♂34	15♂18	28♂26	29♂ 8	0♂ 8	19♂51	n.a.	W30	

Delta T = 24h58m31s

Julian Calendar 1 Nov. 3455 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3455 BCE

**DECEMBER 3455 BCE (-3454) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 49 26	13♂30'00	0♂27	19♂55	10♂55	19♂10	11°R39	11♂34	1♂36	15♂20	28°R26	29°R 2	0♂ 5	19♂58	n.a.	T 1	
F 2	2 53 22	14°31'00	12° 1	21°10	12° 9	19°56	11♂33	11°39	1°39	15°22	28♂25	28♂59	0° 2	20° 5	n.a.	F 2	
S 3	2 57 19	15°31'59	22° 9	22°26	13°23	20°42	11°26	11°45	1°41	15°24	28°25	28°D57	29♂58	20°11	n.a.	S 3	
S 4	3 1 15	16°32'57	5♂56	23°44	14°36	21°28	11°20	11°50	1°44	15°26	28°25	28°57	29°55	20°18	n.a.	S 4	
M 5	3 5 12	17°33'54	17°48	25° 3	15°50	22°14	11°13	11°56	1°47	15°28	28°25	28°R58	29°52	20°25	n.a.	M 5	
T 6	3 9 8	18°34'50	29°50	26°23	17° 4	23° 1	11° 7	12° 1	1°49	15°30	28°25	28°57	29°49	20°31	n.a.	T 6	
W 7	3 13 5	19°35'44	12♂ 6	27°44	18°18	23°47	11° 0	12° 7	1°52	15°32	28°24	28°55	29°46	20°38	n.a.	W 7	
T 8	3 17 2	20°36'38	24°43	29° 7	19°32	24°33	10°53	12°13	1°55	15°34	28°24	28°50	29°43	20°45	n.a.	T 8	
F 9	3 20 58	21°37'30	7♂44	0♂30	20°46	25°19	10°46	12°18	1°58	15°36	28°24	28°42	29°39	20°51	n.a.	F 9	
S 10	3 24 55	22°38'20	21°11	1°55	22° 0	26° 5	10°39	12°24	2° 0	15°38	28°23	28°33	29°36	20°58	n.a.	S 10	
S 11	3 28 51	23°39'09	5♂ 2	3°20	23°14	26°51	10°31	12°30	2° 3	15°40	28°23	28°22	29°33	21° 5	n.a.	S 11	
M12	3 32 48	24°39'57	19°16	4°47	24°28	27°37	10°24	12°36	2° 6	15°42	28°22	28°11	29°30	21°11	n.a.	M12	
T 13	3 36 44	25°40'43	3♂46	6°14	25°42	28°24	10°17	12°42	2° 9	15°44	28°22	28° 1	29°27	21°18	n.a.	T 13	
W14	3 40 41	26°41'28	18°26	7°43	26°56	29°10	10° 9	12°49	2°12	15°46	28°21	27°54	29°24	21°25	n.a.	W14	
T 15	3 44 37	27°42'11	3♂ 8	9°12	28°10	29°56	10° 2	12°55	2°15	15°47	28°21	27°48	29°20	21°31	n.a.	T 15	
F 16	3 48 34	28°42'51	17°46	10°42	29°24	0♂42	9°54	13° 1	2°18	15°49	28°20	27°46	29°17	21°38	n.a.	F 16	
S 17	3 52 31	29°43'30	2♂13	12°13	0♂38	1°29	9°46	13° 7	2°21	15°51	28°20	27°D46	29°14	21°44	n.a.	S 17	
S 18	3 56 27	0♂44'07	16°28	13°45	1°52	2°15	9°39	13°14	2°24	15°53	28°19	27°46	29°11	21°51	n.a.	S 18	
M19	4 0 24	1°44'41	0♂28	15°18	3° 6	3° 1	9°31	13°20	2°27	15°54	28°18	27°R47	29° 8	21°58	n.a.	M19	
T 20	4 4 20	2°45'14	14°13	16°51	4°20	3°48	9°23	13°27	2°30	15°56	28°17	27°46	29° 4	22° 4	n.a.	T 20	
W21	4 8 17	3°45'44	27°45	18°26	5°34	4°34	9°15	13°33	2°33	15°58	28°17	27°44	29° 1	22°11	n.a.	W21	
T 22	4 12 13	4°46'12	11♂ 3	20° 1	6°48	5°20	9° 7	13°40	2°36	16° 0	28°16	27°39	28°58	22°18	n.a.	T 22	
F 23	4 16 10	5°46'37	24° 9	21°37	8° 2	6° 7	8°59	13°47	2°39	16° 1	28°15	27°32	28°55	22°24	n.a.	F 23	
S 24	4 20 7	6°47'01	7♂ 2	23°14	9°16	6°53	8°51	13°53	2°42	16° 3	28°14	27°23	28°52	22°31	n.a.	S 24	
S 25	4 24 3	7°47'23	19°44	24°53	10°30	7°40	8°44	14° 0	2°46	16° 4	28°13	27°13	28°49	22°38	n.a.	S 25	
M26	4 28 0	8°47'42	2♂14	26°32	11°44	8°26	8°36	14° 7	2°49	16° 6	28°12	27° 4	28°45	22°44	n.a.	M26	
T 27	4 31 56	9°48'00	14°32	28°12	12°58	9°12	8°28	14°14	2°52	16° 7	28°12	26°56	28°42	22°51	n.a.	T 27	
W28	4 35 53	10°48'16	26°39	29°52	14°12	9°59	8°20	14°21	2°55	16° 9	28°11	26°50	28°39	22°58	n.a.	W28	
T 29	4 39 49	11°48'29	8♂38	1♂34	15°26	10°45	8°12	14°28	2°58	16°10	28°10	26°46	28°36	23° 4	n.a.	T 29	
F 30	4 43 46	12°48'41	20°29	3°17	16°40	11°32	8° 4	14°35	3° 2	16°12	28° 9	26°44	28°33	23°11	n.a.	F 30	
S 31	4 47 42	13♂48'51	2♂16	5♂ 1	17♂54	12♂18	7♂56	14♂42	3♂ 5	16♂13	28♂ 8	26°D44	28♂29	23♂18	n.a.	S 31	

Delta T = 24h58m28s

Julian Calendar

The year -3454 astronomical counting style corresponds to year 3455 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 51 39	14♌48'59	14♋3	6♊46	19♐7	13♐5	7°R48	14♌49	3♌8	16♌15	28°R 6	26♌45	28♌26	23♌24	n.a.	S 1								
M 2	4 55 36	15°49'05	25°55	8°32	20°21	13°51	7II41	14°56	3°12	16°16	28♌5	26°47	28°23	23°31	n.a.	M 2								
T 3	4 59 32	16°49'09	7♎55	10°19	21°35	14°38	7°33	15° 3	3°15	16°18	28° 4	26°48	28°20	23°38	n.a.	T 3								
W 4	5 3 29	17°49'11	20°10	12° 7	22°49	15°24	7°25	15°10	3°18	16°19	28° 3	26°R48	28°17	23°44	n.a.	W 4								
T 5	5 7 25	18°49'12	2♌44	13°56	24° 3	16°11	7°17	15°18	3°22	16°20	28° 2	26°47	28°14	23°51	n.a.	T 5								
F 6	5 11 22	19°49'10	15°42	15°46	25°17	16°57	7°10	15°25	3°25	16°21	28° 1	26°45	28°10	23°57	n.a.	F 6								
S 7	5 15 18	20°49'07	29° 6	17°37	26°31	17°44	7° 2	15°32	3°28	16°23	28° 0	26°40	28° 7	24° 4	n.a.	S 7								
S 8	5 19 15	21°49'01	12♐58	19°29	27°45	18°30	6°55	15°40	3°32	16°24	27°58	26°35	28° 4	24°11	n.a.	S 8								
M 9	5 23 11	22°48'54	27°17	21°23	28°58	19°17	6°47	15°47	3°35	16°25	27°57	26°30	28° 1	24°17	n.a.	M 9								
T 10	5 27 8	23°48'45	11♌58	23°17	0♊12	20° 3	6°40	15°54	3°38	16°26	27°56	26°25	27°58	24°24	n.a.	T 10								
W 11	5 31 4	24°48'34	26°54	25°12	1°26	20°50	6°33	16° 2	3°42	16°27	27°54	26°21	27°55	24°31	n.a.	W 11								
T 12	5 35 1	25°48'20	11♌57	27° 8	2°40	21°36	6°26	16° 9	3°45	16°28	27°53	26°19	27°51	24°37	n.a.	T 12								
F 13	5 38 58	26°48'04	26°58	29° 5	3°54	22°23	6°19	16°17	3°49	16°29	27°52	26°D18	27°48	24°44	n.a.	F 13								
S 14	5 42 54	27°47'46	11♌48	1♌2	5° 8	23° 9	6°12	16°24	3°52	16°31	27°50	26°19	27°45	24°51	n.a.	S 14								
S 15	5 46 51	28°47'25	26°22	3° 1	6°21	23°56	6° 5	16°32	3°55	16°32	27°49	26°20	27°42	24°57	n.a.	S 15								
M 16	5 50 47	29°47'01	10♋36	4°59	7°35	24°42	5°58	16°39	3°59	16°32	27°48	26°22	27°39	25° 4	n.a.	M 16								
T 17	5 54 44	0♌63'35	24°29	6°58	8°49	25°29	5°52	16°47	4° 2	16°33	27°46	26°R23	27°35	25°11	n.a.	T 17								
W 18	5 58 40	1°46'07	8♏0	8°57	10° 3	26°15	5°45	16°54	4° 6	16°34	27°45	26°23	27°32	25°17	n.a.	W 18								
T 19	6 2 37	2°45'36	21°11	10°56	11°17	27° 2	5°39	17° 2	4° 9	16°35	27°43	26°22	27°29	25°24	n.a.	T 19								
F 20	6 6 33	3°45'02	4♌4	12°54	12°30	27°48	5°32	17°10	4°12	16°36	27°42	26°19	27°26	25°30	n.a.	F 20								
S 21	6 10 30	4°44'26	16°42	14°52	13°44	28°35	5°26	17°17	4°16	16°37	27°40	26°16	27°23	25°37	n.a.	S 21								
S 22	6 14 26	5°43'47	29° 7	16°48	14°58	29°21	5°20	17°25	4°19	16°38	27°39	26°13	27°20	25°44	n.a.	S 22								
M 23	6 18 23	6°43'06	11II20	18°43	16°12	0♊8	5°14	17°33	4°23	16°38	27°37	26°10	27°16	25°50	n.a.	M 23								
T 24	6 22 20	7°42'22	23°24	20°37	17°25	0°54	5° 9	17°41	4°26	16°39	27°36	26° 7	27°13	25°57	n.a.	T 24								
W 25	6 26 16	8°41'37	5♌21	22°28	18°39	1°41	5° 3	17°48	4°30	16°40	27°34	26° 5	27°10	26° 4	n.a.	W 25								
T 26	6 30 13	9°40'49	17°13	24°17	19°53	2°27	4°58	17°56	4°33	16°40	27°33	26° 4	27° 7	26°10	n.a.	T 26								
F 27	6 34 9	10°39'58	29° 2	26° 2	21° 6	3°13	4°52	18° 4	4°36	16°41	27°31	26°D 4	27° 4	26°17	n.a.	F 27								
S 28	6 38 6	11°39'06	10♋49	27°44	22°20	4° 0	4°47	18°11	4°40	16°42	27°30	26° 4	27° 1	26°24	n.a.	S 28								
S 29	6 42 2	12°38'11	22°38	29°22	23°34	4°46	4°42	18°19	4°43	16°42	27°28	26° 5	26°57	26°30	n.a.	S 29								
M 30	6 45 59	13°37'14	4♎32	0♋55	24°48	5°33	4°37	18°27	4°47	16°43	27°26	26° 7	26°54	26°37	n.a.	M 30								
T 31	6 49 55	14♌36'15	16♎35	2♋24	26♊1	6♊19	4II33	18♌35	4♌50	16♌43	27♌25	26♌8	26♌51	26♌44	n.a.	T 31								

Delta T = 24h58m26s

Julian Calendar 1 Jan. 3454 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3455 BCE

**FEBRUARY 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 53 52	15♌35'14	28♎51	3♋48	27♊15	7♊5	4°R28	18♌43	4♌53	16♌44	27°R23	26♌9	26♌48	26♌50	n.a.	W 1								
T 2	6 57 48	16°34'11	11♌23	5° 6	28°29	7°52	4II24	18°50	4°57	16°44	27♌22	26°R 9	26°45	26°57	n.a.	T 2								
F 3	7 1 45	17°33'06	24°16	6°19	29°42	8°38	4°20	18°58	5° 0	16°44	27°20	26° 9	26°41	27° 4	n.a.	F 3								
S 4	7 5 41	18°31'59	7♐34	7°25	0♌56	9°24	4°16	19° 6	5° 3	16°45	27°18	26° 9	26°38	27°10	n.a.	S 4								
S 5	7 9 38	19°30'50	21°18	8°26	2°10	10°11	4°12	19°14	5° 7	16°45	27°17	26° 8	26°35	27°17	n.a.	S 5								
M 6	7 13 35	20°29'40	5♌29	9°20	3°23	10°57	4° 8	19°21	5°10	16°45	27°15	26° 7	26°32	27°23	n.a.	M 6								
T 7	7 17 31	21°28'27	20° 4	10° 7	4°37	11°43	4° 5	19°29	5°14	16°46	27°13	26° 7	26°29	27°30	n.a.	T 7								
W 8	7 21 28	22°27'12	5♌0	10°48	5°51	12°30	4° 2	19°37	5°17	16°46	27°12	26° 6	26°26	27°37	n.a.	W 8								
T 9	7 25 24	23°25'56	20° 8	11°22	7° 4	13°16	3°58	19°45	5°20	16°46	27°10	26°D 6	26°22	27°43	n.a.	T 9								
F 10	7 29 21	24°24'37	5♋20	11°49	8°18	14° 2	3°55	19°53	5°23	16°46	27° 8	26° 6	26°19	27°50	n.a.	F 10								
S 11	7 33 17	25°23'16	20°27	12°10	9°32	14°48	3°53	20° 0	5°27	16°46	27° 7	26° 6	26°16	27°57	n.a.	S 11								
S 12	7 37 14	26°21'52	5♋18	12°23	10°45	15°34	3°50	20° 8	5°30	16°46	27° 5	26°R 6	26°13	28° 3	n.a.	S 12								
M 13	7 41 10	27°20'26	19°49	12°30	11°59	16°21	3°48	20°16	5°33	16°47	27° 3	26° 6	26°10	28°10	n.a.	M 13								
T 14	7 45 7	28°18'57	3♏54	12°R31	13°13	17° 7	3°45	20°24	5°36	16°R47	27° 2	26° 6	26° 7	28°17	n.a.	T 14								
W 15	7 49 3	29°17'27	17°33	12°25	14°26	17°53	3°43	20°31	5°40	16°47	27° 0	26° 6	26° 3	28°23	n.a.	W 15								
T 16	7 53 0	0♋15'53	0♌47	12°13	15°40	18°39	3°42	20°39	5°43	16°47	26°58	26°D 6	26° 0	28°30	n.a.	T 16								
F 17	7 56 56	1°14'18	13°38	11°55	16°53	19°25	3°40	20°47	5°46	16°46	26°57	26° 6	25°57	28°37	n.a.	F 17								
S 18	8 0 53	2°12'40	26° 9	11°32	18° 7	20°11	3°38	20°55	5°49	16°46	26°55	26° 6	25°54	28°43	n.a.	S 18								
S 19	8 4 50	3°11'00	8II25	11° 5	19°21	20°57	3°37	21° 2	5°52	16°46	26°53	26° 7	25°51	28°50	n.a.	S 19								
M 20	8 8 46	4° 9'17	20°28	10°33	20°34	21°43	3°36	21°10	5°55	16°46	26°52	26° 8	25°47	28°57	n.a.	M 20								
T 21	8 12 43	5° 7'32	2♌23	9°57	21°48	22°29	3°35	21°18	5°59	16°46	26°50	26° 9	25°44	29° 3	n.a.	T 21								
W 22	8 16 39	6° 5'46	14°13	9°19	23° 1	23°15	3°34	21°25	6° 2	16°46	26°48	26° 9	25°41	29°10	n.a.	W 22								
T 23	8 20 36	7° 3'57	26° 1	8°39	24°15	24° 0	3°34	21°33	6° 5	16°45	26°47	26°R10	25°38	29°16	n.a.	T 23								
F 24	8 24 32	8° 2'06	7♋49	7°57	25°29	24°46	3°34	21°40	6° 8	16°45	26°45	26° 9	25°35	29°23	n.a.	F 24								
S 25	8 28 29	9° 0'13	19°39	7°15	26°42	25°32	3°D33	21°48	6°11	16°45	26°44	26° 8	25°32	29°30	n.a.	S 25								
S 26	8 32 25	9°58'18	1♎34	6°33	27°56	26°18	3°33	21°56	6°14	16°44	26°42	26° 7	25°28	29°36	n.a.	S 26								
M 27	8 36 22	10°56'21	13°36	5°52	29° 9	27° 4	3°34	22° 3	6°17	16°44	26°40	26° 5	25°25	29°43	n.a.	M 27								
T 28	8 40 18	11♌54'22	25♎46	5♋13	0♋23	27♊49	3II34	22♌11	6♌20	16♌43	26♌39	26♌2	25♌22	29♌50	n.a.	T 28								

Delta T = 24h58m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE**  
geocentric

**MARCH 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 44 15	12 <sup>22</sup> 52'22	8 <sup>09</sup> 9	4 <sup>00</sup> R36	1 <sup>00</sup> 36	28 <sup>00</sup> 35	3 <sup>00</sup> 35	22 <sup>00</sup> 18	6 <sup>00</sup> 23	16 <sup>00</sup> R43	26 <sup>00</sup> R37	26 <sup>00</sup> R 0	25 <sup>00</sup> 19	29 <sup>00</sup> 56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 48 11	13 <sup>00</sup> 50'20	20 <sup>00</sup> 45	4 <sup>00</sup> 2	2 <sup>00</sup> 50	29 <sup>00</sup> 20	3 <sup>00</sup> 35	22 <sup>00</sup> 26	6 <sup>00</sup> 25	16 <sup>00</sup> 43	26 <sup>00</sup> 36	25 <sup>00</sup> 58	25 <sup>00</sup> 16	0 <sup>00</sup> 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 52 8	14 <sup>00</sup> 48'16	3 <sup>00</sup> 39	3 <sup>00</sup> 31	4 <sup>00</sup> 4	0 <sup>00</sup> 6	3 <sup>00</sup> 36	22 <sup>00</sup> 33	6 <sup>00</sup> 28	16 <sup>00</sup> 42	26 <sup>00</sup> 34	25 <sup>00</sup> 57	25 <sup>00</sup> 13	0 <sup>00</sup> 10	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 56 5	15 <sup>00</sup> 46'11	16 <sup>00</sup> 52	3 <sup>00</sup> 4	5 <sup>00</sup> 17	0 <sup>00</sup> 52	3 <sup>00</sup> 37	22 <sup>00</sup> 40	6 <sup>00</sup> 31	16 <sup>00</sup> 41	26 <sup>00</sup> 32	25 <sup>00</sup> D57	25 <sup>00</sup> 9	0 <sup>00</sup> 16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 0 1	16 <sup>00</sup> 44'05	0 <sup>00</sup> 28	2 <sup>00</sup> 41	6 <sup>00</sup> 31	1 <sup>00</sup> 37	3 <sup>00</sup> 39	22 <sup>00</sup> 48	6 <sup>00</sup> 34	16 <sup>00</sup> 41	26 <sup>00</sup> 31	25 <sup>00</sup> 57	25 <sup>00</sup> 6	0 <sup>00</sup> 23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 3 58	17 <sup>00</sup> 41'57	14 <sup>00</sup> 26	2 <sup>00</sup> 23	7 <sup>00</sup> 44	2 <sup>00</sup> 23	3 <sup>00</sup> 40	22 <sup>00</sup> 55	6 <sup>00</sup> 37	16 <sup>00</sup> 40	26 <sup>00</sup> 29	25 <sup>00</sup> 58	25 <sup>00</sup> 3	0 <sup>00</sup> 30	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 7 54	18 <sup>00</sup> 39'48	28 <sup>00</sup> 48	2 <sup>00</sup> 9	8 <sup>00</sup> 58	3 <sup>00</sup> 8	3 <sup>00</sup> 42	23 <sup>00</sup> 2	6 <sup>00</sup> 39	16 <sup>00</sup> 40	26 <sup>00</sup> 28	26 <sup>00</sup> 0	25 <sup>00</sup> 0	0 <sup>00</sup> 36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 11 51	19 <sup>00</sup> 37'37	13 <sup>00</sup> 30	2 <sup>00</sup> 0	10 <sup>00</sup> 12	3 <sup>00</sup> 53	3 <sup>00</sup> 44	23 <sup>00</sup> 10	6 <sup>00</sup> 42	16 <sup>00</sup> 39	26 <sup>00</sup> 26	26 <sup>00</sup> 1	24 <sup>00</sup> 57	0 <sup>00</sup> 43	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 15 47	20 <sup>00</sup> 35'25	28 <sup>00</sup> 28	1 <sup>00</sup> D55	11 <sup>00</sup> 25	4 <sup>00</sup> 39	3 <sup>00</sup> 46	23 <sup>00</sup> 17	6 <sup>00</sup> 45	16 <sup>00</sup> 38	26 <sup>00</sup> 25	26 <sup>00</sup> R 1	24 <sup>00</sup> 53	0 <sup>00</sup> 50	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 19 44	21 <sup>00</sup> 33'11	13 <sup>00</sup> 34	1 <sup>00</sup> 56	12 <sup>00</sup> 39	5 <sup>00</sup> 24	3 <sup>00</sup> 48	23 <sup>00</sup> 24	6 <sup>00</sup> 48	16 <sup>00</sup> 38	26 <sup>00</sup> 23	26 <sup>00</sup> 0	24 <sup>00</sup> 50	0 <sup>00</sup> 56	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 23 40	22 <sup>00</sup> 30'55	28 <sup>00</sup> 41	2 <sup>00</sup> 1	13 <sup>00</sup> 52	6 <sup>00</sup> 9	3 <sup>00</sup> 50	23 <sup>00</sup> 31	6 <sup>00</sup> 50	16 <sup>00</sup> 37	26 <sup>00</sup> 22	25 <sup>00</sup> 58	24 <sup>00</sup> 47	1 <sup>00</sup> 3	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 27 37	23 <sup>00</sup> 28'38	13 <sup>00</sup> 37	2 <sup>00</sup> 11	15 <sup>00</sup> 6	6 <sup>00</sup> 55	3 <sup>00</sup> 53	23 <sup>00</sup> 39	6 <sup>00</sup> 53	16 <sup>00</sup> 36	26 <sup>00</sup> 20	25 <sup>00</sup> 55	24 <sup>00</sup> 44	1 <sup>00</sup> 9	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 31 33	24 <sup>00</sup> 26'19	28 <sup>00</sup> 16	2 <sup>00</sup> 25	16 <sup>00</sup> 19	7 <sup>00</sup> 40	3 <sup>00</sup> 56	23 <sup>00</sup> 46	6 <sup>00</sup> 55	16 <sup>00</sup> 35	26 <sup>00</sup> 19	25 <sup>00</sup> 51	24 <sup>00</sup> 41	1 <sup>00</sup> 16	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 35 30	25 <sup>00</sup> 23'58	12 <sup>00</sup> 31	2 <sup>00</sup> 44	17 <sup>00</sup> 33	8 <sup>00</sup> 25	3 <sup>00</sup> 59	23 <sup>00</sup> 53	6 <sup>00</sup> 58	16 <sup>00</sup> 34	26 <sup>00</sup> 18	25 <sup>00</sup> 47	24 <sup>00</sup> 38	1 <sup>00</sup> 23	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 39 27	26 <sup>00</sup> 21'36	26 <sup>00</sup> 19	3 <sup>00</sup> 8	18 <sup>00</sup> 47	9 <sup>00</sup> 10	4 <sup>00</sup> 2	24 <sup>00</sup> 0	7 <sup>00</sup> 0	16 <sup>00</sup> 34	26 <sup>00</sup> 16	25 <sup>00</sup> 43	24 <sup>00</sup> 34	1 <sup>00</sup> 29	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 43 23	27 <sup>00</sup> 19'11	9 <sup>00</sup> 39	3 <sup>00</sup> 35	20 <sup>00</sup> 0	9 <sup>00</sup> 55	4 <sup>00</sup> 5	24 <sup>00</sup> 7	7 <sup>00</sup> 3	16 <sup>00</sup> 33	26 <sup>00</sup> 15	25 <sup>00</sup> 41	24 <sup>00</sup> 31	1 <sup>00</sup> 36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 47 20	28 <sup>00</sup> 16'45	22 <sup>00</sup> 33	4 <sup>00</sup> 7	21 <sup>00</sup> 14	10 <sup>00</sup> 40	4 <sup>00</sup> 8	24 <sup>00</sup> 14	7 <sup>00</sup> 5	16 <sup>00</sup> 32	26 <sup>00</sup> 13	25 <sup>00</sup> D39	24 <sup>00</sup> 28	1 <sup>00</sup> 43	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 51 16	29 <sup>00</sup> 14'17	5 <sup>00</sup> 11	4 <sup>00</sup> 43	22 <sup>00</sup> 27	11 <sup>00</sup> 25	4 <sup>00</sup> 12	24 <sup>00</sup> 21	7 <sup>00</sup> 8	16 <sup>00</sup> 31	26 <sup>00</sup> 12	25 <sup>00</sup> 39	24 <sup>00</sup> 25	1 <sup>00</sup> 49	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 55 13	0 <sup>00</sup> 11'48	17 <sup>00</sup> 18	5 <sup>00</sup> 23	23 <sup>00</sup> 41	12 <sup>00</sup> 10	4 <sup>00</sup> 16	24 <sup>00</sup> 27	7 <sup>00</sup> 10	16 <sup>00</sup> 30	26 <sup>00</sup> 11	25 <sup>00</sup> 41	24 <sup>00</sup> 22	1 <sup>00</sup> 56	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 59 9	1 <sup>00</sup> 9'17	29 <sup>00</sup> 18	6 <sup>00</sup> 6	24 <sup>00</sup> 54	12 <sup>00</sup> 55	4 <sup>00</sup> 20	24 <sup>00</sup> 34	7 <sup>00</sup> 12	16 <sup>00</sup> 29	26 <sup>00</sup> 9	25 <sup>00</sup> 42	24 <sup>00</sup> 18	2 <sup>00</sup> 3	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 3 6	2 <sup>00</sup> 6'44	11 <sup>00</sup> 36	6 <sup>00</sup> 53	26 <sup>00</sup> 8	13 <sup>00</sup> 40	4 <sup>00</sup> 24	24 <sup>00</sup> 41	7 <sup>00</sup> 15	16 <sup>00</sup> 28	26 <sup>00</sup> 8	25 <sup>00</sup> 44	24 <sup>00</sup> 15	2 <sup>00</sup> 9	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 7 2	3 <sup>00</sup> 4'10	22 <sup>00</sup> 56	7 <sup>00</sup> 44	27 <sup>00</sup> 22	14 <sup>00</sup> 24	4 <sup>00</sup> 28	24 <sup>00</sup> 48	7 <sup>00</sup> 17	16 <sup>00</sup> 27	26 <sup>00</sup> 7	25 <sup>00</sup> R45	24 <sup>00</sup> 12	2 <sup>00</sup> 16	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 10 59	4 <sup>00</sup> 1'34	4 <sup>00</sup> 43	8 <sup>00</sup> 38	28 <sup>00</sup> 35	15 <sup>00</sup> 9	4 <sup>00</sup> 32	24 <sup>00</sup> 54	7 <sup>00</sup> 19	16 <sup>00</sup> 26	26 <sup>00</sup> 6	25 <sup>00</sup> 44	24 <sup>00</sup> 9	2 <sup>00</sup> 23	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 14 55	4 <sup>00</sup> 58'57	16 <sup>00</sup> 34	9 <sup>00</sup> 35	29 <sup>00</sup> 49	15 <sup>00</sup> 54	4 <sup>00</sup> 37	25 <sup>00</sup> 1	7 <sup>00</sup> 21	16 <sup>00</sup> 25	26 <sup>00</sup> 5	25 <sup>00</sup> 42	24 <sup>00</sup> 6	2 <sup>00</sup> 29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 18 52	5 <sup>00</sup> 56'18	28 <sup>00</sup> 30	10 <sup>00</sup> 36	1 <sup>00</sup> X 2	16 <sup>00</sup> 38	4 <sup>00</sup> 42	25 <sup>00</sup> 8	7 <sup>00</sup> 24	16 <sup>00</sup> 24	26 <sup>00</sup> 3	25 <sup>00</sup> 38	24 <sup>00</sup> 3	2 <sup>00</sup> 36	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 22 49	6 <sup>00</sup> 53'39	10 <sup>00</sup> 34	11 <sup>00</sup> 39	2 <sup>00</sup> 16	17 <sup>00</sup> 23	4 <sup>00</sup> 47	25 <sup>00</sup> 14	7 <sup>00</sup> 26	16 <sup>00</sup> 22	26 <sup>00</sup> 2	25 <sup>00</sup> 33	23 <sup>00</sup> 59	2 <sup>00</sup> 43	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 26 45	7 <sup>00</sup> 50'57	22 <sup>00</sup> 48	12 <sup>00</sup> 46	3 <sup>00</sup> 29	18 <sup>00</sup> 7	4 <sup>00</sup> 52	25 <sup>00</sup> 21	7 <sup>00</sup> 28	16 <sup>00</sup> 21	26 <sup>00</sup> 1	25 <sup>00</sup> 26	23 <sup>00</sup> 56	2 <sup>00</sup> 49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 30 42	8 <sup>00</sup> 48'15	5 <sup>00</sup> 12	13 <sup>00</sup> 55	4 <sup>00</sup> 43	18 <sup>00</sup> 52	4 <sup>00</sup> 57	25 <sup>00</sup> 27	7 <sup>00</sup> 30	16 <sup>00</sup> 20	26 <sup>00</sup> 0	25 <sup>00</sup> 18	23 <sup>00</sup> 53	2 <sup>00</sup> 56	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 34 38	9 <sup>00</sup> 45'32	17 <sup>00</sup> 48	15 <sup>00</sup> 8	5 <sup>00</sup> 57	19 <sup>00</sup> 36	5 <sup>00</sup> 2	25 <sup>00</sup> 33	7 <sup>00</sup> 32	16 <sup>00</sup> 19	25 <sup>00</sup> 59	25 <sup>00</sup> 11	23 <sup>00</sup> 50	3 <sup>00</sup> 2	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 38 35	10 <sup>00</sup> 42'48	0 <sup>00</sup> 37	16 <sup>00</sup> 23	7 <sup>00</sup> 10	20 <sup>00</sup> 20	5 <sup>00</sup> 8	25 <sup>00</sup> 40	7 <sup>00</sup> 34	16 <sup>00</sup> 18	25 <sup>00</sup> 58	25 <sup>00</sup> 4	23 <sup>00</sup> 47	3 <sup>00</sup> 9	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 42 31	11 <sup>00</sup> 40'03	13 <sup>00</sup> 39	17 <sup>00</sup> 41	8 <sup>00</sup> X24	21 <sup>00</sup> 30	5 <sup>00</sup> 13	25 <sup>00</sup> 46	7 <sup>00</sup> 36	16 <sup>00</sup> 16	25 <sup>00</sup> 57	24 <sup>00</sup> 59	23 <sup>00</sup> 44	3 <sup>00</sup> 16	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 24h58m20s

Julian Calendar 1 March 3454 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3454 BCE

**APRIL 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 46 28	12 <sup>00</sup> 37'17	26 <sup>00</sup> 57	19 <sup>00</sup> 31	9 <sup>00</sup> X37	21 <sup>00</sup> 349	5 <sup>00</sup> 19	25 <sup>00</sup> 52	7 <sup>00</sup> 38	16 <sup>00</sup> R15	25 <sup>00</sup> R56	24 <sup>00</sup> R56	23 <sup>00</sup> 40	3 <sup>00</sup> 22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 50 24	13 <sup>00</sup> 34'31	10 <sup>00</sup> 30	20 <sup>00</sup> 24	10 <sup>00</sup> 51	22 <sup>00</sup> 33	5 <sup>00</sup> 25	25 <sup>00</sup> 58	7 <sup>00</sup> 39	16 <sup>00</sup> 14	25 <sup>00</sup> 55	24 <sup>00</sup> D55	23 <sup>00</sup> 37	3 <sup>00</sup> 29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 54 21	14 <sup>00</sup> 31'44	24 <sup>00</sup> 20	21 <sup>00</sup> 50	12 <sup>00</sup> 5	23 <sup>00</sup> 17	5 <sup>00</sup> 31	26 <sup>00</sup> 4	7 <sup>00</sup> 41	16 <sup>00</sup> 13	25 <sup>00</sup> 54	24 <sup>00</sup> 55	23 <sup>00</sup> 34	3 <sup>00</sup> 36	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 58 18	15 <sup>00</sup> 28'56	8 <sup>00</sup> 28	23 <sup>00</sup> 19	13 <sup>00</sup> 18	24 <sup>00</sup> 1	5 <sup>00</sup> 37	26 <sup>00</sup> 10	7 <sup>00</sup> 43	16 <sup>00</sup> 11	25 <sup>00</sup> 53	24 <sup>00</sup> 56	23 <sup>00</sup> 31	3 <sup>00</sup> 42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 2 14	16 <sup>00</sup> 26'08	22 <sup>00</sup> 53	24 <sup>00</sup> 50	14 <sup>00</sup> 32	24 <sup>00</sup> 45	5 <sup>00</sup> 44	26 <sup>00</sup> 16	7 <sup>00</sup> 45	16 <sup>00</sup> 10	25 <sup>00</sup> 52	24 <sup>00</sup> R57	23 <sup>00</sup> 28	3 <sup>00</sup> 49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 6 11	17 <sup>00</sup> 23'19	7 <sup>00</sup> 32	26 <sup>00</sup> 23	15 <sup>00</sup> 45	25 <sup>00</sup> 29	5 <sup>00</sup> 50	26 <sup>00</sup> 22	7 <sup>00</sup> 46	16 <sup>00</sup> 9	25 <sup>00</sup> 51	24 <sup>00</sup> 56	23 <sup>00</sup> 24	3 <sup>00</sup> 56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 10 7	18 <sup>00</sup> 20'29	22 <sup>00</sup> 20	27 <sup>00</sup> 59	16 <sup>00</sup> 59	26 <sup>00</sup> 13	5 <sup>00</sup> 57	26 <sup>00</sup> 28	7 <sup>00</sup> 48	16 <sup>00</sup> 7	25 <sup>00</sup> 50	24 <sup>00</sup> 53	23 <sup>00</sup> 21	4 <sup>00</sup> 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 14 4	19 <sup>00</sup> 17'39	7 <sup>00</sup> X12	29 <sup>00</sup> 38	18 <sup>00</sup> 13	26 <sup>00</sup> 56	6 <sup>00</sup> 4	26 <sup>00</sup> 34	7 <sup>00</sup> 50	16 <sup>00</sup> 6	25 <sup>00</sup> 49	24 <sup>00</sup> 48	23 <sup>00</sup> 18	4 <sup>00</sup> 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 18 0	20 <sup>00</sup> 14'48	21 <sup>00</sup> 58	1 <sup>00</sup> X19	19 <sup>00</sup> 26	27 <sup>00</sup> 40	6 <sup>00</sup> 10	26 <sup>00</sup> 39	7 <sup>00</sup> 51	16 <sup>00</sup> 4	25 <sup>00</sup> 48	24 <sup>00</sup> 41	23 <sup>00</sup> 15	4 <sup>00</sup> 16	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 21 57	21 <sup>00</sup> 11'56	6 <sup>00</sup> 31	3 <sup>00</sup> 2	20 <sup>00</sup> 40	28 <sup>00</sup> 24	6 <sup>00</sup> 17	26 <sup>00</sup> 45	7 <sup>00</sup> 53	16 <sup>00</sup> 3	25 <sup>00</sup> 48	24 <sup>00</sup> 33	23 <sup>00</sup> 12	4 <sup>00</sup> 22	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 25 53	22 <sup>00</sup> 9'03	20 <sup>00</sup> 45	4 <sup>00</sup> 48	21 <sup>00</sup> 54	29 <sup>00</sup> 7	6 <sup>00</sup> 25	26 <sup>00</sup> 51	7 <sup>00</sup> 54	16 <sup>00</sup> 2	25 <sup>00</sup> 47	24 <sup>00</sup> 24	23 <sup>00</sup> 9	4 <sup>00</sup> 29	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 29 50	23 <sup>00</sup> 6'10	4 <sup>00</sup> 34	6 <sup>00</sup> 37	23 <sup>00</sup> 7	29 <sup>00</sup> 51	6 <sup>00</sup> 32	26 <sup>00</sup> 56	7 <sup>00</sup> 55	16 <sup>00</sup> 0	25 <sup>00</sup> 46	24 <sup>00</sup> 16	23 <sup>00</sup> 5	4 <sup>00</sup> 36	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 33 47	24 <sup>00</sup> 3'15	17 <sup>00</sup> 57	8 <sup>00</sup> 28	24 <sup>00</sup> 21	0 <sup>00</sup> 34	6 <sup>00</sup> 39	27 <sup>00</sup> 2	7 <sup>00</sup> 57	15 <sup>00</sup> 59	25 <sup>00</sup> 46	24 <sup>00</sup> 9	23 <sup>00</sup> 2	4 <sup>00</sup> 42	n.a.	n.a.	T 13	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE  
geocentric

MAY 3454 BCE (-3453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 44 45	11°9'20"	4°35'58"	16°10'10"	16°17'27"	13°22'23"	9°11'13"	28°30'27"	8°13'13"	15°15'31"	25°25'39"	22°22'37"	22°05'05"	6°42'42"	n.a.	M 1								
T 2	12 48 41	12°06'20"	18°59'59"	18°17'17"	17°40'40"	14°05'05"	9°23'23"	28°31'31"	8°14'14"	15°15'29"	25°25'38"	22°22'37"	22°02'02"	6°49'49"	n.a.	T 2								
W 3	12 52 38	13°03'20"	3°33'11"	20°23'23"	18°54'54"	14°47'47"	9°33'33"	28°34'34"	8°14'14"	15°15'27"	25°25'38"	22°22'36"	21°59'59"	6°55'55"	n.a.	W 3								
T 4	12 56 34	14°02'20"	17°31'31"	22°27'27"	20°08'08"	15°29'29"	9°42'42"	28°38'38"	8°15'15"	15°15'26"	25°25'38"	22°22'35"	21°55'55"	7°02'02"	n.a.	T 4								
F 5	13 00 31	14°57'20"	1°57'57"	24°30'30"	21°21'21"	16°11'11"	9°52'52"	28°42'42"	8°15'15"	15°15'24"	25°25'38"	22°22'31"	21°52'52"	7°08'08"	n.a.	F 5								
S 6	13 04 28	15°54'21"	16°26'26"	26°31'31"	22°35'35"	16°53'53"	10°02'02"	28°45'45"	8°15'15"	15°15'23"	25°25'38"	22°22'24"	21°49'49"	7°15'15"	n.a.	S 6								
S 7	13 08 24	16°51'22"	0°15'50"	28°30'30"	23°49'49"	17°34'34"	10°12'12"	28°49'49"	8°16'16"	15°15'21"	25°25'39"	22°22'15"	21°46'46"	7°22'22"	n.a.	S 7								
M 8	13 12 21	17°48'24"	15°05'05"	0°18'28"	25°03'03"	18°16'16"	10°22'22"	28°52'52"	8°16'16"	15°15'19"	25°25'39"	22°22'04"	21°43'43"	7°28'28"	n.a.	M 8								
T 9	13 16 17	18°45'25"	29°05'05"	2°23'23"	26°16'16"	18°57'57"	10°33'33"	28°56'56"	8°16'16"	15°15'18"	25°25'39"	21°52'52"	21°40'40"	7°35'35"	n.a.	T 9								
W10	13 20 14	19°42'28"	12°45'45"	4°17'17"	27°30'30"	19°38'38"	10°43'43"	28°59'59"	8°16'16"	15°15'16"	25°25'39"	21°41'41"	21°36'36"	7°42'42"	n.a.	W10								
T 11	13 24 10	20°39'30"	26°02'02"	6°09'09"	28°44'44"	20°20'20"	10°53'53"	29°02'02"	8°16'16"	15°15'14"	25°25'39"	21°31'31"	21°33'33"	7°48'48"	n.a.	T 11								
F 12	13 28 07	21°36'32"	8°15'56"	7°59'59"	29°58'58"	21°01'01"	11°04'04"	29°05'05"	8°16'16"	15°15'13"	25°25'39"	21°24'24"	21°30'30"	7°55'55"	n.a.	F 12								
S 13	13 32 04	22°33'35"	21°28'28"	9°46'46"	1°18'12"	21°42'42"	11°14'14"	29°08'08"	8°16'16"	15°15'11"	25°25'40"	21°19'19"	21°27'27"	8°02'02"	n.a.	S 13								
S 14	13 36 00	23°30'38"	3°35'42"	11°32'32"	2°25'25"	22°23'23"	11°25'25"	29°11'11"	8°16'16"	15°15'10"	25°25'40"	21°17'17"	21°24'24"	8°08'08"	n.a.	S 14								
M15	13 39 57	24°27'42"	15°43'43"	13°16'16"	3°39'39"	23°04'04"	11°36'36"	29°14'14"	8°16'16"	15°15'08"	25°25'40"	21°16'16"	21°21'21"	8°15'15"	n.a.	M15								
T 16	13 43 53	25°24'45"	27°34'34"	14°58'58"	4°53'53"	23°44'44"	11°46'46"	29°16'16"	8°16'16"	15°15'06"	25°25'41"	21°16'16"	21°17'17"	8°22'22"	n.a.	T 16								
W17	13 47 50	26°21'49"	9°12'49"	16°38'38"	6°07'07"	24°25'25"	11°57'57"	29°19'19"	8°15'15"	15°15'05"	25°25'41"	21°16'16"	21°14'14"	8°28'28"	n.a.	W17								
T 18	13 51 46	27°18'53"	21°14'14"	18°16'16"	7°20'20"	25°06'06"	12°08'08"	29°21'21"	8°15'15"	15°15'03"	25°25'42"	21°14'14"	21°11'11"	8°35'35"	n.a.	T 18								
F 19	13 55 43	28°15'58"	3°18'58"	19°52'52"	8°34'34"	25°46'46"	12°19'19"	29°24'24"	8°15'15"	15°15'02"	25°25'42"	21°10'10"	21°08'08"	8°42'42"	n.a.	F 19								
S 20	13 59 40	29°13'03"	15°22'22"	21°26'26"	9°48'48"	26°26'26"	12°30'30"	29°26'26"	8°14'14"	15°15'00"	25°25'43"	21°09'09"	21°05'05"	8°48'48"	n.a.	S 20								
S 21	14 03 36	0°18'10"	27°46'46"	22°58'58"	11°02'02"	27°07'07"	12°41'41"	29°28'28"	8°14'14"	14°59'59"	25°25'43"	20°54'54"	21°01'01"	8°55'55"	n.a.	S 21								
M22	14 07 33	1°07'14"	10°28'28"	24°28'28"	12°16'16"	27°47'47"	12°53'53"	29°30'30"	8°13'13"	14°57'57"	25°25'44"	20°43'43"	20°58'58"	9°02'02"	n.a.	M22								
T 23	14 11 29	2°04'21"	23°27'27"	25°57'57"	13°29'29"	28°27'27"	13°04'04"	29°32'32"	8°13'13"	14°56'56"	25°25'44"	20°31'31"	20°55'55"	9°08'08"	n.a.	T 23								
W24	14 15 26	3°01'28"	6°14'26"	27°23'23"	14°43'43"	29°07'07"	13°15'15"	29°34'34"	8°12'12"	14°54'54"	25°25'45"	20°19'19"	20°52'52"	9°15'15"	n.a.	W24								
T 25	14 19 22	3°58'36"	20°13'13"	28°47'47"	15°57'57"	29°47'47"	13°27'27"	29°36'36"	8°12'12"	14°52'52"	25°25'46"	20°09'09"	20°49'49"	9°22'22"	n.a.	T 25								
F 26	14 23 19	4°55'46"	3°18'56"	0°18'08"	17°11'11"	0°18'26"	13°38'38"	29°37'37"	8°11'11"	14°51'51"	25°25'46"	20°00'00"	20°46'46"	9°28'28"	n.a.	F 26								
S 27	14 27 16	5°52'56"	17°48'48"	1°28'28"	18°25'25"	1°06'06"	13°50'50"	29°39'39"	8°10'10"	14°50'50"	25°25'47"	19°54'54"	20°42'42"	9°35'35"	n.a.	S 27								
S 28	14 31 12	6°50'08"	1°38'47"	2°46'46"	19°39'39"	1°46'46"	14°01'01"	29°40'40"	8°09'09"	14°48'48"	25°25'48"	19°51'51"	20°39'39"	9°41'41"	n.a.	S 28								
M29	14 35 09	7°47'20"	15°51'51"	4°01'01"	20°52'52"	2°25'25"	14°13'13"	29°42'42"	8°09'09"	14°47'47"	25°25'49"	19°50'50"	20°36'36"	9°48'48"	n.a.	M29								
T 30	14 39 05	8°44'34"	29°57'57"	5°14'14"	22°06'06"	3°04'04"	14°25'25"	29°43'43"	8°08'08"	14°45'45"	25°25'50"	19°50'50"	20°33'33"	9°55'55"	n.a.	T 30								
W31	14 43 02	9°41'50"	14°48'48"	6°12'50"	23°18'20"	3°44'44"	14°37'37"	29°44'44"	8°07'07"	14°44'44"	25°25'50"	19°50'50"	20°30'30"	10°01'01"	n.a.	W31								

Delta T = 24h58m14s

Julian Calendar 1 May 3454 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3454 BCE

JUNE 3454 BCE (-3453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 46 58	10°39'06"	28°33'12"	7°11'33"	24°38'34"	4°18'23"	14°11'48"	29°38'45"	8°R 6"	14°R42"	25°25'51"	19°R49"	20°22'26"	10°12'08"	n.a.	T 1								
F 2	14 50 55	11°36'24"	12°18'22"	8°39'39"	25°48'48"	5°02'02"	15°01'01"	29°46'46"	8°5 5"	14°441"	25°25'52"	19°46"	20°23"	10°15"	n.a.	F 2								
S 3	14 54 52	12°33'44"	9°22'22"	9°42'42"	27°02'02"	5°40'40"	15°12'12"	29°47'47"	8°4 4"	14°439"	25°25'53"	19°40"	20°20"	10°21"	n.a.	S 3								
S 4	14 58 48	13°31'04"	10°15'26"	10°42'42"	28°15'15"	6°19'19"	15°24'24"	29°47'47"	8°3 3"	14°38"	25°25'54"	19°32"	20°17"	10°28"	n.a.	S 4								
M 5	15 02 45	14°28'27"	24°16'16"	11°40'40"	29°29'29"	6°58'58"	15°36'36"	29°48'48"	8°2 2"	14°37"	25°25'55"	19°22"	20°14"	10°35"	n.a.	M 5								
T 6	15 06 41	15°25'50"	7°18'53"	12°34'34"	0°18'43"	7°36'36"	15°49'49"	29°48'48"	8°1 1"	14°35"	25°25'56"	19°12"	20°11"	10°41"	n.a.	T 6								
W 7	15 10 38	16°23'15"	21°13'13"	13°26'26"	1°57'57"	8°15'15"	16°01'01"	29°49'49"	7°59'59"	14°34"	25°25'57"	19°02"	20°07"	10°48"	n.a.	W 7								
T 8	15 14 34	17°20'41"	4°11'16"	14°14'14"	3°11'11"	8°53'53"	16°13'13"	29°49'49"	7°58'58"	14°33"	25°25'59"	18°53"	20°04"	10°55"	n.a.	T 8								
F 9	15 18 31	18°18'08"	17°01'01"	14°58'58"	4°25'25"	9°31'31"	16°25'25"	29°49'49"	7°57'57"	14°32"	26°00'00"	18°46"	20°01"	11°01"	n.a.	F 9								
S 10	15 22 28	19°15'37"	29°27'27"	15°40'40"	5°39'39"	10°09'09"	16°37'37"	29°R49"	7°56'56"	14°30"	26°01'01"	18°42"	19°58"	11°08"	n.a.	S 10								
S 11	15 26 24	20°13'06"	11°38'38"	16°17'17"	6°53'53"	10°47'47"	16°50'50"	29°49'49"	7°54'54"	14°29"	26°02'02"	18°40"	19°55"	11°15"	n.a.	S 11								
M12	15 30 21	21°10'37"	23°37'37"	16°50'50"	8°07'07"	11°25'25"	17°02'02"	29°49'49"	7°53'53"	14°28"	26°03'03"	18°D40"	19°52"	11°21"	n.a.	M12								
T 13	15 34 17	22°08'09"	5°18'28"	17°20'20"	9°21'21"	12°02'02"	17°15'15"	29°49'49"	7°51'51"	14°27"	26°04'04"	18°41"	19°48"	11°28"	n.a.	T 13								
W14	15 38 14	23°05'43"	17°17'17"	17°44'44"	10°34'34"	12°40'40"	17°27'27"	29°48'48"	7°50'50"	14°25"	26°05'05"	18°42"	19°45"	11°35"	n.a.	W14								
T 15	15 42 10	24°03'17"	29°09'09"	18°05'05"	11°48'48"	13°17'17"	17°40'40"	29°48'48"	7°48'48"	14°24"	26°06'06"	18°R42"	19°42"	11°41"	n.a.	T 15								
F 16	15 46 07	25°00'53"	11°18'08"	18°20'20"	13°02'02"	13°55'55"	17°52'52"	29°47'47"	7°47'47"	14°23"	26°07'07"	18°40"	19°39"	11°48"	n.a.	F 16								
S 17	15 50 04	25°58'30"	23°20'20"	18°30'30"	14°16'16"	14°32'32"	18°05'05"	29°47'47"	7°45'45"	14°22"	26°10'10"	18°37"	19°36"	11°55"	n.a.	S 17								
S 18	15 54 00	26°56'08"	5°18'49"	18°R36"	15°30'30"	15°09'09"	18°17'17"	29°46'46"	7°44'44"	14°21"	26°11'11"	18°31"	19°32"	12°01"	n.a.	S 18								
M19	15 57 57	27°53'48"	18°38'38"	18°36'36"	16°44'44"	15°45'45"	18°30'30"	29°45'45"	7°42'42"	14°20"	26°13'13"	18°24"	19°29"	12°08"	n.a.	M19								
T 20	16 01 53	28°51'29"	1°18'49"	18°30'30"	17°58'58"	16°22'22"	18°43'43"	29°44'44"	7°40'40"	14°19"	26°14'14"	18°16"	19°26"	12°15"	n.a.	T 20								
W21	16 05 50	29°49'11"	15°21'21"	18°19'19"	19°12'12"	16°58'58"	18°56'56"	29°43'43"	7°38'38"	14°18"	26°16'16"	18°08"	19°23"	12°21"	n.a.	W21								
T 22	16 09 46	0°18'46"	29°12'12"	18°02'02"	20°26'26"	17°35'35"	19°08'08"	29°42'42"	7°37'37"	14°17"	26°17'17"	18°01'01"	19°20"	12°28"	n.a.	T 22								
F 23	16 13 43	1°14'41"	13°18'19"	17°39'39"	21°39'39"	18°11'11"	19°21'21"	29°40'40"	7°35'35"	14°16"	26°19'19"	17°55'	19°17'	12°35'	n.a.	F 23								
S 24	16 17 39	2°12'29"	27°37'37"	17°11'11"	22°53'53"	18°47'47"	19°34'34"	29°39'39"	7°33'33"	14°15"	26°20'20"	17°51'	19°13'	12°41'	n.a.	S 24								
S 25	16 21 36	3°10'19"	12°38'01"	16°37'37"	24°07'07"	19°23'23"	19°47'47"	29°37'37"	7°31'31"	14°14"	26°22'22"	17°D50"	19°10'	12°48'	n.a.	S 25								
M26	16 25 33	4°08'10"	26°26'26"	15°59'59"	25°21'21"	19°59'59"	20°00'00"	29°36'36"	7°29'29"	14°13"	26°24'24"	17°50'	19°07'	12°55'	n.a.	M26								
T 27	16 29 29	5°06'04"	10°37'47"	15°15'15"	26°35'35"	20°34'34"	20°12'12"	29°34'34"	7°27'27"	14°12"	2													



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE**  
**geocentric**

**JULY 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	16 45 15	9II2759	6V59	11°R50	1630	22H55	21II 4	29°R26	7°R19	14°R 9	26332	17°R49	18351	13328	n.a.	S 1
S 2	16 49 12	10°26'03	20°36	10II55	2°44	23°30	21°17	29324	7317	143 8	26°34	17345	18°48	13°34	n.a.	S 2
M 3	16 53 8	11°24'10	48 1	10° 0	3°58	24° 5	21°30	29°22	7°15	14° 8	26°36	17°39	18°45	13°41	n.a.	M 3
T 4	16 57 5	12°22'18	17°13	9° 8	5°12	24°39	21°43	29°19	7°13	14° 7	26°38	17°33	18°42	13°48	n.a.	T 4
W 5	17 1 2	13°20'29	0II11	8°18	6°26	25°14	21°56	29°17	7°11	14° 6	26°39	17°28	18°38	13°54	n.a.	W 5
T 6	17 4 58	14°18'42	12°55	7°33	7°40	25°48	22° 9	29°14	7° 9	14° 6	26°41	17°23	18°35	14° 1	n.a.	T 6
F 7	17 8 55	15°16'56	25°24	6°52	8°54	26°22	22°23	29°11	7° 7	14° 5	26°43	17°19	18°32	14° 8	n.a.	F 7
S 8	17 12 51	16°15'13	7340	6°18	10° 7	26°55	22°36	29° 9	7° 5	14° 5	26°45	17°18	18°29	14°14	n.a.	S 8
S 9	17 16 48	17°13'32	19°45	5°51	11°21	27°29	22°49	29° 6	7° 2	14° 4	26°47	17°D17	18°26	14°21	n.a.	S 9
M10	17 20 44	18°11'52	1840	5°31	12°35	28° 2	23° 2	29° 3	7° 0	14° 4	26°49	17°18	18°23	14°28	n.a.	M10
T 11	17 24 41	19°10'15	13°30	5°20	13°49	28°35	23°15	29° 0	6°58	14° 3	26°51	17°20	18°19	14°34	n.a.	T 11
W12	17 28 37	20° 8'39	25°18	5°D17	15° 3	29° 8	23°28	28°56	6°56	14° 3	26°53	17°21	18°16	14°41	n.a.	W12
T 13	17 32 34	21° 7'05	7H 9	5°22	16°17	29°41	23°41	28°53	6°53	14° 2	26°55	17°23	18°13	14°48	n.a.	T 13
F 14	17 36 30	22° 5'33	19° 7	5°37	17°30	0V13	23°54	28°50	6°51	14° 2	26°57	17°R24	18°10	14°54	n.a.	F 14
S 15	17 40 27	23° 4'02	1318	6° 1	18°44	0°46	24° 8	28°47	6°49	14° 2	26°59	17°23	18° 7	15° 1	n.a.	S 15
S 16	17 44 24	24° 2'34	13°46	6°33	19°58	1°18	24°21	28°43	6°46	14° 1	27° 1	17°22	18° 3	15° 8	n.a.	S 16
M17	17 48 20	25° 1'07	26°35	7°14	21°12	1°50	24°34	28°39	6°44	14° 1	27° 3	17°20	18° 0	15°14	n.a.	M17
T 18	17 52 17	25°59'43	9H48	8° 3	22°25	2°21	24°47	28°36	6°42	14° 1	27° 5	17°17	17°57	15°21	n.a.	T 18
W19	17 56 13	26°58'20	23°26	9° 0	23°39	2°53	25° 0	28°32	6°39	14° 1	27° 7	17°14	17°54	15°28	n.a.	W19
T 20	18 0 10	27°56'59	7H29	10° 4	24°53	3°24	25°13	28°28	6°37	14° 0	27° 9	17°11	17°51	15°34	n.a.	T 20
F 21	18 4 6	28°55'41	21°53	11°14	26° 6	3°55	25°26	28°25	6°34	14° 0	27°11	17° 9	17°48	15°41	n.a.	F 21
S 22	18 8 3	29°54'25	6332	12°31	27°20	4°26	25°40	28°21	6°32	14° 0	27°14	17° 8	17°44	15°48	n.a.	S 22
S 23	18 11 59	0353'11	21°21	13°54	28°34	4°56	25°53	28°17	6°30	14° 0	27°16	17°D 8	17°41	15°54	n.a.	S 23
M24	18 15 56	1°51'59	6312	15°21	29°47	5°26	26° 6	28°13	6°27	14° 0	27°18	17° 9	17°38	16° 1	n.a.	M24
T 25	18 19 52	2°50'50	20°57	16°53	13 1	5°56	26°19	28° 9	6°25	14°D 0	27°20	17°10	17°35	16° 8	n.a.	T 25
W26	18 23 49	3°49'43	5H31	18°29	2°15	6°26	26°32	28° 4	6°22	14° 0	27°22	17°11	17°32	16°14	n.a.	W26
T 27	18 27 46	4°48'38	19°49	20° 8	3°28	6°56	26°45	28° 0	6°20	14° 0	27°25	17°11	17°29	16°21	n.a.	T 27
F 28	18 31 42	5°47'36	3V50	21°49	4°42	7°25	26°58	27°56	6°18	14° 0	27°27	17°R12	17°25	16°28	n.a.	F 28
S 29	18 35 39	6°46'37	17°33	23°33	5°55	7°54	27°11	27°52	6°15	14° 0	27°29	17°12	17°22	16°34	n.a.	S 29
S 30	18 39 35	7°45'40	0357	25°19	7° 9	8°23	27°24	27°47	6°13	14° 1	27°31	17°11	17°19	16°41	n.a.	S 30
M31	18 43 32	8344'46	143 4	27II 6	8323	8V51	27II37	27343	6310	143 1	27333	17310	17316	16348	n.a.	M31

Delta T = 24h58m09s

Julian Calendar 1 July 3454 BCE == Greg. Calendar 3 June 3454 BCE

**AUGUST 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	18 47 28	9343'54	26355	28II54	9336	9V19	27II50	27°R38	6°R 8	143 1	27336	17°R 9	17313	16354	n.a.	T 1
W 2	18 51 25	10°43'05	9II33	0343	10°50	9°47	28° 3	27334	63 6	14° 1	27°38	173 8	17° 9	17° 1	n.a.	W 2
T 3	18 55 21	11°42'18	21°57	2°32	12° 3	10°15	28°16	27°29	6° 3	14° 1	27°40	17° 7	17° 6	17° 8	n.a.	T 3
F 4	18 59 18	12°41'34	4311	4°21	13°17	10°42	28°29	27°25	6° 1	14° 2	27°43	17° 7	17° 3	17°14	n.a.	F 4
S 5	19 3 14	13°40'52	16°16	6°11	14°30	11° 9	28°42	27°20	5°58	14° 2	27°45	17°D 7	17° 0	17°21	n.a.	S 5
S 6	19 7 11	14°40'12	28°12	8° 0	15°44	11°35	28°55	27°15	5°56	14° 3	27°47	17° 7	16°57	17°28	n.a.	S 6
M 7	19 11 7	15°39'34	103 4	9°49	16°57	12° 2	29° 8	27°11	5°54	14° 3	27°50	17° 7	16°54	17°34	n.a.	M 7
T 8	19 15 4	16°38'59	21°52	11°37	18°10	12°28	29°21	27° 6	5°51	14° 3	27°52	17°R 7	16°50	17°41	n.a.	T 8
W 9	19 19 1	17°38'26	3H40	13°25	19°24	12°53	29°34	27° 1	5°49	14° 4	27°54	17° 7	16°47	17°48	n.a.	W 9
T 10	19 22 57	18°37'54	15°31	15°13	20°37	13°18	29°47	26°56	5°47	14° 4	27°57	17° 7	16°44	17°54	n.a.	T 10
F 11	19 26 54	19°37'25	27°29	17° 0	21°50	13°43	29°59	26°51	5°44	14° 5	27°59	17° 7	16°41	18° 1	n.a.	F 11
S 12	19 30 50	20°36'58	9338	18°46	23° 4	14° 8	0312	26°47	5°42	14° 6	28° 1	17° 7	16°38	18° 8	n.a.	S 12
S 13	19 34 47	21°36'32	22° 2	20°32	24°17	14°32	0°25	26°42	5°40	14° 6	28° 4	17°D 7	16°35	18°14	n.a.	S 13
M14	19 38 43	22°36'09	4H45	22°17	25°30	14°56	0°37	26°37	5°37	14° 7	28° 6	17° 7	16°31	18°21	n.a.	M14
T 15	19 42 40	23°35'48	17°52	24° 1	26°44	15°19	0°50	26°32	5°35	14° 8	28° 8	17° 7	16°28	18°28	n.a.	T 15
W16	19 46 36	24°35'28	1325	25°44	27°57	15°42	1° 3	26°27	5°33	14° 8	28°11	17° 8	16°25	18°34	n.a.	W16
T 17	19 50 33	25°35'11	15°25	27°27	29°10	16° 5	1°15	26°22	5°31	14° 9	28°13	17° 9	16°22	18°41	n.a.	T 17
F 18	19 54 29	26°34'56	29°52	29° 9	0H23	16°27	1°28	26°17	5°28	14°10	28°16	17° 9	16°19	18°48	n.a.	F 18
S 19	19 58 26	27°34'43	14340	0350	1°36	16°49	1°40	26°13	5°26	14°11	28°18	17°R 9	16°15	18°54	n.a.	S 19
S 20	20 2 22	28°34'32	29°44	2°30	2°49	17°10	1°53	26° 8	5°24	14°12	28°20	17° 9	16°12	19° 1	n.a.	S 20
M21	20 6 19	29°34'23	14354	4°10	4° 2	17°31	2° 5	26° 3	5°22	14°12	28°23	17° 8	16° 9	19° 8	n.a.	M21
T 22	20 10 16	0334'16	0H 2	5°49	5°15	17°52	2°17	25°58	5°20	14°13	28°25	17° 7	16° 6	19°14	n.a.	T 22
W23	20 14 12	1°34'12	14°58	7°28	6°28	18°12	2°30	25°53	5°18	14°14	28°27	17° 5	16° 3	19°21	n.a.	W23
T 24	20 18 9	2°34'10	29°35	9° 6	7°41	18°32	2°42	25°48	5°15	14°15	28°30	17° 3	16° 0	19°28	n.a.	T 24
F 25	20 22 5	3°34'10	13V48	10°43	8°54	18°51	2°54	25°44	5°13	14°16	28°32	17° 2	15°56	19°34	n.a.	F 25
S 26	20 26 2	4°34'13	27°36	12°20	10° 7	19°10	3° 6	25°39	5°11	14°17	28°34	17° 1	15°53	19°41	n.a.	S 26
S 27	20 29 58	5°34'18	10358	13°56	11°20	19°28	3°18	25°34	5° 9	14°18	28°37	17°D 1	15°50	19°48	n.a.	S 27
M28	20 33 55	6°34'26	23°58	15°31	12°32	19°46	3°30	25°29	5° 7	14°19	28°39	17° 2	15°47	19°54	n.a.	M28
T 29	20 37 51	7°34'36	6II37	17° 6	13°45	20° 3	3°42	25°25	5° 6	14°21	28°42	17° 3	15°44	20° 1	n.a.	T 29
W30	20 41 48	8°34'49	19° 0	18°40	14°58	20°20	3°54	25°20	5° 4	14°22	28°44	17° 5	15°41	20° 8	n.a.	W30
T 31	20 45 44	9335'03	1311	20314	16H11	20V36	43 6	25315	53 2	14323	28346	173 6	15337	20314	n.a.	T 31

Delta T = 24h58m06s

Julian Calendar

The year -3453 astronomical counting style corresponds to year 3454 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 3454 BCE (-3453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 49 41	10♌35'20	13♉12	21♎47	17♎23	20♏51	4♁18	25°R11	5°R 0	14♋24	28♉49	17°R 7	15♉34	20♌21	n.a.	F 1		
S 2	20 53 37	11°35'39	25° 7	23°20	18°36	21° 6	4°30	25♉ 6	4♁58	14°25	28°51	17♉ 7	15°31	20°28	n.a.	S 2		
S 3	20 57 34	12°36'01	6♌57	24°52	19°49	21°21	4°41	25° 1	4°56	14°27	28°53	17° 5	15°28	20°34	n.a.	S 3		
M 4	21 1 31	13°36'24	18°46	26°24	21° 1	21°35	4°53	24°57	4°55	14°28	28°56	17° 3	15°25	20°41	n.a.	M 4		
T 5	21 5 27	14°36'49	0♎35	27°55	22°14	21°48	5° 5	24°52	4°53	14°29	28°58	16°58	15°21	20°48	n.a.	T 5		
W 6	21 9 24	15°37'15	12°26	29°26	23°26	22° 1	5°16	24°48	4°51	14°31	29° 0	16°53	15°18	20°55	n.a.	W 6		
T 7	21 13 20	16°37'44	24°21	0♎56	24°39	22°13	5°28	24°44	4°50	14°32	29° 2	16°48	15°15	21° 1	n.a.	T 7		
F 8	21 17 17	17°38'14	6♋22	2°26	25°51	22°24	5°39	24°39	4°48	14°33	29° 5	16°42	15°12	21° 8	n.a.	F 8		
S 9	21 21 13	18°38'46	18°33	3°55	27° 3	22°35	5°50	24°35	4°46	14°35	29° 7	16°38	15° 9	21°15	n.a.	S 9		
S 10	21 25 10	19°39'20	0♎56	5°24	28°16	22°45	6° 1	24°31	4°45	14°36	29° 9	16°35	15° 6	21°21	n.a.	S 10		
M 11	21 29 6	20°39'55	13°35	6°52	29°28	22°55	6°12	24°27	4°43	14°38	29°12	16°33	15° 2	21°28	n.a.	M 11		
T 12	21 33 3	21°40'32	26°34	8°20	0♋40	23° 3	6°23	24°23	4°42	14°39	29°14	16°D33	14°59	21°35	n.a.	T 12		
W 13	21 36 59	22°41'10	9♌56	9°47	1°52	23°12	6°34	24°19	4°41	14°41	29°16	16°34	14°56	21°41	n.a.	W 13		
T 14	21 40 56	23°41'50	23°43	11°14	3° 4	23°19	6°45	24°15	4°39	14°43	29°18	16°35	14°53	21°48	n.a.	T 14		
F 15	21 44 53	24°42'31	7♉58	12°39	4°16	23°26	6°56	24°11	4°38	14°44	29°20	16°37	14°50	21°55	n.a.	F 15		
S 16	21 48 49	25°43'14	22°38	14° 5	5°28	23°32	7° 7	24° 7	4°37	14°46	29°23	16°R37	14°47	22° 1	n.a.	S 16		
S 17	21 52 46	26°43'58	7♋39	15°29	6°40	23°37	7°17	24° 4	4°35	14°47	29°25	16°35	14°43	22° 8	n.a.	S 17		
M 18	21 56 42	27°44'44	22°54	16°52	7°52	23°42	7°28	24° 0	4°34	14°49	29°27	16°31	14°40	22°15	n.a.	M 18		
T 19	22 0 39	28°45'31	8♌12	18°15	9° 4	23°45	7°38	23°56	4°33	14°51	29°29	16°26	14°37	22°21	n.a.	T 19		
W 20	22 4 35	29°46'19	23°22	19°37	10°15	23°48	7°49	23°53	4°32	14°53	29°31	16°19	14°34	22°28	n.a.	W 20		
T 21	22 8 32	0♎47'10	8♏16	20°57	11°27	23°51	7°59	23°50	4°31	14°54	29°33	16°12	14°31	22°35	n.a.	T 21		
F 22	22 12 28	1°48'02	22°44	22°17	12°38	23°52	8° 9	23°46	4°30	14°56	29°35	16° 6	14°27	22°41	n.a.	F 22		
S 23	22 16 25	2°48'56	6♉43	23°35	13°50	23°R53	8°19	23°43	4°29	14°58	29°37	16° 1	14°24	22°48	n.a.	S 23		
S 24	22 20 21	3°49'51	20°13	24°51	15° 1	23°53	8°29	23°40	4°28	15° 0	29°40	15°58	14°21	22°55	n.a.	S 24		
M 25	22 24 18	4°50'49	3♎14	26° 6	16°13	23°52	8°39	23°37	4°27	15° 1	29°42	15°D57	14°18	23° 1	n.a.	M 25		
T 26	22 28 15	5°51'48	15°52	27°18	17°24	23°50	8°49	23°34	4°26	15° 3	29°44	15°57	14°15	23° 8	n.a.	T 26		
W 27	22 32 11	6°52'48	28°10	28°28	18°35	23°47	8°58	23°31	4°26	15° 5	29°46	15°59	14°12	23°15	n.a.	W 27		
T 28	22 36 8	7°53'50	10♉14	29°36	19°46	23°44	9° 8	23°28	4°25	15° 7	29°48	16°R 0	14° 8	23°21	n.a.	T 28		
F 29	22 40 4	8°54'54	22° 8	0♋41	20°57	23°40	9°17	23°26	4°24	15° 9	29°50	16° 0	14° 5	23°28	n.a.	F 29		
S 30	22 44 1	9♎55'59	3♌57	1♋42	22° 8	23°Y34	9♁27	23♉23	4♁24	15°11	29♁51	15♉58	14♉ 2	23♌35	n.a.	S 30		

Delta T = 24h58m03s

Julian Calendar 1 Sept. 3454 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3454 BCE

OCTOBER 3454 BCE (-3453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 47 57	10♎57'06	15♌45	2♋39	23♋19	23°R28	9♁36	23°R21	4°R23	15♋13	29♉53	15°R53	13♉59	23♌41	n.a.	S 1		
M 2	22 51 54	11°58'13	27°34	3°33	24°30	23°Y22	9°45	23♉18	4♁23	15°15	29°55	15♉46	13°56	23°48	n.a.	M 2		
T 3	22 55 50	12°59'22	9♎26	4°21	25°41	23°14	9°54	23°16	4°22	15°17	29°57	15°37	13°52	23°55	n.a.	T 3		
W 4	22 59 47	14° 0'32	21°23	5° 3	26°52	23° 5	10° 3	23°14	4°22	15°19	29°59	15°25	13°49	24° 1	n.a.	W 4		
T 5	23 3 44	15° 1'43	3♋27	5°39	28° 2	22°56	10°12	23°12	4°21	15°21	0♌ 1	15°13	13°46	24° 8	n.a.	T 5		
F 6	23 7 40	16° 2'55	15°38	6° 8	29°13	22°46	10°20	23°10	4°21	15°23	0° 3	15° 1	13°43	24°15	n.a.	F 6		
S 7	23 11 37	17° 4'08	27°58	6°29	0♎23	22°35	10°29	23° 8	4°21	15°25	0° 4	14°51	13°40	24°21	n.a.	S 7		
S 8	23 15 33	18° 5'22	10♎28	6°41	1°33	22°23	10°37	23° 6	4°21	15°27	0° 6	14°42	13°37	24°28	n.a.	S 8		
M 9	23 19 30	19° 6'36	23°10	6°R44	2°43	22°10	10°45	23° 5	4°20	15°29	0° 8	14°36	13°33	24°35	n.a.	M 9		
T 10	23 23 26	20° 7'51	6♌ 8	6°36	3°53	21°56	10°54	23° 3	4°20	15°31	0°10	14°33	13°30	24°41	n.a.	T 10		
W 11	23 27 23	21° 9'07	19°23	6°17	5° 3	21°42	11° 2	23° 2	4°20	15°33	0°11	14°D32	13°27	24°48	n.a.	W 11		
T 12	23 31 19	22°10'23	2♉59	5°47	6°13	21°27	11° 9	23° 0	4°D20	15°35	0°13	14°32	13°24	24°55	n.a.	T 12		
F 13	23 35 16	23°11'39	16°57	5° 6	7°23	21°11	11°17	22°59	4°20	15°37	0°15	14°R33	13°21	25° 2	n.a.	F 13		
S 14	23 39 13	24°12'56	1♋19	4°13	8°32	20°55	11°25	22°58	4°20	15°40	0°16	14°32	13°18	25° 8	n.a.	S 14		
S 15	23 43 9	25°14'13	16° 2	3°11	9°42	20°37	11°32	22°57	4°21	15°42	0°18	14°28	13°14	25°15	n.a.	S 15		
M 16	23 47 6	26°15'31	1♌ 1	2° 0	10°51	20°19	11°39	22°56	4°21	15°44	0°19	14°22	13°11	25°22	n.a.	M 16		
T 17	23 51 2	27°16'49	16° 9	0°43	12° 0	20° 1	11°47	22°56	4°21	15°46	0°21	14°13	13° 8	25°28	n.a.	T 17		
W 18	23 54 59	28°18'07	1°Y16	29♎21	13° 9	19°41	11°54	22°55	4°21	15°48	0°22	14° 2	13° 5	25°35	n.a.	W 18		
T 19	23 58 55	29°19'26	16°12	27°59	14°18	19°22	12° 1	22°54	4°22	15°50	0°24	13°51	13° 2	25°42	n.a.	T 19		
F 20	0 2 52	0♋20'46	0♉46	26°37	15°27	19° 1	12° 7	22°54	4°22	15°53	0°25	13°40	12°58	25°48	n.a.	F 20		
S 21	0 6 49	1°22'06	14°54	25°20	16°35	18°40	12°14	22°54	4°23	15°55	0°27	13°30	12°55	25°55	n.a.	S 21		
S 22	0 10 45	2°23'27	28°32	24° 9	17°44	18°19	12°20	22°53	4°23	15°57	0°28	13°24	12°52	26° 2	n.a.	S 22		
M 23	0 14 42	3°24'48	11♎40	23° 7	18°52	17°57	12°27	22°D53	4°24	15°59	0°29	13°20	12°49	26° 8	n.a.	M 23		
T 24	0 18 38	4°26'11	24°23	22°14	20° 0	17°35	12°33	22°53	4°24	16° 2	0°31	13°18	12°46	26°15	n.a.	T 24		
W 25	0 22 35	5°27'33	6♉44	21°32	21° 8	17°12	12°39	22°54	4°25	16° 4	0°32	13°18	12°43	26°22	n.a.	W 25		
T 26	0 26 31	6°28'56	18°48	21° 1	22°16	16°49	12°45	22°54	4°26	16° 6	0°33	13°18	12°39	26°28	n.a.	T 26		
F 27	0 30 28	7°30'20	0♌41	20°41	23°23	16°25	12°50	22°54	4°26	16° 8	0°35	13°17	12°36	26°35	n.a.	F 27		
S 28	0 34 25	8°31'43	12°30	20°D31	24°31	16° 2	12°56	22°55	4°27	16°11	0°36	13°14	12°33	26°42	n.a.	S 28		
S 29	0 38 21	9°33'07	24°17	20°31	25°38	15°38	13° 1	22°55	4°28	16°13	0°37	13° 8	12°30	26°48	n.a.	S 29		
M 30	0 42 18	10°34'32	6♎ 8	20°41	26°45	15°14	13° 6	22°56	4°29	16°15	0°38	12°59	12°27	26°55	n.a.	M 30		
T 31	0 46 14	11°35'56	18♎ 5	20♎59	27♎51	14°Y50	13♁11	22♉57	4♁30	16°17	0♌39	12♉48	12♉23	27♌ 2	n.a.	T 31		

Delta T = 24h58m00s

Julian Calendar

The year -3453 astronomical counting style corresponds to year 3454 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3454 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 50 11	12♁37'20	0♁10	21♏24	28♏58	14°R26	13♁16	22♁58	4♁31	16♁20	0♁40	12°R34	12♁20	27♏9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 54 7	13°38'45	12°26	21°57	0♁7 4	14°Y 1	13°21	22°59	4°32	16°22	0°41	12♁19	12°17	27°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 58 4	14°40'09	24°51	22°36	1°10	13°37	13°25	23° 0	4°33	16°24	0°42	12° 4	12°14	27°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 2 1	15°41'33	7♏27	23°20	2°16	13°13	13°30	23° 2	4°34	16°26	0°43	11°51	12°11	27°29	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 5 57	16°42'57	20°14	24° 9	3°22	12°49	13°34	23° 3	4°36	16°29	0°44	11°40	12° 8	27°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 9 54	17°44'20	3♁11	25° 3	4°27	12°26	13°38	23° 4	4°37	16°31	0°45	11°32	12° 4	27°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 13 50	18°45'43	16°19	26° 0	5°32	12° 2	13°42	23° 6	4°38	16°33	0°46	11°28	12° 1	27°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 17 47	19°47'06	29°40	27° 1	6°37	11°39	13°45	23° 8	4°40	16°36	0°47	11°26	11°58	27°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 21 43	20°48'27	13♁15	28° 6	7°41	11°17	13°49	23°10	4°41	16°38	0°48	11°25	11°55	28° 2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 25 40	21°49'48	27° 5	29°12	8°46	10°54	13°52	23°12	4°43	16°40	0°48	11°25	11°52	28° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 29 37	22°51'09	11♁11	0♁22	9°49	10°32	13°55	23°14	4°44	16°42	0°49	11°24	11°49	28°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 33 33	23°52'28	25°33	1°33	10°53	10°11	13°58	23°16	4°46	16°45	0°50	11°21	11°45	28°22	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 37 30	24°53'46	10♁7	2°47	11°56	9°50	14° 1	23°18	4°47	16°47	0°50	11°15	11°42	28°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 41 26	25°55'04	24°51	4° 2	12°59	9°29	14° 3	23°21	4°49	16°49	0°51	11° 6	11°39	28°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 45 23	26°56'20	9°Y35	5°18	14° 1	9° 9	14° 6	23°23	4°51	16°51	0°52	10°55	11°36	28°42	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 49 19	27°57'36	24°13	6°37	15° 4	8°50	14° 8	23°26	4°52	16°54	0°52	10°44	11°33	28°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 53 16	28°58'51	8♁37	7°56	16° 5	8°31	14°10	23°29	4°54	16°56	0°53	10°32	11°29	28°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 57 13	0♏0'06	22°39	9°17	17° 7	8°13	14°12	23°31	4°56	16°58	0°53	10°23	11°26	29° 2	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 1 9	1° 1'20	6♏17	10°38	18° 8	7°56	14°13	23°34	4°58	17° 0	0°54	10°16	11°23	29° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 5 6	2° 2'33	19°28	12° 1	19° 8	7°39	14°15	23°37	5° 0	17° 3	0°54	10°11	11°20	29°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 9 2	3° 3'46	2♁15	13°25	20° 8	7°23	14°16	23°41	5° 2	17° 5	0°54	10° 9	11°17	29°22	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 12 59	4° 4'58	14°40	14°49	21° 8	7° 8	14°17	23°44	5° 4	17° 7	0°55	10°D 9	11°14	29°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 16 55	5° 6'09	26°48	16°15	22° 7	6°53	14°18	23°47	5° 6	17° 9	0°55	10°10	11°10	29°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 20 52	6° 7'20	8♁45	17°41	23° 5	6°39	14°18	23°51	5° 8	17°11	0°55	10°R10	11° 7	29°42	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 24 49	7° 8'29	20°35	19° 8	24° 4	6°26	14°19	23°54	5°10	17°13	0°55	10° 9	11° 4	29°49	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 28 45	8° 9'38	2♏24	20°36	25° 1	6°14	14°19	23°58	5°12	17°16	0°56	10° 5	11° 1	29°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 32 42	9°10'46	14°17	22° 4	25°58	6° 3	14°R19	24° 2	5°14	17°18	0°56	10° 0	10°58	0♏2	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 36 38	10°11'53	26°18	23°33	26°55	5°52	14°19	24° 5	5°17	17°20	0°56	9°52	10°55	0° 9	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 40 35	11°12'59	8♁31	25° 3	27°51	5°42	14°19	24° 9	5°19	17°22	0°56	9°42	10°51	0°16	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 44 31	12♏14'04	20♁57	26♁34	28♁46	5°Y33	14♁18	24♁13	5°Z21	17♁24	0♁56	9♁30	10♁48	0♏22	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 24h57m57s

Julian Calendar 1 Nov. 3454 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3454 BCE

**DECEMBER 3454 BCE (-3453) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 48 28	13♏15'08	3♏37	28♁5	29♁41	5°R25	14°R18	24♁18	5♁24	17♁26	0°R56	9°R19	10♁45	0♏29	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 52 25	14°16'10	16°32	29°37	0♁35	5°Y17	14♁17	24°22	5°26	17°28	0°56	9° 9	10°42	0°36	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 56 21	15°17'12	29°40	1♏9	1°28	5°11	14°16	24°26	5°28	17°30	0°56	9° 1	10°39	0°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 0 18	16°18'12	13♁0	2°42	2°20	5° 5	14°14	24°30	5°31	17°32	0°56	8°56	10°35	0°49	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 4 14	17°19'10	26°30	4°16	3°12	5° 0	14°13	24°35	5°33	17°35	0°56	8°53	10°32	0°56	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 8 11	18°20'07	10♁10	5°50	4° 3	4°56	14°11	24°40	5°36	17°37	0°56	8°D52	10°29	1° 3	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 12 7	19°21'02	23°59	7°26	4°54	4°52	14° 9	24°44	5°39	17°39	0°55	8°53	10°26	1° 9	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 16 4	20°21'56	7♁55	9° 2	5°43	4°50	14° 7	24°49	5°41	17°41	0°55	8°54	10°23	1°16	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 20 1	21°22'47	21°58	10°38	6°32	4°48	14° 5	24°54	5°44	17°43	0°55	8°R54	10°20	1°23	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 23 57	22°23'37	6♁9	12°15	7°20	4°47	14° 2	24°59	5°46	17°45	0°55	8°53	10°16	1°29	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 27 54	23°24'24	20°24	13°54	8° 6	4°D47	14° 0	25° 4	5°49	17°46	0°54	8°51	10°13	1°36	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 31 50	24°25'10	4°Y41	15°32	8°52	4°47	13°57	25° 9	5°52	17°48	0°54	8°46	10°10	1°43	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 35 47	25°25'54	18°56	17°12	9°37	4°48	13°54	25°14	5°55	17°50	0°53	8°39	10° 7	1°49	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 39 43	26°26'36	3♁5	18°52	10°20	4°50	13°51	25°19	5°57	17°52	0°53	8°32	10° 4	1°56	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 43 40	27°27'16	17° 3	20°33	11° 3	4°53	13°48	25°25	6° 0	17°54	0°53	8°25	10° 0	2° 3	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 47 36	28°27'54	0♏45	22°15	11°44	4°56	13°44	25°30	6° 3	17°56	0°52	8°19	9°57	2°10	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 51 33	29°28'31	14° 9	23°58	12°25	5° 0	13°40	25°35	6° 6	17°58	0°52	8°15	9°54	2°16	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 55 30	0♁29'06	27°13	25°42	13° 4	5° 5	13°37	25°41	6° 9	18° 0	0°51	8°13	9°51	2°23	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 59 26	1°29'40	9♁56	27°27	13°41	5°11	13°32	25°47	6°12	18° 1	0°50	8°D12	9°48	2°30	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 3 23	2°30'12	22°22	29°12	14°18	5°17	13°28	25°52	6°15	18° 3	0°50	8°13	9°45	2°36	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 7 19	3°30'42	4♁32	0♁58	14°52	5°23	13°24	25°58	6°18	18° 5	0°49	8°14	9°41	2°43	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 11 16	4°31'10	16°31	2°45	15°26	5°31	13°19	26° 4	6°21	18° 7	0°48	8°16	9°38	2°50	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 15 12	5°31'37	28°23	4°34	15°58	5°39	13°15	26°10	6°24	18° 8	0°48	8°18	9°35	2°56	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 19 9	6°32'02	10♏14	6°22	16°28	5°47	13°10	26°16	6°27	18°10	0°47	8°R18	9°32	3° 3	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 23 6	7°32'25	22° 9	8°12	16°57	5°57	13° 5	26°22	6°30	18°12	0°46	8°17	9°29	3°10	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 27 2	8°32'47	4♁11	10° 3	17°24	6° 6	13° 0	26°28	6°33	18°13	0°45	8°14	9°26	3°17	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 30 59	9°33'07	16°27	11°54	17°50	6°17	12°54	26°34	6°36	18°15	0°44	8°10	9°22	3°23	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 34 55	10°33'25	28°58	13°46	18°13	6°28	12°49	26°40	6°39	18°16	0°44	8° 6	9°19	3°30	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 38 52	11°33'42	11♏47	15°39	18°35	6°39	12°43	26°47	6°43	18°18	0°43	8° 1	9°16	3°37	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 42 48	12°33'56	24°56	17°32	18°55	6°51	12°37	26°53	6°46	18°19	0°42	7°57	9°13	3°43	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 46 45	13♁34'09	8♁23	19♁26	19♁13	7°Y 4	12♁32	26♁59	6♁49	18♁21	0♁41	7♁54	9♁10	3♏50	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 24h57m54s

Julian Calendar

The year -3453 astronomical counting style corresponds to year 3454 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 50 41	14 <sup>h</sup> 34'19"	22 <sup>h</sup> 06'	21 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> R26	27 <sup>h</sup> 06'	6 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> R40	7 <sup>h</sup> R52	9 <sup>h</sup> 06'	3 <sup>h</sup> 57'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 54 38	15 <sup>h</sup> 34'28"	6 <sup>h</sup> 03'	23 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 09'	27 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> R39	7 <sup>h</sup> D51	9 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 03'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 58 35	16 <sup>h</sup> 34'34"	20 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 10'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 2 31	17 <sup>h</sup> 34'38"	4 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 03'	20 <sup>h</sup> 03'	7 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 07'	27 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 02'	18 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 17'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 6 28	18 <sup>h</sup> 34'39"	18 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 00'	27 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 05'	18 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 24'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 10 24	19 <sup>h</sup> 34'38"	2 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 30'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 14 21	20 <sup>h</sup> 34'35"	17 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> R17	8 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> R56	8 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 37'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 18 17	21 <sup>h</sup> 34'29"	1 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 03'	11 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 44'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 22 14	22 <sup>h</sup> 34'20"	15 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 00'	7 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 50'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 26 10	23 <sup>h</sup> 34'09"	29 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 06'	20 <sup>h</sup> 08'	9 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 07'	7 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 57'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 30 07	24 <sup>h</sup> 33'56"	12 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 00'	9 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 04'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 34 03	25 <sup>h</sup> 33'40"	26 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 10'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 38 00	26 <sup>h</sup> 33'22"	9 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 05'	19 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 05'	28 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 17'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 41 57	27 <sup>h</sup> 33'01"	22 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 24'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 45 53	28 <sup>h</sup> 32'39"	5 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 04'	19 <sup>h</sup> 03'	11 <sup>h</sup> 09'	10 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> D47	8 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 31'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 49 50	29 <sup>h</sup> 32'14"	17 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 37'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 53 46	0 <sup>h</sup> 31'47"	0 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 44'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 57 43	1 <sup>h</sup> 31'18"	12 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 04'	7 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 51'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 1 39	2 <sup>h</sup> 30'46"	24 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 09'	5 <sup>h</sup> 57'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 5 36	3 <sup>h</sup> 30'13"	6 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 06'	6 <sup>h</sup> 04'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 9 32	4 <sup>h</sup> 29'37"	18 <sup>h</sup> 07'	22 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 04'	29 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 03'	6 <sup>h</sup> 11'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 13 29	5 <sup>h</sup> 29'00"	0 <sup>h</sup> 02'	23 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 02'	18 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 00'	6 <sup>h</sup> 18'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 17 25	6 <sup>h</sup> 28'20"	12 <sup>h</sup> 04'	23 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 06'	18 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> R50	7 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 24'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 21 22	7 <sup>h</sup> 27'39"	24 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 09'	18 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> D50	7 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 31'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 25 19	8 <sup>h</sup> 26'55"	6 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 08'	14 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 09'	7 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 38'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 29 15	9 <sup>h</sup> 26'10"	19 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 04'	9 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 07'	7 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 44'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 33 12	10 <sup>h</sup> 25'22"	2 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 06'	7 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 51'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 37 08	11 <sup>h</sup> 24'32"	16 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 04'	7 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 58'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 41 05	12 <sup>h</sup> 23'41"	0 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 02'	0 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 03'	7 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 04'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 45 01	13 <sup>h</sup> 22'47"	14 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 01'	7 <sup>h</sup> R51	7 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 11'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 48 58	14 <sup>h</sup> 21'51"	29 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 18'	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 24h57m51s Julian Calendar 1 Jan. 3453 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3454 BCE

**FEBRUARY 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 52 54	15 <sup>h</sup> 20'52"	14 <sup>h</sup> 04'	22 <sup>h</sup> R57	9 <sup>h</sup> R44	17 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> R39	0 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> R58	7 <sup>h</sup> R50	7 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 25'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 56 51	16 <sup>h</sup> 19'51"	28 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 08'	17 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 31'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 0 47	17 <sup>h</sup> 18'48"	13 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 04'	8 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 38'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 4 44	18 <sup>h</sup> 17'42"	27 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 45'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 8 40	19 <sup>h</sup> 16'33"	12 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 04'	7 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 08'	8 <sup>h</sup> 09'	1 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 51'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 12 37	20 <sup>h</sup> 15'22"	26 <sup>h</sup> 05'	19 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 01'	1 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> D46	7 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 58'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 16 34	21 <sup>h</sup> 14'08"	9 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 00'	7 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 05'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 20 30	22 <sup>h</sup> 12'52"	23 <sup>h</sup> 08'	17 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 02'	20 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 00'	18 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 06'	8 <sup>h</sup> 12'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 24 27	23 <sup>h</sup> 11'34"	6 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 04'	18 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 18'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 28 23	24 <sup>h</sup> 10'13"	19 <sup>h</sup> 07'	16 <sup>h</sup> 06'	5 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 25'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 32 20	25 <sup>h</sup> 08'50"	1 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 07'	9 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> R51	6 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 32'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 36 16	26 <sup>h</sup> 07'24"	14 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 38'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 40 13	27 <sup>h</sup> 05'56"	26 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 45'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 44 09	28 <sup>h</sup> 04'27"	8 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 08'	7 <sup>h</sup> 04'	2 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 52'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 48 06	29 <sup>h</sup> 02'55"	20 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 00'	23 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 58'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 52 02	0 <sup>h</sup> 01'21"	2 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 00'	3 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 04'	6 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h&lt;/</sup>				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 47 14	13 <sup>36</sup> 14	7 <sup>59</sup>	17 <sup>8</sup> 9	6 <sup>8</sup> 4	0 <sup>8</sup> 51	5 <sup>0</sup> R30	4 <sup>36</sup>	10 <sup>8</sup> 11	18 <sup>0</sup> R55	29 <sup>0</sup> R10	7 <sup>0</sup> R21	5 <sup>56</sup>	10 <sup>39</sup>	n.a.	F 1		
S 2	8 51 10	14 <sup>34</sup> 12	23 <sup>0</sup> 1	17 <sup>58</sup>	6 <sup>29</sup>	1 <sup>21</sup>	5 <sup>25</sup>	4 <sup>44</sup>	10 <sup>14</sup>	18 <sup>54</sup>	29 <sup>8</sup>	7 <sup>16</sup>	5 <sup>53</sup>	10 <sup>46</sup>	n.a.	S 2		
S 3	8 55 7	15 <sup>32</sup> 09	7 <sup>49</sup>	18 <sup>50</sup>	6 <sup>54</sup>	1 <sup>51</sup>	5 <sup>21</sup>	4 <sup>52</sup>	10 <sup>16</sup>	18 <sup>54</sup>	29 <sup>7</sup>	7 <sup>11</sup>	5 <sup>50</sup>	10 <sup>53</sup>	n.a.	S 3		
M 4	8 59 4	16 <sup>30</sup> 04	22 <sup>17</sup>	19 <sup>46</sup>	7 <sup>22</sup>	2 <sup>22</sup>	5 <sup>16</sup>	5 <sup>0</sup>	10 <sup>19</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>5</sup>	7 <sup>7</sup>	5 <sup>46</sup>	10 <sup>59</sup>	n.a.	M 4		
T 5	9 3 0	17 <sup>27</sup> 56	6 <sup>8</sup> 21	20 <sup>45</sup>	7 <sup>51</sup>	2 <sup>52</sup>	5 <sup>12</sup>	5 <sup>7</sup>	10 <sup>22</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>4</sup>	7 <sup>5</sup>	5 <sup>43</sup>	11 <sup>0</sup> 6	n.a.	T 5		
W 6	9 6 57	18 <sup>25</sup> 47	20 <sup>0</sup>	21 <sup>46</sup>	8 <sup>21</sup>	3 <sup>23</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>15</sup>	10 <sup>25</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>2</sup>	7 <sup>0</sup> D 4	5 <sup>40</sup>	11 <sup>13</sup>	n.a.	W 6		
T 7	9 10 53	19 <sup>23</sup> 35	3 <sup>11</sup> 16	22 <sup>50</sup>	8 <sup>53</sup>	3 <sup>54</sup>	5 <sup>4</sup>	5 <sup>23</sup>	10 <sup>28</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>1</sup>	7 <sup>5</sup>	5 <sup>37</sup>	11 <sup>19</sup>	n.a.	T 7		
F 8	9 14 50	20 <sup>21</sup> 22	16 <sup>11</sup>	23 <sup>58</sup>	9 <sup>26</sup>	4 <sup>25</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>31</sup>	10 <sup>31</sup>	18 <sup>51</sup>	28 <sup>59</sup>	7 <sup>6</sup>	5 <sup>34</sup>	11 <sup>26</sup>	n.a.	F 8		
S 9	9 18 46	21 <sup>19</sup> 06	28 <sup>48</sup>	25 <sup>7</sup>	10 <sup>1</sup>	4 <sup>56</sup>	4 <sup>57</sup>	5 <sup>38</sup>	10 <sup>34</sup>	18 <sup>50</sup>	28 <sup>58</sup>	7 <sup>8</sup>	5 <sup>30</sup>	11 <sup>33</sup>	n.a.	S 9		
S 10	9 22 43	22 <sup>16</sup> 49	11 <sup>5</sup> 12	26 <sup>20</sup>	10 <sup>36</sup>	5 <sup>28</sup>	4 <sup>54</sup>	5 <sup>46</sup>	10 <sup>36</sup>	18 <sup>50</sup>	28 <sup>56</sup>	7 <sup>0</sup> R 8	5 <sup>27</sup>	11 <sup>40</sup>	n.a.	S 10		
M 11	9 26 39	23 <sup>14</sup> 30	23 <sup>25</sup>	27 <sup>34</sup>	11 <sup>13</sup>	5 <sup>59</sup>	4 <sup>50</sup>	5 <sup>54</sup>	10 <sup>39</sup>	18 <sup>49</sup>	28 <sup>55</sup>	7 <sup>6</sup>	5 <sup>24</sup>	11 <sup>46</sup>	n.a.	M 11		
T 12	9 30 36	24 <sup>12</sup> 09	5 <sup>0</sup> 30	28 <sup>52</sup>	11 <sup>51</sup>	6 <sup>30</sup>	4 <sup>47</sup>	6 <sup>1</sup>	10 <sup>42</sup>	18 <sup>48</sup>	28 <sup>53</sup>	7 <sup>3</sup>	5 <sup>21</sup>	11 <sup>53</sup>	n.a.	T 12		
W 13	9 34 32	25 <sup>9</sup> 47	17 <sup>29</sup>	0 <sup>11</sup>	12 <sup>31</sup>	7 <sup>2</sup>	4 <sup>44</sup>	6 <sup>9</sup>	10 <sup>45</sup>	18 <sup>48</sup>	28 <sup>52</sup>	6 <sup>57</sup>	5 <sup>18</sup>	12 <sup>0</sup>	n.a.	W 13		
T 14	9 38 29	26 <sup>7</sup> 22	29 <sup>24</sup>	1 <sup>33</sup>	13 <sup>11</sup>	7 <sup>34</sup>	4 <sup>42</sup>	6 <sup>17</sup>	10 <sup>47</sup>	18 <sup>47</sup>	28 <sup>50</sup>	6 <sup>49</sup>	5 <sup>15</sup>	12 <sup>6</sup>	n.a.	T 14		
F 15	9 42 26	27 <sup>4</sup> 57	11 <sup>17</sup> 17	2 <sup>57</sup>	13 <sup>52</sup>	8 <sup>6</sup>	4 <sup>39</sup>	6 <sup>24</sup>	10 <sup>50</sup>	18 <sup>46</sup>	28 <sup>49</sup>	6 <sup>40</sup>	5 <sup>11</sup>	12 <sup>13</sup>	n.a.	F 15		
S 16	9 46 22	28 <sup>2</sup> 30	23 <sup>9</sup>	4 <sup>24</sup>	14 <sup>34</sup>	8 <sup>38</sup>	4 <sup>37</sup>	6 <sup>32</sup>	10 <sup>52</sup>	18 <sup>45</sup>	28 <sup>47</sup>	6 <sup>31</sup>	5 <sup>8</sup>	12 <sup>20</sup>	n.a.	S 16		
S 17	9 50 19	29 <sup>0</sup> 01	5 <sup>2</sup>	5 <sup>52</sup>	15 <sup>18</sup>	9 <sup>10</sup>	4 <sup>35</sup>	6 <sup>39</sup>	10 <sup>55</sup>	18 <sup>44</sup>	28 <sup>46</sup>	6 <sup>21</sup>	5 <sup>5</sup>	12 <sup>27</sup>	n.a.	S 17		
M 18	9 54 15	29 <sup>5</sup> 731	16 <sup>59</sup>	7 <sup>23</sup>	16 <sup>2</sup>	9 <sup>42</sup>	4 <sup>33</sup>	6 <sup>47</sup>	10 <sup>57</sup>	18 <sup>43</sup>	28 <sup>45</sup>	6 <sup>13</sup>	5 <sup>2</sup>	12 <sup>33</sup>	n.a.	M 18		
T 19	9 58 12	0 <sup>11</sup> 5'00	29 <sup>1</sup>	8 <sup>56</sup>	16 <sup>47</sup>	10 <sup>14</sup>	4 <sup>31</sup>	6 <sup>54</sup>	11 <sup>0</sup>	18 <sup>42</sup>	28 <sup>43</sup>	6 <sup>6</sup>	4 <sup>59</sup>	12 <sup>40</sup>	n.a.	T 19		
W 20	10 2 8	1 <sup>52</sup> 28	11 <sup>11</sup> 13	10 <sup>32</sup>	17 <sup>33</sup>	10 <sup>46</sup>	4 <sup>29</sup>	7 <sup>2</sup>	11 <sup>2</sup>	18 <sup>41</sup>	28 <sup>42</sup>	6 <sup>2</sup>	4 <sup>55</sup>	12 <sup>47</sup>	n.a.	W 20		
T 21	10 6 5	2 <sup>49</sup> 55	23 <sup>39</sup>	12 <sup>9</sup>	18 <sup>20</sup>	11 <sup>19</sup>	4 <sup>28</sup>	7 <sup>9</sup>	11 <sup>5</sup>	18 <sup>41</sup>	28 <sup>40</sup>	6 <sup>0</sup>	4 <sup>52</sup>	12 <sup>53</sup>	n.a.	T 21		
F 22	10 10 1	3 <sup>47</sup> 20	6 <sup>1</sup> 21	13 <sup>48</sup>	19 <sup>7</sup>	11 <sup>52</sup>	4 <sup>27</sup>	7 <sup>16</sup>	11 <sup>7</sup>	18 <sup>40</sup>	28 <sup>39</sup>	5 <sup>0</sup> D59	4 <sup>49</sup>	13 <sup>0</sup>	n.a.	F 22		
S 23	10 13 58	4 <sup>44</sup> 45	19 <sup>26</sup>	15 <sup>30</sup>	19 <sup>55</sup>	12 <sup>24</sup>	4 <sup>26</sup>	7 <sup>24</sup>	11 <sup>9</sup>	18 <sup>38</sup>	28 <sup>38</sup>	6 <sup>0</sup>	4 <sup>46</sup>	13 <sup>7</sup>	n.a.	S 23		
S 24	10 17 54	5 <sup>42</sup> 09	2 <sup>3</sup> 55	17 <sup>14</sup>	20 <sup>44</sup>	12 <sup>57</sup>	4 <sup>25</sup>	7 <sup>31</sup>	11 <sup>12</sup>	18 <sup>37</sup>	28 <sup>37</sup>	6 <sup>0</sup> R 1	4 <sup>43</sup>	13 <sup>14</sup>	n.a.	S 24		
M 25	10 21 51	6 <sup>39</sup> 32	16 <sup>53</sup>	19 <sup>0</sup>	21 <sup>34</sup>	13 <sup>30</sup>	4 <sup>24</sup>	7 <sup>38</sup>	11 <sup>14</sup>	18 <sup>36</sup>	28 <sup>35</sup>	6 <sup>0</sup>	4 <sup>40</sup>	13 <sup>20</sup>	n.a.	M 25		
T 26	10 25 48	7 <sup>36</sup> 54	1 <sup>18</sup> 8	20 <sup>48</sup>	22 <sup>25</sup>	14 <sup>3</sup>	4 <sup>23</sup>	7 <sup>45</sup>	11 <sup>16</sup>	18 <sup>35</sup>	28 <sup>34</sup>	5 <sup>58</sup>	4 <sup>36</sup>	13 <sup>27</sup>	n.a.	T 26		
W 27	10 29 44	8 <sup>34</sup> 15	16 <sup>8</sup>	22 <sup>38</sup>	23 <sup>16</sup>	14 <sup>36</sup>	4 <sup>23</sup>	7 <sup>53</sup>	11 <sup>19</sup>	18 <sup>34</sup>	28 <sup>33</sup>	5 <sup>53</sup>	4 <sup>33</sup>	13 <sup>34</sup>	n.a.	W 27		
T 28	10 33 41	9 <sup>31</sup> 35	1 <sup>16</sup>	24 <sup>31</sup>	24 <sup>7</sup>	15 <sup>9</sup>	4 <sup>0</sup> D23	8 <sup>0</sup>	11 <sup>21</sup>	18 <sup>33</sup>	28 <sup>32</sup>	5 <sup>46</sup>	4 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	n.a.	T 28		
F 29	10 37 37	10 <sup>28</sup> 53	16 <sup>34</sup>	26 <sup>25</sup>	24 <sup>59</sup>	15 <sup>42</sup>	4 <sup>23</sup>	8 <sup>7</sup>	11 <sup>23</sup>	18 <sup>32</sup>	28 <sup>31</sup>	5 <sup>37</sup>	4 <sup>27</sup>	13 <sup>47</sup>	n.a.	F 29		
S 30	10 41 34	11 <sup>26</sup> 11	1 <sup>1</sup> 49	28 <sup>21</sup>	25 <sup>52</sup>	16 <sup>16</sup>	4 <sup>23</sup>	8 <sup>14</sup>	11 <sup>25</sup>	18 <sup>31</sup>	28 <sup>30</sup>	5 <sup>28</sup>	4 <sup>24</sup>	13 <sup>54</sup>	n.a.	S 30		
S 31	10 45 30	12 <sup>23</sup> 27	16 <sup>1</sup> 52	0 <sup>1</sup> 20	26 <sup>3</sup> 46	16 <sup>8</sup> 49	4 <sup>23</sup>	8 <sup>21</sup>	11 <sup>27</sup>	18 <sup>29</sup>	28 <sup>29</sup>	5 <sup>21</sup>	4 <sup>21</sup>	14 <sup>1</sup>	n.a.	S 31		

Delta T = 24h57m46s

Julian Calendar 1 March 3453 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3453 BCE

**APRIL 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 49 27	13 <sup>20</sup> 42	1 <sup>8</sup> 33	2 <sup>1</sup> 20	27 <sup>3</sup> 40	17 <sup>8</sup> 23	4 <sup>24</sup>	8 <sup>28</sup>	11 <sup>29</sup>	18 <sup>0</sup> R28	28 <sup>0</sup> R27	5 <sup>0</sup> R11	4 <sup>17</sup>	14 <sup>7</sup>	n.a.	M 1		
T 2	10 53 23	14 <sup>17</sup> 56	15 <sup>47</sup>	4 <sup>22</sup>	28 <sup>34</sup>	17 <sup>56</sup>	4 <sup>25</sup>	8 <sup>35</sup>	11 <sup>31</sup>	18 <sup>27</sup>	28 <sup>26</sup>	5 <sup>6</sup>	4 <sup>14</sup>	14 <sup>14</sup>	n.a.	T 2		
W 3	10 57 20	15 <sup>15</sup> 09	29 <sup>32</sup>	6 <sup>26</sup>	29 <sup>29</sup>	18 <sup>30</sup>	4 <sup>26</sup>	8 <sup>42</sup>	11 <sup>33</sup>	18 <sup>26</sup>	28 <sup>25</sup>	5 <sup>3</sup>	4 <sup>11</sup>	14 <sup>21</sup>	n.a.	W 3		
T 4	11 1 17	16 <sup>12</sup> 21	12 <sup>11</sup> 50	8 <sup>32</sup>	0 <sup>24</sup>	19 <sup>4</sup>	4 <sup>27</sup>	8 <sup>49</sup>	11 <sup>35</sup>	18 <sup>24</sup>	28 <sup>24</sup>	5 <sup>0</sup> D 2	4 <sup>8</sup>	14 <sup>27</sup>	n.a.	T 4		
F 5	11 5 13	17 <sup>9</sup> 31	25 <sup>43</sup>	10 <sup>39</sup>	1 <sup>20</sup>	19 <sup>38</sup>	4 <sup>28</sup>	8 <sup>55</sup>	11 <sup>37</sup>	18 <sup>23</sup>	28 <sup>23</sup>	5 <sup>3</sup>	4 <sup>5</sup>	14 <sup>34</sup>	n.a.	F 5		
S 6	11 9 10	18 <sup>6</sup> 41	8 <sup>15</sup>	12 <sup>47</sup>	2 <sup>16</sup>	20 <sup>12</sup>	4 <sup>30</sup>	9 <sup>2</sup>	11 <sup>38</sup>	18 <sup>22</sup>	28 <sup>23</sup>	5 <sup>0</sup> R 3	4 <sup>1</sup>	14 <sup>41</sup>	n.a.	S 6		
S 7	11 13 6	19 <sup>3</sup> 49	20 <sup>31</sup>	14 <sup>57</sup>	3 <sup>13</sup>	20 <sup>46</sup>	4 <sup>31</sup>	9 <sup>9</sup>	11 <sup>40</sup>	18 <sup>20</sup>	28 <sup>22</sup>	5 <sup>2</sup>	3 <sup>58</sup>	14 <sup>48</sup>	n.a.	S 7		
M 8	11 17 3	20 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 36	17 <sup>7</sup>	4 <sup>10</sup>	21 <sup>20</sup>	4 <sup>33</sup>	9 <sup>16</sup>	11 <sup>42</sup>	18 <sup>19</sup>	28 <sup>21</sup>	4 <sup>59</sup>	3 <sup>55</sup>	14 <sup>54</sup>	n.a.	M 8		
T 9	11 20 59	20 <sup>58</sup> 02	14 <sup>34</sup>	19 <sup>18</sup>	5 <sup>8</sup>	21 <sup>54</sup>	4 <sup>35</sup>	9 <sup>22</sup>	11 <sup>44</sup>	18 <sup>18</sup>	28 <sup>20</sup>	4 <sup>53</sup>	3 <sup>52</sup>	15 <sup>1</sup>	n.a.	T 9		
W 10	11 24 56	21 <sup>55</sup> 08	26 <sup>27</sup>	21 <sup>29</sup>	6 <sup>6</sup>	22 <sup>29</sup>	4 <sup>37</sup>	9 <sup>29</sup>	11 <sup>45</sup>	18 <sup>16</sup>	28 <sup>19</sup>	4 <sup>45</sup>	3 <sup>49</sup>	15 <sup>8</sup>	n.a.	W 10		
T 11	11 28 52	22 <sup>52</sup> 12	8 <sup>19</sup> 19	23 <sup>41</sup>	7 <sup>4</sup>	23 <sup>3</sup>	4 <sup>39</sup>	9 <sup>35</sup>	11 <sup>47</sup>	18 <sup>15</sup>	28 <sup>18</sup>	4 <sup>34</sup>	3 <sup>46</sup>	15 <sup>14</sup>	n.a.	T 11		
F 12	11 32 49	23 <sup>49</sup> 16	20 <sup>11</sup>	25 <sup>52</sup>	8 <sup>3</sup>	23 <sup>37</sup>	4 <sup>42</sup>	9 <sup>42</sup>	11 <sup>48</sup>	18 <sup>13</sup>	28 <sup>17</sup>	4 <sup>22</sup>	3 <sup>42</sup>	15 <sup>21</sup>	n.a.	F 12		
S 13	11 36 46	24 <sup>46</sup> 19	2 <sup>2</sup> 5	28 <sup>3</sup>	9 <sup>2</sup>	24 <sup>12</sup>	4 <sup>45</sup>	9 <sup>48</sup>	11 <sup>50</sup>	18 <sup>12</sup>	28 <sup>17</sup>	4 <sup>8</sup>	3 <sup>39</sup>	15 <sup>28</sup>	n.a.	S 13		
S 14	11 40 42	25 <sup>43</sup> 22	14 <sup>2</sup>	0 <sup>1</sup> 13	10 <sup>1</sup>	24 <sup>47</sup>	4 <sup>48</sup>	9 <sup>54</sup>	11 <sup>51</sup>	18 <sup>11</sup>	28 <sup>16</sup>	3 <sup>55</sup>	3 <sup>36</sup>	15 <sup>35</sup>	n.a.	S 14		
M 15	11 44 39	26 <sup>40</sup> 24	26 <sup>5</sup>	2 <sup>22</sup>	11 <sup>1</sup>	25 <sup>21</sup>	4 <sup>51</sup>	10 <sup>1</sup>	11 <sup>53</sup>	18 <sup>9</sup>	28 <sup>15</sup>	3 <sup>43</sup>	3 <sup>33</sup>	15 <sup>41</sup>	n.a.	M 15		
T 16	11 48 35	27 <sup>37</sup> 26	8 <sup>11</sup> 13	4 <sup>30</sup>	12 <sup>1</sup>	25 <sup>56</sup>	4 <sup>54</sup>	10 <sup>7</sup>	11 <sup>54</sup>	18 <sup>8</sup>	28 <sup>15</sup>	3 <sup>33</sup>	3 <sup>30</sup>	15 <sup>48</sup>	n.a.	T 16		
W 17	11 52 32	28 <sup>34</sup> 27	20 <sup>31</sup>	6 <sup>37</sup>	13 <sup>2</sup>	26 <sup>31</sup>	4 <sup>57</sup>	10 <sup>13</sup>	11 <sup>55</sup>	18 <sup>6</sup>	28 <sup>14</sup>	3 <sup>26</sup>	3 <sup>26</sup>	15 <sup>55</sup>	n.a.	W 17		
T 18	11 56 28	29 <sup>31</sup> 29	2 <sup>1</sup> 59	8 <sup>42</sup>	14 <sup>2</sup>	27 <sup>6</sup>	5 <sup>1</sup>	10 <sup>19</sup>	11 <sup>57</sup>	18 <sup>5</sup>	28 <sup>13</sup>	3 <sup>22</sup>	3 <sup>23</sup>	16 <sup>1</sup>	n.a.	T 18		
F 19	12 0 25	0 <sup>1</sup> 28'30	15 <sup>43</sup>	10 <sup>46</sup>	15 <sup>3</sup>	27 <sup>41</sup>	5 <sup>4</sup>	10 <sup>25</sup>	11 <sup>58</sup>	18 <sup>3</sup>	28 <sup>13</sup>	3 <sup>20</sup>	3 <sup>20</sup>	16 <sup>8</sup>	n.a.	F 19		
S 20	12 4 22	1 <sup>25</sup> 31	28 <sup>45</sup>	12 <sup>47</sup>	16 <sup>5</sup>	28 <sup>16</sup>	5 <sup>8</sup>	10 <sup>31</sup>	11 <sup>59</sup>	18 <sup>2</sup>	28 <sup>12</sup>	3 <sup>20</sup>	3 <sup>17</sup>	16 <sup>15</sup>	n.a.	S 20		
S 21	12 8 18	2 <sup>22</sup> 32	12 <sup>3</sup> 9	14 <sup>47</sup>	17 <sup>6</sup>	28 <sup>51</sup>	5 <sup>12</sup>	10 <sup>37</sup>	12 <sup>0</sup>	18 <sup>0</sup>	28 <sup>12</sup>	3 <sup>20</sup>	3 <sup>14</sup>	16 <sup>22</sup>	n.a.	S 21		
M 22	12 12 15	3 <sup>19</sup> 33	25 <sup>58</sup>	16 <sup>45</sup>	18 <sup>8</sup>	29 <sup>26</sup>	5 <sup>16</sup>	10 <sup>43</sup>	12 <sup>1</sup>	17 <sup>59</sup>	28 <sup>11</sup>	3 <sup>19</sup>	3 <sup>11</sup>	16 <sup>28</sup>	n.a.	M 22		
T 23	12 16 11	4<																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE  
geocentric

MAY 3453 BCE (-3452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 47 44	11°52'41	8°11'19	28°47	27°37	4°46	6°1	11°32	12°9	17°R44	28°R 9	2°R12	2°42	17°29	n.a.	W 1
T 2	12 51 40	12°49'41	21°41	4°23	28°41	5°22	6°7	11°38	12°10	17°43	28°9	2°11	2°39	17°35	n.a.	T 2
F 3	12 55 37	13°46'41	4°37	5°57	29°45	5°58	6°12	11°43	12°11	17°41	28°8	2°D10	2°36	17°42	n.a.	F 3
S 4	12 59 34	14°43'41	17°10	7°28	0°50	6°35	6°18	11°48	12°11	17°39	28°8	2°R10	2°32	17°49	n.a.	S 4
S 5	13 3 30	15°40'41	29°26	8°57	1°55	7°11	6°25	11°52	12°12	17°38	28°8	2°10	2°29	17°56	n.a.	S 5
M 6	13 7 27	16°37'41	11°29	10°23	3°0	7°47	6°31	11°57	12°12	17°36	28°D 8	2°7	2°26	18°2	n.a.	M 6
T 7	13 11 23	17°34'40	23°24	11°48	4°5	8°23	6°37	12°2	12°12	17°35	28°8	2°2	2°23	18°9	n.a.	T 7
W 8	13 15 20	18°31'40	5°16	13°9	5°10	9°0	6°44	12°7	12°13	17°33	28°8	1°55	2°20	18°16	n.a.	W 8
T 9	13 19 16	19°28'40	17°7	14°29	6°16	9°36	6°51	12°11	12°13	17°31	28°8	1°45	2°17	18°23	n.a.	T 9
F 10	13 23 13	20°25'40	29°1	15°46	7°21	10°12	6°57	12°16	12°13	17°30	28°9	1°34	2°13	18°29	n.a.	F 10
S 11	13 27 10	21°22'40	11°0	17°0	8°27	10°49	7°4	12°20	12°14	17°28	28°9	1°21	2°10	18°36	n.a.	S 11
S 12	13 31 6	22°19'41	23°4	18°12	9°33	11°25	7°11	12°25	12°14	17°26	28°9	1°9	2°7	18°43	n.a.	S 12
M13	13 35 3	23°16'42	5°16	19°21	10°40	12°2	7°19	12°29	12°14	17°25	28°9	0°58	2°4	18°49	n.a.	M13
T 14	13 38 59	24°13'43	17°36	20°27	11°46	12°39	7°26	12°33	12°14	17°23	28°9	0°49	2°1	18°56	n.a.	T 14
W15	13 42 56	25°10'46	0°5	21°31	12°53	13°16	7°34	12°37	12°R14	17°22	28°10	0°43	1°58	19°3	n.a.	W15
T 16	13 46 52	26°7'49	12°45	22°32	13°59	13°53	7°41	12°41	12°14	17°20	28°10	0°39	1°54	19°10	n.a.	T 16
F 17	13 50 49	27°4'53	25°38	23°29	15°6	14°29	7°49	12°45	12°14	17°18	28°10	0°D38	1°51	19°16	n.a.	F 17
S 18	13 54 46	28°1'57	8°46	24°24	16°13	15°6	7°57	12°49	12°14	17°17	28°11	0°38	1°48	19°23	n.a.	S 18
S 19	13 58 42	28°59'03	22°11	25°15	17°20	15°43	8°5	12°53	12°13	17°15	28°11	0°38	1°45	19°30	n.a.	S 19
M20	14 2 39	29°56'10	5°56	26°3	18°28	16°21	8°13	12°56	12°13	17°14	28°12	0°R38	1°42	19°36	n.a.	M20
T 21	14 6 35	0°53'17	20°1	26°47	19°35	16°58	8°21	13°0	12°13	17°12	28°12	0°37	1°38	19°43	n.a.	T 21
W22	14 10 32	1°50'26	4°26	27°28	20°43	17°35	8°29	13°3	12°13	17°11	28°13	0°33	1°35	19°50	n.a.	W22
T 23	14 14 28	2°47'36	19°8	28°5	21°51	18°12	8°38	13°7	12°12	17°9	28°13	0°28	1°32	19°57	n.a.	T 23
F 24	14 18 25	3°44'46	4°Y 8	28°38	22°58	18°50	8°46	13°10	12°12	17°8	28°14	0°20	1°29	20°3	n.a.	F 24
S 25	14 22 22	4°41'58	18°58	29°7	24°6	19°27	8°55	13°13	12°11	17°6	28°14	0°12	1°26	20°10	n.a.	S 25
S 26	14 26 18	5°39'11	3°49	29°32	25°14	20°5	9°4	13°16	12°11	17°4	28°15	0°4	1°23	20°17	n.a.	S 26
M27	14 30 15	6°36'24	18°25	29°52	26°23	20°42	9°13	13°19	12°10	17°3	28°16	29°II57	1°19	20°24	n.a.	M27
T 28	14 34 11	7°33'39	2°II41	0°II 7	27°31	21°20	9°22	13°22	12°10	17°1	28°17	29°52	1°16	20°30	n.a.	T 28
W29	14 38 8	8°30'55	16°32	0°18	28°40	21°58	9°31	13°25	12°9	17°0	28°17	29°49	1°13	20°37	n.a.	W29
T 30	14 42 4	9°28'11	29°56	0°24	29°48	22°35	9°40	13°28	12°8	16°59	28°18	29°D48	1°10	20°44	n.a.	T 30
F 31	14 46 1	10°25'28	12°54	0°R25	0°Y57	23°II13	9°49	13°30	12°8	16°57	28°19	29°II49	1°7	20°50	n.a.	F 31

Delta T = 24h57m40s

Julian Calendar 1 May 3453 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3453 BCE

JUNE 3453 BCE (-3452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 49 58	11°22'46	25°31	0°R21	2°Y 6	23°II51	9°59	13°33	12°R 7	16°R56	28°20	29°II50	1°3	20°57	n.a.	S 1
S 2	14 53 54	12°20'05	7°49	0°II11	3°15	24°29	10°8	13°35	12°6	16°54	28°21	29°R51	1°0	21°4	n.a.	S 2
M 3	14 57 51	13°17'25	19°53	29°57	4°24	25°7	10°18	13°37	12°5	16°53	28°22	29°51	0°57	21°11	n.a.	M 3
T 4	15 1 47	14°14'45	1°50	29°38	5°33	25°45	10°28	13°40	12°4	16°51	28°23	29°49	0°54	21°17	n.a.	T 4
W 5	15 5 44	15°12'07	13°42	29°13	6°42	26°23	10°37	13°42	12°3	16°50	28°24	29°45	0°51	21°24	n.a.	W 5
T 6	15 9 40	16°9'29	25°35	28°44	7°51	27°1	10°47	13°44	12°2	16°49	28°25	29°40	0°48	21°31	n.a.	T 6
F 7	15 13 37	17°6'53	7°32	28°11	9°1	27°40	10°57	13°46	12°1	16°47	28°26	29°33	0°44	21°37	n.a.	F 7
S 8	15 17 33	18°4'17	19°36	27°33	10°10	28°18	11°7	13°47	12°0	16°46	28°27	29°26	0°41	21°44	n.a.	S 8
S 9	15 21 30	19°1'43	1°49	26°52	11°20	28°56	11°18	13°49	11°59	16°45	28°28	29°19	0°38	21°51	n.a.	S 9
M10	15 25 27	19°59'10	14°13	26°9	12°30	29°35	11°28	13°51	11°58	16°43	28°29	29°12	0°35	21°58	n.a.	M10
T 11	15 29 23	20°56'39	26°48	25°23	13°40	0°13	11°38	13°52	11°56	16°42	28°30	29°7	0°32	22°4	n.a.	T 11
W12	15 33 20	21°54'09	9°35	24°35	14°50	0°52	11°49	13°53	11°55	16°41	28°31	29°3	0°29	22°11	n.a.	W12
T 13	15 37 16	22°51'41	22°34	23°47	16°0	1°30	11°59	13°55	11°54	16°40	28°32	29°2	0°25	22°18	n.a.	T 13
F 14	15 41 13	23°49'14	5°35	22°59	17°10	2°9	12°10	13°56	11°53	16°38	28°34	29°D 2	0°22	22°25	n.a.	F 14
S 15	15 45 9	24°46'49	19°8	22°13	18°20	2°48	12°20	13°57	11°51	16°37	28°35	29°3	0°19	22°31	n.a.	S 15
S 16	15 49 6	25°44'26	2°45	21°28	19°31	3°27	12°31	13°58	11°50	16°36	28°36	29°4	0°16	22°38	n.a.	S 16
M17	15 53 3	26°42'04	16°34	20°47	20°41	4°5	12°42	13°59	11°48	16°35	28°38	29°6	0°13	22°45	n.a.	M17
T 18	15 56 59	27°39'44	0°37	20°10	21°52	4°44	12°53	13°59	11°47	16°34	28°39	29°R 6	0°9	22°51	n.a.	T 18
W19	16 0 56	28°37'27	14°51	19°37	23°2	5°23	13°4	14°0	11°45	16°33	28°40	29°5	0°6	22°58	n.a.	W19
T 20	16 4 52	29°35'11	29°15	19°10	24°13	6°2	13°15	14°0	11°44	16°32	28°42	29°3	0°3	23°5	n.a.	T 20
F 21	16 8 49	0°II32'57	13°Y46	18°48	25°24	6°41	13°26	14°1	11°42	16°31	28°43	28°59	29°II59	23°12	n.a.	F 21
S 22	16 12 45	1°30'45	28°16	18°33	26°35	7°21	13°37	14°1	11°40	16°29	28°45	28°56	29°57	23°18	n.a.	S 22
S 23	16 16 42	2°28'35	12°43	18°26	27°46	8°0	13°49	14°1	11°39	16°28	28°46	28°52	29°54	23°25	n.a.	S 23
M24	16 20 38	3°26'26	26°58	18°D25	28°57	8°39	14°0	14°R 1	11°37	16°28	28°48	28°49	29°50	23°32	n.a.	M24
T 25	16 24 35	4°24'20	10°II57	18°32	0°8	9°19	14°11	14°1	11°35	16°27	28°49	28°47	29°47	23°38	n.a.	T 25
W26	16 28 32	5°22'16	24°37	18°47	1°20	9°58	14°23	14°1	11°33	16°26	28°51	28°D46	29°44	23°45	n.a.	W26
T 27	16 32 28	6°20'13	7°55	19°9	2°31	10°37	14°34	14°1	11°32	16°25	28°53	28°46	29°41	23°52	n.a.	T 27
F 28	16 36 25	7°18'11	20°52	19°39	3°43	11°17	14°46	14°0	11°30	16°24	28°54	28°47	29°38	23°59	n.a.	F 28
S 29	16 40 21	8°16'12	3°29	20°17	4°54	11°57	14°58	14°0	11°28	16°23	28°56	28°48	29°35	24°5	n.a.	S 29
S 30	16 44 18	9°II14'14	15°48	21°8	6°8	12°36	15°9	13°59	11°26	16°22	28°58	28°II50	29°II31	24°12	n.a.	S 30

Delta T = 24h57m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE**  
geocentric

**JULY 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 48 14	10II12'17	27♁55	21♃55	7♄17	13♁16	15♁21	13°R59	11°R24	16°R21	28♁59	28II51	29II28	24♁19	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 52 11	11°10'23	9♁52	22°54	8°29	13°56	15°33	13♁58	11♁22	16♁21	29° 1	28°R51	29°25	24°26	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 56 7	12° 8'29	21°46	24° 1	9°41	14°36	15°45	13°57	11°20	16°20	29° 3	28°51	29°22	24°32	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 0 4	13° 6'38	3♁40	25°13	10°53	15°16	15°57	13°56	11°18	16°19	29° 5	28°50	29°19	24°39	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 4 1	14° 4'48	15°39	26°32	12° 5	15°55	16° 9	13°55	11°16	16°18	29° 6	28°48	29°15	24°46	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 7 57	15° 3'00	27°46	27°56	13°17	16°35	16°21	13°53	11°14	16°18	29° 8	28°47	29°12	24°52	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 11 54	16° 1'14	10♁ 6	29°25	14°29	17°16	16°33	13°52	11°12	16°17	29°10	28°45	29° 9	24°59	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 15 50	16°59'30	22°40	0II59	15°41	17°56	16°45	13°51	11°10	16°17	29°12	28°43	29° 6	25° 6	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 19 47	17°57'48	5♁30	2°37	16°54	18°36	16°58	13°49	11° 7	16°16	29°14	28°42	29° 3	25°13	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 23 43	18°56'07	18°36	4°18	18° 6	19°16	17°10	13°47	11° 5	16°16	29°16	28°41	29° 0	25°19	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 27 40	19°54'29	1♁58	6° 3	19°19	19°57	17°22	13°46	11° 3	16°15	29°18	28°D41	28°56	25°26	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 31 36	20°52'53	15°34	7°50	20°31	20°37	17°35	13°44	11° 1	16°15	29°20	28°41	28°53	25°33	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 35 33	21°51'20	29°22	9°39	21°44	21°17	17°47	13°42	10°59	16°14	29°22	28°42	28°50	25°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 39 30	22°49'48	13♁21	11°30	22°57	21°58	18° 0	13°40	10°56	16°14	29°24	28°42	28°47	25°46	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 43 26	23°48'19	27°27	13°22	24° 9	22°38	18°12	13°38	10°54	16°13	29°26	28°43	28°44	25°53	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 47 23	24°46'52	11♁38	15°15	25°22	23°19	18°25	13°35	10°52	16°13	29°28	28°43	28°41	26° 0	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 51 19	25°45'28	25°51	17° 9	26°35	24° 0	18°37	13°33	10°49	16°13	29°30	28°R43	28°37	26° 6	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 55 16	26°44'06	10♀ 4	19° 3	27°48	24°40	18°50	13°31	10°47	16°12	29°32	28°43	28°34	26°13	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 59 12	27°42'46	24°15	20°57	29° 1	25°21	19° 3	13°28	10°45	16°12	29°34	28°43	28°31	26°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 3 9	28°41'29	8♁20	22°51	0II14	26° 2	19°15	13°25	10°42	16°12	29°36	28°D43	28°28	26°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 7 5	29°40'15	22°18	24°45	1°28	26°43	19°28	13°23	10°40	16°12	29°38	28°43	28°25	26°33	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 11 2	0♁39'03	6II 6	26°39	2°41	27°24	19°41	13°20	10°38	16°12	29°40	28°43	28°21	26°40	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 14 58	1°37'53	19°40	28°31	3°54	28° 5	19°54	13°17	10°35	16°11	29°42	28°43	28°18	26°47	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 18 55	2°36'46	3♁ 0	0♁24	5° 8	28°46	20° 6	13°14	10°33	16°11	29°45	28°R43	28°15	26°54	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 22 52	3°35'41	16° 4	2°15	6°21	29°28	20°19	13°11	10°31	16°11	29°47	28°43	28°12	27° 0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 26 48	4°34'38	28°52	4° 6	7°35	0♁ 9	20°32	13° 7	10°28	16°D11	29°49	28°43	28° 9	27° 7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 30 45	5°33'37	11♁24	5°56	8°48	0°50	20°45	13° 4	10°26	16°11	29°51	28°42	28° 6	27°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 34 41	6°32'38	23°42	7°45	10° 2	1°31	20°58	13° 1	10°23	16°11	29°53	28°41	28° 2	27°20	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 38 38	7°31'42	5♁48	9°33	11°16	2°13	21°11	12°57	10°21	16°11	29°56	28°40	27°59	27°27	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 42 34	8°30'47	17°45	11°20	12°29	2°54	21°24	12°54	10°18	16°12	29°58	28°39	27°56	27°34	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 46 31	9♁29'54	29♁39	13♁ 6	13II43	3♁36	21♁37	12♁50	10♁16	16♁12	0♁ 0	28II38	27II53	27♁41	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 24h57m34s

Julian Calendar 1 July 3453 BCE == Greg. Calendar 3 June 3453 BCE

**AUGUST 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 50 27	10♁29'03	11♁32	14♁51	14II57	4♁18	21♁50	12°R46	10°R14	16♁12	0♁ 2	28°D38	27II50	27♁47	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 54 24	11°28'14	23°30	16°36	16°11	4°59	22° 3	12♁43	10♁11	16°12	0° 5	28II38	27°47	27°54	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 58 20	12°27'28	5♁37	18°19	17°25	5°41	22°16	12°39	10° 9	16°12	0° 7	28°R39	27°43	28° 1	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	19 2 17	13°26'43	17°58	20° 2	18°39	6°23	22°29	12°35	10° 6	16°13	0° 9	28°40	27°40	28° 8	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 6 13	14°26'01	0♁37	21°43	19°53	7° 5	22°42	12°31	10° 4	16°13	0°12	28°42	27°37	28°14	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 10 10	15°25'20	13°35	23°24	21° 7	7°47	22°55	12°27	10° 2	16°13	0°14	28°43	27°34	28°21	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 14 7	16°24'42	26°56	25° 4	22°22	8°28	23° 9	12°23	9°59	16°14	0°16	28°R43	27°31	28°28	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 18 3	17°24'06	10♁38	26°43	23°36	9°11	23°22	12°19	9°57	16°14	0°18	28°43	27°27	28°34	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 22 0	18°23'32	24°40	28°21	24°50	9°53	23°35	12°14	9°54	16°14	0°21	28°42	27°24	28°41	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 25 56	19°23'00	8♁57	29°59	26° 5	10°35	23°48	12°10	9°52	16°15	0°23	28°39	27°21	28°48	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 29 53	20°22'31	23°24	1♁36	27°19	11°17	24° 1	12° 6	9°50	16°15	0°26	28°36	27°18	28°55	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 33 49	21°22'04	7♁56	3°11	28°34	11°59	24°14	12° 1	9°47	16°16	0°28	28°33	27°15	29° 1	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 37 46	22°21'39	22°27	4°47	29°48	12°42	24°28	11°57	9°45	16°17	0°30	28°31	27°12	29° 8	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 41 42	23°21'17	6♀51	6°21	1♁ 3	13°24	24°41	11°52	9°43	16°17	0°33	28°29	27° 8	29°15	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 45 39	24°20'58	21° 5	7°55	2°17	14° 6	24°54	11°48	9°40	16°18	0°35	28°D28	27° 5	29°22	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	19 49 35	25°20'41	5♁ 6	9°28	3°32	14°49	25° 7	11°43	9°38	16°19	0°37	28°28	27° 2	29°28	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 53 32	26°20'27	18°55	11° 0	4°47	15°31	25°20	11°38	9°36	16°19	0°40	28°29	26°59	29°35	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 57 28	27°20'15	2II30	12°31	6° 2	16°14	25°34	11°34	9°33	16°20	0°42	28°31	26°56	29°42	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 1 25	28°20'06	15°51	14° 2	7°16	16°57	25°47	11°29	9°31	16°21	0°45	28°32	26°52	29°48	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 5 22	29°19'59	29° 1	15°32	8°31	17°40	26° 0	11°24	9°29	16°22	0°47	28°R33	26°49	29°55	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 9 18	0♁19'54	11♁57	17° 2	9°46	18°22	26°13	11°20	9°27	16°22	0°49	28°32	26°46	0♁ 2	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 13 15	1°19'52	24°42	18°30	11° 1	19° 5	26°26	11°15	9°24	16°23	0°52	28°29	26°43	0° 9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 17 11	2°19'52	7♁16	19°58	12°16	19°48	26°40	11°10	9°22	16°24	0°54	28°25	26°40	0°15	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 21 8	3°19'54	19°38	21°26	13°31	20°31	26°53	11° 5	9°20	16°25	0°56	28°19	26°37	0°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 25 4	4°19'58	1♁49	22°52	14°46	21°14	27° 6	11° 0	9°18	16°26	0°59	28°13	26°33	0°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 29 1	5°20'04	13°52	24°18	16° 1	21°57	27°19	10°55	9°16	16°27	1° 1	28° 6	26°30	0°36	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 32 57	6°20'12	25°48	25°43	17°16	22°40	27°32	10°50	9°14	16°28	1° 4	27°59	26°27	0°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 36 54	7°20'22	7♁40	27° 7	18°32	23°24	27°45	10°45	9°12	16°29	1° 6	27°54	26°24	0°49	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 40 50	8°20'33	19°31	28°30	19°47	24° 7	27°59	10°40	9°10	16°30	1° 8	27°50	26°21	0°56	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 44 47	9°20'47	1♁26	29°52	21° 2	24°50	28°12	10°36	9° 8	16°31	1°11	27°48	26°18	1° 2	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	20 48 43	10♁21'02	13♁29	1♁14	22♁17	25♁34	28♁25	10♁31	9♁ 6	16♁32	1♁13	27°D48	26II14	1♁ 9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 24h57m31s

Julian Calendar

The year -3452 astronomical counting style corresponds to year 3453 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 52 40	11♏21'19	25♐47	2♉34	23♊33	26♌17	28♍38	10°R26	9°R 4	16♎34	1♏15	27♐49	26♑11	1♒16	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 56 37	12°21'38	8♌22	3°53	24°48	27° 1	28°51	10♋21	9♉ 2	16°35	1°18	27°50	26° 8	1°23	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 0 33	13°21'58	21°21	5°11	26° 3	27°44	29° 4	10°16	9° 0	16°36	1°20	27°R51	26° 5	1°29	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 4 30	14°22'21	4♌45	6°27	27°19	28°28	29°17	10°11	8°58	16°37	1°22	27°51	26° 2	1°36	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 8 26	15°22'45	18°37	7°42	28°34	29°11	29°30	10° 6	8°56	16°39	1°25	27°49	25°58	1°43	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 12 23	16°23'11	2♌54	8°56	29°50	29°55	29°43	10° 1	8°54	16°40	1°27	27°45	25°55	1°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 16 19	17°23'38	17°34	10° 8	1♌ 5	0♉39	29°56	9°56	8°53	16°41	1°29	27°39	25°52	1°56	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 20 16	18°24'08	2♌28	11°17	2°20	1°23	0♌ 9	9°51	8°51	16°43	1°32	27°31	25°49	2° 3	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 24 12	19°24'39	17°29	12°25	3°36	2° 7	0°21	9°46	8°49	16°44	1°34	27°23	25°46	2°10	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 28 9	20°25'12	2♌25	13°30	4°51	2°51	0°34	9°42	8°48	16°46	1°36	27°15	25°43	2°16	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 32 5	21°25'47	17°10	14°32	6° 7	3°35	0°47	9°37	8°46	16°47	1°39	27° 9	25°39	2°23	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 36 2	22°26'25	1♌37	15°31	7°23	4°19	1° 0	9°32	8°45	16°48	1°41	27° 4	25°36	2°30	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 39 59	23°27'04	15°43	16°27	8°38	5° 3	1°13	9°27	8°43	16°50	1°43	27° 2	25°33	2°37	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 43 55	24°27'46	29°27	17°19	9°54	5°47	1°25	9°23	8°42	16°52	1°45	27°D 2	25°30	2°43	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 47 52	25°28'29	12♐51	18° 7	11° 9	6°31	1°38	9°18	8°40	16°53	1°48	27° 3	25°27	2°50	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 51 48	26°29'15	25°56	18°49	12°25	7°15	1°51	9°13	8°39	16°55	1°50	27°R 4	25°24	2°57	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 55 45	27°30'02	8♌47	19°27	13°41	8° 0	2° 3	9° 9	8°37	16°56	1°52	27° 3	25°20	3° 3	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 59 41	28°30'51	21°24	19°58	14°56	8°44	2°16	9° 4	8°36	16°58	1°54	27° 0	25°17	3°10	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 3 38	29°31'42	3♌51	20°22	16°12	9°28	2°28	9° 0	8°35	17° 0	1°57	25°54	25°14	3°17	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 7 34	0♉32'35	16° 9	20°39	17°28	10°13	2°41	8°55	8°33	17° 1	1°59	26°46	25°11	3°24	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 11 31	1°33'29	28°19	20°R48	18°43	10°57	2°53	8°51	8°32	17° 3	2° 1	26°35	25° 8	3°30	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 15 27	2°34'24	10♉22	20°48	19°59	11°42	3° 5	8°47	8°31	17° 5	2° 3	26°22	25° 4	3°37	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 19 24	3°35'21	22°20	20°38	21°15	12°27	3°18	8°43	8°30	17° 7	2° 5	26° 8	25° 1	3°44	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 23 21	4°36'20	4♌13	20°18	22°31	13°11	3°30	8°38	8°29	17° 8	2° 7	25°55	24°58	3°51	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 27 17	5°37'19	16° 4	19°47	23°46	13°56	3°42	8°34	8°28	17°10	2° 9	25°44	24°55	3°57	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 31 14	6°38'20	27°54	19° 6	25° 2	14°41	3°54	8°30	8°27	17°12	2°11	25°35	24°52	4° 4	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 35 10	7°39'22	9♌47	18°14	26°18	15°26	4° 6	8°26	8°26	17°14	2°13	25°28	24°49	4°11	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 39 7	8°40'25	21°48	17°13	27°34	16°11	4°18	8°22	8°25	17°16	2°15	25°25	24°45	4°17	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 43 3	9°41'29	4♌ 0	16° 4	28°49	16°56	4°30	8°18	8°24	17°17	2°17	25°24	24°42	4°24	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 47 0	10♉42'34	16♌30	14♉47	0♉ 5	17♉41	4♌42	8♌15	8♌24	17♌19	2♌19	25°D24	24♐39	4♌31	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 24h57m28s

Julian Calendar 1 Sept. 3453 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3453 BCE

**OCTOBER 3453 BCE (-3452) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 50 56	11♏43'39	29♌21	13°R27	1♉21	18♉26	4♌54	8°R11	8°R23	17♎21	2♏21	25°R24	24♐36	4♌38	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 54 53	12°44'46	12♌39	12♉ 4	2°37	19°11	5° 6	8° 7	8°22	17°23	2°23	25♐23	24°33	4°44	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 58 50	13°45'54	26°26	10°43	3°53	19°56	5°18	8° 4	8°22	17°25	2°25	25°19	24°30	4°51	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 2 46	14°47'02	10♋44	9°25	5° 8	20°41	5°29	8° 0	8°21	17°27	2°27	25°13	24°26	4°58	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 6 43	15°48'11	25°30	8°14	6°24	21°26	5°41	7°57	8°21	17°29	2°29	25° 5	24°23	5° 4	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 10 39	16°49'21	10♌37	7°11	7°40	22°11	5°52	7°54	8°20	17°31	2°31	24°54	24°20	5°11	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 14 36	17°50'32	25°55	6°18	8°56	22°57	6° 4	7°51	8°20	17°33	2°33	24°42	24°17	5°18	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 18 32	18°51'44	11♉14	5°36	10°11	23°42	6°15	7°48	8°19	17°35	2°35	24°31	24°14	5°25	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 22 29	19°52'57	26°20	5° 5	11°27	24°27	6°26	7°45	8°19	17°37	2°36	24°21	24°10	5°31	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 26 25	20°54'10	11♌ 7	4°46	12°43	25°13	6°38	7°42	8°19	17°39	2°38	24°15	24° 7	5°38	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 30 22	21°55'25	25°27	4°D37	13°59	25°58	6°49	7°39	8°18	17°41	2°40	24°10	24° 4	5°45	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 34 19	22°56'42	9♐20	4°40	15°14	26°44	7° 0	7°36	8°18	17°44	2°42	24° 9	24° 1	5°52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 38 15	23°57'59	22°45	4°52	16°30	27°30	7°11	7°34	8°18	17°46	2°43	24° 8	23°58	5°58	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 42 12	24°59'17	5♌48	5°14	17°46	28°15	7°22	7°31	8°18	17°48	2°45	24° 8	23°55	6° 5	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 46 8	26° 0'36	18°30	5°43	19° 2	29° 1	7°32	7°29	8°D18	17°50	2°47	24° 7	23°51	6°12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 50 5	27° 1'56	0♌57	6°20	20°17	29°47	7°43	7°26	8°18	17°52	2°48	24° 3	23°48	6°18	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 54 1	28° 3'16	13°12	7° 4	21°33	0♌32	7°54	7°24	8°18	17°54	2°50	23°57	23°45	6°25	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 57 58	29° 4'38	25°18	7°53	22°49	1°18	8° 4	7°22	8°18	17°56	2°51	23°47	23°42	6°32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 1 55	0♌ 6'00	7♉18	8°47	24° 5	2° 4	8°15	7°20	8°19	17°59	2°53	23°35	23°39	6°39	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 5 51	1° 7'22	19°14	9°46	25°20	2°50	8°25	7°18	8°19	18° 1	2°54	23°20	23°35	6°45	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 9 48	2° 8'45	1♌ 7	10°49	26°36	3°36	8°35	7°16	8°19	18° 3	2°56	23° 5	23°32	6°52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 13 44	3°10'08	12°59	11°55	27°52	4°22	8°46	7°15	8°19	18° 5	2°57	22°50	23°29	6°59	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 17 41	4°11'31	24°51	13° 4	29° 7	5° 8	8°56	7°13	8°20	18° 7	2°59	22°37	23°26	7° 5	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 21 37	5°12'55	6♌44	14°16	0♌23	5°54	9° 6	7°12	8°20	18°10	3° 0	22°26	23°23	7°12	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 25 34	6°14'19	18°40	15°30	1°39	6°40	9°15	7°10	8°21	18°12	3° 1	22°18	23°20	7°19	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 29 30	7°15'42	0♌43	16°46	2°54	7°26	9°25	7° 9	8°21	18°14	3° 3	22°13	23°16	7°26	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 33 27	8°17'06	12°55	18° 4	4°10	8°12	9°35	7° 8	8°22	18°16	3° 4	22°11	23°13	7°32	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 37 24	9°18'30	25°22	19°23	5°26	8°58	9°44	7° 7	8°23	18°19	3° 5	22°D11	23°10	7°39	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 41 20	10°19'53	8♌ 8	20°44	6°41	9°44	9°54	7° 6	8°23	18°21	3° 6	22°R11	23° 7	7°46	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 45 17	11°21'16	21°18	22° 6	7°57	10°31	10° 3	7° 5	8°24	18°23	3° 8	22°11	23° 4	7°53	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 49 13	12♌22'39	4♌54	23♉29	9♌12	11♌17	10♌12	7♌ 5	8♌25	18♌25	3♌ 9	22♐ 9	23♐ 1	7♌59	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 24h57m26s

Julian Calendar

The year -3452 astronomical counting style corresponds to year 3453 B.C.E historical counting style.



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3453 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3453 BCE (-3452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 53 10	13♁24'01	19♁0	24♁53	10♁28	12♁3	10♁21	7°R 4	8♁26	18♁28	3♁10	22°R 4	22♁57	8♁6	n.a.	F 1	
S 2	0 57 7	14°25'23	3♁35	26°18	11°43	12°50	10°30	7♁4	8°27	18°30	3°11	21♁57	22°54	8°13	n.a.	S 2	
S 3	1 1 3	15°26'44	18°34	27°44	12°59	13°36	10°39	7°3	8°28	18°32	3°12	21°48	22°51	8°19	n.a.	S 3	
M 4	1 5 0	16°28'05	3°V50	29°10	14°14	14°22	10°48	7°3	8°29	18°34	3°13	21°38	22°48	8°26	n.a.	M 4	
T 5	1 8 56	17°29'26	19°12	0♁37	15°30	15°9	10°57	7°D 3	8°30	18°37	3°14	21°28	22°45	8°33	n.a.	T 5	
W 6	1 12 53	18°30'46	4♁28	2°5	16°45	15°55	11°5	7°3	8°31	18°39	3°15	21°19	22°41	8°40	n.a.	W 6	
T 7	1 16 49	19°32'06	19°27	3°33	18°1	16°42	11°13	7°3	8°32	18°41	3°16	21°13	22°38	8°46	n.a.	T 7	
F 8	1 20 46	20°33'26	4♁2	5°2	19°16	17°28	11°22	7°4	8°33	18°44	3°17	21°9	22°35	8°53	n.a.	F 8	
S 9	1 24 42	21°34'46	18°8	6°31	20°32	18°15	11°30	7°4	8°34	18°46	3°18	21°D 8	22°32	9°0	n.a.	S 9	
S 10	1 28 39	22°36'06	1♁45	8°1	21°47	19°1	11°38	7°4	8°36	18°48	3°19	21°8	22°29	9°6	n.a.	S 10	
M11	1 32 36	23°37'26	14°54	9°31	23°3	19°48	11°46	7°5	8°37	18°50	3°19	21°9	22°26	9°13	n.a.	M11	
T 12	1 36 32	24°38'45	27°40	11°2	24°18	20°34	11°53	7°6	8°39	18°53	3°20	21°R 9	22°22	9°20	n.a.	T 12	
W13	1 40 29	25°40'04	10♁6	12°33	25°33	21°21	12°1	7°7	8°40	18°55	3°21	21°8	22°19	9°27	n.a.	W13	
T 14	1 44 25	26°41'22	22°18	14°5	26°49	22°8	12°8	7°8	8°42	18°57	3°22	21°5	22°16	9°33	n.a.	T 14	
F 15	1 48 22	27°42'40	4♁19	15°37	28°4	22°55	12°16	7°9	8°43	18°59	3°22	20°59	22°13	9°40	n.a.	F 15	
S 16	1 52 19	28°43'58	16°14	17°9	29°20	23°41	12°23	7°10	8°45	19°2	3°23	20°51	22°10	9°47	n.a.	S 16	
S 17	1 56 15	29°45'15	28°6	18°42	0♁35	24°28	12°30	7°11	8°46	19°4	3°23	20°41	22°6	9°53	n.a.	S 17	
M18	2 0 12	0♁46'31	9♁57	20°16	1°50	25°15	12°37	7°13	8°48	19°6	3°24	20°30	22°3	10°0	n.a.	M18	
T 19	2 4 8	1°47'47	21°49	21°50	3°6	26°2	12°43	7°14	8°50	19°8	3°25	20°20	22°0	10°7	n.a.	T 19	
W20	2 8 5	2°49'01	3♁44	23°24	4°21	26°48	12°50	7°16	8°52	19°11	3°25	20°11	21°57	10°14	n.a.	W20	
T 21	2 12 1	3°50'15	15°44	24°59	5°36	27°35	12°56	7°18	8°53	19°13	3°25	20°4	21°54	10°20	n.a.	T 21	
F 22	2 15 58	4°51'28	27°49	26°34	6°51	28°22	13°3	7°19	8°55	19°15	3°26	19°59	21°51	10°27	n.a.	F 22	
S 23	2 19 55	5°52'40	10♁1	28°10	8°7	29°9	13°9	7°21	8°57	19°17	3°26	19°56	21°47	10°34	n.a.	S 23	
S 24	2 23 51	6°53'51	22°24	29°47	9°22	29°56	13°15	7°23	8°59	19°19	3°27	19°D56	21°44	10°40	n.a.	S 24	
M25	2 27 48	7°55'00	4♁58	1♁24	10°37	0♁43	13°20	7°26	9°1	19°22	3°27	19°57	21°41	10°47	n.a.	M25	
T 26	2 31 44	8°56'08	17°48	3°2	11°52	1°30	13°26	7°28	9°3	19°24	3°27	19°58	21°38	10°54	n.a.	T 26	
W27	2 35 41	9°57'15	0♁56	4°40	13°7	2°17	13°31	7°30	9°5	19°26	3°27	20°0	21°35	11°1	n.a.	W27	
T 28	2 39 37	10°58'20	14°26	6°19	14°23	3°4	13°37	7°33	9°7	19°28	3°27	20°R 0	21°32	11°7	n.a.	T 28	
F 29	2 43 34	11°59'24	28°20	7°58	15°38	3°51	13°42	7°36	9°10	19°30	3°28	19°59	21°28	11°14	n.a.	F 29	
S 30	2 47 31	13♁0'26	12♁37	9♁38	16♁53	4♁38	13♁47	7♁38	9♁32	19♁32	3♁28	19♁56	21♁25	11♁21	n.a.	S 30	

Delta T = 24h57m23s

Julian Calendar 1 Nov. 3453 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3453 BCE

DECEMBER 3453 BCE (-3452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 51 27	14♁1'26	27♁16	11♁19	18♁8	5♁25	13♁52	7♁41	9♁14	19♁35	3♁28	19°R51	21♁22	11♁27	n.a.	S 1	
M 2	2 55 24	15°2'25	12°V11	13°0	19°23	6°12	13°56	7°44	9°16	19°37	3°28	19♁46	21°19	11°34	n.a.	M 2	
T 3	2 59 20	16°3'22	27°16	14°42	20°38	6°59	14°1	7°47	9°19	19°39	3°R28	19°41	21°16	11°41	n.a.	T 3	
W 4	3 3 17	17°4'18	12♁21	16°25	21°53	7°46	14°5	7°50	9°21	19°41	3°28	19°36	21°12	11°48	n.a.	W 4	
T 5	3 7 13	18°5'13	27°15	18°8	23°8	8°33	14°9	7°54	9°23	19°43	3°28	19°33	21°9	11°54	n.a.	T 5	
F 6	3 11 10	19°6'06	11♁52	19°53	24°23	9°20	14°13	7°57	9°26	19°45	3°28	19°31	21°6	12°1	n.a.	F 6	
S 7	3 15 7	20°6'58	26°4	21°37	25°38	10°7	14°17	8°1	9°28	19°47	3°28	19°D31	21°3	12°8	n.a.	S 7	
S 8	3 19 3	21°7'49	9♁50	23°23	26°53	10°54	14°21	8°4	9°31	19°49	3°27	19°33	21°0	12°15	n.a.	S 8	
M 9	3 23 0	22°8'38	23°9	25°9	28°8	11°41	14°24	8°8	9°33	19°51	3°27	19°34	20°57	12°21	n.a.	M 9	
T 10	3 26 56	23°9'26	6♁2	26°56	29°23	12°28	14°27	8°12	9°36	19°53	3°27	19°36	20°53	12°28	n.a.	T 10	
W11	3 30 53	24°10'12	18°35	28°43	0♁38	13°15	14°30	8°15	9°38	19°55	3°27	19°R37	20°50	12°35	n.a.	W11	
T 12	3 34 49	25°10'57	0♁50	0♁31	1°53	14°2	14°33	8°19	9°41	19°57	3°26	19°37	20°47	12°41	n.a.	T 12	
F 13	3 38 46	26°11'41	12°52	2°19	3°8	14°49	14°36	8°23	9°44	19°59	3°26	19°36	20°44	12°48	n.a.	F 13	
S 14	3 42 42	27°12'23	24°47	4°8	4°23	15°36	14°39	8°28	9°46	20°1	3°26	19°33	20°41	12°55	n.a.	S 14	
S 15	3 46 39	28°13'04	6♁37	5°57	5°38	16°24	14°41	8°32	9°49	20°3	3°25	19°30	20°38	13°2	n.a.	S 15	
M16	3 50 36	29°13'43	18°28	7°46	6°52	17°11	14°43	8°36	9°52	20°5	3°25	19°27	20°34	13°8	n.a.	M16	
T 17	3 54 32	0♁14'21	0♁23	9°36	8°7	17°58	14°45	8°41	9°55	20°6	3°24	19°23	20°31	13°15	n.a.	T 17	
W18	3 58 29	1°14'57	12°23	11°25	9°22	18°45	14°47	8°45	9°58	20°8	3°24	19°20	20°28	13°22	n.a.	W18	
T 19	4 2 25	2°15'31	24°31	13°14	10°37	19°32	14°49	8°50	10°0	20°10	3°23	19°18	20°25	13°28	n.a.	T 19	
F 20	4 6 22	3°16'04	6♁49	15°2	11°52	20°19	14°50	8°54	10°3	20°12	3°23	19°17	20°22	13°35	n.a.	F 20	
S 21	4 10 18	4°16'35	19°17	16°49	13°6	21°6	14°51	8°59	10°6	20°14	3°22	19°D16	20°18	13°42	n.a.	S 21	
S 22	4 14 15	5°17'03	1♁57	18°35	14°21	21°53	14°52	9°4	10°9	20°15	3°21	19°17	20°15	13°49	n.a.	S 22	
M23	4 18 12	6°17'30	14°50	20°20	15°36	22°41	14°53	9°9	10°12	20°17	3°21	19°18	20°12	13°55	n.a.	M23	
T 24	4 22 8	7°17'55	27°56	22°3	16°51	23°28	14°54	9°14	10°15	20°19	3°20	19°19	20°9	14°2	n.a.	T 24	
W25	4 26 5	8°18'17	11♁16	23°43	18°5	24°15	14°54	9°19	10°18	20°21	3°19	19°20	20°6	14°9	n.a.	W25	
T 26	4 30 1	9°18'37	24°52	25°20	19°20	25°2	14°54	9°24	10°21	20°22	3°19	19°21	20°3	14°15	n.a.	T 26	
F 27	4 33 58	10°18'55	8♁43	26°54	20°35	25°49	14°R55	9°30	10°24	20°24	3°18	19°R21	19°59	14°22	n.a.	F 27	
S 28	4 37 54	11°19'10	22°49	28°23	21°49	26°36	14°54	9°35	10°27	20°25	3°17	19°21	19°56	14°29	n.a.	S 28	
S 29	4 41 51	12°19'23	7°V 9	29°48	23°4	27°23	14°54	9°40	10°30	20°27	3°16	19°20	19°53	14°35	n.a.	S 29	
M30	4 45 47	13°19'34	21°40	1♁7	24°18	28°10	14°54	9°46	10°33	20°29	3°15	19°20	19°50	14°42	n.a.	M30	
T 31	4 49 44	14♁19'43	6♁17	2♁20	25♁33	28♁57	14♁53	9♁52	10♁37	20♁30	3♁14	19♁19	19♁47	14♁49	n.a.	T 31	

Delta T = 24h57m20s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 53 41	15♌19'49	20♋54	3♊27	26♌48	29♍44	14°R52	9♌57	10♌40	20♌32	3°R13	19°R18	19♋44	14♌56	n.a.	W 1	
T 2	4 57 37	16°19'53	5♋27	4°27	28° 2	0♌31	14♌51	10° 3	10°43	20°33	3♌12	19♋18	19°40	15° 2	n.a.	T 2	
F 3	5 1 34	17°19'55	19°47	5°18	29°17	1°18	14°50	10° 9	10°46	20°35	3°11	19°D18	19°37	15° 9	n.a.	F 3	
S 4	5 5 30	18°19'54	3♊51	6° 2	0♌31	2° 5	14°48	10°15	10°49	20°36	3°10	19°18	19°34	15°16	n.a.	S 4	
S 5	5 9 27	19°19'52	17°34	6°37	1°45	2°52	14°47	10°21	10°52	20°37	3° 9	19°R18	19°31	15°22	n.a.	S 5	
M 6	5 13 23	20°19'48	0♌55	7° 3	3° 0	3°39	14°45	10°27	10°56	20°39	3° 8	19°18	19°28	15°29	n.a.	M 6	
T 7	5 17 20	21°19'41	13°53	7°20	4°14	4°26	14°43	10°33	10°59	20°40	3° 7	19°18	19°24	15°36	n.a.	T 7	
W 8	5 21 16	22°19'33	26°30	7°R27	5°29	5°13	14°41	10°39	11° 2	20°41	3° 6	19°18	19°21	15°43	n.a.	W 8	
T 9	5 25 13	23°19'23	8♌50	7°26	6°43	6° 0	14°39	10°45	11° 6	20°43	3° 5	19°17	19°18	15°49	n.a.	T 9	
F 10	5 29 10	24°19'10	20°56	7°15	7°57	6°47	14°36	10°51	11° 9	20°44	3° 4	19°D17	19°15	15°56	n.a.	F 10	
S 11	5 33 6	25°18'56	2♌52	6°56	9°12	7°34	14°33	10°58	11°12	20°45	3° 2	19°17	19°12	16° 3	n.a.	S 11	
S 12	5 37 3	26°18'40	14°44	6°29	10°26	8°21	14°30	11° 4	11°15	20°46	3° 1	19°18	19° 9	16° 9	n.a.	S 12	
M13	5 40 59	27°18'22	26°36	5°54	11°40	9° 8	14°27	11°10	11°19	20°48	3° 0	19°18	19° 5	16°16	n.a.	M13	
T 14	5 44 56	28°18'02	8♋32	5°13	12°55	9°55	14°24	11°17	11°22	20°49	2°59	19°19	19° 2	16°23	n.a.	T 14	
W15	5 48 52	29°17'39	20°36	4°26	14° 9	10°42	14°21	11°23	11°26	20°50	2°57	19°20	18°59	16°30	n.a.	W15	
T 16	5 52 49	0♌17'15	2♌52	3°35	15°23	11°28	14°17	11°30	11°29	20°51	2°56	19°21	18°56	16°36	n.a.	T 16	
F 17	5 56 45	1°16'49	15°22	2°41	16°37	12°15	14°13	11°37	11°32	20°52	2°55	19°R22	18°53	16°43	n.a.	F 17	
S 18	6 0 42	2°16'20	28° 8	1°45	17°51	13° 2	14° 9	11°43	11°36	20°53	2°53	19°21	18°50	16°50	n.a.	S 18	
S 19	6 4 38	3°15'50	11♌ 9	0°49	19° 6	13°49	14° 5	11°50	11°39	20°54	2°52	19°21	18°46	16°56	n.a.	S 19	
M20	6 8 35	4°15'17	24°26	29♌52	20°20	14°36	14° 1	11°57	11°42	20°55	2°50	19°19	18°43	17° 3	n.a.	M20	
T 21	6 12 32	5°14'41	7♌57	28°58	21°34	15°22	13°56	12° 4	11°46	20°56	2°49	19°17	18°40	17°10	n.a.	T 21	
W22	6 16 28	6°14'04	21°41	28° 6	22°48	16° 9	13°52	12°11	11°49	20°57	2°48	19°15	18°37	17°17	n.a.	W22	
T 23	6 20 25	7°13'23	5♌35	27°18	24° 2	16°56	13°47	12°18	11°53	20°58	2°46	19°12	18°34	17°23	n.a.	T 23	
F 24	6 24 21	8°12'40	19°37	26°34	25°16	17°42	13°42	12°25	11°56	20°59	2°45	19°11	18°30	17°30	n.a.	F 24	
S 25	6 28 18	9°11'55	3♌45	25°55	26°30	18°29	13°37	12°32	12° 0	20°59	2°43	19°D10	18°27	17°37	n.a.	S 25	
S 26	6 32 14	10°11'07	17°57	25°21	27°44	19°15	13°32	12°39	12° 3	21° 0	2°42	19°10	18°24	17°43	n.a.	S 26	
M27	6 36 11	11°10'16	2♌10	24°53	28°58	20° 2	13°27	12°46	12° 6	21° 1	2°40	19°11	18°21	17°50	n.a.	M27	
T 28	6 40 7	12° 9'23	16°22	24°31	0♌12	20°49	13°21	12°53	12°10	21° 2	2°39	19°12	18°18	17°57	n.a.	T 28	
W29	6 44 4	13° 8'27	0♌31	24°14	1°26	21°35	13°15	13° 1	12°13	21° 2	2°37	19°14	18°15	18° 3	n.a.	W29	
T 30	6 48 0	14° 7'29	14°35	24° 4	2°39	22°21	13°10	13° 8	12°17	21° 3	2°36	19°R15	18°11	18°10	n.a.	T 30	
F 31	6 51 57	15♌ 6'28	28♋29	23°D59	3♌53	23♌ 8	13♋ 4	13♌15	12♌20	21♌ 4	2♋34	19♋14	18♋ 8	18♌17	n.a.	F 31	

Delta T = 24h57m17s

Julian Calendar 1 Jan. 3452 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3453 BCE

**FEBRUARY 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 55 53	16♌ 5'25	12♌11	24♌ 0	5♌ 7	23♌54	12°R58	13♌23	12♌23	21♌ 4	2°R32	19°R13	18♋ 5	18♌24	n.a.	S 1	
S 2	6 59 50	17° 4'20	25°39	24° 7	6°21	24°41	12♌52	13°30	12°27	21° 5	2♋31	19♋10	18° 2	18°30	n.a.	S 2	
M 3	7 3 47	18° 3'13	8♌50	24°19	7°35	25°27	12°45	13°37	12°30	21° 5	2°29	19° 6	17°59	18°37	n.a.	M 3	
T 4	7 7 43	19° 2'04	21°43	24°36	8°48	26°13	12°39	13°45	12°34	21° 6	2°28	19° 1	17°56	18°44	n.a.	T 4	
W 5	7 11 40	20° 0'52	4♌19	24°57	10° 2	27° 0	12°33	13°52	12°37	21° 6	2°26	18°56	17°52	18°50	n.a.	W 5	
T 6	7 15 36	20°59'38	16°39	25°24	11°15	27°46	12°26	14° 0	12°40	21° 7	2°24	18°51	17°49	18°57	n.a.	T 6	
F 7	7 19 33	21°58'22	28°46	25°55	12°29	28°32	12°19	14° 8	12°44	21° 7	2°23	18°47	17°46	19° 4	n.a.	F 7	
S 8	7 23 29	22°57'05	10♌44	26°30	13°43	29°18	12°13	14°15	12°47	21° 7	2°21	18°45	17°43	19°11	n.a.	S 8	
S 9	7 27 26	23°55'45	22°36	27° 9	14°56	0♌ 4	12° 6	14°23	12°51	21° 8	2°19	18°D44	17°40	19°17	n.a.	S 9	
M10	7 31 22	24°54'24	4♌28	27°52	16°10	0°50	11°59	14°30	12°54	21° 8	2°18	18°45	17°36	19°24	n.a.	M10	
T 11	7 35 19	25°53'00	16°25	28°38	17°23	1°36	11°52	14°38	12°57	21° 8	2°16	18°46	17°33	19°31	n.a.	T 11	
W12	7 39 15	26°51'35	28°31	29°28	18°36	2°23	11°45	14°46	13° 1	21° 8	2°14	18°48	17°30	19°37	n.a.	W12	
T 13	7 43 12	27°50'08	10♌51	0♌21	19°50	3° 9	11°37	14°53	13° 4	21° 9	2°13	18°49	17°27	19°44	n.a.	T 13	
F 14	7 47 8	28°48'39	23°29	1°17	21° 3	3°54	11°30	15° 1	13° 7	21° 9	2°11	18°R49	17°24	19°51	n.a.	F 14	
S 15	7 51 5	29°47'08	6♌27	2°16	22°17	4°40	11°23	15° 9	13°11	21° 9	2° 9	18°48	17°21	19°57	n.a.	S 15	
S 16	7 55 2	0♌45'35	19°47	3°18	23°30	5°26	11°15	15°17	13°14	21° 9	2° 8	18°44	17°17	20° 4	n.a.	S 16	
M17	7 58 58	1°44'00	3♌27	4°22	24°43	6°12	11° 8	15°24	13°17	21° 9	2° 6	18°39	17°14	20°11	n.a.	M17	
T 18	8 2 55	2°42'23	17°25	5°29	25°56	6°58	11° 0	15°32	13°21	21°R 9	2° 4	18°33	17°11	20°18	n.a.	T 18	
W19	8 6 51	3°40'44	1♌37	6°38	27°10	7°44	10°53	15°40	13°24	21° 9	2° 3	18°25	17° 8	20°24	n.a.	W19	
T 20	8 10 48	4°39'03	15°58	7°50	28°23	8°29	10°45	15°48	13°27	21° 9	2° 1	18°18	17° 5	20°31	n.a.	T 20	
F 21	8 14 44	5°37'19	0♌21	9° 4	29°36	9°15	10°38	15°56	13°30	21° 9	1°59	18°13	17° 1	20°38	n.a.	F 21	
S 22	8 18 41	6°35'33	14°43	10°21	0♌49	10° 1	10°30	16° 4	13°34	21° 9	1°58	18° 9	16°58	20°44	n.a.	S 22	
S 23	8 22 37	7°33'45	28°59	11°39	2° 2	10°46	10°23	16°12	13°37	21° 9	1°56	18° 7	16°55	20°51	n.a.	S 23	
M24	8 26 34	8°31'54	13♌ 7	13° 0	3°15	11°32	10°15	16°19	13°40	21° 9	1°54	18°D 6	16°52	20°58	n.a.	M24	
T 25	8 30 30	9°30'01	27° 6	14°22	4°28	12°17	10° 7	16°27	13°43	21° 8	1°53	18° 7	16°49	21° 5	n.a.	T 25	
W26	8 34 27	10°28'06	10♋55	15°47	5°41	13° 3	10° 0	16°35	13°46	21° 8	1°51	18° 8	16°46	21°11	n.a.	W26	
T 27	8 38 23	11°26'09	24°33	17°13	6°53	13°48	9°52	16°43	13°49	21° 8	1°49	18°R 8	16°42	21°18	n.a.	T 27	
F 28	8 42 20	12°24'10	8♌ 2	18♌42	8♌ 6	14♌33	9♌44	16°51	13♌52	21♌ 8	1°48	18♋ 6	16♋39	21°25	n.a.	F 28	

Delta T = 24h57m14s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 46 17	13 <sup>22</sup> 09	21 <sup>09</sup> 19	20 <sup>03</sup> 12	9 <sup>11</sup> 19	15 <sup>03</sup> 19	9 <sup>08</sup> 37	16 <sup>00</sup> 59	13 <sup>03</sup> 56	21 <sup>08</sup> 19	1 <sup>08</sup> 46	18 <sup>08</sup> 19	16 <sup>00</sup> 36	21 <sup>03</sup> 31	n.a.	S 1								
S 2	8 50 13	14 <sup>20</sup> 06	4 <sup>02</sup> 25	21 <sup>04</sup> 45	10 <sup>03</sup> 32	16 <sup>04</sup> 4	9 <sup>02</sup> 29	17 <sup>07</sup> 7	13 <sup>05</sup> 9	21 <sup>07</sup> 7	1 <sup>04</sup> 45	17 <sup>02</sup> 56	16 <sup>03</sup> 3	21 <sup>03</sup> 38	n.a.	S 2								
M 3	8 54 10	15 <sup>18</sup> 01	17 <sup>01</sup> 19	23 <sup>01</sup> 19	11 <sup>04</sup> 44	16 <sup>04</sup> 9	9 <sup>02</sup> 1	17 <sup>01</sup> 15	14 <sup>02</sup> 2	21 <sup>06</sup> 6	1 <sup>04</sup> 3	17 <sup>04</sup> 7	16 <sup>03</sup> 0	21 <sup>04</sup> 5	n.a.	M 3								
T 4	8 58 6	16 <sup>15</sup> 54	29 <sup>05</sup> 59	24 <sup>05</sup> 55	12 <sup>05</sup> 7	17 <sup>03</sup> 34	9 <sup>01</sup> 4	17 <sup>02</sup> 3	14 <sup>05</sup> 5	21 <sup>06</sup> 6	1 <sup>04</sup> 1	17 <sup>03</sup> 7	16 <sup>02</sup> 7	21 <sup>05</sup> 1	n.a.	T 4								
W 5	9 2 3	17 <sup>13</sup> 45	12 <sup>07</sup> 27	26 <sup>03</sup> 3	14 <sup>01</sup> 0	18 <sup>01</sup> 9	9 <sup>06</sup> 6	17 <sup>03</sup> 1	14 <sup>08</sup> 8	21 <sup>06</sup> 6	1 <sup>04</sup> 0	17 <sup>02</sup> 6	16 <sup>02</sup> 3	21 <sup>05</sup> 8	n.a.	W 5								
T 6	9 5 59	18 <sup>11</sup> 35	24 <sup>04</sup> 2	28 <sup>01</sup> 3	15 <sup>02</sup> 22	19 <sup>04</sup> 4	8 <sup>05</sup> 9	17 <sup>03</sup> 9	14 <sup>01</sup> 11	21 <sup>05</sup> 5	1 <sup>03</sup> 8	17 <sup>01</sup> 6	16 <sup>02</sup> 0	22 <sup>05</sup> 5	n.a.	T 6								
F 7	9 9 56	19 <sup>09</sup> 23	6 <sup>04</sup> 46	29 <sup>05</sup> 4	16 <sup>03</sup> 5	19 <sup>04</sup> 9	8 <sup>05</sup> 1	17 <sup>04</sup> 7	14 <sup>01</sup> 4	21 <sup>05</sup> 5	1 <sup>03</sup> 6	17 <sup>07</sup> 7	16 <sup>01</sup> 7	22 <sup>01</sup> 1	n.a.	F 7								
S 8	9 13 52	20 <sup>07</sup> 09	18 <sup>04</sup> 2	1 <sup>03</sup> 38	17 <sup>04</sup> 7	20 <sup>03</sup> 4	8 <sup>04</sup> 4	17 <sup>05</sup> 5	14 <sup>01</sup> 7	21 <sup>04</sup> 4	1 <sup>03</sup> 5	17 <sup>00</sup> 0	16 <sup>01</sup> 4	22 <sup>01</sup> 8	n.a.	S 8								
S 9	9 17 49	21 <sup>04</sup> 54	0 <sup>03</sup> 33	3 <sup>02</sup> 3	18 <sup>05</sup> 9	21 <sup>01</sup> 9	8 <sup>03</sup> 6	18 <sup>03</sup> 3	14 <sup>01</sup> 9	21 <sup>03</sup> 3	1 <sup>03</sup> 3	16 <sup>05</sup> 6	16 <sup>01</sup> 1	22 <sup>02</sup> 5	n.a.	S 9								
M10	9 21 45	22 <sup>02</sup> 38	12 <sup>02</sup> 4	5 <sup>01</sup> 0	20 <sup>01</sup> 2	22 <sup>04</sup> 8	8 <sup>02</sup> 9	18 <sup>01</sup> 11	14 <sup>02</sup> 2	21 <sup>03</sup> 3	1 <sup>03</sup> 2	16 <sup>05</sup> 4	16 <sup>07</sup> 7	22 <sup>03</sup> 2	n.a.	M10								
T 11	9 25 42	23 <sup>00</sup> 20	24 <sup>02</sup> 0	7 <sup>00</sup> 0	21 <sup>02</sup> 4	22 <sup>04</sup> 9	8 <sup>02</sup> 2	18 <sup>01</sup> 8	14 <sup>02</sup> 5	21 <sup>02</sup> 2	1 <sup>03</sup> 0	16 <sup>05</sup> 3	16 <sup>04</sup> 4	22 <sup>03</sup> 8	n.a.	T 11								
W12	9 29 38	23 <sup>05</sup> 01	6 <sup>07</sup> 25	8 <sup>05</sup> 1	22 <sup>03</sup> 6	23 <sup>03</sup> 4	8 <sup>01</sup> 5	18 <sup>02</sup> 6	14 <sup>02</sup> 8	21 <sup>02</sup> 2	1 <sup>02</sup> 9	16 <sup>05</sup> 4	16 <sup>01</sup> 1	22 <sup>04</sup> 5	n.a.	W12								
T 13	9 33 35	24 <sup>05</sup> 41	18 <sup>04</sup> 5	10 <sup>04</sup> 3	23 <sup>04</sup> 8	24 <sup>01</sup> 8	8 <sup>08</sup> 8	18 <sup>03</sup> 4	14 <sup>03</sup> 1	21 <sup>01</sup> 1	1 <sup>02</sup> 7	16 <sup>05</sup> 4	15 <sup>05</sup> 8	22 <sup>05</sup> 2	n.a.	T 13								
F 14	9 37 32	25 <sup>05</sup> 19	1 <sup>03</sup> 25	12 <sup>03</sup> 8	25 <sup>01</sup> 4	25 <sup>03</sup> 3	8 <sup>01</sup> 1	18 <sup>04</sup> 2	14 <sup>03</sup> 4	21 <sup>00</sup> 0	1 <sup>02</sup> 6	16 <sup>05</sup> 3	15 <sup>05</sup> 5	22 <sup>05</sup> 8	n.a.	F 14								
S 15	9 41 28	26 <sup>05</sup> 07	14 <sup>02</sup> 9	14 <sup>03</sup> 5	26 <sup>01</sup> 3	25 <sup>04</sup> 8	7 <sup>05</sup> 4	18 <sup>05</sup> 0	14 <sup>03</sup> 6	20 <sup>05</sup> 9	1 <sup>02</sup> 4	16 <sup>05</sup> 0	15 <sup>05</sup> 2	23 <sup>05</sup> 5	n.a.	S 15								
S 16	9 45 25	27 <sup>04</sup> 32	27 <sup>05</sup> 9	16 <sup>03</sup> 3	27 <sup>02</sup> 5	26 <sup>03</sup> 2	7 <sup>04</sup> 7	18 <sup>05</sup> 8	14 <sup>03</sup> 9	20 <sup>05</sup> 9	1 <sup>02</sup> 3	16 <sup>04</sup> 5	15 <sup>04</sup> 8	23 <sup>01</sup> 2	n.a.	S 16								
M17	9 49 21	28 <sup>04</sup> 07	11 <sup>03</sup> 55	18 <sup>03</sup> 3	28 <sup>03</sup> 7	27 <sup>01</sup> 7	7 <sup>04</sup> 0	19 <sup>06</sup> 6	14 <sup>04</sup> 2	20 <sup>05</sup> 8	1 <sup>02</sup> 1	16 <sup>03</sup> 7	15 <sup>04</sup> 5	23 <sup>01</sup> 8	n.a.	M17								
T 18	9 53 18	29 <sup>04</sup> 30	26 <sup>01</sup> 4	20 <sup>03</sup> 5	29 <sup>04</sup> 9	28 <sup>01</sup> 1	7 <sup>03</sup> 3	19 <sup>01</sup> 4	14 <sup>04</sup> 4	20 <sup>05</sup> 7	1 <sup>02</sup> 0	16 <sup>02</sup> 7	15 <sup>04</sup> 2	23 <sup>02</sup> 5	n.a.	T 18								
W19	9 57 14	0 <sup>04</sup> 11	10 <sup>03</sup> 50	22 <sup>03</sup> 8	1 <sup>01</sup> 1	28 <sup>04</sup> 6	7 <sup>02</sup> 7	19 <sup>02</sup> 2	14 <sup>04</sup> 7	20 <sup>05</sup> 6	1 <sup>01</sup> 9	16 <sup>01</sup> 6	15 <sup>03</sup> 9	23 <sup>03</sup> 2	n.a.	W19								
T 20	10 1 11	1 <sup>03</sup> 84	25 <sup>03</sup> 7	24 <sup>04</sup> 3	2 <sup>01</sup> 2	29 <sup>03</sup> 0	7 <sup>02</sup> 0	19 <sup>03</sup> 0	14 <sup>05</sup> 0	20 <sup>05</sup> 5	1 <sup>01</sup> 7	16 <sup>06</sup> 6	15 <sup>03</sup> 6	23 <sup>03</sup> 9	n.a.	T 20								
F 21	10 5 7	2 <sup>03</sup> 61	10 <sup>03</sup> 25	26 <sup>04</sup> 9	3 <sup>02</sup> 4	0 <sup>01</sup> 14	7 <sup>01</sup> 4	19 <sup>03</sup> 7	14 <sup>05</sup> 2	20 <sup>05</sup> 4	1 <sup>01</sup> 6	15 <sup>05</sup> 7	15 <sup>03</sup> 3	23 <sup>04</sup> 5	n.a.	F 21								
S 22	10 9 4	3 <sup>03</sup> 38	25 <sup>08</sup> 8	28 <sup>05</sup> 7	4 <sup>03</sup> 6	0 <sup>05</sup> 9	7 <sup>08</sup> 8	19 <sup>04</sup> 5	14 <sup>05</sup> 5	20 <sup>05</sup> 3	1 <sup>01</sup> 4	15 <sup>05</sup> 0	15 <sup>02</sup> 9	23 <sup>05</sup> 2	n.a.	S 22								
S 23	10 13 0	4 <sup>03</sup> 10	9 <sup>03</sup> 38	1 <sup>01</sup> 6	5 <sup>04</sup> 8	1 <sup>04</sup> 3	7 <sup>02</sup> 2	19 <sup>05</sup> 3	14 <sup>05</sup> 7	20 <sup>05</sup> 2	1 <sup>01</sup> 3	15 <sup>04</sup> 6	15 <sup>02</sup> 6	23 <sup>05</sup> 9	n.a.	S 23								
M24	10 16 57	5 <sup>02</sup> 82	23 <sup>05</sup> 3	3 <sup>01</sup> 5	6 <sup>05</sup> 9	2 <sup>02</sup> 7	6 <sup>05</sup> 6	20 <sup>01</sup> 8	15 <sup>00</sup> 0	20 <sup>05</sup> 1	1 <sup>01</sup> 2	15 <sup>04</sup> 4	15 <sup>02</sup> 3	24 <sup>05</sup> 5	n.a.	M24								
T 25	10 20 54	6 <sup>02</sup> 50	7 <sup>02</sup> 50	5 <sup>02</sup> 6	8 <sup>01</sup> 1	3 <sup>01</sup> 1	6 <sup>05</sup> 0	20 <sup>08</sup> 8	15 <sup>02</sup> 2	20 <sup>05</sup> 0	1 <sup>01</sup> 0	15 <sup>04</sup> 4	15 <sup>02</sup> 0	24 <sup>01</sup> 2	n.a.	T 25								
W26	10 24 50	7 <sup>02</sup> 31	21 <sup>03</sup> 0	7 <sup>03</sup> 7	9 <sup>02</sup> 2	3 <sup>05</sup> 5	6 <sup>04</sup> 4	20 <sup>01</sup> 6	15 <sup>04</sup> 4	20 <sup>04</sup> 9	1 <sup>00</sup> 9	15 <sup>04</sup> 4	15 <sup>01</sup> 7	24 <sup>01</sup> 9	n.a.	W26								
T 27	10 28 47	8 <sup>02</sup> 03	4 <sup>05</sup> 54	9 <sup>04</sup> 8	10 <sup>03</sup> 4	4 <sup>03</sup> 9	6 <sup>03</sup> 8	20 <sup>02</sup> 4	15 <sup>07</sup> 7	20 <sup>04</sup> 8	1 <sup>00</sup> 8	15 <sup>04</sup> 3	15 <sup>01</sup> 3	24 <sup>02</sup> 5	n.a.	T 27								
F 28	10 32 43	9 <sup>01</sup> 74	18 <sup>04</sup> 4	11 <sup>05</sup> 9	11 <sup>04</sup> 5	5 <sup>02</sup> 3	6 <sup>03</sup> 3	20 <sup>03</sup> 2	15 <sup>09</sup> 9	20 <sup>04</sup> 7	1 <sup>00</sup> 7	15 <sup>04</sup> 0	15 <sup>01</sup> 0	24 <sup>03</sup> 2	n.a.	F 28								
S 29	10 36 40	10 <sup>01</sup> 50	1 <sup>01</sup> 1	14 <sup>09</sup> 9	12 <sup>05</sup> 6	6 <sup>06</sup> 6	6 <sup>02</sup> 8	20 <sup>03</sup> 9	15 <sup>11</sup> 1	20 <sup>04</sup> 6	1 <sup>00</sup> 5	15 <sup>03</sup> 4	15 <sup>07</sup> 7	24 <sup>03</sup> 9	n.a.	S 29								
S 30	10 40 36	11 <sup>01</sup> 21	13 <sup>04</sup> 7	16 <sup>02</sup> 0	14 <sup>08</sup> 8	6 <sup>05</sup> 0	6 <sup>02</sup> 2	20 <sup>04</sup> 7	15 <sup>14</sup> 1	20 <sup>04</sup> 5	1 <sup>00</sup> 4	15 <sup>02</sup> 6	15 <sup>05</sup> 4	24 <sup>04</sup> 5	n.a.	S 30								
M31	10 44 33	12 <sup>01</sup> 9	26 <sup>02</sup> 23	18 <sup>01</sup> 29	15 <sup>01</sup> 19	7 <sup>03</sup> 34	6 <sup>01</sup> 17	20 <sup>05</sup> 4	15 <sup>16</sup> 16	20 <sup>04</sup> 4	1 <sup>00</sup> 3	15 <sup>01</sup> 5	15 <sup>01</sup> 1	24 <sup>05</sup> 2	n.a.	M31								

Delta T = 24h57m11s

Julian Calendar 1 March 3452 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3452 BCE

**APRIL 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 48 29	13 <sup>01</sup> 48	8 <sup>07</sup> 48	20 <sup>03</sup> 37	16 <sup>01</sup> 30	8 <sup>00</sup> 18	6 <sup>01</sup> 12	21 <sup>00</sup> 2	15 <sup>03</sup> 18	20 <sup>04</sup> 13	1 <sup>01</sup> 8	15 <sup>08</sup> 2	14 <sup>02</sup> 58	24 <sup>05</sup> 9	n.a.	T 1								
W 2	10 52 26	14 <sup>04</sup> 01	21 <sup>03</sup> 3	22 <sup>04</sup> 4	17 <sup>04</sup> 1	9 <sup>01</sup> 1	6 <sup>01</sup> 8	21 <sup>01</sup> 0	15 <sup>02</sup> 0	20 <sup>04</sup> 1	1 <sup>01</sup> 8	14 <sup>02</sup> 49	14 <sup>04</sup> 54	25 <sup>06</sup> 6	n.a.	W 2								
T 3	10 56 23	15 <sup>01</sup> 12	3 <sup>01</sup> 10	24 <sup>04</sup> 9	18 <sup>05</sup> 2	9 <sup>04</sup> 5	6 <sup>03</sup> 3	21 <sup>01</sup> 7	15 <sup>02</sup> 2	20 <sup>04</sup> 0	1 <sup>00</sup> 0	14 <sup>03</sup> 6	14 <sup>05</sup> 1	25 <sup>01</sup> 2	n.a.	T 3								
F 4	11 0 19	15 <sup>05</sup> 82	15 <sup>08</sup> 8	26 <sup>05</sup> 2	20 <sup>03</sup> 3	10 <sup>02</sup> 8	5 <sup>05</sup> 9	21 <sup>02</sup> 5	15 <sup>02</sup> 4	20 <sup>03</sup> 9	0 <sup>05</sup> 9	14 <sup>02</sup> 4	14 <sup>04</sup> 8	25 <sup>01</sup> 9	n.a.	F 4								
S 5	11 4 16	16 <sup>05</sup> 32	27 <sup>01</sup> 1	28 <sup>05</sup> 4	21 <sup>01</sup> 4	11 <sup>01</sup> 2	5 <sup>05</sup> 4	21 <sup>03</sup> 2	15 <sup>02</sup> 6	20 <sup>03</sup> 8	0 <sup>05</sup> 8	14 <sup>01</sup> 5	14 <sup>04</sup> 5	25 <sup>02</sup> 6	n.a.	S 5								
S 6	11 8 12	17 <sup>05</sup> 24	8 <sup>03</sup> 50	0 <sup>01</sup> 53	22 <sup>02</sup> 4	11 <sup>05</sup> 5	5 <sup>05</sup> 0	21 <sup>04</sup> 0	15 <sup>02</sup> 8	20 <sup>03</sup> 6	0 <sup>05</sup> 7	14 <sup>08</sup> 8	14 <sup>04</sup> 2	25 <sup>03</sup> 2	n.a.	S 6								
M 7	11 12 9	18 <sup>04</sup> 94	20 <sup>04</sup> 0	2 <sup>05</sup> 1	23 <sup>03</sup> 5	12 <sup>03</sup> 8	5 <sup>04</sup> 6	21 <sup>04</sup> 7	15 <sup>03</sup> 0	20 <sup>03</sup> 5	0 <sup>05</sup> 6	14 <sup>05</sup> 5	14 <sup>03</sup> 8	25 <sup>03</sup> 9	n.a.	M 7								
T 8	11 16 5	19 <sup>04</sup> 65	2 <sup>07</sup> 34	4 <sup>04</sup> 6	24 <sup>04</sup> 6	13 <sup>02</sup> 1	5 <sup>04</sup> 2	21 <sup>05</sup> 4	15 <sup>03</sup> 2	20 <sup>03</sup> 4	0 <sup>05</sup> 5	14 <sup>03</sup> 3	14 <sup>03</sup> 5	25 <sup>04</sup> 6	n.a.	T 8								
W 9	11 20 2	20 <sup>04</sup> 40	14 <sup>03</sup> 8	6 <sup>03</sup> 8	25 <sup>05</sup> 6	14 <sup>05</sup> 5	5 <sup>03</sup> 9	22 <sup>02</sup> 2	15 <sup>03</sup> 4	20 <sup>03</sup> 2	0 <sup>05</sup> 4	14 <sup>03</sup> 3	14 <sup>03</sup> 2	25 <sup>05</sup> 2	n.a.	W 9								
T 10	11 23 58	21 <sup>04</sup> 11	26 <sup>05</sup> 7	8 <sup>02</sup> 8	27 <sup>07</sup> 7	14 <sup>04</sup> 8	5 <sup>03</sup> 5	22 <sup>02</sup> 9	15 <sup>03</sup> 6	20 <sup>03</sup> 1	0 <sup>05</sup> 3	14 <sup>03</sup> 3	14 <sup>02</sup> 9	25 <sup>05</sup> 9	n.a.	T 10								
F 11	11 27 55	22 <sup>03</sup> 81	9 <sup>03</sup> 35	10 <sup>01</sup> 6	28 <sup>01</sup> 7	15 <sup>03</sup> 1	5 <sup>03</sup> 2	22 <sup>02</sup> 16	15 <sup>03</sup> 8	20 <sup>03</sup> 0	0 <sup>05</sup> 2	14 <sup>02</sup> 2	14 <sup>02</sup> 6	26 <sup>06</sup> 6	n.a.	F 11								
S 12	11 31 52	23 <sup>03</sup> 52	22 <sup>03</sup> 8	12 <sup>01</sup> 1	29 <sup>02</sup> 8	16 <sup>01</sup> 4	5 <sup>02</sup> 9	22 <sup>02</sup> 3	15 <sup>03</sup> 9	20 <sup>02</sup> 8	0 <sup>05</sup> 1	13 <sup>05</sup> 9	14 <sup>02</sup> 3	26 <sup>01</sup> 2	n.a.	S 12								
S 13	11 35 48	24 <sup>03</sup> 29	6 <sup>00</sup> 9	13 <sup>04</sup> 3	0 <sup>03</sup> 38	16 <sup>05</sup> 7	5 <sup>02</sup> 6	22 <sup>03</sup> 1	15 <sup>04</sup> 1	20 <sup>02</sup> 7	0 <sup>05</sup> 0	13 <sup>05</sup> 4	14 <sup>01</sup> 9	26 <sup>01</sup> 9	n.a.	S 13								
M14	11 39 45	25 <sup>02</sup> 93	20 <sup>01</sup> 0	15 <sup>02</sup> 3	1 <sup>04</sup> 8	17 <sup>04</sup> 0	5 <sup>02</sup> 3	22 <sup>03</sup> 8	15 <sup>04</sup> 3	20 <sup>02</sup> 6	0 <sup>05</sup> 0	13 <sup>04</sup> 7	14 <sup>01</sup> 6	26 <sup>02</sup> 6	n.a.	M14								
T 15	11 43 41	26 <sup>02</sup> 63	4 <sup>01</sup> 37	17 <sup>01</sup> 1	2 <sup>05</sup> 8	18 <sup>02</sup> 2	5 <sup>02</sup> 0	22 <sup>04</sup> 5	15 <sup>04</sup> 4	20 <sup>02</sup> 4	0 <sup>04</sup> 9	13 <sup>03</sup> 7	14 <sup>01</sup> 3	26 <sup>03</sup> 3	n.a.	T 15								
W16	11 47 38	27 <sup>02</sup> 34	19 <sup>02</sup> 7	18 <sup>03</sup> 5	4 <sup>09</sup> 9	19 <sup>05</sup> 8	5 <sup>01</sup> 8	22 <sup>05</sup> 2	15 <sup>04</sup> 6	20 <sup>02</sup> 3	0 <sup>04</sup> 8	13 <sup>02</sup> 7	14 <sup>01&lt;/</sup>											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
geocentric

**MAY 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	12 46 46	11°38'51"	11°58'	6°36'	21°29'	29°38'	5°2'	24°32'	16°3'	20°R 0	0°R41	11°R59	13°II22	28°20'	n.a.	T 1	
F 2	12 50 43	12°35'49"	23°52'	7°23'	22°38'	0°H20	5°3'	24°38'	16°5'	19°58'	0°L40	11°II50	13°19'	28°26'	n.a.	F 2	
S 3	12 54 40	13°32'47"	5°M42	8°6'	23°47'	1°2'	5°3'	24°44'	16°6'	19°56'	0°40'	11°42'	13°16'	28°33'	n.a.	S 3	
S 4	12 58 36	14°29'45"	17°30'	8°45'	24°55'	1°43'	5°4'	24°50'	16°7'	19°55'	0°40'	11°37'	13°13'	28°40'	n.a.	S 4	
M 5	13 2 33	15°26'44"	29°21'	9°21'	26°3'	2°25'	5°5'	24°57'	16°7'	19°53'	0°40'	11°34'	13°9'	28°46'	n.a.	M 5	
T 6	13 6 29	16°23'43"	11°A17	9°52'	27°11'	3°6'	5°6'	25°2'	16°8'	19°52'	0°40'	11°D33	13°6'	28°53'	n.a.	T 6	
W 7	13 10 26	17°20'43"	23°22'	10°19'	28°19'	3°47'	5°7'	25°8'	16°9'	19°50'	0°40'	11°34'	13°3'	29°0'	n.a.	W 7	
T 8	13 14 22	18°17'43"	5°Z41	10°41'	29°27'	4°29'	5°9'	25°14'	16°9'	19°48'	0°40'	11°35'	13°0'	29°6'	n.a.	T 8	
F 9	13 18 19	19°14'44"	18°18'	11°0'	0°II35	5°10'	5°10'	25°20'	16°10'	19°47'	0°D40	11°R35	12°57'	29°13'	n.a.	F 9	
S 10	13 22 16	20°11'46"	1°M18	11°14'	1°43'	5°51'	5°12'	25°26'	16°10'	19°45'	0°40'	11°35'	12°54'	29°20'	n.a.	S 10	
S 11	13 26 12	21°8'48"	14°45'	11°23'	2°50'	6°32'	5°14'	25°31'	16°11'	19°44'	0°40'	11°32'	12°50'	29°26'	n.a.	S 11	
M12	13 30 9	22°5'50"	28°40'	11°R27	3°58'	7°13'	5°17'	25°37'	16°11'	19°42'	0°40'	11°28'	12°47'	29°33'	n.a.	M12	
T 13	13 34 5	23°2'53"	13°H 4	11°27'	5°5'	7°54'	5°19'	25°43'	16°11'	19°40'	0°40'	11°22'	12°44'	29°40'	n.a.	T 13	
W14	13 38 2	23°59'57"	27°53'	11°22'	6°13'	8°35'	5°21'	25°48'	16°11'	19°39'	0°40'	11°15'	12°41'	29°46'	n.a.	W14	
T 15	13 41 58	24°57'02"	12°Y59	11°12'	7°20'	9°16'	5°24'	25°53'	16°12'	19°37'	0°40'	11°8'	12°38'	29°53'	n.a.	T 15	
F 16	13 45 55	25°54'07"	28°14'	10°58'	8°27'	9°57'	5°27'	25°59'	16°12'	19°35'	0°41'	11°2'	12°35'	29°59'	n.a.	F 16	
S 17	13 49 52	26°51'13"	13°B26	10°39'	9°33'	10°37'	5°30'	26°4'	16°12'	19°34'	0°41'	10°58'	12°31'	0°M 6	n.a.	S 17	
S 18	13 53 48	27°48'19"	28°27'	10°17'	10°40'	11°18'	5°33'	26°9'	16°12'	19°32'	0°41'	10°56'	12°28'	0°13'	n.a.	S 18	
M19	13 57 45	28°45'26"	13°II 7	9°50'	11°47'	11°58'	5°37'	26°14'	16°R12	19°31'	0°42'	10°D55	12°25'	0°20'	n.a.	M19	
T 20	14 1 41	29°42'33"	27°74'	9°19'	12°53'	12°39'	5°40'	26°19'	16°12'	19°29'	0°42'	10°56'	12°22'	0°27'	n.a.	T 20	
W21	14 5 38	0°B39'41	11°Z14	8°45'	13°59'	13°19'	5°44'	26°24'	16°12'	19°28'	0°42'	10°57'	12°19'	0°33'	n.a.	W21	
T 22	14 9 34	1°36'49"	24°39'	8°9'	15°5'	13°59'	5°48'	26°29'	16°12'	19°26'	0°43'	10°58'	12°15'	0°40'	n.a.	T 22	
F 23	14 13 31	2°33'58"	7°L41	7°30'	16°11'	14°39'	5°52'	26°34'	16°12'	19°24'	0°43'	10°R58	12°12'	0°47'	n.a.	F 23	
S 24	14 17 28	3°31'07"	20°23'	6°49'	17°17'	15°20'	5°56'	26°38'	16°12'	19°23'	0°44'	10°57'	12°9'	0°53'	n.a.	S 24	
S 25	14 21 24	4°28'17"	2°M48	6°8'	18°22'	16°0'	6°1'	26°43'	16°11'	19°21'	0°44'	10°54'	12°6'	1°0'	n.a.	S 25	
M26	14 25 21	5°25'27"	15°1'	5°27'	19°28'	16°40'	6°5'	26°47'	16°11'	19°20'	0°45'	10°50'	12°3'	1°7'	n.a.	M26	
T 27	14 29 17	6°22'38"	27°5'	4°46'	20°33'	17°19'	6°10'	26°52'	16°11'	19°18'	0°45'	10°44'	12°0'	1°13'	n.a.	T 27	
W28	14 33 14	7°19'50"	9°L 1	4°6'	21°38'	17°59'	6°15'	26°56'	16°10'	19°17'	0°46'	10°38'	11°56'	1°20'	n.a.	W28	
T 29	14 37 10	8°17'03"	20°54'	3°28'	22°42'	18°39'	6°20'	27°0'	16°10'	19°15'	0°47'	10°32'	11°53'	1°27'	n.a.	T 29	
F 30	14 41 7	9°14'16"	2°M44	2°54'	23°47'	19°19'	6°25'	27°5'	16°9'	19°14'	0°47'	10°28'	11°50'	1°33'	n.a.	F 30	
S 31	14 45 4	10°11'31"	14°M34	2°B22	24°II51	19°H58	6°L30	27°A 9	16°Z 9	19°A12	0°L48	10°II24	11°II47	1°M40	n.a.	S 31	

Delta T = 24h57m06s

Julian Calendar 1 May 3452 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3452 BCE

**JUNE 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	14 49 0	11°B 8'46"	26°M25	1°R54	25°II56	20°H38	6°L36	27°A13	16°R 8	19°R11	0°L49	10°R21	11°II44	1°M47	n.a.	S 1	
M 2	14 52 57	12°6'03"	8°A21	1°B31	26°59'	21°17'	6°41'	27°17'	16°Z 7	19°A 9	0°50'	10°D21	11°41'	1°53'	n.a.	M 2	
T 3	14 56 53	13°3'21"	20°24'	1°14'	28°3'	21°56'	6°47'	27°20'	16°7'	19°8'	0°51'	10°II21	11°37'	2°0'	n.a.	T 3	
W 4	15 0 50	14°0'41"	2°Z35	1°1'	29°7'	22°36'	6°53'	27°24'	16°6'	19°6'	0°51'	10°22'	11°34'	2°7'	n.a.	W 4	
T 5	15 4 46	14°58'02"	15°0'	0°54'	0°B10	23°15'	6°59'	27°28'	16°5'	19°5'	0°52'	10°24'	11°31'	2°13'	n.a.	T 5	
F 6	15 8 43	15°55'24"	27°40'	0°D54	1°13'	23°54'	7°5'	27°31'	16°4'	19°4'	0°53'	10°25'	11°28'	2°20'	n.a.	F 6	
S 7	15 12 40	16°52'48"	10°A40	0°59'	2°16'	24°33'	7°11'	27°35'	16°4'	19°2'	0°54'	10°26'	11°25'	2°27'	n.a.	S 7	
S 8	15 16 36	17°50'14"	24°3'	1°11'	3°18'	25°12'	7°18'	27°38'	16°3'	19°1'	0°55'	10°R26	11°21'	2°33'	n.a.	S 8	
M 9	15 20 33	18°47'41"	7°H50	1°30'	4°20'	25°51'	7°25'	27°41'	16°2'	18°59'	0°56'	10°25'	11°18'	2°40'	n.a.	M 9	
T 10	15 24 29	19°45'10"	22°3'	1°55'	5°22'	26°30'	7°31'	27°44'	16°1'	18°58'	0°57'	10°23'	11°15'	2°47'	n.a.	T 10	
W11	15 28 26	20°42'40"	6°Y39	2°27'	6°24'	27°8'	7°38'	27°47'	16°0'	18°57'	0°58'	10°21'	11°12'	2°53'	n.a.	W11	
T 12	15 32 22	21°40'12"	21°33'	3°5'	7°25'	27°47'	7°45'	27°50'	15°59'	18°55'	0°59'	10°19'	11°9'	3°0'	n.a.	T 12	
F 13	15 36 19	22°37'45"	6°B39	3°50'	8°26'	28°26'	7°52'	27°53'	15°57'	18°54'	1°1'	10°17'	11°6'	3°7'	n.a.	F 13	
S 14	15 40 15	23°35'20"	21°47'	4°41'	9°27'	29°4'	8°0'	27°56'	15°56'	18°53'	1°2'	10°15'	11°2'	3°13'	n.a.	S 14	
S 15	15 44 12	24°32'57"	6°II48	5°38'	10°28'	29°42'	8°7'	27°59'	15°55'	18°52'	1°3'	10°D15	10°59'	3°20'	n.a.	S 15	
M16	15 48 9	25°30'35"	21°34'	6°42'	11°28'	0°Y21	8°15'	28°1'	15°54'	18°50'	1°4'	10°15'	10°56'	3°27'	n.a.	M16	
T 17	15 52 5	26°28'15"	5°Z58	7°51'	12°28'	0°59'	8°22'	28°4'	15°52'	18°49'	1°6'	10°15'	10°53'	3°34'	n.a.	T 17	
W18	15 56 2	27°25'56"	19°57'	9°7'	13°27'	1°37'	8°30'	28°6'	15°51'	18°48'	1°7'	10°16'	10°50'	3°40'	n.a.	W18	
T 19	15 59 58	28°23'38"	3°L29	10°27'	14°26'	2°15'	8°38'	28°8'	15°50'	18°47'	1°8'	10°17'	10°47'	3°47'	n.a.	T 19	
F 20	16 3 55	29°21'22"	16°36'	11°53'	15°25'	2°53'	8°46'	28°10'	15°48'	18°46'	1°10'	10°18'	10°43'	3°54'	n.a.	F 20	
S 21	16 7 51	0°II19'07"	29°20'	13°24'	16°24'	3°31'	8°55'	28°12'	15°47'	18°45'	1°11'	10°R18	10°40'	4°0'	n.a.	S 21	
S 22	16 11 48	1°16'53"	11°M45	14°59'	17°22'	4°8'	9°3'	28°14'	15°45'	18°44'	1°12'	10°18'	10°37'	4°7'	n.a.	S 22	
M23	16 15 45	2°14'41"	23°55'	16°38'	18°19'	4°46'	9°11'	28°16'	15°44'	18°42'	1°14'	10°18'	10°34'	4°14'	n.a.	M23	
T 24	16 19 41	3°12'30"	5°L55	18°21'	19°16'	5°24'	9°20'	28°18'	15°42'	18°41'	1°15'	10°17'	10°31'	4°20'	n.a.	T 24	
W25	16 23 38	4°10'21"	17°48'	20°8'	20°13'	6°1'	9°29'	28°19'	15°41'	18°40'	1°17'	10°16'	10°27'	4°27'	n.a.	W25	
T 26	16 27 34	5°8'13"	29°38'	21°57'	21°9'	6°38'	9°37'	28°21'	15°39'	18°39'	1°18'	10°15'	10°24'	4°34'	n.a.	T 26	
F 27	16 31 31	6°6'07"	11°M28	23°49'	22°5'	7°16'	9°46'	28°22'	15°37'	18°38'	1°20'	10°15'	10°21'	4°40'	n.a.	F 27	
S 28	16 35 27	7°4'03"	23°21'	25°43'	23°0'	7°53'	9°55'	28°24'	15°36'	18°37'	1°21'	10°14'	10°18'	4°47'	n.a.	S 28	
S 29	16 39 24	8°2'01"	5°A19	27°38'	23°55'	8°30'	10°4'	28°25'	15°34'	18°37'	1°23'	10°D14	10°15'	4°54'	n.a.	S 29	
M30	16 43 20	9°II 0'00"	17°A24	29°B35	24°Z49	9°Y 7	10°L14	28°A26	15°Z32	18°A36	1°L25	10°II14	10°II12	5°M 0	n.a.	M30	

Delta T = 24h57m03s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
geocentric

**JULY 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 47 17	9II58'01	29♂39	1II33	25♁42	9♃44	10♄23	28♁27	15°R30	18°R35	1♁26	10°R14	10II 8	5♃ 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 51 14	10°56'05	12♁ 5	3°31	26°35	10°21	10°32	28°28	15♁28	18♁34	1°28	10II14	10° 5	5°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 55 10	11°54'10	24°42	5°30	27°28	10°57	10°42	28°28	15°27	18°33	1°30	10°14	10° 2	5°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 59 7	12°52'18	7♁34	7°28	28°20	11°34	10°52	28°29	15°25	18°32	1°31	10°14	9°59	5°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 3 3	13°50'27	20°42	9°27	29°11	12°10	11° 1	28°30	15°23	18°32	1°33	10°14	9°56	5°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 7 0	14°48'39	4♁ 7	11°25	0♁ 1	12°47	11°11	28°30	15°21	18°31	1°35	10°13	9°52	5°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 10 56	15°46'53	17°51	13°22	0°51	13°23	11°21	28°30	15°19	18°30	1°37	10°D13	9°49	5°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 14 53	16°45'10	1♃52	15°19	1°40	13°59	11°31	28°31	15°17	18°30	1°38	10°13	9°46	5°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 18 49	17°43'29	16°11	17°15	2°29	14°35	11°41	28°R31	15°15	18°29	1°40	10°14	9°43	6° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 22 46	18°41'50	0♁46	19°11	3°17	15°11	11°51	28°31	15°13	18°28	1°42	10°15	9°40	6° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 26 43	19°40'13	15°30	21° 5	4° 3	15°47	12° 2	28°30	15°10	18°28	1°44	10°15	9°37	6°14	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 30 39	20°38'39	0III19	22°58	4°49	16°23	12°12	28°30	15° 8	18°27	1°46	10°16	9°33	6°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 34 36	21°37'07	15° 6	24°50	5°35	16°59	12°23	28°30	15° 6	18°27	1°48	10°R16	9°30	6°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 38 32	22°35'37	29°43	26°42	6°19	17°34	12°33	28°29	15° 4	18°26	1°50	10°15	9°27	6°34	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 42 29	23°34'10	14♁ 5	28°32	7° 2	18° 9	12°44	28°29	15° 2	18°26	1°52	10°14	9°24	6°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 46 25	24°32'44	28° 5	0♁21	7°45	18°45	12°55	28°28	15° 0	18°25	1°54	10°13	9°21	6°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 50 22	25°31'20	11♁41	2° 8	8°26	19°20	13° 6	28°27	14°57	18°25	1°56	10°11	9°18	6°54	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 54 18	26°29'59	24°52	3°55	9° 7	19°55	13°17	28°26	14°55	18°25	1°58	10° 9	9°14	7° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 58 15	27°28'39	7♃40	5°41	9°46	20°30	13°28	28°25	14°53	18°24	2° 0	10° 7	9°11	7° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 2 11	28°27'21	20° 8	7°25	10°24	21° 5	13°39	28°24	14°51	18°24	2° 2	10° 6	9° 8	7°14	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 6 8	29°26'05	2♁19	9° 9	11° 1	21°39	13°50	28°23	14°48	18°24	2° 4	10°D 6	9° 5	7°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 10 5	0♁24'50	14°18	10°51	11°37	22°14	14° 1	28°22	14°46	18°23	2° 6	10° 6	9° 2	7°27	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 14 1	1°23'38	26°10	12°33	12°11	22°48	14°12	28°20	14°44	18°23	2° 8	10° 8	8°58	7°34	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 17 58	2°22'28	7♃59	14°13	12°44	23°23	14°24	28°18	14°41	18°23	2°10	10° 9	8°55	7°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 21 54	3°21'20	19°50	15°53	13°16	23°57	14°35	28°17	14°39	18°23	2°13	10°11	8°52	7°47	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 25 51	4°20'14	1♁47	17°31	13°46	24°31	14°47	28°15	14°37	18°23	2°15	10°12	8°49	7°54	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 29 47	5°19'10	13°53	19° 8	14°15	25° 5	14°58	28°13	14°34	18°23	2°17	10°R12	8°46	8° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 33 44	6°18'08	26°11	20°45	14°42	25°38	15°10	28°11	14°32	18°23	2°19	10°11	8°43	8° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 37 40	7°17'09	8♁42	22°20	15° 8	26°12	15°22	28° 9	14°29	18°D23	2°21	10° 9	8°39	8°14	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 41 37	8°16'12	21°27	23°55	15°32	26°45	15°34	28° 7	14°27	18°23	2°24	10° 5	8°36	8°20	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 45 33	9♁15'17	4♁26	25♁28	15♁54	27♃19	15♁46	28♁ 5	14♁25	18♁23	2♁26	10II 1	8II33	8♃27	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 24h57m00s

Julian Calendar 1 July 3452 BCE == Greg. Calendar 3 June 3452 BCE

**AUGUST 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 49 30	10♁14'24	17♁38	27♁ 1	16♁14	27♃52	15♁57	28°R 2	14°R22	18♁23	2♁28	9°R56	8II30	8♃34	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 53 26	11°13'34	1♁ 4	28°33	16°33	28°25	16° 9	28° 0	14♁20	18°23	2°30	9II51	8°27	8°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 57 23	12°12'46	14°42	0♁ 3	16°50	28°58	16°22	27°57	14°17	18°23	2°33	9°48	8°24	8°47	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 1 20	13°12'01	28°30	1°33	17° 4	29°31	16°34	27°54	14°15	18°23	2°35	9°45	8°20	8°54	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 5 16	14°11'18	12♃29	3° 2	17°17	0♁ 3	16°46	27°52	14°12	18°24	2°37	9°D44	8°17	9° 0	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 9 13	15°10'38	26°36	4°30	17°28	0°36	16°58	27°49	14°10	18°24	2°39	9°45	8°14	9° 7	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 13 9	16°10'01	10♁51	5°57	17°36	1° 8	17°10	27°46	14° 8	18°24	2°42	9°46	8°11	9°14	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 17 6	17° 9'26	25°12	7°23	17°42	1°40	17°23	27°43	14° 5	18°24	2°44	9°47	8° 8	9°20	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 21 2	18° 8'54	9II35	8°49	17°46	2°12	17°35	27°39	14° 3	18°25	2°46	9°R48	8° 4	9°27	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 24 59	19° 8'24	23°57	10°13	17°R48	2°44	17°48	27°36	14° 0	18°25	2°49	9°47	8° 1	9°34	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 28 55	20° 7'57	8♁13	11°36	17°48	3°15	18° 0	27°33	13°58	18°26	2°51	9°44	7°58	9°40	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 32 52	21° 7'32	22°18	12°58	17°45	3°47	18°13	27°29	13°55	18°26	2°53	9°40	7°55	9°47	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 36 48	22° 7'09	6♁ 8	14°19	17°39	4°18	18°25	27°26	13°53	18°27	2°56	9°33	7°52	9°54	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 40 45	23° 6'48	19°38	15°39	17°32	4°49	18°38	27°22	13°51	18°27	2°58	9°26	7°49	10° 0	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 44 41	24° 6'30	2♃48	16°57	17°22	5°20	18°51	27°19	13°48	18°28	3° 1	9°18	7°45	10° 7	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 48 38	25° 6'13	15°36	18°14	17° 9	5°51	19° 3	27°15	13°46	18°28	3° 3	9°11	7°42	10°14	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 52 35	26° 5'59	28° 5	19°30	16°54	6°21	19°16	27°11	13°44	18°29	3° 5	9° 5	7°39	10°20	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 56 31	27° 5'46	10♁16	20°45	16°37	6°52	19°29	27° 7	13°41	18°30	3° 8	9° 2	7°36	10°27	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 0 28	28° 5'35	22°16	21°57	16°18	7°22	19°42	27° 3	13°39	18°30	3°10	9° 0	7°33	10°34	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 4 24	29° 5'27	4♃ 7	23° 8	15°56	7°52	19°55	26°59	13°37	18°31	3°12	9°D 0	7°30	10°40	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 8 21	0♁ 5'20	15°56	24°18	15°32	8°21	20° 7	26°55	13°34	18°32	3°15	9° 1	7°26	10°47	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 12 17	1° 5'15	27°48	25°25	15° 6	8°51	20°20	26°51	13°32	18°33	3°17	9° 2	7°23	10°54	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 16 14	2° 5'12	9♁47	26°30	14°38	9°20	20°33	26°47	13°30	18°33	3°20	9°R 3	7°20	11° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 20 10	3° 5'12	21°59	27°32	14° 9	9°49	20°46	26°42	13°27	18°34	3°22	9° 2	7°17	11° 7	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 24 7	4° 5'13	4♁27	28°32	13°38	10°18	20°59	26°38	13°25	18°35	3°24	8°58	7°14	11°14	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 28 3	5° 5'16	17°12	29°29	13° 5	10°47	21°13	26°34	13°23	18°36	3°27	8°53	7°10	11°20	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 32 0	6° 5'21	0♁17	0♃23	12°31	11°15	21°26	26°29	13°21	18°37	3°29	8°45	7° 7	11°27	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 35 56	7° 5'28	13°40	1°13	11°56	11°43	21°39	26°25	13°19	18°38	3°32	8°35	7° 4	11°34	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 39 53	8° 5'38	27°20	2° 0	11°21	12°11	21°52	26°20	13°17	18°39	3°34	8°25	7° 1	11°40	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 43 50	9° 5'49	11♁12	2°41	10°45	12°39	22° 5	26°15	13°14	18°40	3°36	8°15	6°58	11°47	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 47 46	10♁ 6'02	25♁13	3♃19	10♁ 8	13♁ 7	22♁18	26♁11	13♁12	18♁41	3♁39	8II 6	6II55	11♃54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 24h56m57s

Julian Calendar

The year -3451 astronomical counting style corresponds to year 3452 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 51 43	11♈ 6'18	9♍19	3♎50	9♏32	13♐34	22♑32	26°R 6	13°R10	18♒42	3♓41	8°R 0	6♈51	12♉ 0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 55 39	12° 6'36	23°27	4°16	8♏56	14° 1	22°45	26♒ 1	13♓ 8	18°43	3°44	7♈56	6°48	12° 7	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 59 36	13° 6'57	7♉34	4°35	8°20	14°28	22°58	25°57	13° 6	18°45	3°46	7°D55	6°45	12°14	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 3 32	14° 7'19	21°40	4°48	7°45	14°54	23°11	25°52	13° 4	18°46	3°48	7°55	6°42	12°20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 7 29	15° 7'44	5♈43	4°R52	7°12	15°20	23°25	25°47	13° 2	18°47	3°51	7°R55	6°39	12°27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 11 25	16° 8'12	19°43	4°48	6°39	15°46	23°38	25°42	13° 0	18°48	3°53	7°55	6°36	12°34	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 15 22	17° 8'41	3♉39	4°35	6° 7	16°12	23°51	25°37	12°58	18°50	3°55	7°52	6°32	12°40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 19 18	18° 9'13	17°28	4°13	5°38	16°37	24° 5	25°32	12°57	18°51	3°58	7°47	6°29	12°47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 23 15	19° 9'47	1♈ 8	3°41	5° 9	17° 2	24°18	25°27	12°55	18°52	4° 0	7°38	6°26	12°54	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 27 12	20°10'22	14°37	3° 0	4°43	17°27	24°31	25°22	12°53	18°54	4° 2	7°28	6°23	13° 0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 31 8	21°10'59	27°52	2° 8	4°19	17°51	24°45	25°17	12°51	18°55	4° 5	7°15	6°20	13° 7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 35 5	22°11'38	10♎50	1° 8	3°57	18°15	24°58	25°12	12°49	18°56	4° 7	7° 2	6°16	13°14	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 39 1	23°12'19	23°32	0° 1	3°37	18°39	25°12	25° 7	12°48	18°58	4° 9	6°49	6°13	13°20	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 42 58	24°13'01	5♒57	28♈47	3°19	19° 3	25°25	25° 2	12°46	18°59	4°12	6°39	6°10	13°27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 46 54	25°13'45	18° 7	27°28	3° 4	19°26	25°38	24°57	12°44	19° 1	4°14	6°31	6° 7	13°34	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 50 51	26°14'30	0♈ 5	26° 8	2°51	19°48	25°52	24°52	12°43	19° 2	4°16	6°25	6° 4	13°40	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 54 47	27°15'17	11°55	24°49	2°41	20°11	26° 5	24°47	12°41	19° 4	4°18	6°23	6° 1	13°47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 58 44	28°16'05	23°42	23°32	2°33	20°33	26°19	24°42	12°40	19° 5	4°21	6°22	5°57	13°53	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 2 40	29°16'54	5♑33	22°22	2°28	20°55	26°32	24°37	12°38	19° 7	4°23	6°22	5°54	14° 0	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 6 37	0♎17'45	17°31	21°19	2°25	21°16	26°46	24°33	12°37	19° 9	4°25	6°21	5°51	14° 7	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 10 34	1°18'37	29°44	20°26	2°D24	21°37	26°59	24°28	12°36	19°10	4°27	6°20	5°48	14°13	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 14 30	2°19'30	12♓15	19°44	2°26	21°57	27°12	24°23	12°34	19°12	4°30	6°16	5°45	14°20	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 18 27	3°20'25	25° 9	19°14	2°30	22°17	27°26	24°18	12°33	19°14	4°32	6° 9	5°42	14°27	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 22 23	4°21'21	8♒26	18°55	2°37	22°37	27°39	24°13	12°32	19°15	4°34	5°59	5°38	14°33	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 26 20	5°22'18	22° 8	18°D47	2°46	22°57	27°52	24° 8	12°31	19°17	4°36	5°47	5°35	14°40	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 30 16	6°23'16	6♈11	18°51	2°57	23°15	28° 6	24° 3	12°29	19°19	4°38	5°35	5°32	14°47	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 34 13	7°24'16	20°30	19° 6	3°10	23°34	28°19	23°58	12°28	19°21	4°40	5°22	5°29	14°53	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 38 9	8°25'17	5♍ 0	19°29	3°26	23°52	28°32	23°54	12°27	19°23	4°42	5°11	5°26	15° 0	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 42 6	9°26'19	19°33	20° 2	3°43	24°10	28°46	23°49	12°26	19°24	4°44	5° 3	5°22	15° 7	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 46 3	10♎27'23	4♉ 2	20♈42	4♈ 3	24♑27	28♒59	23♓44	12♓25	19♒26	4♈47	4♈58	5♈19	15♉13	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 24h56m54s

Julian Calendar 1 Sept. 3452 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3452 BCE

**OCTOBER 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 49 59	11♎28'28	18♐24	21♈30	4♏24	24♐43	29♑12	23°R40	12°R24	19♒28	4♓49	4°R55	5♈16	15♉20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 53 56	12°29'35	2♈36	22°23	4°48	25° 0	29°26	23♓35	12♓23	19°30	4°51	4°D54	5°13	15°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 57 52	13°30'43	16°36	23°22	5°13	25°15	29°39	23°30	12°23	19°32	4°53	4°R54	5°10	15°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 1 49	14°31'53	0♉24	24°26	5°40	25°31	29°52	23°26	12°22	19°34	4°55	4♈54	5° 7	15°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 5 45	15°33'04	14° 1	25°34	6° 9	25°45	0♎ 5	23°22	12°21	19°36	4°56	4°51	5° 3	15°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 9 42	16°34'16	27°27	26°45	6°39	25°59	0°18	23°17	12°20	19°38	4°58	4°46	5° 0	15°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 13 38	17°35'29	10♈43	27°59	7°11	26°13	0°32	23°13	12°20	19°40	5° 0	4°37	4°57	16° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 17 35	18°36'44	23°48	29°16	7°45	26°26	0°45	23° 9	12°19	19°42	5° 2	4°26	4°54	16° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 21 32	19°37'59	6♎41	0♎35	8°20	26°39	0°58	23° 4	12°19	19°44	5° 4	4°13	4°51	16°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 25 28	20°39'16	19°22	1°56	8°56	26°50	1°11	23° 0	12°18	19°46	5° 6	3°59	4°47	16°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 29 25	21°40'33	1♒50	3°18	9°33	27° 2	1°24	22°56	12°18	19°48	5° 8	3°46	4°44	16°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 33 21	22°41'51	14° 6	4°42	10°12	27°13	1°37	22°52	12°17	19°50	5°10	3°35	4°41	16°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 37 18	23°43'09	26°10	6° 8	10°53	27°23	1°50	22°48	12°17	19°52	5°11	3°26	4°38	16°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 41 14	24°44'28	8♈ 5	7°34	11°34	27°32	2° 3	22°44	12°17	19°54	5°13	3°20	4°35	16°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 45 11	25°45'48	19°53	9° 1	12°16	27°41	2°16	22°41	12°17	19°56	5°15	3°17	4°32	16°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 49 7	26°47'08	1♑19	10°29	13° 0	27°49	2°29	22°37	12°16	19°58	5°16	3°D16	4°28	17° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 53 4	27°48'29	13°27	11°57	13°45	27°57	2°41	22°33	12°16	20° 0	5°18	3°16	4°25	17° 6	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 57 1	28°49'49	25°24	13°26	14°30	28° 4	2°54	22°30	12°16	20° 3	5°20	3°R16	4°22	17°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 0 57	29°51'10	7♓33	14°56	15°17	28°10	3° 7	22°27	12°D16	20° 5	5°21	3°16	4°19	17°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 4 54	0♒52'31	20° 2	16°26	16° 5	28°16	3°19	22°23	12°16	20° 7	5°23	3°14	4°16	17°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 8 50	1°53'52	2♒53	17°56	16°53	28°21	3°32	22°20	12°16	20° 9	5°25	3°10	4°13	17°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 12 47	2°55'14	16°12	19°27	17°43	28°25	3°45	22°17	12°16	20°11	5°26	3° 3	4° 9	17°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 16 43	3°56'35	29°59	20°58	18°33	28°28	3°57	22°14	12°17	20°14	5°28	2°55	4° 6	17°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 20 40	4°57'56	14♈13	22°29	19°24	28°31	4°10	22°11	12°17	20°16	5°29	2°45	4° 3	17°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 24 37	5°59'18	28°49	24° 1	20°16	28°33	4°22	22° 8	12°17	20°18	5°30	2°35	4° 0	18° 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 28 33	7° 0'39	13♍41	25°32	21° 8	28°34	4°34	22° 5	12°17	20°20	5°32	2°27	3°57	18° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 32 30	8° 2'01	28°40	27° 4	22° 2	28°R35	4°47	22° 2	12°18	20°22	5°33	2°20	3°53	18°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 36 26	9° 3'23	13♉35	28°37	22°56	28°35	4°59	22° 0	12°18	20°25	5°35	2°16	3°50	18°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 40 23	10° 4'46	28°21	0♒ 9	23°50	28°34	5°11	21°57	12°19	20°27	5°36	2°D15	3°47	18°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 44 19	11° 6'08	12♈52	1°42	24°46	28°32	5°23	21°55	12°19	20°29	5°37	2°15	3°44	18°33	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 48 16	12♒ 7'31	27♈ 3	3♒15	25♈42	28♐29	5♎35	21♓53	12♓20	20♒31	5♈38	2♈16	3♈41	18♉40	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 24h56m51s

Julian Calendar

The year -3451 astronomical counting style corresponds to year 3452 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3452 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
S 1	0 52 13	13♌ 8'55	10♋55	4♌48	26♌38	28°R26	5♍47	21°R51	12♋21	20♌34	5♌40	2°R17	3♌38	18♌46	n.a.	S 1
S 2	0 56 9	14°10'18	24°28	6°22	27°36	28♌22	5°59	21♌49	12°21	20°36	5°41	2♌16	3°34	18°53	n.a.	S 2
M 3	1 0 6	15°11'42	7♌43	7°56	28°33	28°17	6°11	21°47	12°22	20°38	5°42	2°14	3°31	19° 0	n.a.	M 3
T 4	1 4 2	16°13'05	20°43	9°30	29°32	28°11	6°23	21°45	12°23	20°40	5°43	2° 9	3°28	19° 6	n.a.	T 4
W 5	1 7 59	17°14'29	3♍28	11° 4	0♍30	28° 4	6°35	21°43	12°24	20°43	5°44	2° 3	3°25	19°13	n.a.	W 5
T 6	1 11 55	18°15'52	16° 2	12°39	1°30	27°57	6°47	21°41	12°25	20°45	5°45	1°55	3°22	19°20	n.a.	T 6
F 7	1 15 52	19°17'15	28°25	14°14	2°29	27°49	6°58	21°40	12°26	20°47	5°46	1°46	3°18	19°26	n.a.	F 7
S 8	1 19 49	20°18'38	10♌37	15°49	3°30	27°40	7°10	21°38	12°27	20°50	5°47	1°38	3°15	19°33	n.a.	S 8
S 9	1 23 45	21°20'01	22°41	17°25	4°30	27°30	7°21	21°37	12°28	20°52	5°48	1°31	3°12	19°39	n.a.	S 9
M10	1 27 42	22°21'23	4♌38	19° 1	5°31	27°19	7°32	21°36	12°29	20°54	5°49	1°26	3° 9	19°46	n.a.	M10
T 11	1 31 38	23°22'44	16°28	20°38	6°33	27° 7	7°44	21°35	12°30	20°56	5°50	1°22	3° 6	19°53	n.a.	T 11
W12	1 35 35	24°24'05	28°15	22°14	7°35	26°55	7°55	21°34	12°31	20°59	5°51	1°D21	3° 3	19°59	n.a.	W12
T 13	1 39 31	25°25'26	10♌ 1	23°52	8°37	26°42	8° 6	21°33	12°32	21° 1	5°52	1°21	2°59	20° 6	n.a.	T 13
F 14	1 43 28	26°26'45	21°50	25°29	9°39	26°28	8°17	21°32	12°34	21° 3	5°53	1°23	2°56	20°13	n.a.	F 14
S 15	1 47 25	27°28'04	3♋46	27° 8	10°42	26°14	8°28	21°32	12°35	21° 5	5°53	1°25	2°53	20°19	n.a.	S 15
S 16	1 51 21	28°29'22	15°54	28°46	11°46	25°58	8°39	21°31	12°36	21° 8	5°54	1°26	2°50	20°26	n.a.	S 16
M17	1 55 18	29°30'38	28°18	0♌25	12°49	25°42	8°50	21°31	12°38	21°10	5°55	1°R27	2°47	20°33	n.a.	M17
T 18	1 59 14	0♌31'54	11♌ 4	2° 5	13°53	25°25	9° 0	21°31	12°39	21°12	5°55	1°26	2°44	20°39	n.a.	T 18
W19	2 3 11	1°33'08	24°15	3°45	14°57	25° 8	9°11	21°31	12°41	21°14	5°56	1°24	2°40	20°46	n.a.	W19
T 20	2 7 7	2°34'22	7♌55	5°25	16° 2	24°50	9°21	21°D31	12°42	21°17	5°57	1°21	2°37	20°53	n.a.	T 20
F 21	2 11 4	3°35'34	22° 4	7° 6	17° 7	24°31	9°32	21°31	12°44	21°19	5°57	1°17	2°34	20°59	n.a.	F 21
S 22	2 15 1	4°36'45	6♌39	8°48	18°12	24°12	9°42	21°31	12°46	21°21	5°58	1°13	2°31	21° 6	n.a.	S 22
S 23	2 18 57	5°37'55	21°35	10°30	19°17	23°52	9°52	21°31	12°48	21°23	5°58	1° 9	2°28	21°13	n.a.	S 23
M24	2 22 54	6°39'03	6♌45	12°12	20°22	23°31	10° 2	21°32	12°49	21°26	5°59	1° 7	2°24	21°19	n.a.	M24
T 25	2 26 50	7°40'11	21°59	13°55	21°28	23°10	10°12	21°32	12°51	21°28	5°59	1° 5	2°21	21°26	n.a.	T 25
W26	2 30 47	8°41'18	7♌ 6	15°38	22°34	22°49	10°22	21°33	12°53	21°30	5°59	1°D 5	2°18	21°32	n.a.	W26
T 27	2 34 43	9°42'24	21°58	17°22	23°41	22°27	10°32	21°34	12°55	21°32	6° 0	1° 6	2°15	21°39	n.a.	T 27
F 28	2 38 40	10°43'29	6♋29	19° 6	24°47	22° 5	10°42	21°35	12°57	21°34	6° 0	1° 7	2°12	21°46	n.a.	F 28
S 29	2 42 37	11°44'33	20°35	20°50	25°54	21°42	10°51	21°36	12°59	21°37	6° 0	1° 9	2° 9	21°52	n.a.	S 29
S 30	2 46 33	12♌45'36	4♌17	22♌34	27♌ 1	21♌19	11♌ 1	21♌37	13♋ 1	21♌39	6♌ 0	1♌10	2♌ 5	21♌59	n.a.	S 30

Delta T = 24h56m48s Julian Calendar 1 Nov. 3452 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3452 BCE

**DECEMBER 3452 BCE (-3451) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
M 1	2 50 30	13♌46'38	17♌34	24♌18	28♌ 8	20°R56	11♌10	21♌38	13♋ 3	21♌41	6♌ 1	1°R10	2♌ 2	22♌ 6	n.a.	M 1
T 2	2 54 26	14°47'39	0♍30	26° 2	29°15	20♌32	11°19	21°40	13° 5	21°43	6° 1	1♌ 9	1°59	22°12	n.a.	T 2
W 3	2 58 23	15°48'39	13° 7	27°46	0♌23	20° 9	11°29	21°41	13° 7	21°45	6° 1	1° 8	1°56	22°19	n.a.	W 3
T 4	3 2 19	16°49'37	25°29	29°29	1°30	19°45	11°38	21°43	13° 9	21°47	6° 1	1° 6	1°53	22°26	n.a.	T 4
F 5	3 6 16	17°50'35	7♌39	1♌11	2°38	19°21	11°46	21°44	13°12	21°49	6° 1	1° 4	1°50	22°32	n.a.	F 5
S 6	3 10 13	18°51'31	19°39	2°52	3°46	18°57	11°55	21°46	13°14	21°51	6°R 1	1° 2	1°46	22°39	n.a.	S 6
S 7	3 14 9	19°52'26	1♌33	4°32	4°54	18°33	12° 4	21°48	13°16	21°54	6° 1	1° 0	1°43	22°46	n.a.	S 7
M 8	3 18 6	20°53'19	13°23	6°11	6° 3	18° 9	12°12	21°50	13°19	21°56	6° 1	0°59	1°40	22°52	n.a.	M 8
T 9	3 22 2	21°54'11	25°10	7°47	7°11	17°45	12°21	21°52	13°21	21°58	6° 1	0°D58	1°37	22°59	n.a.	T 9
W10	3 25 59	22°55'02	6♌57	9°20	8°20	17°21	12°29	21°55	13°23	22° 0	6° 1	0°58	1°34	23° 6	n.a.	W10
T 11	3 29 55	23°55'51	18°47	10°50	9°28	16°57	12°37	21°57	13°26	22° 2	6° 0	0°59	1°30	23°12	n.a.	T 11
F 12	3 33 52	24°56'38	0♋41	12°17	10°37	16°34	12°45	22° 0	13°28	22° 4	6° 0	0°59	1°27	23°19	n.a.	F 12
S 13	3 37 49	25°57'23	12°42	13°39	11°46	16°11	12°53	22° 2	13°31	22° 6	6° 0	1° 0	1°24	23°26	n.a.	S 13
S 14	3 41 45	26°58'07	24°54	14°56	12°55	15°48	13° 1	22° 5	13°33	22° 8	6° 0	1° 1	1°21	23°32	n.a.	S 14
M15	3 45 42	27°58'48	7♌20	16° 7	14° 4	15°25	13° 8	22° 8	13°36	22°10	5°59	1° 1	1°18	23°39	n.a.	M15
T 16	3 49 38	28°59'28	20° 4	17°11	15°14	15° 3	13°16	22°11	13°39	22°11	5°59	1° 1	1°15	23°45	n.a.	T 16
W17	3 53 35	0♌ 0'05	3♌ 9	18° 8	16°23	14°42	13°23	22°14	13°41	22°13	5°59	1°R 1	1°11	23°52	n.a.	W17
T 18	3 57 31	1° 0'40	16°38	18°57	17°32	14°21	13°30	22°17	13°44	22°15	5°58	1°D 1	1° 8	23°59	n.a.	T 18
F 19	4 1 28	2° 1'13	0♌33	19°38	18°42	14° 0	13°37	22°20	13°47	22°17	5°58	1° 1	1° 5	24° 5	n.a.	F 19
S 20	4 5 24	3° 1'44	14°53	20° 9	19°52	13°40	13°44	22°23	13°49	22°19	5°57	1° 1	1° 2	24°12	n.a.	S 20
S 21	4 9 21	4° 2'13	29°37	20°30	21° 1	13°20	13°51	22°27	13°52	22°21	5°57	1° 2	0°59	24°19	n.a.	S 21
M22	4 13 18	5° 2'40	14♌39	20°41	22°11	13° 1	13°57	22°30	13°55	22°23	5°56	1° 2	0°55	24°25	n.a.	M22
T 23	4 17 14	6° 3'05	29°50	20°R42	23°21	12°43	14° 4	22°34	13°58	22°24	5°56	1°R 2	0°52	24°32	n.a.	T 23
W24	4 21 11	7° 3'28	15♌ 3	20°33	24°31	12°25	14°10	22°38	14° 1	22°26	5°55	1° 2	0°49	24°39	n.a.	W24
T 25	4 25 7	8° 3'49	0♋ 6	20°13	25°41	12° 8	14°16	22°42	14° 4	22°28	5°54	1° 1	0°46	24°45	n.a.	T 25
F 26	4 29 4	9° 4'08	14°52	19°44	26°52	11°52	14°22	22°45	14° 7	22°30	5°54	1° 1	0°43	24°52	n.a.	F 26
S 27	4 33 0	10° 4'26	29°14	19° 6	28° 2	11°37	14°28	22°49	14°10	22°31	5°53	0°59	0°40	24°59	n.a.	S 27
S 28	4 36 57	11° 4'42	13♌ 9	18°21	29°12	11°22	14°33	22°54	14°13	22°33	5°52	0°58	0°36	25° 5	n.a.	S 28
M29	4 40 54	12° 4'55	26°36	17°28	0♌23	11° 7	14°39	22°58	14°16	22°35	5°51	0°57	0°33	25°12	n.a.	M29
T 30	4 44 50	13° 5'07	9♌37	16°31	1°33	10°54	14°44	23° 2	14°19	22°36	5°51	0°D57	0°30	25°19	n.a.	T 30
W31	4 48 47	14♌ 5'17	22♌15	15♌29	2♌44	10♌41	14♌49	23♌ 7	14♌22	22♌38	5♌50	0♌57	0♌27	25♌25	n.a.	W31

Delta T = 24h56m46s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE**  
geocentric

**JANUARY 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 52 43	15° 5' 26"	4° 34'	14° R26	3 M54	10° R30	14 M54	23 11	14 25	22 39	5° R49	0 II 58	0 II 24	25 M32	n.a.	T 1		
F 2	4 56 40	16° 5' 32"	16° 38'	13 22	5° 5'	10 18	14° 59'	23° 16'	14° 28'	22° 41'	5 48	0° 59'	0° 21'	25° 38'	n.a.	F 2		
S 3	5 0 36	17° 5' 37"	28° 33'	12° 19'	6° 16'	10° 8'	15° 4'	23° 20'	14° 31'	22° 43'	5° 47'	1° 1'	0° 17'	25° 45'	n.a.	S 3		
S 4	5 4 33	18° 5' 39"	10 M21	11° 18'	7° 26'	9° 59'	15° 8'	23° 25'	14° 34'	22° 44'	5° 46'	1° 2'	0° 14'	25° 52'	n.a.	S 4		
M 5	5 8 29	19° 5' 40"	22° 8'	10° 21'	8° 37'	9° 50'	15° 13'	23° 30'	14° 37'	22° 45'	5° 45'	1° 3'	0° 11'	25° 58'	n.a.	M 5		
T 6	5 12 26	20° 5' 39"	3 55	9° 28'	9° 48'	9° 42'	15° 17'	23° 35'	14° 40'	22° 47'	5° 44'	1° R 3	0° 8'	26° 5'	n.a.	T 6		
W 7	5 16 23	21° 5' 36"	15° 45'	8° 41'	10° 59'	9° 35'	15° 21'	23° 40'	14° 44'	22° 48'	5° 43'	1° 2'	0° 5'	26° 12'	n.a.	W 7		
T 8	5 20 19	22° 5' 30"	27° 42'	7° 59'	12° 10'	9° 28'	15° 25'	23° 45'	14° 47'	22° 50'	5° 42'	1° 1'	0° 1'	26° 18'	n.a.	T 8		
F 9	5 24 16	23° 5' 23"	9 46	7° 24'	13° 21'	9° 23'	15° 28'	23° 50'	14° 50'	22° 51'	5° 41'	0° 58'	29 58	26° 25'	n.a.	F 9		
S 10	5 28 12	24° 5' 13"	21° 59'	6° 56'	14° 32'	9° 18'	15° 32'	23° 55'	14° 53'	22° 52'	5° 40'	0° 54'	29° 55'	26° 32'	n.a.	S 10		
S 11	5 32 9	25° 5' 00"	4 23	6° 34'	15° 43'	9° 14'	15° 35'	24° 1'	14° 56'	22° 54'	5° 39'	0° 50'	29° 52'	26° 38'	n.a.	S 11		
M 12	5 36 5	26° 4' 46"	16° 59'	6° 19'	16° 54'	9° 11'	15° 38'	24° 6'	15° 0'	22° 55'	5° 38'	0° 46'	29° 49'	26° 45'	n.a.	M 12		
T 13	5 40 2	27° 4' 28"	29° 50'	6° 11'	18° 6'	9° 9'	15° 41'	24° 11'	15° 3'	22° 56'	5° 36'	0° 43'	29° 46'	26° 52'	n.a.	T 13		
W 14	5 43 58	28° 4' 09"	12 57	6° D 9	19° 17'	9° 7'	15° 44'	24° 17'	15° 6'	22° 57'	5° 35'	0° 41'	29° 42'	26° 58'	n.a.	W 14		
T 15	5 47 55	29° 3' 46"	26° 22'	6° 13'	20° 28'	9° 6'	15° 46'	24° 23'	15° 10'	22° 59'	5° 34'	0° D 40	29° 39'	27° 5'	n.a.	T 15		
F 16	5 51 51	0 3' 21"	10 6	6° 23'	21° 39'	9° D 6	15° 49'	24° 28'	15° 13'	23° 0'	5° 33'	0° 40'	29° 36'	27° 12'	n.a.	F 16		
S 17	5 55 48	1° 2' 54"	24° 11'	6° 38'	22° 51'	9° 7'	15° 51'	24° 34'	15° 16'	23° 1'	5° 31'	0° 41'	29° 33'	27° 18'	n.a.	S 17		
S 18	5 59 45	2° 2' 24"	8 35	6° 59'	24° 2'	9° 8'	15° 53'	24° 40'	15° 20'	23° 2'	5° 30'	0° 43'	29° 30'	27° 25'	n.a.	S 18		
M 19	6 3 41	3° 1' 51"	23° 16'	7° 24'	25° 13'	9° 10'	15° 55'	24° 46'	15° 23'	23° 3'	5° 29'	0° R 44	29° 27'	27° 31'	n.a.	M 19		
T 20	6 7 38	4° 1' 17"	8 II 9	7° 54'	26° 25'	9° 13'	15° 56'	24° 52'	15° 26'	23° 4'	5° 27'	0° 44'	29° 23'	27° 38'	n.a.	T 20		
W 21	6 11 34	5° 0' 39"	23° 8'	8° 29'	27° 36'	9° 17'	15° 58'	24° 58'	15° 30'	23° 5'	5° 26'	0° 42'	29° 20'	27° 45'	n.a.	W 21		
T 22	6 15 31	6° 0' 00"	8 4	9° 8'	28° 48'	9° 21'	15° 59'	25° 4'	15° 33'	23° 6'	5° 25'	0° 39'	29° 17'	27° 51'	n.a.	T 22		
F 23	6 19 27	6° 59' 18"	22° 49'	9° 50'	29° 59'	9° 26'	16° 0'	25° 10'	15° 37'	23° 7'	5° 23'	0° 34'	29° 14'	27° 58'	n.a.	F 23		
S 24	6 23 24	7° 58' 34"	7 15	10° 36'	1 11	9° 31'	16° 1'	25° 17'	15° 40'	23° 8'	5° 22'	0° 28'	29° 11'	28° 5'	n.a.	S 24		
S 25	6 27 20	8° 57' 48"	21° 17'	11° 26'	2° 22'	9° 37'	16° 2'	25° 23'	15° 43'	23° 9'	5° 20'	0° 22'	29° 8'	28° 11'	n.a.	S 25		
M 26	6 31 17	9° 56' 59"	4 M 52	12° 19'	3° 34'	9° 44'	16° 2'	25° 29'	15° 47'	23° 10'	5° 19'	0° 17'	29° 4'	28° 18'	n.a.	M 26		
T 27	6 35 13	10° 56' 09"	17° 59'	13° 14'	4° 45'	9° 52'	16° 3'	25° 36'	15° 50'	23° 11'	5° 17'	0° 13'	29° 1'	28° 25'	n.a.	T 27		
W 28	6 39 10	11° 55' 16"	0 42	14° 13'	5° 57'	10° 0'	16° R 3	25° 42'	15° 54'	23° 11'	5° 16'	0° 11'	28° 58'	28° 31'	n.a.	W 28		
T 29	6 43 7	12° 54' 22"	13° 4'	15° 15'	7° 9'	10° 8'	16° 3'	25° 49'	15° 57'	23° 12'	5° 14'	0° D 10	28° 55'	28° 38'	n.a.	T 29		
F 30	6 47 3	13° 53' 25"	25° 9'	16° 19'	8° 20'	10° 18'	16° 3'	25° 55'	16° 0'	23° 13'	5° 13'	0° 10'	28° 52'	28° 45'	n.a.	F 30		
S 31	6 51 0	14 52' 27"	7 M 2	17 25	9 32	10 28	16 M 2	26 2	16 4	23 14	5 11	0 II 12	28 48	28 M 51	n.a.	S 31		

Delta T = 24h56m43s

Julian Calendar 1 Jan. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3452 BCE

**FEBRUARY 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 24h56m40s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE**  
geocentric

**MARCH 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 45 19	13 <sup>22</sup> 8'22	26 <sup>11</sup> 56	2 <sup>22</sup> 54	14 <sup>18</sup> 19	18 <sup>8</sup> 43	14 <sup>0</sup> R32	29 <sup>22</sup> 34	17 <sup>24</sup> 41	23 <sup>0</sup> R20	4 <sup>0</sup> R24	27 <sup>0</sup> R59	27 <sup>0</sup> 16	2 <sup>27</sup> 4	n.a.	S 1	
M 2	8 49 16	14 <sup>0</sup> 6'21	8 <sup>27</sup> 44	4 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 6	14 <sup>17</sup> 27	29 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 11	n.a.	M 2	
T 3	8 53 12	15 <sup>0</sup> 4'18	20 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 17	n.a.	T 3	
W 4	8 57 9	16 <sup>0</sup> 2'14	2 <sup>23</sup> 37	8 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 24	n.a.	W 4	
T 5	9 1 5	17 <sup>0</sup> 0'08	14 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 31	n.a.	T 5	
F 6	9 5 2	17 <sup>0</sup> 58'00	27 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 37	n.a.	F 6	
S 7	9 8 58	18 <sup>0</sup> 55'51	10 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 44	n.a.	S 7	
S 8	9 12 55	19 <sup>0</sup> 53'40	23 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 51	n.a.	S 8	
M 9	9 16 52	20 <sup>0</sup> 51'27	6 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 57	n.a.	M 9	
T 10	9 20 48	21 <sup>0</sup> 49'13	19 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 10	
W 11	9 24 45	22 <sup>0</sup> 46'57	3 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 10	n.a.	W 11	
T 12	9 28 41	23 <sup>0</sup> 44'39	17 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 17	n.a.	T 12	
F 13	9 32 38	24 <sup>0</sup> 42'19	1 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 24	n.a.	F 13	
S 14	9 36 34	25 <sup>0</sup> 39'57	15 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 30	n.a.	S 14	
S 15	9 40 31	26 <sup>0</sup> 37'33	29 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 37	n.a.	S 15	
M 16	9 44 27	27 <sup>0</sup> 35'08	13 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 44	n.a.	M 16	
T 17	9 48 24	28 <sup>0</sup> 32'41	27 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 50	n.a.	T 17	
W 18	9 52 20	29 <sup>0</sup> 30'12	12 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 57	n.a.	W 18	
T 19	9 56 17	0 <sup>0</sup> 27'42	26 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 19	
F 20	10 0 14	1 <sup>0</sup> 25'10	10 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 10	n.a.	F 20	
S 21	10 4 10	2 <sup>0</sup> 22'36	24 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 21	
S 22	10 8 7	3 <sup>0</sup> 20'01	7 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 22	
M 23	10 12 3	4 <sup>0</sup> 17'25	20 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 30	n.a.	M 23	
T 24	10 16 0	5 <sup>0</sup> 14'47	3 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 24	
W 25	10 19 56	6 <sup>0</sup> 12'09	16 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 44	n.a.	W 25	
T 26	10 23 53	7 <sup>0</sup> 9'29	28 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 50	n.a.	T 26	
F 27	10 27 49	8 <sup>0</sup> 6'48	11 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 57	n.a.	F 27	
S 28	10 31 46	9 <sup>0</sup> 4'07	23 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> D 5	25 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 3	n.a.	S 28	
S 29	10 35 42	10 <sup>0</sup> 1'24	4 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> R 5	25 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 10	n.a.	S 29	
M 30	10 39 39	10 <sup>0</sup> 58'41	16 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 17	n.a.	M 30	
T 31	10 43 36	11 <sup>0</sup> 55'57	28 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 23	n.a.	T 31	

Delta T = 24h56m37s

Julian Calendar 1 March 3451 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3451 BCE

**APRIL 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 47 32	12 <sup>0</sup> 53'12	10 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> R58	3 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> R57	3 <sup>0</sup> R38	25 <sup>0</sup> R 0	25 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 30	n.a.	W 1	
T 2	10 51 29	13 <sup>0</sup> 50'26	22 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 2	
F 3	10 55 25	14 <sup>0</sup> 47'40	5 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 43	n.a.	F 3	
S 4	10 59 22	15 <sup>0</sup> 44'53	18 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 50	n.a.	S 4	
S 5	11 3 18	16 <sup>0</sup> 42'05	1 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 57	n.a.	S 5	
M 6	11 7 15	17 <sup>0</sup> 39'16	15 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 3	n.a.	M 6	
T 7	11 11 11	18 <sup>0</sup> 36'26	29 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 10	n.a.	T 7	
W 8	11 15 8	19 <sup>0</sup> 33'36	13 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 17	n.a.	W 8	
T 9	11 19 5	20 <sup>0</sup> 30'44	27 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 29	23 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 23	n.a.	T 9	
F 10	11 23 1	21 <sup>0</sup> 27'52	11 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 30	n.a.	F 10	
S 11	11 26 58	22 <sup>0</sup> 24'59	26 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> D50	25 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 37	n.a.	S 11	
S 12	11 30 54	23 <sup>0</sup> 22'05	10 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 43	n.a.	S 12	
M 13	11 34 51	24 <sup>0</sup> 19'10	24 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> R51	25 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 50	n.a.	M 13	
T 14	11 38 47	25 <sup>0</sup> 16'14	8 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 56	n.a.	T 14	
W 15	11 42 44	26 <sup>0</sup> 13'17	22 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 2	8												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE  
geocentric

MAY 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 45 49	11°25'13	13°35	20°R 0	28°15	18°42	7°R35	7°27	19°59	22°R15	3°R14	22°R49	24° 2	8°50	n.a.	F 1								
S 2	12 49 46	12°22'13	26°38	19°30	29°28	19°16	7°30	7°34	20° 0	22°14	3°14	22°44	23°59	8°56	n.a.	S 2								
S 3	12 53 42	13°19'14	10° 4	18°58	0°42	19°51	7°25	7°41	20° 1	22°12	3°14	22°38	23°56	9° 3	n.a.	S 3								
M 4	12 57 39	14°16'14	23°54	18°24	1°55	20°26	7°20	7°48	20° 2	22°10	3°13	22°32	23°53	9° 9	n.a.	M 4								
T 5	13 1 35	15°13'15	8° 6	17°48	3° 8	21° 0	7°16	7°55	20° 3	22° 9	3°13	22°27	23°50	9°16	n.a.	T 5								
W 6	13 5 32	16°10'16	22°33	17°12	4°22	21°35	7°11	8° 2	20° 3	22° 7	3°13	22°23	23°47	9°23	n.a.	W 6								
T 7	13 9 28	17° 7'17	7°11	16°36	5°35	22°10	7° 7	8° 9	20° 4	22° 6	3°13	22°20	23°43	9°29	n.a.	T 7								
F 8	13 13 25	18° 4'19	21°53	16° 0	6°48	22°45	7° 2	8°16	20° 5	22° 4	3°13	22°D19	23°40	9°36	n.a.	F 8								
S 9	13 17 22	19° 1'20	6°32	15°25	8° 2	23°20	6°58	8°23	20° 6	22° 2	3°12	22°20	23°37	9°43	n.a.	S 9								
S 10	13 21 18	19°58'22	21° 3	14°53	9°15	23°56	6°54	8°29	20° 6	22° 1	3°12	22°21	23°34	9°49	n.a.	S 10								
M 11	13 25 15	20°55'24	5°23	14°22	10°29	24°31	6°51	8°36	20° 7	21°59	3°D12	22°23	23°31	9°56	n.a.	M 11								
T 12	13 29 11	21°52'26	19°28	13°54	11°42	25° 7	6°47	8°43	20° 8	21°58	3°12	22°R23	23°27	10° 3	n.a.	T 12								
W 13	13 33 8	22°49'28	3°18	13°30	12°56	25°42	6°44	8°49	20° 8	21°56	3°12	22°23	23°24	10° 9	n.a.	W 13								
T 14	13 37 5	23°46'30	16°53	13°10	14° 9	26°18	6°41	8°56	20° 9	21°54	3°13	22°21	23°21	10°16	n.a.	T 14								
F 15	13 41 1	24°43'32	0°13	12°53	15°23	26°54	6°37	9° 2	20° 9	21°53	3°13	22°18	23°18	10°23	n.a.	F 15								
S 16	13 44 58	25°40'34	13°18	12°41	16°36	27°30	6°35	9° 8	20° 9	21°51	3°13	22°15	23°15	10°29	n.a.	S 16								
S 17	13 48 54	26°37'37	26° 9	12°35	17°50	28° 6	6°32	9°15	20°10	21°50	3°13	22°11	23°12	10°36	n.a.	S 17								
M 18	13 52 51	27°34'41	8°47	12°D33	19° 4	28°42	6°29	9°21	20°10	21°48	3°13	22° 7	23° 8	10°43	n.a.	M 18								
T 19	13 56 47	28°31'44	21°12	12°36	20°17	29°18	6°27	9°27	20°10	21°46	3°13	22° 4	23° 5	10°49	n.a.	T 19								
W 20	14 0 44	29°28'49	3°16	12°45	21°31	29°55	6°25	9°33	20°10	21°45	3°14	22° 1	23° 2	10°56	n.a.	W 20								
T 21	14 4 41	0°25'54	15°30	12°59	22°45	0°31	6°23	9°39	20°11	21°43	3°14	22° 0	22°59	11° 3	n.a.	T 21								
F 22	14 8 37	1°23'00	27°26	13°19	23°58	1° 7	6°21	9°45	20°11	21°41	3°14	22°D 0	22°56	11° 9	n.a.	F 22								
S 23	14 12 34	2°20'07	9°16	13°44	25°12	1°44	6°19	9°51	20°R11	21°40	3°15	22° 1	22°53	11°16	n.a.	S 23								
S 24	14 16 30	3°17'15	21° 4	14°15	26°26	2°21	6°18	9°57	20°11	21°38	3°15	22° 2	22°49	11°23	n.a.	S 24								
M 25	14 20 27	4°14'24	2°53	14°51	27°40	2°58	6°17	10° 3	20°11	21°37	3°16	22° 4	22°46	11°29	n.a.	M 25								
T 26	14 24 23	5°11'34	14°48	15°33	28°53	3°35	6°16	10° 8	20°11	21°35	3°16	22° 5	22°43	11°36	n.a.	T 26								
W 27	14 28 20	6° 8'45	26°52	16°21	0° 7	4°12	6°15	10°14	20°10	21°34	3°17	22° 6	22°40	11°42	n.a.	W 27								
T 28	14 32 17	7° 5'58	9°11	17°13	1°21	4°49	6°14	10°20	20°10	21°32	3°17	22°R 6	22°37	11°49	n.a.	T 28								
F 29	14 36 13	8° 3'11	21°48	18°12	2°35	5°26	6°13	10°25	20°10	21°31	3°18	22° 6	22°33	11°56	n.a.	F 29								
S 30	14 40 10	9° 0'26	4°48	19°15	3°49	6° 3	6°13	10°31	20°10	21°29	3°18	22° 5	22°30	12° 2	n.a.	S 30								
S 31	14 44 6	9°57'42	18°14	20°24	5° 3	6°41	6°D13	10°36	20° 9	21°27	3°19	22° 4	22°27	12° 9	n.a.	S 31								

Delta T = 24h56m31s

Julian Calendar 1 May 3451 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3451 BCE

JUNE 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 48 3	10°54'59	2° 5	21°37	6°17	7°58	6°13	10°41	20°R 9	21°R26	3°D20	22°R 2	22°24	12°16	n.a.	M 1								
T 2	14 51 59	11°52'18	16°22	22°56	7°31	7°56	6°13	10°47	20° 9	21°24	3°20	22° 1	22°21	12°22	n.a.	T 2								
W 3	14 55 56	12°49'38	1° 1	24°19	8°45	8°33	6°13	10°52	20° 8	21°23	3°21	22° 0	22°18	12°29	n.a.	W 3								
T 4	14 59 53	13°46'59	15°55	25°47	9°59	9°11	6°14	10°57	20° 8	21°22	3°22	22°D 0	22°14	12°36	n.a.	T 4								
F 5	15 3 49	14°44'22	0°16	27°19	11°13	9°49	6°15	11° 2	20° 7	21°20	3°23	22° 0	22°11	12°42	n.a.	F 5								
S 6	15 7 46	15°41'45	15°57	28°56	12°27	10°27	6°16	11° 7	20° 6	21°19	3°23	22° 0	22° 8	12°49	n.a.	S 6								
S 7	15 11 42	16°39'10	0°49	0°36	13°41	11° 5	6°17	11°11	20° 6	21°17	3°24	22° 0	22° 5	12°56	n.a.	S 7								
M 8	15 15 39	17°36'36	15°25	2°20	14°55	11°43	6°18	11°16	20° 5	21°16	3°25	22° 1	22° 2	13° 2	n.a.	M 8								
T 9	15 19 35	18°34'03	29°42	4° 8	16° 9	12°21	6°20	11°21	20° 4	21°14	3°26	22° 1	21°59	13° 9	n.a.	T 9								
W 10	15 23 32	19°31'30	13°16	5°58	17°23	13° 0	6°21	11°25	20° 3	21°13	3°27	22°R 1	21°55	13°16	n.a.	W 10								
T 11	15 27 29	20°28'59	27° 8	7°52	18°37	13°38	6°23	11°30	20° 3	21°12	3°28	22° 1	21°52	13°22	n.a.	T 11								
F 12	15 31 25	21°26'29	10°19	9°48	19°52	14°17	6°25	11°34	20° 2	21°10	3°29	22° 1	21°49	13°29	n.a.	F 12								
S 13	15 35 22	22°24'00	23°11	11°45	21° 6	14°55	6°27	11°39	20° 1	21° 9	3°30	22°D 1	21°46	13°36	n.a.	S 13								
S 14	15 39 18	23°21'32	5°47	13°45	22°20	15°34	6°30	11°43	20° 0	21° 8	3°31	22° 1	21°43	13°42	n.a.	S 14								
M 15	15 43 15	24°19'06	18° 8	15°45	23°34	16°13	6°32	11°47	19°59	21° 6	3°32	22° 2	21°39	13°49	n.a.	M 15								
T 16	15 47 11	25°16'41	0°18	17°47	24°49	16°51	6°35	11°51	19°58	21° 5	3°34	22° 2	21°36	13°56	n.a.	T 16								
W 17	15 51 8	26°14'17	12°20	19°49	26° 3	17°30	6°38	11°55	19°56	21° 4	3°35	22° 2	21°33	14° 2	n.a.	W 17								
T 18	15 55 4	27°11'55	24°15	21°52	27°17	18° 9	6°41	11°59	19°55	21° 3	3°36	22°R 2	21°30	14° 9	n.a.	T 18								
F 19	15 59 1	28° 9'34	6° 5	23°54	28°32	18°48	6°44	12° 3	19°54	21° 1	3°37	22° 2	21°27	14°16	n.a.	F 19								
S 20	16 2 58	29° 7'15	17°54	25°57	29°46	19°28	6°48	12° 6	19°53	21° 0	3°39	22° 1	21°24	14°22	n.a.	S 20								
S 21	16 6 54	0°II 4'58	29°43	27°58	1°II 0	20° 7	6°51	12°10	19°52	20°59	3°40	22° 1	21°20	14°29	n.a.	S 21								
M 22	16 10 51	1° 2'43	11°34	29°59	2°15	20°46	6°55	12°13	19°50	20°58	3°41	21°59	21°17	14°36	n.a.	M 22								
T 23	16 14 47	2° 0'30	23°31	2°II 0	3°29	21°26	6°59	12°17	19°49	20°57	3°43	21°58	21°14	14°42	n.a.	T 23								
W 24	16 18 44	2°58'18	5°37	4° 0	4°44	22° 5	7° 3	12°20	19°47	20°56	3°44	21°57	21°11	14°49	n.a.	W 24								
T 25	16 22 40	3°56'08	17°56	5°59	5°58	22°45	7° 7	12°23	19°46	20°55	3°45	21°56	21° 8	14°56	n.a.	T 25								
F 26	16 26 37	4°54'01	0°31	7°56	7°12	23°24	7°12	12°26	19°45	20°54	3°47	21°D55	21° 5	15° 2	n.a.	F 26								
S 27	16 30 33	5°51'55	13°26	9°53	8°27	24° 4	7°16	12°29	19°43	20°53	3°48	21°55	21° 1	15° 9	n.a.	S 27								
S 28	16 34 30	6°49'52	26°45	11°48	9°41	24°44	7°21	12°32	19°41	20°51	3°50	21°56	20°58	15°16	n.a.	S 28								
M 29	16 38 27	7°47'50	10°29	13°42	10°56	25°24	7°26	12°35	19°40	20°51	3°51	21°57	20°55	15°22	n.a.	M 29								
T 30	16 42 23	8°II 4'51	24°40	15°II 35	12°II 11	26° 4	7°31	12°38	19°38	20°50	3°53	21°58	20°52	15°29	n.a.	T 30								

Delta T = 24h56m29s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE**  
geocentric

**JULY 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	16 46 20	9II43'54	9♁15	17II27	13II25	26♁44	7♃36	12♁40	19°R37	20°R49	3♁55	21♁59	20♁49	15♁36	n.a.	W 1
T 2	16 50 16	10°41'59	24°10	19°17	14°40	27°24	7°42	12°43	19♁35	20♁48	3°56	21°R59	20°45	15°42	n.a.	T 2
F 3	16 54 13	11°40'06	9II19	21° 6	15°54	28° 4	7°47	12°45	19°33	20°47	3°58	21°59	20°42	15°49	n.a.	F 3
S 4	16 58 9	12°38'15	24°33	22°54	17° 9	28°45	7°53	12°48	19°31	20°46	3°59	21°57	20°39	15°55	n.a.	S 4
S 5	17 2 6	13°36'26	9♁40	24°41	18°24	29°25	7°59	12°50	19°30	20°45	4° 1	21°55	20°36	16° 2	n.a.	S 5
M 6	17 6 2	14°34'39	24°33	26°26	19°38	0♁ 6	8° 5	12°52	19°28	20°44	4° 3	21°52	20°33	16° 9	n.a.	M 6
T 7	17 9 59	15°32'54	9♁ 3	28°10	20°53	0°46	8°11	12°54	19°26	20°44	4° 5	21°49	20°30	16°15	n.a.	T 7
W 8	17 13 56	16°31'10	23° 8	29°53	22° 8	1°27	8°17	12°56	19°24	20°43	4° 6	21°46	20°26	16°22	n.a.	W 8
T 9	17 17 52	17°29'28	6♃45	1♁34	23°23	2° 8	8°24	12°58	19°22	20°42	4° 8	21°45	20°23	16°29	n.a.	T 9
F 10	17 21 49	18°27'47	19°56	3°15	24°37	2°48	8°31	12°59	19°20	20°41	4°10	21°D44	20°20	16°35	n.a.	F 10
S 11	17 25 45	19°26'09	2♁43	4°54	25°52	3°29	8°37	13° 1	19°18	20°41	4°12	21°45	20°17	16°42	n.a.	S 11
S 12	17 29 42	20°24'32	15°10	6°32	27° 7	4°10	8°44	13° 2	19°16	20°40	4°14	21°46	20°14	16°49	n.a.	S 12
M13	17 33 38	21°22'57	27°23	8° 9	28°21	4°51	8°51	13° 3	19°14	20°40	4°16	21°48	20°10	16°55	n.a.	M13
T 14	17 37 35	22°21'24	9III23	9°44	29°36	5°32	8°58	13° 5	19°12	20°39	4°17	21°50	20° 7	17° 2	n.a.	T 14
W15	17 41 31	23°19'53	21°17	11°19	0♁51	6°14	9° 6	13° 6	19°10	20°39	4°19	21°R50	20° 4	17° 9	n.a.	W15
T 16	17 45 28	24°18'24	3♁ 6	12°52	2° 6	6°55	9°13	13° 7	19° 8	20°38	4°21	21°50	20° 1	17°15	n.a.	T 16
F 17	17 49 25	25°16'57	14°54	14°24	3°21	7°36	9°21	13° 8	19° 5	20°38	4°23	21°47	19°58	17°22	n.a.	F 17
S 18	17 53 21	26°15'33	26°44	15°55	4°35	8°18	9°29	13° 8	19° 3	20°37	4°25	21°43	19°55	17°29	n.a.	S 18
S 19	17 57 18	27°14'10	8♁36	17°25	5°50	8°59	9°36	13° 9	19° 1	20°37	4°27	21°38	19°51	17°35	n.a.	S 19
M20	18 1 14	28°12'50	20°34	18°54	7° 5	9°41	9°44	13°10	18°59	20°36	4°29	21°32	19°48	17°42	n.a.	M20
T 21	18 5 11	29°11'32	2♁39	20°22	8°20	10°22	9°53	13°10	18°57	20°36	4°31	21°25	19°45	17°49	n.a.	T 21
W22	18 9 7	0♁10'16	14°52	21°48	9°35	11° 4	10° 1	13°10	18°54	20°36	4°33	21°18	19°42	17°55	n.a.	W22
T 23	18 13 4	1° 9'03	27°16	23°14	10°50	11°46	10° 9	13°11	18°52	20°35	4°35	21°12	19°39	18° 2	n.a.	T 23
F 24	18 17 0	2° 7'52	9♁53	24°38	12° 5	12°28	10°18	13°R11	18°50	20°35	4°38	21° 8	19°36	18° 9	n.a.	F 24
S 25	18 20 57	3° 6'43	22°47	26° 0	13°20	13°10	10°26	13°11	18°48	20°35	4°40	21° 6	19°32	18°15	n.a.	S 25
S 26	18 24 53	4° 5'37	5♁59	27°22	14°34	13°52	10°35	13°11	18°45	20°35	4°42	21°D 5	19°29	18°22	n.a.	S 26
M27	18 28 50	5° 4'34	19°34	28°42	15°49	14°34	10°44	13°10	18°43	20°35	4°44	21° 6	19°26	18°29	n.a.	M27
T 28	18 32 46	6° 3'33	3♁31	0♁ 1	17° 4	15°16	10°53	13°10	18°41	20°34	4°46	21° 7	19°23	18°35	n.a.	T 28
W29	18 36 43	7° 2'35	17°53	1°19	18°19	15°58	11° 2	13° 9	18°38	20°34	4°48	21°R 8	19°20	18°42	n.a.	W29
T 30	18 40 40	8° 1'39	2II36	2°35	19°34	16°40	11°11	13° 9	18°36	20°34	4°50	21° 8	19°16	18°49	n.a.	T 30
F 31	18 44 36	9♁ 0'46	17II36	3♁49	20♁49	17♁23	11♃21	13♁ 8	18♁33	20°D34	4♁53	21♁ 5	19♁13	18♁55	n.a.	F 31

Delta T = 24h56m26s

Julian Calendar 1 July 3451 BCE == Greg. Calendar 3 June 3451 BCE

**AUGUST 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	18 48 33	9♁59'55	2♁45	5♁ 2	22♁ 4	18♁ 5	11♃30	13°R 7	18°R31	20♁34	4♁55	21°R 1	19♁10	19♁ 2	n.a.	S 1
S 2	18 52 29	10°59'07	17°55	6°13	23°19	18°48	11°40	13♁ 7	18♁29	20°34	4°57	20♁54	19° 7	19° 9	n.a.	S 2
M 3	18 56 26	11°58'21	2♁54	7°22	24°34	19°30	11°49	13° 5	18°26	20°34	4°59	20°46	19° 4	19°15	n.a.	M 3
T 4	19 0 22	12°57'37	17°33	8°29	25°49	20°13	11°59	13° 4	18°24	20°35	5° 2	20°38	19° 1	19°22	n.a.	T 4
W 5	19 4 19	13°56'55	1♃47	9°34	27° 4	20°56	12° 9	13° 3	18°21	20°35	5° 4	20°31	18°57	19°29	n.a.	W 5
T 6	19 8 15	14°56'15	15°31	10°37	28°19	21°39	12°19	13° 2	18°19	20°35	5° 6	20°25	18°54	19°35	n.a.	T 6
F 7	19 12 12	15°55'37	28°47	11°38	29°34	22°22	12°29	13° 0	18°17	20°35	5° 8	20°21	18°51	19°42	n.a.	F 7
S 8	19 16 8	16°55'01	11♁36	12°35	0♁49	23° 4	12°39	12°59	18°14	20°35	5°11	20°D20	18°48	19°49	n.a.	S 8
S 9	19 20 5	17°54'27	24° 3	13°30	2° 4	23°47	12°50	12°57	18°12	20°36	5°13	20°20	18°45	19°55	n.a.	S 9
M10	19 24 2	18°53'55	6III12	14°22	3°19	24°31	13° 0	12°55	18° 9	20°36	5°15	20°20	18°42	20° 2	n.a.	M10
T 11	19 27 58	19°53'25	18°10	15°10	4°34	25°14	13°10	12°53	18° 7	20°36	5°18	20°R21	18°38	20° 9	n.a.	T 11
W12	19 31 55	20°52'57	29°59	15°55	5°49	25°57	13°21	12°51	18° 4	20°37	5°20	20°21	18°35	20°15	n.a.	W12
T 13	19 35 51	21°52'31	11♁47	16°35	7° 4	26°40	13°32	12°49	18° 2	20°37	5°22	20°18	18°32	20°22	n.a.	T 13
F 14	19 39 48	22°52'07	23°36	17°11	8°19	27°24	13°43	12°47	18° 0	20°38	5°25	20°13	18°29	20°29	n.a.	F 14
S 15	19 43 44	23°51'46	5♁29	17°42	9°34	28° 7	13°53	12°45	17°57	20°38	5°27	20° 5	18°26	20°35	n.a.	S 15
S 16	19 47 41	24°51'26	17°28	18° 8	10°49	28°51	14° 4	12°42	17°55	20°39	5°30	19°55	18°22	20°42	n.a.	S 16
M17	19 51 37	25°51'09	29°36	18°28	12° 4	29°34	14°15	12°40	17°52	20°39	5°32	19°44	18°19	20°49	n.a.	M17
T 18	19 55 34	26°50'54	11♁53	18°41	13°19	0♃18	14°27	12°37	17°50	20°40	5°34	19°31	18°16	20°55	n.a.	T 18
W19	19 59 30	27°50'42	24°20	18°R48	14°33	1° 1	14°38	12°34	17°48	20°40	5°37	19°19	18°13	21° 2	n.a.	W19
T 20	20 3 27	28°50'31	6♁57	18°47	15°48	1°45	14°49	12°32	17°45	20°41	5°39	19° 8	18°10	21° 9	n.a.	T 20
F 21	20 7 23	29°50'23	19°46	18°39	17° 3	2°29	15° 0	12°29	17°43	20°42	5°42	18°59	18° 7	21°15	n.a.	F 21
S 22	20 11 20	0♁50'17	2♁47	18°22	18°18	3°13	15°12	12°26	17°40	20°42	5°44	18°53	18° 3	21°22	n.a.	S 22
S 23	20 15 16	1°50'14	16° 1	17°57	19°33	3°57	15°23	12°23	17°38	20°43	5°46	18°50	18° 0	21°29	n.a.	S 23
M24	20 19 13	2°50'13	29°31	17°23	20°48	4°41	15°35	12°19	17°36	20°44	5°49	18°D49	17°57	21°35	n.a.	M24
T 25	20 23 10	3°50'15	13♁19	16°40	22° 3	5°25	15°47	12°16	17°33	20°45	5°51	18°R49	17°54	21°42	n.a.	T 25
W26	20 27 6	4°50'19	27°25	15°49	23°18	6° 9	15°58	12°13	17°31	20°45	5°54	18°49	17°51	21°49	n.a.	W26
T 27	20 31 3	5°50'26	11II49	14°50	24°33	6°53	16°10	12° 9	17°29	20°46	5°56	18°48	17°48	21°55	n.a.	T 27
F 28	20 34 59	6°50'35	26°28	13°44	25°48	7°37	16°22	12° 6	17°27	20°47	5°58	18°44	17°44	22° 2	n.a.	F 28
S 29	20 38 56	7°50'46	11♁19	12°33	27° 3	8°22	16°34	12° 2	17°24	20°48	6° 1	18°37	17°41	22° 9	n.a.	S 29
S 30	20 42 52	8°51'00	26°13	11°18	28°18	9° 6	16°46	11°58	17°22	20°49	6° 3	18°27	17°38	22°16	n.a.	S 30
M31	20 46 49	9♁51'16	11♁ 1	10♁ 1	29♁33	9♃51	16♃58	11♁55	17♁20	20°50	6♁ 6	18♁15	17♁35	22♁22	n.a.	M31

Delta T = 24h56m23s

Julian Calendar

The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 50 45	10♈51'33	25♌36	8°R45	0♎47	10♎35	17♎11	11°R51	17°R18	20♏51	6♏ 8	18°R 3	17♏32	22♏29	n.a.	T 1	
W 2	20 54 42	11°51'53	9♎49	7♌33	2° 2	11°20	17°23	11♋47	17♌16	20°52	6°10	17♍52	17°28	22°36	n.a.	W 2	
T 3	20 58 38	12°52'14	23°36	6°25	3°17	12° 4	17°35	11°43	17°13	20°53	6°13	17°42	17°25	22°42	n.a.	T 3	
F 4	21 2 35	13°52'37	6♌55	5°24	4°32	12°49	17°48	11°39	17°11	20°54	6°15	17°36	17°22	22°49	n.a.	F 4	
S 5	21 6 32	14°53'02	19°48	4°33	5°47	13°34	18° 0	11°35	17° 9	20°56	6°18	17°32	17°19	22°56	n.a.	S 5	
S 6	21 10 28	15°53'29	2♎18	3°52	7° 2	14°19	18°12	11°30	17° 7	20°57	6°20	17°30	17°16	23° 2	n.a.	S 6	
M 7	21 14 25	16°53'57	14°29	3°22	8°17	15° 3	18°25	11°26	17° 5	20°58	6°22	17°29	17°13	23° 9	n.a.	M 7	
T 8	21 18 21	17°54'27	26°26	3° 4	9°31	15°48	18°38	11°22	17° 3	20°59	6°25	17°29	17° 9	23°16	n.a.	T 8	
W 9	21 22 18	18°54'59	8♌17	2°D58	10°46	16°33	18°50	11°17	17° 1	21° 1	6°27	17°28	17° 6	23°22	n.a.	W 9	
T 10	21 26 14	19°55'32	20° 5	3° 2	12° 1	17°18	19° 3	11°13	16°59	21° 2	6°29	17°25	17° 3	23°29	n.a.	T 10	
F 11	21 30 11	20°56'07	1♌55	3°18	13°16	18° 4	19°16	11° 8	16°57	21° 3	6°32	17°20	17° 0	23°36	n.a.	F 11	
S 12	21 34 7	21°56'43	13°52	3°43	14°30	18°49	19°29	11° 4	16°56	21° 5	6°34	17°11	16°57	23°42	n.a.	S 12	
S 13	21 38 4	22°57'21	25°59	4°18	15°45	19°34	19°41	10°59	16°54	21° 6	6°37	17° 0	16°54	23°49	n.a.	S 13	
M14	21 42 0	23°58'01	8♌18	5° 1	17° 0	20°19	19°54	10°55	16°52	21° 7	6°39	16°47	16°50	23°56	n.a.	M14	
T 15	21 45 57	24°58'42	20°50	5°52	18°15	21° 4	20° 7	10°50	16°50	21° 9	6°41	16°33	16°47	24° 2	n.a.	T 15	
W16	21 49 54	25°59'25	3♋35	6°49	19°29	21°50	20°20	10°45	16°48	21°10	6°44	16°19	16°44	24° 9	n.a.	W16	
T 17	21 53 50	27° 0'09	16°32	7°52	20°44	22°35	20°33	10°40	16°47	21°12	6°46	16° 7	16°41	24°16	n.a.	T 17	
F 18	21 57 47	28° 0'55	29°41	9° 0	21°59	23°21	20°46	10°36	16°45	21°13	6°48	15°58	16°38	24°22	n.a.	F 18	
S 19	22 1 43	29° 1'43	13°V 0	10°12	23°13	24° 6	21° 0	10°31	16°43	21°15	6°50	15°51	16°34	24°29	n.a.	S 19	
S 20	22 5 40	0♎ 2'33	26°29	11°28	24°28	24°52	21°13	10°26	16°42	21°16	6°53	15°47	16°31	24°36	n.a.	S 20	
M21	22 9 36	1° 3'25	10♌ 7	12°47	25°43	25°37	21°26	10°21	16°40	21°18	6°55	15°D46	16°28	24°42	n.a.	M21	
T 22	22 13 33	2° 4'18	23°56	14° 9	26°57	26°23	21°39	10°16	16°39	21°20	6°57	15°46	16°25	24°49	n.a.	T 22	
W23	22 17 29	3° 5'13	7♎55	15°33	28°12	27° 9	21°52	10°11	16°37	21°21	6°59	15°R46	16°22	24°56	n.a.	W23	
T 24	22 21 26	4° 6'10	22° 4	16°59	29°26	27°54	22° 6	10° 6	16°36	21°23	7° 2	15°45	16°19	25° 2	n.a.	T 24	
F 25	22 25 22	5° 7'09	6♌23	18°26	0♌41	28°40	22°19	10° 1	16°35	21°25	7° 4	15°41	16°15	25° 9	n.a.	F 25	
S 26	22 29 19	6° 8'10	20°48	19°55	1°55	29°26	22°33	9°56	16°33	21°26	7° 6	15°35	16°12	25°16	n.a.	S 26	
S 27	22 33 16	7° 9'12	5♌15	21°25	3°10	0♌12	22°46	9°51	16°32	21°28	7° 8	15°26	16° 9	25°22	n.a.	S 27	
M28	22 37 12	8°10'15	19°38	22°56	4°24	0°58	22°59	9°46	16°31	21°30	7°10	15°15	16° 6	25°29	n.a.	M28	
T 29	22 41 9	9°11'20	3♎52	24°27	5°39	1°44	23°13	9°41	16°29	21°32	7°12	15° 4	16° 3	25°36	n.a.	T 29	
W30	22 45 5	10♎12'26	17♎50	25♌59	6♌53	2♌30	23♎26	9♋36	16♌28	21♌33	7♏15	14♌53	16♌ 0	25♏42	n.a.	W30	

Delta T = 24h56m20s

Julian Calendar 1 Sept. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3451 BCE

**OCTOBER 3451 BCE (-3450) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 49 2	11♎13'33	1♌27	27♌32	8♌ 8	3♌16	23♎40	9°R31	16°R27	21♏35	7♏17	14°R44	15♏56	25♏49	n.a.	T 1	
F 2	22 52 58	12°14'41	14°42	29° 5	9°22	4° 2	23°53	9♋26	16♌26	21°37	7°19	14♌38	15°53	25°56	n.a.	F 2	
S 3	22 56 55	13°15'51	27°34	0♎38	10°37	4°48	24° 7	9°21	16°25	21°39	7°21	14°34	15°50	26° 2	n.a.	S 3	
S 4	23 0 51	14°17'01	10♎ 5	2°11	11°51	5°34	24°21	9°16	16°24	21°41	7°23	14°D32	15°47	26° 9	n.a.	S 4	
M 5	23 4 48	15°18'12	22°18	3°45	13° 5	6°21	24°34	9°11	16°23	21°43	7°25	14°32	15°44	26°16	n.a.	M 5	
T 6	23 8 45	16°19'23	4♌18	5°18	14°20	7° 7	24°48	9° 6	16°22	21°45	7°27	14°33	15°40	26°22	n.a.	T 6	
W 7	23 12 41	17°20'36	16° 9	6°52	15°34	7°53	25° 1	9° 1	16°21	21°47	7°29	14°R34	15°37	26°29	n.a.	W 7	
T 8	23 16 38	18°21'49	27°59	8°26	16°48	8°40	25°15	8°56	16°21	21°49	7°31	14°33	15°34	26°36	n.a.	T 8	
F 9	23 20 34	19°23'03	9♌50	10° 0	18° 3	9°26	25°29	8°51	16°20	21°51	7°33	14°31	15°31	26°43	n.a.	F 9	
S 10	23 24 31	20°24'18	21°50	11°34	19°17	10°12	25°42	8°46	16°19	21°53	7°35	14°26	15°28	26°49	n.a.	S 10	
S 11	23 28 27	21°25'33	4♌ 1	13° 7	20°31	10°59	25°56	8°41	16°18	21°55	7°37	14°19	15°25	26°56	n.a.	S 11	
M12	23 32 24	22°26'48	16°27	14°41	21°45	11°45	26°10	8°37	16°18	21°57	7°38	14°10	15°21	27° 3	n.a.	M12	
T 13	23 36 21	23°28'05	29°11	16°15	23° 0	12°32	26°23	8°32	16°17	21°59	7°40	14° 1	15°18	27° 9	n.a.	T 13	
W14	23 40 17	24°29'21	12♋12	17°49	24°14	13°19	26°37	8°27	16°17	22° 1	7°42	13°51	15°15	27°16	n.a.	W14	
T 15	23 44 14	25°30'38	25°30	19°23	25°28	14° 5	26°51	8°22	16°16	22° 3	7°44	13°43	15°12	27°23	n.a.	T 15	
F 16	23 48 10	26°31'56	9°V 2	20°57	26°42	14°52	27° 5	8°18	16°16	22° 5	7°46	13°36	15° 9	27°29	n.a.	F 16	
S 17	23 52 7	27°33'15	22°47	22°31	27°56	15°38	27°18	8°13	16°16	22° 7	7°47	13°32	15° 5	27°36	n.a.	S 17	
S 18	23 56 3	28°34'34	6♌41	24° 6	29°10	16°25	27°32	8° 9	16°15	22° 9	7°49	13°30	15° 2	27°43	n.a.	S 18	
M19	0 0 0	29°35'54	20°42	25°40	0♎24	17°12	27°46	8° 4	16°15	22°11	7°51	13°D30	14°59	27°49	n.a.	M19	
T 20	0 3 56	0♌37'15	4♎46	27°14	1°38	17°59	27°59	8° 0	16°15	22°13	7°52	13°31	14°56	27°56	n.a.	T 20	
W21	0 7 53	1°38'36	18°53	28°49	2°52	18°45	28°13	7°55	16°15	22°15	7°54	13°32	14°53	28° 3	n.a.	W21	
T 22	0 11 50	2°39'59	3♌ 1	0♌23	4° 6	19°32	28°27	7°51	16°15	22°18	7°56	13°R33	14°50	28° 9	n.a.	T 22	
F 23	0 15 46	3°41'22	17° 9	1°58	5°20	20°19	28°41	7°47	16°D15	22°20	7°57	13°32	14°46	28°16	n.a.	F 23	
S 24	0 19 43	4°42'45	1♌14	3°33	6°33	21° 6	28°54	7°43	16°15	22°22	7°59	13°30	14°43	28°23	n.a.	S 24	
S 25	0 23 39	5°44'09	15°15	5° 8	7°47	21°53	29° 8	7°38	16°15	22°24	8° 0	13°25	14°40	28°29	n.a.	S 25	
M26	0 27 36	6°45'33	29°10	6°43	9° 1	22°40	29°22	7°34	16°15	22°26	8° 2	13°19	14°37	28°36	n.a.	M26	
T 27	0 31 32	7°46'58	12♎54	8°18	10°15	23°27	29°35	7°30	16°15	22°29	8° 3	13°13	14°34	28°43	n.a.	T 27	
W28	0 35 29	8°48'23	26°26	9°54	11°29	24°14	29°49	7°26	16°15	22°31	8° 5	13° 7	14°31	28°50	n.a.	W28	
T 29	0 39 26	9°49'48	9♌43	11°30	12°42	25° 1	0♌ 3	7°23	16°16	22°33	8° 6	13° 2	14°27	28°56	n.a.	T 29	
F 30	0 43 22	10°51'13	22°43	13° 6	13°56	25°48	0°16	7°19	16°16	22°35	8° 8	12°59	14°24	29° 3	n.a.	F 30	
S 31	0 47 19	11♌52'37	5♎25	14♌42	15♎10	26♌35	0♌30	7♋15	16♌16	22♌38	8♏ 9	12♌57	14♌21	29♏10	n.a.	S 31	

Delta T = 24h56m17s

Julian Calendar

The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3451 BCE  
geocentric

NOVEMBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 51 15	12♌54'02	17♍51	16♎19	16♏23	27♐22	0♑43	7°R12	16♒17	22♓40	8♔10	12°D57	14♕18	29♖16	n.a.	S 1							
M 2	0 55 12	13°55'27	0♓ 2	17°55	17°37	28° 9	0°57	7♃ 8	16°17	22°42	8°12	12♌58	14°15	29°23	n.a.	M 2							
T 3	0 59 8	14°56'51	12° 2	19°33	18°50	28°56	1°10	7° 5	16°18	22°44	8°13	13° 0	14°11	29°30	n.a.	T 3							
W 4	1 3 5	15°58'15	23°55	21°10	20° 4	29°43	1°24	7° 1	16°18	22°47	8°14	13° 2	14° 8	29°36	n.a.	W 4							
T 5	1 7 2	16°59'38	5♌44	22°48	21°17	0♍30	1°38	6°58	16°19	22°49	8°15	13° 3	14° 5	29°43	n.a.	T 5							
F 6	1 10 58	18° 1'01	17°36	24°25	22°30	1°18	1°51	6°55	16°20	22°51	8°16	13°R 4	14° 2	29°50	n.a.	F 6							
S 7	1 14 55	19° 2'23	29°35	26° 4	23°44	2° 5	2° 4	6°52	16°20	22°53	8°18	13° 3	13°59	29°56	n.a.	S 7							
S 8	1 18 51	20° 3'45	11♎46	27°42	24°57	2°52	2°18	6°49	16°21	22°56	8°19	13° 1	13°56	0♒ 3	n.a.	S 8							
M 9	1 22 48	21° 5'06	24°13	29°21	26°10	3°39	2°31	6°46	16°22	22°58	8°20	12°59	13°52	0°10	n.a.	M 9							
T 10	1 26 44	22° 6'26	6♃59	1♍ 0	27°23	4°26	2°45	6°43	16°23	23° 0	8°21	12°56	13°49	0°16	n.a.	T 10							
W11	1 30 41	23° 7'46	20° 8	2°39	28°36	5°14	2°58	6°41	16°24	23° 2	8°22	12°53	13°46	0°23	n.a.	W11							
T 12	1 34 38	24° 9'05	3♆38	4°18	29°49	6° 1	3°11	6°38	16°25	23° 5	8°23	12°50	13°43	0°30	n.a.	T 12							
F 13	1 38 34	25°10'23	17°29	5°57	1♓ 2	6°48	3°24	6°36	16°26	23° 7	8°24	12°48	13°40	0°36	n.a.	F 13							
S 14	1 42 31	26°11'40	1♊39	7°36	2°15	7°35	3°38	6°33	16°27	23° 9	8°24	12°46	13°36	0°43	n.a.	S 14							
S 15	1 46 27	27°12'57	16° 1	9°15	3°28	8°23	3°51	6°31	16°28	23°12	8°25	12°D46	13°33	0°50	n.a.	S 15							
M16	1 50 24	28°14'14	0♈31	10°54	4°41	9°10	4° 4	6°29	16°29	23°14	8°26	12°47	13°30	0°57	n.a.	M16							
T 17	1 54 20	29°15'29	15° 3	12°32	5°54	9°57	4°17	6°27	16°31	23°16	8°27	12°48	13°27	1° 3	n.a.	T 17							
W18	1 58 17	0♍16'45	29°33	14°10	7° 7	10°44	4°30	6°25	16°32	23°18	8°28	12°49	13°24	1°10	n.a.	W18							
T 19	2 2 14	1°18'00	13♌55	15°47	8°19	11°32	4°43	6°23	16°33	23°21	8°28	12°50	13°21	1°17	n.a.	T 19							
F 20	2 6 10	2°19'14	28° 6	17°23	9°32	12°19	4°56	6°22	16°35	23°23	8°29	12°R50	13°17	1°23	n.a.	F 20							
S 21	2 10 7	3°20'28	12♎ 6	18°58	10°44	13° 6	5° 9	6°20	16°36	23°25	8°30	12°50	13°14	1°30	n.a.	S 21							
S 22	2 14 3	4°21'41	25°52	20°31	11°57	13°54	5°22	6°18	16°38	23°27	8°30	12°49	13°11	1°37	n.a.	S 22							
M23	2 18 0	5°22'53	9♎24	22° 2	13° 9	14°41	5°35	6°17	16°39	23°30	8°31	12°49	13° 8	1°43	n.a.	M23							
T 24	2 21 56	6°24'05	22°43	23°31	14°21	15°28	5°48	6°16	16°41	23°32	8°31	12°48	13° 5	1°50	n.a.	T 24							
W25	2 25 53	7°25'15	5♌48	24°57	15°34	16°16	6° 0	6°15	16°42	23°34	8°32	12°47	13° 2	1°57	n.a.	W25							
T 26	2 29 50	8°26'25	18°40	26°20	16°46	17° 3	6°13	6°14	16°44	23°36	8°32	12°46	12°58	2° 3	n.a.	T 26							
F 27	2 33 46	9°27'34	1♍19	27°38	17°58	17°50	6°26	6°13	16°46	23°39	8°33	12°46	12°55	2°10	n.a.	F 27							
S 28	2 37 43	10°28'41	13°45	28°52	19°10	18°38	6°38	6°12	16°48	23°41	8°33	12°D46	12°52	2°17	n.a.	S 28							
S 29	2 41 39	11°29'48	26° 0	0♓ 0	20°22	19°25	6°51	6°11	16°49	23°43	8°34	12°46	12°49	2°24	n.a.	S 29							
M30	2 45 36	12♌30'53	8♓ 6	1♓ 2	21♓34	20♍12	7♌ 3	6♃11	16♒51	23♓45	8♔34	12°R46	12♕46	2♖30	n.a.	M30							

Delta T = 24h56m14s

Julian Calendar 1 Nov. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3451 BCE

DECEMBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 49 32	13♍31'57	20♓ 3	1♓57	22♓45	20♍59	7♌16	6°R10	16♒53	23♓47	8♔34	12°R46	12♕42	2♖37	n.a.	T 1							
W 2	2 53 29	14°32'59	1♓55	2°44	23°57	21°47	7°28	6♃10	16°55	23°49	8°34	12♌46	12°39	2°44	n.a.	W 2							
T 3	2 57 26	15°34'00	13°44	3°22	25° 9	22°34	7°40	6°10	16°57	23°52	8°35	12°46	12°36	2°50	n.a.	T 3							
F 4	3 1 22	16°34'59	25°36	3°50	26°20	23°21	7°52	6°D10	16°59	23°54	8°35	12°45	12°33	2°57	n.a.	F 4							
S 5	3 5 19	17°35'57	7♎33	4° 9	27°31	24° 9	8° 4	6°10	17° 1	23°56	8°35	12°45	12°30	3° 4	n.a.	S 5							
S 6	3 9 15	18°36'53	19°41	4°R16	28°43	24°56	8°17	6°10	17° 3	23°58	8°35	12°D45	12°27	3°10	n.a.	S 6							
M 7	3 13 12	19°37'47	2♃ 4	4°13	29°54	25°43	8°29	6°10	17° 5	24° 0	8°35	12°45	12°23	3°17	n.a.	M 7							
T 8	3 17 8	20°38'39	14°46	3°58	1♓ 5	26°31	8°40	6°10	17° 8	24° 2	8°R35	12°46	12°20	3°24	n.a.	T 8							
W 9	3 21 5	21°39'29	27°51	3°33	2°16	27°18	8°52	6°11	17°10	24° 4	8°35	12°46	12°17	3°30	n.a.	W 9							
T 10	3 25 2	22°40'18	11♆22	2°57	3°27	28° 5	9° 4	6°12	17°12	24° 6	8°35	12°47	12°14	3°37	n.a.	T 10							
F 11	3 28 58	23°41'05	25°19	2°11	4°37	28°52	9°16	6°12	17°14	24° 8	8°35	12°48	12°11	3°44	n.a.	F 11							
S 12	3 32 55	24°41'50	9♊40	1°17	5°48	29°39	9°27	6°13	17°17	24°10	8°35	12°R48	12° 8	3°51	n.a.	S 12							
S 13	3 36 51	25°42'33	24°21	0°16	6°58	0♓27	9°39	6°14	17°19	24°12	8°35	12°48	12° 4	3°57	n.a.	S 13							
M14	3 40 48	26°43'15	9♈16	29♍10	8° 9	1°14	9°50	6°15	17°22	24°14	8°35	12°47	12° 1	4° 4	n.a.	M14							
T 15	3 44 44	27°43'56	24°16	28° 0	9°19	2° 1	10° 2	6°16	17°24	24°16	8°34	12°46	11°58	4°11	n.a.	T 15							
W16	3 48 41	28°44'34	9♌31	26°50	10°29	2°48	10°13	6°18	17°26	24°18	8°34	12°44	11°55	4°17	n.a.	W16							
T 17	3 52 38	29°45'11	23°59	25°40	11°39	3°35	10°24	6°19	17°29	24°20	8°34	12°42	11°52	4°24	n.a.	T 17							
F 18	3 56 34	0♓45'47	8♎27	24°32	12°49	4°22	10°35	6°21	17°32	24°22	8°34	12°40	11°48	4°31	n.a.	F 18							
S 19	4 0 31	1°46'21	22°35	23°28	13°58	5° 9	10°46	6°22	17°34	24°24	8°33	12°39	11°45	4°37	n.a.	S 19							
S 20	4 4 27	2°46'53	6♎20	22°30	15° 8	5°57	10°57	6°24	17°37	24°26	8°33	12°D39	11°42	4°44	n.a.	S 20							
M21	4 8 24	3°47'24	19°44	21°37	16°17	6°44	11° 8	6°26	17°39	24°28	8°32	12°39	11°39	4°51	n.a.	M21							
T 22	4 12 20	4°47'53	2♌48	20°52	17°26	7°31	11°19	6°28	17°42	24°30	8°32	12°41	11°36	4°58	n.a.	T 22							
W23	4 16 17	5°48'21	15°34	20°14	18°35	8°18	11°29	6°30	17°45	24°32	8°31	12°42	11°33	5° 4	n.a.	W23							
T 24	4 20 13	6°48'46	28° 7	19°44	19°44	9° 5	11°40	6°32	17°48	24°34	8°31	12°44	11°29	5°11	n.a.	T 24							
F 25	4 24 10	7°49'11	10♍27	19°21	20°53	9°52	11°50	6°34	17°50	24°35	8°30	12°R44	11°26	5°18	n.a.	F 25							
S 26	4 28 7	8°49'33	22°37	19° 6	22° 1	10°39	12° 1	6°37	17°53	24°37	8°30	12°44	11°23	5°24	n.a.	S 26							
S 27	4 32 3	9°49'53	4♓40	18°58	23°10	11°26	12°11	6°39	17°56	24°39	8°29	12°42	11°20	5°31	n.a.	S 27							
M28	4 36 0	10°50'12	16°38	18°D56	24°18	12°13	12°21	6°42	17°59	24°41	8°28	12°39	11°17	5°38	n.a.	M28							
T 29	4 39 56	11°50'28	28°31	19° 2	25°26	13° 0	12°31	6°45	18° 2	24°42	8°28	12°34	11°14	5°44	n.a.	T 29							
W30	4 43 53	12°50'42	10♒22	19°14	26°34	13°46	12°41	6°47	18° 5	24°44	8°27	12°29	11°10	5°51	n.a.	W30							
T 31	4 47 49	13♓50'54	22♒12	19♍32	27♒41	14♓33	12♌51	6♃50	18♒ 8	24♓46	8♔26	12♕23	11♕ 7	5♖58	n.a.	T 31							

Delta T = 24h56m11s

Julian Calendar