



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 4700 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 4700 BCE

geocentric

JANUARY 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 18 58	6°50'30	15°11'30	14°D48	15°33'34	17°H39	2°R20	21°M15	12°22'22	3°H32	2°R52	8°R51	10°23'23	10°M12	n.a.	T 1
F 2	4 22 54	7°50'07	28°43	14°M53	15°59	18° 0	2°B15	21°18	12°23	3°33	2°H51	8°24'49	10°20	10°19	n.a.	F 2
S 3	4 26 51	8°49'43	11°23'36	15° 4	16°23	18°21	2°10	21°21	12°25	3°33	2°49	8°D49	10°17	10°25	n.a.	S 3
S 4	4 30 47	9°49'16	24°11	15°20	16°45	18°42	2° 5	21°24	12°27	3°34	2°48	8°50	10°13	10°32	n.a.	S 4
M 5	4 34 44	10°48'47	6°28'28	15°42	17° 4	19° 4	2° 0	21°27	12°29	3°34	2°46	8°51	10°10	10°39	n.a.	M 5
T 6	4 38 41	11°48'17	18°33	16° 8	17°22	19°26	1°55	21°30	12°31	3°35	2°45	8°53	10° 7	10°45	n.a.	T 6
W 7	4 42 37	12°47'44	0°M29	16°39	17°38	19°48	1°51	21°33	12°33	3°36	2°43	8°54	10° 4	10°52	n.a.	W 7
T 8	4 46 34	13°47'08	12°21	17°14	17°51	20°11	1°46	21°35	12°35	3°36	2°42	8°R55	10° 1	10°59	n.a.	T 8
F 9	4 50 30	14°46'31	24°14	17°54	18° 3	20°34	1°42	21°38	12°38	3°37	2°40	8°55	9°58	11° 6	n.a.	F 9
S 10	4 54 27	15°45'52	6°21'13	18°37	18°12	20°57	1°38	21°40	12°40	3°38	2°39	8°53	9°54	11°12	n.a.	S 10
S 11	4 58 23	16°45'11	18°21	19°24	18°19	21°21	1°34	21°43	12°42	3°38	2°37	8°51	9°51	11°19	n.a.	S 11
M12	5 2 20	17°44'27	0°M44	20°14	18°24	21°45	1°30	21°45	12°44	3°39	2°36	8°48	9°48	11°26	n.a.	M12
T 13	5 6 16	18°43'42	13°23	21° 8	18°R26	22° 9	1°27	21°47	12°47	3°40	2°34	8°44	9°45	11°32	n.a.	T 13
W14	5 10 13	19°42'54	26°21	22° 4	18°26	22°33	1°24	21°49	12°49	3°41	2°33	8°42	9°42	11°39	n.a.	W14
T 15	5 14 9	20°42'05	9°21'37	23° 3	18°23	22°57	1°20	21°52	12°51	3°42	2°31	8°39	9°39	11°46	n.a.	T 15
F 16	5 18 6	21°41'13	23°11	24° 5	18°18	23°22	1°17	21°53	12°54	3°43	2°30	8°38	9°35	11°52	n.a.	F 16
S 17	5 22 2	22°40'19	7°23 1	25° 9	18°10	23°47	1°15	21°55	12°56	3°44	2°28	8°D37	9°32	11°59	n.a.	S 17
S 18	5 25 59	23°39'22	21° 4	26°16	18° 0	24°13	1°12	21°57	12°59	3°45	2°27	8°38	9°29	12° 6	n.a.	S 18
M19	5 29 55	24°38'23	5°21'15	27°25	17°48	24°38	1°10	21°59	13° 1	3°46	2°26	8°38	9°26	12°13	n.a.	M19
T 20	5 33 52	25°37'22	19°31	28°37	17°33	25° 4	1° 7	22° 0	13° 4	3°47	2°24	8°39	9°23	12°19	n.a.	T 20
W21	5 37 49	26°36'17	3°H49	29°50	17°15	25°30	1° 5	22° 2	13° 6	3°48	2°23	8°40	9°19	12°26	n.a.	W21
T 22	5 41 45	27°35'11	18° 5	1°27 5	16°55	25°56	1° 3	22° 3	13° 9	3°49	2°21	8°41	9°16	12°33	n.a.	T 22
F 23	5 45 42	28°34'01	2°Y17	2°22	16°33	26°23	1° 2	22° 4	13°12	3°50	2°20	8°R41	9°13	12°39	n.a.	F 23
S 24	5 49 38	29°32'49	16°23	3°42	16° 8	26°50	1° 0	22° 6	13°14	3°51	2°19	8°41	9°10	12°46	n.a.	S 24
S 25	5 53 35	0°31'35	0°B20	5° 3	15°41	27°17	0°59	22° 7	13°17	3°52	2°17	8°40	9° 7	12°53	n.a.	S 25
M26	5 57 31	1°30'18	14° 6	6°25	15°12	27°44	0°58	22° 8	13°20	3°53	2°16	8°39	9° 4	13° 0	n.a.	M26
T 27	6 1 28	2°28'58	27°42	7°50	14°41	28°11	0°57	22° 9	13°23	3°55	2°15	8°38	9° 0	13° 6	n.a.	T 27
W28	6 5 24	3°27'36	11°II 4	9°16	14° 9	28°38	0°56	22° 9	13°25	3°56	2°14	8°38	8°57	13°13	n.a.	W28
T 29	6 9 21	4°26'12	24°12	10°44	13°35	29° 6	0°56	22°10	13°28	3°57	2°12	8°37	8°54	13°20	n.a.	T 29
F 30	6 13 17	5°24'46	7°26 6	12°14	13° 0	29°34	0°55	22°11	13°31	3°59	2°11	8°D37	8°51	13°26	n.a.	F 30
S 31	6 17 14	6°23'17	19°24'45	13°27'45	12°23'23	0°Y 2	0°D55	22°M11	13°23'34	4°H 0	2°II10	8°23'37	8°24'48	13°M33	n.a.	S 31

Delta T = 38h13m51s

Julian Calendar 1 Jan. 4700 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4701 BCE

FEBRUARY 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 21 10	7°21'47	2°21'11	15°27'18	11°R46	0°Y30	0°B55	22°M12	13°23'37	4°H 1	2°R 9	8°23'37	8°24'45	13°M40	n.a.	S 1
M 2	6 25 7	8°20'14	14°24	16°52	11°B 8	0°59	0°56	22°12	13°40	4° 3	2°II 8	8°R38	8°41	13°47	n.a.	M 2
T 3	6 29 3	9°18'39	26°27	18°28	10°29	1°27	0°56	22°12	13°43	4° 4	2° 6	8°37	8°38	13°53	n.a.	T 3
W 4	6 33 0	10°17'02	8°M23	20° 6	9°51	1°56	0°57	22°12	13°46	4° 6	2° 5	8°37	8°35	14° 0	n.a.	W 4
T 5	6 36 56	11°15'24	20°16	21°45	9°12	2°25	0°57	22°R12	13°49	4° 7	2° 4	8°37	8°32	14° 7	n.a.	T 5
F 6	6 40 53	12°13'43	2°21 9	23°26	8°34	2°54	0°58	22°12	13°52	4° 9	2° 3	8°37	8°29	14°13	n.a.	F 6
S 7	6 44 50	13°12'01	14° 8	25° 8	7°57	3°23	0°59	22°12	13°55	4°10	2° 2	8°D37	8°25	14°20	n.a.	S 7
S 8	6 48 46	14°10'17	26°16	26°52	7°20	3°52	1° 1	22°12	13°58	4°12	2° 1	8°37	8°22	14°27	n.a.	S 8
M 9	6 52 43	15° 8'31	8°M38	28°38	6°44	4°22	1° 2	22°11	14° 1	4°13	2° 0	8°37	8°19	14°34	n.a.	M 9
T 10	6 56 39	16° 6'43	21°18	0°B25	6°10	4°51	1° 4	22°11	14° 4	4°15	1°59	8°38	8°16	14°40	n.a.	T 10
W11	7 0 36	17° 4'54	4°21'19	2°14	5°38	5°21	1° 6	22°10	14° 7	4°17	1°58	8°39	8°13	14°47	n.a.	W11
T 12	7 4 32	18° 3'03	17°44	4° 4	5° 7	5°51	1° 8	22°10	14°11	4°18	1°57	8°40	8°10	14°54	n.a.	T 12
F 13	7 8 29	19° 1'10	1°B31	5°56	4°37	6°21	1°10	22° 9	14°14	4°20	1°56	8°40	8° 6	15° 0	n.a.	F 13
S 14	7 12 25	19°59'15	15°41	7°50	4°10	6°52	1°13	22° 8	14°17	4°22	1°55	8°R40	8° 3	15° 7	n.a.	S 14
S 15	7 16 22	20°57'18	0°27 7	9°46	3°45	7°22	1°15	22° 7	14°20	4°23	1°54	8°39	8° 0	15°14	n.a.	S 15
M16	7 20 18	21°55'19	14°46	11°43	3°22	7°52	1°18	22° 6	14°23	4°25	1°53	8°38	7°57	15°21	n.a.	M16
T 17	7 24 15	22°53'19	29°30	13°41	3° 1	8°23	1°21	22° 5	14°27	4°27	1°52	8°37	7°54	15°27	n.a.	T 17
W18	7 28 11	23°51'16	14°12	15°41	2°43	8°54	1°24	22° 4	14°30	4°29	1°52	8°35	7°51	15°34	n.a.	W18
T 19	7 32 8	24°49'11	28°46	17°43	2°27	9°25	1°27	22° 3	14°33	4°30	1°51	8°33	7°47	15°41	n.a.	T 19
F 20	7 36 4	25°47'03	13°Y 7	19°46	2°13	9°56	1°31	22° 1	14°37	4°32	1°50	8°32	7°44	15°47	n.a.	F 20
S 21	7 40 1	26°44'54	27°12	21°50	2° 2	10°27	1°35	22° 0	14°40	4°34	1°49	8°D32	7°41	15°54	n.a.	S 21
S 22	7 43 57	27°42'43	11°B 0	23°56	1°53	10°58	1°38	21°58	14°43	4°36	1°48	8°32	7°38	16° 1	n.a.	S 22
M23	7 47 54	28°40'29	24°31	26° 3	1°47	11°30	1°42	21°56	14°47	4°38	1°48	8°33	7°35	16° 8	n.a.	M23
T 24	7 51 51	29°38'14	7°II45	28°11	1°43	12° 1	1°47	21°55	14°50	4°40	1°47	8°35	7°31	16°14	n.a.	T 24
W25	7 55 47	0°23'57	20°45	0°21'19	1°D41	12°33	1°51	21°53	14°53	4°42	1°46	8°36	7°28	16°21	n.a.	W25
T 26	7 59 44	1°33'38	3°23'1	2°28	1°42	13° 5	1°55	21°51	14°57	4°43	1°46	8°R37	7°25	16°28	n.a.	T 26
F 27	8 3 40	2°31'17	16° 4	4°38	1°45	13°37	2° 0	21°49	15° 0	4°45	1°45	8°37	7°22	16°34	n.a.	F 27
S 28	8 7 37	3°28'55	28°27	6°27'47	1°B51	14°Y 8	2°B 5	21°M47	15°23'34	4°H47	1°II45	8°23'35	7°23'19	16°M41	n.a.	S 28

Delta T = 38h13m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4700 BCE

geocentric

MARCH 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 11 33	4 ²⁶ 30	10 ⁴ 41	8 ⁵⁶ 56	1 ⁵⁸ 58	14 ⁴¹ 41	2 ⁸ 10	21 ⁴⁵ R45	15 ⁷ 7	4 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁴ R44	8 ³³ R33	7 ¹⁶ 16	16 ⁴⁸ 48	n.a.	S 1
M 2	8 15 30	5 ²⁴ 04	22 ⁴⁶ 46	11 ⁵ 5	2 ⁸ 8	15 ¹³ 13	2 ¹⁵ 15	21 ⁴² 42	15 ¹⁰ 10	4 ⁵¹ 51	1 ⁴⁴ 44	8 ²⁹ 29	7 ¹² 12	16 ⁵⁵ 55	n.a.	M 2
T 3	8 19 26	6 ²¹ 37	4 ⁴⁵ 45	13 ¹⁴ 14	2 ²⁰ 20	15 ⁴⁵ 45	2 ²⁰ 20	21 ⁴⁰ 40	15 ¹⁴ 14	4 ⁵³ 53	1 ⁴³ 43	8 ²⁵ 25	7 ⁹ 9	17 ¹ 1	n.a.	T 3
W 4	8 23 23	7 ¹⁹ 08	16 ³⁹ 39	15 ²¹ 21	2 ³⁴ 34	16 ¹⁷ 17	2 ²⁶ 26	21 ³⁸ 38	15 ¹⁷ 17	4 ⁵⁵ 55	1 ⁴³ 43	8 ²⁰ 20	7 ⁶ 6	17 ⁸ 8	n.a.	W 4
T 5	8 27 19	8 ¹⁶ 38	28 ³¹ 31	17 ²⁷ 27	2 ⁵⁰ 50	16 ⁵⁰ 50	2 ³¹ 31	21 ³⁵ 35	15 ²¹ 21	4 ⁵⁷ 57	1 ⁴² 42	8 ¹⁵ 15	7 ³ 3	17 ¹⁵ 15	n.a.	T 5
F 6	8 31 16	9 ¹⁴ 07	10 ²⁴ 24	19 ³¹ 31	3 ⁸ 8	17 ²² 22	2 ³⁷ 37	21 ³² 32	15 ²⁴ 24	4 ⁵⁹ 59	1 ⁴² 42	8 ¹¹ 11	7 ⁰ 0	17 ²¹ 21	n.a.	F 6
S 7	8 35 12	10 ¹¹ 34	22 ²² 22	21 ³⁴ 34	3 ²⁷ 27	17 ⁵⁵ 55	2 ⁴³ 43	21 ³⁰ 30	15 ²⁸ 28	5 ¹ 1	1 ⁴¹ 41	8 ⁸ 8	6 ⁵⁶ 56	17 ²⁸ 28	n.a.	S 7
S 8	8 39 9	11 ⁹ 01	4 ²⁸ 28	23 ³⁴ 34	3 ⁴⁹ 49	18 ²⁸ 28	2 ⁴⁹ 49	21 ²⁷ 27	15 ³¹ 31	5 ⁴ 4	1 ⁴¹ 41	8 ⁷ 7	6 ⁵³ 53	17 ³⁵ 35	n.a.	S 8
M 9	8 43 5	12 ⁶ 26	16 ⁴⁸ 48	25 ³² 32	4 ¹² 12	19 ¹ 1	2 ⁵⁵ 55	21 ²⁴ 24	15 ³⁵ 35	5 ⁶ 6	1 ⁴¹ 41	8 ⁶ 6	6 ⁵⁰ 50	17 ⁴² 42	n.a.	M 9
T 10	8 47 2	13 ³ 50	29 ²⁵ 25	27 ²⁸ 28	4 ³⁷ 37	19 ³⁴ 34	3 ¹ 1	21 ²¹ 21	15 ³⁸ 38	5 ⁸ 8	1 ⁴⁰ 40	8 ⁷ 7	6 ⁴⁷ 47	17 ⁴⁸ 48	n.a.	T 10
W 11	8 50 59	14 ¹ 14	12 ²³ 23	29 ²¹ 21	5 ³ 3	20 ⁷ 7	3 ⁸ 8	21 ¹⁸ 18	15 ⁴¹ 41	5 ¹⁰ 10	1 ⁴⁰ 40	8 ⁹ 9	6 ⁴⁴ 44	17 ⁵⁵ 55	n.a.	W 11
T 12	8 54 55	14 ⁵⁸ 36	25 ⁴⁷ 47	1 ¹² 12	5 ³² 32	20 ⁴⁰ 40	3 ¹⁴ 14	21 ¹⁵ 15	15 ⁴⁵ 45	5 ¹² 12	1 ⁴⁰ 40	8 ¹⁰ 10	6 ⁴¹ 41	18 ² 2	n.a.	T 12
F 13	8 58 52	15 ⁵⁵ 57	9 ³⁸ 38	2 ⁵⁹ 59	6 ¹ 1	21 ¹³ 13	3 ²¹ 21	21 ¹² 12	15 ⁴⁸ 48	5 ¹⁴ 14	1 ⁴⁰ 40	8 ¹¹ 11	6 ³⁷ 37	18 ⁸ 8	n.a.	F 13
S 14	9 2 48	16 ⁵³ 17	23 ⁵⁵ 55	4 ⁴⁴ 44	6 ³² 32	21 ⁴⁷ 47	3 ²⁸ 28	21 ⁹ 9	15 ⁵² 52	5 ¹⁶ 16	1 ⁴⁰ 40	8 ¹⁰ 10	6 ³⁴ 34	18 ¹⁵ 15	n.a.	S 14
S 15	9 6 45	17 ⁵⁰ 36	8 ³⁵ 35	6 ²⁶ 26	7 ⁴ 4	22 ²⁰ 20	3 ³⁵ 35	21 ⁶ 6	15 ⁵⁵ 55	5 ¹⁸ 18	1 ³⁹ 39	8 ⁷ 7	6 ³¹ 31	18 ²² 22	n.a.	S 15
M 16	9 10 41	18 ⁴⁷ 54	23 ³³ 33	8 ⁴ 4	7 ³⁸ 38	22 ⁵⁴ 54	3 ⁴² 42	21 ³ 3	15 ⁵⁹ 59	5 ²¹ 21	1 ³⁹ 39	8 ³ 3	6 ²⁸ 28	18 ²⁹ 29	n.a.	M 16
T 17	9 14 38	19 ⁴⁵ 11	8 ³⁹ 39	9 ⁴⁰ 40	8 ¹³ 13	23 ²⁷ 27	3 ⁴⁹ 49	20 ⁵⁹ 59	16 ² 2	5 ²³ 23	1 ³⁹ 39	7 ⁵⁷ 57	6 ²⁵ 25	18 ³⁵ 35	n.a.	T 17
W 18	9 18 34	20 ⁴² 27	23 ⁴⁴ 44	11 ¹² 12	8 ⁴⁹ 49	24 ¹ 1	3 ⁵⁷ 57	20 ⁵⁶ 56	16 ⁶ 6	5 ²⁵ 25	1 ³⁹ 39	7 ⁵¹ 51	6 ²² 22	18 ⁴² 42	n.a.	W 18
T 19	9 22 31	21 ³⁹ 41	8 ³⁸ 38	12 ⁴¹ 41	9 ²⁷ 27	24 ³⁵ 35	4 ⁴ 4	20 ⁵² 52	16 ⁹ 9	5 ²⁷ 27	1 ³⁹ 39	7 ⁴⁵ 45	6 ¹⁸ 18	18 ⁴⁹ 49	n.a.	T 19
F 20	9 26 27	22 ³⁶ 54	23 ¹⁵ 15	14 ⁷ 7	10 ⁵ 5	25 ⁹ 9	4 ¹² 12	20 ⁴⁹ 49	16 ¹³ 13	5 ²⁹ 29	1 ³⁹ 39	7 ⁴⁰ 40	6 ¹⁵ 15	18 ⁵⁶ 56	n.a.	F 20
S 21	9 30 24	23 ³⁴ 06	7 ²⁹ 29	15 ²⁹ 29	10 ⁴⁵ 45	25 ⁴³ 43	4 ²⁰ 20	20 ⁴⁵ 45	16 ¹⁶ 16	5 ³¹ 31	1 ³⁹ 39	7 ³⁷ 37	6 ¹² 12	19 ² 2	n.a.	S 21
S 22	9 34 21	24 ³¹ 16	21 ¹⁸ 18	16 ⁴⁹ 49	11 ²⁵ 25	26 ¹⁷ 17	4 ²⁷ 27	20 ⁴¹ 41	16 ¹⁹ 19	5 ³⁴ 34	1 ³⁹ 39	7 ³⁶ 36	6 ⁹ 9	19 ⁹ 9	n.a.	S 22
M 23	9 38 17	25 ²⁸ 25	4 ¹⁴ 14	18 ⁴ 4	12 ⁷ 7	26 ⁵¹ 51	4 ³⁶ 36	20 ³⁸ 38	16 ²³ 23	5 ³⁶ 36	1 ³⁹ 39	7 ³⁶ 36	6 ⁶ 6	19 ¹⁶ 16	n.a.	M 23
T 24	9 42 14	26 ²⁵ 34	17 ⁴⁸ 48	19 ¹⁷ 17	12 ⁴⁹ 49	27 ²⁵ 25	4 ⁴⁴ 44	20 ³⁴ 34	16 ²⁶ 26	5 ³⁸ 38	1 ⁴⁰ 40	7 ³⁷ 37	6 ² 2	19 ²² 22	n.a.	T 24
W 25	9 46 10	27 ²² 41	0 ³⁴ 34	20 ²⁶ 26	13 ³³ 33	27 ⁵⁹ 59	4 ⁵² 52	20 ³⁰ 30	16 ³⁰ 30	5 ⁴⁰ 40	1 ⁴⁰ 40	7 ³⁸ 38	5 ⁵⁹ 59	19 ²⁹ 29	n.a.	W 25
T 26	9 50 7	28 ¹⁹ 47	13 ⁴ 4	21 ³¹ 31	14 ¹⁷ 17	28 ³⁴ 34	5 ⁰ 0	20 ²⁶ 26	16 ³³ 33	5 ⁴³ 43	1 ⁴⁰ 40	7 ³⁹ 39	5 ⁵⁶ 56	19 ³⁶ 36	n.a.	T 26
F 27	9 54 3	29 ¹⁶ 52	25 ²³ 23	22 ³³ 33	15 ² 2	29 ⁸ 8	5 ⁹ 9	20 ²² 22	16 ³⁷ 37	5 ⁴⁵ 45	1 ⁴⁰ 40	7 ³⁷ 37	5 ⁵³ 53	19 ⁴³ 43	n.a.	F 27
S 28	9 58 0	0 ¹³ 56	7 ² 2	23 ³¹ 31	15 ⁴⁸ 48	29 ⁴³ 43	5 ¹⁷ 17	20 ¹⁸ 18	16 ⁴⁰ 40	5 ⁴⁷ 47	1 ⁴⁰ 40	7 ³³ 33	5 ⁵⁰ 50	19 ⁴⁹ 49	n.a.	S 28
S 29	10 1 57	1 ¹⁰ 59	19 ³⁵ 35	24 ²⁶ 26	16 ³⁵ 35	0 ⁸ 17	5 ²⁶ 26	20 ¹⁴ 14	16 ⁴³ 43	5 ⁴⁹ 49	1 ⁴¹ 41	7 ²⁷ 27	5 ⁴⁷ 47	19 ⁵⁶ 56	n.a.	S 29
M 30	10 5 53	2 ⁸ 02	1 ³³ 33	25 ¹⁶ 16	17 ²³ 23	0 ⁵² 52	5 ³⁵ 35	20 ¹⁰ 10	16 ⁴⁷ 47	5 ⁵¹ 51	1 ⁴¹ 41	7 ¹⁹ 19	5 ⁴³ 43	20 ³ 3	n.a.	M 30
T 31	10 9 50	3 ⁵ 03	13 ²⁷ 27	26 ³ 3	18 ¹¹ 11	1 ⁸ 27	5 ⁴⁴ 44	20 ⁶ 6	16 ⁵⁰ 50	5 ⁵⁴ 54	1 ⁴¹ 41	7 ⁹ 9	5 ⁴⁰ 40	20 ⁹ 9	n.a.	T 31

Delta T = 38h13m44s

Julian Calendar 1 March 4700 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4700 BCE

APRIL 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 13 46	4 ² 04	25 ¹⁹ 19	26 ⁴⁶ 46	19 ³ 0	2 ⁸ 1	5 ⁵³ 53	20 ^R 2	16 ⁵³ 53	5 ⁵⁶ 56	1 ⁴² 42	6 ^R 58	5 ³⁷ 37	20 ¹⁶ 16	n.a.	W 1
T 2	10 17 43	4 ⁵⁹ 05	7 ¹² 12	27 ²⁴ 24	19 ⁵⁰ 50	2 ³⁶ 36	6 ² 2	19 ⁵⁸ 58	16 ⁵⁷ 57	5 ⁵⁸ 58	1 ⁴² 42	6 ⁴⁸ 48	5 ³⁴ 34	20 ²³ 23	n.a.	T 2
F 3	10 21 39	5 ⁵⁶ 05	19 ⁶ 6	27 ⁵⁹ 59	20 ⁴¹ 41	3 ¹¹ 11	6 ¹¹ 11	19 ⁵⁴ 54	17 ⁰ 0	6 ⁰ 0	1 ⁴² 42	6 ³⁹ 39	5 ³¹ 31	20 ³⁰ 30	n.a.	F 3
S 4	10 25 36	6 ⁵³ 05	1 ⁵ 5	28 ²⁹ 29	21 ³² 32	3 ⁴⁶ 46	6 ²¹ 21	19 ⁵⁰ 50	17 ³ 3	6 ³ 3	1 ⁴³ 43	6 ³¹ 31	5 ²⁸ 28	20 ³⁶ 36	n.a.	S 4
S 5	10 29 32	7 ⁵⁰ 05	13 ¹² 12	28 ⁵⁵ 55	22 ²⁴ 24	4 ²¹ 21	6 ³⁰ 30	19 ⁴⁶ 46	17 ⁷ 7	6 ⁵ 5	1 ⁴³ 43	6 ²⁶ 26	5 ²⁴ 24	20 ⁴³ 43	n.a.	S 5
M 6	10 33 29	8 ⁴⁷ 04	25 ³⁰ 30	29 ¹⁶ 16	23 ¹⁶ 16	4 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁰ 40	19 ⁴¹ 41	17 ¹⁰ 10	6 ⁷ 7	1 ⁴⁴ 44	6 ²³ 23	5 ²¹ 21	20 ⁵⁰ 50	n.a.	M 6
T 7	10 37 26	9 ⁴⁴ 04	8 ⁴ 4	29 ³⁴ 34	24 ⁹ 9	5 ³² 32	6 ⁴⁹ 49	19 ³⁷ 37	17 ¹³ 13	6 ⁹ 9	1 ⁴⁴ 44	6 ^D 22	5 ¹⁸ 18	20 ⁵⁶ 56	n.a.	T 7
W 8	10 41 22	10 ⁴¹ 03	20 ⁵⁸ 58	29 ⁴⁶ 46	25 ² 2	6 ⁷ 7	6 ⁵⁹ 59	19 ³³ 33	17 ¹⁶ 16	6 ¹² 12	1 ⁴⁵ 45	6 ²² 22	5 ¹⁵ 15	21 ³ 3	n.a.	W 8
T 9	10 45 19	11 ³⁸ 02	4 ¹⁷ 17	29 ⁵⁴ 54	25 ⁵⁶ 56	6 ⁴² 42	7 ⁹ 9	19 ²⁸ 28	17 ²⁰ 20	6 ¹⁴ 14	1 ⁴⁵ 45	6 ^R 23	5 ¹² 12	21 ¹⁰ 10	n.a.	T 9
F 10	10 49 15	12 ³⁵ 02	18 ² 2	29 ^R 58	26 ⁵¹ 51	7 ¹⁸ 18	7 ¹⁹ 19	19 ²⁴ 24	17 ²³ 23	6 ¹⁶ 16	1 ⁴⁶ 46	6 ²² 22	5 ⁸ 8	21 ¹⁷ 17	n.a.	F 10
S 11	10 53 12	13 ³² 01	2 ¹⁶ 16	29 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁶ 46	7 ⁵⁴ 54	7 ²⁹ 29	19 ²⁰ 20	17 ²⁶ 26	6 ¹⁸ 18	1 ⁴⁷ 47	6 ²⁰ 20	5 ⁵ 5	21 ²³ 23	n.a.	S 11
S 12	10 57 8	14 ²⁹ 00	16 ⁵⁷ 57	29 ⁵¹ 51	28 ⁴¹ 41	8 ²⁹ 29	7 ³⁹ 39	19 ¹⁵ 15	17 ²⁹ 29	6 ²¹ 21	1 ⁴⁷ 47	6 ¹⁵ 15	5 ² 2	21 ³⁰ 30	n.a.	S 12
M 13	11 1 5	15 ²⁶ 00	1 ⁵⁹ 59	29 ⁴¹ 41	29 ³⁷ 37	9 ⁵ 5	7 ⁴⁹ 49	19 ¹¹ 11	17 ³² 32	6 ²³ 23	1 ⁴⁸ 48	6 ⁸ 8	4 ⁵⁹ 59	21 ³⁷ 37	n.a.	M 13
T 14	11 5 2	16 ²² 59	17 ¹⁴ 14	29 ²⁷ 27	0 ³⁴ 34	9 ⁴¹ 41	8 ⁰ 0	19 ⁷ 7	17 ³⁶ 36	6 ²⁵ 25	1 ⁴⁹ 49	5 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁶ 56	21 ⁴⁴ 44	n.a.	T 14
W 15	11 8 58	17 ¹⁹ 57	2 ³² 32	29 ⁹ 9	1 ³¹ 31	10 ¹⁶ 16	8 ¹⁰ 10	19 ² 2	17 ³⁹ 39	6 ²⁷ 27	1 ⁵⁰ 50	5 ⁴⁹ 49	4 ⁵³ 53	21 ⁵⁰ 50	n.a.	W 15
T 16	11 12 55	18 ¹⁶ 56	17 ⁴¹ 41	28 ⁴⁸ 48	2 ²⁸ 28	10 ⁵² 52	8 ²⁰ 20	18 ⁵⁸ 58	17 ⁴² 42	6 ²⁹ 29	1 ⁵⁰ 50	5 ⁴⁰ 40	4 ⁴⁹ 49	21 ⁵⁷ 57	n.a.	T 16
F 17	11 16 51	19 ¹³ 55	2 ⁸ 31	28 ²² 22	3 ²⁶ 26	11 ²⁸ 28	8 ³¹ 31	18 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁵ 45	6 ³² 32	1 ⁵¹ 51	5 ³² 32	4 ⁴⁶ 46	22 ⁴ 4	n.a.	F 17
S 18	11 20 48	20 ¹⁰ 53	16 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁴ 54	4 ²⁴ 24	12 ⁴ 4	8 ⁴² 42	18 ⁴⁹ 49	17 ⁴⁸ 48	6 ³⁴ 34	1 ⁵² 52	5 ²⁶ 26	4 ⁴³ 43	22 ¹⁰ 10	n.a.	S 18
S 19	11 24 44	21 ⁷ 51	0 ¹¹ 53	27 ²⁴ 24	5 ²² 22	12 ⁴⁰ 40	8 ⁵² 52	18 ⁴⁵ 45	17 ⁵¹ 51	6 ³⁶ 36	1 ⁵³ 53	5 ²² 22	4 ⁴⁰ 40	22 ¹⁷ 17	n.a.	S 19
M 20	11 28 41	22 ⁴ 49	14 ²² 22	26 ⁵¹ 51	6 ²¹ 21	13 ¹⁷ 17	9 ³ 3	18 ⁴⁰ 40	17 ⁵⁴ 54	6 ³⁸ 38	1 ⁵⁴ 54	5 ²¹ 21	4 ³⁷ 37	22 ²⁴ 24	n.a.	M 20
T 21	11 32 38	23 ¹ 47	27 ²⁴ 24	26 ¹⁶ 16	7 ²⁰ 20	13 ⁵³ 53	9 ¹⁴ 14	18 ³⁶ 36	17 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁰ 40	1 ⁵⁵ 55	5 ^D 21	4 ³³ 33	22 ³¹ 31	n.a.	T 21
W 22	11 36 34	23 ⁵⁸ 44	10 ⁵ 5	25 ⁴¹ 41	8 ²⁰ 20	14 ²⁹ 29	9 ²⁵ 25	18 ³² 32	18 ⁰ 0	6 ⁴² 42	1 ⁵⁶ 56	5 ^R 21	4 ³⁰ 30	22 ³⁷ 37	n.a.	W 22
T 23	11 40 31	24 ⁵⁵ 42	22 ²⁹ 29	25 ⁵ 5	9 ²⁰ 20	15 ⁵ 5	9 ³⁶ 36	18 ²⁷ 27	18 ³ 3	6 ⁴⁵ 45	1 ⁵⁷ 57	5 ²⁰ 20	4 ²⁷ 27	22 ⁴⁴ 44	n.a.	T 23
F 24	11 44 27	25 ⁵² 39	4 ¹³ 39	24 ²⁹ 29	10 ²⁰ 20	15 ⁴² 42	9 ⁴⁷ 47	18 ²³ 23	18 ⁶ 6	6 ⁴⁷ 47	1 ⁵⁸ 58	5 ¹⁷ 17	4 ²⁴ 24	22 ⁵¹ 51	n.a.	F 24
S 25	11 48 24	26 ⁴⁹ 37	16 ⁴⁰ 40	23 ⁵⁵ 55	11 ²¹ 21	16 ¹⁸ 18	9 ⁵⁸ 58	18 ¹⁹ 19	18 ⁹ 9	6 ⁴⁹ 49	1 ⁵⁹ 59	5 ¹¹ 11	4 ²¹ 21	22 ⁵⁷ 57	n.a.	S 25
S 26	11 52 21	27 ⁴⁶ 34	28 ³⁶ 36	23 ²¹ 21	12 ²¹ 21	16 ⁵⁵ 55	10 ¹⁰ 10	18 ¹⁴ 14	18 ¹² 12	6 ⁵¹ 51	2 ⁰ 0	5 ³ 3	4 ¹⁸ 18	23 ⁴ 4	n.a.	S 26
M 27	11 56 17	28 ⁴³ 32	10 ¹⁹ 29	22 ⁵⁰ 50	13 ²³ 23	17 ³¹ 31	10 ²¹ 21	18 ¹⁰ 10	18 ¹⁴ 14	6 ⁵³ 53	2 ¹ 1	4 ⁵² 52	4 ¹⁴ 14	23 ¹¹ 11	n.a.	M 27
T 28	12 0 14	29 ⁴⁰ 30	22 ²² 22	22 ²¹ 21	14 ²⁴ 24	18 ⁸ 8	10 ³² 32	18 ⁶ 6	18 ¹⁷ 17	6 ⁵⁵ 55	2 ² 2	4 ⁴⁰ 40	4 ¹¹ 11	23 ¹⁸ 18	n.a.	T 28
W 29	12 4 10	0 ³⁷ 37	4 ¹⁵ 15	21 ⁵⁵ 55	15 ²⁶ 26	18 ⁴⁵ 45	10 ⁴⁴ 44	18 ² 2	18 ²⁰ 20	6 ⁵⁷ 57	2 ³ 3	4 ²⁶ 26	4 ⁸ 8	23 ²⁴ 24	n.a.	W 29
T 30	12 8 7	1 ³⁴ 26	16 ¹⁰ 10	21 ⁴ 33	16 ²⁸ 28	19 ⁸ 22	10 ⁸ 55	17 ¹⁹ 57	18 ²³ 23	6 ⁵⁹ 59	2 ¹¹ 4	4 ⁵ 12	4 ⁵ 5	23 ¹⁹ 31	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4700 BCE
geocentric

MAY 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 12 3	2°31'26	28°9	21°R15	17°30	19°58	11°8	17°R53	18°25	7°1	2°II	4°R 0	4°2	23°38	n.a.	F 1
S 2	12 16 0	3°28'25	10°13	21°1	18°33	20°35	11°18	17°49	18°28	7°4	2°7	3°50	3°59	23°44	n.a.	S 2
S 3	12 19 57	4°25'26	22°25	20°52	19°35	21°12	11°30	17°45	18°31	7°6	2°8	3°43	3°55	23°51	n.a.	S 3
M 4	12 23 53	5°22'27	4°48	20°D47	20°39	21°49	11°42	17°41	18°33	7°8	2°9	3°38	3°52	23°58	n.a.	M 4
T 5	12 27 50	6°19'29	17°23	20°48	21°42	22°26	11°54	17°37	18°36	7°10	2°10	3°36	3°49	24°5	n.a.	T 5
W 6	12 31 46	7°16'33	0°16	20°54	22°45	23°4	12°5	17°33	18°38	7°12	2°12	3°35	3°46	24°11	n.a.	W 6
T 7	12 35 43	8°13'37	13°30	21°5	23°49	23°41	12°17	17°29	18°41	7°14	2°13	3°35	3°43	24°18	n.a.	T 7
F 8	12 39 39	9°10'42	27°9	21°21	24°53	24°18	12°29	17°25	18°43	7°16	2°14	3°35	3°39	24°25	n.a.	F 8
S 9	12 43 36	10°7'48	11°13	21°43	25°58	24°55	12°41	17°21	18°46	7°18	2°16	3°32	3°36	24°32	n.a.	S 9
S 10	12 47 33	11°4'55	25°44	22°11	27°2	25°33	12°54	17°17	18°48	7°19	2°17	3°27	3°33	24°38	n.a.	S 10
M 11	12 51 29	12°2'03	10°37	22°44	28°7	26°10	13°6	17°13	18°51	7°21	2°18	3°20	3°30	24°45	n.a.	M 11
T 12	12 55 26	12°59'12	25°46	23°22	29°12	26°48	13°18	17°10	18°53	7°23	2°20	3°10	3°27	24°52	n.a.	T 12
W 13	12 59 22	13°56'22	11°1	24°5	0°17	27°25	13°30	17°6	18°55	7°25	2°21	3°0	3°24	24°58	n.a.	W 13
T 14	13 3 19	14°53'33	26°11	24°54	1°22	28°3	13°42	17°2	18°58	7°27	2°23	2°49	3°20	25°5	n.a.	T 14
F 15	13 7 16	15°50'45	11°5	25°48	2°28	28°41	13°55	16°59	19°0	7°29	2°24	2°41	3°17	25°12	n.a.	F 15
S 16	13 11 12	16°47'57	25°37	26°48	3°33	29°19	14°7	16°55	19°2	7°31	2°26	2°34	3°14	25°19	n.a.	S 16
S 17	13 15 9	17°45'11	9°40	27°52	4°39	29°57	14°19	16°52	19°4	7°33	2°27	2°30	3°11	25°25	n.a.	S 17
M 18	13 19 5	18°42'25	23°14	29°1	5°45	0°34	14°32	16°48	19°6	7°34	2°29	2°28	3°8	25°32	n.a.	M 18
T 19	13 23 2	19°39'41	6°50	0°16	6°51	1°12	14°44	16°45	19°9	7°36	2°30	2°D28	3°5	25°39	n.a.	T 19
W 20	13 26 58	20°36'57	19°3	1°35	7°58	1°50	14°57	16°42	19°11	7°38	2°32	2°R28	3°1	25°46	n.a.	W 20
T 21	13 30 55	21°34'13	1°26	2°58	9°4	2°29	15°10	16°39	19°13	7°40	2°34	2°28	2°58	25°52	n.a.	T 21
F 22	13 34 52	22°31'31	13°34	4°27	10°11	3°7	15°22	16°35	19°15	7°41	2°35	2°26	2°55	25°59	n.a.	F 22
S 23	13 38 48	23°28'50	25°33	5°59	11°18	3°45	15°35	16°32	19°16	7°43	2°37	2°22	2°52	26°6	n.a.	S 23
S 24	13 42 45	24°26'09	7°17	7°36	12°25	4°23	15°48	16°29	19°18	7°45	2°39	2°15	2°49	26°12	n.a.	S 24
M 25	13 46 41	25°23'30	19°18	9°17	13°32	5°1	16°0	16°26	19°20	7°46	2°40	2°6	2°45	26°19	n.a.	M 25
T 26	13 50 38	26°20'52	1°11	11°1	14°39	5°40	16°13	16°24	19°22	7°48	2°42	1°55	2°42	26°26	n.a.	T 26
W 27	13 54 34	27°18'15	13°7	12°48	15°47	6°18	16°26	16°21	19°24	7°50	2°44	1°43	2°39	26°33	n.a.	W 27
T 28	13 58 31	28°15'39	25°9	14°39	16°55	6°57	16°39	16°18	19°25	7°51	2°45	1°31	2°36	26°39	n.a.	T 28
F 29	14 2 28	29°13'05	7°16	16°33	18°2	7°35	16°51	16°15	19°27	7°53	2°47	1°21	2°33	26°46	n.a.	F 29
S 30	14 6 24	0°10'32	19°31	18°29	19°10	8°14	17°4	16°13	19°29	7°54	2°49	1°12	2°30	26°53	n.a.	S 30
S 31	14 10 21	1°8'00	1°54	20°26	20°18	8°53	17°17	16°10	19°30	7°56	2°51	1°6	2°26	26°59	n.a.	S 31

Delta T = 38h13m37s

Julian Calendar 1 May 4700 BCE == Greg. Calendar 25 March 4700 BCE

JUNE 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 14 17	2°5'31	14°28	22°26	21°27	9°31	17°30	16°R 8	19°32	7°57	2°53	1°R 2	2°23	27°6	n.a.	M 1
T 2	14 18 14	3°3'03	27°13	24°27	22°35	10°10	17°43	16°16	19°33	7°59	2°54	1°D 1	2°20	27°13	n.a.	T 2
W 3	14 22 10	4°0'36	10°13	26°29	23°44	10°49	17°56	16°3	19°35	8°0	2°56	1°5	2°17	27°20	n.a.	W 3
T 4	14 26 7	4°58'12	23°29	28°32	24°52	11°28	18°9	16°1	19°36	8°1	2°58	1°2	2°14	27°26	n.a.	T 4
F 5	14 30 4	5°55'50	7°5	0°34	26°1	12°7	18°22	15°59	19°38	8°3	3°0	1°R 2	2°10	27°33	n.a.	F 5
S 6	14 34 0	6°53'29	21°2	2°38	27°10	12°46	18°35	15°57	19°39	8°4	3°2	1°2	2°7	27°40	n.a.	S 6
S 7	14 37 57	7°51'10	5°19	4°40	28°19	13°25	18°48	15°55	19°40	8°6	3°4	0°59	2°4	27°47	n.a.	S 7
M 8	14 41 53	8°48'53	19°56	6°43	29°28	14°4	19°1	15°54	19°41	8°7	3°5	0°54	2°1	27°53	n.a.	M 8
T 9	14 45 50	9°46'38	4°46	8°45	0°37	14°44	19°14	15°52	19°43	8°8	3°7	0°47	1°58	28°0	n.a.	T 9
W 10	14 49 46	10°44'25	19°43	10°46	1°47	15°23	19°27	15°50	19°44	8°9	3°9	0°40	1°55	28°7	n.a.	W 10
T 11	14 53 43	11°42'14	4°39	12°46	2°56	16°2	19°41	15°49	19°45	8°11	3°11	0°32	1°51	28°13	n.a.	T 11
F 12	14 57 40	12°40'05	19°23	14°46	4°6	16°42	19°54	15°47	19°46	8°12	3°13	0°26	1°48	28°20	n.a.	F 12
S 13	15 1 36	13°37'57	3°49	16°44	5°16	17°21	20°7	15°46	19°47	8°13	3°15	0°21	1°45	28°27	n.a.	S 13
S 14	15 5 33	14°35'51	17°51	18°41	6°26	18°1	20°20	15°45	19°48	8°14	3°17	0°19	1°42	28°34	n.a.	S 14
M 15	15 9 29	15°33'47	1°27	20°37	7°36	18°40	20°33	15°43	19°49	8°15	3°19	0°D18	1°39	28°40	n.a.	M 15
T 16	15 13 26	16°31'45	14°37	22°32	8°46	19°20	20°46	15°42	19°49	8°16	3°21	0°19	1°36	28°47	n.a.	T 16
W 17	15 17 22	17°29'44	27°23	24°25	9°56	20°0	21°0	15°41	19°50	8°17	3°23	0°20	1°32	28°54	n.a.	W 17
T 18	15 21 19	18°27'45	9°49	26°18	11°6	20°39	21°13	15°40	19°51	8°18	3°25	0°21	1°29	29°1	n.a.	T 18
F 19	15 25 16	19°25'47	22°0	28°8	12°17	21°19	21°26	15°40	19°52	8°19	3°27	0°R22	1°26	29°7	n.a.	F 19
S 20	15 29 12	20°23'51	3°59	29°58	13°27	21°59	21°39	15°39	19°52	8°20	3°29	0°21	1°23	29°14	n.a.	S 20
S 21	15 33 9	21°21'57	15°53	1°46	14°38	22°39	21°52	15°38	19°53	8°21	3°31	0°18	1°20	29°21	n.a.	S 21
M 22	15 37 5	22°20'04	27°46	3°33	15°49	23°19	22°6	15°38	19°53	8°22	3°33	0°13	1°16	29°27	n.a.	M 22
T 23	15 41 2	23°18'13	9°40	5°19	16°59	23°59	22°19	15°37	19°54	8°23	3°35	0°8	1°13	29°34	n.a.	T 23
W 24	15 44 58	24°16'24	21°41	7°3	18°10	24°39	22°32	15°37	19°54	8°24	3°37	0°1	1°10	29°41	n.a.	W 24
T 25	15 48 55	25°14'37	3°49	8°47	19°21	25°19	22°45	15°37	19°55	8°25	3°39	29°55	1°7	29°48	n.a.	T 25
F 26	15 52 51	26°12'52	16°7	10°29	20°32	26°0	22°58	15°37	19°55	8°25	3°41	29°49	1°4	29°54	n.a.	F 26
S 27	15 56 48	27°11'09	28°35	12°9	21°44	26°40	23°11	15°D37	19°55	8°26	3°43	29°45	1°1	0°1	n.a.	S 27
S 28	16 0 45	28°9'28	11°15	13°49	22°55	27°20	23°25	15°37	19°55	8°27	3°45	29°42	0°57	0°8	n.a.	S 28
M 29	16 4 41	29°7'49	24°7	15°27	24°6	28°1	23°38	15°37	19°56	8°27	3°47	29°D41	0°54	0°15	n.a.	M 29
T 30	16 8 38	0°11'3	7°11	17°14	25°18	28°41	23°51	15°37	19°56	8°28	3°49	29°41	0°51	0°21	n.a.	T 30

Delta T = 38h13m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4700 BCE
geocentric

JULY 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 12 34	1II 4'39	20☾28	18II40	26Y30	29II22	24☾4	15II38	19☾56	8☾29	3II51	29II42	0☾48	0☾28	n.a.	W 1
T 2	16 16 31	2° 3'07	3☾58	20°15	27°41	0☾2	24°17	15°38	19°R56	8°29	3°53	29°43	0°45	0°35	n.a.	T 2
F 3	16 20 27	3° 1'37	17°41	21°49	28°53	0°43	24°30	15°39	19°56	8°30	3°55	29°45	0°42	0°41	n.a.	F 3
S 4	16 24 24	4° 0'10	1☾38	23°21	0☾5	1°24	24°44	15°39	19°56	8°30	3°57	29°R45	0°38	0°48	n.a.	S 4
S 5	16 28 20	4°58'46	15°47	24°52	1°17	2°5	24°57	15°40	19°56	8°31	3°59	29°45	0°35	0°55	n.a.	S 5
M 6	16 32 17	5°57'24	0Y 7	26°23	2°29	2°45	25°10	15°41	19°55	8°31	4°1	29°44	0°32	1°2	n.a.	M 6
T 7	16 36 13	6°56'04	14°35	27°52	3°41	3°26	25°23	15°42	19°55	8°32	4°3	29°41	0°29	1°8	n.a.	T 7
W 8	16 40 10	7°54'47	29°7	29°19	4°53	4°7	25°36	15°43	19°55	8°32	4°5	29°38	0°26	1°15	n.a.	W 8
T 9	16 44 7	8°53'33	13☾36	0☾46	6°6	4°48	25°49	15°44	19°55	8°32	4°7	29°35	0°22	1°22	n.a.	T 9
F 10	16 48 3	9°52'21	2°11	7°18	5°29	26°2	15°45	19°54	8°33	4°9	29°33	0°19	1°29	n.a.	F 10	
S 11	16 52 0	10°51'11	12II 5	3°35	8°31	6°11	26°15	15°47	19°54	8°33	4°12	29°31	0°16	1°35	n.a.	S 11
S 12	16 55 56	11°50'03	25°55	4°58	9°43	6°52	26°28	15°48	19°53	8°33	4°14	29°D30	0°13	1°42	n.a.	S 12
M13	16 59 53	12°48'58	9☾25	6°20	10°56	7°33	26°41	15°49	19°53	8°33	4°16	29°31	0°10	1°49	n.a.	M13
T 14	17 3 49	13°47'55	22°32	7°40	12°9	8°14	26°54	15°51	19°52	8°34	4°18	29°32	0°7	1°55	n.a.	T 14
W15	17 7 46	14°46'54	5☾19	8°59	13°22	8°56	27°7	15°53	19°52	8°34	4°20	29°33	0°3	2°2	n.a.	W15
T 16	17 11 42	15°45'55	17°46	10°16	14°34	9°37	27°20	15°55	19°51	8°34	4°22	29°34	0°0	2°9	n.a.	T 16
F 17	17 15 39	16°44'58	29°59	11°32	15°47	10°19	27°32	15°57	19°50	8°34	4°24	29°35	29II57	2°16	n.a.	F 17
S 18	17 19 35	17°44'03	12II 1	12°46	17°0	11°0	27°45	15°59	19°49	8°34	4°26	29°36	29°54	2°22	n.a.	S 18
S 19	17 23 32	18°43'10	23°55	13°58	18°14	11°42	27°58	16°1	19°48	8°R34	4°28	29°R36	29°51	2°29	n.a.	S 19
M20	17 27 28	19°42'19	5☾49	15°9	19°27	12°24	28°11	16°3	19°48	8°34	4°30	29°35	29°47	2°36	n.a.	M20
T 21	17 31 25	20°41'30	17°44	16°18	20°40	13°5	28°23	16°5	19°47	8°34	4°32	29°34	29°44	2°43	n.a.	T 21
W22	17 35 21	21°40'43	29°47	17°25	21°53	13°47	28°36	16°7	19°46	8°34	4°34	29°33	29°41	2°49	n.a.	W22
T 23	17 39 18	22°39'58	12II 0	18°29	23°7	14°29	28°49	16°10	19°45	8°34	4°36	29°32	29°38	2°56	n.a.	T 23
F 24	17 43 15	23°39'15	24°26	19°32	24°20	15°11	29°1	16°12	19°44	8°33	4°38	29°31	29°35	3°3	n.a.	F 24
S 25	17 47 11	24°38'35	7☾8	20°31	25°34	15°53	29°14	16°15	19°43	8°33	4°39	29°31	29°32	3°9	n.a.	S 25
S 26	17 51 8	25°37'57	20°5	21°29	26°47	16°35	29°26	16°18	19°41	8°33	4°41	29°31	29°28	3°16	n.a.	S 26
M27	17 55 4	26°37'21	3☾19	22°23	28°1	17°17	29°39	16°21	19°40	8°33	4°43	29°D31	29°25	3°23	n.a.	M27
T 28	17 59 1	27°36'48	16°48	23°14	29°15	17°59	29°51	16°24	19°39	8°32	4°45	29°31	29°22	3°30	n.a.	T 28
W29	18 2 57	28°36'17	0☾31	24°1	0II29	18°42	0II 4	16°27	19°38	8°32	4°47	29°31	29°19	3°36	n.a.	W29
T 30	18 6 54	29°35'48	14°25	24°45	1°42	19°24	0°16	16°30	19°36	8°32	4°49	29°R31	29°16	3°43	n.a.	T 30
F 31	18 10 50	0☾35'22	28☾27	25☾25	2II56	20☾6	0II28	16II33	19☾35	8☾31	4II51	29II31	29II13	3☾50	n.a.	F 31

Delta T = 38h13m30s

Julian Calendar 1 July 4700 BCE == Greg. Calendar 25 May 4700 BCE

AUGUST 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 14 47	1☾34'58	12☾36	26☾0	4II10	20☾49	0II40	16II36	19°R34	8°R31	4II53	29°R31	29II 9	3☾57	n.a.	S 1
S 2	18 18 43	2°34'37	26°47	26°30	5°24	21°31	0°53	16°39	19☾32	8☾30	4°55	29°D30	29°6	4°3	n.a.	S 2
M 3	18 22 40	3°34'18	11Y 0	26°55	6°39	22°14	1°5	16°43	19°31	8°30	4°57	29II31	29°3	4°10	n.a.	M 3
T 4	18 26 36	4°34'02	25°11	27°14	7°53	22°56	1°17	16°46	19°29	8°29	4°58	29°31	29°0	4°17	n.a.	T 4
W 5	18 30 33	5°33'49	9☾18	27°27	9°7	23°39	1°29	16°50	19°27	8°29	5°0	29°31	28°57	4°23	n.a.	W 5
T 6	18 34 29	6°33'38	23°20	27°R33	10°21	24°21	1°41	16°54	19°26	8°28	5°2	29°32	28°53	4°30	n.a.	T 6
F 7	18 38 26	7°33'30	7II12	27°32	11°36	25°4	1°53	16°57	19°24	8°28	5°4	29°33	28°50	4°37	n.a.	F 7
S 8	18 42 22	8°33'24	20°54	27°23	12°50	25°47	2°5	17°1	19°22	8°27	5°6	29°33	28°47	4°44	n.a.	S 8
S 9	18 46 19	9°33'20	4☾22	27°5	14°5	26°30	2°16	17°5	19°21	8°26	5°7	29°R33	28°44	4°50	n.a.	S 9
M10	18 50 16	10°33'19	17°35	26°40	15°19	27°13	2°28	17°9	19°19	8°26	5°9	29°33	28°41	4°57	n.a.	M10
T 11	18 54 12	11°33'20	0☾31	26°5	16°34	27°56	2°40	17°13	19°17	8°25	5°11	29°31	28°38	5°4	n.a.	T 11
W12	18 58 9	12°33'23	13°12	25°22	17°49	28°39	2°51	17°17	19°15	8°24	5°13	29°30	28°34	5°11	n.a.	W12
T 13	19 2 5	13°33'27	25°38	24°31	19°3	29°22	3°3	17°22	19°13	8°23	5°14	29°28	28°31	5°17	n.a.	T 13
F 14	19 6 2	14°33'34	7II50	23°32	20°18	0☾5	3°14	17°26	19°12	8°22	5°16	29°25	28°28	5°24	n.a.	F 14
S 15	19 9 58	15°33'43	19°51	22°27	21°33	0°48	3°26	17°30	19°10	8°21	5°18	29°23	28°25	5°31	n.a.	S 15
S 16	19 13 55	16°33'53	1☾46	21°16	22°48	1°32	3°37	17°35	19°8	8°21	5°19	29°22	28°22	5°37	n.a.	S 16
M17	19 17 51	17°34'06	13°38	20°1	24°2	2°15	3°48	17°39	19°6	8°20	5°21	29°D21	28°19	5°44	n.a.	M17
T 18	19 21 48	18°34'20	25°33	18°45	25°17	2°58	3°59	17°44	19°4	8°19	5°23	29°21	28°15	5°51	n.a.	T 18
W19	19 25 44	19°34'36	7II34	17°30	26°32	3°42	4°10	17°49	19°1	8°18	5°24	29°22	28°12	5°58	n.a.	W19
T 20	19 29 41	20°34'54	19°47	16°17	27°47	4°25	4°21	17°53	18°59	8°17	5°26	29°24	28°9	6°4	n.a.	T 20
F 21	19 33 37	21°35'14	2☾16	15°10	29°2	5°9	4°32	17°58	18°57	8°16	5°27	29°25	28°6	6°11	n.a.	F 21
S 22	19 37 34	22°35'35	15°4	14°10	0☾17	5°53	4°43	18°3	18°55	8°15	5°29	29°27	28°3	6°18	n.a.	S 22
S 23	19 41 30	23°35'59	28°13	13°19	1°32	6°36	4°54	18°8	18°53	8°14	5°30	29°R27	27°59	6°24	n.a.	S 23
M24	19 45 27	24°36'24	11☾45	12°38	2°48	7°20	5°4	18°13	18°51	8°12	5°32	29°27	27°56	6°31	n.a.	M24
T 25	19 49 23	25°36'51	25°38	12°8	4°3	8°4	5°15	18°18	18°48	8°11	5°33	29°25	27°53	6°38	n.a.	T 25
W26	19 53 20	26°37'20	9☾49	11°50	5°18	8°47	5°25	18°23	18°46	8°10	5°35	29°22	27°50	6°45	n.a.	W26
T 27	19 57 17	27°37'51	24°13	11°D44	6°33	9°31	5°36	18°28	18°44	8°9	5°36	29°18	27°47	6°51	n.a.	T 27
F 28	20 1 13	28°38'24	8☾44	11°48	7°49	10°15	5°46	18°34	18°42	8°8	5°37	29°14	27°44	6°58	n.a.	F 28
S 29	20 5 10	29°38'59	23°16	12°4	9°4	10°59	5°56	18°39	18°39	8°6	5°39	29°9	27°40	7°5	n.a.	S 29
S 30	20 9 6	0☾39'36	7Y43	12°30	10°19	11°43	6°6	18°44	18°37	8°5	5°40	29°6	27°37	7°12	n.a.	S 30
M31	20 13 3	1☾40'15	22Y 1	13☾5	11☾35	12☾27	6II16	18II50	18☾35	8☾4	5II41	29II 4	27II34	7☾18	n.a.	M31

Delta T = 38h13m26s

Julian Calendar

The year -4699 astronomical counting style corresponds to year 4700 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4700 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 16 59	2♂40'56	6♂ 7	13♂48	12♂50	13♂12	6♂26	18♂55	18°R32	8°R 3	5♂43	29°D 4	27♂31	7♂25	n.a.	T 1
W 2	20 20 56	3°41'39	20° 1	14°39	14° 6	13°56	6°36	19° 1	18°30	8° 1	5°44	29♂ 5	27°28	7°32	n.a.	W 2
T 3	20 24 52	4°42'25	3♂41	15°37	15°21	14°40	6°45	19° 7	18°27	8° 0	5°45	29° 6	27°25	7°38	n.a.	T 3
F 4	20 28 49	5°43'12	17° 9	16°41	16°37	15°24	6°55	19°12	18°25	7°59	5°46	29° 8	27°21	7°45	n.a.	F 4
S 5	20 32 45	6°44'01	0♂24	17°49	17°52	16° 9	7° 4	19°18	18°22	7°57	5°48	29°R 8	27°18	7°52	n.a.	S 5
S 6	20 36 42	7°44'53	13°27	19° 2	19° 8	16°53	7°14	19°24	18°20	7°56	5°49	29° 7	27°15	7°59	n.a.	S 6
M 7	20 40 38	8°45'45	26°19	20°19	20°23	17°38	7°23	19°30	18°18	7°54	5°50	29° 4	27°12	8° 5	n.a.	M 7
T 8	20 44 35	9°46'40	8♂29	21°38	21°39	18°22	7°32	19°36	18°15	7°53	5°51	28°59	27° 9	8°12	n.a.	T 8
W 9	20 48 32	10°47'36	21°28	23° 1	22°54	19° 7	7°41	19°42	18°13	7°51	5°52	28°52	27° 5	8°19	n.a.	W 9
T 10	20 52 28	11°48'33	3♂45	24°26	24°10	19°51	7°50	19°48	18°10	7°50	5°53	28°44	27° 2	8°26	n.a.	T 10
F 11	20 56 25	12°49'32	15°53	25°52	25°26	20°36	7°59	19°54	18° 8	7°48	5°54	28°35	26°59	8°32	n.a.	F 11
S 12	21 0 21	13°50'32	27°52	27°21	26°41	21°21	8° 7	20° 0	18° 5	7°47	5°55	28°27	26°56	8°39	n.a.	S 12
S 13	21 4 18	14°51'33	9♂46	28°50	27°57	22° 6	8°16	20° 6	18° 3	7°45	5°56	28°20	26°53	8°46	n.a.	S 13
M14	21 8 14	15°52'35	21°36	0♂21	29°13	22°50	8°24	20°12	18° 0	7°44	5°57	28°14	26°50	8°52	n.a.	M14
T 15	21 12 11	16°53'39	3♂28	1°52	0♂28	23°35	8°33	20°18	17°58	7°42	5°58	28°11	26°46	8°59	n.a.	T 15
W16	21 16 7	17°54'43	15°26	3°24	1°44	24°20	8°41	20°25	17°55	7°41	5°59	28°D10	26°43	9° 6	n.a.	W16
T 17	21 20 4	18°55'49	27°34	4°57	3° 0	25° 5	8°49	20°31	17°52	7°39	6° 0	28°10	26°40	9°13	n.a.	T 17
F 18	21 24 0	19°56'55	9♂59	6°30	4°16	25°50	8°57	20°37	17°50	7°37	6° 1	28°11	26°37	9°19	n.a.	F 18
S 19	21 27 57	20°58'03	22°45	8° 4	5°31	26°35	9° 4	20°44	17°47	7°36	6° 1	28°R12	26°34	9°26	n.a.	S 19
S 20	21 31 54	21°59'11	5♂56	9°37	6°47	27°20	9°12	20°50	17°45	7°34	6° 2	28°12	26°31	9°33	n.a.	S 20
M21	21 35 50	23° 0'21	19°34	11°11	8° 3	28° 5	9°20	20°57	17°42	7°33	6° 3	28°10	26°27	9°39	n.a.	M21
T 22	21 39 47	24° 1'31	3♂40	12°45	9°19	28°51	9°27	21° 3	17°40	7°31	6° 4	28° 6	26°24	9°46	n.a.	T 22
W23	21 43 43	25° 2'42	18°10	14°20	10°34	29°36	9°34	21°10	17°37	7°29	6° 4	27°59	26°21	9°53	n.a.	W23
T 24	21 47 40	26° 3'54	2♂59	15°54	11°50	0♂21	9°41	21°16	17°35	7°28	6° 5	27°50	26°18	10° 0	n.a.	T 24
F 25	21 51 36	27° 5'07	17°59	17°28	13° 6	1° 7	9°48	21°23	17°32	7°26	6° 6	27°40	26°15	10° 6	n.a.	F 25
S 26	21 55 33	28° 6'21	2♂59	19° 2	14°22	1°52	9°55	21°29	17°30	7°24	6° 6	27°31	26°11	10°13	n.a.	S 26
S 27	21 59 29	29° 7'37	17°50	20°37	15°37	2°37	10° 1	21°36	17°28	7°23	6° 7	27°23	26° 8	10°20	n.a.	S 27
M28	22 3 26	0♂8'53	2♂26	22°11	16°53	3°23	10° 8	21°43	17°25	7°21	6° 7	27°17	26° 5	10°27	n.a.	M28
T 29	22 7 23	1°10'10	16°42	23°45	18° 9	4° 8	10°14	21°49	17°23	7°19	6° 8	27°14	26° 2	10°33	n.a.	T 29
W30	22 11 19	2♂11'29	0♂36	25♂20	19♂25	4♂54	10♂20	21♂56	17°20	7♂17	6♂ 8	27°D13	25♂59	10♂40	n.a.	W30

Delta T = 38h13m23s

Julian Calendar 1 Sept. 4700 BCE == Greg. Calendar 26 July 4700 BCE

OCTOBER 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 15 16	3♂12'48	14♂ 9	26♂54	20♂41	5♂39	10♂26	22♂ 3	17°R18	7°R16	6♂ 9	27♂14	25♂56	10♂47	n.a.	T 1
F 2	22 19 12	4°14'09	27°22	28°28	21°56	6°25	10°32	22°10	17°15	7°14	6° 9	27°R14	25°52	10°53	n.a.	F 2
S 3	22 23 9	5°15'30	10♂20	0♂ 2	23°12	7°11	10°38	22°17	17°13	7°12	6° 9	27°13	25°49	11° 0	n.a.	S 3
S 4	22 27 5	6°16'53	23° 4	1°37	24°28	7°56	10°43	22°23	17°11	7°11	6°10	27°10	25°46	11° 7	n.a.	S 4
M 5	22 31 2	7°18'16	5♂36	3°11	25°44	8°42	10°49	22°30	17° 8	7° 9	6°10	27° 4	25°43	11°14	n.a.	M 5
T 6	22 34 59	8°19'40	17°59	4°46	27° 0	9°28	10°54	22°37	17° 6	7° 7	6°10	26°55	25°40	11°20	n.a.	T 6
W 7	22 38 55	9°21'04	0♂14	6°20	28°15	10°14	10°59	22°44	17° 4	7° 5	6°11	26°44	25°36	11°27	n.a.	W 7
T 8	22 42 52	10°22'29	12°21	7°54	29°31	11° 0	11° 4	22°51	17° 2	7° 4	6°11	26°30	25°33	11°34	n.a.	T 8
F 9	22 46 48	11°23'54	24°22	9°29	0♂47	11°46	11° 8	22°58	16°59	7° 2	6°11	26°15	25°30	11°40	n.a.	F 9
S 10	22 50 45	12°25'19	6♂17	11° 4	2° 3	12°32	11°13	23° 5	16°57	7° 0	6°11	26° 1	25°27	11°47	n.a.	S 10
S 11	22 54 41	13°26'44	18° 9	12°39	3°18	13°18	11°17	23°12	16°55	6°59	6°11	25°48	25°24	11°54	n.a.	S 11
M12	22 58 38	14°28'10	29°59	14°13	4°34	14° 4	11°21	23°19	16°53	6°57	6°11	25°38	25°21	12° 1	n.a.	M12
T 13	23 2 35	15°29'36	11♂49	15°49	5°50	14°50	11°25	23°26	16°51	6°55	6°11	25°31	25°17	12° 7	n.a.	T 13
W14	23 6 31	16°31'02	23°45	17°24	7° 5	15°36	11°29	23°33	16°49	6°54	6°R11	25°26	25°14	12°14	n.a.	W14
T 15	23 10 28	17°32'27	5♂50	18°59	8°21	16°22	11°33	23°40	16°46	6°52	6°11	25°24	25°11	12°21	n.a.	T 15
F 16	23 14 24	18°33'53	18° 9	20°35	9°37	17° 8	11°36	23°47	16°44	6°50	6°11	25°24	25° 8	12°27	n.a.	F 16
S 17	23 18 21	19°35'18	0♂48	22°11	10°52	17°54	11°40	23°54	16°42	6°49	6°11	25°24	25° 5	12°34	n.a.	S 17
S 18	23 22 17	20°36'43	13°52	23°47	12° 8	18°41	11°43	24° 1	16°40	6°47	6°11	25°23	25° 2	12°41	n.a.	S 18
M19	23 26 14	21°38'08	27°24	25°23	13°24	19°27	11°46	24° 8	16°38	6°45	6°11	25°20	24°58	12°48	n.a.	M19
T 20	23 30 11	22°39'32	11♂27	26°59	14°39	20°13	11°48	24°15	16°37	6°44	6°11	25°14	24°55	12°54	n.a.	T 20
W21	23 34 7	23°40'56	26° 0	28°36	15°55	21° 0	11°51	24°22	16°35	6°42	6°10	25° 6	24°52	13° 1	n.a.	W21
T 22	23 38 4	24°42'19	10♂58	0♂13	17°11	21°46	11°53	24°29	16°33	6°40	6°10	24°55	24°49	13° 8	n.a.	T 22
F 23	23 42 0	25°43'43	26°12	1°50	18°26	22°32	11°55	24°36	16°31	6°39	6°10	24°44	24°46	13°14	n.a.	F 23
S 24	23 45 57	26°45'06	11♂32	3°28	19°42	23°19	11°57	24°43	16°29	6°37	6°10	24°32	24°42	13°21	n.a.	S 24
S 25	23 49 53	27°46'28	26°45	5° 5	20°57	24° 5	11°59	24°50	16°28	6°36	6° 9	24°22	24°39	13°28	n.a.	S 25
M26	23 53 50	28°47'51	11♂42	6°43	22°13	24°52	12° 1	24°57	16°26	6°34	6° 9	24°14	24°36	13°35	n.a.	M26
T 27	23 57 47	29°49'13	26°16	8°21	23°28	25°38	12° 2	25° 4	16°24	6°33	6° 9	24° 9	24°33	13°41	n.a.	T 27
W28	0 1 43	0♂50'36	10♂22	10° 0	24°44	26°25	12° 3	25°11	16°23	6°31	6° 8	24° 7	24°30	13°48	n.a.	W28
T 29	0 5 40	1°51'58	24° 1	11°38	25°59	27°11	12° 4	25°18	16°21	6°29	6° 8	24° 7	24°27	13°55	n.a.	T 29
F 30	0 9 36	2°53'20	7♂15	13°17	27°15	27°58	12° 5	25°25	16°19	6°28	6° 7	24° 7	24°23	14° 2	n.a.	F 30
S 31	0 13 33	3♂54'42	20♂ 8	14♂55	28♂30	28♂44	12♂ 6	25♂32	16°18	6♂26	6♂ 7	24♂ 6	24♂20	14♂ 8	n.a.	S 31

Delta T = 38h13m19s

Julian Calendar

The year -4699 astronomical counting style corresponds to year 4700 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4700 BCE

geocentric

NOVEMBER 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 17 30	4♂56'03	2♂43	16♂34	29♂46	29♂31	12♂6	25♂39	16°R17	6°R25	6°R 6	24°R 3	24♂17	14♂15	n.a.	S 1
M 2	0 21 26	5°57'24	15° 4	18°12	1♂ 1	0♂18	12° 6	25°46	16♂15	6♂24	6♂ 6	23♂57	24°14	14°22	n.a.	M 2
T 3	0 25 23	6°58'45	27°15	19°50	2°17	1° 5	12°R 6	25°53	16°14	6°22	6° 5	23°48	24°11	14°28	n.a.	T 3
W 4	0 29 19	8° 0'04	9♂18	21°28	3°32	1°51	12° 6	26° 0	16°12	6°21	6° 4	23°37	24° 7	14°35	n.a.	W 4
T 5	0 33 16	9° 1'24	21°17	23° 5	4°47	2°38	12° 6	26° 7	16°11	6°19	6° 4	23°23	24° 4	14°42	n.a.	T 5
F 6	0 37 12	10° 2'42	3♂11	24°41	6° 3	3°25	12° 5	26°14	16°10	6°18	6° 3	23° 9	24° 1	14°49	n.a.	F 6
S 7	0 41 9	11° 4'00	15° 3	26°17	7°18	4°12	12° 5	26°21	16° 9	6°17	6° 2	22°55	23°58	14°55	n.a.	S 7
S 8	0 45 6	12° 5'17	26°54	27°51	8°33	4°58	12° 4	26°28	16° 8	6°15	6° 2	22°42	23°55	15° 2	n.a.	S 8
M 9	0 49 2	13° 6'32	8♂46	29°23	9°49	5°45	12° 2	26°35	16° 7	6°14	6° 1	22°31	23°52	15° 9	n.a.	M 9
T 10	0 52 59	14° 7'47	20°39	0♂54	11° 4	6°32	12° 1	26°42	16° 6	6°13	6° 0	22°24	23°48	15°15	n.a.	T 10
W11	0 56 55	15° 9'01	2♂38	2°22	12°19	7°19	12° 0	26°48	16° 5	6°11	5°59	22°19	23°45	15°22	n.a.	W11
T 12	1 0 52	16°10'13	14°45	3°48	13°35	8° 6	11°58	26°55	16° 4	6°10	5°58	22°17	23°42	15°29	n.a.	T 12
F 13	1 4 48	17°11'24	27° 4	5°10	14°50	8°53	11°56	27° 2	16° 3	6° 9	5°57	22°D17	23°39	15°36	n.a.	F 13
S 14	1 8 45	18°12'34	9♂40	6°28	16° 5	9°40	11°54	27° 9	16° 2	6° 8	5°57	22°17	23°36	15°42	n.a.	S 14
S 15	1 12 42	19°13'43	22°37	7°41	17°20	10°26	11°52	27°15	16° 1	6° 7	5°56	22°R18	23°33	15°49	n.a.	S 15
M16	1 16 38	20°14'49	6♂ 0	8°49	18°35	11°13	11°49	27°22	16° 0	6° 5	5°55	22°16	23°29	15°56	n.a.	M16
T 17	1 20 35	21°15'55	19°51	9°51	19°51	12° 0	11°46	27°29	16° 0	6° 4	5°54	22°13	23°26	16° 2	n.a.	T 17
W18	1 24 31	22°16'58	4♂12	10°45	21° 6	12°47	11°44	27°35	15°59	6° 3	5°53	22° 7	23°23	16° 9	n.a.	W18
T 19	1 28 28	23°18'00	18°59	11°32	22°21	13°34	11°40	27°42	15°59	6° 2	5°52	21°59	23°20	16°16	n.a.	T 19
F 20	1 32 25	24°19'01	4♂ 8	12°10	23°36	14°21	11°37	27°49	15°58	6° 1	5°51	21°50	23°17	16°23	n.a.	F 20
S 21	1 36 21	25°20'00	19°27	12°39	24°51	15° 8	11°34	27°55	15°58	6° 0	5°50	21°41	23°13	16°29	n.a.	S 21
S 22	1 40 18	26°20'58	4♂46	12°57	26° 6	15°55	11°30	28° 2	15°57	5°59	5°48	21°33	23°10	16°36	n.a.	S 22
M23	1 44 14	27°21'54	19°54	13°R 5	27°21	16°42	11°27	28° 8	15°57	5°58	5°47	21°27	23° 7	16°43	n.a.	M23
T 24	1 48 11	28°22'49	4♂41	13° 1	28°36	17°29	11°23	28°15	15°56	5°57	5°46	21°24	23° 4	16°49	n.a.	T 24
W25	1 52 7	29°23'43	19° 2	12°46	29°51	18°16	11°18	28°21	15°56	5°56	5°45	21°D23	23° 1	16°56	n.a.	W25
T 26	1 56 4	0♂24'35	2♂54	12°20	1♂ 6	19° 3	11°14	28°27	15°56	5°56	5°44	21°23	22°58	17° 3	n.a.	T 26
F 27	2 0 1	1°25'26	16°18	11°44	2°21	19°50	11°10	28°34	15°56	5°55	5°43	21°24	22°54	17°10	n.a.	F 27
S 28	2 3 57	2°26'16	29°16	10°58	3°36	20°37	11° 5	28°40	15°56	5°54	5°42	21°R25	22°51	17°16	n.a.	S 28
S 29	2 7 54	3°27'05	11♂53	10° 3	4°51	21°24	11° 0	28°46	15°56	5°53	5°40	21°25	22°48	17°23	n.a.	S 29
M30	2 11 50	4♂27'52	24♂12	9♂ 2	6♂ 6	22♂12	10♂55	28♂52	15°D56	5♂52	5♂39	21♂22	22♂45	17♂30	n.a.	M30

Delta T = 38h13m16s

Julian Calendar 1 Nov. 4700 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4700 BCE

DECEMBER 4700 BCE (-4699) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 15 47	5♂28'37	6♂19	7°R55	7♂21	22♂59	10°R50	28♂58	15♂56	5°R52	5°R38	21°R18	22♂42	17♂36	n.a.	T 1
W 2	2 19 43	6°29'21	18°17	6♂45	8°36	23°46	10♂45	29° 5	15°56	5♂51	5♂36	21♂12	22°39	17°43	n.a.	W 2
T 3	2 23 40	7°30'04	0♂11	5°33	9°51	24°33	10°40	29°11	15°56	5°50	5°35	21° 4	22°35	17°50	n.a.	T 3
F 4	2 27 37	8°30'44	12° 1	4°23	11° 5	25°20	10°34	29°17	15°56	5°50	5°34	20°55	22°32	17°56	n.a.	F 4
S 5	2 31 33	9°31'24	23°52	3°15	12°20	26° 7	10°28	29°23	15°56	5°49	5°33	20°47	22°29	18° 3	n.a.	S 5
S 6	2 35 30	10°32'01	5♂45	2°11	13°35	26°54	10°23	29°28	15°57	5°49	5°31	20°39	22°26	18°10	n.a.	S 6
M 7	2 39 26	11°32'37	17°41	1°12	14°50	27°41	10°17	29°34	15°57	5°48	5°30	20°33	22°23	18°17	n.a.	M 7
T 8	2 43 23	12°33'11	29°43	0°20	16° 5	28°28	10°10	29°40	15°57	5°48	5°28	20°29	22°19	18°23	n.a.	T 8
W 9	2 47 19	13°33'42	11♂51	29♂34	17°19	29°15	10° 4	29°46	15°58	5°47	5°27	20°27	22°16	18°30	n.a.	W 9
T 10	2 51 16	14°34'12	24° 8	28°56	18°34	0♂ 2	9°58	29°52	15°58	5°47	5°26	20°D27	22°13	18°37	n.a.	T 10
F 11	2 55 13	15°34'40	6♂36	28°26	19°49	0°49	9°51	29°57	15°59	5°46	5°24	20°28	22°10	18°43	n.a.	F 11
S 12	2 59 9	16°35'05	19°19	28° 4	21° 4	1°36	9°45	0♂ 3	16° 0	5°46	5°23	20°29	22° 7	18°50	n.a.	S 12
S 13	3 3 6	17°35'29	2♂19	27°49	22°18	2°23	9°38	0° 8	16° 0	5°46	5°21	20°31	22° 4	18°57	n.a.	S 13
M14	3 7 2	18°35'50	15°39	27°42	23°33	3°11	9°31	0°14	16° 1	5°46	5°20	20°R32	22° 0	19° 4	n.a.	M14
T 15	3 10 59	19°36'08	29°21	27°D41	24°48	3°58	9°24	0°19	16° 2	5°45	5°18	20°31	21°57	19°10	n.a.	T 15
W16	3 14 55	20°36'24	13♂27	27°48	26° 2	4°45	9°17	0°25	16° 3	5°45	5°17	20°30	21°54	19°17	n.a.	W16
T 17	3 18 52	21°36'38	27°56	28° 0	27°17	5°32	9°10	0°30	16° 4	5°45	5°16	20°27	21°51	19°24	n.a.	T 17
F 18	3 22 49	22°36'49	12♂44	28°19	28°32	6°19	9° 3	0°35	16° 5	5°45	5°14	20°23	21°48	19°30	n.a.	F 18
S 19	3 26 45	23°36'59	27°44	28°43	29°46	7° 6	8°56	0°40	16° 6	5°45	5°13	20°19	21°44	19°37	n.a.	S 19
S 20	3 30 42	24°37'05	12♂48	29°12	1♂ 1	7°53	8°49	0°45	16° 7	5°45	5°11	20°15	21°41	19°44	n.a.	S 20
M21	3 34 38	25°37'10	27°47	29°45	2°15	8°40	8°41	0°50	16° 8	5°45	5°10	20°13	21°38	19°51	n.a.	M21
T 22	3 38 35	26°37'13	12♂33	0♂23	3°30	9°26	8°34	0°55	16° 9	5°D45	5° 8	20°12	21°35	19°57	n.a.	T 22
W23	3 42 31	27°37'13	26°57	1° 5	4°44	10°13	8°26	1° 0	16°10	5°45	5° 7	20°D12	21°32	20° 4	n.a.	W23
T 24	3 46 28	28°37'12	10♂57	1°51	5°59	11° 0	8°19	1° 5	16°11	5°45	5° 5	20°13	21°29	20°11	n.a.	T 24
F 25	3 50 24	29°37'09	24°30	2°41	7°13	11°47	8°11	1°10	16°12	5°45	5° 3	20°14	21°25	20°17	n.a.	F 25
S 26	3 54 21	0♂37'03	7♂37	3°34	8°28	12°34	8° 3	1°15	16°14	5°45	5° 2	20°15	21°22	20°24	n.a.	S 26
S 27	3 58 18	1°36'56	20°20	4°29	9°42	13°21	7°56	1°19	16°15	5°45	5° 0	20°17	21°19	20°31	n.a.	S 27
M28	4 2 14	2°36'46	2♂44	5°28	10°56	14° 8	7°48	1°24	16°17	5°45	4°59	20°R17	21°16	20°38	n.a.	M28
T 29	4 6 11	3°36'35	14°53	6°29	12°11	14°55	7°40	1°28	16°18	5°45	4°57	20°16	21°13	20°44	n.a.	T 29
W30	4 10 7	4°36'21	26°52	7°33	13°25	15°42	7°32	1°33	16°20	5°46	4°56	20°15	21°10	20°51	n.a.	W30
T 31	4 14 4	5♂36'06	8♂44	8♂39	14♂40	16♂29	7♂24	1♂37	16♂21	5♂46	4♂54	20♂14	21♂ 6	20♂58	n.a.	T 31

Delta T = 38h13m12s

Julian Calendar

The year -4699 astronomical counting style corresponds to year 4700 B.C.E historical counting style.

page 7 of 301

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE

geocentric

JANUARY 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 18 0	6♌35'48	20♌34	9♍47	15♌54	17♍15	7°R17	1♌41	16♌23	5♌46	4°R53	20°R11	21♌3	21♌4	n.a.	F 1
S 2	4 21 57	7°35'29	2♍26	10°57	17° 8	18° 2	7♌9	1°45	16°24	5°47	4♌51	20♌9	21° 0	21°11	n.a.	S 2
S 3	4 25 53	8°35'07	14°22	12°10	18°23	18°49	7° 1	1°49	16°26	5°47	4°50	20° 8	20°57	21°18	n.a.	S 3
M 4	4 29 50	9°34'43	26°25	13°24	19°37	19°36	6°53	1°53	16°28	5°48	4°48	20° 6	20°54	21°24	n.a.	M 4
T 5	4 33 46	10°34'17	8♌37	14°40	20°51	20°22	6°45	1°57	16°30	5°48	4°47	20° 6	20°50	21°31	n.a.	T 5
W 6	4 37 43	11°33'49	20°59	15°58	22° 6	21° 9	6°37	2° 1	16°32	5°49	4°45	20°D 5	20°47	21°38	n.a.	W 6
T 7	4 41 40	12°33'18	3♌33	17°17	23°20	21°56	6°30	2° 5	16°33	5°49	4°44	20° 6	20°44	21°45	n.a.	T 7
F 8	4 45 36	13°32'45	16°20	18°38	24°34	22°43	6°22	2° 9	16°35	5°50	4°42	20° 6	20°41	21°51	n.a.	F 8
S 9	4 49 33	14°32'10	29°20	20° 1	25°48	23°29	6°14	2°12	16°37	5°50	4°41	20° 7	20°38	21°58	n.a.	S 9
S 10	4 53 29	15°31'32	12♌34	21°25	27° 2	24°16	6° 7	2°16	16°39	5°51	4°39	20° 7	20°35	22° 5	n.a.	S 10
M 11	4 57 26	16°30'51	26° 3	22°50	28°17	25° 2	5°59	2°19	16°41	5°52	4°38	20° 8	20°31	22°11	n.a.	M 11
T 12	5 1 22	17°30'08	9♌48	24°17	29°31	25°49	5°51	2°23	16°44	5°52	4°36	20° 8	20°28	22°18	n.a.	T 12
W 13	5 5 19	18°29'22	23°47	25°46	0♌45	26°35	5°44	2°26	16°46	5°53	4°35	20°R 8	20°25	22°25	n.a.	W 13
T 14	5 9 15	19°28'33	8♌1	27°16	1°59	27°22	5°36	2°29	16°48	5°54	4°33	20° 8	20°22	22°32	n.a.	T 14
F 15	5 13 12	20°27'42	22°27	28°47	3°13	28° 8	5°29	2°32	16°50	5°55	4°32	20°D 8	20°19	22°38	n.a.	F 15
S 16	5 17 8	21°26'48	7♌2	0♌20	4°27	28°55	5°22	2°35	16°52	5°55	4°30	20° 8	20°16	22°45	n.a.	S 16
S 17	5 21 5	22°25'52	21°39	1°54	5°41	29°41	5°15	2°38	16°55	5°56	4°29	20° 8	20°12	22°52	n.a.	S 17
M 18	5 25 1	23°24'54	6♌15	3°29	6°55	0♌28	5° 7	2°41	16°57	5°57	4°27	20° 8	20° 9	22°58	n.a.	M 18
T 19	5 28 58	24°23'53	20°41	5° 6	8° 9	1°14	5° 0	2°44	16°59	5°58	4°26	20°R 8	20° 6	23° 5	n.a.	T 19
W 20	5 32 55	25°22'49	4♌54	6°45	9°23	2° 0	4°53	2°47	17° 2	5°59	4°24	20° 8	20° 3	23°12	n.a.	W 20
T 21	5 36 51	26°21'44	18°47	8°24	10°37	2°47	4°47	2°49	17° 4	6° 0	4°23	20° 8	20° 0	23°18	n.a.	T 21
F 22	5 40 48	27°20'36	2♌20	10° 5	11°51	3°33	4°40	2°52	17° 7	6° 1	4°22	20° 7	19°56	23°25	n.a.	F 22
S 23	5 44 44	28°19'27	15°29	11°48	13° 5	4°19	4°33	2°54	17° 9	6° 2	4°20	20° 6	19°53	23°32	n.a.	S 23
S 24	5 48 41	29°18'15	28°17	13°31	14°19	5° 5	4°27	2°56	17°12	6° 3	4°19	20° 5	19°50	23°39	n.a.	S 24
M 25	5 52 37	0♌17'01	10♌45	15°17	15°33	5°51	4°20	2°59	17°14	6° 4	4°17	20° 4	19°47	23°45	n.a.	M 25
T 26	5 56 34	1°15'45	22°58	17° 3	16°46	6°38	4°14	3° 1	17°17	6° 5	4°16	20° 3	19°44	23°52	n.a.	T 26
W 27	6 0 30	2°14'27	4♌58	18°52	18° 0	7°24	4° 8	3° 3	17°20	6° 7	4°15	20°D 3	19°41	23°59	n.a.	W 27
T 28	6 4 27	3°13'07	16°52	20°41	19°14	8°10	4° 1	3° 5	17°22	6° 8	4°13	20° 4	19°37	24° 5	n.a.	T 28
F 29	6 8 23	4°11'45	28°43	22°32	20°28	8°56	3°56	3° 7	17°25	6° 9	4°12	20° 4	19°34	24°12	n.a.	F 29
S 30	6 12 20	5°10'21	10♌36	24°25	21°42	9°42	3°50	3° 8	17°28	6°10	4°11	20° 6	19°31	24°19	n.a.	S 30
S 31	6 16 16	6♌8'55	22♌35	26♌19	22♌55	10♌28	3♌44	3♌10	17°30	6♌12	4♌10	20♌7	19♌28	24°25	n.a.	S 31

Delta T = 38h13m09s

Julian Calendar 1 Jan. 4699 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4700 BCE

FEBRUARY 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 20 13	7♌2	4♌45	28♌14	24♌9	11♌14	3°R38	3♌11	17°33	6♌13	4°R 8	20♌8	19♌25	24♌32	n.a.	M 1
T 2	6 24 9	8° 5'58	17° 7	0♌11	25°23	11°59	3♌33	3°13	17°36	6°14	4♌7	20°R 9	19°22	24°39	n.a.	T 2
W 3	6 28 6	9° 4'26	29°44	2° 9	26°36	12°45	3°28	3°14	17°39	6°16	4° 6	20° 9	19°18	24°46	n.a.	W 3
T 4	6 32 2	10° 2'52	12♌37	4° 9	27°50	13°31	3°23	3°16	17°42	6°17	4° 5	20° 7	19°15	24°52	n.a.	T 4
F 5	6 35 59	11° 1'16	25°47	6°10	29° 4	14°17	3°18	3°17	17°45	6°18	4° 4	20° 5	19°12	24°59	n.a.	F 5
S 6	6 39 56	11°59'38	9♌11	8°12	0♌17	15° 2	3°13	3°18	17°48	6°20	4° 2	20° 2	19° 9	25° 6	n.a.	S 6
S 7	6 43 52	12°57'58	22°49	10°15	1°31	15°48	3° 8	3°19	17°51	6°21	4° 1	19°59	19° 6	25°12	n.a.	S 7
M 8	6 47 49	13°56'15	6♌39	12°20	2°44	16°34	3° 4	3°20	17°54	6°23	4° 0	19°56	19° 2	25°19	n.a.	M 8
T 9	6 51 45	14°54'30	20°38	14°25	3°58	17°19	3° 0	3°20	17°57	6°24	3°59	19°53	18°59	25°26	n.a.	T 9
W 10	6 55 42	15°52'43	4♌43	16°31	5°11	18° 5	2°55	3°21	18° 0	6°26	3°58	19°52	18°56	25°32	n.a.	W 10
T 11	6 59 38	16°50'53	18°54	18°38	6°25	18°50	2°51	3°22	18° 3	6°27	3°57	19°D51	18°53	25°39	n.a.	T 11
F 12	7 3 35	17°49'01	3♌7	20°45	7°38	19°36	2°48	3°22	18° 6	6°29	3°56	19°52	18°50	25°46	n.a.	F 12
S 13	7 7 31	18°47'07	17°20	22°53	8°51	20°21	2°44	3°23	18° 9	6°31	3°55	19°53	18°47	25°53	n.a.	S 13
S 14	7 11 28	19°45'10	1♌32	25° 0	10° 5	21° 6	2°40	3°23	18°12	6°32	3°54	19°55	18°43	25°59	n.a.	S 14
M 15	7 15 24	20°43'12	15°39	27° 7	11°18	21°52	2°37	3°23	18°15	6°34	3°53	19°R56	18°40	26° 6	n.a.	M 15
T 16	7 19 21	21°41'11	29°39	29°14	12°31	22°37	2°34	3°23	18°18	6°36	3°52	19°55	18°37	26°13	n.a.	T 16
W 17	7 23 17	22°39'08	13♌28	1♌19	13°45	23°22	2°31	3°R23	18°22	6°37	3°51	19°54	18°34	26°19	n.a.	W 17
T 18	7 27 14	23°37'04	27° 4	3°23	14°58	24° 7	2°28	3°23	18°25	6°39	3°50	19°50	18°31	26°26	n.a.	T 18
F 19	7 31 10	24°34'57	10♌24	5°26	16°11	24°52	2°26	3°23	18°28	6°41	3°49	19°45	18°28	26°33	n.a.	F 19
S 20	7 35 7	25°32'49	23°26	7°26	17°24	25°37	2°23	3°23	18°31	6°43	3°49	19°39	18°24	26°39	n.a.	S 20
S 21	7 39 3	26°30'39	6♌11	9°25	18°37	26°22	2°21	3°22	18°35	6°44	3°48	19°33	18°21	26°46	n.a.	S 21
M 22	7 43 0	27°28'27	18°38	11°21	19°50	27° 7	2°19	3°22	18°38	6°46	3°47	19°28	18°18	26°53	n.a.	M 22
T 23	7 46 57	28°26'14	0♌51	13°14	21° 3	27°52	2°17	3°21	18°41	6°48	3°46	19°23	18°15	27° 0	n.a.	T 23
W 24	7 50 53	29°23'59	12°52	15° 4	22°16	28°37	2°15	3°21	18°45	6°50	3°45	19°20	18°12	27° 6	n.a.	W 24
T 25	7 54 50	0♌21'43	24°46	16°52	23°29	29°22	2°14	3°20	18°48	6°52	3°45	19°18	18° 8	27°13	n.a.	T 25
F 26	7 58 46	1°19'25	6♌37	18°36	24°42	0♌7	2°13	3°19	18°51	6°54	3°44	19°D18	18° 5	27°20	n.a.	F 26
S 27	8 2 43	2°17'06	18°31	20°16	25°55	0°51	2°11	3°18	18°55	6°55	3°43	19°19	18° 2	27°26	n.a.	S 27
S 28	8 6 39	3♌14'46	0♌32	21♌53	27♌8	1♌36	2♌10	3♌17	18°58	6♌57	3♌43	19♌21	17♌59	27°33	n.a.	S 28

Delta T = 38h13m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE
geocentric

MARCH 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 10 36	4 ^h 12'24"	12 ^h 45'	23 ^h 27'	28 ^h 21'	2 ^h 21'	2°R10	3°R16	19 ^h 1	6 ^h 59	3°R42	19 ^h 22	17 ^h 56	27 ^h 40	n.a.	M 1
T 2	8 14 32	5°10'01"	25°14'	24°57'	29°34'	3° 5	2 ^h II 9	3 ^h 15	19° 5	7° 1	3 ^h II42	19°R22	17°53'	27°46'	n.a.	T 2
W 3	8 18 29	6° 7'37"	8 ^h 3	26°22'	0 ^h 46	3°50'	2° 9	3°13	19° 8	7° 3	3°41	19°20	17°49'	27°53'	n.a.	W 3
T 4	8 22 25	7° 5'11"	21°12'	27°44'	1°59'	4°34'	2° 8	3°12	19°11	7° 5	3°41	19°16	17°46'	28° 0	n.a.	T 4
F 5	8 26 22	8° 2'44"	4 ^h 42	29° 2	3°12'	5°19'	2°D 8	3°11	19°15	7° 7	3°40	19°11	17°43'	28° 6	n.a.	F 5
S 6	8 30 18	9° 0'15"	18°32'	0 ^h 16	4°24'	6° 3	2° 9	3° 9	19°18	7° 9	3°40	19° 3	17°40'	28°13'	n.a.	S 6
S 7	8 34 15	9°57'45"	2 ^h 38	1°26'	5°37'	6°47'	2° 9	3° 7	19°22	7°11	3°39	18°55'	17°37'	28°20'	n.a.	S 7
M 8	8 38 12	10°55'13"	16°54'	2°32'	6°50'	7°32'	2° 9	3° 6	19°25	7°13	3°39	18°47'	17°34'	28°27'	n.a.	M 8
T 9	8 42 8	11°52'40"	1 ^h 16	3°34'	8° 2	8°16'	2°10	3° 4	19°29	7°15	3°38	18°41'	17°30'	28°33'	n.a.	T 9
W10	8 46 5	12°50'05"	15°37'	4°31'	9°15'	9° 0	2°11	3° 2	19°32	7°17	3°38	18°36'	17°27'	28°40'	n.a.	W10
T11	8 50 1	13°47'28"	29°56'	5°24'	10°27'	9°44'	2°12	3° 0	19°36	7°20	3°38	18°33'	17°24'	28°47'	n.a.	T11
F12	8 53 58	14°44'50"	14 ^h 8	6°13'	11°40'	10°28'	2°13	2°58	19°39	7°22	3°37	18°D32	17°21'	28°53'	n.a.	F12
S13	8 57 54	15°42'11"	28°10'	6°57'	12°52'	11°12'	2°15	2°55	19°42	7°24	3°37	18°32'	17°18'	29° 0	n.a.	S13
S14	9 1 51	16°39'30"	12 ^h II 4	7°36'	14° 4	11°56'	2°16	2°53	19°46	7°26	3°37	18°R33	17°14'	29° 7	n.a.	S14
M15	9 5 47	17°36'47"	25°49'	8°11'	15°17'	12°40'	2°18	2°51	19°49	7°28	3°37	18°33'	17°11'	29°13'	n.a.	M15
T16	9 9 44	18°34'03"	9 ^h 24	8°42'	16°29'	13°23'	2°20	2°48	19°53	7°30	3°36	18°31'	17° 8	29°20'	n.a.	T16
W17	9 13 40	19°31'18"	22°48'	9° 8	17°41'	14° 7	2°22	2°46	19°56	7°32	3°36	18°27'	17° 5	29°27'	n.a.	W17
T18	9 17 37	20°28'31"	6 ^h 12	9°29'	18°53'	14°51'	2°24	2°43	20° 0	7°34	3°36	18°20'	17° 2	29°33'	n.a.	T18
F19	9 21 34	21°25'43"	19° 3	9°45'	20° 5	15°34'	2°27	2°40	20° 3	7°37	3°36	18°11'	16°59'	29°40'	n.a.	F19
S20	9 25 30	22°22'55"	1 ^h 50	9°56'	21°17'	16°18'	2°29	2°38	20° 7	7°39	3°36	18° 1	16°55'	29°47'	n.a.	S20
S21	9 29 27	23°20'05"	14°24'	10° 3	22°29'	17° 1	2°32	2°35	20°10	7°41	3°36	17°49'	16°52'	29°53'	n.a.	S21
M22	9 33 23	24°17'14"	26°45'	10°R 5	23°41'	17°45'	2°35	2°32	20°14	7°43	3°D36	17°38'	16°49'	0 ^h 0	n.a.	M22
T23	9 37 20	25°14'22"	8 ^h 54	10° 3	24°53'	18°28'	2°38	2°29	20°17	7°45	3°36	17°29'	16°46'	0° 7	n.a.	T23
W24	9 41 16	26°11'30"	20°53'	9°56'	26° 5	19°11'	2°42	2°26	20°21	7°47	3°36	17°21'	16°43'	0°14'	n.a.	W24
T25	9 45 13	27° 8'37"	2 ^h 145	9°45'	27°17'	19°55'	2°45	2°23	20°24	7°50	3°36	17°16'	16°39'	0°20'	n.a.	T25
F26	9 49 9	28° 5'44"	14°35'	9°30'	28°29'	20°38'	2°49	2°20	20°28	7°52	3°36	17°14'	16°36'	0°27'	n.a.	F26
S27	9 53 6	29° 2'50"	26°27'	9°11'	29°41'	21°21'	2°53	2°16	20°31	7°54	3°36	17°D13	16°33'	0°34'	n.a.	S27
S28	9 57 2	29°59'55"	8 ^h 27	8°48'	0 ^h Y52	22° 4	2°57	2°13	20°34	7°56	3°37	17°13'	16°30'	0°40'	n.a.	S28
M29	10 0 59	0 ^h Y7'00"	20°40'	8°23'	2° 4	22°47'	3° 1	2°10	20°38	7°59	3°37	17°R13	16°27'	0°47'	n.a.	M29
T30	10 4 56	1°54'05"	3 ^h 12	7°55'	3°16'	23°30'	3° 5	2° 6	20°41	8° 1	3°37	17°12'	16°24'	0°54'	n.a.	T30
W31	10 8 52	2 ^h Y1'09"	16 ^h 3	7 ^h Y24	4 ^h Y27	24 ^h 313	3 ^h II10	2 ^h 3	20°445	8 ^h 3	3 ^h II37	17 ^h II 9	16 ^h II20	1 ^h 0	n.a.	W31

Delta T = 38h13m02s

Julian Calendar 1 March 4699 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4699 BCE

APRIL 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 12 49	3 ^h Y48'13"	29 ^h 34	6°R52	5 ^h Y39	24 ^h 356	3 ^h II14	1°R59	20°48	8 ^h Y 5	3 ^h II38	17°R 4	16 ^h II17	1 ^h 0	n.a.	T 1
F 2	10 16 45	4°45'16"	13 ^h 8	6 ^h Y19	6°50'	25°38'	3°19	1°56	20°52	8° 7	3°38	16 ^h II56	16°14'	1°14'	n.a.	F 2
S 3	10 20 42	5°42'19"	27°17'	5°46'	8° 1	26°21'	3°24	1°52	20°55	8°10	3°38	16°46'	16°11'	1°20'	n.a.	S 3
S 4	10 24 38	6°39'21"	11 ^h Y46	5°12'	9°13'	27° 4	3°29	1°48	20°58	8°12	3°39	16°35'	16° 8	1°27'	n.a.	S 4
M 5	10 28 35	7°36'23"	26°27'	4°39'	10°24'	27°46'	3°34	1°44	21° 2	8°14	3°39	16°24'	16° 5	1°34'	n.a.	M 5
T 6	10 32 32	8°33'24"	11 ^h Y14	4° 7	11°35'	28°29'	3°40	1°41	21° 5	8°16	3°40	16°15'	16° 1	1°40'	n.a.	T 6
W 7	10 36 28	9°30'25"	25°58'	3°37'	12°47'	29°11'	3°45	1°37	21° 8	8°19	3°40	16° 7	15°58'	1°47'	n.a.	W 7
T 8	10 40 25	10°27'25"	10 ^h Y32	3° 9	13°58'	29°53'	3°51	1°33	21°12	8°21	3°41	16° 3	15°55'	1°54'	n.a.	T 8
F 9	10 44 21	11°24'24"	24°53'	2°43'	15° 9	0°36	3°57	1°29	21°15	8°23	3°41	16° 1	15°52'	2° 1	n.a.	F 9
S10	10 48 18	12°21'23"	8 ^h II57	2°21'	16°20'	1°18'	4° 3	1°25	21°18	8°25	3°42	16° 0	15°49'	2° 7	n.a.	S10
S11	10 52 14	13°18'22"	22°45'	2° 2	17°31'	2° 0	4° 9	1°21	21°22	8°28	3°42	16° 0	15°45'	2°14'	n.a.	S11
M12	10 56 11	14°15'19"	6 ^h 317	1°47'	18°42'	2°42'	4°15	1°17	21°25	8°30	3°43	15°59'	15°42'	2°21'	n.a.	M12
T13	11 0 8	15°12'17"	19°35'	1°36'	19°53'	3°24'	4°21	1°13	21°28	8°32	3°43	15°57'	15°39'	2°27'	n.a.	T13
W14	11 4 4	16° 9'14"	2 ^h Y39	1°30'	21° 3	4° 6	4°28	1° 8	21°31	8°34	3°44	15°51'	15°36'	2°34'	n.a.	W14
T15	11 8 1	17° 6'10"	15°32'	1°D27	22°14'	4°48'	4°35	1° 4	21°35	8°36	3°45	15°43'	15°33'	2°41'	n.a.	T15
F16	11 11 57	18° 3'06"	28°14'	1°30'	23°25'	5°30'	4°41	1° 0	21°38	8°39	3°46	15°32'	15°30'	2°47'	n.a.	F16
S17	11 15 54	19° 0'02"	10 ^h Y45	1°37'	24°35'	6°11'	4°48	0°56	21°41	8°41	3°46	15°20'	15°26'	2°54'	n.a.	S17
S18	11 19 50	19°56'58"	23° 5	1°49'	25°46'	6°53'	4°55	0°52	21°44	8°43	3°47	15° 7	15°23'	3° 1	n.a.	S18
M19	11 23 47	20°53'54"	5 ^h 16	2° 5	26°56'	7°35'	5° 3	0°47	21°47	8°45	3°48	14°54'	15°20'	3° 7	n.a.	M19
T20	11 27 44	21°50'50"	17°18'	2°27'	28° 7	8°16'	5°10	0°43	21°50	8°47	3°49	14°42'	15°17'	3°14'	n.a.	T20
W21	11 31 40	22°47'47"	29°12'	2°53'	29°17'	8°58'	5°17	0°39	21°53	8°50	3°50	14°33'	15°14'	3°21'	n.a.	W21
T22	11 35 37	23°44'43"	11 ^h 0	3°23'	0 ^h 27	9°39'	5°25	0°34	21°57	8°52	3°51	14°27'	15°10'	3°27'	n.a.	T22
F23	11 39 33	24°41'40"	22°50'	3°59'	1°37'	10°21'	5°33	0°30	22° 0	8°54	3°52	14°23'	15° 7	3°34'	n.a.	F23
S24	11 43 30	25°38'38"	4 ^h Y41	4°39'	2°47'	11° 2	5°41	0°26	22° 3	8°56	3°52	14°21'	15° 4	3°41'	n.a.	S24
S25	11 47 26	26°35'36"	16°40'	5°24'	3°57'	11°43'	5°49	0°21	22° 6	8°58	3°53	14°D21	15° 1	3°47'	n.a.	S25
M26	11 51 23	27°32'34"	28°52'	6°13'	5° 7	12°24'	5°57	0°17	22° 9	9° 1	3°54	14°R21	14°58'	3°54'	n.a.	M26
T27	11 55 20	28°29'33"	11 ^h 322	7° 6	6°17'	13° 5	6° 5	0°12	22°12	9° 3	3°55	14°21'	14°55'	4° 1	n.a.	T27
W28	11 59 16	29°26'33"	24°14'	8° 4	7°27'	13°46'	6°13	0° 8	22°15	9° 5	3°57	14°18'	14°51'	4° 7	n.a.	W28
T29	12 3 13	0 ^h Y23'33"	7 ^h 34	9° 7	8°37'	14°27'	6°22	0° 4	22°17	9° 7	3°58	14°14'	14°48'	4°14'	n.a.	T29
F30	12 7 9	1 ^h Y20'34"	21°22	10 ^h Y13	9 ^h Y46	15° 8	6°II30	29 ^h Y59	22°20	9 ^h Y 9	3 ^h II59	14 ^h II 7	14 ^h II45	4 ^h 0	n.a.	F30

Delta T = 38h12m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE
geocentric

MAY 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 11 6	2°17'35	5°38	11°24	10°56	15°49	6°13	29°R55	22°23	9°11	4°II 0	13°R58	14°II42	4°M28	n.a.	S 1
S 2	12 15 3	3°14'37	20°19	12°39	12° 5	16°30	6°47	29°M50	22°26	9°13	4° 1	13°II48	14°39	4°34	n.a.	S 2
M 3	12 18 59	4°11'40	5°17	13°58	13°15	17°10	6°56	29°46	22°29	9°15	4° 2	13°38	14°36	4°41	n.a.	M 3
T 4	12 22 56	5° 8'43	20°23	15°21	14°24	17°51	7° 5	29°42	22°32	9°17	4° 3	13°29	14°32	4°48	n.a.	T 4
W 5	12 26 52	6° 5'47	5°827	16°48	15°34	18°31	7°14	29°37	22°34	9°19	4° 5	13°22	14°29	4°54	n.a.	W 5
T 6	12 30 49	7° 2'51	20°20	18°18	16°43	19°12	7°24	29°33	22°37	9°21	4° 6	13°18	14°26	5° 1	n.a.	T 6
F 7	12 34 45	7°59'56	4°II56	19°53	17°52	19°52	7°33	29°28	22°40	9°23	4° 7	13°16	14°23	5° 8	n.a.	F 7
S 8	12 38 42	8°57'01	19°10	21°31	19° 1	20°32	7°42	29°24	22°42	9°25	4° 8	13°D16	14°20	5°14	n.a.	S 8
S 9	12 42 39	9°54'07	3°5 1	23°13	20°10	21°12	7°52	29°20	22°45	9°27	4°10	13°17	14°16	5°21	n.a.	S 9
M10	12 46 35	10°51'13	16°31	24°58	21°19	21°52	8° 1	29°16	22°48	9°29	4°11	13°R17	14°13	5°28	n.a.	M10
T 11	12 50 32	11°48'19	29°42	26°46	22°27	22°32	8°11	29°11	22°50	9°31	4°13	13°15	14°10	5°34	n.a.	T 11
W12	12 54 28	12°45'26	12°35	28°37	23°36	23°12	8°21	29° 7	22°53	9°33	4°14	13°12	14° 7	5°41	n.a.	W12
T 13	12 58 25	13°42'34	25°14	0°Y31	24°44	23°52	8°31	29° 3	22°55	9°35	4°15	13° 6	14° 4	5°48	n.a.	T 13
F 14	13 2 22	14°39'42	7°M41	2°28	25°53	24°32	8°41	28°59	22°58	9°37	4°17	12°57	14° 1	5°54	n.a.	F 14
S 15	13 6 18	15°36'51	19°58	4°27	27° 1	25°12	8°51	28°55	23° 0	9°39	4°18	12°48	13°57	6° 1	n.a.	S 15
S 16	13 10 15	16°34'01	2°5 6	6°28	28° 9	25°51	9° 1	28°50	23° 2	9°41	4°20	12°37	13°54	6° 8	n.a.	S 16
M17	13 14 11	17°31'12	14° 7	8°30	29°17	26°31	9°11	28°46	23° 5	9°43	4°21	12°27	13°51	6°14	n.a.	M17
T 18	13 18 8	18°28'24	26° 1	10°34	0°II25	27°10	9°21	28°42	23° 7	9°45	4°23	12°18	13°48	6°21	n.a.	T 18
W19	13 22 4	19°25'37	7°M52	12°39	1°33	27°50	9°32	28°38	23° 9	9°46	4°24	12°11	13°45	6°28	n.a.	W19
T 20	13 26 1	20°22'51	19°40	14°45	2°41	28°29	9°42	28°34	23°12	9°48	4°26	12° 7	13°42	6°34	n.a.	T 20
F 21	13 29 58	21°20'06	1°X29	16°51	3°48	29° 8	9°53	28°31	23°14	9°50	4°27	12° 4	13°38	6°41	n.a.	F 21
S 22	13 33 54	22°17'23	13°22	18°57	4°56	29°48	10° 4	28°27	23°16	9°52	4°29	12°D 3	13°35	6°48	n.a.	S 22
S 23	13 37 51	23°14'41	25°22	21° 3	6° 3	0°X27	10°14	28°23	23°18	9°54	4°31	12° 4	13°32	6°54	n.a.	S 23
M24	13 41 47	24°12'01	7°34	23° 9	7°10	1° 6	10°25	28°19	23°20	9°55	4°32	12° 5	13°29	7° 1	n.a.	M24
T 25	13 45 44	25° 9'22	20° 2	25°14	8°17	1°45	10°36	28°15	23°22	9°57	4°34	12°R 6	13°26	7° 8	n.a.	T 25
W26	13 49 40	26° 6'45	2°52	27°18	9°24	2°23	10°47	28°12	23°24	9°59	4°36	12° 6	13°22	7°14	n.a.	W26
T 27	13 53 37	27° 4'09	16° 8	29°22	10°31	3° 2	10°58	28° 8	23°26	10° 0	4°37	12° 4	13°19	7°21	n.a.	T 27
F 28	13 57 34	28° 1'35	29°51	1°824	11°38	3°41	11° 9	28° 5	23°28	10° 2	4°39	12° 1	13°16	7°28	n.a.	F 28
S 29	14 1 30	28°59'02	14°X 3	3°26	12°44	4°19	11°20	28° 1	23°30	10° 4	4°41	11°56	13°13	7°34	n.a.	S 29
S 30	14 5 27	29°56'31	28°42	5°26	13°51	4°58	11°31	27°58	23°32	10° 5	4°43	11°50	13°10	7°41	n.a.	S 30
M31	14 9 23	0°54'02	13°Y41	7°824	14°II57	5°X36	11°II43	27°M54	23°33	10°X 7	4°II44	11°II44	13°II 7	7°M48	n.a.	M31

Delta T = 38h12m55s

Julian Calendar 1 May 4699 BCE == Greg. Calendar 25 March 4699 BCE

JUNE 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 13 20	1°51'34	28°Y53	9°822	16°II 3	6°X15	11°II54	27°R51	23°35	10°X 8	4°II46	11°R39	13°II 3	7°M54	n.a.	T 1
W 2	14 17 16	2°49'08	14°8 7	11°18	17° 9	6°53	12° 6	27°M48	23°37	10°10	4°48	11°II35	13° 0	8° 1	n.a.	W 2
T 3	14 21 13	3°46'43	29°13	13°12	18°15	7°31	12°17	27°45	23°39	10°11	4°50	11°32	12°57	8° 8	n.a.	T 3
F 4	14 25 10	4°44'20	14°II 3	15° 5	19°20	8° 9	12°29	27°42	23°40	10°13	4°52	11°D32	12°54	8°14	n.a.	F 4
S 5	14 29 6	5°41'58	28°30	16°57	20°26	8°47	12°40	27°39	23°42	10°14	4°53	11°33	12°51	8°21	n.a.	S 5
S 6	14 33 3	6°39'38	12°532	18°47	21°31	9°25	12°52	27°36	23°43	10°16	4°55	11°34	12°47	8°28	n.a.	S 6
M 7	14 36 59	7°37'18	26° 8	20°35	22°36	10° 3	13° 4	27°33	23°45	10°17	4°57	11°35	12°44	8°35	n.a.	M 7
T 8	14 40 56	8°35'01	9°M20	22°23	23°41	10°40	13°16	27°30	23°46	10°18	4°59	11°R36	12°41	8°41	n.a.	T 8
W 9	14 44 52	9°32'44	22°11	24° 8	24°45	11°18	13°28	27°27	23°48	10°20	5° 1	11°35	12°38	8°48	n.a.	W 9
T 10	14 48 49	10°30'29	4°M44	25°53	25°50	11°56	13°40	27°25	23°49	10°21	5° 3	11°33	12°35	8°55	n.a.	T 10
F 11	14 52 46	11°28'15	17° 2	27°36	26°54	12°33	13°52	27°22	23°50	10°22	5° 5	11°29	12°32	9° 1	n.a.	F 11
S 12	14 56 42	12°26'03	29°10	29°17	27°58	13°10	14° 4	27°20	23°51	10°24	5° 7	11°25	12°28	9° 8	n.a.	S 12
S 13	15 0 39	13°23'52	11°5 9	0°II57	29° 2	13°47	14°16	27°17	23°53	10°25	5° 9	11°20	12°25	9°15	n.a.	S 13
M14	15 4 35	14°21'43	23° 3	2°36	0°5 5	14°25	14°28	27°15	23°54	10°26	5°10	11°15	12°22	9°21	n.a.	M14
T 15	15 8 32	15°19'36	4°M53	4°13	1° 9	15° 2	14°40	27°13	23°55	10°27	5°12	11°11	12°19	9°28	n.a.	T 15
W16	15 12 28	16°17'31	16°42	5°49	2°12	15°38	14°52	27°11	23°56	10°28	5°14	11° 8	12°16	9°35	n.a.	W16
T 17	15 16 25	17°15'28	28°32	7°23	3°14	16°15	15° 5	27° 9	23°57	10°30	5°16	11° 6	12°13	9°41	n.a.	T 17
F 18	15 20 22	18°13'26	10°X25	8°56	4°17	16°52	15°17	27° 7	23°58	10°31	5°18	11°D 6	12° 9	9°48	n.a.	F 18
S 19	15 24 18	19°11'27	22°24	10°28	5°19	17°29	15°29	27° 5	23°59	10°32	5°20	11° 6	12° 6	9°55	n.a.	S 19
S 20	15 28 15	20° 9'29	4°331	11°58	6°21	18° 5	15°42	27° 3	24° 0	10°33	5°22	11° 7	12° 3	10° 1	n.a.	S 20
M21	15 32 11	21° 7'34	16°48	13°27	7°23	18°42	15°54	27° 1	24° 0	10°34	5°24	11° 9	12° 0	10° 8	n.a.	M21
T 22	15 36 8	22° 5'41	29°21	14°55	8°24	19°18	16° 7	27° 0	24° 1	10°35	5°26	11°10	11°57	10°15	n.a.	T 22
W23	15 40 4	23° 3'51	12°512	16°21	9°25	19°54	16°19	26°58	24° 2	10°36	5°28	11°11	11°53	10°21	n.a.	W23
T 24	15 44 1	24° 2'02	25°24	17°46	10°26	20°30	16°32	26°57	24° 3	10°37	5°30	11°R12	11°50	10°28	n.a.	T 24
F 25	15 47 57	25° 0'16	9°X 0	19° 9	11°26	21° 6	16°44	26°55	24° 3	10°37	5°32	11°11	11°47	10°35	n.a.	F 25
S 26	15 51 54	25°58'32	23° 1	20°30	12°26	21°42	16°57	26°54	24° 4	10°38	5°34	11°10	11°44	10°41	n.a.	S 26
S 27	15 55 51	26°56'50	7°Y27	21°50	13°26	22°18	17°10	26°53	24° 4	10°39	5°36	11° 9	11°41	10°48	n.a.	S 27
M28	15 59 47	27°55'11	22°14	23° 9	14°26	22°54	17°23	26°52	24° 5	10°40	5°39	11° 7	11°38	10°55	n.a.	M28
T 29	16 3 44	28°53'34	7°815	24°26	15°25	23°29	17°35	26°51	24° 5	10°41	5°41	11° 5	11°34	11° 1	n.a.	T 29
W30	16 7 40	29°52'00	22°824	25°II41	16°523	24°X 5	17°II48	26°M50	24°5 6	10°X41	5°II43	11°II 4	11°II31	11°M 8	n.a.	W30

Delta T = 38h12m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE
geocentric

JULY 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 11 37	0II50'27	7II30	26II54	17II22	24II40	18II 1	26°R49	24° 6	10°42	5II45	11°D 4	11II28	11II15	n.a.	T 1
F 2	16 15 33	1°48'57	22°24	28° 6	18°20	25°15	18°14	26°R49	24° 6	10°43	5°47	11II 4	11°25	11°21	n.a.	F 2
S 3	16 19 30	2°47'29	6II59	29°15	19°17	25°50	18°27	26°48	24° 6	10°43	5°49	11° 5	11°22	11°28	n.a.	S 3
S 4	16 23 26	3°46'03	21°11	0II22	20°14	26°25	18°40	26°48	24° 6	10°44	5°51	11° 5	11°19	11°35	n.a.	S 4
M 5	16 27 23	4°44'39	4II56	1°28	21°11	27° 0	18°53	26°47	24° 7	10°44	5°53	11° 6	11°15	11°41	n.a.	M 5
T 6	16 31 19	5°43'16	18°15	2°31	22° 7	27°34	19° 6	26°47	24°R 7	10°45	5°55	11° 6	11°12	11°48	n.a.	T 6
W 7	16 35 16	6°41'56	1II 9	3°31	23° 2	28° 9	19°19	26°47	24° 7	10°45	5°57	11°R 7	11° 9	11°55	n.a.	W 7
T 8	16 39 13	7°40'37	13°42	4°29	23°57	28°43	19°32	26°D47	24° 7	10°46	5°59	11° 7	11° 6	12° 1	n.a.	T 8
F 9	16 43 9	8°39'21	25°58	5°24	24°52	29°18	19°45	26°47	24° 6	10°46	6° 1	11° 7	11° 3	12° 8	n.a.	F 9
S 10	16 47 6	9°38'06	8II 2	6°16	25°46	29°52	19°58	26°47	24° 6	10°47	6° 3	11° 6	10°59	12°15	n.a.	S 10
S 11	16 51 2	10°36'53	19°57	7° 5	26°39	0°V26	20°11	26°47	24° 6	10°47	6° 5	11°D 6	10°56	12°21	n.a.	S 11
M12	16 54 59	11°35'43	1II47	7°50	27°32	1° 0	20°24	26°47	24° 6	10°47	6° 7	11° 6	10°53	12°28	n.a.	M12
T 13	16 58 55	12°34'34	13°36	8°32	28°24	1°34	20°37	26°48	24° 6	10°48	6° 9	11° 6	10°50	12°35	n.a.	T 13
W14	17 2 52	13°33'28	25°26	9°10	29°16	2° 7	20°50	26°48	24° 5	10°48	6°12	11° 7	10°47	12°41	n.a.	W14
T 15	17 6 48	14°32'24	7II22	9°43	0II 7	2°41	21° 3	26°49	24° 5	10°48	6°14	11°R 7	10°44	12°48	n.a.	T 15
F 16	17 10 45	15°31'22	19°23	10°12	0°57	3°14	21°16	26°50	24° 4	10°48	6°16	11° 7	10°40	12°55	n.a.	F 16
S 17	17 14 41	16°30'23	1II33	10°35	1°46	3°47	21°29	26°50	24° 4	10°49	6°18	11° 6	10°37	13° 1	n.a.	S 17
S 18	17 18 38	17°29'26	13°53	10°54	2°35	4°20	21°42	26°51	24° 3	10°49	6°20	11° 6	10°34	13° 8	n.a.	S 18
M19	17 22 34	18°28'31	26°25	11° 6	3°23	4°53	21°56	26°52	24° 3	10°49	6°22	11° 5	10°31	13°15	n.a.	M19
T 20	17 26 31	19°27'39	9II10	11°R13	4°10	5°26	22° 9	26°53	24° 2	10°49	6°24	11° 4	10°28	13°21	n.a.	T 20
W21	17 30 28	20°26'50	22° 9	11°12	4°56	5°58	22°22	26°55	24° 1	10°R49	6°26	11° 3	10°25	13°28	n.a.	W21
T 22	17 34 24	21°26'02	5II25	11° 5	5°42	6°31	22°35	26°56	24° 1	10°49	6°28	11° 2	10°21	13°35	n.a.	T 22
F 23	17 38 21	22°25'18	18°59	10°51	6°26	7° 3	22°48	26°57	24° 0	10°49	6°30	11°D 1	10°18	13°41	n.a.	F 23
S 24	17 42 17	23°24'36	2°V51	10°29	7°10	7°35	23° 1	26°59	23°59	10°49	6°32	11° 2	10°15	13°48	n.a.	S 24
S 25	17 46 14	24°23'56	17° 1	9°59	7°52	8° 7	23°15	27° 0	23°58	10°49	6°34	11° 2	10°12	13°55	n.a.	S 25
M26	17 50 10	25°23'20	1II28	9°22	8°34	8°39	23°28	27° 2	23°57	10°48	6°36	11° 3	10° 9	14° 1	n.a.	M26
T 27	17 54 7	26°22'45	16° 8	8°38	9°15	9°11	23°41	27° 4	23°56	10°48	6°38	11° 4	10° 5	14° 8	n.a.	T 27
W28	17 58 3	27°22'14	0II56	7°46	9°54	9°42	23°54	27° 6	23°55	10°48	6°40	11° 5	10° 2	14°14	n.a.	W28
T 29	18 2 0	28°21'45	15°46	6°48	10°32	10°13	24° 7	27° 8	23°54	10°48	6°42	11°R 5	9°59	14°21	n.a.	T 29
F 30	18 5 56	29°21'18	0II30	5°44	11° 9	10°44	24°21	27°10	23°53	10°47	6°44	11° 5	9°56	14°28	n.a.	F 30
S 31	18 9 53	0II20'54	15II 1	4II37	11II45	11°V15	24II34	27II12	23II52	10II47	6II46	11II 3	9II53	14II34	n.a.	S 31

Delta T = 38h12m48s

Julian Calendar 1 July 4699 BCE == Greg. Calendar 25 May 4699 BCE

AUGUST 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 13 49	1II20'32	29II14	3°R27	12II20	11°V46	24II47	27II14	23°R50	10°R47	6II47	11°R 0	9II50	14II41	n.a.	S 1
M 2	18 17 46	2°20'12	13II 3	2II16	12°16	12°16	25° 0	27°17	23II49	10II46	6°49	10II57	9°46	14°48	n.a.	M 2
T 3	18 21 42	3°19'54	26°27	1° 6	13°25	12°47	25°13	27°19	23°48	10°46	6°51	10°54	9°43	14°54	n.a.	T 3
W 4	18 25 39	4°19'37	9II26	29II59	13°55	13°17	25°26	27°22	23°46	10°46	6°53	10°51	9°40	15° 1	n.a.	W 4
T 5	18 29 35	5°19'23	22° 3	28°57	14°24	13°47	25°39	27°24	23°45	10°45	6°55	10°49	9°37	15° 8	n.a.	T 5
F 6	18 33 32	6°19'11	4II21	28° 1	14°52	14°16	25°52	27°27	23°44	10°45	6°57	10°D49	9°34	15°14	n.a.	F 6
S 7	18 37 29	7°19'01	16°24	27°14	15°17	14°46	26° 5	27°30	23°42	10°44	6°59	10°49	9°31	15°21	n.a.	S 7
S 8	18 41 25	8°18'53	28°18	26°37	15°41	15°15	26°19	27°33	23°41	10°43	7° 1	10°50	9°27	15°28	n.a.	S 8
M 9	18 45 22	9°18'47	10II 7	26°10	16° 3	15°44	26°32	27°36	23°39	10°43	7° 2	10°52	9°24	15°34	n.a.	M 9
T 10	18 49 18	10°18'43	21°56	25°54	16°24	16°13	26°45	27°39	23°37	10°42	7° 4	10°54	9°21	15°41	n.a.	T 10
W11	18 53 15	11°18'41	3II49	25°D49	16°42	16°41	26°58	27°42	23°36	10°42	7° 6	10°55	9°18	15°48	n.a.	W11
T 12	18 57 11	12°18'41	15°50	25°55	16°59	17°10	27°11	27°45	23°34	10°41	7° 8	10°R55	9°15	15°54	n.a.	T 12
F 13	19 1 8	13°18'43	28° 2	26°12	17°13	17°38	27°23	27°48	23°32	10°40	7°10	10°54	9°11	16° 1	n.a.	F 13
S 14	19 5 4	14°18'47	10II27	26°39	17°26	18° 6	27°36	27°52	23°31	10°39	7°11	10°51	9° 8	16° 8	n.a.	S 14
S 15	19 9 1	15°18'53	23° 5	27°15	17°36	18°34	27°49	27°55	23°29	10°39	7°13	10°46	9° 5	16°14	n.a.	S 15
M16	19 12 57	16°19'01	5II58	28° 1	17°44	19° 1	28° 2	27°59	23°27	10°38	7°15	10°40	9° 2	16°21	n.a.	M16
T 17	19 16 54	17°19'12	19° 4	28°54	17°50	19°28	28°15	28° 3	23°25	10°37	7°16	10°34	8°59	16°28	n.a.	T 17
W18	19 20 50	18°19'25	2II23	29°54	17°53	19°55	28°28	28° 6	23°23	10°36	7°18	10°28	8°56	16°34	n.a.	W18
T 19	19 24 47	19°19'40	15°54	1II 1	17°R55	20°22	28°41	28°10	23°21	10°35	7°20	10°23	8°52	16°41	n.a.	T 19
F 20	19 28 43	20°19'57	29°36	2°13	17°53	20°48	28°53	28°14	23°19	10°34	7°21	10°19	8°49	16°48	n.a.	F 20
S 21	19 32 40	21°20'17	13°V28	3°30	17°50	21°14	29° 6	28°18	23°17	10°33	7°23	10°17	8°46	16°54	n.a.	S 21
S 22	19 36 36	22°20'39	27°30	4°51	17°44	21°40	29°19	28°22	23°15	10°32	7°24	10°D17	8°43	17° 1	n.a.	S 22
M23	19 40 33	23°21'03	11II40	6°15	17°36	22° 5	29°31	28°26	23°13	10°31	7°26	10°18	8°40	17° 8	n.a.	M23
T 24	19 44 30	24°21'30	25°57	7°42	17°25	22°31	29°44	28°31	23°11	10°30	7°28	10°19	8°36	17°14	n.a.	T 24
W25	19 48 26	25°21'58	10II19	9°12	17°12	22°56	29°56	28°35	23° 9	10°29	7°29	10°R20	8°33	17°21	n.a.	W25
T 26	19 52 23	26°22'30	24°42	10°43	16°56	23°20	0II 9	28°39	23° 7	10°28	7°31	10°19	8°30	17°28	n.a.	T 26
F 27	19 56 19	27°23'03	9II 3	12°17	16°38	23°45	0°21	28°44	23° 4	10°27	7°32	10°16	8°27	17°34	n.a.	F 27
S 28	20 0 16	28°23'38	23°16	13°51	16°18	24° 9	0°34	28°49	23° 2	10°26	7°34	10°10	8°24	17°41	n.a.	S 28
S 29	20 4 12	29°24'15	7II15	15°27	15°56	24°32	0°46	28°53	23° 0	10°24	7°35	10° 3	8°21	17°48	n.a.	S 29
M30	20 8 9	0II24'54	20°57	17° 3	15°31	24°56	0°59	28°58	22°58	10°23	7°36	9°54	8°17	17°54	n.a.	M30
T 31	20 12 5	1II25'35	4II19	18II40	15II 5	25°V19	1II11	29II 3	22II55	10II22	7II38	9II45	8II14	18II 1	n.a.	T 31

Delta T = 38h12m44s

Julian Calendar

The year -4698 astronomical counting style corresponds to year 4699 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 16 2	2♂26'16	17♂18	20♂17	14°R37	25°V41	1♂23	29♂7	22°R53	10°R21	7♂39	9°R36	8♂11	18♂8	n.a.	W 1
T 2	20 19 58	3°27'00	29°56	21°55	14♂6	26°4	1°35	29°12	22°51	10°19	7°40	9♂29	8°8	18°14	n.a.	T 2
F 3	20 23 55	4°27'45	12♂15	23°33	13°35	26°25	1°47	29°17	22°48	10°18	7°42	9°24	8°5	18°21	n.a.	F 3
S 4	20 27 51	5°28'32	24°19	25°11	13°2	26°47	1°59	29°22	22°46	10°17	7°43	9°21	8°2	18°28	n.a.	S 4
S 5	20 31 48	6°29'20	6♂13	26°48	12°28	27°8	2°11	29°28	22°44	10°15	7°44	9°D20	7°58	18°34	n.a.	S 5
M 6	20 35 45	7°30'09	18°2	28°26	11°53	27°29	2°23	29°33	22°41	10°14	7°46	9°21	7°55	18°41	n.a.	M 6
T 7	20 39 41	8°31'00	29°51	0♂4	11°17	27°49	2°35	29°38	22°39	10°13	7°47	9°22	7°52	18°48	n.a.	T 7
W 8	20 43 38	9°31'52	11♂45	1°42	10°41	28°9	2°47	29°43	22°36	10°11	7°48	9°R22	7°49	18°54	n.a.	W 8
T 9	20 47 34	10°32'45	23°51	3°19	10°5	28°29	2°59	29°49	22°34	10°10	7°49	9°21	7°46	19°1	n.a.	T 9
F 10	20 51 31	11°33'40	6♂10	4°56	9°28	28°48	3°10	29°54	22°32	10°8	7°50	9°17	7°42	19°7	n.a.	F 10
S 11	20 55 27	12°34'36	18°47	6°33	8°52	29°7	3°22	29°59	22°29	10°7	7°51	9°11	7°39	19°14	n.a.	S 11
S 12	20 59 24	13°35'34	1♂43	8°10	8°17	29°25	3°34	0♂5	22°27	10°6	7°52	9°3	7°36	19°21	n.a.	S 12
M13	21 3 20	14°36'33	14°58	9°46	7°42	29°43	3°45	0°11	22°24	10°4	7°53	8°52	7°33	19°27	n.a.	M13
T 14	21 7 17	15°37'33	28°30	11°23	7°9	0♂0	3°57	0°16	22°22	10°3	7°54	8°40	7°30	19°34	n.a.	T 14
W15	21 11 13	16°38'34	12♂16	12°59	6°36	0°17	4°8	0°22	22°19	10°1	7°55	8°29	7°27	19°41	n.a.	W15
T 16	21 15 10	17°39'37	26°13	14°35	6°5	0°34	4°19	0°28	22°17	9°59	7°56	8°19	7°23	19°47	n.a.	T 16
F 17	21 19 7	18°40'41	10°V15	16°10	5°36	0°50	4°30	0°34	22°14	9°58	7°57	8°11	7°20	19°54	n.a.	F 17
S 18	21 23 3	19°41'47	24°21	17°46	5°9	1°5	4°41	0°40	22°12	9°56	7°58	8°6	7°17	20°1	n.a.	S 18
S 19	21 27 0	20°42'55	8♂28	19°21	4°43	1°20	4°52	0°46	22°9	9°55	7°59	8°3	7°14	20°7	n.a.	S 19
M20	21 30 56	21°44'04	22°34	20°56	4°20	1°35	5°3	0°52	22°7	9°53	8°0	8°D3	7°11	20°14	n.a.	M20
T 21	21 34 53	22°45'14	6♂37	22°31	3°59	1°49	5°14	0°58	22°4	9°52	8°1	8°R3	7°8	20°21	n.a.	T 21
W22	21 38 49	23°46'26	20°38	24°6	3°40	2°2	5°25	1°4	22°1	9°50	8°2	8°3	7°4	20°27	n.a.	W22
T 23	21 42 46	24°47'39	4♂36	25°41	3°24	2°15	5°36	1°10	21°59	9°48	8°2	8°0	7°1	20°34	n.a.	T 23
F 24	21 46 42	25°48'54	18°30	27°16	3°10	2°27	5°46	1°16	21°56	9°47	8°3	7°55	6°58	20°41	n.a.	F 24
S 25	21 50 39	26°50'10	2♂16	28°50	2°59	2°39	5°57	1°22	21°54	9°45	8°4	7°47	6°55	20°47	n.a.	S 25
S 26	21 54 36	27°51'26	15°52	0♂25	2°50	2°50	6°7	1°29	21°51	9°43	8°4	7°35	6°52	20°54	n.a.	S 26
M27	21 58 32	28°52'44	29°15	1°59	2°43	3°0	6°18	1°35	21°49	9°42	8°5	7°22	6°48	21°1	n.a.	M27
T 28	22 2 29	29°54'02	12♂23	3°33	2°40	3°10	6°28	1°41	21°46	9°40	8°6	7°8	6°45	21°7	n.a.	T 28
W29	22 6 25	0♂55'22	25°14	5°8	2°D38	3°19	6°38	1°48	21°44	9°38	8°6	6°55	6°42	21°14	n.a.	W29
T 30	22 10 22	1♂56'41	7♂47	6♂42	2♂39	3♂28	6♂48	1♂54	21♂41	9♂37	8♂7	6♂44	6♂39	21♂21	n.a.	T 30

Delta T = 38h12m40s

Julian Calendar 1 Sept. 4699 BCE == Greg. Calendar 26 July 4699 BCE

OCTOBER 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 14 18	2♂58'02	20♂3	8♂16	2♂42	3♂36	6♂58	2♂1	21°R39	9°R35	8♂7	6°R35	6♂36	21♂27	n.a.	F 1
S 2	22 18 15	3°59'23	2♂6	9°51	2°48	3°43	7°8	2°7	21♂36	9♂33	8°8	6♂29	6°33	21°34	n.a.	S 2
S 3	22 22 11	5°0'44	13°59	11°25	2°56	3°50	7°18	2°14	21°34	9°31	8°8	6°25	6°29	21°40	n.a.	S 3
M 4	22 26 8	6°2'06	25°47	12°59	3°6	3°56	7°27	2°20	21°32	9°30	8°9	6°24	6°26	21°47	n.a.	M 4
T 5	22 30 5	7°3'28	7♂35	14°34	3°19	4°1	7°37	2°27	21°29	9°28	8°9	6°24	6°23	21°54	n.a.	T 5
W 6	22 34 1	8°4'50	19°29	16°8	3°33	4°5	7°46	2°33	21°27	9°26	8°9	6°24	6°20	22°0	n.a.	W 6
T 7	22 37 58	9°6'13	1♂33	17°43	3°50	4°9	7°55	2°40	21°24	9°25	8°10	6°22	6°17	22°7	n.a.	T 7
F 8	22 41 54	10°7'36	13°55	19°17	4°9	4°12	8°4	2°47	21°22	9°23	8°10	6°19	6°14	22°14	n.a.	F 8
S 9	22 45 51	11°8'59	26°37	20°52	4°30	4°15	8°14	2°54	21°20	9°21	8°10	6°12	6°10	22°20	n.a.	S 9
S 10	22 49 47	12°10'22	9♂43	22°26	4°52	4°16	8°22	3°0	21°17	9°20	8°10	6°3	6°7	22°27	n.a.	S 10
M11	22 53 44	13°11'45	23°13	24°1	5°17	4°17	8°31	3°7	21°15	9°18	8°11	5°52	6°4	22°34	n.a.	M11
T 12	22 57 41	14°13'09	7♂6	25°35	5°43	4°R17	8°40	3°14	21°13	9°16	8°11	5°39	6°1	22°40	n.a.	T 12
W13	23 1 37	15°14'32	21°17	27°9	6°11	4°17	8°49	3°21	21°11	9°14	8°11	5°26	5°58	22°47	n.a.	W13
T 14	23 5 34	16°15'56	5°V42	28°44	6°41	4°15	8°57	3°28	21°8	9°13	8°11	5°15	5°54	22°54	n.a.	T 14
F 15	23 9 30	17°17'20	20°13	0♂18	7°12	4°13	9°5	3°35	21°6	9°11	8°11	5°6	5°51	23°0	n.a.	F 15
S 16	23 13 27	18°18'45	4♂44	1°52	7°45	4°10	9°14	3°42	21°4	9°9	8°R11	5°0	5°48	23°7	n.a.	S 16
S 17	23 17 23	19°20'09	19°10	3°25	8°19	4°6	9°22	3°49	21°2	9°8	8°11	4°57	5°45	23°14	n.a.	S 17
M18	23 21 20	20°21'34	3♂26	4°58	8°55	4°2	9°30	3°56	21°0	9°6	8°11	4°D57	5°42	23°20	n.a.	M18
T 19	23 25 17	21°23'00	17°32	6°31	9°32	3°56	9°37	4°2	20°58	9°4	8°11	4°R57	5°39	23°27	n.a.	T 19
W20	23 29 13	22°24'25	1♂27	8°3	10°11	3°50	9°45	4°9	20°56	9°3	8°11	4°57	5°35	23°34	n.a.	W20
T 21	23 33 10	23°25'51	15°10	9°34	10°51	3°43	9°53	4°17	20°53	9°1	8°11	4°55	5°32	23°40	n.a.	T 21
F 22	23 37 6	24°27'17	28°42	11°4	11°32	3°35	10°0	4°24	20°51	8°59	8°10	4°50	5°29	23°47	n.a.	F 22
S 23	23 41 3	25°28'43	12♂4	12°33	12°14	3°26	10°7	4°31	20°50	8°58	8°10	4°43	5°26	23°53	n.a.	S 23
S 24	23 45 0	26°30'09	25°15	14°0	12°57	3°17	10°14	4°38	20°48	8°56	8°10	4°33	5°23	24°0	n.a.	S 24
M25	23 48 56	27°31'35	8♂15	15°25	13°42	3°6	10°21	4°45	20°46	8°54	8°10	4°21	5°19	24°7	n.a.	M25
T 26	23 52 53	28°33'00	21°2	16°48	14°27	2°55	10°28	4°52	20°44	8°53	8°9	4°8	5°16	24°13	n.a.	T 26
W27	23 56 49	29°34'25	3♂37	18°9	15°13	2°43	10°35	4°59	20°42	8°51	8°9	3°56	5°13	24°20	n.a.	W27
T 28	0 0 46	0♂35'50	15°58	19°26	16°1	2°30	10°41	5°6	20°40	8°50	8°9	3°45	5°10	24°27	n.a.	T 28
F 29	0 4 42	1°37'14	28°8	20°40	16°49	2°17	10°48	5°13	20°38	8°48	8°8	3°37	5°7	24°33	n.a.	F 29
S 30	0 8 39	2°38'37	10♂6	21°49	17°38	2°3	10°54	5°20	20°37	8°47	8°8	3°31	5°4	24°40	n.a.	S 30
S 31	0 12 36	3♂40'00	21♂57	22♂53	18♂28	1♂47	11♂0	5♂27	20♂35	8♂45	8♂8	3♂28	5♂0	24♂47	n.a.	S 31

Delta T = 38h12m37s

Julian Calendar

The year -4698 astronomical counting style corresponds to year 4699 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4699 BCE
geocentric

NOVEMBER 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 16 32	4♌41'22	3♌44	23♌52	19♌19	1°R32	11♌6	5♌34	20°R33	8°R44	8°R 7	3°D27	4♌57	24♌53	n.a.	M 1
T 2	0 20 29	5°42'43	15°30	24°44	20°10	1♌15	11°12	5°41	20°R32	8°R42	8°R 7	3°D28	4°54	25° 0	n.a.	T 2
W 3	0 24 25	6°44'04	27°22	25°28	21° 3	0°58	11°17	5°49	20°30	8°41	8° 6	3°29	4°51	25° 7	n.a.	W 3
T 4	0 28 22	7°45'23	9♌25	26° 4	21°56	0°40	11°23	5°56	20°29	8°39	8° 5	3°R29	4°48	25°13	n.a.	T 4
F 5	0 32 18	8°46'41	21°43	26°30	22°49	0°22	11°28	6° 3	20°27	8°38	8° 5	3°28	4°45	25°20	n.a.	F 5
S 6	0 36 15	9°47'59	4♌23	26°47	23°44	0° 2	11°33	6°10	20°26	8°36	8° 4	3°25	4°41	25°27	n.a.	S 6
S 7	0 40 12	10°49'15	17°28	26°R53	24°39	29°Y43	11°38	6°17	20°25	8°35	8° 4	3°20	4°38	25°33	n.a.	S 7
M 8	0 44 8	11°50'30	1♌0	26°47	25°34	29°22	11°43	6°24	20°23	8°34	8° 3	3°13	4°35	25°40	n.a.	M 8
T 9	0 48 5	12°51'44	15° 0	26°29	26°30	29° 2	11°48	6°31	20°22	8°32	8° 2	3° 4	4°32	25°47	n.a.	T 9
W10	0 52 1	13°52'56	29°25	26° 0	27°27	28°40	11°52	6°38	20°21	8°31	8° 1	2°56	4°29	25°53	n.a.	W10
T 11	0 55 58	14°54'08	14°Y 8	25°20	28°24	28°19	11°56	6°45	20°20	8°29	8° 1	2°48	4°25	26° 0	n.a.	T 11
F 12	0 59 55	15°55'18	29° 3	24°29	29°22	27°56	12° 0	6°52	20°18	8°28	8° 0	2°42	4°22	26° 6	n.a.	F 12
S 13	1 3 51	16°56'28	14♌1	23°29	0♐21	27°34	12° 4	6°59	20°17	8°27	7°59	2°39	4°19	26°13	n.a.	S 13
S 14	1 7 48	17°57'37	28°52	22°22	1°19	27°11	12° 8	7° 6	20°16	8°26	7°58	2°D37	4°16	26°20	n.a.	S 14
M15	1 11 44	18°58'45	13♌31	21° 9	2°19	26°48	12°12	7°13	20°15	8°24	7°57	2°38	4°13	26°26	n.a.	M15
T 16	1 15 41	19°59'52	27°53	19°53	3°19	26°24	12°15	7°20	20°14	8°23	7°56	2°39	4°10	26°33	n.a.	T 16
W17	1 19 37	21° 0'58	11♌56	18°37	4°19	26° 1	12°18	7°27	20°13	8°22	7°56	2°40	4° 6	26°40	n.a.	W17
T 18	1 23 34	22° 2'03	25°40	17°22	5°19	25°37	12°21	7°34	20°13	8°21	7°55	2°R40	4° 3	26°46	n.a.	T 18
F 19	1 27 31	23° 3'07	9♌5	16°10	6°21	25°13	12°24	7°41	20°12	8°20	7°54	2°39	4° 0	26°53	n.a.	F 19
S 20	1 31 27	24° 4'10	22°14	15° 4	7°22	24°49	12°27	7°48	20°11	8°19	7°53	2°36	3°57	27° 0	n.a.	S 20
S 21	1 35 24	25° 5'12	5♐7	14° 5	8°24	24°25	12°29	7°55	20°10	8°18	7°52	2°31	3°54	27° 6	n.a.	S 21
M22	1 39 20	26° 6'13	17°47	13°13	9°26	24° 1	12°31	8° 2	20°10	8°17	7°51	2°25	3°50	27°13	n.a.	M22
T 23	1 43 17	27° 7'12	0♌14	12°30	10°28	23°37	12°34	8° 9	20° 9	8°16	7°49	2°18	3°47	27°20	n.a.	T 23
W24	1 47 13	28° 8'10	12°32	11°55	11°31	23°13	12°36	8°16	20° 8	8°15	7°48	2°12	3°44	27°26	n.a.	W24
T 25	1 51 10	29° 9'07	24°39	11°30	12°34	22°49	12°37	8°23	20° 8	8°14	7°47	2° 6	3°41	27°33	n.a.	T 25
F 26	1 55 7	0♐10'02	6♐38	11°12	13°38	22°25	12°39	8°29	20° 8	8°13	7°46	2° 2	3°38	27°40	n.a.	F 26
S 27	1 59 3	1°10'55	18°31	11° 3	14°42	22° 2	12°40	8°36	20° 7	8°12	7°45	1°59	3°35	27°46	n.a.	S 27
S 28	2 3 0	2°11'47	0♌19	11°D 2	15°46	21°39	12°41	8°43	20° 7	8°11	7°44	1°D58	3°31	27°53	n.a.	S 28
M29	2 6 56	3°12'37	12° 5	11° 8	16°50	21°16	12°42	8°50	20° 6	8°10	7°43	1°59	3°28	27°59	n.a.	M29
T 30	2 10 53	4♐13'26	23♌53	11♌21	17♐54	20°Y54	12°543	8♌56	20°R 6	8°R 9	7°R41	2°R 0	3°R25	28♐6	n.a.	T 30

Delta T = 38h12m33s

Julian Calendar 1 Nov. 4699 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4699 BCE

DECEMBER 4699 BCE (-4698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 14 50	5♐14'12	5♌46	11♌41	18♐59	20°R32	12♌54	9♌3	20°R 6	8°R 8	7°R40	2♌2	3♌22	28♐13	n.a.	W 1
T 2	2 18 46	6°14'57	17°48	12° 6	20° 4	20°Y11	12°44	9°10	20°R 6	8°R 8	7°R39	2° 4	3°19	28°19	n.a.	T 2
F 3	2 22 43	7°15'39	0♌4	12°37	21° 9	19°50	12°44	9°16	20° 6	8° 7	7°38	2° 5	3°16	28°26	n.a.	F 3
S 4	2 26 39	8°16'20	12°39	13°12	22°15	19°30	12°R44	9°23	20°D 6	8° 6	7°36	2°R 5	3°12	28°33	n.a.	S 4
S 5	2 30 36	9°16'58	25°37	13°53	23°21	19°10	12°44	9°29	20° 6	8° 6	7°35	2° 4	3° 9	28°39	n.a.	S 5
M 6	2 34 32	10°17'35	9♌2	14°37	24°26	18°51	12°44	9°36	20° 6	8° 5	7°34	2° 2	3° 6	28°46	n.a.	M 6
T 7	2 38 29	11°18'09	22°56	15°25	25°33	18°32	12°43	9°42	20° 6	8° 4	7°32	1°59	3° 3	28°53	n.a.	T 7
W 8	2 42 26	12°18'41	7°Y17	16°17	26°39	18°14	12°42	9°49	20° 6	8° 4	7°31	1°57	3° 0	28°59	n.a.	W 8
T 9	2 46 22	13°19'10	22° 2	17°12	27°45	17°57	12°41	9°55	20° 7	8° 3	7°30	1°54	2°56	29° 6	n.a.	T 9
F 10	2 50 19	14°19'38	7♌4	18°10	28°52	17°41	12°40	10° 1	20° 7	8° 3	7°28	1°52	2°53	29°13	n.a.	F 10
S 11	2 54 15	15°20'04	22°16	19°10	29°59	17°25	12°39	10° 7	20° 7	8° 2	7°27	1°51	2°50	29°19	n.a.	S 11
S 12	2 58 12	16°20'28	7♌26	20°13	1♌6	17° 9	12°37	10°14	20° 8	8° 2	7°26	1°D51	2°47	29°26	n.a.	S 12
M13	3 2 8	17°20'51	22°27	21°19	2°13	16°55	12°36	10°20	20° 8	8° 2	7°24	1°52	2°44	29°33	n.a.	M13
T 14	3 6 5	18°21'11	7♌10	22°26	3°20	16°41	12°34	10°26	20° 9	8° 1	7°23	1°53	2°41	29°39	n.a.	T 14
W15	3 10 1	19°21'30	21°31	23°36	4°28	16°28	12°32	10°32	20° 9	8° 1	7°21	1°54	2°37	29°46	n.a.	W15
T 16	3 13 58	20°21'47	5♌26	24°48	5°35	16°16	12°30	10°38	20°10	8° 1	7°20	1°54	2°34	29°52	n.a.	T 16
F 17	3 17 55	21°22'02	18°57	26° 1	6°43	16° 5	12°27	10°44	20°10	8° 0	7°18	1°R55	2°31	29°59	n.a.	F 17
S 18	3 21 51	22°22'15	2♐4	27°16	7°51	15°54	12°25	10°50	20°11	8° 0	7°17	1°55	2°28	0♌6	n.a.	S 18
S 19	3 25 48	23°22'27	14°51	28°33	8°59	15°44	12°22	10°56	20°12	8° 0	7°15	1°54	2°25	0°12	n.a.	S 19
M20	3 29 44	24°22'36	27°20	29°51	10° 7	15°35	12°19	11° 2	20°13	8° 0	7°14	1°53	2°22	0°19	n.a.	M20
T 21	3 33 41	25°22'44	9♌35	1♐11	11°16	15°27	12°16	11° 8	20°14	8° 0	7°12	1°52	2°18	0°26	n.a.	T 21
W22	3 37 37	26°22'49	21°40	2°32	12°24	15°20	12°12	11°13	20°14	7°59	7°11	1°51	2°15	0°32	n.a.	W22
T 23	3 41 34	27°22'53	3♐36	3°55	13°33	15°13	12° 9	11°19	20°15	7°59	7° 9	1°51	2°12	0°39	n.a.	T 23
F 24	3 45 30	28°22'55	15°27	5°18	14°41	15° 7	12° 5	11°25	20°16	7°D59	7° 8	1°50	2° 9	0°46	n.a.	F 24
S 25	3 49 27	29°22'54	27°15	6°44	15°50	15° 2	12° 1	11°30	20°17	7°59	7° 6	1°D50	2° 6	0°52	n.a.	S 25
S 26	3 53 24	0♌22'52	9♌2	8°10	16°59	14°58	11°57	11°36	20°19	7°59	7° 5	1°50	2° 2	0°59	n.a.	S 26
M27	3 57 20	1°22'47	20°50	9°38	18° 8	14°55	11°53	11°41	20°20	8° 0	7° 3	1°R50	1°59	1° 6	n.a.	M27
T 28	4 1 17	2°22'40	2♌42	11° 6	19°17	14°52	11°49	11°46	20°21	8° 0	7° 2	1°50	1°56	1°12	n.a.	T 28
W29	4 5 13	3°22'30	14°40	12°36	20°26	14°50	11°44	11°52	20°22	8° 0	7° 0	1°50	1°53	1°19	n.a.	W29
T 30	4 9 10	4°22'18	26°47	14° 8	21°35	14°49	11°39	11°57	20°24	8° 0	6°59	1°50	1°50	1°26	n.a.	T 30
F 31	4 13 6	5♌22'04	9♌7	15♐40	22♌44	14°D48	11♌34	12♌2	20°R25	8°R 0	6°R57	1°R50	1°R47	1♌32	n.a.	F 31

Delta T = 38h12m30s

Julian Calendar

The year -4698 astronomical counting style corresponds to year 4699 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE

geocentric

JANUARY 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 17 3	6°21'46	21°42	17°14	23°54	14°49	11°R29	12°2	20°26	8°1	6°R56	1°R49	1°43	1°39	n.a.	S 1
S 2	4 20 59	7°21'27	4°37	18°48	25° 3	14°50	11°24	12°12	20°28	8° 1	6°II54	1°D49	1°40	1°45	n.a.	S 2
M 3	4 24 56	8°21'04	17°54	20°24	26°12	14°52	11°19	12°17	20°29	8° 1	6°52	1°II49	1°37	1°52	n.a.	M 3
T 4	4 28 53	9°20'40	1°36	22° 1	27°22	14°54	11°14	12°22	20°31	8° 1	6°51	1°50	1°34	1°59	n.a.	T 4
W 5	4 32 49	10°20'12	15°43	23°40	28°32	14°58	11° 8	12°27	20°33	8° 2	6°49	1°50	1°31	2° 5	n.a.	W 5
T 6	4 36 46	11°19'42	0°15	25°19	29°41	15° 2	11° 2	12°32	20°34	8° 2	6°48	1°51	1°28	2°12	n.a.	T 6
F 7	4 40 42	12°19'10	15° 7	27° 0	0°51	15° 6	10°56	12°37	20°36	8° 3	6°46	1°52	1°24	2°19	n.a.	F 7
S 8	4 44 39	13°18'35	0°II14	28°41	2° 1	15°12	10°50	12°41	20°38	8° 3	6°45	1°R52	1°21	2°25	n.a.	S 8
S 9	4 48 35	14°17'58	15°27	0°25	3°11	15°18	10°44	12°46	20°39	8° 4	6°43	1°52	1°18	2°32	n.a.	S 9
M10	4 52 32	15°17'18	0°36	2° 9	4°21	15°24	10°38	12°50	20°41	8° 4	6°42	1°51	1°15	2°39	n.a.	M10
T 11	4 56 28	16°16'37	15°31	3°54	5°31	15°32	10°32	12°55	20°43	8° 5	6°40	1°49	1°12	2°45	n.a.	T 11
W12	5 0 25	17°15'53	0°6	5°41	6°41	15°39	10°25	12°59	20°45	8° 5	6°39	1°47	1° 8	2°52	n.a.	W12
T 13	5 4 21	18°15'07	14°16	7°29	7°51	15°48	10°19	13° 3	20°47	8° 6	6°37	1°45	1° 5	2°59	n.a.	T 13
F 14	5 8 18	19°14'19	27°57	9°19	9° 1	15°57	10°12	13° 8	20°49	8° 7	6°36	1°44	1° 2	3° 5	n.a.	F 14
S 15	5 12 15	20°13'29	11°11	11°10	10°11	16° 7	10° 5	13°12	20°51	8° 8	6°34	1°43	0°59	3°12	n.a.	S 15
S 16	5 16 11	21°12'37	24° 0	13° 2	11°21	16°17	9°58	13°16	20°53	8° 8	6°33	1°D42	0°56	3°19	n.a.	S 16
M17	5 20 8	22°11'42	6°27	14°55	12°32	16°28	9°52	13°20	20°55	8° 9	6°31	1°43	0°53	3°25	n.a.	M17
T 18	5 24 4	23°10'46	18°38	16°49	13°42	16°39	9°45	13°24	20°57	8°10	6°30	1°44	0°49	3°32	n.a.	T 18
W19	5 28 1	24° 9'48	0°37	18°45	14°52	16°51	9°37	13°27	21° 0	8°11	6°28	1°46	0°46	3°38	n.a.	W19
T 20	5 31 57	25° 8'47	12°28	20°42	16° 3	17° 4	9°30	13°31	21° 2	8°12	6°27	1°48	0°43	3°45	n.a.	T 20
F 21	5 35 54	26° 7'45	24°14	22°41	17°13	17°17	9°23	13°35	21° 4	8°13	6°25	1°49	0°40	3°52	n.a.	F 21
S 22	5 39 50	27° 6'40	6°1	24°40	18°24	17°30	9°16	13°38	21° 6	8°13	6°24	1°R49	0°37	3°58	n.a.	S 22
S 23	5 43 47	28° 5'34	17°49	26°41	19°35	17°44	9° 8	13°42	21° 9	8°14	6°22	1°48	0°34	4° 5	n.a.	S 23
M24	5 47 43	29° 4'25	29°43	28°42	20°45	17°59	9° 1	13°45	21°11	8°15	6°21	1°45	0°30	4°12	n.a.	M24
T 25	5 51 40	0°3'14	11°43	0°45	21°56	18°14	8°53	13°49	21°14	8°16	6°20	1°42	0°27	4°18	n.a.	T 25
W26	5 55 36	1° 2'00	23°52	2°48	23° 7	18°29	8°46	13°52	21°16	8°18	6°18	1°37	0°24	4°25	n.a.	W26
T 27	5 59 33	2° 0'44	6°11	4°52	24°17	18°45	8°38	13°55	21°19	8°19	6°17	1°32	0°21	4°32	n.a.	T 27
F 28	6 3 29	2°59'26	18°42	6°56	25°28	19° 2	8°31	13°58	21°21	8°20	6°16	1°26	0°18	4°38	n.a.	F 28
S 29	6 7 26	3°58'05	1°26	9° 0	26°39	19°19	8°23	14° 1	21°24	8°21	6°14	1°22	0°14	4°45	n.a.	S 29
S 30	6 11 22	4°56'42	14°25	11° 5	27°50	19°36	8°15	14° 4	21°26	8°22	6°13	1°19	0°11	4°52	n.a.	S 30
M31	6 15 19	5°55'16	27°41	13°3	29°10	19°54	8°8	14°7	21°29	8°23	6°12	1°17	0°11	4°58	n.a.	M31

Delta T = 38h12m26s

Julian Calendar 1 Jan. 4698 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4699 BCE

FEBRUARY 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 19 16	6°53'48	11°16	15°12	0°11	20°12	8°R 0	14°2	21°32	8°25	6°R10	1°D17	0°II 5	5°2	n.a.	T 1
W 2	6 23 12	7°52'17	25°11	17°15	1°22	20°30	7°52	14°12	21°34	8°26	6°II 9	1°II18	0° 2	5°12	n.a.	W 2
T 3	6 27 9	8°50'44	9°26	19°16	2°33	20°49	7°44	14°14	21°37	8°27	6° 8	1°19	29°59	5°18	n.a.	T 3
F 4	6 31 5	9°49'09	23°59	21°16	3°44	21° 9	7°37	14°17	21°40	8°28	6° 6	1°R20	29°55	5°25	n.a.	F 4
S 5	6 35 2	10°47'31	8°II48	23°14	4°55	21°28	7°29	14°19	21°43	8°30	6° 5	1°20	29°52	5°31	n.a.	S 5
S 6	6 38 58	11°45'51	23°46	25°10	6° 6	21°48	7°21	14°21	21°45	8°31	6° 4	1°18	29°49	5°38	n.a.	S 6
M 7	6 42 55	12°44'09	8°45	27° 3	7°17	22° 9	7°14	14°23	21°48	8°33	6° 3	1°15	29°46	5°45	n.a.	M 7
T 8	6 46 51	13°42'25	23°37	28°53	8°28	22°30	7° 6	14°26	21°51	8°34	6° 2	1° 9	29°43	5°51	n.a.	T 8
W 9	6 50 48	14°40'38	8°13	0°39	9°39	22°51	6°59	14°27	21°54	8°35	6° 1	1° 3	29°40	5°58	n.a.	W 9
T 10	6 54 44	15°38'50	22°27	2°22	10°51	23°12	6°51	14°29	21°57	8°37	5°59	0°56	29°36	6° 5	n.a.	T 10
F 11	6 58 41	16°37'00	6°11	4° 2	12° 2	23°34	6°43	14°31	22° 0	8°38	5°58	0°50	29°33	6°11	n.a.	F 11
S 12	7 2 37	17°35'08	19°35	5°37	13°13	23°56	6°36	14°33	22° 3	8°40	5°57	0°45	29°30	6°18	n.a.	S 12
S 13	7 6 34	18°33'14	2°28	7° 9	14°24	24°19	6°29	14°34	22° 6	8°41	5°56	0°41	29°27	6°25	n.a.	S 13
M14	7 10 30	19°31'19	14°59	8°35	15°36	24°42	6°21	14°36	22° 9	8°43	5°55	0°D40	29°24	6°31	n.a.	M14
T 15	7 14 27	20°29'21	27°11	9°58	16°47	25° 5	6°14	14°37	22°12	8°45	5°54	0°40	29°20	6°38	n.a.	T 15
W16	7 18 23	21°27'23	9°11	11°16	17°58	25°28	6° 7	14°39	22°15	8°46	5°53	0°41	29°17	6°45	n.a.	W16
T 17	7 22 20	22°25'22	20°58	12°28	19°10	25°52	6° 0	14°40	22°18	8°48	5°52	0°42	29°14	6°51	n.a.	T 17
F 18	7 26 17	23°23'20	2°45	13°37	20°21	26°16	5°52	14°41	22°21	8°50	5°51	0°R42	29°11	6°58	n.a.	F 18
S 19	7 30 13	24°21'16	14°32	14°40	21°32	26°40	5°45	14°42	22°25	8°51	5°50	0°41	29° 8	7° 5	n.a.	S 19
S 20	7 34 10	25°19'11	26°25	15°38	22°44	27° 5	5°39	14°43	22°28	8°53	5°49	0°38	29° 5	7°11	n.a.	S 20
M21	7 38 6	26°17'04	8°26	16°31	23°55	27°29	5°32	14°44	22°31	8°55	5°49	0°32	29° 1	7°18	n.a.	M21
T 22	7 42 3	27°14'55	20°37	17°19	25° 7	27°55	5°25	14°44	22°34	8°57	5°48	0°25	28°58	7°24	n.a.	T 22
W23	7 45 59	28°12'45	3°1	18° 1	26°18	28°20	5°18	14°45	22°37	8°58	5°47	0°15	28°55	7°31	n.a.	W23
T 24	7 49 56	29°10'33	15°36	18°39	27°30	28°46	5°12	14°45	22°41	9° 0	5°46	0° 4	28°52	7°38	n.a.	T 24
F 25	7 53 52	0°8'18	28°25	19°11	28°41	29°11	5° 5	14°46	22°44	9° 2	5°45	29°54	28°49	7°44	n.a.	F 25
S 26	7 57 49	1° 6'02	11°26	19°37	29°53	29°38	4°59	14°46	22°47	9° 4	5°45	29°45	28°45	7°51	n.a.	S 26
S 27	8 1 45	2° 3'45	24°39	19°59	1°3	0°8 4	4°53	14°46	22°50	9° 6	5°44	29°37	28°42	7°58	n.a.	S 27
M28	8 5 42	3°1'25	8°11	20°14	2°16	0°31	4°47	14°47	22°54	9° 7	5°43	29°32	28°39	8° 4	n.a.	M28

Delta T = 38h12m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE
geocentric

MARCH 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 9 38	3 ⁵⁹ 03	21 ⁴³	20 ²⁵	3 ²⁸	0 ⁵⁷	4 ^{R41}	14 ^{R47}	22 ⁵⁷	9 ⁹	5 ^{R42}	29 ^{R30}	28 ³⁶	8 ¹¹	n.a.	T 1
W 2	8 13 35	4 ⁵⁶ 39	5 ³⁴	20 ³¹	4 ⁴⁰	1 ²⁴	4 ³⁵	14 ⁴⁶	23 ⁰	9 ¹¹	5 ⁴²	29 ^{D29}	28 ³³	8 ¹⁸	n.a.	W 2
T 3	8 17 31	5 ⁵⁴ 14	19 ³⁸	20 ^{R31}	5 ⁵¹	1 ⁵²	4 ²⁹	14 ⁴⁶	23 ⁴	9 ¹³	5 ⁴¹	29 ³⁰	28 ³⁰	8 ²⁴	n.a.	T 3
F 4	8 21 28	6 ⁵¹ 47	3 ⁵⁴	20 ²⁶	7 ³	2 ¹⁹	4 ²⁴	14 ⁴⁶	23 ⁷	9 ¹⁵	5 ⁴¹	29 ^{R30}	28 ²⁶	8 ³¹	n.a.	F 4
S 5	8 25 25	7 ⁴⁹ 18	18 ²²	20 ¹⁷	8 ¹⁵	2 ⁴⁷	4 ¹⁸	14 ⁴⁶	23 ¹¹	9 ¹⁷	5 ⁴⁰	29 ²⁹	28 ²³	8 ³⁸	n.a.	S 5
S 6	8 29 21	8 ⁴⁶ 47	2 ⁵⁷	20 ³	9 ²⁷	3 ¹⁵	4 ¹³	14 ⁴⁵	23 ¹⁴	9 ¹⁹	5 ⁴⁰	29 ²⁵	28 ²⁰	8 ⁴⁴	n.a.	S 6
M 7	8 33 18	9 ⁴⁴ 15	17 ³⁴	19 ⁴⁵	10 ³⁸	3 ⁴³	4 ⁸	14 ⁴⁵	23 ¹⁷	9 ²¹	5 ³⁹	29 ¹⁹	28 ¹⁷	8 ⁵¹	n.a.	M 7
T 8	8 37 14	10 ⁴¹ 41	2 ⁴	19 ²³	11 ⁵⁰	4 ¹²	4 ³	14 ⁴⁴	23 ²¹	9 ²³	5 ³⁹	29 ¹⁰	28 ¹⁴	8 ⁵⁸	n.a.	T 8
W 9	8 41 11	11 ³⁹ 06	16 ³⁰	18 ⁵⁷	13 ²	4 ⁴⁰	3 ⁵⁸	14 ⁴³	23 ²⁴	9 ²⁵	5 ³⁸	29 ⁰	28 ¹¹	9 ⁴	n.a.	W 9
T 10	8 45 7	12 ³⁶ 29	0 ³⁵	18 ²⁹	14 ¹⁴	5 ⁹	3 ⁵³	14 ⁴²	23 ²⁸	9 ²⁷	5 ³⁸	28 ⁴⁹	28 ⁷	9 ¹¹	n.a.	T 10
F 11	8 49 4	13 ³³ 51	14 ¹⁸	17 ⁵⁸	15 ²⁶	5 ³⁸	3 ⁴⁹	14 ⁴²	23 ³¹	9 ²⁹	5 ³⁷	28 ³⁹	28 ⁴	9 ¹⁸	n.a.	F 11
S 12	8 53 0	14 ³¹ 12	27 ³⁷	17 ²⁵	16 ³⁸	6 ⁷	3 ⁴⁵	14 ⁴¹	23 ³⁴	9 ³¹	5 ³⁷	28 ³⁰	28 ¹	9 ²⁴	n.a.	S 12
S 13	8 56 57	15 ²⁸ 32	10 ³¹	16 ⁵⁰	17 ⁵⁰	6 ³⁶	3 ⁴⁰	14 ³⁹	23 ³⁸	9 ³³	5 ³⁷	28 ²³	27 ⁵⁸	9 ³¹	n.a.	S 13
M14	9 0 53	16 ²⁵ 50	23 ³	16 ¹⁵	19 ²	7 ⁶	3 ³⁶	14 ³⁸	23 ⁴¹	9 ³⁵	5 ³⁶	28 ¹⁹	27 ⁵⁵	9 ³⁷	n.a.	M14
T 15	9 4 50	17 ²³ 08	5 ¹⁶	15 ⁴⁰	20 ¹⁴	7 ³⁵	3 ³²	14 ³⁷	23 ⁴⁵	9 ³⁷	5 ³⁶	28 ¹⁷	27 ⁵¹	9 ⁴⁴	n.a.	T 15
W16	9 8 46	18 ²⁰ 25	17 ¹⁶	15 ⁶	21 ²⁶	8 ⁵	3 ²⁹	14 ³⁵	23 ⁴⁸	9 ⁴⁰	5 ³⁶	28 ^{D16}	27 ⁴⁸	9 ⁵¹	n.a.	W16
T 17	9 12 43	19 ¹⁷ 41	29 ⁶	14 ³²	22 ³⁸	8 ³⁵	3 ²⁵	14 ³⁴	23 ⁵²	9 ⁴²	5 ³⁶	28 ^{R16}	27 ⁴⁵	9 ⁵⁷	n.a.	T 17
F 18	9 16 40	20 ¹⁴ 56	10 ⁵⁴	14 ⁰	23 ⁵⁰	9 ⁵	3 ²²	14 ³²	23 ⁵⁵	9 ⁴⁴	5 ³⁵	28 ¹⁶	27 ⁴²	10 ⁴	n.a.	F 18
S 19	9 20 36	21 ¹² 11	22 ⁴⁴	13 ³⁰	25 ²	9 ³⁶	3 ¹⁸	14 ³¹	23 ⁵⁹	9 ⁴⁶	5 ³⁵	28 ¹⁴	27 ³⁹	10 ¹¹	n.a.	S 19
S 20	9 24 33	22 ⁹ 24	4 ⁴¹	13 ³	26 ¹⁴	10 ⁶	3 ¹⁵	14 ²⁹	24 ²	9 ⁴⁸	5 ³⁵	28 ¹⁰	27 ³⁶	10 ¹⁷	n.a.	S 20
M21	9 28 29	23 ⁶ 37	16 ⁴⁹	12 ³⁹	27 ²⁶	10 ³⁷	3 ¹²	14 ²⁷	24 ⁶	9 ⁵⁰	5 ³⁵	28 ³	27 ³²	10 ²⁴	n.a.	M21
T 22	9 32 26	24 ³ 49	29 ¹¹	12 ¹⁸	28 ³⁸	11 ⁸	3 ¹⁰	14 ²⁵	24 ⁹	9 ⁵²	5 ³⁵	27 ⁵³	27 ²⁹	10 ³¹	n.a.	T 22
W23	9 36 22	25 ¹ 00	11 ⁴⁹	12 ¹	29 ⁵¹	11 ³⁹	3 ⁷	14 ²³	24 ¹³	9 ⁵⁵	5 ³⁵	27 ⁴²	27 ²⁶	10 ³⁷	n.a.	W23
T 24	9 40 19	25 ⁵⁸ 10	24 ⁴³	11 ⁴⁸	1 ³	12 ¹⁰	3 ⁵	14 ²¹	24 ¹⁶	9 ⁵⁷	5 ^{D35}	27 ²⁹	27 ²³	10 ⁴⁴	n.a.	T 24
F 25	9 44 15	26 ⁵⁵ 19	7 ⁵²	11 ³⁹	2 ¹⁵	12 ⁴²	3 ³	14 ¹⁹	24 ²⁰	9 ⁵⁹	5 ³⁵	27 ¹⁷	27 ²⁰	10 ⁵¹	n.a.	F 25
S 26	9 48 12	27 ⁵² 28	21 ¹⁶	11 ³⁴	3 ²⁷	13 ¹³	3 ¹	14 ¹⁷	24 ²³	10 ¹	5 ³⁵	27 ⁵	27 ¹⁷	10 ⁵⁷	n.a.	S 26
S 27	9 52 9	28 ⁴⁹ 35	4 ⁵¹	11 ^{D34}	4 ⁴⁰	13 ⁴⁵	2 ⁵⁹	14 ¹⁴	24 ²⁷	10 ³	5 ³⁵	26 ⁵⁶	27 ¹³	11 ⁴	n.a.	S 27
M28	9 56 5	29 ⁴⁶ 41	18 ³⁵	11 ³⁹	5 ⁵²	14 ¹⁶	2 ⁵⁷	14 ¹²	24 ³⁰	10 ⁵	5 ³⁵	26 ⁵⁰	27 ¹⁰	11 ¹¹	n.a.	M28
T 29	10 0 2	0 ⁴³ 47	2 ²⁷	11 ⁴⁷	7 ⁵	14 ⁴⁸	2 ⁵⁶	14 ⁹	24 ³⁴	10 ⁸	5 ³⁵	26 ⁴⁶	27 ⁷	11 ¹⁷	n.a.	T 29
W30	10 3 58	1 ⁴⁰ 51	16 ²⁶	12 ¹	8 ¹⁷	15 ²¹	2 ⁵⁴	14 ⁷	24 ³⁷	10 ¹⁰	5 ³⁵	26 ⁴⁵	27 ⁴	11 ²⁴	n.a.	W30
T 31	10 7 55	2 ³⁷ 55	0 ²⁹	12 ¹⁹	9 ²⁹	15 ⁵³	2 ⁵³	14 ⁴	24 ⁴⁰	10 ¹²	5 ³⁶	26 ⁴⁵	27 ⁸	11 ³¹	n.a.	T 31

Delta T = 38h12m20s

Julian Calendar 1 March 4698 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4698 BCE

APRIL 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 11 51	3 ³⁴ 57	14 ³⁸	12 ⁴¹	10 ⁴²	16 ²⁵	2 ^{R52}	14 ^{R 1}	24 ⁴⁴	10 ¹⁴	5 ³⁶	26 ^{R44}	26 ⁵⁷	11 ³⁷	n.a.	F 1
S 2	10 15 48	4 ³¹ 59	28 ⁵⁰	13 ⁸	11 ⁵⁴	16 ⁵⁸	2 ⁵¹	13 ⁵⁸	24 ⁴⁷	10 ¹⁷	5 ³⁶	26 ⁴³	26 ⁵⁴	11 ⁴⁴	n.a.	S 2
S 3	10 19 45	5 ²⁹ 00	13 ⁵	13 ³⁹	13 ⁷	17 ³⁰	2 ⁵¹	13 ⁵⁶	24 ⁵¹	10 ¹⁹	5 ³⁶	26 ³⁹	26 ⁵¹	11 ⁵⁰	n.a.	S 3
M 4	10 23 41	6 ²⁶ 00	27 ¹⁶	14 ¹⁴	14 ¹⁹	18 ³	2 ⁵¹	13 ⁵³	24 ⁵⁴	10 ²¹	5 ³⁷	26 ³³	26 ⁴⁸	11 ⁵⁷	n.a.	M 4
T 5	10 27 38	7 ²² 59	11 ²⁴	14 ⁵³	15 ³²	18 ³⁶	2 ⁵⁰	13 ⁴⁹	24 ⁵⁸	10 ²³	5 ³⁷	26 ²⁴	26 ⁴⁵	12 ⁴	n.a.	T 5
W 6	10 31 34	8 ¹⁹ 58	25 ²³	15 ³⁷	16 ⁴⁴	19 ⁹	2 ^{D50}	13 ⁴⁶	25 ¹	10 ²⁶	5 ³⁸	26 ¹³	26 ⁴²	12 ¹⁰	n.a.	W 6
T 7	10 35 31	9 ¹⁶ 56	9 ¹⁶	16 ²⁴	17 ⁵⁷	19 ⁴²	2 ⁵⁰	13 ⁴³	25 ⁵	10 ²⁸	5 ³⁸	26 ²	26 ³⁸	12 ¹⁷	n.a.	T 7
F 8	10 39 27	10 ¹³ 54	22 ³⁵	17 ¹⁵	19 ⁹	20 ¹⁶	2 ⁵¹	13 ⁴⁰	25 ⁸	10 ³⁰	5 ³⁸	25 ⁵¹	26 ³⁵	12 ²⁴	n.a.	F 8
S 9	10 43 24	11 ¹⁰ 51	5 ⁴³	18 ¹¹	20 ²²	20 ⁴⁹	2 ⁵¹	13 ³⁷	25 ¹¹	10 ³²	5 ³⁹	25 ⁴¹	26 ³²	12 ³⁰	n.a.	S 9
S 10	10 47 20	12 ⁷ 48	18 ³¹	19 ¹⁰	21 ³⁵	21 ²³	2 ⁵²	13 ³³	25 ¹⁵	10 ³⁴	5 ³⁹	25 ³⁴	26 ²⁹	12 ³⁷	n.a.	S 10
M11	10 51 17	13 ⁴ 45	0 ¹⁵ 59	20 ¹²	22 ⁴⁷	21 ⁵⁶	2 ⁵³	13 ³⁰	25 ¹⁸	10 ³⁷	5 ⁴⁰	25 ²⁹	26 ²⁶	12 ⁴⁴	n.a.	M11
T 12	10 55 14	14 ¹ 42	13 ¹¹	21 ¹⁸	24 ⁰	22 ³⁰	2 ⁵⁴	13 ²⁶	25 ²¹	10 ³⁹	5 ⁴⁰	25 ²⁶	26 ²²	12 ⁵⁰	n.a.	T 12
W13	10 59 10	14 ⁵⁸ 39	25 ¹⁰	22 ²⁸	25 ¹³	23 ⁴	2 ⁵⁵	13 ²³	25 ²⁵	10 ⁴¹	5 ⁴¹	25 ^{D26}	26 ¹⁹	12 ⁵⁷	n.a.	W13
T 14	11 3 7	15 ⁵⁵ 36	7 ²	23 ⁴¹	26 ²⁶	23 ³⁸	2 ⁵⁷	13 ¹⁹	25 ²⁸	10 ⁴³	5 ⁴²	25 ²⁶	26 ¹⁶	13 ⁴	n.a.	T 14
F 15	11 7 3	16 ⁵² 34	18 ⁵¹	24 ⁵⁸	27 ³⁸	24 ¹²	2 ⁵⁸	13 ¹⁵	25 ³¹	10 ⁴⁶	5 ⁴²	25 ^{R26}	26 ¹³	13 ¹⁰	n.a.	F 15
S 16	11 11 0	17 ⁴⁹ 31	0 ³ 42	26 ¹⁸	28 ⁵¹	24 ⁴⁶	3 ⁰	13 ¹²	25 ³⁵	10 ⁴⁸	5 ⁴³	25 ²⁵	26 ¹⁰	13 ¹⁷	n.a.	S 16
S 17	11 14 56	18 ⁴⁶ 29	12 ⁴²	27 ⁴¹	0 ¹⁴	25 ²¹	3 ²	13 ⁸	25 ³⁸	10 ⁵⁰	5 ⁴⁴	25 ²³	26 ⁷	13 ²⁴	n.a.	S 17
M18	11 18 53	19 ⁴³ 27	24 ⁵⁴	29 ⁸	1 ¹⁷	25 ⁵⁵	3 ⁴	13 ⁴	25 ⁴¹	10 ⁵²	5 ⁴⁴	25 ¹⁸	26 ³	13 ³⁰	n.a.	M18
T 19	11 22 50	20 ⁴⁰ 25	7 ²³	0 ¹³ 38	2 ³⁰	26 ³⁰	3 ⁶	13 ⁰	25 ⁴⁴	10 ⁵⁵	5 ⁴⁵	25 ¹¹	26 ⁰	13 ³⁷	n.a.	T 19
W20	11 26 46	21 ³⁷ 23	20 ¹²	2 ¹²	3 ⁴³	27 ⁵	3 ⁹	12 ⁵⁶	25 ⁴⁸	10 ⁵⁷	5 ⁴⁶	25 ²	25 ⁵⁷	13 ⁴⁴	n.a.	W20
T 21	11 30 43	22 ³⁴ 21	3 ²⁰	3 ⁴⁸	4 ⁵⁶	27 ⁴⁰	3 ¹¹	12 ⁵²	25 ⁵¹	10 ⁵⁹	5 ⁴⁷	24 ⁵²	25 ⁵⁴	13 ⁵⁰	n.a.	T 21
F 22	11 34 39	23 ³¹ 20	16 ⁴⁸	5 ²⁸	6 ⁹	28 ¹⁵	3 ¹⁴	12 ⁴⁸	25 ⁵⁴	11 ¹	5 ⁴⁸	24 ⁴¹	25 ⁵¹	13 ⁵⁷	n.a.	F 22
S 23	11 38 36	24 ²⁸ 19	0 ¹⁴ 34	7 ¹⁰	7 ²²	28 ⁵⁰	3 ¹⁷	12 ⁴⁴	25 ⁵⁷	11 ³	5 ⁴⁸	24 ³²	25 ⁴⁸	14 ⁴	n.a.	S 23
S 24	11 42 33	25 ²⁵ 18	14 ³³	8 ⁵⁶	8 ³⁵	29 ²⁵	3 ²⁰	12 ⁴⁰	26 ⁰	11 ⁶	5 ⁴⁹	24 ²⁵	25 ⁴⁴	14 ¹⁰	n.a.	S 24
M25	11 46 29	26 ²² 17	28 ⁴²	10 ⁴⁵	9 ⁴⁸	0 ¹¹ 0	3 ²⁴	12 ³⁶	26 ³	11 ⁸	5 ⁵⁰	24 ²⁰	25 ⁴¹	14 ¹⁷	n.a.	M25
T 26	11 50 26	27 ¹⁹ 16	12 ¹⁸ 56	12 ³⁶	11 ¹	0 ³ 36	3 ²⁷	12 ³²	26 ⁶	11 ¹⁰	5 ⁵¹	24 ¹⁸	25 ³⁸	14 ²³	n.a.	T 26
W27	11 54 22	28 ¹⁶ 15	27 ¹²	14 ³⁰	12 ¹⁴	1 ¹¹	3 ³¹	12 ²⁷	26 ¹⁰	11 ¹²	5 ⁵²	24 ^{D17}	25 ³⁵	14 ³⁰	n.a.	W27
T 28	11 58 19	29 ¹³ 14	11 ¹¹ 27	16 ²⁷	13 ²⁷	1 ⁴⁷	3 ³⁴	12 ²³	26 ¹³	11 ¹⁴	5 ⁵³	24 ¹⁸	25 ³²	14 ³⁷	n.a.	T 28
F 29	12 2 15	0 ¹⁴ 10 ¹⁴	25 ³⁹	18 ²⁶	14 ⁴¹	2 ²²	3 ³⁸	12 ¹⁹	26 ¹⁶	11 ¹⁶	5 ⁵⁴	24 ^{R19}	25 ²⁸	14 ⁴³	n.a.	F 29
S 30	12 6 12	1 ¹⁴ 7 ¹³	9 ⁵⁴ 45	20 ¹⁴ 27	15 ¹⁴ 54	2 ¹¹ 58	3 ⁵⁴ 43	12 ¹⁴ 15	26 ¹⁴ 19	11 ¹⁴ 18	5 ¹¹ 55	24 ¹⁸ 18	25 ¹⁸ 25	14 ¹⁴ 50	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE

geocentric

MAY 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 10 9	2°Y 4'13	23°46	22°30	17°30	3°II34	3°47	12°R10	26°22	11°21	5°II56	24°R16	25°22	14°25	n.a.	S 1
M 2	12 14 5	3° 1'13	7°49	24°35	18°20	4°10	3°51	12°6	26°25	11°23	5°58	24°12	25°19	15° 3	n.a.	M 2
T 3	12 18 2	3°58'13	21°23	26°41	19°34	4°46	3°56	12° 2	26°28	11°25	5°59	24° 6	25°16	15°10	n.a.	T 3
W 4	12 21 58	4°55'13	4°56	28°48	20°47	5°22	4° 1	11°57	26°31	11°27	6° 0	23°59	25°13	15°17	n.a.	W 4
T 5	12 25 55	5°52'14	18°16	0°Y56	22° 0	5°59	4° 6	11°53	26°33	11°29	6° 1	23°51	25° 9	15°23	n.a.	T 5
F 6	12 29 52	6°49'15	1°22	3° 4	23°14	6°35	4°11	11°48	26°36	11°31	6° 2	23°43	25° 6	15°30	n.a.	F 6
S 7	12 33 48	7°46'16	14°12	5°13	24°27	7°12	4°16	11°44	26°39	11°33	6° 4	23°36	25° 3	15°37	n.a.	S 7
S 8	12 37 45	8°43'19	26°46	7°21	25°40	7°48	4°21	11°40	26°42	11°35	6° 5	23°31	25° 0	15°43	n.a.	S 8
M 9	12 41 41	9°40'22	9°46	9°30	26°54	8°25	4°27	11°35	26°45	11°37	6° 6	23°28	24°57	15°50	n.a.	M 9
T 10	12 45 38	10°37'27	21°12	11°37	28° 7	9° 2	4°32	11°31	26°47	11°39	6° 7	23°D27	24°54	15°57	n.a.	T 10
W11	12 49 34	11°34'32	3° 9	13°44	29°21	9°39	4°38	11°26	26°50	11°41	6° 9	23°28	24°50	16° 3	n.a.	W11
T 12	12 53 31	12°31'38	15° 0	15°51	0°Y34	10°16	4°44	11°22	26°53	11°43	6°10	23°29	24°47	16°10	n.a.	T 12
F 13	12 57 28	13°28'45	26°48	17°55	1°48	10°53	4°50	11°17	26°55	11°45	6°11	23°31	24°44	16°17	n.a.	F 13
S 14	13 1 24	14°25'54	8°340	19°59	3° 2	11°30	4°57	11°13	26°58	11°47	6°13	23°32	24°41	16°23	n.a.	S 14
S 15	13 5 21	15°23'04	20°40	22° 2	4°15	12° 7	5° 3	11° 9	27° 1	11°49	6°14	23°R32	24°38	16°30	n.a.	S 15
M16	13 9 17	16°20'15	2°54	24° 3	5°29	12°45	5°10	11° 4	27° 3	11°51	6°16	23°30	24°34	16°37	n.a.	M16
T 17	13 13 14	17°17'27	15°24	26° 2	6°43	13°22	5°16	11° 0	27° 6	11°53	6°17	23°27	24°31	16°43	n.a.	T 17
W18	13 17 10	18°14'40	28°16	28° 0	7°56	13°59	5°23	10°55	27° 8	11°55	6°19	23°23	24°28	16°50	n.a.	W18
T 19	13 21 7	19°11'55	11°32	29°56	9°10	14°37	5°30	10°51	27°11	11°57	6°20	23°18	24°25	16°57	n.a.	T 19
F 20	13 25 4	20° 9'10	25°11	1°51	10°24	15°15	5°37	10°47	27°13	11°58	6°22	23°13	24°22	17° 3	n.a.	F 20
S 21	13 29 0	21° 6'27	9°Y12	3°44	11°38	15°53	5°44	10°42	27°15	12° 0	6°23	23° 8	24°19	17°10	n.a.	S 21
S 22	13 32 57	22° 3'46	23°32	5°36	12°52	16°31	5°52	10°38	27°18	12° 2	6°25	23° 5	24°15	17°17	n.a.	S 22
M23	13 36 53	23° 1'05	8° 4	7°26	14° 5	17° 9	5°59	10°34	27°20	12° 4	6°26	23° 2	24°12	17°23	n.a.	M23
T 24	13 40 50	23°58'26	22°44	9°14	15°19	17°47	6° 7	10°29	27°22	12° 6	6°28	23°D 2	24° 9	17°30	n.a.	T 24
W25	13 44 47	24°55'48	7°II24	11° 1	16°33	18°25	6°14	10°25	27°25	12° 7	6°30	23° 2	24° 6	17°37	n.a.	W25
T 26	13 48 43	25°53'11	21°58	12°46	17°47	19° 3	6°22	10°21	27°27	12° 9	6°31	23° 4	24° 3	17°43	n.a.	T 26
F 27	13 52 40	26°50'34	6°23	14°29	19° 1	19°41	6°30	10°17	27°29	12°11	6°33	23° 5	23°59	17°50	n.a.	F 27
S 28	13 56 36	27°47'59	20°35	16°11	20°15	20°20	6°38	10°13	27°31	12°13	6°35	23° 6	23°56	17°56	n.a.	S 28
S 29	14 0 33	28°45'25	4°232	17°51	21°29	20°58	6°47	10° 9	27°33	12°14	6°36	23°R 6	23°53	18° 3	n.a.	S 29
M30	14 4 29	29°42'53	18°15	19°29	22°43	21°37	6°55	10° 5	27°35	12°16	6°38	23° 5	23°50	18°10	n.a.	M30
T 31	14 8 26	0°340'21	1°42	21° 6	23°Y57	22°II16	7°23	10° 0	27°37	12°18	6°II40	23° 3	23°47	18°16	n.a.	T 31

Delta T = 38h12m12s

Julian Calendar 1 May 4698 BCE == Greg. Calendar 25 March 4698 BCE

JUNE 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 12 23	1°37'50	14°54	22°41	25°Y12	22°II54	7°52	9°R57	27°39	12°19	6°II42	23°R 0	23°44	18°23	n.a.	W 1
T 2	14 16 19	2°35'20	27°51	24°15	26°26	23°33	7°21	9°53	27°41	12°21	6°43	22°57	23°40	18°30	n.a.	T 2
F 3	14 20 16	3°32'52	10°25	25°47	27°40	24°12	7°29	9°49	27°43	12°22	6°45	22°54	23°37	18°36	n.a.	F 3
S 4	14 24 12	4°30'25	23° 6	27°18	28°54	24°51	7°38	9°45	27°45	12°24	6°47	22°52	23°34	18°43	n.a.	S 4
S 5	14 28 9	5°28'00	5°II25	28°46	0° 8	25°30	7°47	9°41	27°46	12°25	6°49	22°50	23°31	18°50	n.a.	S 5
M 6	14 32 5	6°25'37	17°33	0°II13	1°22	26°10	7°56	9°37	27°48	12°27	6°51	22°D49	23°28	18°56	n.a.	M 6
T 7	14 36 2	7°23'15	29°33	1°39	2°37	26°49	8° 6	9°34	27°50	12°28	6°53	22°49	23°25	19° 3	n.a.	T 7
W 8	14 39 59	8°20'55	11°25	3° 3	3°51	27°28	8°15	9°30	27°51	12°30	6°54	22°50	23°21	19°10	n.a.	W 8
T 9	14 43 55	9°18'37	23°14	4°25	5° 5	28° 8	8°24	9°27	27°53	12°31	6°56	22°51	23°18	19°16	n.a.	T 9
F 10	14 47 52	10°16'20	5° 3	5°45	6°20	28°47	8°34	9°23	27°55	12°33	6°58	22°52	23°15	19°23	n.a.	F 10
S 11	14 51 48	11°14'06	16°55	7° 3	7°34	29°27	8°44	9°20	27°56	12°34	7° 0	22°53	23°12	19°30	n.a.	S 11
S 12	14 55 45	12°11'54	28°54	8°20	8°48	0° 6	8°53	9°16	27°58	12°35	7° 2	22°54	23° 9	19°36	n.a.	S 12
M13	14 59 41	13° 9'43	11° 6	9°35	10° 3	0°46	9° 3	9°13	27°59	12°37	7° 4	22°R55	23° 5	19°43	n.a.	M13
T 14	15 3 38	14° 7'35	23°35	10°47	11°17	1°26	9°13	9°10	28° 0	12°38	7° 6	22°54	23° 2	19°50	n.a.	T 14
W15	15 7 35	15° 5'29	6°24	11°58	12°32	2° 6	9°23	9° 7	28° 2	12°39	7° 8	22°54	22°59	19°56	n.a.	W15
T 16	15 11 31	16° 3'24	19°37	13° 6	13°46	2°46	9°33	9° 3	28° 3	12°40	7°10	22°53	22°56	20° 3	n.a.	T 16
F 17	15 15 28	17° 1'22	3°Y17	14°12	15° 1	3°26	9°43	9° 0	28° 4	12°41	7°12	22°52	22°53	20°10	n.a.	F 17
S 18	15 19 24	17°59'22	17°22	15°16	16°15	4° 6	9°54	8°57	28° 5	12°43	7°14	22°52	22°50	20°16	n.a.	S 18
S 19	15 23 21	18°57'24	1°51	16°17	17°30	4°46	10° 4	8°55	28° 7	12°44	7°16	22°52	22°46	20°23	n.a.	S 19
M20	15 27 17	19°55'28	16°39	17°16	18°45	5°27	10°15	8°52	28° 8	12°45	7°18	22°D51	22°43	20°30	n.a.	M20
T 21	15 31 14	20°53'35	1°II38	18°12	19°59	6° 7	10°25	8°49	28° 9	12°46	7°20	22°51	22°40	20°36	n.a.	T 21
W22	15 35 10	21°51'43	16°40	19° 5	21°14	6°48	10°36	8°46	28°10	12°47	7°22	22°51	22°37	20°43	n.a.	W22
T 23	15 39 7	22°49'53	1°237	19°55	22°29	7°28	10°47	8°44	28°11	12°48	7°24	22°R51	22°34	20°50	n.a.	T 23
F 24	15 43 4	23°48'05	16°21	20°41	23°43	8° 9	10°57	8°41	28°12	12°49	7°26	22°51	22°31	20°56	n.a.	F 24
S 25	15 47 0	24°46'18	0°47	21°24	24°58	8°49	11° 8	8°39	28°12	12°50	7°28	22°51	22°27	21° 3	n.a.	S 25
S 26	15 50 57	25°44'34	14°52	22° 4	26°13	9°30	11°19	8°37	28°13	12°51	7°30	22°51	22°24	21°10	n.a.	S 26
M27	15 54 53	26°42'51	28°33	22°39	27°28	10°11	11°30	8°34	28°14	12°52	7°32	22°D51	22°21	21°16	n.a.	M27
T 28	15 58 50	27°41'10	11°53	23°10	28°42	10°52	11°41	8°32	28°15	12°53	7°34	22°51	22°18	21°23	n.a.	T 28
W29	16 2 46	28°39'30	24°53	23°36	29°57	11°33	11°53	8°30	28°15	12°53	7°36	22°52	22°15	21°30	n.a.	W29
T 30	16 6 43	29°37'52	7°235	23°II58	1°II12	12°214	12°23	8°28	28°16	12°54	7°II38	22°52	22°11	21°36	n.a.	T 30

Delta T = 38h12m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE
geocentric

JULY 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 10 39	0II36°17	20II 2	24II15	2II27	12II55	12II15	8°R26	28II16	12II55	7II40	22II53	22II 8	21II43	n.a.	F 1
S 2	16 14 36	1°34'43	2II17	24°26	3°42	13°37	12°27	8II25	28°17	12°56	7°42	22°54	22° 5	21°50	n.a.	S 2
S 3	16 18 33	2°33'11	14°22	24°R31	4°57	14°18	12°38	8°23	28°17	12°56	7°44	22°54	22° 2	21°56	n.a.	S 3
M 4	16 22 29	3°31'42	26°20	24°30	6°11	14°59	12°50	8°21	28°18	12°57	7°46	22°R54	21°59	22° 3	n.a.	M 4
T 5	16 26 26	4°30'14	8II12	24°23	7°26	15°41	13° 1	8°20	28°18	12°58	7°48	22°54	21°56	22°10	n.a.	T 5
W 6	16 30 22	5°28'49	20° 2	24°10	8°41	16°22	13°13	8°18	28°18	12°58	7°51	22°53	21°52	22°16	n.a.	W 6
T 7	16 34 19	6°27'27	1II51	23°49	9°56	17° 4	13°25	8°17	28°19	12°59	7°53	22°51	21°49	22°23	n.a.	T 7
F 8	16 38 15	7°26'06	13°41	23°22	11°11	17°45	13°37	8°16	28°19	13° 0	7°55	22°49	21°46	22°30	n.a.	F 8
S 9	16 42 12	8°24'48	25°35	22°48	12°26	18°27	13°48	8°15	28°19	13° 0	7°57	22°47	21°43	22°36	n.a.	S 9
S 10	16 46 8	9°23'32	7II36	22° 8	13°41	19° 9	14° 0	8°14	28°19	13° 0	7°59	22°44	21°40	22°43	n.a.	S 10
M 11	16 50 5	10°22'19	19°48	21°22	14°56	19°51	14°12	8°13	28°R19	13° 1	8° 1	22°43	21°37	22°50	n.a.	M 11
T 12	16 54 1	11°21'08	2II15	20°30	16°11	20°33	14°24	8°12	28°19	13° 1	8° 3	22°41	21°33	22°56	n.a.	T 12
W 13	16 57 58	12°20'00	14°59	19°33	17°26	21°15	14°37	8°11	28°19	13° 2	8° 5	22°D41	21°30	23° 3	n.a.	W 13
T 14	17 1 54	13°18'55	28° 6	18°32	18°41	21°57	14°49	8°10	28°19	13° 2	8° 7	22°42	21°27	23°10	n.a.	T 14
F 15	17 5 51	14°17'51	11II37	17°28	19°56	22°39	15° 1	8°10	28°19	13° 2	8° 9	22°43	21°24	23°16	n.a.	F 15
S 16	17 9 48	15°16'51	25°35	16°23	21°12	23°22	15°13	8° 9	28°18	13° 3	8°11	22°44	21°21	23°23	n.a.	S 16
S 17	17 13 44	16°15'53	9II59	15°19	22°27	24° 4	15°26	8° 9	28°18	13° 3	8°13	22°46	21°17	23°30	n.a.	S 17
M 18	17 17 41	17°14'58	24°47	14°16	23°42	24°46	15°38	8° 9	28°18	13° 3	8°16	22°R46	21°14	23°36	n.a.	M 18
T 19	17 21 37	18°14'05	9II51	13°16	24°57	25°29	15°50	8° 9	28°17	13° 3	8°18	22°45	21°11	23°43	n.a.	T 19
W 20	17 25 34	19°13'14	25° 5	12°22	26°12	26°11	16° 3	8°D 9	28°17	13° 3	8°20	22°43	21° 8	23°50	n.a.	W 20
T 21	17 29 30	20°12'26	10II18	11°34	27°27	26°54	16°15	8° 9	28°16	13° 4	8°22	22°40	21° 5	23°56	n.a.	T 21
F 22	17 33 27	21°11'40	25°20	10°54	28°42	27°37	16°28	8° 9	28°16	13° 4	8°24	22°36	21° 2	24° 3	n.a.	F 22
S 23	17 37 23	22°10'56	10II 2	10°22	29°58	28°19	16°41	8° 9	28°15	13° 4	8°26	22°32	20°58	24°10	n.a.	S 23
S 24	17 41 20	23°10'14	24°20	10° 0	1II13	29° 2	16°53	8° 9	28°15	13°R 4	8°28	22°28	20°55	24°16	n.a.	S 24
M 25	17 45 16	24° 9'34	8II 9	9°48	2°28	29°45	17° 6	8°10	28°14	13° 4	8°30	22°26	20°52	24°23	n.a.	M 25
T 26	17 49 13	25° 8'56	21°31	9°D46	3°43	0II28	17°19	8°10	28°13	13° 4	8°32	22°D25	20°49	24°30	n.a.	T 26
W 27	17 53 9	26° 8'21	4II27	9°55	4°58	1°11	17°31	8°11	28°12	13° 3	8°34	22°25	20°46	24°36	n.a.	W 27
T 28	17 57 6	27° 7'47	17° 3	10°14	6°14	1°54	17°44	8°12	28°12	13° 3	8°36	22°26	20°42	24°43	n.a.	T 28
F 29	18 1 2	28° 7'15	29°20	10°43	7°29	2°37	17°57	8°13	28°11	13° 3	8°38	22°28	20°39	24°50	n.a.	F 29
S 30	18 4 59	29° 6'45	11II25	11°21	8°44	3°21	18°10	8°14	28°10	13° 3	8°40	22°29	20°36	24°56	n.a.	S 30
S 31	18 8 56	0II 6'17	23II21	12II 8	9II59	4II 4	18II23	8II15	28II 9	13II 3	8II42	22°R30	20II33	25II 3	n.a.	S 31

Delta T = 38h12m05s

Julian Calendar 1 July 4698 BCE == Greg. Calendar 25 May 4698 BCE

AUGUST 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 12 52	1II 5'52	5II12	13II 3	11II14	4II47	18II36	8II16	28°R 8	13°R 2	8II44	22°R29	20II30	25II10	n.a.	M 1
T 2	18 16 49	2° 5'29	17° 1	14° 5	12°30	5°31	18°49	8°17	28II 7	13II 2	8°46	22II26	20°27	25°16	n.a.	T 2
W 3	18 20 45	3° 5'08	28°50	15°14	13°45	6°14	19° 2	8°18	28° 6	13° 2	8°48	22°21	20°23	25°23	n.a.	W 3
T 4	18 24 42	4° 4'49	10II42	16°29	15° 0	6°58	19°15	8°20	28° 4	13° 1	8°50	22°15	20°20	25°30	n.a.	T 4
F 5	18 28 38	5° 4'33	22°37	17°49	16°15	7°41	19°28	8°21	28° 3	13° 1	8°52	22° 7	20°17	25°36	n.a.	F 5
S 6	18 32 35	6° 4'19	4II38	19°13	17°31	8°25	19°41	8°23	28° 2	13° 1	8°54	21°58	20°14	25°43	n.a.	S 6
S 7	18 36 31	7° 4'07	16°47	20°41	18°46	9° 9	19°54	8°25	28° 1	13° 0	8°55	21°50	20°11	25°50	n.a.	S 7
M 8	18 40 28	8° 3'58	29° 4	22°13	20° 1	9°53	20° 7	8°27	27°59	13° 0	8°57	21°43	20° 8	25°56	n.a.	M 8
T 9	18 44 24	9° 3'51	11II34	23°47	21°16	10°37	20°20	8°29	27°58	12°59	8°59	21°37	20° 4	26° 3	n.a.	T 9
W 10	18 48 21	10° 3'46	24°18	25°23	22°32	11°21	20°33	8°31	27°57	12°59	9° 1	21°34	20° 1	26°10	n.a.	W 10
T 11	18 52 17	11° 3'44	7II19	27° 1	23°47	12° 5	20°47	8°33	27°55	12°58	9° 3	21°D32	19°58	26°17	n.a.	T 11
F 12	18 56 14	12° 3'45	20°42	28°41	25° 2	12°49	21° 0	8°35	27°54	12°57	9° 5	21°32	19°55	26°23	n.a.	F 12
S 13	19 0 10	13° 3'48	4II27	0II21	26°17	13°33	21°13	8°37	27°52	12°57	9° 7	21°33	19°52	26°30	n.a.	S 13
S 14	19 4 7	14° 3'53	18°36	2° 2	27°33	14°17	21°26	8°40	27°50	12°56	9° 8	21°R34	19°48	26°37	n.a.	S 14
M 15	19 8 3	15° 4'01	3II10	3°44	28°48	15° 1	21°39	8°42	27°49	12°55	9°10	21°34	19°45	26°43	n.a.	M 15
T 16	19 12 0	16° 4'12	18° 4	5°26	0II 3	15°46	21°53	8°45	27°47	12°55	9°12	21°31	19°42	26°50	n.a.	T 16
W 17	19 15 57	17° 4'24	3II12	7° 9	1°18	16°30	22° 6	8°48	27°45	12°54	9°14	21°26	19°39	26°57	n.a.	W 17
T 18	19 19 53	18° 4'39	18°25	8°51	2°34	17°14	22°19	8°50	27°44	12°53	9°15	21°19	19°36	27° 3	n.a.	T 18
F 19	19 23 50	19° 4'56	3II32	10°34	3°49	17°59	22°33	8°53	27°42	12°52	9°17	21°10	19°33	27°10	n.a.	F 19
S 20	19 27 46	20° 5'15	18°23	12°16	5° 4	18°44	22°46	8°56	27°40	12°51	9°19	21° 0	19°29	27°17	n.a.	S 20
S 21	19 31 43	21° 5'36	2II50	13°58	6°19	19°28	22°59	8°59	27°38	12°50	9°20	20°51	19°26	27°23	n.a.	S 21
M 22	19 35 39	22° 5'59	16°49	15°40	7°34	20°13	23°13	9° 2	27°36	12°49	9°22	20°44	19°23	27°30	n.a.	M 22
T 23	19 39 36	23° 6'23	0II18	17°21	8°50	20°58	23°26	9° 6	27°34	12°48	9°24	20°39	19°20	27°37	n.a.	T 23
W 24	19 43 32	24° 6'49	13°19	19° 2	10° 5	21°42	23°39	9° 9	27°32	12°47	9°25	20°37	19°17	27°43	n.a.	W 24
T 25	19 47 29	25° 7'17	25°55	20°43	11°20	22°27	23°52	9°12	27°30	12°46	9°27	20°D36	19°14	27°50	n.a.	T 25
F 26	19 51 25	26° 7'46	8II11	22°23	12°35	23°12	24° 6	9°16	27°28	12°45	9°28	20°37	19°10	27°57	n.a.	F 26
S 27	19 55 22	27° 8'17	20°13	24° 3	13°50	23°57	24°19	9°20	27°26	12°44	9°30	20°R37	19° 7	28° 3	n.a.	S 27
S 28	19 59 18	28° 8'50	2II 5	25°42	15° 6	24°42	24°32	9°23	27°24	12°43	9°32	20°37	19° 4	28°10	n.a.	S 28
M 29	20 3 15	29° 9'24	13°54	27°21	16°21	25°27	24°46	9°27	27°22	12°42	9°33	20°34	19° 1	28°17	n.a.	M 29
T 30	20 7 11	0II10'00	25°42	28°59	17°36	26°12	24°59	9°31	27°20	12°41	9°34	20°28	18°58	28°23	n.a.	T 30
W 31	20 11 8	1II10'38	7II33	0II37	18II51	26II57	25II12	9II35	27II18	12II40	9II36	20II30	18II54	28II30	n.a.	W 31

Delta T = 38h12m02s

Julian Calendar

The year -4697 astronomical counting style corresponds to year 4698 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 15 5	2♏11'17	19♌29	2♏15	20♏6	27♏43	25♏26	9♏39	27°R15	12°R39	9♏37	20°R 9	18♌51	28♌37	n.a.	T 1
F 2	20 19 1	3°11'59	1♌33	3°52	21°21	28°28	25°39	9°43	27°13	12°37	9°39	19♌56	18°48	28°43	n.a.	F 2
S 3	20 22 58	4°12'42	13°46	5°29	22°36	29°13	25°52	9°47	27°11	12°36	9°40	19°43	18°45	28°50	n.a.	S 3
S 4	20 26 54	5°13'26	26° 8	7° 6	23°51	29°59	26° 5	9°51	27° 9	12°35	9°42	19°29	18°42	28°57	n.a.	S 4
M 5	20 30 51	6°14'13	8♌39	8°42	25° 6	0♏44	26°19	9°56	27° 6	12°34	9°43	19°17	18°39	29° 3	n.a.	M 5
T 6	20 34 47	7°15'01	21°21	10°17	26°21	1°30	26°32	10° 0	27° 4	12°32	9°44	19° 7	18°35	29°10	n.a.	T 6
W 7	20 38 44	8°15'51	4♏14	11°53	27°36	2°15	26°45	10° 5	27° 2	12°31	9°45	19° 0	18°32	29°17	n.a.	W 7
T 8	20 42 40	9°16'42	17°20	13°28	28°52	3° 1	26°58	10° 9	26°59	12°30	9°47	18°56	18°29	29°23	n.a.	T 8
F 9	20 46 37	10°17'36	0♏40	15° 3	0♏7	3°46	27°11	10°14	26°57	12°28	9°48	18°54	18°26	29°30	n.a.	F 9
S 10	20 50 33	11°18'31	14°18	16°37	1°22	4°32	27°24	10°19	26°55	12°27	9°49	18°54	18°23	29°37	n.a.	S 10
S 11	20 54 30	12°19'29	28°14	18°11	2°37	5°18	27°38	10°23	26°52	12°25	9°50	18°54	18°20	29°44	n.a.	S 11
M12	20 58 26	13°20'28	12♏29	19°45	3°51	6° 3	27°51	10°28	26°50	12°24	9°51	18°52	18°16	29°50	n.a.	M12
T 13	21 2 23	14°21'29	27° 2	21°19	5° 6	6°49	28° 4	10°33	26°47	12°23	9°53	18°49	18°13	29°57	n.a.	T 13
W14	21 6 20	15°22'32	11♏49	22°53	6°21	7°35	28°17	10°38	26°45	12°21	9°54	18°42	18°10	0♏4	n.a.	W14
T 15	21 10 16	16°23'36	22°44	24°26	7°36	8°21	28°30	10°43	26°42	12°20	9°55	18°32	18° 7	0°10	n.a.	T 15
F 16	21 14 13	17°24'42	11♏37	25°59	8°51	9° 7	28°43	10°48	26°40	12°18	9°56	18°21	18° 4	0°17	n.a.	F 16
S 17	21 18 9	18°25'48	26°21	27°32	10° 6	9°53	28°56	10°54	26°37	12°17	9°57	18° 8	18° 0	0°24	n.a.	S 17
S 18	21 22 6	19°26'56	10♏46	29° 5	11°21	10°39	29° 9	10°59	26°35	12°15	9°58	17°56	17°57	0°30	n.a.	S 18
M19	21 26 2	20°28'05	24°46	0♏37	12°36	11°25	29°22	11° 4	26°32	12°13	9°59	17°46	17°54	0°37	n.a.	M19
T 20	21 29 59	21°29'15	8♏19	2°10	13°51	12°11	29°35	11°10	26°30	12°12	10° 0	17°39	17°51	0°44	n.a.	T 20
W21	21 33 55	22°30'26	21°25	3°42	15° 6	12°57	29°47	11°15	26°27	12°10	10° 1	17°34	17°48	0°50	n.a.	W21
T 22	21 37 52	23°31'38	4♏5	5°14	16°20	13°44	0♏0	11°21	26°25	12° 9	10° 1	17°32	17°45	0°57	n.a.	T 22
F 23	21 41 49	24°32'51	16°24	6°46	17°35	14°30	0°13	11°26	26°22	12° 7	10° 2	17°D32	17°41	1° 4	n.a.	F 23
S 24	21 45 45	25°34'05	28°28	8°17	18°50	15°16	0°26	11°32	26°20	12° 5	10° 3	17°R32	17°38	1°10	n.a.	S 24
S 25	21 49 42	26°35'19	10♏21	9°49	20° 5	16° 3	0°38	11°38	26°17	12° 4	10° 4	17°31	17°35	1°17	n.a.	S 25
M26	21 53 38	27°36'34	22°10	11°20	21°20	16°49	0°51	11°43	26°15	12° 2	10° 5	17°28	17°32	1°24	n.a.	M26
T 27	21 57 35	28°37'49	3♏59	12°51	22°34	17°35	1° 3	11°49	26°12	12° 1	10° 5	17°23	17°29	1°30	n.a.	T 27
W28	22 1 31	29°39'06	15°53	14°21	23°49	18°22	1°16	11°55	26°10	11°59	10° 6	17°16	17°26	1°37	n.a.	W28
T 29	22 5 28	0♏40'23	27°55	15°51	25° 4	19° 8	1°28	12° 1	26° 7	11°57	10° 7	17° 5	17°22	1°44	n.a.	T 29
F 30	22 9 24	1♏41'40	10♏8	17♏21	26♏18	19♏55	1♏41	12♏7	26♏4	11♏56	10♏7	16♏52	17♏19	1♏51	n.a.	F 30

Delta T = 38h11m58s

Julian Calendar 1 Sept. 4698 BCE == Greg. Calendar 26 July 4698 BCE

OCTOBER 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 13 21	2♏42'58	22♌33	18♏50	27♏33	20♏41	1♏53	12♏13	26°R 2	11°R54	10♏8	16°R39	17♌16	1♏57	n.a.	S 1
S 2	22 17 18	3°44'17	5♌11	20°18	28°47	21°28	2° 6	12°19	25°59	11°52	10° 8	16♌25	17°13	2° 4	n.a.	S 2
M 3	22 21 14	4°45'37	18° 2	21°46	0♏2	22°14	2°18	12°25	25°57	11°50	10° 9	16°13	17°10	2°11	n.a.	M 3
T 4	22 25 11	5°46'57	1°Y 4	23°13	1°17	23° 1	2°30	12°31	25°54	11°49	10° 9	16° 3	17° 6	2°17	n.a.	T 4
W 5	22 29 7	6°48'18	14°16	24°39	2°31	23°48	2°42	12°38	25°52	11°47	10°10	15°56	17° 3	2°24	n.a.	W 5
T 6	22 33 4	7°49'39	27°39	26° 4	3°46	24°34	2°54	12°44	25°49	11°45	10°10	15°52	17° 0	2°31	n.a.	T 6
F 7	22 37 0	8°51'02	11♌12	27°28	5° 0	25°21	3° 6	12°50	25°47	11°44	10°11	15°D51	16°57	2°37	n.a.	F 7
S 8	22 40 57	9°52'25	24°55	28°49	6°15	26° 8	3°18	12°57	25°45	11°42	10°11	15°51	16°54	2°44	n.a.	S 8
S 9	22 44 54	10°53'49	8♏49	0♏9	7°29	26°55	3°30	13° 3	25°42	11°40	10°11	15°R52	16°51	2°51	n.a.	S 9
M10	22 48 50	11°55'13	22°53	1°27	8°43	27°41	3°42	13°10	25°40	11°39	10°12	15°51	16°47	2°57	n.a.	M10
T 11	22 52 47	12°56'39	7♏8	2°42	9°58	28°28	3°54	13°16	25°37	11°37	10°12	15°49	16°44	3° 4	n.a.	T 11
W12	22 56 43	13°58'04	21°31	3°54	11°12	29°15	4° 6	13°23	25°35	11°35	10°12	15°44	16°41	3°11	n.a.	W12
T 13	23 0 40	14°59'31	5♏58	5° 3	12°27	0♏2	4°17	13°29	25°33	11°33	10°12	15°36	16°38	3°17	n.a.	T 13
F 14	23 4 36	16° 0'58	20°24	6° 8	13°41	0°49	4°29	13°36	25°30	11°32	10°12	15°27	16°35	3°24	n.a.	F 14
S 15	23 8 33	17° 2'25	4♏44	7° 8	14°55	1°36	4°40	13°42	25°28	11°30	10°13	15°17	16°31	3°31	n.a.	S 15
S 16	23 12 30	18° 3'52	18°50	8° 2	16° 9	2°23	4°52	13°49	25°26	11°28	10°13	15° 7	16°28	3°38	n.a.	S 16
M17	23 16 26	19° 5'19	2♏38	8°50	17°24	3°10	5° 3	13°56	25°23	11°27	10°13	14°58	16°25	3°44	n.a.	M17
T 18	23 20 23	20° 6'46	16° 4	9°31	18°38	3°57	5°14	14° 3	25°21	11°25	10°13	14°52	16°22	3°51	n.a.	T 18
W19	23 24 19	21° 8'13	29° 8	10° 5	19°52	4°44	5°26	14° 9	25°19	11°23	10°R13	14°48	16°19	3°58	n.a.	W19
T 20	23 28 16	22° 9'39	11♏49	10°29	21° 6	5°31	5°37	14°16	25°17	11°22	10°13	14°D47	16°16	4° 4	n.a.	T 20
F 21	23 32 12	23°11'06	24°10	10°44	22°20	6°18	5°48	14°23	25°15	11°20	10°13	14°47	16°12	4°11	n.a.	F 21
S 22	23 36 9	24°12'32	6♏17	10°R48	23°34	7° 5	5°59	14°30	25°12	11°18	10°13	14°48	16° 9	4°18	n.a.	S 22
S 23	23 40 6	25°13'58	18°12	10°41	24°49	7°52	6° 9	14°37	25°10	11°17	10°12	14°50	16° 6	4°24	n.a.	S 23
M24	23 44 2	26°15'23	0♏3	10°22	26° 3	8°39	6°20	14°44	25° 8	11°15	10°12	14°R50	16° 3	4°31	n.a.	M24
T 25	23 47 59	27°16'47	11°53	9°52	27°17	9°26	6°31	14°51	25° 6	11°13	10°12	14°48	16° 0	4°38	n.a.	T 25
W26	23 51 55	28°18'12	23°49	9°10	28°31	10°14	6°41	14°58	25° 4	11°12	10°12	14°45	15°57	4°44	n.a.	W26
T 27	23 55 52	29°19'35	5♏53	8°17	29°44	11° 1	6°52	15° 5	25° 2	11°10	10°12	14°39	15°53	4°51	n.a.	T 27
F 28	23 59 49	0♏20'58	18°12	7°14	0♏58	11°48	7° 2	15°12	25° 0	11° 8	10°11	14°32	15°50	4°58	n.a.	F 28
S 29	0 3 45	1°22'20	0♏46	6° 3	2°12	12°35	7°13	15°19	24°58	11° 7	10°11	14°24	15°47	5° 4	n.a.	S 29
S 30	0 7 42	2°23'41	13°37	4°47	3°26	13°22	7°23	15°26	24°56	11° 5	10°11	14°16	15°44	5°11	n.a.	S 30
M31	0 11 38	3♏25'02	26♏45	3♏28	4♏40	14♏10	7♏33	15♏33	24♏55	11♏4	10♏10	14♏9	15♏41	5♏18	n.a.	M31

Delta T = 38h11m55s

Julian Calendar

The year -4697 astronomical counting style corresponds to year 4698 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4698 BCE
geocentric

NOVEMBER 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 15 35	4♌26'22	10♏9	2°R 7	5♍53	14♌57	7♏43	15♌40	24°R53	11°R 2	10°R10	14°R 3	15♌37	5♌25	n.a.	T 1
W 2	0 19 31	5°27'41	23°48	0♌49	7° 7	15°44	7°53	15°47	24°51	11°R 1	10°R 9	14°R 0	15°34	5°31	n.a.	W 2
T 3	0 23 28	6°29'00	7♌37	29♏35	8°21	16°31	8° 3	15°54	24°49	10°59	10° 9	13°D58	15°31	5°38	n.a.	T 3
F 4	0 27 25	7°30'19	21°34	28°27	9°34	17°18	8°12	16° 1	24°48	10°58	10° 8	13°58	15°28	5°45	n.a.	F 4
S 5	0 31 21	8°31'37	5♏38	27°27	10°48	18° 6	8°22	16° 8	24°46	10°56	10° 8	13°59	15°25	5°51	n.a.	S 5
S 6	0 35 18	9°32'55	19°45	26°36	12° 1	18°53	8°31	16°16	24°44	10°55	10° 7	14° 1	15°22	5°58	n.a.	S 6
M 7	0 39 14	10°34'12	3♌53	25°54	13°15	19°40	8°41	16°23	24°43	10°53	10° 7	14° 2	15°18	6° 5	n.a.	M 7
T 8	0 43 11	11°35'28	18° 2	25°22	14°28	20°27	8°50	16°30	24°41	10°52	10° 6	14°R 2	15°15	6°11	n.a.	T 8
W 9	0 47 8	12°36'44	2♏10	24°59	15°42	21°15	8°59	16°37	24°40	10°50	10° 6	14° 0	15°12	6°18	n.a.	W 9
T 10	0 51 4	13°37'59	16°14	24°46	16°55	22° 2	9° 8	16°44	24°38	10°49	10° 5	13°57	15° 9	6°25	n.a.	T 10
F 11	0 55 1	14°39'14	0♏12	24°D42	18° 8	22°49	9°17	16°51	24°37	10°48	10° 4	13°53	15° 6	6°32	n.a.	F 11
S 12	0 58 57	15°40'27	14° 1	24°46	19°22	23°37	9°26	16°59	24°36	10°46	10° 3	13°49	15° 3	6°38	n.a.	S 12
S 13	1 2 54	16°41'40	27°39	24°58	20°35	24°24	9°34	17° 6	24°34	10°45	10° 3	13°44	14°59	6°45	n.a.	S 13
M14	1 6 50	17°42'52	11♌3	25°17	21°48	25°11	9°43	17°13	24°33	10°44	10° 2	13°40	14°56	6°52	n.a.	M14
T 15	1 10 47	18°44'02	24°11	25°43	23° 1	25°58	9°51	17°20	24°32	10°42	10° 1	13°38	14°53	6°58	n.a.	T 15
W16	1 14 44	19°45'11	7♍2	26°14	24°14	26°46	9°59	17°27	24°31	10°41	10° 0	13°36	14°50	7° 5	n.a.	W16
T 17	1 18 40	20°46'20	19°36	26°51	25°27	27°33	10° 8	17°35	24°29	10°40	9°59	13°D36	14°47	7°12	n.a.	T 17
F 18	1 22 37	21°47'26	1♌55	27°33	26°40	28°20	10°16	17°42	24°28	10°39	9°58	13°37	14°43	7°18	n.a.	F 18
S 19	1 26 33	22°48'32	14° 1	28°19	27°53	29° 7	10°23	17°49	24°27	10°37	9°57	13°39	14°40	7°25	n.a.	S 19
S 20	1 30 30	23°49'35	25°57	29°10	29° 6	29°55	10°31	17°56	24°26	10°36	9°57	13°41	14°37	7°32	n.a.	S 20
M21	1 34 26	24°50'38	7♌49	0♌3	0♌19	0♌42	10°39	18° 3	24°26	10°35	9°56	13°42	14°34	7°38	n.a.	M21
T 22	1 38 23	25°51'38	19°40	1° 0	1°31	1°29	10°46	18°10	24°25	10°34	9°55	13°43	14°31	7°45	n.a.	T 22
W23	1 42 20	26°52'37	1♌35	2° 0	2°44	2°16	10°54	18°18	24°24	10°33	9°54	13°R43	14°28	7°52	n.a.	W23
T 24	1 46 16	27°53'34	13°39	3° 3	3°57	3° 4	11° 1	18°25	24°23	10°32	9°53	13°42	14°24	7°59	n.a.	T 24
F 25	1 50 13	28°54'29	25°57	4° 8	5° 9	3°51	11° 8	18°32	24°22	10°31	9°51	13°41	14°21	8° 5	n.a.	F 25
S 26	1 54 9	29°55'23	8♌32	5°16	6°22	4°38	11°15	18°39	24°22	10°30	9°50	13°39	14°18	8°12	n.a.	S 26
S 27	1 58 6	0♍56'15	21°28	6°25	7°34	5°25	11°21	18°46	24°21	10°29	9°49	13°37	14°15	8°19	n.a.	S 27
M28	2 2 3	1°57'05	4♏46	7°37	8°46	6°12	11°28	18°53	24°20	10°28	9°48	13°35	14°12	8°25	n.a.	M28
T 29	2 5 59	2°57'53	18°26	8°50	9°58	7° 0	11°34	19° 0	24°20	10°27	9°47	13°34	14° 8	8°32	n.a.	T 29
W30	2 9 56	3♍58'39	2♌25	10♌4	11♌10	7♍47	11♌41	19♌7	24♌19	10♌26	9♌46	13♌33	14♌5	8♌39	n.a.	W30

Delta T = 38h11m51s

Julian Calendar 1 Nov. 4698 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4698 BCE

DECEMBER 4698 BCE (-4697) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 13 52	4♍59'24	16♌41	11♌21	12♌23	8♍34	11♌47	19♌14	24°R19	10°R25	9°R45	13°D33	14♌2	8♌35	n.a.	T 1
F 2	2 17 49	6° 0'07	1♏8	12°39	13°34	9°21	11°53	19°21	24°19	10°R24	9°R43	13♌34	13°59	8°52	n.a.	F 2
S 3	2 21 45	7° 0'49	13°58	14°46	10° 8	11°59	19°28	19°28	24°18	10°24	9°42	13°34	13°56	8°59	n.a.	S 3
S 4	2 25 42	8° 1'29	0♌13	15°18	15°58	10°55	12° 4	19°35	24°18	10°23	9°41	13°35	13°53	9° 6	n.a.	S 4
M 5	2 29 39	9° 2'07	14°41	16°40	17°10	11°42	12°10	19°42	24°18	10°22	9°40	13°35	13°49	9°12	n.a.	M 5
T 6	2 33 35	10° 2'45	28°59	18° 3	18°21	12°29	12°15	19°49	24°18	10°21	9°38	13°35	13°46	9°19	n.a.	T 6
W 7	2 37 32	11° 3'20	13♌6	19°27	19°33	13°16	12°20	19°56	24°18	10°21	9°37	13°R35	13°43	9°26	n.a.	W 7
T 8	2 41 28	12° 3'54	26°59	20°52	20°44	14° 4	12°25	20° 3	24°D18	10°20	9°36	13°35	13°40	9°32	n.a.	T 8
F 9	2 45 25	13° 4'26	10♏39	22°18	21°56	14°51	12°30	20°10	24°18	10°19	9°34	13°D35	13°37	9°39	n.a.	F 9
S 10	2 49 21	14° 4'57	24° 4	23°45	23° 7	15°38	12°35	20°16	24°18	10°19	9°33	13°35	13°34	9°46	n.a.	S 10
S 11	2 53 18	15° 5'25	7♌16	25°13	24°18	16°25	12°39	20°23	24°18	10°18	9°32	13°35	13°30	9°52	n.a.	S 11
M12	2 57 14	16° 5'52	20°14	26°42	25°29	17°11	12°44	20°30	24°18	10°18	9°30	13°36	13°27	9°59	n.a.	M12
T 13	3 1 11	17° 6'18	2♍59	28°12	26°40	17°58	12°48	20°37	24°18	10°17	9°29	13°36	13°24	10° 6	n.a.	T 13
W14	3 5 8	18° 6'41	15°31	29°43	27°51	18°45	12°52	20°43	24°18	10°17	9°27	13°R36	13°21	10°13	n.a.	W14
T 15	3 9 4	19° 7'02	27°52	1♍15	29° 2	19°32	12°56	20°50	24°19	10°17	9°26	13°36	13°18	10°19	n.a.	T 15
F 16	3 13 1	20° 7'22	10♌2	2°48	0♌12	20°19	12°59	20°57	24°19	10°16	9°25	13°35	13°14	10°26	n.a.	F 16
S 17	3 16 57	21° 7'39	22° 4	4°22	1°23	21° 6	13° 3	21° 3	24°20	10°16	9°23	13°34	13°11	10°33	n.a.	S 17
S 18	3 20 54	22° 7'54	3♌59	5°57	2°33	21°53	13° 6	21°10	24°20	10°15	9°22	13°33	13° 8	10°39	n.a.	S 18
M19	3 24 50	23° 8'06	15°50	7°33	3°43	22°40	13° 9	21°16	24°21	10°15	9°20	13°32	13° 5	10°46	n.a.	M19
T 20	3 28 47	24° 8'17	27°41	9°10	4°53	23°26	13°12	21°23	24°21	10°15	9°19	13°30	13° 2	10°53	n.a.	T 20
W21	3 32 44	25° 8'25	9♌35	10°48	6° 3	24°13	13°15	21°29	24°22	10°15	9°17	13°29	12°59	10°59	n.a.	W21
T 22	3 36 40	26° 8'30	21°38	12°27	7°13	25° 0	13°17	21°35	24°23	10°15	9°16	13°D29	12°55	11° 6	n.a.	T 22
F 23	3 40 37	27° 8'33	3♌52	14° 7	8°23	25°46	13°20	21°42	24°23	10°14	9°14	13°29	12°52	11°13	n.a.	F 23
S 24	3 44 33	28° 8'34	16°24	15°47	9°32	26°33	13°22	21°48	24°24	10°14	9°13	13°30	12°49	11°20	n.a.	S 24
S 25	3 48 30	29° 8'32	29°16	17°29	10°42	27°20	13°24	21°54	24°25	10°14	9°11	13°31	12°46	11°26	n.a.	S 25
M26	3 52 26	0♌8'27	12♏33	19°12	11°51	28° 6	13°26	22° 0	24°26	10°14	9°10	13°32	12°43	11°33	n.a.	M26
T 27	3 56 23	1° 8'20	26°16	20°57	13° 0	28°53	13°28	22° 7	24°27	10°D14	9° 8	13°33	12°40	11°40	n.a.	T 27
W28	4 0 19	2° 8'11	10♌24	22°42	14° 9	29°39	13°29	22°13	24°28	10°14	9° 7	13°R34	12°36	11°46	n.a.	W28
T 29	4 4 16	3° 8'00	24°55	24°28	15°18	0♌26	13°30	22°19	24°29	10°14	9° 5	13°34	12°33	11°53	n.a.	T 29
F 30	4 8 13	4° 7'46	9♏44	26°15	16°26	1°12	13°31	22°25	24°30	10°14	9° 3	13°32	12°30	12° 0	n.a.	F 30
S 31	4 12 9	5♌7'30	24♏43	28♍4	17♌35	1♌59	13♌32	22♌31	24♌31	10♌15	9♏2	13♌30	12♌27	12♌7	n.a.	S 31

Delta T = 38h11m48s

Julian Calendar

The year -4697 astronomical counting style corresponds to year 4698 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE
geocentric

JANUARY 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 16 6	6♌7'12	9♋43	29♍53	18♊43	2♌45	13♏33	22♎37	24♋32	10♏15	9♍0	13♍27	12♋24	12♊13	n.a.	S 1
M 2	4 20 2	7° 6'51	24°36	1♌44	19°51	3°31	13°34	22°42	24°34	10°15	8♏59	13♋24	12°20	12°20	n.a.	M 2
T 3	4 23 59	8° 6'29	9♏14	3°36	20°59	4°18	13°34	22°48	24°35	10°15	8°57	13°21	12°17	12°27	n.a.	T 3
W 4	4 27 55	9° 6'05	23°33	5°29	22° 7	5° 4	13°R34	22°54	24°36	10°15	8°56	13°19	12°14	12°33	n.a.	W 4
T 5	4 31 52	10° 5'38	7♏30	7°23	23°14	5°50	13°34	23° 0	24°38	10°16	8°54	13°D18	12°11	12°40	n.a.	T 5
F 6	4 35 48	11° 5'10	21° 4	9°18	24°21	6°36	13°34	23° 5	24°39	10°16	8°53	13°19	12° 8	12°47	n.a.	F 6
S 7	4 39 45	12° 4'40	4♎17	11°15	25°28	7°23	13°33	23°11	24°41	10°16	8°51	13°20	12° 5	12°53	n.a.	S 7
S 8	4 43 41	13° 4'07	17°12	13°12	26°35	8° 9	13°33	23°16	24°42	10°17	8°49	13°21	12° 1	13° 0	n.a.	S 8
M 9	4 47 38	14° 3'33	29°51	15°10	27°42	8°55	13°32	23°22	24°44	10°17	8°48	13°23	11°58	13° 7	n.a.	M 9
T 10	4 51 35	15° 2'56	12♍17	17° 9	28°48	9°41	13°31	23°27	24°45	10°18	8°46	13°R24	11°55	13°14	n.a.	T 10
W11	4 55 31	16° 2'17	24°33	19° 8	29°55	10°27	13°30	23°32	24°47	10°18	8°45	13°23	11°52	13°20	n.a.	W11
T 12	4 59 28	17° 1'36	6♌40	21° 9	1♎1	11°13	13°29	23°38	24°49	10°19	8°43	13°21	11°49	13°27	n.a.	T 12
F 13	5 3 24	18° 0'53	18°40	23° 9	2° 6	11°59	13°27	23°43	24°50	10°19	8°42	13°17	11°46	13°34	n.a.	F 13
S 14	5 7 21	19° 0'08	0♊36	25°10	3°12	12°45	13°25	23°48	24°52	10°20	8°40	13°11	11°42	13°40	n.a.	S 14
S 15	5 11 17	19°59'20	12°28	27°11	4°17	13°31	13°23	23°53	24°54	10°21	8°39	13° 4	11°39	13°47	n.a.	S 15
M16	5 15 14	20°58'30	24°19	29°11	5°22	14°16	13°21	23°58	24°56	10°21	8°37	12°57	11°36	13°54	n.a.	M16
T 17	5 19 10	21°57'37	6♎11	1♊11	6°27	15° 2	13°19	24° 3	24°58	10°22	8°36	12°50	11°33	14° 1	n.a.	T 17
W18	5 23 7	22°56'42	18° 6	3°10	7°31	15°48	13°17	24° 8	25° 0	10°23	8°34	12°44	11°30	14° 7	n.a.	W18
T 19	5 27 3	23°55'44	0♏8	5° 8	8°36	16°34	13°14	24°12	25° 2	10°23	8°33	12°40	11°26	14°14	n.a.	T 19
F 20	5 31 0	24°54'43	12°20	7° 4	9°40	17°19	13°11	24°17	25° 4	10°24	8°31	12°37	11°23	14°21	n.a.	F 20
S 21	5 34 56	25°53'40	24°48	8°58	10°43	18° 5	13° 8	24°22	25° 6	10°25	8°30	12°D36	11°20	14°27	n.a.	S 21
S 22	5 38 53	26°52'35	7♏34	10°50	11°46	18°50	13° 5	24°26	25° 8	10°26	8°28	12°36	11°17	14°34	n.a.	S 22
M23	5 42 49	27°51'27	20°44	12°39	12°49	19°36	13° 2	24°31	25°11	10°27	8°27	12°38	11°14	14°41	n.a.	M23
T 24	5 46 46	28°50'16	4♋20	14°24	13°52	20°21	12°58	24°35	25°13	10°28	8°25	12°39	11°11	14°48	n.a.	T 24
W25	5 50 43	29°49'03	18°25	16° 6	14°54	21° 7	12°54	24°40	25°15	10°29	8°24	12°R39	11° 7	14°54	n.a.	W25
T 26	5 54 39	0♊47'48	2♏57	17°45	15°56	21°52	12°51	24°44	25°17	10°30	8°23	12°37	11° 4	15° 1	n.a.	T 26
F 27	5 58 36	1°46'30	17°52	19°18	16°58	22°37	12°47	24°48	25°20	10°31	8°21	12°34	11° 1	15° 8	n.a.	F 27
S 28	6 2 32	2°45'10	3♋3	20°48	17°59	23°23	12°42	24°52	25°22	10°32	8°20	12°28	10°58	15°14	n.a.	S 28
S 29	6 6 29	3°43'48	18°21	22°12	19° 0	24° 8	12°38	24°56	25°24	10°33	8°18	12°20	10°55	15°21	n.a.	S 29
M30	6 10 25	4°42'23	3♏33	23°31	20° 0	24°53	12°34	25° 0	25°27	10°34	8°17	12°13	10°52	15°28	n.a.	M30
T 31	6 14 22	5♋40'56	18♏31	24♋44	21♎0	25♌38	12♏29	25♎4	25♎29	10♏35	8♏16	12♋5	10♋48	15♊35	n.a.	T 31

Delta T = 38h11m44s

Julian Calendar 1 Jan. 4697 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4698 BCE

FEBRUARY 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 18 18	6♊39'28	3♏5	25♊52	22♎0	26♌23	12°R24	25♎8	25♎32	10♏36	8°R14	11°R59	10♋45	15♊41	n.a.	W 1
T 2	6 22 15	7°37'57	17°13	26°54	22°59	27° 8	12♏19	25°11	25°35	10°37	8♏13	11♋55	10°42	15°48	n.a.	T 2
F 3	6 26 11	8°36'25	0♎52	27°51	23°58	27°53	12°14	25°15	25°37	10°39	8°12	11°53	10°39	15°55	n.a.	F 3
S 4	6 30 8	9°34'50	14° 5	28°41	24°56	28°38	12° 9	25°19	25°40	10°40	8°10	11°D53	10°36	16° 1	n.a.	S 4
S 5	6 34 4	10°33'14	26°54	29°25	25°54	29°23	12° 3	25°22	25°42	10°41	8° 9	11°54	10°32	16° 8	n.a.	S 5
M 6	6 38 1	11°31'36	9♍25	0♎2	26°52	0♊8	11°58	25°25	25°45	10°42	8° 8	11°R54	10°29	16°15	n.a.	M 6
T 7	6 41 57	12°29'56	21°40	0°34	27°49	0°53	11°52	25°29	25°48	10°44	8° 7	11°54	10°26	16°22	n.a.	T 7
W 8	6 45 54	13°28'15	3♌45	0°59	28°45	1°37	11°46	25°32	25°51	10°45	8° 5	11°51	10°23	16°28	n.a.	W 8
T 9	6 49 50	14°26'31	15°43	1°17	29°41	2°22	11°40	25°35	25°53	10°47	8° 4	11°47	10°20	16°35	n.a.	T 9
F 10	6 53 47	15°24'46	27°36	1°30	0♏36	3° 7	11°34	25°38	25°56	10°48	8° 3	11°39	10°17	16°42	n.a.	F 10
S 11	6 57 44	16°22'59	9♊27	1°36	1°31	3°51	11°28	25°41	25°59	10°49	8° 2	11°29	10°13	16°48	n.a.	S 11
S 12	7 1 40	17°21'09	21°18	1°R36	2°25	4°36	11°22	25°44	26° 2	10°51	8° 1	11°17	10°10	16°55	n.a.	S 12
M13	7 5 37	18°19'18	3♎10	1°31	3°19	5°21	11°16	25°47	26° 5	10°52	8° 0	11° 5	10° 7	17° 2	n.a.	M13
T 14	7 9 33	19°17'24	15° 6	1°20	4°12	6° 5	11° 9	25°49	26° 8	10°54	7°59	10°52	10° 4	17° 9	n.a.	T 14
W15	7 13 30	20°15'29	27° 5	1° 3	5° 4	6°49	11° 2	25°52	26°11	10°55	7°57	10°41	10° 1	17°15	n.a.	W15
T 16	7 17 26	21°13'31	9♏11	0°42	5°56	7°34	10°56	25°54	26°14	10°57	7°56	10°32	9°57	17°22	n.a.	T 16
F 17	7 21 23	22°11'31	21°27	0°17	6°47	8°18	10°49	25°57	26°17	10°59	7°55	10°25	9°54	17°29	n.a.	F 17
S 18	7 25 19	23° 9'29	3♏54	29♊47	7°37	9° 2	10°42	25°59	26°20	11° 0	7°54	10°22	9°51	17°35	n.a.	S 18
S 19	7 29 16	24° 7'25	16°39	29°14	8°26	9°46	10°35	26° 1	26°23	11° 2	7°53	10°20	9°48	17°42	n.a.	S 19
M20	7 33 12	25° 5'19	29°43	28°39	9°15	10°31	10°28	26° 3	26°26	11° 3	7°52	10°D20	9°45	17°49	n.a.	M20
T 21	7 37 9	26° 3'11	13♋11	28° 1	10° 3	11°15	10°21	26° 5	26°29	11° 5	7°51	10°R20	9°42	17°56	n.a.	T 21
W22	7 41 5	27° 1'00	27° 6	27°22	10°50	11°59	10°14	26° 7	26°32	11° 7	7°51	10°19	9°38	18° 2	n.a.	W22
T 23	7 45 2	27°58'48	11♏28	26°43	11°36	12°43	10° 7	26° 9	26°35	11° 9	7°50	10°17	9°35	18° 9	n.a.	T 23
F 24	7 48 58	28°56'34	26°15	26° 3	12°22	13°26	9°59	26°11	26°38	11°10	7°49	10°11	9°32	18°16	n.a.	F 24
S 25	7 52 55	29°54'18	11♋22	25°24	13° 6	14°10	9°52	26°12	26°42	11°12	7°48	10° 3	9°29	18°22	n.a.	S 25
S 26	7 56 52	0♎52'00	26°39	24°47	13°49	14°54	9°44	26°14	26°45	11°14	7°47	9°53	9°26	18°29	n.a.	S 26
M27	8 0 48	1°49'40	11♏26	24°12	14°32	15°38	9°37	26°15	26°48	11°16	7°46	9°43	9°23	18°36	n.a.	M27
T 28	8 4 45	2°47'19	27° 2	23°39	15°13	16°22	9°30	26°17	26°51	11°17	7°46	9°32	9°19	18°43	n.a.	T 28
W29	8 8 41	3♎44'56	11♏47	23♊10	15♏53	17♊5	9♏22	26♎18	26♎55	11♏19	7♏45	9♋24	9♋16	18♊49	n.a.	W29

Delta T = 38h11m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE
geocentric

MARCH 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 12 38	4 ⁴² 23'1	26 ¹⁷ 4	22°R44	16 ¹⁷ 33	17 ¹⁷ 49	9°R14	26 ²⁶ 19	26 ²⁶ 58	11 ¹¹ 21	7°R44	9°R17	9 ⁹ 13	18 ¹⁸ 56	n.a.	T 1
F 2	8 16 34	5°40'05	9 ⁹ 51	22 ²² 21	17°11	18°32	9 ⁹ 7	26°20	27°1	11°23	7 ⁷ 44	9 ⁹ 13	9°10	19°3	n.a.	F 2
S 3	8 20 31	6°37'38	23°9	22°3	17°47	19°16	8°59	26°21	27°4	11°25	7°43	9°12	9°7	19°9	n.a.	S 3
S 4	8 24 27	7°35'10	6 ⁶ 11	21°49	18°23	19°59	8°52	26°22	27°8	11°27	7°42	9°11	9°3	19°16	n.a.	S 4
M 5	8 28 24	8°32'41	18°31	21°40	18°57	20°43	8°44	26°23	27°11	11°29	7°42	9°11	9°0	19°23	n.a.	M 5
T 6	8 32 20	9°30'10	0 ⁰ 44	21°D36	19°30	21°26	8°36	26°24	27°15	11°31	7°41	9°10	8°57	19°30	n.a.	T 6
W 7	8 36 17	10°27'38	12°45	21°36	20°2	22°9	8°29	26°24	27°18	11°33	7°41	9°7	8°54	19°36	n.a.	W 7
T 8	8 40 13	11°25'06	24°39	21°40	20°32	22°53	8°21	26°25	27°21	11°35	7°40	9°2	8°51	19°43	n.a.	T 8
F 9	8 44 10	12°22'32	6 ⁶ 29	21°50	21°1	23°36	8°14	26°25	27°25	11°37	7°40	8°53	8°48	19°50	n.a.	F 9
S 10	8 48 7	13°19'56	18°19	22°3	21°28	24°19	8°6	26°25	27°28	11°39	7°39	8°43	8°44	19°56	n.a.	S 10
S 11	8 52 3	14°17'20	0 ⁰ 12	22°22	21°53	25°2	7°58	26°25	27°31	11°41	7°39	8°30	8°41	20°3	n.a.	S 11
M 12	8 56 0	15°14'42	12°8	22°45	22°17	25°45	7°51	26°R26	27°35	11°43	7°38	8°16	8°38	20°10	n.a.	M 12
T 13	8 59 56	16°12'03	24°10	23°12	22°39	26°28	7°43	26°25	27°38	11°45	7°38	8°2	8°35	20°17	n.a.	T 13
W 14	9 3 53	17°9'23	6 ⁶ 18	23°43	23°0	27°11	7°36	26°25	27°42	11°47	7°38	7°50	8°32	20°23	n.a.	W 14
T 15	9 7 49	18°6'41	18°34	24°18	23°18	27°54	7°28	26°25	27°45	11°49	7°37	7°40	8°29	20°30	n.a.	T 15
F 16	9 11 46	19°3'58	0 ⁰ 59	24°57	23°35	28°36	7°21	26°25	27°49	11°51	7°37	7°33	8°25	20°37	n.a.	F 16
S 17	9 15 42	20°1'14	13°35	25°40	23°50	29°19	7°14	26°24	27°52	11°53	7°37	7°28	8°22	20°43	n.a.	S 17
S 18	9 19 39	20°58'29	26°25	26°27	24°2	0 ⁰ 2	7°7	26°24	27°56	11°55	7°36	7°26	8°19	20°50	n.a.	S 18
M 19	9 23 35	21°55'42	9 ⁹ 31	27°17	24°13	0°44	6°59	26°23	27°59	11°57	7°36	7°D26	8°16	20°57	n.a.	M 19
T 20	9 27 32	22°52'54	22°56	28°11	24°21	1°27	6°52	26°23	28°3	11°59	7°36	7°R26	8°13	21°4	n.a.	T 20
W 21	9 31 29	23°50'05	6 ⁶ 44	29°8	24°28	2°9	6°45	26°22	28°6	12°2	7°36	7°26	8°9	21°10	n.a.	W 21
T 22	9 35 25	24°47'14	20°54	0 ⁰ 9	24°32	2°52	6°38	26°21	28°10	12°4	7°36	7°24	8°6	21°17	n.a.	T 22
F 23	9 39 22	25°44'22	5 ⁵ 26	1°13	24°R33	3°34	6°31	26°20	28°13	12°6	7°36	7°19	8°3	21°24	n.a.	F 23
S 24	9 43 18	26°41'30	20°17	2°20	24°33	4°17	6°25	26°19	28°17	12°8	7°36	7°12	8°0	21°30	n.a.	S 24
S 25	9 47 15	27°38'36	5 ⁵ 19	3°30	24°30	4°59	6°18	26°18	28°20	12°10	7°D36	7°3	7°57	21°37	n.a.	S 25
M 26	9 51 11	28°35'41	20°24	4°42	24°24	5°41	6°11	26°16	28°24	12°12	7°36	6°53	7°54	21°44	n.a.	M 26
T 27	9 55 8	29°32'45	5 ⁵ 12	5°58	24°17	6°23	6°5	26°15	28°27	12°15	7°36	6°44	7°50	21°51	n.a.	T 27
W 28	9 59 4	0 ⁰ 29'48	20°3	7°17	24°6	7°5	5°58	26°14	28°31	12°17	7°36	6°36	7°47	21°57	n.a.	W 28
T 29	10 3 1	1°26'51	4 ⁴ 20	8°39	23°54	7°47	5°52	26°12	28°34	12°19	7°36	6°30	7°44	22°4	n.a.	T 29
F 30	10 6 58	2°23'53	18°10	10°3	23°39	8°29	5°46	26°10	28°38	12°21	7°36	6°26	7°41	22°11	n.a.	F 30
S 31	10 10 54	3 ³ 20'55	1 ¹ 13	11 ¹¹ 31	23 ²³ 12	9 ⁹ 11	5 ⁵ 40	26 ²⁶ 9	28 ²⁸ 41	12 ¹² 23	7 ⁷ 36	6°D25	7 ⁷ 38	22 ²² 18	n.a.	S 31

Delta T = 38h11m37s

Julian Calendar 1 March 4697 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4697 BCE

APRIL 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 14 51	4 ⁴ 17'56	14 ¹⁴ 18	13 ¹³ 1	23°R 2	9 ⁹ 53	5°R34	26°R 7	28 ²⁸ 44	12 ¹² 26	7 ⁷ 36	6 ⁶ 25	7 ⁷ 35	22 ²² 24	n.a.	S 1
M 2	10 18 47	5°14'57	27°2	14°33	22 ²² 40	10°35	5 ⁵ 12	26 ²⁶ 5	28°48	12°28	7°37	6°26	7°31	22°31	n.a.	M 2
T 3	10 22 44	6°11'58	9 ⁹ 17	16°9	22°16	11°17	5°23	26°3	28°51	12°30	7°37	6°R26	7°28	22°38	n.a.	T 3
W 4	10 26 40	7°8'59	21°19	17°47	21°50	11°58	5°17	26°1	28°55	12°32	7°37	6°25	7°25	22°44	n.a.	W 4
T 5	10 30 37	8°5'59	3 ³ 14	19°28	21°22	12°40	5°12	25°59	28°58	12°35	7°38	6°22	7°22	22°51	n.a.	T 5
F 6	10 34 34	9°3'00	15°5	21°12	20°53	13°22	5°6	25°57	29°2	12°37	7°38	6°16	7°19	22°58	n.a.	F 6
S 7	10 38 30	10°0'00	26°57	22°58	20°21	14°3	5°1	25°54	29°5	12°39	7°38	6°9	7°15	23°5	n.a.	S 7
S 8	10 42 27	10°56'59	8 ⁸ 52	24°47	19°49	14°45	4°56	25°52	29°9	12°41	7°39	6°0	7°12	23°11	n.a.	S 8
M 9	10 46 23	11°53'59	20°54	26°38	19°14	15°26	4°51	25°49	29°12	12°43	7°39	5°50	7°9	23°18	n.a.	M 9
T 10	10 50 20	12°50'58	3 ³ 15	28°32	18°39	16°8	4°47	25°47	29°16	12°46	7°40	5°40	7°6	23°25	n.a.	T 10
W 11	10 54 16	13°47'57	15°24	0 ⁰ 18	18°3	16°49	4°42	25°44	29°19	12°48	7°40	5°31	7°3	23°31	n.a.	W 11
T 12	10 58 13	14°44'56	27°54	2°26	17°26	17°30	4°38	25°41	29°22	12°50	7°41	5°24	7°0	23°38	n.a.	T 12
F 13	11 2 9	15°41'55	10 ¹⁰ 35	4°27	16°49	18°12	4°33	25°39	29°26	12°52	7°41	5°19	6°56	23°45	n.a.	F 13
S 14	11 6 6	16°38'53	23°27	6°29	16°11	18°53	4°29	25°36	29°29	12°55	7°42	5°17	6°53	23°52	n.a.	S 14
S 15	11 10 3	17°35'51	6 ⁶ 32	8°34	15°34	19°34	4°25	25°33	29°33	12°57	7°42	5°D16	6°50	23°58	n.a.	S 15
M 16	11 13 59	18°32'49	19°50	10°40	14°57	20°15	4°22	25°30	29°36	12°59	7°43	5°17	6°47	24°5	n.a.	M 16
T 17	11 17 56	19°29'47	3 ³ 22	12°47	14°20	20°56	4°18	25°27	29°39	13°1	7°44	5°18	6°44	24°12	n.a.	T 17
W 18	11 21 52	20°26'44	17°11	14°55	13°44	21°37	4°15	25°23	29°43	13°4	7°44	5°R19	6°40	24°18	n.a.	W 18
T 19	11 25 49	21°23'41	1 ¹ 15	17°5	13°9	22°18	4°11	25°20	29°46	13°6	7°45	5°18	6°37	24°25	n.a.	T 19
F 20	11 29 46	22°20'38	15°34	19°15	12°35	22°59	4°8	25°17	29°49	13°8	7°46	5°16	6°34	24°32	n.a.	F 20
S 21	11 33 42	23°17'34	0 ⁰ 16	21°25	12°2	23°39	4°6	25°13	29°52	13°10	7°47	5°12	6°31	24°39	n.a.	S 21
S 22	11 37 39	24°14'31	14°45	23°35	11°31	24°20	4°3	25°10	29°56	13°12	7°48	5°7	6°28	24°45	n.a.	S 22
M 23	11 41 35	25°11'27	29°27	25°45	11°2	25°1	4°0	25°6	29°59	13°15	7°48	5°1	6°25	24°52	n.a.	M 23
T 24	11 45 32	26°8'23	14 ¹⁴ 17	27°55	10°34	25°41	3°58	25°3	0 ⁰ 18	13°17	7°49	4°56	6°21	24°59	n.a.	T 24
W 25	11 49 28	27°5'20	28°26	0 ⁰ 4	10°8	26°22	3°56	24°59	0°5	13°19	7°50	4°51	6°18	25°6	n.a.	W 25
T 26	11 53 25	28°2'17	12 ¹² 32	2°12	9°45	27°2	3°54	24°56	0°9	13°21	7°51	4°48	6°15	25°12	n.a.	T 26
F 27	11 57 22	28°59'14	26°15	4°19	9°24	27°43	3°52	24°52	0°12	13°23	7°52	4°46	6°12	25°19	n.a.	F 27
S 28	12 1 18	29°56'12	9 ⁹ 13	6°24	9°4	28°23	3°50	24°48	0°15	13°26	7°53	4°D46	6°9	25°26	n.a.	S 28
S 29	12 5 15	0 ⁰ 53'10	22°30	8°29	8°48	29°3	3°49	24°44	0°18	13°28	7°54	4°47	6°6	25°32	n.a.	S 29
M 30	12 9 11	1°50'09	5 ⁵ 16	10 ¹⁰ 32	8 ⁸ 13	29 ²⁹ 44	3 ³ 47	24 ²⁴ 40	0 ⁰ 18	13 ¹³ 30	7 ⁷ 55	4 ⁴ 48	6 ⁶ 8	25 ²⁵ 39	n.a.	M 30

Delta T = 38h11m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE
geocentric

MAY 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 13 8	2°47'08	17°23	12°33	8°21	0°24	3°R46	24°R36	0°24	13°32	7°56	4°50	5°59	25°46	n.a.	T 1
W 2	12 17 4	3°44'09	29°28	14°32	8°12	1° 4	3°45	24°32	0°27	13°34	7°57	4°R51	5°56	25°53	n.a.	W 2
T 3	12 21 1	4°41'10	11°25	16°30	8° 5	1°44	3°45	24°28	0°30	13°36	7°58	4°50	5°53	25°59	n.a.	T 3
F 4	12 24 58	5°38'12	23°17	18°26	8° 0	2°24	3°44	24°24	0°33	13°38	7°59	4°49	5°50	26° 6	n.a.	F 4
S 5	12 28 54	6°35'15	5°11	20°20	7°58	3° 4	3°44	24°20	0°36	13°40	8° 1	4°46	5°46	26°13	n.a.	S 5
S 6	12 32 51	7°32'19	17°10	22°12	7°D57	3°44	3°43	24°16	0°39	13°43	8° 2	4°43	5°43	26°20	n.a.	S 6
M 7	12 36 47	8°29'24	29°17	24° 3	8° 0	4°24	3°D43	24°12	0°42	13°45	8° 3	4°39	5°40	26°26	n.a.	M 7
T 8	12 40 44	9°26'29	11°36	25°51	8° 4	5° 4	3°43	24° 7	0°45	13°47	8° 4	4°35	5°37	26°33	n.a.	T 8
W 9	12 44 41	10°23'35	24° 7	27°38	8°11	5°44	3°44	24° 3	0°48	13°49	8° 6	4°31	5°34	26°40	n.a.	W 9
T 10	12 48 37	11°20'42	6°53	29°23	8°20	6°24	3°44	23°59	0°51	13°51	8° 7	4°28	5°31	26°46	n.a.	T 10
F 11	12 52 34	12°17'50	19°53	18° 6	8°31	7° 3	3°45	23°55	0°54	13°53	8° 8	4°26	5°27	26°53	n.a.	F 11
S 12	12 56 30	13°14'59	3° 7	2°48	8°44	7°43	3°46	23°50	0°57	13°55	8°10	4°D26	5°24	27° 0	n.a.	S 12
S 13	13 0 27	14°12'09	16°34	4°27	8°59	8°22	3°47	23°46	0°59	13°57	8°11	4°26	5°21	27° 7	n.a.	S 13
M14	13 4 23	15° 9'19	0°11	6° 5	9°15	9° 2	3°48	23°41	1° 2	13°59	8°12	4°27	5°18	27°13	n.a.	M14
T 15	13 8 20	16° 6'30	14° 3	7°41	9°34	9°41	3°50	23°37	1° 5	14° 1	8°14	4°28	5°15	27°20	n.a.	T 15
W16	13 12 17	17° 3'42	28° 3	9°14	9°55	10°21	3°51	23°33	1° 7	14° 3	8°15	4°29	5°12	27°27	n.a.	W16
T 17	13 16 13	18° 0'55	12°11	10°47	10°17	11° 0	3°53	23°28	1°10	14° 5	8°17	4°R30	5° 8	27°33	n.a.	T 17
F 18	13 20 10	18°58'08	26°24	12°17	10°41	11°39	3°55	23°24	1°13	14° 7	8°18	4°30	5° 5	27°40	n.a.	F 18
S 19	13 24 6	19°55'22	10°42	13°45	11° 7	12°19	3°57	23°19	1°15	14° 8	8°20	4°29	5° 2	27°47	n.a.	S 19
S 20	13 28 3	20°52'37	25° 0	15°11	11°34	12°58	3°59	23°15	1°18	14°10	8°21	4°28	4°59	27°54	n.a.	S 20
M21	13 32 0	21°49'53	9°15	16°36	12° 3	13°37	4° 2	23°10	1°20	14°12	8°23	4°26	4°56	28° 0	n.a.	M21
T 22	13 35 56	22°47'09	23°23	17°58	12°33	14°16	4° 4	23° 6	1°23	14°14	8°24	4°25	4°52	28° 7	n.a.	T 22
W23	13 39 53	23°44'27	7°21	19°19	13° 4	14°55	4° 7	23° 1	1°25	14°16	8°26	4°24	4°49	28°14	n.a.	W23
T 24	13 43 49	24°41'46	21° 4	20°37	13°37	15°34	4°10	22°57	1°28	14°18	8°27	4°23	4°46	28°21	n.a.	T 24
F 25	13 47 46	25°39'06	4°13	21°53	14°12	16°13	4°14	22°52	1°30	14°19	8°29	4°D23	4°43	28°27	n.a.	F 25
S 26	13 51 42	26°36'27	17°39	23° 8	14°47	16°52	4°17	22°48	1°32	14°21	8°31	4°23	4°40	28°34	n.a.	S 26
S 27	13 55 39	27°33'50	0°28	24°19	15°24	17°30	4°20	22°43	1°35	14°23	8°32	4°24	4°37	28°41	n.a.	S 27
M28	13 59 36	28°31'15	13° 1	25°29	16° 2	18° 9	4°24	22°39	1°37	14°25	8°34	4°24	4°33	28°47	n.a.	M28
T 29	14 3 32	29°28'41	25°18	26°36	16°41	18°48	4°28	22°35	1°39	14°26	8°36	4°25	4°30	28°54	n.a.	T 29
W30	14 7 29	0°26'09	7°24	27°41	17°22	19°26	4°32	22°30	1°41	14°28	8°37	4°25	4°27	29° 1	n.a.	W30
T 31	14 11 25	1°23'38	19°21	28°43	18°3	20°35	4°36	22°26	1°43	14°30	8°39	4°25	4°24	29° 8	n.a.	T 31

Delta T = 38h11m30s

Julian Calendar 1 May 4697 BCE == Greg. Calendar 25 March 4697 BCE

JUNE 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 15 22	2°21'09	1°15	29°42	18°45	20°43	4°40	22°R21	1°46	14°31	8°41	4°R25	4°21	29°14	n.a.	F 1
S 2	14 19 18	3°18'42	13° 9	0°13	19°29	21°22	4°45	22°17	1°48	14°33	8°43	4°R25	4°17	29°21	n.a.	S 2
S 3	14 23 15	4°16'17	25° 9	1°33	20°13	22° 0	4°50	22°13	1°50	14°35	8°44	4°D25	4°14	29°28	n.a.	S 3
M 4	14 27 12	5°13'53	7°18	2°23	20°58	22°38	4°54	22° 8	1°52	14°36	8°46	4°25	4°11	29°35	n.a.	M 4
T 5	14 31 8	6°11'31	19°41	3°10	21°44	23°17	4°59	22° 4	1°54	14°38	8°48	4°26	4° 8	29°41	n.a.	T 5
W 6	14 35 5	7° 9'11	2°20	3°54	22°31	23°55	5° 5	22° 0	1°55	14°39	8°50	4°26	4° 5	29°48	n.a.	W 6
T 7	14 39 1	8° 6'53	15°18	4°34	23°19	24°33	5°10	21°55	1°57	14°41	8°52	4°26	4° 2	29°55	n.a.	T 7
F 8	14 42 58	9° 4'36	28°36	5°11	24° 7	25°11	5°15	21°51	1°59	14°42	8°54	4°R26	3°58	0° 1	n.a.	F 8
S 9	14 46 54	10° 2'22	12°12	5°43	24°57	25°49	5°21	21°47	2° 1	14°44	8°56	4°26	3°55	0° 8	n.a.	S 9
S 10	14 50 51	11° 0'09	26° 5	6°11	25°47	26°27	5°27	21°43	2° 3	14°45	8°57	4°26	3°52	0°15	n.a.	S 10
M11	14 54 48	11°57'58	10°12	6°34	26°37	27° 5	5°33	21°39	2° 4	14°46	8°59	4°25	3°49	0°22	n.a.	M11
T 12	14 58 44	12°55'48	24°28	6°53	27°29	27°43	5°39	21°35	2° 6	14°48	9° 1	4°24	3°46	0°28	n.a.	T 12
W13	15 2 41	13°53'40	8°49	7° 7	28°21	28°21	5°45	21°31	2° 8	14°49	9° 3	4°23	3°43	0°35	n.a.	W13
T 14	15 6 37	14°51'34	23°11	7°15	29°13	28°58	5°51	21°27	2° 9	14°51	9° 5	4°22	3°39	0°42	n.a.	T 14
F 15	15 10 34	15°49'29	7°29	7°R18	0°Y 7	29°36	5°58	21°23	2°11	14°52	9° 7	4°22	3°36	0°49	n.a.	F 15
S 16	15 14 30	16°47'26	21°42	7°15	1° 0	0°Y14	6° 4	21°19	2°12	14°53	9° 9	4°D22	3°33	0°55	n.a.	S 16
S 17	15 18 27	17°45'24	5°46	7° 7	1°55	0°51	6°11	21°16	2°13	14°54	9°11	4°22	3°30	1° 2	n.a.	S 17
M18	15 22 24	18°43'24	19°39	6°53	2°50	1°29	6°18	21°12	2°15	14°56	9°13	4°23	3°27	1° 9	n.a.	M18
T 19	15 26 20	19°41'25	3°22	6°32	3°45	2° 6	6°25	21° 8	2°16	14°57	9°15	4°24	3°23	1°15	n.a.	T 19
W20	15 30 17	20°39'28	16°52	6° 6	4°41	2°43	6°32	21° 5	2°17	14°58	9°17	4°25	3°20	1°22	n.a.	W20
T 21	15 34 13	21°37'33	0°10	5°34	5°38	3°21	6°40	21° 1	2°19	14°59	9°19	4°R26	3°17	1°29	n.a.	T 21
F 22	15 38 10	22°35'40	13°15	4°56	6°35	3°58	6°47	20°58	2°20	15° 0	9°21	4°26	3°14	1°36	n.a.	F 22
S 23	15 42 6	23°33'49	26° 5	4°13	7°32	4°35	6°55	20°54	2°21	15° 1	9°23	4°25	3°11	1°42	n.a.	S 23
S 24	15 46 3	24°32'00	8°43	3°26	8°30	5°12	7° 3	20°51	2°22	15° 2	9°25	4°23	3° 8	1°49	n.a.	S 24
M25	15 49 59	25°30'13	21° 8	2°34	9°29	5°49	7°10	20°47	2°23	15° 3	9°27	4°20	3° 4	1°56	n.a.	M25
T 26	15 53 56	26°28'29	3°20	1°39	10°27	6°26	7°18	20°44	2°24	15° 4	9°29	4°16	3° 1	2° 2	n.a.	T 26
W27	15 57 53	27°26'46	15°24	0°42	11°27	7° 3	7°27	20°41	2°25	15° 5	9°31	4°13	2°58	2° 9	n.a.	W27
T 28	16 1 49	28°25'06	27°20	29°44	12°26	7°40	7°35	20°38	2°26	15° 6	9°33	4° 9	2°55	2°16	n.a.	T 28
F 29	16 5 46	29°23'28	9°13	28°46	13°27	8°16	7°43	20°35	2°27	15° 7	9°35	4° 7	2°52	2°23	n.a.	F 29
S 30	16 9 42	0°21'52	21°15	27°49	14°27	8°53	7°52	20°32	2°28	15° 8	9°38	4° 5	2°49	2°29	n.a.	S 30

Delta T = 38h11m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE
geocentric

JULY 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 13 39	11120'19	3114 4	26°R56	15°Y28	9°Y30	8°J 0	20°R29	2°118	15°K 9	9°1140	4°D 5	2°145	2°136	n.a.	S 1
M 2	16 17 35	2°18'48	15°11	26°B 6	16°29	10° 6	8° 9	20°127	2°29	15° 9	9°42	4°B 5	2°42	2°43	n.a.	M 2
T 3	16 21 32	3°17'20	27°33	25°21	17°31	10°43	8°18	20°24	2°29	15°10	9°44	4° 7	2°39	2°50	n.a.	T 3
W 4	16 25 28	4°15'54	10°Y14	24°43	18°33	11°19	8°27	20°21	2°30	15°11	9°46	4° 8	2°36	2°56	n.a.	W 4
T 5	16 29 25	5°14'31	23°17	24°12	19°35	11°55	8°36	20°19	2°31	15°11	9°48	4°10	2°33	3° 3	n.a.	T 5
F 6	16 33 21	6°13'10	6°B44	23°49	20°38	12°32	8°45	20°16	2°31	15°12	9°50	4°R10	2°29	3°10	n.a.	F 6
S 7	16 37 18	7°11'51	20°36	23°34	21°40	13° 8	8°54	20°14	2°31	15°13	9°52	4° 9	2°26	3°16	n.a.	S 7
S 8	16 41 15	8°10'35	4°1150	23°D29	22°44	13°44	9° 4	20°12	2°32	15°13	9°54	4° 6	2°23	3°23	n.a.	S 8
M 9	16 45 11	9° 9'21	19°23	23°32	23°47	14°20	9°13	20°10	2°32	15°14	9°56	4° 2	2°20	3°30	n.a.	M 9
T 10	16 49 8	10° 8'09	4°B 7	23°46	24°51	14°56	9°23	20° 7	2°32	15°14	9°59	3°57	2°17	3°37	n.a.	T 10
W11	16 53 4	11° 7'00	18°55	24° 8	25°55	15°32	9°33	20° 5	2°33	15°15	10° 1	3°51	2°14	3°43	n.a.	W11
T 12	16 57 1	12° 5'52	3°J29	24°40	27° 0	16° 8	9°42	20° 4	2°33	15°15	10° 3	3°46	2°10	3°50	n.a.	T 12
F 13	17 0 57	13° 4'47	18°13	25°20	28° 4	16°44	9°52	20° 2	2°33	15°16	10° 5	3°43	2° 7	3°57	n.a.	F 13
S 14	17 4 54	14° 3'43	2°1132	26° 9	29° 9	17°19	10° 2	20° 0	2°33	15°16	10° 7	3°40	2° 4	4° 4	n.a.	S 14
S 15	17 8 50	15° 2'41	16°33	27° 6	0°B14	17°55	10°13	19°58	2°R33	15°17	10° 9	3°D40	2° 1	4°10	n.a.	S 15
M16	17 12 47	16° 1'42	0°115	28°10	1°20	18°30	10°23	19°57	2°33	15°17	10°11	3°40	1°58	4°17	n.a.	M16
T 17	17 16 43	17° 0'44	13°41	29°21	2°25	19° 6	10°33	19°55	2°33	15°17	10°13	3°42	1°55	4°24	n.a.	T 17
W18	17 20 40	17°59'48	26°50	0°1137	3°31	19°41	10°44	19°54	2°33	15°17	10°15	3°43	1°51	4°30	n.a.	W18
T 19	17 24 36	18°58'55	9°1146	2° 0	4°37	20°16	10°54	19°53	2°32	15°18	10°17	3°R43	1°48	4°37	n.a.	T 19
F 20	17 28 33	19°58'03	22°29	3°27	5°44	20°52	11° 5	19°52	2°32	15°18	10°20	3°41	1°45	4°44	n.a.	F 20
S 21	17 32 30	20°57'14	5°112	4°58	6°50	21°27	11°15	19°51	2°32	15°18	10°22	3°37	1°42	4°51	n.a.	S 21
S 22	17 36 26	21°56'27	17°24	6°33	7°57	22° 2	11°26	19°50	2°31	15°18	10°24	3°31	1°39	4°57	n.a.	S 22
M23	17 40 23	22°55'43	29°38	8°11	9° 4	22°37	11°37	19°49	2°31	15°18	10°26	3°23	1°35	5° 4	n.a.	M23
T 24	17 44 19	23°55'01	11°1144	9°51	10°11	23°11	11°48	19°48	2°31	15°18	10°28	3°13	1°32	5°11	n.a.	T 24
W25	17 48 16	24°54'21	23°43	11°34	11°19	23°46	11°59	19°48	2°30	15°R18	10°30	3° 3	1°29	5°18	n.a.	W25
T 26	17 52 12	25°53'43	5°1137	13°18	12°26	24°21	12°10	19°47	2°30	15°18	10°32	2°53	1°26	5°24	n.a.	T 26
F 27	17 56 9	26°53'09	17°28	15° 3	13°34	24°55	12°22	19°47	2°29	15°18	10°34	2°45	1°23	5°31	n.a.	F 27
S 28	18 0 5	27°52'36	29°19	16°49	14°42	25°30	12°33	19°46	2°28	15°18	10°36	2°39	1°20	5°38	n.a.	S 28
S 29	18 4 2	28°52'06	11°115	18°36	15°51	26° 4	12°44	19°46	2°28	15°18	10°38	2°35	1°16	5°44	n.a.	S 29
M30	18 7 58	29°51'39	23°19	20°23	16°59	26°39	12°56	19°46	2°27	15°18	10°40	2°33	1°13	5°51	n.a.	M30
T 31	18 11 55	0°51'14	5°Y37	22°110	18°B 8	27°Y13	13°J 7	19°D46	2°118	15°K18	10°1142	2°D33	1°B10	5°1158	n.a.	T 31

Delta T = 38h11m23s

Julian Calendar 1 July 4697 BCE == Greg. Calendar 25 May 4697 BCE

AUGUST 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 15 51	1°50'51	18°Y13	23°1158	19°B17	27°Y47	13°J19	19°146	2°R25	15°R18	10°1144	2°B33	1°B 7	6°115	n.a.	W 1
T 2	18 19 48	2°50'32	1°B12	25°45	20°26	28°21	13°30	19°46	2°118	15°K17	10°46	2°R34	1° 4	6°11	n.a.	T 2
F 3	18 23 44	3°50'15	14°38	27°32	21°35	28°55	13°42	19°46	2°23	15°17	10°48	2°33	1° 0	6°18	n.a.	F 3
S 4	18 27 41	4°50'00	28°33	29°18	22°44	29°29	13°54	19°47	2°22	15°17	10°50	2°31	0°57	6°25	n.a.	S 4
S 5	18 31 37	5°49'48	12°1156	1°B 4	23°54	0°B 2	14° 6	19°47	2°21	15°16	10°52	2°25	0°54	6°32	n.a.	S 5
M 6	18 35 34	6°49'39	27°44	2°50	25° 3	0°36	14°18	19°48	2°20	15°16	10°54	2°18	0°51	6°38	n.a.	M 6
T 7	18 39 31	7°49'31	12°1149	4°35	26°13	1°10	14°30	19°48	2°19	15°16	10°56	2° 8	0°48	6°45	n.a.	T 7
W 8	18 43 27	8°49'26	28° 0	6°20	27°23	1°43	14°42	19°49	2°18	15°15	10°58	1°58	0°45	6°52	n.a.	W 8
T 9	18 47 24	9°49'23	13°J 8	8° 3	28°33	2°16	14°54	19°50	2°17	15°15	11° 0	1°48	0°41	6°58	n.a.	T 9
F 10	18 51 20	10°49'22	28° 3	9°47	29°44	2°49	15° 6	19°51	2°15	15°14	11° 2	1°40	0°38	7° 5	n.a.	F 10
S 11	18 55 17	11°49'23	12°1137	11°29	0°1154	3°23	15°19	19°52	2°14	15°14	11° 3	1°34	0°35	7°12	n.a.	S 11
S 12	18 59 13	12°49'26	26°46	13°11	2° 5	3°55	15°31	19°53	2°13	15°13	11° 5	1°31	0°32	7°19	n.a.	S 12
M13	19 3 10	13°49'30	10°1130	14°53	3°15	4°28	15°43	19°55	2°11	15°12	11° 7	1°D30	0°29	7°25	n.a.	M13
T 14	19 7 6	14°49'37	23°50	16°33	4°26	5° 1	15°56	19°56	2°10	15°12	11° 9	1°30	0°26	7°32	n.a.	T 14
W15	19 11 3	15°49'45	6°1149	18°13	5°37	5°34	16° 8	19°57	2° 8	15°11	11°11	1°R30	0°22	7°39	n.a.	W15
T 16	19 14 59	16°49'56	19°31	19°53	6°48	6° 6	16°21	19°59	2° 7	15°10	11°13	1°29	0°19	7°46	n.a.	T 16
F 17	19 18 56	17°50'08	2°110	21°32	7°59	6°38	16°33	20° 1	2° 5	15°10	11°14	1°26	0°16	7°52	n.a.	F 17
S 18	19 22 52	18°50'22	14°17	23°10	9°11	7°11	16°46	20° 2	2° 3	15° 9	11°16	1°19	0°13	7°59	n.a.	S 18
S 19	19 26 49	19°50'38	26°27	24°48	10°22	7°43	16°59	20° 4	2° 2	15° 8	11°18	1°10	0°10	8° 6	n.a.	S 19
M20	19 30 45	20°50'56	8°B30	26°25	11°34	8°15	17°12	20° 6	2° 0	15° 7	11°20	0°57	0° 6	8°12	n.a.	M20
T 21	19 34 42	21°51'16	20°29	28° 1	12°45	8°46	17°24	20° 8	1°58	15° 6	11°21	0°43	0° 3	8°19	n.a.	T 21
W22	19 38 38	22°51'38	2°1142	29°38	13°57	9°18	17°37	20°11	1°57	15° 5	11°23	0°29	0° 0	8°26	n.a.	W22
T 23	19 42 35	23°52'02	14°16	1°J13	15° 9	9°50	17°50	20°13	1°55	15° 5	11°25	0°14	29°Y57	8°33	n.a.	T 23
F 24	19 46 32	24°52'28	26° 7	2°48	16°21	10°21	18° 3	20°15	1°53	15° 4	11°26	0° 1	29°54	8°39	n.a.	F 24
S 25	19 50 28	25°52'56	8°K 0	4°23	17°34	10°52	18°16	20°18	1°51	15° 3	11°28	29°Y51	29°51	8°46	n.a.	S 25
S 26	19 54 25	26°53'26	19°56	5°57	18°46	11°24	18°29	20°20	1°49	15° 2	11°30	29°44	29°47	8°53	n.a.	S 26
M27	19 58 21	27°53'58	2°Y 0	7°31	19°58	11°55	18°42	20°23	1°47	15° 1	11°31	29°39	29°44	9° 0	n.a.	M27
T 28	20 2 18	28°54'33	14°15	9° 4	21°11	12°25	18°55	20°26	1°45	15° 0	11°33	29°38	29°41	9° 6	n.a.	T 28
W29	20 6 14	29°55'09	26°46	10°37	22°23	12°56	19° 8	20°29	1°43	14°58	11°34	29°37	29°38	9°13	n.a.	W29
T 30	20 10 11	0°J55'48	9°B38	12° 9	23°36	13°27	19°21	20°32	1°41	14°57	11°36	29°37	29°35	9°20	n.a.	T 30
F 31	20 14 7	1°J56'29	22°B56	13°J41	24°1149	13°B57	19°J35	20°1135	1°K39	14°K56	11°1137	29°Y36	29°Y32	9°1126	n.a.	F 31

Delta T = 38h11m19s

Julian Calendar

The year -4696 astronomical counting style corresponds to year 4697 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 18 4	2♏57°12	6♏43	15♏13	26♏2	14♏27	19♏48	20♏38	1°R37	14°R55	11♏39	29°R33	29°V28	9♏33	n.a.	S 1
S 2	20 22 0	3°57'57	21° 0	16°44	27°15	14°57	20° 1	20°41	1°35	14°54	11°40	29°V27	29°25	9°40	n.a.	S 2
M 3	20 25 57	4°58'44	5°58'45	18°15	28°28	15°27	20°14	20°44	1°33	14°53	11°42	29°19	29°22	9°47	n.a.	M 3
T 4	20 29 53	5°59'32	20°52	19°45	29°41	15°57	20°28	20°48	1°30	14°51	11°43	29° 8	29°19	9°53	n.a.	T 4
W 5	20 33 50	7° 0'23	6♏12	21°15	0♏54	16°26	20°41	20°51	1°28	14°50	11°44	28°56	29°16	10° 0	n.a.	W 5
T 6	20 37 47	8° 1'15	21°34	22°45	2° 8	16°56	20°54	20°55	1°26	14°49	11°46	28°45	29°12	10° 7	n.a.	T 6
F 7	20 41 43	9° 2'09	6♏44	24°14	3°21	17°25	21° 8	20°59	1°24	14°48	11°47	28°35	29° 9	10°13	n.a.	F 7
S 8	20 45 40	10° 3'04	21°34	25°43	4°35	17°54	21°21	21° 2	1°21	14°46	11°48	28°29	29° 6	10°20	n.a.	S 8
S 9	20 49 36	11° 4'00	5♏58	27°11	5°48	18°23	21°34	21° 6	1°19	14°45	11°50	28°24	29° 3	10°27	n.a.	S 9
M10	20 53 33	12° 4'58	19°52	28°39	7° 2	18°51	21°48	21°10	1°17	14°44	11°51	28°23	29° 0	10°34	n.a.	M10
T 11	20 57 29	13° 5'56	3♏18	0♏ 6	8°15	19°20	22° 1	21°14	1°14	14°42	11°52	28°D23	28°57	10°40	n.a.	T 11
W12	21 1 26	14° 6'56	16°19	1°33	9°29	19°48	22°15	21°18	1°12	14°41	11°53	28°R23	28°53	10°47	n.a.	W12
T 13	21 5 22	15° 7'57	28°58	2°59	10°43	20°16	22°28	21°22	1° 9	14°39	11°55	28°22	28°50	10°54	n.a.	T 13
F 14	21 9 19	16° 8'59	11♏20	4°24	11°57	20°44	22°42	21°27	1° 7	14°38	11°56	28°19	28°47	11° 1	n.a.	F 14
S 15	21 13 15	17°10'03	23°31	5°48	13°11	21°11	22°55	21°31	1° 5	14°36	11°57	28°13	28°44	11° 7	n.a.	S 15
S 16	21 17 12	18°11'07	5♏32	7°11	14°25	21°38	23° 9	21°35	1° 2	14°35	11°58	28° 5	28°41	11°14	n.a.	S 16
M17	21 21 9	19°12'13	17°28	8°34	15°39	22° 6	23°22	21°40	1° 0	14°33	11°59	27°54	28°38	11°21	n.a.	M17
T 18	21 25 5	20°13'19	29°22	9°55	16°53	22°33	23°36	21°45	0°57	14°32	12° 0	27°41	28°34	11°27	n.a.	T 18
W19	21 29 2	21°14'27	11♏14	11°15	18° 7	22°59	23°50	21°49	0°55	14°30	12° 1	27°28	28°31	11°34	n.a.	W19
T 20	21 32 58	22°15'36	23° 7	12°33	19°22	23°26	24° 3	21°54	0°52	14°29	12° 2	27°15	28°28	11°41	n.a.	T 20
F 21	21 36 55	23°16'45	5♏ 2	13°50	20°36	23°52	24°17	21°59	0°50	14°27	12° 3	27° 3	28°25	11°48	n.a.	F 21
S 22	21 40 51	24°17'56	17° 0	15° 5	21°50	24°18	24°30	22° 4	0°47	14°26	12° 4	26°54	28°22	11°54	n.a.	S 22
S 23	21 44 48	25°19'08	29° 2	16°17	23° 5	24°43	24°44	22° 9	0°45	14°24	12° 5	26°47	28°18	12° 1	n.a.	S 23
M24	21 48 44	26°20'22	11°V12	17°27	24°19	25° 9	24°57	22°14	0°42	14°23	12° 6	26°43	28°15	12° 8	n.a.	M24
T 25	21 52 41	27°21'36	23°32	18°34	25°34	25°34	25°11	22°19	0°40	14°21	12° 6	26°D42	28°12	12°14	n.a.	T 25
W26	21 56 38	28°22'51	6♏ 5	19°37	26°48	25°59	25°25	22°24	0°37	14°19	12° 7	26°42	28° 9	12°21	n.a.	W26
T 27	22 0 34	29°24'08	18°56	20°36	28° 3	26°24	25°38	22°29	0°34	14°18	12° 8	26°43	28° 6	12°28	n.a.	T 27
F 28	22 4 31	0♏25'26	2♏ 8	21°31	29°17	26°48	25°52	22°34	0°32	14°16	12° 9	26°R44	28° 3	12°35	n.a.	F 28
S 29	22 8 27	1°26'45	15°44	22°21	0♏32	27°12	26° 5	22°40	0°29	14°14	12° 9	26°42	27°59	12°41	n.a.	S 29
S 30	22 12 24	2♏28'05	29♏47	23♏ 5	1♏47	27♏36	26♏19	22♏45	0°27	14°13	12♏10	26°V39	27°V56	12♏48	n.a.	S 30

Delta T = 38h11m16s

Julian Calendar 1 Sept. 4697 BCE == Greg. Calendar 26 July 4697 BCE

OCTOBER 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 16 20	3♏29°26	14♏17	23♏42	3♏ 2	27♏59	26♏32	22♏51	0°R24	14°R11	12♏11	26°R34	27°V53	12♏55	n.a.	M 1
T 2	22 20 14	4°30'49	29° 8	24°12	4°16	28°23	26°46	22°56	0°22	14° 9	12°11	26°V27	27°50	13° 2	n.a.	T 2
W 3	22 24 17	5°32'11	14♏16	24°34	5°31	28°45	26°59	23° 2	0°19	14° 8	12°12	26°18	27°47	13° 8	n.a.	W 3
T 4	22 28 10	6°33'35	29°30	24°46	6°46	29° 8	27°13	23° 8	0°17	14° 6	12°12	26°10	27°44	13°15	n.a.	T 4
F 5	22 32 7	7°34'59	14♏40	24°R49	8° 1	29°30	27°26	23°13	0°14	14° 4	12°13	26° 3	27°40	13°22	n.a.	F 5
S 6	22 36 3	8°36'24	29°35	24°41	9°16	29°52	27°40	23°19	0°12	14° 3	12°13	25°58	27°37	13°28	n.a.	S 6
S 7	22 40 0	9°37'48	14♏ 7	24°21	10°31	0♏14	27°53	23°25	0° 9	14° 1	12°14	25°56	27°34	13°35	n.a.	S 7
M 8	22 43 56	10°39'13	28°12	23°50	11°46	0°35	28° 7	23°31	0° 7	13°59	12°14	25°D55	27°31	13°42	n.a.	M 8
T 9	22 47 53	11°40'39	11♏49	23° 8	13° 1	0°56	28°20	23°37	0° 4	13°57	12°15	25°56	27°28	13°49	n.a.	T 9
W10	22 51 49	12°42'04	24°58	22°14	14°16	1°16	28°34	23°43	0° 2	13°56	12°15	25°57	27°24	13°55	n.a.	W10
T 11	22 55 46	13°43'30	7♏43	21°11	15°31	1°36	28°47	23°49	29♏59	13°54	12°15	25°59	27°21	14° 2	n.a.	T 11
F 12	22 59 43	14°44'55	20° 8	19°59	16°46	1°56	29° 0	23°55	29°57	13°52	12°15	25°R59	27°18	14° 9	n.a.	F 12
S 13	23 3 39	15°46'21	2♏18	18°42	18° 1	2°15	29°14	24° 2	29°54	13°51	12°16	25°57	27°15	14°15	n.a.	S 13
S 14	23 7 36	16°47'46	14°17	17°20	19°16	2°34	29°27	24° 8	29°52	13°49	12°16	25°53	27°12	14°22	n.a.	S 14
M15	23 11 32	17°49'11	26°11	15°58	20°31	2°53	29°40	24°14	29°50	13°47	12°16	25°48	27° 9	14°29	n.a.	M15
T 16	23 15 29	18°50'36	8♏ 2	14°37	21°46	3°11	29°53	24°20	29°47	13°45	12°16	25°42	27° 5	14°36	n.a.	T 16
W17	23 19 25	19°52'01	19°54	13°21	23° 1	3°28	0♏ 7	24°27	29°45	13°44	12°16	25°35	27° 2	14°42	n.a.	W17
T 18	23 23 22	20°53'26	1♏49	12°12	24°16	3°46	0°20	24°33	29°42	13°42	12°16	25°28	26°59	14°49	n.a.	T 18
F 19	23 27 19	21°54'50	13°50	11°11	25°31	4° 2	0°33	24°40	29°40	13°40	12°17	25°21	26°56	14°56	n.a.	F 19
S 20	23 31 15	22°56'15	25°57	10°19	26°47	4°19	0°46	24°46	29°38	13°39	12°R17	25°17	26°53	15° 2	n.a.	S 20
S 21	23 35 12	23°57'39	8°V11	9°38	28° 2	4°35	0°59	24°53	29°36	13°37	12°16	25°14	26°49	15° 9	n.a.	S 21
M22	23 39 8	24°59'03	20°35	9° 8	29°17	4°50	1°12	24°59	29°33	13°35	12°16	25°D12	26°46	15°16	n.a.	M22
T 23	23 43 5	26° 0'27	3♏10	8°48	0♏32	5° 5	1°25	25° 6	29°31	13°34	12°16	25°12	26°43	15°23	n.a.	T 23
W24	23 47 2	27° 1'51	15°56	8°38	1°47	5°19	1°38	25°13	29°29	13°32	12°16	25°14	26°40	15°29	n.a.	W24
T 25	23 50 58	28° 3'15	28°57	8°D38	3° 2	5°33	1°51	25°19	29°27	13°30	12°16	25°15	26°37	15°36	n.a.	T 25
F 26	23 54 55	29° 4'39	12♏14	8°46	4°18	5°47	2° 4	25°26	29°25	13°29	12°16	25°17	26°34	15°43	n.a.	F 26
S 27	23 58 51	0♏ 6'02	25°48	9° 3	5°33	6° 0	2°17	25°33	29°23	13°27	12°16	25°R18	26°30	15°49	n.a.	S 27
S 28	0 2 48	1° 7'26	9♏42	9°27	6°48	6°12	2°29	25°40	29°21	13°25	12°15	25°18	26°27	15°56	n.a.	S 28
M29	0 6 44	2° 8'50	23°54	9°58	8° 3	6°24	2°42	25°47	29°19	13°24	12°15	25°16	26°24	16° 3	n.a.	M29
T 30	0 10 41	3°10'13	8♏24	10°35	9°18	6°35	2°55	25°53	29°17	13°22	12°15	25°14	26°21	16°10	n.a.	T 30
W31	0 14 38	4♏11'36	23♏ 7	11♏18	10♏33	6♏46	3♏ 7	26♏ 0	29♏15	13♏21	12♏15	25°V11	26°V18	16♏16	n.a.	W31

Delta T = 38h11m12s

Julian Calendar

The year -4696 astronomical counting style corresponds to year 4697 B.C.E historical counting style.

page 24 of 301

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4697 BCE
geocentric

NOVEMBER 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 18 34	5♏12'58	7♏56	12♏ 5	11♏49	6♏56	3♏20	26♏ 7	29♏R13	13♏R19	12♏R14	25♏R 8	26♏Y15	16♏23	n.a.	T 1
F 2	0 22 31	6♏14'20	22♏46	12♏57	13♏ 4	7♏ 5	3♏32	26♏14	29♏11	13♏18	12♏14	25♏Y 6	26♏11	16♏30	n.a.	F 2
S 3	0 26 27	7♏15'41	7♏26	13♏53	14♏19	7♏14	3♏45	26♏21	29♏ 9	13♏16	12♏13	25♏ 4	26♏ 8	16♏37	n.a.	S 3
S 4	0 30 24	8♏17'01	21♏52	14♏52	15♏34	7♏22	3♏57	26♏28	29♏ 7	13♏14	12♏13	25♏D 3	26♏ 5	16♏43	n.a.	S 4
M 5	0 34 20	9♏18'21	5♏56	15♏54	16♏49	7♏30	4♏10	26♏35	29♏ 5	13♏13	12♏12	25♏ 4	26♏ 2	16♏50	n.a.	M 5
T 6	0 38 17	10♏19'40	19♏37	16♏59	18♏ 4	7♏37	4♏22	26♏42	29♏ 3	13♏11	12♏12	25♏ 4	25♏59	16♏57	n.a.	T 6
W 7	0 42 14	11♏20'58	2♏52	18♏ 7	19♏19	7♏43	4♏34	26♏50	29♏ 2	13♏10	12♏11	25♏ 6	25♏55	17♏ 3	n.a.	W 7
T 8	0 46 10	12♏22'14	15♏44	19♏16	20♏35	7♏49	4♏46	26♏57	29♏ 0	13♏ 9	12♏11	25♏ 7	25♏52	17♏10	n.a.	T 8
F 9	0 50 7	13♏23'30	28♏15	20♏28	21♏50	7♏54	4♏58	27♏ 4	28♏58	13♏ 7	12♏10	25♏ 8	25♏49	17♏17	n.a.	F 9
S 10	0 54 3	14♏24'44	10♏29	21♏42	23♏ 5	7♏58	5♏10	27♏11	28♏57	13♏ 6	12♏ 9	25♏R 8	25♏46	17♏24	n.a.	S 10
S 11	0 58 0	15♏25'57	22♏31	22♏57	24♏20	8♏ 2	5♏22	27♏18	28♏55	13♏ 4	12♏ 9	25♏ 8	25♏43	17♏30	n.a.	S 11
M 12	1 1 57	16♏27'08	4♏25	24♏14	25♏35	8♏ 5	5♏34	27♏25	28♏54	13♏ 3	12♏ 8	25♏ 8	25♏40	17♏37	n.a.	M 12
T 13	1 5 53	17♏28'19	16♏17	25♏32	26♏50	8♏ 7	5♏46	27♏32	28♏52	13♏ 2	12♏ 7	25♏ 7	25♏36	17♏44	n.a.	T 13
W 14	1 9 50	18♏29'27	28♏ 9	26♏51	28♏ 5	8♏ 8	5♏58	27♏40	28♏51	13♏ 0	12♏ 7	25♏ 6	25♏33	17♏50	n.a.	W 14
T 15	1 13 46	19♏30'35	10♏ 7	28♏12	29♏20	8♏R 9	6♏ 9	27♏47	28♏50	12♏59	12♏ 6	25♏ 5	25♏30	17♏57	n.a.	T 15
F 16	1 17 43	20♏31'41	22♏13	29♏33	0♏35	8♏ 9	6♏21	27♏54	28♏48	12♏58	12♏ 5	25♏ 4	25♏27	18♏ 4	n.a.	F 16
S 17	1 21 39	21♏32'45	4♏Y29	0♏56	1♏50	8♏ 8	6♏32	28♏ 1	28♏47	12♏56	12♏ 4	25♏ 4	25♏24	18♏11	n.a.	S 17
S 18	1 25 36	22♏33'48	16♏58	2♏20	3♏ 5	8♏ 7	6♏44	28♏ 9	28♏46	12♏55	12♏ 3	25♏ 4	25♏21	18♏17	n.a.	S 18
M 19	1 29 33	23♏34'50	29♏40	3♏44	4♏20	8♏ 5	6♏55	28♏16	28♏45	12♏54	12♏ 2	25♏D 4	25♏17	18♏24	n.a.	M 19
T 20	1 33 29	24♏35'51	12♏36	5♏10	5♏35	8♏ 1	7♏ 6	28♏23	28♏43	12♏53	12♏ 1	25♏R 4	25♏14	18♏31	n.a.	T 20
W 21	1 37 26	25♏36'50	25♏46	6♏36	6♏50	7♏58	7♏18	28♏30	28♏42	12♏51	12♏ 1	25♏ 4	25♏11	18♏37	n.a.	W 21
T 22	1 41 22	26♏37'48	9♏ 8	8♏ 3	8♏ 5	7♏53	7♏29	28♏38	28♏41	12♏50	12♏ 0	25♏ 4	25♏ 8	18♏44	n.a.	T 22
F 23	1 45 19	27♏38'45	22♏44	9♏31	9♏20	7♏48	7♏40	28♏45	28♏40	12♏49	11♏59	25♏ 3	25♏ 5	18♏51	n.a.	F 23
S 24	1 49 16	28♏39'41	6♏30	11♏ 0	10♏34	7♏42	7♏51	28♏52	28♏39	12♏48	11♏58	25♏ 3	25♏ 1	18♏58	n.a.	S 24
S 25	1 53 12	29♏40'35	20♏28	12♏30	11♏49	7♏35	8♏ 1	29♏ 0	28♏38	12♏47	11♏57	25♏ 3	24♏58	19♏ 4	n.a.	S 25
M 26	1 57 9	0♏41'29	4♏24	14♏ 0	13♏ 4	7♏27	8♏12	29♏ 7	28♏38	12♏46	11♏55	25♏D 3	24♏55	19♏11	n.a.	M 26
T 27	2 1 5	1♏42'20	18♏48	15♏31	14♏19	7♏18	8♏23	29♏14	28♏37	12♏45	11♏54	25♏ 3	24♏52	19♏18	n.a.	T 27
W 28	2 5 2	2♏43'11	3♏ 7	17♏ 3	15♏34	7♏ 9	8♏33	29♏21	28♏36	12♏44	11♏53	25♏ 3	24♏49	19♏24	n.a.	W 28
T 29	2 8 58	3♏44'00	17♏28	18♏36	16♏49	6♏59	8♏44	29♏29	28♏35	12♏43	11♏52	25♏ 4	24♏46	19♏31	n.a.	T 29
F 30	2 12 55	4♏44'48	1♏47	20♏ 9	18♏ 4	6♏48	8♏54	29♏36	28♏35	12♏42	11♏51	25♏Y 5	24♏Y42	19♏38	n.a.	F 30

Delta T = 38h11m09s

Julian Calendar 1 Nov. 4697 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4697 BCE

DECEMBER 4697 BCE (-4696) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 16 52	5♏45'34	16♏ 0	21♏43	19♏18	6♏R36	9♏ 4	29♏43	28♏R34	12♏R41	11♏R50	25♏Y 6	24♏Y39	19♏44	n.a.	S 1
S 2	2 20 48	6♏46'18	0♏ 3	23♏18	20♏33	6♏23	9♏14	29♏50	28♏34	12♏40	11♏49	25♏R 6	24♏36	19♏51	n.a.	S 2
M 3	2 24 45	7♏47'01	13♏52	24♏54	21♏48	6♏10	9♏24	29♏58	28♏33	12♏39	11♏47	25♏ 5	24♏33	19♏58	n.a.	M 3
T 4	2 28 41	8♏47'42	27♏23	26♏30	23♏ 3	5♏56	9♏34	0♏ 5	28♏33	12♏39	11♏46	25♏ 4	24♏30	20♏ 5	n.a.	T 4
W 5	2 32 38	9♏48'21	10♏35	28♏ 7	24♏17	5♏41	9♏44	0♏12	28♏32	12♏38	11♏45	25♏ 2	24♏26	20♏11	n.a.	W 5
T 6	2 36 34	10♏48'58	23♏27	29♏45	25♏32	5♏26	9♏54	0♏19	28♏32	12♏37	11♏44	24♏59	24♏23	20♏18	n.a.	T 6
F 7	2 40 31	11♏49'33	6♏ 1	1♏24	26♏47	5♏10	10♏ 4	0♏27	28♏32	12♏36	11♏42	24♏57	24♏20	20♏25	n.a.	F 7
S 8	2 44 28	12♏50'06	18♏18	3♏ 4	28♏ 1	4♏53	10♏13	0♏34	28♏31	12♏36	11♏41	24♏55	24♏17	20♏31	n.a.	S 8
S 9	2 48 24	13♏50'37	0♏22	4♏45	29♏16	4♏35	10♏22	0♏41	28♏31	12♏35	11♏40	24♏53	24♏14	20♏38	n.a.	S 9
M 10	2 52 21	14♏51'06	12♏18	6♏26	0♏31	4♏17	10♏32	0♏48	28♏31	12♏34	11♏38	24♏D53	24♏11	20♏45	n.a.	M 10
T 11	2 56 17	15♏51'32	24♏10	8♏ 8	1♏45	3♏59	10♏41	0♏55	28♏31	12♏34	11♏37	24♏53	24♏ 7	20♏52	n.a.	T 11
W 12	3 0 14	16♏51'56	6♏ 2	9♏52	3♏ 0	3♏39	10♏50	1♏ 2	28♏D31	12♏33	11♏36	24♏54	24♏ 4	20♏58	n.a.	W 12
T 13	3 4 10	17♏52'18	18♏ 0	11♏36	4♏14	3♏19	10♏59	1♏ 9	28♏31	12♏33	11♏34	24♏56	24♏ 1	21♏ 5	n.a.	T 13
F 14	3 8 7	18♏52'37	0♏Y 9	13♏21	5♏29	2♏59	11♏ 7	1♏16	28♏31	12♏32	11♏33	24♏57	23♏58	21♏12	n.a.	F 14
S 15	3 12 4	19♏52'55	12♏31	15♏ 7	6♏44	2♏38	11♏16	1♏24	28♏31	12♏32	11♏31	24♏59	23♏55	21♏18	n.a.	S 15
S 16	3 16 0	20♏53'10	25♏11	16♏54	7♏58	2♏17	11♏25	1♏31	28♏32	12♏31	11♏30	24♏R59	23♏52	21♏25	n.a.	S 16
M 17	3 19 57	21♏53'22	8♏ 9	18♏42	9♏13	1♏55	11♏33	1♏38	28♏32	12♏31	11♏28	24♏59	23♏48	21♏32	n.a.	M 17
T 18	3 23 53	22♏53'33	21♏26	20♏31	10♏27	1♏33	11♏41	1♏45	28♏32	12♏31	11♏27	24♏57	23♏45	21♏39	n.a.	T 18
W 19	3 27 50	23♏53'42	5♏ 2	22♏21	11♏42	1♏11	11♏49	1♏51	28♏32	12♏30	11♏26	24♏53	23♏42	21♏45	n.a.	W 19
T 20	3 31 46	24♏53'48	18♏53	24♏12	12♏56	0♏48	11♏57	1♏58	28♏33	12♏30	11♏24	24♏49	23♏39	21♏52	n.a.	T 20
F 21	3 35 43	25♏53'53	2♏56	26♏ 4	14♏10	0♏25	12♏ 5	2♏ 5	28♏33	12♏30	11♏23	24♏44	23♏36	21♏59	n.a.	F 21
S 22	3 39 39	26♏53'56	17♏ 7	27♏56	15♏25	0♏ 2	12♏13	2♏12	28♏34	12♏30	11♏21	24♏39	23♏32	22♏ 5	n.a.	S 22
S 23	3 43 36	27♏53'56	1♏22	29♏50	16♏39	29♏39	12♏21	2♏19	28♏34	12♏29	11♏20	24♏36	23♏29	22♏12	n.a.	S 23
M 24	3 47 33	28♏53'55	15♏37	1♏44	17♏54	29♏15	12♏28	2♏26	28♏35	12♏29	11♏18	24♏33	23♏26	22♏19	n.a.	M 24
T 25	3 51 29	29♏53'52	29♏49	3♏39	19♏ 8	28♏52	12♏35	2♏33	28♏36	12♏29	11♏17	24♏D32	23♏23	22♏26	n.a.	T 25
W 26	3 55 26	0♏53'47	13♏55	5♏34	20♏22	28♏28	12♏43	2♏39	28♏36	12♏29	11♏15	24♏33	23♏20	22♏32	n.a.	W 26
T 27	3 59 22	1♏53'40	27♏56	7♏30	21♏37	28♏ 5	12♏50	2♏46	28♏37	12♏29	11♏14	24♏34	23♏17	22♏39	n.a.	T 27
F 28	4 3 19	2♏53'30	11♏49	9♏26	22♏51	27♏41	12♏57	2♏53	28♏38	12♏D29	11♏12	24♏36	23♏13	22♏46	n.a.	F 28
S 29	4 7 15	3♏53'19	25♏34	11♏23	24♏ 6	27♏18	13♏ 3	2♏59	28♏39	12♏29	11♏10	24♏R36	23♏10	22♏52	n.a.	S 29
S 30	4 11 12	4♏53'06	9♏ 9	13♏19	25♏20	26♏54	13♏10	3♏ 6	28♏40	12♏29	11♏ 9	24♏35	23♏ 7	22♏59	n.a.	S 30
M 31	4 15 8	5♏52'51	22♏34	15♏15	26♏34	26♏31	13♏16	3♏12	28♏41	12♏29	11♏ 7	24♏Y32	23♏Y 4	23♏ 6	n.a.	M 31

Delta T = 38h11m05s

Julian Calendar

The year -4696 astronomical counting style corresponds to year 4697 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE
geocentric

JANUARY 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 19 5	6°52'33	5°45	17°11	27°48	26°R 9	13°23	3°19	28°42	12°29	11°R 6	24°R27	23°Y 1	23°12	n.a.	T 1
W 2	4 23 2	7°52'14	18°43	19° 5	29° 3	25°46	13°29	3°25	28°43	12°29	11°II 4	24°Y20	22°58	23°19	n.a.	W 2
T 3	4 26 58	8°51'52	1°26	20°58	0°17	25°24	13°35	3°32	28°44	12°29	11° 3	24°12	22°54	23°26	n.a.	T 3
F 4	4 30 55	9°51'27	13°54	22°50	1°31	25° 2	13°41	3°38	28°45	12°30	11° 1	24° 4	22°51	23°33	n.a.	F 4
S 5	4 34 51	10°51'01	26° 9	24°39	2°46	24°41	13°46	3°44	28°46	12°30	11° 0	23°56	22°48	23°39	n.a.	S 5
S 6	4 38 48	11°50'31	8°13	26°26	4° 0	24°20	13°52	3°51	28°48	12°30	10°58	23°49	22°45	23°46	n.a.	S 6
M 7	4 42 44	12°49'59	20° 8	28°10	5°14	23°59	13°57	3°57	28°49	12°31	10°56	23°44	22°42	23°53	n.a.	M 7
T 8	4 46 41	13°49'25	1°59	29°51	6°28	23°39	14° 2	4° 3	28°50	12°31	10°55	23°41	22°38	23°59	n.a.	T 8
W 9	4 50 37	14°48'48	13°51	1°28	7°42	23°20	14° 7	4° 9	28°52	12°31	10°53	23°D40	22°35	24° 6	n.a.	W 9
T 10	4 54 34	15°48'08	25°48	3° 0	8°57	23° 1	14°12	4°15	28°53	12°32	10°52	23°41	22°32	24°13	n.a.	T 10
F 11	4 58 30	16°47'25	7°55	4°27	10°11	22°43	14°17	4°21	28°55	12°32	10°50	23°42	22°29	24°20	n.a.	F 11
S 12	5 2 27	17°46'41	20°19	5°49	11°25	22°25	14°21	4°27	28°56	12°33	10°49	23°R43	22°26	24°26	n.a.	S 12
S 13	5 6 23	18°45'53	3° 2	7° 5	12°39	22° 9	14°26	4°33	28°58	12°33	10°47	23°42	22°23	24°33	n.a.	S 13
M14	5 10 20	19°45'03	16° 9	8°15	13°53	21°52	14°30	4°39	29° 0	12°34	10°45	23°40	22°19	24°40	n.a.	M14
T 15	5 14 17	20°44'11	29°41	9°19	15° 7	21°37	14°34	4°45	29° 1	12°34	10°44	23°35	22°16	24°46	n.a.	T 15
W16	5 18 13	21°43'16	13°36	10°16	16°21	21°22	14°38	4°51	29° 3	12°35	10°42	23°29	22°13	24°53	n.a.	W16
T 17	5 22 10	22°42'19	27°52	11° 5	17°35	21° 8	14°41	4°57	29° 5	12°36	10°41	23°20	22°10	25° 0	n.a.	T 17
F 18	5 26 6	23°41'20	12°24	11°48	18°49	20°55	14°45	5° 2	29° 7	12°36	10°39	23°10	22° 7	25° 6	n.a.	F 18
S 19	5 30 3	24°40'19	27° 3	12°23	20° 4	20°42	14°48	5° 8	29° 9	12°37	10°38	23° 1	22° 4	25°13	n.a.	S 19
S 20	5 33 59	25°39'15	11°43	12°51	21°18	20°30	14°51	5°13	29°11	12°38	10°36	22°53	22° 0	25°20	n.a.	S 20
M21	5 37 56	26°38'09	26°17	13°11	22°32	20°19	14°54	5°19	29°13	12°38	10°35	22°47	21°57	25°27	n.a.	M21
T 22	5 41 52	27°37'01	10°40	13°24	23°46	20° 9	14°57	5°24	29°15	12°39	10°33	22°44	21°54	25°33	n.a.	T 22
W23	5 45 49	28°35'51	24°49	13°R30	25° 0	20° 0	15° 0	5°30	29°17	12°40	10°32	22°D43	21°51	25°40	n.a.	W23
T 24	5 49 45	29°34'40	8°43	13°28	26°14	19°51	15° 2	5°35	29°19	12°41	10°30	22°43	21°48	25°47	n.a.	T 24
F 25	5 53 42	0°33'26	22°22	13°19	27°28	19°43	15° 4	5°40	29°21	12°42	10°29	22°R43	21°44	25°53	n.a.	F 25
S 26	5 57 38	1°32'10	5°47	13° 4	28°42	19°36	15° 6	5°45	29°23	12°43	10°27	22°43	21°41	26° 0	n.a.	S 26
S 27	6 1 35	2°30'53	19° 0	12°42	29°56	19°30	15° 8	5°50	29°25	12°44	10°26	22°40	21°38	26° 7	n.a.	S 27
M28	6 5 31	3°29'33	2° 1	12°15	1°10	19°24	15°10	5°55	29°28	12°45	10°25	22°34	21°35	26°13	n.a.	M28
T 29	6 9 28	4°28'12	14°51	11°43	2°24	19°20	15°11	6° 0	29°30	12°46	10°23	22°26	21°32	26°20	n.a.	T 29
W30	6 13 25	5°26'48	27°30	11° 7	3°38	19°16	15°13	6° 5	29°32	12°47	10°22	22°15	21°29	26°27	n.a.	W30
T 31	6 17 21	6°25'22	9°59	10°26	4°52	19°13	15°14	6°10	29°35	12°48	10°20	22°Y 3	21°Y25	26°34	n.a.	T 31

Delta T = 38h11m02s

Julian Calendar 1 Jan. 4696 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4697 BCE

FEBRUARY 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 21 18	7°23'54	22°17	9°R44	6° 6	19°R10	15°15	6°15	29°37	12°49	10°R19	21°R49	21°Y22	26°40	n.a.	F 1
S 2	6 25 14	8°22'24	4°25	8°59	7°20	19°R 9	15°16	6°19	29°39	12°50	10°II18	21°Y37	21°19	26°47	n.a.	S 2
S 3	6 29 11	9°20'51	16°24	8°13	8°34	19°D 8	15°16	6°24	29°42	12°51	10°16	21°25	21°16	26°54	n.a.	S 3
M 4	6 33 7	10°19'16	28°17	7°27	9°48	19° 8	15°16	6°28	29°44	12°53	10°15	21°16	21°13	27° 0	n.a.	M 4
T 5	6 37 4	11°17'39	10°16	6°42	11° 1	19° 9	15°R17	6°33	29°47	12°54	10°14	21°10	21°10	27° 7	n.a.	T 5
W 6	6 41 0	12°15'59	21°56	5°58	12°15	19°11	15°17	6°37	29°50	12°55	10°13	21° 6	21° 6	27°14	n.a.	W 6
T 7	6 44 57	13°14'17	3°51	5°16	13°29	19°13	15°16	6°41	29°52	12°56	10°11	21° 5	21° 3	27°20	n.a.	T 7
F 8	6 48 53	14°12'33	15°56	4°38	14°43	19°16	15°16	6°46	29°55	12°58	10°10	21° 5	21° 0	27°27	n.a.	F 8
S 9	6 52 50	15°10'46	28°17	4° 2	15°57	19°20	15°16	6°50	29°57	12°59	10° 9	21° 5	20°57	27°34	n.a.	S 9
S 10	6 56 46	16° 8'57	10°59	3°31	17°11	19°24	15°15	6°54	0° 0	13° 0	10° 8	21° 4	20°54	27°41	n.a.	S 10
M11	7 0 43	17° 7'06	24° 7	3° 4	18°25	19°29	15°14	6°58	0° 3	13° 2	10° 6	21° 1	20°50	27°47	n.a.	M11
T 12	7 4 39	18° 5'13	7°II42	2°42	19°39	19°35	15°13	7° 2	0° 6	13° 3	10° 5	20°55	20°47	27°54	n.a.	T 12
W13	7 8 36	19° 3'17	2°46	2°24	20°52	19°42	15°11	7° 5	0° 9	13° 5	10° 4	20°47	20°44	28° 1	n.a.	W13
T 14	7 12 32	20° 1'20	6°16	2°11	22° 6	19°49	15°10	7° 9	0°11	13° 6	10° 3	20°37	20°41	28° 7	n.a.	T 14
F 15	7 16 29	20°59'20	21° 6	2° 4	23°20	19°57	15° 8	7°13	0°14	13° 8	10° 2	20°26	20°38	28°14	n.a.	F 15
S 16	7 20 26	21°57'18	6° 8	2°D 1	24°34	20° 5	15° 6	7°16	0°17	13° 9	10° 1	20°15	20°35	28°21	n.a.	S 16
S 17	7 24 22	22°55'15	21°12	2° 3	25°48	20°15	15° 4	7°20	0°20	13°11	10° 0	20° 5	20°31	28°27	n.a.	S 17
M18	7 28 19	23°53'10	6°18	2°11	27° 2	20°24	15° 2	7°23	0°23	13°12	9°59	19°58	20°28	28°34	n.a.	M18
T 19	7 32 15	24°51'03	20°48	2°23	28°15	20°35	15° 0	7°27	0°26	13°14	9°58	19°54	20°25	28°41	n.a.	T 19
W20	7 36 12	25°48'55	5° 9	2°40	29°29	20°46	14°57	7°30	0°29	13°16	9°57	19°52	20°22	28°48	n.a.	W20
T 21	7 40 8	26°46'45	19° 8	3° 1	0°43	20°57	14°54	7°33	0°32	13°17	9°56	19°51	20°19	28°54	n.a.	T 21
F 22	7 44 5	27°44'33	2°45	3°27	1°57	21° 9	14°52	7°36	0°35	13°19	9°55	19°51	20°16	29° 1	n.a.	F 22
S 23	7 48 1	28°42'20	16° 3	3°57	3°10	21°22	14°48	7°39	0°38	13°21	9°54	19°50	20°12	29° 8	n.a.	S 23
S 24	7 51 58	29°40'06	29° 3	4°31	4°24	21°35	14°45	7°42	0°41	13°22	9°53	19°47	20° 9	29°14	n.a.	S 24
M25	7 55 54	0°37'51	11°49	5° 9	5°38	21°49	14°42	7°44	0°44	13°24	9°52	19°42	20° 6	29°21	n.a.	M25
T 26	7 59 51	1°35'34	24°23	5°51	6°52	22° 3	14°38	7°47	0°48	13°26	9°51	19°34	20° 3	29°28	n.a.	T 26
W27	8 3 47	2°33'15	6°46	6°37	8° 5	22°18	14°34	7°50	0°51	13°28	9°50	19°23	20° 0	29°34	n.a.	W27
T 28	8 7 44	3°30'55	19° 0	7°26	9°19	22°33	14°30	7°52	0°54	13°29	9°50	19°Y11	19°Y56	29°41	n.a.	T 28

Delta T = 38h10m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE

geocentric

MARCH 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 11 40	4 ^h 28'33"	1 ^h 6'	8 ^h 18'	10 ^h 33'	22 ^h 49'	14 ^h R26	7 ^h M55	0 ^h X57	13 ^h X31	9 ^h R49	18 ^h R57	19 ^h Y53	29 ^h 48'	n.a.	F 1
S 2	8 15 37	5 ^h 26'10"	13° 6'	9° 14'	11° 47'	23° 5'	14 ^h M22	7° 57'	1° 0'	13° 33'	9 ^h II48	18 ^h Y45	19° 50'	29° 55'	n.a.	S 2
S 3	8 19 34	6° 23'45"	25° 0'	10° 13'	13° 0'	23° 22'	14° 17'	7° 59'	1° 4'	13° 35'	9° 47'	18° 33'	19° 47'	0 ^h X 1	n.a.	S 3
M 4	8 23 30	7° 21'18"	6 ^h X49	11° 15'	14° 14'	23° 40'	14° 13'	8° 1'	1° 7'	13° 37'	9° 47'	18° 24'	19° 44'	0° 8'	n.a.	M 4
T 5	8 27 27	8° 18'50"	18° 38'	12° 19'	15° 28'	23° 57'	14° 8'	8° 3'	1° 10'	13° 39'	9° 46'	18° 18'	19° 41'	0° 15'	n.a.	T 5
W 6	8 31 23	9° 16'20"	0 ^h Y28	13° 27'	16° 41'	24° 16'	14° 3'	8° 5'	1° 13'	13° 40'	9° 45'	18° 14'	19° 37'	0° 21'	n.a.	W 6
T 7	8 35 20	10° 13'49"	12° 23'	14° 37'	17° 55'	24° 34'	13° 58'	8° 7'	1° 17'	13° 42'	9° 45'	18° 12'	19° 34'	0° 28'	n.a.	T 7
F 8	8 39 16	11° 11'16"	24° 28'	15° 50'	19° 9'	24° 53'	13° 53'	8° 9'	1° 20'	13° 44'	9° 44'	18° D12	19° 31'	0° 35'	n.a.	F 8
S 9	8 43 13	12° 8'41"	6 ^h X47	17° 6'	20° 22'	25° 13'	13° 48'	8° 10'	1° 23'	13° 46'	9° 44'	18° R13	19° 28'	0° 41'	n.a.	S 9
S 10	8 47 9	13° 6'05"	19° 26'	18° 24'	21° 36'	25° 33'	13° 42'	8° 12'	1° 27'	13° 48'	9° 43'	18° 13'	19° 25'	0° 48'	n.a.	S 10
M 11	8 51 6	14° 3'27"	2 ^h II30	19° 44'	22° 50'	25° 53'	13° 37'	8° 13'	1° 30'	13° 50'	9° 42'	18° 11'	19° 21'	0° 55'	n.a.	M 11
T 12	8 55 2	15° 0'48"	16° 2'	21° 7'	24° 3'	26° 14'	13° 31'	8° 15'	1° 34'	13° 52'	9° 42'	18° 8'	19° 18'	1° 1'	n.a.	T 12
W 13	8 58 59	15° 58'07"	0 ^h 33	22° 33'	25° 17'	26° 35'	13° 25'	8° 16'	1° 37'	13° 54'	9° 42'	18° 2'	19° 15'	1° 8'	n.a.	W 13
T 14	9 2 55	16° 55'25"	14° 33'	24° 0'	26° 31'	26° 57'	13° 19'	8° 17'	1° 40'	13° 56'	9° 41'	17° 54'	19° 12'	1° 15'	n.a.	T 14
F 15	9 6 52	17° 52'41"	29° 27'	25° 31'	27° 44'	27° 19'	13° 13'	8° 18'	1° 44'	13° 58'	9° 41'	17° 45'	19° 9'	1° 21'	n.a.	F 15
S 16	9 10 49	18° 49'56"	14 ^h Q37	27° 3'	28° 58'	27° 41'	13° 7'	8° 19'	1° 47'	14° 0'	9° 40'	17° 37'	19° 6'	1° 28'	n.a.	S 16
S 17	9 14 45	19° 47'10"	29° 53'	28° 38'	0 ^h X11	28° 4'	13° 0'	8° 20'	1° 51'	14° 2'	9° 40'	17° 29'	19° 2'	1° 35'	n.a.	S 17
M 18	9 18 42	20° 44'23"	15 ^h M 5	0 ^h 35	1° 25'	28° 27'	12° 54'	8° 21'	1° 54'	14° 5'	9° 40'	17° 24'	18° 59'	1° 42'	n.a.	M 18
T 19	9 22 38	21° 41'35"	0 ^h 41	1° 54'	2° 38'	28° 50'	12° 47'	8° 22'	1° 58'	14° 7'	9° 40'	17° 20'	18° 56'	1° 48'	n.a.	T 19
W 20	9 26 35	22° 38'46"	14° 36'	3° 36'	3° 52'	29° 14'	12° 41'	8° 22'	2° 1'	14° 9'	9° 39'	17° D19	18° 53'	1° 55'	n.a.	W 20
T 21	9 30 31	23° 35'56"	28° 47'	5° 20'	5° 5'	29° 38'	12° 34'	8° 23'	2° 4'	14° 11'	9° 39'	17° 20'	18° 50'	2° 2'	n.a.	T 21
F 22	9 34 28	24° 33'05"	12 ^h M31	7° 6'	6° 19'	0 ^h II 2	12° 27'	8° 23'	2° 8'	14° 13'	9° 39'	17° 20'	18° 47'	2° 8'	n.a.	F 22
S 23	9 38 24	25° 30'14"	25° 51'	8° 55'	7° 32'	0° 27'	12° 20'	8° 23'	2° 11'	14° 15'	9° 39'	17° R21	18° 43'	2° 15'	n.a.	S 23
S 24	9 42 21	26° 27'23"	8 ^h X49	10° 46'	8° 46'	0° 52'	12° 13'	8° 23'	2° 15'	14° 17'	9° 39'	17° 20'	18° 40'	2° 22'	n.a.	S 24
M 25	9 46 18	27° 24'31"	21° 29'	12° 39'	9° 59'	1° 18'	12° 6'	8° R23	2° 18'	14° 19'	9° 39'	17° 17'	18° 37'	2° 28'	n.a.	M 25
T 26	9 50 14	28° 21'38"	3 ^h X54	14° 34'	11° 13'	1° 43'	11° 59'	8° 23'	2° 22'	14° 22'	9° 39'	17° 13'	18° 34'	2° 35'	n.a.	T 26
W 27	9 54 11	29° 18'45"	16° 7'	16° 31'	12° 26'	2° 9'	11° 52'	8° 23'	2° 25'	14° 24'	9° D39	17° 6'	18° 31'	2° 42'	n.a.	W 27
T 28	9 58 7	0 ^h X15'51"	28° 11'	18° 30'	13° 40'	2° 35'	11° 44'	8° 23'	2° 29'	14° 26'	9° 39'	16° 58'	18° 27'	2° 48'	n.a.	T 28
F 29	10 2 4	1° 12'56"	10 ^h 38	20° 32'	14° 53'	3° 2'	11° 37'	8° 23'	2° 32'	14° 28'	9° 39'	16° 50'	18° 24'	2° 55'	n.a.	F 29
S 30	10 6 0	2° 10'01"	22° 1'	22° 35'	16° 7'	3° 29'	11° 30'	8° 22'	2° 36'	14° 30'	9° 39'	16° 41'	18° 21'	3° 2'	n.a.	S 30
S 31	10 9 57	3 ^h X 7'05"	3 ^h X51	24° 40'	17° X20	3 ^h II56	11 ^h M22	8 ^h M22	2 ^h X39	14° X32	9 ^h II39	16° Y34	18° Y18	3 ^h X 9	n.a.	S 31

Delta T = 38h10m55s

Julian Calendar 1 March 4696 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4696 BCE

APRIL 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 13 53	4 ^h X 4'08"	15 ^h X40	26° 46'	18° X34	4 ^h II23	11° R15	8° R21	2 ^h X43	14° X35	9 ^h II39	16° R28	18° Y15	3 ^h X15	n.a.	M 1
T 2	10 17 50	5° 1'11"	27° 30'	28° 54'	19° 47'	4° 51'	11 ^h M 7	8 ^h M21	2° 46'	14° 37'	9° 39'	16° Y25	18° 12'	3° 22'	n.a.	T 2
W 3	10 21 47	5° 58'13"	9° Y24	1 ^h X 3	21° 1'	5° 19'	11° 0'	8° 20'	2° 50'	14° 39'	9° 39'	16° 23'	18° 8'	3° 29'	n.a.	W 3
T 4	10 25 43	6° 55'15"	21° 23'	3° 13'	22° 14'	5° 47'	10° 52'	8° 19'	2° 53'	14° 41'	9° 39'	16° D23	18° 5'	3° 35'	n.a.	T 4
F 5	10 29 40	7° 52'16"	3 ^h X32	5° 23'	23° 27'	6° 16'	10° 44'	8° 18'	2° 57'	14° 43'	9° 40'	16° 24'	18° 2'	3° 42'	n.a.	F 5
S 6	10 33 36	8° 49'16"	15° 55'	7° 34'	24° 41'	6° 44'	10° 37'	8° 17'	3° 0'	14° 46'	9° 40'	16° 25'	17° 59'	3° 49'	n.a.	S 6
S 7	10 37 33	9° 46'16"	28° 35'	9° 46'	25° 54'	7° 13'	10° 29'	8° 16'	3° 4'	14° 48'	9° 40'	16° 26'	17° 56'	3° 55'	n.a.	S 7
M 8	10 41 29	10° 43'15"	11 ^h II37	11° 57'	27° 7'	7° 42'	10° 21'	8° 14'	3° 7'	14° 50'	9° 41'	16° R27	17° 53'	4° 2'	n.a.	M 8
T 9	10 45 26	11° 40'13"	25° 3'	14° 7'	28° 21'	8° 12'	10° 14'	8° 13'	3° 11'	14° 52'	9° 41'	16° 26'	17° 49'	4° 9'	n.a.	T 9
W 10	10 49 23	12° 37'11"	8° 35'	16° 18'	29° 34'	8° 42'	10° 6'	8° 11'	3° 14'	14° 55'	9° 41'	16° 24'	17° 46'	4° 15'	n.a.	W 10
T 11	10 53 19	13° 34'08"	23° 17'	18° 27'	0 ^h Y47	9° 11'	9° 59'	8° 10'	3° 18'	14° 57'	9° 42'	16° 21'	17° 43'	4° 22'	n.a.	T 11
F 12	10 57 16	14° 31'05"	8 ^h Q 2	20° 35'	2° 1'	9° 42'	9° 51'	8° 8'	3° 21'	14° 59'	9° 42'	16° 16'	17° 40'	4° 29'	n.a.	F 12
S 13	11 1 12	15° 28'02"	23° 4'	22° 42'	3° 14'	10° 12'	9° 43'	8° 6'	3° 25'	15° 1'	9° 43'	16° 12'	17° 37'	4° 35'	n.a.	S 13
S 14	11 5 9	16° 24'58"	8 ^h M17	24° 47'	4° 27'	10° 42'	9° 36'	8° 5'	3° 28'	15° 4'	9° 43'	16° 8'	17° 33'	4° 42'	n.a.	S 14
M 15	11 9 5	17° 21'53"	23° 29'	26° 51'	5° 41'	11° 13'	9° 28'	8° 3'	3° 32'	15° 6'	9° 44'	16° 6'	17° 30'	4° 49'	n.a.	M 15
T 16	11 13 2	18° 18'49"	8 ^h 41	28° 53'	6° 54'	11° 44'	9° 21'	8° 1'	3° 35'	15° 8'	9° 44'	16° 4'	17° 27'	4° 55'	n.a.	T 16
W 17	11 16 59	19° 15'45"	23° 15'	0 ^h Y54	8° 7'	12° 15'	9° 13'	7° 58'	3° 39'	15° 10'	9° 45'	16° D 4	17° 24'	5° 2'	n.a.	W 17
T 18	11 20 55	20° 12'41"	7 ^h M35	2° 52'	9° 20'	12° 47'	9° 6'	7° 56'	3° 42'	15° 13'	9° 46'	16° 5'	17° 21'	5° 9'	n.a.	T 18
F 19	11 24 52	21° 9'37"	21° 29'	4° 49'	10° 33'	13° 18'	8° 59'	7° 54'	3° 45'	15° 15'	9° 46'	16° 7'	17° 18'	5° 15'	n.a.	F 19
S 20	11 28 48	22° 6'34"	4 ^h X56	6° 43'	11° 47'	13° 50'	8° 51'	7° 52'	3° 49'	15° 17'	9° 47'	16° 8'	17° 14'	5° 22'	n.a.	S 20
S 21	11 32 45	23° 3'31"	17° 58'	8° 36'	13° 0'	14° 22'	8° 44'	7° 49'	3° 52'	15° 19'	9° 48'	16° R 9	17° 11'	5° 29'	n.a.	S 21
M 22	11 36 41	24° 0'28"	0 ^h X39	10° 26'	14° 13'	14° 54'	8° 37'	7° 47'	3° 55'	15° 21'	9° 49'	16° 9'	17° 8'	5° 36'	n.a.	M 22
T 23	11 40 38	24° 57'26"	13° 2'	12° 14'	15° 26'	15° 27'	8° 30'	7° 44'	3° 59'	15° 24'	9° 49'	16° 8'	17° 5'	5° 42'	n.a.	T 23
W 24	11 44 35	25° 54'24"	25° 11'	14° 0'	16° 39'	15° 59'	8° 23'	7° 41'	4° 2'	15° 26'	9° 50'	16° 6'	17° 2'	5° 49'	n.a.	W 24
T 25	11 48 31	26° 51'23"	7 ^h 31	15° 45'	17° 53'	16° 32'	8° 16'	7° 39'	4° 5'	15° 28'	9° 51'	16° 3'	16° 59'	5° 56'	n.a.	T 25
F 26	11 52 28	27° 48'22"	19° 3'	17° 27'	19° 6'	17° 5'	8° 9'	7° 36'	4° 9'	15° 30'	9° 52'	16° 0'	16° 55'	6° 2'	n.a.	F 26
S 27	11 56 24	28° 45'22"	0 ^h X52	19° 6'	20° 19'	17° 38'	8° 3'	7° 33'	4° 12'	15° 32'	9° 53'	15° 58'	16° 52'	6° 9'	n.a.	S 27
S 28	12 0 21	29° 42'22"	12° 42'	20° 44'	21° 32'	18° 12'	7° 56'	7° 30'	4° 15'	15° 35'	9° 54'	15° 55'	16° 49'	6° 16'	n.a.	S 28
M 29	12 4 18	0 ^h Y39'22"	24° 33'	22° 20'	22° 45'	18° 45'	7° 49'	7° 27'	4° 18'	15° 37'	9° 55'	15° 54'	16° 46'	6° 22'	n.a.	M 29
T 30	12 8 14	1° Y36'23"	6° Y28	23° Y54	23° Y58	19° II19	7° M43	7° M24	4° X22	15° X39	9° II56	15° Y53	16° Y43	6° X29	n.a.	T 30

Delta T = 38h10m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE

geocentric

MAY 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h10m48s

Julian Calendar 1 May 4696 BCE == Greg. Calendar 25 March 4696 BCE

JUNE 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h10m44s

Julian Calendar

The year -4695 astronomical counting style corresponds to year 4696 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE

geocentric

JULY 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 12 42	11° 6'19	12° 10'	13° 21'	8° 50'	28° 37'	6° 15'	3° R 6	6° 40'	17° 21'	11° 39'	14° R54	13° Y26	13° X23	n.a.	M 1
T 2	16 16 38	2° 4'48	26° 2	14° 40'	10° 2	29° 18'	6° 19'	3° M 2	6° 41'	17° 22'	11° 41'	14° Y48	13° 22'	13° 29'	n.a.	T 2
W 3	16 20 35	3° 3'19	10° 2	16° 4	11° 13'	29° 59'	6° 23'	2° 59'	6° 42'	17° 23'	11° 43'	14° 44'	13° 19'	13° 36'	n.a.	W 3
T 4	16 24 31	4° 1'53	24° 6	17° 33'	12° 25'	0° 42'	6° 28'	2° 55'	6° 43'	17° 24'	11° 45'	14° 42'	13° 16'	13° 43'	n.a.	T 4
F 5	16 28 28	5° 0'28	8° 14'	19° 7	13° 36'	1° 24'	6° 33'	2° 52'	6° 43'	17° 24'	11° 47'	14° D41	13° 13'	13° 49'	n.a.	F 5
S 6	16 32 24	5° 59'05	22° 24'	20° 44'	14° 47'	2° 5	6° 37'	2° 48'	6° 44'	17° 25'	11° 49'	14° 42'	13° 10'	13° 56'	n.a.	S 6
S 7	16 36 21	6° 57'43	6° 34'	22° 25'	15° 59'	2° 48'	6° 42'	2° 45'	6° 45'	17° 26'	11° 51'	14° 43'	13° 7	14° 3	n.a.	S 7
M 8	16 40 17	7° 56'24	20° 43'	24° 9	17° 10'	3° 30'	6° 48'	2° 41'	6° 45'	17° 26'	11° 54'	14° R43	13° 3	14° 9	n.a.	M 8
T 9	16 44 14	8° 55'07	4° 48'	25° 55'	18° 21'	4° 12'	6° 53'	2° 38'	6° 46'	17° 27'	11° 56'	14° 41'	13° 0	14° 16'	n.a.	T 9
W10	16 48 10	9° 53'52	18° 47'	27° 43'	19° 32'	4° 54'	6° 59'	2° 35'	6° 46'	17° 28'	11° 58'	14° 37'	12° 57'	14° 23'	n.a.	W10
T 11	16 52 7	10° 52'39	2° 36'	29° 32'	20° 43'	5° 37'	7° 4	2° 32'	6° 47'	17° 28'	12° 0	14° 31'	12° 54'	14° 29'	n.a.	T 11
F 12	16 56 4	11° 51'28	16° 12'	1° 23'	21° 54'	6° 19'	7° 10'	2° 29'	6° 47'	17° 29'	12° 2	14° 22'	12° 51'	14° 36'	n.a.	F 12
S 13	17 0 0	12° 50'20	29° 31'	3° 14'	23° 5	7° 2	7° 16'	2° 26'	6° 48'	17° 29'	12° 4	14° 12'	12° 47'	14° 43'	n.a.	S 13
S 14	17 3 57	13° 49'14	12° 32'	5° 6	24° 15'	7° 44'	7° 22'	2° 23'	6° 48'	17° 30'	12° 6	14° 2	12° 44'	14° 49'	n.a.	S 14
M15	17 7 53	14° 48'11	25° 14'	6° 58'	25° 26'	8° 27'	7° 29'	2° 21'	6° 48'	17° 30'	12° 8	13° 52'	12° 41'	14° 56'	n.a.	M15
T 16	17 11 50	15° 47'09	7° 39'	8° 50'	26° 37'	9° 10'	7° 35'	2° 18'	6° 48'	17° 31'	12° 11'	13° 44'	12° 38'	15° 3	n.a.	T 16
W17	17 15 46	16° 46'11	19° 48'	10° 42'	27° 47'	9° 53'	7° 42'	2° 15'	6° 48'	17° 31'	12° 13'	13° 38'	12° 35'	15° 9	n.a.	W17
T 18	17 19 43	17° 45'15	1° 46'	12° 34'	28° 58'	10° 36'	7° 48'	2° 13'	6° 49'	17° 31'	12° 15'	13° 34'	12° 32'	15° 16'	n.a.	T 18
F 19	17 23 39	18° 44'21	13° 37'	14° 25'	0° 8	11° 19'	7° 55'	2° 11'	6° 49'	17° 32'	12° 17'	13° 33'	12° 28'	15° 23'	n.a.	F 19
S 20	17 27 36	19° 43'30	25° 25'	16° 16'	1° 19'	12° 2	8° 2	2° 8	6° 49'	17° 32'	12° 19'	13° D33	12° 25'	15° 29'	n.a.	S 20
S 21	17 31 32	20° 42'42	7° 18'	18° 6	2° 29'	12° 45'	8° 10'	2° 6	6° 49'	17° 32'	12° 21'	13° R33	12° 22'	15° 36'	n.a.	S 21
M22	17 35 29	21° 41'56	19° 19'	19° 56'	3° 39'	13° 28'	8° 17'	2° 4	6° 48'	17° 32'	12° 23'	13° 33'	12° 19'	15° 43'	n.a.	M22
T 23	17 39 25	22° 41'12	1° 34'	21° 44'	4° 49'	14° 12'	8° 24'	2° 2	6° 48'	17° 33'	12° 25'	13° 32'	12° 16'	15° 49'	n.a.	T 23
W24	17 43 22	23° 40'32	14° 7	23° 32'	5° 59'	14° 55'	8° 32'	2° 0	6° 48'	17° 33'	12° 28'	13° 28'	12° 13'	15° 56'	n.a.	W24
T 25	17 47 18	24° 39'53	27° 2	25° 19'	7° 9	15° 39'	8° 40'	1° 58'	6° 48'	17° 33'	12° 30'	13° 22'	12° 9	16° 3	n.a.	T 25
F 26	17 51 15	25° 39'18	10° 18'	27° 6	8° 19'	16° 22'	8° 48'	1° 56'	6° 47'	17° 33'	12° 32'	13° 12'	12° 6	16° 9	n.a.	F 26
S 27	17 55 12	26° 38'44	23° 55'	28° 51'	9° 29'	17° 6	8° 56'	1° 55'	6° 47'	17° 33'	12° 34'	13° 2	12° 3	16° 16'	n.a.	S 27
S 28	17 59 8	27° 38'14	7° 51'	0° 36'	10° 39'	17° 50'	9° 4	1° 53'	6° 47'	17° R33	12° 36'	12° 50'	12° 0	16° 23'	n.a.	S 28
M29	18 3 5	28° 37'45	22° 1	2° 20'	11° 49'	18° 34'	9° 12'	1° 52'	6° 46'	17° 33'	12° 38'	12° 38'	11° 57'	16° 29'	n.a.	M29
T 30	18 7 1	29° 37'18	6° 19'	4° 3	12° 58'	19° 17'	9° 21'	1° 50'	6° 46'	17° 33'	12° 40'	12° 28'	11° 53'	16° 36'	n.a.	T 30
W31	18 10 58	0° 36'54	20° 41'	5° 45'	14° 8	20° 1	9° 29'	1° 49'	6° 45'	17° X33	12° 42'	12° Y21	11° Y50	16° X43	n.a.	W31

Delta T = 38h10m41s

Julian Calendar 1 July 4696 BCE == Greg. Calendar 25 May 4696 BCE

AUGUST 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 14 54	1° 36'31	5° 0	7° 26'	15° 17'	20° 145	9° 38'	1° R48	6° R44	17° R33	12° 44'	12° R16	11° Y47	16° X49	n.a.	T 1
F 2	18 18 51	2° 36'11	19° 14'	9° 7	16° 26'	21° 30'	9° 47'	1° M47	6° 44'	17° X32	12° 46'	12° Y14	11° 44'	16° 56'	n.a.	F 2
S 3	18 22 47	3° 35'52	3° 21	10° 47'	17° 35'	22° 14'	9° 56'	1° 46'	6° 43'	17° 32'	12° 48'	12° 13'	11° 41'	17° 3	n.a.	S 3
S 4	18 26 44	4° 35'36	17° 20'	12° 26'	18° 44'	22° 58'	10° 5	1° 45'	6° 42'	17° 32'	12° 50'	12° 13'	11° 38'	17° 9	n.a.	S 4
M 5	18 30 40	5° 35'21	1° 11'	14° 4	19° 53'	23° 42'	10° 14'	1° 44'	6° 41'	17° 32'	12° 52'	12° 12'	11° 34'	17° 16'	n.a.	M 5
T 6	18 34 37	6° 35'08	14° 54'	15° 42'	21° 2	24° 27'	10° 23'	1° 43'	6° 40'	17° 31'	12° 54'	12° 9	11° 31'	17° 23'	n.a.	T 6
W 7	18 38 33	7° 34'58	28° 27'	17° 18'	22° 11'	25° 11'	10° 33'	1° 43'	6° 40'	17° 31'	12° 56'	12° 4	11° 28'	17° 29'	n.a.	W 7
T 8	18 42 30	8° 34'50	11° 51'	18° 55'	23° 19'	25° 56'	10° 42'	1° 42'	6° 39'	17° 31'	12° 58'	11° 55'	11° 25'	17° 36'	n.a.	T 8
F 9	18 46 26	9° 34'43	25° 4	20° 30'	24° 28'	26° 40'	10° 52'	1° 42'	6° 38'	17° 30'	13° 0	11° 43'	11° 22'	17° 43'	n.a.	F 9
S 10	18 50 23	10° 34'39	8° 4	22° 5	25° 36'	27° 25'	11° 1	1° 42'	6° 36'	17° 30'	13° 2	11° 30'	11° 19'	17° 49'	n.a.	S 10
S 11	18 54 19	11° 34'37	20° 51'	23° 39'	26° 44'	28° 10'	11° 11'	1° 42'	6° 35'	17° 29'	13° 4	11° 16'	11° 15'	17° 56'	n.a.	S 11
M12	18 58 16	12° 34'37	3° 23'	25° 12'	27° 52'	28° 55'	11° 21'	1° D41	6° 34'	17° 29'	13° 6	11° 3	11° 12'	18° 3	n.a.	M12
T 13	19 2 13	13° 34'40	15° 41'	26° 45'	29° 0	29° 39'	11° 31'	1° 42'	6° 33'	17° 28'	13° 8	10° 52'	11° 9	18° 9	n.a.	T 13
W14	19 6 9	14° 34'45	27° 46'	28° 17'	0° 8	0° 24'	11° 42'	1° 42'	6° 32'	17° 28'	13° 10'	10° 43'	11° 6	18° 16'	n.a.	W14
T 15	19 10 6	15° 34'52	9° 41'	29° 49'	1° 15'	1° 9	11° 52'	1° 42'	6° 30'	17° 27'	13° 12'	10° 37'	11° 3	18° 23'	n.a.	T 15
F 16	19 14 2	16° 35'01	21° 30'	1° 20'	2° 23'	1° 54'	12° 2	1° 42'	6° 29'	17° 27'	13° 13'	10° 34'	10° 59'	18° 29'	n.a.	F 16
S 17	19 17 59	17° 35'13	3° 17'	2° 50'	3° 30'	2° 39'	12° 13'	1° 43'	6° 28'	17° 26'	13° 15'	10° 32'	10° 56'	18° 36'	n.a.	S 17
S 18	19 21 55	18° 35'27	15° 8	4° 20'	4° 37'	3° 24'	12° 23'	1° 43'	6° 26'	17° 25'	13° 17'	10° 32'	10° 53'	18° 42'	n.a.	S 18
M19	19 25 52	19° 35'43	27° 8	5° 49'	5° 44'	4° 10'	12° 34'	1° 44'	6° 25'	17° 25'	13° 19'	10° 32'	10° 50'	18° 49'	n.a.	M19
T 20	19 29 48	20° 36'02	9° 22'	7° 18'	6° 51'	4° 55'	12° 45'	1° 45'	6° 23'	17° 24'	13° 21'	10° 31'	10° 47'	18° 56'	n.a.	T 20
W21	19 33 45	21° 36'23	21° 56'	8° 46'	7° 57'	5° 40'	12° 56'	1° 46'	6° 22'	17° 23'	13° 22'	10° 27'	10° 44'	19° 2	n.a.	W21
T 22	19 37 41	22° 36'47	4° 13'	10° 13'	9° 4	6° 26'	13° 7	1° 47'	6° 20'	17° 22'	13° 24'	10° 21'	10° 40'	19° 9	n.a.	T 22
F 23	19 41 38	23° 37'13	18° 17'	11° 40'	10° 10'	7° 11'	13° 18'	1° 48'	6° 18'	17° 21'	13° 26'	10° 13'	10° 37'	19° 16'	n.a.	F 23
S 24	19 45 34	24° 37'41	2° 8	13° 5	11° 16'	7° 56'	13° 29'	1° 49'	6° 17'	17° 21'	13° 28'	10° 2	10° 34'	19° 22'	n.a.	S 24
S 25	19 49 31	25° 38'11	16° 23'	14° 30'	12° 22'	8° 42'	13° 40'	1° 50'	6° 15'	17° 20'	13° 29'	9° 50'	10° 31'	19° 29'	n.a.	S 25
M26	19 53 27	26° 38'43	0° 56'	15° 55'	13° 27'	9° 28'	13° 52'	1° 52'	6° 13'	17° 19'	13° 31'	9° 39'	10° 28'	19° 36'	n.a.	M26
T 27	19 57 24	27° 39'16	15° 41'	17° 18'	14° 33'	10° 13'	14° 3	1° 53'	6° 11'	17° 18'	13° 33'	9° 29'	10° 25'	19° 42'	n.a.	T 27
W28	20 1 21	28° 39'52	0° 29'	18° 41'	15° 38'	10° 59'	14° 15'	1° 55'	6° 10'	17° 17'	13° 34'	9° 21'	10° 21'	19° 49'	n.a.	W28
T 29	20 5 17	29° 40'29	15° 12'	20° 3	16° 43'	11° 45'	14° 26'	1° 57'	6° 8	17° 16'	13° 36'	9° 16'	10° 18'	19° 56'	n.a.	T 29
F 30	20 9 14	0° 41'08	29° 45'	21° 23'	17° 48'	12° 30'	14° 38'	1° 58'	6° 6	17° 15'	13° 37'	9° 14'	10° 15'	20° 2	n.a.	F 30
S 31	20 13 10	1° 41'48	14° 3	22° 43'	18° 52'	13° 16'	14° 50'	2° 0	6° 4	17° X14	13° 39'	9° D14	10° Y12	20° X9	n.a.	S 31

Delta T = 38h10m37s

Julian Calendar

The year -4695 astronomical counting style corresponds to year 4696 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 17 7	2♂42'30	28♂4	24♂1	19♂57	14♂2	15♂1	2♂2	6°R 2	17°R12	13♂41	9°R14	10°Y 9	20°X16	n.a.	S 1
M 2	20 21 3	3°43'13	11♂50	25°18	21° 1	14°48	15°13	2° 4	6°X 0	17°X11	13°42	9°Y14	10° 5	20°22	n.a.	M 2
T 3	20 25 0	4°43'58	25°20	26°33	22° 4	15°34	15°25	2° 7	5°58	17°10	13°44	9°12	10° 2	20°29	n.a.	T 3
W 4	20 28 56	5°44'44	8♂36	27°46	23° 8	16°20	15°37	2° 9	5°56	17° 9	13°45	9° 8	9°59	20°36	n.a.	W 4
T 5	20 32 53	6°45'32	21°39	28°58	24°11	17° 6	15°50	2°11	5°54	17° 8	13°47	9° 1	9°56	20°42	n.a.	T 5
F 6	20 36 49	7°46'21	4♂31	0♂8	25°14	17°52	16° 2	2°14	5°51	17° 7	13°48	8°51	9°53	20°49	n.a.	F 6
S 7	20 40 46	8°47'12	17°10	1°15	26°16	18°38	16°14	2°17	5°49	17° 5	13°49	8°40	9°50	20°56	n.a.	S 7
S 8	20 44 42	9°48'04	29°39	2°19	27°18	19°24	16°26	2°19	5°47	17° 4	13°51	8°29	9°46	21° 2	n.a.	S 8
M 9	20 48 39	10°48'57	11♂57	3°20	28°20	20°11	16°39	2°22	5°45	17° 3	13°52	8°17	9°43	21° 9	n.a.	M 9
T 10	20 52 36	11°49'52	24° 5	4°18	29°22	20°57	16°51	2°25	5°43	17° 2	13°53	8° 8	9°40	21°16	n.a.	T 10
W11	20 56 32	12°50'49	6°X 3	5°12	0♂23	21°43	17° 4	2°28	5°40	17° 0	13°55	8° 1	9°37	21°22	n.a.	W11
T 12	21 0 29	13°51'47	17°55	6° 2	1°23	22°29	17°16	2°31	5°38	16°59	13°56	7°56	9°34	21°29	n.a.	T 12
F 13	21 4 25	14°52'46	29°42	6°46	2°24	23°16	17°29	2°34	5°36	16°57	13°57	7°53	9°31	21°36	n.a.	F 13
S 14	21 8 22	15°53'48	11°Y28	7°25	3°24	24° 2	17°42	2°38	5°33	16°56	13°58	7°D53	9°27	21°42	n.a.	S 14
S 15	21 12 18	16°54'50	23°18	7°58	4°23	24°49	17°54	2°41	5°31	16°55	14° 0	7°54	9°24	21°49	n.a.	S 15
M16	21 16 15	17°55'55	5♂15	8°24	5°22	25°35	18° 7	2°44	5°29	16°53	14° 1	7°55	9°21	21°56	n.a.	M16
T 17	21 20 11	18°57'00	17°27	8°42	6°21	26°22	18°20	2°48	5°26	16°52	14° 2	7°R56	9°18	22° 2	n.a.	T 17
W18	21 24 8	19°58'08	29°56	8°51	7°19	27° 8	18°33	2°52	5°24	16°50	14° 3	7°55	9°15	22° 9	n.a.	W18
T 19	21 28 4	20°59'17	12♂50	8°R51	8°17	27°55	18°46	2°55	5°21	16°49	14° 4	7°53	9°11	22°15	n.a.	T 19
F 20	21 32 1	22° 0'27	26°10	8°41	9°14	28°41	18°59	2°59	5°19	16°47	14° 5	7°49	9° 8	22°22	n.a.	F 20
S 21	21 35 58	23° 1'39	10♂0	8°21	10°11	29°28	19°12	3° 3	5°16	16°46	14° 6	7°42	9° 5	22°29	n.a.	S 21
S 22	21 39 54	24° 2'52	24°17	7°49	11° 7	0♂14	19°25	3° 7	5°14	16°44	14° 7	7°35	9° 2	22°35	n.a.	S 22
M23	21 43 51	25° 4'07	8♂29	7° 7	12° 3	1° 1	19°39	3°11	5°11	16°43	14° 8	7°28	8°59	22°42	n.a.	M23
T 24	21 47 47	26° 5'22	23°59	6°14	12°58	1°48	19°52	3°15	5° 9	16°41	14° 9	7°22	8°56	22°49	n.a.	T 24
W25	21 51 44	27° 6'39	9♂7	5°12	13°52	2°35	20° 5	3°20	5° 6	16°39	14°10	7°17	8°52	22°55	n.a.	W25
T 26	21 55 40	28° 7'56	24°13	4° 1	14°46	3°21	20°18	3°24	5° 4	16°38	14°11	7°15	8°49	23° 2	n.a.	T 26
F 27	21 59 37	29° 9'14	9♂9	2°43	15°39	4° 8	20°32	3°28	5° 1	16°36	14°12	7°D14	8°46	23° 9	n.a.	F 27
S 28	22 3 33	0♂10'32	23°47	1°22	16°32	4°55	20°45	3°33	4°59	16°35	14°13	7°15	8°43	23°15	n.a.	S 28
S 29	22 7 30	1°11'51	8♂4	29♂59	17°24	5°42	20°59	3°37	4°56	16°33	14°13	7°16	8°40	23°22	n.a.	S 29
M30	22 11 27	2♂13'11	21♂58	28♂38	18♂15	6♂29	21♂12	3♂42	4°X54	16°X31	14°X14	7°Y18	8°Y36	23°X29	n.a.	M30

Delta T = 38h10m33s

Julian Calendar 1 Sept. 4696 BCE == Greg. Calendar 26 July 4696 BCE

OCTOBER 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 15 23	3♂14'31	5♂30	27°R21	19♂5	7♂15	21♂25	3♂47	4°R51	16°R30	14♂15	7°R18	8°Y33	23°X35	n.a.	T 1
W 2	22 19 20	4°15'52	18°41	26♂10	19°54	8° 2	21°39	3°52	4°X49	16°X28	14°15	7°Y17	8°30	23°42	n.a.	W 2
T 3	22 23 16	5°17'13	1♂33	25° 8	20°43	8°49	21°53	3°57	4°46	16°26	14°16	7°14	8°27	23°49	n.a.	T 3
F 4	22 27 13	6°18'34	14°10	24°17	21°31	9°36	22° 6	4° 2	4°43	16°25	14°17	7°10	8°24	23°55	n.a.	F 4
S 5	22 31 9	7°19'56	26°34	23°36	22°18	10°23	22°20	4° 7	4°41	16°23	14°17	7° 5	8°21	24° 2	n.a.	S 5
S 6	22 35 6	8°21'17	8♂47	23° 6	23° 3	11°10	22°33	4°12	4°38	16°21	14°18	7° 0	8°17	24° 9	n.a.	S 6
M 7	22 39 3	9°22'40	20°51	22°47	23°48	11°57	22°47	4°17	4°36	16°20	14°18	6°55	8°14	24°15	n.a.	M 7
T 8	22 42 59	10°24'02	2♂49	22°D40	24°32	12°44	23° 1	4°22	4°33	16°18	14°19	6°50	8°11	24°22	n.a.	T 8
W 9	22 46 56	11°25'25	14°41	22°42	25°15	13°31	23°14	4°28	4°31	16°16	14°19	6°47	8° 8	24°29	n.a.	W 9
T 10	22 50 52	12°26'48	26°30	22°54	25°57	14°18	23°28	4°33	4°28	16°15	14°20	6°45	8° 5	24°35	n.a.	T 10
F 11	22 54 49	13°28'12	8°Y17	23°15	26°37	15° 5	23°42	4°38	4°26	16°13	14°20	6°D45	8° 2	24°42	n.a.	F 11
S 12	22 58 45	14°29'36	20° 5	23°44	27°16	15°52	23°56	4°44	4°23	16°11	14°20	6°46	7°58	24°48	n.a.	S 12
S 13	23 2 42	15°31'00	1♂58	24°19	27°54	16°39	24° 9	4°49	4°21	16° 9	14°21	6°47	7°55	24°55	n.a.	S 13
M14	23 6 39	16°32'25	13°58	25° 2	28°31	17°26	24°23	4°55	4°18	16° 8	14°21	6°49	7°52	25° 2	n.a.	M14
T 15	23 10 35	17°33'50	26°10	25°49	29° 6	18°13	24°37	5° 1	4°16	16° 6	14°21	6°50	7°49	25° 8	n.a.	T 15
W16	23 14 32	18°35'16	8♂37	26°42	29°40	19° 0	24°51	5° 7	4°13	16° 4	14°22	6°51	7°46	25°15	n.a.	W16
T 17	23 18 28	19°36'42	21°25	27°39	0♂13	19°47	25° 5	5°12	4°11	16° 3	14°22	6°R52	7°42	25°22	n.a.	T 17
F 18	23 22 25	20°38'08	4♂37	28°40	0°44	20°34	25°19	5°18	4° 8	16° 1	14°22	6°51	7°39	25°28	n.a.	F 18
S 19	23 26 21	21°39'35	18°15	29°44	1°13	21°21	25°32	5°24	4° 6	15°59	14°22	6°50	7°36	25°35	n.a.	S 19
S 20	23 30 18	22°41'02	2♂22	0♂52	1°40	22° 8	25°46	5°30	4° 4	15°57	14°22	6°48	7°33	25°42	n.a.	S 20
M21	23 34 15	23°42'28	16°55	2° 2	2° 6	22°55	26° 0	5°36	4° 1	15°56	14°22	6°46	7°30	25°48	n.a.	M21
T 22	23 38 11	24°43'55	1♂50	3°14	2°31	23°42	26°14	5°43	3°59	15°54	14°R22	6°45	7°27	25°55	n.a.	T 22
W23	23 42 8	25°45'22	16°59	4°28	2°53	24°29	26°28	5°49	3°57	15°52	14°22	6°44	7°23	26° 2	n.a.	W23
T 24	23 46 4	26°46'48	2♂14	5°44	3°13	25°16	26°42	5°55	3°54	15°51	14°22	6°D43	7°20	26° 8	n.a.	T 24
F 25	23 50 1	27°48'14	17°24	7° 2	3°32	26° 3	26°56	6° 1	3°52	15°49	14°22	6°43	7°17	26°15	n.a.	F 25
S 26	23 53 57	28°49'40	2♂21	8°21	3°48	26°50	27°10	6° 8	3°50	15°47	14°22	6°44	7°14	26°22	n.a.	S 26
S 27	23 57 54	29°51'05	16°56	9°42	4° 2	27°38	27°24	6°14	3°47	15°46	14°22	6°45	7°11	26°28	n.a.	S 27
M28	0 1 51	0♂52'29	1♂6	11° 3	4°14	28°25	27°38	6°20	3°45	15°44	14°22	6°45	7° 8	26°35	n.a.	M28
T 29	0 5 47	1°53'53	14°49	12°26	4°24	29°12	27°51	6°27	3°43	15°42	14°22	6°46	7° 4	26°42	n.a.	T 29
W30	0 9 44	2°55'16	28° 6	13°50	4°31	29°59	28° 5	6°33	3°41	15°41	14°21	6°R46	7° 1	26°48	n.a.	W30
T 31	0 13 40	3♂56'39	10♂59	15♂14	4♂13	0♂46	28♂19	6♂40	3°X39	15°X39	14°X21	6°Y46	6°Y58	26°X55	n.a.	T 31

Delta T = 38h10m30s

Julian Calendar

The year -4695 astronomical counting style corresponds to year 4696 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4696 BCE
geocentric

NOVEMBER 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 17 37	4♂58'00	23♂32	16♂40	4♂39	1♂33	28♂33	6♂47	3°R37	15°R38	14°R21	6°R46	6°Y55	27♂1	n.a.	F 1
S 2	0 21 34	5°59'20	5♂48	18° 6	4°R39	2°20	28°47	6°53	3♂35	15♂36	14♂20	6°Y46	6°52	27° 8	n.a.	S 2
S 3	0 25 30	7° 0'39	17°52	19°32	4°37	3° 7	29° 1	7° 0	3°33	15°34	14°20	6°D46	6°48	27°15	n.a.	S 3
M 4	0 29 27	8° 1'58	29°48	21° 0	4°32	3°54	29°15	7° 7	3°31	15°33	14°20	6°46	6°45	27°21	n.a.	M 4
T 5	0 33 23	9° 3'15	11♂38	22°28	4°25	4°41	29°28	7°14	3°29	15°31	14°19	6°46	6°42	27°28	n.a.	T 5
W 6	0 37 20	10° 4'32	23°26	23°56	4°15	5°28	29°42	7°20	3°27	15°30	14°19	6°46	6°39	27°35	n.a.	W 6
T 7	0 41 16	11° 5'47	5°Y14	25°25	4° 2	6°15	29°56	7°27	3°25	15°28	14°18	6°R46	6°36	27°41	n.a.	T 7
F 8	0 45 13	12° 7'02	17° 4	26°55	3°47	7° 2	0♂10	7°34	3°23	15°27	14°18	6°46	6°33	27°48	n.a.	F 8
S 9	0 49 10	13° 8'15	28°59	28°26	3°29	7°48	0°23	7°41	3°21	15°25	14°17	6°46	6°29	27°55	n.a.	S 9
S 10	0 53 6	14° 9'28	11♂0	29°56	3° 9	8°35	0°37	7°48	3°20	15°24	14°17	6°45	6°26	28° 1	n.a.	S 10
M11	0 57 3	15°10'40	23° 9	1♂28	2°47	9°22	0°51	7°55	3°18	15°22	14°16	6°44	6°23	28° 8	n.a.	M11
T 12	1 0 59	16°11'52	5♂29	3° 0	2°22	10° 9	1° 4	8° 2	3°16	15°21	14°15	6°42	6°20	28°15	n.a.	T 12
W13	1 4 56	17°13'02	18° 3	4°32	1°56	10°56	1°18	8° 9	3°14	15°20	14°15	6°41	6°17	28°21	n.a.	W13
T 14	1 8 53	18°14'12	0♂52	6° 5	1°27	11°43	1°32	8°16	3°13	15°18	14°14	6°40	6°13	28°28	n.a.	T 14
F 15	1 12 49	19°15'20	14° 1	7°39	0°56	12°30	1°45	8°23	3°11	15°17	14°13	6°D39	6°10	28°35	n.a.	F 15
S 16	1 16 46	20°16'28	27°30	9°13	0°24	13°16	1°59	8°30	3°10	15°15	14°13	6°39	6° 7	28°41	n.a.	S 16
S 17	1 20 42	21°17'35	11♂22	10°48	29♂50	14° 3	2°12	8°37	3° 8	15°14	14°12	6°40	6° 4	28°48	n.a.	S 17
M18	1 24 39	22°18'40	25°36	12°23	29°16	14°50	2°26	8°45	3° 7	15°13	14°11	6°41	6° 1	28°54	n.a.	M18
T 19	1 28 35	23°19'45	10♂12	13°59	28°40	15°37	2°39	8°52	3° 5	15°12	14°10	6°42	5°58	29° 1	n.a.	T 19
W20	1 32 32	24°20'49	25° 5	15°36	28° 3	16°23	2°53	8°59	3° 4	15°10	14° 9	6°43	5°54	29° 8	n.a.	W20
T 21	1 36 29	25°21'51	10♂8	17°13	27°26	17°10	3° 6	9° 6	3° 3	15° 9	14° 8	6°R44	5°51	29°14	n.a.	T 21
F 22	1 40 25	26°22'52	25°14	18°51	26°49	17°57	3°20	9°14	3° 2	15° 8	14° 7	6°43	5°48	29°21	n.a.	F 22
S 23	1 44 22	27°23'51	10♂13	20°29	26°11	18°44	3°33	9°21	3° 0	15° 7	14° 7	6°41	5°45	29°28	n.a.	S 23
S 24	1 48 18	28°24'50	24°56	22° 8	25°34	19°30	3°46	9°28	2°59	15° 5	14° 6	6°38	5°42	29°34	n.a.	S 24
M25	1 52 15	29°25'46	9♂17	23°48	24°57	20°17	4° 0	9°35	2°58	15° 4	14° 5	6°35	5°39	29°41	n.a.	M25
T 26	1 56 12	0♂26'41	23°12	25°29	24°22	21° 3	4°13	9°43	2°57	15° 3	14° 4	6°32	5°35	29°48	n.a.	T 26
W27	2 0 8	1°27'34	6♂38	27°10	23°47	21°50	4°26	9°50	2°56	15° 2	14° 3	6°29	5°32	29°54	n.a.	W27
T 28	2 4 5	2°28'25	19°38	28°52	23°13	22°36	4°39	9°57	2°55	15° 1	14° 1	6°27	5°29	0°Y1	n.a.	T 28
F 29	2 8 1	3°29'14	2♂15	0♂35	22°41	23°23	4°52	10° 5	2°54	15° 0	14° 0	6°D26	5°26	0° 8	n.a.	F 29
S 30	2 11 58	4♂30'01	14♂31	2♂18	22♂10	24♂9	5♂5	10♂12	2♂53	14♂59	13♂59	6°Y27	5°Y23	0°Y14	n.a.	S 30

Delta T = 38h10m26s

Julian Calendar 1 Nov. 4696 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4696 BCE

DECEMBER 4696 BCE (-4695) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 15 54	5♂30'46	26♂33	4♂13	21°R41	24♂56	5♂18	10♂19	2°R52	14°R58	13°R58	6°Y28	5°Y19	0°Y21	n.a.	S 1
M 2	2 19 51	6°31'30	8♂26	5°48	21♂14	25°42	5°31	10°27	2♂52	14♂57	13♂57	6°30	5°16	0°28	n.a.	M 2
T 3	2 23 48	7°32'11	20°13	7°34	20°50	26°29	5°44	10°34	2°51	14°56	13°56	6°32	5°13	0°34	n.a.	T 3
W 4	2 27 44	8°32'50	2°Y0	9°20	20°27	27°15	5°57	10°42	2°50	14°55	13°55	6°R33	5°10	0°41	n.a.	W 4
T 5	2 31 41	9°33'27	13°49	11° 8	20° 7	28° 1	6° 9	10°49	2°50	14°55	13°53	6°32	5° 7	0°47	n.a.	T 5
F 6	2 35 37	10°34'02	25°45	12°56	19°49	28°48	6°22	10°56	2°49	14°54	13°52	6°31	5° 4	0°54	n.a.	F 6
S 7	2 39 34	11°34'36	7♂48	14°44	19°34	29°34	6°35	11° 4	2°49	14°53	13°51	6°27	5° 0	1° 1	n.a.	S 7
S 8	2 43 30	12°35'07	20° 2	16°34	19°21	0♂20	6°47	11°11	2°48	14°52	13°50	6°22	4°57	1° 7	n.a.	S 8
M 9	2 47 27	13°35'37	2♂27	18°24	19°11	1° 6	7° 0	11°18	2°48	14°51	13°48	6°15	4°54	1°14	n.a.	M 9
T 10	2 51 24	14°36'05	15° 4	20°14	19° 3	1°52	7°12	11°26	2°47	14°51	13°47	6° 8	4°51	1°21	n.a.	T 10
W11	2 55 20	15°36'31	27°54	22° 5	18°57	2°38	7°25	11°33	2°47	14°50	13°46	6° 1	4°48	1°27	n.a.	W11
T 12	2 59 17	16°36'55	10♂56	23°57	18°55	3°24	7°37	11°41	2°47	14°49	13°44	5°56	4°45	1°34	n.a.	T 12
F 13	3 3 13	17°37'18	24°12	25°48	18°D54	4°11	7°49	11°48	2°47	14°49	13°43	5°51	4°41	1°41	n.a.	F 13
S 14	3 7 10	18°37'39	7♂42	27°40	18°56	4°57	8° 1	11°55	2°46	14°48	13°42	5°49	4°38	1°47	n.a.	S 14
S 15	3 11 6	19°37'58	21°27	29°31	19° 1	5°42	8°13	12° 3	2°46	14°48	13°40	5°D48	4°35	1°54	n.a.	S 15
M16	3 15 3	20°38'15	5♂28	1♂22	19° 8	6°28	8°26	12°10	2°D46	14°47	13°39	5°49	4°32	2° 1	n.a.	M16
T 17	3 18 59	21°38'30	19°43	3°12	19°17	7°14	8°37	12°17	2°46	14°47	13°37	5°50	4°29	2° 7	n.a.	T 17
W18	3 22 56	22°38'44	4♂13	5° 2	19°28	8° 0	8°49	12°25	2°46	14°46	13°36	5°R51	4°25	2°14	n.a.	W18
T 19	3 26 53	23°38'56	18°52	6°50	19°42	8°46	9° 1	12°32	2°46	14°46	13°34	5°50	4°22	2°21	n.a.	T 19
F 20	3 30 49	24°39'06	3♂36	8°36	19°57	9°32	9°13	12°39	2°47	14°45	13°33	5°47	4°19	2°27	n.a.	F 20
S 21	3 34 46	25°39'13	18°19	10°20	20°15	10°17	9°25	12°47	2°47	14°45	13°32	5°42	4°16	2°34	n.a.	S 21
S 22	3 38 42	26°39'19	2♂52	12° 1	20°34	11° 3	9°36	12°54	2°47	14°45	13°30	5°35	4°13	2°40	n.a.	S 22
M23	3 42 39	27°39'23	17° 9	13°39	20°56	11°49	9°48	13° 1	2°47	14°44	13°29	5°26	4°10	2°47	n.a.	M23
T 24	3 46 35	28°39'24	1♂5	15°14	21°19	12°34	9°59	13° 8	2°48	14°44	13°27	5°17	4° 6	2°54	n.a.	T 24
W25	3 50 32	29°39'23	14°35	16°44	21°44	13°20	10°10	13°15	2°48	14°44	13°26	5° 9	4° 3	3° 0	n.a.	W25
T 26	3 54 29	0♂39'20	27°39	18° 9	22°11	14° 6	10°22	13°23	2°49	14°44	13°24	5° 2	4° 0	3° 7	n.a.	T 26
F 27	3 58 25	1°39'14	10♂20	19°29	22°39	14°51	10°33	13°30	2°49	14°44	13°22	4°58	3°57	3°14	n.a.	F 27
S 28	4 2 22	2°39'05	22°40	20°43	23° 9	15°36	10°44	13°37	2°50	14°44	13°21	4°55	3°54	3°20	n.a.	S 28
S 29	4 6 18	3°38'54	4♂44	21°50	23°40	16°22	10°55	13°44	2°51	14°44	13°19	4°D55	3°50	3°27	n.a.	S 29
M30	4 10 15	4°38'41	16°37	22°50	24°13	17° 7	11° 6	13°51	2°51	14°44	13°18	4°55	3°47	3°34	n.a.	M30
T 31	4 14 11	5♂38'25	28♂24	23♂43	24♂47	17♂53	11♂16	13♂58	2♂52	14°D43	13♂16	4°Y56	3°Y44	3°Y40	n.a.	T 31

Delta T = 38h10m23s

Julian Calendar

The year -4695 astronomical counting style corresponds to year 4696 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE

geocentric

JANUARY 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 18 8	6♌38°06	10♏12	24♌28	25♎22	18♌38	11♎27	14♏ 5	2♏53	14♏44	13°R15	4°R56	3♏41	3♏47	n.a.	W 1
T 2	4 22 4	7°37'45	22° 4	25° 4	25°59	19°23	11°38	14°12	2°54	14°44	13♏13	4♏54	3°38	3°54	n.a.	T 2
F 3	4 26 1	8°37'21	4♌ 5	25°32	26°37	20° 8	11°48	14°19	2°55	14°44	13°12	4°50	3°35	4° 0	n.a.	F 3
S 4	4 29 57	9°36'55	16°18	25°51	27°16	20°53	11°59	14°26	2°56	14°44	13°10	4°44	3°31	4° 7	n.a.	S 4
S 5	4 33 54	10°36'27	28°46	26° 2	27°57	21°38	12° 9	14°33	2°57	14°44	13° 8	4°35	3°28	4°14	n.a.	S 5
M 6	4 37 51	11°35'56	11♏28	26°R 4	28°38	22°23	12°19	14°40	2°58	14°44	13° 7	4°24	3°25	4°20	n.a.	M 6
T 7	4 41 47	12°35'23	24°26	25°57	29°20	23° 8	12°29	14°47	2°59	14°44	13° 5	4°12	3°22	4°27	n.a.	T 7
W 8	4 45 44	13°34'48	7♌38	25°42	0♏ 4	23°53	12°39	14°54	3° 0	14°45	13° 4	4° 0	3°19	4°33	n.a.	W 8
T 9	4 49 40	14°34'10	21° 2	25°20	0°48	24°38	12°49	15° 0	3° 1	14°45	13° 2	3°50	3°16	4°40	n.a.	T 9
F 10	4 53 37	15°33'31	4♏37	24°50	1°34	25°23	12°59	15° 7	3° 2	14°45	13° 1	3°41	3°12	4°47	n.a.	F 10
S 11	4 57 33	16°32'49	18°21	24°14	2°20	26° 8	13° 8	15°14	3° 4	14°46	12°59	3°36	3° 9	4°53	n.a.	S 11
S 12	5 1 30	17°32'05	2♏12	23°33	3° 7	26°53	13°18	15°20	3° 5	14°46	12°57	3°33	3° 6	5° 0	n.a.	S 12
M13	5 5 26	18°31'20	16°11	22°47	3°55	27°37	13°27	15°27	3° 6	14°47	12°56	3°D32	3° 3	5° 7	n.a.	M13
T 14	5 9 23	19°30'32	0♏17	21°57	4°43	28°22	13°36	15°34	3° 8	14°47	12°54	3°R32	3° 0	5°13	n.a.	T 14
W15	5 13 19	20°29'42	14°29	21° 5	5°33	29° 7	13°46	15°40	3° 9	14°47	12°53	3°32	2°56	5°20	n.a.	W15
T 16	5 17 16	21°28'50	28°45	20°12	6°23	29°51	13°55	15°47	3°11	14°48	12°51	3°30	2°53	5°27	n.a.	T 16
F 17	5 21 12	22°27'56	13♏ 3	19°19	7°14	0♌36	14° 4	15°53	3°13	14°49	12°50	3°26	2°50	5°33	n.a.	F 17
S 18	5 25 9	23°27'00	27°20	18°26	8° 5	1°20	14°12	16° 0	3°14	14°49	12°48	3°18	2°47	5°40	n.a.	S 18
S 19	5 29 6	24°26'02	11♌30	17°36	8°58	2° 5	14°21	16° 6	3°16	14°50	12°47	3° 8	2°44	5°47	n.a.	S 19
M20	5 33 2	25°25'02	25°28	16°48	9°50	2°49	14°30	16°12	3°18	14°50	12°45	2°56	2°41	5°53	n.a.	M20
T 21	5 36 59	26°24'00	9♌ 9	16° 4	10°44	3°33	14°38	16°19	3°19	14°51	12°44	2°44	2°37	6° 0	n.a.	T 21
W22	5 40 55	27°22'55	22°31	15°24	11°37	4°18	14°46	16°25	3°21	14°52	12°42	2°32	2°34	6° 7	n.a.	W22
T 23	5 44 52	28°21'47	5♏32	14°48	12°32	5° 2	14°55	16°31	3°23	14°53	12°40	2°22	2°31	6°13	n.a.	T 23
F 24	5 48 48	29°20'38	18°11	14°18	13°27	5°46	15° 3	16°37	3°25	14°54	12°39	2°14	2°28	6°20	n.a.	F 24
S 25	5 52 45	0♌19'25	0♏31	13°53	14°22	6°30	15°10	16°43	3°27	14°54	12°37	2° 9	2°25	6°26	n.a.	S 25
S 26	5 56 41	1°18'11	12°35	13°33	15°18	7°14	15°18	16°49	3°29	14°55	12°36	2° 6	2°22	6°33	n.a.	S 26
M27	6 0 38	2°16'53	24°29	13°20	16°14	7°58	15°26	16°55	3°31	14°56	12°35	2° 6	2°18	6°40	n.a.	M27
T 28	6 4 34	3°15'33	6♏18	13°11	17°11	8°42	15°33	17° 1	3°33	14°57	12°33	2° 6	2°15	6°46	n.a.	T 28
W29	6 8 31	4°14'11	18° 7	13°D 9	18° 9	9°26	15°41	17° 7	3°35	14°58	12°32	2° 5	2°12	6°53	n.a.	W29
T 30	6 12 27	5°12'46	0♌ 1	13°11	19° 6	10°10	15°48	17°13	3°37	14°59	12°30	2° 3	2° 9	7° 0	n.a.	T 30
F 31	6 16 24	6♌11'19	12♌ 6	13♌19	20♏ 4	10♌54	15♎55	17♏18	3♏40	15♏ 0	12♏29	1♏59	2♏ 6	7♏ 6	n.a.	F 31

Delta T = 38h10m19s

Julian Calendar 1 Jan. 4695 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4696 BCE

FEBRUARY 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day		
S 1	6 20 20	7°39'49	24°26	13°32	21°11	3	11°38	16°12	17°11	24	3°42	15°11	12°R27	1°R53	2°Y 2	7°Y13	n.a.	S 1
S 2	6 24 17	8° 8'18	7°11	13°50	22° 1	12°21	16° 8	17°29	3°44	15° 2	12°11	1°Y43	1°59	7°20	n.a.	S 2		
M 3	6 28 13	9° 6'44	20° 0	14°13	23° 1	13° 5	16°15	17°35	3°46	15° 3	12°25	1°32	1°56	7°26	n.a.	M 3		
T 4	6 32 10	10° 5'07	3°31	14°40	24° 0	13°49	16°22	17°41	3°49	15° 4	12°23	1°20	1°53	7°33	n.a.	T 4		
W 5	6 36 7	11° 3'29	16°51	15°11	25° 0	14°32	16°28	17°46	3°51	15° 5	12°22	1° 8	1°50	7°40	n.a.	W 5		
T 6	6 40 3	12° 1'48	0°41	15°47	26° 0	15°16	16°34	17°51	3°54	15° 7	12°21	0°57	1°47	7°46	n.a.	T 6		
F 7	6 44 0	13° 0'06	14°41	16°26	27° 1	15°59	16°40	17°57	3°56	15° 8	12°19	0°48	1°43	7°53	n.a.	F 7		
S 8	6 47 56	13°58'21	28°47	17°10	28° 2	16°43	16°46	18° 2	3°59	15° 9	12°18	0°42	1°40	8° 0	n.a.	S 8		
S 9	6 51 53	14°56'35	12°57	17°56	29° 3	17°26	16°52	18° 7	4° 1	15°10	12°17	0°39	1°37	8° 6	n.a.	S 9		
M10	6 55 49	15°54'46	27° 8	18°47	0°41	18° 9	16°57	18°12	4° 4	15°12	12°15	0°D38	1°34	8°13	n.a.	M10		
T 11	6 59 46	16°52'56	11°17	19°40	1° 6	18°53	17° 2	18°17	4° 6	15°13	12°14	0°R38	1°31	8°19	n.a.	T 11		
W12	7 3 42	17°51'05	25°23	20°36	2° 8	19°36	17° 8	18°22	4° 9	15°14	12°13	0°38	1°28	8°26	n.a.	W12		
T 13	7 7 39	18°49'11	9°11	21°36	3°10	20°19	17°13	18°27	4°12	15°16	12°12	0°37	1°24	8°33	n.a.	T 13		
F 14	7 11 35	19°47'17	23°24	22°38	4°13	21° 2	17°18	18°32	4°14	15°17	12°11	0°33	1°21	8°39	n.a.	F 14		
S 15	7 15 32	20°45'20	7°16	23°43	5°15	21°45	17°22	18°36	4°17	15°19	12° 9	0°26	1°18	8°46	n.a.	S 15		
S 16	7 19 28	21°43'22	21° 0	24°51	6°18	22°28	17°27	18°41	4°20	15°20	12° 8	0°18	1°15	8°53	n.a.	S 16		
M17	7 23 25	22°41'22	4°33	26° 1	7°21	23°11	17°31	18°46	4°23	15°22	12° 7	0° 7	1°12	8°59	n.a.	M17		
T 18	7 27 21	23°39'20	17°52	27°13	8°25	23°54	17°35	18°50	4°25	15°23	12° 6	29°56	1° 8	9° 6	n.a.	T 18		
W19	7 31 18	24°37'16	0°55	28°28	9°28	24°37	17°39	18°55	4°28	15°25	12° 5	29°45	1° 5	9°13	n.a.	W19		
T 20	7 35 14	25°35'11	13°42	29°45	10°32	25°20	17°43	18°59	4°31	15°26	12° 4	29°36	1° 2	9°19	n.a.	T 20		
F 21	7 39 11	26°33'03	26°12	1° 5	11°36	26° 2	17°47	19° 3	4°34	15°28	12° 3	29°29	0°59	9°26	n.a.	F 21		
S 22	7 43 8	27°30'54	8°27	2°26	12°40	26°45	17°50	19° 7	4°37	15°29	12° 2	29°24	0°56	9°33	n.a.	S 22		
S 23	7 47 4	28°28'43	20°29	3°50	13°45	27°28	17°54	19°11	4°40	15°31	12° 1	29°22	0°53	9°39	n.a.	S 23		
M24	7 51 1	29°26'29	2°Y22	5°16	14°49	28°10	17°57	19°15	4°43	15°33	12° 0	29°D21	0°49	9°46	n.a.	M24		
T 25	7 54 57	0°24'14	14°11	6°44	15°54	28°53	18° 0	19°19	4°46	15°34	11°59	29°22	0°46	9°53	n.a.	T 25		
W26	7 58 54	1°21'57	26° 0	8°14	16°59	29°36	18° 3	19°23	4°49	15°36	11°58	29°R23	0°43	9°59	n.a.	W26		
T 27	8 2 50	2°19'37	7°55	9°46	18° 4	0°18	18° 5	19°27	4°52	15°38	11°57	29°23	0°40	10° 6	n.a.	T 27		
F 28	8 6 47	3°17'16	20° 1	11°20	19°19	1° 0	18°18	19°31	4°55	15°39	11°56	29°R21	0°Y37	10°Y13	n.a.	F 28		

Delta T = 38h10m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE

geocentric

MARCH 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 10 43	4 ^h 14 ^m 53 ^s	2 ^h 11 ^m 22 ^s	12 ^h 35 ^m 56 ^s	20 ^h 27 ^m 15 ^s	1 ^h 44 ^m 3 ^s	18 ^h 12 ^m 10 ^s	19 ^h 13 ^m 34 ^s	4 ^h 58 ^m	15 ^h 41 ^m	11 ^h 55 ^m	29 ^h 18 ^m	0 ^h 34 ^m	10 ^h 19 ^m	n.a.	S 1
S 2	8 14 40	5 ^h 12 ^m 29 ^s	15 ^h 4 ^m	14 ^h 34 ^m	21 ^h 20 ^m	2 ^h 25 ^m	18 ^h 12 ^m	19 ^h 38 ^m	5 ^h 2 ^m	15 ^h 43 ^m	11 ^h 55 ^m	29 ^h 12 ^m	0 ^h 30 ^m	10 ^h 26 ^m	n.a.	S 2
M 3	8 18 36	6 ^h 10 ^m 02 ^s	28 ^h 9 ^m	16 ^h 14 ^m	22 ^h 26 ^m	3 ^h 7 ^m	18 ^h 14 ^m	19 ^h 41 ^m	5 ^h 5 ^m	15 ^h 45 ^m	11 ^h 54 ^m	29 ^h 5 ^m	0 ^h 27 ^m	10 ^h 32 ^m	n.a.	M 3
T 4	8 22 33	7 ^h 7 ^m 34 ^s	11 ^h 53 ^m 7 ^s	17 ^h 55 ^m	23 ^h 32 ^m	3 ^h 50 ^m	18 ^h 16 ^m	19 ^h 45 ^m	5 ^h 8 ^m	15 ^h 47 ^m	11 ^h 53 ^m	28 ^h 56 ^m	0 ^h 24 ^m	10 ^h 39 ^m	n.a.	T 4
W 5	8 26 29	8 ^h 5 ^m 05 ^s	25 ^h 28 ^m	19 ^h 39 ^m	24 ^h 38 ^m	4 ^h 32 ^m	18 ^h 17 ^m	19 ^h 48 ^m	5 ^h 11 ^m	15 ^h 48 ^m	11 ^h 52 ^m	28 ^h 48 ^m	0 ^h 21 ^m	10 ^h 46 ^m	n.a.	W 5
T 6	8 30 26	9 ^h 2 ^m 33 ^s	9 ^h 23 ^m 7 ^s	21 ^h 25 ^m	25 ^h 44 ^m	5 ^h 14 ^m	18 ^h 18 ^m	19 ^h 51 ^m	5 ^h 14 ^m	15 ^h 50 ^m	11 ^h 52 ^m	28 ^h 41 ^m	0 ^h 18 ^m	10 ^h 52 ^m	n.a.	T 6
F 7	8 34 23	10 ^h 0 ^m 00 ^s	24 ^h 1 ^m	23 ^h 13 ^m	26 ^h 50 ^m	5 ^h 56 ^m	18 ^h 20 ^m	19 ^h 54 ^m	5 ^h 18 ^m	15 ^h 52 ^m	11 ^h 51 ^m	28 ^h 35 ^m	0 ^h 14 ^m	10 ^h 59 ^m	n.a.	F 7
S 8	8 38 19	10 ^h 57 ^m 26 ^s	8 ^h 17 ^m 34 ^s	25 ^h 3 ^m	27 ^h 56 ^m	6 ^h 38 ^m	18 ^h 20 ^m	19 ^h 57 ^m	5 ^h 21 ^m	15 ^h 54 ^m	11 ^h 50 ^m	28 ^h 31 ^m	0 ^h 11 ^m	11 ^h 6 ^m	n.a.	S 8
S 9	8 42 16	11 ^h 54 ^m 51 ^s	23 ^h 8 ^m	26 ^h 55 ^m	29 ^h 3 ^m	7 ^h 20 ^m	18 ^h 21 ^m	20 ^h 0 ^m	5 ^h 24 ^m	15 ^h 56 ^m	11 ^h 50 ^m	28 ^h D30	0 ^h 8 ^m	11 ^h 12 ^m	n.a.	S 9
M10	8 46 12	12 ^h 52 ^m 14 ^s	7 ^h 13 ^m 39 ^s	28 ^h 48 ^m	0 ^h 10 ^m	8 ^h 2 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 3 ^m	5 ^h 27 ^m	15 ^h 58 ^m	11 ^h 49 ^m	28 ^h 30 ^m	0 ^h 5 ^m	11 ^h 19 ^m	n.a.	M10
T 11	8 50 9	13 ^h 49 ^m 36 ^s	22 ^h 3 ^m	0 ^h 44 ^m	1 ^h 17 ^m	8 ^h 44 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 6 ^m	5 ^h 31 ^m	16 ^h 0 ^m	11 ^h 49 ^m	28 ^h 31 ^m	0 ^h 2 ^m	11 ^h 26 ^m	n.a.	T 11
W12	8 54 5	14 ^h 46 ^m 58 ^s	6 ^h 11 ^m 16 ^s	2 ^h 42 ^m	2 ^h 23 ^m	9 ^h 25 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 8 ^m	5 ^h 34 ^m	16 ^h 2 ^m	11 ^h 48 ^m	28 ^h 32 ^m	29 ^h 59 ^m	11 ^h 32 ^m	n.a.	W12
T 13	8 58 2	15 ^h 44 ^m 18 ^s	20 ^h 17 ^m	4 ^h 41 ^m	3 ^h 31 ^m	10 ^h 7 ^m	18 ^h R22	20 ^h 11 ^m	5 ^h 37 ^m	16 ^h 4 ^m	11 ^h 47 ^m	28 ^h R32	29 ^h 55 ^m	11 ^h 39 ^m	n.a.	T 13
F 14	9 1 58	16 ^h 41 ^m 38 ^s	4 ^h 17 ^m 6 ^s	6 ^h 42 ^m	4 ^h 38 ^m	10 ^h 49 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 13 ^m	5 ^h 41 ^m	16 ^h 6 ^m	11 ^h 47 ^m	28 ^h 31 ^m	29 ^h 52 ^m	11 ^h 46 ^m	n.a.	F 14
S 15	9 5 55	17 ^h 38 ^m 57 ^s	17 ^h 42 ^m	8 ^h 45 ^m	5 ^h 45 ^m	11 ^h 31 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 16 ^m	5 ^h 44 ^m	16 ^h 8 ^m	11 ^h 47 ^m	28 ^h 28 ^m	29 ^h 49 ^m	11 ^h 52 ^m	n.a.	S 15
S 16	9 9 51	18 ^h 36 ^m 14 ^s	1 ^h 35 ^m 5 ^s	10 ^h 50 ^m	6 ^h 52 ^m	12 ^h 12 ^m	18 ^h 21 ^m	20 ^h 18 ^m	5 ^h 48 ^m	16 ^h 10 ^m	11 ^h 46 ^m	28 ^h 23 ^m	29 ^h 46 ^m	11 ^h 59 ^m	n.a.	S 16
M17	9 13 48	19 ^h 33 ^m 31 ^s	14 ^h 14 ^m	12 ^h 56 ^m	8 ^h 0 ^m	12 ^h 54 ^m	18 ^h 21 ^m	20 ^h 20 ^m	5 ^h 51 ^m	16 ^h 12 ^m	11 ^h 46 ^m	28 ^h 17 ^m	29 ^h 43 ^m	12 ^h 6 ^m	n.a.	M17
T 18	9 17 45	20 ^h 30 ^m 47 ^s	27 ^h 10 ^m	15 ^h 3 ^m	9 ^h 8 ^m	13 ^h 35 ^m	18 ^h 20 ^m	20 ^h 22 ^m	5 ^h 54 ^m	16 ^h 14 ^m	11 ^h 45 ^m	28 ^h 11 ^m	29 ^h 40 ^m	12 ^h 12 ^m	n.a.	T 18
W19	9 21 41	21 ^h 28 ^m 02 ^s	9 ^h 43 ^m 53 ^s	17 ^h 12 ^m	10 ^h 15 ^m	14 ^h 17 ^m	18 ^h 19 ^m	20 ^h 24 ^m	5 ^h 58 ^m	16 ^h 16 ^m	11 ^h 45 ^m	28 ^h 4 ^m	29 ^h 36 ^m	12 ^h 19 ^m	n.a.	W19
T 20	9 25 38	22 ^h 25 ^m 16 ^s	22 ^h 22 ^m	19 ^h 21 ^m	11 ^h 23 ^m	14 ^h 58 ^m	18 ^h 17 ^m	20 ^h 26 ^m	6 ^h 1 ^m	16 ^h 18 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 59 ^m	29 ^h 33 ^m	12 ^h 26 ^m	n.a.	T 20
F 21	9 29 34	23 ^h 22 ^m 29 ^s	4 ^h 39 ^m	21 ^h 32 ^m	12 ^h 31 ^m	15 ^h 40 ^m	18 ^h 16 ^m	20 ^h 28 ^m	6 ^h 5 ^m	16 ^h 20 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 55 ^m	29 ^h 30 ^m	12 ^h 32 ^m	n.a.	F 21
S 22	9 33 31	24 ^h 19 ^m 41 ^s	16 ^h 45 ^m	23 ^h 43 ^m	13 ^h 39 ^m	16 ^h 21 ^m	18 ^h 14 ^m	20 ^h 30 ^m	6 ^h 8 ^m	16 ^h 22 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 53 ^m	29 ^h 27 ^m	12 ^h 39 ^m	n.a.	S 22
S 23	9 37 27	25 ^h 16 ^m 51 ^s	28 ^h 41 ^m	25 ^h 54 ^m	14 ^h 47 ^m	17 ^h 2 ^m	18 ^h 12 ^m	20 ^h 31 ^m	6 ^h 12 ^m	16 ^h 24 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h D53	29 ^h 24 ^m	12 ^h 45 ^m	n.a.	S 23
M24	9 41 24	26 ^h 14 ^m 01 ^s	10 ^h 32 ^m	28 ^h 5 ^m	15 ^h 56 ^m	17 ^h 44 ^m	18 ^h 10 ^m	20 ^h 33 ^m	6 ^h 15 ^m	16 ^h 26 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 53 ^m	29 ^h 20 ^m	12 ^h 52 ^m	n.a.	M24
T 25	9 45 20	27 ^h 11 ^m 09 ^s	22 ^h 19 ^m	0 ^h 16 ^m	17 ^h 4 ^m	18 ^h 25 ^m	18 ^h 8 ^m	20 ^h 34 ^m	6 ^h 19 ^m	16 ^h 29 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 55 ^m	29 ^h 17 ^m	12 ^h 59 ^m	n.a.	T 25
W26	9 49 17	28 ^h 8 ^m 17 ^s	4 ^h 8 ^m	2 ^h 27 ^m	18 ^h 12 ^m	19 ^h 6 ^m	18 ^h 6 ^m	20 ^h 35 ^m	6 ^h 22 ^m	16 ^h 31 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 57 ^m	29 ^h 14 ^m	13 ^h 5 ^m	n.a.	W26
T 27	9 53 13	29 ^h 5 ^m 24 ^s	16 ^h 3 ^m	4 ^h 36 ^m	19 ^h 21 ^m	19 ^h 47 ^m	18 ^h 3 ^m	20 ^h 37 ^m	6 ^h 26 ^m	16 ^h 33 ^m	11 ^h 43 ^m	27 ^h 58 ^m	29 ^h 11 ^m	13 ^h 12 ^m	n.a.	T 27
F 28	9 57 10	0 ^h 12 ^m 29 ^s	28 ^h 8 ^m	6 ^h 45 ^m	20 ^h 29 ^m	20 ^h 28 ^m	18 ^h 0 ^m	20 ^h 38 ^m	6 ^h 29 ^m	16 ^h 35 ^m	11 ^h 43 ^m	27 ^h R59	29 ^h 8 ^m	13 ^h 19 ^m	n.a.	F 28
S 29	10 1 7	0 ^h 59 ^m 34 ^s	10 ^h 11 ^m 29 ^s	8 ^h 52 ^m	21 ^h 38 ^m	21 ^h 9 ^m	17 ^h 57 ^m	20 ^h 39 ^m	6 ^h 33 ^m	16 ^h 37 ^m	11 ^h D43	27 ^h 58 ^m	29 ^h 5 ^m	13 ^h 25 ^m	n.a.	S 29
S 30	10 5 3	1 ^h 56 ^m 37 ^s	23 ^h 10 ^m	10 ^h 58 ^m	22 ^h 47 ^m	21 ^h 50 ^m	17 ^h 54 ^m	20 ^h 40 ^m	6 ^h 36 ^m	16 ^h 39 ^m	11 ^h 43 ^m	27 ^h 57 ^m	29 ^h 1 ^m	13 ^h 32 ^m	n.a.	S 30
M31	10 9 0	2 ^h 53 ^m 40 ^s	6 ^h 14 ^m	13 ^h 13 ^m	23 ^h 56 ^m	22 ^h 43 ^m	17 ^h 51 ^m	20 ^h 44 ^m	6 ^h 40 ^m	16 ^h 41 ^m	11 ^h 43 ^m	27 ^h 54 ^m	28 ^h 58 ^m	13 ^h 39 ^m	n.a.	M31

Delta T = 38h10m13s

Julian Calendar 1 March 4695 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4695 BCE

APRIL 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 12 56	3 ^h 15 ^m 04 ^s	19 ^h 54 ^m 5 ^s	15 ^h 11 ^m 5 ^s	25 ^h 35 ^m 5 ^s	23 ^h 12 ^m	17 ^h R47	20 ^h 14 ^m	6 ^h 43 ^m	16 ^h 44 ^m	11 ^h 43 ^m	27 ^h R51	28 ^h 55 ^m	13 ^h 45 ^m	n.a.	T 1
W 2	10 16 53	4 ^h 47 ^m 43 ^s	3 ^h 24 ^m	17 ^h 5 ^m	26 ^h 14 ^m	23 ^h 53 ^m	17 ^h 44 ^m	20 ^h 42 ^m	6 ^h 47 ^m	16 ^h 46 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 48 ^m	28 ^h 52 ^m	13 ^h 52 ^m	n.a.	W 2
T 3	10 20 49	5 ^h 44 ^m 43 ^s	18 ^h 1 ^m	19 ^h 4 ^m	27 ^h 23 ^m	24 ^h 33 ^m	17 ^h 40 ^m	20 ^h 42 ^m	6 ^h 50 ^m	16 ^h 48 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 45 ^m	28 ^h 49 ^m	13 ^h 59 ^m	n.a.	T 3
F 4	10 24 46	6 ^h 41 ^m 43 ^s	2 ^h 17 ^m 40 ^s	21 ^h 0 ^m	28 ^h 32 ^m	25 ^h 14 ^m	17 ^h 36 ^m	20 ^h 43 ^m	6 ^h 54 ^m	16 ^h 50 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 43 ^m	28 ^h 46 ^m	14 ^h 5 ^m	n.a.	F 4
S 5	10 28 43	7 ^h 38 ^m 42 ^s	17 ^h 32 ^m	22 ^h 54 ^m	29 ^h 41 ^m	25 ^h 55 ^m	17 ^h 32 ^m	20 ^h 43 ^m	6 ^h 57 ^m	16 ^h 52 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 42 ^m	28 ^h 42 ^m	14 ^h 12 ^m	n.a.	S 5
S 6	10 32 39	8 ^h 35 ^m 40 ^s	2 ^h 12 ^m 29 ^s	24 ^h 46 ^m	0 ^h 45 ^m	26 ^h 35 ^m	17 ^h 27 ^m	20 ^h 43 ^m	7 ^h 1 ^m	16 ^h 55 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h D41	28 ^h 39 ^m	14 ^h 19 ^m	n.a.	S 6
M 7	10 36 36	9 ^h 32 ^m 38 ^s	17 ^h 23 ^m	26 ^h 35 ^m	2 ^h 0 ^m	27 ^h 16 ^m	17 ^h 23 ^m	20 ^h 43 ^m	7 ^h 4 ^m	16 ^h 57 ^m	11 ^h 44 ^m	27 ^h 42 ^m	28 ^h 36 ^m	14 ^h 25 ^m	n.a.	M 7
T 8	10 40 32	10 ^h 29 ^m 36 ^s	2 ^h 16 ^m 6 ^s	28 ^h 22 ^m	3 ^h 9 ^m	27 ^h 57 ^m	17 ^h 18 ^m	20 ^h R43	7 ^h 8 ^m	16 ^h 59 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 43 ^m	28 ^h 33 ^m	14 ^h 32 ^m	n.a.	T 8
W 9	10 44 29	11 ^h 26 ^m 35 ^s	16 ^h 35 ^m	0 ^h 47 ^m 7 ^s	4 ^h 19 ^m	28 ^h 37 ^m	17 ^h 14 ^m	20 ^h 43 ^m	7 ^h 11 ^m	17 ^h 1 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 44 ^m	28 ^h 30 ^m	14 ^h 39 ^m	n.a.	W 9
T 10	10 48 25	12 ^h 23 ^m 33 ^s	0 ^h 45 ^m	1 ^h 49 ^m	5 ^h 29 ^m	29 ^h 18 ^m	17 ^h 9 ^m	20 ^h 43 ^m	7 ^h 15 ^m	17 ^h 4 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 45 ^m	28 ^h 26 ^m	14 ^h 45 ^m	n.a.	T 10
F 11	10 52 22	13 ^h 20 ^m 31 ^s	14 ^h 35 ^m	3 ^h 29 ^m	6 ^h 38 ^m	29 ^h 58 ^m	17 ^h 4 ^m	20 ^h 43 ^m	7 ^h 18 ^m	17 ^h 6 ^m	11 ^h 46 ^m	27 ^h R45	28 ^h 23 ^m	14 ^h 52 ^m	n.a.	F 11
S 12	10 56 19	14 ^h 17 ^m 29 ^s	28 ^h 5 ^m	5 ^h 6 ^m	7 ^h 48 ^m	0 ^h 43 ^m 38 ^s	16 ^h 58 ^m	20 ^h 42 ^m	7 ^h 22 ^m	17 ^h 8 ^m	11 ^h 46 ^m	27 ^h 45 ^m	28 ^h 20 ^m	14 ^h 58 ^m	n.a.	S 12
S 13	11 0 15	15 ^h 14 ^m 27 ^s	11 ^h 31 ^m 15 ^s	6 ^h 41 ^m	8 ^h 58 ^m	1 ^h 19 ^m	16 ^h 53 ^m	20 ^h 42 ^m	7 ^h 25 ^m	17 ^h 10 ^m	11 ^h 47 ^m	27 ^h 44 ^m	28 ^h 17 ^m	15 ^h 5 ^m	n.a.	S 13
M14	11 4 12	16 ^h 11 ^m 26 ^s	2 ^h 49 ^m 8 ^s	8 ^h 13 ^m	10 ^h 8 ^m	1 ^h 59 ^m	16 ^h 47 ^m	20 ^h 41 ^m	7 ^h 29 ^m	17 ^h 12 ^m	11 ^h 47 ^m	27 ^h 43 ^m	28 ^h 14 ^m	15 ^h 12 ^m	n.a.	M14
T 15	11 8 8	17 ^h 8 ^m 24 ^s	6 ^h 44 ^m 9 ^s	9 ^h 43 ^m	11 ^h 18 ^m	2 ^h 39 ^m	16 ^h 42 ^m	20 ^h 41 ^m	7 ^h 32 ^m	17 ^h 15 ^m	11 ^h 47 ^m	27 ^h 41 ^m	28 ^h 11 ^m	15 ^h 18 ^m	n.a.	T 15
W16	11 12 5	18 ^h 5 ^m 23 ^s	19 ^h 11 ^m	11 ^h 10 ^m	12 ^h 28 ^m	3 ^h 20 ^m	16 ^h 36 ^m	20 ^h 40 ^m	7 ^h 36 ^m	17 ^h 17 ^m	11 ^h 48 ^m	27 ^h 40 ^m	28 ^h 7 ^m	15 ^h 25 ^m	n.a.	W16
T 17	11 16 1	19 ^h 2 ^m 21 ^s	1 ^h 42 ^m 25 ^s	12 ^h 35 ^m	13 ^h 38 ^m	4 ^h 0 ^m	16 ^h 30 ^m	20 ^h 39 ^m	7 ^h 39 ^m	17 ^h 19 ^m	11 ^h 49 ^m	27 ^h 39 ^m	28 ^h 4 ^m	15 ^h 32 ^m	n.a.	T 17
F 18	11 19 58	19 ^h 59 ^m 20 ^s	13 ^h 28 ^m	13 ^h 57 ^m	14 ^h 48 ^m	4 ^h 40 ^m	16 ^h 24 ^m	20 ^h 38 ^m	7 ^h 43 ^m	17 ^h 21 ^m	11 ^h 49 ^m	27 ^h 38 ^m	28 ^h 1 ^m	15 ^h 38 ^m	n.a.	F 18
S 19	11 23 55	20 ^h 56 ^m 18 ^s	25 ^h 25 ^m	15 ^h 17 ^m	15 ^h 59 ^m	5 ^h 20 ^m	16 ^h 18 ^m	20 ^h 37 ^m	7 ^h 46 ^m	17 ^h 24 ^m	11 ^h 50 ^m	27 ^h D38	27 ^h 58 ^m	15 ^h 45 ^m	n.a.	S 19
S 20	11 27 51	21 ^h 53 ^m 17 ^s	7 ^h 47 ^m 16 ^s	16 ^h 34 ^m	17 ^h 9 ^m	6 ^h 0 ^m	16 ^h 12 ^m	20 ^h 36 ^m	7 ^h 50 ^m	17 ^h 26 ^m	11 ^h 50 ^m	27 ^h 38 ^m	27 ^h 55 ^m	15 ^h 52 ^m	n.a.	S 20
M21	11 31 48	22 ^h 50 ^m 15 ^s	19 ^h 3 ^m	17 ^h 49 ^m	18 ^h 20 ^m	6 ^h 40 ^m	16 ^h 5 ^m	20 ^h 34 ^m	7 ^h 53 ^m	17 ^h 28 ^m	11 ^h 51 ^m	27 ^h 38 ^m	27 ^h 51 ^m	15 ^h 58 ^m	n.a.	M21
T 22	11 35 44	23 ^h 47 ^m 14 ^s	0 ^h 45 ^m 1 ^s	19 ^h 0 ^m	19 ^h 30 ^m	7 ^h 20 ^m	15 ^h 59 ^m	20 ^h 33 ^m	7 ^h 56 ^m	17 ^h 30 ^m	11 ^h 52 ^m	27 ^h 39 ^m	27 ^h 48 ^m	16 ^h 5 ^m	n.a.	T 22
W23	11 39 41	24 ^h 44 ^m 12 ^s	12 ^h 41 ^m	20 ^h 9 ^m	20 ^h 41 ^m	8 ^h 0 ^m	15 ^h 52 ^m	20 ^h 31 ^m	8 ^h 0 ^m	17 ^h 33 ^m	11 ^h 52 ^m	27 ^h 39 ^m	27 ^h 45 ^m	16 ^h 12 ^m	n.a.	W23
T 24	11 43 37	25 ^h 41 ^m 11 ^s	24 ^h 37 ^m	21 ^h 15 ^m	21 ^h 51 ^m	8 ^h 40 ^m	15 ^h 45 ^m	20 ^h 30 ^m	8 ^h 3 ^m	17 ^h 35 ^m	11 ^h 53 ^m	27 ^h 39 ^m	27 ^h 42 ^m	16 ^h 18 ^m	n.a.	T 24
F 25	11 47 34	26 ^h 38 ^m 09 ^s	6 ^h 42 ^m 43 ^s	22 ^h 18 ^m	23 ^h 2 ^m	9 ^h 20 ^m	15 ^h 38 ^m	20 ^h 28 ^m	8 ^h 7 ^m	17 ^h 37 ^m	11 ^h 54 ^m	27 ^h 40 ^m	27 ^h 39 ^m	16 ^h 25 ^m	n.a.	F 25
S 26	11 51 31	27 ^h 35 ^m 08 ^s	19 ^h 3 ^m	23 ^h 17 ^m	24 ^h 13 ^m	9 ^h 59 ^m	15 ^h 31 ^m	20 ^h 27 ^m	8 ^h 10 ^m	17 ^h 39 ^m	11 ^h 55 ^m	27 ^h R40	27 ^h 36 ^m	16 ^h 32 ^m	n.a.	S 26
S 27	11 55 27	28 ^h 32 ^m 07 ^s	1 ^h 41 ^m 24 ^s	24 ^h 14 ^m	25 ^h 23 ^m	10 ^h 39 ^m	15 ^h 24 ^m	20 ^h 25 ^m	8 ^h 13 ^m	17 ^h 41 ^m	11 ^h 56 ^m	27 ^h D40	27 ^h 32 ^m	16 ^h 38 ^m	n.a.	S 27
M28	11 59 24	29 ^h 29 ^m 06 ^s	14 ^h 41 ^m	25 ^h 7 ^m	26 ^h 34 ^m	11 ^h 19 ^m	15 ^h 17 ^m	20 ^h 23 ^m	8 ^h 17 ^m	17 ^h 44 ^m	11 ^h 57 ^m	27 ^h 40 ^m	27 ^h 29 ^m	16 ^h 45 ^m	n.a.	M28
T 29	12 3 20	0 ^h 47 ^m 26 ^s 05 ^s	28 ^h 7 ^m	25 ^h 57 ^m	27 ^h 45 ^m	11 ^h 59 ^m	15 ^h 10 ^m	20 ^h 21 ^m	8 ^h 20 ^m	17 ^h 46 ^m	11 ^h 57 ^m	27 ^h 40 ^m	27 ^h 26 ^m	16 ^h 52 ^m	n.a.	T 29
W30	12 7 17	1 ^h 47 ^m 23 ^s 04 ^s	11 ^h 45 ^m 58 ^s	26 ^h 44 ^m	28 ^h 45 ^m 56 ^s	12 ^h 43 ^m 38 ^s	15 ^h 13 ^m 3 ^s	20 ^h 11 ^m 19 ^s	8 ^h 43 ^m 23 ^s	17 ^h 48 ^m 48 ^s	11 ^h 58 ^m 58 ^s	27 ^h 40 ^m 40 ^s	27 ^h 43 ^m 23 ^s	16 ^h 58 ^m 58 ^s	n.a.	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE

geocentric

MAY 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 11 14	2°20'03	26°16	27°27	0°7	13°18	14°R56	20°R16	8°27	17°50	11°59	27°41	27°20	17°5	n.a.	T 1
F 2	12 15 10	3°17'02	10°57	28°6	1°18	13°57	14°48	20°14	8°30	17°52	12°0	27°41	27°17	17°12	n.a.	F 2
S 3	12 19 7	4°14'02	25°56	28°41	2°30	14°37	14°41	20°12	8°33	17°55	12°1	27°R41	27°13	17°18	n.a.	S 3
S 4	12 23 3	5°11'02	11°6	29°12	3°41	15°16	14°33	20°9	8°36	17°57	12°2	27°41	27°10	17°25	n.a.	S 4
M 5	12 27 0	6°8'03	26°16	29°39	4°52	15°56	14°26	20°7	8°40	17°59	12°3	27°40	27°7	17°32	n.a.	M 5
T 6	12 30 56	7°5'04	11°18	0°2	6°3	16°35	14°18	20°4	8°43	18°1	12°5	27°39	27°4	17°38	n.a.	T 6
W 7	12 34 53	8°2'07	26°3	0°20	7°15	17°15	14°11	20°1	8°46	18°3	12°6	27°38	27°1	17°45	n.a.	W 7
T 8	12 38 50	8°59'10	10°24	0°33	8°26	17°54	14°3	19°59	8°49	18°5	12°7	27°37	26°57	17°51	n.a.	T 8
F 9	12 42 46	9°56'15	24°24	0°42	9°38	18°33	13°55	19°56	8°52	18°7	12°8	27°36	26°54	17°58	n.a.	F 9
S 10	12 46 43	10°53'20	7°57	0°R46	10°49	19°12	13°48	19°53	8°55	18°9	12°9	27°D36	26°51	18°5	n.a.	S 10
S 11	12 50 39	11°50'27	21°4	0°46	12°1	19°52	13°40	19°50	8°59	18°12	12°10	27°36	26°48	18°11	n.a.	S 11
M 12	12 54 36	12°47'34	3°50	0°40	13°13	20°31	13°32	19°47	9°2	18°14	12°12	27°37	26°45	18°18	n.a.	M 12
T 13	12 58 33	13°44'43	16°18	0°30	14°25	21°10	13°25	19°43	9°5	18°16	12°13	27°38	26°42	18°25	n.a.	T 13
W 14	13 2 29	14°41'53	28°31	0°15	15°36	21°49	13°17	19°40	9°8	18°18	12°14	27°39	26°38	18°31	n.a.	W 14
T 15	13 6 26	15°39'04	10°33	29°55	16°48	22°28	13°9	19°37	9°11	18°20	12°16	27°41	26°35	18°38	n.a.	T 15
F 16	13 10 22	16°36'16	22°27	29°30	18°0	23°7	13°1	19°33	9°14	18°22	12°17	27°R41	26°32	18°45	n.a.	F 16
S 17	13 14 19	17°33'29	4°17	29°2	19°12	23°46	12°54	19°30	9°17	18°24	12°18	27°41	26°29	18°51	n.a.	S 17
S 18	13 18 15	18°30'43	16°4	28°29	20°24	24°25	12°46	19°26	9°19	18°26	12°20	27°40	26°26	18°58	n.a.	S 18
M 19	13 22 12	19°27'58	27°52	27°53	21°36	25°4	12°38	19°23	9°22	18°28	12°21	27°38	26°22	19°5	n.a.	M 19
T 20	13 26 9	20°25'14	9°43	27°14	22°49	25°43	12°31	19°19	9°25	18°30	12°23	27°35	26°19	19°11	n.a.	T 20
W 21	13 30 5	21°22'32	21°37	26°33	24°1	26°22	12°23	19°15	9°28	18°32	12°24	27°31	26°16	19°18	n.a.	W 21
T 22	13 34 2	22°19'50	3°39	25°50	25°13	27°0	12°16	19°12	9°31	18°34	12°26	27°27	26°13	19°25	n.a.	T 22
F 23	13 37 58	23°17'10	15°50	25°6	26°25	27°39	12°8	19°8	9°34	18°36	12°27	27°23	26°10	19°31	n.a.	F 23
S 24	13 41 55	24°14'30	28°13	24°22	27°38	28°18	12°1	19°4	9°36	18°37	12°29	27°20	26°7	19°38	n.a.	S 24
S 25	13 45 51	25°11'52	10°51	23°39	28°50	28°57	11°54	19°0	9°39	18°39	12°30	27°18	26°3	19°45	n.a.	S 25
M 26	13 49 48	26°9'14	23°48	22°57	0°3	29°35	11°46	18°56	9°42	18°41	12°32	27°D17	26°0	19°51	n.a.	M 26
T 27	13 53 45	27°6'38	7°6	22°17	1°15	0°14	11°39	18°52	9°44	18°43	12°33	27°18	25°57	19°58	n.a.	T 27
W 28	13 57 41	28°4'02	20°48	21°40	2°28	0°52	11°32	18°48	9°47	18°45	12°35	27°19	25°54	20°5	n.a.	W 28
T 29	14 1 38	29°1'28	4°55	21°7	3°40	1°31	11°25	18°44	9°50	18°47	12°37	27°20	25°51	20°11	n.a.	T 29
F 30	14 5 34	29°58'54	19°26	20°38	4°53	2°10	11°18	18°39	9°52	18°49	12°38	27°21	25°48	20°18	n.a.	F 30
S 31	14 9 31	0°56'22	4°18	20°14	6°6	2°48	11°11	18°35	9°55	18°50	12°40	27°R21	25°44	20°25	n.a.	S 31

Delta T = 38h10m05s

Julian Calendar 1 May 4695 BCE == Greg. Calendar 25 March 4695 BCE

JUNE 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 13 28	1°53'51	19°25	19°R55	7°19	3°26	11°R4	18°R31	9°57	18°52	12°42	27°R20	25°41	20°31	n.a.	S 1
M 2	14 17 24	2°51'21	4°18	19°43	8°31	4°5	10°58	18°27	10°0	18°54	12°43	27°17	25°38	20°38	n.a.	M 2
T 3	14 21 21	3°48'54	19°47	19°D37	9°44	4°43	10°51	18°22	10°2	18°55	12°45	27°12	25°35	20°45	n.a.	T 3
W 4	14 25 17	4°46'27	4°43	19°37	10°57	5°21	10°45	18°18	10°4	18°57	12°47	27°7	25°32	20°51	n.a.	W 4
T 5	14 29 14	5°44'03	19°17	19°44	12°10	6°0	10°38	18°14	10°7	18°59	12°49	27°1	25°28	20°58	n.a.	T 5
F 6	14 33 10	6°41'40	3°25	19°59	13°23	6°38	10°32	18°9	10°9	19°0	12°50	26°57	25°25	21°5	n.a.	F 6
S 7	14 37 7	7°39'20	17°3	20°20	14°37	7°16	10°26	18°5	10°11	19°2	12°52	26°53	25°22	21°11	n.a.	S 7
S 8	14 41 4	8°37'01	0°14	20°48	15°50	7°54	10°20	18°0	10°13	19°4	12°54	26°51	25°19	21°18	n.a.	S 8
M 9	14 45 0	9°34'44	13°0	21°24	17°3	8°33	10°14	17°56	10°16	19°5	12°56	26°D51	25°16	21°25	n.a.	M 9
T 10	14 48 57	10°32'29	25°24	22°6	18°16	9°11	10°8	17°51	10°18	19°7	12°58	26°52	25°13	21°31	n.a.	T 10
W 11	14 52 53	11°30'16	7°32	22°55	19°29	9°49	10°3	17°47	10°20	19°8	13°0	26°53	25°9	21°38	n.a.	W 11
T 12	14 56 50	12°28'05	19°29	23°51	20°43	10°27	9°57	17°42	10°22	19°10	13°2	26°54	25°6	21°45	n.a.	T 12
F 13	15 0 46	13°25'56	1°18	24°54	21°56	11°5	9°52	17°37	10°24	19°11	13°3	26°R55	25°3	21°51	n.a.	F 13
S 14	15 4 43	14°23'48	13°5	26°3	23°10	11°43	9°47	17°33	10°26	19°13	13°5	26°53	25°0	21°58	n.a.	S 14
S 15	15 8 39	15°21'43	24°53	27°17	24°23	12°21	9°42	17°28	10°28	19°14	13°7	26°49	24°57	22°5	n.a.	S 15
M 16	15 12 36	16°19'40	6°44	28°38	25°37	12°59	9°37	17°24	10°30	19°16	13°9	26°44	24°54	22°11	n.a.	M 16
T 17	15 16 33	17°17'39	18°41	0°3	26°50	13°36	9°32	17°19	10°32	19°17	13°11	26°36	24°50	22°18	n.a.	T 17
W 18	15 20 29	18°15'39	0°44	1°34	28°4	14°14	9°28	17°14	10°33	19°18	13°13	26°26	24°47	22°25	n.a.	W 18
T 19	15 24 26	19°13'42	12°57	3°9	29°18	14°52	9°23	17°10	10°35	19°20	13°15	26°17	24°44	22°31	n.a.	T 19
F 20	15 28 22	20°11'46	25°19	4°48	0°32	15°30	9°19	17°5	10°37	19°21	13°17	26°7	24°41	22°38	n.a.	F 20
S 21	15 32 19	21°9'52	7°51	6°31	1°45	16°8	9°15	17°1	10°39	19°22	13°19	25°59	24°38	22°45	n.a.	S 21
S 22	15 36 15	22°8'00	20°37	8°17	2°59	16°45	9°11	16°56	10°40	19°23	13°21	25°52	24°34	22°51	n.a.	S 22
M 23	15 40 12	23°6'10	3°37	10°6	4°13	17°23	9°8	16°51	10°42	19°25	13°23	25°48	24°31	22°58	n.a.	M 23
T 24	15 44 9	24°4'21	16°53	11°57	5°27	18°1	9°4	16°47	10°43	19°26	13°25	25°46	24°28	23°5	n.a.	T 24
W 25	15 48 5	25°2'34	0°27	13°50	6°41	18°38	9°1	16°42	10°45	19°27	13°27	25°D46	24°25	23°11	n.a.	W 25
T 26	15 52 2	26°0'49	14°22	15°44	7°55	19°16	8°58	16°38	10°46	19°28	13°29	25°47	24°22	23°18	n.a.	T 26
F 27	15 55 58	26°59'06	28°38	17°40	9°9	19°53	8°55	16°33	10°48	19°29	13°31	25°R47	24°19	23°25	n.a.	F 27
S 28	15 59 55	27°57'24	13°13	19°36	10°23	20°31	8°52	16°29	10°49	19°30	13°34	25°46	24°15	23°31	n.a.	S 28
S 29	16 3 51	28°55'44	28°4	21°32	11°37	21°8	8°49	16°24	10°50	19°31	13°36	25°43	24°12	23°38	n.a.	S 29
M 30	16 7 48	29°54'06	13°4	23°29	12°52	21°45	8°47	16°20	10°51	19°32	13°38	25°47	24°9	23°45	n.a.	M 30

Delta T = 38h10m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE
geocentric

JULY 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 11 44	0II52'30	28III 5	25II826	14II 6	22V23	8°R45	16°R16	10II53	19II33	13II40	25°R28	24II 6	23V51	n.a.	T 1
W 2	16 15 41	1°50'57	12II57	27°22	15°20	23° 0	8II43	16II11	10°54	19°34	13°42	25II19	24° 3	23°58	n.a.	W 2
T 3	16 19 37	2°49'25	27°32	29°18	16°34	23°37	8°41	16° 7	10°55	19°35	13°44	25° 8	24° 0	24° 5	n.a.	T 3
F 4	16 23 34	3°47'56	11II43	1II14	17°49	24°15	8°39	16° 3	10°56	19°36	13°46	24°59	23°56	24°11	n.a.	F 4
S 5	16 27 31	4°46'30	25°26	3° 9	19° 3	24°52	8°38	15°59	10°57	19°37	13°48	24°51	23°53	24°18	n.a.	S 5
S 6	16 31 27	5°45'05	8II41	5° 3	20°18	25°29	8°37	15°54	10°58	19°38	13°50	24°46	23°50	24°25	n.a.	S 6
M 7	16 35 24	6°43'43	21°29	6°56	21°32	26° 6	8°35	15°50	10°59	19°38	13°53	24°43	23°47	24°31	n.a.	M 7
T 8	16 39 20	7°42'24	3II55	8°48	22°47	26°43	8°35	15°46	11° 0	19°39	13°55	24°D42	23°44	24°38	n.a.	T 8
W 9	16 43 17	8°41'07	16° 3	10°39	24° 1	27°20	8°34	15°42	11° 0	19°40	13°57	24°42	23°40	24°45	n.a.	W 9
T 10	16 47 13	9°39'53	27°59	12°30	25°16	27°57	8°33	15°38	11° 1	19°41	13°59	24°R42	23°37	24°51	n.a.	T 10
F 11	16 51 10	10°38'41	9V48	14°19	26°31	28°34	8°33	15°34	11° 2	19°41	14° 1	24°41	23°34	24°58	n.a.	F 11
S 12	16 55 6	11°37'31	21°36	16° 7	27°45	29°11	8°D33	15°30	11° 2	19°42	14° 3	24°38	23°31	25° 5	n.a.	S 12
S 13	16 59 3	12°36'24	3II25	17°55	29° 0	29°48	8°33	15°26	11° 3	19°43	14° 5	24°33	23°28	25°11	n.a.	S 13
M14	17 2 59	13°35'19	15°22	19°41	0II15	0II25	8°33	15°23	11° 4	19°43	14° 8	24°24	23°25	25°18	n.a.	M14
T 15	17 6 56	14°34'17	27°26	21°26	1°30	1° 2	8°34	15°19	11° 4	19°44	14°10	24°13	23°21	25°25	n.a.	T 15
W16	17 10 52	15°33'18	9II42	23°11	2°45	1°39	8°34	15°15	11° 5	19°44	14°12	24° 0	23°18	25°31	n.a.	W16
T 17	17 14 49	16°32'20	22° 9	24°54	3°59	2°16	8°35	15°12	11° 5	19°45	14°14	23°47	23°15	25°38	n.a.	T 17
F 18	17 18 46	17°31'25	4II48	26°36	5°14	2°52	8°36	15° 8	11° 5	19°45	14°16	23°33	23°12	25°45	n.a.	F 18
S 19	17 22 42	18°30'33	17°38	28°17	6°29	3°29	8°38	15° 5	11° 6	19°45	14°18	23°21	23° 9	25°51	n.a.	S 19
S 20	17 26 39	19°29'42	0II39	29°58	7°44	4° 6	8°39	15° 1	11° 6	19°46	14°20	23°12	23° 5	25°58	n.a.	S 20
M21	17 30 35	20°28'53	13°52	1II37	8°59	4°42	8°41	14°58	11° 6	19°46	14°23	23° 5	23° 2	26° 5	n.a.	M21
T 22	17 34 32	21°28'07	27°16	3°16	10°14	5°19	8°42	14°55	11° 6	19°46	14°25	23° 2	22°59	26°11	n.a.	T 22
W23	17 38 28	22°27'22	10II53	4°54	11°30	5°55	8°44	14°52	11° 6	19°47	14°27	23° 0	22°56	26°18	n.a.	W23
T 24	17 42 25	23°26'40	24°42	6°30	12°45	6°32	8°47	14°48	11°R 6	19°47	14°29	23° 0	22°53	26°25	n.a.	T 24
F 25	17 46 21	24°25'59	8II46	8° 6	14° 0	7° 8	8°49	14°46	11° 6	19°47	14°31	23° 0	22°50	26°31	n.a.	F 25
S 26	17 50 18	25°25'20	23° 3	9°41	15°15	7°44	8°52	14°43	11° 6	19°47	14°33	22°58	22°46	26°38	n.a.	S 26
S 27	17 54 14	26°24'44	7II32	11°15	16°30	8°21	8°54	14°40	11° 6	19°47	14°35	22°54	22°43	26°45	n.a.	S 27
M28	17 58 11	27°24'09	22° 9	12°49	17°45	8°57	8°57	14°37	11° 6	19°47	14°37	22°47	22°40	26°51	n.a.	M28
T 29	18 2 7	28°23'37	6II48	14°21	19° 1	9°33	9° 1	14°34	11° 5	19°47	14°40	22°37	22°37	26°58	n.a.	T 29
W30	18 6 4	29°23'07	21°22	15°53	20°16	10°10	9° 4	14°32	11° 5	19°R48	14°42	22°26	22°34	27° 5	n.a.	W30
T 31	18 10 0	0II22'40	5II43	17II23	21II31	10II46	9II 7	14II29	11II 5	19II47	14II44	22II14	22II31	27V11	n.a.	T 31

Delta T = 38h09m58s

Julian Calendar 1 July 4695 BCE == Greg. Calendar 25 May 4695 BCE

AUGUST 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 13 57	1II22'14	19II45	18II53	22II46	11II22	9II11	14°R27	11°R 4	19°R47	14II46	22°R 3	22II27	27V18	n.a.	F 1
S 2	18 17 54	2°21'51	3II24	20°23	24° 2	11°58	9°15	14II25	11II 4	19II47	14°48	21II53	22°24	27°25	n.a.	S 2
S 3	18 21 50	3°21'30	16°38	21°51	25°17	12°34	9°19	14°22	11° 3	19°47	14°50	21°46	22°21	27°31	n.a.	S 3
M 4	18 25 47	4°21'12	29°27	23°18	26°33	13°10	9°23	14°20	11° 3	19°47	14°52	21°42	22°18	27°38	n.a.	M 4
T 5	18 29 43	5°20'56	11II55	24°45	27°48	13°46	9°28	14°18	11° 2	19°47	14°54	21°40	22°15	27°45	n.a.	T 5
W 6	18 33 40	6°20'43	24° 5	26°11	29° 3	14°22	9°32	14°16	11° 2	19°47	14°56	21°D40	22°11	27°51	n.a.	W 6
T 7	18 37 36	7°20'32	6V 2	27°35	0II19	14°58	9°37	14°14	11° 1	19°46	14°58	21°R40	22° 8	27°58	n.a.	T 7
F 8	18 41 33	8°20'23	17°52	28°59	1°34	15°33	9°42	14°13	11° 0	19°46	15° 0	21°40	22° 5	28° 5	n.a.	F 8
S 9	18 45 29	9°20'18	29°41	0II22	2°50	16° 9	9°47	14°11	10°59	19°46	15° 2	21°38	22° 2	28°11	n.a.	S 9
S 10	18 49 26	10°20'14	11II33	1°44	4° 5	16°45	9°52	14°10	10°59	19°46	15° 4	21°33	21°59	28°18	n.a.	S 10
M11	18 53 22	11°20'14	23°34	3° 5	5°21	17°20	9°58	14° 8	10°58	19°45	15° 6	21°26	21°56	28°25	n.a.	M11
T 12	18 57 19	12°20'15	5II45	4°24	6°37	17°56	10° 3	14° 7	10°57	19°45	15° 8	21°17	21°52	28°31	n.a.	T 12
W13	19 1 15	13°20'19	18°12	5°43	7°52	18°31	10° 9	14° 5	10°56	19°44	15°10	21° 5	21°49	28°38	n.a.	W13
T 14	19 5 12	14°20'25	0II53	7° 0	9° 8	19° 7	10°15	14° 4	10°55	19°44	15°12	20°53	21°46	28°45	n.a.	T 14
F 15	19 9 8	15°20'34	13°50	8°16	10°23	19°42	10°21	14° 3	10°54	19°43	15°14	20°41	21°43	28°51	n.a.	F 15
S 16	19 13 5	16°20'45	27° 2	9°30	11°39	20°18	10°27	14° 2	10°52	19°43	15°16	20°31	21°40	28°58	n.a.	S 16
S 17	19 17 2	17°20'57	10II27	10°43	12°55	20°53	10°34	14° 2	10°51	19°42	15°18	20°22	21°37	29° 5	n.a.	S 17
M18	19 20 58	18°21'12	24° 2	11°54	14°10	21°28	10°41	14° 1	10°50	19°42	15°20	20°17	21°33	29°11	n.a.	M18
T 19	19 24 55	19°21'28	7II46	13° 3	15°26	22° 3	10°47	14° 0	10°49	19°41	15°22	20°14	21°30	29°18	n.a.	T 19
W20	19 28 51	20°21'47	21°37	14°10	16°42	22°39	10°54	14° 0	10°47	19°40	15°23	20°D13	21°27	29°25	n.a.	W20
T 21	19 32 48	21°22'07	5II34	15°14	17°58	23°14	11° 1	13°59	10°46	19°39	15°25	20°14	21°24	29°31	n.a.	T 21
F 22	19 36 44	22°22'28	19°37	16°16	19°13	23°49	11° 8	13°59	10°45	19°39	15°27	20°R14	21°21	29°38	n.a.	F 22
S 23	19 40 41	23°22'52	3II45	17°15	20°29	24°24	11°16	13°59	10°43	19°38	15°29	20°14	21°17	29°45	n.a.	S 23
S 24	19 44 37	24°23'17	17°57	18°11	21°45	24°58	11°23	13°D59	10°42	19°37	15°31	20°11	21°14	29°51	n.a.	S 24
M25	19 48 34	25°23'44	2II10	19° 3	23° 0	25°33	11°31	13°59	10°40	19°36	15°32	20° 7	21°11	29°58	n.a.	M25
T 26	19 52 30	26°24'13	16°21	19°52	24°16	26° 8	11°39	13°59	10°38	19°36	15°34	20° 0	21° 8	0II 5	n.a.	T 26
W27	19 56 27	27°24'43	0II37	20°36	25°32	26°43	11°47	13°59	10°37	19°35	15°36	19°51	21° 5	0°12	n.a.	W27
T 28	20 0 23	28°25'15	14°22	21°15	26°48	27°17	11°55	13°59	10°35	19°34	15°37	19°42	21° 2	0°18	n.a.	T 28
F 29	20 4 20	29°25'49	28° 4	21°48	28° 3	27°52	12° 3	14° 0	10°33	19°33	15°39	19°34	20°58	0°25	n.a.	F 29
S 30	20 8 16	0II26'25	11II27	22°16	29°19	28°26	12°12	14° 0	10°32	19°32	15°41	19°26	20°55	0°32	n.a.	S 30
S 31	20 12 13	1II27'02	24II31	22II37	0II35	29II 1	12II20	14II 1	10II30	19II31	15II42	19II21	20II52	0II38	n.a.	S 31

Delta T = 38h09m55s

Julian Calendar

The year -4694 astronomical counting style corresponds to year 4695 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 16 10	2Ω27'42	7♂15	22Ω50	1Ω50	29♂35	12♂29	14♂2	10°R28	19°R30	15Ⅱ44	19°R18	20♂49	0♂45	n.a.	M 1
T 2	20 20 6	3°28'23	19°40	22°R56	3° 6	0Ⅱ 9	12°37	14° 3	10♂26	19♂29	15°46	19°D17	20°46	0°52	n.a.	T 2
W 3	20 24 3	4°29'06	1°V50	22°53	4°22	0°44	12°46	14° 4	10°24	19°28	15°47	19♂18	20°43	0°58	n.a.	W 3
T 4	20 27 59	5°29'51	13°49	22°40	5°38	1°18	12°55	14° 5	10°22	19°27	15°49	19°20	20°39	1° 5	n.a.	T 4
F 5	20 31 56	6°30'38	25°40	22°18	6°53	1°52	13° 5	14° 6	10°20	19°25	15°50	19°21	20°36	1°12	n.a.	F 5
S 6	20 35 52	7°31'28	7♂30	21°46	8° 9	2°26	13°14	14° 7	10°18	19°24	15°52	19°R22	20°33	1°18	n.a.	S 6
S 7	20 39 49	8°32'18	19°23	21° 3	9°25	3° 0	13°23	14° 9	10°16	19°23	15°53	19°21	20°30	1°25	n.a.	S 7
M 8	20 43 45	9°33'11	1Ⅱ24	20°11	10°41	3°34	13°33	14°10	10°14	19°22	15°55	19°18	20°27	1°32	n.a.	M 8
T 9	20 47 42	10°34'06	13°38	19° 9	11°57	4° 7	13°43	14°12	10°12	19°21	15°56	19°14	20°23	1°38	n.a.	T 9
W10	20 51 38	11°35'03	26° 9	18° 0	13°12	4°41	13°52	14°13	10°10	19°19	15°58	19° 9	20°20	1°45	n.a.	W10
T 11	20 55 35	12°36'01	8♂59	16°44	14°28	5°15	14° 2	14°15	10° 8	19°18	15°59	19° 2	20°17	1°52	n.a.	T 11
F 12	20 59 31	13°37'01	22° 9	15°24	15°44	5°48	14°12	14°17	10° 6	19°17	16° 0	18°56	20°14	1°58	n.a.	F 12
S 13	21 3 28	14°38'02	5♂39	14° 3	17° 0	6°22	14°22	14°19	10° 3	19°15	16° 2	18°50	20°11	2° 5	n.a.	S 13
S 14	21 7 25	15°39'05	19°27	12°43	18°15	6°55	14°33	14°21	10° 1	19°14	16° 3	18°46	20° 8	2°12	n.a.	S 14
M15	21 11 21	16°40'09	3♂29	11°26	19°31	7°28	14°43	14°24	9°59	19°13	16° 4	18°43	20° 4	2°18	n.a.	M15
T 16	21 15 18	17°41'14	17°41	10°16	20°47	8° 1	14°53	14°26	9°57	19°11	16° 5	18°D42	20° 1	2°25	n.a.	T 16
W17	21 19 14	18°42'20	1♂58	9°14	22° 3	8°34	15° 4	14°28	9°54	19°10	16° 7	18°43	19°58	2°32	n.a.	W17
T 18	21 23 11	19°43'28	16°17	8°22	23°18	9° 7	15°15	14°31	9°52	19° 8	16° 8	18°44	19°55	2°39	n.a.	T 18
F 19	21 27 7	20°44'36	0♂34	7°41	24°34	9°40	15°25	14°34	9°50	19° 7	16° 9	18°46	19°52	2°45	n.a.	F 19
S 20	21 31 4	21°45'46	14°47	7°11	25°50	10°13	15°36	14°36	9°47	19° 6	16°10	18°47	19°49	2°52	n.a.	S 20
S 21	21 35 0	22°46'56	28°53	6°54	27° 5	10°46	15°47	14°39	9°45	19° 4	16°11	18°R47	19°45	2°59	n.a.	S 21
M22	21 38 57	23°48'07	12♂51	6°D47	28°21	11°18	15°58	14°42	9°42	19° 3	16°12	18°45	19°42	3° 5	n.a.	M22
T 23	21 42 54	24°49'19	26°41	6°52	29°37	11°51	16°10	14°45	9°40	19° 1	16°13	18°43	19°39	3°12	n.a.	T 23
W24	21 46 50	25°50'31	10♂30	7° 6	0♂52	12°23	16°21	14°48	9°37	19° 0	16°14	18°40	19°36	3°19	n.a.	W24
T 25	21 50 47	26°51'45	23°47	7°30	2° 8	12°55	16°32	14°51	9°35	18°58	16°15	18°36	19°33	3°25	n.a.	T 25
F 26	21 54 43	27°52'59	7≈ 1	8° 2	3°24	13°27	16°44	14°55	9°33	18°56	16°16	18°33	19°29	3°32	n.a.	F 26
S 27	21 58 40	28°54'13	20° 1	8°42	4°39	13°59	16°55	14°58	9°30	18°55	16°17	18°30	19°26	3°39	n.a.	S 27
S 28	22 2 36	29°55'29	2♂47	9°28	5°55	14°31	17° 7	15° 2	9°28	18°53	16°18	18°29	19°23	3°45	n.a.	S 28
M29	22 6 33	0♂56'46	15°19	10°21	7°10	15° 3	17°19	15° 5	9°25	18°52	16°19	18°D28	19°20	3°52	n.a.	M29
T 30	22 10 29	1♂58'03	27♂37	11Ω18	8♂26	15Ⅱ35	17♂31	15♂ 9	9♂22	18♂50	16Ⅱ20	18♂28	19♂17	3♂59	n.a.	T 30

Delta T = 38h09m51s

Julian Calendar 1 Sept. 4695 BCE == Greg. Calendar 26 July 4695 BCE

OCTOBER 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 14 26	2°II59'21	9°V43	12°L20	9°II41	16°II 6	17°B42	15°II13	9°R20	18°R48	16°II21	18°K29	19°K14	4°B 5	n.a.	W 1
T 2	22 18 23	4° 0'40	21°40	13°26	10°57	16°38	17°54	15°17	9°K17	18°K47	16°21	18°30	19°10	4°12	n.a.	T 2
F 3	22 22 19	5° 2'00	3°B32	14°36	12°12	17° 9	18° 6	15°21	9°15	18°45	16°22	18°32	19° 7	4°19	n.a.	F 3
S 4	22 26 16	6° 3'21	15°21	15°48	13°28	17°40	18°19	15°25	9°12	18°43	16°23	18°33	19° 4	4°25	n.a.	S 4
S 5	22 30 12	7° 4'42	27°13	17° 3	14°44	18°11	18°31	15°29	9°10	18°42	16°23	18°34	19° 1	4°32	n.a.	S 5
M 6	22 34 9	8° 6'05	9°II13	18°20	15°59	18°42	18°43	15°33	9° 7	18°40	16°24	18°R34	18°58	4°39	n.a.	M 6
T 7	22 38 5	9° 7'28	21°25	19°39	17°14	19°13	18°55	15°37	9° 5	18°38	16°25	18°34	18°55	4°46	n.a.	T 7
W 8	22 42 2	10° 8'52	3°B54	21° 0	18°30	19°44	19° 8	15°42	9° 2	18°37	16°25	18°33	18°51	4°52	n.a.	W 8
T 9	22 45 59	11°10'17	16°43	22°22	19°45	20°14	19°20	15°46	9° 0	18°35	16°26	18°32	18°48	4°59	n.a.	T 9
F 10	22 49 55	12°11'42	29°55	23°45	21° 1	20°45	19°33	15°51	8°57	18°33	16°26	18°31	18°45	5° 6	n.a.	F 10
S 11	22 53 52	13°13'08	13°L33	25°10	22°16	21°15	19°46	15°55	8°54	18°32	16°27	18°30	18°42	5°12	n.a.	S 11
S 12	22 57 48	14°14'34	27°34	26°35	23°32	21°45	19°58	16° 0	8°52	18°30	16°27	18°30	18°39	5°19	n.a.	S 12
M13	23 1 45	15°16'01	11°II55	28° 2	24°47	22°15	20°11	16° 5	8°49	18°28	16°28	18°D30	18°35	5°26	n.a.	M13
T 14	23 5 41	16°17'28	26°33	29°29	26° 3	22°45	20°24	16°10	8°47	18°27	16°28	18°30	18°32	5°32	n.a.	T 14
W15	23 9 38	17°18'54	11°B19	0°II56	27°18	23°14	20°37	16°15	8°44	18°25	16°28	18°30	18°29	5°39	n.a.	W15
T 16	23 13 35	18°20'21	26° 7	2°25	28°33	23°44	20°50	16°20	8°42	18°23	16°29	18°R30	18°26	5°46	n.a.	T 16
F 17	23 17 31	19°21'48	10°II49	3°54	29°49	24°13	21° 3	16°25	8°39	18°21	16°29	18°30	18°23	5°52	n.a.	F 17
S 18	23 21 28	20°23'15	25°20	5°23	1°B 4	24°42	21°16	16°30	8°37	18°20	16°29	18°30	18°20	5°59	n.a.	S 18
S 19	23 25 24	21°24'41	9°V36	6°52	2°19	25°11	21°29	16°35	8°34	18°18	16°29	18°30	18°16	6° 6	n.a.	S 19
M20	23 29 21	22°26'07	23°35	8°23	3°34	25°39	21°42	16°41	8°32	18°16	16°30	18°D30	18°13	6°12	n.a.	M20
T 21	23 33 17	23°27'32	7°B15	9°53	4°50	26° 8	21°56	16°46	8°29	18°15	16°30	18°30	18°10	6°19	n.a.	T 21
W22	23 37 14	24°28'57	20°37	11°24	6° 5	26°36	22° 9	16°51	8°27	18°13	16°30	18°30	18° 7	6°26	n.a.	W22
T 23	23 41 11	25°30'22	3°B43	12°55	7°20	27° 5	22°22	16°57	8°24	18°11	16°30	18°31	18° 4	6°33	n.a.	T 23
F 24	23 45 7	26°31'46	16°34	14°26	8°35	27°33	22°36	17° 3	8°22	18° 9	16°30	18°32	18° 0	6°39	n.a.	F 24
S 25	23 49 4	27°33'10	29°12	15°58	9°51	28° 0	22°49	17° 8	8°20	18° 8	16°R30	18°32	17°57	6°46	n.a.	S 25
S 26	23 53 0	28°34'33	11°K38	17°30	11° 6	28°28	23° 3	17°14	8°17	18° 6	16°30	18°33	17°54	6°53	n.a.	S 26
M27	23 56 57	29°35'55	23°53	19° 3	12°21	28°55	23°16	17°20	8°15	18° 4	16°30	18°R33	17°51	6°59	n.a.	M27
T 28	0 0 53	0°B37'17	6°V 0	20°36	13°36	29°22	23°30	17°26	8°13	18° 3	16°30	18°32	17°48	7° 6	n.a.	T 28
W29	0 4 50	1°38'39	18° 0	22° 9	14°51	29°49	23°43	17°32	8°10	18° 1	16°30	18°31	17°45	7°13	n.a.	W29
T 30	0 8 47	2°40'00	29°54	23°42	16° 6	0°B16	23°57	17°38	8° 8	17°59	16°29	18°29	17°41	7°19	n.a.	T 30
F 31	0 12 43	3°B41'21	11°B45	25°II16	17°B21	0°B43	24°B11	17°II44	8°K 6	17°K58	16°II29	18°K27	17°K38	7°B26	n.a.	F 31

Delta T = 38h09m48s

Julian Calendar

The year -4694 astronomical counting style corresponds to year 4695 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4695 BCE
geocentric

NOVEMBER 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 16 40	4♂42'42	23♂35	26♂50	18♂36	1♂9	24♂24	17♂50	8°R 4	17°R56	16°R29	18°R24	17♂35	7♂33	n.a.	S 1
S 2	0 20 36	5°44'02	5♂28	28°25	19°51	1°35	24°38	17°56	8° 1	17°55	16°29	18°21	17°32	7°39	n.a.	S 2
M 3	0 24 33	6°45'21	17°26	29°59	21° 6	2° 1	24°52	18° 2	7°59	17°53	16°29	18°19	17°29	7°46	n.a.	M 3
T 4	0 28 30	7°46'41	29°35	1♂35	22°21	2°26	25° 6	18° 8	7°57	17°51	16°28	18°18	17°26	7°53	n.a.	T 4
W 5	0 32 26	8°48'00	11♂59	3°11	23°36	2°52	25°20	18°15	7°55	17°50	16°28	18°D18	17°22	8° 0	n.a.	W 5
T 6	0 36 23	9°49'18	24°41	4°47	24°51	3°17	25°34	18°21	7°53	17°48	16°27	18°19	17°19	8° 6	n.a.	T 6
F 7	0 40 19	10°50'36	7♂47	6°24	26° 6	3°42	25°47	18°27	7°51	17°47	16°27	18°20	17°16	8°13	n.a.	F 7
S 8	0 44 16	11°51'53	21°19	8° 1	27°21	4° 6	26° 1	18°34	7°49	17°45	16°27	18°22	17°13	8°20	n.a.	S 8
S 9	0 48 12	12°53'09	5♂18	9°39	28°36	4°30	26°15	18°40	7°47	17°44	16°26	18°23	17°10	8°26	n.a.	S 9
M10	0 52 9	13°54'25	19°43	11°17	29°51	4°54	26°29	18°47	7°45	17°42	16°26	18°R23	17° 6	8°33	n.a.	M10
T 11	0 56 6	14°55'40	4♂32	12°56	1♂ 6	5°18	26°43	18°54	7°43	17°41	16°25	18°23	17° 3	8°40	n.a.	T 11
W12	1 0 2	15°56'53	19°36	14°35	2°20	5°41	26°57	19° 0	7°41	17°39	16°25	18°20	17° 0	8°46	n.a.	W12
T 13	1 3 59	16°58'06	4♂48	16°15	3°35	6° 4	27°11	19° 7	7°39	17°38	16°24	18°17	16°57	8°53	n.a.	T 13
F 14	1 7 55	17°59'18	19°56	17°56	4°50	6°27	27°26	19°14	7°38	17°36	16°23	18°13	16°54	9° 0	n.a.	F 14
S 15	1 11 52	19° 0'28	4♂51	19°37	6° 5	6°50	27°40	19°20	7°36	17°35	16°23	18° 8	16°51	9° 6	n.a.	S 15
S 16	1 15 49	20° 1'37	19°26	21°18	7°20	7°12	27°54	19°27	7°34	17°33	16°22	18° 4	16°47	9°13	n.a.	S 16
M17	1 19 45	21° 2'45	3♂37	23° 0	8°34	7°34	28° 8	19°34	7°32	17°32	16°21	18° 1	16°44	9°20	n.a.	M17
T 18	1 23 42	22° 3'51	17°21	24°43	9°49	7°55	28°22	19°41	7°31	17°31	16°21	18°D 0	16°41	9°27	n.a.	T 18
W19	1 27 38	23° 4'55	0♂41	26°26	11° 4	8°16	28°36	19°48	7°29	17°29	16°20	18° 0	16°38	9°33	n.a.	W19
T 20	1 31 35	24° 5'58	13°37	28°10	12°18	8°37	28°50	19°55	7°28	17°28	16°19	18° 1	16°35	9°40	n.a.	T 20
F 21	1 35 31	25° 6'58	26°15	29°54	13°33	8°57	29° 4	20° 2	7°26	17°27	16°18	18° 3	16°32	9°47	n.a.	F 21
S 22	1 39 28	26° 7'58	8♂38	1♂39	14°48	9°17	29°19	20° 9	7°25	17°26	16°17	18° 5	16°28	9°53	n.a.	S 22
S 23	1 43 25	27° 8'55	20°49	3°24	16° 2	9°37	29°33	20°16	7°23	17°24	16°16	18°R 5	16°25	10° 0	n.a.	S 23
M24	1 47 21	28° 9'51	2°52	5°10	17°17	9°56	29°47	20°23	7°22	17°23	16°15	18° 4	16°22	10° 7	n.a.	M24
T 25	1 51 18	29°10'46	14°48	6°56	18°31	10°15	0♂ 1	20°30	7°21	17°22	16°15	18° 0	16°19	10°13	n.a.	T 25
W26	1 55 14	0♂11'38	26°42	8°42	19°46	10°34	0°15	20°38	7°19	17°21	16°14	17°55	16°16	10°20	n.a.	W26
T 27	1 59 11	1°12'30	8♂33	10°29	21° 0	10°52	0°29	20°45	7°18	17°20	16°13	17°48	16°12	10°27	n.a.	T 27
F 28	2 3 7	2°13'19	20°24	12°15	22°15	11° 9	0°44	20°52	7°17	17°18	16°12	17°39	16° 9	10°34	n.a.	F 28
S 29	2 7 4	3°14'08	2♂17	14° 1	23°29	11°27	0°58	20°59	7°16	17°17	16°11	17°30	16° 6	10°40	n.a.	S 29
S 30	2 11 1	4♂14'54	14♂13	15♂47	24♂44	11♂43	1♂12	21♂ 6	7°15	17°16	16°11	17°21	16° 3	10♂47	n.a.	S 30

Delta T = 38h09m44s

Julian Calendar 1 Nov. 4695 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4695 BCE

DECEMBER 4695 BCE (-4694) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 14 57	5♂15'40	26♂14	17♂32	25♂58	12♂0	1♂26	21♂14	7°R14	17°R15	16°R 8	17°R13	16♂ 0	10♂54	n.a.	M 1
T 2	2 18 54	6°16'23	8♂24	19°17	27°12	12°16	1°40	21°21	7°13	17°14	16°11	17° 7	15°57	11° 0	n.a.	T 2
W 3	2 22 50	7°17'06	20°47	21° 0	28°27	12°31	1°54	21°28	7°12	17°13	16° 6	17° 3	15°53	11° 7	n.a.	W 3
T 4	2 26 47	8°17'46	3♂24	22°42	29°41	12°46	2° 9	21°36	7°11	17°12	16° 5	17°D 2	15°50	11°14	n.a.	T 4
F 5	2 30 44	9°18'26	16°22	24°22	0♂55	13° 0	2°23	21°43	7°10	17°11	16° 4	17° 2	15°47	11°20	n.a.	F 5
S 6	2 34 40	10°19'03	29°43	26° 0	2° 9	13°14	2°37	21°51	7° 9	17°10	16° 3	17° 3	15°44	11°27	n.a.	S 6
S 7	2 38 37	11°19'39	13♂31	27°35	3°24	13°28	2°51	21°58	7° 8	17°10	16° 1	17°R 3	15°41	11°34	n.a.	S 7
M 8	2 42 33	12°20'14	27°47	29° 6	4°38	13°41	3° 5	22° 5	7° 8	17° 9	16° 0	17° 3	15°37	11°41	n.a.	M 8
T 9	2 46 30	13°20'46	12♂29	0♂34	5°52	13°53	3°19	22°13	7° 7	17° 8	15°59	17° 0	15°34	11°47	n.a.	T 9
W10	2 50 26	14°21'17	27°32	1°57	7° 6	14° 5	3°33	22°20	7° 6	17° 7	15°58	16°55	15°31	11°54	n.a.	W10
T 11	2 54 23	15°21'47	12♂49	3°14	8°20	14°16	3°47	22°28	7° 6	17° 6	15°56	16°48	15°28	12° 1	n.a.	T 11
F 12	2 58 19	16°22'14	28° 8	4°26	9°34	14°27	4° 1	22°35	7° 5	17° 6	15°55	16°39	15°25	12° 7	n.a.	F 12
S 13	3 2 16	17°22'39	13♂19	5°31	10°48	14°37	4°15	22°43	7° 5	17° 5	15°54	16°29	15°22	12°14	n.a.	S 13
S 14	3 6 13	18°23'03	28°11	6°28	12° 3	14°47	4°29	22°50	7° 5	17° 4	15°52	16°21	15°18	12°21	n.a.	S 14
M15	3 10 9	19°23'24	12♂36	7°18	13°17	14°55	4°43	22°58	7° 4	17° 4	15°51	16°13	15°15	12°27	n.a.	M15
T 16	3 14 6	20°23'42	26°32	7°59	14°30	15° 4	4°57	23° 5	7° 4	17° 3	15°50	16° 8	15°12	12°34	n.a.	T 16
W17	3 18 2	21°23'59	9♂58	8°31	15°44	15°11	5°11	23°13	7° 4	17° 3	15°48	16° 6	15° 9	12°41	n.a.	W17
T 18	3 21 59	22°24'13	22°57	8°53	16°58	15°18	5°25	23°20	7° 4	17° 2	15°47	16°D 5	15° 6	12°48	n.a.	T 18
F 19	3 25 55	23°24'24	5♂33	9° 6	18°12	15°25	5°39	23°28	7° 3	17° 2	15°45	16° 6	15° 3	12°54	n.a.	F 19
S 20	3 29 52	24°24'33	17°51	9°R 8	19°26	15°31	5°53	23°35	7° 3	17° 1	15°44	16°R 6	14°59	13° 1	n.a.	S 20
S 21	3 33 49	25°24'39	29°55	9° 1	20°40	15°36	6° 6	23°43	7°D 3	17° 1	15°42	16° 5	14°56	13° 8	n.a.	S 21
M22	3 37 45	26°24'44	11°51	8°45	21°53	15°40	6°20	23°50	7° 3	17° 0	15°41	16° 2	14°53	13°14	n.a.	M22
T 23	3 41 42	27°24'45	23°42	8°19	23° 7	15°44	6°34	23°58	7° 4	17° 0	15°40	15°56	14°50	13°21	n.a.	T 23
W24	3 45 38	28°24'45	5♂31	7°45	24°21	15°47	6°48	24° 5	7° 4	17° 0	15°38	15°47	14°47	13°28	n.a.	W24
T 25	3 49 35	29°24'42	17°22	7° 3	25°34	15°49	7° 1	24°13	7° 4	16°59	15°37	15°36	14°43	13°35	n.a.	T 25
F 26	3 53 31	0♂24'37	29°16	6°15	26°48	15°51	7°15	24°20	7° 4	16°59	15°35	15°23	14°40	13°41	n.a.	F 26
S 27	3 57 28	1°24'30	11♂14	5°22	28° 1	15°52	7°28	24°27	7° 4	16°59	15°33	15° 9	14°37	13°48	n.a.	S 27
S 28	4 1 24	2°24'21	23°17	4°24	29°15	15°R52	7°42	24°35	7° 5	16°59	15°32	14°55	14°34	13°55	n.a.	S 28
M29	4 5 21	3°24'10	5♂27	3°24	0♂28	15°51	7°55	24°42	7° 5	16°58	15°30	14°43	14°31	14° 1	n.a.	M29
T 30	4 9 18	4°23'56	17°46	2°24	1°42	15°50	8° 9	24°50	7° 6	16°58	15°29	14°33	14°28	14° 8	n.a.	T 30
W31	4 13 14	5♂23'40	0♂14	1♂23	2♂55	15♂48	8♂22	24♂57	7° 6	16°58	15°27	14°26	14°24	14♂15	n.a.	W31

Delta T = 38h09m41s

Julian Calendar

The year -4694 astronomical counting style corresponds to year 4695 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE

geocentric

JANUARY 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 17 11	6♂23'23	12♂55	0°R24	4♂8	15°R45	8♂36	25♂5	7♂7	16°R58	15°R26	14°R22	14♂21	14♂21	n.a.	T 1
F 2	4 21 7	7°23'03	25°52	29♂28	5°22	15♂41	8°49	25°12	7°7	16°D58	15♂24	14♂20	14°18	14°28	n.a.	F 2
S 3	4 25 4	8°22'41	9♂8	28°36	6°35	15°37	9°2	25°19	7°8	16♂58	15°23	14°19	14°15	14°35	n.a.	S 3
S 4	4 29 0	9°22'17	22°46	27°48	7°48	15°32	9°16	25°27	7°9	16°58	15°21	14°19	14°12	14°42	n.a.	S 4
M 5	4 32 57	10°21'51	6♂48	27°6	9°1	15°26	9°29	25°34	7°10	16°58	15°20	14°18	14°9	14°48	n.a.	M 5
T 6	4 36 53	11°21'23	21°14	26°30	10°14	15°19	9°42	25°41	7°10	16°58	15°18	14°15	14°5	14°55	n.a.	T 6
W 7	4 40 50	12°20'54	6♂2	25°59	11°27	15°12	9°55	25°49	7°11	16°59	15°16	14°9	14°2	15°2	n.a.	W 7
T 8	4 44 46	13°20'22	21°6	25°35	12°40	15°3	10°8	25°56	7°12	16°59	15°15	14°0	13°59	15°8	n.a.	T 8
F 9	4 48 43	14°19'48	6♂17	25°18	13°53	14°54	10°21	26°3	7°13	16°59	15°13	13°49	13°56	15°15	n.a.	F 9
S 10	4 52 40	15°19'12	21°24	25°6	15°6	14°44	10°34	26°11	7°14	16°59	15°12	13°38	13°53	15°22	n.a.	S 10
S 11	4 56 36	16°18'33	6♂18	25°D 1	16°19	14°34	10°47	26°18	7°15	16°59	15°10	13°26	13°49	15°29	n.a.	S 11
M 12	5 0 33	17°17'52	20°49	25°2	17°32	14°22	10°59	26°25	7°16	17°0	15°8	13°17	13°46	15°35	n.a.	M 12
T 13	5 4 29	18°17'09	4♂52	25°8	18°44	14°10	11°12	26°32	7°18	17°0	15°7	13°10	13°43	15°42	n.a.	T 13
W 14	5 8 26	19°16'22	18°25	25°20	19°57	13°57	11°25	26°39	7°19	17°1	15°5	13°6	13°40	15°49	n.a.	W 14
T 15	5 12 22	20°15'34	1♂30	25°38	21°10	13°44	11°37	26°46	7°20	17°1	15°4	13°5	13°37	15°55	n.a.	T 15
F 16	5 16 19	21°14'42	14°10	26°0	22°22	13°29	11°50	26°54	7°22	17°1	15°2	13°4	13°34	16°2	n.a.	F 16
S 17	5 20 15	22°13'48	26°30	26°27	23°35	13°14	12°2	27°1	7°23	17°2	15°1	13°4	13°30	16°9	n.a.	S 17
S 18	5 24 12	23°12'52	8♂35	26°58	24°47	12°59	12°15	27°8	7°24	17°2	14°59	13°3	13°27	16°16	n.a.	S 18
M 19	5 28 8	24°11'53	20°30	27°34	25°59	12°42	12°27	27°15	7°26	17°3	14°57	13°1	13°24	16°22	n.a.	M 19
T 20	5 32 5	25°10'51	2♂21	28°14	27°12	12°26	12°39	27°22	7°27	17°4	14°56	12°55	13°21	16°29	n.a.	T 20
W 21	5 36 1	26°9'47	14°10	28°57	28°24	12°8	12°51	27°28	7°29	17°4	14°54	12°47	13°18	16°36	n.a.	W 21
T 22	5 39 58	27°8'40	26°3	29°44	29°36	11°50	13°3	27°35	7°31	17°5	14°53	12°37	13°15	16°42	n.a.	T 22
F 23	5 43 54	28°7'31	8♂1	0♂34	0♂48	11°31	13°15	27°42	7°32	17°5	14°51	12°25	13°11	16°49	n.a.	F 23
S 24	5 47 51	29°6'20	20°6	1°28	2°0	11°12	13°27	27°49	7°34	17°6	14°50	12°11	13°8	16°56	n.a.	S 24
S 25	5 51 48	0♂5'07	2♂20	2°24	3°12	10°53	13°39	27°56	7°36	17°7	14°48	11°58	13°5	17°2	n.a.	S 25
M 26	5 55 44	1°3'51	14°43	3°23	4°24	10°33	13°51	28°2	7°38	17°8	14°47	11°47	13°2	17°9	n.a.	M 26
T 27	5 59 41	2°2'33	27°16	4°25	5°35	10°12	14°3	28°9	7°39	17°9	14°45	11°37	12°59	17°16	n.a.	T 27
W 28	6 3 37	3°1'13	9♂15	5°30	6°47	9°52	14°14	28°16	7°41	17°9	14°44	11°31	12°55	17°23	n.a.	W 28
T 29	6 7 34	3°59'51	22°53	6°37	7°59	9°30	14°26	28°22	7°43	17°10	14°42	11°27	12°52	17°29	n.a.	T 29
F 30	6 11 30	4°58'26	6♂0	7°46	9°10	9°9	14°37	28°29	7°45	17°11	14°41	11°D25	12°49	17°36	n.a.	F 30
S 31	6 15 27	5♂57'00	19♂22	8♂58	10♂22	8♂47	14♂49	28♂35	7♂47	17♂12	14♂39	11♂25	12♂46	17♂43	n.a.	S 31

Delta T = 38h09m37s

Julian Calendar 1 Jan. 4694 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4695 BCE

FEBRUARY 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 19 23	6♂55'32	2♂59	10♂12	11♂33	8°R25	15♂0	28♂42	7♂49	17♂13	14°R38	11°R26	12♂43	17♂49	n.a.	S 1
M 2	6 23 20	7°54'02	16°54	11°28	12°44	8♂3	15°11	28°48	7°51	17°14	14♂36	11♂26	12°40	17°56	n.a.	M 2
T 3	6 27 16	8°52'30	1♂7	12°46	13°55	7°41	15°22	28°55	7°53	17°15	14°35	11°24	12°36	18°3	n.a.	T 3
W 4	6 31 13	9°50'56	15°37	14°6	15°6	7°19	15°33	29°1	7°56	17°16	14°34	11°19	12°33	18°10	n.a.	W 4
T 5	6 35 9	10°49'21	0♂19	15°28	16°17	6°56	15°44	29°7	7°58	17°17	14°32	11°13	12°30	18°16	n.a.	T 5
F 6	6 39 6	11°47'44	15°7	16°52	17°28	6°34	15°55	29°13	8°0	17°18	14°31	11°5	12°27	18°23	n.a.	F 6
S 7	6 43 2	12°46'05	29°54	18°18	18°39	6°12	16°6	29°20	8°2	17°19	14°29	10°55	12°24	18°30	n.a.	S 7
S 8	6 46 59	13°44'23	14♂32	19°45	19°50	5°50	16°16	29°26	8°5	17°21	14°28	10°47	12°21	18°36	n.a.	S 8
M 9	6 50 56	14°42'40	28°53	21°15	21°1	5°28	16°27	29°32	8°7	17°22	14°27	10°39	12°17	18°43	n.a.	M 9
T 10	6 54 52	15°40'55	12♂51	22°46	22°11	5°6	16°37	29°38	8°10	17°23	14°25	10°34	12°14	18°50	n.a.	T 10
W 11	6 58 49	16°39'07	26°24	24°19	23°22	4°45	16°48	29°44	8°12	17°24	14°24	10°31	12°11	18°57	n.a.	W 11
T 12	7 2 45	17°37'17	9♂31	25°53	24°32	4°23	16°58	29°50	8°15	17°26	14°23	10°D30	12°8	19°3	n.a.	T 12
F 13	7 6 42	18°35'25	22°15	27°30	25°42	4°3	17°8	29°55	8°17	17°27	14°22	10°30	12°5	19°10	n.a.	F 13
S 14	7 10 38	19°33'30	4♂38	29°8	26°53	3°42	17°18	0♂1	8°20	17°28	14°20	10°31	12°1	19°17	n.a.	S 14
S 15	7 14 35	20°31'33	16°46	0♂47	28°3	3°22	17°28	0°7	8°22	17°30	14°19	10°R32	11°58	19°23	n.a.	S 15
M 16	7 18 31	21°29'35	28°44	2°29	29°13	3°3	17°37	0°13	8°25	17°31	14°18	10°32	11°55	19°30	n.a.	M 16
T 17	7 22 28	22°27'34	10♂36	4°12	0♂22	2°43	17°47	0°18	8°28	17°32	14°17	10°30	11°52	19°37	n.a.	T 17
W 18	7 26 24	23°25'30	22°28	5°57	1°32	2°25	17°57	0°24	8°30	17°34	14°16	10°26	11°49	19°44	n.a.	W 18
T 19	7 30 21	24°23'25	4♂23	7°44	2°42	2°7	18°6	0°29	8°33	17°35	14°14	10°20	11°46	19°50	n.a.	T 19
F 20	7 34 17	25°21'18	16°25	9°32	3°51	1°50	18°15	0°35	8°36	17°37	14°13	10°13	11°42	19°57	n.a.	F 20
S 21	7 38 14	26°19'09	28°38	11°22	5°1	1°33	18°24	0°40	8°39	17°38	14°12	10°6	11°39	20°4	n.a.	S 21
S 22	7 42 10	27°16'58	11♂2	13°14	6°10	1°17	18°34	0°45	8°41	17°40	14°11	9°58	11°36	20°10	n.a.	S 22
M 23	7 46 7	28°14'45	23°39	15°8	7°19	1°1	18°42	0°50	8°44	17°42	14°10	9°51	11°33	20°17	n.a.	M 23
T 24	7 50 3	29°12'30	6♂30	17°3	8°28	0°46	18°51	0°55	8°47	17°43	14°9	9°45	11°30	20°24	n.a.	T 24
W 25	7 54 0	0♂10'14	19°33	19°0	9°37	0°32	19°0	1°0	8°50	17°45	14°8	9°42	11°27	20°31	n.a.	W 25
T 26	7 57 57	1°7'56	2♂48	20°59	10°46	0°19	19°9	1°5	8°53	17°46	14°7	9°40	11°23	20°37	n.a.	T 26
F 27	8 1 53	2°5'36	16°16	22°59	11°54	0°6	19°17	1°10	8°56	17°48	14°6	9°D40	11°20	20°44	n.a.	F 27
S 28	8 5 50	3♂3'15	29♂54	25♂1	13♂3	29♂55	19♂25	1♂15	8♂59	17♂50	14♂5	9♂41	11♂17	20♂51	n.a.	S 28

Delta T = 38h09m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE
geocentric

MARCH 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 9 46	4 ^h 05'2	13 ^h 43	27 ^h 5	14 ^h 11	29 ^h R44	19 ^h M33	1 ^h 20	9 ^h 2	17 ^h 51	14 ^h R 4	9 ^h 42	11 ^h 14	20 ^h 57	n.a.	S 1
M 2	8 13 43	4 ^h 58'28	27 ^h 43	29 ^h 10	15 ^h 19	29 ^h II33	19 ^h 41	1 ^h 25	9 ^h 5	17 ^h 53	14 ^h II 3	9 ^h 44	11 ^h 11	21 ^h 4	n.a.	M 2
T 3	8 17 39	5 ^h 56'03	11 ^h M52	1 ^h 16	16 ^h 27	29 ^h 24	19 ^h 49	1 ^h 29	9 ^h 8	17 ^h 55	14 ^h 3	9 ^h R44	11 ^h 7	21 ^h 11	n.a.	T 3
W 4	8 21 36	6 ^h 53'37	26 ^h 9	3 ^h 23	17 ^h 35	29 ^h 15	19 ^h 57	1 ^h 34	9 ^h 11	17 ^h 57	14 ^h 2	9 ^h 42	11 ^h 4	21 ^h 18	n.a.	W 4
T 5	8 25 32	7 ^h 51'10	10 ^h 731	5 ^h 32	18 ^h 43	29 ^h 7	20 ^h 5	1 ^h 38	9 ^h 14	17 ^h 58	14 ^h 1	9 ^h 40	11 ^h 1	21 ^h 24	n.a.	T 5
F 6	8 29 29	8 ^h 48'41	24 ^h 55	7 ^h 41	19 ^h 51	29 ^h 0	20 ^h 12	1 ^h 43	9 ^h 17	18 ^h 0	14 ^h 0	9 ^h 36	10 ^h 58	21 ^h 31	n.a.	F 6
S 7	8 33 25	9 ^h 46'11	9 ^h 315	9 ^h 51	20 ^h 58	28 ^h 54	20 ^h 20	1 ^h 47	9 ^h 20	18 ^h 2	13 ^h 59	9 ^h 31	10 ^h 55	21 ^h 38	n.a.	S 7
S 8	8 37 22	10 ^h 43'40	23 ^h 26	12 ^h 1	22 ^h 5	28 ^h 48	20 ^h 27	1 ^h 51	9 ^h 24	18 ^h 4	13 ^h 59	9 ^h 27	10 ^h 52	21 ^h 45	n.a.	S 8
M 9	8 41 18	11 ^h 41'08	7 ^h 24	14 ^h 12	23 ^h 13	28 ^h 44	20 ^h 34	1 ^h 55	9 ^h 27	18 ^h 6	13 ^h 58	9 ^h 24	10 ^h 48	21 ^h 51	n.a.	M 9
T 10	8 45 15	12 ^h 38'34	21 ^h 5	16 ^h 22	24 ^h 20	28 ^h 40	20 ^h 41	1 ^h 59	9 ^h 30	18 ^h 8	13 ^h 57	9 ^h 21	10 ^h 45	21 ^h 58	n.a.	T 10
W11	8 49 12	13 ^h 35'59	4 ^h 26	18 ^h 32	25 ^h 26	28 ^h 37	20 ^h 47	2 ^h 3	9 ^h 33	18 ^h 10	13 ^h 57	9 ^h D20	10 ^h 42	22 ^h 5	n.a.	W11
T 12	8 53 8	14 ^h 33'22	17 ^h 27	20 ^h 41	26 ^h 33	28 ^h 35	20 ^h 54	2 ^h 7	9 ^h 37	18 ^h 11	13 ^h 56	9 ^h 20	10 ^h 39	22 ^h 11	n.a.	T 12
F 13	8 57 5	15 ^h 30'44	0 ^h Y 8	22 ^h 50	27 ^h 40	28 ^h 34	21 ^h 1	2 ^h 11	9 ^h 40	18 ^h 13	13 ^h 56	9 ^h 21	10 ^h 36	22 ^h 18	n.a.	F 13
S 14	9 1 1	16 ^h 28'05	12 ^h 31	24 ^h 57	28 ^h 46	28 ^h D33	21 ^h 7	2 ^h 15	9 ^h 43	18 ^h 15	13 ^h 55	9 ^h 23	10 ^h 32	22 ^h 25	n.a.	S 14
S 15	9 4 58	17 ^h 25'24	24 ^h 41	27 ^h 2	29 ^h 52	28 ^h 33	21 ^h 13	2 ^h 18	9 ^h 46	18 ^h 17	13 ^h 54	9 ^h 25	10 ^h 29	22 ^h 32	n.a.	S 15
M16	9 8 54	18 ^h 22'41	6 ^h 340	29 ^h 6	0 ^h Y58	28 ^h 35	21 ^h 19	2 ^h 22	9 ^h 50	18 ^h 19	13 ^h 54	9 ^h 26	10 ^h 26	22 ^h 38	n.a.	M16
T 17	9 12 51	19 ^h 19'57	18 ^h 34	1 ^h Y 8	2 ^h 4	28 ^h 36	21 ^h 25	2 ^h 25	9 ^h 53	18 ^h 21	13 ^h 53	9 ^h R26	10 ^h 23	22 ^h 45	n.a.	T 17
W18	9 16 47	20 ^h 17'12	0 ^h II27	3 ^h 7	3 ^h 9	28 ^h 39	21 ^h 30	2 ^h 29	9 ^h 57	18 ^h 23	13 ^h 53	9 ^h 26	10 ^h 20	22 ^h 52	n.a.	W18
T 19	9 20 44	21 ^h 14'26	12 ^h 25	5 ^h 5	4 ^h 15	28 ^h 43	21 ^h 36	2 ^h 32	10 ^h 0	18 ^h 25	13 ^h 53	9 ^h 25	10 ^h 17	22 ^h 58	n.a.	T 19
F 20	9 24 40	22 ^h 11'38	24 ^h 30	7 ^h 0	5 ^h 20	28 ^h 47	21 ^h 41	2 ^h 35	10 ^h 3	18 ^h 27	13 ^h 52	9 ^h 23	10 ^h 13	23 ^h 5	n.a.	F 20
S 21	9 28 37	23 ^h 8'49	6 ^h 347	8 ^h 53	6 ^h 25	28 ^h 52	21 ^h 46	2 ^h 38	10 ^h 7	18 ^h 29	13 ^h 52	9 ^h 21	10 ^h 10	23 ^h 12	n.a.	S 21
S 22	9 32 34	24 ^h 5'59	19 ^h 18	10 ^h 43	7 ^h 30	28 ^h 58	21 ^h 52	2 ^h 41	10 ^h 10	18 ^h 31	13 ^h 52	9 ^h 18	10 ^h 7	23 ^h 19	n.a.	S 22
M23	9 36 30	25 ^h 3'08	2 ^h 2 7	12 ^h 30	8 ^h 34	29 ^h 4	21 ^h 56	2 ^h 44	10 ^h 14	18 ^h 34	13 ^h 51	9 ^h 16	10 ^h 4	23 ^h 25	n.a.	M23
T 24	9 40 27	26 ^h 0'15	15 ^h 13	14 ^h 14	9 ^h 38	29 ^h 11	22 ^h 1	2 ^h 47	10 ^h 17	18 ^h 36	13 ^h 51	9 ^h 15	10 ^h 1	23 ^h 32	n.a.	T 24
W25	9 44 23	26 ^h 57'22	28 ^h 37	15 ^h 56	10 ^h 42	29 ^h 19	22 ^h 6	2 ^h 50	10 ^h 20	18 ^h 38	13 ^h 51	9 ^h 14	9 ^h 58	23 ^h 39	n.a.	W25
T 26	9 48 20	27 ^h 54'28	12 ^h 16	17 ^h 35	11 ^h 46	29 ^h 28	22 ^h 10	2 ^h 53	10 ^h 24	18 ^h 40	13 ^h 51	9 ^h D14	9 ^h 54	23 ^h 45	n.a.	T 26
F 27	9 52 16	28 ^h 51'33	26 ^h 9	19 ^h 11	12 ^h 50	29 ^h 37	22 ^h 14	2 ^h 55	10 ^h 27	18 ^h 42	13 ^h 50	9 ^h 14	9 ^h 51	23 ^h 52	n.a.	F 27
S 28	9 56 13	29 ^h 48'37	10 ^h 13	20 ^h 44	13 ^h 53	29 ^h 47	22 ^h 18	2 ^h 58	10 ^h 31	18 ^h 44	13 ^h 50	9 ^h 15	9 ^h 48	23 ^h 59	n.a.	S 28
S 29	10 0 9	0 ^h Y45'41	24 ^h 24	22 ^h 15	14 ^h 56	29 ^h 58	22 ^h 22	3 ^h 0	10 ^h 34	18 ^h 46	13 ^h 50	9 ^h 16	9 ^h 45	24 ^h 6	n.a.	S 29
M30	10 4 6	1 ^h 42'44	8 ^h M40	23 ^h 42	15 ^h 59	0 ^h Y 9	22 ^h 26	3 ^h 2	10 ^h 38	18 ^h 48	13 ^h 50	9 ^h 16	9 ^h 42	24 ^h 12	n.a.	M30
T 31	10 8 3	2 ^h Y39'47	22 ^h M56	25 ^h Y 6	17 ^h Y 1	0 ^h Y21	22 ^h M29	3 ^h Y 4	10 ^h Y41	18 ^h Y51	13 ^h Y50	9 ^h Y17	9 ^h Y38	24 ^h Y19	n.a.	T 31

Delta T = 38h09m30s

Julian Calendar 1 March 4694 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4694 BCE

APRIL 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 11 59	3 ^h 36'50	7 ^h 11	26 ^h 28	18 ^h 4	0 ^h 33	22 ^h 32	3 ^h 6	10 ^h 45	18 ^h 53	13 ^h D50	9 ^h R17	9 ^h 35	24 ^h 26	n.a.	W 1
T 2	10 15 56	4 ^h 33'53	21 ^h 22	27 ^h 46	19 ^h 6	0 ^h 47	22 ^h 36	3 ^h 8	10 ^h 48	18 ^h 55	13 ^h II50	9 ^h 17	9 ^h 32	24 ^h 32	n.a.	T 2
F 3	10 19 52	5 ^h 30'55	5 ^h 25	29 ^h 1	20 ^h 7	1 ^h 0	22 ^h 38	3 ^h 10	10 ^h 52	18 ^h 57	13 ^h 50	9 ^h 16	9 ^h 29	24 ^h 39	n.a.	F 3
S 4	10 23 49	6 ^h 27'57	19 ^h 20	0 ^h 13	21 ^h 9	1 ^h 15	22 ^h 41	3 ^h 12	10 ^h 55	18 ^h 59	13 ^h 50	9 ^h 16	9 ^h 26	24 ^h 46	n.a.	S 4
S 5	10 27 45	7 ^h 24'58	3 ^h 4	1 ^h 22	22 ^h 10	1 ^h 30	22 ^h 44	3 ^h 14	10 ^h 59	19 ^h 1	13 ^h 50	9 ^h 16	9 ^h 23	24 ^h 53	n.a.	S 5
M 6	10 31 42	8 ^h 22'00	16 ^h 35	2 ^h 28	23 ^h 11	1 ^h 45	22 ^h 46	3 ^h 15	11 ^h 2	19 ^h 4	13 ^h 50	9 ^h 15	9 ^h 19	24 ^h 59	n.a.	M 6
T 7	10 35 39	9 ^h 19'01	29 ^h 52	3 ^h 30	24 ^h 11	2 ^h 1	22 ^h 48	3 ^h 17	11 ^h 6	19 ^h 6	13 ^h 51	9 ^h D15	9 ^h 16	25 ^h 6	n.a.	T 7
W 8	10 39 35	10 ^h 16'01	12 ^h 55	4 ^h 29	25 ^h 11	2 ^h 18	22 ^h 50	3 ^h 18	11 ^h 10	19 ^h 8	13 ^h 51	9 ^h R15	9 ^h 13	25 ^h 13	n.a.	W 8
T 9	10 43 32	11 ^h 13'01	25 ^h 41	5 ^h 25	26 ^h 11	2 ^h 35	22 ^h 52	3 ^h 20	11 ^h 13	19 ^h 10	13 ^h 51	9 ^h 15	9 ^h 10	25 ^h 20	n.a.	T 9
F 10	10 47 28	12 ^h 10'01	8 ^h 13	6 ^h 17	27 ^h 10	2 ^h 53	22 ^h 54	3 ^h 21	11 ^h 17	19 ^h 12	13 ^h 51	9 ^h 15	9 ^h 7	25 ^h 26	n.a.	F 10
S 11	10 51 25	13 ^h 7'00	20 ^h 32	7 ^h 5	28 ^h 9	3 ^h 12	22 ^h 55	3 ^h 22	11 ^h 20	19 ^h 15	13 ^h 52	9 ^h 15	9 ^h 4	25 ^h 33	n.a.	S 11
S 12	10 55 21	14 ^h 3'59	2 ^h 39	7 ^h 50	29 ^h 8	3 ^h 30	22 ^h 57	3 ^h 23	11 ^h 24	19 ^h 17	13 ^h 52	9 ^h 14	9 ^h 0	25 ^h 40	n.a.	S 12
M13	10 59 18	15 ^h 0'57	14 ^h 38	8 ^h 31	0 ^h 8	3 ^h 50	22 ^h 58	3 ^h 24	11 ^h 27	19 ^h 19	13 ^h 52	9 ^h 14	8 ^h 57	25 ^h 46	n.a.	M13
T 14	11 3 15	15 ^h 57'56	26 ^h 32	9 ^h 7	1 ^h 4	4 ^h 10	22 ^h 59	3 ^h 25	11 ^h 31	19 ^h 21	13 ^h 53	9 ^h 13	8 ^h 54	25 ^h 53	n.a.	T 14
W15	11 7 11	16 ^h 54'53	8 ^h 12	9 ^h 40	2 ^h 2	4 ^h 30	22 ^h 59	3 ^h 25	11 ^h 34	19 ^h 24	13 ^h 53	9 ^h 13	8 ^h 51	26 ^h 0	n.a.	W15
T 16	11 11 8	17 ^h 51'51	20 ^h 21	10 ^h 8	2 ^h 59	4 ^h 51	23 ^h 0	3 ^h 26	11 ^h 38	19 ^h 26	13 ^h 54	9 ^h D13	8 ^h 48	26 ^h 7	n.a.	T 16
F 17	11 15 4	18 ^h 48'48	2 ^h 26	10 ^h 32	3 ^h 55	5 ^h 12	23 ^h 0	3 ^h 26	11 ^h 41	19 ^h 28	13 ^h 54	9 ^h 13	8 ^h 44	26 ^h 13	n.a.	F 17
S 18	11 19 1	19 ^h 45'45	14 ^h 44	10 ^h 52	4 ^h 52	5 ^h 34	23 ^h R 0	3 ^h 27	11 ^h 45	19 ^h 30	13 ^h 55	9 ^h 13	8 ^h 41	26 ^h 20	n.a.	S 18
S 19	11 22 57	20 ^h 42'41	27 ^h 18	11 ^h 7	5 ^h 47	5 ^h 56	23 ^h 0	3 ^h 27	11 ^h 48	19 ^h 33	13 ^h 55	9 ^h 14	8 ^h 38	26 ^h 27	n.a.	S 19
M20	11 26 54	21 ^h 39'38	10 ^h 21	11 ^h 18	6 ^h 42	6 ^h 19	23 ^h 0	3 ^h 27	11 ^h 52	19 ^h 35	13 ^h 56	9 ^h 15	8 ^h 35	26 ^h 33	n.a.	M20
T 21	11 30 51	22 ^h 36'34	23 ^h 27	11 ^h 24	7 ^h 37	6 ^h 42	23 ^h 0	3 ^h R27	11 ^h 55	19 ^h 37	13 ^h 56	9 ^h 16	8 ^h 32	26 ^h 40	n.a.	T 21
W22	11 34 47	23 ^h 33'30	7 ^h 16	11 ^h R26	8 ^h 31	7 ^h 6	22 ^h 59	3 ^h 27	11 ^h 59	19 ^h 39	13 ^h 57	9 ^h R17	8 ^h 29	26 ^h 47	n.a.	W22
T 23	11 38 44	24 ^h 30'26	21 ^h 6	11 ^h 23	9 ^h 25	7 ^h 30	22 ^h 58	3 ^h 27	12 ^h 2	19 ^h 42	13 ^h 58	9 ^h 16	8 ^h 25	26 ^h 54	n.a.	T 23
F 24	11 42 40	25 ^h 27'22	5 ^h 24	11 ^h 15	10 ^h 18	7 ^h 54	22 ^h 57	3 ^h 27	12 ^h 6	19 ^h 44	13 ^h 58	9 ^h 15	8 ^h 22	27 ^h 0	n.a.	F 24
S 25	11 46 37	26 ^h 24'19	19 ^h 55	11 ^h 3	11 ^h 10	8 ^h 19	22 ^h 56	3 ^h 27	12 ^h 9	19 ^h 46	13 ^h 59	9 ^h 14	8 ^h 19	27 ^h 7	n.a.	S 25
S 26	11 50 33	27 ^h 21'16	4 ^h 13	10 ^h 47	12 ^h 2	8 ^h 44	22 ^h 54	3 ^h 26	12 ^h 13	19 ^h 48	14 ^h 0	9 ^h 12	8 ^h 16	27 ^h 14	n.a.	S 26
M27	11 54 30	28 ^h 18'13	19 ^h 12	10 ^h 27	12 ^h 53	9 ^h 9	22 ^h 53	3 ^h 26	12 ^h 16	19 ^h 50	14 ^h 1	9 ^h 9	8 ^h 13	27 ^h 21	n.a.	M27
T 28	11 58 27	29 ^h 15'11	3 ^h 45	10 ^h 2	13 ^h 44	9 ^h 35	22 ^h 51	3 ^h 25	12 ^h 19	19 ^h 53	14 ^h 1	9 ^h 7	8 ^h 9	27 ^h 27	n.a.	T 28
W29	12 2 23	0 ^h 12'10	18 ^h 8	9 ^h 35	14 ^h 34	10 ^h 1	22 ^h 49	3 ^h 24	12 ^h 23	19 ^h 55	14 ^h 2	9 ^h 6	8 ^h 6	27 ^h 34	n.a.	W29
T 30	12 6 20	1 ^h 9'09	2 ^h 17	9 ^h 4	15 ^h 23	10 ^h 28	22 ^h 47	3 ^h 23	12 ^h 26	19 ^h 57	14 ^h II 3	9 ^h D 6	8 ^h 3	27 ^h 41	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE
geocentric

MAY 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 10 16	2°09'16"	16°11'11"	8°R31	16°11'11"	10°55'55"	22°R45	3°R22	12°30'30"	19°59'59"	14°II 4	9°H 6	8°H 0	27°8'47"	n.a.	F 1
S 2	12 14 13	3° 3'10"	29°48'48"	7°Y55	16°59'59"	11°22'22"	22°M42	3°A21	12°33'33"	20° 1	14° 5	9° 7	7°57'57"	27°54'54"	n.a.	S 2
S 3	12 18 10	4° 0'12"	13°11'11"	7°18'18"	17°46'46"	11°50'50"	22°40'40"	3°20'20"	12°36'36"	20° 4	14° 6	9° 9	7°54'54"	28° 1	n.a.	S 3
M 4	12 22 6	4°57'14"	26°18'18"	6°40'40"	18°32'32"	12°18'18"	22°37'37"	3°19'19"	12°40'40"	20° 6	14° 7	9°10'10"	7°50'50"	28° 8	n.a.	M 4
T 5	12 26 3	5°54'17"	9°H13	6° 2	19°18'18"	12°46'46"	22°34'34"	3°18'18"	12°43'43"	20° 8	14° 8	9°R11	7°47'47"	28°14'14"	n.a.	T 5
W 6	12 29 59	6°51'21"	21°54'54"	5°24'24"	20° 2	13°15'15"	22°30'30"	3°16'16"	12°46'46"	20°10'10"	14° 9	9°10'10"	7°44'44"	28°21'21"	n.a.	W 6
T 7	12 33 56	7°48'26"	4°Y24	4°47'47"	20°46'46"	13°44'44"	22°27'27"	3°15'15"	12°50'50"	20°12'12"	14°10'10"	9° 8	7°41'41"	28°28'28"	n.a.	T 7
F 8	12 37 52	8°45'31"	16°44'44"	4°12'12"	21°28'28"	14°13'13"	22°23'23"	3°13'13"	12°53'53"	20°14'14"	14°11'11"	9° 4	7°38'38"	28°34'34"	n.a.	F 8
S 9	12 41 49	9°42'37"	28°54'54"	3°39'39"	22°10'10"	14°43'43"	22°19'19"	3°12'12"	12°56'56"	20°17'17"	14°12'12"	9° 0	7°35'35"	28°41'41"	n.a.	S 9
S 10	12 45 46	10°39'43"	10°8'56"	3° 9	22°51'51"	15°13'13"	22°15'15"	3°10'10"	12°59'59"	20°19'19"	14°13'13"	8°54'54"	7°31'31"	28°48'48"	n.a.	S 10
M 11	12 49 42	11°36'50"	22°52'52"	2°43'43"	23°30'30"	15°43'43"	22°11'11"	3° 8	13° 3	20°21'21"	14°15'15"	8°49'49"	7°28'28"	28°55'55"	n.a.	M 11
T 12	12 53 39	12°33'58"	4°II44	2°20'20"	24° 9	16°14'14"	22° 7	3° 6	13° 6	20°23'23"	14°16'16"	8°44'44"	7°25'25"	29° 1	n.a.	T 12
W 13	12 57 35	13°31'07"	16°36'36"	2° 2	24°47'47"	16°44'44"	22° 3	3° 4	13° 9	20°25'25"	14°17'17"	8°40'40"	7°22'22"	29° 8	n.a.	W 13
T 14	13 1 32	14°28'16"	28°31'31"	1°49'49"	25°23'23"	17°16'16"	21°58'58"	3° 2	13°12'12"	20°27'27"	14°18'18"	8°37'37"	7°19'19"	29°15'15"	n.a.	T 14
F 15	13 5 29	15°25'26"	10°8'33"	1°40'40"	25°58'58"	17°47'47"	21°53'53"	2°59'59"	13°15'15"	20°29'29"	14°20'20"	8°D35	7°15'15"	29°22'22"	n.a.	F 15
S 16	13 9 25	16°22'37"	22°48'48"	1°D38	26°32'32"	18°19'19"	21°48'48"	2°57'57"	13°18'18"	20°31'31"	14°21'21"	8°35'35"	7°12'12"	29°28'28"	n.a.	S 16
S 17	13 13 22	17°19'48"	5°D20	1°40'40"	27° 4	18°51'51"	21°43'43"	2°54'54"	13°21'21"	20°33'33"	14°22'22"	8°36'36"	7° 9	29°35'35"	n.a.	S 17
M 18	13 17 18	18°17'00"	18°12'12"	1°49'49"	27°35'35"	19°23'23"	21°38'38"	2°52'52"	13°25'25"	20°35'35"	14°24'24"	8°38'38"	7° 6	29°42'42"	n.a.	M 18
T 19	13 21 15	19°14'13"	1°H29	2° 3	28° 5	19°55'55"	21°32'32"	2°49'49"	13°28'28"	20°37'37"	14°25'25"	8°39'39"	7° 3	29°48'48"	n.a.	T 19
W 20	13 25 11	20°11'26"	15°13'13"	2°24'24"	28°33'33"	20°28'28"	21°27'27"	2°47'47"	13°31'31"	20°39'39"	14°26'26"	8°R39	7° 0	29°55'55"	n.a.	W 20
T 21	13 29 8	21° 8'41"	29°24'24"	2°50'50"	29° 0	21° 1	21°21'21"	2°44'44"	13°34'34"	20°41'41"	14°28'28"	8°37'37"	6°56'56"	0°II 2	n.a.	T 21
F 22	13 33 5	22° 5'56"	13°A58	3°22'22"	29°25'25"	21°34'34"	21°15'15"	2°41'41"	13°36'36"	20°43'43"	14°29'29"	8°34'34"	6°53'53"	0° 9	n.a.	F 22
S 23	13 37 1	23° 3'13"	28°51'51"	4° 0	29°48'48"	22° 7	21° 9	2°38'38"	13°39'39"	20°45'45"	14°31'31"	8°29'29"	6°50'50"	0°15'15"	n.a.	S 23
S 24	13 40 58	24° 0'31"	13°M53	4°44'44"	0°II10	22°41'41"	21° 3	2°35'35"	13°42'42"	20°47'47"	14°32'32"	8°22'22"	6°47'47"	0°22'22"	n.a.	S 24
M 25	13 44 54	24°57'50"	28°56'56"	5°34'34"	0°30'30"	23°15'15"	20°57'57"	2°32'32"	13°45'45"	20°49'49"	14°34'34"	8°15'15"	6°44'44"	0°29'29"	n.a.	M 25
T 26	13 48 51	25°55'11"	13°A51	6°30'30"	0°48'48"	23°49'49"	20°51'51"	2°29'29"	13°48'48"	20°51'51"	14°35'35"	8° 9	6°41'41"	0°36'36"	n.a.	T 26
W 27	13 52 47	26°52'33"	28°29'29"	7°31'31"	1° 4	24°23'23"	20°44'44"	2°25'25"	13°51'51"	20°53'53"	14°37'37"	8° 5	6°37'37"	0°42'42"	n.a.	W 27
T 28	13 56 44	27°49'58"	12°B45	8°38'38"	1°19'19"	24°58'58"	20°38'38"	2°22'22"	13°54'54"	20°55'55"	14°38'38"	8° 2	6°34'34"	0°49'49"	n.a.	T 28
F 29	14 0 41	28°47'23"	26°39'39"	9°51'51"	1°31'31"	25°33'33"	20°31'31"	2°19'19"	13°56'56"	20°57'57"	14°40'40"	8°D 1	6°31'31"	0°56'56"	n.a.	F 29
S 30	14 4 37	29°44'50"	10°A10	11° 8	1°41'41"	26° 8	20°24'24"	2°15'15"	13°59'59"	20°59'59"	14°42'42"	8° 1	6°28'28"	1° 2	n.a.	S 30
S 31	14 8 34	0°8'42'19"	23°A21	12°Y31	1°II50	26°B43	20°M17	2°A12	14°H 2	21°H 0	14°II43	8°H 2	6°H25	1°II 9	n.a.	S 31

Delta T = 38h09m23s

Julian Calendar 1 May 4694 BCE == Greg. Calendar 25 March 4694 BCE

JUNE 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 12 30	1839°50	6H13	13V59	1II56	27B18	20R10	2R 8	14H 4	21H 2	14II45	8R 3	6H21	1II16	n.a.	M 1
T 2	14 16 27	2°37'22	18°50	15°31	2° 0	27°54	20M 3	2A 4	14° 7	21° 4	14°47	8H 2	6°18	1°23	n.a.	T 2
W 3	14 20 23	3°34'56	1V15	17° 7	2R 1	28°30	19°56	2° 1	14°10	21° 6	14°48	7°59	6°15	1°29	n.a.	W 3
T 4	14 24 20	4°32'32	13°30	18°48	2° 1	29° 6	19°49	1°57	14°12	21° 7	14°50	7°54	6°12	1°36	n.a.	T 4
F 5	14 28 17	5°30'09	25°38	20°32	1°58	29°42	19°41	1°53	14°15	21° 9	14°52	7°47	6° 9	1°43	n.a.	F 5
S 6	14 32 13	6°27'48	7B39	22°19	1°52	0D18	19°34	1°49	14°17	21°11	14°54	7°37	6° 6	1°49	n.a.	S 6
S 7	14 36 10	7°25'29	19°35	24°10	1°45	0°55	19°26	1°45	14°20	21°13	14°55	7°26	6° 2	1°56	n.a.	S 7
M 8	14 40 6	8°23'11	1II28	26° 3	1°35	1°32	19°19	1°41	14°22	21°14	14°57	7°15	5°59	2° 3	n.a.	M 8
T 9	14 44 3	9°20'55	13°19	27°58	1°23	2° 9	19°11	1°37	14°24	21°16	14°59	7° 4	5°56	2°10	n.a.	T 9
W10	14 47 59	10°18'40	25°11	29°55	1° 8	2°46	19° 3	1°33	14°27	21°17	15° 1	6°54	5°53	2°16	n.a.	W10
T 11	14 51 56	11°16'27	7B 6	1B53	0°51	3°23	18°56	1°29	14°29	21°19	15° 3	6°47	5°50	2°23	n.a.	T 11
F 12	14 55 53	12°14'16	19° 7	3°53	0°32	4° 1	18°48	1°24	14°31	21°21	15° 5	6°42	5°46	2°30	n.a.	F 12
S 13	14 59 49	13°12'06	1D19	5°53	0°11	4°38	18°40	1°20	14°33	21°22	15° 6	6°39	5°43	2°37	n.a.	S 13
S 14	15 3 46	14° 9'57	13°47	7°54	29B47	5°16	18°32	1°16	14°36	21°24	15° 8	6D39	5°40	2°43	n.a.	S 14
M15	15 7 42	15° 7'50	26°34	9°55	29°22	5°54	18°24	1°11	14°38	21°25	15°10	6°39	5°37	2°50	n.a.	M15
T 16	15 11 39	16° 5'45	9M46	11°56	28°54	6°32	18°17	1° 7	14°40	21°27	15°12	6R39	5°34	2°57	n.a.	T 16
W17	15 15 35	17° 3'41	23°26	13°56	28°25	7°11	18° 9	1° 3	14°42	21°28	15°14	6°38	5°31	3° 3	n.a.	W17
T 18	15 19 32	18° 1'39	7A35	15°56	27°54	7°49	18° 1	0°58	14°44	21°29	15°16	6°35	5°27	3°10	n.a.	T 18
F 19	15 23 29	18°59'38	22°12	17°56	27°22	8°28	17°53	0°54	14°46	21°31	15°18	6°29	5°24	3°17	n.a.	F 19
S 20	15 27 25	19°57'39	7M13	19°54	26°49	9° 7	17°45	0°49	14°48	21°32	15°20	6°21	5°21	3°24	n.a.	S 20
S 21	15 31 22	20°55'42	22°28	21°52	26°14	9°46	17°37	0°45	14°50	21°34	15°22	6°11	5°18	3°30	n.a.	S 21
M22	15 35 18	21°53'47	7A47	23°49	25°39	10°25	17°29	0°40	14°52	21°35	15°24	6° 1	5°15	3°37	n.a.	M22
T 23	15 39 15	22°51'55	22°59	25°44	25° 3	11° 4	17°22	0°35	14°53	21°36	15°26	5°51	5°12	3°44	n.a.	T 23
W24	15 43 11	23°50'04	7B53	27°39	24°26	11°43	17°14	0°31	14°55	21°37	15°28	5°43	5° 8	3°51	n.a.	W24
T 25	15 47 8	24°48'16	22°23	29°32	23°50	12°23	17° 6	0°26	14°57	21°39	15°30	5°37	5° 5	3°57	n.a.	T 25
F 26	15 51 4	25°46'30	6A25	1II25	23°14	13° 3	16°58	0°22	14°58	21°40	15°32	5°34	5° 2	4° 4	n.a.	F 26
S 27	15 55 1	26°44'46	19°59	3°16	22°38	13°42	16°51	0°17	15° 0	21°41	15°34	5°33	4°59	4°11	n.a.	S 27
S 28	15 58 58	27°43'05	3H 7	5° 6	22° 2	14°22	16°43	0°12	15° 2	21°42	15°36	5°33	4°56	4°17	n.a.	S 28
M29	16 2 54	28°41'26	15°53	6°54	21°28	15° 2	16°36	0° 8	15° 3	21°43	15°38	5°33	4°52	4°24	n.a.	M29
T 30	16 6 51	29B39°49	28H22	8II42	20B54	15D43	16M28	0A 3	15H 5	21H44	15II41	5H31	4H49	4II31	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE
geocentric

JULY 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 10 47	0II38'15	10Y37	10II28	20°R22	16Ω23	16°R21	29°R58	15X 6	21X45	15II43	5°R27	4X46	4II38	n.a.	W 1
T 2	16 14 44	1°36'43	22°43	12°13	19°51	17° 3	16M13	29M54	15° 7	21°46	15°45	5X21	4°43	4°44	n.a.	T 2
F 3	16 18 40	2°35'13	4B41	13°57	19°21	17°44	16° 6	29°49	15° 9	21°47	15°47	5°11	4°40	4°51	n.a.	F 3
S 4	16 22 37	3°33'46	16°36	15°40	18°54	18°25	15°59	29°44	15°10	21°48	15°49	4°59	4°37	4°58	n.a.	S 4
S 5	16 26 33	4°32'21	28°29	17°22	18°28	19° 6	15°52	29°40	15°11	21°49	15°51	4°45	4°33	5° 5	n.a.	S 5
M 6	16 30 30	5°30'58	10II21	19° 2	18° 5	19°47	15°45	29°35	15°12	21°50	15°53	4°30	4°30	5°11	n.a.	M 6
T 7	16 34 26	6°29'38	22°13	20°42	17°43	20°28	15°38	29°30	15°14	21°51	15°55	4°16	4°27	5°18	n.a.	T 7
W 8	16 38 23	7°28'19	4B 8	22°20	17°24	21° 9	15°31	29°26	15°15	21°52	15°58	4° 4	4°24	5°25	n.a.	W 8
T 9	16 42 20	8°27'03	16° 7	23°57	17° 6	21°50	15°24	29°21	15°16	21°53	16° 0	3°54	4°21	5°31	n.a.	T 9
F 10	16 46 16	9°25'49	28°11	25°34	16°52	22°32	15°18	29°16	15°17	21°53	16° 2	3°47	4°18	5°38	n.a.	F 10
S 11	16 50 13	10°24'37	10Ω25	27° 9	16°39	23°14	15°11	29°12	15°18	21°54	16° 4	3°43	4°14	5°45	n.a.	S 11
S 12	16 54 9	11°23'27	22°53	28°43	16°29	23°55	15° 5	29° 7	15°19	21°55	16° 6	3°41	4°11	5°52	n.a.	S 12
M13	16 58 6	12°22'18	5M37	0B16	16°21	24°37	14°59	29° 3	15°19	21°56	16° 8	3°41	4° 8	5°58	n.a.	M13
T 14	17 2 2	13°21'12	18°43	1°48	16°16	25°19	14°53	28°58	15°20	21°56	16°11	3°41	4° 5	6° 5	n.a.	T 14
W15	17 5 59	14°20'08	2A15	3°19	16°13	26° 1	14°47	28°54	15°21	21°57	16°13	3°40	4° 2	6°12	n.a.	W15
T 16	17 9 55	15°19'05	16°14	4°49	16°D13	26°43	14°41	28°50	15°22	21°57	16°15	3°37	3°58	6°19	n.a.	T 16
F 17	17 13 52	16°18'05	0M41	6°18	16°14	27°25	14°36	28°45	15°22	21°58	16°17	3°31	3°55	6°25	n.a.	F 17
S 18	17 17 48	17°17'07	15°34	7°46	16°18	28° 8	14°30	28°41	15°23	21°58	16°19	3°23	3°52	6°32	n.a.	S 18
S 19	17 21 45	18°16'11	0A45	9°12	16°25	28°50	14°25	28°37	15°23	21°59	16°21	3°14	3°49	6°39	n.a.	S 19
M20	17 25 41	19°15'17	16° 4	10°38	16°33	29°33	14°20	28°33	15°24	21°59	16°24	3° 3	3°46	6°45	n.a.	M20
T 21	17 29 38	20°14'26	1B20	12° 2	16°44	0M15	14°15	28°28	15°24	22° 0	16°26	2°53	3°43	6°52	n.a.	T 21
W22	17 33 35	21°13'37	16°23	13°26	16°57	0°58	14°10	28°24	15°25	22° 0	16°28	2°44	3°39	6°59	n.a.	W22
T 23	17 37 31	22°12'51	1A 2	14°48	17°12	1°41	14° 5	28°20	15°25	22° 1	16°30	2°38	3°36	7° 6	n.a.	T 23
F 24	17 41 28	23°12'06	15°14	16° 9	17°29	2°24	14° 0	28°16	15°25	22° 1	16°32	2°35	3°33	7°12	n.a.	F 24
S 25	17 45 24	24°11'25	28°56	17°29	17°48	3° 7	13°56	28°12	15°25	22° 1	16°34	2°D34	3°30	7°19	n.a.	S 25
S 26	17 49 21	25°10'46	12X10	18°47	18° 8	3°50	13°52	28° 8	15°26	22° 1	16°37	2°34	3°27	7°26	n.a.	S 26
M27	17 53 17	26°10'09	24°58	20° 4	18°31	4°33	13°48	28° 4	15°26	22° 2	16°39	2°R34	3°24	7°33	n.a.	M27
T 28	17 57 14	27° 9'35	7Y27	21°20	18°55	5°16	13°44	28° 1	15°R26	22° 2	16°41	2°34	3°20	7°39	n.a.	T 28
W29	18 1 10	28° 9'04	19°39	22°34	19°21	6° 0	13°41	27°57	15°26	22° 2	16°43	2°31	3°17	7°46	n.a.	W29
T 30	18 5 7	29° 8'35	1B41	23°46	19°49	6°43	13°37	27°53	15°26	22° 2	16°45	2°27	3°14	7°53	n.a.	T 30
F 31	18 9 3	0B 8'09	13B36	24B57	20B19	7M26	13M34	27M50	15X26	22X 2	16II47	2X19	3X11	7II59	n.a.	F 31

Delta T = 38h09m16s

Julian Calendar 1 July 4694 BCE == Greg. Calendar 25 May 4694 BCE

AUGUST 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 13 0	1B 7'45	25B28	26B 5	20B50	8M10	13°R31	27°R46	15°R25	22X 2	16II49	2°R10	3X 8	8II 6	n.a.	S 1
S 2	18 16 56	2° 7'24	7II19	27°12	21°22	8°54	13M28	27M43	15X25	22°R 2	16°51	1X58	3° 4	8°13	n.a.	S 2
M 3	18 20 53	3° 7'05	19°13	28°17	21°56	9°37	13°25	27°39	15°25	22° 2	16°54	1°47	3° 1	8°20	n.a.	M 3
T 4	18 24 49	4° 6'49	1B 9	29°19	22°31	10°21	13°23	27°36	15°25	22° 2	16°56	1°35	2°58	8°26	n.a.	T 4
W 5	18 28 46	5° 6'35	13°11	0Ω19	23° 7	11° 5	13°20	27°33	15°24	22° 2	16°58	1°25	2°55	8°33	n.a.	W 5
T 6	18 32 43	6° 6'23	25°19	1°15	23°45	11°49	13°18	27°30	15°24	22° 2	17° 0	1°17	2°52	8°40	n.a.	T 6
F 7	18 36 39	7° 6'13	7Ω34	2° 9	24°24	12°33	13°16	27°27	15°23	22° 2	17° 2	1°12	2°49	8°47	n.a.	F 7
S 8	18 40 36	8° 6'05	19°58	3° 0	25° 4	13°17	13°15	27°24	15°23	22° 1	17° 4	1° 9	2°45	8°53	n.a.	S 8
S 9	18 44 32	9° 6'00	2M33	3°46	25°46	14° 2	13°13	27°21	15°22	22° 1	17° 6	1°D 8	2°42	9° 0	n.a.	S 9
M10	18 48 29	10° 5'56	15°23	4°29	26°28	14°46	13°12	27°18	15°22	22° 1	17° 8	1° 9	2°39	9° 7	n.a.	M10
T 11	18 52 25	11° 5'54	28°30	5° 7	27°12	15°30	13°11	27°16	15°21	22° 1	17°10	1°10	2°36	9°13	n.a.	T 11
W12	18 56 22	12° 5'54	11A57	5°40	27°56	16°14	13°10	27°13	15°20	22° 0	17°12	1°R11	2°33	9°20	n.a.	W12
T 13	19 0 18	13° 5'56	25°47	6° 8	28°42	16°59	13° 9	27°10	15°19	22° 0	17°14	1°10	2°30	9°27	n.a.	T 13
F 14	19 4 15	14° 6'00	9M59	6°30	29°28	17°43	13° 8	27° 8	15°19	22° 0	17°16	1° 7	2°26	9°34	n.a.	F 14
S 15	19 8 11	15° 6'06	24°33	6°46	0II15	18°28	13° 8	27° 6	15°18	21°59	17°18	1° 2	2°23	9°40	n.a.	S 15
S 16	19 12 8	16° 6'14	9A25	6°54	1° 4	19°13	13°D 8	27° 3	15°17	21°59	17°20	0°56	2°20	9°47	n.a.	S 16
M17	19 16 4	17° 6'23	24°26	6°R55	1°53	19°57	13° 8	27° 1	15°16	21°58	17°22	0°49	2°17	9°54	n.a.	M17
T 18	19 20 1	18° 6'35	9B29	6°48	2°43	20°42	13° 8	26°59	15°15	21°58	17°24	0°43	2°14	10° 1	n.a.	T 18
W19	19 23 57	19° 6'49	24°24	6°32	3°33	21°27	13° 9	26°57	15°14	21°57	17°26	0°37	2°10	10° 7	n.a.	W19
T 20	19 27 54	20° 7'05	9A 1	6° 7	4°25	22°12	13°10	26°55	15°13	21°56	17°28	0°33	2° 7	10°14	n.a.	T 20
F 21	19 31 50	21° 7'23	23°15	5°33	5°17	22°57	13°11	26°54	15°11	21°56	17°30	0°32	2° 4	10°21	n.a.	F 21
S 22	19 35 47	22° 7'43	7X 3	4°50	6°10	23°42	13°12	26°52	15°10	21°55	17°32	0°D32	2° 1	10°27	n.a.	S 22
S 23	19 39 44	23° 8'05	20°24	3°57	7° 4	24°27	13°13	26°50	15° 9	21°54	17°33	0°33	1°58	10°34	n.a.	S 23
M24	19 43 40	24° 8'29	3Y19	2°57	7°58	25°12	13°14	26°49	15° 8	21°54	17°35	0°34	1°55	10°41	n.a.	M24
T 25	19 47 37	25° 8'56	15°52	1°50	8°53	25°57	13°16	26°48	15° 6	21°53	17°37	0°36	1°51	10°48	n.a.	T 25
W26	19 51 33	26° 9'25	28° 7	0°37	9°49	26°42	13°18	26°46	15° 5	21°52	17°39	0°R36	1°48	10°54	n.a.	W26
T 27	19 55 30	27° 9'56	10B10	29B20	10°45	27°27	13°20	26°45	15° 3	21°51	17°41	0°35	1°45	11° 1	n.a.	T 27
F 28	19 59 26	28°10'29	22° 5	28° 1	11°42	28°12	13°22	26°44	15° 2	21°51	17°42	0°33	1°42	11° 8	n.a.	F 28
S 29	20 3 23	29°11'05	3II57	26°44	12°39	28°58	13°25	26°43	15° 0	21°50	17°44	0°29	1°39	11°14	n.a.	S 29
S 30	20 7 19	0Ω11'42	15°49	25°29	13°37	29°43	13°28	26°43	14°59	21°49	17°46	0°24	1°36	11°21	n.a.	S 30
M31	20 11 16	1Ω12'22	27II45	24B21	14II35	0A28	13M30	26M42	14X57	21X48	17II48	0X18	1X32	11II28	n.a.	M31

Delta T = 38h09m13s

Julian Calendar

The year -4693 astronomical counting style corresponds to year 4694 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 15 12	2♏13°04	9♊47	23°R20	15♊34	1♊14	13♊34	26°R41	14°R56	21°R47	17♊49	0°R13	1♊29	11♊35	n.a.	T 1
W 2	20 19 9	3°13'47	21°57	22♊29	16°34	1°59	13°37	26♊41	14°R54	21°R46	17°51	0°R 8	1°26	11°41	n.a.	W 2
T 3	20 23 5	4°14'32	4♏18	21°48	17°33	2°45	13°40	26°40	14°52	21°45	17°53	0° 5	1°23	11°48	n.a.	T 3
F 4	20 27 2	5°15'19	16°48	21°19	18°34	3°30	13°44	26°40	14°50	21°44	17°54	0° 3	1°20	11°55	n.a.	F 4
S 5	20 30 58	6°16'08	29°31	21° 2	19°35	4°16	13°48	26°40	14°49	21°43	17°56	0°D 2	1°16	12° 2	n.a.	S 5
S 6	20 34 55	7°16'58	12♊25	20°D56	20°36	5° 1	13°52	26°D40	14°47	21°42	17°57	0° 3	1°13	12° 8	n.a.	S 6
M 7	20 38 52	8°17'49	25°32	21° 2	21°37	5°47	13°56	26°40	14°45	21°41	17°59	0° 4	1°10	12°15	n.a.	M 7
T 8	20 42 48	9°18'42	8♊52	21°18	22°40	6°33	14° 0	26°40	14°43	21°39	18° 0	0° 5	1° 7	12°22	n.a.	T 8
W 9	20 46 45	10°19'36	22°26	21°44	23°42	7°18	14° 5	26°40	14°41	21°38	18° 2	0° 7	1° 4	12°28	n.a.	W 9
T 10	20 50 41	11°20'32	6♊15	22°19	24°45	8° 4	14°10	26°41	14°39	21°37	18° 3	0°R 8	1° 1	12°35	n.a.	T 10
F 11	20 54 38	12°21'28	20°18	23° 2	25°48	8°50	14°15	26°41	14°37	21°36	18° 5	0° 7	0°57	12°42	n.a.	F 11
S 12	20 58 34	13°22'26	4♊35	23°52	26°51	9°36	14°20	26°42	14°35	21°35	18° 6	0° 6	0°54	12°49	n.a.	S 12
S 13	21 2 31	14°23'25	19° 2	24°48	27°55	10°21	14°25	26°42	14°33	21°33	18° 8	0° 5	0°51	12°55	n.a.	S 13
M14	21 6 27	15°24'26	3♊37	25°50	28°59	11° 7	14°31	26°43	14°31	21°32	18° 9	0° 3	0°48	13° 2	n.a.	M14
T 15	21 10 24	16°25'27	18°12	26°57	0♊ 4	11°53	14°36	26°44	14°28	21°31	18°10	0° 1	0°45	13° 9	n.a.	T 15
W16	21 14 20	17°26'30	2♊42	28° 7	1° 9	12°39	14°42	26°45	14°26	21°29	18°12	29°59	0°42	13°16	n.a.	W16
T 17	21 18 17	18°27'33	17° 2	29°22	2°14	13°25	14°48	26°46	14°24	21°28	18°13	29°59	0°38	13°22	n.a.	T 17
F 18	21 22 14	19°28'38	1♊ 4	0♏39	3°19	14°11	14°54	26°48	14°22	21°27	18°14	29°D58	0°35	13°29	n.a.	F 18
S 19	21 26 10	20°29'44	14°47	1°59	4°25	14°57	15° 1	26°49	14°20	21°25	18°16	29°59	0°32	13°36	n.a.	S 19
S 20	21 30 7	21°30'52	28° 7	3°21	5°31	15°42	15° 7	26°50	14°17	21°24	18°17	29°59	0°29	13°42	n.a.	S 20
M21	21 34 3	22°32'00	11°Y 6	4°45	6°38	16°28	15°14	26°52	14°15	21°22	18°18	0°R 0	0°26	13°49	n.a.	M21
T 22	21 38 0	23°33'10	23°43	6°11	7°44	17°14	15°21	26°54	14°13	21°21	18°19	0° 1	0°22	13°56	n.a.	T 22
W23	21 41 56	24°34'22	6♊ 3	7°38	8°51	18° 0	15°28	26°55	14°10	21°19	18°20	0° 1	0°19	14° 3	n.a.	W23
T 24	21 45 53	25°35'35	18° 9	9° 6	9°58	18°46	15°35	26°57	14° 8	21°18	18°21	0° 2	0°16	14° 9	n.a.	T 24
F 25	21 49 49	26°36'49	0♊ 6	10°34	11° 5	19°32	15°42	26°59	14° 5	21°16	18°22	0°R 2	0°13	14°16	n.a.	F 25
S 26	21 53 46	27°38'04	11°58	12° 4	12°13	20°18	15°50	27° 1	14° 3	21°15	18°23	0° 2	0°10	14°23	n.a.	S 26
S 27	21 57 43	28°39'21	23°51	13°34	13°21	21° 4	15°57	27° 4	14° 1	21°13	18°24	0° 2	0° 7	14°29	n.a.	S 27
M28	22 1 39	29°40'38	5♊48	15° 5	14°29	21°50	16° 5	27° 6	13°58	21°12	18°25	0°D 1	0° 3	14°36	n.a.	M28
T 29	22 5 36	0♊41'57	17°54	16°37	15°37	22°36	16°13	27° 8	13°56	21°10	18°26	0° 1	0° 0	14°43	n.a.	T 29
W30	22 9 32	1♊43'17	0♏11	18♏ 8	16♊46	23♊22	16♊21	27♊11	13°R53	21°R 9	18♊27	0°R 2	29°57	14♊50	n.a.	W30

Delta T = 38h09m09s

Julian Calendar 1 Sept. 4694 BCE == Greg. Calendar 26 July 4694 BCE

OCTOBER 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 13 29	2♊44'37	12♏43	19♏40	17♊54	24♊ 9	16♊29	27♊13	13°R51	21°R 7	18♊28	0°R 2	29°54	14♊56	n.a.	T 1
F 2	22 17 25	3°45'59	25°30	21°12	19° 3	24°55	16°38	27°16	13°R48	21°R 5	18°29	0°R 2	29°51	15° 3	n.a.	F 2
S 3	22 21 22	4°47'21	8♊34	22°45	20°12	25°41	16°46	27°19	13°46	21° 4	18°30	0° 2	29°47	15°10	n.a.	S 3
S 4	22 25 19	5°48'43	21°53	24°17	21°21	26°27	16°55	27°22	13°43	21° 2	18°31	0° 2	29°44	15°16	n.a.	S 4
M 5	22 29 15	6°50'06	5♊26	25°50	22°31	27°13	17° 3	27°25	13°41	21° 1	18°31	0° 1	29°41	15°23	n.a.	M 5
T 6	22 33 12	7°51'30	19°11	27°23	23°40	27°59	17°12	27°28	13°38	20°59	18°32	29°59	29°38	15°30	n.a.	T 6
W 7	22 37 8	8°52'54	3♊ 6	28°56	24°50	28°45	17°21	27°31	13°36	20°57	18°33	29°59	29°35	15°37	n.a.	W 7
T 8	22 41 5	9°54'18	17° 9	0♊29	26° 0	29°31	17°31	27°35	13°33	20°56	18°33	29°58	29°32	15°43	n.a.	T 8
F 9	22 45 1	10°55'42	1♊17	2° 2	27°10	0♊17	17°40	27°38	13°30	20°54	18°34	29°57	29°28	15°50	n.a.	F 9
S 10	22 48 58	11°57'07	15°27	3°36	28°20	1° 3	17°49	27°42	13°28	20°52	18°35	29°D57	29°25	15°57	n.a.	S 10
S 11	22 52 54	12°58'31	29°38	5° 9	29°30	1°49	17°59	27°45	13°25	20°50	18°35	29°58	29°22	16° 4	n.a.	S 11
M12	22 56 51	13°59'56	13♊48	6°43	0♏41	2°35	18° 9	27°49	13°23	20°49	18°36	29°59	29°19	16°10	n.a.	M12
T 13	23 0 48	15° 1'20	27°54	8°17	1°51	3°22	18°18	27°53	13°20	20°47	18°36	29°59	29°16	16°17	n.a.	T 13
W14	23 4 44	16° 2'44	11♊54	9°50	3° 2	4° 8	18°28	27°57	13°18	20°45	18°37	0°R 1	29°13	16°24	n.a.	W14
T 15	23 8 41	17° 4'09	25°45	11°24	4°13	4°54	18°39	28° 0	13°15	20°44	18°37	0°R 2	29° 9	16°30	n.a.	T 15
F 16	23 12 37	18° 5'33	9♊24	12°59	5°24	5°40	18°49	28° 5	13°12	20°42	18°37	0° 1	29° 6	16°37	n.a.	F 16
S 17	23 16 34	19° 6'57	22°49	14°33	6°35	6°26	18°59	28° 9	13°10	20°40	18°38	0° 0	29° 3	16°44	n.a.	S 17
S 18	23 20 31	20° 8'21	5°Y58	16° 7	7°46	7°12	19° 9	28°13	13° 7	20°39	18°38	29°58	29° 0	16°51	n.a.	S 18
M19	23 24 27	21° 9'46	18°51	17°42	8°58	7°58	19°20	28°17	13° 5	20°37	18°38	29°55	28°57	16°57	n.a.	M19
T 20	23 28 24	22°11'10	1♊26	19°17	10° 9	8°44	19°31	28°22	13° 2	20°35	18°39	29°51	28°53	17° 4	n.a.	T 20
W21	23 32 20	23°12'35	13°47	20°52	11°21	9°30	19°41	28°26	13° 0	20°33	18°39	29°47	28°50	17°11	n.a.	W21
T 22	23 36 17	24°13'59	25°54	22°28	12°32	10°16	19°52	28°31	12°57	20°32	18°39	29°44	28°47	17°17	n.a.	T 22
F 23	23 40 13	25°15'24	7♊52	24° 4	13°44	11° 2	20° 3	28°35	12°55	20°30	18°39	29°41	28°44	17°24	n.a.	F 23
S 24	23 44 10	26°16'49	19°45	25°40	14°56	11°47	20°14	28°40	12°52	20°28	18°39	29°40	28°41	17°31	n.a.	S 24
S 25	23 48 7	27°18'14	1♊37	27°16	16° 8	12°33	20°25	28°45	12°50	20°27	18°40	29°D40	28°38	17°38	n.a.	S 25
M26	23 52 3	28°19'39	13°33	28°52	17°20	13°19	20°37	28°50	12°47	20°25	18°40	29°41	28°34	17°44	n.a.	M26
T 27	23 56 0	29°21'03	25°38	0♊29	18°32	14° 5	20°48	28°55	12°45	20°23	18°R40	29°42	28°31	17°51	n.a.	T 27
W28	23 59 56	0♊22'28	7♏57	2° 7	19°44	14°51	20°59	29° 0	12°43	20°22	18°40	29°44	28°28	17°58	n.a.	W28
T 29	0 3 53	1°23'52	20°54	3°44	20°56	15°37	21°11	29° 5	12°40	20°20	18°40	29°46	28°25	18° 4	n.a.	T 29
F 30	0 7 49	2°25'16	3♊31	5°22	22° 9	16°23	21°23	29°10	12°38	20°18	18°39	29°R46	28°22	18°11	n.a.	F 30
S 31	0 11 46	3♊26'40	16♊51	7♊ 1	23♏21	17♊ 9	21♊34	29♊16	12°R35	20°R17	18♊39	29°45	28°18	18♊18	n.a.	S 31

Delta T = 38h09m05s

Julian Calendar

The year -4693 astronomical counting style corresponds to year 4694 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4694 BCE
geocentric

NOVEMBER 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 15 43	4♂28'02	0♂32	8♂40	24♂34	17♂54	21♂46	29♂21	12°R33	20°R15	18°R39	29°R42	28♂15	18♂25	n.a.	S 1
M 2	0 19 39	5°29'25	14°33	10°19	25°46	18°40	21°58	29°26	12♂31	20♂13	18♂39	29♂37	28°12	18°31	n.a.	M 2
T 3	0 23 36	6°30'47	28°49	11°58	26°59	19°26	22°10	29°32	12°28	20°12	18°39	29°31	28° 9	18°38	n.a.	T 3
W 4	0 27 32	7°32'08	13♂14	13°38	28°11	20°12	22°22	29°37	12°26	20°10	18°39	29°25	28° 6	18°45	n.a.	W 4
T 5	0 31 29	8°33'28	27°42	15°18	29°24	20°58	22°34	29°43	12°24	20° 8	18°38	29°19	28° 3	18°51	n.a.	T 5
F 6	0 35 26	9°34'47	12♂9	16°59	0♂37	21°43	22°46	29°49	12°22	20° 7	18°38	29°14	27°59	18°58	n.a.	F 6
S 7	0 39 22	10°36'05	26°28	18°39	1°50	22°29	22°59	29°55	12°20	20° 5	18°38	29°12	27°56	19° 5	n.a.	S 7
S 8	0 43 19	11°37'22	10♂38	20°20	3° 3	23°15	23°11	0♂0	12°17	20° 4	18°37	29°D11	27°53	19°12	n.a.	S 8
M 9	0 47 15	12°38'37	24°36	22° 2	4°16	24° 0	23°24	0° 6	12°15	20° 2	18°37	29°11	27°50	19°18	n.a.	M 9
T 10	0 51 12	13°39'52	8♂23	23°43	5°28	24°46	23°36	0°12	12°13	20° 1	18°36	29°13	27°47	19°25	n.a.	T 10
W11	0 55 8	14°41'05	21°57	25°24	6°41	25°31	23°49	0°18	12°11	19°59	18°36	29°14	27°44	19°32	n.a.	W11
T 12	0 59 5	15°42'17	5♂21	27° 5	7°54	26°17	24° 1	0°25	12° 9	19°57	18°36	29°R14	27°40	19°38	n.a.	T 12
F 13	1 3 2	16°43'27	18°34	28°46	9° 8	27° 2	24°14	0°31	12° 7	19°56	18°35	29°12	27°37	19°45	n.a.	F 13
S 14	1 6 58	17°44'36	1°35	0♂27	10°21	27°48	24°27	0°37	12° 5	19°54	18°34	29° 8	27°34	19°52	n.a.	S 14
S 15	1 10 55	18°45'44	14°26	2° 7	11°34	28°33	24°40	0°43	12° 3	19°53	18°34	29° 1	27°31	19°59	n.a.	S 15
M16	1 14 51	19°46'51	27° 4	3°46	12°47	29°19	24°53	0°49	12° 1	19°52	18°33	28°52	27°28	20° 5	n.a.	M16
T 17	1 18 48	20°47'57	9♂31	5°25	14° 0	0♂4	25° 6	0°56	11°59	19°50	18°33	28°42	27°24	20°12	n.a.	T 17
W18	1 22 45	21°49'01	21°46	7° 2	15°13	0°49	25°19	1° 2	11°58	19°49	18°32	28°32	27°21	20°19	n.a.	W18
T 19	1 26 41	22°50'05	3♂51	8°37	16°27	1°35	25°32	1° 9	11°56	19°47	18°31	28°22	27°18	20°25	n.a.	T 19
F 20	1 30 38	23°51'07	15°48	10°10	17°40	2°20	25°45	1°15	11°54	19°46	18°30	28°13	27°15	20°32	n.a.	F 20
S 21	1 34 34	24°52'08	27°39	11°41	18°53	3° 5	25°59	1°22	11°52	19°45	18°30	28° 7	27°12	20°39	n.a.	S 21
S 22	1 38 31	25°53'08	9♂30	13° 8	20° 7	3°51	26°12	1°29	11°51	19°43	18°29	28° 3	27° 9	20°46	n.a.	S 22
M23	1 42 27	26°54'07	21°23	14°32	21°20	4°36	26°25	1°35	11°49	19°42	18°28	28° 1	27° 5	20°52	n.a.	M23
T 24	1 46 24	27°55'05	3♂25	15°52	22°33	5°21	26°39	1°42	11°48	19°41	18°27	28°D 1	27° 2	20°59	n.a.	T 24
W25	1 50 21	28°56'01	15°41	17° 7	23°47	6° 6	26°52	1°49	11°46	19°40	18°26	28° 2	26°59	21° 6	n.a.	W25
T 26	1 54 17	29°56'57	28°16	18°16	25° 0	6°51	27° 6	1°56	11°45	19°38	18°25	28°R 2	26°56	21°12	n.a.	T 26
F 27	1 58 14	0♂57'50	11♂15	19°18	26°14	7°36	27°19	2° 2	11°43	19°37	18°25	28° 2	26°53	21°19	n.a.	F 27
S 28	2 2 10	1°58'43	24°39	20°14	27°27	8°21	27°33	2° 9	11°42	19°36	18°24	27°59	26°50	21°26	n.a.	S 28
S 29	2 6 7	2°59'34	8♂32	21° 1	28°40	9° 6	27°46	2°16	11°40	19°35	18°23	27°53	26°46	21°33	n.a.	S 29
M30	2 10 3	4♂0'23	22♂50	21♂39	29♂54	9♂51	28♂0	2♂23	11♂39	19♂34	18♂22	27♂45	26♂43	21♂39	n.a.	M30

Delta T = 38h09m02s

Julian Calendar 1 Nov. 4694 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4694 BCE

DECEMBER 4694 BCE (-4693) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 14 0	5♂11'11	7♂29	22♂8	1♂7	10♂36	28♂14	2♂30	11°R38	19°R32	18°R21	27°R35	26♂40	21♂46	n.a.	T 1
W 2	2 17 57	6° 1'57	22°21	22°27	2°21	11°21	28°28	2°37	11♂37	19♂31	18♂19	27♂24	26°37	21°53	n.a.	W 2
T 3	2 21 53	7° 2'42	7♂18	22°R35	3°34	12° 6	28°41	2°44	11°35	19°30	18°18	27°13	26°34	21°59	n.a.	T 3
F 4	2 25 50	8° 3'25	22°10	22°32	4°48	12°51	28°55	2°52	11°34	19°29	18°17	27° 4	26°30	22° 6	n.a.	F 4
S 5	2 29 46	9° 4'05	6♂50	22°19	6° 1	13°35	29° 9	2°59	11°33	19°28	18°16	26°58	26°27	22°13	n.a.	S 5
S 6	2 33 43	10° 4'44	21°12	21°55	7°15	14°20	29°23	3° 6	11°32	19°27	18°15	26°55	26°24	22°20	n.a.	S 6
M 7	2 37 39	11° 5'20	5♂44	21°21	8°28	15° 5	29°37	3°13	11°31	19°26	18°14	26°53	26°21	22°26	n.a.	M 7
T 8	2 41 36	12° 5'54	18°56	20°37	9°42	15°49	29°51	3°20	11°30	19°26	18°13	26°D53	26°18	22°33	n.a.	T 8
W 9	2 45 33	13° 6'26	2♂19	19°46	10°55	16°34	0♂5	3°28	11°29	19°25	18°11	26°R53	26°15	22°40	n.a.	W 9
T 10	2 49 29	14° 6'56	15°27	18°48	12° 9	17°19	0°19	3°35	11°29	19°24	18°10	26°52	26°11	22°46	n.a.	T 10
F 11	2 53 26	15° 7'23	28°20	17°45	13°22	18° 3	0°33	3°42	11°28	19°23	18° 9	26°49	26° 8	22°53	n.a.	F 11
S 12	2 57 22	16° 7'48	11°31	16°39	14°36	18°48	0°47	3°50	11°27	19°22	18° 8	26°42	26° 5	23° 0	n.a.	S 12
S 13	3 1 19	17° 8'12	23°33	15°32	15°49	19°32	1° 1	3°57	11°26	19°21	18° 6	26°33	26° 2	23° 7	n.a.	S 13
M14	3 5 15	18° 8'33	5♂55	14°24	17° 3	20°16	1°15	4° 5	11°26	19°21	18° 5	26°20	25°59	23°13	n.a.	M14
T 15	3 9 12	19° 8'52	18° 9	13°18	18°16	21° 1	1°29	4°12	11°25	19°20	18° 4	26° 6	25°55	23°20	n.a.	T 15
W16	3 13 9	20° 9'09	0♂15	12°16	19°30	21°45	1°44	4°19	11°25	19°19	18° 2	25°52	25°52	23°27	n.a.	W16
T 17	3 17 5	21° 9'24	12°14	11°18	20°43	22°29	1°58	4°27	11°24	19°19	18° 1	25°38	25°49	23°33	n.a.	T 17
F 18	3 21 2	22° 9'37	24° 8	10°26	21°57	23°13	2°12	4°34	11°24	19°18	18° 0	25°25	25°46	23°40	n.a.	F 18
S 19	3 24 58	23° 9'48	5♂58	9°41	23°10	23°58	2°26	4°42	11°24	19°18	17°58	25°16	25°43	23°47	n.a.	S 19
S 20	3 28 55	24° 9'57	17°48	9° 2	24°24	24°42	2°41	4°49	11°23	19°17	17°57	25° 9	25°40	23°54	n.a.	S 20
M21	3 32 51	25°10'04	29°41	8°30	25°37	25°26	2°55	4°57	11°23	19°16	17°55	25° 5	25°36	24° 0	n.a.	M21
T 22	3 36 48	26°10'09	11♂41	8° 5	26°51	26°10	3° 9	5° 4	11°23	19°16	17°54	25° 3	25°33	24° 7	n.a.	T 22
W23	3 40 44	27°10'13	23°53	7°48	28° 4	26°54	3°23	5°12	11°23	19°16	17°52	25° 3	25°30	24°14	n.a.	W23
T 24	3 44 41	28°10'14	6♂24	7°37	29°18	27°38	3°38	5°20	11°23	19°15	17°51	25° 2	25°27	24°20	n.a.	T 24
F 25	3 48 38	29°10'14	19°17	7°D33	0♂31	28°22	3°52	5°27	11°D23	19°15	17°50	25° 1	25°24	24°27	n.a.	F 25
S 26	3 52 34	0♂10'11	2♂38	7°36	1°45	29° 6	4° 6	5°35	11°23	19°14	17°48	24°58	25°21	24°34	n.a.	S 26
S 27	3 56 31	1°10'07	16°28	7°45	2°58	29°50	4°21	5°42	11°23	19°14	17°47	24°53	25°17	24°40	n.a.	S 27
M28	4 0 27	2°10'00	0♂48	8° 0	4°12	0♂33	4°35	5°50	11°23	19°14	17°45	24°44	25°14	24°47	n.a.	M28
T 29	4 4 24	3° 9'52	15°35	8°20	5°25	1°17	4°49	5°58	11°23	19°14	17°43	24°34	25°11	24°54	n.a.	T 29
W30	4 8 20	4° 9'41	0♂40	8°45	6°39	2° 1	5° 3	6° 5	11°23	19°13	17°42	24°22	25° 8	25° 1	n.a.	W30
T 31	4 12 17	5♂9'29	15♂55	9♂16	7♂52	2♂44	5♂18	6♂13	11♂23	19♂13	17♂40	24♂11	25♂5	25♂7	n.a.	T 31

Delta T = 38h08m58s

Julian Calendar

The year -4693 astronomical counting style corresponds to year 4694 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE
geocentric

JANUARY 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 16 13	6♂ 9'14	1♂ 8	9♂50	9♂ 6	3♂28	5♂32	6♂20	11♂24	19♂13	17♂39	24♂ R 2	25♂ 1	25♂14	n.a.	F 1
S 2	4 20 10	7° 8'56	16° 8	10°29	10°19	4°12	5°46	6°28	11°24	19♂13	17♂37	23♂55	24°58	25°21	n.a.	S 2
S 3	4 24 7	8° 8'36	0♂48	11°12	11°33	4°55	6° 1	6°36	11°25	19°13	17°36	23°51	24°55	25°27	n.a.	S 3
M 4	4 28 3	9° 8'14	15° 3	11°58	12°46	5°39	6°15	6°43	11°25	19°13	17°34	23°49	24°52	25°34	n.a.	M 4
T 5	4 32 0	10° 7'48	28°53	12°48	14° 0	6°22	6°29	6°51	11°26	19°D13	17°33	23°D49	24°49	25°41	n.a.	T 5
W 6	4 35 56	11° 7'21	12♂18	13°41	15°13	7° 5	6°44	6°58	11°26	19°13	17°31	23°R49	24°46	25°48	n.a.	W 6
T 7	4 39 53	12° 6'50	25°22	14°37	16°26	7°49	6°58	7° 6	11°27	19°13	17°29	23°48	24°42	25°54	n.a.	T 7
F 8	4 43 49	13° 6'17	8♂ 7	15°36	17°40	8°32	7°12	7°14	11°28	19°13	17°28	23°46	24°39	26° 1	n.a.	F 8
S 9	4 47 46	14° 5'41	20°37	16°37	18°53	9°15	7°27	7°21	11°28	19°13	17°26	23°40	24°36	26° 8	n.a.	S 9
S 10	4 51 42	15° 5'03	2♂56	17°41	20° 7	9°59	7°41	7°29	11°29	19°13	17°25	23°32	24°33	26°14	n.a.	S 10
M 11	4 55 39	16° 4'22	15° 6	18°48	21°20	10°42	7°55	7°36	11°30	19°13	17°23	23°22	24°30	26°21	n.a.	M 11
T 12	4 59 35	17° 3'39	27° 9	19°56	22°33	11°25	8° 9	7°44	11°31	19°14	17°21	23°10	24°27	26°28	n.a.	T 12
W 13	5 3 32	18° 2'54	9♂ 6	21° 7	23°47	12° 8	8°23	7°51	11°32	19°14	17°20	22°57	24°23	26°34	n.a.	W 13
T 14	5 7 28	19° 2'06	21° 0	22°20	25° 0	12°51	8°38	7°59	11°33	19°14	17°18	22°45	24°20	26°41	n.a.	T 14
F 15	5 11 25	20° 1'16	2♂51	23°34	26°13	13°34	8°52	8° 6	11°34	19°15	17°17	22°35	24°17	26°48	n.a.	F 15
S 16	5 15 22	21° 0'24	14°42	24°51	27°27	14°17	9° 6	8°14	11°35	19°15	17°15	22°26	24°14	26°55	n.a.	S 16
S 17	5 19 18	21°59'30	26°33	26°10	28°40	15° 0	9°20	8°21	11°36	19°15	17°14	22°20	24°11	27° 1	n.a.	S 17
M 18	5 23 15	22°58'33	8♂29	27°30	29°53	15°42	9°34	8°29	11°37	19°16	17°12	22°17	24° 7	27° 8	n.a.	M 18
T 19	5 27 11	23°57'34	20°32	28°52	1♂ 7	16°25	9°48	8°36	11°39	19°16	17°10	22°D16	24° 4	27°15	n.a.	T 19
W 20	5 31 8	24°56'33	2♂46	0♂15	2°20	17° 8	10° 2	8°44	11°40	19°17	17° 9	22°16	24° 1	27°21	n.a.	W 20
T 21	5 35 4	25°55'30	15°16	1°41	3°33	17°51	10°16	8°51	11°41	19°17	17° 7	22°17	23°58	27°28	n.a.	T 21
F 22	5 39 1	26°54'25	28° 6	3° 7	4°47	18°33	10°31	8°59	11°43	19°18	17° 6	22°R18	23°55	27°35	n.a.	F 22
S 23	5 42 57	27°53'18	11♂21	4°36	6° 0	19°16	10°44	9° 6	11°44	19°18	17° 4	22°17	23°52	27°41	n.a.	S 23
S 24	5 46 54	28°52'09	25° 3	6° 6	7°14	19°58	10°58	9°13	11°46	19°19	17° 3	22°14	23°48	27°48	n.a.	S 24
M 25	5 50 50	29°50'58	9♂14	7°37	8°27	20°41	11°12	9°21	11°47	19°20	17° 1	22° 9	23°45	27°55	n.a.	M 25
T 26	5 54 47	0♂49'45	23°53	9°10	9°40	21°23	11°26	9°28	11°49	19°20	16°59	22° 2	23°42	28° 2	n.a.	T 26
W 27	5 58 43	1°48'30	8♂53	10°45	10°54	22° 6	11°40	9°35	11°51	19°21	16°58	21°55	23°39	28° 8	n.a.	W 27
T 28	6 2 40	2°47'13	24° 7	12°21	12° 7	22°48	11°54	9°42	11°52	19°22	16°56	21°47	23°36	28°15	n.a.	T 28
F 29	6 6 36	3°45'54	9♂24	13°58	13°20	23°31	12° 8	9°50	11°54	19°23	16°55	21°41	23°33	28°22	n.a.	F 29
S 30	6 10 33	4°44'33	24°34	15°37	14°34	24°13	12°22	9°57	11°56	19°24	16°53	21°36	23°29	28°28	n.a.	S 30
S 31	6 14 30	5♂43'09	9♂26	17♂18	15♂47	24♂55	12♂35	10♂ 4	11♂58	19♂24	16♂52	21♂33	23♂26	28♂35	n.a.	S 31

Delta T = 38h08m55s

Julian Calendar 1 Jan. 4693 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4694 BCE

FEBRUARY 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 18 26	6♂41'43	23♂55	19♂ 0	17♂ 0	25♂37	12♂49	10♂11	11♂59	19♂25	16°R50	21°D33	23♂23	28♂42	n.a.	M 1
T 2	6 22 23	7°40'14	7♂56	20°44	18°13	26°19	13° 3	10°18	12° 1	19°26	16♂49	21♂34	23°20	28°49	n.a.	T 2
W 3	6 26 19	8°38'43	21°30	22°29	19°27	27° 2	13°16	10°25	12° 3	19°27	16°47	21°35	23°17	28°55	n.a.	W 3
T 4	6 30 16	9°37'09	4♂39	24°15	20°40	27°44	13°30	10°32	12° 5	19°28	16°46	21°R36	23°13	29° 2	n.a.	T 4
F 5	6 34 12	10°35'33	17°26	26° 3	21°53	28°26	13°43	10°39	12° 7	19°29	16°45	21°36	23°10	29° 9	n.a.	F 5
S 6	6 38 9	11°33'55	29°54	27°53	23° 7	29° 8	13°57	10°46	12° 9	19°30	16°43	21°34	23° 7	29°15	n.a.	S 6
S 7	6 42 5	12°32'14	12♂ 8	29°44	24°20	29°49	14°10	10°53	12°12	19°31	16°42	21°31	23° 4	29°22	n.a.	S 7
M 8	6 46 2	13°30'31	24°11	1♂37	25°33	0♂31	14°24	11° 0	12°14	19°32	16°40	21°25	23° 1	29°29	n.a.	M 8
T 9	6 49 58	14°28'46	6♂ 8	3°31	26°47	1°13	14°37	11° 7	12°16	19°34	16°39	21°19	22°58	29°35	n.a.	T 9
W 10	6 53 55	15°26'58	18° 0	5°27	28° 0	1°55	14°50	11°13	12°18	19°35	16°38	21°13	22°54	29°42	n.a.	W 10
T 11	6 57 51	16°25'09	29°51	7°25	29°13	2°37	15° 4	11°20	12°20	19°36	16°36	21° 6	22°51	29°49	n.a.	T 11
F 12	7 1 48	17°23'17	11♂42	9°24	0♂26	3°18	15°17	11°27	12°23	19°37	16°35	21° 1	22°48	29°55	n.a.	F 12
S 13	7 5 44	18°21'23	23°36	11°24	1°40	4° 0	15°30	11°33	12°25	19°38	16°34	20°56	22°45	0♂ 2	n.a.	S 13
S 14	7 9 41	19°19'28	5♂33	13°26	2°53	4°42	15°43	11°40	12°28	19°40	16°32	20°54	22°42	0° 9	n.a.	S 14
M 15	7 13 37	20°17'30	17°37	15°29	4° 6	5°23	15°56	11°47	12°30	19°41	16°31	20°D53	22°39	0°16	n.a.	M 15
T 16	7 17 34	21°15'30	29°49	17°33	5°20	6° 5	16° 9	11°53	12°32	19°42	16°30	20°53	22°35	0°22	n.a.	T 16
W 17	7 21 31	22°13'29	12♂12	19°39	6°33	6°46	16°22	12° 0	12°35	19°44	16°29	20°54	22°32	0°29	n.a.	W 17
T 18	7 25 27	23°11'26	24°49	21°45	7°46	7°28	16°35	12° 6	12°38	19°45	16°27	20°56	22°29	0°36	n.a.	T 18
F 19	7 29 24	24° 9'22	7♂43	23°53	9° 0	8° 9	16°47	12°12	12°40	19°46	16°26	20°57	22°26	0°42	n.a.	F 19
S 20	7 33 20	25° 7'15	20°57	26° 1	10°13	8°50	17° 0	12°19	12°43	19°48	16°25	20°R58	22°23	0°49	n.a.	S 20
S 21	7 37 17	26° 5'08	4♂34	28° 9	11°26	9°32	17°13	12°25	12°45	19°49	16°24	20°58	22°19	0°56	n.a.	S 21
M 22	7 41 13	27° 2'59	18°35	0♂18	12°40	10°13	17°25	12°31	12°48	19°51	16°23	20°57	22°16	1° 2	n.a.	M 22
T 23	7 45 10	28° 0'48	2♂59	2°27	13°53	10°54	17°38	12°37	12°51	19°52	16°22	20°54	22°13	1° 9	n.a.	T 23
W 24	7 49 6	28°58'36	17°43	4°35	15° 6	11°35	17°50	12°43	12°54	19°54	16°20	20°52	22°10	1°16	n.a.	W 24
T 25	7 53 3	29°56'23	2♂41	6°43	16°20	12°17	18° 3	12°49	12°56	19°55	16°19	20°49	22° 7	1°23	n.a.	T 25
F 26	7 56 59	0♂54'08	17°45	8°50	17°33	12°58	18°15	12°55	12°59	19°57	16°18	20°46	22° 4	1°29	n.a.	F 26
S 27	8 0 56	1°51'51	2♂47	10°56	18°46	13°39	18°27	13° 1	13° 2	19°59	16°17	20°45	22° 0	1°36	n.a.	S 27
S 28	8 4 52	2°49'32	17°37	13° 0	20° 0	14°20	18°39	13° 7	13° 5	20° 0	16°16	20°D44	21°57	1°43	n.a.	S 28
M 29	8 8 49	3♂47'12	2♂ 8	15♂ 2	21♂13	15♂ 1	18♂52	13♂13	13♂ 8	20♂ 2	16♂15	20♂44	21♂54	1♂49	n.a.	M 29

Delta T = 38h08m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE
geocentric

MARCH 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 12 45	4 ⁴⁴ 44'50	16 ¹⁶ 16	17 ¹⁷ 33	22 ²² 26	15 ¹⁵ 42	19 ¹⁹ 47	13 ¹³ 19	13 ¹³ 11	20 ²⁰ 3	16 ¹⁶ R14	20 ²⁰ 45	21 ²¹ 51	1 ¹ 56	n.a.	T 1
W 2	8 16 42	5 ⁴² 26	29 ²⁹ 58	19 ¹⁹ 1	23 ²³ 40	16 ¹⁶ 23	19 ¹⁹ 16	13 ¹³ 24	13 ¹³ 14	20 ²⁰ 5	16 ¹⁶ II14	20 ²⁰ 46	21 ²¹ 48	2 ² 3	n.a.	W 2
T 3	8 20 39	6 ⁴⁰ 01	13 ¹³ Y13	20 ²⁰ 57	24 ²⁴ 53	17 ¹⁷ 3	19 ¹⁹ 27	13 ¹³ 30	13 ¹³ 17	20 ²⁰ 7	16 ¹⁶ 13	20 ²⁰ 48	21 ²¹ 45	2 ² 9	n.a.	T 3
F 4	8 24 35	7 ³⁷ 33	26 ²⁶ 5	22 ²² 50	26 ²⁶ 6	17 ¹⁷ 44	19 ¹⁹ 39	13 ¹³ 35	13 ¹³ 20	20 ²⁰ 9	16 ¹⁶ 12	20 ²⁰ 48	21 ²¹ 41	2 ² 16	n.a.	F 4
S 5	8 28 32	8 ³⁵ 04	8 ³⁵ 36	24 ²⁴ 40	27 ²⁷ 20	18 ¹⁸ 25	19 ¹⁹ 51	13 ¹³ 41	13 ¹³ 23	20 ²⁰ 10	16 ¹⁶ 11	20 ²⁰ R49	21 ²¹ 38	2 ² 23	n.a.	S 5
S 6	8 32 28	9 ³² 33	20 ²⁰ 51	26 ²⁶ 27	28 ²⁸ 33	19 ¹⁹ 6	20 ²⁰ 2	13 ¹³ 46	13 ¹³ 26	20 ²⁰ 12	16 ¹⁶ 10	20 ²⁰ 48	21 ²¹ 35	2 ² 29	n.a.	S 6
M 7	8 36 25	10 ³⁰ 01	2 ² II54	28 ²⁸ 11	29 ²⁹ 47	19 ¹⁹ 46	20 ²⁰ 14	13 ¹³ 52	13 ¹³ 29	20 ²⁰ 14	16 ¹⁶ 9	20 ²⁰ 48	21 ²¹ 32	2 ² 36	n.a.	M 7
T 8	8 40 21	11 ²⁷ 27	14 ¹⁴ 49	29 ²⁹ 52	1 ¹ 8 0	20 ²⁰ 27	20 ²⁰ 25	13 ¹³ 57	13 ¹³ 32	20 ²⁰ 16	16 ¹⁶ 9	20 ²⁰ 47	21 ²¹ 29	2 ² 43	n.a.	T 8
W 9	8 44 18	12 ²⁴ 51	26 ²⁶ 39	1 ¹ X30	2 ² 13	21 ²¹ 8	20 ²⁰ 37	14 ¹⁴ 2	13 ¹³ 35	20 ²⁰ 18	16 ¹⁶ 8	20 ²⁰ 45	21 ²¹ 25	2 ² 50	n.a.	W 9
T 10	8 48 14	13 ²² 14	8 ⁸ 30	3 ³ 4	3 ³ 27	21 ²¹ 48	20 ²⁰ 48	14 ¹⁴ 7	13 ¹³ 38	20 ²⁰ 19	16 ¹⁶ 7	20 ²⁰ 44	21 ²¹ 22	2 ² 56	n.a.	T 10
F 11	8 52 11	14 ¹⁹ 35	20 ²⁰ 23	4 ⁴ 35	4 ⁴ 40	22 ²² 29	20 ²⁰ 59	14 ¹⁴ 12	13 ¹³ 41	20 ²⁰ 21	16 ¹⁶ 6	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 19	3 ³ 3	n.a.	F 11
S 12	8 56 7	15 ¹⁶ 55	2 ² Q22	6 ⁶ 2	5 ⁵ 54	23 ²³ 9	21 ²¹ 10	14 ¹⁴ 17	13 ¹³ 45	20 ²⁰ 23	16 ¹⁶ 6	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 16	3 ³ 10	n.a.	S 12
S 13	9 0 4	16 ¹⁴ 13	14 ¹⁴ 29	7 ⁷ 26	7 ⁷ 7	23 ²³ 50	21 ²¹ 21	14 ¹⁴ 22	13 ¹³ 48	20 ²⁰ 25	16 ¹⁶ 5	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 13	3 ³ 16	n.a.	S 13
M14	9 4 1	17 ¹¹ 31	26 ²⁶ 44	8 ⁸ 46	8 ⁸ 20	24 ²⁴ 30	21 ²¹ 32	14 ¹⁴ 27	13 ¹³ 51	20 ²⁰ 27	16 ¹⁶ 5	20 ²⁰ D43	21 ²¹ 10	3 ³ 23	n.a.	M14
T 15	9 7 57	18 ⁸ 47	9 ⁹ 11	10 ¹⁰ 3	9 ⁹ 34	25 ²⁵ 11	21 ²¹ 43	14 ¹⁴ 32	13 ¹³ 54	20 ²⁰ 29	16 ¹⁶ 4	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 6	3 ³ 30	n.a.	T 15
W16	9 11 54	19 ⁶ 02	21 ²¹ 51	11 ¹¹ 16	10 ¹⁰ 47	25 ²⁵ 51	21 ²¹ 54	14 ¹⁴ 36	13 ¹³ 58	20 ²⁰ 31	16 ¹⁶ 3	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 3	3 ³ 36	n.a.	W16
T 17	9 15 50	20 ³ 16	4 ⁴ 44	12 ¹² 25	12 ¹² 1	26 ²⁶ 31	22 ²² 4	14 ¹⁴ 41	14 ¹⁴ 1	20 ²⁰ 33	16 ¹⁶ 3	20 ²⁰ 43	21 ²¹ 0	3 ³ 43	n.a.	T 17
F 18	9 19 47	21 ⁰ 29	17 ¹⁷ 51	13 ¹³ 31	13 ¹³ 14	27 ²⁷ 12	22 ²² 15	14 ¹⁴ 46	14 ¹⁴ 4	20 ²⁰ 35	16 ¹⁶ 2	20 ²⁰ R43	20 ²⁰ 57	3 ³ 50	n.a.	F 18
S 19	9 23 43	21 ⁵⁷ 41	1 ¹ 15	14 ¹⁴ 32	14 ¹⁴ 27	27 ²⁷ 52	22 ²² 25	14 ¹⁴ 50	14 ¹⁴ 7	20 ²⁰ 37	16 ¹⁶ 2	20 ²⁰ 43	20 ²⁰ 54	3 ³ 56	n.a.	S 19
S 20	9 27 40	22 ⁵⁴ 53	14 ¹⁴ 54	15 ¹⁵ 30	15 ¹⁵ 41	28 ²⁸ 32	22 ²² 35	14 ¹⁴ 54	14 ¹⁴ 11	20 ²⁰ 39	16 ¹⁶ 2	20 ²⁰ 43	20 ²⁰ 50	4 ⁴ 3	n.a.	S 20
M21	9 31 36	23 ⁵² 04	28 ²⁸ 51	16 ¹⁶ 24	16 ¹⁶ 54	29 ²⁹ 12	22 ²² 46	14 ¹⁴ 59	14 ¹⁴ 14	20 ²⁰ 41	16 ¹⁶ 1	20 ²⁰ D43	20 ²⁰ 47	4 ⁴ 10	n.a.	M21
T 22	9 35 33	24 ⁴⁹ 14	13 ¹³ X3	17 ¹⁷ 14	18 ¹⁸ 8	29 ²⁹ 52	22 ²² 56	15 ¹⁵ 3	14 ¹⁴ 18	20 ²⁰ 43	16 ¹⁶ 1	20 ²⁰ 43	20 ²⁰ 44	4 ⁴ 17	n.a.	T 22
W23	9 39 29	25 ⁴⁶ 24	27 ²⁷ 28	18 ¹⁸ 0	19 ¹⁹ 21	0 ⁰ X32	23 ²³ 6	15 ¹⁵ 7	14 ¹⁴ 21	20 ²⁰ 45	16 ¹⁶ 0	20 ²⁰ 43	20 ²⁰ 41	4 ⁴ 23	n.a.	W23
T 24	9 43 26	26 ⁴³ 33	12 ¹² 3	18 ¹⁸ 41	20 ²⁰ 35	1 ¹ 13	23 ²³ 16	15 ¹⁵ 11	14 ¹⁴ 24	20 ²⁰ 47	16 ¹⁶ 0	20 ²⁰ 44	20 ²⁰ 38	4 ⁴ 30	n.a.	T 24
F 25	9 47 23	27 ⁴⁰ 41	26 ²⁶ 46	19 ¹⁹ 19	21 ²¹ 48	1 ¹ 53	23 ²³ 25	15 ¹⁵ 15	14 ¹⁴ 28	20 ²⁰ 49	16 ¹⁶ 0	20 ²⁰ 44	20 ²⁰ 35	4 ⁴ 37	n.a.	F 25
S 26	9 51 19	28 ³⁷ 49	11 ¹¹ 26	19 ¹⁹ 52	23 ²³ 2	2 ² 33	23 ²³ 35	15 ¹⁵ 19	14 ¹⁴ 31	20 ²⁰ 51	16 ¹⁶ 0	20 ²⁰ 45	20 ²⁰ 31	4 ⁴ 43	n.a.	S 26
S 27	9 55 16	29 ³⁴ 56	26 ²⁶ 0	20 ²⁰ 21	24 ²⁴ 15	3 ³ 13	23 ²³ 45	15 ¹⁵ 23	14 ¹⁴ 35	20 ²⁰ 53	15 ¹⁵ 59	20 ²⁰ R45	20 ²⁰ 28	4 ⁴ 50	n.a.	S 27
M28	9 59 12	0 ⁰ X32'02	10 ¹⁰ X20	20 ²⁰ 45	25 ²⁵ 29	3 ³ 52	23 ²³ 54	15 ¹⁵ 26	14 ¹⁴ 38	20 ²⁰ 55	15 ¹⁵ 59	20 ²⁰ 44	20 ²⁰ 25	4 ⁴ 57	n.a.	M28
T 29	10 3 9	1 ²⁹ 08	24 ²⁴ 22	21 ²¹ 4	26 ²⁶ 43	4 ⁴ 32	24 ²⁴ 3	15 ¹⁵ 30	14 ¹⁴ 42	20 ²⁰ 58	15 ¹⁵ 59	20 ²⁰ 44	20 ²⁰ 22	5 ⁵ 3	n.a.	T 29
W30	10 7 5	2 ²⁶ 12	8 ⁸ Y3	21 ²¹ 19	27 ²⁷ 56	5 ⁵ 12	24 ²⁴ 12	15 ¹⁵ 34	14 ¹⁴ 45	21 ²¹ 0	15 ¹⁵ 59	20 ²⁰ 42	20 ²⁰ 19	5 ⁵ 10	n.a.	W30
T 31	10 11 2	3 ¹⁶ 23'16	21 ²¹ Y20	21 ²¹ X30	29 ²⁹ 10	5 ⁵ X52	24 ²⁴ X21	15 ¹⁵ X37	14 ¹⁴ X49	21 ²¹ X2	15 ¹⁵ II59	20 ²⁰ X41	20 ²⁰ X16	5 ⁵ Q17	n.a.	T 31

Delta T = 38h08m48s

Julian Calendar 1 March 4693 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4693 BCE

APRIL 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 14 58	4♂20°19	4♂15	21♂36	0♂23	6♂32	24♂30	15♂40	14♂52	21♂4	15°R59	20°R39	20≈12	5♂23	n.a.	F 1	
S 2	10 18 55	5°17'21	16°49	21°R37	1°37	7°12	24°39	15°44	14°56	21°6	15°D59	20≈38	20°9	5°30	n.a.	S 2	
S 3	10 22 52	6°14'22	29°6	21°34	2°50	7°51	24°48	15°47	14°59	21°8	15Ⅱ59	20°37	20°6	5°37	n.a.	S 3	
M 4	10 26 48	7°11'23	11Ⅱ10	21°27	4°4	8°31	24°56	15°50	15°3	21°11	15°59	20°D37	20°3	5°43	n.a.	M 4	
T 5	10 30 45	8°8'23	23°5	21°15	5°17	9°11	25°5	15°53	15°6	21°13	15°59	20°38	20°0	5°50	n.a.	T 5	
W 6	10 34 41	9°5'22	4♂56	20°59	6°31	9°50	25°13	15°56	15°10	21°15	15°59	20°39	19°56	5°57	n.a.	W 6	
T 7	10 38 38	10°2'21	16°47	20°40	7°45	10°30	25°21	15°58	15°13	21°17	15°59	20°40	19°53	6°4	n.a.	T 7	
F 8	10 42 34	10°59'19	28°44	20°17	8°58	11°10	25°29	16°1	15°17	21°19	15°59	20°42	19°50	6°10	n.a.	F 8	
S 9	10 46 31	11°56'16	10♂48	19°51	10°12	11°49	25°37	16°4	15°20	21°22	16°0	20°43	19°47	6°17	n.a.	S 9	
S 10	10 50 28	12°53'13	23°5	19°22	11°25	12°29	25°45	16°6	15°24	21°24	16°0	20°R43	19°44	6°24	n.a.	S 10	
M11	10 54 24	13°50'10	5♂35	18°51	12°39	13°8	25°52	16°9	15°27	21°26	16°0	20°42	19°41	6°30	n.a.	M11	
T 12	10 58 21	14°47'06	18°20	18°18	13°53	13°48	26°0	16°11	15°31	21°28	16°0	20°40	19°37	6°37	n.a.	T 12	
W13	11 2 17	15°44'02	1♂20	17°44	15°6	14°27	26°7	16°13	15°34	21°30	16°1	20°37	19°34	6°44	n.a.	W13	
T 14	11 6 14	16°40'58	14°36	17°10	16°20	15°6	26°14	16°15	15°38	21°33	16°1	20°34	19°31	6°50	n.a.	T 14	
F 15	11 10 10	17°37'54	28°6	16°35	17°34	15°46	26°21	16°17	15°42	21°35	16°1	20°30	19°28	6°57	n.a.	F 15	
S 16	11 14 7	18°34'50	11♂48	16°1	18°47	16°25	26°28	16°19	15°45	21°37	16°2	20°26	19°25	7°4	n.a.	S 16	
S 17	11 18 4	19°31'46	25°40	15°28	20°1	17°4	26°35	16°21	15°49	21°39	16°2	20°23	19°22	7°10	n.a.	S 17	
M18	11 22 0	20°28'43	9♂42	14°57	21°15	17°44	26°42	16°23	15°52	21°42	16°3	20°22	19°18	7°17	n.a.	M18	
T 19	11 25 57	21°25'40	23°50	14°28	22°28	18°23	26°48	16°25	15°56	21°44	16°3	20°D21	19°15	7°24	n.a.	T 19	
W20	11 29 53	22°22'37	8♂3	14°2	23°42	19°2	26°54	16°26	15°59	21°46	16°4	20°22	19°12	7°30	n.a.	W20	
T 21	11 33 50	23°19'35	22°20	13°40	24°56	19°41	27°1	16°28	16°3	21°48	16°4	20°23	19°9	7°37	n.a.	T 21	
F 22	11 37 47	24°16'33	6≈37	13°21	26°10	20°21	27°6	16°29	16°6	21°50	16°5	20°25	19°6	7°44	n.a.	F 22	
S 23	11 41 43	25°13'32	20°51	13°5	27°23	21°0	27°12	16°30	16°10	21°53	16°6	20°R25	19°2	7°50	n.a.	S 23	
S 24	11 45 40	26°10'31	5♂0	12°54	28°37	21°39	27°18	16°31	16°13	21°55	16°6	20°24	18°59	7°57	n.a.	S 24	
M25	11 49 36	27°7'30	18°59	12°48	29°51	22°18	27°23	16°32	16°17	21°57	16°7	20°22	18°56	8°4	n.a.	M25	
T 26	11 53 33	28°4'30	2♂45	12°D46	1♂5	22°57	27°29	16°33	16°20	21°59	16°8	20°18	18°53	8°10	n.a.	T 26	
W27	11 57 29	29°5'129	16°14	12°49	2°19	23°36	27°34	16°34	16°24	22°2	16°8	20°12	18°50	8°17	n.a.	W27	
T 28	12 1 26	29°58'29	29°25	12°58	3°32	24°15	27°39	16°35	16°27	22°4	16°9	20°5	18°47	8°24	n.a.	T 28	
F 29	12 5 23	0♂55'30	12♂16	13°11	4°46	24°54	27°44	16°35	16°31	22°6	16°10	19°59	18°43	8°30	n.a.	F 29	
S 30	12 9 19	1♂52'30	24♂49	13♂29	6♂0	25♂33	27♂48	16♂36	16♂34	22♂8	16Ⅱ11	19≈53	18≈40	8♂37	n.a.	S 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE

geocentric

MAY 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h08m41s

Julian Calendar 1 May 4693 BCE == Greg. Calendar 25 March 4693 BCE

JUNE 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 15 30	2°23'30	20°50	0°25	15°27	16°9	28°R40	15°R59	18°15	23°14	16°15	17°R30	16°59	12°31	n.a.	W 1
T 2	14 19 26	3°21'03	2°40	2°28	16°41	16°47	28°R37	15°R56	18°18	23°16	16°54	17°D30	16°55	12°17	n.a.	T 2
F 3	14 23 23	4°18'37	14°37	4°31	17°56	17°25	28°36	15°53	18°21	23°18	16°55	17°R30	16°52	12°24	n.a.	F 3
S 4	14 27 19	5°16'12	26°46	6°33	19°10	18°3	28°35	15°50	18°24	23°19	16°57	17°30	16°49	12°31	n.a.	S 4
S 5	14 31 16	6°13'49	9°13	8°34	20°24	18°42	28°32	15°47	18°26	23°21	16°59	17°28	16°46	12°37	n.a.	S 5
M 6	14 35 13	7°11'27	22°1	10°34	21°38	19°20	28°30	15°44	18°29	23°23	17°0	17°24	16°43	12°44	n.a.	M 6
T 7	14 39 9	8°9'06	5°13	12°33	22°52	19°58	28°27	15°41	18°32	23°25	17°2	17°18	16°39	12°51	n.a.	T 7
W 8	14 43 6	9°6'47	18°50	14°30	24°6	20°36	28°25	15°38	18°34	23°26	17°4	17°9	16°36	12°57	n.a.	W 8
T 9	14 47 2	10°4'29	2°15	16°27	25°20	21°15	28°22	15°34	18°37	23°28	17°6	16°58	16°33	13°4	n.a.	T 9
F 10	14 50 59	11°2'13	17°12	18°22	26°35	21°53	28°19	15°31	18°39	23°30	17°8	16°47	16°30	13°11	n.a.	F 10
S 11	14 54 55	12°0'00	1°46	20°15	27°49	22°31	28°15	15°28	18°42	23°31	17°10	16°35	16°27	13°17	n.a.	S 11
S 12	14 58 52	12°57'48	16°25	22°7	29°3	23°9	28°12	15°24	18°44	23°33	17°11	16°26	16°24	13°24	n.a.	S 12
M 13	15 2 49	13°55'37	1°34	23°58	0°17	23°47	28°8	15°20	18°46	23°34	17°13	16°19	16°20	13°31	n.a.	M 13
T 14	15 6 45	14°53'30	15°35	25°48	1°31	24°25	28°5	15°17	18°49	23°36	17°15	16°15	16°17	13°38	n.a.	T 14
W 15	15 10 42	15°51'24	29°55	27°36	2°45	25°3	28°1	15°13	18°51	23°37	17°17	16°13	16°14	13°44	n.a.	W 15
T 16	15 14 38	16°49'20	14°1	29°23	4°0	25°41	27°56	15°9	18°53	23°39	17°19	16°13	16°11	13°51	n.a.	T 16
F 17	15 18 35	17°47'18	27°53	1°11	5°14	26°19	27°52	15°5	18°55	23°40	17°21	16°13	16°8	13°58	n.a.	F 17
S 18	15 22 31	18°45'19	11°31	2°52	6°28	26°57	27°47	15°1	18°58	23°42	17°23	16°11	16°4	14°4	n.a.	S 18
S 19	15 26 28	19°43'21	24°56	4°35	7°42	27°35	27°43	14°57	19°0	23°43	17°25	16°8	16°1	14°11	n.a.	S 19
M 20	15 30 24	20°41'26	8°9	6°17	8°56	28°13	27°38	14°53	19°2	23°45	17°27	16°2	15°58	14°18	n.a.	M 20
T 21	15 34 21	21°39'33	21°11	7°57	10°11	28°52	27°33	14°49	19°4	23°46	17°29	15°53	15°55	14°24	n.a.	T 21
W 22	15 38 18	22°37'42	4°1	9°36	11°25	29°30	27°28	14°45	19°6	23°47	17°31	15°42	15°52	14°31	n.a.	W 22
T 23	15 42 14	23°35'54	16°39	11°14	12°39	0°8	27°22	14°41	19°8	23°49	17°33	15°29	15°49	14°38	n.a.	T 23
F 24	15 46 11	24°34'07	29°6	12°50	13°53	0°45	27°17	14°37	19°10	23°50	17°35	15°15	15°45	14°44	n.a.	F 24
S 25	15 50 7	25°32'23	11°12	14°25	15°7	1°23	27°11	14°32	19°12	23°51	17°37	15°2	15°42	14°51	n.a.	S 25
S 26	15 54 4	26°30'40	23°26	15°59	16°22	2°1	27°5	14°28	19°13	23°53	17°39	14°51	15°39	14°58	n.a.	S 26
M 27	15 58 0	27°29'00	5°21	17°32	17°36	2°39	26°59	14°24	19°15	23°54	17°41	14°43	15°36	15°4	n.a.	M 27
T 28	16 1 57	28°27'21	17°11	19°3	18°50	3°17	26°53	14°19	19°17	23°55	17°43	14°37	15°33	15°11	n.a.	T 28
W 29	16 5 53	29°25'44	28°58	20°33	3°55	26°47	14°15	19°19	23°56	17°45	14°34	15°30	15°18	15°18	n.a.	W 29
T 30	16 9 50	0°22'49	10°46	22°12	21°18	4°33	26°41	14°10	19°20	23°57	17°47	14°D33	15°26	15°24	n.a.	T 30

Delta T = 38h08m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE
geocentric

JULY 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 13 47	111223'36	222241	232229	222233	5811	26°R34	14°R 6	19°K22	23°K58	17°II50	14°K33	15°K23	15°K31	n.a.	F 1
S 2	16 17 43	2°21'05	4°17'48	24°55	23°47	5°49	26°K27	14°K 1	19°24	23°59	17°52	14°R33	15°20	15°38	n.a.	S 2
S 3	16 21 40	3°19'36	17°13	26°20	25° 1	6°27	26°21	13°56	19°25	24° 0	17°54	14°33	15°17	15°44	n.a.	S 3
M 4	16 25 36	4°18'09	29°59	27°44	26°15	7° 4	26°14	13°52	19°27	24° 1	17°56	14°30	15°14	15°51	n.a.	M 4
T 5	16 29 33	5°16'43	13°13	29° 6	27°29	7°42	26° 7	13°47	19°28	24° 2	17°58	14°25	15°10	15°58	n.a.	T 5
W 6	16 33 29	6°15'20	26°55	09°27	28°44	8°20	26° 0	13°42	19°29	24° 3	18° 0	14°17	15° 7	16° 4	n.a.	W 6
T 7	16 37 26	7°13'58	11°14	1°46	29°58	8°58	25°53	13°38	19°31	24° 4	18° 2	14° 8	15° 4	16°11	n.a.	T 7
F 8	16 41 22	8°12'39	25°39	3° 4	1°52	9°36	25°45	13°33	19°32	24° 5	18° 5	13°58	15° 1	16°18	n.a.	F 8
S 9	16 45 19	9°11'22	10°K32	4°20	2°26	10°13	25°38	13°28	19°33	24° 6	18° 7	13°48	14°58	16°24	n.a.	S 9
S 10	16 49 15	10°10'07	25°33	5°34	3°40	10°51	25°30	13°24	19°34	24° 7	18° 9	13°40	14°55	16°31	n.a.	S 10
M 11	16 53 12	11° 8'55	10°K35	6°47	4°54	11°29	25°23	13°19	19°35	24° 8	18°11	13°34	14°51	16°38	n.a.	M 11
T 12	16 57 9	12° 7'45	25°28	7°58	6° 8	12° 7	25°15	13°14	19°37	24° 8	18°13	13°30	14°48	16°44	n.a.	T 12
W 13	17 1 5	13° 6'38	10°K 5	9° 7	7°23	12°44	25° 8	13° 9	19°38	24° 9	18°15	13°D29	14°45	16°51	n.a.	W 13
T 14	17 5 2	14° 5'33	24°22	10°14	8°37	13°22	25° 0	13° 5	19°39	24°10	18°18	13°29	14°42	16°58	n.a.	T 14
F 15	17 8 58	15° 4'30	8°K18	11°19	9°51	14° 0	24°52	13° 0	19°39	24°11	18°20	13°30	14°39	17° 4	n.a.	F 15
S 16	17 12 55	16° 3'30	21°54	12°22	11° 5	14°37	24°44	12°55	19°40	24°11	18°22	13°R30	14°36	17°11	n.a.	S 16
S 17	17 16 51	17° 2'33	5°K11	13°22	12°19	15°15	24°36	12°50	19°41	24°12	18°24	13°28	14°32	17°18	n.a.	S 17
M 18	17 20 48	18° 1'38	18°11	14°19	13°33	15°53	24°28	12°46	19°42	24°12	18°26	13°24	14°29	17°24	n.a.	M 18
T 19	17 24 44	19° 0'46	0°K56	15°14	14°47	16°30	24°20	12°41	19°43	24°13	18°29	13°18	14°26	17°31	n.a.	T 19
W 20	17 28 41	19°59'57	13°29	16° 6	16° 1	17° 8	24°12	12°36	19°43	24°13	18°31	13°10	14°23	17°37	n.a.	W 20
T 21	17 32 37	20°59'10	25°51	16°54	17°15	17°46	24° 4	12°32	19°44	24°14	18°33	13° 0	14°20	17°44	n.a.	T 21
F 22	17 36 34	21°58'25	8°K 4	17°39	18°29	18°23	23°56	12°27	19°45	24°14	18°35	12°50	14°16	17°51	n.a.	F 22
S 23	17 40 30	22°57'43	20° 7	18°20	19°43	19° 1	23°48	12°22	19°45	24°15	18°37	12°41	14°13	17°57	n.a.	S 23
S 24	17 44 27	23°57'03	2°K 4	18°56	20°57	19°38	23°40	12°18	19°46	24°15	18°39	12°33	14°10	18° 4	n.a.	S 24
M 25	17 48 23	24°56'26	13°55	19°28	22°12	20°16	23°32	12°13	19°46	24°15	18°42	12°26	14° 7	18°11	n.a.	M 25
T 26	17 52 20	25°55'50	25°42	19°55	23°26	20°54	23°24	12° 9	19°46	24°16	18°44	12°23	14° 4	18°17	n.a.	T 26
W 27	17 56 17	26°55'17	7°K29	20°17	24°40	21°31	23°16	12° 4	19°47	24°16	18°46	12°D21	14° 1	18°24	n.a.	W 27
T 28	18 0 13	27°54'46	19°17	20°32	25°54	22° 9	23° 8	12° 0	19°47	24°16	18°48	12°21	13°57	18°31	n.a.	T 28
F 29	18 4 10	28°54'17	1°K12	20°42	27° 7	22°46	23° 0	11°55	19°47	24°16	18°50	12°22	13°54	18°37	n.a.	F 29
S 30	18 8 6	29°53'50	13°18	20°R45	28°21	23°24	22°52	11°51	19°47	24°16	18°53	12°24	13°51	18°44	n.a.	S 30
S 31	18 12 3	0°53'25	25°K40	20°K40	29°K35	24°K 1	22°K44	11°K46	19°K47	24°K17	18°K55	12°R25	13°K48	18°K51	n.a.	S 31

Delta T = 38h08m34s

Julian Calendar 1 July 4693 BCE == Greg. Calendar 25 May 4693 BCE

AUGUST 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 15 59	1°53'02	8°K23	20°R28	0°K49	24°K39	22°R36	11°R42	19°R47	24°K17	18°K57	12°R25	13°K45	18°K57	n.a.	M 1
T 2	18 19 56	2°52'41	21°30	20°K 8	2° 3	25°16	22°K29	11°K38	19°K47	24°17	18°59	12°K23	13°42	19° 4	n.a.	T 2
W 3	18 23 52	3°52'22	5°K 6	19°40	3°17	25°54	22°21	11°34	19°47	24°R17	19° 1	12°20	13°38	19°11	n.a.	W 3
T 4	18 27 49	4°52'05	19°11	19° 3	4°31	26°31	22°13	11°29	19°47	24°17	19° 3	12°15	13°35	19°17	n.a.	T 4
F 5	18 31 45	5°51'50	3°K43	18°19	5°45	27° 8	22° 6	11°25	19°47	24°17	19° 5	12°10	13°32	19°24	n.a.	F 5
S 6	18 35 42	6°51'38	18°39	17°26	6°58	27°46	21°58	11°21	19°47	24°17	19° 7	12° 4	13°29	19°31	n.a.	S 6
S 7	18 39 38	7°51'27	3°K49	16°27	8°12	28°23	21°51	11°17	19°46	24°17	19°10	11°59	13°26	19°37	n.a.	S 7
M 8	18 43 35	8°51'19	19° 4	15°22	9°26	29° 1	21°43	11°13	19°46	24°16	19°12	11°56	13°22	19°44	n.a.	M 8
T 9	18 47 31	9°51'13	4°K14	14°12	10°40	29°38	21°36	11°10	19°46	24°16	19°14	11°55	13°19	19°51	n.a.	T 9
W 10	18 51 28	10°51'09	19° 9	12°59	11°53	0°K15	21°29	11° 6	19°45	24°16	19°16	11°D55	13°16	19°57	n.a.	W 10
T 11	18 55 24	11°51'08	3°K44	11°44	13° 7	0°53	21°22	11° 2	19°45	24°16	19°18	11°56	13°13	20° 4	n.a.	T 11
F 12	18 59 21	12°51'09	17°53	10°31	14°21	1°30	21°15	10°58	19°44	24°15	19°20	11°57	13°10	20°11	n.a.	F 12
S 13	19 3 18	13°51'12	1°K38	9°21	15°34	2° 7	21° 8	10°55	19°44	24°15	19°22	11°59	13° 7	20°17	n.a.	S 13
S 14	19 7 14	14°51'18	14°57	8°17	16°48	2°45	21° 1	10°51	19°43	24°15	19°24	11°R59	13° 3	20°24	n.a.	S 14
M 15	19 11 11	15°51'26	27°55	7°19	18° 2	3°22	20°54	10°48	19°42	24°14	19°26	11°58	13° 0	20°31	n.a.	M 15
T 16	19 15 7	16°51'37	10°K33	6°31	19°15	3°59	20°48	10°44	19°42	24°14	19°28	11°57	12°57	20°37	n.a.	T 16
W 17	19 19 4	17°51'51	22°56	5°52	20°29	4°37	20°42	10°41	19°41	24°14	19°30	11°54	12°54	20°44	n.a.	W 17
T 18	19 23 0	18°52'06	5°K 7	5°25	21°42	5°14	20°35	10°38	19°40	24°13	19°32	11°50	12°51	20°51	n.a.	T 18
F 19	19 26 57	19°52'24	17° 8	5° 9	22°56	5°51	20°29	10°35	19°39	24°13	19°34	11°46	12°48	20°57	n.a.	F 19
S 20	19 30 53	20°52'44	29° 3	5°D 4	24° 9	6°28	20°23	10°32	19°38	24°12	19°36	11°42	12°44	21° 4	n.a.	S 20
S 21	19 34 50	21°53'06	10°K53	5°11	25°23	7° 5	20°18	10°29	19°37	24°11	19°38	11°39	12°41	21°11	n.a.	S 21
M 22	19 38 46	22°53'30	22°41	5°28	26°36	7°43	20°12	10°26	19°36	24°11	19°40	11°37	12°38	21°17	n.a.	M 22
T 23	19 42 43	23°53'57	4°K29	5°55	27°49	8°20	20° 6	10°23	19°35	24°10	19°42	11°36	12°35	21°24	n.a.	T 23
W 24	19 46 39	24°54'25	16°19	6°32	29° 3	8°57	20° 1	10°21	19°34	24° 9	19°44	11°D36	12°32	21°31	n.a.	W 24
T 25	19 50 36	25°54'55	28°13	7°17	0°K16	9°34	19°56	10°18	19°33	24° 9	19°45	11°37	12°28	21°37	n.a.	T 25
F 26	19 54 32	26°55'26	10°K13	8°10	1°29	10°11	19°51	10°16	19°31	24° 8	19°47	11°38	12°25	21°44	n.a.	F 26
S 27	19 58 29	27°56'00	22°24	9°10	2°43	10°48	19°46	10°13	19°30	24° 7	19°49	11°39	12°22	21°51	n.a.	S 27
S 28	20 2 25	28°56'35	4°K48	10°15	3°56	11°25	19°42	10°11	19°29	24° 6	19°51	11°41	12°19	21°57	n.a.	S 28
M 29	20 6 22	29°57'11	17°30	11°26	5° 9	12° 2	19°37	10° 9	19°27	24° 6	19°53	11°41	12°16	22° 4	n.a.	M 29
T 30	20 10 19	0°K57'49	0°K32	12°41	6°22	12°39	19°33	10° 7	19°26	24° 5	19°54	11°R42	12°13	22°11	n.a.	T 30
W 31	20 14 15	1°K58'29	13°K58	14°K 0	7°K35	13°K16	19°K29	10°K 5	19°K42	24°K 4	19°K56	11°K41	12°K 9	22°K17	n.a.	W 31

Delta T = 38h08m30s

Julian Calendar

The year -4692 astronomical counting style corresponds to year 4693 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 18 12	2♂59°10	27♂50	15♂22	8♂48	13♂53	19°R25	10°R 3	19°R23	24°R 3	19♂58	11°R41	12♂6	22♂24	n.a.	T 1
F 2	20 22 8	3°59'53	12♂8	16°47	10° 1	14°30	19♂21	10♂1	19♂21	24♂2	20° 0	11♂40	12° 3	22°31	n.a.	F 2
S 3	20 26 5	5° 0'38	26°49	18°14	11°14	15° 7	19°18	9°59	19°20	24° 1	20° 1	11°39	12° 0	22°37	n.a.	S 3
S 4	20 30 1	6° 1'23	11♂49	19°43	12°27	15°44	19°14	9°58	19°18	24° 0	20° 3	11°38	11°57	22°44	n.a.	S 4
M 5	20 33 58	7° 2'11	27° 0	21°13	13°40	16°21	19°11	9°56	19°16	23°59	20° 5	11°38	11°54	22°50	n.a.	M 5
T 6	20 37 54	8° 2'59	12♂12	22°45	14°53	16°58	19° 8	9°55	19°15	23°58	20° 6	11°D38	11°50	22°57	n.a.	T 6
W 7	20 41 51	9° 3'50	27°15	24°18	16° 6	17°35	19° 5	9°53	19°13	23°57	20° 8	11°38	11°47	23° 4	n.a.	W 7
T 8	20 45 47	10° 4'42	12♂2	25°51	17°19	18°12	19° 3	9°52	19°11	23°56	20° 9	11°38	11°44	23°10	n.a.	T 8
F 9	20 49 44	11° 5'35	26°26	27°26	18°31	18°48	19° 1	9°51	19° 9	23°55	20°11	11°38	11°41	23°17	n.a.	F 9
S 10	20 53 41	12° 6'31	10°Y23	29° 0	19°44	19°25	18°58	9°50	19° 7	23°53	20°13	11°R38	11°38	23°24	n.a.	S 10
S 11	20 57 37	13° 7'28	23°52	0♂35	20°57	20° 2	18°56	9°49	19° 6	23°52	20°14	11°38	11°34	23°30	n.a.	S 11
M12	21 1 34	14° 8'27	6♂56	2°11	22° 9	20°39	18°55	9°49	19° 4	23°51	20°16	11°38	11°31	23°37	n.a.	M12
T 13	21 5 30	15° 9'28	19°36	3°46	23°22	21°15	18°53	9°48	19° 2	23°50	20°17	11°D38	11°28	23°44	n.a.	T 13
W14	21 9 27	16°10'30	1♂57	5°22	24°34	21°52	18°52	9°47	19° 0	23°49	20°18	11°38	11°25	23°50	n.a.	W14
T 15	21 13 23	17°11'34	14° 3	6°57	25°47	22°29	18°51	9°47	18°58	23°47	20°20	11°39	11°22	23°57	n.a.	T 15
F 16	21 17 20	18°12'39	25°59	8°33	26°59	23° 5	18°50	9°47	18°56	23°46	20°21	11°39	11°19	24° 4	n.a.	F 16
S 17	21 21 16	19°13'46	7♂49	10° 9	28°11	23°42	18°49	9°47	18°53	23°45	20°23	11°40	11°15	24°10	n.a.	S 17
S 18	21 25 13	20°14'55	19°36	11°44	29°24	24°19	18°49	9°D47	18°51	23°43	20°24	11°41	11°12	24°17	n.a.	S 18
M19	21 29 9	21°16'05	1♂24	13°20	0♂36	24°55	18°48	9°47	18°49	23°42	20°25	11°42	11° 9	24°24	n.a.	M19
T 20	21 33 6	22°17'16	13°15	14°55	1°48	25°32	18°D48	9°47	18°47	23°41	20°26	11°R42	11° 6	24°30	n.a.	T 20
W21	21 37 3	23°18'28	25°12	16°30	3° 0	26° 8	18°48	9°47	18°45	23°39	20°28	11°41	11° 3	24°37	n.a.	W21
T 22	21 40 59	24°19'41	7♂16	18° 6	4°12	26°45	18°49	9°47	18°42	23°38	20°29	11°40	11° 0	24°44	n.a.	T 22
F 23	21 44 56	25°20'55	19°29	19°41	5°24	27°21	18°49	9°48	18°40	23°36	20°30	11°39	10°56	24°50	n.a.	F 23
S 24	21 48 52	26°22'10	1♂53	21°16	6°36	27°57	18°50	9°48	18°38	23°35	20°31	11°36	10°53	24°57	n.a.	S 24
S 25	21 52 49	27°23'25	14°29	22°51	7°48	28°34	18°51	9°49	18°35	23°33	20°32	11°34	10°50	25° 4	n.a.	S 25
M26	21 56 45	28°24'42	27°19	24°25	9° 0	29°10	18°52	9°50	18°33	23°32	20°33	11°32	10°47	25°10	n.a.	M26
T 27	22 0 42	29°25'59	10♂25	26° 0	10°11	29°46	18°53	9°51	18°31	23°30	20°34	11°30	10°44	25°17	n.a.	T 27
W28	22 4 38	0♂27'17	23°48	27°35	11°23	0♂23	18°55	9°52	18°28	23°29	20°35	11°29	10°40	25°24	n.a.	W28
T 29	22 8 35	1°28'35	7♂30	29° 9	12°35	0°59	18°57	9°53	18°26	23°27	20°36	11°D29	10°37	25°30	n.a.	T 29
F 30	22 12 32	2♂29'54	21♂31	0♂44	13♂46	1♂35	18♂59	9♂54	18♂23	23♂26	20♂37	11♂30	10♂34	25♂37	n.a.	F 30

Delta T = 38h08m27s

Julian Calendar 1 Sept. 4693 BCE == Greg. Calendar 26 July 4693 BCE

OCTOBER 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 16 28	3♂31°13	5♂51	2♂19	14♂57	2♂11	19♂1	9♂56	18°R21	23°R24	20♂38	11♂31	10♂31	25♂43	n.a.	S 1
S 2	22 20 25	4°32'33	20°28	3°53	16° 9	2°47	19° 3	9°57	18♂19	23♂22	20°39	11°33	10°28	25°50	n.a.	S 2
M 3	22 24 21	5°33'53	5♂17	5°28	17°20	3°23	19° 6	9°59	18°16	23°21	20°40	11°R34	10°25	25°57	n.a.	M 3
T 4	22 28 18	6°35'13	20°12	7° 2	18°31	4° 0	19° 9	10° 1	18°14	23°19	20°41	11°33	10°21	26° 3	n.a.	T 4
W 5	22 32 14	7°36'34	5♂5	8°37	19°42	4°36	19°12	10° 2	18°11	23°18	20°42	11°32	10°18	26°10	n.a.	W 5
T 6	22 36 11	8°37'55	19°49	10°12	20°53	5°11	19°15	10° 4	18° 9	23°16	20°43	11°29	10°15	26°17	n.a.	T 6
F 7	22 40 8	9°39'17	4°Y16	11°47	22° 4	5°47	19°18	10° 6	18° 6	23°14	20°43	11°25	10°12	26°23	n.a.	F 7
S 8	22 44 4	10°40'39	18°19	13°21	23°15	6°23	19°22	10° 8	18° 4	23°13	20°44	11°21	10° 9	26°30	n.a.	S 8
S 9	22 48 1	11°42'02	1♂57	14°56	24°25	6°59	19°26	10°11	18° 1	23°11	20°45	11°16	10° 5	26°37	n.a.	S 9
M10	22 51 57	12°43'26	15° 8	16°32	25°36	7°35	19°30	10°13	17°58	23° 9	20°45	11°12	10° 2	26°43	n.a.	M10
T 11	22 55 54	13°44'50	27°54	18° 7	26°46	8°11	19°34	10°15	17°56	23° 8	20°46	11° 9	9°59	26°50	n.a.	T 11
W12	22 59 50	14°46'15	10♂19	19°42	27°57	8°46	19°38	10°18	17°53	23° 6	20°47	11°D 8	9°56	26°57	n.a.	W12
T 13	23 3 47	15°47'40	22°27	21°18	29° 7	9°22	19°43	10°21	17°51	23° 4	20°47	11° 8	9°53	27° 3	n.a.	T 13
F 14	23 7 44	16°49'06	4♂22	22°53	0♂17	9°58	19°47	10°23	17°48	23° 3	20°48	11° 9	9°50	27°10	n.a.	F 14
S 15	23 11 40	17°50'32	16°10	24°29	1°27	10°33	19°52	10°26	17°46	23° 1	20°48	11°11	9°46	27°17	n.a.	S 15
S 16	23 15 37	18°51'58	27°57	26° 5	2°37	11° 9	19°57	10°29	17°43	22°59	20°49	11°13	9°43	27°23	n.a.	S 16
M17	23 19 33	19°53'25	9♂46	27°41	3°46	11°44	20° 2	10°32	17°40	22°57	20°49	11°R14	9°40	27°30	n.a.	M17
T 18	23 23 30	20°54'52	21°42	29°18	4°56	12°20	20° 8	10°36	17°38	22°56	20°49	11°13	9°37	27°37	n.a.	T 18
W19	23 27 26	21°56'18	3♂47	0♂54	6° 6	12°55	20°14	10°39	17°35	22°54	20°50	11°10	9°34	27°43	n.a.	W19
T 20	23 31 23	22°57'45	16° 4	2°31	7°15	13°31	20°19	10°42	17°33	22°52	20°50	11° 6	9°31	27°50	n.a.	T 20
F 21	23 35 20	23°59'12	28°34	4° 7	8°24	14° 6	20°25	10°46	17°30	22°51	20°50	10°59	9°27	27°56	n.a.	F 21
S 22	23 39 16	25° 0'38	11♂18	5°44	9°33	14°41	20°31	10°49	17°28	22°49	20°50	10°51	9°24	28° 3	n.a.	S 22
S 23	23 43 13	26° 2'04	24°15	7°21	10°42	15°16	20°38	10°53	17°25	22°47	20°51	10°42	9°21	28°10	n.a.	S 23
M24	23 47 9	27° 3'30	7♂24	8°57	11°51	15°51	20°41	10°57	17°23	22°46	20°51	10°34	9°18	28°16	n.a.	M24
T 25	23 51 6	28° 4'55	20°46	10°34	13° 0	16°26	20°51	11° 0	17°20	22°44	20°51	10°27	9°15	28°23	n.a.	T 25
W26	23 55 2	29° 6'20	4♂19	12°10	14° 8	17° 1	20°58	11° 4	17°18	22°42	20°51	10°22	9°11	28°30	n.a.	W26
T 27	23 58 59	0♂744	18° 3	13°46	15°16	17°36	21° 5	11° 8	17°15	22°40	20°51	10°19	9° 8	28°36	n.a.	T 27
F 28	0 2 56	1° 9'08	1♂57	15°21	16°24	18°11	21°12	11°13	17°13	22°39	20°51	10°D19	9° 5	28°43	n.a.	F 28
S 29	0 6 52	2°10'30	16° 2	16°56	17°32	18°46	21°19	11°17	17°10	22°37	20°R51	10°19	9° 2	28°50	n.a.	S 29
S 30	0 10 49	3°11'52	0♂17	18°30	18°40	19°20	21°26	11°21	17° 8	22°35	20°51	10°20	8°59	28°56	n.a.	S 30
M31	0 14 45	4♂13°13	14♂39	20♂3	19♂48	19♂55	21♂34	11♂25	17♂5	22♂34	20♂51	10°R21	8♂56	29♂3	n.a.	M31

Delta T = 38h08m23s

Julian Calendar

The year -4692 astronomical counting style corresponds to year 4693 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4693 BCE
geocentric

NOVEMBER 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 18 42	5♏14'33	29♏7	21♏35	20♏55	20♏30	21♏42	11♏30	17°R 3	22°R32	20°R51	10°R19	8♏52	29♏10	n.a.	T 1
W 2	0 22 39	6°15'52	13♏35	23° 5	22° 2	21° 4	21°50	11°35	17♏0	22♏30	20♏51	10♏15	8°49	29°16	n.a.	W 2
T 3	0 26 35	7°17'10	27°58	24°33	23° 9	21°39	21°58	11°39	16°58	22°29	20°51	10° 8	8°46	29°23	n.a.	T 3
F 4	0 30 32	8°18'28	12°Y11	25°59	24°16	22°13	22° 6	11°44	16°56	22°27	20°51	9°59	8°43	29°30	n.a.	F 4
S 5	0 34 28	9°19'44	26° 6	27°22	25°22	22°47	22°14	11°49	16°53	22°25	20°50	9°49	8°40	29°36	n.a.	S 5
S 6	0 38 25	10°21'00	9♏41	28°42	26°28	23°22	22°23	11°54	16°51	22°24	20°50	9°38	8°36	29°43	n.a.	S 6
M 7	0 42 21	11°22'16	22°53	29°57	27°34	23°56	22°31	11°59	16°49	22°22	20°50	9°29	8°33	29°49	n.a.	M 7
T 8	0 46 18	12°23'30	5♏42	1♏ 8	28°40	24°30	22°40	12° 4	16°46	22°21	20°50	9°21	8°30	29°56	n.a.	T 8
W 9	0 50 15	13°24'45	18°10	2°14	29°45	25° 4	22°49	12° 9	16°44	22°19	20°49	9°15	8°27	0♏ 3	n.a.	W 9
T 10	0 54 11	14°25'58	0♏20	3°14	0♏50	25°38	22°58	12°14	16°42	22°18	20°49	9°12	8°24	0° 9	n.a.	T 10
F 11	0 58 8	15°27'10	12°17	4° 7	1°55	26°12	23° 7	12°19	16°40	22°16	20°48	9°D10	8°21	0°16	n.a.	F 11
S 12	1 2 4	16°28'22	24° 6	4°51	3° 0	26°45	23°16	12°25	16°38	22°14	20°48	9°11	8°17	0°23	n.a.	S 12
S 13	1 6 1	17°29'33	5♏54	5°28	4° 4	27°19	23°26	12°30	16°36	22°13	20°47	9°R11	8°14	0°29	n.a.	S 13
M14	1 9 58	18°30'43	17°44	5°54	5° 8	27°53	23°35	12°36	16°34	22°11	20°47	9°11	8°11	0°36	n.a.	M14
T 15	1 13 54	19°31'52	29°43	6°10	6°12	28°26	23°45	12°41	16°31	22°10	20°46	9° 9	8° 8	0°43	n.a.	T 15
W16	1 17 51	20°33'00	11♏55	6°R16	7°15	29° 0	23°55	12°47	16°29	22° 8	20°46	9° 4	8° 5	0°49	n.a.	W16
T 17	1 21 47	21°34'07	24°22	6°10	8°18	29°33	24° 5	12°53	16°27	22° 7	20°45	8°57	8° 2	0°56	n.a.	T 17
F 18	1 25 44	22°35'13	7♏ 8	5°53	9°21	0♏ 6	24°15	12°58	16°26	22° 6	20°45	8°46	7°58	1° 3	n.a.	F 18
S 19	1 29 40	23°36'18	20°11	5°24	10°23	0°39	24°25	13° 4	16°24	22° 4	20°44	8°34	7°55	1° 9	n.a.	S 19
S 20	1 33 37	24°37'21	3♏32	4°44	11°25	1°12	24°35	13°10	16°22	22° 3	20°43	8°21	7°52	1°16	n.a.	S 20
M21	1 37 34	25°38'23	17° 8	3°55	12°27	1°45	24°46	13°16	16°20	22° 1	20°42	8° 9	7°49	1°23	n.a.	M21
T 22	1 41 30	26°39'23	0♏55	2°57	13°28	2°18	24°56	13°22	16°18	22° 0	20°42	7°58	7°46	1°29	n.a.	T 22
W23	1 45 27	27°40'22	14°50	1°52	14°29	2°51	25° 7	13°28	16°16	21°59	20°41	7°49	7°42	1°36	n.a.	W23
T 24	1 49 23	28°41'20	28°50	0°42	15°29	3°23	25°17	13°35	16°15	21°57	20°40	7°44	7°39	1°42	n.a.	T 24
F 25	1 53 20	29°42'15	12♏53	29♏29	16°29	3°56	25°28	13°41	16°13	21°56	20°39	7°41	7°36	1°49	n.a.	F 25
S 26	1 57 16	0♏43'09	26°57	28°15	17°28	4°28	25°39	13°47	16°11	21°55	20°38	7°40	7°33	1°56	n.a.	S 26
S 27	2 1 13	1°44'00	11♏ 2	27° 3	18°27	5° 0	25°50	13°54	16°10	21°54	20°37	7°40	7°30	2° 2	n.a.	S 27
M28	2 5 10	2°44'50	25° 6	25°54	19°25	5°32	26° 1	14° 0	16° 8	21°52	20°37	7°39	7°27	2° 9	n.a.	M28
T 29	2 9 6	3°45'37	9♏10	24°49	20°23	6° 4	26°12	14° 6	16° 7	21°51	20°36	7°37	7°23	2°16	n.a.	T 29
W30	2 13 3	4♏46'23	23♏10	23♏51	21♏21	6♏36	26♏24	14♏13	16♏ 5	21♏50	20♏35	7♏31	7♏20	2♏22	n.a.	W30

Delta T = 38h08m19s

Julian Calendar 1 Nov. 4693 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4693 BCE

DECEMBER 4693 BCE (-4692) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 16 59	5♏47'07	7°Y 6	23°R 0	22♏17	7♏ 8	26♏35	14♏20	16°R 4	21°R49	20°R34	7°R23	7♏17	2♏29	n.a.	T 1
F 2	2 20 56	6°47'49	20°53	22♏16	23°13	7°39	26°47	14°26	16°R 2	21°R48	20°R33	7♏12	7°14	2°36	n.a.	F 2
S 3	2 24 52	7°48'29	4♏27	21°40	24° 9	8°11	26°58	14°33	16° 1	21°47	20°32	6°59	7°11	2°42	n.a.	S 3
S 4	2 28 49	8°49'07	17°46	21°13	25° 4	8°42	27°10	14°40	16° 0	21°46	20°30	6°45	7° 8	2°49	n.a.	S 4
M 5	2 32 46	9°49'44	0♏48	20°54	25°58	9°13	27°22	14°46	15°58	21°45	20°29	6°33	7° 4	2°56	n.a.	M 5
T 6	2 36 42	10°50'19	13°31	20°42	26°52	9°44	27°34	14°53	15°57	21°44	20°28	6°22	7° 1	3° 2	n.a.	T 6
W 7	2 40 39	11°50'52	25°55	20°D39	27°45	10°15	27°46	15° 0	15°56	21°43	20°27	6°14	6°58	3° 9	n.a.	W 7
T 8	2 44 35	12°51'24	8♏ 5	20°42	28°37	10°46	27°58	15° 7	15°55	21°42	20°26	6° 8	6°55	3°16	n.a.	T 8
F 9	2 48 32	13°51'54	20° 2	20°52	29°28	11°17	28°10	15°14	15°54	21°41	20°25	6° 5	6°52	3°22	n.a.	F 9
S 10	2 52 29	14°52'22	1♏52	21° 8	0♏19	11°47	28°22	15°21	15°53	21°40	20°24	6°D 5	6°48	3°29	n.a.	S 10
S 11	2 56 25	15°52'48	13°40	21°30	1° 9	12°18	28°34	15°28	15°52	21°39	20°22	6°R 5	6°45	3°35	n.a.	S 11
M12	3 0 22	16°53'13	25°31	21°58	1°58	12°48	28°46	15°35	15°51	21°38	20°21	6° 4	6°42	3°42	n.a.	M12
T 13	3 4 18	17°53'36	7♏30	22°30	2°46	13°18	28°59	15°42	15°50	21°37	20°20	6° 3	6°39	3°49	n.a.	T 13
W14	3 8 15	18°53'57	19°44	23° 7	3°33	13°48	29°11	15°49	15°49	21°37	20°18	5°59	6°36	3°55	n.a.	W14
T 15	3 12 11	19°54'16	2♏16	23°49	4°19	14°17	29°24	15°56	15°49	21°36	20°17	5°53	6°33	4° 2	n.a.	T 15
F 16	3 16 8	20°54'34	15°10	24°34	5° 4	14°47	29°37	16° 4	15°48	21°35	20°16	5°44	6°29	4° 9	n.a.	F 16
S 17	3 20 4	21°54'50	28°27	25°23	5°49	15°16	29°49	16°11	15°47	21°34	20°14	5°33	6°26	4°15	n.a.	S 17
S 18	3 24 1	22°55'03	12♏ 6	26°15	6°32	15°45	0♏ 2	16°18	15°47	21°34	20°13	5°21	6°23	4°22	n.a.	S 18
M19	3 27 58	23°55'15	26° 5	27°10	7°14	16°14	0°15	16°26	15°46	21°33	20°12	5° 9	6°20	4°29	n.a.	M19
T 20	3 31 54	24°55'25	10♏18	28° 8	7°55	16°43	0°28	16°33	15°46	21°33	20°10	4°58	6°17	4°35	n.a.	T 20
W21	3 35 51	25°55'32	24°40	29° 9	8°35	17°11	0°41	16°40	15°45	21°32	20° 9	4°50	6°13	4°42	n.a.	W21
T 22	3 39 47	26°55'37	9♏ 6	0♏13	9°13	17°40	0°54	16°48	15°45	21°31	20° 7	4°45	6°10	4°49	n.a.	T 22
F 23	3 43 44	27°55'40	23°30	1°18	9°51	18° 8	1° 7	16°55	15°45	21°31	20° 6	4°43	6° 7	4°55	n.a.	F 23
S 24	3 47 40	28°55'40	7♏48	2°26	10°27	18°36	1°20	17° 3	15°44	21°31	20° 5	4°D42	6° 4	5° 2	n.a.	S 24
S 25	3 51 37	29°55'38	21°59	3°36	11° 1	19° 3	1°33	17°10	15°44	21°30	20° 3	4°43	6° 1	5° 9	n.a.	S 25
M26	3 55 33	0♏55'33	6♏ 0	4°48	11°34	19°31	1°46	17°18	15°44	21°30	20° 2	4°R43	5°58	5°15	n.a.	M26
T 27	3 59 30	1°55'26	19°51	6° 2	12° 6	19°58	2° 0	17°25	15°44	21°29	20° 0	4°42	5°54	5°22	n.a.	T 27
W28	4 3 27	2°55'15	3°Y33	7°17	12°36	20°25	2°13	17°33	15°44	21°29	19°59	4°38	5°51	5°28	n.a.	W28
T 29	4 7 23	3°55'03	17° 5	8°34	13° 4	20°52	2°26	17°40	15°D44	21°29	19°57	4°31	5°48	5°35	n.a.	T 29
F 30	4 11 20	4°54'48	0♏27	9°53	13°30	21°18	2°40	17°48	15°44	21°28	19°56	4°23	5°45	5°42	n.a.	F 30
S 31	4 15 16	5♏54'31	13♏36	11♏14	13♏55	21♏44	2♏53	17♏55	15♏44	21♏28	19♏54	4♏13	5♏42	5♏48	n.a.	S 31

Delta T = 38h08m16s

Julian Calendar

The year -4692 astronomical counting style corresponds to year 4693 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE
geocentric

JANUARY 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 19 13	6°54'11"	26°33'	12°35'	14°18'	22°10'	3°7'	18°3'	15°44'	21°R28	19°R53	4°R 2	5°39'	5°55'	n.a.	S 1
M 2	4 23 9	7°53'49"	9°11'16"	13°59'	14°39'	22°36'	3°20'	18°11'	15°44'	21°R28	19°R51	3°52'	5°35'	6° 2'	n.a.	M 2
T 3	4 27 6	8°53'25"	21°45'	15°23'	14°59'	23° 2'	3°34'	18°18'	15°44'	21°28	19°49	3°44'	5°32'	6° 8'	n.a.	T 3
W 4	4 31 2	9°52'58"	4° 1'	16°49'	15°16'	23°27'	3°47'	18°26'	15°45'	21°28	19°48	3°37'	5°29'	6°15'	n.a.	W 4
T 5	4 34 59	10°52'29"	16° 5'	18°17'	15°31'	23°52'	4° 1'	18°34'	15°45'	21°28	19°46	3°33'	5°26'	6°22'	n.a.	T 5
F 6	4 38 55	11°51'59"	27°59'	19°46'	15°44'	24°17'	4°15'	18°41'	15°46'	21°D28	19°45	3°D31	5°23'	6°28'	n.a.	F 6
S 7	4 42 52	12°51'26"	9°14'48"	21°16'	15°55'	24°41'	4°29'	18°49'	15°46'	21°28	19°43	3°31'	5°19'	6°35'	n.a.	S 7
S 8	4 46 49	13°50'51"	21°36'	22°47'	16° 3'	25° 5'	4°42'	18°57'	15°47'	21°28	19°42	3°32'	5°16'	6°42'	n.a.	S 8
M 9	4 50 45	14°50'13"	3°17'27"	24°20'	16°10'	25°29'	4°56'	19° 5'	15°47'	21°28	19°40	3°34'	5°13'	6°48'	n.a.	M 9
T 10	4 54 42	15°49'34"	15°26'	25°54'	16°13'	25°52'	5°10'	19°12'	15°48'	21°28	19°38	3°R34	5°10'	6°55'	n.a.	T 10
W 11	4 58 38	16°48'53"	27°39'	27°29'	16°R15	26°15'	5°24'	19°20'	15°48'	21°28	19°37	3°34'	5° 7'	7° 2'	n.a.	W 11
T 12	5 2 35	17°48'09"	10°14'10"	29° 6'	16°14'	26°38'	5°38'	19°28'	15°49'	21°28	19°35	3°31'	5° 4'	7° 8'	n.a.	T 12
F 13	5 6 31	18°47'24"	23° 5'	0°44'	16°11'	27° 1'	5°52'	19°35'	15°50'	21°28	19°34	3°27'	5° 0'	7°15'	n.a.	F 13
S 14	5 10 28	19°46'36"	6°11'24"	2°23'	16° 5'	27°23'	6° 6'	19°43'	15°51'	21°29	19°32	3°21'	4°57'	7°21'	n.a.	S 14
S 15	5 14 24	20°45'47"	20°10'	4° 4'	15°56'	27°44'	6°20'	19°51'	15°52'	21°29	19°30	3°14'	4°54'	7°28'	n.a.	S 15
M 16	5 18 21	21°44'55"	4°17'21"	5°46'	15°46'	28° 6'	6°34'	19°59'	15°53'	21°29	19°29	3° 7'	4°51'	7°35'	n.a.	M 16
T 17	5 22 17	22°44'02"	18°52'	7°29'	15°32'	28°27'	6°48'	20° 6'	15°54'	21°30	19°27	3° 1'	4°48'	7°41'	n.a.	T 17
W 18	5 26 14	23°43'06"	3°36'16"	9°13'	15°16'	28°47'	7° 2'	20°14'	15°55'	21°30	19°25	2°57'	4°45'	7°48'	n.a.	W 18
T 19	5 30 10	24°42'07"	18°26'	10°59'	14°58'	29° 8'	7°16'	20°22'	15°56'	21°30	19°24	2°54'	4°41'	7°55'	n.a.	T 19
F 20	5 34 7	25°41'07"	3°35'15"	12°46'	14°37'	29°28'	7°30'	20°29'	15°57'	21°31	19°22	2°D53	4°38'	8° 1'	n.a.	F 20
S 21	5 38 4	26°40'03"	17°56'	14°35'	14°14'	29°47'	7°44'	20°37'	15°58'	21°31	19°21	2°54'	4°35'	8° 8'	n.a.	S 21
S 22	5 42 0	27°38'57"	2°18'23"	16°25'	13°49'	0°17'6"	7°58'	20°45'	15°59'	21°32	19°19	2°55'	4°32'	8°15'	n.a.	S 22
M 23	5 45 57	28°37'49"	16°34'	18°16'	13°22'	0°25'	8°13'	20°53'	16° 0'	21°32	19°18	2°57'	4°29'	8°21'	n.a.	M 23
T 24	5 49 53	29°36'38"	0°17'28"	20° 9'	12°52'	0°43'	8°27'	21° 0'	16° 2'	21°33	19°16	2°R57	4°25'	8°28'	n.a.	T 24
W 25	5 53 50	0°35'24"	14° 4'	22° 3'	12°21'	1° 0'	8°41'	21° 8'	16° 3'	21°34	19°14	2°56'	4°22'	8°35'	n.a.	W 25
T 26	5 57 46	1°34'08"	27°23'	23°59'	11°48'	1°18'	8°55'	21°16'	16° 5'	21°34	19°13	2°54'	4°19'	8°41'	n.a.	T 26
F 27	6 1 43	2°32'49"	10°18'26"	25°55'	11°14'	1°34'	9° 9'	21°23'	16° 6'	21°35	19°11	2°50'	4°16'	8°48'	n.a.	F 27
S 28	6 5 39	3°31'28"	23°16'	27°54'	10°38'	1°51'	9°23'	21°31'	16° 8'	21°36	19°10	2°46'	4°13'	8°55'	n.a.	S 28
S 29	6 9 36	4°30'04"	5°11'52"	29°53'	10° 1'	2° 7'	9°38'	21°38'	16° 9'	21°36	19° 8	2°41'	4°10'	9° 1'	n.a.	S 29
M 30	6 13 32	5°28'39"	18°16'	1°35'4	9°24'	2°22'	9°52'	21°46'	16°11'	21°37	19° 7	2°37'	4° 6'	9° 8'	n.a.	M 30
T 31	6 17 29	6°27'11"	0°13'30"	3°35'6"	8°34'5	2°17'37"	10°3'6"	21°54'	16°11'13"	21°38	19°11'5"	2°33'3	4° 3'	9°14'14"	n.a.	T 31

Delta T = 38h08m12s

Julian Calendar 1 Jan. 4692 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4693 BCE

FEBRUARY 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 21 25	7°25'40"	12°34'	5°35'	8°R 7	2°17'51"	10°3'20"	22°1'1	16°14'	21°R39	19°R 4	2°R30	4° 0'	9°12'21"	n.a.	W 1
T 2	6 25 22	8°24'08"	24°30'	8° 3'	7°32'8"	3° 5'	10°35'	22° 9'	16°16'	21°40	19°11'2	2°R29	3°57'	9°28'	n.a.	T 2
F 3	6 29 18	9°22'33"	6°12'21"	10° 7'	6°50'	3°18'	10°49'	22°16'	16°18'	21°41	19° 1	2°D29	3°54'	9°34'	n.a.	F 3
S 4	6 33 15	10°20'57"	18° 9'	12°13'	6°12'	3°31'	11° 3'	22°24'	16°20'	21°42	18°59	2°29	3°51'	9°41'	n.a.	S 4
S 5	6 37 11	11°19'18"	29°57'	14°19'	5°35'	3°43'	11°17'	22°31'	16°22'	21°42	18°58	2°31	3°47'	9°48'	n.a.	S 5
M 6	6 41 8	12°17'38"	11°17'48"	16°25'	4°58'	3°55'	11°32'	22°39'	16°23'	21°43	18°56	2°32	3°44'	9°54'	n.a.	M 6
T 7	6 45 5	13°15'55"	23°48'	18°31'	4°23'	4° 6'	11°46'	22°46'	16°25'	21°44	18°55	2°34	3°41'	10° 1'	n.a.	T 7
W 8	6 49 1	14°14'11"	6° 1'	20°37'	3°49'	4°16'	12° 0'	22°53'	16°27'	21°46	18°53	2°35	3°38'	10° 8'	n.a.	W 8
T 9	6 52 58	15°12'25"	18°30'	22°43'	3°17'	4°26'	12°14'	23° 1'	16°30'	21°47	18°52	2°R35	3°35'	10°14'	n.a.	T 9
F 10	6 56 54	16°10'38"	1°11'21"	24°47'	2°47'	4°35'	12°28'	23° 8'	16°32'	21°48	18°51	2°34	3°31'	10°21'	n.a.	F 10
S 11	7 0 51	17° 8'48"	14°37'	26°51'	2°18'	4°43'	12°43'	23°15'	16°34'	21°49	18°49	2°33	3°28'	10°28'	n.a.	S 11
S 12	7 4 47	18° 6'57"	28°19'	28°53'	1°51'	4°51'	12°57'	23°23'	16°36'	21°50	18°48	2°31	3°25'	10°34'	n.a.	S 12
M 13	7 8 44	19° 5'04"	12°17'28"	0°55'3	1°27'	4°59'	13°11'	23°30'	16°38'	21°51	18°47	2°30	3°22'	10°41'	n.a.	M 13
T 14	7 12 40	20° 3'10"	27° 2'	2°51'	1° 5'	5° 5'	13°25'	23°37'	16°40'	21°52	18°45	2°28	3°19'	10°48'	n.a.	T 14
W 15	7 16 37	21° 1'14"	11°35'4	4°47'	0°45'	5°11'	13°39'	23°44'	16°43'	21°54	18°44	2°27	3°16'	10°54'	n.a.	W 15
T 16	7 20 33	21°59'15"	26°59'	6°40'	0°27'	5°16'	13°54'	23°52'	16°45'	21°55	18°43	2°D27	3°12'	11° 1'	n.a.	T 16
F 17	7 24 30	22°57'15"	12° 6'	8°30'	0°12'	5°21'	14° 8'	23°59'	16°47'	21°56	18°41	2°27	3° 9'	11° 8'	n.a.	F 17
S 18	7 28 26	23°55'13"	27° 7'	10°17'	29°17'59"	5°24'	14°22'	24° 6'	16°50'	21°58	18°40	2°27	3° 6'	11°14'	n.a.	S 18
S 19	7 32 23	24°53'09"	11°18'53"	12° 0'	29°49'	5°27'	14°36'	24°13'	16°52'	21°59	18°39	2°28	3° 3'	11°21'	n.a.	S 19
M 20	7 36 19	25°51'02"	26°21'	13°40'	29°41'	5°30'	14°50'	24°20'	16°55'	22° 0'	18°38	2°28	3° 0'	11°27'	n.a.	M 20
T 21	7 40 16	26°48'54"	10°17'25"	15°16'	29°35'	5°31'	15° 4'	24°27'	16°57'	22° 2'	18°36	2°29	2°57'	11°34'	n.a.	T 21
W 22	7 44 12	27°46'43"	24° 5'	16°48'	29°32'	5°32'	15°18'	24°34'	17° 0'	22° 3'	18°35	2°R29	2°53'	11°41'	n.a.	W 22
T 23	7 48 9	28°44'31"	7°22'18"	18°16'	29°D32	5°R32	15°32'	24°41'	17° 3'	22° 5'	18°34	2°29	2°50'	11°47'	n.a.	T 23
F 24	7 52 6	29°42'16"	20°18'	19°40'	29°33'	5°32'	15°46'	24°48'	17° 5'	22° 6'	18°33	2°29	2°47'	11°54'	n.a.	F 24
S 25	7 56 2	0°40'00"	2°11'56"	20°59'	29°37'	5°30'	16° 0'	24°54'	17° 8'	22° 8'	18°32	2°29	2°44'	12° 1'	n.a.	S 25
S 26	7 59 59	1°37'41"	15°19'	22°15'	29°43'	5°28'	16°14'	25° 1'	17°11'	22° 9'	18°31	2°28	2°41'	12° 7'	n.a.	S 26
M 27	8 3 55	2°35'21"	27°29'	23°26'	29°52'	5°25'	16°28'	25° 8'	17°13'	22°11	18°30	2°D28	2°37'	12°14'	n.a.	M 27
T 28	8 7 52	3°32'59"	9°13'31"	24°32'	0°3'2	5°17'22"	16°34'2	25°14'14"	17°11'16"	22°12	18°11'29"	2°28'8"	2°34'3	12°14'21"	n.a.	T 28

Delta T = 38h08m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE

geocentric

MARCH 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 11 48	4 ³⁰ 35	21 ⁰⁵ 25	25 ³⁵ 35	0 ¹⁵ 15	5 ¹⁸ 18	16 ⁵⁶ 56	25 ²¹ 21	17 ¹⁹ 19	22 ¹⁴ 14	18 ²⁸ 28	2 ²⁸ 28	2 ³¹ 31	12 ²⁷ 27	n.a.	W 1
T 2	8 15 45	5 ²⁸ 10	3 ⁰¹ 15	26 ³² 32	0 ²⁹ 29	5 ¹³ 13	17 ¹⁰ 10	25 ²⁸ 28	17 ²² 22	22 ¹⁶ 16	18 ²⁷ 27	2 ²⁹ 29	2 ²⁸ 28	12 ³⁴ 34	n.a.	T 2
F 3	8 19 41	6 ²⁵ 43	15 ⁰ 3	27 ²⁵ 25	0 ⁴⁶ 46	5 ⁰ 7	17 ²⁴ 24	25 ³⁴ 34	17 ²⁵ 25	22 ¹⁷ 17	18 ²⁶ 26	2 ²⁸ 28	2 ²⁵ 25	12 ⁴¹ 41	n.a.	F 3
S 4	8 23 38	7 ²³ 14	26 ⁵¹ 51	28 ¹³ 13	1 ⁰ 4	5 ⁰ 0	17 ³⁷ 37	25 ⁴¹ 41	17 ²⁷ 27	22 ¹⁹ 19	18 ²⁵ 25	2 ²⁸ 28	2 ²² 22	12 ⁴⁷ 47	n.a.	S 4
S 5	8 27 34	8 ²⁰ 44	8 ⁴² 42	28 ⁵⁶ 56	1 ²⁵ 25	4 ⁵³ 53	17 ⁵¹ 51	25 ⁴⁷ 47	17 ³⁰ 30	22 ²¹ 21	18 ²⁴ 24	2 ²⁷ 27	2 ¹⁸ 18	12 ⁵⁴ 54	n.a.	S 5
M 6	8 31 31	9 ¹⁸ 13	20 ³⁹ 39	29 ³⁵ 35	1 ⁴⁷ 47	4 ⁴⁵ 45	18 ⁵ 5	25 ⁵³ 53	17 ³³ 33	22 ²² 22	18 ²³ 23	2 ²⁷ 27	2 ¹⁵ 15	13 ⁰ 1	n.a.	M 6
T 7	8 35 27	10 ¹⁵ 40	2 ⁴³ 43	0 ⁴ 9	2 ¹⁰ 10	4 ³⁶ 36	18 ¹⁹ 19	26 ⁰ 0	17 ³⁶ 36	22 ²⁴ 24	18 ²² 22	2 ²⁶ 26	2 ¹² 12	13 ⁰ 7	n.a.	T 7
W 8	8 39 24	11 ¹³ 07	14 ⁵⁹ 59	0 ³⁸ 38	2 ³⁶ 36	4 ²⁷ 27	18 ³² 32	26 ⁶ 6	17 ³⁹ 39	22 ²⁶ 26	18 ²¹ 21	2 ²⁵ 25	2 ⁰ 9	13 ¹⁴ 14	n.a.	W 8
T 9	8 43 20	12 ¹⁰ 32	27 ²⁹ 29	1 ⁰ 1	3 ⁰ 3	4 ¹⁶ 16	18 ⁴⁶ 46	26 ¹² 12	17 ⁴² 42	22 ²⁸ 28	18 ²¹ 21	2 ²⁴ 24	2 ⁰ 6	13 ²⁰ 20	n.a.	T 9
F 10	8 47 17	13 ⁰ 756	10 ¹⁸ 18	1 ²⁰ 20	3 ³² 32	4 ⁵ 5	18 ⁵⁹ 59	26 ¹⁸ 18	17 ⁴⁵ 45	22 ³⁰ 30	18 ²⁰ 20	2 ²⁴ 24	2 ⁰ 3	13 ²⁷ 27	n.a.	F 10
S 11	8 51 14	14 ⁰ 519	23 ²⁸ 28	1 ³⁴ 34	4 ⁰ 2	3 ⁵⁴ 54	19 ¹³ 13	26 ²⁴ 24	17 ⁴⁸ 48	22 ³¹ 31	18 ¹⁹ 19	2 ²⁴ 24	1 ⁵⁹ 59	13 ³⁴ 34	n.a.	S 11
S 12	8 55 10	15 ⁰ 241	7 ³ 3	1 ⁴⁴ 44	4 ³³ 33	3 ⁴² 42	19 ²⁶ 26	26 ³⁰ 30	17 ⁵² 52	22 ³³ 33	18 ¹⁸ 18	2 ²⁴ 24	1 ⁵⁶ 56	13 ⁴⁰ 40	n.a.	S 12
M13	8 59 7	16 ⁰ 002	21 ⁰ 2	1 ⁴⁸ 48	5 ⁰ 6	3 ²⁹ 29	19 ⁴⁰ 40	26 ³⁶ 36	17 ⁵⁵ 55	22 ³⁵ 35	18 ¹⁸ 18	2 ²⁵ 25	1 ⁵³ 53	13 ⁴⁷ 47	n.a.	M13
T 14	9 3 3	16 ⁵⁷ 23	5 ²⁷ 27	1 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁰ 40	3 ¹⁵ 15	19 ⁵³ 53	26 ⁴² 42	17 ⁵⁸ 58	22 ³⁷ 37	18 ¹⁷ 17	2 ²⁶ 26	1 ⁵⁰ 50	13 ⁵⁴ 54	n.a.	T 14
W15	9 7 0	17 ⁵⁴ 42	20 ¹³ 13	1 ⁴² 42	6 ¹⁶ 16	3 ⁰ 1	20 ⁰ 7	26 ⁴⁸ 48	18 ⁰ 1	22 ³⁹ 39	18 ¹⁶ 16	2 ²⁷ 27	1 ⁴⁷ 47	14 ⁰ 0	n.a.	W15
T 16	9 10 56	18 ⁵² 00	5 ¹⁶ 16	1 ³³ 33	6 ⁵² 52	2 ⁴⁶ 46	20 ²⁰ 20	26 ⁵⁴ 54	18 ⁰ 4	22 ⁴¹ 41	18 ¹⁶ 16	2 ²⁷ 27	1 ⁴³ 43	14 ⁰ 7	n.a.	T 16
F 17	9 14 53	19 ⁴⁹ 17	20 ²⁷ 27	1 ¹⁹ 19	7 ³⁰ 30	2 ³¹ 31	20 ³³ 33	27 ⁰ 0	18 ⁰ 7	22 ⁴³ 43	18 ¹⁵ 15	2 ²⁷ 27	1 ⁴⁰ 40	14 ¹⁴ 14	n.a.	F 17
S 18	9 18 49	20 ⁴⁶ 33	5 ³⁷ 37	1 ⁰ 1	8 ⁰ 9	2 ¹⁵ 15	20 ⁴⁷ 47	27 ⁰ 5	18 ¹¹ 11	22 ⁴⁵ 45	18 ¹⁵ 15	2 ²⁵ 25	1 ³⁷ 37	14 ²⁰ 20	n.a.	S 18
S 19	9 22 46	21 ⁴³ 48	20 ³⁶ 36	0 ⁴⁰ 40	8 ⁴⁹ 49	1 ⁵⁹ 59	21 ⁰ 0	27 ¹¹ 11	18 ¹⁴ 14	22 ⁴⁷ 47	18 ¹⁴ 14	2 ²³ 23	1 ³⁴ 34	14 ²⁷ 27	n.a.	S 19
M20	9 26 43	22 ⁴¹ 01	5 ¹⁶ 16	0 ¹⁵ 15	9 ³⁰ 30	1 ⁴³ 43	21 ¹³ 13	27 ¹⁶ 16	18 ¹⁷ 17	22 ⁴⁹ 49	18 ¹⁴ 14	2 ²¹ 21	1 ³¹ 31	14 ³⁴ 34	n.a.	M20
T 21	9 30 39	23 ³⁸ 14	19 ³² 32	29 ⁴⁸ 48	10 ¹² 12	1 ²⁶ 26	21 ²⁶ 26	27 ²² 22	18 ²⁰ 20	22 ⁵¹ 51	18 ¹³ 13	2 ¹⁸ 18	1 ²⁸ 28	14 ⁴⁰ 40	n.a.	T 21
W22	9 34 36	24 ³⁵ 25	3 ²¹ 21	29 ¹⁸ 18	10 ⁵⁵ 55	1 ⁰ 8	21 ³⁹ 39	27 ²⁷ 27	18 ²⁴ 24	22 ⁵³ 53	18 ¹³ 13	2 ¹⁶ 16	1 ²⁴ 24	14 ⁴⁷ 47	n.a.	W22
T 23	9 38 32	25 ³² 35	16 ⁴³ 43	28 ⁴⁶ 46	11 ³⁸ 38	0 ⁵⁰ 50	21 ⁵² 52	27 ³² 32	18 ²⁷ 27	22 ⁵⁵ 55	18 ¹² 12	2 ¹⁵ 15	1 ²¹ 21	14 ⁵⁴ 54	n.a.	T 23
F 24	9 42 29	26 ²⁹ 43	29 ³⁹ 39	28 ¹³ 13	12 ²³ 23	0 ³³ 33	22 ⁰ 5	27 ³⁸ 38	18 ³⁰ 30	22 ⁵⁷ 57	18 ¹² 12	2 ¹⁵ 15	1 ¹⁸ 18	15 ⁰ 0	n.a.	F 24
S 25	9 46 25	27 ²⁶ 51	12 ¹⁴ 14	27 ³⁹ 39	13 ⁰ 9	0 ¹⁴ 14	22 ¹⁸ 18	27 ⁴³ 43	18 ³⁴ 34	22 ⁵⁹ 59	18 ¹² 12	2 ¹⁵ 15	1 ¹⁵ 15	15 ⁰ 7	n.a.	S 25
S 26	9 50 22	28 ²³ 58	24 ³⁰ 30	27 ⁰ 5	13 ⁵⁵ 55	29 ⁵⁶ 56	22 ³⁰ 30	27 ⁴⁸ 48	18 ³⁷ 37	23 ⁰ 1	18 ¹¹ 11	2 ¹⁷ 17	1 ¹² 12	15 ¹⁴ 14	n.a.	S 26
M27	9 54 18	29 ²¹ 03	6 ³⁴ 34	26 ³² 32	14 ⁴² 42	29 ³⁷ 37	22 ⁴³ 43	27 ⁵³ 53	18 ⁴¹ 41	23 ⁰ 3	18 ¹¹ 11	2 ¹⁸ 18	1 ⁰ 8	15 ²⁰ 20	n.a.	M27
T 28	9 58 15	0 ¹⁸ 08	18 ²⁸ 28	25 ⁵⁹ 59	15 ³⁰ 30	29 ¹⁹ 19	22 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁴ 44	23 ⁰ 5	18 ¹¹ 11	2 ²⁰ 20	1 ⁰ 5	15 ²⁷ 27	n.a.	T 28
W29	10 2 12	1 ¹⁵ 11	0 ¹⁷ 17	25 ²⁸ 28	16 ¹⁹ 19	29 ⁰ 0	23 ⁰ 8	28 ⁰ 3	18 ⁴⁷ 47	23 ⁰ 7	18 ¹⁰ 10	2 ²¹ 21	1 ⁰ 2	15 ³⁴ 34	n.a.	W29
T 30	10 6 8	2 ¹² 14	12 ⁰ 4	24 ⁵⁹ 59	17 ⁰ 8	28 ⁴¹ 41	23 ²¹ 21	28 ⁰ 8	18 ⁵¹ 51	23 ⁰ 9	18 ¹⁰ 10	2 ²⁰ 20	0 ⁵⁹ 59	15 ⁴⁰ 40	n.a.	T 30
F 31	10 10 5	3 ¹⁶ 16	23 ⁵³ 53	24 ³³ 33	17 ⁵⁸ 58	28 ²³ 23	23 ³³ 33	28 ¹² 12	18 ⁵⁴ 54	23 ¹¹ 11	18 ¹⁰ 10	2 ²² 22	0 ⁵⁶ 56	15 ⁴⁷ 47	n.a.	F 31

Delta T = 38h08m06s

Julian Calendar 1 March 4692 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4692 BCE

APRIL 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 14 1	4✠ 6'17	5♠45	24°R10	18✠49	28°R 4	23✠46	28✠17	18✠58	23✠13	18°R10	2°R15	0✠53	15♠53	n.a.	S 1
S 2	10 17 58	5° 3'18	17°42	23✠50	19°40	27♠46	23°58	28°21	19° 1	23°15	18♠10	2✠10	0°49	16° 0	n.a.	S 2
M 3	10 21 54	6° 0'18	29°47	23°33	20°32	27°27	24°10	28°26	19° 5	23°18	18°10	2° 5	0°46	16° 7	n.a.	M 3
T 4	10 25 51	6°57'18	12♠ 2	23°21	21°24	27° 9	24°23	28°30	19° 8	23°20	18°10	1°59	0°43	16°13	n.a.	T 4
W 5	10 29 47	7°54'17	24°27	23°13	22°18	26°51	24°35	28°35	19°12	23°22	18°D10	1°53	0°40	16°20	n.a.	W 5
T 6	10 33 44	8°51'16	7♠ 4	23°D 9	23°11	26°34	24°47	28°39	19°15	23°24	18°10	1°49	0°37	16°27	n.a.	T 6
F 7	10 37 41	9°48'15	19°57	23° 9	24° 5	26°16	24°59	28°43	19°19	23°26	18°10	1°45	0°34	16°33	n.a.	F 7
S 8	10 41 37	10°45'14	3✠ 7	23°14	25° 0	25°59	25°11	28°47	19°22	23°28	18°10	1°43	0°30	16°40	n.a.	S 8
S 9	10 45 34	11°42'13	16°36	23°24	25°55	25°43	25°23	28°51	19°26	23°31	18°10	1°D43	0°27	16°47	n.a.	S 9
M10	10 49 30	12°39'12	0✠26	23°38	26°51	25°27	25°34	28°55	19°29	23°33	18°10	1°44	0°24	16°53	n.a.	M10
T 11	10 53 27	13°36'11	14°37	23°57	27°47	25°11	25°46	28°59	19°33	23°35	18°10	1°45	0°21	17° 0	n.a.	T 11
W12	10 57 23	14°33'10	29° 8	24°21	28°44	24°56	25°58	29° 3	19°36	23°37	18°11	1°R46	0°18	17° 7	n.a.	W12
T 13	11 1 20	15°30'09	13✠57	24°49	29°41	24°42	26° 9	29° 6	19°40	23°39	18°11	1°46	0°14	17°13	n.a.	T 13
F 14	11 5 17	16°27'08	28°57	25°21	0✠38	24°28	26°21	29°10	19°44	23°42	18°11	1°43	0°11	17°20	n.a.	F 14
S 15	11 9 13	17°24'07	14✠ 0	25°58	1°36	24°15	26°32	29°13	19°47	23°44	18°11	1°39	0° 8	17°27	n.a.	S 15
S 16	11 13 10	18°21'05	28°57	26°40	2°34	24° 2	26°43	29°17	19°51	23°46	18°12	1°33	0° 5	17°33	n.a.	S 16
M17	11 17 6	19°18'04	13✠40	27°25	3°33	23°50	26°54	29°20	19°54	23°48	18°12	1°26	0° 2	17°40	n.a.	M17
T 18	11 21 3	20°15'03	28° 1	28°15	4°32	23°39	27° 5	29°23	19°58	23°51	18°13	1°19	29✠59	17°47	n.a.	T 18
W19	11 24 59	21°12'01	11✠56	29° 9	5°31	23°28	27°16	29°26	20° 1	23°53	18°13	1°12	29°55	17°53	n.a.	W19
T 20	11 28 56	22° 8'59	25°22	0✠ 7	6°31	23°19	27°27	29°29	20° 5	23°55	18°13	1° 7	29°52	18° 0	n.a.	T 20
F 21	11 32 53	23° 5'57	8♠22	1° 9	7°31	23°10	27°38	29°32	20° 9	23°57	18°14	1° 4	29°49	18° 7	n.a.	F 21
S 22	11 36 49	24° 2'55	20°57	2°15	8°31	23° 1	27°49	29°35	20°12	24° 0	18°14	1°D 3	29°46	18°13	n.a.	S 22
S 23	11 40 46	24°59'53	3✠13	3°25	9°32	22°54	27°59	29°38	20°16	24° 2	18°15	1° 3	29°43	18°20	n.a.	S 23
M24	11 44 42	25°56'51	15°15	4°39	10°33	22°48	28°10	29°40	20°19	24° 4	18°16	1° 4	29°40	18°26	n.a.	M24
T 25	11 48 39	26°53'49	27° 7	5°56	11°34	22°42	28°20	29°43	20°23	24° 6	18°16	1°R 5	29°36	18°33	n.a.	T 25
W26	11 52 36	27°50'46	8♠54	7°18	12°36	22°37	28°31	29°45	20°26	24° 8	18°17	1° 5	29°33	18°40	n.a.	W26
T 27	11 56 32	28°47'44	20°42	8°43	13°37	22°33	28°41	29°47	20°30	24°11	18°18	1° 3	29°30	18°46	n.a.	T 27
F 28	12 0 29	29°44'42	2♠34	10°11	14°39	22°30	28°51	29°50	20°33	24°13	18°18	0°58	29°27	18°53	n.a.	F 28
S 29	12 4 25	0✠41'40	14°32	11°44	15°42	22°27	29° 1	29°52	20°37	24°15	18°19	0°52	29°24	19° 0	n.a.	S 29
S 30	12 8 22	1✠38'39	26♠39	13✠19	16✠44	22♠26	29✠11	29✠54	20✠40	24✠17	18♠20	0✠43	29✠20	19♠ 6	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE
geocentric

MAY 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 12 18	2°35'37	8°57	14°58	17°47	22°25	29°21	29°56	20°44	24°20	18°21	0°R32	29°17	19°13	n.a.	M 1
T 2	12 16 15	3°32'37	21°26	16°41	18°50	22°25	29°30	29°58	20°47	24°22	18°21	0°21	29°14	19°20	n.a.	T 2
W 3	12 20 12	4°29'37	4°17	18°27	19°54	22°26	29°40	29°59	20°51	24°24	18°22	0°11	29°11	19°26	n.a.	W 3
T 4	12 24 8	5°26'38	16°59	20°15	20°57	22°27	29°49	0°3	20°54	24°26	18°23	0°2	29°8	19°33	n.a.	T 4
F 5	12 28 5	6°23'39	0°4	22°7	22°1	22°30	29°58	0°2	20°58	24°28	18°24	29°54	29°5	19°40	n.a.	F 5
S 6	12 32 1	7°20'42	13°22	24°1	23°5	22°33	0°8	0°4	21°1	24°31	18°25	29°50	29°1	19°46	n.a.	S 6
S 7	12 35 58	8°17'45	26°53	25°58	24°10	22°37	0°17	0°5	21°5	24°33	18°26	29°48	28°58	19°53	n.a.	S 7
M 8	12 39 55	9°14'50	10°39	27°58	25°14	22°42	0°26	0°6	21°8	24°35	18°27	29°D47	28°55	20°0	n.a.	M 8
T 9	12 43 51	10°11'55	24°40	29°59	26°19	22°48	0°34	0°7	21°12	24°37	18°28	29°R47	28°52	20°6	n.a.	T 9
W10	12 47 48	11°9'02	8°56	2°2	27°24	22°54	0°43	0°8	21°15	24°39	18°29	29°47	28°49	20°13	n.a.	W10
T 11	12 51 44	12°6'09	23°26	4°7	28°29	23°2	0°52	0°9	21°18	24°41	18°30	29°45	28°45	20°20	n.a.	T 11
F 12	12 55 41	13°3'18	8°6	6°12	29°34	23°10	1°0	0°10	21°22	24°44	18°31	29°41	28°42	20°26	n.a.	F 12
S 13	12 59 37	14°0'27	22°50	8°19	0°40	23°19	1°9	0°11	21°25	24°46	18°32	29°34	28°39	20°33	n.a.	S 13
S 14	13 3 34	14°57'38	7°32	10°26	1°46	23°28	1°17	0°11	21°28	24°48	18°34	29°25	28°36	20°40	n.a.	S 14
M15	13 7 31	15°54'49	22°3	12°33	2°52	23°39	1°25	0°12	21°32	24°50	18°35	29°14	28°33	20°46	n.a.	M15
T 16	13 11 27	16°52'02	6°17	14°41	3°58	23°50	1°33	0°12	21°35	24°52	18°36	29°3	28°30	20°53	n.a.	T 16
W17	13 15 24	17°49'15	20°8	16°48	5°4	24°1	1°40	0°13	21°38	24°54	18°37	28°53	28°26	21°0	n.a.	W17
T 18	13 19 20	18°46'29	3°13	18°54	6°10	24°14	1°48	0°13	21°42	24°56	18°39	28°45	28°23	21°6	n.a.	T 18
F 19	13 23 17	19°43'45	16°33	21°0	7°17	24°27	1°56	0°R13	21°45	24°58	18°40	28°39	28°20	21°13	n.a.	F 19
S 20	13 27 13	20°41'01	29°10	23°5	8°24	24°41	2°3	0°13	21°48	25°0	18°41	28°35	28°17	21°20	n.a.	S 20
S 21	13 31 10	21°38'18	11°27	25°9	9°30	24°56	2°10	0°13	21°51	25°2	18°43	28°34	28°14	21°26	n.a.	S 21
M22	13 35 7	22°35'36	23°29	27°12	10°38	25°11	2°17	0°12	21°55	25°5	18°44	28°33	28°11	21°33	n.a.	M22
T 23	13 39 3	23°32'54	5°21	29°13	11°45	25°27	2°24	0°12	21°58	25°7	18°45	28°33	28°7	21°39	n.a.	T 23
W24	13 43 0	24°30'14	17°10	18°13	12°52	25°44	2°31	0°11	22°1	25°9	18°47	28°32	28°4	21°46	n.a.	W24
T 25	13 46 56	25°27'35	28°59	3°12	14°0	26°1	2°37	0°11	22°4	25°11	18°48	28°30	28°1	21°53	n.a.	T 25
F 26	13 50 53	26°24'56	10°55	5°9	15°7	26°19	2°44	0°10	22°7	25°13	18°50	28°24	27°58	21°59	n.a.	F 26
S 27	13 54 50	27°22'19	23°0	7°5	16°15	26°37	2°50	0°9	22°10	25°14	18°51	28°16	27°55	22°6	n.a.	S 27
S 28	13 58 46	28°19'43	5°17	9°0	17°23	26°56	2°56	0°8	22°13	25°16	18°53	28°6	27°51	22°13	n.a.	S 28
M29	14 2 43	29°17'08	17°49	10°52	18°31	27°16	3°2	0°7	22°16	25°18	18°54	27°54	27°48	22°19	n.a.	M29
T 30	14 6 39	0°14'35	0°14	12°43	19°39	27°36	3°8	0°6	22°19	25°20	18°56	27°41	27°45	22°26	n.a.	T 30
W31	14 10 36	1°12'03	13°13	14°33	20°48	27°56	3°14	0°3	22°22	25°22	18°58	27°38	27°42	22°33	n.a.	W31

Delta T = 38h07m59s

Julian Calendar 1 May 4692 BCE == Greg. Calendar 25 March 4692 BCE

JUNE 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 14 32	2°8'33	26°49	16°21	21°56	28°18	3°19	0°R 4	22°25	25°24	18°59	27°R17	27°39	22°39	n.a.	T 1
F 2	14 18 29	3°7'04	10°14	18°8	23°5	28°39	3°25	0°3	22°28	25°26	19°1	27°3	27°36	22°46	n.a.	F 2
S 3	14 22 26	4°4'37	23°49	19°53	24°13	29°2	3°30	0°1	22°31	25°28	19°2	27°3	27°32	22°53	n.a.	S 3
S 4	14 26 22	5°2'12	7°32	21°37	25°22	29°24	3°35	29°59	22°34	25°30	19°4	27°0	27°29	22°59	n.a.	S 4
M 5	14 30 19	5°59'49	21°25	23°19	26°31	29°48	3°40	29°58	22°37	25°31	19°6	26°59	27°26	23°6	n.a.	M 5
T 6	14 34 15	6°57'27	5°25	24°59	27°40	0°11	3°44	29°56	22°39	25°33	19°8	26°59	27°23	23°13	n.a.	T 6
W 7	14 38 12	7°55'08	19°32	26°38	28°50	0°36	3°49	29°54	22°42	25°35	19°9	26°59	27°20	23°19	n.a.	W 7
T 8	14 42 8	8°52'50	3°46	28°16	29°59	1°0	3°53	29°52	22°45	25°37	19°11	26°57	27°17	23°26	n.a.	T 8
F 9	14 46 5	9°50'34	18°5	29°52	1°9	1°26	3°57	29°50	22°48	25°38	19°13	26°53	27°13	23°33	n.a.	F 9
S 10	14 50 2	10°48'21	2°25	1°12	2°18	1°51	4°1	29°48	22°50	25°40	19°15	26°46	27°10	23°39	n.a.	S 10
S 11	14 53 58	11°46'09	16°42	3°0	3°28	2°17	4°5	29°45	22°53	25°42	19°17	26°37	27°7	23°46	n.a.	S 11
M12	14 57 55	12°43'59	0°51	4°32	4°38	2°44	4°8	29°43	22°55	25°43	19°18	26°26	27°4	23°53	n.a.	M12
T 13	15 1 51	13°41'51	14°46	6°2	5°48	3°11	4°12	29°40	22°58	25°45	19°20	26°14	27°1	23°59	n.a.	T 13
W14	15 5 48	14°39'45	28°22	7°31	6°58	3°38	4°15	29°38	23°1	25°47	19°22	26°4	26°57	24°6	n.a.	W14
T 15	15 9 44	15°37'40	11°38	8°58	8°8	4°6	4°18	29°35	23°3	25°48	19°24	25°55	26°54	24°13	n.a.	T 15
F 16	15 13 41	16°35'38	24°33	10°24	9°18	4°34	4°21	29°32	23°5	25°50	19°26	25°48	26°51	24°19	n.a.	F 16
S 17	15 17 37	17°33'37	7°6	11°48	10°29	5°3	4°24	29°30	23°8	25°51	19°28	25°45	26°48	24°26	n.a.	S 17
S 18	15 21 34	18°31'37	19°22	13°11	11°39	5°32	4°26	29°27	23°10	25°53	19°30	25°43	26°45	24°33	n.a.	S 18
M19	15 25 31	19°29'40	1°24	14°31	12°50	6°1	4°28	29°24	23°13	25°54	19°32	25°D43	26°42	24°39	n.a.	M19
T 20	15 29 27	20°27'44	13°17	15°51	14°1	6°31	4°30	29°21	23°15	25°56	19°34	25°43	26°38	24°46	n.a.	T 20
W21	15 33 24	21°25'49	25°7	17°8	15°11	7°1	4°32	29°17	23°17	25°57	19°36	25°R44	26°35	24°53	n.a.	W21
T 22	15 37 20	22°23'57	6°18	18°24	16°22	7°31	4°34	29°14	23°19	25°59	19°38	25°42	26°32	24°59	n.a.	T 22
F 23	15 41 17	23°22'06	18°55	19°38	17°33	8°2	4°36	29°11	23°22	26°0	19°40	25°39	26°29	25°6	n.a.	F 23
S 24	15 45 13	24°20'17	1°4	20°50	18°44	8°33	4°37	29°7	23°24	26°1	19°42	25°34	26°26	25°13	n.a.	S 24
S 25	15 49 10	25°18'29	13°29	22°0	19°56	9°4	4°38	29°4	23°26	26°3	19°44	25°26	26°22	25°19	n.a.	S 25
M26	15 53 6	26°16'44	26°11	23°8	21°7	9°36	4°39	29°0	23°28	26°4	19°46	25°17	26°19	25°26	n.a.	M26
T 27	15 57 3	27°15'01	9°12	24°13	22°18	10°8	4°40	28°57	23°30	26°5	19°48	25°7	26°16	25°33	n.a.	T 27
W28	16 1 0	28°13'19	22°31	25°17	23°30	10°40	4°40	28°53	23°32	26°7	19°50	24°57	26°13	25°39	n.a.	W28
T 29	16 4 56	29°11'40	6°7	26°17	24°41	11°13	4°41	28°49	23°34	26°8	19°52	24°48	26°10	25°46	n.a.	T 29
F 30	16 8 53	0°11'03	19°56	27°16	25°53	11°46	4°R41	28°45	23°36	26°9	19°54	24°34	26°3	25°53	n.a.	F 30

Delta T = 38h07m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE
geocentric

JULY 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 12 49	1II 8'28	3☾56	28II11	27V 5	12III19	4°R41	28°R41	23H37	26H10	19II56	24°R38	26☾3	25Ω59	n.a.	S 1
S 2	16 16 46	2° 6'55	18° 2	29° 4	28°16	12°52	4☾40	28°A37	23°39	26°11	19°58	24°D36	26° 0	26° 6	n.a.	S 2
M 3	16 20 42	3° 5'25	2☾12	29°53	29°28	13°26	4°40	28°33	23°41	26°13	20° 1	24☾36	25°57	26°13	n.a.	M 3
T 4	16 24 39	4° 3'57	16°22	0☾39	0☾40	14° 0	4°39	28°29	23°43	26°14	20° 3	24°37	25°54	26°19	n.a.	T 4
W 5	16 28 35	5° 2'32	0H33	1°22	1°53	14°34	4°38	28°25	23°44	26°15	20° 5	24°R38	25°51	26°26	n.a.	W 5
T 6	16 32 32	6° 1'09	14°40	2° 0	3° 5	15° 8	4°37	28°21	23°46	26°16	20° 7	24°37	25°48	26°33	n.a.	T 6
F 7	16 36 29	6°59'49	28°45	2°35	4°17	15°43	4°36	28°17	23°48	26°17	20° 9	24°35	25°44	26°39	n.a.	F 7
S 8	16 40 25	7°58'31	12V44	3° 5	5°29	16°18	4°35	28°12	23°49	26°18	20°11	24°31	25°41	26°46	n.a.	S 8
S 9	16 44 22	8°57'16	26°35	3°30	6°42	16°53	4°33	28° 8	23°50	26°19	20°13	24°25	25°38	26°53	n.a.	S 9
M10	16 48 18	9°56'03	10☾17	3°50	7°54	17°28	4°31	28° 4	23°52	26°19	20°16	24°18	25°35	26°59	n.a.	M10
T 11	16 52 15	10°54'52	23°46	4° 5	9° 7	18° 4	4°29	27°59	23°53	26°20	20°18	24°11	25°32	27° 6	n.a.	T 11
W12	16 56 11	11°53'44	7II 1	4°14	10°20	18°40	4°27	27°55	23°55	26°21	20°20	24° 4	25°28	27°13	n.a.	W12
T 13	17 0 8	12°52'39	20° 0	4°R17	11°33	19°16	4°24	27°50	23°56	26°22	20°22	23°58	25°25	27°19	n.a.	T 13
F 14	17 4 4	13°51'35	2☾41	4°13	12°45	19°52	4°22	27°45	23°57	26°23	20°24	23°54	25°22	27°26	n.a.	F 14
S 15	17 8 1	14°50'34	15° 7	4° 2	13°58	20°29	4°19	27°41	23°58	26°24	20°27	23°52	25°19	27°33	n.a.	S 15
S 16	17 11 57	15°49'35	27°18	3°45	15°11	21° 5	4°16	27°36	23°59	26°24	20°29	23°D51	25°16	27°39	n.a.	S 16
M17	17 15 54	16°48'38	9☾18	3°20	16°24	21°42	4°12	27°31	24° 0	26°25	20°31	23°52	25°13	27°46	n.a.	M17
T 18	17 19 50	17°47'43	21°10	2°48	17°38	22°19	4° 9	27°27	24° 1	26°26	20°33	23°54	25° 9	27°53	n.a.	T 18
W19	17 23 47	18°46'50	2III59	2° 9	18°51	22°57	4° 5	27°22	24° 2	26°26	20°35	23°56	25° 6	27°59	n.a.	W19
T 20	17 27 43	19°45'59	14°50	1°22	20° 4	23°34	4° 2	27°17	24° 3	26°27	20°38	23°R57	25° 3	28° 6	n.a.	T 20
F 21	17 31 40	20°45'10	26°47	0°30	21°17	24°12	3°58	27°13	24° 4	26°27	20°40	23°57	25° 0	28°13	n.a.	F 21
S 22	17 35 37	21°44'23	8☾56	29II32	22°31	24°50	3°53	27° 8	24° 5	26°28	20°42	23°55	24°57	28°19	n.a.	S 22
S 23	17 39 33	22°43'38	21°22	28°29	23°44	25°28	3°49	27° 3	24° 6	26°28	20°44	23°52	24°54	28°26	n.a.	S 23
M24	17 43 30	23°42'56	4III 7	27°22	24°58	26° 6	3°44	26°58	24° 7	26°29	20°46	23°48	24°50	28°33	n.a.	M24
T 25	17 47 26	24°42'15	17°14	26°14	26°12	26°44	3°40	26°53	24° 7	26°29	20°49	23°44	24°47	28°39	n.a.	T 25
W26	17 51 23	25°41'37	0☾45	25° 6	27°25	27°23	3°35	26°49	24° 8	26°30	20°51	23°39	24°44	28°46	n.a.	W26
T 27	17 55 19	26°41'01	14°37	23°59	28°39	28° 1	3°30	26°44	24° 8	26°30	20°53	23°35	24°41	28°53	n.a.	T 27
F 28	17 59 16	27°40'27	28°48	22°55	29°53	28°40	3°25	26°39	24° 9	26°30	20°55	23°33	24°38	28°59	n.a.	F 28
S 29	18 3 12	28°39'56	13☾14	21°56	1II 7	29°19	3°19	26°34	24° 9	26°30	20°57	23°31	24°34	29° 6	n.a.	S 29
S 30	18 7 9	29°39'26	27°47	21° 5	2°21	29°58	3°14	26°29	24°10	26°31	21° 0	23°D31	24°31	29°13	n.a.	S 30
M31	18 11 5	0☾39'00	12☾23	20II21	3III35	0☾37	3☾ 8	26°A24	24H10	26H31	21II 2	23☾32	24☾28	29Ω19	n.a.	M31

Delta T = 38h07m51s

Julian Calendar 1 July 4692 BCE == Greg. Calendar 25 May 4692 BCE

AUGUST 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 15 2	1☾38'35	26☾56	19°R47	4II49	1☾16	3°R 2	26°R20	24H10	26H31	21II 4	23☾33	24☾25	29Ω26	n.a.	T 1
W 2	18 18 58	2°38'13	11H21	19II23	6° 3	1°56	2☾56	26°A15	24°11	26°31	21° 6	23°34	24°22	29°33	n.a.	W 2
T 3	18 22 55	3°37'54	25°35	19° 9	7°17	2°35	2°50	26°10	24°11	26°31	21° 8	23°35	24°19	29°39	n.a.	T 3
F 4	18 26 51	4°37'37	9V36	19°D 7	8°31	3°15	2°44	26° 5	24°11	26°31	21°11	23°R35	24°15	29°46	n.a.	F 4
S 5	18 30 48	5°37'23	23°23	19°15	9°46	3°55	2°37	26° 1	24°11	26°31	21°13	23°34	24°12	29°53	n.a.	S 5
S 6	18 34 44	6°37'12	6☾56	19°34	11° 0	4°35	2°31	25°56	24°R11	26°R31	21°15	23°33	24° 9	29°59	n.a.	S 6
M 7	18 38 41	7°37'03	20°15	20° 3	12°15	5°15	2°24	25°51	24°11	26°31	21°17	23°31	24° 6	0III 6	n.a.	M 7
T 8	18 42 38	8°36'56	3II20	20°41	13°29	5°55	2°17	25°47	24°11	26°31	21°19	23°28	24° 3	0°13	n.a.	T 8
W 9	18 46 34	9°36'52	16°11	21°28	14°44	6°35	2°10	25°42	24°11	26°31	21°21	23°26	24° 0	0°19	n.a.	W 9
T 10	18 50 31	10°36'51	28°48	22°23	15°58	7°15	2° 3	25°37	24°11	26°31	21°23	23°25	23°56	0°26	n.a.	T 10
F 11	18 54 27	11°36'51	11☾14	23°25	17°13	7°56	1°56	25°33	24°10	26°31	21°26	23°24	23°53	0°33	n.a.	F 11
S 12	18 58 24	12°36'54	23°27	24°33	18°28	8°36	1°49	25°28	24°10	26°31	21°28	23°D24	23°50	0°40	n.a.	S 12
S 13	19 2 20	13°36'59	5☾31	25°47	19°42	9°17	1°41	25°24	24°10	26°31	21°30	23°24	23°47	0°46	n.a.	S 13
M14	19 6 17	14°37'06	17°27	27° 6	20°57	9°58	1°34	25°19	24° 9	26°30	21°32	23°24	23°44	0°53	n.a.	M14
T 15	19 10 13	15°37'14	29°17	28°29	22°12	10°39	1°26	25°15	24° 9	26°30	21°34	23°25	23°40	1° 0	n.a.	T 15
W16	19 14 10	16°37'25	11III 6	29°55	23°27	11°20	1°19	25°11	24° 8	26°30	21°36	23°26	23°37	1° 6	n.a.	W16
T 17	19 18 6	17°37'38	22°56	1☾25	24°42	12° 1	1°11	25° 7	24° 8	26°29	21°38	23°27	23°34	1°13	n.a.	T 17
F 18	19 22 3	18°37'52	4☾51	2°56	25°57	12°42	1° 3	25° 2	24° 7	26°29	21°40	23°27	23°31	1°20	n.a.	F 18
S 19	19 25 59	19°38'08	16°58	4°30	27°12	13°23	0°55	24°58	24° 6	26°28	21°42	23°R27	23°28	1°26	n.a.	S 19
S 20	19 29 56	20°38'26	29°19	6° 6	28°27	14° 5	0°47	24°54	24° 6	26°28	21°44	23°27	23°25	1°33	n.a.	S 20
M21	19 33 52	21°38'46	12III 0	7°42	29°42	14°46	0°40	24°50	24° 5	26°27	21°46	23°27	23°21	1°40	n.a.	M21
T 22	19 37 49	22°39'08	25° 4	9°20	0☾57	15°28	0°32	24°46	24° 4	26°27	21°48	23°27	23°18	1°46	n.a.	T 22
W23	19 41 46	23°39'32	8☾34	10°59	2°12	16° 9	0°23	24°42	24° 3	26°26	21°50	23°D27	23°15	1°53	n.a.	W23
T 24	19 45 42	24°39'57	22°30	12°38	3°27	16°51	0°15	24°38	24° 2	26°26	21°52	23°27	23°12	2° 0	n.a.	T 24
F 25	19 49 39	25°40'24	6☾51	14°17	4°43	17°33	0° 7	24°35	24° 1	26°25	21°54	23°27	23° 9	2° 6	n.a.	F 25
S 26	19 53 35	26°40'53	21°33	15°57	5°58	18°14	29☾59	24°31	24° 0	26°25	21°56	23°R27	23° 6	2°13	n.a.	S 26
S 27	19 57 32	27°41'24	6☾28	17°36	7°13	18°56	29°51	24°27	23°59	26°24	21°58	23°27	23° 2	2°20	n.a.	S 27
M28	20 1 28	28°41'56	21°30	19°16	8°28	19°38	29°43	24°24	23°58	26°23	22° 0	23°27	22°59	2°26	n.a.	M28
T 29	20 5 25	29°42'31	6H29	20°56	9°44	20°20	29°35	24°20	23°57	26°22	22° 1	23°26	22°56	2°33	n.a.	T 29
W30	20 9 21	0☾43'07	21°18	22°35	10°59	21° 2	29°26	24°17	23°56	26°22	22° 3	23°26	22°53	2°40	n.a.	W30
T 31	20 13 18	1☾43'46	5V50	24☾15	12☾15	21☾44	29☾18	24☾14	23H55	26H21	22II 5	23☾25	22☾50	2III46	n.a.	T 31

Delta T = 38h07m48s

Julian Calendar

The year -4691 astronomical counting style corresponds to year 4692 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 17 14	2♂44'26	20♂0	25♂54	13♂30	22♂26	29♂R10	24♂R10	23♂R53	26♂R20	22♂II 7	23♂R24	22♂346	2♂♂53	n.a.	F 1
S 2	20 21 11	3°45'09	3♂49	27°33	14°46	23° 8	29♂2	24♂7	23♂52	26♂19	22° 9	23°D24	22°43	3° 0	n.a.	S 2
S 3	20 25 7	4°45'54	17°15	29°11	16° 1	23°50	28°54	24° 4	23°51	26°18	22°10	23♂24	22°40	3° 6	n.a.	S 3
M 4	20 29 4	5°46'41	0♂II20	0♂49	17°17	24°33	28°46	24° 1	23°49	26°17	22°12	23°25	22°37	3°13	n.a.	M 4
T 5	20 33 0	6°47'30	13° 8	2°27	18°32	25°15	28°38	23°58	23°48	26°16	22°14	23°26	22°34	3°20	n.a.	T 5
W 6	20 36 57	7°48'21	25°40	4° 5	19°48	25°57	28°30	23°56	23°46	26°15	22°15	23°27	22°31	3°26	n.a.	W 6
T 7	20 40 54	8°49'13	8♂0	5°42	21° 3	26°40	28°22	23°53	23°44	26°14	22°17	23°29	22°27	3°33	n.a.	T 7
F 8	20 44 50	9°50'07	20°10	7°19	22°19	27°22	28°14	23°50	23°43	26°13	22°19	23°R29	22°24	3°40	n.a.	F 8
S 9	20 48 47	10°51'03	2♂11	8°56	23°35	28° 5	28° 6	23°48	23°41	26°12	22°20	23°29	22°21	3°47	n.a.	S 9
S 10	20 52 43	11°52'00	14° 7	10°33	24°50	28°47	27°58	23°45	23°40	26°11	22°22	23°28	22°18	3°53	n.a.	S 10
M11	20 56 40	12°52'59	25°58	12° 9	26° 6	29°30	27°51	23°43	23°38	26°10	22°24	23°25	22°15	4° 0	n.a.	M11
T 12	21 0 36	13°53'59	7♂48	13°45	27°22	0♂13	27°43	23°41	23°36	26° 9	22°25	23°22	22°12	4° 7	n.a.	T 12
W13	21 4 33	14°55'01	19°37	15°20	28°37	0°55	27°36	23°39	23°34	26° 8	22°27	23°19	22° 8	4°13	n.a.	W13
T 14	21 8 29	15°56'03	1♂28	16°56	29°53	1°38	27°28	23°37	23°32	26° 6	22°28	23°15	22° 5	4°20	n.a.	T 14
F 15	21 12 26	16°57'07	13°25	18°31	1♂9	2°21	27°21	23°35	23°30	26° 5	22°30	23°11	22° 2	4°27	n.a.	F 15
S 16	21 16 22	17°58'12	25°31	20° 6	2°25	3° 4	27°14	23°33	23°28	26° 4	22°31	23° 8	21°59	4°33	n.a.	S 16
S 17	21 20 19	18°59'18	7♂49	21°40	3°40	3°46	27° 7	23°31	23°27	26° 3	22°33	23° 6	21°56	4°40	n.a.	S 17
M18	21 24 16	20° 0'25	20°23	23°15	4°56	4°29	27° 0	23°30	23°25	26° 1	22°34	23°D 6	21°52	4°47	n.a.	M18
T 19	21 28 12	21° 1'33	3♂19	24°49	6°12	5°12	26°53	23°28	23°22	26° 0	22°35	23° 6	21°49	4°53	n.a.	T 19
W20	21 32 9	22° 2'42	16°39	26°24	7°28	5°55	26°46	23°27	23°20	25°59	22°37	23° 8	21°46	5° 0	n.a.	W20
T 21	21 36 5	23° 3'52	0♂25	27°58	8°43	6°38	26°40	23°26	23°18	25°57	22°38	23° 9	21°43	5° 7	n.a.	T 21
F 22	21 40 2	24° 5'02	14°40	29°32	9°59	7°21	26°33	23°25	23°16	25°56	22°39	23°11	21°40	5°13	n.a.	F 22
S 23	21 43 58	25° 6'14	29°21	1♂6	11°15	8° 4	26°27	23°24	23°14	25°55	22°41	23°R11	21°37	5°20	n.a.	S 23
S 24	21 47 55	26° 7'26	14♂23	2°40	12°31	8°47	26°21	23°23	23°12	25°53	22°42	23° 9	21°33	5°27	n.a.	S 24
M25	21 51 51	27° 8'39	29°37	4°13	13°46	9°30	26°15	23°22	23°10	25°52	22°43	23° 6	21°30	5°33	n.a.	M25
T 26	21 55 48	28° 9'53	14♂55	5°47	15° 2	10°13	26° 9	23°21	23° 7	25°50	22°44	23° 1	21°27	5°40	n.a.	T 26
W27	21 59 45	29°11'08	0♂5	7°20	16°18	10°56	26° 3	23°21	23° 5	25°49	22°45	22°56	21°24	5°47	n.a.	W27
T 28	22 3 41	0♂12'23	14°57	8°54	17°34	11°39	25°58	23°20	23° 3	25°47	22°46	22°50	21°21	5°54	n.a.	T 28
F 29	22 7 38	1°13'40	29°25	10°27	18°50	12°22	25°52	23°20	23° 0	25°46	22°47	22°45	21°17	6° 0	n.a.	F 29
S 30	22 11 34	2♂14'59	13♂25	12♂1	20♂5	13♂5	25♂47	23♂20	22♂58	25♂44	22♂48	22♂42	21♂14	6♂7	n.a.	S 30

Delta T = 38h07m44s

Julian Calendar 1 Sept. 4692 BCE == Greg. Calendar 26 July 4692 BCE

OCTOBER 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 15 31	3♂16'18	26♂56	13♂34	21♂21	13♂48	25°R42	23°R20	22°R56	25°R43	22♂II50	22°R40	21♂311	6♂14	n.a.	S 1
M 2	22 19 27	4°17'38	10♂1	15° 7	22°37	14°31	25♂37	23°D20	22♂53	25♂41	22°51	22°D40	21° 8	6°20	n.a.	M 2
T 3	22 23 24	5°18'59	22°42	16°41	23°53	15°14	25°33	23♂20	22°51	25°40	22°51	22°D41	21° 5	6°27	n.a.	T 3
W 4	22 27 21	6°20'21	5♂5	18°14	25° 9	15°57	25°28	23°20	22°49	25°38	22°52	22°43	21° 2	6°34	n.a.	W 4
T 5	22 31 17	7°21'44	17°14	19°47	26°24	16°40	25°24	23°20	22°46	25°36	22°53	22°R44	20°58	6°40	n.a.	T 5
F 6	22 35 14	8°23'07	29°13	21°19	27°40	17°23	25°20	23°21	22°44	25°35	22°54	22°44	20°55	6°47	n.a.	F 6
S 7	22 39 10	9°24'31	11♂6	22°52	28°56	18° 6	25°16	23°21	22°41	25°33	22°55	22°42	20°52	6°54	n.a.	S 7
S 8	22 43 7	10°25'56	22°56	24°24	0♂12	18°49	25°12	23°22	22°39	25°32	22°56	22°38	20°49	7° 0	n.a.	S 8
M 9	22 47 3	11°27'21	4♂45	25°56	1°27	19°32	25° 8	23°23	22°36	25°30	22°57	22°31	20°46	7° 7	n.a.	M 9
T 10	22 51 0	12°28'47	16°35	27°28	2°43	20°16	25° 5	23°24	22°34	25°28	22°57	22°22	20°43	7°14	n.a.	T 10
W11	22 54 57	13°30'12	28°28	28°59	3°59	20°59	25° 2	23°25	22°31	25°27	22°58	22°12	20°39	7°20	n.a.	W11
T 12	22 58 53	14°31'38	10♂25	0♂29	5°15	21°42	24°59	23°26	22°29	25°25	22°59	22° 1	20°36	7°27	n.a.	T 12
F 13	23 2 50	15°33'04	22°29	1°59	6°30	22°25	24°56	23°27	22°26	25°23	22°59	21°50	20°33	7°34	n.a.	F 13
S 14	23 6 46	16°34'30	4♂39	3°28	7°46	23° 8	24°53	23°28	22°23	25°22	23° 0	21°41	20°30	7°40	n.a.	S 14
S 15	23 10 43	17°35'56	17° 0	4°56	9° 2	23°51	24°51	23°30	22°21	25°20	23° 0	21°34	20°27	7°47	n.a.	S 15
M16	23 14 39	18°37'22	29°34	6°22	10°17	24°34	24°49	23°31	22°18	25°18	23° 1	21°30	20°23	7°54	n.a.	M16
T 17	23 18 36	19°38'48	12♂25	7°47	11°33	25°17	24°47	23°33	22°16	25°16	23° 2	21°28	20°20	8° 1	n.a.	T 17
W18	23 22 33	20°40'14	25°35	9°10	12°49	26° 1	24°45	23°35	22°13	25°15	23° 2	21°D28	20°17	8° 7	n.a.	W18
T 19	23 26 29	21°41'39	9♂9	10°30	14° 4	26°44	24°44	23°37	22°11	25°13	23° 2	21°28	20°14	8°14	n.a.	T 19
F 20	23 30 26	22°43'04	23° 8	11°48	15°20	27°27	24°42	23°39	22° 8	25°11	23° 3	21°R29	20°11	8°21	n.a.	F 20
S 21	23 34 22	23°44'28	7♂34	13° 3	16°36	28°10	24°41	23°41	22° 5	25°10	23° 3	21°28	20° 8	8°27	n.a.	S 21
S 22	23 38 19	24°45'52	22°23	14°14	17°51	28°53	24°40	23°43	22° 3	25° 8	23° 4	21°24	20° 4	8°34	n.a.	S 22
M23	23 42 15	25°47'15	7♂30	15°21	19° 7	29°36	24°40	23°45	22° 0	25° 6	23° 4	21°18	20° 1	8°41	n.a.	M23
T 24	23 46 12	26°48'38	22°47	16°22	20°22	0♂19	24°39	23°48	21°58	25° 5	23° 4	21°10	19°58	8°47	n.a.	T 24
W25	23 50 9	27°50'01	8♂3	17°19	21°38	1° 2	24°39	23°50	21°55	25° 3	23° 4	20°59	19°55	8°54	n.a.	W25
T 26	23 54 5	28°51'24	23° 5	18° 8	22°53	1°45	24°D39	23°53	21°53	25° 1	23° 5	20°49	19°52	9° 1	n.a.	T 26
F 27	23 58 2	29°52'46	7♂46	18°50	24° 9	2°28	24°39	23°56	21°50	24°59	23° 5	20°39	19°48	9° 7	n.a.	F 27
S 28	0 1 58	0♂54'08	21°58	19°24	25°25	3°11	24°39	23°59	21°48	24°58	23° 5	20°31	19°45	9°14	n.a.	S 28
S 29	0 5 55	1°55'30	5♂39	19°49	26°40	3°54	24°40	24° 2	21°45	24°56	23° 5	20°25	19°42	9°21	n.a.	S 29
M30	0 9 51	2°56'51	18°51	20° 3	27°55	4°37	24°40	24° 5	21°42	24°54	23° 5	20°23	19°39	9°28	n.a.	M30
T 31	0 13 48	3♂58'13	1♂36	20°R 7	29♂11	5♂20	24♂41	24♂8	21♂40	24♂53	23°R 5	20°D22	19♂36	9♂34	n.a.	T 31

Delta T = 38h07m41s

Julian Calendar

The year -4691 astronomical counting style corresponds to year 4692 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4692 BCE
geocentric

NOVEMBER 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 17 45	4♂59°34	14♂0	19°R59	0♂26	6♂3	24♂42	24♂11	21°R37	24°R51	23°R 5	20°R22	19♂33	9♂41	n.a.	W 1
T 2	0 21 41	6° 0'55	26° 7	19♂40	1°42	6°46	24°44	24°14	21♂35	24♂49	23♂5	20♂22	19°29	9°48	n.a.	T 2
F 3	0 25 38	7° 2'15	8♂2	19° 9	2°57	7°29	24°45	24°18	21°33	24°48	23° 5	20°20	19°26	9°54	n.a.	F 3
S 4	0 29 34	8° 3'34	19°52	18°26	4°13	8°12	24°47	24°22	21°30	24°46	23° 5	20°17	19°23	10° 1	n.a.	S 4
S 5	0 33 31	9° 4'54	1♂39	17°33	5°28	8°54	24°49	24°25	21°28	24°44	23° 5	20°10	19°20	10° 8	n.a.	S 5
M 6	0 37 28	10° 6'12	13°28	16°31	6°43	9°37	24°51	24°29	21°25	24°43	23° 4	20° 1	19°17	10°14	n.a.	M 6
T 7	0 41 24	11° 7'30	25°22	15°21	7°59	10°20	24°54	24°33	21°23	24°41	23° 4	19°48	19°14	10°21	n.a.	T 7
W 8	0 45 21	12° 8'47	7♂21	14° 6	9°14	11° 3	24°56	24°37	21°20	24°39	23° 4	19°34	19°10	10°28	n.a.	W 8
T 9	0 49 17	13°10'03	19°28	12°49	10°29	11°46	24°59	24°41	21°18	24°38	23° 4	19°19	19° 7	10°34	n.a.	T 9
F 10	0 53 14	14°11'18	1♂43	11°30	11°45	12°29	25° 2	24°45	21°16	24°36	23° 3	19° 4	19° 4	10°41	n.a.	F 10
S 11	0 57 10	15°12'32	14° 6	10°14	13° 0	13°11	25° 5	24°49	21°13	24°35	23° 3	18°51	19° 1	10°48	n.a.	S 11
S 12	1 1 7	16°13'44	26°39	9° 2	14°15	13°54	25° 8	24°54	21°11	24°33	23° 3	18°41	18°58	10°55	n.a.	S 12
M13	1 5 4	17°14'56	9♂23	7°56	15°30	14°37	25°12	24°58	21° 9	24°31	23° 2	18°34	18°54	11° 1	n.a.	M13
T 14	1 9 0	18°16'06	22°19	6°57	16°46	15°20	25°16	25° 2	21° 7	24°30	23° 2	18°30	18°51	11° 8	n.a.	T 14
W15	1 12 57	19°17'15	5♂30	6° 7	18° 1	16° 2	25°20	25° 7	21° 5	24°28	23° 1	18°28	18°48	11°15	n.a.	W15
T 16	1 16 53	20°18'23	18°58	5°25	19°16	16°45	25°24	25°12	21° 2	24°27	23° 1	18°28	18°45	11°21	n.a.	T 16
F 17	1 20 50	21°19'29	2♂45	4°53	20°31	17°28	25°28	25°17	21° 0	24°25	23° 0	18°28	18°42	11°28	n.a.	F 17
S 18	1 24 47	22°20'33	16°54	4°30	21°46	18°10	25°33	25°21	20°58	24°24	23° 0	18°26	18°39	11°35	n.a.	S 18
S 19	1 28 43	23°21'35	1♂23	4°15	23° 1	18°53	25°37	25°26	20°56	24°23	22°59	18°23	18°35	11°41	n.a.	S 19
M20	1 32 40	24°22'36	16° 9	4°D 9	24°17	19°35	25°42	25°31	20°54	24°21	22°59	18°16	18°32	11°48	n.a.	M20
T 21	1 36 36	25°23'36	1°Y 6	4°11	25°32	20°18	25°47	25°36	20°52	24°20	22°58	18° 6	18°29	11°55	n.a.	T 21
W22	1 40 33	26°24'33	16° 6	4°21	26°47	21° 0	25°52	25°42	20°50	24°18	22°57	17°55	18°26	12° 2	n.a.	W22
T 23	1 44 29	27°25'30	0♂59	4°37	28° 2	21°43	25°58	25°47	20°48	24°17	22°57	17°43	18°23	12° 8	n.a.	T 23
F 24	1 48 26	28°26'25	15°36	5° 0	29°17	22°25	26° 3	25°52	20°46	24°15	22°56	17°32	18°20	12°15	n.a.	F 24
S 25	1 52 23	29°27'18	29°49	5°28	0♂32	23° 8	26° 9	25°58	20°44	24°14	22°55	17°23	18°16	12°22	n.a.	S 25
S 26	1 56 19	0♂28°11	13♂36	6° 2	1°47	23°50	26°15	26° 3	20°42	24°13	22°54	17°16	18°13	12°28	n.a.	S 26
M27	2 0 16	1°29'01	26°54	6°41	3° 2	24°32	26°21	26° 9	20°41	24°12	22°53	17°12	18°10	12°35	n.a.	M27
T 28	2 4 12	2°29'51	9♂45	7°25	4°17	25°15	26°27	26°14	20°39	24°10	22°53	17°10	18° 7	12°42	n.a.	T 28
W29	2 8 9	3°30'39	22°14	8°12	5°32	25°57	26°34	26°20	20°37	24° 9	22°52	17°D10	18° 4	12°48	n.a.	W29
T 30	2 12 5	4♂31°26	4♂24	9♂3	6♂46	26♂39	26♂40	26♂26	20♂36	24♂8	22♂51	17°R10	18♂0	12♂55	n.a.	T 30

Delta T = 38h07m37s

Julian Calendar 1 Nov. 4692 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4692 BCE

DECEMBER 4692 BCE (-4691) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 16 2	5♂32°11	16♂22	9♂57	8♂1	27♂22	26♂47	26♂32	20°R34	24°R 7	22°R50	17°R10	17♂57	13♂2	n.a.	F 1
S 2	2 19 59	6°32'55	28°13	10°55	9°16	28° 4	26°54	26°37	20♂32	24♂5	22♂49	17♂8	17°54	13° 9	n.a.	S 2
S 3	2 23 55	7°33'37	10♂1	11°55	10°31	28°46	27° 1	26°43	20°31	24° 4	22°48	17° 3	17°51	13°15	n.a.	S 3
M 4	2 27 52	8°34'18	21°53	12°58	11°46	29°28	27° 8	26°49	20°29	24° 3	22°47	16°55	17°48	13°22	n.a.	M 4
T 5	2 31 48	9°34'57	3♂50	14° 3	13° 1	0♂10	27°15	26°56	20°28	24° 2	22°46	16°45	17°45	13°29	n.a.	T 5
W 6	2 35 45	10°35'34	15°56	15°11	14°16	0°52	27°23	27° 2	20°26	24° 1	22°45	16°33	17°41	13°35	n.a.	W 6
T 7	2 39 41	11°36'10	28°13	16°20	15°30	1°35	27°31	27° 8	20°25	24° 0	22°44	16°21	17°38	13°42	n.a.	T 7
F 8	2 43 38	12°36'44	10♂41	17°31	16°45	2°17	27°38	27°14	20°24	23°59	22°42	16° 8	17°35	13°49	n.a.	F 8
S 9	2 47 35	13°37'16	23°22	18°45	18° 0	2°59	27°46	27°21	20°23	23°58	22°41	15°57	17°32	13°55	n.a.	S 9
S 10	2 51 31	14°37'46	6♂13	20° 0	19°15	3°41	27°54	27°27	20°21	23°57	22°40	15°49	17°29	14° 2	n.a.	S 10
M11	2 55 28	15°38'15	19°16	21°16	20°29	4°23	28° 3	27°34	20°20	23°56	22°39	15°43	17°25	14° 9	n.a.	M11
T 12	2 59 24	16°38'41	2♂30	22°34	21°44	5° 5	28°11	27°40	20°19	23°55	22°38	15°40	17°22	14°16	n.a.	T 12
W13	3 3 21	17°39'05	15°55	23°53	22°59	5°46	28°19	27°47	20°18	23°54	22°37	15°D39	17°19	14°22	n.a.	W13
T 14	3 7 17	18°39'26	29°31	25°14	24°14	6°28	28°28	27°53	20°17	23°53	22°35	15°40	17°16	14°29	n.a.	T 14
F 15	3 11 14	19°39'45	13♂20	26°36	25°28	7°10	28°37	28° 0	20°16	23°53	22°34	15°R40	17°13	14°36	n.a.	F 15
S 16	3 15 11	20°40'02	27°22	27°59	26°43	7°52	28°46	28° 7	20°15	23°52	22°33	15°40	17°10	14°42	n.a.	S 16
S 17	3 19 7	21°40'16	11♂35	29°24	27°57	8°34	28°55	28°13	20°14	23°51	22°31	15°39	17° 6	14°49	n.a.	S 17
M18	3 23 4	22°40'28	25°59	0♂49	29°12	9°15	29° 4	28°20	20°13	23°50	22°30	15°35	17° 3	14°56	n.a.	M18
T 19	3 27 0	23°40'38	10°Y30	2°16	0♂27	9°57	29°13	28°27	20°12	23°50	22°29	15°28	17° 0	15° 2	n.a.	T 19
W20	3 30 57	24°40'45	25° 2	3°44	1°41	10°39	29°23	28°34	20°12	23°49	22°27	15°21	16°57	15° 9	n.a.	W20
T 21	3 34 53	25°40'50	9♂30	5°13	2°56	11°21	29°32	28°41	20°11	23°48	22°26	15°12	16°54	15°16	n.a.	T 21
F 22	3 38 50	26°40'53	23°46	6°43	4°10	12° 2	29°42	28°48	20°10	23°48	22°25	15° 5	16°51	15°23	n.a.	F 22
S 23	3 42 46	27°40'54	7♂45	8°14	5°25	12°44	29°52	28°55	20°10	23°47	22°23	14°58	16°47	15°29	n.a.	S 23
S 24	3 46 43	28°40'52	21°23	9°47	6°39	13°25	0♂1	29° 2	20° 9	23°47	22°22	14°53	16°44	15°36	n.a.	S 24
M25	3 50 40	29°40'49	4♂38	11°20	7°54	14° 7	0°11	29° 9	20° 9	23°46	22°20	14°51	16°41	15°43	n.a.	M25
T 26	3 54 36	0♂40'43	17°30	12°55	9° 8	14°48	0°21	29°17	20° 8	23°46	22°19	14°D51	16°38	15°49	n.a.	T 26
W27	3 58 33	1°40'36	0♂1	14°30	10°22	15°30	0°32	29°24	20° 8	23°45	22°17	14°51	16°35	15°56	n.a.	W27
T 28	4 2 29	2°40'26	12°15	16° 7	11°37	16°11	0°42	29°31	20° 8	23°45	22°16	14°53	16°31	16° 3	n.a.	T 28
F 29	4 6 26	3°40'14	24°16	17°45	12°51	16°52	0°52	29°38	20° 8	23°44	22°14	14°54	16°28	16°10	n.a.	F 29
S 30	4 10 22	4°40'01	6♂10	19°23	14° 6	17°34	1° 3	29°46	20° 7	23°44	22°13	14°R55	16°25	16°16	n.a.	S 30
S 31	4 14 19	5♂39°45	18♂1	21♂3	15♂20	18♂15	1♂14	29♂53	20♂7	23♂44	22♂11	14♂54	16♂22	16♂23	n.a.	S 31

Delta T = 38h07m34s

Julian Calendar

The year -4691 astronomical counting style corresponds to year 4692 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE

geocentric

JANUARY 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 18 15	6°39'27	29°54	22°45	16°34	18°56	1°24	0°0	20°R 7	23°R43	22°R10	14°R51	16°R19	16°30	n.a.	M 1
T 2	4 22 12	7°39'07	11°54	24°27	17°49	19°38	1°35	0°8	20°D 7	23°H43	22°H 8	14°R47	16°16	16°36	n.a.	T 2
W 3	4 26 8	8°38'46	24°5	26°10	19°3	20°19	1°46	0°15	20°H 7	23°43	22°7	14°41	16°12	16°43	n.a.	W 3
T 4	4 30 5	9°38'22	6°129	27°55	20°17	21°0	1°57	0°23	20°7	23°43	22°5	14°35	16°9	16°50	n.a.	T 4
F 5	4 34 2	10°37'56	19°9	29°41	21°32	21°41	2°8	0°30	20°7	23°43	22°4	14°29	16°6	16°56	n.a.	F 5
S 6	4 37 58	11°37'28	2°5	1°28	22°46	22°22	2°19	0°38	20°7	23°43	22°2	14°24	16°3	17°3	n.a.	S 6
S 7	4 41 55	12°36'58	15°17	3°16	24°0	23°3	2°31	0°45	20°8	23°42	22°0	14°19	16°0	17°10	n.a.	S 7
M 8	4 45 51	13°36'25	28°43	5°6	25°14	23°44	2°42	0°53	20°8	23°42	21°59	14°17	15°57	17°17	n.a.	M 8
T 9	4 49 48	14°35'50	12°21	6°56	26°28	24°25	2°53	1°1	20°8	23°D42	21°57	14°D16	15°53	17°23	n.a.	T 9
W10	4 53 44	15°35'13	26°11	8°48	27°43	25°6	3°5	1°8	20°9	23°42	21°56	14°16	15°50	17°30	n.a.	W10
T 11	4 57 41	16°34'33	10°9	10°41	28°57	25°47	3°17	1°16	20°9	23°43	21°54	14°18	15°47	17°37	n.a.	T 11
F 12	5 1 37	17°33'50	24°13	12°35	0°11	26°28	3°28	1°24	20°10	23°43	21°53	14°19	15°44	17°43	n.a.	F 12
S 13	5 5 34	18°33'05	8°21	14°31	1°25	27°9	3°40	1°31	20°10	23°43	21°51	14°20	15°41	17°50	n.a.	S 13
S 14	5 9 30	19°32'17	22°32	16°28	2°39	27°50	3°52	1°39	20°11	23°43	21°49	14°R21	15°37	17°57	n.a.	S 14
M15	5 13 27	20°31'27	6°44	18°25	3°53	28°31	4°4	1°47	20°11	23°43	21°48	14°20	15°34	18°4	n.a.	M15
T 16	5 17 24	21°30'34	20°55	20°24	5°7	29°12	4°16	1°55	20°12	23°43	21°46	14°18	15°31	18°10	n.a.	T 16
W17	5 21 20	22°29'38	5°0	22°24	6°21	29°52	4°28	2°2	20°13	23°44	21°44	14°15	15°28	18°17	n.a.	W17
T 18	5 25 17	23°28'40	18°59	24°25	7°35	0°33	4°40	2°10	20°14	23°44	21°43	14°12	15°25	18°24	n.a.	T 18
F 19	5 29 13	24°27'39	2°46	26°26	8°49	1°14	4°53	2°18	20°14	23°44	21°41	14°9	15°22	18°30	n.a.	F 19
S 20	5 33 10	25°26'36	16°20	28°28	10°3	1°54	5°5	2°26	20°15	23°45	21°40	14°7	15°18	18°37	n.a.	S 20
S 21	5 37 6	26°25'31	29°38	0°31	11°17	2°35	5°17	2°33	20°16	23°45	21°38	14°6	15°15	18°44	n.a.	S 21
M22	5 41 3	27°24'24	12°38	2°34	12°31	3°16	5°30	2°41	20°17	23°45	21°36	14°D 5	15°12	18°51	n.a.	M22
T 23	5 44 59	28°23'14	25°22	4°37	13°45	3°56	5°42	2°49	20°18	23°46	21°35	14°5	15°9	18°57	n.a.	T 23
W24	5 48 56	29°22'02	7°49	6°40	14°59	4°37	5°55	2°57	20°19	23°46	21°33	14°6	15°6	19°4	n.a.	W24
T 25	5 52 52	0°20'48	20°2	8°42	16°13	5°17	6°7	3°5	20°21	23°47	21°32	14°8	15°3	19°11	n.a.	T 25
F 26	5 56 49	1°19'32	2°5	10°43	17°26	5°58	6°20	3°12	20°22	23°47	21°30	14°9	14°59	19°17	n.a.	F 26
S 27	6 0 45	2°18'14	14°0	12°44	18°40	6°38	6°33	3°20	20°23	23°48	21°28	14°10	14°56	19°24	n.a.	S 27
S 28	6 4 42	3°16'54	25°52	14°43	19°54	7°18	6°46	3°28	20°24	23°49	21°27	14°10	14°53	19°31	n.a.	S 28
M29	6 8 38	4°15'32	7°47	16°40	21°8	7°59	6°58	3°36	20°26	23°49	21°25	14°R10	14°50	19°37	n.a.	M29
T 30	6 12 35	5°14'08	19°47	18°34	22°21	8°39	7°11	3°44	20°27	23°50	21°24	14°10	14°47	19°44	n.a.	T 30
W31	6 16 31	6°12'42	1°59	20°27	23°35	9°19	7°24	3°52	20°29	23°51	21°22	14°R 9	14°43	19°51	n.a.	W31

Delta T = 38h07m30s

Julian Calendar 1 Jan. 4691 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4692 BCE

FEBRUARY 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 20 28	7°31'15	14°26	22°16	24°49	10°0	7°37	3°59	20°H30	23°H52	21°R21	14°R 9	14°R40	19°58	n.a.	T 1
F 2	6 24 25	8°9'45	27°11	24°2	26°2	10°40	7°50	4°7	20°32	23°52	21°H19	14°R 8	14°37	20°4	n.a.	F 2
S 3	6 28 21	9°8'13	10°16	25°44	27°16	11°20	8°3	4°15	20°33	23°53	21°18	14°7	14°34	20°11	n.a.	S 3
S 4	6 32 18	10°6'40	23°42	27°23	28°30	12°0	8°17	4°23	20°35	23°54	21°16	14°7	14°31	20°18	n.a.	S 4
M 5	6 36 14	11°5'04	7°28	28°57	29°43	12°40	8°30	4°31	20°37	23°55	21°15	14°D 6	14°28	20°24	n.a.	M 5
T 6	6 40 11	12°3'27	21°31	0°27	0°57	13°21	8°43	4°39	20°38	23°56	21°13	14°6	14°24	20°31	n.a.	T 6
W 7	6 44 7	13°1'47	5°48	1°52	2°10	14°1	8°56	4°46	20°40	23°57	21°12	14°7	14°21	20°38	n.a.	W 7
T 8	6 48 4	14°0'05	20°14	3°13	3°24	14°41	9°10	4°54	20°42	23°58	21°10	14°R 7	14°18	20°45	n.a.	T 8
F 9	6 52 0	14°58'21	4°43	4°28	4°37	15°21	9°23	5°2	20°44	23°59	21°9	14°7	14°15	20°51	n.a.	F 9
S 10	6 55 57	15°56'34	19°10	5°38	5°51	16°1	9°36	5°10	20°46	24°0	21°7	14°6	14°12	20°58	n.a.	S 10
S 11	6 59 53	16°54'45	3°32	6°43	7°4	16°41	9°50	5°17	20°48	24°1	21°6	14°6	14°9	21°5	n.a.	S 11
M12	7 3 50	17°52'54	17°44	7°43	8°17	17°21	10°3	5°25	20°50	24°2	21°4	14°D 6	14°5	21°11	n.a.	M12
T 13	7 7 46	18°51'00	1°45	8°37	9°31	18°1	10°17	5°33	20°52	24°3	21°3	14°6	14°2	21°18	n.a.	T 13
W14	7 11 43	19°49'04	15°34	9°25	10°44	18°40	10°30	5°40	20°54	24°4	21°2	14°7	13°59	21°25	n.a.	W14
T 15	7 15 39	20°47'07	29°9	10°8	11°57	19°20	10°44	5°48	20°56	24°5	21°0	14°7	13°56	21°32	n.a.	T 15
F 16	7 19 36	21°45'07	12°30	10°45	13°11	20°0	10°58	5°56	20°58	24°7	20°59	14°8	13°53	21°38	n.a.	F 16
S 17	7 23 32	22°43'04	25°38	11°17	14°24	20°40	11°11	6°3	21°0	24°8	20°58	14°9	13°49	21°45	n.a.	S 17
S 18	7 27 29	23°41'00	8°33	11°43	15°37	21°20	11°25	6°11	21°2	24°9	20°56	14°R 9	13°46	21°52	n.a.	S 18
M19	7 31 26	24°38'54	21°14	12°3	16°50	21°59	11°38	6°19	21°5	24°10	20°55	14°9	13°43	21°58	n.a.	M19
T 20	7 35 22	25°36'46	3°43	12°17	18°3	22°39	11°52	6°26	21°7	24°12	20°54	14°8	13°40	22°5	n.a.	T 20
W21	7 39 19	26°34'37	16°1	12°26	19°16	23°19	12°6	6°34	21°9	24°13	20°53	14°7	13°37	22°12	n.a.	W21
T 22	7 43 15	27°32'25	28°8	12°R29	20°29	23°58	12°20	6°41	21°12	24°15	20°51	14°5	13°34	22°19	n.a.	T 22
F 23	7 47 12	28°30'12	10°8	12°26	21°42	24°38	12°33	6°49	21°14	24°16	20°50	14°3	13°30	22°25	n.a.	F 23
S 24	7 51 8	29°27'57	22°3	12°19	22°55	25°18	12°47	6°56	21°17	24°17	20°49	14°1	13°27	22°32	n.a.	S 24
S 25	7 55 5	0°25'41	3°55	12°7	24°8	25°57	13°1	7°4	21°19	24°19	20°48	13°59	13°24	22°39	n.a.	S 25
M26	7 59 1	1°23'23	15°49	11°50	25°21	26°37	13°15	7°11	21°22	24°20	20°47	13°58	13°21	22°46	n.a.	M26
T 27	8 2 58	2°21'04	27°49	11°28	26°34	27°16	13°29	7°18	21°24	24°22	20°46	13°D57	13°18	22°52	n.a.	T 27
W28	8 6 54	3°18'44	9°59	11°3	27°47	27°56	13°43	7°26	21°27	24°23	20°44	13°57	13°14	22°59	n.a.	W28

Delta T = 38h07m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE

geocentric

MARCH 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 10 51	4 ^h 16'22"	22 ^h 11'24"	10°R35	28 ^h 59	28 ^h 35	13 ^h 56	7 ^h 33	21 ^h 30	24 ^h 25	20°R43	13 ^h 58	13 ^h 11	23 ^h 06	n.a.	T 1
F 2	8 14 47	5°13'59"	5 ^h 19	10 ^h 4	0 ^h 12	29°15	14°10	7°40	21°32	24°26	20 ^h 42	13°59	13° 8	23°12	n.a.	F 2
S 3	8 18 44	6°11'35"	18°15	9°30	1°25	29°54	14°24	7°48	21°35	24°28	20°41	14° 1	13° 5	23°19	n.a.	S 3
S 4	8 22 40	7° 9'09"	1 ^h 346	8°55	2°37	0 ^h 33	14°38	7°55	21°38	24°30	20°40	14° 2	13° 2	23°26	n.a.	S 4
M 5	8 26 37	8° 6'42"	15°43	8°19	3°50	1°13	14°52	8° 2	21°41	24°31	20°39	14°R 2	12°59	23°33	n.a.	M 5
T 6	8 30 34	9° 4'14"	0 ^h 2	7°42	5° 3	1°52	15° 6	8° 9	21°43	24°33	20°38	14° 1	12°55	23°39	n.a.	T 6
W 7	8 34 30	10° 1'44"	14°41	7° 6	6°15	2°32	15°20	8°16	21°46	24°35	20°37	14° 0	12°52	23°46	n.a.	W 7
T 8	8 38 27	10°59'13"	29°32	6°30	7°28	3°11	15°34	8°23	21°49	24°36	20°37	13°56	12°49	23°53	n.a.	T 8
F 9	8 42 23	11°56'40"	14 ^h 27	5°56	8°40	3°50	15°48	8°30	21°52	24°38	20°36	13°53	12°46	23°59	n.a.	F 9
S 10	8 46 20	12°54'06"	29°18	5°24	9°53	4°29	16° 2	8°37	21°55	24°40	20°35	13°49	12°43	24° 6	n.a.	S 10
S 11	8 50 16	13°51'30"	13 ^h 58	4°54	11° 5	5° 9	16°16	8°44	21°58	24°42	20°34	13°46	12°40	24°13	n.a.	S 11
M12	8 54 13	14°48'53"	28°21	4°28	12°17	5°48	16°30	8°51	22° 1	24°43	20°33	13°43	12°36	24°20	n.a.	M12
T 13	8 58 9	15°46'14"	12 ^h 24	4° 4	13°30	6°27	16°44	8°58	22° 4	24°45	20°32	13°D42	12°33	24°26	n.a.	T 13
W14	9 2 6	16°43'33"	26° 6	3°45	14°42	7° 6	16°58	9° 5	22° 7	24°47	20°32	13°43	12°30	24°33	n.a.	W14
T 15	9 6 2	17°40'52"	9 ^h 28	3°29	15°54	7°45	17°12	9°11	22°10	24°49	20°31	13°44	12°27	24°40	n.a.	T 15
F 16	9 9 59	18°38'08"	22°33	3°18	17° 6	8°24	17°26	9°18	22°13	24°51	20°30	13°45	12°24	24°46	n.a.	F 16
S 17	9 13 56	19°35'24"	5 ^h 21	3°11	18°19	9° 3	17°40	9°25	22°16	24°53	20°30	13°47	12°20	24°53	n.a.	S 17
S 18	9 17 52	20°32'38"	17°56	3°D 8	19°31	9°43	17°54	9°31	22°19	24°55	20°29	13°R47	12°17	25° 0	n.a.	S 18
M19	9 21 49	21°29'50"	0 ^h 20	3°10	20°43	10°22	18° 8	9°38	22°23	24°56	20°28	13°45	12°14	25° 7	n.a.	M19
T 20	9 25 45	22°27'02"	12°34	3°17	21°55	11° 1	18°22	9°44	22°26	24°58	20°28	13°42	12°11	25°13	n.a.	T 20
W21	9 29 42	23°24'12"	24°41	3°28	23° 7	11°40	18°36	9°51	22°29	25° 0	20°27	13°37	12° 8	25°20	n.a.	W21
T 22	9 33 38	24°21'22"	6 ^h 41	3°43	24°18	12°19	18°49	9°57	22°32	25° 2	20°27	13°31	12° 5	25°27	n.a.	T 22
F 23	9 37 35	25°18'31"	18°37	4° 3	25°30	12°57	19° 3	10° 3	22°35	25° 4	20°26	13°23	12° 1	25°33	n.a.	F 23
S 24	9 41 31	26°15'38"	0 ^h 30	4°27	26°42	13°36	19°17	10°10	22°39	25° 6	20°26	13°16	11°58	25°40	n.a.	S 24
S 25	9 45 28	27°12'45"	12°22	4°56	27°54	14°15	19°31	10°16	22°42	25° 8	20°25	13° 8	11°55	25°47	n.a.	S 25
M26	9 49 24	28° 9'52"	24°16	5°29	29° 5	14°54	19°45	10°22	22°45	25°10	20°25	13° 2	11°52	25°54	n.a.	M26
T 27	9 53 21	29° 6'57"	6 ^h 16	6° 6	0 ^h 17	15°33	19°59	10°28	22°49	25°12	20°25	12°58	11°49	26° 0	n.a.	T 27
W28	9 57 18	0 ^h 4	18°24	6°47	1°29	16°12	20°13	10°34	22°52	25°14	20°24	12°55	11°46	26° 7	n.a.	W28
T 29	10 1 14	1° 1'08"	0 ^h 47	7°32	2°40	16°51	20°27	10°40	22°55	25°16	20°24	12°D54	11°42	26°14	n.a.	T 29
F 30	10 5 11	1°58'12"	13°27	8°20	3°52	17°30	20°40	10°46	22°59	25°19	20°24	12°55	11°39	26°20	n.a.	F 30
S 31	10 9 7	2 ^h 55'16"	26 ^h 30	9 ^h 12	5 ^h 3	18 ^h 8	20 ^h 54	10 ^h 52	23 ^h 2	25 ^h 21	20 ^h 24	12 ^h 56	11 ^h 36	26 ^h 27	n.a.	S 31

Delta T = 38h07m23s

Julian Calendar 1 March 4691 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4691 BCE

APRIL 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 13 4	3 ^h 52'20"	9 ^h 58	10 ^h 8	6 ^h 14	18 ^h 47	21 ^h 8	10 ^h 58	23 ^h 6	25 ^h 23	20°R23	12°R57	11 ^h 33	26 ^h 34	n.a.	S 1
M 2	10 17 0	4°49'23"	23°54	11° 8	7°26	19°26	21°22	11° 3	23° 9	25°25	20 ^h 23	12 ^h 56	11°30	26°41	n.a.	M 2
T 3	10 20 57	5°46'26"	8 ^h 18	12°11	8°37	20° 5	21°35	11° 9	23°12	25°27	20°23	12°54	11°26	26°47	n.a.	T 3
W 4	10 24 54	6°43'29"	23° 6	13°17	9°48	20°44	21°49	11°15	23°16	25°29	20°23	12°49	11°23	26°54	n.a.	W 4
T 5	10 28 50	7°40'31"	8 ^h 11	14°27	10°59	21°22	22° 3	11°20	23°19	25°31	20°23	12°43	11°20	27° 1	n.a.	T 5
F 6	10 32 47	8°37'32"	23°24	15°40	12°11	22° 1	22°17	11°26	23°23	25°33	20°23	12°35	11°17	27° 8	n.a.	F 6
S 7	10 36 43	9°34'34"	8 ^h 35	16°56	13°22	22°40	22°30	11°31	23°26	25°36	20°D23	12°27	11°14	27°14	n.a.	S 7
S 8	10 40 40	10°31'34"	23°33	18°15	14°33	23°18	22°44	11°36	23°30	25°38	20°23	12°19	11°11	27°21	n.a.	S 8
M 9	10 44 36	11°28'34"	8 ^h 10	19°38	15°44	23°57	22°57	11°42	23°33	25°40	20°23	12°13	11° 7	27°28	n.a.	M 9
T 10	10 48 33	12°25'34"	22°22	21° 3	16°54	24°36	23°11	11°47	23°37	25°42	20°23	12° 9	11° 4	27°34	n.a.	T 10
W11	10 52 30	13°22'32"	6 ^h 11	22°32	18° 5	25°14	23°24	11°52	23°40	25°44	20°23	12° 8	11° 1	27°41	n.a.	W11
T 12	10 56 26	14°19'31"	19°27	24° 4	19°16	25°53	23°38	11°57	23°44	25°46	20°23	12°D 8	10°58	27°48	n.a.	T 12
F 13	11 0 23	15°16'29"	2 ^h 24	25°38	20°27	26°32	23°51	12° 2	23°47	25°49	20°23	12° 8	10°55	27°55	n.a.	F 13
S 14	11 4 19	16°13'26"	15° 2	27°16	21°37	27°10	24° 5	12° 7	23°51	25°51	20°23	12°R 8	10°52	28° 1	n.a.	S 14
S 15	11 8 16	17°10'23"	27°25	28°56	22°48	27°49	24°18	12°11	23°55	25°53	20°24	12° 7	10°48	28° 8	n.a.	S 15
M16	11 12 12	18° 7'20"	9 ^h 27	0 ^h 40	23°58	28°27	24°31	12°16	23°58	25°55	20°24	12° 4	10°45	28°15	n.a.	M16
T 17	11 16 9	19° 4'16"	21°41	2°26	25° 9	29° 6	24°45	12°21	24° 2	25°57	20°24	11°58	10°42	28°21	n.a.	T 17
W18	11 20 6	20° 1'13"	3 ^h 39	4°15	26°19	29°44	24°58	12°25	24° 5	26° 0	20°25	11°50	10°39	28°28	n.a.	W18
T 19	11 24 2	20°58'09"	15°33	6° 7	27°29	0 ^h 23	25°11	12°30	24° 9	26° 2	20°25	11°39	10°36	28°35	n.a.	T 19
F 20	11 27 59	21°55'05"	27°26	8° 1	28°40	1° 1	25°24	12°34	24°12	26° 4	20°25	11°27	10°32	28°42	n.a.	F 20
S 21	11 31 55	22°52'01"	9 ^h 19	9°58	29°50	1°40	25°37	12°38	24°16	26° 6	20°26	11°14	10°29	28°48	n.a.	S 21
S 22	11 35 52	23°48'58"	21°13	11°57	1 ^h 0	2°18	25°51	12°43	24°20	26° 9	20°26	11° 2	10°26	28°55	n.a.	S 22
M23	11 39 48	24°45'54"	3 ^h 10	13°58	2°10	2°57	26° 4	12°47	24°23	26°11	20°27	10°52	10°23	29° 2	n.a.	M23
T 24	11 43 45	25°42'51"	15°12	16° 1	3°20	3°35	26°17	12°51	24°27	26°13	20°27	10°43	10°20	29° 9	n.a.	T 24
W25	11 47 42	26°39'49"	27°22	18° 6	4°29	4°14	26°30	12°55	24°30	26°15	20°28	10°37	10°17	29°15	n.a.	W25
T 26	11 51 38	27°36'47"	9 ^h 45	20°12	5°39	4°52	26°42	12°59	24°34	26°18	20°28	10°34	10°13	29°22	n.a.	T 26
F 27	11 55 35	28°33'46"	22°23	22°20	6°49	5°31	26°55	13° 2	24°37	26°20	20°29	10°33	10°10	29°29	n.a.	F 27
S 28	11 59 31	29°30'45"	5 ^h 21	24°28	7°58	6° 9	27° 8	13° 6	24°41	26°22	20°30	10°33	10° 7	29°35	n.a.	S 28
S 29	12 3 28	0 ^h 27'45"	18°43	26°37	9° 8	6°48	27°21	13°10	24°45	26°24	20°30	10°33	10° 4	29°42	n.a.	S 29
M30	12 7 24	1 ^h 24'46"	2 ^h 33	28 ^h 46	10 ^h 17	7 ^h 26	27 ^h 34	13 ^h 13	24 ^h 48	26 ^h 26	20 ^h 31	10 ^h 32	10 ^h 1	29 ^h 49	n.a.	M30

Delta T = 38h07m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE

geocentric

MAY 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 11 21	2°21'47	16°50	0°56	11°27	8°4	27°46	13°17	24°52	26°29	20°32	10°R28	9°57	29°56	n.a.	T 1
W 2	12 15 18	3°18'49	1°34	3° 5	12°36	8°43	27°59	13°20	24°55	26°31	20°33	10°R22	9°54	0°2	n.a.	W 2
T 3	12 19 14	4°15'51	16°39	5°14	13°45	9°21	28°11	13°23	24°59	26°33	20°33	10°14	9°51	0° 9	n.a.	T 3
F 4	12 23 11	5°12'54	1°55	7°22	14°54	10° 0	28°24	13°26	25° 2	26°35	20°34	10° 4	9°48	0°16	n.a.	F 4
S 5	12 27 7	6° 9'58	17°13	9°30	16° 3	10°38	28°36	13°29	25° 6	26°38	20°35	9°53	9°45	0°22	n.a.	S 5
S 6	12 31 4	7° 7'02	2°21	11°36	17°12	11°16	28°48	13°32	25° 9	26°40	20°36	9°43	9°42	0°29	n.a.	S 6
M 7	12 35 1	8° 4'07	17° 9	13°41	18°21	11°55	29° 1	13°35	25°13	26°42	20°37	9°35	9°38	0°36	n.a.	M 7
T 8	12 38 57	9° 1'13	1°11	15°45	19°30	12°33	29°13	13°38	25°16	26°44	20°38	9°29	9°35	0°43	n.a.	T 8
W 9	12 42 54	9°58'19	15°22	17°47	20°38	13°11	29°25	13°41	25°20	26°46	20°39	9°26	9°32	0°49	n.a.	W 9
T 10	12 46 50	10°55'25	28°46	19°48	21°47	13°50	29°37	13°43	25°23	26°49	20°40	9°24	9°29	0°56	n.a.	T 10
F 11	12 50 47	11°52'32	11°44	21°47	22°55	14°28	29°49	13°46	25°27	26°51	20°41	9°24	9°26	1° 3	n.a.	F 11
S 12	12 54 43	12°49'40	24°19	23°45	24° 4	15° 6	0°1	13°48	25°30	26°53	20°42	9°24	9°23	1°10	n.a.	S 12
S 13	12 58 40	13°46'48	6°38	25°40	25°12	15°45	0°13	13°50	25°34	26°55	20°43	9°23	9°19	1°16	n.a.	S 13
M14	13 2 37	14°43'56	18°45	27°35	26°20	16°23	0°25	13°52	25°37	26°57	20°44	9°19	9°16	1°23	n.a.	M14
T 15	13 6 33	15°41'05	0°43	29°27	27°28	17° 1	0°36	13°54	25°41	26°59	20°45	9°13	9°13	1°30	n.a.	T 15
W16	13 10 30	16°38'15	12°37	1°18	28°36	17°40	0°48	13°56	25°44	27° 1	20°46	9° 4	9°10	1°36	n.a.	W16
T 17	13 14 26	17°35'26	24°29	3° 7	29°44	18°18	0°59	13°58	25°47	27° 4	20°48	8°52	9° 7	1°43	n.a.	T 17
F 18	13 18 23	18°32'38	6°21	4°54	0°11	18°56	1°11	14° 0	25°51	27° 6	20°49	8°39	9° 3	1°50	n.a.	F 18
S 19	13 22 20	19°29'51	18°16	6°40	1°59	19°34	1°22	14° 2	25°54	27° 8	20°50	8°26	9° 0	1°57	n.a.	S 19
S 20	13 26 16	20°27'04	0°15	8°24	3° 6	20°13	1°34	14° 3	25°58	27°10	20°51	8°13	8°57	2° 3	n.a.	S 20
M21	13 30 13	21°24'19	12°18	10° 6	4°13	20°51	1°45	14° 5	26° 1	27°12	20°53	8° 2	8°54	2°10	n.a.	M21
T 22	13 34 9	22°21'36	24°28	11°46	5°20	21°29	1°56	14° 6	26° 4	27°14	20°54	7°53	8°51	2°17	n.a.	T 22
W23	13 38 6	23°18'53	6°24	13°25	6°27	22° 8	2° 7	14° 7	26° 7	27°16	20°55	7°46	8°48	2°23	n.a.	W23
T 24	13 42 2	24°16'12	19°15	15° 2	7°34	22°46	2°18	14° 8	26°11	27°18	20°57	7°43	8°44	2°30	n.a.	T 24
F 25	13 45 59	25°13'33	1°58	16°37	8°41	23°24	2°29	14° 9	26°14	27°20	20°58	7°D41	8°41	2°37	n.a.	F 25
S 26	13 49 56	26°10'55	14°57	18°11	9°47	24° 2	2°40	14°10	26°17	27°22	21° 0	7°41	8°38	2°44	n.a.	S 26
S 27	13 53 52	27° 8'19	28°16	19°43	10°54	24°41	2°50	14°11	26°20	27°24	21° 1	7°R42	8°35	2°50	n.a.	S 27
M28	13 57 49	28° 5'44	11°59	21°13	12° 0	25°19	3° 1	14°12	26°24	27°26	21° 2	7°41	8°32	2°57	n.a.	M28
T 29	14 1 45	29° 3'11	26° 6	22°42	13° 6	25°57	3°11	14°12	26°27	27°28	21° 4	7°38	8°28	3° 4	n.a.	T 29
W30	14 5 42	0° 0'39	10°36	24° 8	14°12	26°35	3°22	14°13	26°30	27°30	21° 6	7°33	8°25	3°11	n.a.	W30
T 31	14 9 38	0°58'10	25°28	25°33	15°18	27°14	3°32	14°13	26°33	27°32	21° 7	7°36	8°22	3°17	n.a.	T 31

Delta T = 38h07m16s

Julian Calendar 1 May 4691 BCE == Greg. Calendar 25 March 4691 BCE

JUNE 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 13 35	1°55'41	10°32	26°56	16°23	27°52	3°42	14°13	26°36	27°34	21°11	7°R17	8°19	3°24	n.a.	F 1
S 2	14 17 32	2°53'15	25°41	28°17	17°29	28°30	3°52	14°13	26°39	27°36	21°10	7°R 8	8°16	3°31	n.a.	S 2
S 3	14 21 28	3°50'50	10°44	29°37	18°34	29° 9	4° 2	14°R13	26°42	27°38	21°12	6°59	8°13	3°37	n.a.	S 3
M 4	14 25 25	4°48'26	25°31	0°11	19°39	29°47	4°12	14°13	26°45	27°40	21°14	6°52	8° 9	3°44	n.a.	M 4
T 5	14 29 21	5°46'04	9°11	2°10	20°44	0°25	4°22	14°13	26°48	27°42	21°15	6°46	8° 6	3°51	n.a.	T 5
W 6	14 33 18	6°43'44	23°52	3°23	21°49	1° 3	4°32	14°13	26°51	27°43	21°17	6°44	8° 3	3°58	n.a.	W 6
T 7	14 37 14	7°41'25	7°20	4°34	22°53	1°42	4°41	14°13	26°54	27°45	21°19	6°D43	8° 0	4° 4	n.a.	T 7
F 8	14 41 11	8°39'07	20°22	5°43	23°58	2°20	4°51	14°12	26°57	27°47	21°20	6°44	7°57	4°11	n.a.	F 8
S 9	14 45 8	9°36'51	3°1	6°50	25° 2	2°58	5° 0	14°11	27° 0	27°49	21°22	6°44	7°54	4°18	n.a.	S 9
S 10	14 49 4	10°34'36	15°21	7°54	26° 5	3°37	5° 9	14°11	27° 3	27°51	21°24	6°R44	7°50	4°25	n.a.	S 10
M11	14 53 1	11°32'22	27°27	8°56	27° 9	4°15	5°18	14°10	27° 5	27°52	21°26	6°43	7°47	4°31	n.a.	M11
T 12	14 56 57	12°30'10	9°11	9°55	28°12	4°53	5°27	14° 9	27° 8	27°54	21°27	6°39	7°44	4°38	n.a.	T 12
W13	15 0 54	13°27'59	21°17	10°52	29°16	5°31	5°36	14° 8	27°11	27°56	21°29	6°34	7°41	4°45	n.a.	W13
T 14	15 4 50	14°25'50	3° 9	11°45	0°18	6°10	5°45	14° 7	27°14	27°57	21°31	6°26	7°38	4°51	n.a.	T 14
F 15	15 8 47	15°23'43	15° 4	12°35	1°21	6°48	5°53	14° 6	27°16	27°59	21°33	6°17	7°34	4°58	n.a.	F 15
S 16	15 12 44	16°21'37	27° 3	13°22	2°23	7°26	6° 2	14° 4	27°19	28° 1	21°35	6° 8	7°31	5° 5	n.a.	S 16
S 17	15 16 40	17°19'33	9° 9	14° 6	3°25	8° 5	6°10	14° 3	27°21	28° 2	21°37	5°58	7°28	5°12	n.a.	S 17
M18	15 20 37	18°17'31	21°23	14°46	4°27	8°43	6°18	14° 1	27°24	28° 4	21°39	5°51	7°25	5°18	n.a.	M18
T 19	15 24 33	19°15'32	3°46	15°22	5°29	9°21	6°27	14° 0	27°27	28° 5	21°41	5°44	7°22	5°25	n.a.	T 19
W20	15 28 30	20°13'34	16°18	15°53	6°30	9°59	6°34	13°58	27°29	28° 7	21°43	5°40	7°19	5°32	n.a.	W20
T 21	15 32 26	21°11'38	29° 2	16°21	7°31	10°38	6°42	13°56	27°31	28° 8	21°45	5°39	7°15	5°39	n.a.	T 21
F 22	15 36 23	22° 9'44	11°58	16°43	8°31	11°16	6°50	13°54	27°34	28°10	21°47	5°D39	7°12	5°45	n.a.	F 22
S 23	15 40 19	23° 7'52	25° 7	17° 1	9°31	11°54	6°57	13°52	27°36	28°11	21°49	5°40	7° 9	5°52	n.a.	S 23
S 24	15 44 16	24° 6'03	8°32	17°14	10°31	12°33	7° 5	13°50	27°39	28°13	21°51	5°41	7° 6	5°59	n.a.	S 24
M25	15 48 13	25° 4'16	22°14	17°21	11°31	13°11	7°12	13°48	27°41	28°14	21°53	5°R42	7° 3	6° 5	n.a.	M25
T 26	15 52 9	26° 2'31	6°14	17°R22	12°30	13°49	7°19	13°45	27°43	28°16	21°55	5°41	7° 0	6°12	n.a.	T 26
W27	15 56 6	27° 0'49	20°31	17°18	13°29	14°28	7°26	13°43	27°45	28°17	21°57	5°39	6°56	6°19	n.a.	W27
T 28	16 0 2	27°59'09	5°3	17° 7	14°27	15° 6	7°33	13°40	27°48	28°18	21°59	5°36	6°53	6°26	n.a.	T 28
F 29	16 3 59	28°57'31	19°46	16°50	15°25	15°44	7°40	13°38	27°50	28°20	22° 1	5°31	6°50	6°32	n.a.	F 29
S 30	16 7 55	29°55'56	4°32	16°11	16°23	16°23	7°46	13°35	27°52	28°21	22° 3	5°36	6°47	6°39	n.a.	S 30

Delta T = 38h07m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE

geocentric

JULY 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 11 52	0II54'23	19816	15°R56	17820	1781	7H52	13°R32	27H54	28H22	22II5	5°R21	6344	6446	n.a.	S 1
M 2	16 15 48	1°52'52	3II48	15II20	18°17	17°40	7°59	13329	27°56	28°23	22°7	5316	6°40	6°53	n.a.	M 2
T 3	16 19 45	2°51'24	18°2	14°38	19°13	18°18	8°5	13°26	27°58	28°24	22°9	5°14	6°37	6°59	n.a.	T 3
W 4	16 23 41	3°49'57	13555	13°51	20°9	18°56	8°10	13°23	28°0	28°26	22°11	5°D13	6°34	7°6	n.a.	W 4
T 5	16 27 38	4°48'33	15°23	12°58	21°4	19°35	8°16	13°20	28°2	28°27	22°14	5°13	6°31	7°13	n.a.	T 5
F 6	16 31 35	5°47'11	28°27	12°2	21°59	20°13	8°22	13°17	28°3	28°28	22°16	5°14	6°28	7°19	n.a.	F 6
S 7	16 35 31	6°45'50	1188	11°2	22°53	20°52	8°27	13°13	28°5	28°29	22°18	5°16	6°25	7°26	n.a.	S 7
S 8	16 39 28	7°44'31	23°31	10°0	23°46	21°30	8°32	13°10	28°7	28°30	22°20	5°17	6°21	7°33	n.a.	S 8
M 9	16 43 24	8°43'15	5II40	8°58	24°39	22°8	8°37	13°6	28°9	28°31	22°22	5°R18	6°18	7°40	n.a.	M 9
T 10	16 47 21	9°42'00	17°39	7°57	25°32	22°47	8°42	13°3	28°10	28°32	22°24	5°18	6°15	7°46	n.a.	T 10
W 11	16 51 17	10°40'47	29°32	6°58	26°24	23°25	8°47	12°59	28°12	28°33	22°27	5°17	6°12	7°53	n.a.	W 11
T 12	16 55 14	11°39'37	11425	6°3	27°15	24°4	8°51	12°55	28°14	28°34	22°29	5°14	6°9	8°0	n.a.	T 12
F 13	16 59 10	12°38'28	23°22	5°13	28°5	24°42	8°56	12°52	28°15	28°35	22°31	5°11	6°5	8°7	n.a.	F 13
S 14	17 3 7	13°37'22	5II25	4°29	28°55	25°21	9°0	12°48	28°16	28°36	22°33	5°7	6°2	8°13	n.a.	S 14
S 15	17 7 3	14°36'17	17°39	3°53	29°44	25°59	9°4	12°44	28°18	28°36	22°35	5°4	5°59	8°20	n.a.	S 15
M 16	17 11 0	15°35'15	084	3°26	0832	26°38	9°8	12°40	28°19	28°37	22°38	5°1	5°56	8°27	n.a.	M 16
T 17	17 14 56	16°34'15	12°41	3°8	1°20	27°16	9°11	12°36	28°21	28°38	22°40	4°59	5°53	8°33	n.a.	T 17
W 18	17 18 53	17°33'17	25°33	2°D59	2°7	27°55	9°15	12°32	28°22	28°39	22°42	4°58	5°50	8°40	n.a.	W 18
T 19	17 22 50	18°32'22	8338	3°1	2°52	28°33	9°18	12°27	28°23	28°39	22°44	4°D58	5°46	8°47	n.a.	T 19
F 20	17 26 46	19°31'29	21°56	3°12	3°37	29°12	9°21	12°23	28°24	28°40	22°46	4°58	5°43	8°54	n.a.	F 20
S 21	17 30 43	20°30'39	5826	3°33	4°21	29°50	9°24	12°19	28°25	28°41	22°49	4°59	5°40	9°0	n.a.	S 21
S 22	17 34 39	21°29'51	19°8	4°4	5°4	0II29	9°27	12°14	28°26	28°41	22°51	5°0	5°37	9°7	n.a.	S 22
M 23	17 38 36	22°29'05	3H1	4°44	5°46	1°7	9°29	12°10	28°27	28°42	22°53	5°1	5°34	9°14	n.a.	M 23
T 24	17 42 32	23°28'22	17°3	5°33	6°27	1°46	9°32	12°6	28°28	28°42	22°55	5°2	5°31	9°21	n.a.	T 24
W 25	17 46 29	24°27'42	19°14	6°29	7°7	2°24	9°34	12°1	28°29	28°43	22°58	5°R2	5°27	9°27	n.a.	W 25
T 26	17 50 25	25°27'04	15°30	7°33	7°46	3°3	9°36	11°57	28°30	28°43	23°0	5°1	5°24	9°34	n.a.	T 26
F 27	17 54 22	26°26'29	29°50	8°44	8°23	3°42	9°37	11°52	28°31	28°44	23°2	5°1	5°21	9°41	n.a.	F 27
S 28	17 58 18	27°25'57	1489	10°0	9°0	4°20	9°39	11°47	28°32	28°44	23°4	5°0	5°18	9°47	n.a.	S 28
S 29	18 2 15	28°25'27	28°24	11°22	9°35	4°59	9°40	11°43	28°32	28°45	23°7	4°59	5°15	9°54	n.a.	S 29
M 30	18 6 11	29°25'00	12II30	12°48	10°9	5°37	9°41	11°38	28°33	28°45	23°9	4°58	5°11	10°1	n.a.	M 30
T 31	18 10 8	0924'35	26II24	14II18	10841	6II16	9H42	11333	28H34	28H45	23II11	4358	538	1088	n.a.	T 31

Delta T = 38h07m09s

Julian Calendar 1 July 4691 BCE == Greg. Calendar 25 May 4691 BCE

AUGUST 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 14 4	1924'12	1080	15II51	11812	6II55	9H43	11°R28	28H34	28H45	23II13	4°D58	535	10814	n.a.	W 1
T 2	18 18 1	2°23'52	23°19	17°27	11°42	7°33	9°44	11324	28°35	28°46	23°15	4358	5°2	10°21	n.a.	T 2
F 3	18 21 58	3°23'34	6818	19°6	12°10	8°12	9°44	11°19	28°35	28°46	23°18	4°58	4°59	10°28	n.a.	F 3
S 4	18 25 54	4°23'18	18°59	20°46	12°36	8°51	9°R44	11°14	28°36	28°46	23°20	4°58	4°56	10°35	n.a.	S 4
S 5	18 29 51	5°23'03	1II23	22°27	13°1	9°29	9°44	11°9	28°36	28°46	23°22	4°R58	4°52	10°41	n.a.	S 5
M 6	18 33 47	6°22'51	13°33	24°10	13°24	10°8	9°44	11°4	28°36	28°46	23°24	4°58	4°49	10°48	n.a.	M 6
T 7	18 37 44	7°22'41	25°32	25°53	13°45	10°47	9°43	10°59	28°36	28°46	23°26	4°58	4°46	10°55	n.a.	T 7
W 8	18 41 40	8°22'33	726	27°37	14°5	11°26	9°43	10°55	28°37	28°R46	23°29	4°D58	4°43	11°1	n.a.	W 8
T 9	18 45 37	9°22'27	19°19	29°22	14°22	12°4	9°42	10°50	28°37	28°46	23°31	4°58	4°40	11°8	n.a.	T 9
F 10	18 49 33	10°22'23	1II16	186	14°38	12°43	9°41	10°45	28°37	28°46	23°33	4°58	4°37	11°15	n.a.	F 10
S 11	18 53 30	11°22'20	13°21	2°51	14°51	13°22	9°39	10°40	28°R37	28°46	23°35	4°59	4°33	11°22	n.a.	S 11
S 12	18 57 26	12°22'20	25°37	4°35	15°2	14°1	9°38	10°35	28°37	28°46	23°37	5°0	4°30	11°28	n.a.	S 12
M 13	19 1 13	13°22'22	8H9	6°19	15°12	14°39	9°36	10°30	28°37	28°46	23°39	5°1	4°27	11°35	n.a.	M 13
T 14	19 5 29	14°22'26	20°59	8°3	15°19	15°18	9°34	10°25	28°36	28°46	23°41	5°1	4°24	11°42	n.a.	T 14
W 15	19 9 16	15°22'32	438	9°46	15°23	15°57	9°32	10°20	28°36	28°45	23°44	5°R2	4°21	11°48	n.a.	W 15
T 16	19 13 12	16°22'40	17°35	11°30	15°R26	16°36	9°30	10°15	28°36	28°45	23°46	5°1	4°17	11°55	n.a.	T 16
F 17	19 17 9	17°22'50	1820	13°12	15°26	17°14	9°27	10°11	28°36	28°45	23°48	5°0	4°14	12°2	n.a.	F 17
S 18	19 21 5	18°23'02	15°19	14°54	15°23	17°53	9°25	10°6	28°35	28°45	23°50	4°59	4°11	12°9	n.a.	S 18
S 19	19 25 2	19°23'16	29°28	16°36	15°18	18°32	9°22	10°1	28°35	28°44	23°52	4°57	4°8	12°15	n.a.	S 19
M 20	19 28 59	20°23'33	13H44	18°17	15°11	19°11	9°19	9°56	28°34	28°44	23°54	4°55	4°5	12°22	n.a.	M 20
T 21	19 32 55	21°23'52	28°2	19°58	15°2	19°50	9°16	9°51	28°34	28°43	23°56	4°53	4°2	12°29	n.a.	T 21
W 22	19 36 52	22°24'13	12Y18	21°38	14°50	20°29	9°12	9°47	28°33	28°43	23°58	4°52	3°58	12°36	n.a.	W 22
T 23	19 40 48	23°24'36	26°30	23°17	14°35	21°8	9°8	9°42	28°33	28°43	24°0	4°D52	3°55	12°42	n.a.	T 23
F 24	19 44 45	24°25'02	10835	24°56	14°18	21°47	9°5	9°37	28°32	28°42	24°2	4°53	3°52	12°49	n.a.	F 24
S 25	19 48 41	25°25'30	24°32	26°35	13°59	22°25	9°1	9°33	28°31	28°41	24°4	4°54	3°49	12°56	n.a.	S 25
S 26	19 52 38	26°26'01	8II20	28°13	13°38	23°4	8°56	9°28	28°30	28°41	24°6	4°56	3°46	13°2	n.a.	S 26
M 27	19 56 34	27°26'33	21°57	29°51	13°14	23°43	8°52	9°24	28°30	28°40	24°8	4°57	3°43	13°9	n.a.	M 27
T 28	20 0 31	28°27'08	5823	1828	12°49	24°22	8°47	9°19	28°29	28°40	24°10	4°R57	3°39	13°16	n.a.	T 28
W 29	20 4 27	29°27'45	18°37	3°4	12°22	25°1	8°43	9°15	28°28	28°39	24°12	4°57	3°36	13°23	n.a.	W 29
T 30	20 8 24	0828'23	1838	4°41	11°52	25°40	8°38	9°10	28°27	28°38	24°14	4°55	3°33	13°29	n.a.	T 30
F 31	20 12 20	1829'04	14825	6817	11822	26II19	8H33	936	28H26	28H38	24II16	4351	3330	13836	n.a.	F 31

Delta T = 38h07m06s

Julian Calendar

The year -4690 astronomical counting style corresponds to year 4691 B.C.E historical counting style.

page 59 of 301

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 16 17	2♏29°45	26♏58	7♏52	10♏R49	26♏58	8♏R27	9♏R 2	28♏R25	28♏R37	24♏18	4♏R47	3♏27	13♏43	n.a.	S 1
S 2	20 20 13	3°30'29	9♏17	9°27	10♏16	27°37	8♏22	8♏57	28♏24	28♏36	24°19	4♏42	3°23	13°50	n.a.	S 2
M 3	20 24 10	4°31'14	21°26	11° 2	9°41	28°16	8°16	8°53	28°22	28°35	24°21	4°36	3°20	13°56	n.a.	M 3
T 4	20 28 7	5°32'01	3♏25	12°36	9° 6	28°55	8°11	8°49	28°21	28°34	24°23	4°32	3°17	14° 3	n.a.	T 4
W 5	20 32 3	6°32'49	15°18	14°10	8°30	29°34	8° 5	8°45	28°20	28°33	24°25	4°28	3°14	14°10	n.a.	W 5
T 6	20 36 0	7°33'39	27° 9	15°44	7°54	0♏13	7°59	8°41	28°19	28°32	24°27	4°26	3°11	14°16	n.a.	T 6
F 7	20 39 56	8°34'30	9♏ 3	17°17	7°18	0°52	7°53	8°37	28°17	28°31	24°28	4°D25	3° 8	14°23	n.a.	F 7
S 8	20 43 53	9°35'22	21° 5	18°50	6°42	1°31	7°46	8°33	28°16	28°31	24°30	4°26	3° 4	14°30	n.a.	S 8
S 9	20 47 49	10°36'16	3♏20	20°23	6° 6	2°10	7°40	8°30	28°14	28°30	24°32	4°28	3° 1	14°37	n.a.	S 9
M10	20 51 46	11°37'11	15°52	21°55	5°31	2°50	7°33	8°26	28°13	28°28	24°33	4°29	2°58	14°43	n.a.	M10
T 11	20 55 42	12°38'07	28°45	23°27	4°57	3°29	7°26	8°22	28°11	28°27	24°35	4°R30	2°55	14°50	n.a.	T 11
W12	20 59 39	13°39'04	12♏ 2	24°59	4°24	4° 8	7°20	8°19	28°10	28°26	24°37	4°30	2°52	14°57	n.a.	W12
T 13	21 3 35	14°40'03	25°45	26°31	3°52	4°47	7°13	8°16	28° 8	28°25	24°38	4°28	2°49	15° 3	n.a.	T 13
F 14	21 7 32	15°41'03	9♏51	28° 2	3°22	5°26	7° 5	8°12	28° 6	28°24	24°40	4°24	2°45	15°10	n.a.	F 14
S 15	21 11 29	16°42'04	24°17	29°33	2°54	6° 5	6°58	8° 9	28° 5	28°23	24°41	4°19	2°42	15°17	n.a.	S 15
S 16	21 15 25	17°43'07	8♏56	1♏ 4	2°27	6°44	6°51	8° 6	28° 3	28°22	24°43	4°12	2°39	15°24	n.a.	S 16
M17	21 19 22	18°44'11	23°42	2°34	2° 3	7°23	6°44	8° 3	28° 1	28°21	24°44	4° 5	2°36	15°30	n.a.	M17
T 18	21 23 18	19°45'16	8♏25	4° 4	1°41	8° 3	6°36	8° 0	27°59	28°19	24°46	3°58	2°33	15°37	n.a.	T 18
W19	21 27 15	20°46'23	23° 0	5°34	1°21	8°42	6°28	7°57	27°57	28°18	24°47	3°53	2°29	15°44	n.a.	W19
T 20	21 31 11	21°47'31	7♏21	7° 3	1° 3	9°21	6°21	7°54	27°55	28°17	24°49	3°50	2°26	15°51	n.a.	T 20
F 21	21 35 8	22°48'41	21°26	8°32	0°48	10° 0	6°13	7°51	27°54	28°15	24°50	3°D49	2°23	15°57	n.a.	F 21
S 22	21 39 4	23°49'53	5♏13	10° 1	0°35	10°39	6° 5	7°49	27°52	28°14	24°51	3°50	2°20	16° 4	n.a.	S 22
S 23	21 43 1	24°51'06	18°44	11°29	0°25	11°19	5°57	7°46	27°50	28°13	24°53	3°51	2°17	16°11	n.a.	S 23
M24	21 46 58	25°52'20	2♏ 0	12°56	0°17	11°58	5°49	7°44	27°47	28°11	24°54	3°R51	2°14	16°17	n.a.	M24
T 25	21 50 54	26°53'35	15° 3	14°23	0°12	12°37	5°41	7°41	27°45	28°10	24°55	3°51	2°10	16°24	n.a.	T 25
W26	21 54 51	27°54'51	27°54	15°49	0° 9	13°16	5°33	7°39	27°43	28° 9	24°57	3°48	2° 7	16°31	n.a.	W26
T 27	21 58 47	28°56'09	10♏34	17°14	0°D 9	13°56	5°25	7°37	27°41	28° 7	24°58	3°42	2° 4	16°38	n.a.	T 27
F 28	22 2 44	29°57'27	23° 4	18°37	0°11	14°35	5°17	7°35	27°39	28° 6	24°59	3°34	2° 1	16°44	n.a.	F 28
S 29	22 6 40	0♏58'46	5♏24	20° 0	0°15	15°14	5° 9	7°33	27°37	28° 4	25° 0	3°24	1°58	16°51	n.a.	S 29
S 30	22 10 37	2♏ 0'06	17♏35	21♏21	0♏22	15♏53	5♏ 1	7♏31	27♏35	28♏ 3	25♏ 1	3♏12	1♏55	16♏58	n.a.	S 30

Delta T = 38h07m02s

Julian Calendar 1 Sept. 4691 BCE == Greg. Calendar 26 July 4691 BCE

OCTOBER 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 14 33	3♏17'27	29♏38	22♏40	0♏31	16♏33	4°R53	7°R30	27°R32	28°R 1	25♏ 3	3°R 0	1♏51	17♏ 4	n.a.	M 1
T 2	22 18 30	4° 2'48	11♏35	23°58	0°43	17°12	4♏44	7♏28	27♏30	28♏ 0	25° 4	2♏49	1°48	17°11	n.a.	T 2
W 3	22 22 27	5° 4'10	23°26	25°13	0°56	17°51	4°36	7°27	27°28	27°58	25° 5	2°39	1°45	17°18	n.a.	W 3
T 4	22 26 23	6° 5'32	5♏16	26°26	1°12	18°31	4°28	7°25	27°25	27°57	25° 6	2°31	1°42	17°25	n.a.	T 4
F 5	22 30 20	7° 6'54	17° 7	27°35	1°30	19°10	4°20	7°24	27°23	27°55	25° 7	2°27	1°39	17°31	n.a.	F 5
S 6	22 34 16	8° 8'17	29° 5	28°41	1°49	19°49	4°12	7°23	27°21	27°54	25° 8	2°24	1°35	17°38	n.a.	S 6
S 7	22 38 13	9° 9'41	11♏15	29°43	2°11	20°29	4° 3	7°22	27°18	27°52	25° 9	2°D24	1°32	17°45	n.a.	S 7
M 8	22 42 9	10°11'04	23°41	0♏40	2°35	21° 8	3°55	7°21	27°16	27°50	25° 9	2°24	1°29	17°51	n.a.	M 8
T 9	22 46 6	11°12'27	6♏30	1°32	3° 0	21°47	3°47	7°20	27°13	27°49	25°10	2°R25	1°26	17°58	n.a.	T 9
W10	22 50 3	12°13'51	19°45	2°18	3°27	22°27	3°39	7°19	27°11	27°47	25°11	2°23	1°23	18° 5	n.a.	W10
T 11	22 53 59	13°15'15	3♏29	2°57	3°56	23° 6	3°31	7°19	27° 8	27°45	25°12	2°20	1°20	18°12	n.a.	T 11
F 12	22 57 56	14°16'38	17°42	3°28	4°26	23°45	3°23	7°18	27° 6	27°44	25°13	2°13	1°16	18°18	n.a.	F 12
S 13	23 1 52	15°18'02	2♏22	3°50	4°58	24°25	3°15	7°18	27° 3	27°42	25°13	2° 4	1°13	18°25	n.a.	S 13
S 14	23 5 49	16°19'26	17°21	4° 3	5°32	25° 4	3° 8	7°18	27° 1	27°41	25°14	1°54	1°10	18°32	n.a.	S 14
M15	23 9 45	17°20'50	2♏31	4°R 5	6° 7	25°43	3° 0	7°18	26°58	27°39	25°15	1°42	1° 7	18°39	n.a.	M15
T 16	23 13 42	18°22'14	17°41	3°56	6°43	26°23	2°52	7°D18	26°56	27°37	25°15	1°31	1° 4	18°45	n.a.	T 16
W17	23 17 39	19°23'38	2♏40	3°36	7°21	27° 2	2°45	7°18	26°53	27°35	25°16	1°23	1° 0	18°52	n.a.	W17
T 18	23 21 35	20°25'03	17°21	3° 4	8° 0	27°42	2°37	7°18	26°51	27°34	25°17	1°16	0°57	18°59	n.a.	T 18
F 19	23 25 32	21°26'28	1♏38	2°20	8°40	28°21	2°30	7°18	26°48	27°32	25°17	1°13	0°54	19° 5	n.a.	F 19
S 20	23 29 28	22°27'53	15°31	1°26	9°22	29° 0	2°23	7°19	26°46	27°30	25°18	1°12	0°51	19°12	n.a.	S 20
S 21	23 33 25	23°29'19	29° 0	0°22	10° 5	29°40	2°15	7°19	26°43	27°29	25°18	1°12	0°48	19°19	n.a.	S 21
M22	23 37 21	24°30'45	12♏ 7	29♏10	10°48	0♏19	2° 8	7°20	26°40	27°27	25°18	1°11	0°45	19°26	n.a.	M22
T 23	23 41 18	25°32'10	24°57	27°52	11°33	0°59	2° 1	7°21	26°38	27°25	25°19	1°10	0°41	19°32	n.a.	T 23
W24	23 45 15	26°33'36	7♏32	26°31	12°19	1°38	1°54	7°22	26°35	27°24	25°19	1° 5	0°38	19°39	n.a.	W24
T 25	23 49 11	27°35'01	19°56	25°10	13° 6	2°18	1°48	7°23	26°33	27°22	25°20	0°58	0°35	19°46	n.a.	T 25
F 26	23 53 8	28°36'27	2♏11	23°51	13°54	2°57	1°41	7°24	26°30	27°20	25°20	0°48	0°32	19°52	n.a.	F 26
S 27	23 57 4	29°37'52	14°18	22°37	14°43	3°36	1°35	7°25	26°27	27°18	25°20	0°34	0°29	19°59	n.a.	S 27
S 28	0 1 1	0♏39'17	26°20	21°29	15°32	4°16	1°28	7°27	26°25	27°17	25°20	0°19	0°26	20° 6	n.a.	S 28
M29	0 4 57	1°40'41	8♏17	20°30	16°23	4°55	1°22	7°28	26°22	27°15	25°20	0° 4	0°22	20°13	n.a.	M29
T 30	0 8 54	2°42'05	20°10	19°39	17°14	5°35	1°16	7°30	26°20	27°13	25°21	29♏49	0°19	20°19	n.a.	T 30
W31	0 12 51	3♏43'28	2♏ 0	18♏59	18♏ 6	6♏14	1♏10	7♏31	26♏17	27♏12	25♏21	29♏36	0♏16	20♏26	n.a.	W31

Delta T = 38h06m59s

Julian Calendar

The year -4690 astronomical counting style corresponds to year 4691 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4691 BCE
geocentric

NOVEMBER 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 16 47	4♏44'50	13♌50	18♏R29	18♏L58	6♏54	1°R 5	7♏33	26°R15	27°R10	25♏21	29°R26	0♏13	20♏33	n.a.	T 1
F 2	0 20 44	5°46'12	25°43	18♏ 9	19°52	7°33	0°H 59	7°35	26°H12	27°H 8	25°21	29°H19	0°10	20°39	n.a.	F 2
S 3	0 24 40	6°47'33	7♏40	17°58	20°46	8°13	0°54	7°37	26°10	27° 7	25°R21	29°15	0° 6	20°46	n.a.	S 3
S 4	0 28 37	7°48'53	19°48	17°D57	21°40	8°52	0°49	7°39	26° 7	27° 5	25°21	29°13	0° 3	20°53	n.a.	S 4
M 5	0 32 34	8°50'12	2♏10	18° 4	22°36	9°31	0°44	7°42	26° 4	27° 3	25°21	29°13	0° 0	21° 0	n.a.	M 5
T 6	0 36 30	9°51'30	14°52	18°19	23°32	10°11	0°39	7°44	26° 2	27° 2	25°21	29°13	29°H57	21° 6	n.a.	T 6
W 7	0 40 27	10°52'47	27°58	18°41	24°28	10°50	0°34	7°47	26° 0	27° 0	25°21	29°12	29°54	21°13	n.a.	W 7
T 8	0 44 23	11°54'02	11♏33	19°10	25°25	11°30	0°29	7°49	25°57	26°58	25°20	29° 9	29°51	21°20	n.a.	T 8
F 9	0 48 20	12°55'17	25°39	19°44	26°23	12° 9	0°25	7°52	25°55	26°57	25°20	29° 3	29°47	21°26	n.a.	F 9
S 10	0 52 16	13°56'30	10♏15	20°24	27°21	12°49	0°21	7°55	25°52	26°55	25°20	28°55	29°44	21°33	n.a.	S 10
S 11	0 56 13	14°57'42	25°15	21° 9	28°20	13°28	0°17	7°58	25°50	26°53	25°20	28°45	29°41	21°40	n.a.	S 11
M12	1 0 10	15°58'52	10♏32	21°58	29°19	14° 8	0°13	8° 1	25°47	26°52	25°19	28°34	29°38	21°47	n.a.	M12
T 13	1 4 6	17° 0'02	25°54	22°51	0♏18	14°47	0°10	8° 4	25°45	26°50	25°19	28°23	29°35	21°53	n.a.	T 13
W14	1 8 3	18° 1'11	11♏10	23°47	1°18	15°26	0° 6	8° 7	25°43	26°49	25°19	28°14	29°31	22° 0	n.a.	W14
T 15	1 11 59	19° 2'19	26° 9	24°47	2°19	16° 6	0° 3	8°10	25°40	26°47	25°18	28° 8	29°28	22° 7	n.a.	T 15
F 16	1 15 56	20° 3'25	10♏44	25°49	3°20	16°45	0° 0	8°14	25°38	26°46	25°18	28° 4	29°25	22°13	n.a.	F 16
S 17	1 19 53	21° 4'31	24°50	26°54	4°21	17°25	29°H57	8°17	25°36	26°44	25°18	28°D 3	29°22	22°20	n.a.	S 17
S 18	1 23 49	22° 5'36	8♏28	28° 1	5°23	18° 4	29°55	8°21	25°34	26°42	25°17	28° 3	29°19	22°27	n.a.	S 18
M19	1 27 46	23° 6'40	21°40	29°11	6°25	18°44	29°52	8°25	25°31	26°41	25°17	28°R 4	29°16	22°34	n.a.	M19
T 20	1 31 42	24° 7'43	4♏29	0♏22	7°27	19°23	29°50	8°28	25°29	26°40	25°16	28° 3	29°12	22°40	n.a.	T 20
W21	1 35 39	25° 8'44	17° 0	1°36	8°30	20° 2	29°48	8°32	25°27	26°38	25°15	28° 1	29° 9	22°47	n.a.	W21
T 22	1 39 35	26° 9'45	29°17	2°50	9°33	20°42	29°46	8°36	25°25	26°37	25°15	27°56	29° 6	22°54	n.a.	T 22
F 23	1 43 32	27°10'44	11♏23	4° 7	10°36	21°21	29°45	8°40	25°23	26°35	25°14	27°48	29° 3	23° 0	n.a.	F 23
S 24	1 47 29	28°11'42	23°22	5°25	11°40	22° 1	29°43	8°45	25°21	26°34	25°13	27°38	29° 0	23° 7	n.a.	S 24
S 25	1 51 25	29°12'39	5♏17	6°44	12°44	22°40	29°42	8°49	25°19	26°32	25°13	27°27	28°57	23°14	n.a.	S 25
M26	1 55 22	0♏13'34	17° 9	8° 4	13°48	23°19	29°41	8°53	25°17	26°31	25°12	27°15	28°53	23°21	n.a.	M26
T 27	1 59 18	1°14'28	29° 0	9°26	14°52	23°59	29°40	8°58	25°15	26°30	25°11	27° 3	28°50	23°27	n.a.	T 27
W28	2 3 15	2°15'20	10♏51	10°48	15°57	24°38	29°40	9° 2	25°13	26°28	25°10	26°53	28°47	23°34	n.a.	W28
T 29	2 7 11	3°16'10	22°45	12°12	17° 2	25°18	29°39	9° 7	25°11	26°27	25°10	26°45	28°44	23°41	n.a.	T 29
F 30	2 11 8	4♏16'59	4♏43	13♏37	18♏ 7	25♏57	29°D39	9♏12	25°H 9	26°H26	25°H 9	26°H40	28°H41	23°H47	n.a.	F 30

Delta T = 38h06m55s

Julian Calendar 1 Nov. 4691 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4691 BCE

DECEMBER 4691 BCE (-4690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 15 5	5♏17'46	16♏46	15♏ 2	19♏13	26♏36	29°H39	9♏17	25°R 7	26°R24	25°R 8	26°R38	28°H37	23♏54	n.a.	S 1
S 2	2 19 1	6°18'31	28°59	16°29	20°18	27°16	29°39	9°21	25°H 5	26°H23	25°H 7	26°D37	28°34	24° 1	n.a.	S 2
M 3	2 22 58	7°19'15	11♏25	17°56	21°24	27°55	29°40	9°26	25° 4	26°22	25° 6	26°H38	28°31	24° 8	n.a.	M 3
T 4	2 26 54	8°19'56	24° 7	19°25	22°30	28°34	29°41	9°32	25° 2	26°21	25° 5	26°39	28°28	24°14	n.a.	T 4
W 5	2 30 51	9°20'35	7♏ 9	20°54	23°37	29°13	29°41	9°37	25° 0	26°20	25° 4	26°R40	28°25	24°21	n.a.	W 5
T 6	2 34 47	10°21'12	20°36	22°25	24°43	29°53	29°42	9°42	24°59	26°19	25° 3	26°39	28°22	24°28	n.a.	T 6
F 7	2 38 44	11°21'47	4♏29	23°56	25°50	0♏32	29°44	9°47	24°57	26°17	25° 2	26°37	28°18	24°34	n.a.	F 7
S 8	2 42 41	12°22'19	18°49	25°28	26°57	1°11	29°45	9°53	24°56	26°16	25° 1	26°33	28°15	24°41	n.a.	S 8
S 9	2 46 37	13°22'50	3♏34	27° 1	28° 4	1°50	29°47	9°58	24°54	26°15	25° 0	26°27	28°12	24°48	n.a.	S 9
M10	2 50 34	14°23'18	18°38	28°34	29°11	2°30	29°49	10° 4	24°53	26°14	24°59	26°20	28° 9	24°55	n.a.	M10
T 11	2 54 30	15°23'44	3♏52	0♏ 9	0♏18	3° 9	29°51	10° 9	24°51	26°13	24°58	26°14	28° 6	25° 1	n.a.	T 11
W12	2 58 27	16°24'08	19° 5	1°44	1°26	3°48	29°53	10°15	24°50	26°12	24°57	26° 9	28° 2	25° 8	n.a.	W12
T 13	3 2 23	17°24'31	4♏ 8	3°21	2°33	4°27	29°55	10°21	24°49	26°11	24°55	26° 5	27°59	25°15	n.a.	T 13
F 14	3 6 20	18°24'51	18°51	4°58	3°41	5° 6	29°58	10°27	24°47	26°10	24°54	26° 3	27°56	25°21	n.a.	F 14
S 15	3 10 17	19°25'10	3♏ 9	6°36	4°49	5°46	0°H 1	10°32	24°46	26° 9	24°53	26°D 3	27°53	25°28	n.a.	S 15
S 16	3 14 13	20°25'26	16°58	8°16	5°57	6°25	0° 4	10°38	24°45	26° 9	24°52	26° 5	27°50	25°35	n.a.	S 16
M17	3 18 10	21°25'41	0♏21	9°56	7° 5	7° 4	0° 7	10°45	24°44	26° 8	24°50	26° 6	27°47	25°41	n.a.	M17
T 18	3 22 6	22°25'54	13°17	11°37	8°13	7°43	0°10	10°51	24°43	26° 7	24°49	26° 7	27°43	25°48	n.a.	T 18
W19	3 26 3	23°26'05	25°52	13°19	9°22	8°22	0°14	10°57	24°42	26° 6	24°48	26°R 8	27°40	25°55	n.a.	W19
T 20	3 29 59	24°26'15	8♏10	15° 2	10°30	9° 1	0°18	11° 3	24°41	26° 5	24°47	26° 7	27°37	26° 2	n.a.	T 20
F 21	3 33 56	25°26'22	20°15	16°46	11°39	9°40	0°21	11° 9	24°40	26° 5	24°45	26° 4	27°34	26° 8	n.a.	F 21
S 22	3 37 52	26°26'28	2♏11	18°31	12°48	10°19	0°26	11°16	24°39	26° 4	24°44	26° 1	27°31	26°15	n.a.	S 22
S 23	3 41 49	27°26'31	14° 2	20°17	13°57	10°58	0°30	11°22	24°38	26° 3	24°42	25°56	27°28	26°22	n.a.	S 23
M24	3 45 46	28°26'33	25°53	22° 4	15° 6	11°37	0°34	11°29	24°38	26° 3	24°41	25°51	27°24	26°28	n.a.	M24
T 25	3 49 42	29°26'32	7♏44	23°53	16°15	12°16	0°39	11°35	24°37	26° 2	24°40	25°46	27°21	26°35	n.a.	T 25
W26	3 53 39	0♏26'30	19°39	25°42	17°24	12°55	0°44	11°42	24°36	26° 2	24°38	25°42	27°18	26°42	n.a.	W26
T 27	3 57 35	1°26'25	1♏40	27°32	18°33	13°34	0°49	11°48	24°36	26° 1	24°37	25°39	27°15	26°49	n.a.	T 27
F 28	4 1 32	2°26'18	13°47	29°24	19°42	14°13	0°54	11°55	24°35	26° 1	24°35	25°37	27°12	26°55	n.a.	F 28
S 29	4 5 28	3°26'09	26° 4	1♏16	20°52	14°51	0°59	12° 2	24°35	26° 0	24°34	25°D36	27° 8	27° 2	n.a.	S 29
S 30	4 9 25	4°25'58	8♏30	3°10	22° 1	15°30	1° 5	12° 9	24°34	26° 0	24°32	25°37	27° 5	27° 9	n.a.	S 30
M31	4 13 21	5♏25'44	21♏ 9	5♏ 4	23♏11	16♏ 9	1°H10	12♏15	24°H34	25°H59	24°H31	25°H38	27°H 2	27♏15	n.a.	M31

Delta T = 38h06m51s

Julian Calendar

The year -4690 astronomical counting style corresponds to year 4691 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE

geocentric

JANUARY 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 17 18	6°25'27	4°2	6°59	24°21	16°48	1°16	12°22	24°R33	25°R59	24°R29	25°J39	26°J59	27°J22	n.a.	T 1
W 2	4 21 15	7°25'08	17°11	8°56	25°30	17°26	1°22	12°29	24°J33	25°J59	24°J28	25°41	26°56	27°29	n.a.	W 2
T 3	4 25 11	8°24'47	0°J38	10°53	26°40	18°5	1°28	12°36	24°33	25°58	24°26	25°42	26°53	27°36	n.a.	T 3
F 4	4 29 8	9°24'22	14°26	12°50	27°50	18°44	1°35	12°43	24°33	25°58	24°25	25°R42	26°49	27°42	n.a.	F 4
S 5	4 33 4	10°23'56	28°33	14°49	29°0	19°22	1°41	12°50	24°32	25°58	24°23	25°41	26°46	27°49	n.a.	S 5
S 6	4 37 1	11°23'26	12°J58	16°47	0°M10	20°1	1°48	12°58	24°32	25°58	24°22	25°40	26°43	27°56	n.a.	S 6
M 7	4 40 57	12°22'54	27°39	18°46	1°19	20°39	1°54	13°5	24°D32	25°58	24°20	25°38	26°40	28°2	n.a.	M 7
T 8	4 44 54	13°22'20	12°J29	20°45	2°30	21°18	2°1	13°12	24°32	25°57	24°19	25°37	26°37	28°9	n.a.	T 8
W 9	4 48 50	14°21'43	27°22	22°44	3°40	21°56	2°8	13°19	24°32	25°57	24°17	25°35	26°34	28°16	n.a.	W 9
T 10	4 52 47	15°21'04	12°J9	24°42	4°50	22°34	2°16	13°26	24°33	25°57	24°15	25°35	26°30	28°22	n.a.	T 10
F 11	4 56 43	16°20'22	26°44	26°40	6°0	23°13	2°23	13°34	24°33	25°D57	24°14	25°D34	26°27	28°29	n.a.	F 11
S 12	5 0 40	17°19'38	11°J0	28°36	7°10	23°51	2°30	13°41	24°33	25°57	24°12	25°35	26°24	28°36	n.a.	S 12
S 13	5 4 36	18°18'52	24°53	0°J31	8°21	24°29	2°38	13°49	24°33	25°57	24°11	25°35	26°21	28°43	n.a.	S 13
M14	5 8 33	19°18'04	8°J21	2°24	9°31	25°8	2°46	13°56	24°34	25°57	24°9	25°36	26°18	28°49	n.a.	M14
T 15	5 12 30	20°17'14	21°24	4°14	10°41	25°46	2°54	14°3	24°34	25°58	24°7	25°36	26°14	28°56	n.a.	T 15
W16	5 16 26	21°16'21	4°J5	6°2	11°52	26°24	3°2	14°11	24°35	25°58	24°6	25°37	26°11	29°3	n.a.	W16
T 17	5 20 23	22°15'27	16°28	7°47	13°2	27°2	3°10	14°18	24°35	25°58	24°4	25°37	26°8	29°9	n.a.	T 17
F 18	5 24 19	23°14'30	28°35	9°28	14°13	27°40	3°18	14°26	24°36	25°58	24°2	25°R37	26°5	29°16	n.a.	F 18
S 19	5 28 16	24°13'32	10°J33	11°5	15°23	28°18	3°27	14°34	24°36	25°58	24°1	25°37	26°2	29°23	n.a.	S 19
S 20	5 32 12	25°12'31	22°24	12°38	16°34	28°56	3°35	14°41	24°37	25°59	23°59	25°D37	25°59	29°29	n.a.	S 20
M21	5 36 9	26°11'29	4°J15	14°6	17°45	29°34	3°44	14°49	24°38	25°59	23°58	25°37	25°55	29°36	n.a.	M21
T 22	5 40 5	27°10'24	16°8	15°28	18°56	0°J11	3°53	14°57	24°38	25°59	23°56	25°37	25°52	29°43	n.a.	T 22
W23	5 44 2	28°9'17	28°7	16°45	20°6	0°49	4°2	15°4	24°39	26°0	23°54	25°37	25°49	29°50	n.a.	W23
T 24	5 47 58	29°8'08	10°J16	17°57	21°17	1°27	4°11	15°12	24°40	26°0	23°53	25°37	25°46	29°56	n.a.	T 24
F 25	5 51 55	0°J3	6°57	22°35	19°2	22°28	2°4	4°20	15°20	24°41	26°0	23°51	25°R38	25°43	0°M3	F 25
S 26	5 55 51	1°5'44	5°J8	20°1	23°39	2°42	4°29	15°27	24°42	26°1	23°50	25°38	25°40	0°10	n.a.	S 26
S 27	5 59 48	2°4'29	17°54	20°54	24°50	3°19	4°38	15°35	24°43	26°1	23°48	25°37	25°36	0°16	n.a.	S 27
M28	6 3 44	3°3'11	0°J54	21°40	26°1	3°57	4°48	15°43	24°44	26°2	23°46	25°36	25°33	0°23	n.a.	M28
T 29	6 7 41	4°1'51	14°7	22°20	27°12	4°34	4°58	15°51	24°45	26°3	23°45	25°35	25°30	0°30	n.a.	T 29
W30	6 11 38	5°0'28	27°35	22°52	28°22	5°11	5°7	15°59	24°46	26°3	23°43	25°34	25°27	0°36	n.a.	W30
T 31	6 15 34	5°J59'03	11°J15	23°J18	29°M33	5°J48	5°J17	16°J6	24°J48	26°J4	23°J42	25°J33	25°J24	0°M43	n.a.	T 31

Delta T = 38h06m48s

Julian Calendar 1 Jan. 4690 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4691 BCE

FEBRUARY 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 19 31	6°J57'36	25°J8	23°J37	0°J45	6°J26	5°J27	16°J14	24°J49	26°J5	23°R40	25°R33	25°J20	0°M50	n.a.	F 1
S 2	6 23 27	7°56'05	9°J11	23°49	1°56	7°3	5°37	16°22	24°50	26°5	23°J38	25°D32	25°17	0°57	n.a.	S 2
S 3	6 27 24	8°54'33	23°25	23°R55	3°7	7°39	5°47	16°30	24°52	26°6	23°37	25°J33	25°14	1°3	n.a.	S 3
M 4	6 31 20	9°52'58	7°J45	23°54	4°18	8°16	5°58	16°38	24°53	26°7	23°35	25°34	25°11	1°10	n.a.	M 4
T 5	6 35 17	10°51'21	22°10	23°47	5°29	8°53	6°8	16°46	24°54	26°8	23°34	25°35	25°8	1°17	n.a.	T 5
W 6	6 39 13	11°49'41	6°J35	23°34	6°40	9°30	6°18	16°54	24°56	26°8	23°32	25°36	25°5	1°23	n.a.	W 6
T 7	6 43 10	12°48'00	20°56	23°15	7°51	10°6	6°29	17°2	24°58	26°9	23°31	25°R36	25°1	1°30	n.a.	T 7
F 8	6 47 6	13°46'16	5°J9	22°51	9°2	10°43	6°39	17°9	24°59	26°10	23°29	25°36	24°58	1°37	n.a.	F 8
S 9	6 51 3	14°44'29	19°8	22°23	10°14	11°19	6°50	17°17	25°1	26°11	23°28	25°35	24°55	1°43	n.a.	S 9
S 10	6 54 59	15°42'41	2°J51	21°50	11°25	11°55	7°1	17°25	25°3	26°12	23°26	25°33	24°52	1°50	n.a.	S 10
M11	6 58 56	16°40'51	16°14	21°14	12°36	12°32	7°12	17°33	25°4	26°13	23°25	25°30	24°49	1°57	n.a.	M11
T 12	7 2 52	17°38'59	29°16	20°36	13°48	13°8	7°23	17°41	25°6	26°14	23°23	25°27	24°46	2°4	n.a.	T 12
W13	7 6 49	18°37'05	11°J59	19°55	14°59	13°44	7°34	17°49	25°8	26°15	23°22	25°24	24°42	2°10	n.a.	W13
T 14	7 10 45	19°35'09	24°24	19°13	16°10	14°19	7°45	17°57	25°10	26°16	23°21	25°21	24°39	2°17	n.a.	T 14
F 15	7 14 42	20°33'12	6°J33	18°31	17°22	14°55	7°56	18°5	25°12	26°17	23°19	25°19	24°36	2°24	n.a.	F 15
S 16	7 18 38	21°31'13	18°32	17°49	18°33	15°31	8°8	18°13	25°14	26°18	23°18	25°D18	24°33	2°30	n.a.	S 16
S 17	7 22 35	22°29'12	0°M25	17°8	19°45	16°6	8°19	18°21	25°16	26°20	23°16	25°18	24°30	2°37	n.a.	S 17
M18	7 26 32	23°27'10	12°16	16°30	20°56	16°42	8°30	18°29	25°18	26°21	23°15	25°19	24°26	2°44	n.a.	M18
T 19	7 30 28	24°25'06	24°11	15°53	22°8	17°17	8°42	18°36	25°20	26°22	23°14	25°21	24°23	2°50	n.a.	T 19
W20	7 34 25	25°23'01	6°J13	15°19	23°19	17°52	8°54	18°44	25°22	26°23	23°12	25°23	24°20	2°57	n.a.	W20
T 21	7 38 21	26°20'54	18°28	14°49	24°31	18°27	9°5	18°52	25°24	26°25	23°11	25°24	24°17	3°4	n.a.	T 21
F 22	7 42 18	27°18'45	0°J58	14°23	25°42	19°2	9°17	19°0	25°26	26°26	23°10	25°R24	24°14	3°11	n.a.	F 22
S 23	7 46 14	28°16'35	13°45	14°1	26°54	19°37	9°29	19°8	25°29	26°27	23°8	25°23	24°11	3°17	n.a.	S 23
S 24	7 50 11	29°14'23	26°51	13°43	28°6	20°11	9°41	19°16	25°31	26°29	23°7	25°20	24°7	3°24	n.a.	S 24
M25	7 54 7	0°J12'09	10°J15	13°30	29°17	20°46	9°53	19°24	25°33	26°30	23°6	25°15	24°4	3°31	n.a.	M25
T 26	7 58 4	1°9'54	23°55	13°22	0°J29	21°20	10°5	19°31	25°36	26°31	23°5	25°10	24°1	3°37	n.a.	T 26
W27	8 2 0	2°7'36	7°J48	13°D18	1°41	21°54	10°17	19°39	25°38	26°33	23°4	25°4	23°58	3°44	n.a.	W27
T 28	8 5 57	3°J5'17	21°J51	13°J19	2°J53	22°J28	10°J29	19°J47	25°J41	26°J34	23°J2	24°J59	23°J55	3°M51	n.a.	T 28

Delta T = 38h06m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE

geocentric

MARCH 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 9 53	4♈ 2'56	6♈ 0	13♈25	4♈ 4	23♈ 2	10♈41	19♈55	25♈43	26♈36	23°R 1	24°R55	23♈52	3♈57	n.a.	F 1
S 2	8 13 50	5° 0'33	20°12	13°35	5°16	23°35	10°54	20° 3	25°46	26°37	23°II 0	24°♈52	23°48	4° 4	n.a.	S 2
S 3	8 17 46	5°58'08	4♈25	13°51	6°28	24° 9	11° 6	20°10	25°48	26°39	22°59	24°D51	23°45	4°11	n.a.	S 3
M 4	8 21 43	6°55'42	18°35	14°10	7°40	24°42	11°18	20°18	25°51	26°40	22°58	24°52	23°42	4°17	n.a.	M 4
T 5	8 25 40	7°53'13	2♈41	14°34	8°52	25°15	11°31	20°26	25°53	26°42	22°57	24°53	23°39	4°24	n.a.	T 5
W 6	8 29 36	8°50'43	16°42	15° 3	10° 3	25°48	11°43	20°33	25°56	26°44	22°56	24°54	23°36	4°31	n.a.	W 6
T 7	8 33 33	9°48'12	0♈37	15°35	11°15	26°20	11°56	20°41	25°59	26°45	22°55	24°R54	23°32	4°38	n.a.	T 7
F 8	8 37 29	10°45'38	14°23	16°12	12°27	26°53	12° 8	20°49	26° 2	26°47	22°54	24°52	23°29	4°44	n.a.	F 8
S 9	8 41 26	11°43'03	27°58	16°52	13°39	27°25	12°21	20°56	26° 4	26°49	22°53	24°49	23°26	4°51	n.a.	S 9
S 10	8 45 22	12°40'27	11♈21	17°36	14°51	27°57	12°34	21° 4	26° 7	26°50	22°52	24°43	23°23	4°58	n.a.	S 10
M 11	8 49 19	13°37'49	24°30	18°24	16° 3	28°29	12°46	21°11	26°10	26°52	22°51	24°35	23°20	5° 4	n.a.	M 11
T 12	8 53 15	14°35'10	7♈22	19°15	17°15	29° 1	12°59	21°19	26°13	26°54	22°50	24°27	23°17	5°11	n.a.	T 12
W 13	8 57 12	15°32'30	19°59	20°10	18°27	29°32	13°12	21°26	26°16	26°55	22°50	24°18	23°13	5°18	n.a.	W 13
T 14	9 1 8	16°29'48	2♈21	21° 8	19°39	0♈ 3	13°25	21°34	26°19	26°57	22°49	24°10	23°10	5°24	n.a.	T 14
F 15	9 5 5	17°27'06	14°29	22° 9	20°51	0°34	13°38	21°41	26°22	26°59	22°48	24° 3	23° 7	5°31	n.a.	F 15
S 16	9 9 2	18°24'23	26°27	23°13	22° 3	1° 5	13°51	21°49	26°24	27° 1	22°47	23°59	23° 4	5°38	n.a.	S 16
S 17	9 12 58	19°21'39	8♈19	24°20	23°15	1°35	14° 4	21°56	26°28	27° 3	22°46	23°56	23° 1	5°44	n.a.	S 17
M 18	9 16 55	20°18'54	20°10	25°30	24°28	2° 5	14°17	22° 3	26°31	27° 5	22°46	23°D55	22°57	5°51	n.a.	M 18
T 19	9 20 51	21°16'08	2♈ 5	26°43	25°40	2°35	14°30	22°11	26°34	27° 6	22°45	23°56	22°54	5°58	n.a.	T 19
W 20	9 24 48	22°13'21	14° 8	27°58	26°52	3° 5	14°43	22°18	26°37	27° 8	22°44	23°57	22°51	6° 5	n.a.	W 20
T 21	9 28 44	23°10'34	26°25	29°17	28° 4	3°34	14°56	22°25	26°40	27°10	22°44	23°R57	22°48	6°11	n.a.	T 21
F 22	9 32 41	24° 7'46	9♈ 1	0♈38	29°16	4° 3	15° 9	22°32	26°43	27°12	22°43	23°56	22°45	6°18	n.a.	F 22
S 23	9 36 37	25° 4'57	21°58	2° 2	0♈29	4°32	15°22	22°39	26°46	27°14	22°43	23°53	22°42	6°25	n.a.	S 23
S 24	9 40 34	26° 2'07	5♈19	3°28	1°41	5° 1	15°36	22°46	26°49	27°16	22°42	23°47	22°38	6°31	n.a.	S 24
M 25	9 44 30	26°59'17	19° 3	4°57	2°53	5°29	15°49	22°54	26°52	27°18	22°42	23°39	22°35	6°38	n.a.	M 25
T 26	9 48 27	27°56'25	3♈ 7	6°28	4° 6	5°57	16° 2	23° 1	26°56	27°20	22°41	23°30	22°32	6°45	n.a.	T 26
W 27	9 52 24	28°53'33	17°27	8° 3	5°18	6°24	16°16	23° 8	26°59	27°22	22°41	23°20	22°29	6°51	n.a.	W 27
T 28	9 56 20	29°50'40	1°Y57	9°39	6°31	6°51	16°29	23°14	27° 2	27°24	22°40	23°10	22°26	6°58	n.a.	T 28
F 29	10 0 17	0♈47'46	16°30	11°18	7°43	7°18	16°42	23°21	27° 6	27°26	22°40	23° 3	22°23	7° 5	n.a.	F 29
S 30	10 4 13	1°44'51	0♈59	13° 0	8°55	7°44	16°56	23°28	27° 9	27°28	22°40	22°57	22°19	7°11	n.a.	S 30
S 31	10 8 10	2♈41'55	15♈21	14♈44	10♈ 8	8♈10	17♈ 9	23♈35	27♈12	27♈30	22°II39	22♈54	22♈16	7♈18	n.a.	S 31

Delta T = 38h06m41s

Julian Calendar 1 March 4690 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4690 BCE

APRIL 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 12 6	3♈38'58	29♈32	16♈30	11♈20	8♈36	17♈23	23♈42	27♈16	27♈32	22°R39	22°D53	22♈13	7♈25	n.a.	M 1
T 2	10 16 3	4°36'01	13♈32	18°19	12°33	9° 1	17°36	23°48	27°19	27°34	22°II39	22♈53	22°10	7°31	n.a.	T 2
W 3	10 20 0	5°33'02	27°18	20°11	13°45	9°26	17°49	23°55	27°22	27°36	22°39	22°R53	22° 7	7°38	n.a.	W 3
T 4	10 23 56	6°30'03	10♈53	22° 5	14°58	9°50	18° 3	24° 2	27°26	27°38	22°38	22°52	22° 3	7°45	n.a.	T 4
F 5	10 27 53	7°27'03	24°17	24° 0	16°11	10°15	18°16	24° 8	27°29	27°41	22°38	22°49	22° 0	7°52	n.a.	F 5
S 6	10 31 49	8°24'02	7♈29	25°59	17°23	10°38	18°30	24°15	27°32	27°43	22°38	22°43	21°57	7°58	n.a.	S 6
S 7	10 35 46	9°21'01	20°30	27°59	18°36	11° 1	18°44	24°21	27°36	27°45	22°38	22°34	21°54	8° 5	n.a.	S 7
M 8	10 39 42	10°17'59	3♈20	0♈ 1	19°49	11°24	18°57	24°27	27°39	27°47	22°38	22°23	21°51	8°12	n.a.	M 8
T 9	10 43 39	11°14'56	15°57	2° 5	21° 1	11°47	19°11	24°34	27°43	27°49	22°38	22°11	21°48	8°18	n.a.	T 9
W 10	10 47 35	12°11'53	28°23	4°11	22°14	12° 8	19°24	24°40	27°46	27°51	22°D38	21°58	21°44	8°25	n.a.	W 10
T 11	10 51 32	13° 8'50	10♈36	6°18	23°27	12°30	19°38	24°46	27°50	27°53	22°38	21°46	21°41	8°32	n.a.	T 11
F 12	10 55 29	14° 5'47	22°39	8°27	24°39	12°51	19°51	24°52	27°53	27°56	22°38	21°36	21°38	8°38	n.a.	F 12
S 13	10 59 25	15° 2'44	4♈34	10°36	25°52	13°11	20° 5	24°58	27°57	27°58	22°38	21°28	21°35	8°45	n.a.	S 13
S 14	11 3 22	15°59'41	16°24	12°46	27° 5	13°31	20°19	25° 4	28° 0	28° 0	22°38	21°23	21°32	8°52	n.a.	S 14
M 15	11 7 18	16°56'38	28°14	14°57	28°18	13°50	20°32	25°10	28° 4	28° 2	22°38	21°20	21°29	8°58	n.a.	M 15
T 16	11 11 15	17°53'36	10♈ 7	17° 8	29°31	14° 9	20°46	25°16	28° 7	28° 4	22°39	21°19	21°25	9° 5	n.a.	T 16
W 17	11 15 11	18°50'33	22° 9	19°18	0♈44	14°28	20°59	25°22	28°11	28° 7	22°39	21°19	21°22	9°12	n.a.	W 17
T 18	11 19 8	19°47'31	4♈26	21°29	1°57	14°45	21°13	25°28	28°15	28° 9	22°39	21°18	21°19	9°18	n.a.	T 18
F 19	11 23 5	20°44'28	17° 2	23°39	3°10	15° 2	21°27	25°33	28°18	28°11	22°39	21°17	21°16	9°25	n.a.	F 19
S 20	11 27 1	21°41'27	0♈ 2	25°48	4°23	15°19	21°40	25°39	28°22	28°13	22°40	21°13	21°13	9°32	n.a.	S 20
S 21	11 30 58	22°38'25	13°29	27°56	5°36	15°35	21°54	25°44	28°25	28°15	22°40	21° 7	21° 9	9°38	n.a.	S 21
M 22	11 34 54	23°35'24	27°24	0♈ 2	6°49	15°50	22° 8	25°50	28°29	28°18	22°40	20°58	21° 6	9°45	n.a.	M 22
T 23	11 38 51	24°32'23	11♈44	2° 8	8° 2	16° 5	22°21	25°55	28°32	28°20	22°41	20°48	21° 3	9°52	n.a.	T 23
W 24	11 42 48	25°29'22	26°24	4°11	9°15	16°19	22°35	26° 1	28°36	28°22	22°41	20°37	21° 0	9°58	n.a.	W 24
T 25	11 46 44	26°26'21	11°Y17	6°14	10°28	16°32	22°48	26° 6	28°40	28°24	22°42	20°26	20°57	10° 5	n.a.	T 25
F 26	11 50 41	27°23'21	26°13	8°14	11°41	16°45	23° 2	26°11	28°43	28°27	22°42	20°17	20°54	10°12	n.a.	F 26
S 27	11 54 37	28°20'20	11♈ 4	10°13	12°54	16°57	23°16	26°16	28°47	28°29	22°43	20°11	20°50	10°18	n.a.	S 27
S 28	11 58 34	29°17'20	25°43	12°10	14° 8	17° 8	23°29	26°21	28°50	28°31	22°43	20° 7	20°47	10°25	n.a.	S 28
M 29	12 2 30	0♈Y14'20	10♈ 4	14° 5	15°21	17°19	23°43	26°26	28°54	28°33	22°44	20° 5	20°44	10°32	n.a.	M 29
T 30	12 6 27	1°Y11'20	24♈ 7	15°Y58	16♈34	17♈29	23♈56	26♈31	28♈58	28♈36	22°II45	20♈ 5	20♈41	10♈39	n.a.	T 30

Delta T = 38h06m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE

geocentric

MAY 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 10 24	2°Y 8'20	7°51	17°Y49	17°X47	17°M38	24°X10	26°Z36	29°X 1	28°X38	22°II45	20°R 5	20°X38	10°M45	n.a.	W 1
T 2	12 14 20	3° 5'21	21°16	19°38	19° 1	17°47	24°23	26°40	29° 5	28°40	22°46	20°X 4	20°34	10°52	n.a.	T 2
F 3	12 18 17	4° 2'21	4°Ω26	21°26	20°14	17°54	24°37	26°45	29° 8	28°42	22°47	20° 1	20°31	10°59	n.a.	F 3
S 4	12 22 13	4°59'22	17°21	23°11	21°27	18° 1	24°50	26°50	29°12	28°44	22°47	19°55	20°28	11° 5	n.a.	S 4
S 5	12 26 10	5°56'23	0°M 5	24°54	22°41	18° 8	25° 4	26°54	29°15	28°47	22°48	19°47	20°25	11°12	n.a.	S 5
M 6	12 30 6	6°53'25	12°36	26°36	23°54	18°13	25°17	26°58	29°19	28°49	22°49	19°36	20°22	11°19	n.a.	M 6
T 7	12 34 3	7°50'27	24°58	28°15	25° 7	18°18	25°31	27° 3	29°23	28°51	22°50	19°24	20°19	11°25	n.a.	T 7
W 8	12 38 0	8°47'29	7°Δ11	29°53	26°21	18°22	25°44	27° 7	29°26	28°53	22°51	19°12	20°15	11°32	n.a.	W 8
T 9	12 41 56	9°44'33	19°14	18°28	27°34	18°25	25°58	27°11	29°30	28°56	22°52	19° 0	20°12	11°39	n.a.	T 9
F 10	12 45 53	10°41'37	1°M11	3° 2	28°48	18°28	26°11	27°15	29°33	28°58	22°53	18°50	20° 9	11°45	n.a.	F 10
S 11	12 49 49	11°38'42	13° 2	4°34	0°Y 1	18°29	26°24	27°19	29°37	29° 0	22°54	18°43	20° 6	11°52	n.a.	S 11
S 12	12 53 46	12°35'48	24°50	6° 3	1°15	18°30	26°38	27°23	29°40	29° 2	22°55	18°37	20° 3	11°59	n.a.	S 12
M13	12 57 43	13°32'55	6°X39	7°31	2°29	18°R30	26°51	27°27	29°44	29° 4	22°56	18°35	20° 0	12° 5	n.a.	M13
T 14	13 1 39	14°30'03	18°32	8°56	3°42	18°29	27° 4	27°30	29°47	29° 6	22°57	18°D34	19°56	12°12	n.a.	T 14
W15	13 5 36	15°27'12	0°Z33	10°20	4°56	18°28	27°18	27°34	29°51	29° 9	22°58	18°34	19°53	12°19	n.a.	W15
T 16	13 9 32	16°24'23	12°48	11°41	6°10	18°25	27°31	27°37	29°54	29°11	22°59	18°R35	19°50	12°25	n.a.	T 16
F 17	13 13 29	17°21'35	25°23	13° 1	7°23	18°22	27°44	27°41	29°58	29°13	23° 0	18°35	19°47	12°32	n.a.	F 17
S 18	13 17 25	18°18'48	8°≈21	14°18	8°37	18°18	27°57	27°44	0°Y 1	29°15	23° 1	18°33	19°44	12°39	n.a.	S 18
S 19	13 21 22	19°16'02	21°46	15°33	9°51	18°13	28°10	27°47	0° 5	29°17	23° 2	18°29	19°40	12°45	n.a.	S 19
M20	13 25 19	20°13'18	5°X41	16°45	11° 5	18° 7	28°24	27°50	0° 8	29°19	23° 4	18°23	19°37	12°52	n.a.	M20
T 21	13 29 15	21°10'34	20° 4	17°56	12°19	18° 1	28°37	27°53	0°12	29°21	23° 5	18°15	19°34	12°59	n.a.	T 21
W22	13 33 12	22° 7'53	4°Y51	19° 3	13°32	17°54	28°50	27°56	0°15	29°24	23° 6	18° 7	19°31	13° 5	n.a.	W22
T 23	13 37 8	23° 5'12	19°55	20° 9	14°46	17°46	29° 3	27°59	0°18	29°26	23° 7	17°59	19°28	13°12	n.a.	T 23
F 24	13 41 5	24° 2'33	5°B 6	21°11	16° 0	17°37	29°16	28° 2	0°22	29°28	23° 9	17°52	19°25	13°19	n.a.	F 24
S 25	13 45 1	24°59'55	20°14	22°11	17°14	17°28	29°29	28° 4	0°25	29°30	23°10	17°47	19°21	13°25	n.a.	S 25
S 26	13 48 58	25°57'18	5°II10	23° 8	18°28	17°18	29°41	28° 7	0°28	29°32	23°11	17°44	19°18	13°32	n.a.	S 26
M27	13 52 55	26°54'42	19°47	24° 2	19°42	17° 7	29°54	28° 9	0°32	29°34	23°13	17°D44	19°15	13°39	n.a.	M27
T 28	13 56 51	27°52'08	4°Δ 1	24°53	20°56	16°56	0°Y 7	28°12	0°35	29°36	23°14	17°44	19°12	13°45	n.a.	T 28
W29	14 0 48	28°49'34	17°50	25°40	22°10	16°44	0°20	28°14	0°38	29°38	23°16	17°46	19° 9	13°52	n.a.	W29
T 30	14 4 44	29°47'02	1°Ω17	26°24	23°24	16°32	0°32	28°16	0°42	29°40	23°17	17°R46	19° 5	13°59	n.a.	T 30
F 31	14 8 41	0°B44'30	14°Ω22	27°B 5	24°Y38	16°M18	0°Y45	28°Z18	0°Y45	29°X42	23°II19	17°X45	19°X 2	14°M 5	n.a.	F 31

Delta T = 38h06m34s

Julian Calendar 1 May 4690 BCE == Greg. Calendar 25 March 4690 BCE

JUNE 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 12 38	1°B42'00	27°Ω 9	27°B41	25°Y53	16°R 5	0°Y58	28°Z20	0°Y48	29°X44	23°II20	17°R42	18°X59	14°M12	n.a.	S 1
S 2	14 16 34	2°39'30	9°M41	28°14	27° 7	15°M51	1°10	28°21	0°51	29°46	23°22	17°X37	18°56	14°19	n.a.	S 2
M 3	14 20 31	3°37'02	22° 0	28°42	28°21	15°37	1°23	28°23	0°54	29°48	23°23	17°31	18°53	14°25	n.a.	M 3
T 4	14 24 27	4°34'36	4°Δ10	29° 6	29°35	15°22	1°35	28°25	0°58	29°50	23°25	17°23	18°50	14°32	n.a.	T 4
W 5	14 28 24	5°32'11	16°12	29°25	0°B49	15° 7	1°47	28°26	1° 1	29°52	23°27	17°16	18°46	14°39	n.a.	W 5
T 6	14 32 20	6°29'47	28° 7	29°40	2° 4	14°51	2° 0	28°28	1° 4	29°53	23°28	17° 8	18°43	14°45	n.a.	T 6
F 7	14 36 17	7°27'25	9°M59	29°49	3°18	14°36	2°12	28°29	1° 7	29°55	23°30	17° 2	18°40	14°52	n.a.	F 7
S 8	14 40 14	8°25'05	21°48	29°R53	4°32	14°20	2°24	28°30	1°10	29°57	23°32	16°58	18°37	14°59	n.a.	S 8
S 9	14 44 10	9°22'46	3°X37	29°52	5°47	14° 3	2°36	28°31	1°13	29°59	23°33	16°55	18°34	15° 6	n.a.	S 9
M10	14 48 7	10°20'29	15°27	29°45	7° 1	13°47	2°49	28°32	1°16	0°Y 1	23°35	16°D54	18°31	15°12	n.a.	M10
T 11	14 52 3	11°18'15	27°23	29°33	8°15	13°31	3° 1	28°33	1°19	0° 3	23°37	16°54	18°27	15°19	n.a.	T 11
W12	14 56 0	12°16'02	9°Z28	29°14	9°30	13°14	3°13	28°33	1°22	0° 4	23°39	16°56	18°24	15°26	n.a.	W12
T 13	14 59 56	13°13'51	21°45	28°51	10°44	12°58	3°24	28°34	1°25	0° 6	23°40	16°57	18°21	15°32	n.a.	T 13
F 14	15 3 53	14°11'42	4°≈19	28°21	11°59	12°42	3°36	28°35	1°28	0° 8	23°42	16°59	18°18	15°39	n.a.	F 14
S 15	15 7 49	15° 9'35	17°15	27°47	13°13	12°25	3°48	28°35	1°30	0°10	23°44	16°R59	18°15	15°46	n.a.	S 15
S 16	15 11 46	16° 7'30	0°X35	27° 7	14°28	12° 9	4° 0	28°35	1°33	0°11	23°46	16°58	18°11	15°52	n.a.	S 16
M17	15 15 43	17° 5'27	14°22	26°23	15°42	11°53	4°11	28°35	1°36	0°13	23°48	16°56	18° 8	15°59	n.a.	M17
T 18	15 19 39	18° 3'27	28°36	25°35	16°57	11°37	4°23	28°R35	1°39	0°14	23°50	16°53	18° 5	16° 6	n.a.	T 18
W19	15 23 36	19° 1'28	13°Y16	24°43	18°11	11°22	4°34	28°35	1°41	0°16	23°52	16°49	18° 2	16°12	n.a.	W19
T 20	15 27 32	19°59'32	28°16	23°50	19°26	11° 7	4°46	28°35	1°44	0°18	23°54	16°45	17°59	16°19	n.a.	T 20
F 21	15 31 29	20°57'38	13°B27	22°55	20°41	10°52	4°57	28°35	1°47	0°19	23°55	16°42	17°56	16°26	n.a.	F 21
S 22	15 35 25	21°55'46	28°40	22° 0	21°55	10°37	5° 8	28°35	1°49	0°21	23°57	16°40	17°52	16°32	n.a.	S 22
S 23	15 39 22	22°53'56	13°II45	21° 6	23°10	10°23	5°19	28°34	1°52	0°22	23°59	16°D39	17°49	16°39	n.a.	S 23
M24	15 43 19	23°52'08	28°34	20°14	24°25	10°10	5°31	28°34	1°54	0°24	24° 1	16°40	17°46	16°46	n.a.	M24
T 25	15 47 15	24°50'22	13°Δ 0	19°25	25°39	9°57	5°42	28°33	1°57	0°25	24° 3	16°41	17°43	16°52	n.a.	T 25
W26	15 51 12	25°48'37	27° 0	18°40	26°54	9°44	5°52	28°32	1°59	0°27	24° 5	16°42	17°40	16°59	n.a.	W26
T 27	15 55 8	26°46'54	10°Ω34	18° 1	28° 9	9°33	6° 3	28°31	2° 2	0°28	24° 8	16°43	17°37	17° 6	n.a.	T 27
F 28	15 59 5	27°45'13	23°42	17°28	29°24	9°21	6°14	28°30	2° 4	0°30	24°10	16°R44	17°33	17°12	n.a.	F 28
S 29	16 3 1	28°43'34	6°M29	17° 3	0°II38	9°11	6°25	28°29	2° 7	0°31	24°12	16°44	17°30	17°19	n.a.	S 29
S 30	16 6 58	29°B41'56	18°M57	16°B45	1°II53	9°M 1	6°Y35	28°Z28	2°Y 9	0°Y32	24°II14	16°X43	17°X27	17°M26	n.a.	S 30

Delta T = 38h06m30s

Julian Calendar

The year -4689 astronomical counting style corresponds to year 4690 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE
geocentric

JULY 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 10 54	0II40'20	1Δ11	16°R35	3II 8	8°R52	6Υ46	28°R26	2Υ11	0Υ34	24II16	16°R41	17°R24	17II32	n.a.	M 1
T 2	16 14 51	1°38'47	13°13	16°D34	4°23	8II43	6°56	28°R25	2°13	0°35	24°18	16°R39	17°21	17°39	n.a.	T 2
W 3	16 18 47	2°37'15	25° 8	16°B42	5°38	8°35	7° 6	28°23	2°16	0°36	24°20	16°37	17°17	17°46	n.a.	W 3
T 4	16 22 44	3°35'45	6II59	16°58	6°53	8°28	7°16	28°22	2°18	0°37	24°22	16°35	17°14	17°52	n.a.	T 4
F 5	16 26 41	4°34'18	18°48	17°24	8° 8	8°22	7°26	28°20	2°20	0°39	24°24	16°33	17°11	17°59	n.a.	F 5
S 6	16 30 37	5°32'52	0Δ38	17°58	9°23	8°16	7°36	28°18	2°22	0°40	24°26	16°32	17° 8	18° 6	n.a.	S 6
S 7	16 34 34	6°31'29	12°31	18°41	10°37	8°12	7°46	28°16	2°24	0°41	24°29	16°D32	17° 5	18°12	n.a.	S 7
M 8	16 38 30	7°30'08	24°28	19°32	11°52	8° 8	7°56	28°14	2°26	0°42	24°31	16°32	17° 2	18°19	n.a.	M 8
T 9	16 42 27	8°28'49	6B33	20°30	13° 7	8° 4	8° 6	28°12	2°28	0°43	24°33	16°32	16°58	18°26	n.a.	T 9
W10	16 46 23	9°27'33	18°48	21°36	14°22	8° 2	8°15	28° 9	2°30	0°44	24°35	16°33	16°55	18°32	n.a.	W10
T11	16 50 20	10°26'19	1Δ14	22°48	15°37	8° 0	8°24	28° 7	2°31	0°45	24°37	16°34	16°52	18°39	n.a.	T11
F12	16 54 16	11°25'07	13°54	24° 6	16°52	7°59	8°34	28° 4	2°33	0°46	24°39	16°34	16°49	18°46	n.a.	F12
S13	16 58 13	12°23'58	26°52	25°30	18° 7	7°D59	8°43	28° 2	2°35	0°47	24°42	16°35	16°46	18°52	n.a.	S13
S14	17 2 9	13°22'52	10Δ10	26°58	19°22	8° 0	8°52	27°59	2°37	0°48	24°44	16°R35	16°42	18°59	n.a.	S14
M15	17 6 6	14°21'48	23°49	28°31	20°38	8° 1	9° 1	27°56	2°38	0°49	24°46	16°35	16°39	19° 6	n.a.	M15
T16	17 10 2	15°20'47	7Υ51	0II 7	21°53	8° 3	9°10	27°54	2°40	0°50	24°48	16°35	16°36	19°12	n.a.	T16
W17	17 13 59	16°19'48	22°15	1°47	23° 8	8° 6	9°19	27°51	2°41	0°51	24°51	16°D34	16°33	19°19	n.a.	W17
T18	17 17 56	17°18'52	6B57	3°29	24°23	8°10	9°27	27°48	2°43	0°52	24°53	16°35	16°30	19°26	n.a.	T18
F19	17 21 52	18°17'58	21°52	5°14	25°38	8°15	9°36	27°44	2°44	0°52	24°55	16°35	16°27	19°32	n.a.	F19
S20	17 25 49	19°17'07	6II54	6°59	26°53	8°20	9°44	27°41	2°46	0°53	24°57	16°35	16°23	19°39	n.a.	S20
S21	17 29 45	20°16'18	21°54	8°47	28° 8	8°26	9°52	27°38	2°47	0°54	25° 0	16°R35	16°20	19°46	n.a.	S21
M22	17 33 42	21°15'32	6B42	10°35	29°23	8°33	10° 0	27°34	2°49	0°54	25° 2	16°35	16°17	19°52	n.a.	M22
T23	17 37 38	22°14'48	21°13	12°24	0B39	8°40	10° 8	27°31	2°50	0°55	25° 4	16°34	16°14	19°59	n.a.	T23
W24	17 41 35	23°14'06	5Δ21	14°13	1°54	8°48	10°16	27°27	2°51	0°56	25° 6	16°33	16°11	20° 5	n.a.	W24
T25	17 45 31	24°13'26	19° 2	16° 2	3° 9	8°57	10°24	27°24	2°52	0°56	25° 9	16°33	16° 8	20°12	n.a.	T25
F26	17 49 28	25°12'48	2II18	17°52	4°24	9° 7	10°31	27°20	2°53	0°57	25°11	16°32	16° 4	20°19	n.a.	F26
S27	17 53 24	26°12'12	15° 9	19°41	5°39	9°18	10°39	27°16	2°54	0°57	25°13	16°31	16° 1	20°25	n.a.	S27
S28	17 57 21	27°11'38	27°39	21°30	6°54	9°29	10°46	27°12	2°55	0°58	25°15	16°D31	15°58	20°32	n.a.	S28
M29	18 1 17	28°11'06	9Δ51	23°18	8°10	9°41	10°53	27° 8	2°56	0°58	25°18	16°31	15°55	20°39	n.a.	M29
T30	18 5 14	29°10'36	21°52	25° 6	9°25	9°53	11° 0	27° 4	2°57	0°59	25°20	16°32	15°52	20°45	n.a.	T30
W31	18 9 10	0B10'09	3II44	26II54	10B40	10II 6	11Υ7	27B 0	2Υ58	0Υ59	25II22	16Δ33	15Δ48	20II52	n.a.	W31

Delta T = 38h06m27s

Julian Calendar 1 July 4690 BCE == Greg. Calendar 25 May 4690 BCE

AUGUST 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 13 7	1B 9'43	15II32	28II41	11B55	10II20	11Υ13	26°R56	2Υ59	0Υ59	25II24	16Δ35	15Δ45	20II59	n.a.	T 1
F 2	18 17 4	2° 9'19	27°22	0B27	13°10	10°34	11°20	26°B52	3° 0	1° 0	25°27	16°36	15°42	21° 5	n.a.	F 2
S 3	18 21 0	3° 8'58	9Δ15	2°12	14°26	10°49	11°26	26°48	3° 0	1° 0	25°29	16°37	15°39	21°12	n.a.	S 3
S 4	18 24 57	4° 8'39	21°14	3°57	15°41	11° 5	11°32	26°43	3° 1	1° 0	25°31	16°R37	15°36	21°19	n.a.	S 4
M 5	18 28 53	5° 8'22	3B23	5°41	16°56	11°21	11°38	26°39	3° 2	1° 0	25°33	16°36	15°33	21°25	n.a.	M 5
T 6	18 32 50	6° 8'07	15°42	7°24	18°11	11°38	11°44	26°35	3° 2	1° 1	25°35	16°34	15°29	21°32	n.a.	T 6
W 7	18 36 46	7° 7'55	28°13	9° 7	19°26	11°55	11°50	26°30	3° 3	1° 1	25°38	16°31	15°26	21°39	n.a.	W 7
T 8	18 40 43	8° 7'45	10Δ56	10°49	20°42	12°13	11°56	26°26	3° 3	1° 1	25°40	16°28	15°23	21°45	n.a.	T 8
F 9	18 44 39	9° 7'37	23°53	12°30	21°57	12°31	12° 1	26°21	3° 3	1° 1	25°42	16°25	15°20	21°52	n.a.	F 9
S10	18 48 36	10° 7'31	7Δ 3	14°10	23°12	12°50	12° 6	26°16	3° 4	1° 1	25°44	16°21	15°17	21°59	n.a.	S10
S11	18 52 32	11° 7'29	20°28	15°50	24°27	13° 9	12°11	26°12	3° 4	1°R 1	25°47	16°19	15°14	22° 5	n.a.	S11
M12	18 56 29	12° 7'28	4Υ 7	17°29	25°43	13°29	12°16	26° 7	3° 4	1° 1	25°49	16°18	15°10	22°12	n.a.	M12
T13	19 0 25	13° 7'30	18° 1	19° 8	26°58	13°49	12°21	26° 2	3° 4	1° 1	25°51	16°D17	15° 7	22°19	n.a.	T13
W14	19 4 22	14° 7'35	2B 9	20°46	28°13	14°10	12°25	25°58	3° 4	1° 1	25°53	16°18	15° 4	22°25	n.a.	W14
T15	19 8 18	15° 7'42	16°30	22°23	29°28	14°31	12°30	25°53	3°R 4	1° 1	25°55	16°20	15° 1	22°32	n.a.	T15
F16	19 12 15	16° 7'51	1II 1	24° 0	0Δ43	14°53	12°34	25°48	3° 4	1° 1	25°57	16°21	14°58	22°39	n.a.	F16
S17	19 16 11	17° 8'03	15°39	25°36	1°59	15°15	12°38	25°43	3° 4	1° 0	25°59	16°R22	14°54	22°45	n.a.	S17
S18	19 20 8	18° 8'17	0B17	27°11	3°14	15°38	12°42	25°38	3° 4	1° 0	26° 2	16°21	14°51	22°52	n.a.	S18
M19	19 24 5	19° 8'34	14°51	28°46	4°29	16° 1	12°45	25°33	3° 4	1° 0	26° 4	16°19	14°48	22°59	n.a.	M19
T20	19 28 1	20° 8'52	29°12	0Δ20	5°44	16°24	12°49	25°28	3° 4	1° 0	26° 6	16°15	14°45	23° 5	n.a.	T20
W21	19 31 58	21° 9'13	13Δ16	1°54	6°59	16°48	12°52	25°23	3° 4	0°59	26° 8	16° 9	14°42	23°12	n.a.	W21
T22	19 35 54	22° 9'35	26°59	3°27	8°15	17°13	12°55	25°19	3° 3	0°59	26°10	16° 3	14°39	23°19	n.a.	T22
F23	19 39 51	23° 9'59	10II17	5° 0	9°30	17°37	12°58	25°14	3° 3	0°58	26°12	15°57	14°35	23°25	n.a.	F23
S24	19 43 47	24°10'25	23°12	6°32	10°45	18° 2	13° 1	25° 9	3° 3	0°58	26°14	15°52	14°32	23°32	n.a.	S24
S25	19 47 44	25°10'53	5Δ45	8° 4	12° 0	18°28	13° 3	25° 4	3° 2	0°58	26°16	15°49	14°29	23°39	n.a.	S25
M26	19 51 40	26°11'22	17°59	9°35	13°15	18°53	13° 6	24°59	3° 1	0°57	26°18	15°47	14°26	23°45	n.a.	M26
T27	19 55 37	27°11'53	29°59	11° 6	14°30	19°20	13° 8	24°54	3° 1	0°57	26°20	15°D46	14°23	23°52	n.a.	T27
W28	19 59 33	28°12'26	11II52	12°36	15°45	19°46	13°10	24°49	3° 0	0°56	26°22	15°47	14°20	23°59	n.a.	W28
T29	20 3 30	29°13'00	23°40	14° 6	17° 1	20°13	13°12	24°44	3° 0	0°55	26°24	15°49	14°16	24° 5	n.a.	T29
F30	20 7 26	0Δ13'36	5Δ30	15°35	18°16	20°40	13°13	24°39	2°59	0°55	26°26	15°50	14°13	24°12	n.a.	F30
S31	20 11 23	1Δ14'14	17Δ26	17Δ 4	19Δ31	21II 7	13Υ14	24B34	2Υ58	0Υ54	26II28	15°R51	14Δ10	24II19	n.a.	S31

Delta T = 38h06m23s

Julian Calendar

The year -4689 astronomical counting style corresponds to year 4690 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 15 19	2♏14°53	29♊32	18♏32	20♏46	21♏35	13♏16	24♏29	2♏57	0♏53	26♏30	15♏49	14♏7	24♏25	n.a.	S 1
M 2	20 19 16	3°15'33	11♊51	20° 0	22° 1	22° 3	13°17	24♊24	2♏56	0♏53	26°32	15♏46	14° 4	24°32	n.a.	M 2
T 3	20 23 13	4°16'16	24°26	21°27	23°16	22°32	13°17	24°19	2°55	0°52	26°34	15°41	14° 0	24°39	n.a.	T 3
W 4	20 27 9	5°17'00	7♊17	22°53	24°31	23° 0	13°18	24°15	2°54	0°51	26°36	15°33	13°57	24°45	n.a.	W 4
T 5	20 31 6	6°17'46	20°23	24°19	25°46	23°29	13°18	24°10	2°53	0°50	26°38	15°24	13°54	24°52	n.a.	T 5
F 6	20 35 2	7°18'33	3♊44	25°44	27° 1	23°58	13°18	24° 5	2°52	0°49	26°39	15°15	13°51	24°58	n.a.	F 6
S 7	20 38 59	8°19'22	17°18	27° 9	28°16	24°28	13°18	24° 0	2°51	0°49	26°41	15° 6	13°48	25° 5	n.a.	S 7
S 8	20 42 55	9°20'13	1♏1	28°32	29°31	24°57	13°18	23°56	2°50	0°48	26°43	14°59	13°45	25°12	n.a.	S 8
M 9	20 46 52	10°21'06	14°53	29°55	0♏46	25°27	13°18	23°51	2°49	0°47	26°45	14°53	13°41	25°18	n.a.	M 9
T 10	20 50 48	11°22'01	28°50	1♏16	2° 1	25°57	13°17	23°46	2°47	0°46	26°46	14°51	13°38	25°25	n.a.	T 10
W11	20 54 45	12°22'57	12♊53	2°37	3°16	26°28	13°16	23°42	2°46	0°45	26°48	14°D50	13°35	25°32	n.a.	W11
T 12	20 58 41	13°23'56	27° 0	3°56	4°31	26°58	13°15	23°37	2°45	0°44	26°50	14°50	13°32	25°38	n.a.	T 12
F 13	21 2 38	14°24'56	11♏11	5°13	5°46	27°29	13°14	23°33	2°43	0°43	26°52	14°R51	13°29	25°45	n.a.	F 13
S 14	21 6 34	15°25'58	25°21	6°30	7° 1	28° 0	13°13	23°28	2°42	0°42	26°53	14°51	13°26	25°52	n.a.	S 14
S 15	21 10 31	16°27'01	9♊32	7°44	8°15	28°31	13°11	23°24	2°40	0°41	26°55	14°48	13°22	25°58	n.a.	S 15
M16	21 14 28	17°28'06	23°39	8°56	9°30	29° 3	13° 9	23°20	2°39	0°39	26°56	14°43	13°19	26° 5	n.a.	M16
T 17	21 18 24	18°29'12	7♏39	10° 6	10°45	29°34	13° 7	23°15	2°37	0°38	26°58	14°35	13°16	26°12	n.a.	T 17
W18	21 22 21	19°30'20	21°26	11°13	12° 0	0♊6	13° 5	23°11	2°35	0°37	27° 0	14°24	13°13	26°18	n.a.	W18
T 19	21 26 17	20°31'29	4♏57	12°17	13°15	0°38	13° 2	23° 7	2°34	0°36	27° 1	14°13	13°10	26°25	n.a.	T 19
F 20	21 30 14	21°32'39	18° 8	13°18	14°30	1°11	13° 0	23° 3	2°32	0°35	27° 3	14° 1	13° 6	26°32	n.a.	F 20
S 21	21 34 10	22°33'50	1♏0	14°15	15°44	1°43	12°57	22°59	2°30	0°33	27° 4	13°50	13° 3	26°38	n.a.	S 21
S 22	21 38 7	23°35'02	13°32	15° 7	16°59	2°16	12°54	22°55	2°28	0°32	27° 6	13°41	13° 0	26°45	n.a.	S 22
M23	21 42 3	24°36'14	25°47	15°54	18°14	2°48	12°51	22°51	2°26	0°31	27° 7	13°34	12°57	26°52	n.a.	M23
T 24	21 46 0	25°37'28	7♏48	16°35	19°29	3°21	12°47	22°48	2°24	0°30	27° 8	13°30	12°54	26°58	n.a.	T 24
W25	21 49 57	26°38'42	19°40	17°10	20°43	3°54	12°44	22°44	2°23	0°28	27°10	13°29	12°51	27° 5	n.a.	W25
T 26	21 53 53	27°39'57	1♊28	17°37	21°58	4°28	12°40	22°40	2°21	0°27	27°11	13°D28	12°47	27°12	n.a.	T 26
F 27	21 57 50	28°41'13	13°17	17°56	23°13	5° 1	12°36	22°37	2°19	0°25	27°12	13°R29	12°44	27°18	n.a.	F 27
S 28	22 1 46	29°42'30	25°14	18° 7	24°27	5°35	12°32	22°33	2°17	0°24	27°14	13°28	12°41	27°25	n.a.	S 28
S 29	22 5 43	0♏43'47	7♊22	18°R 7	25°42	6° 8	12°27	22°30	2°14	0°23	27°15	13°26	12°38	27°31	n.a.	S 29
M30	22 9 39	1♏45'04	19♊48	17♏57	26♏57	6♊42	12°Y23	22♊27	2°Y12	0°Y21	27°Y16	13♊21	12♊35	27♏38	n.a.	M30

Delta T = 38h06m20s

Julian Calendar 1 Sept. 4690 BCE == Greg. Calendar 26 July 4690 BCE

OCTOBER 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 13 36	2♏46'22	2♊34	17°R36	28♏11	7♊16	12°R18	22°R24	2°R10	0°R20	27°Y17	13°R13	12♊31	27♏45	n.a.	T 1
W 2	22 17 32	3°47'41	15°40	17♏3	29°26	7°50	12°Y13	22♊21	2°Y8	0°Y18	27°19	13♊3	12°28	27°51	n.a.	W 2
T 3	22 21 29	4°49'00	29° 8	16°20	0♊40	8°25	12° 8	22°18	2° 6	0°17	27°20	12°50	12°25	27°58	n.a.	T 3
F 4	22 25 26	5°50'20	12♊55	15°25	1°55	8°59	12° 3	22°15	2° 4	0°15	27°21	12°37	12°22	28° 5	n.a.	F 4
S 5	22 29 22	6°51'40	26°57	14°21	3° 9	9°34	11°58	22°12	2° 1	0°14	27°22	12°25	12°19	28°11	n.a.	S 5
S 6	22 33 19	7°53'01	11♏8	13° 9	4°24	10° 8	11°52	22° 9	1°59	0°12	27°23	12°14	12°16	28°18	n.a.	S 6
M 7	22 37 15	8°54'23	25°23	11°50	5°38	10°43	11°47	22° 7	1°57	0°11	27°24	12° 6	12°12	28°25	n.a.	M 7
T 8	22 41 12	9°55'46	9♊39	10°28	6°53	11°18	11°41	22° 4	1°55	0° 9	27°25	12° 1	12° 9	28°31	n.a.	T 8
W 9	22 45 8	10°57'09	23°51	9° 6	8° 7	11°53	11°35	22° 2	1°52	0° 7	27°26	11°59	12° 6	28°38	n.a.	W 9
T 10	22 49 5	11°58'33	7♏59	7°45	9°21	12°28	11°29	22° 0	1°50	0° 6	27°27	11°58	12° 3	28°45	n.a.	T 10
F 11	22 53 2	12°59'58	22° 0	6°29	10°36	13° 3	11°22	21°58	1°47	0° 4	27°28	11°58	12° 0	28°51	n.a.	F 11
S 12	22 56 58	14° 1'23	5♊55	5°20	11°50	13°38	11°16	21°55	1°45	0° 3	27°29	11°57	11°57	28°58	n.a.	S 12
S 13	23 0 55	15° 2'49	19°43	4°20	13° 4	14°13	11° 9	21°54	1°43	0° 1	27°29	11°54	11°53	29° 5	n.a.	S 13
M14	23 4 51	16° 4'15	3♏24	3°29	14°18	14°49	11° 3	21°52	1°40	29♊59	27°30	11°48	11°50	29°11	n.a.	M14
T 15	23 8 48	17° 5'42	16°56	2°50	15°33	15°24	10°56	21°50	1°38	29°58	27°31	11°38	11°47	29°18	n.a.	T 15
W16	23 12 44	18° 7'09	0♏18	2°21	16°47	16° 0	10°49	21°48	1°35	29°56	27°32	11°26	11°44	29°25	n.a.	W16
T 17	23 16 41	19° 8'36	13°28	2° 3	18° 1	16°36	10°42	21°47	1°33	29°54	27°32	11°13	11°41	29°31	n.a.	T 17
F 18	23 20 38	20°10'03	26°23	1°D55	19°15	17°12	10°35	21°45	1°30	29°53	27°33	10°59	11°37	29°38	n.a.	F 18
S 19	23 24 34	21°11'30	9♊3	1°57	20°29	17°48	10°28	21°44	1°28	29°51	27°34	10°46	11°34	29°44	n.a.	S 19
S 20	23 28 31	22°12'57	21°28	2° 8	21°44	18°24	10°20	21°43	1°25	29°49	27°34	10°35	11°31	29°51	n.a.	S 20
M21	23 32 27	23°14'23	3♏39	2°28	22°58	19° 0	10°13	21°42	1°22	29°48	27°35	10°26	11°28	29°58	n.a.	M21
T 22	23 36 24	24°15'50	15°38	2°55	24°12	19°36	10° 5	21°41	1°20	29°46	27°35	10°21	11°25	0♊4	n.a.	T 22
W23	23 40 20	25°17'16	27°28	3°29	25°26	20°12	9°58	21°40	1°17	29°44	27°36	10°18	11°22	0°11	n.a.	W23
T 24	23 44 17	26°18'41	9♊15	4° 9	26°40	20°48	9°50	21°39	1°15	29°43	27°36	10°D17	11°18	0°18	n.a.	T 24
F 25	23 48 14	27°20'06	21° 3	4°54	27°54	21°25	9°42	21°39	1°12	29°41	27°37	10°18	11°15	0°24	n.a.	F 25
S 26	23 52 10	28°21'31	2♊58	5°44	29° 7	22° 1	9°35	21°38	1°10	29°39	27°37	10°R18	11°12	0°31	n.a.	S 26
S 27	23 56 7	29°22'55	15° 5	6°39	0♏21	22°38	9°27	21°38	1° 7	29°37	27°37	10°16	11° 9	0°38	n.a.	S 27
M28	0 0 3	0♊24'18	27°31	7°37	1°35	23°14	9°19	21°38	1° 4	29°36	27°38	10°13	11° 6	0°44	n.a.	M28
T 29	0 4 0	1°25'40	10♊18	8°39	2°49	23°51	9°11	21°37	1° 2	29°34	27°38	10° 7	11° 2	0°51	n.a.	T 29
W30	0 7 57	2°27'02	23°31	9°43	4° 3	24°28	9° 3	21°D37	0°59	29°32	27°38	9°59	10°59	0°58	n.a.	W30
T 31	0 11 53	3♊28'23	7♊10	10♏51	5♏16	25♊4	8°Y55	21♊37	0°Y57	29♊31	27°Y38	9♊48	10♊56	1♊4	n.a.	T 31

Delta T = 38h06m16s

Julian Calendar

The year -4689 astronomical counting style corresponds to year 4690 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4690 BCE
geocentric

NOVEMBER 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h06m13s

Julian Calendar 1 Nov. 4690 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4690 BCE

DECEMBER 4690 BCE (-4689) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 14 7	5♂1	28♂24	25♂37	12♂56	14♂24	5°R 2	22♂36	29°R43	28°R42	27°R28	7°R38	9♂18	4♂30	n.a.	S 1
M 2	2 18 4	6°3'30	13♂26	27°16	14°7	15°2	4♂56	22°40	29♂41	28♂41	27♂27	7♂35	9°14	4°37	n.a.	M 2
T 3	2 22 0	7°4'15	28°32	28°56	15°19	15°40	4°50	22°44	29°39	28°40	27°26	7°33	9°11	4°44	n.a.	T 3
W 4	2 25 57	8°4'55	13♂31	0♂37	16°31	16°17	4°44	22°48	29°38	28°39	27°26	7°D33	9°8	4°50	n.a.	W 4
T 5	2 29 53	9°5'33	28°17	2°18	17°42	16°55	4°38	22°52	29°36	28°37	27°25	7°34	9°5	4°57	n.a.	T 5
F 6	2 33 50	10°6'10	12♂44	4°0	18°54	17°33	4°33	22°56	29°34	28°36	27°24	7°36	9°2	5°4	n.a.	F 6
S 7	2 37 46	11°6'46	26°49	5°43	20°5	18°11	4°28	23°0	29°32	28°35	27°23	7°37	8°59	5°10	n.a.	S 7
S 8	2 41 43	12°7'19	10♂32	7°27	21°16	18°49	4°23	23°4	29°30	28°34	27°22	7°R38	8°55	5°17	n.a.	S 8
M 9	2 45 40	13°7'51	23°54	9°12	22°27	19°27	4°18	23°8	29°29	28°33	27°21	7°37	8°52	5°24	n.a.	M 9
T 10	2 49 36	14°8'22	6♂56	10°58	23°38	20°5	4°13	23°13	29°27	28°32	27°20	7°36	8°49	5°30	n.a.	T 10
W 11	2 53 33	15°8'51	19°42	12°44	24°49	20°43	4°8	23°17	29°26	28°31	27°19	7°33	8°46	5°37	n.a.	W 11
T 12	2 57 29	16°9'18	2♂12	14°31	26°0	21°21	4°4	23°22	29°24	28°30	27°17	7°30	8°43	5°43	n.a.	T 12
F 13	3 1 26	17°9'43	14°31	16°20	27°11	21°59	4°0	23°26	29°22	28°29	27°16	7°26	8°39	5°50	n.a.	F 13
S 14	3 5 22	18°10'06	26°39	18°9	28°21	22°37	3°56	23°31	29°21	28°28	27°15	7°23	8°36	5°57	n.a.	S 14
S 15	3 9 19	19°10'28	8♂39	19°59	29°32	23°15	3°52	23°36	29°20	28°27	27°14	7°20	8°33	6°3	n.a.	S 15
M 16	3 13 16	20°10'47	20°33	21°50	0♂42	23°53	3°48	23°41	29°18	28°26	27°13	7°19	8°30	6°10	n.a.	M 16
T 17	3 17 12	21°11'05	2♂22	23°41	1°53	24°31	3°44	23°46	29°17	28°25	27°12	7°D18	8°27	6°17	n.a.	T 17
W 18	3 21 9	22°11'20	14°9	25°33	3°3	25°9	3°41	23°51	29°16	28°24	27°10	7°18	8°24	6°23	n.a.	W 18
T 19	3 25 5	23°11'33	25°56	27°26	4°13	25°47	3°38	23°56	29°14	28°23	27°9	7°19	8°20	6°30	n.a.	T 19
F 20	3 29 2	24°11'44	7♂46	29°20	5°23	26°25	3°35	24°1	29°13	28°22	27°8	7°20	8°17	6°37	n.a.	F 20
S 21	3 32 58	25°11'53	19°42	1♂14	6°32	27°3	3°32	24°7	29°12	28°21	27°6	7°21	8°14	6°43	n.a.	S 21
S 22	3 36 55	26°11'59	1♂49	3°8	7°42	27°41	3°30	24°12	29°11	28°21	27°5	7°22	8°11	6°50	n.a.	S 22
M 23	3 40 51	27°12'03	14°10	5°2	8°51	28°19	3°27	24°17	29°10	28°20	27°4	7°23	8°8	6°57	n.a.	M 23
T 24	3 44 48	28°12'04	26°49	6°57	10°0	28°57	3°25	24°23	29°9	28°19	27°2	7°R23	8°5	7°3	n.a.	T 24
W 25	3 48 45	29°12'03	9♂51	8°51	11°10	29°35	3°23	24°29	29°8	28°19	27°1	7°23	8°1	7°10	n.a.	W 25
T 26	3 52 41	0♂11'59	23°19	10°44	12°19	0♂13	3°21	24°34	29°7	28°18	27°0	7°22	7°58	7°16	n.a.	T 26
F 27	3 56 38	1°11'53	7♂13	12°37	13°27	0°52	3°20	24°40	29°6	28°17	26°58	7°22	7°55	7°23	n.a.	F 27
S 28	4 0 34	2°11'44	21°35	14°28	14°36	1°30	3°18	24°46	29°5	28°17	26°57	7°21	7°52	7°30	n.a.	S 28
S 29	4 4 31	3°11'33	6♂20	16°18	15°44	2°8	3°17	24°52	29°5	28°16	26°55	7°21	7°49	7°36	n.a.	S 29
M 30	4 8 27	4°11'19	21°24	18°6	16°53	2°46	3°16	24°58	29°4	28°16	26°54	7°20	7°45	7°43	n.a.	M 30
T 31	4 12 24	5♂11'04	6♂37	19♂52	18♂0	3♂24	3♂15	25♂4	29♂3	28♂15	26♂53	7°D20	7♂42	7♂50	n.a.	T 31

Delta T = 38h06m09s

Julian Calendar

The year -4689 astronomical counting style corresponds to year 4690 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE

geocentric

JANUARY 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 16 20	6♂10'46	21♂49	21♂34	19♂9	4♂2	3°R15	25♂10	29°R 3	28°R15	26°R51	7♂20	7♂39	7♂56	n.a.	W 1
T 2	4 20 17	7°10'25	6♂53	23°14	20°16	4°40	3°Y14	25°16	29°R 2	28°R14	26°R50	7°R20	7°36	8°3	n.a.	T 2
F 3	4 24 14	8°10'03	21°38	24°49	21°24	5°18	3°14	25°22	29°2	28°14	26°48	7°20	7°33	8°10	n.a.	F 3
S 4	4 28 10	9°9'39	6♂0	26°20	22°31	5°56	3°D14	25°29	29°1	28°14	26°47	7°20	7°30	8°16	n.a.	S 4
S 5	4 32 7	10°9'12	19°56	27°46	23°38	6°34	3°14	25°35	29°1	28°13	26°45	7°20	7°26	8°23	n.a.	S 5
M 6	4 36 3	11°8'44	3♂25	29°6	24°45	7°12	3°15	25°41	29°1	28°13	26°43	7°20	7°23	8°30	n.a.	M 6
T 7	4 40 0	12°8'13	16°29	0♂20	25°52	7°50	3°15	25°48	29°0	28°13	26°42	7°D20	7°20	8°36	n.a.	T 7
W 8	4 43 56	13°7'40	29°11	1°29	26°58	8°28	3°16	25°55	29°0	28°13	26°40	7°20	7°17	8°43	n.a.	W 8
T 9	4 47 53	14°7'06	11♂35	2°30	28°4	9°6	3°17	26°1	29°0	28°12	26°39	7°21	7°14	8°50	n.a.	T 9
F 10	4 51 49	15°6'29	23°44	3°24	29°10	9°44	3°18	26°8	29°0	28°12	26°37	7°21	7°11	8°56	n.a.	F 10
S 11	4 55 46	16°5'50	5♂43	4°11	0♂16	10°23	3°19	26°14	29°0	28°12	26°36	7°22	7°7	9°3	n.a.	S 11
S 12	4 59 42	17°5'09	17°34	4°49	1°21	11°1	3°21	26°21	29°D 0	28°12	26°34	7°23	7°4	9°9	n.a.	S 12
M13	5 3 39	18°4'26	29°22	5°21	2°27	11°39	3°22	26°28	29°0	28°12	26°32	7°24	7°1	9°16	n.a.	M13
T 14	5 7 35	19°3'41	11♂9	5°44	3°32	12°17	3°24	26°35	29°0	28°D12	26°31	7°R24	6°58	9°23	n.a.	T 14
W15	5 11 32	20°2'53	22°57	5°59	4°36	12°55	3°26	26°42	29°0	28°12	26°29	7°23	6°55	9°29	n.a.	W15
T 16	5 15 29	21°2'04	4♂48	6°R 6	5°41	13°33	3°29	26°49	29°0	28°12	26°28	7°22	6°51	9°36	n.a.	T 16
F 17	5 19 25	22°1'11	16°45	6°5	6°45	14°11	3°31	26°56	29°0	28°12	26°26	7°20	6°48	9°43	n.a.	F 17
S 18	5 23 22	23°0'17	28°49	5°57	7°49	14°49	3°34	27°3	29°1	28°12	26°24	7°18	6°45	9°49	n.a.	S 18
S 19	5 27 18	23°59'19	11♂4	5°42	8°53	15°27	3°37	27°10	29°1	28°13	26°23	7°15	6°42	9°56	n.a.	S 19
M20	5 31 15	24°58'20	23°31	5°19	9°56	16°5	3°40	27°17	29°2	28°13	26°21	7°13	6°39	10°3	n.a.	M20
T 21	5 35 11	25°57'17	6♂13	4°51	10°59	16°43	3°43	27°24	29°2	28°13	26°19	7°11	6°36	10°9	n.a.	T 21
W22	5 39 8	26°56'13	19°13	4°17	12°1	17°21	3°46	27°32	29°2	28°13	26°18	7°10	6°32	10°16	n.a.	W22
T 23	5 43 4	27°55'05	2°Y34	3°38	13°4	17°59	3°50	27°39	29°3	28°14	26°16	7°D10	6°29	10°23	n.a.	T 23
F 24	5 47 1	28°53'55	16°18	2°55	14°6	18°37	3°53	27°46	29°4	28°14	26°15	7°11	6°26	10°29	n.a.	F 24
S 25	5 50 57	29°52'43	0♂24	2°9	15°7	19°15	3°57	27°54	29°4	28°14	26°13	7°12	6°23	10°36	n.a.	S 25
S 26	5 54 54	0♂51'28	14°54	1°21	16°9	19°53	4°1	28°1	29°5	28°15	26°11	7°13	6°20	10°43	n.a.	S 26
M27	5 58 50	1°50'10	29°43	0°32	17°9	20°31	4°6	28°8	29°6	28°15	26°10	7°R14	6°17	10°49	n.a.	M27
T 28	6 2 47	2°48'51	14♂45	29♂43	18°10	21°9	4°10	28°16	29°7	28°16	26°8	7°14	6°13	10°56	n.a.	T 28
W29	6 6 43	3°47'29	29°53	28°55	19°10	21°47	4°15	28°23	29°8	28°16	26°6	7°13	6°10	11°2	n.a.	W29
T 30	6 10 40	4°46'04	14♂58	28°8	20°9	22°25	4°19	28°31	29°9	28°17	26°5	7°10	6°7	11°9	n.a.	T 30
F 31	6 14 37	5♂44'38	29♂51	27♂24	21♂9	23♂3	4°Y24	28♂38	29♂10	28♂17	26♂3	7♂7	6♂4	11♂16	n.a.	F 31

Delta T = 38h06m06s

Julian Calendar 1 Jan. 4689 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4690 BCE

FEBRUARY 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 18 33	6♂43'09	14♂22	26°R43	22♂7	23♂41	4°Y29	28♂46	29♂11	28♂18	26°R 2	7°R 3	6♂1	11♂22	n.a.	S 1
S 2	6 22 30	7°41'38	28°29	26♂6	23°5	24°19	4°35	28°54	29°12	28°18	26♂0	6♂58	5°57	11°29	n.a.	S 2
M 3	6 26 26	8°40'06	12♂7	25°33	24°3	24°57	4°40	29°1	29°13	28°19	25°58	6°55	5°54	11°36	n.a.	M 3
T 4	6 30 23	9°38'31	25°17	25°5	25°1	25°35	4°45	29°9	29°14	28°20	25°57	6°52	5°51	11°42	n.a.	T 4
W 5	6 34 19	10°36'55	8♂3	24°41	25°57	26°13	4°51	29°17	29°15	28°20	25°55	6°D51	5°48	11°49	n.a.	W 5
T 6	6 38 16	11°35'16	20°26	24°23	26°54	26°51	4°57	29°24	29°17	28°21	25°54	6°52	5°45	11°56	n.a.	T 6
F 7	6 42 12	12°33'36	2♂34	24°10	27°49	27°29	5°3	29°32	29°18	28°22	25°52	6°53	5°42	12°2	n.a.	F 7
S 8	6 46 9	13°31'55	14°29	24°2	28°45	28°7	5°9	29°40	29°19	28°23	25°51	6°55	5°38	12°9	n.a.	S 8
S 9	6 50 5	14°30'11	26°17	24°D 0	29°39	28°45	5°15	29°48	29°21	28°24	25°49	6°56	5°35	12°16	n.a.	S 9
M10	6 54 2	15°28'26	8♂3	24°2	0♂33	29°23	5°22	29°55	29°22	28°24	25°48	6°R57	5°32	12°22	n.a.	M10
T 11	6 57 58	16°26'38	19°51	24°10	1°27	0♂1	5°28	0♂3	29°24	28°25	25°46	6°56	5°29	12°29	n.a.	T 11
W12	7 1 55	17°24'49	1♂42	24°23	2°20	0°38	5°35	0°11	29°25	28°26	25°45	6°53	5°26	12°36	n.a.	W12
T 13	7 5 51	18°22'58	13°41	24°40	3°12	1°16	5°42	0°19	29°27	28°27	25°43	6°48	5°23	12°42	n.a.	T 13
F 14	7 9 48	19°21'05	25°48	25°2	4°3	1°54	5°49	0°27	29°29	28°28	25°42	6°42	5°19	12°49	n.a.	F 14
S 15	7 13 44	20°19'10	8♂6	25°29	4°54	2°32	5°56	0°35	29°30	28°29	25°40	6°34	5°16	12°56	n.a.	S 15
S 16	7 17 41	21°17'12	20°35	25°59	5°44	3°10	6°4	0°43	29°32	28°30	25°39	6°26	5°13	13°2	n.a.	S 16
M17	7 21 37	22°15'13	3♂16	26°34	6°33	3°48	6°11	0°51	29°34	28°32	25°37	6°19	5°10	13°9	n.a.	M17
T 18	7 25 34	23°13'12	16°10	27°13	7°22	4°26	6°19	0°58	29°36	28°33	25°36	6°12	5°7	13°15	n.a.	T 18
W19	7 29 31	24°11'08	29°18	27°55	8°10	5°4	6°26	1°6	29°38	28°34	25°35	6°7	5°3	13°22	n.a.	W19
T 20	7 33 27	25°9'03	12°Y41	28°41	8°57	5°42	6°34	1°14	29°40	28°35	25°33	6°5	5°0	13°29	n.a.	T 20
F 21	7 37 24	26°6'55	26°20	29°31	9°43	6°20	6°42	1°22	29°42	28°36	25°32	6°D 4	4°57	13°35	n.a.	F 21
S 22	7 41 20	27°4'45	10♂16	0♂24	10°28	6°57	6°50	1°30	29°44	28°37	25°31	6°4	4°54	13°42	n.a.	S 22
S 23	7 45 17	28°2'33	24°29	1°20	11°12	7°35	6°58	1°38	29°46	28°39	25°29	6°5	4°51	13°49	n.a.	S 23
M24	7 49 13	29°0'19	8♂58	2°19	11°55	8°13	7°7	1°46	29°48	28°40	25°28	6°R 6	4°48	13°55	n.a.	M24
T 25	7 53 10	29°58'04	23°40	3°21	12°37	8°51	7°15	1°54	29°50	28°41	25°27	6°5	4°44	14°2	n.a.	T 25
W26	7 57 6	0♂55'46	8♂30	4°25	13°19	9°29	7°24	2°2	29°52	28°43	25°25	6°1	4°41	14°9	n.a.	W26
T 27	8 1 3	1°53'27	23°20	5°33	13°59	10°7	7°32	2°10	29°54	28°44	25°24	5°55	4°38	14°15	n.a.	T 27
F 28	8 4 59	2°51'05	8♂3	6°43	14°37	10°45	7°41	2°18	29°57	28°45	25°23	5°48	4°35	14°22	n.a.	F 28
S 29	8 8 56	3♂48'43	22♂30	7♂56	15♂15	11♂22	7°Y50	2♂26	29♂59	28♂47	25♂22	5♂39	4♂32	14♂29	n.a.	S 29

Delta T = 38h06m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE
geocentric

MARCH 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 12 52	4 ⁴⁶ 18	6 ¹¹ 36	9 ³¹ 11	15 ⁵²	12 ⁰	7 ⁵⁹	2 ³⁴	0 ¹	28 ⁴⁸	25 ²¹	5 ³⁰	4 ²⁸	14 ³⁵	n.a.	S 1
M 2	8 16 49	5 ⁴³ 52	20 ¹⁶	10 ²⁹	16 ²⁷	12 ³⁸	8 ⁸	2 ⁴²	0 ⁴	28 ⁵⁰	25 ¹⁹	5 ²²	4 ²⁵	14 ⁴²	n.a.	M 2
T 3	8 20 45	6 ⁴¹ 25	3 ²⁰	11 ⁴⁹	17 ¹	13 ¹⁶	8 ¹⁷	2 ⁵⁰	0 ⁶	28 ⁵¹	25 ¹⁸	5 ¹⁵	4 ²²	14 ⁴⁹	n.a.	T 3
W 4	8 24 42	7 ³⁸ 56	16 ¹⁹	13 ¹¹	17 ³³	13 ⁵⁴	8 ²⁷	2 ⁵⁸	0 ⁹	28 ⁵³	25 ¹⁷	5 ¹¹	4 ¹⁹	14 ⁵⁵	n.a.	W 4
T 5	8 28 39	8 ³⁶ 27	28 ⁴⁵	14 ³⁵	18 ⁵	14 ³¹	8 ³⁶	3 ⁶	0 ¹¹	28 ⁵⁴	25 ¹⁶	5 ⁹	4 ¹⁶	15 ²	n.a.	T 5
F 6	8 32 35	9 ³³ 56	10 ¹¹ 53	16 ²	18 ³⁴	15 ⁹	8 ⁴⁶	3 ¹⁴	0 ¹⁴	28 ⁵⁶	25 ¹⁵	5 ⁸	4 ¹³	15 ⁸	n.a.	F 6
S 7	8 36 32	10 ³¹ 24	22 ⁴⁹	17 ³¹	19 ²	15 ⁴⁷	8 ⁵⁵	3 ²²	0 ¹⁶	28 ⁵⁷	25 ¹⁴	5 ⁸	4 ⁹	15 ¹⁵	n.a.	S 7
S 8	8 40 28	11 ²⁸ 51	4 ²⁷ 38	19 ³	19 ²⁹	16 ²⁵	9 ⁵	3 ³⁰	0 ¹⁹	28 ⁵⁹	25 ¹³	5 ⁹	4 ⁶	15 ²²	n.a.	S 8
M 9	8 44 25	12 ²⁶ 16	16 ²⁵	20 ³⁶	19 ⁵⁴	17 ³	9 ¹⁵	3 ³⁸	0 ²²	29 ¹	25 ¹²	5 ⁸	4 ³	15 ²⁸	n.a.	M 9
T 10	8 48 21	13 ²³ 41	28 ¹⁵	22 ¹²	20 ¹⁸	17 ⁴⁰	9 ²⁵	3 ⁴⁵	0 ²⁴	29 ²	25 ¹¹	5 ⁶	4 ⁰	15 ³⁵	n.a.	T 10
W 11	8 52 18	14 ²¹ 05	10 ³¹ 12	23 ⁵⁰	20 ³⁹	18 ¹⁸	9 ³⁵	3 ⁵³	0 ²⁷	29 ⁴	25 ¹⁰	5 ¹	3 ⁵⁷	15 ⁴²	n.a.	W 11
T 12	8 56 14	15 ¹⁸ 27	22 ¹⁹	25 ³⁰	20 ⁵⁹	18 ⁵⁶	9 ⁴⁵	4 ¹	0 ³⁰	29 ⁶	25 ⁹	4 ⁵³	3 ⁵⁴	15 ⁴⁸	n.a.	T 12
F 13	9 0 11	16 ¹⁵ 48	4 ²³ 39	27 ¹²	21 ¹⁷	19 ³⁴	9 ⁵⁵	4 ⁹	0 ³³	29 ⁷	25 ⁸	4 ⁴³	3 ⁵⁰	15 ⁵⁵	n.a.	F 13
S 14	9 4 7	17 ¹³ 08	17 ¹²	28 ⁵⁶	21 ³³	20 ¹²	10 ⁶	4 ¹⁷	0 ³⁵	29 ⁹	25 ⁷	4 ³²	3 ⁴⁷	16 ²	n.a.	S 14
S 15	9 8 4	18 ¹⁰ 27	29 ⁵⁹	0 ²³ 43	21 ⁴⁷	20 ⁴⁹	10 ¹⁶	4 ²⁵	0 ³⁸	29 ¹¹	25 ⁷	4 ²⁰	3 ⁴⁴	16 ⁸	n.a.	S 15
M 16	9 12 0	19 ⁷ 45	13 ³¹ 0	2 ³¹	21 ⁵⁹	21 ²⁷	10 ²⁷	4 ³³	0 ⁴¹	29 ¹³	25 ⁶	4 ⁸	3 ⁴¹	16 ¹⁵	n.a.	M 16
T 17	9 15 57	20 ⁵ 01	26 ¹⁴	4 ²²	22 ⁹	22 ⁵	10 ³⁷	4 ⁴⁰	0 ⁴⁴	29 ¹⁵	25 ⁵	3 ⁵⁸	3 ³⁸	16 ²²	n.a.	T 17
W 18	9 19 54	21 ² 16	9 ³⁹ 39	6 ¹⁵	22 ¹⁷	22 ⁴³	10 ⁴⁸	4 ⁴⁸	0 ⁴⁷	29 ¹⁶	25 ⁴	3 ⁵⁰	3 ³⁴	16 ²⁸	n.a.	W 18
T 19	9 23 50	21 ⁵⁹ 30	23 ¹⁴	8 ¹⁰	22 ²³	23 ²¹	10 ⁵⁹	4 ⁵⁶	0 ⁵⁰	29 ¹⁸	25 ⁴	3 ⁴⁵	3 ³¹	16 ³⁵	n.a.	T 19
F 20	9 27 47	22 ⁵⁶ 42	6 ³⁵ 59	10 ⁶	22 ²⁶	23 ⁵⁸	11 ⁹	5 ⁴	0 ⁵³	29 ²⁰	25 ³	3 ⁴²	3 ²⁸	16 ⁴²	n.a.	F 20
S 21	9 31 43	23 ⁵³ 53	20 ⁵⁴	12 ⁵	22 ²⁷	24 ³⁶	11 ²⁰	5 ¹¹	0 ⁵⁶	29 ²²	25 ²	3 ⁴⁴	3 ²⁵	16 ⁴⁸	n.a.	S 21
S 22	9 35 40	24 ⁵¹ 03	4 ¹¹ 59	14 ⁶	22 ²⁶	25 ¹⁴	11 ³¹	5 ¹⁹	0 ⁵⁹	29 ²⁴	25 ²	3 ⁴⁶	3 ²²	16 ⁵⁵	n.a.	S 22
M 23	9 39 36	25 ⁴⁸ 12	19 ¹⁴	16 ⁹	22 ²²	25 ⁵²	11 ⁴²	5 ²⁷	1 ²	29 ²⁶	25 ¹	3 ⁴¹	3 ¹⁹	17 ²	n.a.	M 23
T 24	9 43 33	26 ⁴⁵ 20	3 ²³ 35	18 ¹³	22 ¹⁶	26 ³⁰	11 ⁵⁴	5 ³⁴	1 ⁵	29 ²⁸	25 ⁰	3 ³⁹	3 ¹⁵	17 ⁸	n.a.	T 24
W 25	9 47 29	27 ⁴² 26	18 ¹	20 ¹⁹	22 ⁸	27 ⁷	12 ⁵	5 ⁴²	1 ⁸	29 ³⁰	25 ⁰	3 ³⁴	3 ¹²	17 ¹⁵	n.a.	W 25
T 26	9 51 26	28 ³⁹ 32	2 ²² 28	22 ²⁶	21 ⁵⁷	27 ⁴⁵	12 ¹⁶	5 ⁵⁰	1 ¹¹	29 ³²	24 ⁵⁹	3 ²⁷	3 ⁹	17 ²¹	n.a.	T 26
F 27	9 55 23	29 ³⁶ 36	16 ⁴⁸	24 ³⁴	21 ⁴⁴	28 ²³	12 ²⁸	5 ⁵⁷	1 ¹⁵	29 ³⁴	24 ⁵⁹	3 ¹⁷	3 ⁶	17 ²⁸	n.a.	F 27
S 28	9 59 19	0 ³³ 40	0 ¹¹ 58	26 ⁴⁴	21 ²⁸	29 ¹	12 ³⁹	6 ⁵	1 ¹⁸	29 ³⁶	24 ⁵⁸	3 ⁶	3 ³	17 ³⁵	n.a.	S 28
S 29	10 3 16	1 ³⁰ 43	14 ⁵⁰	28 ⁵⁴	21 ¹⁰	29 ³⁸	12 ⁵⁰	6 ¹²	1 ²¹	29 ³⁸	24 ⁵⁸	2 ⁵⁴	3 ⁰	17 ⁴¹	n.a.	S 29
M 30	10 7 12	2 ²⁷ 45	28 ²²	1 ³¹ 5	20 ⁵⁰	0 ¹⁶ 16	13 ²	6 ²⁰	1 ²⁴	29 ⁴⁰	24 ⁵⁸	2 ⁴³	2 ⁵⁶	17 ⁴⁸	n.a.	M 30
T 31	10 11 9	3 ²⁴ 47	11 ²¹ 31	3 ³¹ 17	20 ²⁷	0 ¹⁶ 54	13 ¹³ 14	6 ²⁷	1 ²⁷	29 ⁴²	24 ⁵⁷	2 ⁴³	2 ⁵³	17 ⁵⁵	n.a.	T 31

Delta T = 38h05m59s

Julian Calendar 1 March 4689 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4689 BCE

APRIL 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 15 5	4 ²¹ 48	24 ¹⁷	5 ²⁸	20 ^{R 2}	1 ³²	13 ²⁵	6 ³⁴	1 ³¹	29 ⁴⁴	24 ^{R57}	2 ^{R28}	2 ⁵⁰	18 ¹	n.a.	W 1
T 2	10 19 2	5 ¹⁸ 49	6 ¹¹ 43	7 ³⁹	19 ³⁶	2 ¹⁰	13 ³⁷	6 ⁴²	1 ³⁴	29 ⁴⁶	24 ⁵⁷	2 ²⁴	2 ⁴⁷	18 ⁸	n.a.	T 2
F 3	10 22 58	6 ¹⁵ 49	18 ⁵²	9 ⁵⁰	19 ⁷	2 ⁴⁷	13 ⁴⁹	6 ⁴⁹	1 ³⁷	29 ⁴⁸	24 ⁵⁶	2 ²²	2 ⁴⁴	18 ¹⁵	n.a.	F 3
S 4	10 26 55	7 ¹² 50	0 ²⁷ 49	11 ⁵⁹	18 ³⁷	3 ²⁵	14 ¹	6 ⁵⁶	1 ⁴¹	29 ⁵⁰	24 ⁵⁶	2 ²¹	2 ⁴⁰	18 ²¹	n.a.	S 4
S 5	10 30 52	8 ⁹ 50	12 ³⁹	14 ⁸	18 ⁵	4 ³	14 ¹³	7 ⁴	1 ⁴⁴	29 ⁵²	24 ⁵⁶	2 ²¹	2 ³⁷	18 ²⁸	n.a.	S 5
M 6	10 34 48	9 ⁶ 50	24 ²⁸	16 ¹⁶	17 ³¹	4 ⁴¹	14 ²⁵	7 ¹¹	1 ⁴⁷	29 ⁵⁴	24 ⁵⁶	2 ²¹	2 ³⁴	18 ³⁵	n.a.	M 6
T 7	10 38 45	10 ³ 50	6 ³¹ 21	18 ²²	16 ⁵⁷	5 ¹⁹	14 ³⁷	7 ¹⁸	1 ⁵¹	29 ⁵⁶	24 ⁵⁵	2 ¹⁸	2 ³¹	18 ⁴¹	n.a.	T 7
W 8	10 42 41	11 ⁰ 49	18 ²²	20 ²⁷	16 ²¹	5 ⁵⁶	14 ⁴⁹	7 ²⁵	1 ⁵⁴	29 ⁵⁸	24 ⁵⁵	2 ¹⁴	2 ²⁸	18 ⁴⁸	n.a.	W 8
T 9	10 46 38	11 ⁵⁷ 49	0 ²³ 36	22 ³⁰	15 ⁴⁵	6 ³⁴	15 ¹	7 ³²	1 ⁵⁸	0 ¹	24 ⁵⁵	2 ⁶	2 ²⁵	18 ⁵⁵	n.a.	T 9
F 10	10 50 34	12 ⁵⁴ 48	13 ⁶	24 ³¹	15 ⁸	7 ¹²	15 ¹³	7 ³⁹	2 ¹	0 ³	24 ⁵⁵	1 ⁵⁷	2 ²¹	19 ¹	n.a.	F 10
S 11	10 54 31	13 ⁵¹ 48	25 ⁵⁴	26 ³⁰	14 ³⁰	7 ⁵⁰	15 ²⁶	7 ⁴⁶	2 ⁵	0 ⁵	24 ^{D55}	1 ⁴⁶	2 ¹⁸	19 ⁸	n.a.	S 11
S 12	10 58 28	14 ⁴⁸ 47	8 ³¹ 59	28 ²⁷	13 ⁵³	8 ²⁸	15 ³⁸	7 ⁵³	2 ⁸	0 ⁷	24 ⁵⁵	1 ³⁴	2 ¹⁵	19 ¹⁵	n.a.	S 12
M13	11 2 24	15 ⁴⁵ 46	22 ²²	0 ¹¹ 22	13 ¹⁵	9 ⁵	15 ⁵⁰	8 ⁰	2 ¹²	0 ⁹	24 ⁵⁵	1 ²²	2 ¹²	19 ²¹	n.a.	M13
T 14	11 6 21	16 ⁴² 44	5 ¹⁷ 58	2 ¹⁵	12 ³⁸	9 ⁴³	16 ³	8 ⁷	2 ¹⁵	0 ¹¹	24 ⁵⁵	1 ¹²	2 ⁹	19 ²⁸	n.a.	T 14
W15	11 10 17	17 ³⁹ 43	19 ⁴⁶	4 ⁶	12 ²	10 ²¹	16 ¹⁵	8 ¹⁴	2 ¹⁹	0 ¹⁴	24 ⁵⁵	1 ⁴	2 ⁵	19 ³⁵	n.a.	W15
T 16	11 14 14	18 ³⁶ 41	3 ²³ 43	5 ⁵⁵	11 ²⁶	10 ⁵⁹	16 ²⁸	8 ²¹	2 ²²	0 ¹⁶	24 ⁵⁶	0 ⁵⁹	2 ²	19 ⁴¹	n.a.	T 16
F 17	11 18 10	19 ³³ 39	17 ⁴⁵	7 ⁴¹	10 ⁵¹	11 ³⁷	16 ⁴⁰	8 ²⁷	2 ²⁶	0 ¹⁸	24 ⁵⁶	0 ⁵⁷	1 ⁵⁹	19 ⁴⁸	n.a.	F 17
S 18	11 22 7	20 ³⁰ 37	1 ¹¹ 50	9 ²⁵	10 ¹⁷	12 ¹⁵	16 ⁵³	8 ³⁴	2 ²⁹	0 ²⁰	24 ⁵⁶	0 ^{D56}	1 ⁵⁶	19 ⁵⁴	n.a.	S 18
S 19	11 26 4	21 ²⁷ 35	15 ⁵⁸	11 ⁷	9 ⁴⁵	12 ⁵²	17 ⁵	8 ⁴¹	2 ³³	0 ²²	24 ⁵⁶	0 ^{R56}	1 ⁵³	20 ¹	n.a.	S 19
M20	11 30 0	22 ²⁴ 32	0 ²³ 6	12 ⁴⁷	9 ¹⁵	13 ³⁰	17 ¹⁸	8 ⁴⁷	2 ³⁶	0 ²⁵	24 ⁵⁶	0 ⁵⁶	1 ⁵⁰	20 ⁸	n.a.	M20
T 21	11 33 57	23 ²¹ 29	14 ¹⁵	14 ²⁴	8 ⁴⁶	14 ⁸	17 ³¹	8 ⁵⁴	2 ⁴⁰	0 ²⁷	24 ⁵⁷	0 ⁵⁵	1 ⁴⁶	20 ¹⁴	n.a.	T 21
W22	11 37 53	24 ¹⁸ 26	28 ²¹	15 ⁵⁹	8 ¹⁹	14 ⁴⁶	17 ⁴⁴	9 ⁰	2 ⁴³	0 ²⁹	24 ⁵⁷	0 ⁵¹	1 ⁴³	20 ²¹	n.a.	W22
T 23	11 41 50	25 ¹⁵ 23	12 ²² 23	17 ³²	7 ⁵⁴	15 ²⁴	17 ⁵⁶	9 ⁶	2 ⁴⁷	0 ³¹	24 ⁵⁷	0 ⁴⁴	1 ⁴⁰	20 ²⁸	n.a.	T 23
F 24	11 45 47	26 ¹² 20	26 ¹⁸	19 ³	7 ³¹	16 ²	18 ⁹	9 ¹³	2 ⁵¹	0 ³³	24 ⁵⁸	0 ³⁶	1 ³⁷	20 ³⁴	n.a.	F 24
S 25	11 49 43	27 ⁹ 17	10 ¹⁰ 3	20 ³¹	7 ¹⁰	16 ⁴⁰	18 ²²	9 ¹⁹	2 ⁵⁴	0 ³⁶	24 ⁵⁸	0 ²⁶	1 ³⁴	20 ⁴¹	n.a.	S 25
S 26	11 53 40	28 ⁶ 14	23 ³³	21 ⁵⁷	6 ⁵²	17 ¹⁸	18 ³⁵	9 ²⁵	2 ⁵⁸	0 ³⁸	24 ⁵⁹	0 ¹⁶	1 ³¹	20 ⁴⁸	n.a.	S 26
M27	11 57 36	29 ³ 11	6 ²⁴ 47	23 ²¹	6 ³⁶	17 ⁵⁵	18 ⁴⁸	9 ³¹	3 ¹	0 ⁴⁰	24 ⁵⁹	0 ⁷	1 ²⁷	20 ⁵⁴	n.a.	M27
T 28	12 1 33	0 ¹⁷ 09	19 ⁴³	24 ⁴²	6 ²²	18 ³³	19 ¹	9 ³⁷	3 ⁵	0 ⁴²	25 ⁰	29 ¹¹ 59	1 ²⁴	21 ¹	n.a.	T 28
W29	12 5 29	0 ⁵⁷ 07	2 ¹¹ 20	26 ¹	6 ¹¹	19 ¹¹	19 ¹⁴	9 ⁴³	3 ⁹	0 ⁴⁵	25 ⁰	29 ⁵³	1 ²¹	21 ⁸	n.a.	W29
T 30	12 9 26	1 ¹⁷ 5406	14 ¹¹ 41	27 ¹⁷ 17	6 ³¹ 2	19 ¹⁷ 49	19 ²⁷	9 ⁴⁴ 9	3 ¹⁷ 12	0 ¹⁷ 47	25 ¹¹ 1	29 ¹¹ 50	1 ¹⁸ 18	21 ¹⁴ 14	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE
geocentric

MAY 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 13 23	2°51'05	26°48	28°31	5°R55	20°27	19°40	9°55	3°16	0°49	25°2	29°D49	1°15	21°21	n.a.	F 1
S 2	12 17 19	3°48'05	8°44	29°42	5°51	21°5	19°53	10°1	3°19	0°51	25°2	29°M49	1°11	21°28	n.a.	S 2
S 3	12 21 16	4°45'06	20°34	0°51	5°D50	21°43	20°6	10°7	3°23	0°54	25°3	29°50	1°8	21°34	n.a.	S 3
M 4	12 25 12	5°42'08	2°33	1°57	5°50	22°21	20°19	10°13	3°27	0°56	25°4	29°R51	1°5	21°41	n.a.	M 4
T 5	12 29 9	6°39'11	14°17	3°0	5°53	22°59	20°32	10°18	3°30	0°58	25°4	29°50	1°2	21°48	n.a.	T 5
W 6	12 33 5	7°36'14	26°20	4°0	5°58	23°37	20°45	10°24	3°34	1°0	25°5	29°48	0°59	21°54	n.a.	W 6
T 7	12 37 2	8°33'19	8°38	4°57	6°5	24°15	20°58	10°29	3°37	1°2	25°6	29°44	0°56	22°1	n.a.	T 7
F 8	12 40 59	9°30'24	21°13	5°51	6°15	24°53	21°12	10°35	3°41	1°5	25°7	29°39	0°52	22°8	n.a.	F 8
S 9	12 44 55	10°27'30	4°9	6°41	6°27	25°31	21°25	10°40	3°45	1°7	25°8	29°32	0°49	22°14	n.a.	S 9
S 10	12 48 52	11°24'38	17°28	7°28	6°40	26°9	21°38	10°45	3°48	1°9	25°9	29°24	0°46	22°21	n.a.	S 10
M 11	12 52 48	12°21'46	1°7	8°12	6°56	26°47	21°51	10°50	3°52	1°11	25°9	29°16	0°43	22°28	n.a.	M 11
T 12	12 56 45	13°18'55	15°5	8°52	7°13	27°25	22°5	10°55	3°55	1°13	25°10	29°9	0°40	22°34	n.a.	T 12
W 13	13 0 42	14°16'05	29°17	9°28	7°33	28°3	22°18	11°0	3°59	1°16	25°11	29°4	0°36	22°41	n.a.	W 13
T 14	13 4 38	15°13'15	13°38	10°1	7°54	28°41	22°31	11°5	4°2	1°18	25°12	29°1	0°33	22°47	n.a.	T 14
F 15	13 8 35	16°10'27	28°4	10°29	8°17	29°19	22°44	11°10	4°6	1°20	25°14	29°D 0	0°30	22°54	n.a.	F 15
S 16	13 12 31	17°7'40	12°30	10°52	8°41	29°57	22°58	11°15	4°10	1°22	25°15	29°1	0°27	23°1	n.a.	S 16
S 17	13 16 28	18°4'53	26°51	11°12	9°7	0°35	23°11	11°20	4°13	1°24	25°16	29°2	0°24	23°7	n.a.	S 17
M 18	13 20 24	19°2'07	11°5	11°26	9°35	1°14	23°24	11°24	4°17	1°26	25°17	29°3	0°21	23°14	n.a.	M 18
T 19	13 24 21	19°59'21	25°10	11°36	10°4	1°52	23°38	11°29	4°20	1°29	25°18	29°R 3	0°17	23°21	n.a.	T 19
W 20	13 28 18	20°56'37	9°6	11°R41	10°35	2°30	23°51	11°33	4°24	1°31	25°19	29°2	0°14	23°27	n.a.	W 20
T 21	13 32 14	21°53'53	22°50	11°41	11°7	3°8	24°4	11°38	4°27	1°33	25°20	28°59	0°11	23°34	n.a.	T 21
F 22	13 36 11	22°51'10	6°23	11°35	11°40	3°46	24°18	11°42	4°31	1°35	25°22	28°55	0°8	23°41	n.a.	F 22
S 23	13 40 7	23°48'28	19°42	11°25	12°15	4°24	24°31	11°46	4°34	1°37	25°23	28°49	0°5	23°47	n.a.	S 23
S 24	13 44 4	24°45'47	2°48	11°9	12°51	5°3	24°44	11°50	4°38	1°39	25°24	28°44	0°2	23°54	n.a.	S 24
M 25	13 48 0	25°43'07	15°41	10°49	13°28	5°41	24°58	11°54	4°41	1°41	25°26	28°38	29°M 58	24°1	n.a.	M 25
T 26	13 51 57	26°40'29	28°18	10°23	14°6	6°19	25°11	11°58	4°44	1°43	25°27	28°34	29°55	24°7	n.a.	T 26
W 27	13 55 54	27°37'52	10°43	9°53	14°46	6°57	25°24	12°2	4°48	1°45	25°28	28°31	29°52	24°14	n.a.	W 27
T 28	13 59 50	28°35'16	22°54	9°19	15°26	7°36	25°38	12°6	4°51	1°47	25°30	28°D 30	29°49	24°21	n.a.	T 28
F 29	14 3 47	29°32'42	4°47	8°41	16°8	8°14	25°51	12°9	4°55	1°49	25°31	28°30	29°46	24°27	n.a.	F 29
S 30	14 7 43	0°30'10	16°48	7°59	16°50	8°52	26°4	12°13	4°58	1°52	25°33	28°31	29°42	24°34	n.a.	S 30
S 31	14 11 40	1°27'39	28°38	7°15	17°34	9°30	26°18	12°17	5°1	1°54	25°34	28°M 33	29°M 39	24°41	n.a.	S 31

Delta T = 38h05m52s

Julian Calendar 1 May 4689 BCE == Greg. Calendar 25 March 4689 BCE

JUNE 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h05m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE
geocentric

JULY 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 13 53	11124'19	12247	17843	15740	29827	38 0	13213	6732	2746	26131	28R21	2811	287 7	n.a.	W 1
T 2	16 17 50	2°22'48	25° 2	19°30	16°42	011 6	3°13	13°R13	6°34	2°48	26°33	2811	27°58	28°14	n.a.	T 2
F 3	16 21 46	3°21'19	7°34	21°20	17°44	0°45	3°25	13°13	6°36	2°49	26°35	28°D20	27°54	28°21	n.a.	F 3
S 4	16 25 43	4°19'52	20°26	23°11	18°47	1°24	3°37	13°13	6°39	2°50	26°37	28°21	27°51	28°27	n.a.	S 4
S 5	16 29 39	5°18'28	3°43	25° 3	19°50	2° 3	3°50	13°13	6°41	2°51	26°39	28°21	27°48	28°34	n.a.	S 5
M 6	16 33 36	6°17'07	17°26	26°57	20°53	2°42	4° 2	13°12	6°43	2°53	26°41	28°22	27°45	28°41	n.a.	M 6
T 7	16 37 33	7°15'48	18°36	28°51	21°57	3°22	4°14	13°12	6°45	2°54	26°43	28°23	27°42	28°47	n.a.	T 7
W 8	16 41 29	8°14'31	16°10	01145	23° 0	4° 1	4°26	13°11	6°47	2°55	26°46	28°23	27°39	28°54	n.a.	W 8
T 9	16 45 26	9°13'17	111 4	2°39	24° 5	4°40	4°38	13°10	6°50	2°56	26°48	28°R23	27°35	29° 1	n.a.	T 9
F 10	16 49 22	10°12'05	16°10	4°33	25° 9	5°19	4°50	13°10	6°52	2°57	26°50	28°23	27°32	29° 7	n.a.	F 10
S 11	16 53 19	11°10'56	1220	6°27	26°14	5°58	5° 2	13° 9	6°54	2°58	26°52	28°22	27°29	29°14	n.a.	S 11
S 12	16 57 15	12° 9'48	16°23	8°20	27°19	6°37	5°14	13° 8	6°56	2°59	26°54	28°20	27°26	29°21	n.a.	S 12
M13	17 1 12	13° 8'43	1112	10°13	28°24	7°17	5°26	13° 7	6°58	3° 0	26°57	28°19	27°23	29°27	n.a.	M13
T 14	17 5 8	14° 7'40	15°40	12° 5	29°29	7°56	5°38	13° 5	6°59	3° 1	26°59	28°17	27°19	29°34	n.a.	T 14
W15	17 9 5	15° 6'38	29°44	13°56	0835	8°35	5°50	13° 4	7° 1	3° 2	27° 1	28°16	27°16	29°41	n.a.	W15
T 16	17 13 1	16° 5'39	131122	15°47	1°41	9°14	6° 1	13° 3	7° 3	3° 3	27° 3	28°D15	27°13	29°47	n.a.	T 16
F 17	17 16 58	17° 4'41	26°35	17°36	2°47	9°54	6°13	13° 1	7° 5	3° 4	27° 6	28°15	27°10	29°54	n.a.	F 17
S 18	17 20 54	18° 3'46	9227	19°25	3°53	10°33	6°24	12°59	7° 7	3° 5	27° 8	28°16	27° 7	08 1	n.a.	S 18
S 19	17 24 51	19° 2'52	22° 0	21°13	5° 0	11°13	6°36	12°57	7° 8	3° 6	27°10	28°18	27° 4	0° 7	n.a.	S 19
M20	17 28 48	20° 2'01	41119	23° 0	6° 7	11°52	6°47	12°56	7°10	3° 7	27°12	28°19	27° 0	0°14	n.a.	M20
T 21	17 32 44	21° 1'12	16°25	24°46	7°14	12°31	6°58	12°54	7°11	3° 7	27°15	28°21	26°57	0°21	n.a.	T 21
W22	17 36 41	22° 0'25	28°24	26°31	8°21	13°11	7°10	12°51	7°13	3° 8	27°17	28°R21	26°54	0°27	n.a.	W22
T 23	17 40 37	22°59'40	10217	28°15	9°28	13°50	7°21	12°49	7°14	3° 9	27°19	28°20	26°51	0°34	n.a.	T 23
F 24	17 44 34	23°58'58	22° 7	29°59	10°36	14°30	7°32	12°47	7°16	3° 9	27°21	28°19	26°48	0°41	n.a.	F 24
S 25	17 48 30	24°58'17	3356	11°44	11°44	15° 9	7°43	12°45	7°17	3°10	27°24	28°15	26°45	0°47	n.a.	S 25
S 26	17 52 27	25°57'40	15°46	3°23	12°52	15°49	7°54	12°42	7°18	3°11	27°26	28°11	26°41	0°54	n.a.	S 26
M27	17 56 23	26°57'04	27°39	5° 3	14° 0	16°29	8° 4	12°39	7°20	3°11	27°28	28° 6	26°38	1° 1	n.a.	M27
T 28	18 0 20	27°56'31	9238	6°43	15° 8	17° 8	8°15	12°37	7°21	3°12	27°30	28° 1	26°35	1° 7	n.a.	T 28
W29	18 4 16	28°56'00	21°43	8°22	16°17	17°48	8°26	12°34	7°22	3°12	27°33	27°56	26°32	1°14	n.a.	W29
T 30	18 8 13	29°55'32	48 0	10° 1	17°26	18°28	8°36	12°31	7°23	3°13	27°35	27°52	26°29	1°21	n.a.	T 30
F 31	18 12 9	0255'07	16130	11238	18835	1911 7	8847	12228	7724	3713	27137	27149	26125	1827	n.a.	F 31

Delta T = 38h05m45s

Julian Calendar 1 July 4689 BCE == Greg. Calendar 25 May 4689 BCE

AUGUST 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 16 6	1254'43	29118	13215	19844	191147	8857	12R25	7725	3714	27140	27D48	26122	1834	n.a.	S 1
S 2	18 20 2	2°54'23	12726	14°50	20°53	20°27	9° 7	12222	7°26	3°14	27°42	27149	26°19	1°41	n.a.	S 2
M 3	18 23 59	3°54'05	25°59	16°26	22° 3	21° 7	9°17	12°19	7°27	3°14	27°44	27°50	26°16	1°47	n.a.	M 3
T 4	18 27 55	4°53'50	9858	18° 0	23°12	21°46	9°27	12°15	7°28	3°15	27°46	27°51	26°13	1°54	n.a.	T 4
W 5	18 31 52	5°53'37	24°22	19°34	24°22	22°26	9°37	12°12	7°29	3°15	27°49	27R52	26°10	2° 1	n.a.	W 5
T 6	18 35 49	6°53'27	91110	21° 7	25°32	23° 6	9°47	12° 8	7°29	3°15	27°51	27°52	26° 6	2° 7	n.a.	T 6
F 7	18 39 45	7°53'19	24°16	22°39	26°42	23°46	9°57	12° 5	7°30	3°15	27°53	27°50	26° 3	2°14	n.a.	F 7
S 8	18 43 42	8°53'14	9231	24°10	27°53	24°26	10° 7	12° 1	7°31	3°15	27°55	27°45	26° 0	2°21	n.a.	S 8
S 9	18 47 38	9°53'11	24°46	25°41	29° 3	25° 6	10°16	11°57	7°31	3°16	27°58	27°40	25°57	2°27	n.a.	S 9
M10	18 51 35	10°53'09	9849	27°11	01114	25°46	10°26	11°53	7°32	3°16	28° 0	27°33	25°54	2°34	n.a.	M10
T 11	18 55 31	11°53'10	24°31	28°41	1°24	26°26	10°35	11°49	7°32	3°16	28° 2	27°26	25°51	2°41	n.a.	T 11
W12	18 59 28	12°53'13	81147	011 9	2°35	27° 6	10°44	11°45	7°33	3R16	28° 4	27°20	25°47	2°47	n.a.	W12
T 13	19 3 24	13°53'18	22°34	1°37	3°46	27°46	10°53	11°41	7°33	3°16	28° 6	27°16	25°44	2°54	n.a.	T 13
F 14	19 7 21	14°53'24	5252	3° 4	4°57	28°27	11° 2	11°37	7°33	3°16	28° 9	27°14	25°41	3° 1	n.a.	F 14
S 15	19 11 17	15°53'32	18°43	4°31	6° 8	29° 7	11°11	11°33	7°34	3°16	28°11	27D14	25°38	3° 7	n.a.	S 15
S 16	19 15 14	16°53'43	11113	5°57	7°20	29°47	11°20	11°29	7°34	3°15	28°13	27°15	25°35	3°14	n.a.	S 16
M17	19 19 10	17°53'55	13°25	7°21	8°31	0227	11°28	11°24	7°34	3°15	28°15	27°16	25°31	3°21	n.a.	M17
T 18	19 23 7	18°54'09	25°25	8°45	9°43	1° 7	11°37	11°20	7°34	3°15	28°17	27R17	25°28	3°28	n.a.	T 18
W19	19 27 3	19°54'25	7117	10° 9	10°54	1°48	11°45	11°16	7R34	3°15	28°20	27°16	25°25	3°34	n.a.	W19
T 20	19 31 0	20°54'42	19° 6	11°31	12° 6	2°28	11°54	11°11	7°34	3°15	28°22	27°13	25°22	3°41	n.a.	T 20
F 21	19 34 56	21°55'02	0854	12°52	13°18	3° 8	12° 2	11° 7	7°34	3°14	28°24	27° 8	25°19	3°48	n.a.	F 21
S 22	19 38 53	22°55'24	12°45	14°12	14°30	3°49	12°10	11° 2	7°34	3°14	28°26	27° 1	25°16	3°54	n.a.	S 22
S 23	19 42 50	23°55'47	24°40	15°31	15°42	4°29	12°17	10°57	7°34	3°14	28°28	26°51	25°12	4° 1	n.a.	S 23
M24	19 46 46	24°56'13	6240	16°49	16°54	5°10	12°25	10°53	7°34	3°13	28°30	26°40	25° 9	4° 8	n.a.	M24
T 25	19 50 43	25°56'40	18°48	18° 5	18° 7	5°50	12°33	10°48	7°33	3°13	28°32	26°28	25° 6	4°14	n.a.	T 25
W26	19 54 39	26°57'09	111 4	19°20	19°19	6°31	12°40	10°43	7°33	3°12	28°34	26°17	25° 3	4°21	n.a.	W26
T 27	19 58 36	27°57'41	13°29	20°33	20°32	7°11	12°47	10°39	7°32	3°12	28°36	26° 7	25° 0	4°28	n.a.	T 27
F 28	20 2 32	28°58'14	26° 5	21°44	21°44	7°52	12°55	10°34	7°32	3°11	28°38	26° 0	24°56	4°34	n.a.	F 28
S 29	20 6 29	29°58'50	8755	22°54	22°57	8°32	13° 2	10°29	7°32	3°11	28°40	25°55	24°53	4°41	n.a.	S 29
S 30	20 10 25	0159'28	22° 1	24° 1	24°10	9°13	13° 8	10°24	7°31	3°10	28°42	25°53	24°50	4°48	n.a.	S 30
M31	20 14 22	211 0'07	5825	2511 5	251123	9254	13815	10219	7730	3710	28144	25D53	24147	4854	n.a.	M31

Delta T = 38h05m41s

Julian Calendar

The year -4688 astronomical counting style corresponds to year 4689 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 18 18	3♏ 0'49	19♏11	26♏ 7	26♏36	10♏34	13♏22	10°R14	7°R30	3°R 9	28♏46	25°R53	24♏44	5♏ 1	n.a.	T 1
W 2	20 22 15	4° 1'33	3♏19	27° 6	27°49	11°15	13°28	10° 9	7°Y29	3°Y 8	28°48	25♏53	24°41	5° 8	n.a.	W 2
T 3	20 26 11	5° 2'20	17°49	28° 1	29° 2	11°56	13°34	10° 4	7°28	3° 8	28°50	25°51	24°37	5°14	n.a.	T 3
F 4	20 30 8	6° 3'08	2♏39	28°52	0♏16	12°37	13°40	9°59	7°27	3° 7	28°52	25°47	24°34	5°21	n.a.	F 4
S 5	20 34 5	7° 3'58	17°41	29°39	1°29	13°17	13°46	9°54	7°27	3° 6	28°54	25°40	24°31	5°28	n.a.	S 5
S 6	20 38 1	8° 4'49	2♏49	0♏21	2°43	13°58	13°52	9°49	7°26	3° 5	28°56	25°30	24°28	5°34	n.a.	S 6
M 7	20 41 58	9° 5'43	17°50	0°57	3°56	14°39	13°58	9°44	7°25	3° 5	28°58	25°19	24°25	5°41	n.a.	M 7
T 8	20 45 54	10° 6'37	2♏36	1°27	5°10	15°20	14° 3	9°39	7°24	3° 4	29° 0	25° 7	24°22	5°48	n.a.	T 8
W 9	20 49 51	11° 7'33	16°58	1°50	6°23	16° 1	14° 9	9°34	7°23	3° 3	29° 1	24°57	24°18	5°54	n.a.	W 9
T 10	20 53 47	12° 8'31	0♏52	2° 5	7°37	16°42	14°14	9°29	7°21	3° 2	29° 3	24°49	24°15	6° 1	n.a.	T 10
F 11	20 57 44	13° 9'29	14°17	2°R12	8°51	17°23	14°19	9°24	7°20	3° 1	29° 5	24°43	24°12	6° 8	n.a.	F 11
S 12	21 1 40	14°10'29	27°13	2°10	10° 5	18° 4	14°23	9°19	7°19	3° 0	29° 7	24°40	24° 9	6°14	n.a.	S 12
S 13	21 5 37	15°11'30	9♏46	1°58	11°19	18°45	14°28	9°14	7°18	2°59	29° 9	24°39	24° 6	6°21	n.a.	S 13
M14	21 9 33	16°12'32	21°59	1°36	12°33	19°26	14°32	9° 9	7°16	2°58	29°10	24°39	24° 2	6°28	n.a.	M14
T 15	21 13 30	17°13'36	3♏58	1° 3	13°47	20° 7	14°37	9° 4	7°15	2°57	29°12	24°39	23°59	6°35	n.a.	T 15
W16	21 17 26	18°14'40	15°49	0°19	15° 1	20°49	14°41	8°59	7°14	2°56	29°14	24°37	23°56	6°41	n.a.	W16
T 17	21 21 23	19°15'45	27°37	29♏25	16°15	21°30	14°45	8°55	7°12	2°55	29°15	24°33	23°53	6°48	n.a.	T 17
F 18	21 25 20	20°16'52	9♏26	28°22	17°30	22°11	14°48	8°50	7°11	2°53	29°17	24°27	23°50	6°55	n.a.	F 18
S 19	21 29 16	21°17'59	21°20	27°11	18°44	22°52	14°52	8°45	7° 9	2°52	29°18	24°17	23°47	7° 1	n.a.	S 19
S 20	21 33 13	22°19'07	3♏21	25°54	19°58	23°34	14°55	8°40	7° 8	2°51	29°20	24° 5	23°43	7° 8	n.a.	S 20
M21	21 37 9	23°20'17	15°32	24°32	21°13	24°15	14°58	8°35	7° 6	2°50	29°22	23°51	23°40	7°15	n.a.	M21
T 22	21 41 6	24°21'27	27°53	23°10	22°27	24°56	15° 1	8°31	7° 4	2°49	29°23	23°36	23°37	7°21	n.a.	T 22
W23	21 45 2	25°22'38	10♏24	21°49	23°42	25°38	15° 4	8°26	7° 3	2°47	29°24	23°22	23°34	7°28	n.a.	W23
T 24	21 48 59	26°23'51	23° 6	20°33	24°56	26°19	15° 7	8°21	7° 1	2°46	29°26	23° 9	23°31	7°35	n.a.	T 24
F 25	21 52 55	27°25'05	5♏58	19°23	26°11	27° 0	15° 9	8°17	6°59	2°45	29°27	23° 0	23°28	7°41	n.a.	F 25
S 26	21 56 52	28°26'19	19° 1	18°22	27°25	27°42	15°12	8°12	6°57	2°43	29°29	22°53	23°24	7°48	n.a.	S 26
S 27	22 0 49	29°27'35	2♏16	17°31	28°40	28°23	15°14	8° 8	6°55	2°42	29°30	22°50	23°21	7°55	n.a.	S 27
M28	22 4 45	0♏28'52	15°43	16°51	29°55	29° 5	15°16	8° 3	6°54	2°41	29°31	22°49	23°18	8° 1	n.a.	M28
T 29	22 8 42	1°30'10	29°25	16°23	1♏ 9	29°47	15°17	7°59	6°52	2°39	29°33	22°48	23°15	8° 8	n.a.	T 29
W30	22 12 38	2♏31'30	13♏22	16♏ 6	2♏24	0♏28	15♏19	7° 55	6°Y50	2°Y38	29♏34	22♏48	23♏12	8♏15	n.a.	W30

Delta T = 38h05m37s

Julian Calendar 1 Sept. 4689 BCE == Greg. Calendar 26 July 4689 BCE

OCTOBER 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 16 35	3♐32'50	27♏34	16°D 0	3♏39	1♏10	15♏20	7°R50	6°R48	2°R37	29♏35	22°R46	23♏ 8	8♏21	n.a.	T 1
F 2	22 20 31	4°34'11	12♏ 1	16♏ 5	4°54	1°52	15°21	7°46	6°Y46	2°Y35	29°37	22♏42	23° 5	8°28	n.a.	F 2
S 3	22 24 28	5°35'33	26°39	16°19	6° 9	2°33	15°22	7°42	6°43	2°34	29°38	22°35	23° 2	8°35	n.a.	S 3
S 4	22 28 25	6°36'56	11♏23	16°42	7°24	3°15	15°23	7°38	6°41	2°32	29°39	22°25	22°59	8°42	n.a.	S 4
M 5	22 32 21	7°38'20	26° 4	17°13	8°39	3°57	15°23	7°34	6°39	2°31	29°40	22°14	22°56	8°48	n.a.	M 5
T 6	22 36 18	8°39'44	10♏35	17°52	9°54	4°39	15°23	7°30	6°37	2°29	29°41	22° 2	22°53	8°55	n.a.	T 6
W 7	22 40 14	9°41'09	24°49	18°36	11° 9	5°20	15°R23	7°26	6°35	2°28	29°42	21°51	22°49	9° 2	n.a.	W 7
T 8	22 44 11	10°42'34	8♏40	19°27	12°24	6° 2	15°23	7°22	6°33	2°26	29°43	21°42	22°46	9° 8	n.a.	T 8
F 9	22 48 7	11°43'59	22° 5	20°22	13°39	6°44	15°23	7°19	6°30	2°24	29°44	21°35	22°43	9°15	n.a.	F 9
S 10	22 52 4	12°45'24	5♏ 5	21°22	14°54	7°26	15°23	7°15	6°28	2°23	29°45	21°32	22°40	9°22	n.a.	S 10
S 11	22 56 0	13°46'50	17°41	22°25	16° 9	8° 8	15°22	7°12	6°26	2°21	29°46	21°D30	22°37	9°28	n.a.	S 11
M12	22 59 57	14°48'15	29°58	23°32	17°24	8°50	15°21	7° 8	6°23	2°20	29°47	21°30	22°33	9°35	n.a.	M12
T 13	23 3 54	15°49'41	12♏ 0	24°42	18°39	9°32	15°20	7° 5	6°21	2°18	29°48	21°R31	22°30	9°42	n.a.	T 13
W14	23 7 50	16°51'06	23°53	25°54	19°54	10°14	15°19	7° 2	6°19	2°16	29°49	21°31	22°27	9°48	n.a.	W14
T 15	23 11 47	17°52'31	5♏42	27° 9	21° 9	10°56	15°17	6°59	6°16	2°15	29°50	21°29	22°24	9°55	n.a.	T 15
F 16	23 15 43	18°53'56	17°32	28°25	22°24	11°38	15°15	6°56	6°14	2°13	29°50	21°25	22°21	10° 2	n.a.	F 16
S 17	23 19 40	19°55'21	29°29	29°43	23°40	12°20	15°13	6°53	6°11	2°12	29°51	21°18	22°18	10° 8	n.a.	S 17
S 18	23 23 37	20°56'46	11♏35	1♏ 3	24°55	13° 3	15°11	6°50	6° 9	2°10	29°52	21° 9	22°14	10°15	n.a.	S 18
M19	23 27 33	21°58'10	23°55	2°24	26°10	13°45	15° 9	6°47	6° 6	2° 8	29°53	20°58	22°11	10°22	n.a.	M19
T 20	23 31 30	22°59'35	6♏28	3°46	27°25	14°27	15° 7	6°44	6° 4	2° 7	29°53	20°47	22° 8	10°29	n.a.	T 20
W21	23 35 26	24° 0'58	19°16	5°10	28°40	15° 9	15° 4	6°42	6° 1	2° 5	29°54	20°36	22° 5	10°35	n.a.	W21
T 22	23 39 23	25° 2'22	2°Y18	6°34	29°55	15°52	15° 1	6°39	5°59	2° 3	29°54	20°26	22° 2	10°42	n.a.	T 22
F 23	23 43 19	26° 3'46	15°33	7°59	1♏11	16°34	14°58	6°37	5°56	2° 1	29°55	20°19	21°59	10°49	n.a.	F 23
S 24	23 47 16	27° 5'09	28°59	9°25	2°26	17°16	14°55	6°35	5°54	2° 0	29°55	20°14	21°55	10°55	n.a.	S 24
S 25	23 51 13	28° 6'32	12♏35	10°51	3°41	17°59	14°51	6°33	5°51	1°58	29°56	20°12	21°52	11° 2	n.a.	S 25
M26	23 55 9	29° 7'56	26°20	12°19	4°56	18°41	14°48	6°31	5°49	1°56	29°56	20°D12	21°49	11° 9	n.a.	M26
T 27	23 59 6	0♏ 9'19	10♏12	13°47	6°11	19°23	14°44	6°29	5°46	1°55	29°57	20°13	21°46	11°15	n.a.	T 27
W28	0 3 2	1°10'42	24°12	15°15	7°27	20° 6	14°40	6°27	5°43	1°53	29°57	20°14	21°43	11°22	n.a.	W28
T 29	0 6 59	2°12'05	8♏18	16°44	8°42	20°48	14°36	6°25	5°41	1°51	29°57	20°R14	21°39	11°29	n.a.	T 29
F 30	0 10 55	3°13'27	22°30	18°13	9°57	21°31	14°32	6°23	5°38	1°50	29°58	20°12	21°36	11°35	n.a.	F 30
S 31	0 14 52	4♏14'50	6♏45	19♏43	11♏12	22♏13	14♏27	6°22	5°Y36	1°Y48	29♏58	20♏ 9	21♏33	11♏42	n.a.	S 31

Delta T = 38h05m34s

Julian Calendar

The year -4688 astronomical counting style corresponds to year 4689 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4689 BCE

geocentric

NOVEMBER 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 18 49	5♌16'11	21♏0	21♏13	12♏27	22♏56	14°R23	6°R21	5°R33	1°R46	29♏58	20°R 3	21♏30	11♏49	n.a.	S 1
M 2	0 22 45	6°17'33	5♏12	22°44	13°43	23°39	14♏18	6♏19	5°Y30	1°Y44	29°58	19♏56	21°27	11°56	n.a.	M 2
T 3	0 26 42	7°18'54	19°15	24°16	14°58	24°21	14°13	6°18	5°28	1°43	29°59	19°48	21°24	12° 2	n.a.	T 3
W 4	0 30 38	8°20'14	3♏6	25°47	16°13	25° 4	14° 8	6°17	5°25	1°41	29°59	19°41	21°20	12° 9	n.a.	W 4
T 5	0 34 35	9°21'34	16°39	27°19	17°28	25°47	14° 2	6°16	5°23	1°39	29°59	19°35	21°17	12°16	n.a.	T 5
F 6	0 38 32	10°22'52	29°54	28°52	18°43	26°29	13°57	6°15	5°20	1°38	29°59	19°32	21°14	12°22	n.a.	F 6
S 7	0 42 28	11°24'10	12♏47	0♏25	19°58	27°12	13°51	6°15	5°17	1°36	29°R59	19°30	21°11	12°29	n.a.	S 7
S 8	0 46 25	12°25'27	25°22	1°59	21°14	27°55	13°45	6°14	5°15	1°34	29°59	19°D30	21° 8	12°36	n.a.	S 8
M 9	0 50 21	13°26'43	7♏40	3°33	22°29	28°38	13°39	6°14	5°12	1°33	29°59	19°31	21° 4	12°42	n.a.	M 9
T 10	0 54 18	14°27'57	19°43	5° 7	23°44	29°21	13°33	6°13	5°10	1°31	29°59	19°33	21° 1	12°49	n.a.	T 10
W11	0 58 14	15°29'11	1♏38	6°42	24°59	0♏3	13°27	6°13	5° 7	1°29	29°59	19°34	20°58	12°56	n.a.	W11
T 12	1 2 11	16°30'23	13°29	8°18	26°14	0°46	13°21	6°D13	5° 5	1°28	29°59	19°R35	20°55	13° 2	n.a.	T 12
F 13	1 6 8	17°31'33	25°21	9°54	27°29	1°29	13°14	6°13	5° 2	1°26	29°58	19°35	20°52	13° 9	n.a.	F 13
S 14	1 10 4	18°32'42	7♏18	11°31	28°44	2°12	13° 8	6°13	5° 0	1°24	29°58	19°33	20°49	13°16	n.a.	S 14
S 15	1 14 1	19°33'50	19°26	13° 8	29°59	2°55	13° 1	6°14	4°57	1°23	29°58	19°30	20°45	13°23	n.a.	S 15
M16	1 17 57	20°34'56	1♏48	14°45	1♏14	3°38	12°54	6°14	4°55	1°21	29°58	19°26	20°42	13°29	n.a.	M16
T 17	1 21 54	21°36'01	14°28	16°24	2°29	4°21	12°47	6°14	4°52	1°20	29°57	19°21	20°39	13°36	n.a.	T 17
W18	1 25 50	22°37'04	27°27	18° 3	3°44	5° 4	12°40	6°15	4°50	1°18	29°57	19°17	20°36	13°43	n.a.	W18
T 19	1 29 47	23°38'06	10°Y45	19°42	4°59	5°47	12°33	6°16	4°47	1°16	29°57	19°13	20°33	13°49	n.a.	T 19
F 20	1 33 44	24°39'07	24°22	21°23	6°14	6°30	12°26	6°17	4°45	1°15	29°56	19°10	20°30	13°56	n.a.	F 20
S 21	1 37 40	25°40'06	8♏14	23° 3	7°29	7°13	12°19	6°17	4°43	1°13	29°56	19° 8	20°26	14° 3	n.a.	S 21
S 22	1 41 37	26°41'04	22°18	24°45	8°44	7°56	12°11	6°19	4°40	1°12	29°55	19°D 8	20°23	14° 9	n.a.	S 22
M23	1 45 33	27°42'01	6♏30	26°27	9°59	8°39	12° 4	6°20	4°38	1°10	29°55	19° 8	20°20	14°16	n.a.	M23
T 24	1 49 30	28°42'56	20°47	28°10	11°14	9°23	11°56	6°21	4°36	1° 9	29°54	19°10	20°17	14°23	n.a.	T 24
W25	1 53 27	29°43'50	5♏5	29°54	12°29	10° 6	11°49	6°22	4°33	1° 7	29°54	19°11	20°14	14°30	n.a.	W25
T 26	1 57 23	0♏44'43	19°20	1♏38	13°44	10°49	11°41	6°24	4°31	1° 6	29°53	19°12	20°10	14°36	n.a.	T 26
F 27	2 1 20	1°45'34	3♏30	3°23	14°58	11°32	11°33	6°26	4°29	1° 5	29°52	19°R12	20° 7	14°43	n.a.	F 27
S 28	2 5 16	2°46'25	17°34	5° 9	16°13	12°16	11°26	6°27	4°27	1° 3	29°52	19°12	20° 4	14°50	n.a.	S 28
S 29	2 9 13	3°47'14	1♏30	6°55	17°28	12°59	11°18	6°29	4°24	1° 2	29°51	19°11	20° 1	14°56	n.a.	S 29
M30	2 13 9	4♏48'01	15♏16	8♏42	18♏43	13♏42	11♏10	6♏31	4°Y22	1°Y 0	29♏50	19♏ 9	19♏58	15♏3	n.a.	M30

Delta T = 38h05m30s

Julian Calendar 1 Nov. 4689 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4689 BCE

DECEMBER 4689 BCE (-4688) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 17 6	5♏48'47	28♏50	10♏29	19♏58	14♏25	11°R 2	6♏33	4°R20	0°R59	29°R49	19°R 7	19♏55	15♏10	n.a.	T 1
W 2	2 21 3	6°49'31	12♏12	12°17	21°13	15° 9	10♏54	6°35	4°Y18	0°Y58	29♏49	19♏ 5	19°51	15°16	n.a.	W 2
T 3	2 24 59	7°50'14	25°20	14° 6	22°27	15°52	10°46	6°38	4°16	0°56	29°48	19° 4	19°48	15°23	n.a.	T 3
F 4	2 28 56	8°50'55	8♏14	15°55	23°42	16°36	10°38	6°40	4°14	0°55	29°47	19° 3	19°45	15°30	n.a.	F 4
S 5	2 32 52	9°51'34	20°53	17°44	24°57	17°19	10°30	6°43	4°12	0°54	29°46	19°D 3	19°42	15°37	n.a.	S 5
S 6	2 36 49	10°52'12	3♏19	19°33	26°12	18° 2	10°22	6°45	4°10	0°53	29°45	19° 3	19°39	15°43	n.a.	S 6
M 7	2 40 45	11°52'47	15°32	21°23	27°26	18°46	10°14	6°48	4° 8	0°51	29°44	19° 4	19°36	15°50	n.a.	M 7
T 8	2 44 42	12°53'21	27°34	23°12	28°41	19°29	10° 6	6°51	4° 6	0°50	29°43	19° 4	19°32	15°57	n.a.	T 8
W 9	2 48 39	13°53'52	9♏29	25° 1	29°56	20°13	9°58	6°54	4° 4	0°49	29°42	19° 5	19°29	16° 3	n.a.	W 9
T 10	2 52 35	14°54'21	21°20	26°49	1♏10	20°56	9°51	6°57	4° 3	0°48	29°41	19° 6	19°26	16°10	n.a.	T 10
F 11	2 56 32	15°54'48	3♏12	28°36	2°25	21°40	9°43	7° 0	4° 1	0°47	29°40	19° 6	19°23	16°17	n.a.	F 11
S 12	3 0 28	16°55'13	15° 8	0♏22	3°40	22°23	9°35	7° 3	3°59	0°46	29°39	19°R 6	19°20	16°23	n.a.	S 12
S 13	3 4 25	17°55'36	27°14	2° 6	4°54	23° 7	9°27	7° 7	3°57	0°45	29°38	19° 6	19°16	16°30	n.a.	S 13
M14	3 8 21	18°55'56	9♏35	3°48	6° 9	23°51	9°19	7°10	3°56	0°44	29°37	19°D 6	19°13	16°37	n.a.	M14
T 15	3 12 18	19°56'14	22°13	5°28	7°23	24°34	9°11	7°14	3°54	0°43	29°36	19° 6	19°10	16°44	n.a.	T 15
W16	3 16 14	20°56'29	5°Y14	7° 5	8°38	25°18	9° 4	7°17	3°53	0°42	29°35	19° 6	19° 7	16°50	n.a.	W16
T 17	3 20 11	21°56'42	18°38	8°37	9°52	26° 1	8°56	7°21	3°51	0°41	29°34	19° 6	19° 4	16°57	n.a.	T 17
F 18	3 24 8	22°56'53	2♏26	10° 6	11° 7	26°45	8°49	7°25	3°50	0°40	29°32	19° 7	19° 1	17° 4	n.a.	F 18
S 19	3 28 4	23°57'02	16°36	11°30	12°21	27°29	8°41	7°29	3°48	0°39	29°31	19°R 7	18°57	17°10	n.a.	S 19
S 20	3 32 1	24°57'09	1♏4	12°48	13°36	28°12	8°34	7°33	3°47	0°38	29°30	19° 7	18°54	17°17	n.a.	S 20
M21	3 35 57	25°57'13	15°45	14° 0	14°50	28°56	8°26	7°37	3°46	0°37	29°29	19° 6	18°51	17°24	n.a.	M21
T 22	3 39 54	26°57'16	0♏31	15° 6	16° 5	29°40	8°19	7°41	3°44	0°36	29°27	19° 5	18°48	17°30	n.a.	T 22
W23	3 43 50	27°57'17	15°15	16° 4	17°19	0♏23	8°12	7°46	3°43	0°36	29°26	19° 4	18°45	17°37	n.a.	W23
T 24	3 47 47	28°57'15	29°52	16°54	18°33	1° 7	8° 5	7°50	3°42	0°35	29°25	19° 3	18°41	17°44	n.a.	T 24
F 25	3 51 43	29°57'12	14♏15	17°36	19°48	1°51	7°58	7°55	3°41	0°34	29°23	19° 3	18°38	17°51	n.a.	F 25
S 26	3 55 40	0♏57'07	28°22	18° 9	21° 2	2°35	7°51	7°59	3°40	0°34	29°22	19°D 2	18°35	17°57	n.a.	S 26
S 27	3 59 37	1°56'59	12♏11	18°33	22°17	3°18	7°44	8° 4	3°39	0°33	29°21	19° 2	18°32	18° 4	n.a.	S 27
M28	4 3 33	2°56'50	25°43	18°49	23°31	4° 2	7°38	8° 9	3°38	0°32	29°19	19° 3	18°29	18°11	n.a.	M28
T 29	4 7 30	3°56'39	8♏57	18°R55	24°45	4°46	7°31	8°14	3°37	0°32	29°18	19° 4	18°26	18°17	n.a.	T 29
W30	4 11 26	4°56'26	21°56	18°51	26° 0	5°30	7°25	8°19	3°36	0°31	29°16	19° 6	18°22	18°24	n.a.	W30
T 31	4 15 23	5♏56'11	4♏41	18♏39	27♏14	6♏14	7♏19	8♏24	3°Y35	0°Y31	29♏15	19♏ 7	18♏19	18♏31	n.a.	T 31

Delta T = 38h05m27s

Julian Calendar

The year -4688 astronomical counting style corresponds to year 4689 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE

geocentric

JANUARY 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 19 19	6♂55'53	17♂14	18♂19	28♂28	6♂57	7♂12	8♂29	3♂34	0♂30	29♂13	19♂7	18♂16	18♂38	n.a.	F 1
S 2	4 23 16	7°55'34	29°36	17♂50	29°43	7°41	7♂7	8°34	3♂34	0♂30	29♂12	19♂7	18°13	18°44	n.a.	S 2
S 3	4 27 12	8°55'12	11♂48	17°14	0♂57	8°25	7°1	8°39	3°33	0°29	29°10	19°6	18°10	18°51	n.a.	S 3
M 4	4 31 9	9°54'48	23°52	16°32	2°11	9°9	6°55	8°45	3°32	0°29	29°9	19°3	18°7	18°58	n.a.	M 4
T 5	4 35 5	10°54'21	5♂50	15°45	3°26	9°53	6°49	8°50	3°32	0°28	29°7	19°0	18°3	19°4	n.a.	T 5
W 6	4 39 2	11°53'53	17°43	14°54	4°40	10°37	6°44	8°56	3°31	0°28	29°6	18°56	18°0	19°11	n.a.	W 6
T 7	4 42 59	12°53'21	29°34	13°59	5°54	11°21	6°39	9°1	3°31	0°28	29°4	18°52	17°57	19°18	n.a.	T 7
F 8	4 46 55	13°52'48	11♂25	13°3	7°8	12°4	6°34	9°7	3°30	0°28	29°3	18°48	17°54	19°25	n.a.	F 8
S 9	4 50 52	14°52'11	23°21	12°6	8°22	12°48	6°29	9°12	3°30	0°27	29°1	18°45	17°51	19°31	n.a.	S 9
S 10	4 54 48	15°51'32	5♂25	11°10	9°37	13°32	6°24	9°18	3°30	0°27	29°0	18°44	17°47	19°38	n.a.	S 10
M 11	4 58 45	16°50'51	17°42	10°16	10°51	14°16	6°19	9°24	3°29	0°27	28°58	18°D43	17°44	19°45	n.a.	M 11
T 12	5 2 41	17°50'07	0♂16	9°25	12°5	15°0	6°15	9°30	3°29	0°27	28°56	18°44	17°41	19°51	n.a.	T 12
W 13	5 6 38	18°49'20	13°11	8°38	13°19	15°44	6°11	9°36	3°29	0°27	28°55	18°45	17°38	19°58	n.a.	W 13
T 14	5 10 34	19°48'30	26°31	7°54	14°33	16°28	6°6	9°42	3°29	0°27	28°53	18°47	17°35	20°5	n.a.	T 14
F 15	5 14 31	20°47'39	10♂19	7°16	15°47	17°11	6°3	9°48	3°D29	0°D27	28°52	18°48	17°32	20°11	n.a.	F 15
S 16	5 18 27	21°46'44	24°33	6°43	17°2	17°55	5°59	9°54	3°29	0°27	28°50	18°R48	17°28	20°18	n.a.	S 16
S 17	5 22 24	22°45'48	9♂12	6°16	18°16	18°39	5°55	10°1	3°29	0°27	28°48	18°47	17°25	20°25	n.a.	S 17
M 18	5 26 20	23°44'49	24°10	5°55	19°30	19°23	5°52	10°7	3°29	0°27	28°47	18°44	17°22	20°32	n.a.	M 18
T 19	5 30 17	24°43'47	9♂18	5°39	20°44	20°7	5°49	10°13	3°29	0°27	28°45	18°39	17°19	20°38	n.a.	T 19
W 20	5 34 14	25°42'44	24°27	5°30	21°58	20°51	5°46	10°20	3°29	0°27	28°43	18°34	17°16	20°45	n.a.	W 20
T 21	5 38 10	26°41'38	9♂27	5°D26	23°12	21°35	5°43	10°26	3°30	0°27	28°42	18°28	17°13	20°52	n.a.	T 21
F 22	5 42 7	27°40'30	24°9	5°28	24°26	22°18	5°40	10°33	3°30	0°28	28°40	18°24	17°9	20°58	n.a.	F 22
S 23	5 46 3	28°39'20	8♂29	5°35	25°40	23°2	5°37	10°40	3°30	0°28	28°39	18°20	17°6	21°5	n.a.	S 23
S 24	5 50 0	29°38'08	22°24	5°48	26°54	23°46	5°35	10°46	3°31	0°28	28°37	18°18	17°3	21°12	n.a.	S 24
M 25	5 53 56	0♂36'55	5♂53	6°6	28°8	24°30	5°33	10°53	3°31	0°28	28°35	18°D18	17°0	21°19	n.a.	M 25
T 26	5 57 53	1°35'39	19°0	6°28	29°22	25°14	5°31	11°0	3°32	0°29	28°34	18°19	16°57	21°25	n.a.	T 26
W 27	6 1 49	2°34'21	1♂47	6°55	0♂36	25°58	5°29	11°7	3°32	0°29	28°32	18°21	16°53	21°32	n.a.	W 27
T 28	6 5 46	3°33'01	14°17	7°27	1°50	26°42	5°28	11°14	3°33	0°29	28°30	18°R22	16°50	21°39	n.a.	T 28
F 29	6 9 42	4°31'40	26°34	8°3	3°4	27°25	5°26	11°20	3°34	0°30	28°29	18°21	16°47	21°45	n.a.	F 29
S 30	6 13 39	5°30'16	8♂42	8°42	4°18	28°9	5°25	11°27	3°34	0°30	28°27	18°19	16°44	21°52	n.a.	S 30
S 31	6 17 35	6♂28'50	20♂43	9♂25	5♂32	28♂53	5♂24	11♂34	3♂35	0♂31	28♂26	18♂15	16♂41	21♂59	n.a.	S 31

Delta T = 38h05m23s

Julian Calendar 1 Jan. 4688 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4689 BCE

FEBRUARY 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 21 32	7♂27'22	2♂39	10♂12	6♂46	29♂37	5°R23	11♂42	3♂36	0♂31	28°R24	18°R8	16♂38	22♂6	n.a.	M 1
T 2	6 25 28	8°25'52	14°32	11°2	8°0	0♂20	5♂23	11°49	3°37	0°32	28♂22	18♂0	16°34	22°12	n.a.	T 2
W 3	6 29 25	9°24'20	26°23	11°56	9°14	1°4	5°22	11°56	3°38	0°33	28°21	17°50	16°31	22°19	n.a.	W 3
T 4	6 33 21	10°22'46	8♂15	12°52	10°28	1°48	5°22	12°3	3°39	0°33	28°19	17°40	16°28	22°26	n.a.	T 4
F 5	6 37 18	11°21'09	20°8	13°52	11°42	2°32	5°D22	12°10	3°40	0°34	28°18	17°30	16°25	22°32	n.a.	F 5
S 6	6 41 15	12°19'30	2♂6	14°54	12°56	3°15	5°22	12°18	3°41	0°35	28°16	17°22	16°22	22°39	n.a.	S 6
S 7	6 45 11	13°17'49	14°11	15°59	14°10	3°59	5°22	12°25	3°42	0°35	28°14	17°16	16°19	22°46	n.a.	S 7
M 8	6 49 8	14°16'05	26°27	17°6	15°24	4°43	5°23	12°32	3°43	0°36	28°13	17°12	16°15	22°53	n.a.	M 8
T 9	6 53 4	15°14'19	8♂58	18°16	16°37	5°26	5°24	12°40	3°45	0°37	28°11	17°10	16°12	22°59	n.a.	T 9
W 10	6 57 1	16°12'31	21°48	19°28	17°51	6°10	5°24	12°47	3°46	0°38	28°10	17°D10	16°9	23°6	n.a.	W 10
T 11	7 0 57	17°10'40	5♂1	20°42	19°5	6°53	5°26	12°55	3°47	0°39	28°8	17°11	16°6	23°13	n.a.	T 11
F 12	7 4 54	18°8'48	18°40	21°59	20°19	7°37	5°27	13°2	3°49	0°40	28°7	17°R11	16°3	23°19	n.a.	F 12
S 13	7 8 50	19°6'53	2♂48	23°17	21°33	8°20	5°28	13°10	3°50	0°41	28°5	17°10	15°59	23°26	n.a.	S 13
S 14	7 12 47	20°4'55	17°23	24°38	22°47	9°4	5°30	13°17	3°52	0°41	28°4	17°7	15°56	23°33	n.a.	S 14
M 15	7 16 43	21°2'56	2♂22	26°1	24°1	9°47	5°32	13°25	3°53	0°42	28°2	17°1	15°53	23°40	n.a.	M 15
T 16	7 20 40	22°0'55	17°36	27°26	25°14	10°31	5°34	13°32	3°55	0°43	28°1	16°54	15°50	23°46	n.a.	T 16
W 17	7 24 36	22°58'52	2♂56	28°53	26°28	11°14	5°36	13°40	3°57	0°45	27°59	16°44	15°47	23°53	n.a.	W 17
T 18	7 28 33	23°56'47	18°10	0♂22	27°42	11°58	5°38	13°48	3°58	0°46	27°58	16°35	15°44	24°0	n.a.	T 18
F 19	7 32 29	24°54'40	3♂8	1°52	28°56	12°41	5°41	13°56	4°0	0°47	27°56	16°26	15°40	24°6	n.a.	F 19
S 20	7 36 26	25°52'31	17°41	3°25	0♂10	13°24	5°43	14°3	4°2	0°48	27°55	16°19	15°37	24°13	n.a.	S 20
S 21	7 40 22	26°50'21	1♂46	5°0	1°23	14°7	5°46	14°11	4°4	0°49	27°54	16°14	15°34	24°20	n.a.	S 21
M 22	7 44 19	27°48'09	15°22	6°36	2°37	14°51	5°49	14°19	4°5	0°50	27°52	16°12	15°31	24°27	n.a.	M 22
T 23	7 48 16	28°45'56	28°30	8°14	3°51	15°34	5°52	14°27	4°7	0°51	27°51	16°D11	15°28	24°33	n.a.	T 23
W 24	7 52 12	29°43'42	11♂14	9°54	5°5	16°17	5°56	14°34	4°9	0°53	27°50	16°R12	15°24	24°40	n.a.	W 24
T 25	7 56 9	0♂41'26	23°39	11°36	6°18	17°0	5°59	14°42	4°11	0°54	27°48	16°12	15°21	24°47	n.a.	T 25
F 26	8 0 5	1°39'09	5♂50	13°20	7°32	17°43	6°3	14°50	4°13	0°55	27°47	16°10	15°18	24°53	n.a.	F 26
S 27	8 4 2	2°36'50	17°50	15°6	8°46	18°26	6°7	14°58	4°15	0°57	27°46	16°6	15°15	25°0	n.a.	S 27
S 28	8 7 58	3♂34'30	29♂44	16♂54	10♂0	19♂9	6♂11	15♂6	4♂18	0♂58	27♂44	16♂0	15♂12	25♂7	n.a.	S 28

Delta T = 38h05m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE
geocentric

MARCH 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 11 55	4 ³² 08	11 ³⁵	18 ³⁴	11 ¹³	19 ⁵²	6 ¹⁵	15 ¹⁴	4 ²⁰	0 ⁵⁹	27 ⁴³	15 ⁵⁰	15 ⁹	25 ¹⁴	n.a.	M 1
T 2	8 15 51	5 ²⁹ 45	23 ²⁶	20 ³⁵	12 ²⁷	20 ³⁵	6 ²⁰	15 ²²	4 ²²	1 ¹	27 ⁴²	15 ³⁹	15 ⁵	25 ²⁰	n.a.	T 2
W 3	8 19 48	6 ²⁷ 20	5 ¹⁸	22 ²⁸	13 ⁴¹	21 ¹⁸	6 ²⁴	15 ³⁰	4 ²⁴	1 ²	27 ⁴¹	15 ²⁵	15 ²	25 ²⁷	n.a.	W 3
T 4	8 23 44	7 ²⁴ 54	17 ¹³	24 ²³	14 ⁵⁴	22 ¹	6 ²⁹	15 ³⁸	4 ²⁷	1 ⁴	27 ⁴⁰	15 ¹¹	14 ⁵⁹	25 ³⁴	n.a.	T 4
F 5	8 27 41	8 ²² 26	29 ¹¹	26 ²⁰	16 ⁸	22 ⁴⁴	6 ³⁴	15 ⁴⁶	4 ²⁹	1 ⁵	27 ³⁸	14 ⁵⁸	14 ⁵⁶	25 ⁴⁰	n.a.	F 5
S 6	8 31 37	9 ¹⁹ 57	11 ¹⁶	28 ¹⁹	17 ²²	23 ²⁶	6 ³⁹	15 ⁵³	4 ³¹	1 ⁷	27 ³⁷	14 ⁴⁶	14 ⁵³	25 ⁴⁷	n.a.	S 6
S 7	8 35 34	10 ¹⁷ 26	23 ²⁷	0 ¹⁹	18 ³⁵	24 ⁹	6 ⁴⁴	16 ¹	4 ³⁴	1 ⁸	27 ³⁶	14 ³⁷	14 ⁵⁰	25 ⁵⁴	n.a.	S 7
M 8	8 39 30	11 ¹⁴ 54	5 ⁴⁸	2 ²¹	19 ⁴⁹	24 ⁵¹	6 ⁴⁹	16 ⁹	4 ³⁶	1 ¹⁰	27 ³⁵	14 ³¹	14 ⁴⁶	26 ¹	n.a.	M 8
T 9	8 43 27	12 ¹² 19	18 ²²	4 ²⁵	21 ³	25 ³⁴	6 ⁵⁵	16 ¹⁷	4 ³⁹	1 ¹¹	27 ³⁴	14 ²⁷	14 ⁴³	26 ⁷	n.a.	T 9
W10	8 47 24	13 ⁹ 44	1 ¹²	6 ³⁰	22 ¹⁶	26 ¹⁶	7 ⁰	16 ²⁵	4 ⁴¹	1 ¹³	27 ³³	14 ²⁶	14 ⁴⁰	26 ¹⁴	n.a.	W10
T 11	8 51 20	14 ⁷ 06	14 ²¹	8 ³⁷	23 ³⁰	26 ⁵⁹	7 ⁶	16 ³³	4 ⁴⁴	1 ¹⁴	27 ³²	14 ²⁶	14 ³⁷	26 ²¹	n.a.	T 11
F 12	8 55 17	15 ⁴ 28	27 ⁵⁴	10 ⁴⁴	24 ⁴⁴	27 ⁴¹	7 ¹²	16 ⁴¹	4 ⁴⁶	1 ¹⁶	27 ³¹	14 ²⁶	14 ³⁴	26 ²⁷	n.a.	F 12
S 13	8 59 13	16 ¹ 47	11 ⁵¹	12 ⁵³	25 ⁵⁷	28 ²³	7 ¹⁸	16 ⁴⁹	4 ⁴⁹	1 ¹⁸	27 ³⁰	14 ²⁴	14 ³⁰	26 ³⁴	n.a.	S 13
S 14	9 3 10	16 ⁵⁹ 06	26 ¹⁵	15 ³	27 ¹¹	29 ⁵	7 ²⁴	16 ⁵⁷	4 ⁵²	1 ¹⁹	27 ²⁹	14 ²¹	14 ²⁷	26 ⁴¹	n.a.	S 14
M15	9 7 6	17 ⁵⁶ 22	11 ¹	17 ¹⁴	28 ²⁴	29 ⁴⁸	7 ³¹	17 ⁵	4 ⁵⁴	1 ²¹	27 ²⁸	14 ¹⁵	14 ²⁴	26 ⁴⁸	n.a.	M15
T 16	9 11 3	18 ⁵³ 38	26 ⁶	19 ²⁴	29 ³⁸	0 ³⁰	7 ³⁷	17 ¹³	4 ⁵⁷	1 ²³	27 ²⁷	14 ⁶	14 ²¹	26 ⁵⁴	n.a.	T 16
W17	9 14 59	19 ⁵⁰ 52	11 ²⁰	21 ³⁵	0 ⁵¹	1 ¹²	7 ⁴⁴	17 ²¹	5 ⁰	1 ²⁵	27 ²⁷	13 ⁵⁶	14 ¹⁸	27 ¹	n.a.	W17
T 18	9 18 56	20 ⁴⁸ 05	26 ³²	23 ⁴⁶	2 ⁵	1 ⁵³	7 ⁵¹	17 ²⁹	5 ³	1 ²⁶	27 ²⁶	13 ⁴⁵	14 ¹⁵	27 ⁸	n.a.	T 18
F 19	9 22 52	21 ⁴⁵ 16	11 ³²	25 ⁵⁷	3 ¹⁹	2 ³⁵	7 ⁵⁷	17 ³⁷	5 ⁵	1 ²⁸	27 ²⁵	13 ³⁵	14 ¹¹	27 ¹⁵	n.a.	F 19
S 20	9 26 49	22 ⁴² 27	26 ¹⁰	28 ⁷	4 ³²	3 ¹⁷	8 ⁵	17 ⁴⁵	5 ⁸	1 ³⁰	27 ²⁴	13 ²⁷	14 ⁸	27 ²¹	n.a.	S 20
S 21	9 30 46	23 ³⁹ 37	10 ²²	0 ¹⁵	5 ⁴⁶	3 ⁵⁹	8 ¹²	17 ⁵³	5 ¹¹	1 ³²	27 ²³	13 ²¹	14 ⁵	27 ²⁸	n.a.	S 21
M22	9 34 42	24 ³⁶ 46	24 ³	2 ²³	6 ⁵⁹	4 ⁴⁰	8 ¹⁹	18 ¹	5 ¹⁴	1 ³⁴	27 ²³	13 ¹⁸	14 ²	27 ³⁵	n.a.	M22
T 23	9 38 39	25 ³³ 55	7 ¹⁶	4 ²⁹	8 ¹³	5 ²²	8 ²⁶	18 ⁹	5 ¹⁷	1 ³⁶	27 ²²	13 ¹⁷	13 ⁵⁹	27 ⁴¹	n.a.	T 23
W24	9 42 35	26 ³¹ 03	20 ⁴	6 ³⁴	9 ²⁶	6 ³	8 ³⁴	18 ¹⁷	5 ²⁰	1 ³⁷	27 ²¹	13 ¹⁷	13 ⁵⁶	27 ⁴⁸	n.a.	W24
T 25	9 46 32	27 ²⁸ 11	2 ³⁰	8 ³⁷	10 ⁴⁰	6 ⁴⁴	8 ⁴²	18 ²⁵	5 ²³	1 ³⁹	27 ²¹	13 ¹⁷	13 ⁵²	27 ⁵⁵	n.a.	T 25
F 26	9 50 28	28 ²⁵ 18	14 ⁴¹	10 ³⁸	11 ⁵³	7 ²⁶	8 ⁴⁹	18 ³³	5 ²⁶	1 ⁴¹	27 ²⁰	13 ¹⁶	13 ⁴⁹	28 ²	n.a.	F 26
S 27	9 54 25	29 ²² 24	26 ⁴⁰	12 ³⁷	13 ⁶	8 ⁷	8 ⁵⁷	18 ⁴¹	5 ²⁹	1 ⁴³	27 ²⁰	13 ¹³	13 ⁴⁶	28 ⁸	n.a.	S 27
S 28	9 58 21	0 ¹⁹ 30	8 ³²	14 ³³	14 ²⁰	8 ⁴⁸	9 ⁵	18 ⁴⁹	5 ³²	1 ⁴⁵	27 ¹⁹	13 ⁷	13 ⁴³	28 ¹⁵	n.a.	S 28
M29	10 2 18	1 ¹⁶ 35	20 ²³	16 ²⁸	15 ³³	9 ²⁹	9 ¹⁴	18 ⁵⁷	5 ³⁵	1 ⁴⁷	27 ¹⁹	12 ⁵⁹	13 ⁴⁰	28 ²²	n.a.	M29
T 30	10 6 15	2 ¹³ 40	2 ²³	18 ¹⁹	16 ⁴⁷	10 ¹⁰	9 ²²	19 ⁵	5 ³⁸	1 ⁴⁹	27 ¹⁸	12 ⁴⁹	13 ³⁶	28 ²⁸	n.a.	T 30
W31	10 10 11	3 ¹⁰ 44	14 ⁹	20 ¹⁸	18 ¹	10 ⁵⁰	9 ³⁰	19 ¹²	5 ⁴²	1 ⁵¹	27 ¹⁸	12 ³⁷	13 ³³	28 ³⁵	n.a.	W31

Delta T = 38h05m16s

Julian Calendar 1 March 4688 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4688 BCE

APRIL 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 14 8	4♂ 748	26≈ 9	21♂56	19♂14	11♂31	9♂39	19≈20	5♀45	1♀53	27°R17	12°R25	13♂30	28♂42	n.a.	T 1
F 2	10 18 4	5° 4'51	8♂16	23°40	20°27	12°12	9°48	19°28	5°48	1°55	27Ⅱ17	12♂13	13°27	28°49	n.a.	F 2
S 3	10 22 1	6° 1'53	20°31	25°22	21°40	12°52	9°56	19°36	5°51	1°57	27°16	12° 3	13°24	28°55	n.a.	S 3
S 4	10 25 57	6°58'55	2♀55	27° 1	22°54	13°32	10° 5	19°44	5°54	1°59	27°16	11°54	13°21	29° 2	n.a.	S 4
M 5	10 29 54	7°55'56	15°28	28°38	24° 7	14°12	10°14	19°51	5°58	2° 1	27°16	11°49	13°17	29° 9	n.a.	M 5
T 6	10 33 50	8°52'57	28°14	0♀12	25°20	14°52	10°23	19°59	6° 1	2° 3	27°16	11°46	13°14	29°15	n.a.	T 6
W 7	10 37 47	9°49'57	11♂12	1°43	26°34	15°32	10°32	20° 7	6° 4	2° 5	27°15	11°D45	13°11	29°22	n.a.	W 7
T 8	10 41 44	10°46'57	24°27	3°12	27°47	16°12	10°42	20°15	6° 8	2° 8	27°15	11°46	13° 8	29°29	n.a.	T 8
F 9	10 45 40	11°43'56	7Ⅱ59	4°38	29° 0	16°52	10°51	20°22	6°11	2°10	27°15	11°R46	13° 5	29°36	n.a.	F 9
S 10	10 49 37	12°40'54	21°51	6° 1	0♀14	17°31	11° 0	20°30	6°14	2°12	27°15	11°46	13° 1	29°42	n.a.	S 10
S 11	10 53 33	13°37'52	6♂ 3	7°21	1°27	18°11	11°10	20°37	6°18	2°14	27°15	11°44	12°58	29°49	n.a.	S 11
M12	10 57 30	14°34'49	20°34	8°39	2°40	18°50	11°20	20°45	6°21	2°16	27°15	11°40	12°55	29°56	n.a.	M12
T 13	11 1 27	15°31'46	5♂19	9°54	3°54	19°29	11°30	20°53	6°25	2°18	27°15	11°34	12°52	0≈ 3	n.a.	T 13
W14	11 5 23	16°28'42	20°14	11° 6	5° 7	20° 8	11°39	21° 0	6°28	2°20	27°D15	11°26	12°49	0° 9	n.a.	W14
T 15	11 9 20	17°25'38	5Ⅱ 9	12°15	6°20	20°47	11°49	21° 8	6°32	2°23	27°15	11°18	12°46	0°16	n.a.	T 15
F 16	11 13 16	18°22'34	19°55	13°21	7°33	21°26	11°59	21°15	6°35	2°25	27°15	11°10	12°42	0°23	n.a.	F 16
S 17	11 17 13	19°19'29	4♂25	14°23	8°46	22° 4	12°10	21°22	6°39	2°27	27°15	11° 4	12°39	0°29	n.a.	S 17
S 18	11 21 9	20°16'25	18°32	15°23	10° 0	22°43	12°20	21°30	6°42	2°29	27°15	11° 0	12°36	0°36	n.a.	S 18
M19	11 25 6	21°13'21	2♂13	16°19	11°13	23°21	12°30	21°37	6°46	2°31	27°15	10°58	12°33	0°43	n.a.	M19
T 20	11 29 3	22°10'18	15°29	17°12	12°26	23°59	12°40	21°44	6°49	2°33	27°15	10°D58	12°30	0°50	n.a.	T 20
W21	11 32 59	23° 7'14	28°19	18° 2	13°39	24°37	12°51	21°52	6°53	2°36	27°15	10°59	12°27	0°56	n.a.	W21
T 22	11 36 56	24° 4'11	10♂49	18°48	14°52	25°15	13° 2	21°59	6°56	2°38	27°16	11° 0	12°23	1° 3	n.a.	T 22
F 23	11 40 52	25° 1'09	23° 2	19°30	16° 5	25°52	13°12	22° 6	7° 0	2°40	27°16	11°R 1	12°20	1°10	n.a.	F 23
S 24	11 44 49	25°58'07	5♂ 3	20° 8	17°18	26°30	13°23	22°13	7° 3	2°42	27°16	11° 0	12°17	1°16	n.a.	S 24
S 25	11 48 45	26°55'05	16°57	20°43	18°32	27° 7	13°34	22°20	7° 7	2°45	27°17	10°58	12°14	1°23	n.a.	S 25
M26	11 52 42	27°52'04	28°49	21°13	19°45	27°44	13°45	22°27	7°10	2°47	27°17	10°54	12°11	1°30	n.a.	M26
T 27	11 56 39	28°49'04	10≈42	21°39	20°58	28°21	13°56	22°34	7°14	2°49	27°18	10°49	12° 7	1°37	n.a.	T 27
W28	12 0 35	29°46'03	22°41	22° 1	22°11	28°57	14° 7	22°41	7°18	2°51	27°18	10°42	12° 4	1°43	n.a.	W28
T 29	12 4 32	0♀43'04	4♂48	22°18	23°24	29°34	14°18	22°48	7°21	2°53	27°18	10°35	12° 1	1°50	n.a.	T 29
F 30	12 8 28	1♀40'05	17♂ 5	22♀31	24♀37	0♂10	14♂29	22≈55	7♀25	2♀56	27Ⅱ19	10♂28	11♂58	1≈57	n.a.	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE
geocentric

MAY 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 12 25	2°37'06	29°32	22°39	25°50	0°46	14°40	23°2	7°28	2°58	27°19	10°R22	11°M55	2°3	n.a.	S 1
S 2	12 16 21	3°34'08	12°12	22°R43	27° 3	1°22	14°51	23° 9	7°32	3° 0	27°20	10°M17	11°52	2°10	n.a.	S 2
M 3	12 20 18	4°31'11	25° 4	22°42	28°16	1°58	15° 3	23°15	7°36	3° 2	27°21	10°15	11°48	2°17	n.a.	M 3
T 4	12 24 15	5°28'14	8° 9	22°36	29°29	2°33	15°14	23°22	7°39	3° 5	27°21	10°D14	11°45	2°24	n.a.	T 4
W 5	12 28 11	6°25'17	21°25	22°25	0°42	3° 8	15°26	23°29	7°43	3° 7	27°22	10°14	11°42	2°30	n.a.	W 5
T 6	12 32 8	7°22'21	4°15	22°10	1°55	3°43	15°37	23°35	7°47	3° 9	27°23	10°15	11°39	2°37	n.a.	T 6
F 7	12 36 4	8°19'25	18°37	21°50	3° 8	4°18	15°49	23°42	7°50	3°11	27°23	10°17	11°36	2°44	n.a.	F 7
S 8	12 40 1	9°16'30	2°32	21°27	4°21	4°52	16° 1	23°48	7°54	3°14	27°24	10°18	11°32	2°51	n.a.	S 8
S 9	12 43 58	10°13'35	16°40	20°59	5°34	5°26	16°13	23°55	7°57	3°16	27°25	10°R18	11°29	2°57	n.a.	S 9
M10	12 47 54	11°10'41	0°15	20°27	6°46	6° 0	16°24	24° 1	8° 1	3°18	27°26	10°17	11°26	3° 4	n.a.	M10
T 11	12 51 51	12° 7'47	15°25	19°53	7°59	6°34	16°36	24° 7	8° 5	3°20	27°27	10°14	11°23	3°11	n.a.	T 11
W12	12 55 47	13° 4'54	29°55	19°16	9°12	7° 7	16°48	24°13	8° 8	3°22	27°28	10°11	11°20	3°17	n.a.	W12
T 13	12 59 44	14° 2'01	14°24	18°36	10°25	7°41	17° 0	24°20	8°12	3°25	27°29	10° 7	11°17	3°24	n.a.	T 13
F 14	13 3 40	14°59'09	28°45	17°56	11°38	8°14	17°12	24°26	8°15	3°27	27°29	10° 4	11°13	3°31	n.a.	F 14
S 15	13 7 37	15°56'17	12°54	17°14	12°51	8°46	17°24	24°32	8°19	3°29	27°30	10° 1	11°10	3°38	n.a.	S 15
S 16	13 11 34	16°53'27	26°46	16°33	14° 3	9°19	17°36	24°38	8°23	3°31	27°31	10° 0	11° 7	3°44	n.a.	S 16
M17	13 15 30	17°50'38	10°17	15°52	15°16	9°51	17°49	24°43	8°26	3°33	27°32	9°D59	11° 4	3°51	n.a.	M17
T 18	13 19 27	18°47'50	23°27	15°13	16°29	10°22	18° 1	24°49	8°30	3°36	27°34	10° 0	11° 1	3°58	n.a.	T 18
W19	13 23 23	19°45'03	6°16	14°36	17°42	10°54	18°13	24°55	8°33	3°38	27°35	10° 1	10°58	4° 5	n.a.	W19
T 20	13 27 20	20°42'18	18°47	14° 2	18°54	11°25	18°25	25° 1	8°37	3°40	27°36	10° 2	10°54	4°11	n.a.	T 20
F 21	13 31 16	21°39'34	1° 1	13°31	20° 7	11°56	18°38	25° 6	8°41	3°42	27°37	10° 4	10°51	4°18	n.a.	F 21
S 22	13 35 13	22°36'51	13° 4	13° 4	21°19	12°27	18°50	25°12	8°44	3°44	27°38	10° 4	10°48	4°25	n.a.	S 22
S 23	13 39 10	23°34'10	25° 0	12°43	22°32	12°57	19° 3	25°17	8°48	3°46	27°39	10°R 5	10°45	4°31	n.a.	S 23
M24	13 43 6	24°31'30	6°53	12°26	23°45	13°27	19°15	25°23	8°51	3°48	27°41	10° 4	10°42	4°38	n.a.	M24
T 25	13 47 3	25°28'52	18°48	12°15	24°57	13°56	19°28	25°28	8°55	3°51	27°42	10° 3	10°38	4°45	n.a.	T 25
W26	13 50 59	26°26'15	0°50	12°D 9	26°10	14°25	19°40	25°33	8°58	3°53	27°43	10° 2	10°35	4°52	n.a.	W26
T 27	13 54 56	27°23'40	13° 1	12°10	27°22	14°54	19°53	25°38	9° 2	3°55	27°44	10° 0	10°32	4°58	n.a.	T 27
F 28	13 58 53	28°21'06	25°26	12°17	28°35	15°23	20° 6	25°44	9° 5	3°57	27°46	9°58	10°29	5° 5	n.a.	F 28
S 29	14 2 49	29°18'34	8°5	12°31	29°47	15°51	20°18	25°49	9° 9	3°59	27°47	9°57	10°26	5°12	n.a.	S 29
S 30	14 6 46	0°16'03	21° 1	12°51	1°II 0	16°18	20°31	25°54	9°12	4° 1	27°49	9°56	10°23	5°18	n.a.	S 30
M31	14 10 42	1°13'34	4°13	13°17	2°II12	16°46	20°44	25°58	9°15	4° 3	27°II50	9°D55	10°M19	5°25	n.a.	M31

Delta T = 38h05m09s

Julian Calendar 1 May 4688 BCE == Greg. Calendar 25 March 4688 BCE

JUNE 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 14 39	2°11'06	17°41	13°51	3°II25	17°31	20°56	26°3	9°19	4°5	27°II51	9°M55	10°M16	5°32	n.a.	T 1
W 2	14 18 35	3° 8'40	1°II23	14°30	4°37	17°39	21° 9	26° 8	9°22	4° 7	27°53	9°56	10°13	5°39	n.a.	W 2
T 3	14 22 32	4° 6'15	15°17	15°17	5°50	18° 5	21°22	26°12	9°26	4° 9	27°54	9°56	10°10	5°45	n.a.	T 3
F 4	14 26 29	5° 3'52	29°20	16° 9	7° 2	18°30	21°35	26°17	9°29	4°11	27°56	9°57	10° 7	5°52	n.a.	F 4
S 5	14 30 25	6° 1'30	13°29	17° 8	8°14	18°55	21°48	26°21	9°32	4°13	27°58	9°57	10° 4	5°59	n.a.	S 5
S 6	14 34 22	6°59'09	27°42	18°13	9°27	19°20	22° 1	26°26	9°36	4°15	27°59	9°57	10° 0	6° 6	n.a.	S 6
M 7	14 38 18	7°56'50	11°15	19°24	10°39	19°44	22°14	26°30	9°39	4°17	28° 1	9°R57	9°57	6°12	n.a.	M 7
T 8	14 42 15	8°54'31	26°10	20°40	11°51	20° 8	22°27	26°34	9°42	4°19	28° 2	9°57	9°54	6°19	n.a.	T 8
W 9	14 46 11	9°52'14	10°19	22° 2	13° 3	20°31	22°40	26°38	9°46	4°21	28° 4	9°D57	9°51	6°26	n.a.	W 9
T 10	14 50 8	10°49'59	24°22	23°29	14°16	20°54	22°53	26°42	9°49	4°23	28° 6	9°57	9°48	6°32	n.a.	T 10
F 11	14 54 4	11°47'45	8°15	25° 1	15°28	21°16	23° 6	26°46	9°52	4°24	28° 7	9°57	9°44	6°39	n.a.	F 11
S 12	14 58 1	12°45'33	21°57	26°37	16°40	21°38	23°19	26°50	9°55	4°26	28° 9	9°58	9°41	6°46	n.a.	S 12
S 13	15 1 58	13°43'22	5°M26	28°17	17°52	21°59	23°32	26°54	9°58	4°28	28°11	9°R58	9°38	6°53	n.a.	S 13
M14	15 5 54	14°41'13	18°39	0°8 1	19° 4	22°20	23°45	26°57	10° 1	4°30	28°13	9°58	9°35	6°59	n.a.	M14
T 15	15 9 51	15°39'06	1°36	1°48	20°16	22°40	23°58	27° 1	10° 5	4°32	28°14	9°57	9°32	7° 6	n.a.	T 15
W16	15 13 47	16°37'01	14°17	3°38	21°28	22°59	24°11	27° 4	10° 8	4°33	28°16	9°57	9°29	7°13	n.a.	W16
T 17	15 17 44	17°34'58	26°44	5°30	22°40	23°18	24°24	27° 8	10°11	4°35	28°18	9°56	9°25	7°20	n.a.	T 17
F 18	15 21 40	18°32'57	8°35	7°24	23°52	23°37	24°37	27°11	10°14	4°37	28°20	9°55	9°22	7°26	n.a.	F 18
S 19	15 25 37	19°30'58	20°59	9°20	25° 4	23°55	24°51	27°14	10°17	4°39	28°22	9°54	9°19	7°33	n.a.	S 19
S 20	15 29 34	20°29'02	2°55	11°17	26°15	24°12	25° 4	27°17	10°20	4°40	28°24	9°53	9°16	7°40	n.a.	S 20
M21	15 33 30	21°27'07	14°48	13°15	27°27	24°28	25°17	27°20	10°23	4°42	28°26	9°52	9°13	7°46	n.a.	M21
T 22	15 37 27	22°25'15	26°43	15°13	28°39	24°44	25°30	27°23	10°26	4°44	28°27	9°D52	9° 9	7°53	n.a.	T 22
W23	15 41 23	23°23'25	8°44	17°12	29°51	25° 0	25°43	27°25	10°29	4°45	28°29	9°53	9° 6	8° 0	n.a.	W23
T 24	15 45 20	24°21'37	20°56	19°10	1°26 2	25°14	25°56	27°28	10°31	4°47	28°31	9°54	9° 3	8° 7	n.a.	T 24
F 25	15 49 16	25°19'51	3°Y23	21° 9	2°14	25°28	26°10	27°31	10°34	4°48	28°33	9°55	9° 0	8°13	n.a.	F 25
S 26	15 53 13	26°18'08	16° 9	23° 7	3°26	25°41	26°23	27°33	10°37	4°50	28°35	9°56	8°57	8°20	n.a.	S 26
S 27	15 57 9	27°16'27	29°15	25° 4	4°37	25°54	26°36	27°35	10°40	4°51	28°37	9°57	8°54	8°27	n.a.	S 27
M28	16 1 6	28°14'49	12°44	27° 1	5°49	26° 6	26°49	27°37	10°43	4°53	28°39	9°R57	8°50	8°34	n.a.	M28
T 29	16 5 2	29°13'12	26°33	28°57	7° 0	26°17	27° 2	27°40	10°45	4°54	28°41	9°57	8°47	8°40	n.a.	T 29
W30	16 8 59	0°II11'38	10°II41	0°II52	8°212	26°327	27°B16	27°42	10°Y48	4°Y56	28°II43	9°M55	8°M44	8°47	n.a.	W30

Delta T = 38h05m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE
geocentric

JULY 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 12 56	1II10'06	25II 3	2II46	9♂23	26♂37	27♂29	27♂43	10♀51	4♀57	28II46	9°R52	8♂41	8♂54	n.a.	T 1
F 2	16 16 52	2° 8'35	9♂34	4°39	10°34	26°45	27°42	27°45	10°53	4°59	28°48	9♂50	8°38	9° 0	n.a.	F 2
S 3	16 20 49	3° 7'07	24° 7	6°31	11°46	26°53	27°55	27°47	10°56	5° 0	28°50	9°47	8°35	9° 7	n.a.	S 3
S 4	16 24 45	4° 5'41	8♂36	8°22	12°57	27° 1	28° 8	27°48	10°58	5° 1	28°52	9°44	8°31	9°14	n.a.	S 4
M 5	16 28 42	5° 4'16	22°58	10°12	14° 8	27° 7	28°21	27°50	11° 1	5° 3	28°54	9°42	8°28	9°21	n.a.	M 5
T 6	16 32 38	6° 2'54	7♂ 8	12° 0	15°19	27°13	28°35	27°51	11° 3	5° 4	28°56	9°D42	8°25	9°27	n.a.	T 6
W 7	16 36 35	7° 1'33	21° 6	13°48	16°30	27°17	28°48	27°52	11° 5	5° 5	28°58	9°43	8°22	9°34	n.a.	W 7
T 8	16 40 31	8° 0'14	4♂49	15°35	17°41	27°21	29° 1	27°54	11° 8	5° 7	29° 0	9°44	8°19	9°41	n.a.	T 8
F 9	16 44 28	8°58'57	18°19	17°20	18°52	27°24	29°14	27°55	11°10	5° 8	29° 3	9°45	8°15	9°48	n.a.	F 9
S 10	16 48 24	9°57'43	1♂36	19° 5	20° 3	27°27	29°27	27°56	11°12	5° 9	29° 5	9°47	8°12	9°54	n.a.	S 10
S 11	16 52 21	10°56'30	14°40	20°48	21°14	27°28	29°40	27°56	11°15	5°10	29° 7	9°R47	8° 9	10° 1	n.a.	S 11
M12	16 56 18	11°55'19	27°32	22°30	22°24	27°R28	29°53	27°57	11°17	5°11	29° 9	9°45	8° 6	10° 8	n.a.	M12
T 13	17 0 14	12°54'11	10♂12	24°12	23°35	27°28	0II 6	27°58	11°19	5°12	29°11	9°42	8° 3	10°14	n.a.	T 13
W14	17 4 11	13°53'05	22°40	25°52	24°46	27°27	0°19	27°58	11°21	5°13	29°14	9°38	8° 0	10°21	n.a.	W14
T 15	17 8 7	14°52'01	4♂58	27°31	25°56	27°25	0°32	27°58	11°23	5°14	29°16	9°32	7°56	10°28	n.a.	T 15
F 16	17 12 4	15°51'00	17° 5	29° 9	27° 6	27°22	0°45	27°59	11°25	5°15	29°18	9°25	7°53	10°35	n.a.	F 16
S 17	17 16 0	16°50'01	29° 5	0♂47	28°17	27°18	0°58	27°R59	11°27	5°16	29°20	9°19	7°50	10°41	n.a.	S 17
S 18	17 19 57	17°49'04	10♂59	2°23	29°27	27°13	1°11	27°59	11°29	5°17	29°22	9°13	7°47	10°48	n.a.	S 18
M19	17 23 53	18°48'10	22°51	3°58	0♂37	27° 8	1°24	27°59	11°31	5°18	29°25	9° 8	7°44	10°55	n.a.	M19
T 20	17 27 50	19°47'19	4♂44	5°33	1°47	27° 1	1°37	27°58	11°33	5°19	29°27	9° 5	7°41	11° 2	n.a.	T 20
W21	17 31 46	20°46'30	16°42	7° 6	2°57	26°54	1°49	27°58	11°35	5°20	29°29	9°D 3	7°37	11° 8	n.a.	W21
T 22	17 35 43	21°45'44	28°51	8°39	4° 7	26°45	2° 2	27°57	11°36	5°21	29°32	9° 4	7°34	11°15	n.a.	T 22
F 23	17 39 39	22°45'00	11♀15	10°11	5°17	26°36	2°15	27°57	11°38	5°21	29°34	9° 5	7°31	11°22	n.a.	F 23
S 24	17 43 36	23°44'19	23°59	11°41	6°27	26°26	2°28	27°56	11°40	5°22	29°36	9° 6	7°28	11°28	n.a.	S 24
S 25	17 47 32	24°43'40	7♂ 8	13°11	7°37	26°15	2°41	27°55	11°41	5°23	29°38	9°R 7	7°25	11°35	n.a.	S 25
M26	17 51 29	25°43'04	20°42	14°40	8°46	26° 4	2°53	27°55	11°43	5°24	29°41	9° 6	7°21	11°42	n.a.	M26
T 27	17 55 26	26°42'31	4II44	16° 8	9°56	25°51	3° 6	27°53	11°44	5°24	29°43	9° 4	7°18	11°49	n.a.	T 27
W28	17 59 22	27°42'00	19°10	17°35	11° 5	25°38	3°18	27°52	11°46	5°25	29°45	8°59	7°15	11°55	n.a.	W28
T 29	18 3 19	28°41'31	3♂56	19° 1	12°15	25°24	3°31	27°51	11°47	5°25	29°48	8°52	7°12	12° 2	n.a.	T 29
F 30	18 7 15	29°41'05	18°53	20°26	13°24	25° 9	3°43	27°50	11°49	5°26	29°50	8°44	7° 9	12° 9	n.a.	F 30
S 31	18 11 12	0♂40'40	3♂53	21♂50	14♂33	24♂53	3II56	27♂48	11♀50	5♀27	29II52	8♂36	7♂ 6	12♂15	n.a.	S 31

Delta T = 38h05m02s

Julian Calendar 1 July 4688 BCE == Greg. Calendar 25 May 4688 BCE

AUGUST 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 15 8	1♂40'18	18♂46	23♂13	15♂42	24°R37	4II 8	27°R47	11♀51	5♀27	29II54	8°R29	7♂ 2	12♂22	n.a.	S 1
M 2	18 19 5	2°39'58	3♂24	24°35	16°51	24♂20	4°21	27♂45	11°52	5°27	29°57	8♂24	6°59	12°29	n.a.	M 2
T 3	18 23 1	3°39'40	17°44	25°56	18° 0	24° 2	4°33	27°43	11°54	5°28	29°59	8°21	6°56	12°36	n.a.	T 3
W 4	18 26 58	4°39'23	1♂41	27°16	19° 9	23°44	4°45	27°41	11°55	5°28	0♂ 1	8°D19	6°53	12°42	n.a.	W 4
T 5	18 30 54	5°39'09	15°18	28°34	20°17	23°25	4°58	27°39	11°56	5°29	0° 4	8°20	6°50	12°49	n.a.	T 5
F 6	18 34 51	6°38'57	28°34	29°51	21°26	23° 6	5°10	27°37	11°57	5°29	0° 6	8°20	6°47	12°56	n.a.	F 6
S 7	18 38 47	7°38'46	11♂34	1♂ 7	22°34	22°47	5°22	27°35	11°58	5°29	0° 8	8°R21	6°43	13° 3	n.a.	S 7
S 8	18 42 44	8°38'38	24°19	2°21	23°42	22°27	5°34	27°33	11°59	5°29	0°10	8°19	6°40	13° 9	n.a.	S 8
M 9	18 46 40	9°38'32	6♂51	3°33	24°50	22° 6	5°46	27°30	11°59	5°30	0°13	8°16	6°37	13°16	n.a.	M 9
T 10	18 50 37	10°38'28	19°14	4°44	25°58	21°45	5°58	27°28	12° 0	5°30	0°15	8° 9	6°34	13°23	n.a.	T 10
W11	18 54 33	11°38'26	1♂29	5°53	27° 6	21°24	6°10	27°25	12° 1	5°30	0°17	8° 0	6°31	13°29	n.a.	W11
T 12	18 58 30	12°38'26	13°36	7° 0	28°14	21° 3	6°22	27°22	12° 2	5°30	0°19	7°49	6°27	13°36	n.a.	T 12
F 13	19 2 27	13°38'28	25°37	8° 4	29°21	20°42	6°33	27°20	12° 2	5°30	0°22	7°36	6°24	13°43	n.a.	F 13
S 14	19 6 23	14°38'32	7♂33	9° 7	0♂28	20°20	6°45	27°17	12° 3	5°30	0°24	7°23	6°21	13°50	n.a.	S 14
S 15	19 10 20	15°38'39	19°26	10° 6	1°35	19°58	6°57	27°14	12° 3	5°R30	0°26	7°11	6°18	13°56	n.a.	S 15
M16	19 14 16	16°38'48	1♂16	11° 2	2°42	19°37	7° 8	27°11	12° 4	5°30	0°28	7° 1	6°15	14° 3	n.a.	M16
T 17	19 18 13	17°38'59	13° 8	11°56	3°49	19°15	7°20	27° 7	12° 4	5°30	0°31	6°53	6°12	14°10	n.a.	T 17
W18	19 22 9	18°39'12	25° 5	12°45	4°56	18°53	7°31	27° 4	12° 5	5°30	0°33	6°48	6° 8	14°17	n.a.	W18
T 19	19 26 6	19°39'28	7♀11	13°31	6° 2	18°32	7°43	27° 1	12° 5	5°30	0°35	6°45	6° 5	14°23	n.a.	T 19
F 20	19 30 2	20°39'46	19°30	14°12	7° 9	18°10	7°54	26°57	12° 5	5°30	0°37	6°D44	6° 2	14°30	n.a.	F 20
S 21	19 33 59	21°40'07	2♂ 8	14°48	8°15	17°49	8° 5	26°54	12° 5	5°30	0°39	6°R45	5°59	14°37	n.a.	S 21
S 22	19 37 55	22°40'29	15°10	15°18	9°20	17°28	8°16	26°50	12° 5	5°29	0°42	6°44	5°56	14°43	n.a.	S 22
M23	19 41 52	23°40'55	28°40	15°43	10°26	17° 8	8°27	26°46	12° 6	5°29	0°44	6°43	5°52	14°50	n.a.	M23
T 24	19 45 48	24°41'22	12II40	16° 1	11°32	16°47	8°38	26°43	12°R 6	5°29	0°46	6°39	5°49	14°57	n.a.	T 24
W25	19 49 45	25°41'52	27° 9	16°11	12°37	16°28	8°49	26°39	12° 6	5°28	0°48	6°32	5°46	15° 4	n.a.	W25
T 26	19 53 41	26°42'23	12♂ 4	16°R14	13°42	16° 8	9° 0	26°35	12° 5	5°28	0°50	6°22	5°43	15°10	n.a.	T 26
F 27	19 57 38	27°42'57	27°16	16° 8	14°47	15°49	9°11	26°31	12° 5	5°28	0°52	6°11	5°40	15°17	n.a.	F 27
S 28	20 1 35	28°43'32	12♂35	15°54	15°51	15°31	9°22	26°27	12° 5	5°27	0°54	6° 0	5°37	15°24	n.a.	S 28
S 29	20 5 31	29°44'10	27°48	15°29	16°56	15°13	9°32	26°22	12° 5	5°27	0°56	5°49	5°33	15°31	n.a.	S 29
M30	20 9 28	0♂44'49	12♂47	14°55	18° 0	14°56	9°43	26°18	12° 5	5°26	0°59	5°40	5°30	15°37	n.a.	M30
T 31	20 13 24	1♂45'29	27♂22	14♂12	19♂ 3	14♂39	9II53	26♂14	12♀ 4	5♀26	1♂ 1	5♂35	5♂12	15♂44	n.a.	T 31

Delta T = 38h04m59s

Julian Calendar

The year -4687 astronomical counting style corresponds to year 4688 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 17 21	2♂46'11	11♂31	13°R19	20♂ 7	14°R23	10♂ II 3	26°R10	12°R 4	5°R25	1♂ 3	5°R31	5♂24	15♂51	n.a.	W 1
T 2	20 21 17	3°46'54	25°12	12♂17	21°10	14♂ 8	10°13	26♂ 5	12°Y 3	5°Y24	1° 5	5♂30	5°21	15°57	n.a.	T 2
F 3	20 25 14	4°47'39	8♂28	11° 7	22°13	13°54	10°24	26° 1	12° 3	5°24	1° 7	5°30	5°18	16° 4	n.a.	F 3
S 4	20 29 10	5°48'25	21°21	9°52	23°16	13°40	10°34	25°56	12° 2	5°23	1° 9	5°30	5°14	16°11	n.a.	S 4
S 5	20 33 7	6°49'13	3♂57	8°33	24°18	13°27	10°43	25°52	12° 2	5°23	1°11	5°28	5°11	16°18	n.a.	S 5
M 6	20 37 3	7°50'02	16°18	7°13	25°20	13°14	10°53	25°47	12° 1	5°22	1°12	5°23	5° 8	16°24	n.a.	M 6
T 7	20 41 0	8°50'53	28°29	5°53	26°22	13° 3	11° 3	25°42	12° 0	5°21	1°14	5°16	5° 5	16°31	n.a.	T 7
W 8	20 44 56	9°51'44	10♂33	4°38	27°23	12°52	11°12	25°38	11°59	5°20	1°16	5° 5	5° 2	16°38	n.a.	W 8
T 9	20 48 53	10°52'38	22°32	3°29	28°24	12°42	11°22	25°33	11°59	5°19	1°18	4°52	4°58	16°44	n.a.	T 9
F 10	20 52 50	11°53'32	4♂27	2°28	29°24	12°33	11°31	25°28	11°58	5°19	1°20	4°37	4°55	16°51	n.a.	F 10
S 11	20 56 46	12°54'29	16°20	1°38	0♂25	12°25	11°41	25°23	11°57	5°18	1°22	4°22	4°52	16°58	n.a.	S 11
S 12	21 0 43	13°55'26	28°12	0°58	1°24	12°18	11°50	25°18	11°56	5°17	1°24	4° 8	4°49	17° 5	n.a.	S 12
M13	21 4 39	14°56'25	10♂ 5	0°30	2°24	12°11	11°59	25°14	11°55	5°16	1°26	3°56	4°46	17°11	n.a.	M13
T 14	21 8 36	15°57'26	22° 0	0°13	3°22	12° 5	12° 8	25° 9	11°54	5°15	1°27	3°46	4°43	17°18	n.a.	T 14
W15	21 12 32	16°58'28	3°Y59	0°D 9	4°21	12° 0	12°16	25° 4	11°53	5°14	1°29	3°40	4°39	17°25	n.a.	W15
T 16	21 16 29	17°59'31	16° 7	0°15	5°19	11°56	12°25	24°59	11°51	5°13	1°31	3°36	4°36	17°32	n.a.	T 16
F 17	21 20 25	19° 0'36	28°26	0°31	6°16	11°53	12°34	24°54	11°50	5°12	1°33	3°D35	4°33	17°38	n.a.	F 17
S 18	21 24 22	20° 1'43	11♂ 1	0°57	7°13	11°50	12°42	24°49	11°49	5°11	1°34	3°35	4°30	17°45	n.a.	S 18
S 19	21 28 18	21° 2'51	23°57	1°31	8°10	11°48	12°50	24°44	11°48	5°10	1°36	3°R35	4°27	17°52	n.a.	S 19
M20	21 32 15	22° 4'00	7♂17	2°13	9° 5	11°48	12°58	24°39	11°46	5° 9	1°38	3°34	4°24	17°58	n.a.	M20
T 21	21 36 12	23° 5'11	21° 6	3° 2	10° 1	11°D47	13° 7	24°34	11°45	5° 7	1°39	3°31	4°20	18° 5	n.a.	T 21
W22	21 40 8	24° 6'24	5♂24	3°57	10°55	11°48	13°14	24°29	11°43	5° 6	1°41	3°26	4°17	18°12	n.a.	W22
T 23	21 44 5	25° 7'38	20° 9	4°57	11°50	11°49	13°22	24°24	11°42	5° 5	1°42	3°17	4°14	18°19	n.a.	T 23
F 24	21 48 1	26° 8'53	5♂16	6° 2	12°43	11°52	13°30	24°19	11°40	5° 4	1°44	3° 8	4°11	18°25	n.a.	F 24
S 25	21 51 58	27°10'09	20°35	7°10	13°36	11°55	13°37	24°14	11°39	5° 3	1°45	2°57	4° 8	18°32	n.a.	S 25
S 26	21 55 54	28°11'25	5♂55	8°22	14°28	11°58	13°45	24° 9	11°37	5° 1	1°47	2°47	4° 4	18°39	n.a.	S 26
M27	21 59 51	29°12'43	21° 4	9°37	15°19	12° 3	13°52	24° 3	11°35	5° 0	1°48	2°39	4° 1	18°45	n.a.	M27
T 28	22 3 47	0♂14'02	5♂53	10°54	16°10	12° 8	13°59	23°58	11°34	4°59	1°50	2°34	3°58	18°52	n.a.	T 28
W29	22 7 44	1°15'21	20°15	12°14	17° 0	12°14	14° 6	23°54	11°32	4°57	1°51	2°31	3°55	18°59	n.a.	W29
T 30	22 11 41	2♂16'40	4♂ 7	13♂35	17♂49	12♂21	14♂13	23♂49	11°Y30	4°Y56	1♂52	2°D30	3♂52	19♂ 6	n.a.	T 30

Delta T = 38h04m55s

Julian Calendar 1 Sept. 4688 BCE == Greg. Calendar 26 July 4688 BCE

OCTOBER 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 15 37	3♂18'00	17♂31	14♂58	18♂37	12♂28	14♂II19	23°R44	11°R28	4°R55	1♂54	2♂31	3♂49	19♂12	n.a.	F 1
S 2	22 19 34	4°19'21	0♂30	16°22	19°25	12°36	14°26	23♂39	11°Y26	4°Y53	1°55	2°R32	3°45	19°19	n.a.	S 2
S 3	22 23 30	5°20'42	13° 6	17°48	20°11	12°45	14°32	23°34	11°24	4°52	1°56	2°31	3°42	19°26	n.a.	S 3
M 4	22 27 27	6°22'03	25°25	19°14	20°56	12°54	14°38	23°29	11°22	4°50	1°58	2°29	3°39	19°33	n.a.	M 4
T 5	22 31 23	7°23'24	7♂32	20°41	21°41	13° 4	14°44	23°24	11°20	4°49	1°59	2°25	3°36	19°39	n.a.	T 5
W 6	22 35 20	8°24'46	19°31	22° 9	22°24	13°15	14°50	23°19	11°18	4°47	2° 0	2°18	3°33	19°46	n.a.	W 6
T 7	22 39 17	9°26'08	1♂24	23°38	23° 7	13°26	14°56	23°15	11°16	4°46	2° 1	2° 9	3°29	19°53	n.a.	T 7
F 8	22 43 13	10°27'31	13°16	25° 7	23°48	13°38	15° 1	23°10	11°14	4°44	2° 2	1°59	3°26	19°59	n.a.	F 8
S 9	22 47 10	11°28'53	25° 8	26°37	24°28	13°50	15° 7	23° 5	11°12	4°43	2° 3	1°48	3°23	20° 6	n.a.	S 9
S 10	22 51 6	12°30'16	7♂ 3	28° 7	25° 6	14° 3	15°12	23° 1	11°10	4°41	2° 5	1°38	3°20	20°13	n.a.	S 10
M11	22 55 3	13°31'39	19° 0	29°37	25°44	14°17	15°17	22°56	11° 8	4°40	2° 6	1°29	3°17	20°20	n.a.	M11
T 12	22 58 59	14°33'03	1°Y 3	1♂ 8	26°20	14°31	15°22	22°52	11° 5	4°38	2° 7	1°23	3°14	20°26	n.a.	T 12
W13	23 2 56	15°34'26	13°12	2°39	26°54	14°45	15°27	22°47	11° 3	4°37	2° 8	1°19	3°10	20°33	n.a.	W13
T 14	23 6 52	16°35'50	25°30	4°11	27°28	15° 1	15°31	22°43	11° 1	4°35	2° 8	1°D17	3° 7	20°40	n.a.	T 14
F 15	23 10 49	17°37'15	7♂58	5°42	27°59	15°16	15°36	22°39	10°59	4°33	2° 9	1°17	3° 4	20°46	n.a.	F 15
S 16	23 14 46	18°38'40	20°39	7°14	28°30	15°32	15°40	22°34	10°56	4°32	2°10	1°18	3° 1	20°53	n.a.	S 16
S 17	23 18 42	19°40'05	3♂37	8°46	28°58	15°49	15°44	22°30	10°54	4°30	2°11	1°20	2°58	21° 0	n.a.	S 17
M18	23 22 39	20°41'39	16°54	10°19	29°25	16° 6	15°48	22°26	10°52	4°28	2°12	1°R21	2°55	21° 7	n.a.	M18
T 19	23 26 35	21°42'56	0♂34	11°51	29°50	16°24	15°51	22°22	10°49	4°27	2°13	1°20	2°51	21°13	n.a.	T 19
W20	23 30 32	22°44'22	14°37	13°24	0♂13	16°42	15°55	22°18	10°47	4°25	2°13	1°18	2°48	21°20	n.a.	W20
T 21	23 34 29	23°45'48	29° 4	14°57	0°35	17° 0	15°58	22°14	10°44	4°23	2°14	1°15	2°45	21°27	n.a.	T 21
F 22	23 38 25	24°47'14	13♂50	16°31	0°54	17°19	16° 1	22°10	10°42	4°22	2°15	1°10	2°42	21°33	n.a.	F 22
S 23	23 42 22	25°48'40	28°50	18° 4	1°12	17°39	16° 4	22° 6	10°39	4°20	2°15	1° 4	2°39	21°40	n.a.	S 23
S 24	23 46 18	26°50'06	13♂54	19°38	1°27	17°59	16° 7	22° 3	10°37	4°18	2°16	0°59	2°35	21°47	n.a.	S 24
M25	23 50 15	27°51'32	28°55	21°12	1°40	18°19	16° 9	21°59	10°34	4°17	2°17	0°54	2°32	21°54	n.a.	M25
T 26	23 54 11	28°52'57	13♂42	22°47	1°51	18°39	16°12	21°56	10°32	4°15	2°17	0°52	2°29	22° 0	n.a.	T 26
W27	23 58 8	29°54'22	28° 7	24°22	2° 0	19° 0	16°14	21°52	10°29	4°13	2°18	0°D50	2°26	22° 7	n.a.	W27
T 28	0 2 5	0♂55'46	12♂ 8	25°57	2° 7	19°22	16°16	21°49	10°27	4°12	2°18	0°51	2°23	22°14	n.a.	T 28
F 29	0 6 1	1°57'10	25°41	27°32	2°11	19°43	16°18	21°46	10°24	4°10	2°19	0°52	2°20	22°20	n.a.	F 29
S 30	0 9 58	2°58'33	8♂48	29° 8	2°R12	20° 6	16°19	21°43	10°22	4° 8	2°19	0°54	2°16	22°27	n.a.	S 30
S 31	0 13 54	3♂59'55	21♂31	0♂44	2♂12	20♂28	16♂II21	21♂40	10°Y19	4°Y 7	2♂19	0♂55	2♂13	22♂34	n.a.	S 31

Delta T = 38h04m52s

Julian Calendar

The year -4687 astronomical counting style corresponds to year 4688 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4688 BCE
geocentric

NOVEMBER 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 17 51	5♏ 1'16	3♏55	2♏21	2°R 8	20♏51	16♏22	21°R37	10°R16	4°R 5	2♏20	0°R56	2♏10	22♏41	n.a.	M 1
T 2	0 21 47	6° 2'37	16° 3	3°58	2♏ 2	21°14	16°23	21♏34	10°Y14	4°Y 3	2°20	0♏56	2° 7	22°47	n.a.	T 2
W 3	0 25 44	7° 3'56	28° 2	5°35	1°54	21°37	16°24	21°31	10°11	4° 1	2°20	0°54	2° 4	22°54	n.a.	W 3
T 4	0 29 41	8° 5'15	9♏54	7°13	1°43	22° 1	16°25	21°28	10° 9	4° 0	2°20	0°51	2° 0	23° 1	n.a.	T 4
F 5	0 33 37	9° 6'32	21°45	8°51	1°29	22°25	16°25	21°26	10° 6	3°58	2°21	0°48	1°57	23° 7	n.a.	F 5
S 6	0 37 34	10° 7'49	3♏38	10°30	1°13	22°50	16°25	21°23	10° 3	3°56	2°21	0°44	1°54	23°14	n.a.	S 6
S 7	0 41 30	11° 9'04	15°36	12° 9	0°54	23°14	16°R25	21°21	10° 1	3°55	2°21	0°41	1°51	23°21	n.a.	S 7
M 8	0 45 27	12°10'18	27°40	13°49	0°33	23°39	16°25	21°19	9°58	3°53	2°21	0°38	1°48	23°28	n.a.	M 8
T 9	0 49 24	13°11'32	9°Y54	15°29	0°10	24° 4	16°25	21°17	9°56	3°51	2°21	0°36	1°45	23°34	n.a.	T 9
W10	0 53 20	14°12'44	22°17	17°10	29♏45	24°30	16°24	21°15	9°53	3°50	2°R21	0°35	1°41	23°41	n.a.	W10
T 11	0 57 17	15°13'56	4♏52	18°51	29°17	24°56	16°24	21°13	9°51	3°48	2°21	0°D34	1°38	23°48	n.a.	T 11
F 12	1 1 13	16°15'06	17°39	20°32	28°47	25°22	16°23	21°11	9°48	3°46	2°21	0°35	1°35	23°54	n.a.	F 12
S 13	1 5 10	17°16'16	0♏38	22°14	28°16	25°48	16°22	21° 9	9°45	3°45	2°21	0°36	1°32	24° 1	n.a.	S 13
S 14	1 9 6	18°17'25	13°51	23°57	27°43	26°14	16°20	21° 8	9°43	3°43	2°21	0°37	1°29	24° 8	n.a.	S 14
M15	1 13 3	19°18'33	27°18	25°40	27° 9	26°41	16°19	21° 6	9°40	3°41	2°21	0°38	1°26	24°15	n.a.	M15
T 16	1 17 0	20°19'40	11♏ 0	27°23	26°34	27° 8	16°17	21° 5	9°38	3°40	2°20	0°39	1°22	24°21	n.a.	T 16
W17	1 20 56	21°20'46	24°57	29° 7	25°57	27°35	16°15	21° 4	9°35	3°38	2°20	0°R39	1°19	24°28	n.a.	W17
T 18	1 24 53	22°21'51	9♏ 9	0♏51	25°21	28° 2	16°13	21° 3	9°33	3°36	2°20	0°39	1°16	24°35	n.a.	T 18
F 19	1 28 49	23°22'55	23°32	2°35	24°43	28°30	16°11	21° 2	9°30	3°35	2°20	0°38	1°13	24°41	n.a.	F 19
S 20	1 32 46	24°23'58	8♏ 5	4°19	24° 6	28°58	16° 9	21° 1	9°28	3°33	2°19	0°37	1°10	24°48	n.a.	S 20
S 21	1 36 42	25°25'00	22°42	6° 3	23°29	29°26	16° 6	21° 0	9°25	3°32	2°19	0°37	1° 6	24°55	n.a.	S 21
M22	1 40 39	26°26'01	7♏17	7°47	22°52	29°54	16° 3	20°59	9°23	3°30	2°19	0°36	1° 3	25° 2	n.a.	M22
T 23	1 44 36	27°27'00	21°43	9°31	22°15	0♏23	16° 0	20°59	9°20	3°29	2°18	0°36	1° 0	25° 8	n.a.	T 23
W24	1 48 32	28°27'58	5♏56	11°14	21°40	0°51	15°57	20°58	9°18	3°27	2°18	0°D36	0°57	25°15	n.a.	W24
T 25	1 52 29	29°28'54	19°50	12°56	21° 6	1°20	15°54	20°58	9°15	3°26	2°17	0°36	0°54	25°22	n.a.	T 25
F 26	1 56 25	0♏29'49	3♏23	14°38	20°33	1°49	15°50	20°58	9°13	3°24	2°17	0°R36	0°51	25°28	n.a.	F 26
S 27	2 0 22	1°30'42	16°33	16°17	20° 1	2°18	15°47	20°D58	9°11	3°23	2°16	0°36	0°47	25°35	n.a.	S 27
S 28	2 4 19	2°31'34	29°21	17°55	19°32	2°47	15°43	20°58	9° 8	3°21	2°15	0°36	0°44	25°42	n.a.	S 28
M29	2 8 15	3°32'23	11♏50	19°31	19° 4	3°17	15°39	20°58	9° 6	3°20	2°15	0°36	0°41	25°49	n.a.	M29
T 30	2 12 12	4♏33'11	24♏ 3	21♏ 4	18♏38	3♏47	15♏34	20♏58	9°Y 4	3°Y18	2♏14	0♏35	0♏38	25♏55	n.a.	T 30

Delta T = 38h04m48s

Julian Calendar 1 Nov. 4688 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4688 BCE

DECEMBER 4688 BCE (-4687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 16 8	5♏33'56	6♏ 4	22♏33	18°R14	4♏17	15°R30	20♏59	9°R 1	3°R17	2°R13	0°D35	0♏35	26♏ 2	n.a.	W 1
T 2	2 20 5	6°34'40	17°58	23°59	17♏53	4°47	15♏25	20°59	8°Y59	3°Y16	2♏13	0♏35	0°32	26° 9	n.a.	T 2
F 3	2 24 1	7°35'21	29°49	25°20	17°34	5°17	15°21	21° 0	8°57	3°14	2°12	0°36	0°28	26°15	n.a.	F 3
S 4	2 27 58	8°36'01	11♏42	26°36	17°17	5°47	15°16	21° 0	8°55	3°13	2°11	0°37	0°25	26°22	n.a.	S 4
S 5	2 31 55	9°36'38	23°42	27°46	17° 3	6°17	15°11	21° 1	8°53	3°12	2°10	0°37	0°22	26°29	n.a.	S 5
M 6	2 35 51	10°37'13	5°Y52	28°49	16°51	6°48	15° 5	21° 2	8°51	3°10	2°10	0°38	0°19	26°36	n.a.	M 6
T 7	2 39 48	11°37'47	18°15	29°44	16°42	7°19	15° 0	21° 3	8°48	3° 9	2° 9	0°39	0°16	26°42	n.a.	T 7
W 8	2 43 44	12°38'18	0♏53	0♏32	16°35	7°49	14°55	21° 4	8°46	3° 8	2° 8	0°R39	0°12	26°49	n.a.	W 8
T 9	2 47 41	13°38'48	13°47	1°10	16°31	8°20	14°49	21° 6	8°44	3° 7	2° 7	0°39	0° 9	26°56	n.a.	T 9
F 10	2 51 37	14°39'15	26°57	1°40	16°D29	8°52	14°43	21° 7	8°42	3° 5	2° 6	0°38	0° 6	27° 2	n.a.	F 10
S 11	2 55 34	15°39'41	10♏22	1°59	16°30	9°23	14°37	21° 9	8°41	3° 4	2° 5	0°36	0° 3	27° 9	n.a.	S 11
S 12	2 59 30	16°40'05	24° 0	2°R 8	16°33	9°54	14°31	21°10	8°39	3° 3	2° 4	0°34	29♏59	27°16	n.a.	S 12
M13	3 3 27	17°40'28	7♏50	2° 7	16°39	10°26	14°25	21°12	8°37	3° 2	2° 3	0°32	29°57	27°22	n.a.	M13
T 14	3 7 24	18°40'48	21°48	1°56	16°47	10°57	14°19	21°14	8°35	3° 1	2° 2	0°30	29°53	27°29	n.a.	T 14
W15	3 11 20	19°41'07	5♏53	1°35	16°57	11°29	14°12	21°16	8°33	3° 0	2° 1	0°28	29°50	27°36	n.a.	W15
T 16	3 15 17	20°41'24	20° 3	1° 4	17° 9	12° 1	14° 6	21°18	8°31	2°59	2° 0	0°D28	29°47	27°43	n.a.	T 16
F 17	3 19 13	21°41'39	4♏14	0°25	17°24	12°32	13°59	21°20	8°30	2°58	1°59	0°28	29°44	27°49	n.a.	F 17
S 18	3 23 10	22°41'52	18°26	29♏38	17°40	13° 4	13°52	21°23	8°28	2°57	1°57	0°29	29°41	27°56	n.a.	S 18
S 19	3 27 6	23°42'03	2♏36	28°45	17°59	13°37	13°45	21°25	8°26	2°56	1°56	0°31	29°37	28° 3	n.a.	S 19
M20	3 31 3	24°42'13	16°41	27°47	18°19	14° 9	13°38	21°28	8°25	2°55	1°55	0°32	29°34	28° 9	n.a.	M20
T 21	3 35 0	25°42'21	0♏39	26°45	18°41	14°41	13°31	21°30	8°23	2°54	1°54	0°R33	29°31	28°16	n.a.	T 21
W22	3 38 56	26°42'26	14°27	25°42	19° 6	15°14	13°24	21°33	8°22	2°53	1°53	0°32	29°28	28°23	n.a.	W22
T 23	3 42 53	27°42'30	28° 1	24°38	19°31	15°46	13°17	21°36	8°20	2°52	1°51	0°30	29°25	28°30	n.a.	T 23
F 24	3 46 49	28°42'31	11♏21	23°35	19°59	16°19	13°10	21°39	8°19	2°51	1°50	0°26	29°22	28°36	n.a.	F 24
S 25	3 50 46	29°42'31	24°23	22°35	20°28	16°51	13° 2	21°42	8°18	2°51	1°49	0°22	29°18	28°43	n.a.	S 25
S 26	3 54 42	0♏42'28	7♏ 8	21°39	20°59	17°24	12°55	21°45	8°16	2°50	1°47	0°17	29°15	28°50	n.a.	S 26
M27	3 58 39	1°42'22	19°37	20°47	21°31	17°57	12°47	21°48	8°15	2°49	1°46	0°11	29°12	28°56	n.a.	M27
T 28	4 2 35	2°42'14	1♏50	20° 1	22° 4	18°30	12°40	21°52	8°14	2°48	1°45	0° 7	29° 9	29° 3	n.a.	T 28
W29	4 6 32	3°42'04	13°53	19°21	22°39	19° 3	12°32	21°55	8°13	2°48	1°43	0° 3	29° 6	29°10	n.a.	W29
T 30	4 10 28	4°41'51	25°47	18°47	23°15	19°36	12°25	21°59	8°11	2°47	1°42	0° 2	29° 3	29°17	n.a.	T 30
F 31	4 14 25	5♏41'35	7♏38	18♏19	23♏53	20♏ 9	12♏17	22♏ 2	8°Y10	2°Y46	1♏41	0°D 1	28♏59	29♏23	n.a.	F 31

Delta T = 38h04m45s

Julian Calendar

The year -4687 astronomical counting style corresponds to year 4688 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE

geocentric

JANUARY 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 18 22	6°41'17"	19°31'	17°R59	24°31'	20°43'	12°R 9	22°36'	8°R 9	2°R46	1°R39	0°M 2	28°56'	29°30'	n.a.	S 1
S 2	4 22 18	7°40'57"	1°Y31	17°M45	25°11'	21°16'	12°II 1	22°10'	8°Y 8	2°Y45	1°38'	0° 3	28°53'	29°37'	n.a.	S 2
M 3	4 26 15	8°40'33"	13°43'	17°38'	25°52'	21°49'	11°54'	22°14'	8° 8	2°45'	1°36'	0° 5	28°50'	29°43'	n.a.	M 3
T 4	4 30 11	9°40'08"	26°10'	17°D37	26°34'	22°23'	11°46'	22°18'	8° 7	2°44'	1°35'	0°R 6	28°47'	29°50'	n.a.	T 4
W 5	4 34 8	10°39'40"	8°57'	17°41'	27°17'	22°56'	11°38'	22°22'	8° 6	2°44'	1°33'	0° 6	28°43'	29°57'	n.a.	W 5
T 6	4 38 4	11°39'09"	22° 6'	17°52'	28° 1'	23°30'	11°30'	22°26'	8° 5	2°44'	1°32'	0° 4	28°40'	0°H 3	n.a.	T 6
F 7	4 42 1	12°38'36"	5°II36	18° 8'	28°45'	24° 4'	11°22'	22°31'	8° 4	2°43'	1°30'	29°59'	28°37'	0°10'	n.a.	F 7
S 8	4 45 57	13°38'01"	19°26'	18°30'	29°31'	24°38'	11°15'	22°35'	8° 4	2°43'	1°29'	29°54'	28°34'	0°17'	n.a.	S 8
S 9	4 49 54	14°37'24"	3°33'	18°56'	0°M18	25°11'	11° 7'	22°40'	8° 3	2°43'	1°27'	29°47'	28°31'	0°24'	n.a.	S 9
M10	4 53 50	15°36'44"	17°52'	19°27'	1° 5'	25°45'	10°59'	22°44'	8° 2	2°42'	1°26'	29°39'	28°28'	0°30'	n.a.	M10
T 11	4 57 47	16°36'02"	2°17'	20° 2'	1°54'	26°19'	10°51'	22°49'	8° 2	2°42'	1°24'	29°33'	28°24'	0°37'	n.a.	T 11
W12	5 1 44	17°35'19"	16°42'	20°41'	2°43'	26°53'	10°44'	22°54'	8° 1	2°42'	1°22'	29°27'	28°21'	0°44'	n.a.	W12
T 13	5 5 40	18°34'33"	1°M 3	21°24'	3°33'	27°27'	10°36'	22°58'	8° 1	2°42'	1°21'	29°24'	28°18'	0°50'	n.a.	T 13
F 14	5 9 37	19°33'45"	15°16'	22°11'	4°23'	28° 1'	10°28'	23° 3	8° 1	2°41'	1°19'	29°D22	28°15'	0°57'	n.a.	F 14
S 15	5 13 33	20°32'54"	29°20'	23° 1'	5°14'	28°36'	10°21'	23° 8	8° 0	2°41'	1°18'	29°23'	28°12'	1° 4	n.a.	S 15
S 16	5 17 30	21°32'02"	13°13'	23°54'	6° 6'	29°10'	10°13'	23°13'	8° 0	2°41'	1°16'	29°24'	28° 9	1°10'	n.a.	S 16
M17	5 21 26	22°31'08"	26°56'	24°51'	6°59'	29°44'	10° 6'	23°19'	8° 0	2°41'	1°14'	29°R24	28° 5	1°17'	n.a.	M17
T 18	5 25 23	23°30'12"	10°M28	25°50'	7°52'	0°H18	9°58'	23°24'	8° 0	2°D41	1°13'	29°24'	28° 2	1°24'	n.a.	T 18
W19	5 29 19	24°29'14"	23°50'	26°51'	8°46'	0°53'	9°51'	23°29'	8° 0	2°41'	1°11'	29°21'	27°59'	1°31'	n.a.	W19
T 20	5 33 16	25°28'14"	7°1'	27°56'	9°40'	1°27'	9°43'	23°35'	8°D 0	2°41'	1°10'	29°16'	27°56'	1°37'	n.a.	T 20
F 21	5 37 12	26°27'12"	20° 0'	29° 2'	10°35'	2° 2'	9°36'	23°40'	8° 0	2°41'	1° 8	29° 8	27°53'	1°44'	n.a.	F 21
S 22	5 41 9	27°26'07"	2°346	0°11'	11°30'	2°36'	9°29'	23°46'	8° 0	2°42'	1° 6	28°59'	27°49'	1°51'	n.a.	S 22
S 23	5 45 5	28°25'00"	15°20'	1°23'	12°26'	3°11'	9°22'	23°51'	8° 0	2°42'	1° 5	28°48'	27°46'	1°57'	n.a.	S 23
M24	5 49 2	29°23'51"	27°41'	2°36'	13°22'	3°46'	9°15'	23°57'	8° 0	2°42'	1° 3	28°37'	27°43'	2° 4	n.a.	M24
T 25	5 52 58	0°22'39"	9°51'	3°51'	14°18'	4°20'	9° 8	24° 3	8° 0	2°42'	1° 1	28°26'	27°40'	2°11'	n.a.	T 25
W26	5 56 55	1°21'25"	1°21'	5° 9'	15°16'	4°55'	9° 1	24° 9	8° 1	2°42'	1° 0	28°18'	27°37'	2°18'	n.a.	W26
T 27	6 0 52	2°20'08"	3°H44	6°28'	16°13'	5°30'	8°55'	24°15'	8° 1	2°43'	0°58'	28°11'	27°34'	2°24'	n.a.	T 27
F 28	6 4 48	3°18'49"	15°33'	7°49'	17°11'	6° 5'	8°48'	24°20'	8° 1	2°43'	0°56'	28° 7	27°30'	2°31'	n.a.	F 28
S 29	6 8 45	4°17'28"	27°25'	9°12'	18° 9'	6°39'	8°42'	24°27'	8° 2	2°43'	0°55'	28° 6	27°27'	2°38'	n.a.	S 29
S 30	6 12 41	5°16'04"	9°Y23	10°37'	19° 8'	7°14'	8°35'	24°33'	8° 2	2°44'	0°53'	28°D 6	27°24'	2°44'	n.a.	S 30
M31	6 16 38	6°14'37"	21°Y33	12°13'	20°M 7	7°H49	8°II29	24°39'	8°Y 3	2°Y44	0°52'	28°R 6	27°21'	2°H51	n.a.	M31

Delta T = 38h04m41s

Julian Calendar 1 Jan. 4687 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4688 BCE

FEBRUARY 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 20 34	7°13'08"	4°1'	13°31'	21°M 6	8°H24	8°R23	24°45'	8°Y 3	2°Y45	0°R50	28°R 6	27°18'	2°H58	n.a.	T 1
W 2	6 24 31	8°11'37"	16°50'	15° 1'	22° 6'	8°59'	8°II17	24°51'	8° 4	2°45'	0°48'	28° 4	27°14'	3° 4	n.a.	W 2
T 3	6 28 27	9°10'03"	0°II 4	16°33'	23° 6'	9°34'	8°11'	24°58'	8° 5	2°46'	0°47'	28° 1	27°11'	3°11'	n.a.	T 3
F 4	6 32 24	10° 8'27"	13°45'	18° 6'	24° 7'	10°10'	8° 5	25° 4	8° 6	2°46'	0°45'	27°55'	27° 8	3°18'	n.a.	F 4
S 5	6 36 20	11° 6'49"	27°52'	19°41'	25° 7'	10°45'	8° 0	25°11'	8° 6	2°47'	0°43'	27°46'	27° 5	3°25'	n.a.	S 5
S 6	6 40 17	12° 5'09"	12°21'	21°17'	26° 8'	11°20'	7°54'	25°17'	8° 7	2°47'	0°42'	27°36'	27° 2	3°31'	n.a.	S 6
M 7	6 44 13	13° 3'26"	27° 6'	22°55'	27°10'	11°55'	7°49'	25°24'	8° 8	2°48'	0°40'	27°25'	26°59'	3°38'	n.a.	M 7
T 8	6 48 10	14° 1'42"	11°157	24°35'	28°11'	12°30'	7°44'	25°30'	8° 9	2°49'	0°39'	27°14'	26°55'	3°45'	n.a.	T 8
W 9	6 52 6	14°59'55"	26°47'	26°16'	29°13'	13° 6'	7°39'	25°37'	8°10'	2°50'	0°37'	27° 6	26°52'	3°51'	n.a.	W 9
T 10	6 56 3	15°58'07"	11°M28	27°59'	0°15'	13°41'	7°34'	25°44'	8°11'	2°50'	0°36'	27° 0	26°49'	3°58'	n.a.	T 10
F 11	6 59 59	16°56'17"	25°54'	29°44'	1°18'	14°16'	7°29'	25°51'	8°12'	2°51'	0°34'	26°57'	26°46'	4° 5	n.a.	F 11
S 12	7 3 56	17°54'25"	10°13'	1°30'	2°20'	14°52'	7°25'	25°58'	8°13'	2°52'	0°32'	26°55'	26°43'	4°11'	n.a.	S 12
S 13	7 7 52	18°52'32"	23°53'	3°18'	3°23'	15°27'	7°21'	26° 4	8°15'	2°53'	0°31'	26°55'	26°40'	4°18'	n.a.	S 13
M14	7 11 49	19°50'37"	7°M26	5° 7'	4°26'	16° 3'	7°16'	26°11'	8°16'	2°54'	0°29'	26°55'	26°36'	4°25'	n.a.	M14
T 15	7 15 46	20°48'40"	20°43'	6°58'	5°30'	16°38'	7°12'	26°18'	8°17'	2°54'	0°28'	26°54'	26°33'	4°31'	n.a.	T 15
W16	7 19 42	21°46'42"	3°146	8°51'	6°33'	17°14'	7° 8	26°25'	8°19'	2°55'	0°26'	26°50'	26°30'	4°38'	n.a.	W16
T 17	7 23 39	22°44'41"	16°36'	10°46'	7°37'	17°49'	7° 5	26°33'	8°20'	2°56'	0°25'	26°43'	26°27'	4°45'	n.a.	T 17
F 18	7 27 35	23°42'40"	29°16'	12°42'	8°41'	18°25'	7° 1	26°40'	8°22'	2°57'	0°23'	26°33'	26°24'	4°52'	n.a.	F 18
S 19	7 31 32	24°40'36"	11°345	14°40'	9°45'	19° 0'	6°58'	26°47'	8°23'	2°58'	0°22'	26°21'	26°20'	4°58'	n.a.	S 19
S 20	7 35 28	25°38'31"	24° 5'	16°39'	10°50'	19°36'	6°55'	26°54'	8°25'	2°59'	0°20'	26° 8	26°17'	5° 5	n.a.	S 20
M21	7 39 25	26°36'24"	6°15'	18°40'	11°54'	20°12'	6°52'	27° 1	8°26'	3° 1	0°19'	25°54'	26°14'	5°12'	n.a.	M21
T 22	7 43 21	27°34'15"	18°17'	20°43'	12°59'	20°47'	6°49'	27° 9	8°28'	3° 2	0°18'	25°41'	26°11'	5°18'	n.a.	T 22
W23	7 47 18	28°32'04"	0°H12	22°46'	14° 4'	21°23'	6°46'	27°16'	8°30'	3° 3	0°16'	25°30'	26° 8	5°25'	n.a.	W23
T 24	7 51 14	29°29'51"	12° 2'	24°52'	15° 9'	21°59'	6°44'	27°23'	8°31'	3° 4	0°15'	25°21'	26° 5	5°32'	n.a.	T 24
F 25	7 55 11	0°27'36"	23°51'	26°58'	16°14'	22°35'	6°41'	27°31'	8°33'	3° 5	0°13'	25°15'	26° 1	5°38'	n.a.	F 25
S 26	7 59 7	1°25'20"	5°Y41	29° 5'	17°19'	23°11'	6°39'	27°38'	8°35'	3° 6	0°12'	25°12'	25°58'	5°45'	n.a.	S 26
S 27	8 3 4	2°23'01"	17°38'	18°14'	18°25'	23°47'	6°37'	27°46'	8°37'	3° 8	0°11'	25°11'	25°55'	5°52'	n.a.	S 27
M28	8 7 0	3°20'41"	29°Y46	3°23'	19°130	24°H22	6°II36	27°53'	8°Y39	3°Y 9	0°9	25°11'	25°52'	5°H59	n.a.	M28

Delta T = 38h04m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE

geocentric

MARCH 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h04m34s

Julian Calendar 1 March 4687 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4687 BCE

APRIL 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 13 10	3 ^h 54'12	0 ^h 28	27 ^h 24	25 ^h 35	13 ^h 45	7 ^h 11	2 ^h 4	10 ^h 1	4 ^h 2	29 ^h R40	22 ^h R41	24 ^h 10	9 ^h 33	n.a.	F 1
S 2	10 17 6	4 ^h 51'14	14 ^h 34	28 ^h 15	26 ^h 45	14 ^h 22	7 ^h 19	2 ^h 12	10 ^h 4	4 ^h 4	29 ^h II39	22 ^h 37	24 ^h 7	9 ^h 39	n.a.	S 2
S 3	10 21 3	5 ^h 48'14	29 ^h 7	29 ^h 3	27 ^h 54	14 ^h 58	7 ^h 23	2 ^h 20	10 ^h 7	4 ^h 6	29 ^h 39	22 ^h 31	24 ^h 4	9 ^h 46	n.a.	S 3
M 4	10 25 0	6 ^h 45'14	14 ^h 42	29 ^h 46	29 ^h 3	15 ^h 35	7 ^h 27	2 ^h 28	10 ^h 10	4 ^h 9	29 ^h 38	22 ^h 24	24 ^h 1	9 ^h 53	n.a.	M 4
T 5	10 28 56	7 ^h 42'13	29 ^h 15	0 ^h 26	0 ^h 13	16 ^h 12	7 ^h 32	2 ^h 36	10 ^h 13	4 ^h 11	29 ^h 38	22 ^h 18	23 ^h 57	9 ^h 59	n.a.	T 5
W 6	10 32 53	8 ^h 39'12	14 ^h 32	1 ^h 1	1 ^h 22	16 ^h 49	7 ^h 37	2 ^h 44	10 ^h 17	4 ^h 13	29 ^h 38	22 ^h 12	23 ^h 54	10 ^h 6	n.a.	W 6
T 7	10 36 49	9 ^h 36'10	29 ^h 42	1 ^h 32	2 ^h 32	17 ^h 26	7 ^h 42	2 ^h 52	10 ^h 20	4 ^h 15	29 ^h 37	22 ^h 9	23 ^h 51	10 ^h 13	n.a.	T 7
F 8	10 40 46	10 ^h 33'08	14 ^h 38	1 ^h 59	3 ^h 41	18 ^h 3	7 ^h 47	3 ^h 0	10 ^h 23	4 ^h 17	29 ^h 37	22 ^h 7	23 ^h 48	10 ^h 19	n.a.	F 8
S 9	10 44 42	11 ^h 30'06	29 ^h 12	2 ^h 22	4 ^h 51	18 ^h 40	7 ^h 52	3 ^h 8	10 ^h 26	4 ^h 19	29 ^h 37	22 ^h D 7	23 ^h 45	10 ^h 26	n.a.	S 9
S 10	10 48 39	12 ^h 27'03	13 ^h 11	2 ^h 40	6 ^h 1	19 ^h 16	7 ^h 57	3 ^h 16	10 ^h 30	4 ^h 21	29 ^h 37	22 ^h 8	23 ^h 42	10 ^h 33	n.a.	S 10
M11	10 52 36	13 ^h 24'01	27 ^h 3	2 ^h 54	7 ^h 11	19 ^h 53	8 ^h 2	3 ^h 24	10 ^h 33	4 ^h 23	29 ^h 37	22 ^h 9	23 ^h 38	10 ^h 39	n.a.	M11
T 12	10 56 32	14 ^h 20'59	10 ^h 19	3 ^h 3	8 ^h 21	20 ^h 30	8 ^h 8	3 ^h 32	10 ^h 36	4 ^h 25	29 ^h 36	22 ^h R 10	23 ^h 35	10 ^h 46	n.a.	T 12
W13	11 0 29	15 ^h 17'57	23 ^h 13	3 ^h R 7	9 ^h 31	21 ^h 7	8 ^h 14	3 ^h 40	10 ^h 40	4 ^h 27	29 ^h 36	22 ^h 10	23 ^h 32	10 ^h 53	n.a.	W13
T 14	11 4 25	16 ^h 14'55	5 ^h 34	3 ^h 7	10 ^h 41	21 ^h 44	8 ^h 20	3 ^h 47	10 ^h 43	4 ^h 29	29 ^h 36	22 ^h 8	23 ^h 29	10 ^h 59	n.a.	T 14
F 15	11 8 22	17 ^h 11'53	18 ^h 8	3 ^h 3	11 ^h 51	22 ^h 22	8 ^h 26	3 ^h 55	10 ^h 46	4 ^h 31	29 ^h 36	22 ^h 5	23 ^h 26	11 ^h 6	n.a.	F 15
S 16	11 12 18	18 ^h 8'51	0 ^h 16	2 ^h 54	13 ^h 1	22 ^h 59	8 ^h 32	4 ^h 3	10 ^h 50	4 ^h 34	29 ^h D 36	22 ^h 1	23 ^h 23	11 ^h 13	n.a.	S 16
S 17	11 16 15	19 ^h 5'49	12 ^h 16	2 ^h 41	14 ^h 12	23 ^h 36	8 ^h 38	4 ^h 11	10 ^h 53	4 ^h 36	29 ^h 36	21 ^h 55	23 ^h 19	11 ^h 19	n.a.	S 17
M18	11 20 12	20 ^h 2'48	24 ^h 9	2 ^h 23	15 ^h 22	24 ^h 13	8 ^h 45	4 ^h 19	10 ^h 57	4 ^h 38	29 ^h 36	21 ^h 50	23 ^h 16	11 ^h 26	n.a.	M18
T 19	11 24 8	20 ^h 59'46	6 ^h 8	2 ^h 2	16 ^h 33	24 ^h 50	8 ^h 51	4 ^h 27	11 ^h 0	4 ^h 40	29 ^h 36	21 ^h 44	23 ^h 13	11 ^h 33	n.a.	T 19
W20	11 28 5	21 ^h 56'45	17 ^h 49	1 ^h 38	17 ^h 43	25 ^h 27	8 ^h 58	4 ^h 34	11 ^h 4	4 ^h 42	29 ^h 36	21 ^h 40	23 ^h 10	11 ^h 40	n.a.	W20
T 21	11 32 1	22 ^h 53'43	29 ^h 39	1 ^h 10	18 ^h 54	26 ^h 5	9 ^h 5	4 ^h 42	11 ^h 7	4 ^h 45	29 ^h 36	21 ^h 37	23 ^h 7	11 ^h 46	n.a.	T 21
F 22	11 35 58	23 ^h 50'42	11 ^h 31	0 ^h 40	20 ^h 4	26 ^h 42	9 ^h 12	4 ^h 50	11 ^h 11	4 ^h 47	29 ^h 37	21 ^h 35	23 ^h 3	11 ^h 53	n.a.	F 22
S 23	11 39 54	24 ^h 47'41	23 ^h 29	0 ^h 7	21 ^h 15	27 ^h 19	9 ^h 19	4 ^h 58	11 ^h 14	4 ^h 49	29 ^h 37	21 ^h D 34	23 ^h 0	12 ^h 0	n.a.	S 23
S 24	11 43 51	25 ^h 44'40	5 ^h 35	29 ^h 32	22 ^h 26	27 ^h 57	9 ^h 27	5 ^h 5	11 ^h 18	4 ^h 51	29 ^h 37	21 ^h 35	22 ^h 57	12 ^h 6	n.a.	S 24
M25	11 47 48	26 ^h 41'39	17 ^h 31	28 ^h 57	23 ^h 37	28 ^h 34	9 ^h 34	5 ^h 13	11 ^h 21	4 ^h 53	29 ^h 37	21 ^h 36	22 ^h 54	12 ^h 13	n.a.	M25
T 26	11 51 44	27 ^h 38'38	0 ^h 11	28 ^h 20	24 ^h 47	29 ^h 11	9 ^h 41	5 ^h 20	11 ^h 25	4 ^h 56	29 ^h 38	21 ^h 38	22 ^h 51	12 ^h 20	n.a.	T 26
W27	11 55 41	28 ^h 35'37	13 ^h 9	27 ^h 44	25 ^h 58	29 ^h 49	9 ^h 49	5 ^h 28	11 ^h 28	4 ^h 58	29 ^h 38	21 ^h 39	22 ^h 48	12 ^h 26	n.a.	W27
T 28	11 59 37	29 ^h 32'36	26 ^h 17	27 ^h 8	27 ^h 9	0 ^h 26	9 ^h 57	5 ^h 36	11 ^h 32	5 ^h 0	29 ^h 38	21 ^h R 40	22 ^h 44	12 ^h 33	n.a.	T 28
F 29	12 3 34	0 ^h 29'29	9 ^h 49	26 ^h 34	28 ^h 20	1 ^h 4	10 ^h 5	5 ^h 43	11 ^h 35	5 ^h 2	29 ^h 39	21 ^h 40	22 ^h 41	12 ^h 40	n.a.	F 29
S 30	12 7 31	1 ^h 26'35	23 ^h 46	26 ^h 8	2 ^h 22	1 ^h 41	10 ^h 11	5 ^h 51	11 ^h 39	5 ^h 4	29 ^h II 39	21 ^h 39	22 ^h 38	12 ^h 46	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE

geocentric

MAY 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 11 27	2°23'34	8♌ 7	25°R32	0°K43	28°19	10°I21	5°K58	11°Y43	5°Y 7	29°I40	21°R37	22°A35	12°K53	n.a.	S 1
M 2	12 15 24	3°20'34	22°50	25°K 4	1°54	2°56	10°29	6° 5	11°46	5° 9	29°40	21°A35	22°32	13° 0	n.a.	M 2
T 3	12 19 20	4°17'34	7°M49	24°41	3° 5	3°34	10°38	6°13	11°50	5°11	29°41	21°32	22°28	13° 6	n.a.	T 3
W 4	12 23 17	5°14'34	22°56	24°21	4°17	4°11	10°46	6°20	11°53	5°13	29°41	21°31	22°25	13°13	n.a.	W 4
T 5	12 27 13	6°11'35	8♌ 3	24° 6	5°28	4°49	10°55	6°28	11°57	5°16	29°42	21°30	22°22	13°20	n.a.	T 5
F 6	12 31 10	7° 8'36	22°59	23°55	6°39	5°26	11° 3	6°35	12° 1	5°18	29°42	21°D29	22°19	13°26	n.a.	F 6
S 7	12 35 7	8° 5'39	7°M38	23°49	7°51	6° 4	11°12	6°42	12° 4	5°20	29°43	21°30	22°16	13°33	n.a.	S 7
S 8	12 39 3	9° 2'42	21°54	23°D49	9° 3	6°42	11°21	6°49	12° 8	5°22	29°44	21°31	22°13	13°40	n.a.	S 8
M 9	12 43 0	9°59'46	5°K44	23°53	10°14	7°20	11°30	6°56	12°12	5°25	29°45	21°31	22° 9	13°46	n.a.	M 9
T 10	12 46 56	10°56'51	19° 7	24° 3	11°26	7°57	11°39	7° 4	12°15	5°27	29°45	21°32	22° 6	13°53	n.a.	T 10
W11	12 50 53	11°53'57	2°Z 6	24°19	12°38	8°35	11°49	7°11	12°19	5°29	29°46	21°33	22° 3	14° 0	n.a.	W11
T 12	12 54 49	12°51'04	14°43	24°40	13°49	9°13	11°58	7°18	12°22	5°31	29°47	21°R33	22° 0	14° 6	n.a.	T 12
F 13	12 58 46	13°48'12	27° 2	25° 6	15° 1	9°51	12° 7	7°25	12°26	5°33	29°48	21°33	21°57	14°13	n.a.	F 13
S 14	13 2 43	14°45'22	9♌ 8	25°38	16°13	10°29	12°17	7°32	12°30	5°36	29°49	21°32	21°54	14°20	n.a.	S 14
S 15	13 6 39	15°42'32	21° 4	26°16	17°25	11° 7	12°27	7°38	12°33	5°38	29°49	21°32	21°50	14°26	n.a.	S 15
M16	13 10 36	16°39'44	2°K55	26°59	18°37	11°45	12°36	7°45	12°37	5°40	29°50	21°31	21°47	14°33	n.a.	M16
T 17	13 14 32	17°36'57	14°44	27°48	19°49	12°23	12°46	7°52	12°41	5°42	29°51	21°30	21°44	14°40	n.a.	T 17
W18	13 18 29	18°34'11	26°34	28°42	21° 1	13° 1	12°56	7°59	12°44	5°44	29°52	21°30	21°41	14°46	n.a.	W18
T 19	13 22 26	19°31'26	8°Y28	29°41	22°14	13°39	13° 6	8° 6	12°48	5°47	29°53	21°30	21°38	14°53	n.a.	T 19
F 20	13 26 22	20°28'42	20°29	0°Y46	23°26	14°17	13°16	8°12	12°52	5°49	29°54	21°D30	21°34	15° 0	n.a.	F 20
S 21	13 30 19	21°26'00	2°Z38	1°56	24°38	14°55	13°26	8°19	12°55	5°51	29°56	21°R30	21°31	15° 7	n.a.	S 21
S 22	13 34 15	22°23'18	14°56	3°10	25°51	15°33	13°37	8°25	12°59	5°53	29°57	21°30	21°28	15°13	n.a.	S 22
M23	13 38 12	23°20'38	27°27	4°30	27° 3	16°11	13°47	8°32	13° 2	5°55	29°58	21°30	21°25	15°20	n.a.	M23
T 24	13 42 8	24°17'59	10°I11	5°54	28°15	16°49	13°58	8°38	13° 6	5°57	29°59	21°29	21°22	15°27	n.a.	T 24
W25	13 46 5	25°15'20	23°10	7°23	29°28	17°28	14° 8	8°45	13°10	6° 0	0°Z 0	21°29	21°19	15°33	n.a.	W25
T 26	13 50 2	26°12'43	6°Z25	8°57	0°Y41	18° 6	14°19	8°51	13°13	6° 2	0° 1	21°29	21°15	15°40	n.a.	T 26
F 27	13 53 58	27°10'07	19°57	10°34	1°53	18°44	14°30	8°57	13°17	6° 4	0° 3	21°28	21°12	15°47	n.a.	F 27
S 28	13 57 55	28° 7'32	3°Z48	12°15	3° 6	19°22	14°40	9° 3	13°20	6° 6	0° 4	21°D28	21° 9	15°53	n.a.	S 28
S 29	14 1 51	29° 4'58	17°57	14° 0	4°19	20° 1	14°51	9° 9	13°24	6° 8	0° 5	21°29	21° 6	16° 0	n.a.	S 29
M30	14 5 48	0°Z59'53	2°M22	15°48	5°31	20°39	15° 2	9°15	13°27	6°10	0° 7	21°29	21° 3	16° 7	n.a.	M30
T 31	14 9 44	0°Z59'53	17°M0	17°Y40	6°Y44	21°R18	15°I13	9°K21	13°Y31	6°Y12	0°Z 8	21°A30	20°A59	16°K13	n.a.	T 31

Delta T = 38h04m27s

Julian Calendar 1 May 4687 BCE == Greg. Calendar 25 March 4687 BCE

JUNE 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 13 41	1°57'22	1♌47	19°Y33	7°Y57	21°R56	15°I24	9°K27	13°Y34	6°Y14	0°Z 9	21°A31	20°A56	16°K20	n.a.	W 1
T 2	14 17 38	2°54'53	16°35	21°30	9°10	22°35	15°35	9°33	13°38	6°16	0°11	21°R31	20°53	16°27	n.a.	T 2
F 3	14 21 34	3°52'25	1°M18	23°28	10°23	23°13	15°47	9°39	13°41	6°18	0°12	21°R31	20°50	16°33	n.a.	F 3
S 4	14 25 31	4°49'59	15°49	25°27	11°36	23°52	15°58	9°45	13°45	6°20	0°14	21°30	20°47	16°40	n.a.	S 4
S 5	14 29 27	5°47'34	0°K 2	27°28	12°49	24°30	16° 9	9°50	13°48	6°22	0°15	21°29	20°44	16°47	n.a.	S 5
M 6	14 33 24	6°45'11	13°54	29°30	14° 2	25° 9	16°21	9°56	13°52	6°24	0°17	21°27	20°40	16°53	n.a.	M 6
T 7	14 37 20	7°42'50	27°20	1°Z32	15°15	25°47	16°32	10° 1	13°55	6°26	0°18	21°25	20°37	17° 0	n.a.	T 7
W 8	14 41 17	8°40'31	10°Z23	3°35	16°28	26°26	16°44	10° 7	13°58	6°28	0°20	21°23	20°34	17° 7	n.a.	W 8
T 9	14 45 14	9°38'13	23° 3	5°37	17°42	27° 5	16°55	10°12	14° 2	6°30	0°22	21°21	20°31	17°13	n.a.	T 9
F 10	14 49 10	10°35'58	5°Z24	7°39	18°55	27°44	17° 7	10°17	14° 5	6°32	0°23	21°D20	20°28	17°20	n.a.	F 10
S 11	14 53 7	11°33'45	17°31	9°41	20° 8	28°22	17°19	10°23	14° 9	6°34	0°25	21°21	20°25	17°27	n.a.	S 11
S 12	14 57 3	12°31'33	29°26	11°42	21°22	29° 1	17°31	10°28	14°12	6°36	0°27	21°21	20°21	17°33	n.a.	S 12
M13	15 1 0	13°29'24	11°K17	13°43	22°35	29°40	17°43	10°33	14°15	6°38	0°28	21°23	20°18	17°40	n.a.	M13
T 14	15 4 56	14°27'16	23° 6	15°42	23°49	0°I19	17°54	10°38	14°18	6°40	0°30	21°24	20°15	17°47	n.a.	T 14
W15	15 8 53	15°25'11	4°Y59	17°40	25° 2	0°58	18° 6	10°43	14°22	6°41	0°32	21°26	20°12	17°53	n.a.	W15
T 16	15 12 50	16°23'07	16°59	19°38	26°16	1°37	18°18	10°48	14°25	6°43	0°33	21°R27	20° 9	18° 0	n.a.	T 16
F 17	15 16 46	17°21'06	29° 8	21°34	27°30	2°16	18°31	10°52	14°28	6°45	0°35	21°27	20° 5	18° 7	n.a.	F 17
S 18	15 20 43	18°19'06	11°Z31	23°29	28°43	2°55	18°43	10°57	14°31	6°47	0°37	21°25	20° 2	18°13	n.a.	S 18
S 19	15 24 39	19°17'09	24° 7	25°23	29°57	3°34	18°55	11° 1	14°34	6°49	0°39	21°22	19°59	18°20	n.a.	S 19
M20	15 28 36	20°15'14	6°I58	27°16	1°R11	4°13	19° 7	11° 6	14°38	6°50	0°41	21°19	19°56	18°27	n.a.	M20
T 21	15 32 32	21°13'20	20° 3	29° 7	2°25	4°53	19°19	11°10	14°41	6°52	0°43	21°14	19°53	18°33	n.a.	T 21
W22	15 36 29	22°11'28	3°Z22	0°I57	3°39	5°32	19°32	11°15	14°44	6°54	0°44	21° 9	19°50	18°40	n.a.	W22
T 23	15 40 25	23° 9'38	16°53	2°46	4°53	6°11	19°44	11°19	14°47	6°55	0°46	21° 5	19°46	18°47	n.a.	T 23
F 24	15 44 22	24° 7'50	0°Z37	4°33	6° 7	6°50	19°57	11°23	14°50	6°57	0°48	21° 1	19°43	18°53	n.a.	F 24
S 25	15 48 19	25° 6'04	14°31	6°20	7°21	7°30	20° 9	11°27	14°53	6°59	0°50	20°59	19°40	19° 0	n.a.	S 25
S 26	15 52 15	26° 4'19	28°34	8° 5	8°35	8° 9	20°22	11°31	14°56	7° 0	0°52	20°D59	19°37	19° 7	n.a.	S 26
M27	15 56 12	27° 2'36	12°M45	9°49	9°49	8°48	20°34	11°35	14°59	7° 2	0°54	21° 0	19°34	19°13	n.a.	M27
T 28	16 0 8	28° 0'55	27° 3	11°31	11° 3	9°28	20°47	11°38	15° 2	7° 4	0°56	21° 1	19°31	19°20	n.a.	T 28
W29	16 4 5	28°59'15	11°A25	13°12	12°17	10° 7	20°59	11°42	15° 4	7° 5	0°58	21° 2	19°27	19°27	n.a.	W29
T 30	16 8 1	29°R57'38	25°A47	14°I53	13°R32	10°I47	21°I12	11°K46	15°Y 7	7°Y 7	1°Z 0	21°R 3	19°A24	19°K33	n.a.	T 30

Delta T = 38h04m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE
geocentric

JULY 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 11 58	0II56°02	10III 7	16II32	14I46	11II26	21II25	11II49	15II10	7II 8	1II 2	21°R 1	19II21	19II40	n.a.	F 1
S 2	16 15 54	1°54'28	24°18	18° 9	16° 0	12° 6	21°37	11°52	15°13	7°10	1° 4	20II58	19°18	19°47	n.a.	S 2
S 3	16 19 51	2°52'57	8II16	19°46	17°14	12°46	21°50	11°56	15°16	7°11	1° 6	20°53	19°15	19°53	n.a.	S 3
M 4	16 23 47	3°51'28	21°58	21°22	18°29	13°25	22° 3	11°59	15°18	7°12	1° 8	20°46	19°11	20° 0	n.a.	M 4
T 5	16 27 44	4°50'01	5II20	22°56	19°43	14° 5	22°16	12° 2	15°21	7°14	1°11	20°39	19° 8	20° 7	n.a.	T 5
W 6	16 31 41	5°48'36	18°21	24°29	20°58	14°45	22°29	12° 5	15°24	7°15	1°13	20°31	19° 5	20°13	n.a.	W 6
T 7	16 35 37	6°47'14	1II 1	26° 1	22°12	15°25	22°42	12° 8	15°26	7°16	1°15	20°25	19° 2	20°20	n.a.	T 7
F 8	16 39 34	7°45'54	13°23	27°32	23°27	16° 4	22°54	12°10	15°29	7°18	1°17	20°20	18°59	20°27	n.a.	F 8
S 9	16 43 30	8°44'37	25°30	29° 2	24°42	16°44	23° 7	12°13	15°31	7°19	1°19	20°17	18°56	20°33	n.a.	S 9
S 10	16 47 27	9°43'22	7II26	0II31	25°56	17°24	23°20	12°16	15°34	7°20	1°21	20°D16	18°52	20°40	n.a.	S 10
M 11	16 51 23	10°42'10	19°16	1°58	27°11	18° 4	23°33	12°18	15°36	7°21	1°23	20°16	18°49	20°47	n.a.	M 11
T 12	16 55 20	11°41'00	1°V 5	3°25	28°26	18°44	23°46	12°20	15°39	7°23	1°26	20°17	18°46	20°53	n.a.	T 12
W 13	16 59 16	12°39'53	12°59	4°50	29°40	19°24	23°59	12°23	15°41	7°24	1°28	20°18	18°43	21° 0	n.a.	W 13
T 14	17 3 13	13°38'48	25° 3	6°14	0II55	20° 4	24°12	12°25	15°43	7°25	1°30	20°R18	18°40	21° 7	n.a.	T 14
F 15	17 7 9	14°37'46	7II20	7°36	2°10	20°44	24°25	12°27	15°46	7°26	1°32	20°17	18°36	21°13	n.a.	F 15
S 16	17 11 6	15°36'46	19°55	8°58	3°25	21°24	24°39	12°29	15°48	7°27	1°35	20°13	18°33	21°20	n.a.	S 16
S 17	17 15 2	16°35'49	2II48	10°18	4°40	22° 5	24°52	12°30	15°50	7°28	1°37	20° 7	18°30	21°27	n.a.	S 17
M 18	17 18 59	17°34'54	16° 0	11°37	5°55	22°45	25° 5	12°32	15°52	7°29	1°39	19°58	18°27	21°33	n.a.	M 18
T 19	17 22 56	18°34'01	29°30	12°54	7°10	23°25	25°18	12°34	15°54	7°30	1°41	19°49	18°24	21°40	n.a.	T 19
W 20	17 26 52	19°33'11	13II15	14°10	8°25	24° 6	25°31	12°35	15°56	7°31	1°44	19°39	18°21	21°47	n.a.	W 20
T 21	17 30 49	20°32'22	27°12	15°24	9°40	24°46	25°44	12°37	15°58	7°32	1°46	19°29	18°17	21°53	n.a.	T 21
F 22	17 34 45	21°31'36	11II16	16°37	10°55	25°26	25°57	12°38	16° 0	7°33	1°48	19°21	18°14	22° 0	n.a.	F 22
S 23	17 38 42	22°30'52	25°24	17°47	12°10	26° 7	26°11	12°39	16° 2	7°34	1°50	19°16	18°11	22° 7	n.a.	S 23
S 24	17 42 38	23°30'10	9II34	18°56	13°25	26°47	26°24	12°40	16° 4	7°35	1°53	19°13	18° 8	22°13	n.a.	S 24
M 25	17 46 35	24°29'30	23°42	20° 3	14°40	27°28	26°37	12°41	16° 6	7°35	1°55	19°D12	18° 5	22°20	n.a.	M 25
T 26	17 50 31	25°28'52	7II48	21° 8	15°56	28° 8	26°50	12°42	16° 8	7°36	1°57	19°13	18° 2	22°27	n.a.	T 26
W 27	17 54 28	26°28'16	21°50	22°11	17°11	28°49	27° 3	12°42	16°10	7°37	2° 0	19°R13	17°58	22°33	n.a.	W 27
T 28	17 58 24	27°27'42	5II49	23°10	18°26	29°30	27°16	12°43	16°11	7°38	2° 2	19°12	17°55	22°40	n.a.	T 28
F 29	18 2 21	28°27'10	19°41	24° 8	19°41	0II10	27°30	12°43	16°13	7°38	2° 4	19° 9	17°52	22°47	n.a.	F 29
S 30	18 6 17	29°26'40	3II27	25° 2	20°57	0°51	27°43	12°44	16°15	7°39	2° 6	19° 2	17°49	22°53	n.a.	S 30
S 31	18 10 14	0II26°13	17II 2	25II53	22II12	1II32	27II56	12II44	16II16	7II40	2II 9	18II53	17II46	23II 0	n.a.	S 31

Delta T = 38h04m20s

Julian Calendar 1 July 4687 BCE == Greg. Calendar 25 May 4687 BCE

AUGUST 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 14 10	1II25°47	0II25	26II41	23II27	2II13	28II 9	12°R44	16II18	7II40	2II11	18°R42	17II42	23II 7	n.a.	M 1
T 2	18 18 7	2°25'24	13°33	27°24	24°43	2°54	28°22	12II44	16°19	7°41	2°13	18II30	17°39	23°13	n.a.	T 2
W 3	18 22 3	3°25'03	26°24	28° 4	25°58	3°35	28°36	12°44	16°21	7°41	2°16	18°17	17°36	23°20	n.a.	W 3
T 4	18 26 0	4°24'45	8II59	28°39	27°13	4°16	28°49	12°44	16°22	7°42	2°18	18° 6	17°33	23°27	n.a.	T 4
F 5	18 29 57	5°24'29	21°17	29° 9	28°29	4°57	29° 2	12°43	16°23	7°42	2°20	17°56	17°30	23°33	n.a.	F 5
S 6	18 33 53	6°24'15	3II22	29°34	29°44	5°38	29°15	12°43	16°24	7°42	2°23	17°49	17°27	23°40	n.a.	S 6
S 7	18 37 50	7°24°04	15°16	29°52	1II 0	6°19	29°28	12°42	16°26	7°43	2°25	17°45	17°23	23°47	n.a.	S 7
M 8	18 41 46	8°23'55	27° 5	0II 4	2°15	7° 0	29°41	12°42	16°27	7°43	2°27	17°43	17°20	23°53	n.a.	M 8
T 9	18 45 43	9°23'49	8°V53	0°R10	3°31	7°41	29°54	12°41	16°28	7°43	2°30	17°D43	17°17	24° 0	n.a.	T 9
W 10	18 49 39	10°23'45	20°47	0° 7	4°46	8°22	0II 8	12°40	16°29	7°44	2°32	17°R43	17°14	24° 6	n.a.	W 10
T 11	18 53 36	11°23'44	2II51	29II57	6° 2	9° 4	0°21	12°39	16°30	7°44	2°34	17°42	17°11	24°13	n.a.	T 11
F 12	18 57 32	12°23'45	15°10	29°39	7°17	9°45	0°34	12°38	16°31	7°44	2°36	17°40	17° 8	24°20	n.a.	F 12
S 13	19 1 29	13°23'49	27°50	29°12	8°33	10°26	0°47	12°36	16°32	7°44	2°39	17°35	17° 4	24°26	n.a.	S 13
S 14	19 5 25	14°23'55	10II53	28°36	9°49	11° 8	1° 0	12°35	16°33	7°44	2°41	17°27	17° 1	24°33	n.a.	S 14
M 15	19 9 22	15°24'03	24°20	27°51	11° 4	11°49	1°13	12°34	16°33	7°44	2°43	17°17	16°58	24°40	n.a.	M 15
T 16	19 13 18	16°24'14	8II11	26°58	12°20	12°31	1°26	12°32	16°34	7°45	2°46	17° 5	16°55	24°46	n.a.	T 16
W 17	19 17 15	17°24'27	22°21	25°58	13°36	13°12	1°39	12°30	16°35	7°45	2°48	16°52	16°52	24°53	n.a.	W 17
T 18	19 21 11	18°24'42	6II46	24°50	14°51	13°54	1°52	12°28	16°35	7°45	2°50	16°40	16°48	25° 0	n.a.	T 18
F 19	19 25 8	19°24'59	21°17	23°38	16° 7	14°36	2° 5	12°27	16°36	7°44	2°52	16°30	16°45	25° 6	n.a.	F 19
S 20	19 29 4	20°25'17	5II50	22°23	17°23	15°17	2°18	12°25	16°37	7°44	2°55	16°23	16°42	25°13	n.a.	S 20
S 21	19 33 1	21°25'38	20°17	21° 6	18°38	15°59	2°30	12°22	16°37	7°44	2°57	16°19	16°39	25°20	n.a.	S 21
M 22	19 36 58	22°26'00	4II36	19°50	19°54	16°41	2°43	12°20	16°37	7°44	2°59	16°17	16°36	25°26	n.a.	M 22
T 23	19 40 54	23°26'24	18°43	18°38	21°10	17°23	2°56	12°18	16°38	7°44	3° 1	16°17	16°33	25°33	n.a.	T 23
W 24	19 44 51	24°26'50	2II38	17°31	22°25	18° 4	3° 9	12°15	16°38	7°44	3° 3	16°17	16°29	25°40	n.a.	W 24
T 25	19 48 47	25°27'17	16°22	16°33	23°41	18°46	3°22	12°13	16°38	7°43	3° 6	16°15	16°26	25°46	n.a.	T 25
F 26	19 52 44	26°27'46	29°55	15°44	24°57	19°28	3°34	12°10	16°38	7°43	3° 8	16°12	16°23	25°53	n.a.	F 26
S 27	19 56 40	27°28'16	13II17	15° 5	26°13	20°10	3°47	12° 7	16°39	7°43	3°10	16° 5	16°20	26° 0	n.a.	S 27
S 28	20 0 37	28°28'49	26°28	14°37	27°28	20°52	4° 0	12° 5	16°39	7°43	3°12	15°56	16°17	26° 6	n.a.	S 28
M 29	20 4 33	29°29'23	9II28	14°22	28°44	21°34	4°12	12° 2	16°R39	7°42	3°14	15°44	16°14	26°13	n.a.	M 29
T 30	20 8 30	0II29°59	22°16	14°D18	29°59	22°17	4°25	11°59	16°39	7°42	3°16	15°31	16°10	26°20	n.a.	T 30
W 31	20 12 26	1II30°36	4II52	14II25	1II16	22II59	4II37	11II56	16II39	7II41	3II18	15II17	16II 7	26II26	n.a.	W 31

Delta T = 38h04m17s

Julian Calendar

The year -4686 astronomical counting style corresponds to year 4687 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 16 23	2♏31'15	17♏15	14♏43	2♏31	23♏41	4♏50	11°R52	16°R38	7°R41	3♏20	15°R 5	16♏4	26♏33	n.a.	T 1
F 2	20 20 19	3°31'56	29°25	15°10	3°47	24°23	5° 2	11°K49	16°Y38	7°Y40	3°23	14♏55	16° 1	26°40	n.a.	F 2
S 3	20 24 16	4°32'39	11°K25	15°47	5° 3	25° 5	5°14	11°46	16°38	7°40	3°25	14°47	15°58	26°46	n.a.	S 3
S 4	20 28 12	5°33'24	23°17	16°32	6°19	25°48	5°27	11°42	16°38	7°39	3°27	14°42	15°54	26°53	n.a.	S 4
M 5	20 32 9	6°34'11	5°Y 4	17°24	7°34	26°30	5°39	11°39	16°37	7°38	3°29	14°40	15°51	27° 0	n.a.	M 5
T 6	20 36 6	7°34'59	16°51	18°22	8°50	27°13	5°51	11°35	16°37	7°38	3°31	14°D39	15°48	27° 6	n.a.	T 6
W 7	20 40 2	8°35'50	28°42	19°26	10° 6	27°55	6° 3	11°31	16°36	7°37	3°33	14°40	15°45	27°13	n.a.	W 7
T 8	20 43 59	9°36'42	10♏44	20°35	11°22	28°38	6°15	11°27	16°36	7°36	3°35	14°R40	15°42	27°20	n.a.	T 8
F 9	20 47 55	10°37'36	23° 1	21°49	12°37	29°20	6°27	11°24	16°35	7°36	3°37	14°39	15°39	27°26	n.a.	F 9
S 10	20 51 52	11°38'32	5♏39	23° 5	13°53	0♏ 3	6°39	11°20	16°35	7°35	3°39	14°36	15°35	27°33	n.a.	S 10
S 11	20 55 48	12°39'30	18°42	24°25	15° 9	0°46	6°51	11°16	16°34	7°34	3°40	14°31	15°32	27°39	n.a.	S 11
M12	20 59 45	13°40'30	2♏12	25°47	16°24	1°28	7° 3	11°11	16°33	7°33	3°42	14°24	15°29	27°46	n.a.	M12
T 13	21 3 41	14°41'31	16°11	27°12	17°40	2°11	7°15	11° 7	16°32	7°32	3°44	14°14	15°26	27°53	n.a.	T 13
W14	21 7 38	15°42'33	0♏35	28°38	18°56	2°54	7°27	11° 3	16°32	7°32	3°46	14° 4	15°23	27°59	n.a.	W14
T 15	21 11 34	16°43'38	15°18	0♏ 6	20°12	3°37	7°38	10°59	16°31	7°31	3°48	13°55	15°20	28° 6	n.a.	T 15
F 16	21 15 31	17°44'43	0♏14	1°35	21°27	4°20	7°50	10°54	16°30	7°30	3°50	13°47	15°16	28°13	n.a.	F 16
S 17	21 19 28	18°45'49	15°12	3° 5	22°43	5° 3	8° 1	10°50	16°29	7°29	3°52	13°41	15°13	28°19	n.a.	S 17
S 18	21 23 24	19°46'57	0♏ 4	4°36	23°59	5°45	8°13	10°45	16°28	7°28	3°53	13°38	15°10	28°26	n.a.	S 18
M19	21 27 21	20°48'06	14°43	6° 8	25°14	6°29	8°24	10°41	16°27	7°27	3°55	13°D38	15° 7	28°33	n.a.	M19
T 20	21 31 17	21°49'15	29° 6	7°40	26°30	7°12	8°35	10°36	16°25	7°26	3°57	13°38	15° 4	28°39	n.a.	T 20
W21	21 35 14	22°50'26	13♏ 8	9°12	27°46	7°55	8°47	10°32	16°24	7°24	3°58	13°39	15° 0	28°46	n.a.	W21
T 22	21 39 10	23°51'37	26°52	10°45	29° 2	8°38	8°58	10°27	16°23	7°23	4° 0	13°R40	14°57	28°53	n.a.	T 22
F 23	21 43 7	24°52'49	10♏17	12°19	0♏17	9°21	9° 9	10°22	16°22	7°22	4° 2	13°38	14°54	28°59	n.a.	F 23
S 24	21 47 3	25°54'02	23°25	13°52	1°33	10° 4	9°20	10°17	16°20	7°21	4° 3	13°35	14°51	29° 6	n.a.	S 24
S 25	21 51 0	26°55'15	6♏19	15°26	2°48	10°48	9°31	10°13	16°19	7°20	4° 5	13°29	14°48	29°13	n.a.	S 25
M26	21 54 57	27°56'29	18°59	16°59	4° 4	11°31	9°41	10° 8	16°18	7°19	4° 7	13°22	14°45	29°19	n.a.	M26
T 27	21 58 53	28°57'44	1♏28	18°33	5°20	12°14	9°52	10° 3	16°16	7°17	4° 8	13°14	14°41	29°26	n.a.	T 27
W28	22 2 50	29°59'00	13°47	20° 7	6°35	12°58	10° 3	9°58	16°15	7°16	4°10	13° 5	14°38	29°33	n.a.	W28
T 29	22 6 46	1♏ 0'16	25°56	21°41	7°51	13°41	10°13	9°53	16°13	7°15	4°11	12°57	14°35	29°39	n.a.	T 29
F 30	22 10 43	2♏ 1'34	7♏57	23♏15	9♏ 6	14♏24	10♏24	9♏48	16°Y11	7°Y14	4♏12	12♏50	14♏32	29♏46	n.a.	F 30

Delta T = 38h04m13s

Julian Calendar 1 Sept. 4687 BCE == Greg. Calendar 26 July 4687 BCE

OCTOBER 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 14 39	3♏ 2'51	19♏51	24♏49	10♏22	15♏ 8	10♏34	9°R43	16°R10	7°R12	4♏14	12°R46	14♏29	29♏53	n.a.	S 1
S 2	22 18 36	4° 4'10	1°Y40	26°23	11°37	15°52	10°44	9°K38	16°Y 8	7°Y11	4°15	12♏43	14°25	29°59	n.a.	S 2
M 3	22 22 32	5° 5'29	13°26	27°57	12°53	16°35	10°55	9°33	16° 6	7° 9	4°17	12°D42	14°22	0°Y 6	n.a.	M 3
T 4	22 26 29	6° 6'50	25°14	29°31	14° 8	17°19	11° 5	9°28	16° 4	7° 8	4°18	12°43	14°19	0°12	n.a.	T 4
W 5	22 30 26	7° 8'11	7♏ 5	1♏ 5	15°24	18° 3	11°15	9°23	16° 3	7° 7	4°19	12°45	14°16	0°19	n.a.	W 5
T 6	22 34 22	8° 9'32	19° 6	2°39	16°39	18°46	11°24	9°18	16° 1	7° 5	4°21	12°46	14°13	0°26	n.a.	T 6
F 7	22 38 19	9°10'55	1♏21	4°13	17°55	19°30	11°34	9°13	15°59	7° 4	4°22	12°48	14°10	0°32	n.a.	F 7
S 8	22 42 15	10°12'18	13°54	5°48	19°10	20°14	11°44	9° 8	15°57	7° 2	4°23	12°R48	14° 6	0°39	n.a.	S 8
S 9	22 46 12	11°13'42	26°50	7°22	20°26	20°58	11°53	9° 3	15°55	7° 1	4°24	12°47	14° 3	0°46	n.a.	S 9
M10	22 50 8	12°15'07	10♏13	8°56	21°41	21°42	12° 3	8°58	15°53	6°59	4°25	12°44	14° 0	0°52	n.a.	M10
T 11	22 54 5	13°16'33	24° 5	10°31	22°56	22°26	12°12	8°53	15°51	6°58	4°27	12°41	13°57	0°59	n.a.	T 11
W12	22 58 2	14°17'58	8♏26	12° 5	24°12	23°10	12°21	8°48	15°49	6°56	4°28	12°36	13°54	1° 6	n.a.	W12
T 13	23 1 58	15°19'25	23°11	13°40	25°27	23°54	12°31	8°43	15°47	6°55	4°29	12°32	13°51	1°12	n.a.	T 13
F 14	23 5 55	16°20'51	8♏14	15°15	26°43	24°38	12°40	8°38	15°45	6°53	4°30	12°28	13°47	1°19	n.a.	F 14
S 15	23 9 51	17°22'18	23°26	16°50	27°58	25°22	12°48	8°33	15°42	6°52	4°31	12°26	13°44	1°26	n.a.	S 15
S 16	23 13 48	18°23'45	8♏38	18°26	29°13	26° 6	12°57	8°28	15°40	6°50	4°32	12°D25	13°41	1°32	n.a.	S 16
M17	23 17 44	19°25'11	23°39	20° 1	0♏29	26°50	13° 6	8°23	15°38	6°48	4°33	12°25	13°38	1°39	n.a.	M17
T 18	23 21 41	20°26'38	8♏22	21°37	1°44	27°34	13°14	8°18	15°36	6°47	4°34	12°26	13°35	1°46	n.a.	T 18
W19	23 25 38	21°28'04	22°42	23°13	2°59	28°19	13°23	8°13	15°33	6°45	4°34	12°28	13°31	1°52	n.a.	W19
T 20	23 29 34	22°29'30	6♏37	24°49	4°14	29° 3	13°31	8° 8	15°31	6°44	4°35	12°29	13°28	1°59	n.a.	T 20
F 21	23 33 31	23°30'56	20° 7	26°25	5°30	29°47	13°39	8° 4	15°29	6°42	4°36	12°R30	13°25	2° 6	n.a.	F 21
S 22	23 37 27	24°32'21	3♏15	28° 2	6°45	0♏32	13°47	7°59	15°26	6°40	4°37	12°30	13°22	2°12	n.a.	S 22
S 23	23 41 24	25°33'46	16° 2	29°39	8° 0	1°16	13°55	7°54	15°24	6°39	4°38	12°29	13°19	2°19	n.a.	S 23
M24	23 45 20	26°35'10	28°32	1♏16	9°15	2° 0	14° 2	7°50	15°22	6°37	4°38	12°27	13°16	2°25	n.a.	M24
T 25	23 49 17	27°36'34	10♏48	2°53	10°30	2°45	14°10	7°45	15°19	6°35	4°39	12°25	13°12	2°32	n.a.	T 25
W26	23 53 14	28°37'57	22°54	4°31	11°45	3°29	14°18	7°41	15°17	6°34	4°40	12°22	13° 9	2°39	n.a.	W26
T 27	23 57 10	29°39'19	4♏52	6° 9	13° 1	4°14	14°25	7°36	15°14	6°32	4°40	12°20	13° 6	2°45	n.a.	T 27
F 28	0 1 7	0♏40'41	16°44	7°47	14°16	4°58	14°32	7°32	15°12	6°30	4°41	12°19	13° 3	2°52	n.a.	F 28
S 29	0 5 3	1°42'03	28°33	9°26	15°31	5°43	14°39	7°27	15° 9	6°28	4°41	12°18	13° 0	2°59	n.a.	S 29
S 30	0 9 0	2°43'24	10°Y21	11° 5	16°46	6°28	14°46	7°23	15° 7	6°27	4°42	12°D17	12°56	3° 5	n.a.	S 30
M31	0 12 56	3♏44'44	22°Y10	12♏44	18♏ 1	7♏12	14♏53	7♏19	15°Y 4	6°Y25	4♏42	12♏17	12♏53	3°Y12	n.a.	M31

Delta T = 38h04m09s

Julian Calendar

The year -4686 astronomical counting style corresponds to year 4687 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4687 BCE
geocentric

NOVEMBER 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 16 53	4♌46'04	4♌1	14♌23	19♌16	7♏57	14♌59	7°R15	15°R 2	6°R23	4♌43	12♌18	12♌50	3°V19	n.a.	T 1
W 2	0 20 50	5°47'23	15°59	16° 2	20°31	8°42	15° 6	7♏10	14°V59	6°V22	4°43	12°19	12°47	3°25	n.a.	W 2
T 3	0 24 46	6°48'42	28° 4	17°41	21°46	9°27	15°12	7° 6	14°57	6°20	4°43	12°19	12°44	3°32	n.a.	T 3
F 4	0 28 43	7°50'01	10II22	19°20	23° 1	10°12	15°18	7° 2	14°54	6°18	4°44	12°20	12°41	3°39	n.a.	F 4
S 5	0 32 39	8°51'19	22°56	20°59	24°16	10°56	15°24	6°59	14°51	6°17	4°44	12°20	12°37	3°45	n.a.	S 5
S 6	0 36 36	9°52'37	5♌48	22°38	25°31	11°41	15°30	6°55	14°49	6°15	4°44	12°R20	12°34	3°52	n.a.	S 6
M 7	0 40 33	10°53'54	19° 3	24°16	26°46	12°26	15°35	6°51	14°46	6°13	4°45	12°20	12°31	3°59	n.a.	M 7
T 8	0 44 29	11°55'10	2♌42	25°54	28° 0	13°11	15°41	6°47	14°44	6°11	4°45	12°D20	12°28	4° 5	n.a.	T 8
W 9	0 48 26	12°56'26	16°48	27°31	29°15	13°56	15°46	6°44	14°41	6°10	4°45	12°20	12°25	4°12	n.a.	W 9
T 10	0 52 22	13°57'41	1♏18	29° 7	0♏30	14°41	15°51	6°40	14°38	6° 8	4°45	12°20	12°22	4°18	n.a.	T 10
F 11	0 56 19	14°58'55	16°10	0♏42	1°45	15°26	15°56	6°37	14°36	6° 6	4°45	12°21	12°18	4°25	n.a.	F 11
S 12	1 0 15	16° 0'09	1♌16	2°15	3° 0	16°11	16° 1	6°34	14°33	6° 5	4°45	12°21	12°15	4°32	n.a.	S 12
S 13	1 4 12	17° 1'21	16°29	3°46	4°15	16°56	16° 6	6°30	14°31	6° 3	4°R45	12°R21	12°12	4°38	n.a.	S 13
M14	1 8 9	18° 2'33	1♏38	5°14	5°29	17°42	16°10	6°27	14°28	6° 1	4°45	12°21	12° 9	4°45	n.a.	M14
T 15	1 12 5	19° 3'43	16°34	6°39	6°44	18°27	16°15	6°24	14°25	6° 0	4°45	12°20	12° 6	4°52	n.a.	T 15
W16	1 16 2	20° 4'52	1♌10	8° 1	7°59	19°12	16°19	6°21	14°23	5°58	4°45	12°19	12° 2	4°58	n.a.	W16
T 17	1 19 58	21° 5'59	15°20	9°19	9°14	19°57	16°23	6°19	14°20	5°56	4°45	12°18	11°59	5° 5	n.a.	T 17
F 18	1 23 55	22° 7'05	29° 2	10°32	10°28	20°43	16°26	6°16	14°18	5°55	4°45	12°17	11°56	5°12	n.a.	F 18
S 19	1 27 52	23° 8'10	12♌17	11°39	11°43	21°28	16°30	6°13	14°15	5°53	4°44	12°17	11°53	5°18	n.a.	S 19
S 20	1 31 48	24° 9'13	25° 8	12°39	12°58	22°13	16°34	6°11	14°12	5°52	4°44	12°D16	11°50	5°25	n.a.	S 20
M21	1 35 45	25°10'14	7♏37	13°33	14°12	22°58	16°37	6° 8	14°10	5°50	4°44	12°17	11°47	5°32	n.a.	M21
T 22	1 39 41	26°11'13	19°49	14°18	15°27	23°44	16°40	6° 6	14° 7	5°48	4°44	12°18	11°43	5°38	n.a.	T 22
W23	1 43 38	27°12'11	1♏49	14°54	16°41	24°29	16°43	6° 4	14° 5	5°47	4°43	12°19	11°40	5°45	n.a.	W23
T 24	1 47 34	28°13'07	13°41	15°21	17°56	25°15	16°45	6° 2	14° 2	5°45	4°43	12°20	11°37	5°52	n.a.	T 24
F 25	1 51 31	29°14'01	25°28	15°37	19°10	26° 0	16°48	6° 0	14° 0	5°44	4°42	12°22	11°34	5°58	n.a.	F 25
S 26	1 55 28	0♏14'54	7°V15	15°R43	20°25	26°45	16°50	5°58	13°57	5°42	4°42	12°R22	11°31	6° 5	n.a.	S 26
S 27	1 59 24	1°15'45	19° 4	15°37	21°39	27°31	16°52	5°56	13°55	5°41	4°41	12°22	11°27	6°11	n.a.	S 27
M28	2 3 21	2°16'35	0♏58	15°20	22°54	28°16	16°54	5°54	13°52	5°39	4°41	12°21	11°24	6°18	n.a.	M28
T 29	2 7 17	3°17'22	12°58	14°53	24° 8	29° 2	16°56	5°53	13°50	5°38	4°40	12°19	11°21	6°25	n.a.	T 29
W30	2 11 14	4♏18'09	25♌7	14♏15	25♏22	29♏48	16♌58	5♏51	13°V48	5°V36	4♌40	12♌16	11♌18	6°V31	n.a.	W30

Delta T = 38h04m06s

Julian Calendar 1 Nov. 4687 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4687 BCE

DECEMBER 4687 BCE (-4686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 15 10	5♏18'53	7II25	13°R28	26♏37	0♌33	16♌59	5°R50	13°R45	5°R35	4°R39	12°R12	11♌15	6°V38	n.a.	T 1
F 2	2 19 7	6°19'36	19°55	12♏32	27°51	1°19	17° 0	5♏49	13°V43	5°V33	4♌39	12♌ 8	11°12	6°45	n.a.	F 2
S 3	2 23 4	7°20'18	2♌38	11°31	29° 5	2° 4	17° 2	5°48	13°40	5°32	4°38	12° 4	11° 8	6°51	n.a.	S 3
S 4	2 27 0	8°20'58	15°36	10°24	0♌20	2°50	17° 2	5°47	13°38	5°31	4°37	12° 2	11° 5	6°58	n.a.	S 4
M 5	2 30 57	9°21'37	28°50	9°14	1°34	3°36	17° 3	5°46	13°36	5°29	4°37	12° 0	11° 2	7° 5	n.a.	M 5
T 6	2 34 53	10°22'14	12♌23	8° 4	2°48	4°21	17° 3	5°45	13°34	5°28	4°36	11°D59	10°59	7°11	n.a.	T 6
W 7	2 38 50	11°22'49	26°15	6°54	4° 2	5° 7	17° 4	5°44	13°31	5°27	4°35	12° 0	10°56	7°18	n.a.	W 7
T 8	2 42 46	12°23'23	10♏27	5°47	5°16	5°53	17°R 4	5°44	13°29	5°25	4°34	12° 1	10°53	7°25	n.a.	T 8
F 9	2 46 43	13°23'55	24°57	4°45	6°30	6°39	17° 4	5°43	13°27	5°24	4°33	12° 3	10°49	7°31	n.a.	F 9
S 10	2 50 40	14°24'26	9♌42	3°47	7°45	7°24	17° 3	5°43	13°25	5°23	4°32	12°R 4	10°46	7°38	n.a.	S 10
S 11	2 54 36	15°24'55	24°37	2°56	8°59	8°10	17° 3	5°43	13°23	5°21	4°32	12° 3	10°43	7°45	n.a.	S 11
M12	2 58 33	16°25'22	9♏35	2°13	10°13	8°56	17° 2	5°D43	13°21	5°20	4°31	12° 1	10°40	7°51	n.a.	M12
T 13	3 2 29	17°25'47	14°26	1°36	11°27	9°42	17° 1	5°43	13°19	5°19	4°30	11°57	10°37	7°58	n.a.	T 13
W14	3 6 26	18°26'10	9♌3	1° 7	12°41	10°28	17° 0	5°43	13°17	5°18	4°29	11°52	10°33	8° 4	n.a.	W14
T 15	3 10 22	19°26'31	23°19	0°45	13°55	11°13	16°59	5°43	13°15	5°17	4°28	11°46	10°30	8°11	n.a.	T 15
F 16	3 14 19	20°26'50	7♌9	0°31	15° 9	11°59	16°58	5°44	13°13	5°16	4°27	11°40	10°27	8°18	n.a.	F 16
S 17	3 18 15	21°27'06	20°32	0°D25	16°22	12°45	16°56	5°44	13°11	5°15	4°26	11°34	10°24	8°24	n.a.	S 17
S 18	3 22 12	22°27'21	3♌29	0°25	17°36	13°31	16°54	5°45	13° 9	5°13	4°24	11°31	10°21	8°31	n.a.	S 18
M19	3 26 9	23°27'32	16° 2	0°31	18°50	14°17	16°52	5°45	13° 7	5°12	4°23	11°29	10°18	8°38	n.a.	M19
T 20	3 30 5	24°27'42	28°16	0°44	20° 4	15° 3	16°50	5°46	13° 5	5°11	4°22	11°D29	10°14	8°44	n.a.	T 20
W21	3 34 2	25°27'49	10♏16	1° 3	21°18	15°49	16°47	5°47	13° 4	5°10	4°21	11°30	10°11	8°51	n.a.	W21
T 22	3 37 58	26°27'53	22° 6	1°27	22°31	16°35	16°45	5°48	13° 2	5°10	4°20	11°31	10° 8	8°58	n.a.	T 22
F 23	3 41 55	27°27'55	3°V53	1°56	23°45	17°21	16°42	5°50	13° 0	5° 9	4°19	11°32	10° 5	9° 4	n.a.	F 23
S 24	3 45 51	28°27'55	15°40	2°29	24°58	18° 6	16°39	5°51	12°59	5° 8	4°17	11°R33	10° 2	9°11	n.a.	S 24
S 25	3 49 48	29°27'52	27°33	3° 7	26°12	18°52	16°36	5°52	12°57	5° 7	4°16	11°31	9°59	9°18	n.a.	S 25
M26	3 53 44	0♌27'47	9♌33	3°50	27°25	19°38	16°33	5°54	12°56	5° 6	4°15	11°27	9°55	9°24	n.a.	M26
T 27	3 57 41	1°27'40	21°44	4°35	28°39	20°24	16°29	5°55	12°54	5° 5	4°14	11°21	9°52	9°31	n.a.	T 27
W28	4 1 38	2°27'30	4II 7	5°25	29°52	21°10	16°26	5°57	12°53	5° 4	4°12	11°13	9°49	9°37	n.a.	W28
T 29	4 5 34	3°27'19	16°43	6°17	1♌6	21°56	16°22	5°59	12°51	5° 4	4°11	11° 4	9°46	9°44	n.a.	T 29
F 30	4 9 31	4°27'05	29°33	7°13	2°19	22°42	16°18	6° 1	12°50	5° 3	4°10	10°54	9°43	9°51	n.a.	F 30
S 31	4 13 27	5♌26'49	12♌35	8♏11	3♌32	23♌28	16♌14	6♏3	12°V49	5°V2	4♌8	10♌45	9♌39	9°V57	n.a.	S 31

Delta T = 38h04m02s

Julian Calendar

The year -4686 astronomical counting style corresponds to year 4687 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE

geocentric

JANUARY 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 17 24	6°26'31	25°49	9°12	4°46	24°14	16°R10	6°H 5	12°R47	5°R 2	4°R 7	10°R37	9°A36	10°Y 4	n.a.	S 1
M 2	4 21 20	7°26'10	9°A15	10°16	5°59	25° 0	16°D 5	6° 8	12°Y46	5°Y 1	4°D 5	10°A31	9°33	10°11	n.a.	M 2
T 3	4 25 17	8°25'48	22°52	11°22	7°12	25°46	16° 0	6°10	12°45	5° 0	4° 4	10°28	9°30	10°17	n.a.	T 3
W 4	4 29 13	9°25'24	6°H42	12°30	8°25	26°32	15°56	6°12	12°44	5° 0	4° 3	10°D27	9°27	10°24	n.a.	W 4
T 5	4 33 10	10°24'58	20°43	13°40	9°38	27°18	15°51	6°15	12°43	4°59	4° 1	10°27	9°24	10°31	n.a.	T 5
F 6	4 37 6	11°24'29	4°A55	14°53	10°51	28° 4	15°46	6°18	12°42	4°59	4° 0	10°R28	9°20	10°37	n.a.	F 6
S 7	4 41 3	12°23'59	19°18	16° 7	12° 4	28°50	15°40	6°21	12°41	4°58	3°58	10°27	9°17	10°44	n.a.	S 7
S 8	4 45 0	13°23'27	3°M48	17°23	13°17	29°36	15°35	6°24	12°40	4°58	3°57	10°25	9°14	10°51	n.a.	S 8
M 9	4 48 56	14°22'53	18°21	18°41	14°30	0°M22	15°29	6°27	12°39	4°58	3°55	10°21	9°11	10°57	n.a.	M 9
T 10	4 52 53	15°22'16	2°A51	20° 0	15°42	1° 8	15°24	6°30	12°38	4°57	3°54	10°13	9° 8	11° 4	n.a.	T 10
W11	4 56 49	16°21'38	17°12	21°21	16°55	1°54	15°18	6°33	12°37	4°57	3°52	10° 4	9° 4	11°11	n.a.	W11
T 12	5 0 46	17°20'57	1°B18	22°44	18° 8	2°40	15°12	6°36	12°37	4°57	3°50	9°53	9° 1	11°17	n.a.	T 12
F 13	5 4 42	18°20'13	15° 4	24° 9	19°20	3°26	15° 6	6°40	12°36	4°56	3°49	9°42	8°58	11°24	n.a.	F 13
S 14	5 8 39	19°19'28	28°26	25°34	20°33	4°12	15° 0	6°43	12°36	4°56	3°47	9°32	8°55	11°30	n.a.	S 14
S 15	5 12 35	20°18'39	11°A24	27° 2	21°45	4°58	14°54	6°47	12°35	4°56	3°46	9°24	8°52	11°37	n.a.	S 15
M16	5 16 32	21°17'48	23°59	28°30	22°58	5°44	14°47	6°51	12°34	4°56	3°44	9°18	8°49	11°44	n.a.	M16
T 17	5 20 28	22°16'55	6°H15	0°A 1	24°10	6°30	14°41	6°54	12°34	4°56	3°43	9°15	8°45	11°50	n.a.	T 17
W18	5 24 25	23°15'59	18°16	1°32	25°23	7°16	14°34	6°58	12°34	4°56	3°41	9°14	8°42	11°57	n.a.	W18
T 19	5 28 21	24°15'00	0°Y 8	3° 5	26°35	8° 2	14°27	7° 2	12°33	4°56	3°39	9°D14	8°39	12° 4	n.a.	T 19
F 20	5 32 18	25°13'59	11°56	4°40	27°47	8°48	14°20	7° 6	12°33	4°D56	3°38	9°R14	8°36	12°10	n.a.	F 20
S 21	5 36 15	26°12'55	23°45	6°16	28°59	9°34	14°14	7°11	12°33	4°56	3°36	9°13	8°33	12°17	n.a.	S 21
S 22	5 40 11	27°11'49	5°B40	7°53	0°A11	10°20	14° 7	7°15	12°33	4°56	3°34	9°10	8°30	12°24	n.a.	S 22
M23	5 44 8	28°10'41	17°46	9°32	1°23	11° 6	13°59	7°19	12°32	4°56	3°33	9° 5	8°26	12°30	n.a.	M23
T 24	5 48 4	29° 9'30	0°H 7	11°12	2°35	11°52	13°52	7°24	12°32	4°56	3°31	8°57	8°23	12°37	n.a.	T 24
W25	5 52 1	0°B 8'16	12°44	12°54	3°47	12°37	13°45	7°28	12°D32	4°56	3°30	8°47	8°20	12°44	n.a.	W25
T 26	5 55 57	1° 7'00	25°38	14°37	4°58	13°23	13°38	7°33	12°32	4°56	3°28	8°34	8°17	12°50	n.a.	T 26
F 27	5 59 54	2° 5'42	8°B48	16°21	6°10	14° 9	13°30	7°38	12°32	4°56	3°26	8°22	8°14	12°57	n.a.	F 27
S 28	6 3 50	3° 4'22	22°14	18° 7	7°21	14°55	13°23	7°42	12°33	4°57	3°25	8° 9	8°10	13° 4	n.a.	S 28
S 29	6 7 47	4° 3'00	5°B52	19°54	8°33	15°41	13°16	7°47	12°33	4°57	3°23	7°59	8° 7	13°10	n.a.	S 29
M30	6 11 43	5° 1'36	19°39	21°43	9°44	16°27	13° 8	7°52	12°33	4°57	3°21	7°51	8° 4	13°17	n.a.	M30
T 31	6 15 40	6°B 0'09	3°H34	23°A33	10°A55	17°M12	13°D 1	7°H57	12°Y33	4°Y57	3°D20	7°A46	8°A 1	13°Y24	n.a.	T 31

Delta T = 38h03m59s

Julian Calendar 1 Jan. 4686 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4687 BCE

FEBRUARY 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 19 36	6°B58'41	17°H33	25°A25	12°A 7	17°M58	12°R53	8°H 2	12°Y34	4°Y58	3°R18	7°R43	7°A58	13°Y30	n.a.	W 1
T 2	6 23 33	7°57'10	1°A37	27°18	13°18	18°44	12°A45	8° 7	12°34	4°58	3°D16	7°A42	7°55	13°37	n.a.	T 2
F 3	6 27 29	8°55'38	15°43	29°13	14°29	19°30	12°38	8°13	12°34	4°59	3°15	7°42	7°51	13°43	n.a.	F 3
S 4	6 31 26	9°54'04	29°52	1°B 9	15°40	20°15	12°30	8°18	12°35	4°59	3°13	7°42	7°48	13°50	n.a.	S 4
S 5	6 35 22	10°52'29	14°M 1	3° 7	16°51	21° 1	12°22	8°24	12°36	5° 0	3°11	7°39	7°45	13°57	n.a.	S 5
M 6	6 39 19	11°50'51	28° 9	5° 6	18° 1	21°47	12°15	8°29	12°36	5° 0	3°10	7°34	7°42	14° 3	n.a.	M 6
T 7	6 43 16	12°49'12	12°A13	7° 7	19°12	22°32	12° 7	8°35	12°37	5° 1	3° 8	7°25	7°39	14°10	n.a.	T 7
W 8	6 47 12	13°47'30	26° 9	9° 8	20°23	23°18	11°59	8°40	12°38	5° 1	3° 7	7°15	7°36	14°17	n.a.	W 8
T 9	6 51 9	14°45'47	9°B53	11°11	21°33	24° 4	11°52	8°46	12°38	5° 2	3° 5	7° 3	7°32	14°23	n.a.	T 9
F 10	6 55 5	15°44'02	23°21	13°16	22°44	24°49	11°44	8°52	12°39	5° 3	3° 3	6°50	7°29	14°30	n.a.	F 10
S 11	6 59 2	16°42'15	6°A30	15°21	23°54	25°35	11°36	8°58	12°40	5° 3	3° 2	6°39	7°26	14°37	n.a.	S 11
S 12	7 2 58	17°40'25	19°21	17°27	25° 4	26°20	11°29	9° 4	12°41	5° 4	3° 0	6°30	7°23	14°43	n.a.	S 12
M13	7 6 55	18°38'33	1°H52	19°34	26°14	27° 6	11°21	9° 9	12°42	5° 5	2°59	6°23	7°20	14°50	n.a.	M13
T 14	7 10 51	19°36'39	14° 6	21°41	27°24	27°51	11°13	9°16	12°43	5° 6	2°57	6°18	7°16	14°57	n.a.	T 14
W15	7 14 48	20°34'43	26° 7	23°49	28°34	28°36	11° 6	9°22	12°44	5° 7	2°55	6°16	7°13	15° 3	n.a.	W15
T 16	7 18 44	21°32'45	7°Y59	25°57	29°44	29°22	10°58	9°28	12°45	5° 7	2°54	6°D16	7°10	15°10	n.a.	T 16
F 17	7 22 41	22°30'45	19°47	28° 4	0°H53	0°A 7	10°51	9°34	12°46	5° 8	2°52	6°R16	7° 7	15°17	n.a.	F 17
S 18	7 26 37	23°28'42	1°B37	0°A11	2° 3	0°52	10°44	9°40	12°48	5° 9	2°51	6°16	7° 4	15°23	n.a.	S 18
S 19	7 30 34	24°26'37	13°35	2°18	3°12	1°38	10°36	9°47	12°49	5°10	2°49	6°14	7° 1	15°30	n.a.	S 19
M20	7 34 30	25°24'31	25°44	4°23	4°21	2°23	10°29	9°53	12°50	5°11	2°48	6°11	6°57	15°36	n.a.	M20
T 21	7 38 27	26°22'22	8°H10	6°27	5°31	3° 8	10°22	10° 0	12°52	5°12	2°46	6° 4	6°54	15°43	n.a.	T 21
W22	7 42 23	27°20'11	20°55	8°29	6°40	3°53	10°15	10° 6	12°53	5°13	2°45	5°56	6°51	15°50	n.a.	W22
T 23	7 46 20	28°17'59	4°D 2	10°29	7°48	4°38	10° 8	10°13	12°54	5°14	2°43	5°46	6°48	15°56	n.a.	T 23
F 24	7 50 16	29°15'44	17°30	12°27	8°57	5°23	10° 1	10°19	12°56	5°15	2°42	5°35	6°45	16° 3	n.a.	F 24
S 25	7 54 13	0°A13'28	1°B17	14°23	10° 6	6° 9	9°54	10°26	12°58	5°17	2°41	5°25	6°42	16°10	n.a.	S 25
S 26	7 58 10	1°11'10	15°19	16°16	11°14	6°54	9°47	10°33	12°59	5°18	2°39	5°16	6°38	16°16	n.a.	S 26
M27	8 2 6	2° 8'50	29°33	18° 5	12°23	7°38	9°41	10°40	13° 1	5°19	2°38	5° 9	6°35	16°23	n.a.	M27
T 28	8 6 3	3°A 6'29	13°H52	19°A52	13°H31	8°A23	9°D34	10°H46	13°Y 3	5°Y20	2°D36	5°A 5	6°A32	16°Y30	n.a.	T 28

Delta T = 38h03m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE

geocentric

MARCH 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 9 59	4 ^h 40'06"	28 ^m 12	21 ^s 35	14 ^h 39	9 ^m 8	9 ^s R28	10 ^h 53	13 ^m 4	5 ^s Y21	2 ^h R35	5 ^m R 3	6 ^s 29	16 ^h Y36	n.a.	W 1
T 2	8 13 56	5 ^h 1'42"	12 ^m 29	23 ^s 15	15 ^h 47	9 ^m 53	9 ^s 21	11 ^h 0	13 ^m 6	5 ^s 23	2 ^h 34	5 ^m D 3	6 ^s 26	16 ^h 43	n.a.	T 2
F 3	8 17 52	5 ^h 59'17"	26 ^m 42	24 ^s 52	16 ^h 54	10 ^m 38	9 ^s 15	11 ^h 7	13 ^m 8	5 ^s 24	2 ^h 32	5 ^m 4	6 ^s 22	16 ^h 50	n.a.	F 3
S 4	8 21 49	6 ^h 56'50"	10 ^m 49	26 ^s 25	18 ^h 2	11 ^m 23	9 ^s 9	11 ^h 14	13 ^m 10	5 ^s 25	2 ^h 31	5 ^m R 4	6 ^s 19	16 ^h 56	n.a.	S 4
S 5	8 25 45	7 ^h 54'23"	24 ^m 48	27 ^s 54	19 ^h 9	12 ^m 7	9 ^s 3	11 ^h 21	13 ^m 12	5 ^s 27	2 ^h 30	5 ^m 3	6 ^s 16	17 ^h 3	n.a.	S 5
M 6	8 29 42	8 ^h 51'54"	8 ^m 39	29 ^s 20	20 ^h 17	12 ^m 52	8 ^s 57	11 ^h 28	13 ^m 14	5 ^s 28	2 ^h 29	4 ^m 59	6 ^s 13	17 ^h 10	n.a.	M 6
T 7	8 33 38	9 ^h 49'24"	22 ^m 21	0 ^s 41	21 ^h 24	13 ^m 37	8 ^s 51	11 ^h 36	13 ^m 16	5 ^s 29	2 ^h 27	4 ^m 54	6 ^s 10	17 ^h 16	n.a.	T 7
W 8	8 37 35	10 ^h 46'53"	5 ^m 52	1 ^s 59	22 ^h 31	14 ^m 21	8 ^s 46	11 ^h 43	13 ^m 18	5 ^s 31	2 ^h 26	4 ^m 46	6 ^s 7	17 ^h 23	n.a.	W 8
T 9	8 41 31	11 ^h 44'20"	19 ^m 10	3 ^s 13	23 ^h 38	15 ^m 6	8 ^s 40	11 ^h 50	13 ^m 20	5 ^s 32	2 ^h 25	4 ^m 37	6 ^s 3	17 ^h 29	n.a.	T 9
F 10	8 45 28	12 ^h 41'47"	2 ^m 15	4 ^s 23	24 ^h 44	15 ^m 50	8 ^s 35	11 ^h 57	13 ^m 22	5 ^s 34	2 ^h 24	4 ^m 28	6 ^s 0	17 ^h 36	n.a.	F 10
S 11	8 49 25	13 ^h 39'12"	15 ^m 6	5 ^s 29	25 ^h 51	16 ^m 35	8 ^s 30	12 ^h 5	13 ^m 24	5 ^s 35	2 ^h 23	4 ^m 20	5 ^s 57	17 ^h 43	n.a.	S 11
S 12	8 53 21	14 ^h 36'35"	27 ^m 41	6 ^s 31	26 ^h 57	17 ^m 19	8 ^s 25	12 ^h 12	13 ^m 27	5 ^s 37	2 ^h 22	4 ^m 13	5 ^s 54	17 ^h 49	n.a.	S 12
M13	8 57 18	15 ^h 33'58"	10 ^m 2	7 ^s 29	28 ^h 3	18 ^m 3	8 ^s 20	12 ^h 19	13 ^m 29	5 ^s 38	2 ^h 20	4 ^m 8	5 ^s 51	17 ^h 56	n.a.	M13
T 14	9 1 14	16 ^h 31'18"	22 ^m 10	8 ^s 22	29 ^h 9	18 ^m 48	8 ^s 15	12 ^h 27	13 ^m 31	5 ^s 40	2 ^h 19	4 ^m 6	5 ^s 47	18 ^h 3	n.a.	T 14
W15	9 5 11	17 ^h 28'38"	4 ^m Y 7	9 ^s 12	0 ^h Y15	19 ^m 32	8 ^s 10	12 ^h 34	13 ^m 33	5 ^s 41	2 ^h 18	4 ^m D 5	5 ^s 44	18 ^h 9	n.a.	W15
T 16	9 9 7	18 ^h 25'56"	15 ^m 58	9 ^s 56	1 ^h 20	20 ^m 16	8 ^s 6	12 ^h 42	13 ^m 36	5 ^s 43	2 ^h 17	4 ^m 5	5 ^s 41	18 ^h 16	n.a.	T 16
F 17	9 13 4	19 ^h 23'13"	27 ^m 46	10 ^s 37	2 ^h 26	21 ^m 0	8 ^s 2	12 ^h 49	13 ^m 38	5 ^s 45	2 ^h 16	4 ^m 7	5 ^s 38	18 ^h 23	n.a.	F 17
S 18	9 17 0	20 ^h 20'28"	9 ^m 36	11 ^s 13	3 ^h 31	21 ^m 44	7 ^s 58	12 ^h 57	13 ^m 41	5 ^s 46	2 ^h 15	4 ^m 8	5 ^s 35	18 ^h 29	n.a.	S 18
S 19	9 20 57	21 ^h 17'42"	21 ^m 33	11 ^s 44	4 ^h 36	22 ^m 28	7 ^s 54	13 ^h 4	13 ^m 43	5 ^s 48	2 ^h 14	4 ^m R 9	5 ^s 32	18 ^h 36	n.a.	S 19
M20	9 24 53	22 ^h 14'55"	3 ^m II 42	12 ^s 11	5 ^h 40	23 ^m 12	7 ^s 50	13 ^h 12	13 ^m 46	5 ^s 50	2 ^h 13	4 ^m 8	5 ^s 28	18 ^h 43	n.a.	M20
T 21	9 28 50	23 ^h 12'07"	16 ^m 9	12 ^s 33	6 ^h 45	23 ^m 56	7 ^s 46	13 ^h 20	13 ^m 48	5 ^s 51	2 ^h 13	4 ^m 5	5 ^s 25	18 ^h 49	n.a.	T 21
W22	9 32 47	24 ^h 9'17"	28 ^m 57	12 ^s 51	7 ^h 49	24 ^m 39	7 ^s 43	13 ^h 27	13 ^m 51	5 ^s 53	2 ^h 12	4 ^m 1	5 ^s 22	18 ^h 56	n.a.	W22
T 23	9 36 43	25 ^h 6'26"	12 ^m 28	13 ^s 4	8 ^h 53	25 ^m 23	7 ^s 39	13 ^h 35	13 ^m 54	5 ^s 55	2 ^h 11	3 ^m 56	5 ^s 19	19 ^h 3	n.a.	T 23
F 24	9 40 40	26 ^h 3'34"	25 ^m 45	13 ^s 12	9 ^h 57	26 ^m 7	7 ^s 36	13 ^h 43	13 ^m 56	5 ^s 57	2 ^h 10	3 ^m 50	5 ^s 16	19 ^h 9	n.a.	F 24
S 25	9 44 36	27 ^h 0'41"	9 ^m 45	13 ^s R15	11 ^h 0	26 ^m 50	7 ^s 33	13 ^h 50	13 ^m 59	5 ^s 59	2 ^h 9	3 ^m 45	5 ^s 13	19 ^h 16	n.a.	S 25
S 26	9 48 33	27 ^h 57'47"	24 ^m 5	13 ^s 14	12 ^h 3	27 ^m 34	7 ^s 31	13 ^h 58	14 ^m 2	6 ^s 0	2 ^h 8	3 ^m 40	5 ^s 9	19 ^h 23	n.a.	S 26
M27	9 52 29	28 ^h 54'52"	8 ^m 40	13 ^s 9	13 ^h 6	28 ^m 17	7 ^s 28	14 ^h 6	14 ^m 5	6 ^s 2	2 ^h 8	3 ^m 36	5 ^s 6	19 ^h 29	n.a.	M27
T 28	9 56 26	29 ^h 51'56"	23 ^m 24	12 ^s 59	14 ^h 9	29 ^m 1	7 ^s 26	14 ^h 13	14 ^m 7	6 ^s 4	2 ^h 7	3 ^m 35	5 ^s 3	19 ^h 36	n.a.	T 28
W29	10 0 22	0 ^h 49'00"	8 ^m 48	12 ^s 45	15 ^h 12	29 ^m 44	7 ^s 23	14 ^h 21	14 ^m 10	6 ^s 6	2 ^h 6	3 ^m D34	5 ^s 0	19 ^h 42	n.a.	W29
T 30	10 4 19	1 ^h 46'03"	12 ^m 47	12 ^s 27	16 ^h 14	0 ^h 27	7 ^s 21	14 ^h 29	14 ^m 13	6 ^s 8	2 ^h 6	3 ^m 35	4 ^s 57	19 ^h 49	n.a.	T 30
F 31	10 8 16	2 ^h 43'06"	7 ^m 17	12 ^s 45	17 ^h Y16	1 ^h 10	7 ^s 19	14 ^h 37	14 ^m Y16	6 ^s Y10	2 ^h 5	3 ^m 47	4 ^s 53	19 ^h Y56	n.a.	F 31

Delta T = 38h03m52s

Julian Calendar 1 March 4686 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4686 BCE

APRIL 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 12 12	3 ^h 40'08"	21 ^m 32	11 ^s R41	18 ^h Y17	1 ^h 53	7 ^m R18	14 ^h 45	14 ^m Y19	6 ^s Y12	2 ^h R 5	3 ^m 48	4 ^s 50	20 ^h Y 2	n.a.	S 1
S 2	10 16 9	4 ^h 37'10"	5 ^m 33	11 ^s 13	19 ^h 18	2 ^h 36	7 ^m 16	14 ^h 53	14 ^m 22	6 ^s 14	2 ^h 4	3 ^m R38	4 ^s 47	20 ^h 9	n.a.	S 2
M 3	10 20 5	5 ^h 34'12"	19 ^m 17	10 ^s 44	20 ^h 19	3 ^h 19	7 ^m 15	15 ^h 0	14 ^m 25	6 ^s 16	2 ^h 3	3 ^m 38	4 ^s 44	20 ^h 16	n.a.	M 3
T 4	10 24 2	6 ^h 31'14"	2 ^m 345	10 ^s 12	21 ^h 20	4 ^h 2	7 ^m 14	15 ^h 8	14 ^m 28	6 ^s 18	2 ^h 3	3 ^m 36	4 ^s 41	20 ^h 22	n.a.	T 4
W 5	10 27 58	7 ^h 28'15"	15 ^m 57	9 ^s 39	22 ^h 20	4 ^h 45	7 ^m 13	15 ^h 16	14 ^m 31	6 ^s 20	2 ^h 3	3 ^m 33	4 ^s 38	20 ^h 29	n.a.	W 5
T 6	10 31 55	8 ^h 25'17"	28 ^m 55	9 ^s 6	23 ^h 20	5 ^h 28	7 ^m 12	15 ^h 24	14 ^m 34	6 ^s 22	2 ^h 2	3 ^m 29	4 ^s 34	20 ^h 36	n.a.	T 6
F 7	10 35 52	9 ^h 22'17"	11 ^m 39	8 ^s 32	24 ^h 20	6 ^h 10	7 ^m 11	15 ^h 32	14 ^m 37	6 ^s 24	2 ^h 2	3 ^m 25	4 ^s 31	20 ^h 42	n.a.	F 7
S 8	10 39 48	10 ^h 19'18"	24 ^m 10	7 ^s 58	25 ^h 19	6 ^h 53	7 ^m 11	15 ^h 40	14 ^m 40	6 ^s 26	2 ^h 1	3 ^m 22	4 ^s 28	20 ^h 49	n.a.	S 8
S 9	10 43 45	11 ^h 16'18"	6 ^m 28	7 ^s 26	26 ^h 18	7 ^h 35	7 ^m 10	15 ^h 48	14 ^m 44	6 ^s 28	2 ^h 1	3 ^m 19	4 ^s 25	20 ^h 56	n.a.	S 9
M10	10 47 41	12 ^h 13'18"	18 ^m 37	6 ^s 55	27 ^h 17	8 ^h 18	7 ^m D10	15 ^h 56	14 ^m 47	6 ^s 30	2 ^h 1	3 ^m 17	4 ^s 22	21 ^h 2	n.a.	M10
T 11	10 51 38	13 ^h 10'17"	0 ^m Y36	6 ^s 26	28 ^h 15	9 ^h 0	7 ^m 10	16 ^h 4	14 ^m 50	6 ^s 32	2 ^h 0	3 ^m D17	4 ^s 19	21 ^h 9	n.a.	T 11
W12	10 55 34	14 ^h 7'17"	12 ^m 28	6 ^s 0	29 ^h 13	9 ^h 42	7 ^m 11	16 ^h 12	14 ^m 53	6 ^s 34	2 ^h 0	3 ^m 17	4 ^s 15	21 ^h 16	n.a.	W12
T 13	10 59 31	15 ^h 4'15"	24 ^m 17	5 ^s 36	0 ^h 10	10 ^h 24	7 ^m 11	16 ^h 20	14 ^m 57	6 ^s 36	2 ^h 0	3 ^m 18	4 ^s 12	21 ^h 22	n.a.	T 13
F 14	11 3 27	16 ^h 1'14"	6 ^m 4	5 ^s 16	1 ^h 7	11 ^h 6	7 ^m 12	16 ^h 28	15 ^m 0	6 ^s 38	2 ^h 0	3 ^m 19	4 ^s 9	21 ^h 29	n.a.	F 14
S 15	11 7 24	16 ^h 58'12"	17 ^m 54	5 ^s 0	2 ^h 3	11 ^h 48	7 ^m 12	16 ^h 36	15 ^m 3	6 ^s 40	2 ^h 0	3 ^m 21	4 ^s 6	21 ^h 36	n.a.	S 15
S 16	11 11 21	17 ^h 55'10"	29 ^m 52	4 ^s 48	2 ^h 59	12 ^h 30	7 ^m 13	16 ^h 43	15 ^m 6	6 ^s 42	2 ^h 0	3 ^m 22	4 ^s 3	21 ^h 42	n.a.	S 16
M17	11 15 17	18 ^h 52'07"	12 ^m II 0	4 ^s 39	3 ^h 55	13 ^h 12	7 ^m 15	16 ^h 51	15 ^m 10	6 ^s 45	1 ^h 59	3 ^m 22	3 ^s 59	21 ^h 49	n.a.	M17
T 18	11 19 14	19 ^h 49'05"	24 ^m 25	4 ^s D36	4 ^h 50	13 ^h 54	7 ^m 16	16 ^h 59	15 ^m 13	6 ^s 47	1 ^h 59	3 ^m R22	3 ^s 56	21 ^h 56	n.a.	T 18
W19	11 23 10	20 ^h 46'02"	7 ^m 11	4 ^s 37	5 ^h 44	14 ^h 35	7 ^m 18	17 ^h 7	15 ^m 17	6 ^s 49	1 ^h D59	3 ^m 22	3 ^s 53	22 ^h 2	n.a.	W19
T 20	11 27 7	21 ^h 42'58"	20 ^m 20	4 ^s 43	6 ^h 38	15 ^h 17	7 ^m 19	17 ^h 15	15 ^m 20	6 ^s 51	1 ^h 59	3 ^m 21	3 ^s 50	22 ^h 9	n.a.	T 20
F 21	11 31 4	22 ^h 39'55"	3 ^m 155	4 ^s 53	7 ^h 31	15 ^h 58	7 ^m 21	17 ^h 23	15 ^m 23	6 ^s 53	2 ^h 0	3 ^m 20	3 ^s 47	22 ^h 15	n.a.	F 21
S 22	11 35 0	23 ^h 36'51"	17 ^m 57	5 ^s 8	8 ^h 24	16 ^h 39	7 ^m 23	17 ^h 31	15 ^m 27	6 ^s 55	2 ^h 0	3 ^m 19	3 ^s 44	22 ^h 22	n.a.	S 22
S 23	11 38 57	24 ^h 33'48"	2 ^m 23	5 ^s 29	9 ^h 16	17 ^h 21	7 ^m 25	17 ^h 39	15 ^m 30	6 ^s 58	2 ^h 0	3 ^m 18	3 ^s 40	22 ^h 29	n.a.	S 23
M24	11 42 53	25 ^h 30'44"	17 ^m 10	5 ^s 54	10 ^h 8	18 ^h 2	7 ^m 28	17 ^h 47	15 ^m 34	7 ^s 0	2 ^h 0	3 ^m 17	3 ^s 37	22 ^h 35	n.a.	M24
T 25	11 46 50	26 ^h 27'40"	2 ^m 9	6 ^s 23	10 ^h 59	18 ^h 43	7 ^m 30	17 ^h 55	15 ^m 37	7 ^s 2	2 ^h 0	3 ^m D17	3 ^s 34	22 ^h 42	n.a.	T 25
W26	11 50 46	27 ^h 24'37"	17 ^m 13	6 ^s 58	11 ^h 49	19 ^h 24	7 ^m 33	18 ^h 3	15 ^m 41	7 ^s 4	2 ^h 0	3 ^m 17	3 ^s 31	22 ^h 49	n.a.	W26
T 27	11 54 43	28 ^h 21'34"	2 ^m 14	7 ^s 37	12 ^h 39	20 ^h 4	7 ^m 36	18 ^h 10	15 ^m 44	7 ^s 6	2 ^h 1	3 ^m 17	3 ^s 28	22 ^h 55	n.a.	T 27
F 28	11 58 40	29 ^h 18'32"	1 ^h 3	8 ^s 21	13 ^h 28	20 ^h 45	7 ^m 39	18 ^h 18	15 ^m 48	7 ^s 9	2 ^h 1	3 ^m 18	3 ^s 24	23 ^h 2	n.a.	F 28
S 29	12 2 36	0 ^h Y15'30"	1 ^h 34	9 ^s 10	14 ^h 16	21 ^h 26	7 ^m 42	18 ^h 26	15 ^m 51	7 ^s 11	2 ^h 1	3 ^m 18	3 ^s 21	23 ^h 9	n.a.	S 29
S 30	12 6 33	1 ^h Y12'29"	15 ^m 44	10 ^s 3	15 ^h 3	22 ^h 36	7 ^m 46	18 ^h 34	15 ^m 55	7 ^s Y13	2 ^h 1	3 ^m 18	3 ^s 18	23 ^h Y15	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE

geocentric

MAY 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h03m45s

Julian Calendar 1 May 4686 BCE == Greg. Calendar 25 March 4686 BCE

JUNE 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h03m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE

geocentric

JULY 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 11 0	0II41'27	21K26	25II49	16°R53	29° 1	15°47	25K25	19Y30	9Y18	3°21	1°48	0° 1	0° 8	n.a.	S 1
S 2	16 14 57	1°39'55	3Y20	27° 6	16°R26	29°30	15°58	25°30	19°33	9°20	3°23	1°R38	29°58	0°15	n.a.	S 2
M 3	16 18 53	2°38'25	15° 8	28°21	16° 1	29°59	16°10	25°35	19°36	9°21	3°25	1°37	29°55	0°22	n.a.	M 3
T 4	16 22 50	3°36'57	26°55	29°34	15°38	0°K27	16°21	25°39	19°39	9°23	3°27	1°34	29°52	0°28	n.a.	T 4
W 5	16 26 46	4°35'32	8°44	0°45	15°18	0°55	16°32	25°44	19°42	9°24	3°29	1°28	29°48	0°35	n.a.	W 5
T 6	16 30 43	5°34'09	20°39	1°55	14°59	1°23	16°44	25°48	19°45	9°26	3°31	1°20	29°45	0°42	n.a.	T 6
F 7	16 34 39	6°32'48	2II42	3° 2	14°43	1°50	16°55	25°52	19°48	9°27	3°33	1° 9	29°42	0°48	n.a.	F 7
S 8	16 38 36	7°31'30	14°53	4° 8	14°29	2°18	17° 7	25°56	19°50	9°29	3°35	0°57	29°39	0°55	n.a.	S 8
S 9	16 42 32	8°30'14	27°14	5°11	14°18	2°44	17°18	26° 0	19°53	9°30	3°38	0°45	29°36	1° 2	n.a.	S 9
M10	16 46 29	9°29'00	9°45	6°11	14° 8	3°11	17°30	26° 4	19°56	9°31	3°40	0°33	29°32	1° 8	n.a.	M10
T 11	16 50 25	10°27'48	22°27	7° 9	14° 2	3°37	17°42	26° 8	19°58	9°33	3°42	0°23	29°29	1°15	n.a.	T 11
W12	16 54 22	11°26'38	5°22	8° 4	13°57	4° 2	17°54	26°12	20° 1	9°34	3°44	0°16	29°26	1°22	n.a.	W12
T 13	16 58 19	12°25'30	18°29	8°56	13°D55	4°28	18° 6	26°16	20° 4	9°35	3°46	0°11	29°23	1°28	n.a.	T 13
F 14	17 2 15	13°24'25	1°50	9°45	13°56	4°53	18°18	26°20	20° 6	9°36	3°48	0° 9	29°20	1°35	n.a.	F 14
S 15	17 6 12	14°23'21	15°28	10°31	13°58	5°17	18°30	26°23	20° 9	9°37	3°51	0°D 8	29°17	1°42	n.a.	S 15
S 16	17 10 8	15°22'19	29°24	11°13	14° 3	5°41	18°42	26°27	20°11	9°39	3°53	0°R 9	29°13	1°48	n.a.	S 16
M17	17 14 5	16°21'19	13°48	11°50	14°10	6° 5	18°54	26°30	20°13	9°40	3°55	0° 8	29°10	1°55	n.a.	M17
T 18	17 18 1	17°20'21	28° 8	12°24	14°20	6°29	19° 6	26°33	20°16	9°41	3°57	0° 6	29° 7	2° 2	n.a.	T 18
W19	17 21 58	18°19'25	12°53	12°52	14°31	6°51	19°18	26°36	20°18	9°42	4° 0	0° 1	29° 4	2° 8	n.a.	W19
T 20	17 25 54	19°18'32	27°45	13°16	14°45	7°14	19°31	26°39	20°20	9°43	4° 2	29°53	29° 1	2°15	n.a.	T 20
F 21	17 29 51	20°17'40	13°37	13°34	15° 0	7°36	19°43	26°42	20°23	9°44	4° 4	29°43	28°58	2°22	n.a.	F 21
S 22	17 33 47	21°16'51	27°20	13°46	15°18	7°58	19°55	26°45	20°25	9°45	4° 6	29°32	28°54	2°28	n.a.	S 22
S 23	17 37 44	22°16'04	11°46	13°R52	15°38	8°19	20° 8	26°48	20°27	9°46	4° 9	29°20	28°51	2°35	n.a.	S 23
M24	17 41 40	23°15'20	25°49	13°51	15°59	8°40	20°20	26°50	20°29	9°47	4°11	29°10	28°48	2°42	n.a.	M24
T 25	17 45 37	24°14'38	9°25	13°43	16°22	9° 0	20°33	26°53	20°31	9°48	4°13	29° 1	28°45	2°48	n.a.	T 25
W26	17 49 33	25°13'59	22°53	13°28	16°47	9°20	20°45	26°55	20°33	9°48	4°16	28°56	28°42	2°55	n.a.	W26
T 27	17 53 30	26°13'22	5°K16	13° 5	17°14	9°39	20°58	26°58	20°35	9°49	4°18	28°52	28°38	3° 2	n.a.	T 27
F 28	17 57 27	27°12'48	17°38	12°34	17°42	9°58	21°11	27° 0	20°37	9°50	4°20	28°51	28°35	3° 8	n.a.	F 28
S 29	18 1 23	28°12'16	29°43	11°56	18°12	10°16	21°23	27° 2	20°39	9°51	4°23	28°51	28°32	3°15	n.a.	S 29
S 30	18 5 20	29°11'47	11°Y37	11°10	18°43	10°34	21°36	27° 4	20°41	9°51	4°25	28°51	28°29	3°22	n.a.	S 30
M31	18 9 16	0°11'20	23°Y26	10°17	19°R16	10°K51	21°49	27°K 6	20°Y43	9°Y52	4°27	28°Y49	28°Y26	3°R28	n.a.	M31

Delta T = 38h03m38s

Julian Calendar 1 July 4686 BCE == Greg. Calendar 25 May 4686 BCE

AUGUST 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 13 13	1°10'56	5°R17	9°R17	19°R51	11°K 7	22°2 2	27°K 8	20°Y44	9°Y53	4°29	28°R46	28°Y23	3°R35	n.a.	T 1
W 2	18 17 9	2°10'34	17° 7	8°12	20°26	11°24	22°15	27° 9	20°46	9°53	4°32	28°Y39	28°19	3°42	n.a.	W 2
T 3	18 21 6	3°10'15	29° 7	7° 4	21° 3	11°39	22°28	27°11	20°48	9°54	4°34	28°30	28°16	3°48	n.a.	T 3
F 4	18 25 2	4° 9'59	11°II19	5°52	21°41	11°54	22°40	27°12	20°49	9°55	4°36	28°18	28°13	3°55	n.a.	F 4
S 5	18 28 59	5° 9'45	23°43	4°40	22°21	12° 8	22°53	27°14	20°51	9°55	4°39	28° 5	28°10	4° 2	n.a.	S 5
S 6	18 32 55	6° 9'33	6°20	3°30	23° 1	12°22	23° 6	27°15	20°53	9°56	4°41	27°51	28° 7	4° 8	n.a.	S 6
M 7	18 36 52	7° 9'23	19°10	2°23	23°43	12°35	23°19	27°16	20°54	9°56	4°43	27°38	28° 4	4°15	n.a.	M 7
T 8	18 40 48	8° 9'16	2°12	1°21	24°26	12°47	23°33	27°17	20°55	9°56	4°46	27°27	28° 0	4°22	n.a.	T 8
W 9	18 44 45	9° 9'11	15°26	0°27	25°10	12°59	23°46	27°18	20°57	9°57	4°48	27°18	27°57	4°28	n.a.	W 9
T 10	18 48 41	10° 9'08	28°50	29°II41	25°55	13°10	23°59	27°19	20°58	9°57	4°50	27°13	27°54	4°35	n.a.	T 10
F 11	18 52 38	11° 9'06	12°Y23	29° 6	26°40	13°20	24°12	27°19	20°59	9°57	4°53	27°10	27°51	4°42	n.a.	F 11
S 12	18 56 34	12° 9'07	26° 7	28°40	27°27	13°30	24°25	27°20	21° 0	9°58	4°55	27°D 9	27°48	4°48	n.a.	S 12
S 13	19 0 31	13° 9'09	10° 1	28°26	28°15	13°39	24°38	27°20	21° 2	9°58	4°57	27°R 9	27°44	4°55	n.a.	S 13
M14	19 4 27	14° 9'14	24° 5	28°D24	29° 3	13°47	24°51	27°20	21° 3	9°58	5° 0	27° 9	27°41	5° 2	n.a.	M14
T 15	19 8 24	15° 9'20	8°19	28°32	29°53	13°55	25° 5	27°21	21° 4	9°58	5° 2	27° 7	27°38	5° 9	n.a.	T 15
W16	19 12 21	16° 9'28	22°40	28°51	0°II43	14° 2	25°18	27°R21	21° 5	9°58	5° 4	27° 3	27°35	5°15	n.a.	W16
T 17	19 16 17	17° 9'38	7°K 7	29°20	1°34	14° 8	25°31	27°21	21° 6	9°59	5° 7	26°56	27°32	5°22	n.a.	T 17
F 18	19 20 14	18° 9'50	21°33	29°58	2°25	14°13	25°44	27°21	21° 7	9°59	5° 9	26°46	27°29	5°29	n.a.	F 18
S 19	19 24 10	19°10'04	5°R53	0°45	3°18	14°18	25°58	27°20	21° 7	9°59	5°11	26°35	27°25	5°35	n.a.	S 19
S 20	19 28 7	20°10'20	20° 0	1°40	4°11	14°22	26°11	27°20	21° 8	9°R59	5°13	26°24	27°22	5°42	n.a.	S 20
M21	19 32 3	21°10'38	3°50	2°41	5° 5	14°25	26°24	27°19	21° 9	9°59	5°16	26°14	27°19	5°49	n.a.	M21
T 22	19 36 0	22°10'58	17°18	3°49	5°59	14°27	26°38	27°19	21°10	9°59	5°18	26° 6	27°16	5°55	n.a.	T 22
W23	19 39 56	23°11'20	0°K22	5° 1	6°54	14°28	26°51	27°18	21°10	9°58	5°20	26° 1	27°13	6° 2	n.a.	W23
T 24	19 43 53	24°11'44	13° 5	6°19	7°50	14°R29	27° 4	27°17	21°11	9°58	5°22	25°58	27° 9	6° 9	n.a.	T 24
F 25	19 47 49	25°12'11	25°28	7°40	8°46	14°29	27°18	27°16	21°11	9°58	5°25	25°D57	27° 6	6°15	n.a.	F 25
S 26	19 51 46	26°12'39	7°Y35	9° 4	9°43	14°28	27°31	27°15	21°12	9°58	5°27	25°57	27° 3	6°22	n.a.	S 26
S 27	19 55 42	27°13'10	19°31	10°31	10°41	14°26	27°44	27°14	21°12	9°58	5°29	25°58	27° 0	6°29	n.a.	S 27
M28	19 59 39	28°13'43	1°R21	12° 0	11°39	14°23	27°58	27°13	21°13	9°57	5°31	25°R58	26°57	6°35	n.a.	M28
T 29	20 3 35	29°14'18	13°10	13°32	12°37	14°19	28°11	27°11	21°13	9°57	5°33	25°57	26°54	6°42	n.a.	T 29
W30	20 7 32	0°14'56	25° 5	15° 5	13°36	14°15	28°24	27°10	21°13	9°57	5°36	25°54	26°50	6°49	n.a.	W30
T 31	20 11 28	1°15'35	7°II 9	16°R39	14°II36	14°K 9	28°R38	27°K 8	21°Y13	9°Y56	5°R38	25°Y48	26°Y47	6°R55	n.a.	T 31

Delta T = 38h03m34s

Julian Calendar

The year -4685 astronomical counting style corresponds to year 4686 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 15 25	2♏16'16	19♏26	18♏14	15♏36	14♏R 3	28♏51	27♏R 6	21♏Y13	9♏R56	5♏540	25♏R40	26♏M44	7♏8 2	n.a.	F 1
S 2	20 19 22	3°17'00	1♏59	19°49	16°37	13♏56	29° 4	27♏H 5	21°13	9♏Y56	5°42	25♏M31	26°41	7° 9	n.a.	S 2
S 3	20 23 18	4°17'45	14°50	21°26	17°37	13°48	29°18	27° 3	21°R13	9°55	5°44	25°21	26°38	7°15	n.a.	S 3
M 4	20 27 15	5°18'32	27°58	23° 2	18°39	13°39	29°31	27° 1	21°13	9°55	5°46	25°12	26°35	7°22	n.a.	M 4
T 5	20 31 11	6°19'21	11♏22	24°39	19°41	13°30	29°44	26°58	21°13	9°54	5°48	25° 4	26°31	7°29	n.a.	T 5
W 6	20 35 8	7°20'11	25° 1	26°17	20°43	13°19	29°58	26°56	21°13	9°54	5°50	24°58	26°28	7°35	n.a.	W 6
T 7	20 39 4	8°21'03	8♏50	27°54	21°45	13° 7	0♏11	26°54	21°13	9°53	5°53	24°55	26°25	7°42	n.a.	T 7
F 8	20 43 1	9°21'57	22°48	29°31	22°48	12°55	0°24	26°51	21°13	9°52	5°55	24°D53	26°22	7°49	n.a.	F 8
S 9	20 46 57	10°22'51	6♏50	1♏8	23°51	12°42	0°38	26°49	21°12	9°52	5°57	24°54	26°19	7°55	n.a.	S 9
S 10	20 50 54	11°23'47	20°56	2°45	24°55	12°28	0°51	26°46	21°12	9°51	5°59	24°55	26°15	8° 2	n.a.	S 10
M 11	20 54 50	12°24'45	5♏4	4°23	25°59	12°14	1° 4	26°43	21°12	9°50	6° 1	24°56	26°12	8° 9	n.a.	M 11
T 12	20 58 47	13°25'43	19°12	5°59	27° 3	11°58	1°17	26°40	21°11	9°49	6° 2	24°R56	26° 9	8°16	n.a.	T 12
W 13	21 2 44	14°26'42	3♏19	7°36	28° 8	11°42	1°31	26°37	21°10	9°49	6° 4	24°55	26° 6	8°22	n.a.	W 13
T 14	21 6 40	15°27'43	17°23	9°13	29°13	11°25	1°44	26°34	21°10	9°48	6° 6	24°51	26° 3	8°29	n.a.	T 14
F 15	21 10 37	16°28'45	1♏22	10°49	0♏18	11° 7	1°57	26°31	21° 9	9°47	6° 8	24°46	26° 0	8°36	n.a.	F 15
S 16	21 14 33	17°29'48	15°13	12°25	1°23	10°49	2°10	26°28	21° 9	9°46	6°10	24°40	25°56	8°42	n.a.	S 16
S 17	21 18 30	18°30'52	28°52	14° 1	2°29	10°30	2°23	26°25	21° 8	9°45	6°12	24°34	25°53	8°49	n.a.	S 17
M 18	21 22 26	19°31'57	12♏18	15°37	3°35	10°11	2°36	26°21	21° 7	9°44	6°14	24°28	25°50	8°56	n.a.	M 18
T 19	21 26 23	20°33'03	25°27	17°12	4°42	9°51	2°49	26°18	21° 6	9°43	6°16	24°24	25°47	9° 2	n.a.	T 19
W 20	21 30 19	21°34'11	8♏20	18°48	5°48	9°30	3° 2	26°14	21° 5	9°42	6°17	24°21	25°44	9° 9	n.a.	W 20
T 21	21 34 16	22°35'19	20°55	20°23	6°55	9° 9	3°15	26°10	21° 4	9°41	6°19	24°D19	25°41	9°16	n.a.	T 21
F 22	21 38 12	23°36'29	3♏Y14	21°58	8° 2	8°47	3°28	26° 7	21° 3	9°40	6°21	24°20	25°37	9°22	n.a.	F 22
S 23	21 42 9	24°37'41	15°20	23°33	9°10	8°25	3°41	26° 3	21° 2	9°39	6°23	24°21	25°34	9°29	n.a.	S 23
S 24	21 46 6	25°38'53	27°16	25° 8	10°17	8° 2	3°54	25°59	21° 1	9°38	6°24	24°23	25°31	9°36	n.a.	S 24
M 25	21 50 2	26°40'07	9♏8	26°43	11°25	7°40	4° 7	25°55	21° 0	9°37	6°26	24°25	25°28	9°42	n.a.	M 25
T 26	21 53 59	27°41'22	20°57	28°17	12°33	7°17	4°20	25°51	20°59	9°36	6°28	24°26	25°25	9°49	n.a.	T 26
W 27	21 57 55	28°42'38	2♏51	29°52	13°41	6°53	4°33	25°47	20°57	9°35	6°29	24°R26	25°21	9°56	n.a.	W 27
T 28	22 1 52	29°43'55	14°55	1♏26	14°50	6°30	4°46	25°43	20°56	9°33	6°31	24°25	25°18	10° 2	n.a.	T 28
F 29	22 5 48	0♏45'14	27°12	3° 1	15°59	6° 6	4°58	25°38	20°55	9°32	6°32	24°23	25°15	10° 9	n.a.	F 29
S 30	22 9 45	1♏46'33	9♏47	4♏35	17♏8	5♏42	5♏11	25♏34	20♏Y53	9♏Y31	6♏534	24♏M20	25♏M12	10♏16	n.a.	S 30

Delta T = 38h03m31s

Julian Calendar 1 Sept. 4686 BCE == Greg. Calendar 26 July 4686 BCE

OCTOBER 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 13 41	2♏47'53	22♏43	6♏10	18♏17	5°R18	5♏24	25°R30	20°R52	9°R30	6♏536	24°R16	25♏M 9	10♏823	n.a.	S 1
M 2	22 17 38	3°49'15	6♏1	7°44	19°26	4♏54	5°36	25♏25	20°Y50	9°Y28	6°37	24♏M13	25° 6	10°29	n.a.	M 2
T 3	22 21 35	4°50'37	19°41	9°19	20°35	4°30	5°49	25°21	20°49	9°27	6°38	24°10	25° 2	10°36	n.a.	T 3
W 4	22 25 31	5°52'00	3♏40	10°53	21°45	4° 6	6° 1	25°16	20°47	9°26	6°40	24° 8	24°59	10°43	n.a.	W 4
T 5	22 29 28	6°53'23	17°56	12°28	22°55	3°43	6°14	25°12	20°46	9°24	6°41	24°D 7	24°56	10°49	n.a.	T 5
F 6	22 33 24	7°54'47	2♏22	14° 2	24° 5	3°19	6°26	25° 7	20°44	9°23	6°43	24° 7	24°53	10°56	n.a.	F 6
S 7	22 37 21	8°56'11	16°54	15°37	25°15	2°56	6°38	25° 2	20°42	9°21	6°44	24° 8	24°50	11° 3	n.a.	S 7
S 8	22 41 17	9°57'36	1♏25	17°12	26°25	2°33	6°51	24°57	20°41	9°20	6°45	24° 9	24°46	11° 9	n.a.	S 8
M 9	22 45 14	10°59'01	15°51	18°47	27°35	2°11	7° 3	24°53	20°39	9°19	6°47	24°10	24°43	11°16	n.a.	M 9
T 10	22 49 11	12° 0'25	0♏9	20°22	28°46	1°49	7°15	24°48	20°37	9°17	6°48	24°11	24°40	11°23	n.a.	T 10
W 11	22 53 7	13° 1'50	14°15	21°56	29°57	1°27	7°27	24°43	20°35	9°16	6°49	24°R11	24°37	11°29	n.a.	W 11
T 12	22 57 4	14° 3'15	28° 8	23°31	1♏7	1° 6	7°39	24°38	20°33	9°14	6°50	24°11	24°34	11°36	n.a.	T 12
F 13	23 1 0	15° 4'40	11♏49	25° 6	2°18	0°45	7°51	24°33	20°31	9°13	6°51	24°10	24°31	11°43	n.a.	F 13
S 14	23 4 57	16° 6'05	25°15	26°41	3°29	0°25	8° 3	24°28	20°29	9°11	6°53	24° 9	24°27	11°49	n.a.	S 14
S 15	23 8 53	17° 7'30	8♏28	28°16	4°40	0° 5	8°15	24°23	20°27	9°10	6°54	24° 8	24°24	11°56	n.a.	S 15
M 16	23 12 50	18° 8'54	21°27	29°51	5°52	29♏46	8°26	24°18	20°25	9° 8	6°55	24° 8	24°21	12° 3	n.a.	M 16
T 17	23 16 47	19°10'19	4♏14	1♏26	7° 3	29°28	8°38	24°13	20°23	9° 6	6°56	24° 7	24°18	12°10	n.a.	T 17
W 18	23 20 43	20°11'43	16°47	3° 1	8°14	29°10	8°50	24° 8	20°21	9° 5	6°57	24° 7	24°15	12°16	n.a.	W 18
T 19	23 24 40	21°13'07	29° 9	4°35	9°26	28°53	9° 1	24° 3	20°19	9° 3	6°58	24°D 7	24°12	12°23	n.a.	T 19
F 20	23 28 36	22°14'32	11♏Y20	6° 9	10°38	28°37	9°13	23°58	20°17	9° 2	6°59	24° 7	24° 8	12°30	n.a.	F 20
S 21	23 32 33	23°15'56	23°21	7°43	11°49	28°22	9°24	23°53	20°14	9° 0	7° 0	24° 7	24° 5	12°36	n.a.	S 21
S 22	23 36 29	24°17'20	5♏16	9°16	13° 1	28° 7	9°36	23°48	20°12	8°58	7° 0	24°R 7	24° 2	12°43	n.a.	S 22
M 23	23 40 26	25°18'45	17° 7	10°49	14°13	27°53	9°47	23°43	20°10	8°57	7° 1	24° 7	23°59	12°50	n.a.	M 23
T 24	23 44 23	26°20'09	28°57	12°21	15°25	27°39	9°58	23°38	20° 8	8°55	7° 2	24° 7	23°56	12°56	n.a.	T 24
W 25	23 48 19	27°21'33	10♏50	13°51	16°38	27°27	10° 9	23°33	20° 5	8°53	7° 3	24° 6	23°52	13° 3	n.a.	W 25
T 26	23 52 16	28°22'58	22°51	15°20	17°50	27°15	10°20	23°28	20° 3	8°52	7° 4	24°D 6	23°49	13°10	n.a.	T 26
F 27	23 56 12	29°24'22	5♏5	16°48	19° 2	27° 4	10°31	23°23	20° 0	8°50	7° 4	24° 6	23°46	13°16	n.a.	F 27
S 28	0 0 9	0♏25'46	17°36	18°14	20°15	26°54	10°42	23°18	19°58	8°48	7° 5	24° 7	23°43	13°23	n.a.	S 28
S 29	0 4 6	1°27'10	0♏27	19°37	21°27	26°45	10°53	23°13	19°56	8°47	7° 6	24° 7	23°40	13°30	n.a.	S 29
M 30	0 8 2	2°28'34	13°43	20°58	22°40	26°36	11° 3	23° 8	19°53	8°45	7° 6	24° 8	23°37	13°37	n.a.	M 30
T 31	0 11 59	3♏29'57	27♏25	22♏15	23♏52	26♏28	11♏14	23♏H 4	19♏Y51	8♏Y43	7♏5	24♏M 9	23♏M33	13♏843	n.a.	T 31

Delta T = 38h03m27s

Julian Calendar

The year -4685 astronomical counting style corresponds to year 4686 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4686 BCE
geocentric

NOVEMBER 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 15 55	4♂31'20	11♂33	23♂28	25♂5	26°R22	11♂24	22°R59	19°R48	8°R42	7♂7	24♂9	23♂30	13♂50	n.a.	W 1
T 2	0 19 52	5°32'42	26° 4	24°37	26°18	26°16	11°35	22°R54	19°R46	8°R40	7° 8	24°R10	23°27	13°57	n.a.	T 2
F 3	0 23 48	6°34'04	10♂52	25°41	27°30	26°10	11°45	22°49	19°43	8°38	7° 8	24° 9	23°24	14° 3	n.a.	F 3
S 4	0 27 45	7°35'25	25°50	26°38	28°43	26° 6	11°55	22°44	19°41	8°37	7° 9	24° 8	23°21	14°10	n.a.	S 4
S 5	0 31 42	8°36'45	10♂50	27°29	29°56	26° 2	12° 5	22°39	19°38	8°35	7° 9	24° 6	23°17	14°17	n.a.	S 5
M 6	0 35 38	9°38'04	25°42	28°12	1♂9	26° 0	12°15	22°35	19°36	8°33	7° 9	24° 4	23°14	14°23	n.a.	M 6
T 7	0 39 35	10°39'23	10♂21	28°46	2°22	25°58	12°25	22°30	19°33	8°31	7°10	24° 2	23°11	14°30	n.a.	T 7
W 8	0 43 31	11°40'40	24°40	29°11	3°35	25°56	12°35	22°25	19°30	8°30	7°10	24° 1	23° 8	14°37	n.a.	W 8
T 9	0 47 28	12°41'56	8♂38	29°25	4°48	25°D56	12°44	22°21	19°28	8°28	7°10	24°D 0	23° 5	14°43	n.a.	T 9
F 10	0 51 24	13°43'11	22°13	29°R29	6° 1	25°56	12°54	22°16	19°25	8°26	7°10	24° 0	23° 2	14°50	n.a.	F 10
S 11	0 55 21	14°44'24	5♂28	29°21	7°14	25°57	13° 3	22°12	19°23	8°25	7°11	24° 1	22°58	14°57	n.a.	S 11
S 12	0 59 18	15°45'36	18°24	29° 1	8°27	25°59	13°12	22° 8	19°20	8°23	7°11	24° 3	22°55	15° 4	n.a.	S 12
M13	1 3 14	16°46'47	1♂4	28°30	9°41	26° 2	13°22	22° 3	19°17	8°21	7°11	24° 5	22°52	15°10	n.a.	M13
T 14	1 7 11	17°47'56	13°30	27°47	10°54	26° 5	13°31	21°59	19°15	8°20	7°11	24° 6	22°49	15°17	n.a.	T 14
W15	1 11 7	18°49'04	25°46	26°55	12° 7	26° 9	13°40	21°55	19°12	8°18	7°R11	24°R 6	22°46	15°24	n.a.	W15
T 16	1 15 4	19°50'11	7°R53	25°54	13°20	26°14	13°48	21°51	19°10	8°16	7°11	24° 5	22°43	15°30	n.a.	T 16
F 17	1 19 1	20°51'17	19°54	24°46	14°34	26°19	13°57	21°47	19° 7	8°15	7°11	24° 3	22°39	15°37	n.a.	F 17
S 18	1 22 57	21°52'21	1♂50	23°33	15°47	26°25	14° 6	21°43	19° 4	8°13	7°11	23°59	22°36	15°44	n.a.	S 18
S 19	1 26 54	22°53'24	13°42	22°17	17° 0	26°32	14°14	21°39	19° 2	8°11	7°11	23°55	22°33	15°50	n.a.	S 19
M20	1 30 50	23°54'26	25°33	21° 2	18°14	26°40	14°22	21°35	18°59	8°10	7°10	23°49	22°30	15°57	n.a.	M20
T 21	1 34 47	24°55'26	7♂24	19°48	19°27	26°48	14°31	21°31	18°57	8° 8	7°10	23°43	22°27	16° 4	n.a.	T 21
W22	1 38 43	25°56'26	19°19	18°38	20°41	26°56	14°39	21°27	18°54	8° 6	7°10	23°38	22°23	16°10	n.a.	W22
T 23	1 42 40	26°57'24	1♂20	17°33	21°54	27° 6	14°47	21°24	18°51	8° 5	7°10	23°34	22°20	16°17	n.a.	T 23
F 24	1 46 37	27°58'21	13°32	16°36	23° 8	27°15	14°54	21°20	18°49	8° 3	7°10	23°31	22°17	16°24	n.a.	F 24
S 25	1 50 33	28°59'17	25°58	15°46	24°21	27°26	15° 2	21°17	18°46	8° 2	7° 9	23°D30	22°14	16°31	n.a.	S 25
S 26	1 54 30	0♂0'12	8♂42	15° 4	25°35	27°37	15°10	21°14	18°44	8° 0	7° 9	23°30	22°11	16°37	n.a.	S 26
M27	1 58 26	1° 1'05	21°49	14°31	26°48	27°48	15°17	21°10	18°41	7°58	7° 8	23°31	22° 8	16°44	n.a.	M27
T 28	2 2 23	2° 1'57	5♂23	14° 6	28° 2	28° 1	15°24	21° 7	18°39	7°57	7° 8	23°33	22° 4	16°51	n.a.	T 28
W29	2 6 19	3° 2'48	19°24	13°50	29°15	28°13	15°31	21° 4	18°36	7°55	7° 8	23°R34	22° 1	16°57	n.a.	W29
T 30	2 10 16	4♂3'37	3♂53	13♂42	0♂29	28°26	15♂38	21♂1	18°R34	7°R54	7♂7	23♂33	21♂58	17♂4	n.a.	T 30

Delta T = 38h03m24s

Julian Calendar 1 Nov. 4686 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4686 BCE

DECEMBER 4686 BCE (-4685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 14 13	5♂4'24	18♂45	13°D42	1♂42	28°40	15♂45	20°R58	18°R31	7°R52	7°R 7	23°R31	21♂55	17♂11	n.a.	F 1
S 2	2 18 9	6° 5'11	3♂55	13♂49	2°56	28°54	15°52	20°R55	18°R29	7°R51	7♂6	23♂27	21°52	17°17	n.a.	S 2
S 3	2 22 6	7° 5'55	19°12	14° 2	4°10	29° 9	15°58	20°53	18°26	7°50	7° 5	23°21	21°48	17°24	n.a.	S 3
M 4	2 26 2	8° 6'38	4♂26	14°22	5°23	29°24	16° 5	20°50	18°24	7°48	7° 5	23°14	21°45	17°31	n.a.	M 4
T 5	2 29 59	9° 7'18	19°26	14°48	6°37	29°40	16°11	20°48	18°21	7°47	7° 4	23° 7	21°42	17°38	n.a.	T 5
W 6	2 33 55	10° 7'57	4♂4	15°18	7°50	29°56	16°17	20°45	18°19	7°45	7° 4	23° 1	21°39	17°44	n.a.	W 6
T 7	2 37 52	11° 8'34	18°15	15°54	9° 4	0♂13	16°23	20°43	18°17	7°44	7° 3	22°56	21°36	17°51	n.a.	T 7
F 8	2 41 49	12° 9'08	1♂57	16°35	10°18	0°30	16°29	20°41	18°14	7°43	7° 2	22°54	21°33	17°58	n.a.	F 8
S 9	2 45 45	13° 9'40	15°13	17°19	11°31	0°47	16°34	20°39	18°12	7°41	7° 1	22°D53	21°29	18° 4	n.a.	S 9
S 10	2 49 42	14°10'10	28° 4	18° 7	12°45	1° 5	16°40	20°37	18°10	7°40	7° 1	22°54	21°26	18°11	n.a.	S 10
M11	2 53 38	15°10'38	10♂35	18°59	13°58	1°24	16°45	20°35	18° 8	7°39	7° 0	22°55	21°23	18°18	n.a.	M11
T 12	2 57 35	16°11'03	22°51	19°53	15°12	1°42	16°50	20°33	18° 5	7°37	6°59	22°R56	21°20	18°24	n.a.	T 12
W13	3 1 31	17°11'26	4°R56	20°51	16°25	2° 2	16°55	20°31	18° 3	7°36	6°58	22°55	21°17	18°31	n.a.	W13
T 14	3 5 28	18°11'47	16°53	21°52	17°39	2°21	17° 0	20°30	18° 1	7°35	6°57	22°52	21°14	18°38	n.a.	T 14
F 15	3 9 25	19°12'06	28°46	22°55	18°53	2°41	17° 4	20°28	17°59	7°34	6°56	22°46	21°10	18°45	n.a.	F 15
S 16	3 13 21	20°12'23	10♂37	24° 0	20° 6	3° 1	17° 9	20°27	17°57	7°33	6°55	22°38	21° 7	18°51	n.a.	S 16
S 17	3 17 18	21°12'38	22°28	25° 7	21°20	3°22	17°13	20°26	17°55	7°31	6°54	22°28	21° 4	18°58	n.a.	S 17
M18	3 21 14	22°12'51	4♂21	26°17	22°33	3°43	17°17	20°25	17°53	7°30	6°53	22°16	21° 1	19° 5	n.a.	M18
T 19	3 25 11	23°13'01	16°16	27°29	23°47	4° 4	17°21	20°24	17°51	7°29	6°52	22° 4	20°58	19°11	n.a.	T 19
W20	3 29 7	24°13'10	28°16	28°42	25° 0	4°25	17°25	20°23	17°49	7°28	6°51	21°53	20°54	19°18	n.a.	W20
T 21	3 33 4	25°13'17	10♂23	29°57	26°14	4°47	17°28	20°22	17°47	7°27	6°50	21°43	20°51	19°25	n.a.	T 21
F 22	3 37 0	26°13'21	22°38	1♂14	27°28	5°10	17°32	20°22	17°45	7°26	6°49	21°35	20°48	19°32	n.a.	F 22
S 23	3 40 57	27°13'24	5♂5	2°32	28°41	5°32	17°35	20°21	17°43	7°25	6°48	21°30	20°45	19°38	n.a.	S 23
S 24	3 44 54	28°13'25	17°47	3°52	29°55	5°55	17°38	20°21	17°41	7°24	6°46	21°28	20°42	19°45	n.a.	S 24
M25	3 48 50	29°13'24	0♂48	5°13	1♂8	6°18	17°41	20°20	17°39	7°23	6°45	21°D28	20°39	19°52	n.a.	M25
T 26	3 52 47	0♂13'21	14°12	6°36	2°22	6°41	17°44	20°20	17°38	7°22	6°44	21°R28	20°35	19°58	n.a.	T 26
W27	3 56 43	1°13'16	28° 1	8° 0	3°35	7° 5	17°46	20°D20	17°36	7°21	6°43	21°28	20°32	20° 5	n.a.	W27
T 28	4 0 40	2°13'09	12♂17	9°25	4°49	7°29	17°48	20°20	17°34	7°21	6°41	21°26	20°29	20°12	n.a.	T 28
F 29	4 4 36	3°13'00	26°58	10°51	6° 2	7°53	17°50	20°20	17°33	7°20	6°40	21°22	20°26	20°18	n.a.	F 29
S 30	4 8 33	4°12'49	12♂1	12°19	7°16	8°18	17°52	20°21	17°31	7°19	6°39	21°16	20°23	20°25	n.a.	S 30
S 31	4 12 29	5♂12'36	27♂16	13♂48	8♂29	8♂42	17♂54	20♂21	17°R30	7°R18	6♂38	21♂6	20♂20	20♂32	n.a.	S 31

Delta T = 38h03m20s

Julian Calendar

The year -4685 astronomical counting style corresponds to year 4686 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE

geocentric

JANUARY 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 16 26	6♌12'20	12♌33	15♌19	9♌43	9♌7	17♌56	20♌21	17°R28	7°R17	6°R36	20°R56	20♌16	20♌39	n.a.	M 1
T 2	4 20 22	7°12'03	27°42	16°50	10°56	9°33	17°57	20°22	17°Y27	7°Y17	6°Y35	20°Y45	20°13	20°45	n.a.	T 2
W 3	4 24 19	8°11'43	12♌31	18°23	12°10	9°58	17°58	20°23	17°25	7°16	6°33	20°35	20°10	20°52	n.a.	W 3
T 4	4 28 16	9°11'21	26°53	19°57	13°23	10°24	17°59	20°24	17°24	7°15	6°32	20°27	20°7	20°59	n.a.	T 4
F 5	4 32 12	10°10'56	10♌46	21°32	14°37	10°50	18°0	20°25	17°23	7°15	6°31	20°21	20°4	21°5	n.a.	F 5
S 6	4 36 9	11°10'28	24°8	23°8	15°50	11°16	18°1	20°26	17°21	7°14	6°29	20°19	20°0	21°12	n.a.	S 6
S 7	4 40 5	12°9'58	7♌4	24°46	17°4	11°42	18°1	20°27	17°20	7°14	6°28	20°18	19°57	21°19	n.a.	S 7
M 8	4 44 2	13°9'25	19°36	26°24	18°17	12°9	18°1	20°28	17°19	7°13	6°26	20°18	19°54	21°26	n.a.	M 8
T 9	4 47 58	14°8'50	1°Y50	28°4	19°31	12°36	18°R1	20°29	17°18	7°13	6°25	20°17	19°51	21°32	n.a.	T 9
W10	4 51 55	15°8'12	13°51	29°46	20°44	13°3	18°1	20°31	17°17	7°12	6°23	20°16	19°48	21°39	n.a.	W10
T11	4 55 51	16°7'31	25°45	1♌28	21°58	13°30	18°1	20°33	17°16	7°12	6°22	20°12	19°45	21°46	n.a.	T11
F12	4 59 48	17°6'48	7♌35	3°12	23°11	13°57	18°1	20°34	17°15	7°12	6°20	20°5	19°41	21°52	n.a.	F12
S13	5 3 44	18°6'03	19°25	4°57	24°24	14°25	18°0	20°36	17°14	7°11	6°19	19°55	19°38	21°59	n.a.	S13
S14	5 7 41	19°5'15	1♌17	6°43	25°38	14°53	17°59	20°38	17°13	7°11	6°17	19°43	19°35	22°6	n.a.	S14
M15	5 11 38	20°4'25	13°13	8°30	26°51	15°21	17°58	20°40	17°12	7°11	6°16	19°29	19°32	22°12	n.a.	M15
T16	5 15 34	21°3'32	25°16	10°19	28°5	15°49	17°57	20°42	17°12	7°10	6°14	19°14	19°29	22°19	n.a.	T16
W17	5 19 31	22°2'37	7♌26	12°9	29°18	16°17	17°55	20°44	17°11	7°10	6°12	19°1	19°26	22°26	n.a.	W17
T18	5 23 27	23°1'40	19°43	14°1	0♌31	16°46	17°54	20°47	17°10	7°10	6°11	18°49	19°22	22°33	n.a.	T18
F19	5 27 24	24°0'41	2♌9	15°54	1°45	17°14	17°52	20°49	17°10	7°10	6°9	18°39	19°19	22°39	n.a.	F19
S20	5 31 20	24°59'40	14°46	17°48	2°58	17°43	17°50	20°52	17°9	7°10	6°8	18°33	19°16	22°46	n.a.	S20
S21	5 35 17	25°58'36	27°35	19°43	4°11	18°12	17°48	20°55	17°9	7°10	6°6	18°30	19°13	22°53	n.a.	S21
M22	5 39 13	26°57'31	10♌39	21°40	5°25	18°41	17°45	20°57	17°8	7°10	6°4	18°28	19°10	22°59	n.a.	M22
T23	5 43 10	27°56'23	24°1	23°38	6°38	19°10	17°43	21°0	17°8	7°D10	6°3	18°28	19°6	23°6	n.a.	T23
W24	5 47 6	28°55'14	7♌42	25°37	7°52	19°40	17°40	21°3	17°7	7°10	6°1	18°28	19°3	23°13	n.a.	W24
T25	5 51 3	29°54'02	21°46	27°37	9°5	20°9	17°37	21°6	17°7	7°10	6°0	18°27	19°0	23°20	n.a.	T25
F26	5 54 59	0♌52'49	6♌11	29°39	10°18	20°39	17°34	21°9	17°7	7°10	5°58	18°23	18°57	23°26	n.a.	F26
S27	5 58 56	1°51'33	20°55	1♌41	11°32	21°9	17°31	21°13	17°7	7°10	5°56	18°17	18°54	23°33	n.a.	S27
S28	6 2 52	2°50'16	5♌52	3°44	12°45	21°39	17°27	21°16	17°7	7°10	5°55	18°8	18°51	23°40	n.a.	S28
M29	6 6 49	3°48'57	20°55	5°48	13°58	22°9	17°24	21°20	17°7	7°10	5°53	17°58	18°47	23°46	n.a.	M29
T30	6 10 45	4°47'35	5♌53	7°53	15°12	22°39	17°20	21°23	17°D7	7°10	5°51	17°47	18°44	23°53	n.a.	T30
W31	6 14 42	5♌46'11	20♌36	9♌57	16♌25	23♌10	17♌16	21♌27	17°Y7	7°Y11	5°Y50	17°Y37	18°Y41	24♌0	n.a.	W31

Delta T = 38h03m17s

Julian Calendar 1 Jan. 4685 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4686 BCE

FEBRUARY 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 18 39	6♌44'45	4♌58	12♌2	17♌39	23♌40	17°R12	21♌31	17°Y7	7°Y11	5°R48	17°R29	18♌38	24♌7	n.a.	T 1
F 2	6 22 35	7°43'17	18°54	14°7	18°52	24°11	17°R8	21°34	17°7	7°11	5°Y46	17°Y23	18°35	24°13	n.a.	F 2
S 3	6 26 32	8°41'46	2♌21	16°12	20°5	24°42	17°3	21°38	17°7	7°12	5°45	17°20	18°32	24°20	n.a.	S 3
S 4	6 30 28	9°40'13	15°22	18°15	21°19	25°13	16°59	21°42	17°7	7°12	5°43	17°D19	18°28	24°27	n.a.	S 4
M 5	6 34 25	10°38'37	27°58	20°18	22°32	25°44	16°54	21°47	17°8	7°13	5°41	17°19	18°25	24°33	n.a.	M 5
T 6	6 38 21	11°36'59	10°Y16	22°19	23°45	26°15	16°49	21°51	17°8	7°13	5°40	17°R20	18°22	24°40	n.a.	T 6
W 7	6 42 18	12°35'19	22°19	24°19	24°59	26°46	16°44	21°55	17°8	7°13	5°38	17°19	18°19	24°47	n.a.	W 7
T 8	6 46 14	13°33'36	4♌13	26°17	26°12	27°17	16°39	21°59	17°9	7°14	5°36	17°17	18°16	24°54	n.a.	T 8
F 9	6 50 11	14°31'51	16°4	28°12	27°25	27°49	16°34	22°4	17°9	7°15	5°35	17°13	18°12	25°0	n.a.	F 9
S10	6 54 7	15°30'04	27°55	0♌4	28°39	28°20	16°28	22°8	17°10	7°15	5°33	17°6	18°9	25°7	n.a.	S10
S11	6 58 4	16°28'14	9♌50	1°54	29°52	28°52	16°23	22°13	17°10	7°16	5°32	16°57	18°6	25°14	n.a.	S11
M12	7 2 0	17°26'23	21°53	3°40	1♌5	29°24	16°17	22°18	17°11	7°16	5°30	16°46	18°3	25°20	n.a.	M12
T13	7 5 57	18°24'29	4♌3	5°22	2°19	29°56	16°11	22°23	17°12	7°17	5°28	16°35	18°0	25°27	n.a.	T13
W14	7 9 53	19°22'33	16°25	7°1	3°32	0°Y28	16°5	22°27	17°13	7°18	5°27	16°25	17°57	25°34	n.a.	W14
T15	7 13 50	20°20'36	28°56	8°36	4°45	1°0	15°59	22°32	17°13	7°19	5°25	16°16	17°53	25°41	n.a.	T15
F16	7 17 46	21°18'36	11♌39	10°6	5°59	1°32	15°53	22°37	17°14	7°19	5°24	16°9	17°50	25°47	n.a.	F16
S17	7 21 43	22°16'34	24°34	11°33	7°12	2°4	15°46	22°43	17°15	7°20	5°22	16°5	17°47	25°54	n.a.	S17
S18	7 25 40	23°14'31	7♌39	12°55	8°25	2°37	15°40	22°48	17°16	7°21	5°20	16°2	17°44	26°1	n.a.	S18
M19	7 29 36	24°12'26	20°57	14°12	9°39	3°9	15°34	22°53	17°17	7°22	5°19	16°D2	17°41	26°7	n.a.	M19
T20	7 33 33	25°10'20	4♌29	15°25	10°52	3°42	15°27	22°58	17°18	7°23	5°17	16°3	17°37	26°14	n.a.	T20
W21	7 37 29	26°8'11	18°14	16°32	12°5	4°14	15°20	23°4	17°20	7°24	5°16	16°4	17°34	26°21	n.a.	W21
T22	7 41 26	27°6'02	2♌13	17°36	13°19	4°47	15°13	23°9	17°21	7°25	5°14	16°R4	17°31	26°28	n.a.	T22
F23	7 45 22	28°3'51	16°27	18°34	14°32	5°20	15°6	23°15	17°22	7°26	5°13	16°3	17°28	26°34	n.a.	F23
S24	7 49 19	29°1'38	0♌53	19°27	15°45	5°53	14°59	23°20	17°23	7°27	5°11	15°59	17°25	26°41	n.a.	S24
S25	7 53 15	29°59'25	15°28	20°15	16°59	6°26	14°52	23°26	17°25	7°28	5°10	15°54	17°22	26°48	n.a.	S25
M26	7 57 12	0♌57'09	0♌5	20°58	18°12	6°59	14°45	23°32	17°26	7°29	5°8	15°48	17°18	26°54	n.a.	M26
T27	8 1 8	1°54'52	14°39	21°36	19°25	7°32	14°38	23°38	17°27	7°30	5°7	15°41	17°15	27°1	n.a.	T27
W28	8 5 5	2°52'34	29°2	22°9	20°39	8°5	14°31	23°44	17°29	7°31	5°6	15°35	17°12	27°8	n.a.	W28
T29	8 9 1	3°50'14	13°39	22°36	21♌52	8°Y38	14°R23	23♌50	17°Y30	7°Y32	5°Y4	15°Y30	17°Y9	27♌15	n.a.	T29

Delta T = 38h03m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE
geocentric

MARCH 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 12 58	4 ⁴⁷ 52	26 ⁵⁵	22 ⁵⁹	23 ⁶	9 ¹²	14 ^{R16}	23 ⁵⁶	17 ³²	7 ³³	5 ^{R 3}	15 ^{R26}	17 ⁶	27 ²¹	n.a.	F 1
S 2	8 16 54	5 ⁴⁵ 29	10 ¹⁸	23 ¹⁶	24 ¹⁹	9 ⁴⁵	14 ⁹	24 ²	17 ³⁴	7 ³⁵	5 ¹	15 ^{D25}	17 ³	27 ²⁸	n.a.	S 2
S 3	8 20 51	6 ⁴³ 03	23 ¹⁸	23 ²⁸	25 ³²	10 ¹⁹	14 ¹	24 ⁸	17 ³⁵	7 ³⁶	5 ⁰	15 ²⁵	16 ⁵⁹	27 ³⁵	n.a.	S 3
M 4	8 24 47	7 ⁴⁰ 36	5 ¹⁶	23 ³⁴	26 ⁴⁶	10 ⁵³	13 ⁵⁴	24 ¹⁴	17 ³⁷	7 ³⁷	4 ⁵⁹	15 ²⁶	16 ⁵⁶	27 ⁴¹	n.a.	M 4
T 5	8 28 44	8 ³⁸ 08	18 ¹⁶	23 ^{R36}	27 ⁵⁹	11 ²⁶	13 ⁴⁶	24 ²⁰	17 ³⁹	7 ³⁹	4 ⁵⁷	15 ²⁸	16 ⁵³	27 ⁴⁸	n.a.	T 5
W 6	8 32 41	9 ³⁵ 37	0 ²²	23 ³³	29 ¹³	12 ⁰	13 ³⁸	24 ²⁷	17 ⁴¹	7 ⁴⁰	4 ⁵⁶	15 ²⁹	16 ⁵⁰	27 ⁵⁵	n.a.	W 6
T 7	8 36 37	10 ³³ 05	12 ¹⁹	23 ²⁵	0 ²⁶	12 ³⁴	13 ³¹	24 ³³	17 ⁴²	7 ⁴¹	4 ⁵⁵	15 ^{R29}	16 ⁴⁷	28 ²	n.a.	T 7
F 8	8 40 34	11 ³⁰ 32	24 ¹¹	23 ¹²	1 ³⁹	13 ⁸	13 ²³	24 ⁴⁰	17 ⁴⁴	7 ⁴³	4 ⁵⁴	15 ²⁸	16 ⁴³	28 ⁸	n.a.	F 8
S 9	8 44 30	12 ²⁷ 56	6 ¹¹	22 ⁵⁶	2 ⁵³	13 ⁴²	13 ¹⁶	24 ⁴⁶	17 ⁴⁶	7 ⁴⁴	4 ⁵²	15 ²⁶	16 ⁴⁰	28 ¹⁵	n.a.	S 9
S 10	8 48 27	13 ²⁵ 19	18 ³	22 ³⁵	4 ⁶	14 ¹⁶	13 ⁸	24 ⁵³	17 ⁴⁸	7 ⁴⁵	4 ⁵¹	15 ²³	16 ³⁷	28 ²²	n.a.	S 10
M 11	8 52 23	14 ²² 41	0 ⁹	22 ¹¹	5 ²⁰	14 ⁵⁰	13 ⁰	24 ⁵⁹	17 ⁵⁰	7 ⁴⁷	4 ⁵⁰	15 ¹⁸	16 ³⁴	28 ²⁸	n.a.	M 11
T 12	8 56 20	15 ²⁰ 01	12 ²⁷	21 ⁴³	6 ³³	15 ²⁴	12 ⁵³	25 ⁶	17 ⁵²	7 ⁴⁸	4 ⁴⁹	15 ¹³	16 ³¹	28 ³⁵	n.a.	T 12
W 13	9 0 16	16 ¹⁷ 20	24 ⁵⁹	21 ¹⁴	7 ⁴⁷	15 ⁵⁹	12 ⁴⁵	25 ¹³	17 ⁵⁵	7 ⁵⁰	4 ⁴⁸	15 ⁸	16 ²⁸	28 ⁴²	n.a.	W 13
T 14	9 4 13	17 ¹⁴ 37	7 ²⁴	20 ⁴²	9 ⁰	16 ³³	12 ³⁷	25 ¹⁹	17 ⁵⁷	7 ⁵¹	4 ⁴⁶	15 ⁴	16 ²⁴	28 ⁴⁹	n.a.	T 14
F 15	9 8 9	18 ¹¹ 54	20 ⁴⁷	20 ⁸	10 ¹³	17 ⁷	12 ³⁰	25 ²⁶	17 ⁵⁹	7 ⁵³	4 ⁴⁵	15 ¹	16 ²¹	28 ⁵⁵	n.a.	F 15
S 16	9 12 6	19 ⁹ 09	4 ¹¹	19 ³⁴	11 ²⁷	17 ⁴²	12 ²²	25 ³³	18 ¹	7 ⁵⁵	4 ⁴⁴	14 ⁵⁹	16 ¹⁸	29 ²	n.a.	S 16
S 17	9 16 3	20 ⁶ 22	17 ³¹	18 ⁵⁹	12 ⁴⁰	18 ¹⁶	12 ¹⁵	25 ⁴⁰	18 ³	7 ⁵⁶	4 ⁴³	14 ^{D59}	16 ¹⁵	29 ⁹	n.a.	S 17
M 18	9 19 59	21 ³ 35	1 ¹²	18 ²⁴	13 ⁵⁴	18 ⁵¹	12 ⁷	25 ⁴⁷	18 ⁶	7 ⁵⁸	4 ⁴²	15 ⁰	16 ¹²	29 ¹⁶	n.a.	M 18
T 19	9 23 56	22 ⁰ 47	15 ⁴	17 ⁵¹	15 ⁷	19 ²⁶	12 ⁰	25 ⁵⁴	18 ⁸	7 ⁵⁹	4 ⁴¹	15 ¹	16 ⁹	29 ²²	n.a.	T 19
W 20	9 27 52	22 ⁵⁷ 59	29 ⁴	17 ¹⁸	16 ²¹	20 ⁰	11 ⁵³	26 ¹	18 ¹¹	8 ¹	4 ⁴⁰	15 ²	16 ⁵	29 ²⁹	n.a.	W 20
T 21	9 31 49	23 ⁵⁵ 09	13 ¹¹	16 ⁴⁸	17 ³⁴	20 ³⁵	11 ⁴⁵	26 ⁸	18 ¹³	8 ³	4 ³⁹	15 ³	16 ²	29 ³⁶	n.a.	T 21
F 22	9 35 45	24 ⁵² 19	27 ²⁴	16 ²⁰	18 ⁴⁸	21 ¹⁰	11 ³⁸	26 ¹⁵	18 ¹⁵	8 ⁵	4 ³⁸	15 ^{R 4}	15 ⁵⁹	29 ⁴²	n.a.	F 22
S 23	9 39 42	25 ⁴⁹ 28	11 ³⁹	15 ⁵⁵	20 ¹	21 ⁴⁵	11 ³¹	26 ²²	18 ¹⁸	8 ⁶	4 ³⁷	15 ³	15 ⁵⁶	29 ⁴⁹	n.a.	S 23
S 24	9 43 38	26 ⁴⁶ 37	25 ⁵⁵	15 ³⁴	21 ¹⁵	22 ²⁰	11 ²⁴	26 ²⁹	18 ²¹	8 ⁸	4 ³⁷	15 ²	15 ⁵³	29 ⁵⁶	n.a.	S 24
M 25	9 47 35	27 ⁴³ 46	10 ³	15 ¹⁶	22 ²⁸	22 ⁵⁵	11 ¹⁶	26 ³⁶	18 ²³	8 ¹⁰	4 ³⁶	15 ⁰	15 ⁴⁹	0 ¹¹	n.a.	M 25
T 26	9 51 32	28 ⁴⁰ 53	24 ¹⁴	15 ²	23 ⁴²	23 ³⁰	11 ⁹	26 ⁴⁴	18 ²⁶	8 ¹²	4 ³⁵	14 ⁵⁸	15 ⁴⁶	0 ⁹	n.a.	T 26
W 27	9 55 28	29 ³⁸ 00	8 ¹⁰	14 ⁵²	24 ⁵⁵	24 ⁵	11 ³	26 ⁵¹	18 ²⁸	8 ¹³	4 ³⁴	14 ⁵⁶	15 ⁴³	0 ¹⁶	n.a.	W 27
T 28	9 59 25	0 ³⁵ 06	21 ⁵²	14 ⁴⁶	26 ⁹	24 ⁴⁰	10 ⁵⁶	26 ⁵⁸	18 ³¹	8 ¹⁵	4 ³³	14 ⁵⁴	15 ⁴⁰	0 ²³	n.a.	T 28
F 29	10 3 21	1 ³² 12	5 ¹⁹	14 ^{D45}	27 ²²	25 ¹⁶	10 ⁴⁹	27 ⁶	18 ³⁴	8 ¹⁷	4 ³³	14 ⁵³	15 ³⁷	0 ²⁹	n.a.	F 29
S 30	10 7 18	2 ²⁹ 17	18 ²⁷	14 ⁴⁸	28 ³⁶	25 ⁵¹	10 ⁴²	27 ¹³	18 ³⁷	8 ¹⁹	4 ³²	14 ^{D53}	15 ³⁴	0 ³⁶	n.a.	S 30
S 31	10 11 14	3 ²⁶ 21	1 ¹⁸	14 ⁵⁵	29 ⁵⁰	26 ²⁶	10 ³⁶	27 ²⁰	18 ³⁹	8 ²¹	4 ³¹	14 ⁵⁴	15 ³⁰	0 ⁴³	n.a.	S 31

Delta T = 38h03m10s

Julian Calendar 1 March 4685 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4685 BCE

APRIL 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 15 11	4 ²³ 24	13 ⁵²	15 ⁸	1 ³	27 ²	10 ^{R29}	27 ²⁸	18 ⁴²	8 ²³	4 ^{R31}	14 ⁵⁴	15 ²⁷	0 ⁵⁰	n.a.	M 1
T 2	10 19 7	5 ²⁰ 26	26 ¹⁰	15 ²⁴	2 ¹⁷	27 ³⁷	10 ²³	27 ³⁵	18 ⁴⁵	8 ²⁵	4 ³⁰	14 ⁵⁵	15 ²⁴	0 ⁵⁶	n.a.	T 2
W 3	10 23 4	6 ¹⁷ 28	8 ¹⁶	15 ⁴⁵	3 ³⁰	28 ¹³	10 ¹⁷	27 ⁴³	18 ⁴⁸	8 ²⁷	4 ³⁰	14 ⁵⁶	15 ²¹	1 ³	n.a.	W 3
T 4	10 27 1	7 ¹⁴ 29	20 ¹⁴	16 ¹¹	4 ⁴⁴	28 ⁴⁹	10 ¹¹	27 ⁵⁰	18 ⁵¹	8 ²⁹	4 ²⁹	14 ⁵⁷	15 ¹⁸	1 ¹⁰	n.a.	T 4
F 5	10 30 57	8 ¹¹ 30	2 ¹¹	16 ⁴¹	5 ⁵⁸	29 ²⁴	10 ⁵	27 ⁵⁸	18 ⁵⁴	8 ³¹	4 ²⁹	14 ⁵⁷	15 ¹⁴	1 ¹⁶	n.a.	F 5
S 6	10 34 54	9 ⁸ 29	14 ²	17 ¹⁵	7 ¹¹	0 ⁸ 0	9 ⁵⁹	28 ⁶	18 ⁵⁷	8 ³³	4 ²⁸	14 ^{R57}	15 ¹¹	1 ²³	n.a.	S 6
S 7	10 38 50	10 ⁵ 28	26 ⁰	17 ⁵⁴	8 ²⁵	0 ³⁶	9 ⁵³	28 ¹³	19 ⁰	8 ³⁵	4 ²⁸	14 ⁵⁷	15 ⁸	1 ³⁰	n.a.	S 7
M 8	10 42 47	11 ² 27	8 ⁹	18 ³⁶	9 ³⁸	1 ¹²	9 ⁴⁷	28 ²¹	19 ³	8 ³⁷	4 ²⁷	14 ⁵⁷	15 ⁵	1 ³⁷	n.a.	M 8
T 9	10 46 43	11 ⁵⁹ 25	20 ³⁰	19 ²³	10 ⁵²	1 ⁴⁸	9 ⁴²	28 ²⁸	19 ⁶	8 ³⁹	4 ²⁷	14 ⁵⁶	15 ²	1 ⁴³	n.a.	T 9
W10	10 50 40	12 ⁵⁶ 22	3 ⁸	20 ¹⁴	12 ⁶	2 ²⁴	9 ³⁷	28 ³⁶	19 ⁹	8 ⁴¹	4 ²⁶	14 ⁵⁶	14 ⁵⁹	1 ⁵⁰	n.a.	W10
T 11	10 54 37	13 ⁵³ 19	16 ⁴	21 ⁸	13 ¹⁹	3 ⁰	9 ³¹	28 ⁴⁴	19 ¹²	8 ⁴³	4 ²⁶	14 ⁵⁶	14 ⁵⁵	1 ⁵⁷	n.a.	T 11
F 12	10 58 33	14 ⁵⁰ 15	29 ²¹	22 ⁷	14 ³³	3 ³⁶	9 ²⁶	28 ⁵²	19 ¹⁵	8 ⁴⁵	4 ²⁶	14 ^{D56}	14 ⁵²	2 ⁴	n.a.	F 12
S 13	11 2 30	15 ⁴⁷ 11	12 ⁵⁷	23 ⁹	15 ⁴⁷	4 ¹²	9 ²¹	28 ⁵⁹	19 ¹⁹	8 ⁴⁷	4 ²⁶	14 ^{R56}	14 ⁴⁹	2 ¹⁰	n.a.	S 13
S 14	11 6 26	16 ⁴⁴ 07	26 ⁵⁰	24 ¹⁵	17 ⁰	4 ⁴⁸	9 ¹⁷	29 ⁷	19 ²²	8 ⁴⁹	4 ²⁵	14 ⁵⁶	14 ⁴⁶	2 ¹⁷	n.a.	S 14
M15	11 10 23	17 ⁴¹ 03	10 ⁵⁸	25 ²⁴	18 ¹⁴	5 ²⁴	9 ¹²	29 ¹⁵	19 ²⁵	8 ⁵¹	4 ²⁵	14 ⁵⁶	14 ⁴³	2 ²⁴	n.a.	M15
T 16	11 14 19	18 ³⁷ 59	25 ¹⁶	26 ³⁷	19 ²⁸	6 ¹	9 ⁸	29 ²³	19 ²⁸	8 ⁵³	4 ²⁵	14 ⁵⁵	14 ⁴⁰	2 ³⁰	n.a.	T 16
W17	11 18 16	19 ³⁴ 55	9 ¹⁴	27 ⁵⁴	20 ⁴¹	6 ³⁷	9 ³	29 ³⁰	19 ³¹	8 ⁵⁵	4 ²⁵	14 ⁵⁵	14 ³⁶	2 ³⁷	n.a.	W17
T 18	11 22 13	20 ³¹ 51	24 ⁵	29 ¹⁴	21 ⁵⁵	7 ¹³	8 ⁵⁹	29 ³⁸	19 ³⁵	8 ⁵⁷	4 ²⁵	14 ⁵⁴	14 ³³	2 ⁴⁴	n.a.	T 18
F 19	11 26 9	21 ²⁸ 48	8 ²⁷	0 ³⁷	23 ⁹	7 ⁵⁰	8 ⁵⁵	29 ⁴⁶	19 ³⁸	9 ⁰	4 ²⁵	14 ⁵⁴	14 ³⁰	2 ⁵¹	n.a.	F 19
S 20	11 30 6	22 ²⁵ 45	22 ⁴²	2 ⁴	24 ²²	8 ²⁶	8 ⁵¹	29 ⁵⁴	19 ⁴¹	9 ²	4 ²⁵	14 ^{D54}	14 ²⁷	2 ⁵⁷	n.a.	S 20
S 21	11 34 2	23 ²² 42	6 ⁴⁸	3 ³⁵	25 ³⁶	9 ³	8 ⁴⁸	0 ²	19 ⁴⁵	9 ⁴	4 ^{D25}	14 ⁵⁴	14 ²⁴	3 ⁴	n.a.	S 21
M22	11 37 59	24 ¹⁹ 40	20 ⁴³	5 ⁸	26 ⁵⁰	9 ³⁹	8 ⁴⁴	0 ⁹	19 ⁴⁸	9 ⁶	4 ²⁵	14 ⁵⁵	14 ²⁰	3 ¹¹	n.a.	M22
T 23	11 41 55	25 ¹⁶ 38	4 ²⁶	6 ⁴⁵	28 ⁴	10 ¹⁶	8 ⁴¹	0 ¹⁷	19 ⁵²	9 ⁸	4 ²⁵	14 ⁵⁵	14 ¹⁷	3 ¹⁷	n.a.	T 23
W24	11 45 52	26 ¹³ 37	17 ⁵⁶	8 ²⁵	29 ¹⁷	10 ⁵³	8 ³⁸	0 ²⁵	19 ⁵⁵	9 ¹⁰	4 ²⁵	14 ⁵⁶	14 ¹⁴	3 ²⁴	n.a.	W24
T 25	11 49 49	27 ¹⁰ 36	1 ¹³	10 ⁹	0 ²	11 ²⁹	8 ³⁵	0 ³³	19 ⁵⁸	9 ¹³	4 ²⁵	14 ⁵⁷	14 ¹¹	3 ³¹	n.a.	T 25
F 26	11 53 45	28 ⁷ 36	14 ¹⁶	11 ⁵⁵	1 ⁴⁵	12 ⁶	8 ³²	0 ⁴¹	20 ²	9 ¹⁵	4 ²⁵	14 ^{R57}	14 ⁸	3 ³⁸	n.a.	F 26
S 27	11 57 42	29 ⁴ 35	27 ⁵	13 ⁴⁴	2 ⁵⁹	12 ⁴³	8 ²⁹	0 ⁴⁹	20 ⁵	9 ¹⁷	4 ²⁵	14 ⁵⁷	14 ⁵	3 ⁴⁴	n.a.	S 27
S 28	12 1 38	0 ²	9 ⁴²	15 ³⁶	4 ¹³	13 ²⁰	8 ²⁷	0 ⁵⁷	20 ⁹	9 ¹⁹	4 ²⁶	14 ⁵⁶	14 ¹	3 ⁵¹	n.a.	S 28
M29	12 5 35	0 ⁵⁸ 36	22 ⁵	17 ³¹	5 ²⁶	13 ⁵⁷	8 ²⁴	1 ⁴	20 ¹²	9 ²¹	4 ²⁶	14 ⁵⁴	13 ⁵⁸	3 ⁵⁸	n.a.	M29
T 30	12 9 31	1 ⁵⁵ 37	4 ¹⁸	19 ²⁸	6 ⁴⁰	14 ³⁴	8 ²²	1 ¹²	20 ¹⁶	9 ²⁴	4 ²⁶	14 ⁵²	13 ⁵⁵	4 ¹¹ 5	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE

geocentric

MAY 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 13 28	2°52'38	16°21	21°28	7°54	15°11	8°20	1°20	20°19	9°26	4°26	14°R49	13°52	4°11	n.a.	W 1
T 2	12 17 25	3°49'39	28°17	23°29	9° 8	15°48	8°19	1°28	20°23	9°28	4°27	14°M46	13°49	4°18	n.a.	T 2
F 3	12 21 21	4°46'41	10°11	25°33	10°22	16°26	8°17	1°36	20°26	9°30	4°27	14°44	13°45	4°25	n.a.	F 3
S 4	12 25 18	5°43'43	22° 3	27°38	11°36	17° 3	8°16	1°44	20°30	9°32	4°28	14°43	13°42	4°31	n.a.	S 4
S 5	12 29 14	6°40'46	4° 0	29°44	12°50	17°40	8°14	1°52	20°34	9°35	4°28	14°D42	13°39	4°38	n.a.	S 5
M 6	12 33 11	7°37'49	16° 7	1°51	14° 3	18°17	8°13	1°59	20°37	9°37	4°29	14°42	13°36	4°45	n.a.	M 6
T 7	12 37 8	8°34'52	28°27	3°59	15°17	18°55	8°13	2° 7	20°41	9°39	4°29	14°43	13°33	4°52	n.a.	T 7
W 8	12 41 4	9°31'56	11°12	6° 7	16°31	19°32	8°12	2°15	20°44	9°41	4°30	14°45	13°30	4°58	n.a.	W 8
T 9	12 45 1	10°29'00	24° 5	8°15	17°45	20°10	8°11	2°23	20°48	9°44	4°30	14°46	13°26	5° 5	n.a.	T 9
F 10	12 48 57	11°26'04	7°29	10°24	18°59	20°47	8°11	2°31	20°52	9°46	4°31	14°47	13°23	5°12	n.a.	F 10
S 11	12 52 54	12°23'10	21°17	12°31	20°13	21°25	8°D11	2°38	20°55	9°48	4°32	14°R47	13°20	5°18	n.a.	S 11
S 12	12 56 50	13°20'16	5°29	14°38	21°27	22° 2	8°11	2°46	20°59	9°50	4°32	14°46	13°17	5°25	n.a.	S 12
M13	13 0 47	14°17'23	20° 1	16°45	22°41	22°40	8°11	2°54	21° 3	9°53	4°33	14°43	13°14	5°32	n.a.	M13
T 14	13 4 44	15°14'30	4°45	18°50	23°55	23°18	8°12	3° 2	21° 6	9°55	4°34	14°40	13°11	5°39	n.a.	T 14
W15	13 8 40	16°11'39	19°36	20°54	25° 9	23°56	8°12	3°10	21°10	9°57	4°34	14°35	13° 7	5°45	n.a.	W15
T 16	13 12 37	17° 8'49	4°24	22°57	26°23	24°34	8°13	3°17	21°14	9°59	4°35	14°31	13° 4	5°52	n.a.	T 16
F 17	13 16 33	18° 6'01	19° 4	24°59	27°36	25°11	8°14	3°25	21°17	10° 1	4°36	14°27	13° 1	5°59	n.a.	F 17
S 18	13 20 30	19° 3'13	3°28	26°59	28°50	25°49	8°15	3°33	21°21	10° 4	4°37	14°25	12°58	6° 6	n.a.	S 18
S 19	13 24 26	20° 0'27	17°35	28°58	0° 4	26°27	8°17	3°40	21°25	10° 6	4°38	14°D24	12°55	6°12	n.a.	S 19
M20	13 28 23	20°57'43	1°22	0°55	1°18	27° 5	8°18	3°48	21°28	10° 8	4°39	14°24	12°51	6°19	n.a.	M20
T 21	13 32 20	21°55'00	14°51	2°50	2°32	27°44	8°20	3°56	21°32	10°10	4°40	14°26	12°48	6°26	n.a.	T 21
W22	13 36 16	22°52'18	28° 2	4°44	3°46	28°22	8°22	4° 3	21°36	10°12	4°41	14°27	12°45	6°32	n.a.	W22
T 23	13 40 13	23°49'37	10°58	6°36	5° 0	29° 0	8°24	4°11	21°39	10°15	4°42	14°R28	12°42	6°39	n.a.	T 23
F 24	13 44 9	24°46'58	23°40	8°27	6°14	29°38	8°26	4°18	21°43	10°17	4°43	14°28	12°39	6°46	n.a.	F 24
S 25	13 48 6	25°44'21	6°11	10°16	7°29	0°11	8°28	4°26	21°47	10°19	4°44	14°26	12°36	6°53	n.a.	S 25
S 26	13 52 3	26°41'45	18°32	12° 4	8°43	0°55	8°31	4°33	21°50	10°21	4°45	14°21	12°32	6°59	n.a.	S 26
M27	13 55 59	27°39'10	0°44	13°50	9°57	1°33	8°34	4°41	21°54	10°23	4°46	14°15	12°29	7° 6	n.a.	M27
T 28	13 59 56	28°36'36	12°48	15°34	11°11	2°12	8°37	4°48	21°58	10°25	4°47	14° 8	12°26	7°13	n.a.	T 28
W29	14 3 52	29°34'04	24°47	17°17	12°25	2°50	8°40	4°56	22° 1	10°28	4°49	13°59	12°23	7°19	n.a.	W29
T 30	14 7 49	0°31'33	6°40	18°58	13°39	3°29	8°43	5° 3	22° 5	10°30	4°50	13°51	12°20	7°26	n.a.	T 30
F 31	14 11 45	1°29'04	18°31	20°37	14°53	4°11	8°46	5°10	22° 8	10°32	4°51	13°43	12°16	7°33	n.a.	F 31

Delta T = 38h03m03s

Julian Calendar 1 May 4685 BCE == Greg. Calendar 25 March 4685 BCE

JUNE 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 15 42	2°26'36	0°23	22°15	16° 7	4°46	8°20	5°18	22°12	10°34	4°53	13°R37	12°13	7°40	n.a.	S 1
S 2	14 19 39	3°24'09	12°19	23°52	17°21	5°25	8°54	5°25	22°16	10°36	4°54	13°M32	12°10	7°46	n.a.	S 2
M 3	14 23 35	4°21'43	24°23	25°27	18°35	6° 4	8°58	5°32	22°19	10°38	4°55	13°30	12° 7	7°53	n.a.	M 3
T 4	14 27 32	5°19'19	6°40	27° 0	19°49	6°43	9° 2	5°39	22°23	10°40	4°57	13°D30	12° 4	8° 0	n.a.	T 4
W 5	14 31 28	6°16'56	19°14	28°32	21° 3	7°21	9° 6	5°47	22°27	10°42	4°58	13°30	12° 1	8° 7	n.a.	W 5
T 6	14 35 25	7°14'34	2°10	0°11	22°18	8° 0	9°11	5°54	22°30	10°44	4°59	13°31	11°57	8°13	n.a.	T 6
F 7	14 39 21	8°12'13	15°33	1°30	23°32	8°39	9°15	6° 1	22°34	10°46	5° 1	13°R32	11°54	8°20	n.a.	F 7
S 8	14 43 18	9° 9'54	29°23	2°57	24°46	9°18	9°20	6° 8	22°37	10°48	5° 2	13°30	11°51	8°27	n.a.	S 8
S 9	14 47 15	10° 7'37	13°42	4°22	26° 0	9°58	9°25	6°15	22°41	10°50	5° 4	13°27	11°48	8°33	n.a.	S 9
M10	14 51 11	11° 5'21	28°26	5°46	27°14	10°37	9°30	6°22	22°44	10°52	5° 5	13°22	11°45	8°40	n.a.	M10
T 11	14 55 8	12° 3'07	13°28	7° 8	28°28	11°16	9°35	6°29	22°48	10°54	5° 7	13°14	11°42	8°47	n.a.	T 11
W12	14 59 4	13° 0'54	28°40	8°28	29°42	11°55	9°41	6°36	22°51	10°56	5° 9	13° 6	11°38	8°54	n.a.	W12
T 13	15 3 1	13°58'44	13°50	9°46	0°11	12°34	9°46	6°42	22°55	10°58	5°10	12°57	11°35	9° 0	n.a.	T 13
F 14	15 6 57	14°56'35	28°49	11° 2	2°11	13°14	9°52	6°49	22°58	11° 0	5°12	12°49	11°32	9° 7	n.a.	F 14
S 15	15 10 54	15°54'29	13°29	12°17	3°25	13°53	9°58	6°56	23° 2	11° 2	5°14	12°43	11°29	9°14	n.a.	S 15
S 16	15 14 50	16°52'24	27°45	13°29	4°39	14°33	10° 4	7° 3	23° 5	11° 4	5°15	12°39	11°26	9°21	n.a.	S 16
M17	15 18 47	17°50'22	11°34	14°40	5°53	15°12	10°10	7° 9	23° 9	11° 6	5°17	12°38	11°22	9°27	n.a.	M17
T 18	15 22 44	18°48'22	24°59	15°48	7° 7	15°52	10°16	7°16	23°12	11° 8	5°19	12°D38	11°19	9°34	n.a.	T 18
W19	15 26 40	19°46'24	8° 2	16°55	8°21	16°31	10°23	7°22	23°15	11°10	5°20	12°R38	11°16	9°41	n.a.	W19
T 20	15 30 37	20°44'29	20°46	17°58	9°35	17°11	10°30	7°29	23°19	11°11	5°22	12°38	11°13	9°47	n.a.	T 20
F 21	15 34 33	21°42'35	3°15	19° 0	10°50	17°51	10°36	7°35	23°22	11°13	5°24	12°36	11°10	9°54	n.a.	F 21
S 22	15 38 30	22°40'44	15°32	19°58	12° 4	18°31	10°43	7°42	23°25	11°15	5°26	12°32	11° 7	10° 1	n.a.	S 22
S 23	15 42 26	23°38'55	27°40	20°54	13°18	19°10	10°50	7°48	23°29	11°17	5°28	12°25	11° 3	10° 8	n.a.	S 23
M24	15 46 23	24°37'08	9°42	21°47	14°32	19°50	10°57	7°54	23°32	11°18	5°30	12°15	11° 0	10°14	n.a.	M24
T 25	15 50 19	25°35'23	21°39	22°37	15°46	20°30	11° 5	8° 0	23°35	11°20	5°31	12° 3	10°57	10°21	n.a.	T 25
W26	15 54 16	26°33'40	3°11	23°24	17° 0	21°10	11°12	8° 6	23°39	11°22	5°33	11°49	10°54	10°28	n.a.	W26
T 27	15 58 13	27°32'00	15°25	24° 7	18°15	21°50	11°20	8°12	23°42	11°24	5°35	11°36	10°51	10°35	n.a.	T 27
F 28	16 2 9	28°30'21	27°16	24°47	19°29	22°30	11°27	8°18	23°45	11°25	5°37	11°23	10°48	10°41	n.a.	F 28
S 29	16 6 6	29°28'44	9° 9	25°22	20°43	23°11	11°35	8°24	23°48	11°27	5°39	11°12	10°44	10°48	n.a.	S 29
S 30	16 10 2	0°11'27	21°26	25°11	21°57	23°11	11°43	8°30	23°51	11°28	5°41	11° 4	10°41	10°55	n.a.	S 30

Delta T = 38h02m59s

Julian Calendar

The year -4684 astronomical counting style corresponds to year 4685 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE

geocentric

JULY 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 13 59	11125'37	3010	2611	2311	2411	1101	8136	23154	11130	5043	10159	10138	1111	n.a.	M 1
T 2	16 17 55	2024'06	1525	2641	2425	2511	1200	842	2357	1132	545	10156	1035	1108	n.a.	T 2
W 3	16 21 52	3223'37	2756	2658	2540	2552	1208	847	2400	1133	547	1055	1032	1115	n.a.	W 3
T 4	16 25 48	4211'10	10147	2709	2654	2632	1216	853	2403	1135	549	1055	1028	1122	n.a.	T 4
F 5	16 29 45	5194'45	2402	2714	2808	2713	1225	858	2406	1136	551	1054	1025	1128	n.a.	F 5
S 6	16 33 41	6182'22	746	2713	2922	2753	1234	904	2409	1138	553	1053	1022	1135	n.a.	S 6
S 7	16 37 38	7170'00	2159	2705	0036	2834	1243	909	2412	1139	556	1048	1019	1142	n.a.	S 7
M 8	16 41 35	8154'1	6140	2651	150	2915	1252	914	2415	1140	558	1042	1016	1149	n.a.	M 8
T 9	16 45 31	9142'4	2144	2630	304	2955	1301	920	2418	1142	60	1032	1013	1155	n.a.	T 9
W10	16 49 28	1013'09	72	2603	418	0036	1310	925	2421	1143	602	1022	1009	1202	n.a.	W10
T 11	16 53 24	11111'56	2224	2528	532	1017	1319	930	2424	1144	604	1010	1006	1209	n.a.	T 11
F 12	16 57 21	12104'46	737	2447	647	1058	1328	935	2426	1146	606	1000	1003	1215	n.a.	F 12
S 13	17 01 17	1309'38	2230	2359	801	2339	1338	940	2429	1147	608	952	1000	1222	n.a.	S 13
S 14	17 05 14	1408'32	658	2306	915	320	1348	945	2432	1148	611	947	957	1229	n.a.	S 14
M15	17 09 10	1507'29	2057	2208	1029	401	1357	949	2435	1150	613	944	953	1236	n.a.	M15
T 16	17 13 07	1606'29	427	2106	1143	442	1407	954	2437	1151	615	943	950	1242	n.a.	T 16
W17	17 17 03	1705'31	1731	2001	1257	523	1417	959	2440	1152	617	943	947	1249	n.a.	W17
T 18	17 21 00	1804'36	0112	1855	1411	604	1427	1003	2442	1153	620	943	944	1256	n.a.	T 18
F 19	17 24 56	1903'43	1236	1750	1525	645	1437	1007	2445	1154	622	941	941	1303	n.a.	F 19
S 20	17 28 53	2002'53	2446	1646	1639	727	1448	1012	2447	1155	624	937	938	1309	n.a.	S 20
S 21	17 32 50	2102'05	647	1546	1753	808	1458	1016	2450	1156	626	929	934	1316	n.a.	S 21
M22	17 36 46	2201'20	1843	1452	1907	850	1508	1020	2452	1157	629	919	931	1323	n.a.	M22
T 23	17 40 43	2300'38	01135	1404	2021	931	1519	1024	2454	1158	631	907	928	1329	n.a.	T 23
W24	17 44 39	2359'58	1227	1325	2135	1013	1529	1028	2457	1159	633	853	925	1336	n.a.	W24
T 25	17 48 36	2459'20	2420	1254	2249	1054	1540	1032	2459	1200	636	839	922	1343	n.a.	T 25
F 26	17 52 32	2558'44	614	1233	2403	1136	1551	1036	2501	1201	638	826	919	1350	n.a.	F 26
S 27	17 56 29	2658'11	1812	1212	2517	1218	1602	1039	2503	1202	640	815	915	1356	n.a.	S 27
S 28	18 00 25	2757'40	0116	1223	2630	1259	1613	1043	2505	1203	642	807	912	1403	n.a.	S 28
M29	18 04 22	2857'12	1246	1234	2744	1341	1624	1046	2508	1204	645	801	909	1410	n.a.	M29
T 30	18 08 18	2956'45	2426	1254	2858	1423	1635	1050	2510	1204	647	758	906	1417	n.a.	T 30
W31	18 12 15	0056'20	719	1311	2517	1505	1646	1053	2512	1205	649	705	903	1423	n.a.	W31

Delta T = 38h02m56s

Julian Calendar 1 July 4685 BCE == Greg. Calendar 25 May 4685 BCE

AUGUST 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
T 1	18 16 11	1555'57	2019	1411	5	1026	15047	16058	10156	1219	6	652	7158	8159	141130	n.a.	T 1
F 2	18 20 8	2553'37	319	1453	240	1629	1709	1059	2515	1206	654	7158	856	1437	n.a.	F 2	
S 3	18 24 4	3551'18	1654	1550	354	1711	1720	1102	2517	1207	656	757	853	1443	n.a.	S 3	
S 4	18 28 1	4550'01	0155	1653	507	1753	1732	1105	2519	1208	659	754	850	1450	n.a.	S 4	
M 5	18 31 57	5544'47	1522	1803	621	1835	1744	1108	2521	1208	701	749	847	1457	n.a.	M 5	
T 6	18 35 54	6543'34	0112	1919	735	1918	1755	1110	2523	1209	704	742	844	1504	n.a.	T 6	
W 7	18 39 50	7542'4	1519	2040	848	2000	1807	1113	2524	1209	706	733	840	1510	n.a.	W 7	
T 8	18 43 47	8541'15	0334	2204	1002	2042	1819	1115	2526	1210	708	724	837	1517	n.a.	T 8	
F 9	18 47 44	9540'09	1545	2333	1116	2125	1831	1118	2527	1210	711	716	834	1524	n.a.	F 9	
S 10	18 51 40	1054'05	041	2504	1229	2207	1843	1120	2529	1210	713	709	831	1530	n.a.	S 10	
S 11	18 55 37	1154'04	1516	2638	1343	2250	1855	1122	2530	1211	715	705	828	1537	n.a.	S 11	
M12	18 59 33	1254'04	2923	2814	1457	2332	1907	1124	2532	1211	718	702	825	1544	n.a.	M12	
T 13	19 03 30	1354'07	131	2952	1610	2415	1919	1126	2533	1211	720	702	821	1551	n.a.	T 13	
W14	19 07 26	1454'13	2612	1724	2458	1931	1128	2534	1212	722	703	818	1557	n.a.	W14		
T 15	19 11 23	1554'21	8158	311	1837	2540	1944	1130	2536	1212	725	704	815	1604	n.a.	T 15	
F 16	19 15 19	1654'31	2123	451	1951	2623	1956	1131	2537	1212	727	704	812	1611	n.a.	F 16	
S 17	19 19 16	1754'43	3334	633	2104	2706	2008	1133	2538	1212	729	703	809	1618	n.a.	S 17	
S 18	19 23 12	1854'59	1533	814	2217	2749	2021	1134	2539	1212	732	659	805	1624	n.a.	S 18	
M19	19 27 09	1955'16	2727	956	2331	2832	2033	1135	2540	1213	734	654	802	1631	n.a.	M19	
T 20	19 31 5	2055'36	9118	1138	2444	2915	2046	1136	2541	1213	736	646	759	1638	n.a.	T 20	
W21	19 35 2	2155'58	2110	1319	2558	2958	2059	1138	2542	1213	738	638	756	1644	n.a.	W21	
T 22	19 38 58	2256'22	35	1501	2711	0041	2111	1138	2543	1213	741	629	753	1651	n.a.	T 22	
F 23	19 42 55	2356'48	1506	1642	2824	124	2124	1139	2544	1213	743	620	750	1658	n.a.	F 23	
S 24	19 46 52	2457'16	2713	1823	2937	208	2137	1140	2545	1212	745	613	746	1705	n.a.	S 24	
S 25	19 50 48	2557'46	9028	2004	0151	251	2150	1140	2545	1212	748	608	743	1711	n.a.	S 25	
M26	19 54 45	2658'18	2151	2144	204	334	2203	1141	2546	1212	750	605	740	1718	n.a.	M26	
T 27	19 58 41	2758'52	4125	2324	317	418	2216	1141	2547	1212	752	604	737	1725	n.a.	T 27	
W28	20 02 38	2859'27	1711	2504	430	501	2229	1141	2547	1212	754	604	734	1732	n.a.	W28	
T 29	20 06 34	004	010	2643	543	545	2242	1142	2548	1212	756	606	731	1738	n.a.	T 29	
F 30	20 10 31	104'43	1326	2822	656	628	2255	1142	2548	1211	759	607	727	1745	n.a.	F 30	
S 31	20 14 27	201'23	2659	000	819	7012	2308	1143	2548	1211	801	608	724	1752	n.a.	S 31	

Delta T = 38h02m52s

Julian Calendar

The year -4684 astronomical counting style corresponds to year 4685 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 18 24	3♌ 2'05	10♍51	1♌38	9♍22	7♌56	23♌21	11°R41	25°Y49	12°R11	8♌ 3	6°R 8	7♍21	17♍58	n.a.	S 1
M 2	20 22 20	4° 2'48	25° 3	3°16	10°35	8°39	23°34	11°Y41	25°49	12°Y10	8° 5	6♍ 7	7°18	18° 5	n.a.	M 2
T 3	20 26 17	5° 3'33	9♌32	4°53	11°48	9°23	23°47	11°40	25°49	12°10	8° 7	6° 4	7°15	18°12	n.a.	T 3
W 4	20 30 13	6° 4'19	24°16	6°30	13° 1	10° 7	24° 0	11°40	25°50	12° 9	8°10	6° 0	7°11	18°19	n.a.	W 4
T 5	20 34 10	7° 5'06	9♌ 6	8° 7	14°14	10°51	24°14	11°39	25°50	12° 9	8°12	5°55	7° 8	18°25	n.a.	T 5
F 6	20 38 6	8° 5'55	23°57	9°43	15°26	11°35	24°27	11°38	25°50	12° 8	8°14	5°51	7° 5	18°32	n.a.	F 6
S 7	20 42 3	9° 6'46	8♌40	11°18	16°39	12°19	24°40	11°37	25°R50	12° 8	8°16	5°48	7° 2	18°39	n.a.	S 7
S 8	20 46 0	10° 7'38	23° 6	12°54	17°52	13° 3	24°54	11°36	25°50	12° 7	8°18	5°46	6°59	18°45	n.a.	S 8
M 9	20 49 56	11° 8'32	7♌12	14°29	19° 4	13°47	25° 7	11°35	25°50	12° 6	8°20	5°D46	6°56	18°52	n.a.	M 9
T 10	20 53 53	12° 9'27	20°53	16° 4	20°17	14°31	25°20	11°34	25°49	12° 6	8°22	5°46	6°52	18°59	n.a.	T 10
W11	20 57 49	13°10'24	4♍ 9	17°39	21°29	15°15	25°34	11°33	25°49	12° 5	8°24	5°48	6°49	19° 6	n.a.	W11
T 12	21 1 46	14°11'22	17° 1	19°13	22°42	15°59	25°47	11°31	25°49	12° 4	8°26	5°49	6°46	19°12	n.a.	T 12
F 13	21 5 42	15°12'23	29°32	20°47	23°54	16°43	26° 1	11°30	25°49	12° 4	8°28	5°51	6°43	19°19	n.a.	F 13
S 14	21 9 39	16°13'25	11♌46	22°21	25° 6	17°28	26°14	11°28	25°48	12° 3	8°30	5°R52	6°40	19°26	n.a.	S 14
S 15	21 13 35	17°14'28	23°48	23°55	26°19	18°12	26°28	11°26	25°48	12° 2	8°32	5°51	6°36	19°33	n.a.	S 15
M16	21 17 32	18°15'33	5♍42	25°29	27°31	18°56	26°41	11°24	25°47	12° 1	8°34	5°50	6°33	19°39	n.a.	M16
T 17	21 21 28	19°16'40	17°34	27° 2	28°43	19°41	26°55	11°22	25°47	12° 0	8°36	5°49	6°30	19°46	n.a.	T 17
W18	21 25 25	20°17'48	29°27	28°35	29°55	20°25	27° 8	11°20	25°46	12° 0	8°38	5°47	6°27	19°53	n.a.	W18
T 19	21 29 22	21°18'58	11♌25	0♍ 8	1♌ 7	21°10	27°22	11°18	25°45	11°59	8°40	5°44	6°24	19°59	n.a.	T 19
F 20	21 33 18	22°20'09	23°31	1°41	2°19	21°55	27°36	11°16	25°45	11°58	8°41	5°42	6°21	20° 6	n.a.	F 20
S 21	21 37 15	23°21'21	5♌48	3°14	3°31	22°39	27°49	11°13	25°44	11°57	8°43	5°40	6°17	20°13	n.a.	S 21
S 22	21 41 11	24°22'35	18°16	4°47	4°43	23°24	28° 3	11°11	25°43	11°56	8°45	5°39	6°14	20°20	n.a.	S 22
M23	21 45 8	25°23'49	0♍58	6°19	5°55	24° 9	28°16	11° 8	25°42	11°55	8°47	5°D38	6°11	20°26	n.a.	M23
T 24	21 49 4	26°25'04	13°53	7°51	7° 6	24°54	28°30	11° 5	25°41	11°54	8°49	5°38	6° 8	20°33	n.a.	T 24
W25	21 53 1	27°26'21	27° 1	9°24	8°18	25°38	28°44	11° 2	25°40	11°52	8°50	5°39	6° 5	20°40	n.a.	W25
T 26	21 56 57	28°27'38	10♌22	10°56	9°30	26°23	28°57	11° 0	25°39	11°51	8°52	5°40	6° 2	20°46	n.a.	T 26
F 27	22 0 54	29°28'55	23°55	12°27	10°41	27° 8	29°11	10°56	25°38	11°50	8°54	5°40	5°58	20°53	n.a.	F 27
S 28	22 4 51	0♍30'14	7♍40	13°59	11°53	27°53	29°24	10°53	25°37	11°49	8°55	5°41	5°55	21° 0	n.a.	S 28
S 29	22 8 47	1°31'33	21°36	15°30	13° 4	28°38	29°38	10°50	25°36	11°48	8°57	5°41	5°52	21° 7	n.a.	S 29
M30	22 12 44	2♍32'52	5♌42	17♍ 1	14♌15	29♌23	29♌52	10°Y47	25°Y35	11°Y47	8♌59	5°R41	5♍49	21♍13	n.a.	M30

Delta T = 38h02m48s

Julian Calendar 1 Sept. 4685 BCE == Greg. Calendar 26 July 4685 BCE

OCTOBER 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 16 40	3♍34'12	19♌55	18♍32	15♌27	0♍ 8	0♍ 5	10°R43	25°R33	11°R45	9♌ 0	5°R41	5♍46	21♍20	n.a.	T 1
W 2	22 20 37	4°35'32	4♌15	20° 2	16°38	0°53	0°19	10°Y40	25°Y32	11°Y44	9° 2	5♍41	5°42	21°27	n.a.	W 2
T 3	22 24 33	5°36'53	18°37	21°31	17°49	1°39	0°33	10°36	25°31	11°43	9° 3	5°D41	5°39	21°34	n.a.	T 3
F 4	22 28 30	6°38'13	2♌58	23° 0	19° 0	2°24	0°46	10°33	25°29	11°41	9° 5	5°41	5°36	21°40	n.a.	F 4
S 5	22 32 27	7°39'35	17°12	24°29	20°10	3° 9	1° 0	10°29	25°28	11°40	9° 6	5°41	5°33	21°47	n.a.	S 5
S 6	22 36 23	8°40'56	1♌16	25°56	21°21	3°54	1°13	10°25	25°26	11°39	9° 8	5°R41	5°30	21°54	n.a.	S 6
M 7	22 40 20	9°42'18	15° 6	27°23	22°32	4°40	1°27	10°21	25°25	11°37	9° 9	5°41	5°27	22° 0	n.a.	M 7
T 8	22 44 16	10°43'41	28°38	28°48	23°42	5°25	1°40	10°18	25°23	11°36	9°10	5°41	5°23	22° 7	n.a.	T 8
W 9	22 48 13	11°45'04	11°Y50	0♌12	24°53	6°11	1°54	10°14	25°22	11°35	9°12	5°40	5°20	22°14	n.a.	W 9
T 10	22 52 9	12°46'27	24°42	1°34	26° 3	6°56	2° 8	10° 9	25°20	11°33	9°13	5°39	5°17	22°21	n.a.	T 10
F 11	22 56 6	13°47'51	7♌16	2°55	27°13	7°42	2°21	10° 5	25°18	11°32	9°14	5°38	5°14	22°27	n.a.	F 11
S 12	23 0 2	14°49'16	19°33	4°13	28°23	8°27	2°35	10° 1	25°16	11°30	9°16	5°37	5°11	22°34	n.a.	S 12
S 13	23 3 59	15°50'41	1♍38	5°28	29°33	9°13	2°48	9°57	25°15	11°29	9°17	5°36	5° 8	22°41	n.a.	S 13
M14	23 7 56	16°52'06	13°34	6°40	0♍43	9°58	3° 2	9°52	25°13	11°27	9°18	5°D36	5° 4	22°47	n.a.	M14
T 15	23 11 52	17°53'32	25°26	7°49	1°53	10°44	3°15	9°48	25°11	11°26	9°19	5°36	5° 1	22°54	n.a.	T 15
W16	23 15 49	18°54'58	7♌19	8°53	3° 2	11°30	3°28	9°44	25° 9	11°24	9°20	5°37	4°58	23° 1	n.a.	W16
T 17	23 19 45	19°56'25	19°17	9°52	4°12	12°16	3°42	9°39	25° 7	11°23	9°21	5°38	4°55	23° 8	n.a.	T 17
F 18	23 23 42	20°57'52	1♌26	10°46	5°21	13° 1	3°55	9°35	25° 5	11°21	9°22	5°39	4°52	23°14	n.a.	F 18
S 19	23 27 38	21°59'18	13°48	11°33	6°30	13°47	4° 8	9°30	25° 3	11°19	9°23	5°41	4°48	23°21	n.a.	S 19
S 20	23 31 35	23° 0'45	26°27	12°13	7°39	14°33	4°22	9°25	25° 1	11°18	9°24	5°42	4°45	23°28	n.a.	S 20
M21	23 35 32	24° 2'12	9♍25	12°45	8°48	15°19	4°35	9°21	24°59	11°16	9°25	5°R42	4°42	23°34	n.a.	M21
T 22	23 39 28	25° 3'39	22°41	13° 8	9°57	16° 5	4°48	9°16	24°57	11°15	9°26	5°41	4°39	23°41	n.a.	T 22
W23	23 43 25	26° 5'05	6♌15	13°21	11° 5	16°51	5° 2	9°11	24°55	11°13	9°27	5°39	4°36	23°48	n.a.	W23
T 24	23 47 21	27° 6'32	20° 5	13°R23	12°14	17°37	5°15	9° 6	24°52	11°11	9°28	5°36	4°33	23°55	n.a.	T 24
F 25	23 51 18	28° 7'58	4♍ 6	13°13	13°22	18°23	5°28	9° 1	24°50	11°10	9°29	5°33	4°29	24° 1	n.a.	F 25
S 26	23 55 15	29° 9'23	18°16	12°52	14°30	19° 9	5°41	8°57	24°48	11° 8	9°30	5°30	4°26	24° 8	n.a.	S 26
S 27	23 59 11	0♌10'48	2♌30	12°19	15°38	19°55	5°54	8°52	24°46	11° 6	9°30	5°27	4°23	24°15	n.a.	S 27
M28	0 3 8	1°12'12	16°45	11°35	16°45	20°41	6° 7	8°47	24°43	11° 5	9°31	5°25	4°20	24°21	n.a.	M28
T 29	0 7 4	2°13'35	0♌56	10°40	17°53	21°27	6°20	8°42	24°41	11° 3	9°32	5°D24	4°17	24°28	n.a.	T 29
W30	0 11 1	3°14'57	15° 4	9°35	19° 0	22°14	6°33	8°37	24°39	11° 1	9°33	5°24	4°13	24°35	n.a.	W30
T 31	0 14 57	4♌16'19	29♌ 4	8♌24	20♍ 7	23♍ 0	6♍46	8°Y32	24°Y36	11°Y 0	9♌33	5♍26	4♍10	24♍42	n.a.	T 31

Delta T = 38h02m45s

Julian Calendar

The year -4684 astronomical counting style corresponds to year 4685 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4685 BCE
geocentric

NOVEMBER 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 18 54	5♏17'39	12♏58	7°R 7	21♏14	23♏46	6♏59	8°R27	24°R34	10°R58	9♏34	5♏27	4♏7	24♏48	n.a.	F 1
S 2	0 22 51	6°18'59	26°43	5♏47	22°21	24°32	7°11	8°Y22	24°Y31	10°Y56	9°34	5°29	4°4	24°55	n.a.	S 2
S 3	0 26 47	7°20'18	10♏18	4°28	23°27	25°18	7°24	8°17	24°29	10°55	9°35	5°R29	4°1	25°2	n.a.	S 3
M 4	0 30 44	8°21'36	23°42	3°11	24°33	26°5	7°37	8°12	24°26	10°53	9°35	5°27	3°58	25°8	n.a.	M 4
T 5	0 34 40	9°22'53	6°Y54	1°58	25°39	26°51	7°49	8°7	24°24	10°51	9°36	5°24	3°54	25°15	n.a.	T 5
W 6	0 38 37	10°24'09	19°52	0°52	26°45	27°37	8°2	8°2	24°21	10°50	9°36	5°19	3°51	25°22	n.a.	W 6
T 7	0 42 33	11°25'24	2♏36	29♏54	27°50	28°24	8°15	7°57	24°19	10°48	9°37	5°13	3°48	25°29	n.a.	T 7
F 8	0 46 30	12°26'39	15°5	29°5	28°55	29°10	8°27	7°52	24°16	10°46	9°37	5°6	3°45	25°35	n.a.	F 8
S 9	0 50 27	13°27'53	27°21	28°25	0♏0	29°57	8°39	7°47	24°14	10°44	9°37	4°59	3°42	25°42	n.a.	S 9
S 10	0 54 23	14°29'06	9♏25	27°54	1°5	0♏43	8°52	7°42	24°11	10°43	9°37	4°53	3°39	25°49	n.a.	S 10
M 11	0 58 20	15°30'18	21°21	27°34	2°9	1°30	9°4	7°37	24°9	10°41	9°38	4°48	3°35	25°55	n.a.	M 11
T 12	1 2 16	16°31'30	3♏13	27°22	3°13	2°16	9°16	7°32	24°6	10°39	9°38	4°45	3°32	26°2	n.a.	T 12
W 13	1 6 13	17°32'40	15°5	27°D19	4°16	3°3	9°28	7°28	24°3	10°38	9°38	4°D44	3°29	26°9	n.a.	W 13
T 14	1 10 10	18°33'50	27°1	27°24	5°20	3°49	9°41	7°23	24°1	10°36	9°38	4°44	3°26	26°16	n.a.	T 14
F 15	1 14 6	19°34'59	9♏8	27°37	6°22	4°36	9°53	7°18	23°58	10°34	9°38	4°45	3°23	26°22	n.a.	F 15
S 16	1 18 3	20°36'07	21°30	27°57	7°25	5°23	10°5	7°13	23°56	10°33	9°38	4°47	3°19	26°29	n.a.	S 16
S 17	1 21 59	21°37'14	4♏11	28°23	8°27	6°9	10°16	7°8	23°53	10°31	9°R38	4°R48	3°16	26°36	n.a.	S 17
M 18	1 25 56	22°38'20	17°16	28°55	9°29	6°56	10°28	7°4	23°50	10°29	9°38	4°47	3°13	26°42	n.a.	M 18
T 19	1 29 52	23°39'25	0♏45	29°32	10°31	7°42	10°40	6°59	23°48	10°28	9°38	4°44	3°10	26°49	n.a.	T 19
W 20	1 33 49	24°40'28	14°39	0♏14	11°32	8°29	10°52	6°54	23°45	10°26	9°38	4°39	3°7	26°56	n.a.	W 20
T 21	1 37 46	25°41'30	28°54	1°0	12°32	9°16	11°3	6°50	23°43	10°24	9°38	4°31	3°4	27°3	n.a.	T 21
F 22	1 41 42	26°42'31	13♏25	1°50	13°32	10°3	11°15	6°45	23°40	10°23	9°38	4°23	3°0	27°9	n.a.	F 22
S 23	1 45 39	27°43'30	28°5	2°44	14°32	10°49	11°26	6°41	23°37	10°21	9°38	4°14	2°57	27°16	n.a.	S 23
S 24	1 49 35	28°44'28	12♏77	3°41	15°31	11°36	11°37	6°36	23°35	10°19	9°37	4°6	2°54	27°23	n.a.	S 24
M 25	1 53 32	29°45'22	27°42	4°41	16°30	12°23	11°49	6°32	23°32	10°18	9°37	4°0	2°51	27°29	n.a.	M 25
T 26	1 57 28	0♏46'18	11♏47	5°43	17°29	13°10	12°0	6°27	23°30	10°16	9°37	3°56	2°48	27°36	n.a.	T 26
W 27	2 1 25	1°47'10	25°57	6°48	18°26	13°56	12°11	6°23	23°27	10°15	9°37	3°D54	2°44	27°43	n.a.	W 27
T 28	2 5 22	2°48'00	9♏51	7°56	19°24	14°43	12°22	6°19	23°24	10°13	9°36	3°54	2°41	27°50	n.a.	T 28
F 29	2 9 18	3°48'49	23°30	9°5	20°20	15°30	12°33	6°15	23°22	10°12	9°36	3°55	2°38	27°56	n.a.	F 29
S 30	2 13 15	4♏49'35	6♏55	10♏16	21♏16	16♏17	12♏44	6°Y11	23°Y19	10°Y10	9♏35	3°R55	2♏35	28♏3	n.a.	S 30

Delta T = 38h02m41s

Julian Calendar 1 Nov. 4685 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4685 BCE

DECEMBER 4685 BCE (-4684) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 17 11	5♏50'19	20♏7	11♏29	22♏12	17♏4	12♏54	6°R 7	23°R17	10°R 9	9°R35	3°R54	2♏32	28♏10	n.a.	S 1
M 2	2 21 8	6°51'01	3°Y	12°44	23°6	17°50	13°5	6°Y 3	23°Y14	10°Y 7	9♏34	3♏50	2°29	28°16	n.a.	M 2
T 3	2 25 5	7°51'42	15°56	14°0	24°1	18°37	13°16	5°59	23°12	10°6	9°34	3°44	2°25	28°23	n.a.	T 3
W 4	2 29 1	8°52'20	28°35	15°18	24°54	19°24	13°26	5°55	23°9	10°4	9°33	3°34	2°22	28°30	n.a.	W 4
T 5	2 32 58	9°52'57	11♏4	16°37	25°47	20°11	13°36	5°52	23°7	10°3	9°33	3°23	2°19	28°37	n.a.	T 5
F 6	2 36 54	10°53'32	23°23	17°57	26°39	20°58	13°47	5°48	23°4	10°1	9°32	3°10	2°16	28°43	n.a.	F 6
S 7	2 40 51	11°54'05	5♏32	19°19	27°30	21°45	13°57	5°44	23°2	10°0	9°31	2°57	2°13	28°50	n.a.	S 7
S 8	2 44 47	12°54'36	17°33	20°42	28°20	22°31	14°7	5°41	22°59	9°58	9°31	2°45	2°10	28°57	n.a.	S 8
M 9	2 48 44	13°55'06	29°27	22°6	29°10	23°18	14°17	5°38	22°57	9°57	9°30	2°35	2°6	29°3	n.a.	M 9
T 10	2 52 40	14°55'34	11♏17	23°31	29°59	24°5	14°26	5°34	22°55	9°56	9°29	2°27	2°3	29°10	n.a.	T 10
W 11	2 56 37	15°56'00	23°7	24°57	0♏47	24°52	14°36	5°31	22°52	9°54	9°29	2°22	2°0	29°17	n.a.	W 11
T 12	3 0 34	16°56'24	5♏2	26°24	1°34	25°39	14°46	5°28	22°50	9°53	9°28	2°20	1°57	29°24	n.a.	T 12
F 13	3 4 30	17°56'47	17°5	27°52	2°20	26°26	14°55	5°25	22°48	9°52	9°27	2°D19	1°54	29°30	n.a.	F 13
S 14	3 8 27	18°57'07	29°24	29°22	3°5	27°13	15°5	5°22	22°45	9°51	9°26	2°R19	1°50	29°37	n.a.	S 14
S 15	3 12 23	19°57'26	12♏2	0♏52	3°49	28°0	15°14	5°19	22°43	9°49	9°25	2°19	1°47	29°44	n.a.	S 15
M 16	3 16 20	20°57'44	25°4	2°23	4°32	28°46	15°23	5°17	22°41	9°48	9°24	2°17	1°44	29°50	n.a.	M 16
T 17	3 20 16	21°57'59	8♏35	3°56	5°13	29°33	15°32	5°14	22°39	9°47	9°23	2°13	1°41	29°57	n.a.	T 17
W 18	3 24 13	22°58'13	22°35	5°29	5°54	0♏20	15°41	5°11	22°36	9°46	9°22	2°6	1°38	0♏4	n.a.	W 18
T 19	3 28 10	23°58'24	7♏2	7°3	6°33	1°7	15°50	5°9	22°34	9°45	9°21	1°57	1°35	0°10	n.a.	T 19
F 20	3 32 6	24°58'34	21°51	8°38	7°12	1°54	15°58	5°7	22°32	9°44	9°20	1°45	1°31	0°17	n.a.	F 20
S 21	3 36 3	25°58'41	6♏54	10°15	7°49	2°41	16°7	5°4	22°30	9°43	9°19	1°34	1°28	0°24	n.a.	S 21
S 22	3 39 59	26°58'47	22°1	11°52	8°24	3°28	16°15	5°2	22°28	9°41	9°18	1°23	1°25	0°31	n.a.	S 22
M 23	3 43 56	27°58'50	7♏1	13°30	8°58	4°15	16°23	5°0	22°26	9°40	9°17	1°14	1°22	0°37	n.a.	M 23
T 24	3 47 52	28°58'50	21°46	15°10	9°31	5°1	16°32	4°58	22°24	9°39	9°16	1°8	1°19	0°44	n.a.	T 24
W 25	3 51 49	29°58'48	6♏10	16°50	10°2	5°48	16°40	4°57	22°22	9°38	9°15	1°4	1°16	0°51	n.a.	W 25
T 26	3 55 45	0♏58'44	20°12	18°32	10°32	6°35	16°47	4°55	22°20	9°38	9°14	1°3	1°12	0°57	n.a.	T 26
F 27	3 59 42	1°58'37	3♏51	20°14	10°59	7°22	16°55	4°53	22°19	9°37	9°12	1°3	1°9	1°4	n.a.	F 27
S 28	4 3 39	2°58'27	17°9	21°58	11°26	8°9	17°3	4°52	22°17	9°36	9°11	1°3	1°6	1°11	n.a.	S 28
S 29	4 7 35	3°58'15	0°Y 9	23°43	11°50	8°56	17°10	4°50	22°15	9°35	9°10	1°1	1°3	1°18	n.a.	S 29
M 30	4 11 32	4°58'00	12°54	25°28	12°13	9°42	17°17	4°49	22°13	9°34	9°9	0°56	1°0	1°24	n.a.	M 30
T 31	4 15 28	5♏57'43	25°Y27	27♏15	12♏33	10♏29	17°25	4°Y48	22°Y12	9°Y33	9♏7	0♏49	0♏56	1♏31	n.a.	T 31

Delta T = 38h02m38s

Julian Calendar

The year -4684 astronomical counting style corresponds to year 4685 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE

geocentric

JANUARY 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 19 25	6°57'23	7°50	29°4	12°52	11°16	17°32	4°R47	22°R10	9°R32	9°R 6	0°R39	0°53	1°38	n.a.	W 1
T 2	4 23 21	7°57'01	20° 4	0°53	13° 9	12° 3	17°38	4°Y46	22°Y 8	9°Y32	9°5 5	0°26	0°50	1°44	n.a.	T 2
F 3	4 27 18	8°56'37	2°11	2°43	13°23	12°49	17°45	4°45	22° 7	9°31	9° 3	0°12	0°47	1°51	n.a.	F 3
S 4	4 31 14	9°56'10	14°11	4°35	13°35	13°36	17°52	4°44	22° 5	9°30	9° 2	29°58	0°44	1°58	n.a.	S 4
S 5	4 35 11	10°55'42	26° 7	6°28	13°46	14°23	17°58	4°44	22° 4	9°30	9° 0	29°45	0°41	2° 4	n.a.	S 5
M 6	4 39 7	11°55'10	7°59	8°21	13°54	15° 9	18° 4	4°43	22° 2	9°29	8°59	29°33	0°37	2°11	n.a.	M 6
T 7	4 43 4	12°54'37	19°48	10°16	13°59	15°56	18°11	4°43	22° 1	9°29	8°58	29°25	0°34	2°18	n.a.	T 7
W 8	4 47 1	13°54'02	1°39	12°12	14° 2	16°43	18°16	4°43	22° 0	9°28	8°56	29°19	0°31	2°25	n.a.	W 8
T 9	4 50 57	14°53'24	13°34	14° 9	14°R 3	17°29	18°22	4°42	21°58	9°27	8°55	29°16	0°28	2°31	n.a.	T 9
F 10	4 54 54	15°52'44	25°37	16° 7	14° 1	18°16	18°28	4°D42	21°57	9°27	8°53	29°D15	0°25	2°38	n.a.	F 10
S 11	4 58 50	16°52'02	7°53	18° 6	13°57	19° 3	18°33	4°42	21°56	9°26	8°52	29°15	0°21	2°45	n.a.	S 11
S 12	5 2 47	17°51'19	20°28	20° 6	13°51	19°49	18°39	4°43	21°55	9°26	8°50	29°R15	0°18	2°51	n.a.	S 12
M13	5 6 43	18°50'33	3°25	22° 6	13°41	20°36	18°44	4°43	21°54	9°26	8°49	29°14	0°15	2°58	n.a.	M13
T 14	5 10 40	19°49'45	16°50	24° 7	13°30	21°22	18°49	4°43	21°53	9°25	8°47	29°11	0°12	3° 5	n.a.	T 14
W15	5 14 36	20°48'55	0°45	26° 9	13°16	22° 9	18°54	4°44	21°52	9°25	8°46	29° 6	0° 9	3°12	n.a.	W15
T 16	5 18 33	21°48'03	15° 9	28°10	12°59	22°55	18°58	4°44	21°51	9°25	8°44	28°58	0° 6	3°18	n.a.	T 16
F 17	5 22 29	22°47'09	29°59	0°31	12°40	23°42	19° 3	4°45	21°50	9°24	8°42	28°49	0° 2	3°25	n.a.	F 17
S 18	5 26 26	23°46'12	15°8	2°12	12°18	24°28	19° 7	4°46	21°49	9°24	8°41	28°39	29°59	3°32	n.a.	S 18
S 19	5 30 22	24°45'14	0°36	4°12	11°55	25°15	19°11	4°47	21°48	9°24	8°39	28°30	29°56	3°38	n.a.	S 19
M20	5 34 19	25°44'13	15°41	6°11	11°29	26° 1	19°15	4°48	21°47	9°24	8°38	28°22	29°53	3°45	n.a.	M20
T 21	5 38 15	26°43'10	0°42	8° 9	11° 1	26°48	19°19	4°49	21°47	9°24	8°36	28°17	29°50	3°52	n.a.	T 21
W22	5 42 12	27°42'04	15°23	10° 5	10°31	27°34	19°23	4°50	21°46	9°24	8°34	28°14	29°47	3°58	n.a.	W22
T 23	5 46 9	28°40'56	29°39	11°59	9°59	28°20	19°26	4°52	21°45	9°24	8°33	28°D13	29°43	4° 5	n.a.	T 23
F 24	5 50 5	29°39'45	13°27	13°51	9°26	29° 6	19°30	4°53	21°45	9°D24	8°31	28°14	29°40	4°12	n.a.	F 24
S 25	5 54 2	0°38'32	26°50	15°39	8°51	29°53	19°33	4°55	21°44	9°24	8°30	28°R15	29°37	4°19	n.a.	S 25
S 26	5 57 58	1°37'16	9°Y50	17°24	8°15	0°X39	19°36	4°56	21°44	9°24	8°28	28°14	29°34	4°25	n.a.	S 26
M27	6 1 55	2°35'58	22°31	19° 6	7°38	1°25	19°38	4°58	21°44	9°24	8°26	28°12	29°31	4°32	n.a.	M27
T 28	6 5 51	3°34'37	4°56	20°43	7° 0	2°11	19°41	5° 0	21°43	9°24	8°25	28° 8	29°27	4°39	n.a.	T 28
W29	6 9 48	4°33'13	17° 9	22°16	6°22	2°57	19°43	5° 2	21°43	9°24	8°23	28° 1	29°24	4°45	n.a.	W29
T 30	6 13 44	5°31'48	29°14	23°45	5°43	3°43	19°45	5° 4	21°43	9°24	8°21	27°53	29°21	4°52	n.a.	T 30
F 31	6 17 41	6°30'20	11°12	25°8	5°8	4°X30	19°48	5°Y 6	21°Y43	9°Y24	8°20	27°43	29°18	4°59	n.a.	F 31

Delta T = 38h02m34s

Julian Calendar 1 Jan. 4684 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4685 BCE

FEBRUARY 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 21 37	7°28'49	23°II 6	26°327	4°R27	5°X16	19°49	5°Y 9	21°R42	9°Y25	8°R18	27°R34	29°15	5°5 5	n.a.	S 1
S 2	6 25 34	8°27'17	4°57	27°39	3°349	6° 2	19°51	5°11	21°Y42	9°25	8°16	27°124	29°12	5°12	n.a.	S 2
M 3	6 29 30	9°25'42	16°48	28°47	3°12	6°48	19°52	5°14	21°D42	9°25	8°15	27°17	29° 8	5°19	n.a.	M 3
T 4	6 33 27	10°24'05	28°40	29°49	2°36	7°33	19°54	5°16	21°42	9°25	8°13	27°11	29° 5	5°26	n.a.	T 4
W 5	6 37 23	11°22'26	10°34	0°44	2° 1	8°19	19°55	5°19	21°42	9°26	8°11	27° 7	29° 2	5°32	n.a.	W 5
T 6	6 41 20	12°20'46	22°34	1°34	1°27	9° 5	19°56	5°22	21°43	9°26	8°10	27°D 6	28°59	5°39	n.a.	T 6
F 7	6 45 16	13°19'03	4°43	2°18	0°56	9°51	19°57	5°25	21°43	9°27	8° 8	27° 6	28°56	5°46	n.a.	F 7
S 8	6 49 13	14°17'18	17° 3	2°56	0°26	10°37	19°57	5°28	21°43	9°27	8° 6	27° 7	28°53	5°52	n.a.	S 8
S 9	6 53 9	15°15'31	29°40	3°28	29°X58	11°22	19°57	5°31	21°43	9°28	8° 5	27° 9	28°49	5°59	n.a.	S 9
M10	6 57 6	16°13'43	12°36	3°53	29°32	12° 8	19°R58	5°34	21°44	9°28	8° 3	27°R 9	28°46	6° 6	n.a.	M10
T 11	7 1 3	17°11'53	25°56	4°13	29° 8	12°54	19°58	5°38	21°44	9°29	8° 1	27° 9	28°43	6°12	n.a.	T 11
W12	7 4 59	18°10'02	9°43	4°26	28°46	13°39	19°57	5°41	21°45	9°29	8° 0	27° 7	28°40	6°19	n.a.	W12
T 13	7 8 56	19° 8'08	23°56	4°33	28°27	14°25	19°57	5°45	21°45	9°30	7°58	27° 4	28°37	6°26	n.a.	T 13
F 14	7 12 52	20° 6'13	8°X34	4°R34	28°10	15°11	19°56	5°48	21°46	9°31	7°57	26°59	28°33	6°32	n.a.	F 14
S 15	7 16 49	21° 4'17	23°32	4°30	27°56	15°56	19°56	5°52	21°46	9°31	7°55	26°54	28°30	6°39	n.a.	S 15
S 16	7 20 45	22° 2'18	8°343	4°20	27°44	16°42	19°55	5°56	21°47	9°32	7°53	26°49	28°27	6°46	n.a.	S 16
M17	7 24 42	23° 0'18	23°55	4° 5	27°35	17°27	19°53	6° 0	21°48	9°33	7°52	26°45	28°24	6°53	n.a.	M17
T 18	7 28 38	23°58'16	9°40	3°45	27°28	18°12	19°52	6° 3	21°49	9°34	7°50	26°42	28°21	6°59	n.a.	T 18
W19	7 32 35	24°56'12	23°48	3°21	27°23	18°58	19°51	6° 8	21°49	9°34	7°49	26°D41	28°18	7° 6	n.a.	W19
T 20	7 36 31	25°54'06	8°X13	2°53	27°D21	19°43	19°49	6°12	21°50	9°35	7°47	26°42	28°14	7°13	n.a.	T 20
F 21	7 40 28	26°51'57	22°12	2°22	27°21	20°28	19°47	6°16	21°51	9°36	7°46	26°43	28°11	7°19	n.a.	F 21
S 22	7 44 24	27°49'47	5°Y43	1°47	27°23	21°13	19°45	6°20	21°52	9°37	7°44	26°44	28° 8	7°26	n.a.	S 22
S 23	7 48 21	28°47'35	18°49	1°11	27°28	21°59	19°43	6°25	21°53	9°38	7°42	26°46	28° 5	7°33	n.a.	S 23
M24	7 52 17	29°45'21	1°33	0°33	27°35	22°44	19°40	6°29	21°54	9°39	7°41	26°R46	28° 2	7°39	n.a.	M24
T 25	7 56 14	0°43'04	13°58	29°354	27°44	23°29	19°38	6°34	21°56	9°40	7°39	26°45	27°59	7°46	n.a.	T 25
W26	8 0 10	1°40'46	26° 9	29°16	27°55	24°14	19°35	6°38	21°57	9°41	7°38	26°43	27°55	7°53	n.a.	W26
T 27	8 4 7	2°38'26	8°II10	28°38	28° 9	24°59	19°32	6°43	21°58	9°42	7°36	26°40	27°52	8° 0	n.a.	T 27
F 28	8 8 4	3°36'04	20°II 4	28°3	28°X24	25°X43	19°29	6°Y48	21°Y59	9°Y43	7°35	26°137	27°49	8°5 6	n.a.	F 28

Delta T = 38h02m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE

geocentric

MARCH 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 12 0	4 ^h 33'41"	1 ^h 54'	27°R26	28 ^h 41'	26 ^h 28'	19°R25	6 ^h 53'	22 ^h 1'	9 ^h 44'	7°R34	26°R33	27 ^h 46'	8 ^h 13'	n.a.	S 1
S 2	8 15 57	5°31'15"	13°45'	26 ^h 53'	29° 0'	27°13'	19 ^h 22'	6°58'	22° 2'	9°46'	7 ^h 32'	26 ^h 30'	27°43'	8°20'	n.a.	S 2
M 3	8 19 53	6°28'48"	25°37'	26°23'	29°21'	27°58'	19°18'	7° 3'	22° 3'	9°47'	7°31'	26°27'	27°39'	8°26'	n.a.	M 3
T 4	8 23 50	7°26'20"	7 ^h 23'	25°57'	29°44'	28°42'	19°14'	7° 8'	22° 5'	9°48'	7°29'	26°25'	27°36'	8°33'	n.a.	T 4
W 5	8 27 46	8°23'50"	19°37'	25°34'	0 ^h 8'	29°27'	19°11'	7°13'	22° 6'	9°49'	7°28'	26°24'	27°33'	8°40'	n.a.	W 5
T 6	8 31 43	9°21'18"	1 ^h 47'	25°15'	0°34'	0 ^h 12'	19° 6'	7°18'	22° 8'	9°50'	7°27'	26°D24	27°30'	8°46'	n.a.	T 6
F 7	8 35 39	10°18'45"	14° 8'	25° 1'	1° 2'	0°56'	19° 2'	7°24'	22°10'	9°52'	7°25'	26°25'	27°27'	8°53'	n.a.	F 7
S 8	8 39 36	11°16'11"	26°41'	24°51'	1°31'	1°41'	18°58'	7°29'	22°11'	9°53'	7°24'	26°26'	27°24'	9° 0'	n.a.	S 8
S 9	8 43 32	12°13'36"	9 ^h 28'	24°45'	2° 1'	2°25'	18°53'	7°34'	22°13'	9°54'	7°23'	26°27'	27°20'	9° 6'	n.a.	S 9
M10	8 47 29	13°10'59"	22°31'	24°D44	2°33'	3° 9'	18°48'	7°40'	22°15'	9°56'	7°21'	26°28'	27°17'	9°13'	n.a.	M10
T 11	8 51 25	14° 8'22"	5 ^h 15'	24°48'	3° 6'	3°54'	18°43'	7°46'	22°17'	9°57'	7°20'	26°29'	27°14'	9°20'	n.a.	T 11
W12	8 55 22	15° 5'43"	19°36'	24°56'	3°41'	4°38'	18°38'	7°51'	22°19'	9°59'	7°19'	26°R29	27°11'	9°27'	n.a.	W12
T 13	8 59 19	16° 3'04"	3 ^h 23'	25° 9'	4°17'	5°22'	18°33'	7°57'	22°20'	10° 0'	7°18'	26°28'	27° 8'	9°33'	n.a.	T 13
F 14	9 3 15	17° 0'24"	18° 2'	25°27'	4°54'	6° 6'	18°28'	8° 3'	22°22'	10° 2'	7°17'	26°28'	27° 4'	9°40'	n.a.	F 14
S 15	9 7 12	17°57'42"	2 ^h 31'	25°48'	5°32'	6°50'	18°22'	8° 9'	22°24'	10° 3'	7°15'	26°27'	27° 1'	9°47'	n.a.	S 15
S 16	9 11 8	18°55'00"	17°32'	26°15'	6°11'	7°34'	18°16'	8°15'	22°26'	10° 5'	7°14'	26°26'	26°58'	9°53'	n.a.	S 16
M17	9 15 5	19°52'17"	2 ^h 27'	26°45'	6°52'	8°18'	18°11'	8°21'	22°29'	10° 6'	7°13'	26°25'	26°55'	10° 0'	n.a.	M17
T 18	9 19 1	20°49'33"	17°19'	27°19'	7°33'	9° 2'	18° 5'	8°27'	22°31'	10° 8'	7°12'	26°25'	26°52'	10° 7'	n.a.	T 18
W19	9 22 58	21°46'48"	2 ^h 10'	27°58'	8°15'	9°46'	17°59'	8°33'	22°33'	10° 9'	7°11'	26°D25	26°49'	10°13'	n.a.	W19
T 20	9 26 54	22°44'02"	16°23'	28°40'	8°59'	10°30'	17°53'	8°39'	22°35'	10°11'	7°10'	26°25'	26°45'	10°20'	n.a.	T 20
F 21	9 30 51	23°41'14"	0 ^h 24'	29°26'	9°43'	11°14'	17°46'	8°45'	22°37'	10°12'	7° 9'	26°25'	26°42'	10°27'	n.a.	F 21
S 22	9 34 47	24°38'26"	14° 0'	0 ^h 16'	10°28'	11°57'	17°40'	8°51'	22°40'	10°14'	7° 8'	26°25'	26°39'	10°33'	n.a.	S 22
S 23	9 38 44	25°35'36"	27°11'	1° 9'	11°14'	12°41'	17°33'	8°58'	22°42'	10°16'	7° 7'	26°26'	26°36'	10°40'	n.a.	S 23
M24	9 42 41	26°32'45"	9 ^h 59'	2° 6'	12° 0'	13°25'	17°27'	9° 4'	22°44'	10°18'	7° 6'	26°R26	26°33'	10°47'	n.a.	M24
T 25	9 46 37	27°29'53"	22°27'	3° 6'	12°48'	14° 8'	17°20'	9°11'	22°47'	10°19'	7° 5'	26°D26	26°30'	10°53'	n.a.	T 25
W26	9 50 34	28°27'00"	4 ^h 11'	4° 9'	13°36'	14°51'	17°13'	9°17'	22°49'	10°21'	7° 4'	26°26'	26°26'	11° 0'	n.a.	W26
T 27	9 54 30	29°24'06"	16°40'	5°16'	14°25'	15°35'	17° 7'	9°24'	22°52'	10°23'	7° 3'	26°26'	26°23'	11° 7'	n.a.	T 27
F 28	9 58 27	0 ^h 21'11"	28°33'	6°25'	15°15'	16°18'	17° 0'	9°30'	22°54'	10°25'	7° 2'	26°26'	26°20'	11°14'	n.a.	F 28
S 29	10 2 23	1°18'15"	10 ^h 24'	7°38'	16° 5'	17° 1'	16°53'	9°37'	22°57'	10°26'	7° 2'	26°27'	26°17'	11°20'	n.a.	S 29
S 30	10 6 20	2°15'18"	22°15'	8°54'	16°56'	17°44'	16°45'	9°44'	22°59'	10°28'	7° 1'	26°27'	26°14'	11°27'	n.a.	S 30
M31	10 10 17	3 ^h 12'20"	4 ^h 11'	10 ^h 12'	17 ^h 47'	18 ^h 27'	16 ^h 38'	9 ^h 50'	23 ^h 2'	10 ^h 30'	7 ^h 0'	26 ^h 28'	26 ^h 10'	11 ^h 23'	n.a.	M31

Delta T = 38h02m27s

Julian Calendar 1 March 4684 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4684 BCE

APRIL 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 14 13	4 ^h 19'21"	16 ^h 15'	11 ^h 34'	18 ^h 39'	19 ^h 31'	16°R31	9 ^h 57'	23 ^h 1'	10 ^h 32'	6°R59	26 ^h 28'	26 ^h 7'	11 ^h 40'	n.a.	T 1
W 2	10 18 10	5° 6'22"	28°29'	12°59'	19°32'	19°53'	16 ^h 24'	10° 4'	23° 7'	10°34'	6°59'	26°R28	26° 4'	11°47'	n.a.	W 2
T 3	10 22 6	6° 3'22"	10 ^h 54'	14°26'	20°25'	20°36'	16°16'	10°11'	23°10'	10°36'	6°58'	26°28'	26° 1'	11°54'	n.a.	T 3
F 4	10 26 3	7° 0'21"	23°32'	15°56'	21°19'	21°19'	16° 9'	10°18'	23°13'	10°38'	6°57'	26°27'	25°58'	12° 0'	n.a.	F 4
S 5	10 29 59	7°57'20"	6 ^h 24'	17°29'	22°14'	22° 2'	16° 2'	10°25'	23°16'	10°39'	6°57'	26°26'	25°55'	12° 7'	n.a.	S 5
S 6	10 33 56	8°54'19"	19°30'	19° 5'	23° 8'	22°45'	15°54'	10°32'	23°18'	10°41'	6°56'	26°24'	25°51'	12°14'	n.a.	S 6
M 7	10 37 52	9°51'18"	2 ^h 15'	20°44'	24° 4'	23°27'	15°46'	10°39'	23°21'	10°43'	6°56'	26°23'	25°48'	12°20'	n.a.	M 7
T 8	10 41 49	10°48'16"	16°24'	22°25'	25° 0'	24°10'	15°39'	10°46'	23°24'	10°45'	6°55'	26°21'	25°45'	12°27'	n.a.	T 8
W 9	10 45 46	11°45'15"	0 ^h 11'	24° 9'	25°56'	24°52'	15°31'	10°53'	23°27'	10°47'	6°55'	26°20'	25°42'	12°34'	n.a.	W 9
T 10	10 49 42	12°42'13"	14°12'	25°56'	26°53'	25°35'	15°24'	11° 0'	23°30'	10°49'	6°54'	26°D20	25°39'	12°40'	n.a.	T 10
F 11	10 53 39	13°39'12"	28°24'	27°45'	27°50'	26°17'	15°16'	11° 7'	23°33'	10°51'	6°54'	26°21'	25°36'	12°47'	n.a.	F 11
S 12	10 57 35	14°36'10"	12 ^h 34'	29°37'	28°47'	26°59'	15° 8'	11°14'	23°36'	10°53'	6°54'	26°22'	25°32'	12°54'	n.a.	S 12
S 13	11 1 32	15°33'09"	27°13'	1 ^h 31'	29°45'	27°42'	15° 1'	11°22'	23°39'	10°55'	6°53'	26°23'	25°29'	13° 0'	n.a.	S 13
M14	11 5 28	16°30'08"	11 ^h 43'	3°28'	0 ^h 44'	28°24'	14°53'	11°29'	23°42'	10°57'	6°53'	26°24'	25°26'	13° 7'	n.a.	M14
T 15	11 9 25	17°27'07"	26°12'	5°27'	1°42'	29° 6'	14°45'	11°36'	23°45'	11° 0'	6°53'	26°R24	25°23'	13°14'	n.a.	T 15
W16	11 13 22	18°24'05"	10 ^h 32'	7°28'	2°42'	29°48'	14°38'	11°44'	23°49'	11° 2'	6°52'	26°24'	25°20'	13°20'	n.a.	W16
T 17	11 17 18	19°21'04"	24°41'	9°31'	3°41'	0 ^h 30'	14°30'	11°51'	23°52'	11° 4'	6°52'	26°22'	25°16'	13°27'	n.a.	T 17
F 18	11 21 15	20°18'03"	8 ^h 32'	11°36'	4°41'	1°12'	14°23'	11°58'	23°55'	11° 6'	6°52'	26°19'	25°13'	13°34'	n.a.	F 18
S 19	11 25 11	21°15'01"	22° 4'	13°42'	5°41'	1°53'	14°15'	12° 6'	23°58'	11° 8'	6°52'	26°16'	25°10'	13°41'	n.a.	S 19
S 20	11 29 8	22°12'00"	5 ^h 14'	15°50'	6°41'	2°35'	14° 8'	12°13'	24° 1'	11°10'	6°52'	26°12'	25° 7'	13°47'	n.a.	S 20
M21	11 33 4	23° 8'58"	18° 3'	17°59'	7°42'	3°17'	14° 0'	12°21'	24° 5'	11°12'	6°52'	26° 8'	25° 4'	13°54'	n.a.	M21
T 22	11 37 1	24° 5'56"	0 ^h 13'	20° 8'	8°43'	3°58'	13°53'	12°28'	24° 8'	11°14'	6°52'	26° 6'	25° 1'	14° 1'	n.a.	T 22
W23	11 40 58	25° 2'54"	12°46'	22°18'	9°45'	4°40'	13°45'	12°36'	24°11'	11°17'	6°D51	26° 4'	24°57'	14° 7'	n.a.	W23
T 24	11 44 54	25°59'53"	24°47'	24°28'	10°46'	5°21'	13°38'	12°43'	24°15'	11°19'	6°51'	26°D 3	24°54'	14°14'	n.a.	T 24
F 25	11 48 51	26°56'51"	6 ^h 41'	26°38'	11°48'	6° 2'	13°31'	12°51'	24°18'	11°21'	6°52'	26° 3'	24°51'	14°21'	n.a.	F 25
S 26	11 52 47	27°53'49"	18°31'	28°48'	12°50'	6°44'	13°23'	12°59'	24°21'	11°23'	6°52'	26° 5'	24°48'	14°27'	n.a.	S 26
S 27	11 56 44	28°50'47"	0 ^h 24'	0 ^h 57'	13°53'	7°25'	13°16'	13° 6'	24°25'	11°25'	6°52'	26° 6'	24°45'	14°34'	n.a.	S 27
M28	12 0 41	29°47'45"	12°23'	3° 6'	14°55'	8° 6'	13° 9'	13°14'	24°28'	11°27'	6°52'	26° 8'	24°41'	14°41'	n.a.	M28
T 29	12 4 37	0 ^h 44'44"	24°33'	5°13'	15°58'	8°47'	13° 2'	13°21'	24°32'	11°30'	6°52'	26°R 9	24°38'	14°47'	n.a.	T 29
W30	12 8 34	1 ^h 41'43"	6 ^h 57'	7 ^h 19'	17 ^h 1'	9 ^h 28'	12 ^h 55'	13 ^h 29'	24 ^h 35'	11 ^h 32'	6 ^h 52'	26 ^h 8'	24 ^h 35'	14 ^h 54'	n.a.	W30

Delta T = 38h02m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE

geocentric

MAY 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 12 30	2°38'41	19°38	9°24	18°5	10°9	12°R49	13°37	24°38	11°34	6°52	26°R 6	24°32	15°1	n.a.	T 1
F 2	12 16 27	3°35'41	2°35	11°28	19° 8	10°49	12°42	13°44	24°42	11°36	6°53	26°R 2	24°29	15° 7	n.a.	F 2
S 3	12 20 23	4°32'41	15°50	13°30	20°12	11°30	12°35	13°52	24°45	11°38	6°53	25°57	24°26	15°14	n.a.	S 3
S 4	12 24 20	5°29'41	29°20	15°30	21°16	12°11	12°29	14° 0	24°49	11°41	6°53	25°51	24°22	15°21	n.a.	S 4
M 5	12 28 17	6°26'42	13°34	17°29	22°21	12°51	12°22	14° 8	24°52	11°43	6°54	25°44	24°19	15°27	n.a.	M 5
T 6	12 32 13	7°23'44	26°59	19°26	23°25	13°32	12°16	14°15	24°56	11°45	6°54	25°39	24°16	15°34	n.a.	T 6
W 7	12 36 10	8°20'47	11°2	21°21	24°30	14°12	12°10	14°23	25° 0	11°47	6°55	25°34	24°13	15°41	n.a.	W 7
T 8	12 40 6	9°17'51	25°10	23°14	25°35	14°52	12° 4	14°31	25° 3	11°50	6°55	25°32	24°10	15°47	n.a.	T 8
F 9	12 44 3	10°14'56	9°20	25° 6	26°40	15°33	11°58	14°38	25° 7	11°52	6°56	25°D31	24° 7	15°54	n.a.	F 9
S 10	12 47 59	11°12'02	23°31	26°56	27°46	16°13	11°52	14°46	25°10	11°54	6°56	25°31	24° 3	16° 1	n.a.	S 10
S 11	12 51 56	12° 9'10	7°41	28°44	28°51	16°53	11°46	14°54	25°14	11°56	6°57	25°33	24° 0	16° 7	n.a.	S 11
M12	12 55 53	13° 6'18	21°48	0°30	29°57	17°33	11°41	15° 2	25°18	11°58	6°57	25°R33	23°57	16°14	n.a.	M12
T 13	12 59 49	14° 3'27	5°50	2°14	1°3	18°12	11°35	15°10	25°21	12° 1	6°58	25°33	23°54	16°21	n.a.	T 13
W14	13 3 46	15° 0'38	19°46	3°57	2° 9	18°52	11°30	15°17	25°25	12° 3	6°59	25°31	23°51	16°27	n.a.	W14
T 15	13 7 42	15°57'49	3°31	5°37	3°15	19°32	11°25	15°25	25°28	12° 5	6°59	25°26	23°47	16°34	n.a.	T 15
F 16	13 11 39	16°55'01	17° 4	7°16	4°22	20°11	11°20	15°33	25°32	12° 7	7° 0	25°19	23°44	16°41	n.a.	F 16
S 17	13 15 36	17°52'15	0°22	8°53	5°28	20°51	11°15	15°41	25°36	12°10	7° 1	25°11	23°41	16°47	n.a.	S 17
S 18	13 19 32	18°49'29	13°23	10°29	6°35	21°30	11°10	15°48	25°39	12°12	7° 2	25° 2	23°38	16°54	n.a.	S 18
M19	13 23 29	19°46'45	26° 6	12° 2	7°42	22°10	11° 6	15°56	25°43	12°14	7° 2	24°53	23°35	17° 1	n.a.	M19
T 20	13 27 25	20°44'01	8°34	13°34	8°49	22°49	11° 1	16° 4	25°47	12°16	7° 3	24°45	23°32	17° 8	n.a.	T 20
W21	13 31 22	21°41'18	20°44	15° 4	9°56	23°28	10°57	16°12	25°50	12°18	7° 4	24°38	23°28	17°14	n.a.	W21
T 22	13 35 18	22°38'36	2°44	16°32	11° 4	24° 7	10°53	16°19	25°54	12°21	7° 5	24°34	23°25	17°21	n.a.	T 22
F 23	13 39 15	23°35'56	14°36	17°58	12°11	24°46	10°49	16°27	25°58	12°23	7° 6	24°32	23°22	17°28	n.a.	F 23
S 24	13 43 12	24°33'16	26°26	19°22	13°19	25°25	10°45	16°35	26° 1	12°25	7° 7	24°D31	23°19	17°34	n.a.	S 24
S 25	13 47 8	25°30'37	8°18	20°45	14°27	26° 4	10°42	16°43	26° 5	12°27	7° 8	24°32	23°16	17°41	n.a.	S 25
M26	13 51 5	26°27'59	20°19	22° 5	15°35	26°42	10°39	16°50	26° 9	12°29	7° 9	24°R33	23°12	17°48	n.a.	M26
T 27	13 55 1	27°25'22	2°32	23°23	16°43	27°21	10°35	16°58	26°12	12°32	7°10	24°32	23° 9	17°54	n.a.	T 27
W28	13 58 58	28°22'46	15° 2	24°39	17°51	27°59	10°32	17° 6	26°16	12°34	7°11	24°30	23° 6	18° 1	n.a.	W28
T 29	14 2 54	29°20'12	2°54	25°53	18°59	28°37	10°29	17°13	26°20	12°36	7°12	24°26	23° 3	18° 8	n.a.	T 29
F 30	14 6 51	0°17'38	11°4	27° 5	20° 8	29°16	10°27	17°21	26°23	12°38	7°14	24°20	23° 0	18°14	n.a.	F 30
S 31	14 10 48	1°15'06	24°42	28°15	21°16	29°54	10°24	17°29	26°27	12°40	7°15	24°11	22°57	18°21	n.a.	S 31

Delta T = 38h02m20s

Julian Calendar 1 May 4684 BCE == Greg. Calendar 25 March 4684 BCE

JUNE 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 14 44	2°12'36	8°38	29°22	22°25	0°32	10°R22	17°36	26°31	12°42	7°16	24°R 1	22°53	18°28	n.a.	S 1
M 2	14 18 41	3°10'06	22°49	0°27	23°34	1°10	10°20	17°44	26°35	12°44	7°17	23°R50	22°50	18°34	n.a.	M 2
T 3	14 22 37	4° 7'39	7°41	1°29	24°43	1°48	10°18	17°51	26°38	12°47	7°19	23°40	22°47	18°41	n.a.	T 3
W 4	14 26 34	5° 5'14	21°36	2°29	25°52	2°25	10°16	17°59	26°42	12°49	7°20	23°32	22°44	18°48	n.a.	W 4
T 5	14 30 30	6° 2'50	6°3	3°25	27° 1	3° 3	10°15	18° 6	26°45	12°51	7°21	23°27	22°41	18°54	n.a.	T 5
F 6	14 34 27	7° 0'28	20°19	4°19	28°11	3°40	10°13	18°14	26°49	12°53	7°23	23°24	22°38	19° 1	n.a.	F 6
S 7	14 38 24	7°58'08	4°30	5°10	29°20	4°18	10°12	18°21	26°53	12°55	7°24	23°D23	22°34	19° 8	n.a.	S 7
S 8	14 42 20	8°55'50	18°32	5°57	0°30	4°55	10°11	18°29	26°56	12°57	7°25	23°R23	22°31	19°14	n.a.	S 8
M 9	14 46 17	9°53'34	2°24	6°41	1°39	5°32	10°10	18°36	27° 0	12°59	7°27	23°23	22°28	19°21	n.a.	M 9
T 10	14 50 13	10°51'19	16° 6	7°21	2°49	6° 9	10° 9	18°44	27° 4	13° 1	7°28	23°22	22°25	19°28	n.a.	T 10
W11	14 54 10	11°49'07	29°38	7°58	3°59	6°46	10° 9	18°51	27° 7	13° 3	7°30	23°18	22°22	19°34	n.a.	W11
T 12	14 58 6	12°46'57	13°3	8°30	5° 9	7°23	10° 9	18°58	27°11	13° 5	7°31	23°11	22°18	19°41	n.a.	T 12
F 13	15 2 3	13°44'48	26°10	8°59	6°20	8° 0	10°D 8	19° 6	27°14	13° 7	7°33	23° 1	22°15	19°48	n.a.	F 13
S 14	15 6 0	14°42'42	9°8	9°22	7°30	8°37	10° 9	19°13	27°18	13° 9	7°35	22°49	22°12	19°54	n.a.	S 14
S 15	15 9 56	15°40'37	21°54	9°41	8°40	9°13	10° 9	19°20	27°22	13°11	7°36	22°36	22° 9	20° 1	n.a.	S 15
M16	15 13 53	16°38'35	4°26	9°55	9°51	9°49	10° 9	19°27	27°25	13°13	7°38	22°23	22° 6	20° 8	n.a.	M16
T 17	15 17 49	17°36'34	16°44	10° 3	11° 1	10°26	10°10	19°35	27°29	13°15	7°39	22°11	22° 3	20°14	n.a.	T 17
W18	15 21 46	18°34'35	28°50	10°R 6	12°12	11° 2	10°11	19°42	27°32	13°17	7°41	22° 1	21°59	20°21	n.a.	W18
T 19	15 25 42	19°32'37	10°46	10° 4	13°23	11°38	10°12	19°49	27°36	13°19	7°43	21°54	21°56	20°28	n.a.	T 19
F 20	15 29 39	20°30'42	22°36	9°55	14°34	12°14	10°13	19°56	27°39	13°21	7°45	21°49	21°53	20°34	n.a.	F 20
S 21	15 33 35	21°28'48	4°24	9°41	15°45	12°49	10°14	20° 3	27°43	13°22	7°46	21°47	21°50	20°41	n.a.	S 21
S 22	15 37 32	22°26'55	16°15	9°20	16°56	13°25	10°16	20°10	27°46	13°24	7°48	21°46	21°47	20°48	n.a.	S 22
M23	15 41 29	23°25'05	28°13	8°53	18° 7	14° 0	10°18	20°17	27°49	13°26	7°50	21°46	21°43	20°54	n.a.	M23
T 24	15 45 25	24°23'16	10°26	8°21	19°18	14°36	10°20	20°24	27°53	13°28	7°52	21°46	21°40	21° 1	n.a.	T 24
W25	15 49 22	25°21'29	22°57	7°42	20°29	15°11	10°22	20°31	27°56	13°30	7°54	21°44	21°37	21° 8	n.a.	W25
T 26	15 53 18	26°19'44	5°51	6°59	21°41	15°46	10°24	20°38	28° 0	13°31	7°55	21°39	21°34	21°14	n.a.	T 26
F 27	15 57 15	27°18'00	19°12	6°10	22°52	16°21	10°27	20°44	28° 3	13°33	7°57	21°32	21°31	21°21	n.a.	F 27
S 28	16 1 11	28°16'19	3°3	5°18	24° 4	16°56	10°30	20°51	28° 6	13°35	7°59	21°23	21°28	21°28	n.a.	S 28
S 29	16 5 8	29°14'39	17°13	4°22	25°16	17°30	10°32	20°58	28° 9	13°36	8° 1	21°12	21°24	21°34	n.a.	S 29
M30	16 9 4	0°13'02	1°46	3°24	26°27	18°5	10°35	21°3	28°13	13°38	8° 3	21°R 0	21°21	21°41	n.a.	M30

Delta T = 38h02m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE

geocentric

JULY 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 13 1	1111'26	16♂32	2°R24	27♂39	18♂39	10♂39	21♂11	28♂16	13♂40	8♂5	20°R50	21♂18	21♂48	n.a.	T 1
W 2	16 16 58	2° 9'53	1♂23	11125	28°51	19°13	10°42	21°17	28°19	13°41	8° 7	20♂41	21°15	21°54	n.a.	W 2
T 3	16 20 54	3° 8'23	16°10	0°28	0♂ 3	19°47	10°46	21°24	28°22	13°43	8° 9	20°35	21°12	22° 1	n.a.	T 3
F 4	16 24 51	4° 6'54	0♂47	29♂33	1°15	20°21	10°49	21°30	28°26	13°45	8°11	20°31	21° 9	22° 8	n.a.	F 4
S 5	16 28 47	5° 5'28	15°10	28°43	2°28	20°55	10°53	21°37	28°29	13°46	8°13	20°D30	21° 5	22°14	n.a.	S 5
S 6	16 32 44	6° 4'05	29°15	27°58	3°40	21°29	10°57	21°43	28°32	13°48	8°15	20°R30	21° 2	22°21	n.a.	S 6
M 7	16 36 40	7° 2'44	13♂ 3	27°19	4°52	22° 2	11° 2	21°49	28°35	13°49	8°17	20°30	20°59	22°28	n.a.	M 7
T 8	16 40 37	8° 1'26	26°34	26°48	6° 5	22°35	11° 6	21°55	28°38	13°51	8°19	20°29	20°56	22°34	n.a.	T 8
W 9	16 44 33	9° 0'10	9♂51	26°26	7°17	23° 9	11°11	22° 2	28°41	13°52	8°21	20°25	20°53	22°41	n.a.	W 9
T 10	16 48 30	9°58'56	22°54	26°12	8°30	23°41	11°16	22° 8	28°44	13°53	8°24	20°19	20°49	22°48	n.a.	T 10
F 11	16 52 26	10°57'45	5♂44	26°D 7	9°43	24°14	11°21	22°14	28°47	13°55	8°26	20°10	20°46	22°54	n.a.	F 11
S 12	16 56 23	11°56'37	18°23	26°12	10°56	24°47	11°26	22°20	28°50	13°56	8°28	19°59	20°43	23° 1	n.a.	S 12
S 13	17 0 19	12°55'31	01151	26°27	12° 9	25°19	11°31	22°25	28°53	13°58	8°30	19°47	20°40	23° 8	n.a.	S 13
M14	17 4 16	13°54'27	13° 9	26°51	13°22	25°51	11°36	22°31	28°56	13°59	8°32	19°35	20°37	23°14	n.a.	M14
T 15	17 8 13	14°53'26	25°16	27°24	14°35	26°23	11°42	22°37	28°59	14° 0	8°34	19°23	20°34	23°21	n.a.	T 15
W16	17 12 9	15°52'26	7♂15	28° 6	15°48	26°55	11°48	22°43	29° 1	14° 1	8°37	19°14	20°30	23°28	n.a.	W16
T 17	17 16 6	16°51'29	19° 7	28°56	17° 1	27°27	11°54	22°48	29° 4	14° 3	8°39	19° 7	20°27	23°34	n.a.	T 17
F 18	17 20 2	17°50'35	0♂55	29°54	18°14	27°58	12° 0	22°54	29° 7	14° 4	8°41	19° 3	20°24	23°41	n.a.	F 18
S 19	17 23 59	18°49'42	12°41	111 0	19°27	28°30	12° 6	22°59	29°10	14° 5	8°43	19° 1	20°21	23°48	n.a.	S 19
S 20	17 27 55	19°48'51	24°30	2°11	20°41	29° 1	12°12	23° 5	29°12	14° 6	8°46	19°D 1	20°18	23°54	n.a.	S 20
M21	17 31 52	20°48'02	6♂27	3°29	21°54	29°32	12°19	23°10	29°15	14° 7	8°48	19° 2	20°15	24° 1	n.a.	M21
T 22	17 35 48	21°47'16	18°37	4°52	23° 8	0♂ 2	12°26	23°15	29°17	14° 8	8°50	19°R 3	20°11	24° 8	n.a.	T 22
W23	17 39 45	22°46'31	1♂ 5	6°20	24°21	0°33	12°33	23°20	29°20	14°10	8°52	19° 2	20° 8	24°14	n.a.	W23
T 24	17 43 41	23°45'49	13°56	7°52	25°35	1° 3	12°40	23°26	29°22	14°11	8°55	19° 0	20° 5	24°21	n.a.	T 24
F 25	17 47 38	24°45'08	27°14	9°27	26°49	1°33	12°47	23°31	29°25	14°12	8°57	18°56	20° 2	24°28	n.a.	F 25
S 26	17 51 34	25°44'30	11♂ 2	11° 5	28° 3	2° 3	12°54	23°36	29°27	14°13	8°59	18°50	19°59	24°34	n.a.	S 26
S 27	17 55 31	26°43'54	25°18	12°45	29°16	2°32	13° 1	23°40	29°30	14°13	9° 2	18°42	19°55	24°41	n.a.	S 27
M28	17 59 27	27°43'19	9♂19	14°27	01130	3° 2	13° 9	23°45	29°32	14°14	9° 4	18°34	19°52	24°48	n.a.	M28
T 29	18 3 24	28°42'48	24°59	16°11	1°44	3°31	13°17	23°50	29°34	14°15	9° 6	18°26	19°49	24°54	n.a.	T 29
W30	18 7 21	29°42'18	10♂ 8	17°56	2°58	4° 0	13°25	23°55	29°37	14°16	9° 9	18°20	19°46	25° 1	n.a.	W30
T 31	18 11 17	0♂41'51	25♂16	191141	41112	4♂28	131133	23♂59	29♂39	14♂17	9♂11	18♂16	19♂43	25♂ 8	n.a.	T 31

Delta T = 38h02m13s

Julian Calendar 1 July 4684 BCE == Greg. Calendar 25 May 4684 BCE

AUGUST 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 15 14	1♂41'26	10♂14	211127	51127	4♂57	131141	24♂ 3	29♂41	14♂18	9♂13	18°R14	19♂40	25♂14	n.a.	F 1
S 2	18 19 10	2°41'04	24°55	23°14	6°41	5°25	13°49	24° 8	29°43	14°18	9°16	18°D14	19°36	25°21	n.a.	S 2
S 3	18 23 7	3°40'44	9♂14	25° 0	7°55	5°53	13°57	24°12	29°45	14°19	9°18	18♂15	19°33	25°28	n.a.	S 3
M 4	18 27 3	4°40'26	23°10	26°47	9° 9	6°20	14° 6	24°16	29°47	14°20	9°20	18°16	19°30	25°34	n.a.	M 4
T 5	18 31 0	5°40'12	6♂43	28°33	10°24	6°48	14°15	24°20	29°49	14°20	9°23	18°R17	19°27	25°41	n.a.	T 5
W 6	18 34 56	6°39'59	19°55	0♂19	11°38	7°15	14°23	24°24	29°51	14°21	9°25	18°16	19°24	25°48	n.a.	W 6
T 7	18 38 53	7°39'50	2♂48	2° 5	12°53	7°42	14°32	24°28	29°53	14°22	9°27	18°13	19°21	25°54	n.a.	T 7
F 8	18 42 49	8°39'43	15°26	3°51	14° 7	8° 8	14°41	24°32	29°55	14°22	9°30	18° 8	19°17	26° 1	n.a.	F 8
S 9	18 46 46	9°39'38	27°50	5°35	15°22	8°34	14°50	24°36	29°57	14°23	9°32	18° 2	19°14	26° 7	n.a.	S 9
S 10	18 50 42	10°39'36	1011 4	7°20	16°37	9° 0	15° 0	24°40	29°59	14°23	9°34	17°55	19°11	26°14	n.a.	S 10
M11	18 54 39	11°39'36	22° 9	9° 3	17°51	9°26	15° 9	24°43	0♂ 0	14°24	9°37	17°48	19° 8	26°21	n.a.	M11
T 12	18 58 35	12°39'38	4♂ 6	10°47	19° 6	9°51	15°19	24°46	0° 2	14°24	9°39	17°42	19° 5	26°27	n.a.	T 12
W13	19 2 32	13°39'43	15°59	12°29	20°21	10°16	15°28	24°50	0° 4	14°24	9°42	17°37	19° 1	26°34	n.a.	W13
T 14	19 6 28	14°39'50	27°47	14°11	21°36	10°41	15°38	24°53	0° 5	14°25	9°44	17°33	18°58	26°41	n.a.	T 14
F 15	19 10 25	15°39'59	9♂34	15°53	22°51	11° 5	15°48	24°56	0° 7	14°25	9°46	17°31	18°55	26°47	n.a.	F 15
S 16	19 14 22	16°40'09	21°22	17°33	24° 6	11°29	15°58	24°59	0° 8	14°25	9°49	17°D31	18°52	26°54	n.a.	S 16
S 17	19 18 18	17°40'22	31113	19°13	25°21	11°53	16° 8	25° 2	0°10	14°26	9°51	17°32	18°49	27° 1	n.a.	S 17
M18	19 22 15	18°40'37	15°12	20°53	26°36	12°16	16°18	25° 5	0°11	14°26	9°53	17°34	18°46	27° 7	n.a.	M18
T 19	19 26 11	19°40'53	27°22	22°32	27°51	12°39	16°28	25° 8	0°12	14°26	9°56	17°35	18°42	27°14	n.a.	T 19
W20	19 30 8	20°41'12	9♂48	24°10	29° 6	13° 2	16°39	25°10	0°14	14°26	9°58	17°37	18°39	27°21	n.a.	W20
T 21	19 34 4	21°41'32	22°35	25°48	0♂21	13°24	16°49	25°13	0°15	14°26	10° 0	17°R37	18°36	27°27	n.a.	T 21
F 22	19 38 1	22°41'54	51146	27°26	1°36	13°46	17° 0	25°15	0°16	14°26	10° 3	17°37	18°33	27°34	n.a.	F 22
S 23	19 41 57	23°42'17	19°24	29° 2	2°51	14° 7	17°10	25°18	0°17	14°26	10° 5	17°35	18°30	27°41	n.a.	S 23
S 24	19 45 54	24°42'43	3♂30	0♂39	4° 6	14°28	17°21	25°20	0°18	14°R26	10° 7	17°32	18°26	27°47	n.a.	S 24
M25	19 49 50	25°43'10	18° 3	2°15	5°22	14°49	17°32	25°22	0°19	14°26	10°10	17°29	18°23	27°54	n.a.	M25
T 26	19 53 47	26°43'38	2♂59	3°50	6°37	15° 9	17°43	25°24	0°20	14°26	10°12	17°26	18°20	28° 1	n.a.	T 26
W27	19 57 43	27°44'09	18° 9	5°25	7°52	15°29	17°54	25°26	0°21	14°26	10°14	17°24	18°17	28° 7	n.a.	W27
T 28	20 1 40	28°44'42	3♂25	6°59	9° 8	15°48	18° 5	25°28	0°22	14°26	10°16	17°22	18°14	28°14	n.a.	T 28
F 29	20 5 36	29°45'16	18°36	8°33	10°23	16° 7	18°17	25°29	0°22	14°26	10°19	17°D22	18°11	28°21	n.a.	F 29
S 30	20 9 33	0♂45'52	3♂33	10° 7	11°38	16°25	18°28	25°31	0°23	14°26	10°21	17°22	18° 7	28°27	n.a.	S 30
S 31	20 13 29	1♂46'30	18♂ 9	111140	12♂54	16♂43	181139	25♂32	0♂24	14♂25	10♂23	17♂24	18♂ 4	28♂34	n.a.	S 31

Delta T = 38h02m10s

Julian Calendar

The year -4683 astronomical counting style corresponds to year 4684 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 17 26	2♏47°10	2♏20	13♏13	14♏9	17♏1	18♏51	25♏34	0♏24	14♏25	10♏25	17♏25	18♏1	28♏41	n.a.	M 1
T 2	20 21 23	3°47'52	16° 3	14°45	15°25	17°18	19° 3	25°35	0°25	14°25	10°28	17°26	17°58	28°47	n.a.	T 2
W 3	20 25 19	4°48'37	29°21	16°17	16°40	17°35	19°14	25°36	0°25	14°24	10°30	17°R26	17°55	28°54	n.a.	W 3
T 4	20 29 16	5°49'23	12♏15	17°49	17°56	17°51	19°26	25°37	0°26	14°24	10°32	17°26	17°52	29° 1	n.a.	T 4
F 5	20 33 12	6°50'11	24°49	19°20	19°12	18° 6	19°38	25°38	0°26	14°24	10°34	17°26	17°48	29° 7	n.a.	F 5
S 6	20 37 9	7°51'01	7♏6	20°51	20°27	18°21	19°50	25°39	0°27	14°23	10°36	17°25	17°45	29°14	n.a.	S 6
S 7	20 41 5	8°51'53	19°11	22°22	21°43	18°36	20° 2	25°39	0°27	14°23	10°39	17°24	17°42	29°21	n.a.	S 7
M 8	20 45 2	9°52'47	1♏7	23°52	22°58	18°50	20°14	25°40	0°27	14°22	10°41	17°22	17°39	29°27	n.a.	M 8
T 9	20 48 58	10°53'43	12°58	25°22	24°14	19° 3	20°26	25°40	0°27	14°22	10°43	17°21	17°36	29°34	n.a.	T 9
W10	20 52 55	11°54'40	24°46	26°51	25°30	19°16	20°38	25°41	0°27	14°21	10°45	17°21	17°32	29°40	n.a.	W10
T 11	20 56 51	12°55'38	6♏34	28°20	26°45	19°28	20°50	25°41	0°R27	14°21	10°47	17°20	17°29	29°47	n.a.	T 11
F 12	21 0 48	13°56'39	18°23	29°48	28° 1	19°40	21° 3	25°R41	0°27	14°20	10°49	17°D20	17°26	29°54	n.a.	F 12
S 13	21 4 45	14°57'40	0♏17	1♏17	29°17	19°51	21°15	25°41	0°27	14°19	10°51	17°20	17°23	0♏0	n.a.	S 13
S 14	21 8 41	15°58'43	12°17	2°44	0♏133	20° 1	21°28	25°41	0°27	14°19	10°53	17°20	17°20	0° 7	n.a.	S 14
M15	21 12 38	16°59'47	24°24	4°11	1°48	20°11	21°40	25°41	0°27	14°18	10°55	17°R20	17°17	0°14	n.a.	M15
T 16	21 16 34	18° 0'52	6♏43	5°37	3° 4	20°20	21°53	25°40	0°27	14°17	10°57	17°20	17°13	0°20	n.a.	T 16
W17	21 20 31	19° 1'59	19°15	7° 3	4°20	20°28	22° 6	25°40	0°27	14°16	10°59	17°20	17°10	0°27	n.a.	W17
T 18	21 24 27	20° 3'06	2♏3	8°28	5°36	20°36	22°18	25°39	0°26	14°15	11° 1	17°20	17° 7	0°34	n.a.	T 18
F 19	21 28 24	21° 4'14	15°10	9°51	6°51	20°43	22°31	25°39	0°26	14°15	11° 3	17°D20	17° 4	0°40	n.a.	F 19
S 20	21 32 20	22° 5'23	28°39	11°14	8° 7	20°50	22°44	25°38	0°25	14°14	11° 5	17°20	17° 1	0°47	n.a.	S 20
S 21	21 36 17	23° 6'34	12♏30	12°36	9°23	20°55	22°57	25°37	0°25	14°13	11° 7	17°20	16°58	0°54	n.a.	S 21
M22	21 40 13	24° 7'44	26°45	13°56	10°39	21° 0	23°10	25°36	0°24	14°12	11° 9	17°21	16°54	1° 0	n.a.	M22
T 23	21 44 10	25° 8'56	11♏22	15°15	11°55	21° 5	23°23	25°35	0°24	14°11	11°11	17°21	16°51	1° 7	n.a.	T 23
W24	21 48 7	26°10'09	26°16	16°32	13°10	21° 8	23°36	25°33	0°23	14°10	11°12	17°22	16°48	1°14	n.a.	W24
T 25	21 52 3	27°11'22	11♏20	17°47	14°26	21°11	23°49	25°32	0°22	14° 9	11°14	17°R23	16°45	1°20	n.a.	T 25
F 26	21 56 0	28°12'36	26°26	19° 0	15°42	21°13	24° 2	25°31	0°22	14° 8	11°16	17°22	16°42	1°27	n.a.	F 26
S 27	21 59 56	29°13'51	11♏25	20°10	16°58	21°15	24°15	25°29	0°21	14° 7	11°18	17°22	16°38	1°34	n.a.	S 27
S 28	22 3 53	0♏15'07	26° 9	21°16	18°14	21°R15	24°29	25°27	0°20	14° 6	11°19	17°20	16°35	1°40	n.a.	S 28
M29	22 7 49	1°16'23	10♏30	22°20	19°29	21°15	24°42	25°26	0°19	14° 4	11°21	17°19	16°32	1°47	n.a.	M29
T 30	22 11 46	2♏17'41	24°25	23♏19	20♏45	21°Y14	24♏55	25°Y24	0♏18	14°Y 3	11♏23	17♏17	16♏29	1♏54	n.a.	T 30

Delta T = 38h02m06s

Julian Calendar 1 Sept. 4684 BCE == Greg. Calendar 26 July 4684 BCE

OCTOBER 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 15 42	3♏19°00	7♏53	24♏13	22♏1	21°R12	25♏9	25°R22	0°R17	14°R 2	11♏24	17°R15	16♏26	2♏0	n.a.	W 1
T 2	22 19 39	4°20'19	20°54	25° 3	23°17	21°Y 9	25°22	25°Y20	0♏16	14°Y 1	11°26	17♏14	16°23	2° 7	n.a.	T 2
F 3	22 23 36	5°21'40	3♏32	25°46	24°33	21° 6	25°36	25°17	0°15	14° 0	11°28	17°D13	16°19	2°13	n.a.	F 3
S 4	22 27 32	6°23'02	15°50	26°22	25°48	21° 2	25°49	25°15	0°14	13°58	11°29	17°13	16°16	2°20	n.a.	S 4
S 5	22 31 29	7°24'24	27°53	26°51	27° 4	20°57	26° 3	25°13	0°12	13°57	11°31	17°14	16°13	2°27	n.a.	S 5
M 6	22 35 25	8°25'48	9♏46	27°11	28°20	20°51	26°16	25°10	0°11	13°56	11°32	17°16	16°10	2°33	n.a.	M 6
T 7	22 39 22	9°27'12	21°34	27°22	29°36	20°44	26°30	25° 7	0°10	13°55	11°34	17°18	16° 7	2°40	n.a.	T 7
W 8	22 43 18	10°28'36	3♏20	27°R22	0♏51	20°36	26°43	25° 5	0° 8	13°53	11°35	17°19	16° 4	2°47	n.a.	W 8
T 9	22 47 15	11°30'01	15° 9	27°12	2° 7	20°28	26°57	25° 2	0° 7	13°52	11°37	17°R20	16° 0	2°53	n.a.	T 9
F 10	22 51 12	12°31'27	27° 4	26°50	3°23	20°19	27°11	24°59	0° 5	13°50	11°38	17°20	15°57	3° 0	n.a.	F 10
S 11	22 55 8	13°32'53	9♏7	26°16	4°39	20° 9	27°24	24°56	0° 4	13°49	11°40	17°18	15°54	3° 7	n.a.	S 11
S 12	22 59 5	14°34'19	21°19	25°31	5°54	19°58	27°38	24°53	0° 2	13°48	11°41	17°15	15°51	3°13	n.a.	S 12
M13	23 3 1	15°35'46	3♏42	24°36	7°10	19°46	27°52	24°50	0° 1	13°46	11°42	17°10	15°48	3°20	n.a.	M13
T 14	23 6 58	16°37'12	16°18	23°30	8°26	19°34	28° 6	24°46	29°Y59	13°45	11°43	17° 5	15°44	3°27	n.a.	T 14
W15	23 10 54	17°38'39	29° 6	22°17	9°42	19°20	28°19	24°43	29°57	13°43	11°45	17° 0	15°41	3°33	n.a.	W15
T 16	23 14 51	18°40'05	12♏6	20°59	10°57	19° 6	28°33	24°40	29°56	13°42	11°46	16°55	15°38	3°40	n.a.	T 16
F 17	23 18 48	19°41'31	25°21	19°37	12°13	18°51	28°47	24°36	29°54	13°40	11°47	16°51	15°35	3°47	n.a.	F 17
S 18	23 22 44	20°42'58	8♏50	18°15	13°29	18°36	29° 1	24°33	29°52	13°39	11°48	16°49	15°32	3°53	n.a.	S 18
S 19	23 26 41	21°44'23	22°35	16°56	14°44	18°19	29°15	24°29	29°50	13°37	11°49	16°D48	15°29	4° 0	n.a.	S 19
M20	23 30 37	22°45'49	6♏35	15°41	16° 0	18° 2	29°29	24°25	29°48	13°36	11°50	16°49	15°25	4° 7	n.a.	M20
T 21	23 34 34	23°47'14	20°50	14°34	17°15	17°45	29°43	24°21	29°46	13°34	11°52	16°50	15°22	4°13	n.a.	T 21
W22	23 38 30	24°48'38	5♏18	13°35	18°31	17°26	29°57	24°17	29°44	13°32	11°53	16°52	15°19	4°20	n.a.	W22
T 23	23 42 27	25°50'03	19°57	12°46	19°47	17° 7	0♏10	24°13	29°42	13°31	11°54	16°R52	15°16	4°26	n.a.	T 23
F 24	23 46 24	26°51'26	4♏41	12° 7	21° 2	16°48	0°24	24° 9	29°40	13°29	11°55	16°51	15°13	4°33	n.a.	F 24
S 25	23 50 20	27°52'49	19°23	11°38	22°18	16°28	0°38	24° 5	29°38	13°28	11°55	16°47	15° 9	4°40	n.a.	S 25
S 26	23 54 17	28°54'12	3♏57	11°20	23°33	16° 7	0°52	24° 1	29°36	13°26	11°56	16°42	15° 6	4°46	n.a.	S 26
M27	23 58 13	29°55'34	18°15	11°D12	24°49	15°46	1° 6	23°57	29°34	13°24	11°57	16°35	15° 3	4°53	n.a.	M27
T 28	0 2 10	0♏56'56	2♏12	11°13	26° 4	15°24	1°20	23°53	29°32	13°23	11°58	16°27	15° 0	5° 0	n.a.	T 28
W29	0 6 6	1°58'18	15°45	11°23	27°20	15° 2	1°34	23°48	29°30	13°21	11°59	16°20	14°57	5° 6	n.a.	W29
T 30	0 10 3	2°59'39	28°51	11°41	28°35	14°39	1°48	23°44	29°27	13°19	12° 0	16°13	14°54	5°13	n.a.	T 30
F 31	0 14 0	4♏1'01	11♏34	12♏6	29♏51	14°Y16	2♏2	23°Y39	29°Y25	13°Y18	12♏0	16♏9	14♏50	5♏20	n.a.	F 31

Delta T = 38h02m03s

Julian Calendar

The year -4683 astronomical counting style corresponds to year 4684 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4684 BCE
geocentric

NOVEMBER 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 17 56	5♌ 2'21	23♏ 56	12♏ 38	1♌ 6	13°R53	2♌ 16	23°R35	29°R23	13°R16	12♏ 1	16°R 6	14♏ 47	5♏ 26	n.a.	S 1
S 2	0 21 53	6° 3'42	6♏ 1	13°15	2°22	13°Y30	2°30	23°Y30	29°Y21	13°Y14	12° 2	16°D 5	14°44	5°33	n.a.	S 2
M 3	0 25 49	7° 5'02	17°55	13°58	3°37	13° 6	2°44	23°26	29°18	13°13	12° 2	16°D 6	14°41	5°40	n.a.	M 3
T 4	0 29 46	8° 6'22	29°43	14°46	4°52	12°42	2°58	23°21	29°16	13°11	12° 3	16° 7	14°38	5°46	n.a.	T 4
W 5	0 33 43	9° 7'41	11♏ 30	15°38	6° 8	12°18	3°12	23°16	29°13	13° 9	12° 3	16°R 8	14°35	5°53	n.a.	W 5
T 6	0 37 39	10° 8'59	23°21	16°33	7°23	11°54	3°26	23°12	29°11	13° 7	12° 4	16° 8	14°31	6° 0	n.a.	T 6
F 7	0 41 36	11°10'17	5♏ 21	17°32	8°38	11°30	3°39	23° 7	29° 9	13° 6	12° 4	16° 5	14°28	6° 6	n.a.	F 7
S 8	0 45 32	12°11'34	17°32	18°34	9°54	11° 5	3°53	23° 2	29° 6	13° 4	12° 5	16° 1	14°25	6°13	n.a.	S 8
S 9	0 49 29	13°12'51	29°58	19°39	11° 9	10°41	4° 7	22°57	29° 4	13° 2	12° 5	15°54	14°22	6°19	n.a.	S 9
M10	0 53 25	14°14'06	12♌ 40	20°46	12°24	10°17	4°21	22°52	29° 1	13° 1	12° 6	15°44	14°19	6°26	n.a.	M10
T 11	0 57 22	15°15'20	25°36	21°56	13°40	9°53	4°35	22°48	28°59	12°59	12° 6	15°33	14°15	6°33	n.a.	T 11
W12	1 1 19	16°16'34	8♏ 48	23° 7	14°55	9°30	4°49	22°43	28°56	12°57	12° 6	15°22	14°12	6°39	n.a.	W12
T 13	1 5 15	17°17'46	22°11	24°21	16°10	9° 6	5° 3	22°38	28°54	12°56	12° 6	15°11	14° 9	6°46	n.a.	T 13
F 14	1 9 12	18°18'57	5♏ 46	25°36	17°25	8°43	5°16	22°33	28°51	12°54	12° 7	15° 3	14° 6	6°53	n.a.	F 14
S 15	1 13 8	19°20'07	19°30	26°52	18°41	8°21	5°30	22°28	28°48	12°52	12° 7	14°56	14° 3	6°59	n.a.	S 15
S 16	1 17 5	20°21'15	3♏ 21	28°10	19°56	7°58	5°44	22°23	28°46	12°50	12° 7	14°53	14° 0	7° 6	n.a.	S 16
M17	1 21 2	21°22'21	17°18	29°29	21°11	7°36	5°58	22°18	28°43	12°49	12° 7	14°D51	13°56	7°13	n.a.	M17
T 18	1 24 58	22°23'26	1♌ 22	0♌ 50	22°26	7°15	6°11	22°13	28°41	12°47	12° 7	14°52	13°53	7°19	n.a.	T 18
W19	1 28 55	23°24'30	15°32	2°11	23°41	6°54	6°25	22° 8	28°38	12°45	12° 7	14°R52	13°50	7°26	n.a.	W19
T 20	1 32 51	24°25'32	29°46	3°34	24°56	6°33	6°39	22° 3	28°35	12°44	12°R 7	14°51	13°47	7°33	n.a.	T 20
F 21	1 36 48	25°26'32	14♏ 2	4°58	26°11	6°13	6°52	21°58	28°33	12°42	12° 7	14°48	13°44	7°39	n.a.	F 21
S 22	1 40 44	26°27'30	28°17	6°22	27°26	5°54	7° 6	21°53	28°30	12°40	12° 7	14°42	13°40	7°46	n.a.	S 22
S 23	1 44 41	27°28'27	12♏ 26	7°48	28°41	5°35	7°19	21°49	28°28	12°39	12° 7	14°33	13°37	7°53	n.a.	S 23
M24	1 48 38	28°29'22	26°25	9°14	29°56	5°17	7°33	21°44	28°25	12°37	12° 7	14°22	13°34	7°59	n.a.	M24
T 25	1 52 34	29°30'16	10♏ 8	10°41	1♏ 11	5° 0	7°46	21°39	28°22	12°36	12° 7	14°10	13°31	8° 6	n.a.	T 25
W26	1 56 31	0♏ 31'08	23°33	12° 9	2°26	4°43	8° 0	21°34	28°20	12°34	12° 7	13°57	13°28	8°12	n.a.	W26
T 27	2 0 27	1°31'59	6♏ 36	13°38	3°41	4°27	8°13	21°29	28°17	12°32	12° 6	13°46	13°25	8°19	n.a.	T 27
F 28	2 4 24	2°32'49	19°18	15° 7	4°56	4°12	8°26	21°24	28°15	12°31	12° 6	13°37	13°21	8°26	n.a.	F 28
S 29	2 8 20	3°33'37	1♌ 41	16°38	6°11	3°57	8°40	21°20	28°12	12°29	12° 6	13°30	13°18	8°32	n.a.	S 29
S 30	2 12 17	4♏ 34'23	13♏ 48	18♌ 9	7♏ 26	3°Y44	8♌ 53	21°Y15	28°Y 9	12°Y28	12♏ 6	13♏ 26	13♏ 15	8♏ 39	n.a.	S 30

Delta T = 38h01m59s

Julian Calendar 1 Nov. 4684 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4684 BCE

DECEMBER 4684 BCE (-4683) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 16 14	5♏ 35'08	25♏ 43	19♌ 41	8♏ 41	3°R31	9♌ 6	21°R10	28°R 7	12°R26	12°R 5	13°R25	13♏ 12	8♏ 46	n.a.	M 1
T 2	2 20 10	6°35'52	7♏ 32	21°14	9°56	3°Y18	9°20	21°Y 5	28°Y 4	12°Y25	12♏ 5	13♏ 24	13° 9	8°52	n.a.	T 2
W 3	2 24 7	7°36'34	19°20	22°48	11°11	3° 7	9°33	21° 1	28° 2	12°23	12° 4	13°24	13° 6	8°59	n.a.	W 3
T 4	2 28 3	8°37'15	1♏ 12	24°22	12°26	2°56	9°46	20°56	27°59	12°22	12° 4	13°23	13° 2	9° 6	n.a.	T 4
F 5	2 32 0	9°37'54	13°15	25°57	13°40	2°46	9°59	20°52	27°56	12°20	12° 3	13°20	12°59	9°12	n.a.	F 5
S 6	2 35 56	10°38'32	25°32	27°33	14°55	2°37	10°12	20°47	27°54	12°19	12° 3	13°15	12°56	9°19	n.a.	S 6
S 7	2 39 53	11°39'08	8♌ 7	29°10	16°10	2°29	10°25	20°43	27°51	12°17	12° 2	13° 6	12°53	9°26	n.a.	S 7
M 8	2 43 50	12°39'42	21° 2	0♏ 48	17°25	2°21	10°38	20°38	27°49	12°16	12° 2	12°56	12°50	9°32	n.a.	M 8
T 9	2 47 46	13°40'14	4♏ 18	2°26	18°40	2°15	10°50	20°34	27°46	12°14	12° 1	12°43	12°46	9°39	n.a.	T 9
W10	2 51 43	14°40'45	17°52	4° 6	19°54	2° 9	11° 3	20°30	27°44	12°13	12° 0	12°30	12°43	9°46	n.a.	W10
T 11	2 55 39	15°41'13	1♏ 42	5°46	21° 9	2° 4	11°16	20°25	27°41	12°12	12° 0	12°17	12°40	9°52	n.a.	T 11
F 12	2 59 36	16°41'40	15°43	7°27	22°24	1°59	11°29	20°21	27°39	12°10	11°59	12° 6	12°37	9°59	n.a.	F 12
S 13	3 3 32	17°42'04	29°52	9° 9	23°38	1°56	11°41	20°17	27°37	12° 9	11°58	11°59	12°34	10° 5	n.a.	S 13
S 14	3 7 29	18°42'27	14♏ 3	10°52	24°53	1°53	11°54	20°13	27°34	12° 8	11°57	11°54	12°31	10°12	n.a.	S 14
M15	3 11 26	19°42'47	28°14	12°36	26° 8	1°51	12° 6	20° 9	27°32	12° 6	11°57	11°52	12°27	10°19	n.a.	M15
T 16	3 15 22	20°43'04	12♌ 22	14°21	27°22	1°50	12°19	20° 5	27°29	12° 5	11°56	11°51	12°24	10°25	n.a.	T 16
W17	3 19 19	21°43'19	26°26	16° 7	28°37	1°D50	12°31	20° 1	27°27	12° 4	11°55	11°51	12°21	10°32	n.a.	W17
T 18	3 23 15	22°43'32	10♏ 27	17°54	29°52	1°50	12°43	19°58	27°25	12° 3	11°54	11°50	12°18	10°39	n.a.	T 18
F 19	3 27 12	23°43'42	24°22	19°41	1♏ 6	1°51	12°56	19°54	27°22	12° 1	11°53	11°47	12°15	10°45	n.a.	F 19
S 20	3 31 8	24°43'50	8°Y12	21°30	2°21	1°53	13° 8	19°50	27°20	12° 0	11°52	11°41	12°11	10°52	n.a.	S 20
S 21	3 35 5	25°43'55	21°54	23°20	3°35	1°56	13°20	19°47	27°18	11°59	11°51	11°33	12° 8	10°59	n.a.	S 21
M22	3 39 1	26°43'59	5♏ 26	25°11	4°50	1°59	13°32	19°43	27°16	11°58	11°50	11°22	12° 5	11° 5	n.a.	M22
T 23	3 42 58	27°43'59	18°46	27° 2	6° 4	2° 3	13°44	19°40	27°14	11°57	11°49	11° 9	12° 2	11°12	n.a.	T 23
W24	3 46 55	28°43'58	1♏ 52	28°55	7°19	2° 7	13°55	19°37	27°12	11°56	11°48	10°57	11°59	11°19	n.a.	W24
T 25	3 50 51	29°43'55	14°42	0♏ 48	8°33	2°13	14° 7	19°34	27° 9	11°55	11°47	10°46	11°56	11°25	n.a.	T 25
F 26	3 54 48	0♏ 43'49	27°15	2°43	9°48	2°19	14°19	19°31	27° 7	11°54	11°46	10°36	11°52	11°32	n.a.	F 26
S 27	3 58 44	1°43'42	9♏ 33	4°38	11° 2	2°25	14°31	19°28	27° 5	11°53	11°45	10°29	11°49	11°39	n.a.	S 27
S 28	4 2 41	2°43'32	21°37	6°33	12°16	2°32	14°42	19°25	27° 3	11°52	11°43	10°25	11°46	11°45	n.a.	S 28
M29	4 6 37	3°43'20	3♏ 32	8°30	13°31	2°40	14°53	19°22	27° 1	11°51	11°42	10°23	11°43	11°52	n.a.	M29
T 30	4 10 34	4°43'06	15°20	10°27	14°45	2°49	15° 5	19°19	26°59	11°50	11°41	10°D23	11°40	11°58	n.a.	T 30
W31	4 14 30	5♏ 42'50	27♏ 8	12♏ 23	16♏ 0	2°Y58	15♌ 16	19°Y16	26°Y58	11°Y49	11♏ 40	10♏ 24	11♏ 37	12♏ 5	n.a.	W31

Delta T = 38h01m56s

Julian Calendar

The year -4683 astronomical counting style corresponds to year 4684 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE

geocentric

JANUARY 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 18 27	6°42'32	9°11'1	14°21	17°14	3°7	15°27	19°R14	26°R56	11°R48	11°R38	10°R24	11°Ω33	12°Ω12	n.a.	T 1
F 2	4 22 24	7°42'12	21°4	16°17	18°28	3°18	15°38	19°Y11	26°Y54	11°Y47	11°Ω37	10°Ω23	11°30	12°18	n.a.	F 2
S 3	4 26 20	8°41'50	3°22	18°14	19°42	3°28	15°49	19°9	26°52	11°47	11°36	10°20	11°27	12°25	n.a.	S 3
S 4	4 30 17	9°41'26	15°59	20°10	20°57	3°40	16°0	19°7	26°50	11°46	11°35	10°15	11°24	12°32	n.a.	S 4
M 5	4 34 13	10°41'00	29°0	22°5	22°11	3°52	16°11	19°5	26°49	11°45	11°33	10°7	11°21	12°38	n.a.	M 5
T 6	4 38 10	11°40'32	12°25	23°58	23°25	4°4	16°22	19°3	26°47	11°44	11°32	9°58	11°17	12°45	n.a.	T 6
W 7	4 42 6	12°40'02	26°15	25°50	24°39	4°17	16°32	19°1	26°46	11°44	11°30	9°48	11°14	12°52	n.a.	W 7
T 8	4 46 3	13°39'30	10°25	27°39	25°54	4°31	16°43	18°59	26°44	11°43	11°29	9°39	11°11	12°58	n.a.	T 8
F 9	4 49 59	14°38'55	24°50	29°26	27°8	4°45	16°53	18°57	26°42	11°43	11°28	9°31	11°8	13°5	n.a.	F 9
S 10	4 53 56	15°38'18	9°25	1°3	28°22	4°59	17°4	18°55	26°41	11°42	11°26	9°25	11°5	13°12	n.a.	S 10
S 11	4 57 52	16°37'39	24°2	2°49	29°36	5°14	17°14	18°54	26°40	11°41	11°25	9°22	11°2	13°18	n.a.	S 11
M12	5 1 49	17°36'57	8°36	4°25	0°50	5°29	17°24	18°53	26°38	11°41	11°23	9°D21	10°58	13°25	n.a.	M12
T 13	5 5 45	18°36'12	23°1	5°57	2°4	5°45	17°34	18°51	26°37	11°40	11°22	9°22	10°55	13°32	n.a.	T 13
W14	5 9 42	19°35'25	7°15	7°23	3°18	6°2	17°44	18°50	26°36	11°40	11°20	9°23	10°52	13°38	n.a.	W14
T 15	5 13 39	20°34'35	21°16	8°44	4°33	6°18	17°54	18°49	26°34	11°40	11°19	9°R23	10°49	13°45	n.a.	T 15
F 16	5 17 35	21°33'42	5°4	10°0	5°47	6°36	18°3	18°48	26°33	11°39	11°17	9°22	10°46	13°51	n.a.	F 16
S 17	5 21 32	22°32'47	18°39	11°9	7°1	6°53	18°13	18°47	26°32	11°39	11°16	9°19	10°43	13°58	n.a.	S 17
S 18	5 25 28	23°31'49	2°8	12°11	8°15	7°11	18°22	18°46	26°31	11°39	11°14	9°14	10°39	14°5	n.a.	S 18
M19	5 29 25	24°30'49	15°11	13°8	9°28	7°30	18°31	18°46	26°30	11°38	11°12	9°8	10°36	14°11	n.a.	M19
T 20	5 33 21	25°29'46	28°7	13°57	10°42	7°49	18°41	18°45	26°29	11°38	11°11	9°0	10°33	14°18	n.a.	T 20
W21	5 37 18	26°28'41	10°15	14°39	11°56	8°8	18°50	18°45	26°28	11°38	11°9	8°53	10°30	14°25	n.a.	W21
T 22	5 41 14	27°27'34	23°22	15°14	13°10	8°27	18°59	18°44	26°27	11°38	11°8	8°46	10°27	14°31	n.a.	T 22
F 23	5 45 11	28°26'24	5°41	15°41	14°24	8°47	19°7	18°44	26°26	11°38	11°6	8°40	10°23	14°38	n.a.	F 23
S 24	5 49 7	29°25'12	17°49	16°2	15°38	9°8	19°16	18°44	26°25	11°37	11°5	8°36	10°20	14°45	n.a.	S 24
S 25	5 53 4	0°23'58	29°47	16°15	16°52	9°28	19°25	18°D44	26°25	11°37	11°3	8°34	10°17	14°51	n.a.	S 25
M26	5 57 0	1°22'42	11°Ω39	16°R20	18°5	9°49	19°33	18°44	26°24	11°37	11°1	8°D33	10°14	14°58	n.a.	M26
T 27	6 0 57	2°21'24	23°27	16°19	19°19	10°11	19°42	18°44	26°23	11°D37	11°0	8°34	10°11	15°5	n.a.	T 27
W28	6 4 53	3°20'03	5°15	16°11	20°33	10°32	19°50	18°44	26°23	11°37	10°58	8°36	10°8	15°11	n.a.	W28
T 29	6 8 50	4°18'41	17°8	15°57	21°47	10°54	19°58	18°45	26°22	11°37	10°56	8°38	10°4	15°18	n.a.	T 29
F 30	6 12 46	5°17'16	29°10	15°36	23°0	11°17	20°6	18°45	26°22	11°37	10°55	8°39	10°1	15°25	n.a.	F 30
S 31	6 16 43	6°15'50	11°Ω27	15°Ω10	24°Ω14	11°Y39	20°Ω13	18°Y46	26°Y21	11°Y38	10°Ω53	8°R39	9°Ω58	15°Ω31	n.a.	S 31

Delta T = 38h01m52s

Julian Calendar 1 Jan. 4683 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4684 BCE

FEBRUARY 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 20 40	7°14'22	24°Ω3	14°R39	25°Ω28	12°Y2	20°Ω21	18°Y47	26°R21	11°Y38	10°R51	8°R37	9°Ω55	15°Ω38	n.a.	S 1
M 2	6 24 36	8°12'52	7°12	14°Ω4	26°41	12°25	20°29	18°48	26°Y21	11°38	10°Ω50	8°Ω35	9°52	15°44	n.a.	M 2
T 3	6 28 33	9°11'20	20°27	13°25	27°55	12°49	20°36	18°48	26°20	11°38	10°48	8°31	9°49	15°51	n.a.	T 3
W 4	6 32 29	10°9'46	4°19	12°43	29°8	13°13	20°43	18°50	26°20	11°38	10°46	8°27	9°45	15°58	n.a.	W 4
T 5	6 36 26	11°8'10	18°36	12°0	0°22	13°37	20°50	18°51	26°20	11°39	10°45	8°23	9°42	16°4	n.a.	T 5
F 6	6 40 22	12°6'33	3°Ω14	11°15	1°35	14°1	20°57	18°52	26°20	11°39	10°43	8°20	9°39	16°11	n.a.	F 6
S 7	6 44 19	13°4'53	18°6	10°30	2°49	14°26	21°4	18°53	26°20	11°39	10°41	8°17	9°36	16°18	n.a.	S 7
S 8	6 48 15	14°3'11	3°Ω5	9°46	4°2	14°51	21°11	18°55	26°D20	11°40	10°40	8°D16	9°33	16°24	n.a.	S 8
M 9	6 52 12	15°1'27	18°2	9°3	5°16	15°16	21°17	18°56	26°20	11°40	10°38	8°16	9°29	16°31	n.a.	M 9
T 10	6 56 8	15°59'41	2°49	8°22	6°29	15°41	21°23	18°58	26°20	11°41	10°36	8°17	9°26	16°38	n.a.	T 10
W11	7 0 5	16°57'52	17°21	7°43	7°43	16°7	21°30	19°0	26°20	11°41	10°35	8°19	9°23	16°44	n.a.	W11
T 12	7 4 1	17°56'01	1°Y35	7°8	8°56	16°33	21°36	19°2	26°20	11°42	10°33	8°20	9°20	16°51	n.a.	T 12
F 13	7 7 58	18°54'08	15°27	6°37	10°9	16°59	21°42	19°4	26°20	11°42	10°31	8°R21	9°17	16°58	n.a.	F 13
S 14	7 11 54	19°52'12	28°59	6°10	11°22	17°25	21°47	19°6	26°21	11°43	10°30	8°20	9°14	17°4	n.a.	S 14
S 15	7 15 51	20°50'15	12°Ω12	5°48	12°36	17°52	21°53	19°8	26°21	11°43	10°28	8°19	9°10	17°11	n.a.	S 15
M16	7 19 47	21°48'15	25°7	5°30	13°49	18°18	21°58	19°11	26°22	11°44	10°27	8°18	9°7	17°18	n.a.	M16
T 17	7 23 44	22°46'13	7°11	5°17	15°2	18°45	22°3	19°13	26°22	11°45	10°25	8°16	9°4	17°24	n.a.	T 17
W18	7 27 41	23°44'09	20°47	5°8	16°15	19°13	22°8	19°15	26°23	11°45	10°23	8°13	9°1	17°31	n.a.	W18
T 19	7 31 37	24°42'03	2°Ω27	5°D5	17°28	19°40	22°13	19°18	26°23	11°46	10°22	8°11	8°58	17°37	n.a.	T 19
F 20	7 35 34	25°39'55	14°32	5°7	18°41	20°8	22°18	19°21	26°24	11°47	10°20	8°10	8°55	17°44	n.a.	F 20
S 21	7 39 30	26°37'45	26°30	5°14	19°54	20°36	22°23	19°24	26°25	11°48	10°18	8°9	8°51	17°51	n.a.	S 21
S 22	7 43 27	27°35'34	8°Ω22	5°25	21°7	21°4	22°27	19°27	26°25	11°49	10°17	8°D9	8°48	17°57	n.a.	S 22
M23	7 47 23	28°33'20	20°11	5°41	22°20	21°32	22°31	19°30	26°26	11°50	10°15	8°9	8°45	18°4	n.a.	M23
T 24	7 51 20	29°31'05	1°19	6°2	23°33	22°0	22°35	19°33	26°27	11°50	10°14	8°10	8°42	18°11	n.a.	T 24
W25	7 55 16	0°28'48	13°48	6°27	24°46	22°29	22°39	19°36	26°28	11°51	10°12	8°10	8°39	18°17	n.a.	W25
T 26	7 59 13	1°26'30	25°43	6°57	25°59	22°57	22°43	19°39	26°29	11°52	10°11	8°11	8°35	18°24	n.a.	T 26
F 27	8 3 9	2°24'11	7°Ω47	7°30	27°11	23°26	22°46	19°42	26°30	11°53	10°9	8°12	8°32	18°31	n.a.	F 27
S 28	8 7 6	3°21'50	20°Ω5	8°Ω8	28°Ω24	23°Y55	22°Ω50	19°Y46	26°Y31	11°Y54	10°Ω8	8°Ω12	8°Ω29	18°Ω37	n.a.	S 28

Delta T = 38h01m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE
geocentric

MARCH 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 11 2	4 ^h 19'27	2 ^h 39	8 ^h 349	29 ^h 37	24 ^h 25	22 ^h 53	19 ^h 49	26 ^h 32	11 ^h 55	10 ^h R 6	8 ^h R12	8 ^h 26	18 ^h 44	n.a.	S 1
M 2	8 14 59	5 ^h 17'03	15 ^h 34	9 ^h 34	0 ^h 50	24 ^h 54	22 ^h 56	19 ^h 53	26 ^h 33	11 ^h 56	10 ^h 5	8 ^h 12	8 ^h 23	18 ^h 51	n.a.	M 2
T 3	8 18 55	6 ^h 14'39	28 ^h 53	10 ^h 23	2 ^h 2	25 ^h 24	22 ^h 59	19 ^h 57	26 ^h 34	11 ^h 58	10 ^h 3	8 ^h 12	8 ^h 20	18 ^h 57	n.a.	T 3
W 4	8 22 52	7 ^h 12'13	12 ^h 39	11 ^h 14	3 ^h 15	25 ^h 54	23 ^h 1	20 ^h 1	26 ^h 35	11 ^h 59	10 ^h 2	8 ^h 12	8 ^h 16	19 ^h 4	n.a.	W 4
T 5	8 26 49	8 ^h 9'45	26 ^h 51	12 ^h 10	4 ^h 27	26 ^h 23	23 ^h 4	20 ^h 5	26 ^h 37	12 ^h 0	10 ^h 0	8 ^h D12	8 ^h 13	19 ^h 11	n.a.	T 5
F 6	8 30 45	9 ^h 7'17	11 ^h 327	13 ^h 8	5 ^h 40	26 ^h 54	23 ^h 6	20 ^h 9	26 ^h 38	12 ^h 1	9 ^h 59	8 ^h 12	8 ^h 10	19 ^h 17	n.a.	F 6
S 7	8 34 42	10 ^h 4'47	26 ^h 23	14 ^h 10	6 ^h 52	27 ^h 24	23 ^h 8	20 ^h 13	26 ^h 39	12 ^h 2	9 ^h 58	8 ^h 12	8 ^h 7	19 ^h 24	n.a.	S 7
S 8	8 38 38	11 ^h 2'16	11 ^h 30	15 ^h 14	8 ^h 5	27 ^h 54	23 ^h 10	20 ^h 17	26 ^h 41	12 ^h 4	9 ^h 56	8 ^h R12	8 ^h 4	19 ^h 31	n.a.	S 8
M 9	8 42 35	11 ^h 59'43	26 ^h 41	16 ^h 21	9 ^h 17	28 ^h 25	23 ^h 12	20 ^h 21	26 ^h 42	12 ^h 5	9 ^h 55	8 ^h 12	8 ^h 0	19 ^h 37	n.a.	M 9
T 10	8 46 31	12 ^h 57'09	11 ^h 45	17 ^h 31	10 ^h 30	28 ^h 56	23 ^h 13	20 ^h 25	26 ^h 44	12 ^h 6	9 ^h 54	8 ^h 12	7 ^h 57	19 ^h 44	n.a.	T 10
W11	8 50 28	13 ^h 54'33	26 ^h 34	18 ^h 44	11 ^h 42	29 ^h 26	23 ^h 15	20 ^h 30	26 ^h 46	12 ^h 7	9 ^h 52	8 ^h 11	7 ^h 54	19 ^h 50	n.a.	W11
T 12	8 54 24	14 ^h 51'56	11 ^h 2	19 ^h 59	12 ^h 54	29 ^h 58	23 ^h 16	20 ^h 34	26 ^h 47	12 ^h 9	9 ^h 51	8 ^h 10	7 ^h 51	19 ^h 57	n.a.	T 12
F 13	8 58 21	15 ^h 49'17	25 ^h 6	21 ^h 17	14 ^h 6	0 ^h 29	23 ^h 17	20 ^h 39	26 ^h 49	12 ^h 10	9 ^h 50	8 ^h 10	7 ^h 48	20 ^h 4	n.a.	F 13
S 14	9 2 17	16 ^h 46'37	8 ^h 43	22 ^h 38	15 ^h 18	1 ^h 0	23 ^h 18	20 ^h 44	26 ^h 51	12 ^h 12	9 ^h 48	8 ^h 9	7 ^h 45	20 ^h 10	n.a.	S 14
S 15	9 6 14	17 ^h 43'55	21 ^h 56	24 ^h 1	16 ^h 31	1 ^h 31	23 ^h 18	20 ^h 48	26 ^h 52	12 ^h 13	9 ^h 47	8 ^h D 9	7 ^h 41	20 ^h 17	n.a.	S 15
M16	9 10 10	18 ^h 41'12	4 ^h 46	25 ^h 26	17 ^h 43	2 ^h 3	23 ^h 19	20 ^h 53	26 ^h 54	12 ^h 14	9 ^h 46	8 ^h 10	7 ^h 38	20 ^h 24	n.a.	M16
T 17	9 14 7	19 ^h 38'28	17 ^h 17	26 ^h 54	18 ^h 55	2 ^h 35	23 ^h 19	20 ^h 58	26 ^h 56	12 ^h 16	9 ^h 45	8 ^h 11	7 ^h 35	20 ^h 30	n.a.	T 17
W18	9 18 4	20 ^h 35'42	29 ^h 33	28 ^h 25	20 ^h 7	3 ^h 7	23 ^h R19	21 ^h 3	26 ^h 58	12 ^h 17	9 ^h 44	8 ^h 12	7 ^h 32	20 ^h 37	n.a.	W18
T 19	9 22 0	21 ^h 32'55	11 ^h 36	29 ^h 57	21 ^h 19	3 ^h 39	23 ^h 19	21 ^h 8	27 ^h 0	12 ^h 19	9 ^h 42	8 ^h 13	7 ^h 29	20 ^h 44	n.a.	T 19
F 20	9 25 57	22 ^h 30'07	23 ^h 32	1 ^h 32	22 ^h 31	4 ^h 11	23 ^h 19	21 ^h 13	27 ^h 2	12 ^h 21	9 ^h 41	8 ^h 14	7 ^h 26	20 ^h 50	n.a.	F 20
S 21	9 29 53	23 ^h 27'17	5 ^h 23	3 ^h 10	23 ^h 42	4 ^h 43	23 ^h 18	21 ^h 18	27 ^h 4	12 ^h 22	9 ^h 40	8 ^h R14	7 ^h 22	20 ^h 57	n.a.	S 21
S 22	9 33 50	24 ^h 24'26	17 ^h 11	4 ^h 50	24 ^h 54	5 ^h 15	23 ^h 17	21 ^h 23	27 ^h 6	12 ^h 24	9 ^h 39	8 ^h 14	7 ^h 19	21 ^h 4	n.a.	S 22
M23	9 37 46	25 ^h 21'35	28 ^h 59	6 ^h 32	26 ^h 6	5 ^h 48	23 ^h 16	21 ^h 29	27 ^h 8	12 ^h 25	9 ^h 38	8 ^h 13	7 ^h 16	21 ^h 10	n.a.	M23
T 24	9 41 43	26 ^h 18'42	10 ^h 49	8 ^h 16	27 ^h 17	6 ^h 20	23 ^h 15	21 ^h 34	27 ^h 10	12 ^h 27	9 ^h 37	8 ^h 11	7 ^h 13	21 ^h 17	n.a.	T 24
W25	9 45 39	27 ^h 15'49	22 ^h 44	10 ^h 3	28 ^h 29	6 ^h 53	23 ^h 14	21 ^h 40	27 ^h 13	12 ^h 29	9 ^h 36	8 ^h 9	7 ^h 10	21 ^h 24	n.a.	W25
T 26	9 49 36	28 ^h 12'55	4 ^h 46	11 ^h 52	29 ^h 41	7 ^h 26	23 ^h 13	21 ^h 45	27 ^h 15	12 ^h 30	9 ^h 35	8 ^h 5	7 ^h 6	21 ^h 30	n.a.	T 26
F 27	9 53 33	29 ^h 10'00	16 ^h 56	13 ^h 43	0 ^h 52	7 ^h 59	23 ^h 11	21 ^h 51	27 ^h 17	12 ^h 32	9 ^h 34	8 ^h 2	7 ^h 3	21 ^h 37	n.a.	F 27
S 28	9 57 29	0 ^h 7'05	29 ^h 18	15 ^h 37	2 ^h 4	8 ^h 32	23 ^h 9	21 ^h 56	27 ^h 20	12 ^h 34	9 ^h 33	7 ^h 59	7 ^h 0	21 ^h 44	n.a.	S 28
S 29	10 1 26	1 ^h 4'09	11 ^h 55	17 ^h 33	3 ^h 15	9 ^h 5	23 ^h 7	22 ^h 2	27 ^h 22	12 ^h 36	9 ^h 32	7 ^h 57	6 ^h 57	21 ^h 50	n.a.	S 29
M30	10 5 22	2 ^h 1'13	24 ^h 49	19 ^h 31	4 ^h 26	9 ^h 38	23 ^h 5	22 ^h 8	27 ^h 24	12 ^h 37	9 ^h 32	7 ^h 56	6 ^h 54	21 ^h 57	n.a.	M30
T 31	10 9 19	2 ^h 58'16	8 ^h 4	21 ^h 31	5 ^h 38	10 ^h 12	23 ^h 2	22 ^h 14	27 ^h 27	12 ^h 39	9 ^h 31	7 ^h D56	6 ^h 51	22 ^h 3	n.a.	T 31

Delta T = 38h01m45s

Julian Calendar 1 March 4683 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4683 BCE

APRIL 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♁	♃	♃	Day
W 1	10 13 15	3 ^h 55'20	21 ^h 41	23 ^h 33	6 ^h 49	10 ^h 45	23 ^h R 0	22 ^h 20	27 ^h 29	12 ^h 41	9 ^h R30	7 ^h 57	6 ^h 47	22 ^h 10	n.a.	W 1
T 2	10 17 12	4 ^h 52'22	5 ^h 34	25 ^h 36	8 ^h 0	11 ^h 19	22 ^h 57	22 ^h 26	27 ^h 32	12 ^h 43	9 ^h 29	7 ^h 58	6 ^h 44	22 ^h 17	n.a.	T 2
F 3	10 21 8	5 ^h 49'25	20 ^h 7	27 ^h 42	9 ^h 11	11 ^h 52	22 ^h 54	22 ^h 32	27 ^h 34	12 ^h 45	9 ^h 28	8 ^h 0	6 ^h 41	22 ^h 23	n.a.	F 3
S 4	10 25 5	6 ^h 46'27	4 ^h 52	29 ^h 49	10 ^h 22	12 ^h 26	22 ^h 51	22 ^h 38	27 ^h 37	12 ^h 46	9 ^h 28	8 ^h R 0	6 ^h 38	22 ^h 30	n.a.	S 4
S 5	10 29 2	7 ^h 43'29	19 ^h 53	1 ^h 57	11 ^h 33	13 ^h 0	22 ^h 48	22 ^h 44	27 ^h 40	12 ^h 48	9 ^h 27	8 ^h 0	6 ^h 35	22 ^h 37	n.a.	S 5
M 6	10 32 58	8 ^h 40'31	5 ^h 2	4 ^h 6	12 ^h 44	13 ^h 34	22 ^h 44	22 ^h 50	27 ^h 42	12 ^h 50	9 ^h 26	7 ^h 58	6 ^h 32	22 ^h 43	n.a.	M 6
T 7	10 36 55	9 ^h 37'32	20 ^h 10	6 ^h 17	13 ^h 55	14 ^h 8	22 ^h 41	22 ^h 56	27 ^h 45	12 ^h 52	9 ^h 26	7 ^h 55	6 ^h 28	22 ^h 50	n.a.	T 7
W 8	10 40 51	10 ^h 34'32	5 ^h 7	8 ^h 27	15 ^h 6	14 ^h 43	22 ^h 37	23 ^h 3	27 ^h 48	12 ^h 54	9 ^h 25	7 ^h 51	6 ^h 25	22 ^h 57	n.a.	W 8
T 9	10 44 48	11 ^h 31'32	19 ^h 44	10 ^h 38	16 ^h 17	15 ^h 17	22 ^h 33	23 ^h 9	27 ^h 51	12 ^h 56	9 ^h 25	7 ^h 46	6 ^h 22	23 ^h 3	n.a.	T 9
F 10	10 48 44	12 ^h 28'32	3 ^h 57	12 ^h 49	17 ^h 28	15 ^h 51	22 ^h 29	23 ^h 15	27 ^h 53	12 ^h 58	9 ^h 24	7 ^h 41	6 ^h 19	23 ^h 10	n.a.	F 10
S 11	10 52 41	13 ^h 25'31	17 ^h 42	15 ^h 0	18 ^h 38	16 ^h 26	22 ^h 24	23 ^h 22	27 ^h 56	13 ^h 0	9 ^h 24	7 ^h 38	6 ^h 16	23 ^h 17	n.a.	S 11
S 12	10 56 38	14 ^h 22'30	0 ^h 59	17 ^h 11	19 ^h 49	17 ^h 1	22 ^h 20	23 ^h 28	27 ^h 59	13 ^h 2	9 ^h 23	7 ^h 35	6 ^h 12	23 ^h 23	n.a.	S 12
M13	11 0 34	15 ^h 19'28	13 ^h 50	19 ^h 21	20 ^h 59	17 ^h 35	22 ^h 15	23 ^h 35	28 ^h 2	13 ^h 4	9 ^h 23	7 ^h D34	6 ^h 9	23 ^h 30	n.a.	M13
T 14	11 4 31	16 ^h 16'26	26 ^h 20	21 ^h 29	22 ^h 10	18 ^h 10	22 ^h 11	23 ^h 41	28 ^h 5	13 ^h 6	9 ^h 22	7 ^h 35	6 ^h 6	23 ^h 37	n.a.	T 14
W15	11 8 27	17 ^h 13'23	8 ^h 31	23 ^h 37	23 ^h 20	18 ^h 45	22 ^h 6	23 ^h 48	28 ^h 8	13 ^h 8	9 ^h 22	7 ^h 36	6 ^h 3	23 ^h 43	n.a.	W15
T 16	11 12 24	18 ^h 10'20	20 ^h 31	25 ^h 43	24 ^h 31	19 ^h 20	22 ^h 1	23 ^h 55	28 ^h 11	13 ^h 10	9 ^h 22	7 ^h 38	6 ^h 0	23 ^h 50	n.a.	T 16
F 17	11 16 20	19 ^h 7'17	2 ^h 22	27 ^h 48	25 ^h 41	19 ^h 55	21 ^h 55	24 ^h 1	28 ^h 14	13 ^h 12	9 ^h 21	7 ^h R39	5 ^h 57	23 ^h 57	n.a.	F 17
S 18	11 20 17	20 ^h 4'13	14 ^h 9	29 ^h 51	26 ^h 51	20 ^h 31	21 ^h 50	24 ^h 8	28 ^h 17	13 ^h 14	9 ^h 21	7 ^h 39	5 ^h 53	24 ^h 3	n.a.	S 18
S 19	11 24 14	21 ^h 1'09	25 ^h 57	1 ^h 53	28 ^h 1	21 ^h 6	21 ^h 44	24 ^h 15	28 ^h 20	13 ^h 16	9 ^h 21	7 ^h 37	5 ^h 50	24 ^h 10	n.a.	S 19
M20	11 28 10	21 ^h 58'05	7 ^h 48	3 ^h 52	29 ^h 11	21 ^h 41	21 ^h 39	24 ^h 22	28 ^h 23	13 ^h 18	9 ^h 21	7 ^h 33	5 ^h 47	24 ^h 17	n.a.	M20
T 21	11 32 7	22 ^h 55'02	19 ^h 44	5 ^h 50	0 ^h 21	22 ^h 17	21 ^h 33	24 ^h 29	28 ^h 26	13 ^h 21	9 ^h 20	7 ^h 28	5 ^h 44	24 ^h 23	n.a.	T 21
W22	11 36 3	23 ^h 51'58	1 ^h 48	7 ^h 46	1 ^h 31	22 ^h 52	21 ^h 27	24 ^h 36	28 ^h 30	13 ^h 23	9 ^h 20	7 ^h 20	5 ^h 41	24 ^h 30	n.a.	W22
T 23	11 40 0	24 ^h 48'54	14 ^h 0	9 ^h 39	2 ^h 41	23 ^h 28	21 ^h 21	24 ^h 43	28 ^h 33	13 ^h 25	9 ^h 20	7 ^h 12	5 ^h 37	24 ^h 36	n.a.	T 23
F 24	11 43 56	25 ^h 45'51	26 ^h 23	11 ^h 31	3 ^h 50	24 ^h 4	21 ^h 15	24 ^h 50	28 ^h 36	13 ^h 27	9 ^h 20	7 ^h 3	5 ^h 34	24 ^h 43	n.a.	F 24
S 25	11 47 53	26 ^h 42'48	8 ^h 57	13 ^h 21	5 ^h 0	24 ^h 40	21 ^h 9	24 ^h 57	28 ^h 39	13 ^h 29	9 ^h 20	6 ^h 55	5 ^h 31	24 ^h 50	n.a.	S 25
S 26	11 51 50	27 ^h 39'45	21 ^h 44	15 ^h 8	6 ^h 9	25 ^h 15	21 ^h 2	25 ^h 4	28 ^h 43	13 ^h 31	9 ^h D20	6 ^h 49	5 ^h 28	24 ^h 56	n.a.	S 26
M27	11 55 46	28 ^h 36'43	4 ^h 44	16 ^h 54	7 ^h 19	25 ^h 51	20 ^h 56	25 ^h 11	28 ^h 46	13 ^h 33	9 ^h 20	6 ^h 44	5 ^h 25	25 ^h 3	n.a.	M27
T 28	11 59 43	29 ^h 33'42	18 ^h 0	18 ^h 37	8 ^h 28	26 ^h 8	20 ^h 49	25 ^h 18	28 ^h 49	13 ^h 36	9 ^h 20	6 ^h 42	5 ^h 22	25 ^h 10	n.a.	T 28
W29	12 3 39	0 ^h 30'42	1 ^h 33	20 ^h 19	9 ^h 38	27 ^h 4	20 ^h 42	25 ^h 25	28 ^h 52	13 ^h 38	9 ^h 20	6 ^h D41	5 ^h 18	25 ^h 16	n.a.	W29
T 30	12 7 36	1 ^h 27'42	15 ^h 25	21 ^h 58	10 ^h 47	27 ^h 40	20 ^h 35	25 ^h 32	28 ^h 56	13 ^h 40	9 ^h 20	6 ^h 42	5 ^h 15	25 ^h 23	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE
geocentric

MAY 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 11 33	2°Y24'42	29°Z36	23°Y36	11°X56	28°R16	20°R29	25°Y40	28°Y59	13°Y42	9°Z20	6°R42	5°Z12	25°Z30	n.a.	F 1
S 2	12 15 29	3°21'44	14°Z5	25°11	13°5	28°53	20°Z21	25°47	29°3	13°44	9°21	6°Z42	5°9	25°36	n.a.	S 2
S 3	12 19 26	4°18'46	28°49	26°44	14°14	29°29	20°14	25°54	29°6	13°47	9°21	6°41	5°6	25°43	n.a.	S 3
M 4	12 23 22	5°15'49	13°H43	28°15	15°23	0°II 6	20°7	26°2	29°9	13°49	9°21	6°37	5°3	25°50	n.a.	M 4
T 5	12 27 19	6°12'53	28°39	29°44	16°31	0°43	20°0	26°9	29°13	13°51	9°21	6°30	4°59	25°56	n.a.	T 5
W 6	12 31 15	7°9'57	13°Y29	1°B11	17°40	1°19	19°53	26°16	29°16	13°53	9°22	6°22	4°56	26°3	n.a.	W 6
T 7	12 35 12	8°7'02	28°4	2°36	18°49	1°56	19°45	26°24	29°20	13°55	9°22	6°12	4°53	26°10	n.a.	T 7
F 8	12 39 9	9°4'08	12°B17	3°58	19°57	2°33	19°38	26°31	29°23	13°58	9°22	6°3	4°50	26°16	n.a.	F 8
S 9	12 43 5	10°1'14	26°5	5°19	21°5	3°10	19°30	26°39	29°27	14°0	9°23	5°55	4°47	26°23	n.a.	S 9
S 10	12 47 2	10°58'20	9°II24	6°37	22°14	3°47	19°23	26°46	29°30	14°2	9°23	5°49	4°43	26°30	n.a.	S 10
M 11	12 50 58	11°55'28	22°18	7°52	23°22	4°24	19°15	26°53	29°34	14°4	9°24	5°45	4°40	26°36	n.a.	M 11
T 12	12 54 55	12°52'35	4°Z49	9°6	24°30	5°2	19°7	27°1	29°38	14°7	9°24	5°43	4°37	26°43	n.a.	T 12
W 13	12 58 52	13°49'44	17°1	10°16	25°38	5°39	19°0	27°9	29°41	14°9	9°25	5°D43	4°34	26°50	n.a.	W 13
T 14	13 2 48	14°46'53	28°59	11°25	26°46	6°17	18°52	27°16	29°45	14°11	9°25	5°43	4°31	26°56	n.a.	T 14
F 15	13 6 45	15°44'02	10°Z50	12°30	27°53	6°54	18°44	27°24	29°48	14°13	9°26	5°R43	4°28	27°3	n.a.	F 15
S 16	13 10 41	16°41'13	22°38	13°33	29°1	7°32	18°37	27°31	29°52	14°15	9°27	5°42	4°24	27°10	n.a.	S 16
S 17	13 14 38	17°38'24	4°II27	14°33	0°II 8	8°9	18°29	27°39	29°56	14°18	9°27	5°39	4°21	27°16	n.a.	S 17
M 18	13 18 34	18°35'36	16°22	15°30	1°16	8°47	18°21	27°46	29°59	14°20	9°28	5°33	4°18	27°23	n.a.	M 18
T 19	13 22 31	19°32'48	28°26	16°25	2°23	9°25	18°14	27°54	0°B 3	14°22	9°29	5°24	4°15	27°30	n.a.	T 19
W 20	13 26 28	20°30'02	10°Z41	17°15	3°30	10°3	18°6	28°2	0°7	14°24	9°30	5°13	4°12	27°36	n.a.	W 20
T 21	13 30 24	21°27'17	23°8	18°3	4°37	10°41	17°58	28°9	0°10	14°27	9°30	5°1	4°8	27°43	n.a.	T 21
F 22	13 34 21	22°24'33	5°III48	18°47	5°43	11°19	17°50	28°17	0°14	14°29	9°31	4°49	4°5	27°49	n.a.	F 22
S 23	13 38 17	23°21'50	18°40	19°28	6°50	11°57	17°43	28°24	0°18	14°31	9°32	4°37	4°2	27°56	n.a.	S 23
S 24	13 42 14	24°19'09	1°Z44	20°4	7°56	12°35	17°35	28°32	0°21	14°33	9°33	4°27	3°59	28°3	n.a.	S 24
M 25	13 46 10	25°16'29	14°59	20°37	9°2	13°13	17°27	28°40	0°25	14°35	9°34	4°19	3°56	28°9	n.a.	M 25
T 26	13 50 7	26°13'50	28°26	21°6	10°9	13°52	17°20	28°47	0°29	14°38	9°35	4°15	3°53	28°16	n.a.	T 26
W 27	13 54 4	27°11'14	12°Z4	21°30	11°15	14°30	17°12	28°55	0°32	14°40	9°36	4°13	3°49	28°23	n.a.	W 27
T 28	13 58 0	28°8'38	25°54	21°49	12°20	15°8	17°5	29°3	0°36	14°42	9°37	4°12	3°46	28°29	n.a.	T 28
F 29	14 1 57	29°6'05	9°Z57	22°4	13°26	15°47	16°57	29°10	0°40	14°44	9°38	4°12	3°43	28°36	n.a.	F 29
S 30	14 5 53	0°B 3'33	24°11	22°14	14°31	16°26	16°50	29°18	0°43	14°46	9°39	4°11	3°40	28°43	n.a.	S 30
S 31	14 9 50	1°B 1'03	8°H35	22°R19	15°II37	17°II 4	16°Z43	29°Y26	0°B47	14°Y48	9°Z40	4°Z 8	3°Z37	28°Z49	n.a.	S 31

Delta T = 38h01m38s

Julian Calendar 1 May 4683 BCE == Greg. Calendar 25 March 4683 BCE

JUNE 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 13 46	1°B58'34	23°H 7	22°R19	16°II42	17°II43	16°R35	29°Y33	0°B51	14°Y51	9°Z41	4°R 3	3°Z34	28°Z56	n.a.	M 1
T 2	14 17 43	2°56'07	7°Y41	22°B13	17°47	18°22	16°Z28	29°41	0°54	14°53	9°43	3°Z55	3°30	29°3	n.a.	T 2
W 3	14 21 40	3°53'42	22°11	22°2	18°51	19°1	16°21	29°49	0°58	14°55	9°44	3°45	3°27	29°9	n.a.	W 3
T 4	14 25 36	4°51'18	6°B30	21°46	19°56	19°40	16°14	29°56	1°2	14°57	9°45	3°33	3°24	29°16	n.a.	T 4
F 5	14 29 33	5°48'56	20°32	21°24	21°0	20°19	16°7	0°B 4	1°6	14°59	9°46	3°21	3°21	29°23	n.a.	F 5
S 6	14 33 29	6°46'36	4°II13	20°57	22°4	20°58	16°1	0°11	1°9	15°1	9°48	3°11	3°18	29°29	n.a.	S 6
S 7	14 37 26	7°44'17	17°29	20°24	23°8	21°37	15°54	0°19	1°13	15°3	9°49	3°2	3°14	29°36	n.a.	S 7
M 8	14 41 22	8°41'59	0°Z21	19°48	24°12	22°17	15°47	0°27	1°17	15°5	9°50	2°57	3°11	29°43	n.a.	M 8
T 9	14 45 19	9°39'43	12°52	19°6	25°15	22°56	15°41	0°34	1°20	15°8	9°52	2°54	3°8	29°49	n.a.	T 9
W 10	14 49 16	10°37'29	25°4	18°22	26°19	23°36	15°34	0°42	1°24	15°10	9°53	2°52	3°5	29°56	n.a.	W 10
T 11	14 53 12	11°35'16	7°Z 3	17°34	27°22	24°15	15°28	0°49	1°28	15°12	9°54	2°52	3°2	0°II 3	n.a.	T 11
F 12	14 57 9	12°33'04	18°55	16°43	28°24	24°55	15°22	0°57	1°31	15°14	9°56	2°52	2°59	0°9	n.a.	F 12
S 13	15 1 5	13°30'54	0°II44	15°52	29°27	25°34	15°16	1°5	1°35	15°16	9°57	2°51	2°55	0°16	n.a.	S 13
S 14	15 5 2	14°28'45	12°35	15°0	0°Z29	26°14	15°10	1°12	1°39	15°18	9°59	2°48	2°52	0°23	n.a.	S 14
M 15	15 8 58	15°26'38	24°35	14°8	1°31	26°54	15°4	1°20	1°42	15°20	10°1	2°42	2°49	0°29	n.a.	M 15
T 16	15 12 55	16°24'32	6°Z45	13°18	2°32	27°34	14°59	1°27	1°46	15°22	10°2	2°34	2°46	0°36	n.a.	T 16
W 17	15 16 52	17°22'29	19°10	12°31	3°34	28°14	14°53	1°35	1°49	15°24	10°4	2°24	2°43	0°43	n.a.	W 17
T 18	15 20 48	18°20'26	1°II51	11°47	4°35	28°54	14°48	1°42	1°53	15°26	10°5	2°12	2°39	0°49	n.a.	T 18
F 19	15 24 45	19°18'26	14°49	11°9	5°35	29°34	14°43	1°49	1°57	15°28	10°7	2°0	2°36	0°56	n.a.	F 19
S 20	15 28 41	20°16'28	28°2	10°35	6°36	0°Z14	14°38	1°57	2°0	15°29	10°9	1°49	2°33	1°3	n.a.	S 20
S 21	15 32 38	21°14'32	11°Z28	10°8	7°36	0°54	14°33	2°4	2°4	15°31	10°10	1°39	2°30	1°9	n.a.	S 21
M 22	15 36 34	22°12'38	25°6	9°49	8°35	1°34	14°28	2°12	2°7	15°33	10°12	1°32	2°27	1°16	n.a.	M 22
T 23	15 40 31	23°10'46	8°Z53	9°36	9°34	2°15	14°24	2°19	2°11	15°35	10°14	1°28	2°24	1°23	n.a.	T 23
W 24	15 44 27	24°8'56	22°47	9°D32	10°33	2°55	14°20	2°26	2°14	15°37	10°16	1°26	2°20	1°29	n.a.	W 24
T 25	15 48 24	25°7'08	6°Z47	9°35	11°32	3°36	14°15	2°33	2°18	15°39	10°17	1°D26	2°17	1°36	n.a.	T 25
F 26	15 52 21	26°5'23	20°51	9°48	12°30	4°16	14°11	2°41	2°21	15°41	10°19	1°R26	2°14	1°43	n.a.	F 26
S 27	15 56 17	27°3'40	4°H59	10°8	13°28	4°57	14°8	2°48	2°25	15°42	10°21	1°26	2°11	1°49	n.a.	S 27
S 28	16 0 14	28°2'00	19°9	10°37	14°25	5°38	14°4	2°55	2°28	15°44	10°23	1°24	2°8	1°56	n.a.	S 28
M 29	16 4 10	29°0'22	3°Y20	11°14	15°22	6°19	14°0	3°2	2°32	15°46	10°25	1°20	2°5	2°3	n.a.	M 29
T 30	16 8 7	29°B58'46	17°Y30	11°B59	16°Z18	6°Z59	13°Z57	3°B 9	2°B35	15°Y48	10°Z27	1°Z13	2°Z 1	2°II 9	n.a.	T 30

Delta T = 38h01m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE

geocentric

JULY 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 12 3	0II5712	1833	12852	17814	7840	13R54	3817	2838	15Y49	10829	1R 5	1858	2816	n.a.	W 1
T 2	16 16 0	1°55'41	15°28	13°53	18°10	8°21	13A51	3°24	2°42	15°51	10°31	0855	1°55	2°23	n.a.	T 2
F 3	16 19 56	2°54'12	29° 8	15° 0	19° 4	9° 2	13°48	3°31	2°45	15°53	10°33	0°45	1°52	2°29	n.a.	F 3
S 4	16 23 53	3°52'46	12II31	16°13	19°59	9°44	13°46	3°38	2°48	15°54	10°34	0°37	1°49	2°36	n.a.	S 4
S 5	16 27 49	4°51'21	25°35	17°33	20°53	10°25	13°43	3°45	2°52	15°56	10°37	0°29	1°45	2°43	n.a.	S 5
M 6	16 31 46	5°49'59	8820	18°58	21°46	11° 6	13°41	3°51	2°55	15°57	10°39	0°25	1°42	2°49	n.a.	M 6
T 7	16 35 43	6°48'39	20°46	20°28	22°39	11°47	13°39	3°58	2°58	15°59	10°41	0°22	1°39	2°56	n.a.	T 7
W 8	16 39 39	7°47'20	2857	22° 2	23°31	12°29	13°37	4° 5	3° 1	16° 1	10°43	0°D22	1°36	3° 3	n.a.	W 8
T 9	16 43 36	8°46'04	14°55	23°40	24°22	13°10	13°35	4°12	3° 5	16° 2	10°45	0°23	1°33	3° 9	n.a.	T 9
F 10	16 47 32	9°44'50	26°47	25°21	25°13	13°52	13°34	4°19	3° 8	16° 4	10°47	0°24	1°30	3°16	n.a.	F 10
S 11	16 51 29	10°43'37	8836	27° 5	26° 3	14°34	13°33	4°25	3°11	16° 5	10°49	0°R25	1°26	3°23	n.a.	S 11
S 12	16 55 25	11°42'27	20°28	28°51	26°52	15°15	13°32	4°32	3°14	16° 6	10°51	0°24	1°23	3°29	n.a.	S 12
M13	16 59 22	12°41'19	2A29	0II38	27°41	15°57	13°31	4°39	3°17	16° 8	10°53	0°22	1°20	3°36	n.a.	M13
T 14	17 3 18	13°40'12	14°42	2°28	28°29	16°39	13°30	4°45	3°20	16° 9	10°55	0°18	1°17	3°43	n.a.	T 14
W15	17 7 15	14°39'08	27°12	4°18	29°16	17°21	13°30	4°52	3°23	16°11	10°57	0°12	1°14	3°49	n.a.	W15
T 16	17 11 11	15°38'05	1082	6° 9	082	18° 3	13°29	4°58	3°26	16°12	11° 0	0° 5	1°11	3°56	n.a.	T 16
F 17	17 15 8	16°37'05	23°12	8° 0	0°47	18°45	13°D29	5° 4	3°29	16°13	11° 2	29857	1° 7	4° 3	n.a.	F 17
S 18	17 19 4	17°36'07	6A42	9°51	1°32	19°27	13°29	5°11	3°32	16°15	11° 4	29°50	1° 4	4° 9	n.a.	S 18
S 19	17 23 1	18°35'12	20°31	11°43	2°15	20° 9	13°30	5°17	3°35	16°16	11° 6	29°44	1° 1	4°16	n.a.	S 19
M20	17 26 58	19°34'19	4834	13°34	2°58	20°51	13°30	5°23	3°38	16°17	11° 9	29°40	0°58	4°23	n.a.	M20
T 21	17 30 54	20°33'28	18°47	15°25	3°39	21°33	13°31	5°29	3°40	16°18	11°11	29°38	0°55	4°29	n.a.	T 21
W22	17 34 51	21°32'39	3A6	17°15	4°19	22°16	13°32	5°35	3°43	16°19	11°13	29°D37	0°51	4°36	n.a.	W22
T 23	17 38 47	22°31'53	17°27	19° 5	4°59	22°58	13°33	5°41	3°46	16°20	11°15	29°38	0°48	4°43	n.a.	T 23
F 24	17 42 44	23°31'10	1A45	20°55	5°37	23°41	13°34	5°47	3°49	16°22	11°18	29°40	0°45	4°49	n.a.	F 24
S 25	17 46 40	24°30'29	15°59	22°43	6°14	24°23	13°36	5°53	3°51	16°23	11°20	29°41	0°42	4°56	n.a.	S 25
S 26	17 50 37	25°29'51	0Y 7	24°31	6°49	25° 6	13°37	5°59	3°54	16°24	11°22	29°R41	0°39	5° 3	n.a.	S 26
M27	17 54 33	26°29'15	14° 6	26°18	7°24	25°49	13°39	6° 5	3°57	16°25	11°24	29°40	0°36	5° 9	n.a.	M27
T 28	17 58 30	27°28'42	27°56	28° 5	7°57	26°31	13°41	6°11	3°59	16°26	11°27	29°37	0°32	5°16	n.a.	T 28
W29	18 2 26	28°28'11	11835	29°50	8°28	27°14	13°43	6°16	4° 2	16°27	11°29	29°33	0°29	5°23	n.a.	W29
T 30	18 6 23	29°27'44	25° 2	1835	8°59	27°57	13°46	6°22	4° 4	16°28	11°31	29°28	0°26	5°29	n.a.	T 30
F 31	18 10 19	082718	8II17	3819	9827	28840	13A48	6828	48 7	16Y28	11834	29823	0823	5836	n.a.	F 31

Delta T = 38h01m31s

Julian Calendar 1 July 4683 BCE == Greg. Calendar 25 May 4683 BCE

AUGUST 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 14 16	182655	21II17	582	9854	29823	13A51	6833	48 9	16Y29	11836	29R19	0820	5843	n.a.	S 1
S 2	18 18 12	2°26'34	48 3	6°44	10°20	082	13°54	6°38	4°11	16°30	11°38	29816	0°17	5°49	n.a.	S 2
M 3	18 22 9	3°26'16	16°34	8°26	10°44	0°49	13°57	6°44	4°14	16°31	11°41	29°14	0°13	5°56	n.a.	M 3
T 4	18 26 5	4°26'00	28°51	10° 7	11° 6	1°32	14° 1	6°49	4°16	16°32	11°43	29°D13	0°10	6° 3	n.a.	T 4
W 5	18 30 2	5°25'46	10857	11°47	11°26	2°16	14° 4	6°54	4°18	16°32	11°46	29°13	0° 7	6° 9	n.a.	W 5
T 6	18 33 59	6°25'34	22°53	13°26	11°45	2°59	14° 8	6°59	4°20	16°33	11°48	29°15	0° 4	6°16	n.a.	T 6
F 7	18 37 55	7°25'24	4843	15° 5	12° 1	3°42	14°12	7° 4	4°22	16°34	11°50	29°16	0° 1	6°23	n.a.	F 7
S 8	18 41 52	8°25'16	16°32	16°43	12°16	4°26	14°16	7° 9	4°25	16°34	11°53	29°18	29857	6°30	n.a.	S 8
S 9	18 45 48	9°25'10	28°23	18°20	12°28	5° 9	14°20	7°14	4°27	16°35	11°55	29°19	29°54	6°36	n.a.	S 9
M10	18 49 45	10°25'06	10A22	19°56	12°38	5°53	14°25	7°19	4°29	16°36	11°57	29°R20	29°51	6°43	n.a.	M10
T 11	18 53 41	11°25'04	22°34	21°32	12°46	6°37	14°29	7°24	4°31	16°36	12° 0	29°19	29°48	6°50	n.a.	T 11
W12	18 57 38	12°25'04	582	23° 7	12°52	7°20	14°34	7°28	4°32	16°37	12° 2	29°18	29°45	6°56	n.a.	W12
T 13	19 1 34	13°25'05	17°52	24°42	12°56	8° 4	14°39	7°33	4°34	16°37	12° 5	29°16	29°42	7° 3	n.a.	T 13
F 14	19 5 31	14°25'09	1A 5	26°16	12°R57	8°48	14°44	7°37	4°36	16°38	12° 7	29°14	29°38	7°10	n.a.	F 14
S 15	19 9 27	15°25'15	14°42	27°49	12°56	9°32	14°50	7°41	4°38	16°38	12° 9	29°12	29°35	7°16	n.a.	S 15
S 16	19 13 24	16°25'23	28°44	29°22	12°52	10°16	14°55	7°46	4°40	16°38	12°12	29°11	29°32	7°23	n.a.	S 16
M17	19 17 20	17°25'32	138 6	0854	12°46	11° 0	15° 1	7°50	4°41	16°39	12°14	29°10	29°29	7°30	n.a.	M17
T 18	19 21 17	18°25'44	27°43	2°25	12°38	11°44	15° 7	7°54	4°43	16°39	12°16	29°D 9	29°26	7°36	n.a.	T 18
W19	19 25 13	19°25'58	12A30	3°56	12°27	12°28	15°13	7°58	4°44	16°39	12°19	29° 9	29°23	7°43	n.a.	W19
T 20	19 29 10	20°26'14	27°18	5°26	12°13	13°12	15°19	8° 2	4°46	16°39	12°21	29°10	29°19	7°50	n.a.	T 20
F 21	19 33 6	21°26'33	128 1	6°56	11°58	13°56	15°25	8° 6	4°47	16°40	12°23	29°11	29°16	7°56	n.a.	F 21
S 22	19 37 3	22°26'53	26°32	8°25	11°40	14°40	15°32	8°10	4°49	16°40	12°26	29°11	29°13	8° 3	n.a.	S 22
S 23	19 41 0	23°27'16	10Y49	9°54	11°19	15°25	15°38	8°13	4°50	16°40	12°28	29°12	29°10	8°10	n.a.	S 23
M24	19 44 56	24°27'41	24°49	11°22	10°57	16° 9	15°45	8°17	4°52	16°40	12°31	29°R12	29° 7	8°16	n.a.	M24
T 25	19 48 53	25°28'08	8831	12°49	10°32	16°54	15°52	8°20	4°53	16°40	12°33	29°12	29° 3	8°23	n.a.	T 25
W26	19 52 49	26°28'38	21°55	14°16	10° 6	17°38	15°59	8°24	4°54	16°R40	12°35	29°11	29° 0	8°30	n.a.	W26
T 27	19 56 46	27°29'10	5II 2	15°42	9°38	18°23	16° 7	8°27	4°55	16°40	12°37	29°11	28°57	8°36	n.a.	T 27
F 28	20 0 42	28°29'44	17°54	17° 7	9° 8	19° 7	16°14	8°30	4°56	16°40	12°40	29°11	28°54	8°43	n.a.	F 28
S 29	20 4 39	29°30'20	0832	18°32	8°36	19°52	16°22	8°33	4°57	16°40	12°42	29°D11	28°51	8°50	n.a.	S 29
S 30	20 8 35	083059	12°58	19°55	8° 3	20°37	16°29	8°36	4°58	16°40	12°44	29°11	28°48	8°56	n.a.	S 30
M31	20 12 32	183139	25814	21818	7829	21821	16A37	8839	4859	16Y40	12847	29R11	28844	983	n.a.	M31

Delta T = 38h01m28s

Julian Calendar

The year -4682 astronomical counting style corresponds to year 4683 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 16 28	2♏23'20	7♏20	22♏40	6♏R54	22♏ 6	16♏45	8♏42	5♏ 0	16♏R39	12♏49	29♏R11	28♏41	9♏10	n.a.	T 1
W 2	20 20 25	3°33'04	19°18	24° 1	6♏19	22°51	16°53	8°44	5° 1	16♏Y39	12°51	29♏11	28°38	9°16	n.a.	W 2
T 3	20 24 21	4°33'49	1♏11	25°21	5°43	23°36	17° 2	8°47	5° 2	16°39	12°53	29°10	28°35	9°23	n.a.	T 3
F 4	20 28 18	5°34'36	13° 0	26°39	5° 6	24°21	17°10	8°49	5° 2	16°39	12°56	29°10	28°32	9°30	n.a.	F 4
S 5	20 32 14	6°35'24	24°49	27°57	4°30	25° 6	17°19	8°52	5° 3	16°38	12°58	29° 9	28°28	9°36	n.a.	S 5
S 6	20 36 11	7°36'14	6♏40	29°12	3°54	25°51	17°27	8°54	5° 4	16°38	13° 0	29° 7	28°25	9°43	n.a.	S 6
M 7	20 40 8	8°37'05	18°38	0♏26	3°19	26°37	17°36	8°56	5° 4	16°38	13° 2	29° 6	28°22	9°50	n.a.	M 7
T 8	20 44 4	9°37'57	0♏46	1°38	2°45	27°22	17°45	8°58	5° 5	16°37	13° 5	29° 6	28°19	9°57	n.a.	T 8
W 9	20 48 1	10°38'51	13° 9	2°48	2°11	28° 7	17°54	9° 0	5° 5	16°37	13° 7	29°D 6	28°16	10° 3	n.a.	W 9
T 10	20 51 57	11°39'46	25°52	3°55	1°39	28°52	18° 3	9° 2	5° 6	16°36	13° 9	29° 6	28°13	10°10	n.a.	T 10
F 11	20 55 54	12°40'42	8♏58	5° 0	1° 8	29°38	18°13	9° 3	5° 6	16°36	13°11	29° 7	28° 9	10°17	n.a.	F 11
S 12	20 59 50	13°41'40	22°30	6° 1	0°39	0♏23	18°22	9° 5	5° 6	16°35	13°13	29° 8	28° 6	10°23	n.a.	S 12
S 13	21 3 47	14°42'39	6♏30	6°59	0°11	1° 9	18°32	9° 7	5° 6	16°34	13°15	29° 9	28° 3	10°30	n.a.	S 13
M14	21 7 43	15°43'39	20°56	7°53	29♏46	1°54	18°42	9° 8	5° 7	16°34	13°17	29°10	28° 0	10°37	n.a.	M14
T 15	21 11 40	16°44'40	5♏45	8°42	29°22	2°40	18°52	9° 9	5° 7	16°33	13°19	29°R10	27°57	10°43	n.a.	T 15
W16	21 15 36	17°45'42	20°49	9°26	29° 1	3°25	19° 1	9°10	5°R 7	16°33	13°22	29° 9	27°54	10°50	n.a.	W16
T 17	21 19 33	18°46'46	6♏ 0	10° 5	28°42	4°11	19°12	9°11	5° 7	16°32	13°24	29° 7	27°50	10°57	n.a.	T 17
F 18	21 23 30	19°47'51	21° 8	10°37	28°26	4°56	19°22	9°12	5° 7	16°31	13°26	29° 5	27°47	11° 3	n.a.	F 18
S 19	21 27 26	20°48'57	6♏Y 3	11° 1	28°11	5°42	19°32	9°13	5° 7	16°30	13°28	29° 2	27°44	11°10	n.a.	S 19
S 20	21 31 23	21°50'05	20°40	11°18	28° 0	6°28	19°42	9°14	5° 6	16°29	13°30	28°59	27°41	11°17	n.a.	S 20
M21	21 35 19	22°51'14	4♏52	11°R26	27°51	7°14	19°53	9°14	5° 6	16°29	13°32	28°57	27°38	11°23	n.a.	M21
T 22	21 39 16	23°52'25	18°38	11°24	27°44	8° 0	20° 4	9°15	5° 6	16°28	13°33	28°D56	27°34	11°30	n.a.	T 22
W23	21 43 12	24°53'37	1♏59	11°12	27°40	8°46	20°14	9°15	5° 5	16°27	13°35	28°56	27°31	11°37	n.a.	W23
T 24	21 47 9	25°54'51	14°57	10°50	27°D38	9°32	20°25	9°16	5° 5	16°26	13°37	28°57	27°28	11°43	n.a.	T 24
F 25	21 51 5	26°56'05	27°36	10°16	27°39	10°18	20°36	9°16	5° 5	16°25	13°39	28°59	27°25	11°50	n.a.	F 25
S 26	21 55 2	27°57'21	10♏ 0	9°31	27°42	11° 4	20°47	9°R16	5° 4	16°24	13°41	29° 0	27°22	11°57	n.a.	S 26
S 27	21 58 59	28°58'38	22°11	8°36	27°48	11°50	20°58	9°16	5° 4	16°23	13°43	29° 2	27°19	12° 4	n.a.	S 27
M28	22 2 55	29°59'57	4♏13	7°31	27°56	12°36	21°10	9°16	5° 3	16°22	13°45	29°R 2	27°15	12°10	n.a.	M28
T 29	22 6 52	1♏Y 1'16	16° 8	6°18	28° 6	13°22	21°21	9°15	5° 2	16°21	13°46	29° 0	27°12	12°17	n.a.	T 29
W30	22 10 48	2♏Y 2'35	28♏ 0	5♏Y 0	28♏19	14♏Y 8	21♏32	9♏15	5♏ 2	16♏Y20	13♏48	28♏57	27♏ 9	12♏24	n.a.	W30

Delta T = 38h01m24s

Julian Calendar 1 Sept. 4683 BCE == Greg. Calendar 26 July 4683 BCE

OCTOBER 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 14 45	3♏Y 3'56	9♏Y50	3°R38	28♏33	14♏Y54	21♏44	9°R14	5°R 1	16°R19	13♏50	28°R52	27♏ 6	12♏Y30	n.a.	T 1
F 2	22 18 41	4° 5'17	21°40	2♏15	28°50	15°41	21°56	9♏14	5♏ 0	16°Y17	13°52	28♏46	27° 3	12°37	n.a.	F 2
S 3	22 22 38	5° 6'39	3♏31	0°54	29° 9	16°27	22° 7	9°13	4°59	16°16	13°53	28°38	27° 0	12°44	n.a.	S 3
S 4	22 26 34	6° 8'01	15°26	29♏39	29°29	17°13	22°19	9°12	4°58	16°15	13°55	28°31	26°56	12°50	n.a.	S 4
M 5	22 30 31	7° 9'24	27°26	28°30	29°52	18° 0	22°31	9°11	4°57	16°14	13°57	28°24	26°53	12°57	n.a.	M 5
T 6	22 34 28	8°10'47	9♏36	27°31	0♏16	18°46	22°43	9°10	4°56	16°13	13°58	28°19	26°50	13° 4	n.a.	T 6
W 7	22 38 24	9°12'11	21°57	26°41	0°43	19°33	22°55	9° 9	4°55	16°11	14° 0	28°15	26°47	13°10	n.a.	W 7
T 8	22 42 21	10°13'34	4♏34	26° 3	1°11	20°19	23° 7	9° 8	4°54	16°10	14° 1	28°D14	26°44	13°17	n.a.	T 8
F 9	22 46 17	11°14'58	17°31	25°35	1°40	21° 6	23°19	9° 6	4°53	16° 9	14° 3	28°14	26°40	13°24	n.a.	F 9
S 10	22 50 14	12°16'22	0♏52	25°19	2°11	21°52	23°32	9° 5	4°51	16° 7	14° 4	28°15	26°37	13°30	n.a.	S 10
S 11	22 54 10	13°17'46	14°39	25°D13	2°44	22°39	23°44	9° 3	4°50	16° 6	14° 6	28°16	26°34	13°37	n.a.	S 11
M12	22 58 7	14°19'10	28°54	25°18	3°18	23°25	23°56	9° 1	4°49	16° 5	14° 7	28°R17	26°31	13°44	n.a.	M12
T 13	23 2 4	15°20'34	13♏35	25°31	3°54	24°12	24° 9	8°59	4°47	16° 3	14° 9	28°16	26°28	13°51	n.a.	T 13
W14	23 6 0	16°21'58	28°38	25°53	4°31	24°59	24°21	8°57	4°46	16° 2	14°10	28°13	26°25	13°57	n.a.	W14
T 15	23 9 57	17°23'22	13♏54	26°23	5° 9	25°45	24°34	8°55	4°44	16° 0	14°11	28° 7	26°21	14° 4	n.a.	T 15
F 16	23 13 53	18°24'46	29°14	26°59	5°49	26°32	24°47	8°53	4°43	15°59	14°13	28° 0	26°18	14°11	n.a.	F 16
S 17	23 17 50	19°26'11	14°Y26	27°42	6°30	27°19	24°59	8°51	4°41	15°58	14°14	27°52	26°15	14°17	n.a.	S 17
S 18	23 21 46	20°27'35	29°20	28°30	7°12	28° 6	25°12	8°49	4°40	15°56	14°15	27°43	26°12	14°24	n.a.	S 18
M19	23 25 43	21°28'59	13♏49	29°23	7°55	28°52	25°25	8°46	4°38	15°55	14°16	27°36	26° 9	14°31	n.a.	M19
T 20	23 29 40	22°30'24	27°47	0♏20	8°39	29°39	25°38	8°44	4°36	15°53	14°18	27°31	26° 5	14°37	n.a.	T 20
W21	23 33 36	23°31'49	11♏16	1°21	9°25	0♏26	25°51	8°41	4°35	15°51	14°19	27°28	26° 2	14°44	n.a.	W21
T 22	23 37 33	24°33'15	24°17	2°25	10°11	1°13	26° 4	8°38	4°33	15°50	14°20	27°D27	25°59	14°51	n.a.	T 22
F 23	23 41 29	25°34'40	6♏54	3°33	10°58	2° 0	26°17	8°36	4°31	15°48	14°21	27°28	25°56	14°57	n.a.	F 23
S 24	23 45 26	26°36'05	19°12	4°42	11°46	2°47	26°31	8°33	4°29	15°47	14°22	27°29	25°53	15° 4	n.a.	S 24
S 25	23 49 23	27°37'31	1♏16	5°54	12°36	3°34	26°44	8°30	4°27	15°45	14°23	27°R29	25°50	15°11	n.a.	S 25
M26	23 53 19	28°38'56	13°11	7° 8	13°26	4°21	26°57	8°27	4°25	15°44	14°24	27°28	25°46	15°17	n.a.	M26
T 27	23 57 16	29°40'21	25° 1	8°24	14°16	5° 8	27°10	8°23	4°23	15°42	14°25	27°24	25°43	15°24	n.a.	T 27
W28	0 1 12	0♏41'46	6♏Y49	9°42	15° 8	5°55	27°24	8°20	4°21	15°40	14°26	27°17	25°40	15°31	n.a.	W28
T 29	0 5 9	1°43'10	18°38	11° 1	16° 0	6°42	27°37	8°17	4°19	15°39	14°27	27° 7	25°37	15°38	n.a.	T 29
F 30	0 9 5	2°44'34	0♏31	12°21	16°53	7°29	27°51	8°13	4°17	15°37	14°28	26°56	25°34	15°44	n.a.	F 30
S 31	0 13 2	3♏45'57	12♏28	13♏Y42	17♏Y47	8♏16	28♏ 4	8♏10	4♏15	15°Y35	14♏29	26♏42	25♏31	15♏Y51	n.a.	S 31

Delta T = 38h01m20s

Julian Calendar

The year -4682 astronomical counting style corresponds to year 4683 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4683 BCE
geocentric

NOVEMBER 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 16 59	4♏47'20	24♏30	15♏5	18♏41	9♏3	28♏18	8°R 6	4°R13	15°R34	14♏29	26°R29	25♏27	15♏58	n.a.	S 1
M 2	0 20 55	5°48'42	6♏40	16°28	19°37	9°50	28°32	8♏2	4♏11	15°Y32	14°30	26♏16	25°24	16°4	n.a.	M 2
T 3	0 24 52	6°50'04	18°58	17°52	20°32	10°37	28°45	7°59	4°9	15°30	14°31	26°5	25°21	16°11	n.a.	T 3
W 4	0 28 48	7°51'24	1♏25	19°17	21°28	11°24	28°59	7°55	4°6	15°29	14°31	25°57	25°18	16°18	n.a.	W 4
T 5	0 32 45	8°52'44	14°5	20°43	22°25	12°11	29°13	7°51	4°4	15°27	14°32	25°51	25°15	16°24	n.a.	T 5
F 6	0 36 41	9°54'02	27°0	22°10	23°23	12°59	29°26	7°47	4°2	15°25	14°33	25°49	25°11	16°31	n.a.	F 6
S 7	0 40 38	10°55'20	10♏14	23°37	24°20	13°46	29°40	7°43	3°59	15°24	14°33	25°D48	25°8	16°38	n.a.	S 7
S 8	0 44 35	11°56'36	23°49	25°5	25°19	14°33	29°54	7°39	3°57	15°22	14°34	25°R48	25°5	16°44	n.a.	S 8
M 9	0 48 31	12°57'51	7♏48	26°33	26°18	15°20	0♏8	7°35	3°55	15°20	14°34	25°48	25°2	16°51	n.a.	M 9
T 10	0 52 28	13°59'05	22°11	28°2	27°17	16°7	0°22	7°31	3°52	15°19	14°35	25°46	24°59	16°58	n.a.	T 10
W11	0 56 24	15°0'17	6♏56	29°32	28°17	16°54	0°36	7°26	3°50	15°17	14°35	25°41	24°56	17°5	n.a.	W11
T 12	1 0 21	16°1'29	21°59	1♏2	29°17	17°42	0°50	7°22	3°47	15°15	14°36	25°33	24°52	17°11	n.a.	T 12
F 13	1 4 18	17°2'39	7°Y10	2°33	0♏18	18°29	1°4	7°18	3°45	15°13	14°36	25°23	24°49	17°18	n.a.	F 13
S 14	1 8 14	18°3'47	22°19	4°5	1°19	19°16	1°18	7°13	3°42	15°12	14°36	25°11	24°46	17°25	n.a.	S 14
S 15	1 12 11	19°4'55	7♏16	5°37	2°20	20°3	1°32	7°9	3°40	15°10	14°37	24°59	24°43	17°31	n.a.	S 15
M16	1 16 7	20°6'02	21°51	7°9	3°22	20°51	1°46	7°4	3°37	15°8	14°37	24°49	24°40	17°38	n.a.	M16
T 17	1 20 4	21°7'08	5♏59	8°43	4°24	21°38	2°0	7°0	3°35	15°7	14°37	24°40	24°36	17°45	n.a.	T 17
W18	1 24 0	22°8'12	19°37	10°16	5°27	22°25	2°14	6°55	3°32	15°5	14°37	24°35	24°33	17°51	n.a.	W18
T 19	1 27 57	23°9'16	2♏45	11°51	6°30	23°12	2°28	6°50	3°30	15°3	14°37	24°32	24°30	17°58	n.a.	T 19
F 20	1 31 54	24°10'19	15°28	13°26	7°33	24°0	2°42	6°46	3°27	15°2	14°38	24°31	24°27	18°5	n.a.	F 20
S 21	1 35 50	25°11'20	27°48	15°1	8°37	24°47	2°56	6°41	3°25	15°0	14°38	24°31	24°24	18°12	n.a.	S 21
S 22	1 39 47	26°12'21	9♏53	16°38	9°41	25°34	3°10	6°36	3°22	14°58	14°38	24°30	24°21	18°18	n.a.	S 22
M23	1 43 43	27°13'20	21°48	18°14	10°45	26°21	3°25	6°31	3°19	14°57	14°R38	24°29	24°17	18°25	n.a.	M23
T 24	1 47 40	28°14'18	3♏36	19°52	11°49	27°9	3°39	6°27	3°17	14°55	14°38	24°24	24°14	18°32	n.a.	T 24
W25	1 51 36	29°15'15	15°25	21°30	12°54	27°56	3°53	6°22	3°14	14°53	14°38	24°17	24°11	18°38	n.a.	W25
T 26	1 55 33	0♏16'10	27°16	23°9	13°59	28°43	4°7	6°17	3°12	14°52	14°38	24°7	24°8	18°45	n.a.	T 26
F 27	1 59 30	1°17'04	9♏12	24°49	15°4	29°30	4°21	6°12	3°9	14°50	14°37	23°54	24°5	18°52	n.a.	F 27
S 28	2 3 26	2°17'57	21°17	26°29	16°9	0♏17	4°36	6°7	3°6	14°48	14°37	23°40	24°2	18°58	n.a.	S 28
S 29	2 7 23	3°18'47	3♏30	28°10	17°15	1°5	4°50	6°3	3°4	14°47	14°37	23°26	23°58	19°5	n.a.	S 29
M30	2 11 19	4♏19'37	15♏54	29♏52	18♏21	1♏52	5♏4	5♏58	3♏1	14°Y45	14♏37	23♏12	23♏55	19♏12	n.a.	M30

Delta T = 38h01m17s

Julian Calendar 1 Nov. 4683 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4683 BCE

DECEMBER 4683 BCE (-4682) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 15 16	5♏20'24	28♏26	1♏35	19♏27	2♏39	5♏18	5°R53	2°R59	14°R44	14°R36	23°R 0	23♏52	19♏19	n.a.	T 1
W 2	2 19 13	6°21'10	11♏10	3°18	20°33	3°26	5°32	5♏48	2♏56	14°Y42	14♏36	22♏51	23°49	19°25	n.a.	W 2
T 3	2 23 9	7°21'54	24°3	5°3	21°40	4°14	5°47	5°43	2°53	14°40	14°36	22°45	23°46	19°32	n.a.	T 3
F 4	2 27 6	8°22'36	7♏9	6°48	22°46	5°1	6°1	5°38	2°51	14°39	14°35	22°42	23°42	19°39	n.a.	F 4
S 5	2 31 2	9°23'16	20°28	8°33	23°53	5°48	6°15	5°33	2°48	14°37	14°35	22°D41	23°39	19°45	n.a.	S 5
S 6	2 34 59	10°23'54	4♏2	10°20	25°0	6°35	6°29	5°28	2°45	14°36	14°35	22°R41	23°36	19°52	n.a.	S 6
M 7	2 38 55	11°24'29	17°53	12°8	26°7	7°22	6°43	5°24	2°43	14°34	14°34	22°41	23°33	19°59	n.a.	M 7
T 8	2 42 52	12°25'03	2♏1	13°56	27°15	8°9	6°58	5°19	2°40	14°33	14°34	22°39	23°30	20°5	n.a.	T 8
W 9	2 46 49	13°25'34	16°26	15°45	28°22	8°57	7°12	5°14	2°38	14°32	14°33	22°36	23°27	20°12	n.a.	W 9
T 10	2 50 45	14°26'03	1°Y 4	17°34	29°30	9°44	7°26	5°9	2°35	14°30	14°32	22°29	23°23	20°19	n.a.	T 10
F 11	2 54 42	15°26'30	15°51	19°24	0♏38	10°31	7°40	5°4	2°33	14°29	14°32	22°20	23°20	20°26	n.a.	F 11
S 12	2 58 38	16°26'54	0♏39	21°15	1°46	11°18	7°54	5°0	2°30	14°27	14°31	22°10	23°17	20°32	n.a.	S 12
S 13	3 2 35	17°27'17	15°19	23°7	2°54	12°5	8°8	4°55	2°28	14°26	14°31	22°0	23°14	20°39	n.a.	S 13
M14	3 6 31	18°27'38	29°44	24°59	4°2	12°52	8°22	4°50	2°25	14°25	14°30	21°50	23°11	20°46	n.a.	M14
T 15	3 10 28	19°27'57	13♏47	26°51	5°10	13°39	8°37	4°46	2°23	14°23	14°29	21°43	23°8	20°52	n.a.	T 15
W16	3 14 24	20°28'13	27°25	28°43	6°19	14°26	8°51	4°41	2°20	14°22	14°28	21°37	23°4	20°59	n.a.	W16
T 17	3 18 21	21°28'28	10♏36	0♏35	7°27	15°13	9°5	4°37	2°18	14°21	14°28	21°35	23°1	21°6	n.a.	T 17
F 18	3 22 18	22°28'42	23°23	2°27	8°36	16°0	9°19	4°32	2°15	14°19	14°27	21°D34	22°58	21°12	n.a.	F 18
S 19	3 26 14	23°28'53	5♏49	4°19	9°45	16°47	9°33	4°28	2°13	14°18	14°26	21°35	22°55	21°19	n.a.	S 19
S 20	3 30 11	24°29'02	17°58	6°9	10°54	17°34	9°47	4°23	2°11	14°17	14°25	21°36	22°52	21°26	n.a.	S 20
M21	3 34 7	25°29'10	29°55	7°59	12°3	18°21	10°1	4°19	2°8	14°16	14°24	21°R36	22°48	21°33	n.a.	M21
T 22	3 38 4	26°29'15	11♏46	9°47	13°12	19°8	10°15	4°14	2°6	14°14	14°23	21°34	22°45	21°39	n.a.	T 22
W23	3 42 0	27°29'19	23°37	11°34	14°21	19°55	10°29	4°10	2°4	14°13	14°22	21°31	22°42	21°46	n.a.	W23
T 24	3 45 57	28°29'20	5♏30	13°18	15°30	20°42	10°42	4°6	2°1	14°12	14°21	21°25	22°39	21°53	n.a.	T 24
F 25	3 49 53	29°29'20	17°31	14°59	16°39	21°28	10°56	4°2	1°59	14°11	14°20	21°17	22°36	21°59	n.a.	F 25
S 26	3 53 50	0♏29'18	29°42	16°37	17°49	22°15	11°10	3°58	1°57	14°10	14°19	21°8	22°33	22°6	n.a.	S 26
S 27	3 57 47	1°29'13	12♏6	18°10	18°58	23°2	11°24	3°54	1°55	14°9	14°18	20°58	22°29	22°13	n.a.	S 27
M28	4 1 43	2°29'07	24°43	19°40	20°8	23°49	11°38	3°50	1°52	14°8	14°17	20°49	22°26	22°20	n.a.	M28
T 29	4 5 40	3°28'58	7♏34	21°4	21°18	24°35	11°51	3°46	1°50	14°7	14°16	20°41	22°23	22°26	n.a.	T 29
W30	4 9 36	4°28'47	20°38	22°23	22°28	25°22	12°5	3°42	1°48	14°6	14°15	20°35	22°20	22°33	n.a.	W30
T 31	4 13 33	5♏28'34	3♏54	23♏36	23♏37	26♏9	12♏19	3♏38	1♏46	14°Y 5	14♏13	20♏32	22♏17	22♏40	n.a.	T 31

Delta T = 38h01m13s

Julian Calendar

The year -4682 astronomical counting style corresponds to year 4683 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE

geocentric

JANUARY 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 17 29	6 ^h 28'18"	17 ^h 20'	24 ^h 42'	24 ^h 47'	26 ^h 56'	12 ^h 32'	3 ^h R34	1 ^h R44	14 ^h R 4	14 ^h R12	20 ^h D31	22 ^h 13'	22 ^h 46'	n.a.	F 1
S 2	4 21 26	7 ^h 28'00"	0 ^h 58'	25 ^h 41'	25 ^h 57'	27 ^h 42'	12 ^h 46'	3 ^h 31'	1 ^h 42'	14 ^h Y 3	14 ^h 11'	20 ^h 31'	22 ^h 10'	22 ^h 53'	n.a.	S 2
S 3	4 25 22	8 ^h 27'39"	14 ^h 45'	26 ^h 33'	27 ^h 7'	28 ^h 29'	12 ^h 59'	3 ^h 27'	1 ^h 40'	14 ^h 2	14 ^h 10'	20 ^h 32'	22 ^h 7'	23 ^h 0'	n.a.	S 3
M 4	4 29 19	9 ^h 27'16"	28 ^h 42'	27 ^h 16'	28 ^h 17'	29 ^h 15'	13 ^h 13'	3 ^h 24'	1 ^h 38'	14 ^h 2	14 ^h 8	20 ^h 33'	22 ^h 4'	23 ^h 6'	n.a.	M 4
T 5	4 33 15	10 ^h 26'50"	12 ^h 47'	27 ^h 52'	29 ^h 27'	0 ^h 2	13 ^h 26'	3 ^h 20'	1 ^h 36'	14 ^h 1	14 ^h 7	20 ^h R34	22 ^h 1'	23 ^h 13'	n.a.	T 5
W 6	4 37 12	11 ^h 26'21"	27 ^h 0'	28 ^h 19'	0 ^h 38'	0 ^h 48'	13 ^h 40'	3 ^h 17'	1 ^h 35'	14 ^h 0	14 ^h 6	20 ^h 33'	21 ^h 58'	23 ^h 20'	n.a.	W 6
T 7	4 41 9	12 ^h 25'50"	11 ^h Y18	28 ^h 37'	1 ^h 48'	1 ^h 35'	13 ^h 53'	3 ^h 14'	1 ^h 33'	13 ^h 59'	14 ^h 5	20 ^h 30'	21 ^h 54'	23 ^h 27'	n.a.	T 7
F 8	4 45 5	13 ^h 25'16"	25 ^h 39'	28 ^h 48'	2 ^h 58'	2 ^h 21'	14 ^h 6'	3 ^h 11'	1 ^h 31'	13 ^h 59'	14 ^h 3	20 ^h 26'	21 ^h 51'	23 ^h 33'	n.a.	F 8
S 9	4 49 2	14 ^h 24'40"	9 ^h 58'	28 ^h R49	4 ^h 8'	3 ^h 8'	14 ^h 20'	3 ^h 8'	1 ^h 29'	13 ^h 58'	14 ^h 2	20 ^h 20'	21 ^h 48'	23 ^h 40'	n.a.	S 9
S 10	4 52 58	15 ^h 24'01"	24 ^h 10'	28 ^h 42'	5 ^h 19'	3 ^h 54'	14 ^h 33'	3 ^h 5'	1 ^h 28'	13 ^h 57'	14 ^h 0	20 ^h 15'	21 ^h 45'	23 ^h 47'	n.a.	S 10
M 11	4 56 55	16 ^h 23'20"	8 ^h II10	28 ^h 28'	6 ^h 29'	4 ^h 40'	14 ^h 46'	3 ^h 2'	1 ^h 26'	13 ^h 57'	13 ^h 59'	20 ^h 10'	21 ^h 42'	23 ^h 53'	n.a.	M 11
T 12	5 0 51	17 ^h 22'36"	21 ^h 54'	28 ^h 6'	7 ^h 40'	5 ^h 26'	14 ^h 59'	2 ^h 59'	1 ^h 24'	13 ^h 56'	13 ^h 58'	20 ^h 6'	21 ^h 39'	24 ^h 0'	n.a.	T 12
W 13	5 4 48	18 ^h 21'51"	5 ^h 19'	27 ^h 37'	8 ^h 50'	6 ^h 13'	15 ^h 12'	2 ^h 56'	1 ^h 23'	13 ^h 55'	13 ^h 56'	20 ^h 3'	21 ^h 35'	24 ^h 7'	n.a.	W 13
T 14	5 8 44	19 ^h 21'03"	18 ^h 24'	27 ^h 1'	10 ^h 1'	6 ^h 59'	15 ^h 25'	2 ^h 54'	1 ^h 21'	13 ^h 55'	13 ^h 55'	20 ^h D 2	21 ^h 32'	24 ^h 14'	n.a.	T 14
F 15	5 12 41	20 ^h 20'12"	1 ^h 8'	26 ^h 21'	11 ^h 11'	7 ^h 45'	15 ^h 38'	2 ^h 51'	1 ^h 20'	13 ^h 54'	13 ^h 53'	20 ^h 3'	21 ^h 29'	24 ^h 20'	n.a.	F 15
S 16	5 16 37	21 ^h 19'20"	13 ^h 34'	25 ^h 36'	12 ^h 22'	8 ^h 31'	15 ^h 51'	2 ^h 49'	1 ^h 18'	13 ^h 54'	13 ^h 52'	20 ^h 4'	21 ^h 26'	24 ^h 27'	n.a.	S 16
S 17	5 20 34	22 ^h 18'26"	25 ^h 45'	24 ^h 47'	13 ^h 33'	9 ^h 17'	16 ^h 4'	2 ^h 46'	1 ^h 17'	13 ^h 54'	13 ^h 50'	20 ^h 6'	21 ^h 23'	24 ^h 34'	n.a.	S 17
M 18	5 24 30	23 ^h 17'29"	7 ^h 45'	23 ^h 56'	14 ^h 43'	10 ^h 3'	16 ^h 16'	2 ^h 44'	1 ^h 16'	13 ^h 53'	13 ^h 49'	20 ^h 7'	21 ^h 19'	24 ^h 40'	n.a.	M 18
T 19	5 28 27	24 ^h 16'30"	19 ^h 39'	23 ^h 4'	15 ^h 54'	10 ^h 49'	16 ^h 29'	2 ^h 42'	1 ^h 14'	13 ^h 53'	13 ^h 47'	20 ^h R 8	21 ^h 16'	24 ^h 47'	n.a.	T 19
W 20	5 32 24	25 ^h 15'30"	1 ^h 13'	22 ^h 12'	17 ^h 5'	11 ^h 35'	16 ^h 42'	2 ^h 40'	1 ^h 13'	13 ^h 52'	13 ^h 46'	20 ^h 8'	21 ^h 13'	24 ^h 54'	n.a.	W 20
T 21	5 36 20	26 ^h 14'27"	13 ^h 26'	21 ^h 21'	18 ^h 16'	12 ^h 21'	16 ^h 54'	2 ^h 38'	1 ^h 12'	13 ^h 52'	13 ^h 44'	20 ^h 7'	21 ^h 10'	25 ^h 1'	n.a.	T 21
F 22	5 40 17	27 ^h 13'22"	25 ^h 30'	20 ^h 31'	19 ^h 27'	13 ^h 7'	17 ^h 7'	2 ^h 36'	1 ^h 11'	13 ^h 52'	13 ^h 42'	20 ^h 5'	21 ^h 7'	25 ^h 7'	n.a.	F 22
S 23	5 44 13	28 ^h 12'15"	7 ^h 44'	19 ^h 44'	20 ^h 38'	13 ^h 53'	17 ^h 19'	2 ^h 35'	1 ^h 10'	13 ^h 52'	13 ^h 41'	20 ^h 2'	21 ^h 4'	25 ^h 14'	n.a.	S 23
S 24	5 48 10	29 ^h 11'06"	20 ^h 14'	19 ^h 0'	21 ^h 48'	14 ^h 39'	17 ^h 31'	2 ^h 33'	1 ^h 9'	13 ^h 51'	13 ^h 39'	19 ^h 59'	21 ^h 0'	25 ^h 21'	n.a.	S 24
M 25	5 52 6	0 ^h 9'55"	3 ^h 1'	18 ^h 21'	22 ^h 59'	15 ^h 25'	17 ^h 44'	2 ^h 31'	1 ^h 8'	13 ^h 51'	13 ^h 38'	19 ^h 56'	20 ^h 57'	25 ^h 27'	n.a.	M 25
T 26	5 56 3	1 ^h 8'43"	16 ^h 7'	17 ^h 46'	24 ^h 10'	16 ^h 11'	17 ^h 56'	2 ^h 30'	1 ^h 7'	13 ^h 51'	13 ^h 36'	19 ^h 53'	20 ^h 54'	25 ^h 34'	n.a.	T 26
W 27	5 59 59	2 ^h 7'27"	29 ^h 30'	17 ^h 16'	25 ^h 22'	16 ^h 56'	18 ^h 8'	2 ^h 29'	1 ^h 6'	13 ^h 51'	13 ^h 34'	19 ^h 51'	20 ^h 51'	25 ^h 41'	n.a.	W 27
T 28	6 3 56	3 ^h 6'10"	13 ^h 9'	16 ^h 51'	26 ^h 33'	17 ^h 42'	18 ^h 20'	2 ^h 27'	1 ^h 5'	13 ^h 51'	13 ^h 33'	19 ^h D50	20 ^h 48'	25 ^h 48'	n.a.	T 28
F 29	6 7 52	4 ^h 4'51"	27 ^h 2'	16 ^h 32'	27 ^h 44'	18 ^h 28'	18 ^h 32'	2 ^h 26'	1 ^h 4'	13 ^h D51	13 ^h 31'	19 ^h 50'	20 ^h 45'	25 ^h 54'	n.a.	F 29
S 30	6 11 49	5 ^h 3'29"	11 ^h 6'	16 ^h 18'	28 ^h 55'	19 ^h 13'	18 ^h 44'	2 ^h 25'	1 ^h 4'	13 ^h 51'	13 ^h 29'	19 ^h 51'	20 ^h 41'	26 ^h 1'	n.a.	S 30
S 31	6 15 45	6 ^h 2'04"	25 ^h 17'	16 ^h 9'	0 ^h 6'	19 ^h 59'	18 ^h 56'	2 ^h 24'	1 ^h 3'	13 ^h Y51	13 ^h 28'	19 ^h 52'	20 ^h 38'	26 ^h 8'	n.a.	S 31

Delta T = 38h01m10s

Julian Calendar 1 Jan. 4682 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4683 BCE

FEBRUARY 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 19 42	7 ^h 0'37	9 ^h 33	16 ^h D 6	1 ^h 17	20 ^h 44	19 ^h 8	2 ^h R24	1 ^h R 2	13 ^h Y51	13 ^h R26	19 ^h 53	20 ^h 35	26 ^h 14	n.a.	M 1
T 2	6 23 38	7 ^h 59'08	23 ^h 49	16 ^h 9	2 ^h 28	21 ^h 30	19 ^h 19	2 ^h 23	1 ^h 2	13 ^h 51	13 ^h 24	19 ^h 54	20 ^h 32	26 ^h 21	n.a.	T 2
W 3	6 27 35	8 ^h 57'36	8 ^h Y 3	16 ^h 16	3 ^h 40	22 ^h 15	19 ^h 31	2 ^h 22	1 ^h 1	13 ^h 51	13 ^h 23	19 ^h R54	20 ^h 29	26 ^h 28	n.a.	W 3
T 4	6 31 31	9 ^h 56'02	22 ^h 12	16 ^h 29	4 ^h 51	23 ^h 0	19 ^h 42	2 ^h 22	1 ^h 1	13 ^h 52	13 ^h 21	19 ^h 54	20 ^h 25	26 ^h 35	n.a.	T 4
F 5	6 35 28	10 ^h 54'25	6 ^h 16	16 ^h 46	6 ^h 2	23 ^h 46	19 ^h 54	2 ^h 21	1 ^h 0	13 ^h 52	13 ^h 19	19 ^h 53	20 ^h 22	26 ^h 41	n.a.	F 5
S 6	6 39 25	11 ^h 52'46	20 ^h 10	17 ^h 9	7 ^h 13	24 ^h 31	20 ^h 5	2 ^h 21	1 ^h 0	13 ^h 52	13 ^h 18	19 ^h 52	20 ^h 19	26 ^h 48	n.a.	S 6
S 7	6 43 21	12 ^h 51'04	3 ^h II54	17 ^h 35	8 ^h 25	25 ^h 16	20 ^h 16	2 ^h 21	0 ^h 59	13 ^h 52	13 ^h 16	19 ^h 52	20 ^h 16	26 ^h 55	n.a.	S 7
M 8	6 47 18	13 ^h 49'21	17 ^h 26	18 ^h 6	9 ^h 36	26 ^h 1	20 ^h 27	2 ^h D21	0 ^h 59	13 ^h 53	13 ^h 14	19 ^h 51	20 ^h 13	27 ^h 1	n.a.	M 8
T 9	6 51 14	14 ^h 47'35	0 ^h 44	18 ^h 42	10 ^h 47	26 ^h 46	20 ^h 38	2 ^h 21	0 ^h 59	13 ^h 53	13 ^h 13	19 ^h 50	20 ^h 10	27 ^h 8	n.a.	T 9
W10	6 55 11	15 ^h 45'47	13 ^h 48	19 ^h 21	11 ^h 59	27 ^h 31	20 ^h 49	2 ^h 21	0 ^h 59	13 ^h 53	13 ^h 11	19 ^h D50	20 ^h 6	27 ^h 15	n.a.	W10
T11	6 59 7	16 ^h 43'57	26 ^h 36	20 ^h 3	13 ^h 10	28 ^h 16	21 ^h 0	2 ^h 21	0 ^h 59	13 ^h 54	13 ^h 9	19 ^h 50	20 ^h 3	27 ^h 22	n.a.	T11
F12	7 3 4	17 ^h 42'05	9 ^h 10	20 ^h 50	14 ^h 22	29 ^h 1	21 ^h 11	2 ^h 22	0 ^h 59	13 ^h 54	13 ^h 8	19 ^h 50	20 ^h 0	27 ^h 28	n.a.	F12
S13	7 7 0	18 ^h 40'11	21 ^h 31	21 ^h 40	15 ^h 33	29 ^h 46	21 ^h 21	2 ^h 22	0 ^h D59	13 ^h 55	13 ^h 6	19 ^h 50	19 ^h 57	27 ^h 35	n.a.	S13
S14	7 10 57	19 ^h 38'15	3 ^h 39	22 ^h 33	16 ^h 45	0 ^h 31	21 ^h 32	2 ^h 23	0 ^h 59	13 ^h 55	13 ^h 4	19 ^h R50	19 ^h 54	27 ^h 42	n.a.	S14
M15	7 14 53	20 ^h 36'18	15 ^h 39	23 ^h 29	17 ^h 56	1 ^h 16	21 ^h 42	2 ^h 24	0 ^h 59	13 ^h 56	13 ^h 3	19 ^h 50	19 ^h 51	27 ^h 48	n.a.	M15
T16	7 18 50	21 ^h 34'18	27 ^h 33	24 ^h 28	19 ^h 8	2 ^h 0	21 ^h 53	2 ^h 24	0 ^h 59	13 ^h 56	13 ^h 1	19 ^h 50	19 ^h 47	27 ^h 55	n.a.	T16
W17	7 22 46	22 ^h 32'17	9 ^h 26	25 ^h 30	20 ^h 19	2 ^h 45	22 ^h 3	2 ^h 25	0 ^h 59	13 ^h 57	13 ^h 0	19 ^h 50	19 ^h 44	28 ^h 2	n.a.	W17
T18	7 26 43	23 ^h 30'14	21 ^h 22	26 ^h 35	21 ^h 31	3 ^h 30	22 ^h 13	2 ^h 26	0 ^h 59	13 ^h 57	12 ^h 58	19 ^h D50	19 ^h 41	28 ^h 9	n.a.	T18
F19	7 30 39	24 ^h 28'10	3 ^h 24	27 ^h 42	22 ^h 42	4 ^h 14	22 ^h 23	2 ^h 27	1 ^h 0	13 ^h 58	12 ^h 56	19 ^h 50	19 ^h 38	28 ^h 15	n.a.	F19
S20	7 34 36	25 ^h 26'04	15 ^h 39	28 ^h 52	23 ^h 54	4 ^h 59	22 ^h 33	2 ^h 29	1 ^h 0	13 ^h 59	12 ^h 55	19 ^h 50	19 ^h 35	28 ^h 22	n.a.	S20
S21	7 38 32	26 ^h 23'57	28 ^h 10	0 ^h 3 4	25 ^h 6	5 ^h 43	22 ^h 43	2 ^h 30	1 ^h 1	14 ^h 0	12 ^h 53	19 ^h 51	19 ^h 31	28 ^h 29	n.a.	S21
M22	7 42 29	27 ^h 21'48	11 ^h 0	1 ^h 19	26 ^h 17	6 ^h 28	22 ^h 53	2 ^h 31	1 ^h 1	14 ^h 0	12 ^h 51	19 ^h 52	19 ^h 28	28 ^h 35	n.a.	M22
T23	7 46 26	28 ^h 19'38	24 ^h 12	2 ^h 36	27 ^h 29	7 ^h 12	23 ^h 2	2 ^h 33	1 ^h 2	14 ^h 1	12 ^h 50	19 ^h 52	19 ^h 25	28 ^h 42	n.a.	T23
W24	7 50 22	29 ^h 17'26	7 ^h 47	3 ^h 56	28 ^h 41	7 ^h 57	23 ^h 12	2 ^h 34	1 ^h 2	14 ^h 2	12 ^h 48	19 ^h 53	19 ^h 22	28 ^h 49	n.a.	W24
T25	7 54 19	0 ^h 15'12	21 ^h 44	5 ^h 18	29 ^h 53	8 ^h 41	23 ^h 21	2 ^h 36	1 ^h 3	14 ^h 3	12 ^h 47	19 ^h R53	19 ^h 19	28 ^h 56	n.a.	T25
F26	7 58 15	1 ^h 12'57	6 ^h 1	6 ^h 41	1 ^h 3 5	9 ^h 25	23 ^h 30	2 ^h 38	1 ^h 3	14 ^h 4	12 ^h 45	19 ^h 53	19 ^h 16	29 ^h 2	n.a.	F26
S27	8 2 12	2 ^h 10'40	20 ^h 31	8 ^h 7	2 ^h 16	10 ^h 9	23 ^h 39	2 ^h 40	1 ^h 4	14 ^h 5	12 ^h 43	19 ^h 52	19 ^h 12	29 ^h 9	n.a.	S27
S28	8 6 8	3 ^h 8'21	5 ^h 10	9 ^h 35	3 ^h 28	10 ^h 35	23 ^h 48	2 ^h 42	1 ^h 5	14 ^h Y 6	12 ^h 42	19 ^h 50	19 ^h 9	29 ^h 16	n.a.	S28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE

geocentric

MARCH 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h01m03s

Julian Calendar 1 March 4682 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4682 BCE

APRIL 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 12 18	3 ^h 42'00"	13 ^h 26'	11 ^h 55'	11 ^h 58'	3 ^h 56'	27 ^h 22'	4 ^h 35'	1 ^h 56'	14 ^h 50'	12 ^h R 2	18 ^h R54	17 ^h 28'	2 ^h 51'	n.a.	T 1
F 2	10 16 14	4 ^h 39'03"	27 ^h 27'	14 ^h 0'	13 ^h 11'	4 ^h 38'	27 ^h 26'	4 ^h 40'	1 ^h 59'	14 ^h 52'	12 ^h 1	18 ^h 52'	17 ^h 24'	2 ^h 57'	n.a.	F 2
S 3	10 20 11	5 ^h 36'05"	11 ^h II 3	16 ^h 4'	14 ^h 23'	5 ^h 21'	27 ^h 30'	4 ^h 45'	2 ^h 1'	14 ^h 54'	12 ^h 0'	18 ^h D52	17 ^h 21'	3 ^h 4'	n.a.	S 3
S 4	10 24 7	6 ^h 33'06"	24 ^h 18'	18 ^h 6'	15 ^h 36'	6 ^h 3'	27 ^h 33'	4 ^h 50'	2 ^h 3'	14 ^h 55'	12 ^h 0'	18 ^h 53'	17 ^h 18'	3 ^h 11'	n.a.	S 4
M 5	10 28 4	7 ^h 30'06"	7 ^h 513	20 ^h 5'	16 ^h 49'	6 ^h 45'	27 ^h 37'	4 ^h 55'	2 ^h 6'	14 ^h 57'	11 ^h 59'	18 ^h 54'	17 ^h 15'	3 ^h 18'	n.a.	M 5
T 6	10 32 1	8 ^h 27'05"	19 ^h 52'	22 ^h 3'	18 ^h 1'	7 ^h 27'	27 ^h 40'	5 ^h 1'	2 ^h 8'	14 ^h 59'	11 ^h 58'	18 ^h R55	17 ^h 12'	3 ^h 24'	n.a.	T 6
W 7	10 35 57	9 ^h 24'04"	2 ^h 18'	23 ^h 58'	19 ^h 14'	8 ^h 9'	27 ^h 43'	5 ^h 6'	2 ^h 11'	15 ^h 1'	11 ^h 57'	18 ^h 54'	17 ^h 8'	3 ^h 31'	n.a.	W 7
T 8	10 39 54	10 ^h 21'02"	14 ^h 33'	25 ^h 52'	20 ^h 27'	8 ^h 51'	27 ^h 46'	5 ^h 11'	2 ^h 14'	15 ^h 3'	11 ^h 57'	18 ^h 51'	17 ^h 5'	3 ^h 38'	n.a.	T 8
F 9	10 43 50	11 ^h 18'00"	26 ^h 41'	27 ^h 43'	21 ^h 40'	9 ^h 32'	27 ^h 49'	5 ^h 17'	2 ^h 16'	15 ^h 5'	11 ^h 56'	18 ^h 45'	17 ^h 2'	3 ^h 44'	n.a.	F 9
S 10	10 47 47	12 ^h 14'57"	8 ^h 42'	29 ^h 31'	22 ^h 52'	10 ^h 14'	27 ^h 52'	5 ^h 22'	2 ^h 19'	15 ^h 7'	11 ^h 56'	18 ^h 38'	16 ^h 59'	3 ^h 51'	n.a.	S 10
S 11	10 51 43	13 ^h 11'53"	20 ^h 38'	1 ^h 18'	24 ^h 5'	10 ^h 56'	27 ^h 54'	5 ^h 28'	2 ^h 21'	15 ^h 9'	11 ^h 55'	18 ^h 29'	16 ^h 56'	3 ^h 58'	n.a.	S 11
M12	10 55 40	14 ^h 8'50"	2 ^h 32'	3 ^h 2'	25 ^h 18'	11 ^h 38'	27 ^h 57'	5 ^h 33'	2 ^h 24'	15 ^h 11'	11 ^h 54'	18 ^h 18'	16 ^h 53'	4 ^h 5'	n.a.	M12
T 13	10 59 37	15 ^h 5'46"	14 ^h 24'	4 ^h 44'	26 ^h 31'	12 ^h 19'	27 ^h 59'	5 ^h 39'	2 ^h 27'	15 ^h 13'	11 ^h 54'	18 ^h 8'	16 ^h 49'	4 ^h 11'	n.a.	T 13
W14	11 3 33	16 ^h 2'43"	26 ^h 17'	6 ^h 23'	27 ^h 44'	13 ^h 1'	28 ^h 1'	5 ^h 45'	2 ^h 30'	15 ^h 15'	11 ^h 53'	17 ^h 58'	16 ^h 46'	4 ^h 18'	n.a.	W14
T 15	11 7 30	16 ^h 59'39"	8 ^h 13'	8 ^h 0'	28 ^h 56'	13 ^h 42'	28 ^h 2'	5 ^h 50'	2 ^h 33'	15 ^h 17'	11 ^h 53'	17 ^h 50'	16 ^h 43'	4 ^h 25'	n.a.	T 15
F 16	11 11 26	17 ^h 56'36"	20 ^h 15'	9 ^h 34'	0 ^h 49'	14 ^h 24'	28 ^h 4'	5 ^h 56'	2 ^h 35'	15 ^h 19'	11 ^h 52'	17 ^h 45'	16 ^h 40'	4 ^h 31'	n.a.	F 16
S 17	11 15 23	18 ^h 53'32"	2 ^h 47'	11 ^h 6'	1 ^h 22'	15 ^h 5'	28 ^h 5'	6 ^h 2'	2 ^h 38'	15 ^h 21'	11 ^h 52'	17 ^h 41'	16 ^h 37'	4 ^h 38'	n.a.	S 17
S 18	11 19 19	19 ^h 50'29"	14 ^h 52'	12 ^h 36'	2 ^h 35'	15 ^h 46'	28 ^h 6'	6 ^h 8'	2 ^h 41'	15 ^h 23'	11 ^h 52'	17 ^h D40	16 ^h 34'	4 ^h 45'	n.a.	S 18
M19	11 23 16	20 ^h 47'27"	27 ^h 36'	14 ^h 3'	3 ^h 48'	16 ^h 28'	28 ^h 7'	6 ^h 14'	2 ^h 44'	15 ^h 25'	11 ^h 51'	17 ^h 40'	16 ^h 30'	4 ^h 52'	n.a.	M19
T 20	11 27 13	21 ^h 44'24"	10 ^h 343	15 ^h 28'	5 ^h 1'	17 ^h 9'	28 ^h 8'	6 ^h 20'	2 ^h 47'	15 ^h 27'	11 ^h 51'	17 ^h R40	16 ^h 27'	4 ^h 58'	n.a.	T 20
W21	11 31 9	22 ^h 41'22"	24 ^h 16'	16 ^h 50'	6 ^h 14'	17 ^h 50'	28 ^h 9'	6 ^h 26'	2 ^h 50'	15 ^h 29'	11 ^h 51'	17 ^h 40'	16 ^h 24'	5 ^h 5'	n.a.	W21
T 22	11 35 6	23 ^h 38'21"	8 ^h 17	18 ^h 10'	7 ^h 28'	18 ^h 31'	28 ^h 9'	6 ^h 32'	2 ^h 53'	15 ^h 31'	11 ^h 51'	17 ^h 39'	16 ^h 21'	5 ^h 12'	n.a.	T 22
F 23	11 39 2	24 ^h 35'19"	22 ^h 46'	19 ^h 27'	8 ^h 41'	19 ^h 12'	28 ^h R 9	6 ^h 38'	2 ^h 56'	15 ^h 33'	11 ^h 50'	17 ^h 35'	16 ^h 18'	5 ^h 19'	n.a.	F 23
S 24	11 42 59	25 ^h 32'18"	7 ^h 339	20 ^h 41'	9 ^h 54'	19 ^h 53'	28 ^h 9'	6 ^h 45'	2 ^h 59'	15 ^h 35'	11 ^h 50'	17 ^h 29'	16 ^h 14'	5 ^h 25'	n.a.	S 24
S 25	11 46 55	26 ^h 29'17"	22 ^h 50'	21 ^h 53'	11 ^h 7'	20 ^h 34'	28 ^h 9'	6 ^h 51'	3 ^h 3'	15 ^h 37'	11 ^h 50'	17 ^h 20'	16 ^h 11'	5 ^h 32'	n.a.	S 25
M26	11 50 52	27 ^h 26'17"	8 ^h 17 8	23 ^h 2'	12 ^h 20'	21 ^h 15'	28 ^h 9'	6 ^h 57'	3 ^h 6'	15 ^h 39'	11 ^h 50'	17 ^h 10'	16 ^h 8'	5 ^h 39'	n.a.	M26
T 27	11 54 49	28 ^h 23'16"	23 ^h 21'	24 ^h 8'	13 ^h 33'	21 ^h 55'	28 ^h 8'	7 ^h 4'	3 ^h 9'	15 ^h 42'	11 ^h 50'	17 ^h 1'	16 ^h 5'	5 ^h 45'	n.a.	T 27
W28	11 58 45	29 ^h 20'16"	8 ^h 20	25 ^h 11'	14 ^h 47'	22 ^h 36'	28 ^h 7'	7 ^h 10'	3 ^h 12'	15 ^h 44'	11 ^h D50	16 ^h 52'	16 ^h 2'	5 ^h 52'	n.a.	W28
T 29	12 2 42	0 ^h 17'16"	22 ^h 56'	26 ^h 11'	16 ^h 0'	23 ^h 17'	28 ^h 6'	7 ^h 17'	3 ^h 15'	15 ^h 46'	11 ^h D50	16 ^h 45'	15 ^h 59'	5 ^h 59'	n.a.	T 29
F 30	12 6 38	1 ^h 14'16"	7 ^h II 5	27 ^h 17 8	17 ^h 413	23 ^h 557	28 ^h II 5	7 ^h 23	3 ^h 19	15 ^h 48	11 ^h 50	16 ^h 41	15 ^h 55	6 ^h 6	n.a.	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE

geocentric

MAY 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 10 35	2°11'17"	20°46'	28°52'	18°26'	24°38'	28°R 4	7°30'	3°22'	15°50'	11°50'	16°R39	15°52'	6°12'	n.a.	S 1
S 2	12 14 31	3° 8'17"	4° 0'	28°52'	19°40'	25°18'	28°M 2	7°37'	3°25'	15°52'	11°50'	16°D39	15°49'	6°19'	n.a.	S 2
M 3	12 18 28	4° 5'18"	16°51'	29°39'	20°53'	25°59'	28° 0	7°43'	3°29'	15°55'	11°50'	16°R39	15°46'	6°26'	n.a.	M 3
T 4	12 22 25	5° 2'19"	29°23'	0°22'	22° 7'	26°39'	27°59'	7°50'	3°32'	15°57'	11°50'	16°39'	15°43'	6°32'	n.a.	T 4
W 5	12 26 21	5°59'20"	11°24'	1° 2'	23°20'	27°19'	27°56'	7°57'	3°35'	15°59'	11°50'	16°36'	15°39'	6°39'	n.a.	W 5
T 6	12 30 18	6°56'22"	23°46'	1°38'	24°33'	27°59'	27°54'	8° 4'	3°39'	16° 1'	11°51'	16°32'	15°36'	6°46'	n.a.	T 6
F 7	12 34 14	7°53'24"	5°46'	2°10'	25°47'	28°39'	27°52'	8°10'	3°42'	16° 3'	11°51'	16°24'	15°33'	6°53'	n.a.	F 7
S 8	12 38 11	8°50'27"	17°41'	2°37'	27° 0'	29°20'	27°49'	8°17'	3°45'	16° 6'	11°51'	16°14'	15°30'	6°59'	n.a.	S 8
S 9	12 42 8	9°47'30"	29°34'	3° 0'	28°14'	29°59'	27°46'	8°24'	3°49'	16° 8'	11°52'	16° 2'	15°27'	7° 6'	n.a.	S 9
M10	12 46 4	10°44'34"	11°26'	3°19'	29°27'	0°39'	27°43'	8°31'	3°52'	16°10'	11°52'	15°49'	15°24'	7°13'	n.a.	M10
T 11	12 50 1	11°41'38"	23°20'	3°33'	0°41'	1°19'	27°40'	8°38'	3°56'	16°12'	11°52'	15°35'	15°20'	7°20'	n.a.	T 11
W12	12 53 57	12°38'44"	5°16'	3°43'	1°55'	1°59'	27°36'	8°45'	3°59'	16°15'	11°53'	15°22'	15°17'	7°26'	n.a.	W12
T 13	12 57 54	13°35'51"	17°16'	3°R47'	3° 8'	2°39'	27°33'	8°52'	4° 3'	16°17'	11°53'	15°11'	15°14'	7°33'	n.a.	T 13
F 14	13 1 50	14°32'58"	29°23'	3°47'	4°22'	3°19'	27°29'	8°59'	4° 6'	16°19'	11°54'	15° 3'	15°11'	7°40'	n.a.	F 14
S 15	13 5 47	15°30'07"	11°38'	3°42'	5°36'	3°58'	27°25'	9° 6'	4°10'	16°21'	11°54'	14°57'	15° 8'	7°46'	n.a.	S 15
S 16	13 9 44	16°27'17"	24° 6'	3°32'	6°49'	4°38'	27°21'	9°14'	4°14'	16°23'	11°55'	14°54'	15° 5'	7°53'	n.a.	S 16
M17	13 13 40	17°24'28"	6°49'	3°17'	8° 3'	5°17'	27°17'	9°21'	4°17'	16°26'	11°55'	14°53'	15° 1'	8° 0'	n.a.	M17
T 18	13 17 37	18°21'40"	19°52'	2°57'	9°17'	5°57'	27°12'	9°28'	4°21'	16°28'	11°56'	14°53'	14°58'	8° 7'	n.a.	T 18
W19	13 21 33	19°18'54"	3°39'	2°33'	10°31'	6°36'	27° 8'	9°35'	4°24'	16°30'	11°57'	14°53'	14°55'	8°13'	n.a.	W19
T 20	13 25 30	20°16'09"	17°12'	2° 5'	11°44'	7°15'	27° 3'	9°42'	4°28'	16°32'	11°57'	14°51'	14°52'	8°20'	n.a.	T 20
F 21	13 29 27	21°13'26"	1°32'	1°32'	12°58'	7°55'	26°58'	9°50'	4°32'	16°35'	11°58'	14°47'	14°49'	8°27'	n.a.	F 21
S 22	13 33 23	22°10'44"	16°17'	0°56'	14°12'	8°34'	26°53'	9°57'	4°35'	16°37'	11°59'	14°40'	14°45'	8°34'	n.a.	S 22
S 23	13 37 20	23° 8'03"	1°21'	0°16'	15°26'	9°13'	26°48'	10° 4'	4°39'	16°39'	12° 0'	14°32'	14°42'	8°40'	n.a.	S 23
M24	13 41 16	24° 5'23"	16°36'	29°35'	16°40'	9°52'	26°42'	10°12'	4°43'	16°41'	12° 0'	14°21'	14°39'	8°47'	n.a.	M24
T 25	13 45 13	25° 2'45"	1°51'	28°51'	17°54'	10°31'	26°37'	10°19'	4°46'	16°43'	12° 1'	14°11'	14°36'	8°54'	n.a.	T 25
W26	13 49 9	26° 0'08"	16°55'	28° 6'	19° 8'	11°10'	26°31'	10°26'	4°50'	16°46'	12° 2'	14° 1'	14°33'	9° 0'	n.a.	W26
T 27	13 53 6	26°57'32"	1°38'	27°21'	20°22'	11°49'	26°25'	10°34'	4°54'	16°48'	12° 3'	13°54'	14°30'	9° 7'	n.a.	T 27
F 28	13 57 3	27°54'58"	15°54'	26°37'	21°36'	12°28'	26°19'	10°41'	4°57'	16°50'	12° 4'	13°49'	14°26'	9°14'	n.a.	F 28
S 29	14 0 59	28°52'24"	29°42'	25°53'	22°50'	13° 6'	26°13'	10°49'	5° 1'	16°52'	12° 5'	13°46'	14°23'	9°21'	n.a.	S 29
S 30	14 4 56	29°49'52"	13° 0'	25°12'	24° 4'	13°45'	26° 7'	10°56'	5° 5'	16°54'	12° 6'	13°D46	14°20'	9°27'	n.a.	S 30
M31	14 8 52	0°47'21"	25°53'	24°34'	25°18'	14°24'	26°11'	11° 3'	5° 8'	16°57'	12° 7'	13°R46	14°17'	9°34'	n.a.	M31

Delta T = 38h00m56s

Julian Calendar 1 May 4682 BCE == Greg. Calendar 25 March 4682 BCE

JUNE 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 12 49	1°44'51"	8°25'	24°R 0	26°33'	15°21'	25°R54	11°11'	5°16'	16°V59	12° 8'	13°R46	14°14'	9°41'	n.a.	T 1
W 2	14 16 45	2°42'22"	20°40'	23°29'	27°47'	15°41'	25°M48	11°18'	5°16'	17° 1'	12° 9'	13°44'	14°10'	9°47'	n.a.	W 2
T 3	14 20 42	3°39'54"	2°44'	23° 5'	29° 1'	16°19'	25°41'	11°26'	5°19'	17° 3'	12°10'	13°41'	14° 7'	9°54'	n.a.	T 3
F 4	14 24 39	4°37'28"	14°40'	22°45'	0°15'	16°57'	25°34'	11°33'	5°23'	17° 5'	12°12'	13°34'	14° 4'	10° 1'	n.a.	F 4
S 5	14 28 35	5°35'03"	26°32'	22°32'	1°29'	17°35'	25°27'	11°41'	5°27'	17° 7'	12°13'	13°26'	14° 1'	10° 8'	n.a.	S 5
S 6	14 32 32	6°32'39"	8°24'	22°25'	2°44'	18°14'	25°20'	11°48'	5°31'	17°10'	12°14'	13°15'	13°58'	10°14'	n.a.	S 6
M 7	14 36 28	7°30'17"	20°18'	22°D25'	3°58'	18°52'	25°13'	11°56'	5°34'	17°12'	12°15'	13° 3'	13°55'	10°21'	n.a.	M 7
T 8	14 40 25	8°27'57"	2°16'	22°32'	5°12'	19°30'	25° 6'	12° 3'	5°38'	17°14'	12°17'	12°51'	13°51'	10°28'	n.a.	T 8
W 9	14 44 21	9°25'38"	14°19'	22°46'	6°27'	20° 8'	24°59'	12°11'	5°42'	17°16'	12°18'	12°40'	13°48'	10°35'	n.a.	W 9
T 10	14 48 18	10°23'21"	26°28'	23° 7'	7°41'	20°46'	24°51'	12°18'	5°45'	17°18'	12°19'	12°31'	13°45'	10°41'	n.a.	T 10
F 11	14 52 15	11°21'05"	8°24'	23°36'	8°55'	21°23'	24°44'	12°26'	5°49'	17°20'	12°21'	12°23'	13°42'	10°48'	n.a.	F 11
S 12	14 56 11	12°18'52"	21°11'	24°12'	10°10'	22° 1'	24°36'	12°34'	5°53'	17°22'	12°22'	12°19'	13°39'	10°55'	n.a.	S 12
S 13	15 0 8	13°16'40"	3°48'	24°55'	11°24'	22°39'	24°29'	12°41'	5°56'	17°24'	12°23'	12°17'	13°36'	11° 1'	n.a.	S 13
M14	15 4 4	14°14'31"	16°39'	25°45'	12°39'	23°16'	24°21'	12°49'	6° 0'	17°26'	12°25'	12°D17'	13°32'	11° 8'	n.a.	M14
T 15	15 8 1	15°12'24"	29°45'	26°41'	13°53'	23°54'	24°14'	12°56'	6° 4'	17°28'	12°26'	12°17'	13°29'	11°15'	n.a.	T 15
W16	15 11 57	16°10'18"	13°11'	27°45'	15° 8'	24°31'	24° 6'	13° 4'	6° 8'	17°30'	12°28'	12°R18'	13°26'	11°22'	n.a.	W16
T 17	15 15 54	17° 8'15"	26°57'	28°54'	16°22'	25° 9'	23°58'	13°11'	6°11'	17°32'	12°29'	12°18'	13°23'	11°28'	n.a.	T 17
F 18	15 19 50	18° 6'14"	11°36'	0°10'	17°37'	25°46'	23°50'	13°19'	6°15'	17°34'	12°31'	12°15'	13°20'	11°35'	n.a.	F 18
S 19	15 23 47	19° 4'15"	25°36'	1°31'	18°51'	26°23'	23°42'	13°26'	6°19'	17°36'	12°33'	12°11'	13°16'	11°42'	n.a.	S 19
S 20	15 27 44	20° 2'19"	10°23'	2°58'	20° 6'	27° 0'	23°34'	13°34'	6°22'	17°38'	12°34'	12° 5'	13°13'	11°49'	n.a.	S 20
M21	15 31 40	21° 0'24"	25°20'	4°29'	21°21'	27°38'	23°27'	13°41'	6°26'	17°40'	12°36'	11°57'	13°10'	11°55'	n.a.	M21
T 22	15 35 37	21°58'32"	10°32'	6° 5'	22°35'	28°15'	23°19'	13°49'	6°29'	17°42'	12°37'	11°50'	13° 7'	12° 2'	n.a.	T 22
W23	15 39 33	22°56'41"	25°14'	7°45'	23°50'	28°51'	23°11'	13°56'	6°33'	17°44'	12°39'	11°43'	13° 4'	12° 9'	n.a.	W23
T 24	15 43 30	23°54'53"	9°11'	9°28'	25° 5'	29°28'	23° 3'	14° 4'	6°37'	17°46'	12°41'	11°37'	13° 1'	12°15'	n.a.	T 24
F 25	15 47 26	24°53'07"	24° 7'	11°15'	26°20'	0°15'	22°55'	14°11'	6°40'	17°48'	12°43'	11°34'	12°57'	12°22'	n.a.	F 25
S 26	15 51 23	25°51'23"	7°56'	13° 4'	27°34'	0°42'	22°47'	14°19'	6°44'	17°50'	12°44'	11°D33'	12°54'	12°29'	n.a.	S 26
S 27	15 55 19	26°49'40"	21°19'	14°55'	28°49'	1°18'	22°39'	14°26'	6°47'	17°51'	12°46'	11°33'	12°51'	12°36'	n.a.	S 27
M28	15 59 16	27°47'59"	4°16'	16°47'	0°11'	1°55'	22°31'	14°33'	6°51'	17°53'	12°48'	11°34'	12°48'	12°42'	n.a.	M28
T 29	16 3 13	28°46'21"	16°51'	18°42'	1°19'	2°31'	22°24'	14°41'	6°54'	17°55'	12°50'	11°36'	12°45'	12°49'	n.a.	T 29
W30	16 7 9	29°44'43"	29° 8'	20°37'	2°11'	3°18'	22°16'	14°48'	6°58'	17°57'	12°52'	11°R36'	12°42'	12°56'	n.a.	W30

Delta T = 38h00m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE
geocentric

JULY 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 11 6	0II43'08	11II13	22II32	3II48	3II44	22°R 8	14II56	7II1	17II59	12II54	11°R36	12II38	13II3	n.a.	T 1
F 2	16 15 2	1°41'35	23° 9	24°28	5° 3	4°20	22II0	15° 3	7° 5	18° 0	12°55	11II33	12°35	13° 9	n.a.	F 2
S 3	16 18 59	2°40'03	5II2	26°24	6°18	4°56	21°53	15°10	7° 8	18° 2	12°57	11°29	12°32	13°16	n.a.	S 3
S 4	16 22 55	3°38'33	16°55	28°20	7°33	5°32	21°45	15°18	7°12	18° 4	12°59	11°24	12°29	13°23	n.a.	S 4
M 5	16 26 52	4°37'06	28°51	0II16	8°48	6° 8	21°38	15°25	7°15	18° 5	13° 1	11°17	12°26	13°29	n.a.	M 5
T 6	16 30 48	5°35'40	10II54	2°11	10° 3	6°44	21°30	15°32	7°19	18° 7	13° 3	11°11	12°22	13°36	n.a.	T 6
W 7	16 34 45	6°34'17	23° 6	4° 6	11°18	7°20	21°23	15°39	7°22	18° 9	13° 5	11° 5	12°19	13°43	n.a.	W 7
T 8	16 38 41	7°32'56	5II27	6° 0	12°33	7°55	21°15	15°46	7°25	18°10	13° 7	10°59	12°16	13°50	n.a.	T 8
F 9	16 42 38	8°31'37	17°59	7°53	13°48	8°31	21° 8	15°54	7°29	18°12	13° 9	10°56	12°13	13°56	n.a.	F 9
S 10	16 46 35	9°30'20	0II43	9°45	15° 3	9° 6	21° 1	16° 1	7°32	18°13	13°11	10°54	12°10	14° 3	n.a.	S 10
S 11	16 50 31	10°29'06	13°38	11°37	16°18	9°42	20°54	16° 8	7°35	18°15	13°13	10°D53	12° 7	14°10	n.a.	S 11
M12	16 54 28	11°27'54	26°46	13°27	17°33	10°17	20°47	16°15	7°38	18°16	13°16	10°54	12° 3	14°17	n.a.	M12
T 13	16 58 24	12°26'44	10II6	15°17	18°48	10°52	20°40	16°22	7°42	18°18	13°18	10°56	12° 0	14°23	n.a.	T 13
W14	17 2 21	13°25'37	23°41	17° 5	20° 3	11°27	20°34	16°29	7°45	18°19	13°20	10°57	11°57	14°30	n.a.	W14
T 15	17 6 17	14°24'33	7II30	18°53	21°18	12° 2	20°27	16°36	7°48	18°21	13°22	10°58	11°54	14°37	n.a.	T 15
F 16	17 10 14	15°23'31	21°32	20°39	22°33	12°37	20°21	16°43	7°51	18°22	13°24	10°R58	11°51	14°43	n.a.	F 16
S 17	17 14 10	16°22'32	5II48	22°25	23°48	13°12	20°14	16°50	7°54	18°24	13°26	10°57	11°47	14°50	n.a.	S 17
S 18	17 18 7	17°21'35	20°15	24° 9	25° 3	13°47	20° 8	16°57	7°57	18°25	13°28	10°55	11°44	14°57	n.a.	S 18
M19	17 22 3	18°20'41	4II48	25°53	26°18	14°21	20° 2	17° 3	8° 0	18°26	13°31	10°52	11°41	15° 4	n.a.	M19
T 20	17 26 0	19°19'50	19°22	27°36	27°33	14°56	19°56	17°10	8° 3	18°28	13°33	10°49	11°38	15°10	n.a.	T 20
W21	17 29 56	20°19'01	3II52	29°17	28°48	15°30	19°50	17°17	8° 6	18°29	13°35	10°46	11°35	15°17	n.a.	W21
T 22	17 33 53	21°18'14	18°10	0II58	0II3	16° 5	19°44	17°24	8° 9	18°30	13°37	10°44	11°32	15°24	n.a.	T 22
F 23	17 37 50	22°17'30	2II12	2°38	1°18	16°39	19°39	17°30	8°12	18°31	13°40	10°43	11°28	15°31	n.a.	F 23
S 24	17 41 46	23°16'48	15°53	4°17	2°34	17°13	19°34	17°37	8°15	18°32	13°42	10°D43	11°25	15°37	n.a.	S 24
S 25	17 45 43	24°16'08	29°13	5°55	3°49	17°47	19°28	17°44	8°18	18°34	13°44	10°44	11°22	15°44	n.a.	S 25
M26	17 49 39	25°15'30	12II11	7°32	5° 4	18°21	19°23	17°50	8°21	18°35	13°46	10°45	11°19	15°51	n.a.	M26
T 27	17 53 36	26°14'55	24°48	9° 9	6°19	18°54	19°18	17°57	8°24	18°36	13°49	10°46	11°16	15°57	n.a.	T 27
W28	17 57 32	27°14'21	7II8	10°44	7°34	19°28	19°14	18° 3	8°26	18°37	13°51	10°47	11°13	16° 4	n.a.	W28
T 29	18 1 29	28°13'50	19°15	12°19	8°49	20° 1	19° 9	18° 9	8°29	18°38	13°53	10°48	11° 9	16°11	n.a.	T 29
F 30	18 5 25	29°13'20	1II12	13°53	10° 5	20°35	19° 5	18°16	8°32	18°39	13°56	10°R48	11° 6	16°18	n.a.	F 30
S 31	18 9 22	0II12'53	13II6	15°26	11°20	21°II8	19II1	18II22	8II34	18°II40	13II58	10II48	11II3	16II24	n.a.	S 31

Delta T = 38h00m49s

Julian Calendar 1 July 4682 BCE == Greg. Calendar 25 May 4682 BCE

AUGUST 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 13 18	1II12'27	24II59	16II58	12II35	21°II41	18°R57	18II28	8II37	18°II41	14II0	10°R47	11II0	16II31	n.a.	S 1
M 2	18 17 15	2°12'04	6II57	18°29	13°50	22°14	18II53	18°34	8°40	18°42	14° 3	10II46	10°57	16°38	n.a.	M 2
T 3	18 21 11	3°11'42	19° 5	20° 0	15° 5	22°47	18°49	18°40	8°42	18°43	14° 5	10°45	10°53	16°45	n.a.	T 3
W 4	18 25 8	4°11'23	1II23	21°30	16°21	23°20	18°46	18°46	8°45	18°43	14° 7	10°44	10°50	16°51	n.a.	W 4
T 5	18 29 4	5°11'06	13°55	22°59	17°36	23°52	18°42	18°52	8°47	18°44	14°10	10°43	10°47	16°58	n.a.	T 5
F 6	18 33 1	6°10'51	26°43	24°27	18°51	24°25	18°39	18°58	8°50	18°45	14°12	10°43	10°44	17° 5	n.a.	F 6
S 7	18 36 57	7°10'39	9II46	25°54	20° 6	24°57	18°36	19° 4	8°52	18°46	14°14	10°D43	10°41	17°11	n.a.	S 7
S 8	18 40 54	8°10'28	23° 5	27°21	21°21	25°29	18°34	19°10	8°54	18°46	14°17	10°43	10°38	17°18	n.a.	S 8
M 9	18 44 51	9°10'20	6II39	28°47	22°36	26° 1	18°31	19°16	8°56	18°47	14°19	10°43	10°34	17°25	n.a.	M 9
T 10	18 48 47	10°10'15	20°24	0II12	23°52	26°33	18°29	19°21	8°59	18°48	14°22	10°43	10°31	17°32	n.a.	T 10
W11	18 52 44	11°10'11	4II19	1°35	25° 7	27° 5	18°27	19°27	9° 1	18°48	14°24	10°R43	10°28	17°38	n.a.	W11
T 12	18 56 40	12°10'10	18°23	2°58	26°22	27°37	18°25	19°33	9° 3	18°49	14°26	10°43	10°25	17°45	n.a.	T 12
F 13	19 0 37	13°10'12	2°II31	4°20	27°37	28° 8	18°23	19°38	9° 5	18°50	14°29	10°43	10°22	17°52	n.a.	F 13
S 14	19 4 33	14°10'15	16°43	5°41	28°52	28°39	18°21	19°43	9° 7	18°50	14°31	10°D43	10°19	17°58	n.a.	S 14
S 15	19 8 30	15°10'22	0II56	7° 1	0II8	29°10	18°20	19°49	9° 9	18°51	14°33	10°43	10°15	18° 5	n.a.	S 15
M16	19 12 26	16°10'31	15° 6	8°20	1°23	29°42	18°19	19°54	9°11	18°51	14°36	10°43	10°12	18°12	n.a.	M16
T 17	19 16 23	17°10'42	29°13	9°37	2°38	0II12	18°18	19°59	9°13	18°51	14°38	10°44	10° 9	18°19	n.a.	T 17
W18	19 20 19	18°10'56	13II13	10°53	3°53	0°43	18°17	20° 4	9°15	18°52	14°41	10°45	10° 6	18°25	n.a.	W18
T 19	19 24 16	19°11'12	27° 4	12° 8	5° 8	1°14	18°17	20° 9	9°17	18°52	14°43	10°45	10° 3	18°32	n.a.	T 19
F 20	19 28 12	20°11'30	10II42	13°21	6°23	1°44	18°16	20°14	9°19	18°52	14°45	10°R45	9°59	18°39	n.a.	F 20
S 21	19 32 9	21°11'51	24° 5	14°32	7°39	2°14	18°D16	20°19	9°20	18°53	14°48	10°45	9°56	18°46	n.a.	S 21
S 22	19 36 5	22°12'13	7II13	15°41	8°54	2°44	18°16	20°24	9°22	18°53	14°50	10°44	9°53	18°52	n.a.	S 22
M23	19 40 2	23°12'37	20° 4	16°48	10° 9	3°14	18°17	20°29	9°24	18°53	14°53	10°43	9°50	18°59	n.a.	M23
T 24	19 43 58	24°13'03	2II38	17°53	11°24	3°43	18°17	20°33	9°25	18°53	14°55	10°41	9°47	19° 6	n.a.	T 24
W25	19 47 55	25°13'31	14°57	18°55	12°39	4°13	18°18	20°38	9°27	18°53	14°57	10°39	9°44	19°12	n.a.	W25
T 26	19 51 52	26°14'01	27° 4	19°54	13°54	4°42	18°19	20°42	9°28	18°54	15° 0	10°37	9°40	19°19	n.a.	T 26
F 27	19 55 48	27°14'32	9II2	20°50	15° 9	5°11	18°20	20°47	9°30	18°54	15° 2	10°35	9°37	19°26	n.a.	F 27
S 28	19 59 45	28°15'05	20°55	21°42	16°24	5°40	18°21	20°51	9°31	18°R54	15° 4	10°34	9°34	19°33	n.a.	S 28
S 29	20 3 41	29°15'39	2II48	22°31	17°39	6° 9	18°22	20°55	9°32	18°54	15° 7	10°D34	9°31	19°39	n.a.	S 29
M30	20 7 38	0II16'15	14°45	23°14	18°55	6°37	18°24	20°59	9°34	18°54	15° 9	10°34	9°28	19°46	n.a.	M30
T 31	20 11 34	1II16'53	26II51	23II53	20II10	7II5	18II26	21II4	9II35	18°II54	15II11	10II36	9II25	19II53	n.a.	T 31

Delta T = 38h00m45s

Julian Calendar

The year -4681 astronomical counting style corresponds to year 4682 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 15 31	2♏1732	9♊11	24♏26	21♏25	7♏33	18♏28	21♏7	9♏36	18♏53	15♏14	10♏37	9♏21	20♏0	n.a.	W 1
T 2	20 19 27	3♏18'13	21♏48	24°53	22°40	8°1	18°30	21°11	9°37	18°53	15°16	10°39	9°18	20°6	n.a.	T 2
F 3	20 23 24	4♏18'56	4♏46	25°13	23°55	8°29	18°33	21°15	9°38	18°53	15°18	10°40	9°15	20°13	n.a.	F 3
S 4	20 27 20	5♏19'40	18°5	25°26	25°10	8°56	18°36	21°19	9°39	18°53	15°21	10°40	9°12	20°20	n.a.	S 4
S 5	20 31 17	6°20'25	1♏46	25°R30	26°25	9°23	18°39	21°22	9°40	18°53	15°23	10°39	9°9	20°26	n.a.	S 5
M 6	20 35 13	7°21'12	15°46	25°26	27°40	9°50	18°42	21°26	9°41	18°52	15°25	10°36	9°5	20°33	n.a.	M 6
T 7	20 39 10	8°22'01	0♏1	25°11	28°55	10°17	18°45	21°29	9°42	18°52	15°27	10°32	9°2	20°40	n.a.	T 7
W 8	20 43 7	9°22'52	14°27	24°47	0♏9	10°43	18°48	21°33	9°42	18°52	15°30	10°28	8°59	20°47	n.a.	W 8
T 9	20 47 3	10°23'44	28°56	24°13	1°24	11°9	18°52	21°36	9°43	18°51	15°32	10°23	8°56	20°53	n.a.	T 9
F 10	20 51 0	11°24'38	13°Y23	23°28	2°39	11°35	18°56	21°39	9°44	18°51	15°34	10°20	8°53	21°0	n.a.	F 10
S 11	20 54 56	12°25'34	27°44	22°34	3°54	12°1	19°0	21°42	9°44	18°50	15°36	10°17	8°50	21°7	n.a.	S 11
S 12	20 58 53	13°26'32	11♏56	21°30	5°9	12°26	19°4	21°45	9°45	18°50	15°38	10°D16	8°46	21°13	n.a.	S 12
M13	21 2 49	14°27'31	25°56	20°19	6°24	12°51	19°9	21°48	9°45	18°49	15°41	10°17	8°43	21°20	n.a.	M13
T 14	21 6 46	15°28'32	9♏44	19°2	7°39	13°16	19°13	21°51	9°46	18°49	15°43	10°18	8°40	21°27	n.a.	T 14
W15	21 10 42	16°29'35	23°19	17°41	8°54	13°40	19°18	21°53	9°46	18°48	15°45	10°20	8°37	21°34	n.a.	W15
T 16	21 14 39	17°30'40	6♏42	16°19	10°8	14°5	19°23	21°56	9°47	18°48	15°47	10°R21	8°34	21°40	n.a.	T 16
F 17	21 18 35	18°31'46	19°54	14°59	11°23	14°29	19°28	21°58	9°47	18°47	15°49	10°20	8°31	21°47	n.a.	F 17
S 18	21 22 32	19°32'53	2♏55	13°44	12°38	14°52	19°33	22°0	9°47	18°46	15°51	10°18	8°27	21°54	n.a.	S 18
S 19	21 26 29	20°34'02	15°43	12°35	13°53	15°15	19°39	22°3	9°47	18°46	15°53	10°14	8°24	22°1	n.a.	S 19
M20	21 30 25	21°35'12	28°20	11°35	15°8	15°38	19°44	22°5	9°47	18°45	15°55	10°7	8°21	22°7	n.a.	M20
T 21	21 34 22	22°36'22	10♏45	10°45	16°22	16°1	19°50	22°7	9°R47	18°44	15°57	9°59	8°18	22°14	n.a.	T 21
W22	21 38 18	23°37'34	22°59	10°7	17°37	16°23	19°56	22°9	9°47	18°43	15°59	9°51	8°15	22°21	n.a.	W22
T 23	21 42 15	24°38'47	5♏3	9°40	18°52	16°45	20°2	22°10	9°47	18°43	16°1	9°42	8°11	22°27	n.a.	T 23
F 24	21 46 11	25°40'01	17°0	9°25	20°6	17°7	20°9	22°12	9°47	18°42	16°3	9°35	8°8	22°34	n.a.	F 24
S 25	21 50 8	26°41'15	28°51	9°D20	21°21	17°28	20°15	22°14	9°47	18°41	16°5	9°29	8°5	22°41	n.a.	S 25
S 26	21 54 4	27°42'31	10♏42	9°27	22°36	17°49	20°22	22°15	9°47	18°40	16°7	9°25	8°2	22°48	n.a.	S 26
M27	21 58 1	28°43'47	22°36	9°43	23°50	18°10	20°29	22°17	9°46	18°39	16°9	9°23	7°59	22°54	n.a.	M27
T 28	22 1 58	29°45'03	4♏38	10°9	25°5	18°30	20°36	22°18	9°46	18°38	16°11	9°D23	7°56	23°1	n.a.	T 28
W29	22 5 54	0♏46'21	16°54	10°42	26°20	18°49	20°43	22°19	9°46	18°37	16°13	9°24	7°52	23°8	n.a.	W29
T 30	22 9 51	1♏47'39	29♏28	11♏23	27♏34	19♏9	20♏50	22♏20	9♏45	18°Y36	16°15	9°25	7°49	23°14	n.a.	T 30

Delta T = 38h00m42s

Julian Calendar 1 Sept. 4682 BCE == Greg. Calendar 26 July 4682 BCE

OCTOBER 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 13 47	2♏48'57	12♏26	12♏10	28♏49	19♏28	20♏58	22♏21	9°R45	18°R35	16°16	9°R25	7°46	23°21	n.a.	F 1
S 2	22 17 44	3°50'16	25°50	13°3	0♏3	19°46	21°6	22°22	9°R44	18°Y34	16°18	9°24	7°43	23°28	n.a.	S 2
S 3	22 21 40	4°51'35	9♏42	14°1	1°18	20°4	21°13	22°22	9°44	18°33	16°20	9°20	7°40	23°35	n.a.	S 3
M 4	22 25 37	5°52'55	23°59	15°3	2°32	20°22	21°21	22°23	9°43	18°32	16°22	9°14	7°36	23°41	n.a.	M 4
T 5	22 29 33	6°54'15	8♏38	16°9	3°46	20°39	21°29	22°23	9°42	18°30	16°23	9°6	7°33	23°48	n.a.	T 5
W 6	22 33 30	7°55'36	23°32	17°18	5°1	20°56	21°38	22°24	9°41	18°29	16°25	8°56	7°30	23°55	n.a.	W 6
T 7	22 37 27	8°56'57	8°Y30	18°30	6°15	21°13	21°46	22°24	9°41	18°28	16°27	8°46	7°27	24°2	n.a.	T 7
F 8	22 41 23	9°58'19	23°24	19°45	7°30	21°28	21°54	22°24	9°40	18°27	16°28	8°38	7°24	24°8	n.a.	F 8
S 9	22 45 20	10°59'42	8♏6	21°2	8°44	21°44	22°3	22°R24	9°39	18°26	16°30	8°31	7°21	24°15	n.a.	S 9
S 10	22 49 16	12°1'05	22°31	22°21	9°58	21°59	22°12	22°24	9°38	18°24	16°32	8°27	7°17	24°22	n.a.	S 10
M11	22 53 13	13°2'29	6♏35	23°41	11°12	22°13	22°21	22°24	9°37	18°23	16°33	8°26	7°14	24°28	n.a.	M11
T 12	22 57 9	14°3'54	20°18	25°3	12°27	22°27	22°30	22°24	9°36	18°22	16°35	8°D26	7°11	24°35	n.a.	T 12
W13	23 1 6	15°5'19	3♏41	26°26	13°41	22°40	22°39	22°23	9°34	18°20	16°36	8°R26	7°8	24°42	n.a.	W13
T 14	23 5 3	16°6'45	16°48	27°50	14°55	22°53	22°48	22°23	9°33	18°19	16°38	8°26	7°5	24°49	n.a.	T 14
F 15	23 8 59	17°8'11	29°40	29°15	16°9	23°5	22°58	22°22	9°32	18°18	16°39	8°24	7°2	24°55	n.a.	F 15
S 16	23 12 56	18°9'38	12♏20	0♏41	17°23	23°17	23°7	22°21	9°31	18°16	16°41	8°19	6°58	25°2	n.a.	S 16
S 17	23 16 52	19°11'05	24°49	2°8	18°38	23°28	23°17	22°21	9°29	18°15	16°42	8°11	6°55	25°9	n.a.	S 17
M18	23 20 49	20°12'32	7♏10	3°35	19°52	23°39	23°27	22°20	9°28	18°13	16°43	8°0	6°52	25°15	n.a.	M18
T 19	23 24 45	21°13'58	19°23	5°3	21°6	23°49	23°37	22°19	9°27	18°12	16°45	7°47	6°49	25°22	n.a.	T 19
W20	23 28 42	22°15'25	1♏28	6°31	22°20	23°58	23°47	22°17	9°25	18°10	16°46	7°33	6°46	25°29	n.a.	W20
T 21	23 32 39	23°16'52	13°27	8°0	23°34	24°7	23°57	22°16	9°23	18°9	16°47	7°18	6°42	25°36	n.a.	T 21
F 22	23 36 35	24°18'18	25°21	9°30	24°48	24°15	24°7	22°15	9°22	18°7	16°48	7°5	6°39	25°42	n.a.	F 22
S 23	23 40 32	25°19'45	7♏11	11°0	26°2	24°23	24°18	22°13	9°20	18°6	16°49	6°54	6°36	25°49	n.a.	S 23
S 24	23 44 28	26°21'10	19°0	12°30	27°15	24°29	24°28	22°12	9°19	18°4	16°51	6°45	6°33	25°56	n.a.	S 24
M25	23 48 25	27°22'36	0♏52	14°1	28°29	24°35	24°39	22°10	9°17	18°3	16°52	6°40	6°30	26°2	n.a.	M25
T 26	23 52 22	28°24'01	12°52	15°32	29°43	24°41	24°50	22°8	9°15	18°1	16°53	6°37	6°27	26°9	n.a.	T 26
W27	23 56 18	29°25'25	25°3	17°3	0♏57	24°46	25°1	22°6	9°13	18°0	16°54	6°36	6°23	26°16	n.a.	W27
T 28	0 0 15	0♏26'49	7♏31	18°35	2°11	24°50	25°12	22°4	9°12	17°58	16°55	6°36	6°20	26°23	n.a.	T 28
F 29	0 4 11	1°28'11	20°22	20°7	3°24	24°53	25°23	22°2	9°10	17°56	16°56	6°36	6°17	26°29	n.a.	F 29
S 30	0 8 8	2°29'34	3♏41	21°39	4°38	24°56	25°34	22°0	9°8	17°55	16°57	6°34	6°14	26°36	n.a.	S 30
S 31	0 12 4	3♏30'55	17♏29	23♏12	5♏52	24♏58	25♏45	21♏58	9♏6	17°Y53	16°58	6°29	6°11	26°43	n.a.	S 31

Delta T = 38h00m38s

Julian Calendar

The year -4681 astronomical counting style corresponds to year 4682 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4682 BCE

geocentric

NOVEMBER 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 16 1	4♂2'15	1♂47	24♂45	7♂ 5	24♂59	25♂57	21°R55	9°R 4	17°R51	16♂59	6°R22	6♂ 8	26♂49	n.a.	M 1
T 2	0 19 58	5°33'35	16°33	26°19	8°19	25°R 0	26° 8	21♂53	9♂ 2	17°Y50	17° 0	6♂12	6° 4	26°56	n.a.	T 2
W 3	0 23 54	6°34'54	1°Y40	27°53	9°32	24°59	26°20	21°50	9° 0	17°48	17° 0	6° 0	6° 1	27° 3	n.a.	W 3
T 4	0 27 51	7°36'12	16°57	29°27	10°46	24°58	26°31	21°47	8°58	17°46	17° 1	5°48	5°58	27°10	n.a.	T 4
F 5	0 31 47	8°37'29	2♂14	1♂ 2	11°59	24°57	26°43	21°45	8°56	17°45	17° 2	5°38	5°55	27°16	n.a.	F 5
S 6	0 35 44	9°38'46	17°18	2°37	13°12	24°54	26°55	21°42	8°53	17°43	17° 3	5°29	5°52	27°23	n.a.	S 6
S 7	0 39 40	10°40'03	2♂ 2	4°13	14°26	24°51	27° 7	21°39	8°51	17°41	17° 3	5°23	5°48	27°30	n.a.	S 7
M 8	0 43 37	11°41'18	16°21	5°49	15°39	24°47	27°19	21°36	8°49	17°40	17° 4	5°20	5°45	27°36	n.a.	M 8
T 9	0 47 34	12°42'34	0♂13	7°25	16°52	24°42	27°31	21°33	8°47	17°38	17° 5	5°19	5°42	27°43	n.a.	T 9
W10	0 51 30	13°43'48	13°39	9° 2	18° 5	24°36	27°43	21°29	8°44	17°36	17° 5	5°19	5°39	27°50	n.a.	W10
T 11	0 55 27	14°45'02	26°42	10°40	19°18	24°30	27°55	21°26	8°42	17°35	17° 6	5°19	5°36	27°57	n.a.	T 11
F 12	0 59 23	15°46'15	9♂26	12°18	20°31	24°22	28° 7	21°23	8°40	17°33	17° 6	5°17	5°33	28° 3	n.a.	F 12
S 13	1 3 20	16°47'28	21°55	13°57	21°44	24°14	28°20	21°19	8°37	17°31	17° 7	5°12	5°29	28°10	n.a.	S 13
S 14	1 7 17	17°48'39	4♂12	15°36	22°57	24° 5	28°32	21°16	8°35	17°30	17° 7	5° 4	5°26	28°17	n.a.	S 14
M15	1 11 13	18°49'49	16°20	17°16	24°10	23°55	28°45	21°12	8°33	17°28	17° 7	4°54	5°23	28°23	n.a.	M15
T 16	1 15 10	19°50'59	28°22	18°56	25°23	23°45	28°58	21° 8	8°30	17°26	17° 8	4°41	5°20	28°30	n.a.	T 16
W17	1 19 6	20°52'07	10♂19	20°37	26°36	23°34	29°10	21° 5	8°28	17°24	17° 8	4°27	5°17	28°37	n.a.	W17
T 18	1 23 3	21°53'14	22°13	22°19	27°49	23°21	29°23	21° 1	8°25	17°23	17° 8	4°12	5°13	28°44	n.a.	T 18
F 19	1 26 59	22°54'20	4♂ 4	24° 1	29° 1	23° 9	29°36	20°57	8°23	17°21	17° 9	3°59	5°10	28°50	n.a.	F 19
S 20	1 30 56	23°55'25	15°55	25°44	0♂14	22°55	29°49	20°53	8°20	17°19	17° 9	3°48	5° 7	28°57	n.a.	S 20
S 21	1 34 53	24°56'28	27°46	27°27	1°26	22°40	0♂ 2	20°49	8°18	17°18	17° 9	3°39	5° 4	29° 4	n.a.	S 21
M22	1 38 49	25°57'29	9♂41	29°11	2°39	22°25	0°15	20°45	8°15	17°16	17° 9	3°33	5° 1	29°10	n.a.	M22
T 23	1 42 46	26°58'29	21°43	0♂56	3°51	22°10	0°28	20°41	8°13	17°14	17° 9	3°31	4°58	29°17	n.a.	T 23
W24	1 46 42	27°59'28	3♂54	2°41	5° 4	21°53	0°41	20°37	8°10	17°13	17° 9	3°D30	4°54	29°24	n.a.	W24
T 25	1 50 39	29° 0'24	16°21	4°26	6°16	21°36	0°54	20°32	8° 8	17°11	17°R 9	3°30	4°51	29°31	n.a.	T 25
F 26	1 54 36	0♂ 1'19	29° 7	6°12	7°28	21°18	1° 7	20°28	8° 5	17° 9	17° 9	3°R31	4°48	29°37	n.a.	F 26
S 27	1 58 32	1° 2'12	12♂17	7°59	8°40	20°59	1°21	20°24	8° 2	17° 8	17° 9	3°30	4°45	29°44	n.a.	S 27
S 28	2 2 29	2° 3'03	25°55	9°46	9°52	20°40	1°34	20°19	8° 0	17° 6	17° 9	3°28	4°42	29°51	n.a.	S 28
M29	2 6 25	3° 3'53	10♂ 2	11°33	11° 4	20°21	1°47	20°15	7°57	17° 4	17° 9	3°23	4°39	29°57	n.a.	M29
T 30	2 10 22	4♂ 4'40	24♂38	13♂20	12♂16	20♂ 0	2♂ 1	20♂10	7♂55	17°Y 3	17♂ 9	3♂16	4♂35	0♂ 4	n.a.	T 30

Delta T = 38h00m35s

Julian Calendar 1 Nov. 4682 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4682 BCE

DECEMBER 4682 BCE (-4681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 14 18	5♂ 5'25	9°Y38	15♂ 7	13♂27	19°R40	2♂14	20°R 6	7°R52	17°R 1	17°R 9	3°R 7	4♂32	0♂11	n.a.	W 1
T 2	2 18 15	6° 6'08	24°54	16°54	14°39	19♂18	2°28	20♂ 1	7♂49	17°Y 0	17♂ 9	2♂58	4°29	0°18	n.a.	T 2
F 3	2 22 12	7° 6'50	10♂14	18°40	15°51	18°57	2°42	19°57	7°47	16°58	17° 8	2°49	4°26	0°24	n.a.	F 3
S 4	2 26 8	8° 7'30	25°29	20°26	17° 2	18°35	2°55	19°52	7°44	16°56	17° 8	2°43	4°23	0°31	n.a.	S 4
S 5	2 30 5	9° 8'09	10♂27	22°11	18°13	18°12	3° 9	19°47	7°41	16°55	17° 8	2°38	4°19	0°38	n.a.	S 5
M 6	2 34 1	10° 8'46	25° 1	23°55	19°25	17°50	3°23	19°43	7°39	16°53	17° 7	2°36	4°16	0°44	n.a.	M 6
T 7	2 37 58	11° 9'21	9♂ 6	25°37	20°36	17°27	3°36	19°38	7°36	16°52	17° 7	2°D36	4°13	0°51	n.a.	T 7
W 8	2 41 54	12° 9'55	22°43	27°18	21°47	17° 3	3°50	19°33	7°34	16°50	17° 7	2°37	4°10	0°58	n.a.	W 8
T 9	2 45 51	13°10'27	5♂54	28°55	22°58	16°40	4° 4	19°29	7°31	16°49	17° 6	2°38	4° 7	1° 5	n.a.	T 9
F 10	2 49 48	14°10'57	18°41	0♂30	24° 9	16°16	4°18	19°24	7°28	16°47	17° 6	2°R38	4° 4	1°11	n.a.	F 10
S 11	2 53 44	15°11'26	1♂ 9	2° 1	25°19	15°53	4°32	19°19	7°26	16°46	17° 5	2°37	4° 0	1°18	n.a.	S 11
S 12	2 57 41	16°11'53	13°22	3°28	26°30	15°29	4°46	19°14	7°23	16°44	17° 5	2°33	3°57	1°25	n.a.	S 12
M13	3 1 37	17°12'18	25°25	4°50	27°40	15° 5	5° 0	19° 9	7°21	16°43	17° 4	2°27	3°54	1°31	n.a.	M13
T 14	3 5 34	18°12'41	7♂21	6° 7	28°51	14°41	5°14	19° 5	7°18	16°42	17° 3	2°20	3°51	1°38	n.a.	T 14
W15	3 9 30	19°13'03	19°13	7°17	0♂ 1	14°17	5°28	19° 0	7°16	16°40	17° 3	2°12	3°48	1°45	n.a.	W15
T 16	3 13 27	20°13'22	1♂ 3	8°21	1°11	13°54	5°42	18°55	7°13	16°39	17° 2	2° 3	3°44	1°51	n.a.	T 16
F 17	3 17 23	21°13'40	12°54	9°17	2°21	13°30	5°56	18°50	7°10	16°38	17° 1	1°55	3°41	1°58	n.a.	F 17
S 18	3 21 20	22°13'56	24°48	10° 5	3°31	13° 7	6°10	18°45	7° 8	16°36	17° 1	1°49	3°38	2° 5	n.a.	S 18
S 19	3 25 17	23°14'09	6♂45	10°45	4°41	12°44	6°24	18°41	7° 5	16°35	17° 0	1°44	3°35	2°12	n.a.	S 19
M20	3 29 13	24°14'21	18°48	11°15	5°50	12°21	6°38	18°36	7° 3	16°34	16°59	1°41	3°32	2°18	n.a.	M20
T 21	3 33 10	25°14'30	0♂59	11°36	7° 0	11°59	6°53	18°31	7° 0	16°32	16°58	1°D40	3°29	2°25	n.a.	T 21
W22	3 37 6	26°14'37	13°20	11°48	8° 9	11°37	7° 7	18°26	6°58	16°31	16°57	1°41	3°25	2°32	n.a.	W22
T 23	3 41 3	27°14'42	25°54	11°R49	9°18	11°16	7°21	18°22	6°56	16°30	16°56	1°42	3°22	2°38	n.a.	T 23
F 24	3 44 59	28°14'44	8♂44	11°41	10°27	10°55	7°35	18°17	6°53	16°29	16°56	1°44	3°19	2°45	n.a.	F 24
S 25	3 48 56	29°14'43	21°53	11°24	11°36	10°34	7°49	18°12	6°51	16°28	16°55	1°45	3°16	2°52	n.a.	S 25
S 26	3 52 52	0♂14'40	5♂25	10°58	12°44	10°14	8° 4	18° 8	6°49	16°26	16°54	1°R45	3°13	2°59	n.a.	S 26
M27	3 56 49	1°14'35	19°20	10°24	13°53	9°55	8°18	18° 3	6°46	16°25	16°53	1°44	3°10	3° 5	n.a.	M27
T 28	4 0 46	2°14'27	3°Y39	9°42	15° 1	9°36	8°32	17°58	6°44	16°24	16°52	1°41	3° 6	3°12	n.a.	T 28
W29	4 4 42	3°14'16	18°20	8°54	16° 9	9°17	8°46	17°54	6°42	16°23	16°50	1°38	3° 3	3°19	n.a.	W29
T 30	4 8 39	4°14'03	3♂17	8° 1	17°17	9° 0	9° 1	17°49	6°39	16°22	16°49	1°34	3° 0	3°25	n.a.	T 30
F 31	4 12 35	5♂13'48	18♂22	7♂ 5	18♂25	8♂43	9♂15	17♂45	6♂37	16°Y21	16♂48	1♂30	2♂57	3♂32	n.a.	F 31

Delta T = 38h00m31s

Julian Calendar

The year -4681 astronomical counting style corresponds to year 4682 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE
geocentric

JANUARY 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 16 32	6♌13'30	3♊27	6♍R 6	19♋32	8♍R27	9♌29	17♍R41	6♍R35	16♍R20	16♍R47	1♍R27	2♌54	3♌39	n.a.	S 1
S 2	4 20 28	7°13'10	18°21	5♌6	20°40	8♌11	9°44	17♌36	6♌33	16♌19	16♌46	1♌25	2°50	3°45	n.a.	S 2
M 3	4 24 25	8°12'48	2♌58	4°7	21°47	7°56	9°58	17°32	6°31	16°18	16°45	1♌D25	2°47	3°52	n.a.	M 3
T 4	4 28 21	9°12'24	17°10	3°9	22°54	7°42	10°12	17°28	6°29	16°17	16°44	1°26	2°44	3°59	n.a.	T 4
W 5	4 32 18	10°11'58	0♌56	2°14	24°0	7°29	10°27	17°23	6°27	16°16	16°42	1°27	2°41	4°6	n.a.	W 5
T 6	4 36 15	11°11'29	14°16	1°23	25°7	7°16	10°41	17°19	6°25	16°16	16°41	1°28	2°38	4°12	n.a.	T 6
F 7	4 40 11	12°10'59	27°11	0°36	26°13	7°4	10°55	17°15	6°23	16°15	16°40	1°30	2°35	4°19	n.a.	F 7
S 8	4 44 8	13°10'26	9♎44	29♌55	27°19	6°53	11°10	17°11	6°21	16°14	16°39	1♌R30	2°31	4°26	n.a.	S 8
S 9	4 48 4	14°9'51	22°0	29°19	28°25	6°43	11°24	17°7	6°19	16°13	16°37	1°30	2°28	4°32	n.a.	S 9
M10	4 52 1	15°9'15	4♌3	28°49	29°30	6°34	11°38	17°3	6°17	16°13	16°36	1°29	2°25	4°39	n.a.	M10
T 11	4 55 57	16°8'36	15°58	28°25	0♌35	6°25	11°52	16°59	6°15	16°12	16°35	1°27	2°22	4°46	n.a.	T 11
W12	4 59 54	17°7'55	27°49	28°8	1°40	6°17	12°7	16°55	6°13	16°11	16°33	1°25	2°19	4°53	n.a.	W12
T 13	5 3 50	18°7'12	9♌39	27°57	2°45	6°10	12°21	16°51	6°11	16°11	16°32	1°23	2°16	4°59	n.a.	T 13
F 14	5 7 47	19°6'27	21°32	27♌D52	3°50	6°3	12°35	16°48	6°10	16°10	16°30	1°21	2°12	5°6	n.a.	F 14
S 15	5 11 43	20°5'40	3♌30	27°52	4°54	5°58	12°50	16°44	6°8	16°9	16°29	1°20	2°9	5°13	n.a.	S 15
S 16	5 15 40	21°4'50	15°36	27°59	5°58	5°53	13°4	16°41	6°6	16°9	16°27	1°19	2°6	5°19	n.a.	S 16
M17	5 19 36	22°3'58	27°51	28°11	7°1	5°49	13°18	16°37	6°5	16°8	16°26	1♌D18	2°3	5°26	n.a.	M17
T 18	5 23 33	23°3'04	10♌17	28°28	8°4	5°46	13°32	16°34	6°3	16°8	16°24	1°19	2°0	5°33	n.a.	T 18
W19	5 27 29	24°2'08	22°55	28°50	9°7	5°44	13°46	16°30	6°2	16°7	16°23	1°19	1°56	5°39	n.a.	W19
T 20	5 31 26	25°1'09	5♌46	29°17	10°10	5°42	14°1	16°27	6°0	16°7	16°21	1°20	1°53	5°46	n.a.	T 20
F 21	5 35 23	26°0'08	18°51	29°48	11°12	5°41	14°15	16°24	5°59	16°7	16°20	1°20	1°50	5°53	n.a.	F 21
S 22	5 39 19	26°59'04	2♌11	0♌23	12°14	5°D41	14°29	16°21	5°57	16°6	16°18	1°21	1°47	6°0	n.a.	S 22
S 23	5 43 16	27°57'57	15°47	1°3	13°16	5°42	14°43	16°18	5°56	16°6	16°17	1°21	1°44	6°6	n.a.	S 23
M24	5 47 12	28°56'48	29°39	1°46	14°17	5°44	14°57	16°15	5°55	16°6	16°15	1♌R21	1°41	6°13	n.a.	M24
T 25	5 51 9	29°55'36	13♌47	2°33	15°18	5°46	15°11	16°12	5°54	16°6	16°14	1°21	1°37	6°20	n.a.	T 25
W26	5 55 5	0♌54'22	28°10	3°23	16°18	5°49	15°25	16°10	5°52	16°5	16°12	1♌D21	1°34	6°26	n.a.	W26
T 27	5 59 2	1°53'05	12♌43	4°16	17°18	5°52	15°39	16°7	5°51	16°5	16°10	1°21	1°31	6°33	n.a.	T 27
F 28	6 2 58	2°51'46	27°22	5°12	18°18	5°57	15°53	16°4	5°50	16°5	16°9	1°21	1°28	6°40	n.a.	F 28
S 29	6 6 55	3°50'24	12♌2	6°11	19°17	6°2	16°7	16°2	5°49	16°5	16°7	1°21	1°25	6°46	n.a.	S 29
S 30	6 10 51	4°49'01	26°37	7°13	20°15	6°7	16°21	16°0	5°48	16°5	16°6	1♌R21	1°22	6°53	n.a.	S 30
M31	6 14 48	5♌47'34	10♌59	8♌18	21♌14	6♌14	16♌35	15♌57	5♌47	16♌5	16♌4	1♌21	1♌18	7♌0	n.a.	M31

Delta T = 38h00m28s

Julian Calendar 1 Jan. 4681 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4682 BCE

FEBRUARY 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 18 44	6♌46'06	25♌5	9♌25	22♌11	6♌21	16♌49	15♌R55	5♌R46	16♌D 5	16♌R 2	1♌R21	1♌15	7♌7	n.a.	T 1
W 2	6 22 41	7°44'36	8♌29	10°34	23°9	6°28	17°3	15♌53	5♌46	16♌5	16♌1	1♌20	1°12	7°13	n.a.	W 2
T 3	6 26 37	8°43'03	22°10	11°46	24°5	6°37	17°17	15°51	5°45	16°5	15°59	1°19	1°9	7°20	n.a.	T 3
F 4	6 30 34	9°41'29	5♎9	13°0	25°2	6°45	17°30	15°49	5°44	16°5	15°57	1°18	1°6	7°27	n.a.	F 4
S 5	6 34 30	10°39'52	17°47	14°16	25°57	6°55	17°44	15°47	5°43	16°5	15°56	1°18	1°2	7°33	n.a.	S 5
S 6	6 38 27	11°38'14	0♌7	15°34	26°52	7°5	17°58	15°46	5°43	16°5	15°54	1°17	0°59	7°40	n.a.	S 6
M 7	6 42 24	12°36'34	12°13	16°54	27°47	7°16	18°11	15°44	5°42	16°5	15°52	1♌D17	0°56	7°47	n.a.	M 7
T 8	6 46 20	13°34'52	24°9	18°16	28°41	7°27	18°25	15°43	5°42	16°6	15°51	1°17	0°53	7°53	n.a.	T 8
W 9	6 50 17	14°33'08	6♌0	19°40	29°34	7°39	18°39	15°41	5°41	16°6	15°49	1°18	0°50	8°0	n.a.	W 9
T 10	6 54 13	15°31'22	17°52	21°6	0♌27	7°51	18°52	15°40	5°41	16°6	15°47	1°19	0°47	8°7	n.a.	T 10
F 11	6 58 10	16°29'35	29°47	22°34	1°19	8°4	19°6	15°39	5°40	16°6	15°46	1°20	0°43	8°14	n.a.	F 11
S 12	7 2 6	17°27'46	11♌50	24°3	2°10	8°17	19°19	15°38	5°40	16°7	15°44	1°21	0°40	8°20	n.a.	S 12
S 13	7 6 3	18°25'55	24°5	25°35	3°1	8°31	19°32	15°37	5°40	16°7	15°42	1°22	0°37	8°27	n.a.	S 13
M14	7 9 59	19°24'02	6♌33	27°8	3°51	8°46	19°46	15°36	5°39	16°8	15°41	1♌R22	0°34	8°34	n.a.	M14
T 15	7 13 56	20°22'07	19°16	28°43	4°40	9°1	19°59	15°35	5°39	16°8	15°39	1°21	0°31	8°40	n.a.	T 15
W16	7 17 52	21°20'11	2♌15	0♌19	5°28	9°16	20°12	15°34	5°39	16°9	15°37	1°20	0°28	8°47	n.a.	W16
T 17	7 21 49	22°18'12	15°29	1°58	6°16	9°32	20°26	15°34	5°39	16°9	15°36	1°17	0°24	8°54	n.a.	T 17
F 18	7 25 45	23°16'11	28°58	3°38	7°2	9°49	20°39	15°33	5°D39	16°10	15°34	1°14	0°21	9°0	n.a.	F 18
S 19	7 29 42	24°14'08	12♌39	5°20	7°48	10°6	20°52	15°33	5°39	16°10	15°32	1°11	0°18	9°7	n.a.	S 19
S 20	7 33 38	25°12'03	26°31	7°4	8°33	10°23	21°5	15°33	5°39	16°11	15°31	1°8	0°15	9°14	n.a.	S 20
M21	7 37 35	26°9'56	10♌32	8°49	9°17	10°41	21°18	15°32	5°39	16°11	15°29	1°6	0°12	9°21	n.a.	M21
T 22	7 41 31	27°7'47	24°40	10°37	10°0	10°59	21°31	15°D32	5°40	16°12	15°27	1♌D 5	0°8	9°27	n.a.	T 22
W23	7 45 28	28°5'36	8♌52	12°26	10°42	11°18	21°44	15°32	5°40	16°13	15°26	1°6	0°5	9°34	n.a.	W23
T 24	7 49 25	29°3'23	23°7	14°17	11°23	11°37	21°56	15°33	5°40	16°14	15°24	1°7	0°2	9°41	n.a.	T 24
F 25	7 53 21	0♌1'08	7♌22	16°9	12°3	11°57	22°9	15°33	5°41	16°14	15°22	1°8	29♌59	9°47	n.a.	F 25
S 26	7 57 18	0°58'50	21°35	18°3	12°41	12°17	22°22	15°33	5°41	16°15	15°21	1°9	29°56	9°54	n.a.	S 26
S 27	8 1 14	1°56'31	5♌42	20°0	13°19	12°37	22°34	15°34	5°42	16°16	15°19	1♌R10	29°53	10°1	n.a.	S 27
M28	8 5 11	2°54'11	19°41	21°57	13°55	12°58	22°47	15°34	5°42	16°17	15°18	1°8	29°49	10°7	n.a.	M28
T 29	8 9 7	3♌51'48	3♌27	23♌57	14♌30	13♌19	22♌59	15♌35	5♌43	16♌18	15♌16	1♌6	29♌46	10♌14	n.a.	T 29

Delta T = 38h00m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE
geocentric

MARCH 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 13 4	4♌49'24	16♌57	25♌58	15♌4	13♌40	23♌12	15♌36	5♌43	16♌19	15♌R15	1♌R 1	29♌43	10♌21	n.a.	W 1
T 2	8 17 0	5°46'58	0♌10	28° 1	15°36	14° 2	23°24	15°37	5°44	16°20	15♌13	0♌56	29°40	10°27	n.a.	T 2
F 3	8 20 57	6°44'31	13° 5	0♌5	16° 7	14°24	23°36	15°38	5°45	16°21	15°11	0°50	29°37	10°34	n.a.	F 3
S 4	8 24 53	7°42'02	25°41	2°11	16°36	14°46	23°48	15°39	5°46	16°22	15°10	0°44	29°34	10°41	n.a.	S 4
S 5	8 28 50	8°39'32	8♌1	4°18	17° 4	15° 9	24° 1	15°40	5°46	16°23	15° 8	0°39	29°30	10°48	n.a.	S 5
M 6	8 32 46	9°37'01	20° 8	6°26	17°30	15°32	24°13	15°41	5°47	16°24	15° 7	0°36	29°27	10°54	n.a.	M 6
T 7	8 36 43	10°34'28	2♌5	8°35	17°54	15°56	24°25	15°42	5°48	16°25	15° 5	0°34	29°24	11° 1	n.a.	T 7
W 8	8 40 39	11°31'55	13°57	10°44	18°17	16°20	24°36	15°44	5°49	16°26	15° 4	0°D34	29°21	11° 8	n.a.	W 8
T 9	8 44 36	12°29'20	25°48	12°55	18°38	16°44	24°48	15°46	5°50	16°27	15° 3	0°34	29°18	11°14	n.a.	T 9
F 10	8 48 33	13°26'45	7♌45	15° 5	18°57	17° 8	25° 0	15°47	5°51	16°28	15° 1	0°36	29°14	11°21	n.a.	F 10
S 11	8 52 29	14°24'08	19°51	17°16	19°15	17°33	25°12	15°49	5°53	16°30	15° 0	0°37	29°11	11°28	n.a.	S 11
S 12	8 56 26	15°21'30	2♌11	19°26	19°30	17°58	25°23	15°51	5°54	16°31	14°58	0°R38	29° 8	11°34	n.a.	S 12
M13	9 0 22	16°18'52	14°49	21°36	19°44	18°23	25°35	15°53	5°55	16°32	14°57	0°37	29° 5	11°41	n.a.	M13
T 14	9 4 19	17°16'12	27°47	23°45	19°55	18°49	25°46	15°55	5°56	16°33	14°56	0°34	29° 2	11°48	n.a.	T 14
W15	9 8 15	18°13'31	11♌5	25°53	20° 5	19°15	25°57	15°57	5°58	16°35	14°54	0°29	28°59	11°54	n.a.	W15
T 16	9 12 12	19°10'49	24°43	28° 0	20°12	19°41	26° 8	15°59	5°59	16°36	14°53	0°22	28°55	12° 1	n.a.	T 16
F 17	9 16 8	20° 8'05	8♌39	0♌5	20°17	20° 7	26°20	16° 2	6° 0	16°38	14°52	0°14	28°52	12° 8	n.a.	F 17
S 18	9 20 5	21° 5'20	22°47	2° 8	20°19	20°34	26°31	16° 4	6° 2	16°39	14°50	0° 6	28°49	12°14	n.a.	S 18
S 19	9 24 2	22° 2'35	7♌3	4° 9	20°R20	21° 1	26°42	16° 7	6° 4	16°40	14°49	29♌59	28°46	12°21	n.a.	S 19
M20	9 27 58	22°59'47	21°22	6° 8	20°18	21°28	26°52	16° 9	6° 5	16°42	14°48	29°53	28°43	12°28	n.a.	M20
T 21	9 31 55	23°56'59	5♌41	8° 5	20°14	21°56	27° 3	16°12	6° 7	16°43	14°47	29°50	28°39	12°35	n.a.	T 21
W22	9 35 51	24°54'09	19°54	9°59	20° 7	22°23	27°14	16°15	6° 8	16°45	14°46	29°D49	28°36	12°41	n.a.	W22
T 23	9 39 48	25°51'19	4♌2	11°51	19°58	22°51	27°24	16°18	6°10	16°46	14°44	29°49	28°33	12°48	n.a.	T 23
F 24	9 43 44	26°48'27	18° 2	13°41	19°46	23°19	27°35	16°21	6°12	16°48	14°43	29°49	28°30	12°55	n.a.	F 24
S 25	9 47 41	27°45'34	1♌53	15°27	19°32	23°48	27°45	16°24	6°14	16°49	14°42	29°R50	28°27	13° 1	n.a.	S 25
S 26	9 51 37	28°42'39	15°36	17°11	19°16	24°17	27°55	16°27	6°16	16°51	14°41	29°49	28°24	13° 8	n.a.	S 26
M27	9 55 34	29°39'44	29° 9	18°53	18°57	24°45	28° 5	16°31	6°18	16°53	14°40	29°45	28°20	13°15	n.a.	M27
T 28	9 59 31	0♌36'48	12♌31	20°31	18°36	25°15	28°15	16°34	6°20	16°54	14°39	29°40	28°17	13°21	n.a.	T 28
W29	10 3 27	1°33'51	25°41	22° 7	18°13	25°44	28°25	16°37	6°22	16°56	14°38	29°32	28°14	13°28	n.a.	W29
T 30	10 7 24	2°30'53	8♌38	23°40	17°48	26°13	28°35	16°41	6°24	16°58	14°37	29°21	28°11	13°35	n.a.	T 30
F 31	10 11 20	3♌27'55	21♌21	25♌10	17♌20	26♌43	28♌45	16♌45	6♌26	16♌59	14♌36	29♌11	28♌8	13♌41	n.a.	F 31

Delta T = 38h00m21s

Julian Calendar 1 March 4681 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4681 BCE

APRIL 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 15 17	4♌24'55	3♌49	26♌37	16°R51	27♌13	28♌54	16♌48	6♌28	17♌1	14°R35	29°R 0	28♌5	13♌48	n.a.	S 1
S 2	10 19 13	5°21'56	16° 4	28° 1	16♌20	27°43	29° 4	16°52	6°30	17° 3	14♌34	28♌50	28° 1	13°55	n.a.	S 2
M 3	10 23 10	6°18'56	28° 8	29°22	15°48	28°13	29°13	16°56	6°32	17° 5	14°33	28°42	27°58	14° 1	n.a.	M 3
T 4	10 27 6	7°15'56	10♌3	0♌41	15°14	28°44	29°22	17° 0	6°35	17° 6	14°32	28°36	27°55	14° 8	n.a.	T 4
W 5	10 31 3	8°12'56	21°54	1°56	14°39	29°15	29°31	17° 4	6°37	17° 8	14°32	28°33	27°52	14°15	n.a.	W 5
T 6	10 35 0	9° 9'55	3♌44	3° 8	14° 3	29°46	29°40	17° 8	6°39	17°10	14°31	28°31	27°49	14°22	n.a.	T 6
F 7	10 38 56	10° 6'54	15°40	4°17	13°26	0♌17	29°49	17°12	6°42	17°12	14°30	28°D31	27°45	14°28	n.a.	F 7
S 8	10 42 53	11° 3'54	27°46	5°23	12°49	0°48	29°58	17°17	6°44	17°14	14°29	28°R32	27°42	14°35	n.a.	S 8
S 9	10 46 49	12° 0'53	10♌8	6°26	12°11	1°19	0♌6	17°21	6°47	17°16	14°29	28°31	27°39	14°42	n.a.	S 9
M10	10 50 46	12°57'52	22°50	7°25	11°33	1°51	0°15	17°25	6°49	17°18	14°28	28°29	27°36	14°48	n.a.	M10
T 11	10 54 42	13°54'51	5♌56	8°21	10°56	2°23	0°23	17°30	6°52	17°19	14°27	28°24	27°33	14°55	n.a.	T 11
W12	10 58 39	14°51'50	19°28	9°14	10°19	2°55	0°31	17°35	6°54	17°21	14°27	28°17	27°30	15° 2	n.a.	W12
T 13	11 2 36	15°48'49	3♌24	10° 3	9°43	3°27	0°39	17°39	6°57	17°23	14°26	28° 8	27°26	15° 8	n.a.	T 13
F 14	11 6 32	16°45'47	17°41	10°48	9° 7	3°59	0°47	17°44	6°59	17°25	14°25	27°57	27°23	15°15	n.a.	F 14
S 15	11 10 29	17°42'46	2♌15	11°29	8°33	4°32	0°55	17°49	7° 2	17°27	14°25	27°46	27°20	15°22	n.a.	S 15
S 16	11 14 25	18°39'44	16°57	12° 7	7°59	5° 5	1° 3	17°54	7° 5	17°29	14°24	27°36	27°17	15°28	n.a.	S 16
M17	11 18 22	19°36'42	1♌40	12°40	7°28	5°38	1°10	17°59	7° 8	17°31	14°24	27°28	27°14	15°35	n.a.	M17
T 18	11 22 18	20°33'40	16°16	13°10	6°58	6°11	1°18	18° 4	7°10	17°33	14°24	27°23	27°10	15°42	n.a.	T 18
W19	11 26 15	21°30'38	0♌41	13°35	6°29	6°44	1°25	18° 9	7°13	17°35	14°23	27°20	27° 7	15°48	n.a.	W19
T 20	11 30 12	22°27'36	14°52	13°55	6° 3	7°17	1°32	18°14	7°16	17°37	14°23	27°19	27° 4	15°55	n.a.	T 20
F 21	11 34 8	23°24'33	28°48	14°11	5°39	7°51	1°39	18°19	7°19	17°39	14°22	27°19	27° 1	16° 2	n.a.	F 21
S 22	11 38 5	24°21'30	12♌28	14°23	5°17	8°24	1°46	18°24	7°22	17°41	14°22	27°18	26°58	16° 8	n.a.	S 22
S 23	11 42 1	25°18'28	25°54	14°30	4°57	8°58	1°52	18°30	7°25	17°44	14°22	27°16	26°55	16°15	n.a.	S 23
M24	11 45 58	26°15'25	9♌7	14°R33	4°39	9°32	1°59	18°35	7°28	17°46	14°22	27°12	26°51	16°22	n.a.	M24
T 25	11 49 54	27°12'22	22° 9	14°30	4°23	10° 6	2° 5	18°41	7°31	17°48	14°21	27° 5	26°48	16°28	n.a.	T 25
W26	11 53 51	28° 9'19	4♌59	14°24	4°10	10°40	2°11	18°46	7°34	17°50	14°21	26°55	26°45	16°35	n.a.	W26
T 27	11 57 48	29° 6'16	17°37	14°12	4° 0	11°15	2°17	18°52	7°37	17°52	14°21	26°43	26°42	16°42	n.a.	T 27
F 28	12 1 44	0♌3' 13	0♌5	13°57	3°52	11°49	2°23	18°57	7°40	17°54	14°21	26°30	26°39	16°48	n.a.	F 28
S 29	12 5 41	1° 0'11	12°22	13°37	3°46	12°24	2°29	19° 3	7°43	17°56	14°21	26°17	26°36	16°55	n.a.	S 29
S 30	12 9 37	1°57'10	24♌28	13°Y13	3♌42	12♌59	2♌34	19♌9	7♌46	17°Y58	14♌21	26♌5	26♌32	17♌2	n.a.	S 30

Delta T = 38h00m17s

Julian Calendar

The year -4680 astronomical counting style corresponds to year 4681 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE
geocentric

MAY 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 13 34	2°54'08	6♉26	12°R46	3°D41	13°II34	2°340	19°815	7°850	18°V 1	14°D21	25°R55	26°II29	17°M 9	n.a.	M 1
T 2	12 17 31	3°51'08	18°18	12°Y15	3°X42	14° 9	2°45	19°21	7°53	18° 3	14°21	25°II48	26°26	17°15	n.a.	T 2
W 3	12 21 27	4°48'08	0♈ 7	11°41	3°46	14°44	2°50	19°27	7°56	18° 5	14°21	25°43	26°23	17°22	n.a.	W 3
T 4	12 25 24	5°45'09	11°56	11° 6	3°52	15°19	2°55	19°33	7°59	18° 7	14°21	25°41	26°20	17°29	n.a.	T 4
F 5	12 29 20	6°42'11	23°50	10°28	4° 0	15°55	2°59	19°39	8° 3	18° 9	14°21	25°D40	26°16	17°35	n.a.	F 5
S 6	12 33 17	7°39'14	5♊55	9°49	4°10	16°30	3° 4	19°45	8° 6	18°12	14°21	25°R40	26°13	17°42	n.a.	S 6
S 7	12 37 13	8°36'18	18°16	9°10	4°22	17° 6	3° 8	19°51	8° 9	18°14	14°22	25°40	26°10	17°49	n.a.	S 7
M 8	12 41 10	9°33'23	0♈57	8°32	4°36	17°42	3°12	19°57	8°13	18°16	14°22	25°38	26° 7	17°55	n.a.	M 8
T 9	12 45 7	10°30'29	14° 4	7°54	4°52	18°18	3°16	20° 3	8°16	18°18	14°22	25°34	26° 4	18° 2	n.a.	T 9
W10	12 49 3	11°27'36	27°39	7°17	5°10	18°54	3°20	20°10	8°19	18°20	14°22	25°28	26° 1	18° 9	n.a.	W10
T 11	12 53 0	12°24'43	11°X42	6°43	5°30	19°30	3°24	20°16	8°23	18°23	14°23	25°20	25°57	18°15	n.a.	T 11
F 12	12 56 56	13°21'52	26°11	6°12	5°52	20° 7	3°27	20°23	8°26	18°25	14°23	25°10	25°54	18°22	n.a.	F 12
S 13	13 0 53	14°19'02	11°Y 1	5°44	6°15	20°43	3°31	20°29	8°30	18°27	14°24	25° 0	25°51	18°29	n.a.	S 13
S 14	13 4 50	15°16'12	26° 2	5°20	6°40	21°20	3°34	20°35	8°33	18°29	14°24	24°50	25°48	18°35	n.a.	S 14
M15	13 8 46	16°13'24	11°8 6	5° 1	7° 7	21°56	3°37	20°42	8°37	18°31	14°24	24°42	25°45	18°42	n.a.	M15
T 16	13 12 43	17°10'36	26° 2	4°46	7°35	22°33	3°39	20°49	8°40	18°34	14°25	24°37	25°41	18°49	n.a.	T 16
W17	13 16 39	18° 7'49	10°II45	4°37	8° 5	23°10	3°42	20°55	8°44	18°36	14°26	24°35	25°38	18°55	n.a.	W17
T 18	13 20 36	19° 5'03	25° 7	4°D33	8°36	23°47	3°44	21° 2	8°47	18°38	14°26	24°D34	25°35	19° 2	n.a.	T 18
F 19	13 24 32	20° 2'18	9♊ 9	4°35	9° 8	24°25	3°46	21° 9	8°51	18°40	14°27	24°34	25°32	19° 9	n.a.	F 19
S 20	13 28 29	20°59'34	22°49	4°42	9°42	25° 2	3°48	21°15	8°54	18°43	14°27	24°R35	25°29	19°15	n.a.	S 20
S 21	13 32 26	21°56'50	6♉ 9	4°56	10°17	25°39	3°50	21°22	8°58	18°45	14°28	24°34	25°26	19°22	n.a.	S 21
M22	13 36 22	22°54'08	19°11	5°16	10°53	26°17	3°52	21°29	9° 2	18°47	14°29	24°31	25°22	19°29	n.a.	M22
T 23	13 40 19	23°51'26	11°858	5°41	11°31	26°55	3°53	21°36	9° 5	18°49	14°29	24°25	25°19	19°35	n.a.	T 23
W24	13 44 15	24°48'45	14°32	6°13	12° 9	27°32	3°54	21°43	9° 9	18°52	14°30	24°18	25°16	19°42	n.a.	W24
T 25	13 48 12	25°46'05	26°55	6°51	12°49	28°10	3°55	21°49	9°13	18°54	14°31	24° 8	25°13	19°49	n.a.	T 25
F 26	13 52 8	26°43'27	9♊ 9	7°36	13°30	28°48	3°56	21°56	9°16	18°56	14°32	23°58	25°10	19°55	n.a.	F 26
S 27	13 56 5	27°40'49	21°14	8°26	14°12	29°26	3°57	22° 3	9°20	18°58	14°33	23°47	25° 7	20° 2	n.a.	S 27
S 28	14 0 2	28°38'13	3♉13	9°22	14°55	0♊ 4	3°57	22°10	9°24	19° 0	14°34	23°38	25° 3	20° 9	n.a.	S 28
M29	14 3 58	29°35'39	15° 5	10°23	15°38	0°43	3°58	22°17	9°27	19° 3	14°35	23°30	25° 0	20°15	n.a.	M29
T 30	14 7 55	0♊33'06	26°54	11°31	16°23	1°21	3°R58	22°24	9°31	19° 5	14°36	23°24	24°57	20°22	n.a.	T 30
W31	14 11 51	1♊30'34	8♈42	12°Y44	17°X 9	2°50	3°57	22°32	9°35	19°Y 7	14°37	23°II21	24°II54	20°M29	n.a.	W31

Delta T = 38h00m14s

Julian Calendar 1 May 4681 BCE == Greg. Calendar 25 March 4681 BCE

JUNE 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 15 48	28°28'04	20°X32	14°Y 2	17°X55	2°338	3°R57	22°839	9°838	19°Y 9	14°338	23°D20	24°II51	20°M35	n.a.	T 1
F 2	14 19 44	3°25'36	2♊27	15°26	18°42	3°17	3°57	22°46	9°42	19°11	14°39	23°II20	24°47	20°42	n.a.	F 2
S 3	14 23 41	4°23'10	16°32	16°54	19°31	3°56	3°56	22°53	9°46	19°14	14°40	23°21	24°44	20°49	n.a.	S 3
S 4	14 27 38	5°20'45	26°52	18°27	20°19	4°35	3°55	23° 0	9°49	19°16	14°41	23°22	24°41	20°55	n.a.	S 4
M 5	14 31 34	6°18'22	9♈31	20° 4	21° 9	5°14	3°54	23° 7	9°53	19°18	14°42	23°R23	24°38	21° 2	n.a.	M 5
T 6	14 35 31	7°16'01	22°34	21°45	21°59	5°53	3°52	23°15	9°57	19°20	14°43	23°21	24°35	21° 9	n.a.	T 6
W 7	14 39 27	8°13'42	6♈ 4	23°30	22°50	6°32	3°51	23°22	10° 1	19°22	14°44	23°19	24°32	21°15	n.a.	W 7
T 8	14 43 24	9°11'25	20° 4	25°18	23°42	7°11	3°49	23°29	10° 4	19°24	14°46	23°14	24°28	21°22	n.a.	T 8
F 9	14 47 20	10° 9'10	4°Y31	27° 9	24°34	7°51	3°47	23°36	10° 8	19°26	14°47	23° 8	24°25	21°29	n.a.	F 9
S 10	14 51 17	11° 6'57	19°22	29° 2	25°27	8°30	3°45	23°44	10°12	19°28	14°48	23° 2	24°22	21°35	n.a.	S 10
S 11	14 55 14	12° 4'46	4♊29	0♊57	26°21	9°10	3°43	23°51	10°15	19°31	14°49	22°56	24°19	21°42	n.a.	S 11
M12	14 59 10	13° 2'36	19°43	2°54	27°15	9°50	3°40	23°58	10°19	19°33	14°51	22°51	24°16	21°49	n.a.	M12
T 13	15 3 7	14° 0'28	4♉54	4°53	28°10	10°30	3°38	24° 6	10°23	19°35	14°52	22°48	24°13	21°55	n.a.	T 13
W14	15 7 3	14°58'22	19°51	6°52	29° 5	11° 9	3°35	24°13	10°27	19°37	14°54	22°D47	24° 9	22° 2	n.a.	W14
T 15	15 11 0	15°56'18	4♊28	8°52	0°Y 1	11°49	3°32	24°20	10°30	19°39	14°55	22°47	24° 6	22° 9	n.a.	T 15
F 16	15 14 56	16°54'15	18°41	10°52	0°57	12°30	3°29	24°28	10°34	19°41	14°57	22°49	24° 3	22°15	n.a.	F 16
S 17	15 18 53	17°52'14	2♉29	12°53	1°54	13°10	3°25	24°35	10°38	19°43	14°58	22°50	24° 0	22°22	n.a.	S 17
S 18	15 22 50	18°50'15	15°52	14°53	2°51	13°50	3°21	24°42	10°41	19°45	15° 0	22°R51	23°57	22°29	n.a.	S 18
M19	15 26 46	19°48'17	28°53	16°53	3°49	14°31	3°18	24°50	10°45	19°47	15° 1	22°50	23°53	22°35	n.a.	M19
T 20	15 30 43	20°46'20	11°834	18°52	4°47	15°11	3°14	24°57	10°49	19°49	15° 3	22°49	23°50	22°42	n.a.	T 20
W21	15 34 39	21°44'26	24° 0	20°50	5°45	15°52	3° 9	25° 5	10°53	19°51	15° 4	22°45	23°47	22°49	n.a.	W21
T 22	15 38 36	22°42'33	6♉13	22°48	6°44	16°32	3° 5	25°12	10°56	19°53	15° 6	22°41	23°44	22°55	n.a.	T 22
F 23	15 42 32	23°40'42	18°17	24°45	7°44	17°13	3° 1	25°19	11° 0	19°55	15° 8	22°36	23°41	23° 2	n.a.	F 23
S 24	15 46 29	24°38'53	0♉13	26°41	8°43	17°54	2°56	25°27	11° 4	19°57	15° 9	22°31	23°38	23° 9	n.a.	S 24
S 25	15 50 25	25°37'05	12° 5	28°35	9°44	18°35	2°51	25°34	11° 7	19°59	15°11	22°27	23°34	23°15	n.a.	S 25
M26	15 54 22	26°35'20	23°55	0♉29	10°44	19°16	2°46	25°42	11°11	20° 0	15°13	22°23	23°31	23°22	n.a.	M26
T 27	15 58 19	27°33'37	5♈44	2°22	11°45	19°57	2°41	25°49	11°14	20° 2	15°14	22°21	23°28	23°29	n.a.	T 27
W28	16 2 15	28°31'56	17°34	4°13	12°46	20°38	2°36	25°57	11°18	20° 4	15°16	22°D20	23°25	23°35	n.a.	W28
T 29	16 6 12	29°30'17	29°29	6° 3	13°48	21°19	2°30	26° 4	11°22	20° 6	15°18	22°20	23°22	23°42	n.a.	T 29
F 30	16 10 8	0♉28'41	11♊30	7♉52	14°Y50	22°50	2°34	26°811	11°825	20°Y 8	15°20	22°II21	23°II19	23°M49	n.a.	F 30

Delta T = 38h00m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE
geocentric

JULY 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 14 5	11127°06	23340	91140	151752	22242	2°R19	26819	11829	20110	15222	22112	23115	23115	n.a.	S 1
S 2	16 18 1	2°25'35	64	11°27	16°55	23°24	2313	26°26	11°32	20°11	15°24	22°24	23°12	24° 2	n.a.	S 2
M 3	16 21 58	3°24'05	18°45	13°13	17°58	24° 5	2° 7	26°34	11°36	20°13	15°25	22°25	23° 9	24° 9	n.a.	M 3
T 4	16 25 54	4°22'38	1145	14°57	19° 1	24°47	2° 0	26°41	11°39	20°15	15°27	22°R26	23° 6	24°15	n.a.	T 4
W 5	16 29 51	5°21'14	15°10	16°40	20° 5	25°29	1°54	26°48	11°43	20°17	15°29	22°26	23° 3	24°22	n.a.	W 5
T 6	16 33 47	6°19'51	28°59	18°23	21° 9	26°11	1°47	26°56	11°46	20°18	15°31	22°25	22°59	24°29	n.a.	T 6
F 7	16 37 44	7°18'32	13115	20° 4	22°13	26°53	1°41	27° 3	11°50	20°20	15°33	22°23	22°56	24°35	n.a.	F 7
S 8	16 41 41	8°17'15	27°53	21°44	23°17	27°35	1°34	27°10	11°53	20°22	15°35	22°21	22°53	24°42	n.a.	S 8
S 9	16 45 37	9°16'00	12850	23°23	24°22	28°17	1°27	27°18	11°57	20°23	15°37	22°20	22°50	24°49	n.a.	S 9
M10	16 49 34	10°14'48	27°58	25° 1	25°27	28°59	1°20	27°25	12° 0	20°25	15°39	22°18	22°47	24°55	n.a.	M10
T 11	16 53 30	11°13'38	13118	26°37	26°32	29°41	1°13	27°32	12° 4	20°26	15°41	22°18	22°44	25° 2	n.a.	T 11
W12	16 57 27	12°12'31	28°10	28°13	27°38	0024	1° 6	27°40	12° 7	20°28	15°43	22°D18	22°40	25° 9	n.a.	W12
T 13	17 1 23	13°11'26	12256	29°48	28°43	1° 6	0°59	27°47	12°10	20°29	15°46	22°18	22°37	25°15	n.a.	T 13
F 14	17 5 20	14°10'22	27°20	1922	29°49	1°49	0°51	27°54	12°14	20°31	15°48	22°19	22°34	25°22	n.a.	F 14
S 15	17 9 16	15° 9'21	11118	2°54	0855	2°31	0°44	28° 1	12°17	20°32	15°50	22°19	22°31	25°29	n.a.	S 15
S 16	17 13 13	16° 8'22	24°49	4°26	2° 2	3°14	0°36	28° 8	12°20	20°34	15°52	22°20	22°28	25°35	n.a.	S 16
M17	17 17 9	17° 7'25	71154	5°57	3° 8	3°57	0°29	28°16	12°23	20°35	15°54	22°20	22°24	25°42	n.a.	M17
T 18	17 21 6	18° 6'30	20°37	7°27	4°15	4°40	0°21	28°23	12°27	20°37	15°56	22°R20	22°21	25°49	n.a.	T 18
W19	17 25 2	19° 5'37	311	8°55	5°22	5°23	0°13	28°30	12°30	20°38	15°58	22°20	22°18	25°55	n.a.	W19
T 20	17 28 59	20° 4'46	15°10	10°23	6°29	6° 6	0° 5	28°37	12°33	20°39	16° 1	22°20	22°15	26° 2	n.a.	T 20
F 21	17 32 56	21° 3'56	27° 9	11°49	7°37	6°49	29258	28°44	12°36	20°41	16° 3	22°20	22°12	26° 9	n.a.	F 21
S 22	17 36 52	22° 3'10	911	13°15	8°44	7°32	29°50	28°51	12°39	20°42	16° 5	22°D20	22° 9	26°15	n.a.	S 22
S 23	17 40 49	23° 2'25	20°50	14°39	9°52	8°15	29°42	28°58	12°42	20°43	16° 7	22°20	22° 5	26°22	n.a.	S 23
M24	17 44 45	24° 1'42	21139	16° 3	11° 0	8°58	29°34	29° 5	12°45	20°44	16°10	22°20	22° 2	26°29	n.a.	M24
T 25	17 48 42	25° 1'02	14°31	17°25	12° 8	9°42	29°26	29°12	12°48	20°45	16°12	22°20	21°59	26°35	n.a.	T 25
W26	17 52 38	26° 0'24	26°28	18°46	13°17	10°25	29°18	29°19	12°51	20°47	16°14	22°R20	21°56	26°42	n.a.	W26
T 27	17 56 35	26°59'48	8332	20° 6	14°25	11° 9	29°10	29°26	12°54	20°48	16°16	22°20	21°53	26°49	n.a.	T 27
F 28	18 0 31	27°59'15	20°45	21°24	15°34	11°52	29° 2	29°33	12°57	20°49	16°19	22°19	21°50	26°55	n.a.	F 28
S 29	18 4 28	28°58'44	3119	22°41	16°43	12°36	28°53	29°39	13° 0	20°50	16°21	22°19	21°46	27° 2	n.a.	S 29
S 30	18 8 24	29°58'15	15°45	23°57	17°52	13°20	28°45	29°46	13° 3	20°51	16°23	22°18	21°43	27° 9	n.a.	S 30
M31	18 12 21	05749	28135	25211	1911	1413	28137	29153	1318	20152	16226	22117	21140	27115	n.a.	M31

Delta T = 38h00m07s

Julian Calendar 1 July 4681 BCE == Greg. Calendar 25 May 4681 BCE

AUGUST 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 16 17	125726	11141	26223	20811	14147	28°R29	29859	138 8	20153	16228	22°R16	211137	271122	n.a.	T 1
W 2	18 20 14	2°57'05	25° 5	27°34	21°21	15°31	28213	011 6	13°11	20°54	16°30	22115	21°34	27°29	n.a.	W 2
T 3	18 24 10	3°56'46	81147	28°43	22°30	16°15	28°13	0°13	13°14	20°55	16°33	22°D15	21°30	27°35	n.a.	T 3
F 4	18 28 7	4°56'30	22°49	29°50	23°40	16°59	28° 5	0°19	13°16	20°56	16°35	22°16	21°27	27°42	n.a.	F 4
S 5	18 32 3	5°56'17	78 9	0055	24°50	17°43	27°57	0°26	13°19	20°57	16°37	22°17	21°24	27°49	n.a.	S 5
S 6	18 36 0	6°56'06	21°44	1°57	26° 1	18°28	27°49	0°32	13°22	20°57	16°40	22°18	21°21	27°55	n.a.	S 6
M 7	18 39 57	7°55'58	61132	2°57	27°11	19°12	27°42	0°39	13°24	20°58	16°42	22°19	21°18	28° 2	n.a.	M 7
T 8	18 43 53	8°55'53	21°25	3°54	28°21	19°56	27°34	0°45	13°27	20°59	16°44	22°R19	21°15	28° 9	n.a.	T 8
W 9	18 47 50	9°55'49	6215	4°48	29°32	20°41	27°26	0°51	13°29	21° 0	16°47	22°19	21°11	28°15	n.a.	W 9
T 10	18 51 46	10°55'48	20°56	5°38	01143	21°25	27°18	0°58	13°32	21° 0	16°49	22°17	21° 8	28°22	n.a.	T 10
F 11	18 55 43	11°55'49	51121	6°25	1°54	22°10	27°11	1° 4	13°34	21° 1	16°52	22°15	21° 5	28°29	n.a.	F 11
S 12	18 59 39	12°55'52	19°23	7° 7	3° 5	22°54	27° 3	1°10	13°36	21° 2	16°54	22°12	21° 2	28°35	n.a.	S 12
S 13	19 3 36	13°55'57	3110	7°45	4°16	23°39	26°56	1°16	13°39	21° 2	16°56	22° 9	20°59	28°42	n.a.	S 13
M14	19 7 32	14°56'04	16°12	8°18	5°27	24°24	26°49	1°22	13°41	21° 3	16°59	22° 6	20°56	28°49	n.a.	M14
T 15	19 11 29	15°56'13	28°59	8°46	6°39	25° 8	26°41	1°28	13°43	21° 3	17° 1	22° 4	20°52	28°55	n.a.	T 15
W16	19 15 25	16°56'23	11126	9° 7	7°50	25°53	26°34	1°34	13°45	21° 4	17° 4	22°D 3	20°49	29° 2	n.a.	W16
T 17	19 19 22	17°56'36	23°35	9°22	9° 2	26°38	26°27	1°40	13°47	21° 4	17° 6	22° 3	20°46	29° 9	n.a.	T 17
F 18	19 23 18	18°56'50	51133	9°R30	10°14	27°23	26°20	1°46	13°49	21° 5	17° 8	22° 4	20°43	29°15	n.a.	F 18
S 19	19 27 15	19°57'06	17°23	9°30	11°26	28° 8	26°14	1°52	13°51	21° 5	17°11	22° 6	20°40	29°22	n.a.	S 19
S 20	19 31 11	20°57'24	29°11	9°21	12°38	28°53	26° 7	1°57	13°53	21° 6	17°13	22° 7	20°36	29°29	n.a.	S 20
M21	19 35 8	21°57'44	1112	9° 4	13°50	29°38	26° 1	2° 3	13°55	21° 6	17°16	22° 9	20°33	29°35	n.a.	M21
T 22	19 39 4	22°58'05	22°58	8°37	15° 2	01123	25°54	2° 9	13°57	21° 6	17°18	22°R 9	20°30	29°42	n.a.	T 22
W23	19 43 1	23°58'29	53 3	8° 2	16°14	1° 9	25°48	2°14	13°59	21° 6	17°20	22° 9	20°27	29°49	n.a.	W23
T 24	19 46 58	24°58'54	17°20	7°16	17°27	1°54	25°42	2°20	14° 1	21° 7	17°23	22° 6	20°24	29°55	n.a.	T 24
F 25	19 50 54	25°59'22	29°49	6°22	18°39	2°39	25°36	2°25	14° 2	21° 7	17°25	22° 2	20°21	0212	n.a.	F 25
S 26	19 54 51	26°59'51	12133	5°20	19°52	3°25	25°30	2°30	14° 4	21° 7	17°28	21°56	20°17	0° 9	n.a.	S 26
S 27	19 58 47	28° 0'22	25°29	4°11	21° 5	4°10	25°24	2°36	14° 6	21° 7	17°30	21°50	20°14	0°15	n.a.	S 27
M28	20 2 44	29° 0'55	81139	2°56	22°17	4°56	25°19	2°41	14° 7	21° 7	17°32	21°44	20°11	0°22	n.a.	M28
T 29	20 6 40	001130	22° 2	1°38	23°30	5°41	25°13	2°46	14° 9	21° 7	17°35	21°38	20° 8	0°28	n.a.	T 29
W30	20 10 37	1° 2'08	51136	0°19	24°43	6°27	25° 8	2°51	14°10	21°R 7	17°37	21°34	20° 5	0°35	n.a.	W30
T 31	20 14 33	211247	19121	2922	251156	71112	2513	21156	14112	2117	17139	21131	20112	02142	n.a.	T 31

Delta T = 38h00m03s

Julian Calendar

The year -4680 astronomical counting style corresponds to year 4681 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 18 30	3♌ 3'28	3♌ 17	27♏ 48	27♏ 10	7♏ 58	24♏ 58	3♏ 1	14♏ 13	21♏ 7	17♏ 42	21♏ D30	19♏ 58	0♏ 48	n.a.	F 1
S 2	20 22 26	4° 4'12	17° 23	26♏ 41	28° 23	8° 44	24♏ 54	3° 5	14° 14	21♏ 7	17° 44	21♏ 31	19° 55	0° 55	n.a.	S 2
S 3	20 26 23	5° 4'57	1♏ 38	25° 42	29° 36	9° 30	24° 49	3° 10	14° 16	21° 7	17° 46	21° 32	19° 52	1° 2	n.a.	S 3
M 4	20 30 19	6° 5'45	16° 0	24° 53	0♏ 50	10° 16	24° 45	3° 15	14° 17	21° 7	17° 49	21° R33	19° 49	1° 8	n.a.	M 4
T 5	20 34 16	7° 6'35	0♏ 26	24° 14	2° 3	11° 1	24° 41	3° 19	14° 18	21° 7	17° 51	21° 33	19° 46	1° 15	n.a.	T 5
W 6	20 38 13	8° 7'26	14° 52	23° 48	3° 17	11° 47	24° 37	3° 24	14° 19	21° 6	17° 53	21° 31	19° 42	1° 22	n.a.	W 6
T 7	20 42 9	9° 8'19	29° 13	23° 33	4° 31	12° 33	24° 33	3° 28	14° 20	21° 6	17° 56	21° 26	19° 39	1° 28	n.a.	T 7
F 8	20 46 6	10° 9'14	13♏ 23	23° D30	5° 44	13° 19	24° 30	3° 33	14° 21	21° 6	17° 58	21° 19	19° 36	1° 35	n.a.	F 8
S 9	20 50 2	11° 10'10	27° 17	23° 38	6° 58	14° 6	24° 26	3° 37	14° 22	21° 6	18° 0	21° 11	19° 33	1° 42	n.a.	S 9
S 10	20 53 59	12° 11'08	10♏ 51	23° 56	8° 12	14° 52	24° 23	3° 41	14° 23	21° 5	18° 2	21° 2	19° 30	1° 48	n.a.	S 10
M 11	20 57 55	13° 12'06	24° 3	24° 24	9° 26	15° 38	24° 20	3° 45	14° 24	21° 5	18° 5	20° 53	19° 27	1° 55	n.a.	M 11
T 12	21 1 52	14° 13'07	6♏ 52	25° 0	10° 40	16° 24	24° 17	3° 49	14° 25	21° 4	18° 7	20° 45	19° 23	2° 2	n.a.	T 12
W 13	21 5 48	15° 14'08	19° 20	25° 44	11° 54	17° 10	24° 15	3° 53	14° 25	21° 4	18° 9	20° 39	19° 20	2° 8	n.a.	W 13
T 14	21 9 45	16° 15'10	1♏ 31	26° 35	13° 8	17° 57	24° 12	3° 57	14° 26	21° 3	18° 11	20° 36	19° 17	2° 15	n.a.	T 14
F 15	21 13 41	17° 16'14	13° 30	27° 32	14° 22	18° 43	24° 10	4° 0	14° 27	21° 3	18° 13	20° D35	19° 14	2° 22	n.a.	F 15
S 16	21 17 38	18° 17'18	25° 20	28° 35	15° 37	19° 29	24° 8	4° 4	14° 27	21° 2	18° 16	20° 35	19° 11	2° 28	n.a.	S 16
S 17	21 21 35	19° 18'24	7♏ 8	29° 42	16° 51	20° 16	24° 6	4° 7	14° 28	21° 2	18° 18	20° 36	19° 8	2° 35	n.a.	S 17
M 18	21 25 31	20° 19'31	18° 59	0♏ 52	18° 5	21° 2	24° 5	4° 11	14° 28	21° 1	18° 20	20° R36	19° 4	2° 42	n.a.	M 18
T 19	21 29 28	21° 20'38	0♏ 57	2° 7	19° 20	21° 49	24° 4	4° 14	14° 28	21° 0	18° 22	20° 36	19° 1	2° 48	n.a.	T 19
W 20	21 33 24	22° 21'47	13° 9	3° 24	20° 34	22° 35	24° 2	4° 17	14° 29	21° 0	18° 24	20° 33	18° 58	2° 55	n.a.	W 20
T 21	21 37 21	23° 22'56	25° 36	4° 44	21° 49	23° 22	24° 1	4° 21	14° 29	20° 59	18° 26	20° 28	18° 55	3° 2	n.a.	T 21
F 22	21 41 17	24° 24'07	8♏ 21	6° 5	23° 3	24° 8	24° 1	4° 24	14° 29	20° 58	18° 28	20° 20	18° 52	3° 8	n.a.	F 22
S 23	21 45 14	25° 25'18	21° 25	7° 29	24° 18	24° 55	24° 0	4° 27	14° 29	20° 57	18° 30	20° 10	18° 48	3° 15	n.a.	S 23
S 24	21 49 10	26° 26'30	4♏ 46	8° 54	25° 32	25° 41	24° 0	4° 29	14° 29	20° 57	18° 32	19° 58	18° 45	3° 21	n.a.	S 24
M 25	21 53 7	27° 27'44	18° 22	10° 21	26° 47	26° 28	24° D 0	4° 32	14° R30	20° 56	18° 34	19° 46	18° 42	3° 28	n.a.	M 25
T 26	21 57 4	28° 28'58	2♏ 11	11° 48	28° 2	27° 15	24° 0	4° 35	14° 30	20° 55	18° 36	19° 35	18° 39	3° 35	n.a.	T 26
W 27	22 1 0	29° 30'13	16° 7	13° 16	29° 16	28° 1	24° 0	4° 37	14° 29	20° 54	18° 38	19° 27	18° 36	3° 41	n.a.	W 27
T 28	22 4 57	0♏ 31'30	0♏ 9	14° 46	0♏ 31	28° 48	24° 1	4° 40	14° 29	20° 53	18° 40	19° 20	18° 33	3° 48	n.a.	T 28
F 29	22 8 53	1° 32'47	14° 14	16° 15	1° 46	29° 35	24° 1	4° 42	14° 29	20° 52	18° 42	19° 17	18° 29	3° 55	n.a.	F 29
S 30	22 12 50	2♏ 34'06	28♏ 18	17♏ 46	3♏ 1	0♏ 22	24♏ 2	4♏ 44	14♏ 29	20♏ 51	18♏ 44	19♏ D16	18♏ 26	4♏ 1	n.a.	S 30

Delta T = 37h59m59s

Julian Calendar 1 Sept. 4681 BCE == Greg. Calendar 26 July 4681 BCE

OCTOBER 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 16 46	3♏ 35'26	12♏ 23	19♏ 17	4♏ 16	1♏ 9	24♏ 3	4♏ 46	14° R29	20° R50	18° 46	19° R16	18° 23	4♏ 8	n.a.	S 1
M 2	22 20 43	4° 36'46	26° 27	20° 48	5° 31	1° 55	24° 5	4° 49	14° 28	20° 49	18° 48	19° 16	18° 20	4° 15	n.a.	M 2
T 3	22 24 39	5° 38'08	10♏ 28	22° 19	6° 46	2° 42	24° 6	4° 50	14° 28	20° 48	18° 49	19° 14	18° 17	4° 21	n.a.	T 3
W 4	22 28 36	6° 39'31	24° 27	23° 51	8° 1	3° 29	24° 8	4° 52	14° 27	20° 47	18° 51	19° 10	18° 13	4° 28	n.a.	W 4
T 5	22 32 33	7° 40'54	8♏ 20	25° 23	9° 16	4° 16	24° 10	4° 54	14° 27	20° 46	18° 53	19° 3	18° 10	4° 35	n.a.	T 5
F 6	22 36 29	8° 42'18	22° 5	26° 55	10° 31	5° 3	24° 12	4° 56	14° 26	20° 45	18° 55	18° 53	18° 7	4° 41	n.a.	F 6
S 7	22 40 26	9° 43'43	5♏ 39	28° 28	11° 46	5° 50	24° 15	4° 57	14° 26	20° 44	18° 56	18° 40	18° 4	4° 48	n.a.	S 7
S 8	22 44 22	10° 45'08	18° 57	0♏ 0	13° 1	6° 37	24° 17	4° 59	14° 25	20° 42	18° 58	18° 27	18° 1	4° 55	n.a.	S 8
M 9	22 48 19	11° 46'33	1♏ 59	1° 33	14° 16	7° 24	24° 20	5° 0	14° 24	20° 41	19° 0	18° 13	17° 58	5° 1	n.a.	M 9
T 10	22 52 15	12° 47'58	14° 42	3° 6	15° 31	8° 11	24° 23	5° 1	14° 23	20° 40	19° 1	18° 1	17° 54	5° 8	n.a.	T 10
W 11	22 56 12	13° 49'24	27° 7	4° 39	16° 46	8° 58	24° 26	5° 2	14° 23	20° 39	19° 3	17° 51	17° 51	5° 15	n.a.	W 11
T 12	23 0 9	14° 50'50	9♏ 17	6° 12	18° 1	9° 45	24° 29	5° 3	14° 22	20° 37	19° 5	17° 44	17° 48	5° 21	n.a.	T 12
F 13	23 4 5	15° 52'15	21° 15	7° 46	19° 17	10° 32	24° 33	5° 4	14° 21	20° 36	19° 6	17° 40	17° 45	5° 28	n.a.	F 13
S 14	23 8 2	16° 53'41	3♏ 5	9° 19	20° 32	11° 19	24° 37	5° 5	14° 20	20° 35	19° 8	17° 38	17° 42	5° 34	n.a.	S 14
S 15	23 11 58	17° 55'07	14° 52	10° 53	21° 47	12° 7	24° 41	5° 5	14° 19	20° 33	19° 9	17° 38	17° 39	5° 41	n.a.	S 15
M 16	23 15 55	18° 56'32	26° 42	12° 27	23° 2	12° 54	24° 45	5° 6	14° 18	20° 32	19° 11	17° 38	17° 35	5° 48	n.a.	M 16
T 17	23 19 51	19° 57'58	8♏ 41	14° 0	24° 17	13° 41	24° 49	5° 6	14° 16	20° 31	19° 12	17° 37	17° 32	5° 54	n.a.	T 17
W 18	23 23 48	20° 59'23	20° 53	15° 35	25° 33	14° 28	24° 54	5° 7	14° 15	20° 29	19° 14	17° 34	17° 29	6° 1	n.a.	W 18
T 19	23 27 45	22° 0'47	3♏ 24	17° 9	26° 48	15° 15	24° 58	5° 7	14° 14	20° 28	19° 15	17° 28	17° 26	6° 8	n.a.	T 19
F 20	23 31 41	23° 2'12	16° 17	18° 44	28° 3	16° 2	25° 3	5° R 7	14° 13	20° 26	19° 16	17° 20	17° 23	6° 14	n.a.	F 20
S 21	23 35 38	24° 3'36	29° 34	20° 19	29° 18	16° 49	25° 8	5° 7	14° 11	20° 25	19° 18	17° 9	17° 19	6° 21	n.a.	S 21
S 22	23 39 34	25° 4'59	13♏ 14	21° 54	0♏ 33	17° 37	25° 13	5° 7	14° 10	20° 23	19° 19	16° 57	17° 16	6° 28	n.a.	S 22
M 23	23 43 31	26° 6'23	27° 14	23° 29	1° 49	18° 24	25° 19	5° 7	14° 9	20° 22	19° 20	16° 44	17° 13	6° 34	n.a.	M 23
T 24	23 47 27	27° 7'46	11♏ 30	25° 5	3° 4	19° 11	25° 24	5° 6	14° 7	20° 20	19° 21	16° 32	17° 10	6° 41	n.a.	T 24
W 25	23 51 24	28° 9'09	25° 55	26° 41	4° 19	19° 58	25° 30	5° 6	14° 5	20° 19	19° 22	16° 22	17° 7	6° 48	n.a.	W 25
T 26	23 55 21	29° 10'31	10♏ 24	28° 17	5° 34	20° 45	25° 36	5° 5	14° 4	20° 17	19° 24	16° 15	17° 4	6° 54	n.a.	T 26
F 27	23 59 17	0♏ 11'54	24° 50	29° 54	6° 49	21° 32	25° 42	5° 5	14° 2	20° 16	19° 25	16° 11	17° 0	7° 1	n.a.	F 27
S 28	0 3 14	1° 13'16	9♏ 9	1♏ 31	8° 5	22° 20	25° 48	5° 4	14° 1	20° 14	19° 26	16° 10	16° 57	7° 8	n.a.	S 28
S 29	0 7 10	2° 14'39	23° 20	3° 8	9° 20	23° 7	25° 55	5° 3	13° 59	20° 12	19° 27	16° D10	16° 54	7° 14	n.a.	S 29
M 30	0 11 7	3° 16'01	7♏ 20	4° 46	10° 35	23° 54	26° 2	5° 2	13° 57	20° 11	19° 28	16° R10	16° 51	7° 21	n.a.	M 30
T 31	0 15 4	4° 17'23	21♏ 10	6♏ 24	11♏ 50	24° 41	26° 8	5♏ 1	13° 55	20° 9	19° 29	16° 48	16° 48	7° 28	n.a.	T 31

Delta T = 37h59m56s

Julian Calendar

The year -4680 astronomical counting style corresponds to year 4681 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4681 BCE

geocentric

NOVEMBER 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 19 0	5♏18'44	4♏49	8♏2	13♏6	25♏28	26♏15	5°R 0	13°R54	20°R 8	19°R30	16°R 5	16♏45	7♏34	n.a.	W 1
T 2	0 22 57	6°20'05	18°19	9°41	14°21	26°16	26°22	4♏58	13♏52	20°Y 6	19°31	15♏59	16°41	7°41	n.a.	T 2
F 3	0 26 53	7°21'26	1♏38	11°20	15°36	27° 3	26°30	4°57	13°50	20° 4	19°32	15°50	16°38	7°47	n.a.	F 3
S 4	0 30 50	8°22'46	14°47	13° 0	16°51	27°50	26°37	4°55	13°48	20° 3	19°33	15°39	16°35	7°54	n.a.	S 4
S 5	0 34 46	9°24'05	27°43	14°40	18° 6	28°37	26°45	4°54	13°46	20° 1	19°33	15°26	16°32	8° 1	n.a.	S 5
M 6	0 38 43	10°25'24	10♏26	16°21	19°22	29°24	26°52	4°52	13°44	19°59	19°34	15°14	16°29	8° 7	n.a.	M 6
T 7	0 42 40	11°26'42	22°56	18° 2	20°37	0♏12	27° 0	4°50	13°42	19°58	19°35	15° 3	16°25	8°14	n.a.	T 7
W 8	0 46 36	12°27'59	5♏12	19°43	21°52	0°59	27° 8	4°48	13°40	19°56	19°36	14°53	16°22	8°21	n.a.	W 8
T 9	0 50 33	13°29'14	17°17	21°24	23° 7	1°46	27°16	4°46	13°37	19°54	19°36	14°47	16°19	8°27	n.a.	T 9
F 10	0 54 29	14°30'29	29°12	23° 6	24°22	2°33	27°25	4°44	13°35	19°53	19°37	14°43	16°16	8°34	n.a.	F 10
S 11	0 58 26	15°31'43	11♏0	24°48	25°37	3°20	27°33	4°42	13°33	19°51	19°38	14°D41	16°13	8°41	n.a.	S 11
S 12	1 2 23	16°32'55	22°46	26°30	26°52	4° 7	27°42	4°40	13°31	19°49	19°38	14°42	16°10	8°47	n.a.	S 12
M13	1 6 19	17°34'06	4♏35	28°12	28° 8	4°55	27°50	4°37	13°29	19°47	19°39	14°43	16° 6	8°54	n.a.	M13
T 14	1 10 16	18°35'16	16°32	29°54	29°23	5°42	27°59	4°35	13°26	19°46	19°39	14°R43	16° 3	9° 1	n.a.	T 14
W15	1 14 12	19°36'24	28°42	1♏36	0♏38	6°29	28° 8	4°32	13°24	19°44	19°40	14°43	16° 0	9° 7	n.a.	W15
T 16	1 18 9	20°37'31	11♏11	3°17	1°53	7°16	28°17	4°30	13°22	19°42	19°40	14°40	15°57	9°14	n.a.	T 16
F 17	1 22 5	21°38'36	24° 3	4°58	3° 8	8° 3	28°27	4°27	13°19	19°41	19°40	14°36	15°54	9°21	n.a.	F 17
S 18	1 26 2	22°39'40	7♏21	6°38	4°23	8°50	28°36	4°24	13°17	19°39	19°41	14°29	15°50	9°27	n.a.	S 18
S 19	1 29 59	23°40'42	21° 7	8°16	5°38	9°37	28°46	4°21	13°15	19°37	19°41	14°21	15°47	9°34	n.a.	S 19
M20	1 33 55	24°41'42	5°Y18	9°54	6°53	10°24	28°55	4°18	13°12	19°36	19°41	14°13	15°44	9°40	n.a.	M20
T 21	1 37 52	25°42'41	19°51	11°29	8° 8	11°11	29° 5	4°15	13°10	19°34	19°42	14° 5	15°41	9°47	n.a.	T 21
W22	1 41 48	26°43'39	4♏39	13° 3	9°23	11°58	29°15	4°12	13° 7	19°32	19°42	13°58	15°38	9°54	n.a.	W22
T 23	1 45 45	27°44'35	19°34	14°33	10°38	12°45	29°25	4° 8	13° 5	19°31	19°42	13°54	15°35	10° 0	n.a.	T 23
F 24	1 49 41	28°45'30	4♏26	16° 1	11°52	13°32	29°35	4° 5	13° 2	19°29	19°42	13°51	15°31	10° 7	n.a.	F 24
S 25	1 53 38	29°46'24	19°10	17°25	13° 7	14°19	29°45	4° 2	13° 0	19°27	19°42	13°D51	15°28	10°14	n.a.	S 25
S 26	1 57 35	0♏47'17	3♏39	18°44	14°22	15° 6	29°56	3°58	12°57	19°26	19°42	13°52	15°25	10°20	n.a.	S 26
M27	2 1 31	1°48'08	17°51	19°58	15°37	15°53	0♏6	3°55	12°55	19°24	19°R42	13°53	15°22	10°27	n.a.	M27
T 28	2 5 28	2°48'58	1♏44	21° 6	16°52	16°40	0°17	3°51	12°52	19°22	19°42	13°R54	15°19	10°34	n.a.	T 28
W29	2 9 24	3°49'46	15°19	22° 7	18° 7	17°26	0°27	3°47	12°50	19°21	19°42	13°53	15°16	10°40	n.a.	W29
T 30	2 13 21	4♏50'34	28♏37	23♏1	19♏22	18♏13	0♏38	3♏43	12♏47	19°Y19	19°R42	13♏51	15♏12	10♏47	n.a.	T 30

Delta T = 37h59m52s

Julian Calendar 1 Nov. 4681 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4681 BCE

DECEMBER 4681 BCE (-4680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 17 18	5♏51'19	11♏39	23♏46	20♏37	19♏0	0♏49	3°R40	12°R44	19°R17	19°R42	13°R47	15♏9	10♏54	n.a.	F 1
S 2	2 21 14	6°52'03	24°27	24°23	21°51	19°47	1° 0	3♏36	12♏42	19°Y16	19°R42	13♏41	15° 6	11° 0	n.a.	S 2
S 3	2 25 11	7°52'46	7♏3	24°50	23° 6	20°34	1°11	3°32	12°39	19°14	19°42	13°35	15° 3	11° 7	n.a.	S 3
M 4	2 29 7	8°53'27	19°27	25° 7	24°21	21°20	1°22	3°28	12°37	19°13	19°42	13°28	15° 0	11°14	n.a.	M 4
T 5	2 33 4	9°54'06	1♏41	25°R13	25°36	22° 7	1°34	3°24	12°34	19°11	19°41	13°22	14°56	11°20	n.a.	T 5
W 6	2 37 0	10°54'43	13°45	25° 9	26°50	22°54	1°45	3°19	12°31	19° 9	19°41	13°17	14°53	11°27	n.a.	W 6
T 7	2 40 57	11°55'19	25°42	24°54	28° 5	23°40	1°56	3°15	12°29	19° 8	19°41	13°14	14°50	11°33	n.a.	T 7
F 8	2 44 53	12°55'53	7♏32	24°28	29°20	24°27	2° 8	3°11	12°26	19° 6	19°40	13°D12	14°47	11°40	n.a.	F 8
S 9	2 48 50	13°56'25	19°19	23°53	0♏35	25°14	2°20	3° 7	12°23	19° 5	19°40	13°13	14°44	11°47	n.a.	S 9
S 10	2 52 47	14°56'54	1♏6	23°10	1°49	26° 0	2°31	3° 2	12°21	19° 3	19°39	13°14	14°41	11°53	n.a.	S 10
M11	2 56 43	15°57'22	12°55	22°18	3° 4	26°47	2°43	2°58	12°18	19° 2	19°39	13°15	14°37	12° 0	n.a.	M11
T 12	3 0 40	16°57'47	24°52	21°20	4°18	27°33	2°55	2°54	12°16	19° 0	19°39	13°17	14°34	12° 7	n.a.	T 12
W13	3 4 36	17°58'10	7♏1	20°18	5°33	28°20	3° 7	2°49	12°13	18°59	19°38	13°19	14°31	12°13	n.a.	W13
T 14	3 8 33	18°58'31	19°26	19°12	6°48	29° 6	3°19	2°45	12°10	18°57	19°37	13°R19	14°28	12°20	n.a.	T 14
F 15	3 12 29	19°58'49	2♏13	18° 5	8° 2	29°53	3°31	2°40	12° 8	18°56	19°37	13°18	14°25	12°27	n.a.	F 15
S 16	3 16 26	20°59'06	15°25	16°59	9°17	0♏39	3°44	2°36	12° 5	18°55	19°36	13°17	14°22	12°33	n.a.	S 16
S 17	3 20 23	21°59'19	29° 4	15°55	10°31	1°25	3°56	2°31	12° 3	18°53	19°36	13°14	14°18	12°40	n.a.	S 17
M18	3 24 19	22°59'30	13°Y12	14°54	11°46	2°12	4° 8	2°26	12° 0	18°52	19°35	13°12	14°15	12°47	n.a.	M18
T 19	3 28 16	23°59'40	27°45	13°57	13° 0	2°58	4°21	2°22	11°57	18°51	19°34	13° 9	14°12	12°53	n.a.	T 19
W20	3 32 12	24°59'46	12♏40	13° 6	14°15	3°44	4°33	2°17	11°55	18°49	19°33	13° 7	14° 9	13° 0	n.a.	W20
T 21	3 36 9	25°59'51	27°47	12°21	15°29	4°30	4°46	2°12	11°52	18°48	19°33	13° 5	14° 6	13° 6	n.a.	T 21
F 22	3 40 5	26°59'54	12♏58	11°43	16°44	5°16	4°58	2° 8	11°50	18°47	19°32	13°D 5	14° 2	13°13	n.a.	F 22
S 23	3 44 2	27°59'54	28° 3	11°12	17°58	6° 2	5°11	2° 3	11°47	18°45	19°31	13° 5	13°59	13°20	n.a.	S 23
S 24	3 47 58	28°59'53	12♏54	10°48	19°13	6°49	5°24	1°58	11°45	18°44	19°30	13° 6	13°56	13°26	n.a.	S 24
M25	3 51 55	29°59'49	27°25	10°32	20°27	7°35	5°37	1°54	11°42	18°43	19°29	13° 7	13°53	13°33	n.a.	M25
T 26	3 55 52	0♏59'44	11♏32	10°21	21°41	8°21	5°50	1°49	11°40	18°42	19°28	13° 8	13°50	13°40	n.a.	T 26
W27	3 59 48	1°59'36	25°14	10°D18	22°56	9° 7	6° 3	1°44	11°38	18°41	19°27	13° 9	13°47	13°46	n.a.	W27
T 28	4 3 45	2°59'27	8♏33	10°21	24°10	9°53	6°16	1°39	11°35	18°40	19°26	13°R 9	13°43	13°53	n.a.	T 28
F 29	4 7 41	3°59'16	21°30	10°30	25°25	10°38	6°29	1°35	11°33	18°39	19°25	13° 8	13°40	14° 0	n.a.	F 29
S 30	4 11 38	4°59'02	4♏9	10°45	26°39	11°24	6°42	1°30	11°30	18°37	19°24	13° 7	13°37	14° 6	n.a.	S 30
S 31	4 15 34	5♏58'47	16♏32	11♏5	27♏53	12♏10	6♏55	1♏25	11♏28	18°Y36	19°R23	13♏6	13♏34	14♏13	n.a.	S 31

Delta T = 37h59m49s

Julian Calendar

The year -4680 astronomical counting style corresponds to year 4681 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE
geocentric

JANUARY 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 19 31	6♂58'29	28♂42	11♂31	29♂8	12♂56	7♂8	1°R21	11°R26	18°R35	19°R22	13°R6	13♂31	14♂20	n.a.	M 1
T 2	4 23 27	7°58'10	10♂43	12°1	0♂22	13°42	7°22	1♂16	11♂24	18°Y34	19♂21	13♂5	13°27	14°26	n.a.	T 2
W 3	4 27 24	8°57'48	22°37	12°35	1°36	14°27	7°35	1°11	11°21	18°33	19°20	13°4	13°24	14°33	n.a.	W 3
T 4	4 31 20	9°57'24	4♂27	13°14	2°51	15°13	7°48	1°7	11°19	18°32	19°19	13°4	13°21	14°40	n.a.	T 4
F 5	4 35 17	10°56'58	16°14	13°57	4°5	15°59	8°2	1°2	11°17	18°32	19°17	13°D4	13°18	14°46	n.a.	F 5
S 6	4 39 14	11°56'30	28°1	14°43	5°19	16°44	8°15	0°57	11°15	18°31	19°16	13°4	13°15	14°53	n.a.	S 6
S 7	4 43 10	12°55'59	9♂51	15°33	6°33	17°30	8°29	0°53	11°13	18°30	19°15	13°R4	13°12	14°59	n.a.	S 7
M 8	4 47 7	13°55'26	21°45	16°26	7°48	18°15	8°42	0°48	11°11	18°29	19°14	13°4	13°8	15°6	n.a.	M 8
T 9	4 51 3	14°54'50	3♂46	17°21	9°2	19°1	8°56	0°44	11°8	18°28	19°12	13°4	13°5	15°13	n.a.	T 9
W10	4 55 0	15°54'12	15°59	18°20	10°16	19°46	9°10	0°39	11°6	18°27	19°11	13°4	13°2	15°19	n.a.	W10
T 11	4 58 56	16°53'31	28°26	19°21	11°30	20°31	9°23	0°35	11°4	18°27	19°10	13°3	12°59	15°26	n.a.	T 11
F 12	5 2 53	17°52'48	11♂10	20°25	12°44	21°17	9°37	0°30	11°3	18°26	19°8	13°3	12°56	15°33	n.a.	F 12
S 13	5 6 49	18°52'02	24°16	21°32	13°59	22°2	9°51	0°26	11°1	18°25	19°7	13°D3	12°53	15°39	n.a.	S 13
S 14	5 10 46	19°51'13	7°Y46	22°40	15°13	22°47	10°5	0°22	10°59	18°25	19°6	13°3	12°49	15°46	n.a.	S 14
M15	5 14 42	20°50'22	21°42	23°51	16°27	23°32	10°18	0°17	10°57	18°24	19°4	13°4	12°46	15°53	n.a.	M15
T 16	5 18 39	21°49'28	6♂3	25°4	17°41	24°17	10°32	0°13	10°55	18°23	19°3	13°5	12°43	15°59	n.a.	T 16
W17	5 22 35	22°48'32	20°47	26°18	18°55	25°2	10°46	0°9	10°53	18°23	19°1	13°5	12°40	16°6	n.a.	W17
T 18	5 26 32	23°47'33	5♂49	27°35	20°9	25°47	11°0	0°5	10°52	18°22	19°0	13°R6	12°37	16°13	n.a.	T 18
F 19	5 30 29	24°46'32	21°0	28°54	21°23	26°32	11°14	0°1	10°50	18°22	18°58	13°6	12°33	16°19	n.a.	F 19
S 20	5 34 25	25°45'29	6♂12	0♂14	22°37	27°17	11°28	29♂57	10°48	18°21	18°57	13°5	12°30	16°26	n.a.	S 20
S 21	5 38 22	26°44'23	21°15	1°36	23°51	28°2	11°42	29°53	10°47	18°21	18°55	13°4	12°27	16°33	n.a.	S 21
M22	5 42 18	27°43'16	6♂1	3°0	25°5	28°47	11°56	29°49	10°45	18°21	18°54	13°2	12°24	16°39	n.a.	M22
T 23	5 46 15	28°42'06	20°23	4°25	26°20	29°32	12°10	29°45	10°44	18°20	18°52	13°0	12°21	16°46	n.a.	T 23
W24	5 50 11	29°40'54	4♂17	5°52	27°34	0♂16	12°24	29°41	10°42	18°20	18°51	12°59	12°18	16°53	n.a.	W24
T 25	5 54 8	0♂39'40	17°44	7°21	28°48	1°1	12°38	29°38	10°41	18°20	18°49	12°57	12°14	16°59	n.a.	T 25
F 26	5 58 4	1°38'24	0♂44	8°51	0♂2	1°46	12°52	29°34	10°39	18°19	18°48	12°D57	12°11	17°6	n.a.	F 26
S 27	6 2 1	2°37'06	13°22	10°23	1°16	2°30	13°6	29°30	10°38	18°19	18°46	12°57	12°8	17°12	n.a.	S 27
S 28	6 5 57	3°35'47	25°41	11°56	2°30	3°15	13°20	29°27	10°37	18°19	18°45	12°58	12°5	17°19	n.a.	S 28
M29	6 9 54	4°34'25	7♂45	13°31	3°44	3°59	13°34	29°23	10°36	18°19	18°43	13°0	12°2	17°26	n.a.	M29
T 30	6 13 50	5°33'01	19°40	15°8	4°58	4°44	13°49	29°20	10°34	18°19	18°41	13°1	11°59	17°32	n.a.	T 30
W31	6 17 47	6♂31'35	1♂28	16♂46	6♂12	5♂28	14♂3	29♂17	10♂33	18°Y19	18♂40	13♂3	11♂55	17♂39	n.a.	W31

Delta T = 37h59m45s

Julian Calendar 1 Jan. 4680 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4681 BCE

FEBRUARY 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 21 43	7♂30'08	13♂14	18♂25	7♂26	6♂12	14♂17	29°R14	10°R32	18°R19	18°R38	13°R3	11♂52	17♂46	n.a.	T 1
F 2	6 25 40	8°28'38	25°1	20°6	8°40	6°57	14°31	29♂10	10♂31	18°D19	18♂36	13♂3	11°49	17°52	n.a.	F 2
S 3	6 29 37	9°27'06	6♂52	21°49	9°54	7°41	14°45	29°7	10°30	18°Y19	18°35	13°1	11°46	17°59	n.a.	S 3
S 4	6 33 33	10°25'32	18°48	23°33	11°8	8°25	14°59	29°4	10°29	18°19	18°33	12°57	11°43	18°6	n.a.	S 4
M 5	6 37 30	11°23'56	0♂51	25°19	12°21	9°9	15°14	29°2	10°28	18°19	18°31	12°53	11°39	18°12	n.a.	M 5
T 6	6 41 26	12°22'18	13°3	27°6	13°35	9°53	15°28	28°59	10°28	18°19	18°30	12°48	11°36	18°19	n.a.	T 6
W 7	6 45 23	13°20'37	25°27	28°55	14°49	10°37	15°42	28°56	10°27	18°19	18°28	12°43	11°33	18°26	n.a.	W 7
T 8	6 49 19	14°18'55	8♂2	0♂45	16°3	11°21	15°56	28°53	10°26	18°19	18°26	12°38	11°30	18°32	n.a.	T 8
F 9	6 53 16	15°17'09	20°52	2°37	17°17	12°5	16°10	28°51	10°25	18°19	18°25	12°35	11°27	18°39	n.a.	F 9
S 10	6 57 12	16°15'22	3°Y59	4°31	18°31	12°49	16°25	28°48	10°25	18°20	18°23	12°33	11°24	18°46	n.a.	S 10
S 11	7 1 9	17°13'32	17°25	6°26	19°45	13°33	16°39	28°46	10°24	18°20	18°21	12°D32	11°20	18°52	n.a.	S 11
M12	7 5 5	18°11'40	1♂10	8°22	20°59	14°17	16°53	28°44	10°24	18°20	18°20	12°33	11°17	18°59	n.a.	M12
T 13	7 9 2	19°9'46	15°17	10°21	22°13	15°0	17°7	28°42	10°23	18°20	18°18	12°34	11°14	19°5	n.a.	T 13
W14	7 12 58	20°7'49	29°43	12°20	23°26	15°44	17°21	28°40	10°23	18°21	18°16	12°35	11°11	19°12	n.a.	W14
T 15	7 16 55	21°5'51	14♂27	14°22	24°40	16°27	17°36	28°38	10°22	18°21	18°15	12°R36	11°8	19°19	n.a.	T 15
F 16	7 20 51	22°3'50	29°24	16°24	25°54	17°11	17°50	28°36	10°22	18°22	18°13	12°35	11°5	19°25	n.a.	F 16
S 17	7 24 48	23°1'47	14♂26	18°28	27°8	17°55	18°4	28°34	10°22	18°22	18°11	12°32	11°0	19°32	n.a.	S 17
S 18	7 28 44	23°59'42	29°24	20°33	28°22	18°38	18°18	28°32	10°21	18°23	18°10	12°27	10°58	19°39	n.a.	S 18
M19	7 32 41	24°57'36	14♂11	22°39	29°36	19°21	18°32	28°30	10°21	18°23	18°8	12°21	10°55	19°45	n.a.	M19
T 20	7 36 38	25°55'28	28°37	24°47	0♂49	20°5	18°46	28°29	10°21	18°24	18°6	12°14	10°52	19°52	n.a.	T 20
W21	7 40 34	26°53'17	12♂38	26°55	2°3	20°48	19°0	28°28	10°21	18°24	18°5	12°8	10°49	19°59	n.a.	W21
T 22	7 44 31	27°51'06	26°11	29°3	3°17	21°31	19°15	28°26	10°D21	18°25	18°3	12°2	10°45	20°5	n.a.	T 22
F 23	7 48 27	28°48'53	9♂17	1♂12	4°31	22°14	19°29	28°25	10°21	18°26	18°1	11°59	10°42	20°12	n.a.	F 23
S 24	7 52 24	29°46'38	21°58	3°21	5°44	22°58	19°43	28°24	10°21	18°26	18°0	11°57	10°39	20°19	n.a.	S 24
S 25	7 56 20	0♂44'22	4♂18	5°30	6°58	23°41	19°57	28°23	10°21	18°27	17°58	11°D56	10°36	20°25	n.a.	S 25
M26	8 0 17	1°42'05	16°22	7°39	8°12	24°24	20°11	28°22	10°22	18°28	17°57	11°57	10°33	20°32	n.a.	M26
T 27	8 4 13	2°39'46	28°15	9°46	9°26	25°7	20°25	28°21	10°22	18°29	17°55	11°59	10°30	20°39	n.a.	T 27
W28	8 8 10	3♂37'26	10♂2	11♂53	10♂39	25♂50	20♂39	28♂20	10♂22	18°Y29	17♂53	11°R59	10♂26	20♂45	n.a.	W28

Delta T = 37h59m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE

geocentric

MARCH 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 12 6	4 ^h 35'04"	21 ^h 49'	13 ^h 59'	11 ^h 53'	26 ^h 32'	20 ^h 53'	28 ^h R20	10 ^h 23'	18 ^h 31'	17 ^h R52	11 ^h R59	10 ^h 23'	20 ^h 52'	n.a.	T 1
F 2	8 16 3	5 ^h 32'41"	3 ^h 38'	16 ^h 2'	13 ^h 7'	27 ^h 15'	21 ^h 7'	28 ^h 8'19"	10 ^h 23'	18 ^h 31'	17 ^h 50'	11 ^h 56'	10 ^h 20'	20 ^h 58'	n.a.	F 2
S 3	8 19 59	6 ^h 30'17"	15 ^h 34'	18 ^h 4'	14 ^h 20'	27 ^h 58'	21 ^h 21'	28 ^h 19'	10 ^h 24'	18 ^h 32'	17 ^h 49'	11 ^h 52'	10 ^h 17'	21 ^h 5'	n.a.	S 3
S 4	8 23 56	7 ^h 27'51"	27 ^h 39'	20 ^h 4'	15 ^h 34'	28 ^h 41'	21 ^h 35'	28 ^h 18'	10 ^h 24'	18 ^h 33'	17 ^h 47'	11 ^h 44'	10 ^h 14'	21 ^h 12'	n.a.	S 4
M 5	8 27 52	8 ^h 25'23"	9 ^h 55'	22 ^h 2'	16 ^h 48'	29 ^h 23'	21 ^h 49'	28 ^h 18'	10 ^h 25'	18 ^h 34'	17 ^h 45'	11 ^h 35'	10 ^h 11'	21 ^h 18'	n.a.	M 5
T 6	8 31 49	9 ^h 22'55"	22 ^h 22'	23 ^h 57'	18 ^h 1'	0 ^h 6'	22 ^h 2'	28 ^h 18'	10 ^h 25'	18 ^h 35'	17 ^h 44'	11 ^h 25'	10 ^h 7'	21 ^h 25'	n.a.	T 6
W 7	8 35 46	10 ^h 20'24"	5 ^h 2'	25 ^h 49'	19 ^h 15'	0 ^h 49'	22 ^h 16'	28 ^h D18	10 ^h 26'	18 ^h 36'	17 ^h 42'	11 ^h 15'	10 ^h 4'	21 ^h 32'	n.a.	W 7
T 8	8 39 42	11 ^h 17'52"	17 ^h 55'	27 ^h 39'	20 ^h 29'	1 ^h 31'	22 ^h 30'	28 ^h 18'	10 ^h 27'	18 ^h 37'	17 ^h 41'	11 ^h 5'	10 ^h 1'	21 ^h 38'	n.a.	T 8
F 9	8 43 39	12 ^h 15'19"	0 ^h 59'	29 ^h 25'	21 ^h 42'	2 ^h 14'	22 ^h 44'	28 ^h 18'	10 ^h 28'	18 ^h 38'	17 ^h 39'	10 ^h 57'	9 ^h 58'	21 ^h 45'	n.a.	F 9
S 10	8 47 35	13 ^h 12'44"	14 ^h 17'	1 ^h 9'	22 ^h 56'	2 ^h 56'	22 ^h 58'	28 ^h 19'	10 ^h 28'	18 ^h 39'	17 ^h 38'	10 ^h 52'	9 ^h 55'	21 ^h 52'	n.a.	S 10
S 11	8 51 32	14 ^h 10'07"	27 ^h 47'	2 ^h 49'	24 ^h 10'	3 ^h 38'	23 ^h 11'	28 ^h 19'	10 ^h 29'	18 ^h 40'	17 ^h 36'	10 ^h 48'	9 ^h 51'	21 ^h 58'	n.a.	S 11
M12	8 55 28	15 ^h 7'29"	11 ^h 31'	4 ^h 26'	25 ^h 23'	4 ^h 21'	23 ^h 25'	28 ^h 20'	10 ^h 30'	18 ^h 42'	17 ^h 35'	10 ^h D47	9 ^h 48'	22 ^h 5'	n.a.	M12
T 13	8 59 25	16 ^h 4'49"	25 ^h 29'	6 ^h 0'	26 ^h 37'	5 ^h 3'	23 ^h 38'	28 ^h 20'	10 ^h 31'	18 ^h 43'	17 ^h 34'	10 ^h 47'	9 ^h 45'	22 ^h 12'	n.a.	T 13
W14	9 3 21	17 ^h 2'08"	9 ^h 41'	7 ^h 31'	27 ^h 50'	5 ^h 45'	23 ^h 52'	28 ^h 21'	10 ^h 32'	18 ^h 44'	17 ^h 32'	10 ^h R48	9 ^h 42'	22 ^h 18'	n.a.	W14
T 15	9 7 18	17 ^h 59'26"	24 ^h 6'	8 ^h 58'	29 ^h 4'	6 ^h 27'	24 ^h 6'	28 ^h 22'	10 ^h 33'	18 ^h 45'	17 ^h 31'	10 ^h 47'	9 ^h 39'	22 ^h 25'	n.a.	T 15
F 16	9 11 14	18 ^h 56'42"	8 ^h 41'	10 ^h 22'	0 ^h 18'	7 ^h 9'	24 ^h 19'	28 ^h 23'	10 ^h 35'	18 ^h 47'	17 ^h 29'	10 ^h 44'	9 ^h 36'	22 ^h 32'	n.a.	F 16
S 17	9 15 11	19 ^h 53'56"	23 ^h 21'	11 ^h 42'	1 ^h 31'	7 ^h 51'	24 ^h 33'	28 ^h 24'	10 ^h 36'	18 ^h 48'	17 ^h 28'	10 ^h 39'	9 ^h 32'	22 ^h 38'	n.a.	S 17
S 18	9 19 8	20 ^h 51'10"	8 ^h 1'	12 ^h 58'	2 ^h 45'	8 ^h 33'	24 ^h 46'	28 ^h 25'	10 ^h 37'	18 ^h 49'	17 ^h 27'	10 ^h 32'	9 ^h 29'	22 ^h 45'	n.a.	S 18
M19	9 23 4	21 ^h 48'22"	22 ^h 32'	14 ^h 11'	3 ^h 58'	9 ^h 15'	24 ^h 59'	28 ^h 26'	10 ^h 38'	18 ^h 51'	17 ^h 25'	10 ^h 22'	9 ^h 26'	22 ^h 52'	n.a.	M19
T 20	9 27 1	22 ^h 45'33"	6 ^h 49'	15 ^h 21'	5 ^h 12'	9 ^h 57'	25 ^h 13'	28 ^h 27'	10 ^h 40'	18 ^h 52'	17 ^h 24'	10 ^h 11'	9 ^h 23'	22 ^h 58'	n.a.	T 20
W21	9 30 57	23 ^h 42'43"	20 ^h 45'	16 ^h 27'	6 ^h 25'	10 ^h 39'	25 ^h 26'	28 ^h 29'	10 ^h 41'	18 ^h 53'	17 ^h 23'	10 ^h 1'	9 ^h 20'	23 ^h 5'	n.a.	W21
T 22	9 34 54	24 ^h 39'52"	4 ^h 16'	17 ^h 29'	7 ^h 39'	11 ^h 21'	25 ^h 39'	28 ^h 30'	10 ^h 42'	18 ^h 55'	17 ^h 22'	9 ^h 51'	9 ^h 17'	23 ^h 11'	n.a.	T 22
F 23	9 38 50	25 ^h 37'01"	17 ^h 22'	18 ^h 27'	8 ^h 52'	12 ^h 3'	25 ^h 52'	28 ^h 32'	10 ^h 44'	18 ^h 56'	17 ^h 20'	9 ^h 44'	9 ^h 13'	23 ^h 18'	n.a.	F 23
S 24	9 42 47	26 ^h 34'08"	0 ^h 4'	19 ^h 22'	10 ^h 5'	12 ^h 44'	26 ^h 6'	28 ^h 33'	10 ^h 46'	18 ^h 58'	17 ^h 19'	9 ^h 39'	9 ^h 10'	23 ^h 25'	n.a.	S 24
S 25	9 46 43	27 ^h 31'15"	12 ^h 26'	20 ^h 12'	11 ^h 19'	13 ^h 26'	26 ^h 19'	28 ^h 35'	10 ^h 47'	18 ^h 59'	17 ^h 18'	9 ^h 37'	9 ^h 7'	23 ^h 31'	n.a.	S 25
M26	9 50 40	28 ^h 28'22"	24 ^h 31'	20 ^h 58'	12 ^h 32'	14 ^h 8'	26 ^h 32'	28 ^h 37'	10 ^h 49'	19 ^h 1'	17 ^h 17'	9 ^h D36	9 ^h 4'	23 ^h 38'	n.a.	M26
T 27	9 54 37	29 ^h 25'28"	6 ^h 26'	21 ^h 41'	13 ^h 46'	14 ^h 49'	26 ^h 45'	28 ^h 39'	10 ^h 50'	19 ^h 2'	17 ^h 16'	9 ^h R36	9 ^h 1'	23 ^h 45'	n.a.	T 27
W28	9 58 33	0 ^h 22'34"	18 ^h 14'	22 ^h 19'	14 ^h 59'	15 ^h 31'	26 ^h 58'	28 ^h 41'	10 ^h 52'	19 ^h 4'	17 ^h 14'	9 ^h 36'	8 ^h 57'	23 ^h 51'	n.a.	W28
T 29	10 2 30	1 ^h 19'39"	0 ^h 2'	22 ^h 53'	16 ^h 13'	16 ^h 12'	27 ^h 11'	28 ^h 43'	10 ^h 54'	19 ^h 6'	17 ^h 13'	9 ^h 34'	8 ^h 54'	23 ^h 58'	n.a.	T 29
F 30	10 6 26	2 ^h 16'44"	11 ^h 55'	23 ^h 23'	17 ^h 26'	16 ^h 53'	27 ^h 23'	28 ^h 45'	10 ^h 56'	19 ^h 7'	17 ^h 12'	9 ^h 31'	8 ^h 51'	24 ^h 5'	n.a.	F 30
S 31	10 10 23	3 ^h 13'48"	23 ^h 57'	23 ^h 48'	18 ^h 39'	17 ^h 35'	27 ^h 36'	28 ^h 48'	10 ^h 58'	19 ^h 9'	17 ^h 11'	9 ^h 25'	8 ^h 48'	24 ^h 11'	n.a.	S 31

Delta T = 37h59m39s

Julian Calendar 1 March 4680 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4680 BCE

APRIL 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 14 19	4♂10'52	6≈11	24♂ 9	19♂53	18≈16	27♂49	28♂50	11♂ 0	19♀11	17°R10	9°R16	8♂45	24♂18	n.a.	S 1
M 2	10 18 16	5° 7'55	18°40	24°25	21° 6	18°57	28° 2	28°53	11° 2	19°12	17♂ 9	9♂ 5	8°42	24°25	n.a.	M 2
T 3	10 22 12	6° 4'58	1♂24	24°36	22°19	19°38	28°14	28°55	11° 4	19°14	17° 8	8°53	8°38	24°31	n.a.	T 3
W 4	10 26 9	7° 2'00	14°23	24°44	23°33	20°20	28°27	28°58	11° 6	19°16	17° 7	8°40	8°35	24°38	n.a.	W 4
T 5	10 30 6	7°59'01	27°37	24°R46	24°46	21° 1	28°39	29° 1	11° 8	19°17	17° 6	8°28	8°32	24°45	n.a.	T 5
F 6	10 34 2	8°56'02	11♀ 3	24°44	25°59	21°42	28°52	29° 4	11°10	19°19	17° 6	8°18	8°29	24°51	n.a.	F 6
S 7	10 37 59	9°53'03	24°40	24°38	27°13	22°23	29° 4	29° 7	11°12	19°21	17° 5	8°11	8°26	24°58	n.a.	S 7
S 8	10 41 55	10°50'03	8♂26	24°27	28°26	23° 4	29°16	29°10	11°14	19°23	17° 4	8° 6	8°22	25° 5	n.a.	S 8
M 9	10 45 52	11°47'02	22°19	24°13	29°39	23°45	29°28	29°13	11°17	19°25	17° 3	8° 4	8°19	25°11	n.a.	M 9
T 10	10 49 48	12°44'01	6♂19	23°54	0♀53	24°25	29°41	29°16	11°19	19°26	17° 2	8° 4	8°16	25°18	n.a.	T 10
W11	10 53 45	13°40'59	20°25	23°32	2° 6	25° 6	29°53	29°20	11°21	19°28	17° 2	8° 4	8°13	25°25	n.a.	W11
T 12	10 57 42	14°37'57	4♂37	23° 6	3°19	25°47	0≈ 5	29°23	11°24	19°30	17° 1	8° 3	8°10	25°31	n.a.	T 12
F 13	11 1 38	15°34'54	18°53	22°38	4°32	26°28	0°16	29°27	11°26	19°32	17° 0	8° 0	8° 7	25°38	n.a.	F 13
S 14	11 5 35	16°31'51	3♂10	22° 7	5°46	27° 8	0°28	29°30	11°29	19°34	17° 0	7°54	8° 3	25°44	n.a.	S 14
S 15	11 9 31	17°28'47	17°24	21°35	6°59	27°49	0°40	29°34	11°31	19°36	16°59	7°46	8° 0	25°51	n.a.	S 15
M16	11 13 28	18°25'44	1♂32	21° 1	8°12	28°29	0°52	29°38	11°34	19°38	16°58	7°36	7°57	25°58	n.a.	M16
T 17	11 17 24	19°22'39	15°27	20°26	9°25	29°10	1° 3	29°42	11°36	19°40	16°58	7°25	7°54	26° 4	n.a.	T 17
W18	11 21 21	20°19'35	29° 6	19°51	10°38	29°50	1°15	29°45	11°39	19°42	16°57	7°13	7°51	26°11	n.a.	W18
T 19	11 25 18	21°16'31	12♂26	19°16	11°51	0♂31	1°26	29°49	11°41	19°44	16°57	7° 3	7°48	26°18	n.a.	T 19
F 20	11 29 14	22°13'27	25°24	18°43	13° 4	1°11	1°37	29°54	11°44	19°46	16°56	6°55	7°44	26°24	n.a.	F 20
S 21	11 33 11	23°10'23	8♂ 2	18°11	14°18	1°51	1°49	29°58	11°47	19°48	16°56	6°50	7°41	26°31	n.a.	S 21
S 22	11 37 7	24° 7'20	20°22	17°41	15°31	2°32	2° 0	0♂ 2	11°50	19°50	16°56	6°46	7°38	26°38	n.a.	S 22
M23	11 41 4	25° 4'17	2♂27	17°14	16°44	3°12	2°11	0° 6	11°52	19°52	16°55	6°D45	7°35	26°44	n.a.	M23
T 24	11 45 0	26° 1'14	14°21	16°50	17°57	3°52	2°22	0°11	11°55	19°54	16°55	6°45	7°32	26°51	n.a.	T 24
W25	11 48 57	26°58'12	26°11	16°29	19°10	4°32	2°33	0°15	11°58	19°56	16°55	6°R46	7°28	26°58	n.a.	W25
T 26	11 52 54	27°55'11	8♂ 1	16°12	20°23	5°12	2°44	0°20	12° 1	19°58	16°54	6°45	7°25	27° 4	n.a.	T 26
F 27	11 56 50	28°52'10	19°56	16° 0	21°36	5°52	2°54	0°24	12° 4	20° 0	16°54	6°43	7°22	27°11	n.a.	F 27
S 28	12 0 47	29°49'10	2≈ 2	15°52	22°49	6°32	3° 5	0°29	12° 7	20° 2	16°54	6°39	7°19	27°18	n.a.	S 28
S 29	12 4 43	0♀46'10	14°22	15°D49	24° 2	7°12	3°15	0°34	12°10	20° 5	16°54	6°32	7°16	27°24	n.a.	S 29
M30	12 8 40	1♀43'11	27≈ 0	15♂51	25♀15	7♂52	3≈26	0♂39	12♂13	20♀ 7	16♂54	6♂23	7♂13	27♂31	n.a.	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE
geocentric

MAY 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 12 37	2°40'12	9°58	15°58	26°28	8°32	3°36	0°43	12°16	20°9	16°R54	6°R13	7°II 9	27°38	n.a.	T 1
W 2	12 16 33	3°37'14	23°14	16°10	27°41	9°12	3°46	0°48	12°19	20°11	16°R54	6°II 3	7° 6	27°44	n.a.	W 2
T 3	12 20 30	4°34'16	6°49	16°27	28°54	9°52	3°56	0°53	12°22	20°13	16°D53	5°53	7° 3	27°51	n.a.	T 3
F 4	12 24 26	5°31'19	20°39	16°49	0°8 7	10°31	4° 6	0°59	12°25	20°15	16°53	5°45	7° 0	27°58	n.a.	F 4
S 5	12 28 23	6°28'23	4°40	17°17	1°19	11°11	4°16	1° 4	12°29	20°18	16°54	5°39	6°57	28° 4	n.a.	S 5
S 6	12 32 19	7°25'27	18°49	17°49	2°32	11°51	4°26	1° 9	12°32	20°20	16°54	5°36	6°53	28°11	n.a.	S 6
M 7	12 36 16	8°22'31	3°II 1	18°27	3°45	12°30	4°36	1°14	12°35	20°22	16°54	5°D35	6°50	28°18	n.a.	M 7
T 8	12 40 13	9°19'36	17°14	19°10	4°58	13°10	4°45	1°20	12°38	20°24	16°54	5°35	6°47	28°24	n.a.	T 8
W 9	12 44 9	10°16'42	1°26	19°58	6°11	13°49	4°55	1°25	12°41	20°26	16°54	5°36	6°44	28°31	n.a.	W 9
T 10	12 48 6	11°13'48	15°35	20°51	7°24	14°29	5° 4	1°30	12°45	20°28	16°54	5°R36	6°41	28°38	n.a.	T 10
F 11	12 52 2	12°10'54	29°40	21°49	8°37	15° 8	5°13	1°36	12°48	20°31	16°54	5°35	6°38	28°44	n.a.	F 11
S 12	12 55 59	13° 8'01	13°29	22°52	9°49	15°48	5°22	1°42	12°51	20°33	16°55	5°31	6°34	28°51	n.a.	S 12
S 13	12 59 56	14° 5'09	27°30	24° 0	11° 2	16°27	5°31	1°47	12°55	20°35	16°55	5°26	6°31	28°57	n.a.	S 13
M14	13 3 52	15° 2'17	11°12	25°12	12°15	17° 6	5°40	1°53	12°58	20°37	16°55	5°19	6°28	29° 4	n.a.	M14
T 15	13 7 49	15°59'25	24°42	26°29	13°28	17°45	5°49	1°59	13° 2	20°40	16°56	5°11	6°25	29°11	n.a.	T 15
W16	13 11 45	16°56'35	7°58	27°51	14°40	18°24	5°57	2° 5	13° 5	20°42	16°56	5° 2	6°22	29°17	n.a.	W16
T 17	13 15 42	17°53'45	20°58	29°17	15°53	19° 4	6° 6	2°10	13° 9	20°44	16°57	4°55	6°19	29°24	n.a.	T 17
F 18	13 19 38	18°50'57	3°42	0°47	17° 5	19°43	6°14	2°16	13°12	20°46	16°57	4°50	6°15	29°31	n.a.	F 18
S 19	13 23 35	19°48'10	16°10	2°22	18°18	20°22	6°22	2°22	13°15	20°48	16°58	4°46	6°12	29°37	n.a.	S 19
S 20	13 27 32	20°45'24	28°23	4° 0	19°31	21° 1	6°30	2°28	13°19	20°51	16°58	4°44	6° 9	29°44	n.a.	S 20
M21	13 31 28	21°42'39	10°25	5°42	20°43	21°40	6°38	2°34	13°22	20°53	16°59	4°D44	6° 6	29°51	n.a.	M21
T 22	13 35 25	22°39'56	22°18	7°28	21°56	22°19	6°46	2°41	13°26	20°55	16°59	4°45	6° 3	29°57	n.a.	T 22
W23	13 39 21	23°37'14	4°7	9°17	23° 8	22°57	6°54	2°47	13°30	20°57	17° 0	4°47	5°59	0°3 4	n.a.	W23
T 24	13 43 18	24°34'34	15°57	11° 9	24°21	23°36	7° 1	2°53	13°33	21° 0	17° 1	4°48	5°56	0°11	n.a.	T 24
F 25	13 47 14	25°31'55	27°53	13° 3	25°33	24°15	7° 8	2°59	13°37	21° 2	17° 1	4°R48	5°53	0°17	n.a.	F 25
S 26	13 51 11	26°29'18	9°59	15° 0	26°46	24°54	7°16	3° 6	13°40	21° 4	17° 2	4°47	5°50	0°24	n.a.	S 26
S 27	13 55 8	27°26'42	22°21	16°59	27°58	25°32	7°23	3°12	13°44	21° 6	17° 3	4°45	5°47	0°31	n.a.	S 27
M28	13 59 4	28°24'08	5°3	19° 0	29°11	26°11	7°30	3°18	13°48	21° 9	17° 4	4°41	5°44	0°37	n.a.	M28
T 29	14 3 1	29°21'35	18° 6	21° 1	0°II23	26°50	7°36	3°25	13°51	21°11	17° 5	4°36	5°40	0°44	n.a.	T 29
W30	14 6 57	0°19'04	1°33	23° 4	1°36	27°28	7°43	3°31	13°55	21°13	17° 5	4°30	5°37	0°51	n.a.	W30
T 31	14 10 54	1°16'34	15°23	25°8	2°II48	28°37	7°49	3°II38	13°59	21°15	17°56	4°II25	5°II34	0°57	n.a.	T 31

Delta T = 37h59m31s

Julian Calendar 1 May 4680 BCE == Greg. Calendar 25 March 4680 BCE

JUNE 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 14 51	2°14'06	29°32	27°12	4°II 0	28°45	7°56	3°II44	14°8 2	21°17	17°56	4°R21	5°II31	1°3 4	n.a.	F 1
S 2	14 18 47	3°11'40	13°56	29°16	5°13	29°24	8° 2	3°51	14° 6	21°20	17° 8	4°II18	5°28	1°11	n.a.	S 2
S 3	14 22 44	4° 9'15	28°30	1°20	6°25	0°Y 2	8° 8	3°58	14°10	21°22	17° 9	4°D17	5°24	1°17	n.a.	S 3
M 4	14 26 40	5° 6'52	13°II 7	3°23	7°37	0°40	8°14	4° 4	14°13	21°24	17°10	4°17	5°21	1°24	n.a.	M 4
T 5	14 30 37	6° 4'30	27°42	5°26	8°49	1°19	8°19	4°11	14°17	21°26	17°11	4°18	5°18	1°31	n.a.	T 5
W 6	14 34 33	7° 2'09	12°510	7°28	10° 2	1°57	8°25	4°18	14°21	21°28	17°12	4°19	5°15	1°37	n.a.	W 6
T 7	14 38 30	7°59'50	26°27	9°29	11°14	2°35	8°30	4°25	14°24	21°30	17°14	4°21	5°12	1°44	n.a.	T 7
F 8	14 42 27	8°57'32	10°231	11°29	12°26	3°13	8°35	4°31	14°28	21°33	17°15	4°R21	5° 9	1°51	n.a.	F 8
S 9	14 46 23	9°55'15	24°21	13°28	13°38	3°51	8°40	4°38	14°32	21°35	17°16	4°20	5° 5	1°57	n.a.	S 9
S 10	14 50 20	10°53'00	7°II57	15°26	14°50	4°30	8°45	4°45	14°36	21°37	17°17	4°18	5° 2	2° 4	n.a.	S 10
M11	14 54 16	11°50'46	21°18	17°23	16° 2	5° 8	8°50	4°52	14°39	21°39	17°18	4°16	4°59	2°11	n.a.	M11
T 12	14 58 13	12°48'33	4°25	19°18	17°14	5°46	8°54	4°59	14°43	21°41	17°20	4°13	4°56	2°17	n.a.	T 12
W13	15 2 9	13°46'22	17°18	21°12	18°26	6°23	8°59	5° 6	14°47	21°43	17°21	4°10	4°53	2°24	n.a.	W13
T 14	15 6 6	14°44'13	29°57	23° 5	19°38	7° 1	9° 3	5°13	14°51	21°45	17°22	4° 7	4°50	2°31	n.a.	T 14
F 15	15 10 2	15°42'06	12°II24	24°57	20°50	7°39	9° 7	5°20	14°54	21°47	17°24	4° 5	4°46	2°37	n.a.	F 15
S 16	15 13 59	16°40'01	24°38	26°47	22° 2	8°17	9°11	5°27	14°58	21°49	17°25	4° 4	4°43	2°44	n.a.	S 16
S 17	15 17 56	17°37'57	6°43	28°35	23°13	8°55	9°14	5°34	15° 2	21°52	17°27	4°D 3	4°40	2°51	n.a.	S 17
M18	15 21 52	18°35'56	18°39	0°II23	24°25	9°32	9°18	5°41	15° 6	21°54	17°28	4° 4	4°37	2°57	n.a.	M18
T 19	15 25 49	19°33'56	0°30	2° 9	25°37	10°10	9°21	5°48	15° 9	21°56	17°29	4° 5	4°34	3° 4	n.a.	T 19
W20	15 29 45	20°31'59	12°19	3°54	26°49	10°48	9°24	5°55	15°13	21°58	17°31	4° 6	4°30	3°11	n.a.	W20
T 21	15 33 42	21°30'04	24° 8	5°37	28° 0	11°25	9°27	6° 3	15°17	22° 0	17°33	4° 8	4°27	3°17	n.a.	T 21
F 22	15 37 38	22°28'11	6°3	7°19	29°12	12° 3	9°29	6°10	15°20	22° 2	17°34	4° 8	4°24	3°24	n.a.	F 22
S 23	15 41 35	23°26'20	18° 9	9° 0	0°323	12°40	9°32	6°17	15°24	22° 4	17°36	4°R 9	4°21	3°31	n.a.	S 23
S 24	15 45 32	24°24'31	0°X29	10°40	1°35	13°18	9°34	6°24	15°28	22° 6	17°37	4° 9	4°18	3°37	n.a.	S 24
M25	15 49 28	25°22'45	13° 8	12°18	2°46	13°55	9°36	6°31	15°32	22° 8	17°39	4° 8	4°15	3°44	n.a.	M25
T 26	15 53 25	26°21'01	26° 9	13°55	3°58	14°33	9°38	6°38	15°35	22° 9	17°41	4° 8	4°11	3°51	n.a.	T 26
W27	15 57 21	27°19'20	9°Y36	15°31	5° 9	15°10	9°40	6°46	15°39	22°11	17°42	4° 7	4° 8	3°57	n.a.	W27
T 28	16 1 18	28°17'40	23°29	17° 6	6°20	15°47	9°41	6°53	15°43	22°13	17°44	4° 6	4° 5	4° 4	n.a.	T 28
F 29	16 5 14	29°16'03	7°46	18°39	7°32	16°24	9°43	7° 0	15°46	22°15	17°46	4° 6	4° 2	4°11	n.a.	F 29
S 30	16 9 11	0°II14'29	22°25	20°II12	8°343	17°Y 2	9°44	7°II 8	15°50	22°Y17	17°548	4°II 5	3°II59	4°317	n.a.	S 30

Delta T = 37h59m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE
geocentric

JULY 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 13 7	1II12'56	7II18	21II43	9♂54	17Y39	9♂45	7II15	15♂54	22Y19	17♂49	4°D 5	3II56	4♂24	n.a.	S 1
M 2	16 17 4	2°11'26	22°18	23°12	11° 5	18°16	9°45	7°22	15°57	22°21	17°51	4II 5	3°52	4°31	n.a.	M 2
T 3	16 21 0	3° 9'58	7♂16	24°41	12°16	18°53	9°46	7°29	16° 1	22°22	17°53	4° 6	3°49	4°37	n.a.	T 3
W 4	16 24 57	4° 8'31	22° 6	26° 8	13°27	19°30	9°46	7°37	16° 4	22°24	17°55	4°R 6	3°46	4°44	n.a.	W 4
T 5	16 28 54	5° 7'07	6♂39	27°34	14°38	20° 7	9°R46	7°44	16° 8	22°26	17°57	4° 6	3°43	4°51	n.a.	T 5
F 6	16 32 50	6° 5'45	20°53	28°59	15°49	20°44	9°46	7°51	16°12	22°28	17°59	4° 5	3°40	4°57	n.a.	F 6
S 7	16 36 47	7° 4'24	4II45	0♂22	17° 0	21°20	9°46	7°59	16°15	22°29	18° 1	4°D 5	3°36	5° 4	n.a.	S 7
S 8	16 40 43	8° 3'05	18°15	1°44	18°11	21°57	9°46	8° 6	16°19	22°31	18° 3	4° 5	3°33	5°11	n.a.	S 8
M 9	16 44 40	9° 1'48	1♂25	3° 5	19°22	22°34	9°45	8°13	16°22	22°33	18° 4	4° 6	3°30	5°17	n.a.	M 9
T 10	16 48 36	10° 0'34	14°16	4°24	20°32	23°10	9°44	8°21	16°26	22°34	18° 6	4° 6	3°27	5°24	n.a.	T 10
W11	16 52 33	10°59'21	26°51	5°42	21°43	23°47	9°43	8°28	16°29	22°36	18° 8	4° 7	3°24	5°31	n.a.	W11
T 12	16 56 29	11°58'10	9II13	6°58	22°53	24°24	9°42	8°35	16°33	22°38	18°10	4° 8	3°21	5°37	n.a.	T 12
F 13	17 0 26	12°57'02	21°24	8°13	24° 4	25° 0	9°40	8°42	16°36	22°39	18°13	4° 8	3°17	5°44	n.a.	F 13
S 14	17 4 22	13°55'55	3♂27	9°25	25°14	25°37	9°39	8°50	16°40	22°41	18°15	4°R 8	3°14	5°51	n.a.	S 14
S 15	17 8 19	14°54'51	15°23	10°36	26°24	26°13	9°37	8°57	16°43	22°42	18°17	4° 8	3°11	5°57	n.a.	S 15
M16	17 12 15	15°53'50	27°14	11°46	27°35	26°49	9°35	9° 4	16°47	22°44	18°19	4° 7	3° 8	6° 4	n.a.	M16
T 17	17 16 12	16°52'50	9♂ 3	12°53	28°45	27°26	9°32	9°12	16°50	22°45	18°21	4° 6	3° 5	6°11	n.a.	T 17
W18	17 20 9	17°51'53	20°52	13°58	29°55	28° 2	9°30	9°19	16°53	22°47	18°23	4° 4	3° 2	6°17	n.a.	W18
T 19	17 24 5	18°50'59	2♂44	15° 0	1♂ 5	28°38	9°27	9°26	16°57	22°48	18°25	4° 2	2°58	6°24	n.a.	T 19
F 20	17 28 2	19°50'07	14°41	16° 1	2°15	29°14	9°24	9°33	17° 0	22°50	18°27	3°59	2°55	6°31	n.a.	F 20
S 21	17 31 58	20°49'17	26°47	16°58	3°24	29°50	9°21	9°41	17° 3	22°51	18°30	3°57	2°52	6°37	n.a.	S 21
S 22	17 35 55	21°48'30	9♂ 5	17°53	4°34	0♂26	9°18	9°48	17° 6	22°52	18°32	3°56	2°49	6°44	n.a.	S 22
M23	17 39 51	22°47'45	21°39	18°45	5°44	1° 2	9°15	9°55	17°10	22°54	18°34	3°D56	2°46	6°51	n.a.	M23
T 24	17 43 48	23°47'03	4Y35	19°33	6°53	1°38	9°11	10° 2	17°13	22°55	18°36	3°56	2°42	6°57	n.a.	T 24
W25	17 47 44	24°46'24	17°54	20°18	8° 3	2°14	9° 7	10° 9	17°16	22°56	18°38	3°57	2°39	7° 4	n.a.	W25
T 26	17 51 41	25°45'47	1♂39	20°59	9°12	2°50	9° 3	10°16	17°19	22°57	18°41	3°58	2°36	7°11	n.a.	T 26
F 27	17 55 37	26°45'13	15°51	21°35	10°21	3°26	8°59	10°24	17°22	22°59	18°43	4° 0	2°33	7°17	n.a.	F 27
S 28	17 59 34	27°44'42	0II28	22° 7	11°30	4° 1	8°55	10°31	17°25	23° 0	18°45	4°R 0	2°30	7°24	n.a.	S 28
S 29	18 3 30	28°44'13	15°26	22°34	12°39	4°37	8°50	10°38	17°28	23° 1	18°48	4° 0	2°27	7°31	n.a.	S 29
M30	18 7 27	29°43'46	0♂37	22°55	13°48	5°13	8°46	10°45	17°31	23° 2	18°50	3°59	2°23	7°37	n.a.	M30
T 31	18 11 23	0♂43'22	15♂52	23♂10	14♂57	5♂48	8♂41	10II52	17♂34	23Y 3	18♂52	3II56	2II20	7♂44	n.a.	T 31

Delta T = 37h59m24s

Julian Calendar 1 July 4680 BCE == Greg. Calendar 25 May 4680 BCE

AUGUST 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 15 20	1♂43'00	1♂ 0	23♂19	16♂ 6	6♂24	8°R36	10II59	17♂37	23Y 4	18♂54	3°R52	2II17	7♂51	n.a.	W 1
T 2	18 19 17	2°42'40	15°52	23°R21	17°15	6°59	8♂30	11° 6	17°40	23° 5	18°57	3II48	2°14	7°57	n.a.	T 2
F 3	18 23 13	3°42'22	0II21	23°16	18°23	7°34	8°25	11°13	17°43	23° 6	18°59	3°44	2°11	8° 4	n.a.	F 3
S 4	18 27 10	4°42'06	14°23	23° 3	19°31	8°10	8°19	11°20	17°46	23° 7	19° 1	3°41	2° 8	8°11	n.a.	S 4
S 5	18 31 6	5°41'52	27°58	22°42	20°40	8°45	8°14	11°27	17°49	23° 8	19° 4	3°40	2° 4	8°17	n.a.	S 5
M 6	18 35 3	6°41'40	11♂ 6	22°12	21°48	9°20	8° 8	11°33	17°52	23° 9	19° 6	3°D39	2° 1	8°24	n.a.	M 6
T 7	18 38 59	7°41'29	23°51	21°34	22°56	9°55	8° 2	11°40	17°54	23°10	19° 9	3°40	1°58	8°31	n.a.	T 7
W 8	18 42 56	8°41'21	6II17	20°48	24° 3	10°30	7°56	11°47	17°57	23°11	19°11	3°42	1°55	8°37	n.a.	W 8
T 9	18 46 52	9°41'15	18°28	19°54	25°11	11° 5	7°49	11°54	18° 0	23°12	19°13	3°44	1°52	8°44	n.a.	T 9
F 10	18 50 49	10°41'11	0♂29	18°54	26°19	11°40	7°43	12° 1	18° 2	23°12	19°16	3°R45	1°48	8°51	n.a.	F 10
S 11	18 54 45	11°41'09	12°23	17°47	27°26	12°14	7°36	12° 7	18° 5	23°13	19°18	3°44	1°45	8°57	n.a.	S 11
S 12	18 58 42	12°41'09	24°13	16°35	28°33	12°49	7°30	12°14	18° 7	23°14	19°21	3°42	1°42	9° 4	n.a.	S 12
M13	19 2 38	13°41'11	6♂ 1	15°21	29°40	13°24	7°23	12°21	18°10	23°15	19°23	3°38	1°39	9°11	n.a.	M13
T 14	19 6 35	14°41'15	17°51	14° 6	0II47	13°58	7°16	12°27	18°12	23°15	19°25	3°32	1°36	9°18	n.a.	T 14
W15	19 10 31	15°41'22	29°44	12°53	1°54	14°33	7° 9	12°34	18°15	23°16	19°28	3°24	1°33	9°24	n.a.	W15
T 16	19 14 28	16°41'30	11♂42	11°43	3° 0	15° 7	7° 2	12°40	18°17	23°16	19°30	3°16	1°29	9°31	n.a.	T 16
F 17	19 18 24	17°41'41	23°45	10°39	4° 6	15°41	6°54	12°47	18°20	23°17	19°33	3° 7	1°26	9°38	n.a.	F 17
S 18	19 22 21	18°41'54	5♂57	9°43	5°12	16°16	6°47	12°53	18°22	23°17	19°35	3° 0	1°23	9°44	n.a.	S 18
S 19	19 26 18	19°42'09	18°18	8°56	6°18	16°50	6°40	12°59	18°24	23°18	19°37	2°53	1°20	9°51	n.a.	S 19
M20	19 30 14	20°42'27	0Y54	8°19	7°24	17°24	6°32	13° 6	18°26	23°18	19°40	2°49	1°17	9°58	n.a.	M20
T 21	19 34 11	21°42'47	13°45	7°54	8°30	17°58	6°24	13°12	18°28	23°19	19°42	2°47	1°14	10° 4	n.a.	T 21
W22	19 38 7	22°43'09	26°56	7°40	9°35	18°32	6°17	13°18	18°31	23°19	19°45	2°D47	1°10	10°11	n.a.	W22
T 23	19 42 4	23°43'33	10♂29	7°D38	10°40	19° 6	6° 9	13°24	18°33	23°19	19°47	2°48	1° 7	10°18	n.a.	T 23
F 24	19 46 0	24°44'00	24°28	7°47	11°45	19°39	6° 1	13°30	18°35	23°20	19°49	2°49	1° 4	10°24	n.a.	F 24
S 25	19 49 57	25°44'29	8II51	8° 6	12°49	20°13	5°53	13°36	18°37	23°20	19°52	2°R49	1° 1	10°31	n.a.	S 25
S 26	19 53 53	26°45'00	23°37	8°36	13°54	20°47	5°45	13°42	18°39	23°20	19°54	2°47	0°58	10°38	n.a.	S 26
M27	19 57 50	27°45'34	8♂41	9°14	14°58	21°20	5°37	13°48	18°40	23°21	19°57	2°43	0°54	10°44	n.a.	M27
T 28	20 1 46	28°46'09	23°55	10° 1	16° 2	21°54	5°29	13°54	18°42	23°21	19°59	2°36	0°51	10°51	n.a.	T 28
W29	20 5 43	29°46'47	9♂ 8	10°55	17° 5	22°27	5°21	14° 0	18°44	23°21	20° 1	2°28	0°48	10°58	n.a.	W29
T 30	20 9 39	0♂47'26	24° 9	11°55	18° 9	23° 0	5°13	14° 6	18°46	23°21	20° 4	2°18	0°45	11° 4	n.a.	T 30
F 31	20 13 36	1♂48'06	8II49	13♂ 2	19II12	23♂33	5♂ 5	14II12	18♂48	23Y21	20♂ 6	2II 9	0II42	11♂11	n.a.	F 31

Delta T = 37h59m21s

Julian Calendar

The year -4679 astronomical counting style corresponds to year 4680 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 17 32	2♏48'48	23♐ 3	14♌13	20♐15	24♏ 6	4°R56	14♐17	18♏49	23°R21	20♌ 9	2°R 1	0♐39	11♌18	n.a.	S 1
S 2	20 21 29	3°49'32	6♌46	15°28	21°17	24°39	4♌48	14°23	18°51	23°V21	20°11	1♐55	0°35	11°24	n.a.	S 2
M 3	20 25 26	4°50'17	20° 0	16°47	22°19	25°12	4°40	14°28	18°52	23°21	20°13	1°52	0°32	11°31	n.a.	M 3
T 4	20 29 22	5°51'04	2♐47	18° 9	23°21	25°44	4°32	14°34	18°54	23°21	20°16	1°D51	0°29	11°38	n.a.	T 4
W 5	20 33 19	6°51'52	15°12	19°34	24°22	26°17	4°24	14°39	18°55	23°21	20°18	1°51	0°26	11°44	n.a.	W 5
T 6	20 37 15	7°52'41	27°20	21° 1	25°23	26°49	4°16	14°44	18°57	23°21	20°20	1°R52	0°23	11°51	n.a.	T 6
F 7	20 41 12	8°53'32	9♌17	22°29	26°24	27°22	4° 7	14°50	18°58	23°20	20°23	1°52	0°20	11°58	n.a.	F 7
S 8	20 45 8	9°54'24	21° 7	23°59	27°25	27°54	3°59	14°55	18°59	23°20	20°25	1°50	0°16	12° 4	n.a.	S 8
S 9	20 49 5	10°55'18	2♌55	25°31	28°24	28°26	3°51	15° 0	19° 0	23°20	20°27	1°45	0°13	12°11	n.a.	S 9
M10	20 53 1	11°56'13	14°44	27° 3	29°24	28°58	3°43	15° 5	19° 2	23°20	20°30	1°38	0°10	12°18	n.a.	M10
T 11	20 56 58	12°57'09	26°37	28°36	0♌23	29°30	3°35	15°10	19° 3	23°19	20°32	1°28	0° 7	12°25	n.a.	T 11
W12	21 0 54	13°58'07	8♌37	0♏ 9	1°22	0♐ 2	3°27	15°15	19° 4	23°19	20°34	1°15	0° 4	12°31	n.a.	W12
T 13	21 4 51	14°59'06	20°44	1°43	2°20	0°33	3°19	15°20	19° 5	23°19	20°36	1° 1	0° 0	12°38	n.a.	T 13
F 14	21 8 48	16° 0'06	2♌59	3°18	3°17	1° 5	3°12	15°25	19° 6	23°18	20°39	0°48	29♌57	12°45	n.a.	F 14
S 15	21 12 44	17° 1'08	15°23	4°53	4°15	1°36	3° 4	15°29	19° 6	23°18	20°41	0°35	29°54	12°51	n.a.	S 15
S 16	21 16 41	18° 2'11	27°58	6°28	5°11	2° 8	2°56	15°34	19° 7	23°17	20°43	0°24	29°51	12°58	n.a.	S 16
M17	21 20 37	19° 3'15	10♐42	8° 3	6° 7	2°39	2°49	15°38	19° 8	23°17	20°45	0°15	29°48	13° 5	n.a.	M17
T 18	21 24 34	20° 4'21	23°40	9°38	7° 3	3°10	2°41	15°43	19° 9	23°16	20°47	0°10	29°45	13°11	n.a.	T 18
W19	21 28 30	21° 5'29	6♌51	11°13	7°58	3°41	2°34	15°47	19° 9	23°16	20°50	0° 8	29°41	13°18	n.a.	W19
T 20	21 32 27	22° 6'38	20°19	12°48	8°52	4°11	2°26	15°51	19°10	23°15	20°52	0° 7	29°38	13°25	n.a.	T 20
F 21	21 36 23	23° 7'49	4♐ 6	14°23	9°46	4°42	2°19	15°56	19°11	23°14	20°54	0° 7	29°35	13°31	n.a.	F 21
S 22	21 40 20	24° 9'01	18°12	15°58	10°39	5°13	2°12	16° 0	19°11	23°14	20°56	0° 7	29°32	13°38	n.a.	S 22
S 23	21 44 16	25°10'14	2♌39	17°33	11°32	5°43	2° 5	16° 4	19°12	23°13	20°58	0° 4	29°29	13°45	n.a.	S 23
M24	21 48 13	26°11'29	17°22	19° 8	12°23	6°13	1°58	16° 8	19°12	23°12	21° 0	29♌58	29°25	13°51	n.a.	M24
T 25	21 52 10	27°12'45	2♏16	20°43	13°14	6°43	1°52	16°11	19°12	23°12	21° 2	29°50	29°22	13°58	n.a.	T 25
W26	21 56 6	28°14'02	17°14	22°18	14° 5	7°13	1°45	16°15	19°13	23°11	21° 4	29°39	29°19	14° 5	n.a.	W26
T 27	22 0 3	29°15'19	2♐ 7	23°52	14°54	7°42	1°39	16°19	19°13	23°10	21° 6	29°26	29°16	14°11	n.a.	T 27
F 28	22 3 59	0♐16'38	16°44	25°27	15°43	8°12	1°32	16°22	19°13	23° 9	21° 8	29°14	29°13	14°18	n.a.	F 28
S 29	22 7 56	1°17'57	0♌59	27° 2	16°31	8°41	1°26	16°26	19°13	23° 8	21°10	29° 3	29°10	14°25	n.a.	S 29
S 30	22 11 52	2♐19'17	14♌46	28♏36	17♌17	9♐10	1♌20	16♐29	19°R13	23°V 7	21♌12	28♏55	29♌ 6	14♌32	n.a.	S 30

Delta T = 37h59m17s

Julian Calendar 1 Sept. 4680 BCE == Greg. Calendar 26 July 4680 BCE

OCTOBER 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 15 49	3♐20'37	28♌ 5	0♐11	18♌ 3	9♐39	1°R14	16♐33	19°R13	23°R 6	21♌14	28°R49	29♌ 3	14♌38	n.a.	M 1
T 2	22 19 46	4°21'58	10♐58	1°45	18°48	10° 8	1♌ 8	16°36	19♌13	23°V 5	21°16	28♌46	29° 0	14°45	n.a.	T 2
W 3	22 23 42	5°23'20	23°27	3°20	19°32	10°37	1° 3	16°39	19°13	23° 4	21°18	28°45	28°57	14°52	n.a.	W 3
T 4	22 27 39	6°24'41	5♌38	4°54	20°15	11° 5	0°58	16°42	19°13	23° 3	21°20	28°45	28°54	14°58	n.a.	T 4
F 5	22 31 35	7°26'03	17°36	6°29	20°57	11°34	0°52	16°45	19°12	23° 2	21°22	28°45	28°51	15° 5	n.a.	F 5
S 6	22 35 32	8°27'26	29°26	8° 4	21°38	12° 2	0°47	16°48	19°12	23° 1	21°24	28°43	28°47	15°12	n.a.	S 6
S 7	22 39 28	9°28'48	11♌14	9°38	22°17	12°29	0°42	16°50	19°12	23° 0	21°25	28°39	28°44	15°18	n.a.	S 7
M 8	22 43 25	10°30'11	23° 5	11°13	22°55	12°57	0°38	16°53	19°11	22°59	21°27	28°32	28°41	15°25	n.a.	M 8
T 9	22 47 21	11°31'34	5♌ 2	12°48	23°32	13°25	0°33	16°56	19°11	22°58	21°29	28°22	28°38	15°32	n.a.	T 9
W10	22 51 18	12°32'57	17° 9	14°23	24° 8	13°52	0°29	16°58	19°10	22°57	21°31	28°10	28°35	15°38	n.a.	W10
T 11	22 55 15	13°34'20	29°26	15°58	24°42	14°19	0°25	17° 0	19°10	22°55	21°32	27°57	28°31	15°45	n.a.	T 11
F 12	22 59 11	14°35'44	11♌56	17°33	25°14	14°46	0°21	17° 3	19° 9	22°54	21°34	27°43	28°28	15°52	n.a.	F 12
S 13	23 3 8	15°37'07	24°38	19° 9	25°45	15°12	0°17	17° 5	19° 8	22°53	21°36	27°30	28°25	15°58	n.a.	S 13
S 14	23 7 4	16°38'31	7♐32	20°44	26°15	15°39	0°14	17° 7	19° 8	22°52	21°37	27°19	28°22	16° 5	n.a.	S 14
M15	23 11 1	17°39'55	20°36	22°20	26°42	16° 5	0°10	17° 9	19° 7	22°50	21°39	27°11	28°19	16°12	n.a.	M15
T 16	23 14 57	18°41'20	3♌51	23°56	27° 9	16°31	0° 7	17°11	19° 6	22°49	21°40	27° 6	28°16	16°19	n.a.	T 16
W17	23 18 54	19°42'44	17°16	25°32	27°33	16°56	0° 4	17°12	19° 5	22°48	21°42	27° 4	28°12	16°25	n.a.	W17
T 18	23 22 51	20°44'09	0♐52	27° 8	27°55	17°22	0° 1	17°14	19° 4	22°46	21°43	27°D 3	28° 9	16°32	n.a.	T 18
F 19	23 26 47	21°45'34	14°39	28°45	28°16	17°47	29♌59	17°15	19° 3	22°45	21°45	27° 4	28° 6	16°39	n.a.	F 19
S 20	23 30 44	22°47'00	28°38	0♌21	28°34	18°12	29°56	17°17	19° 2	22°44	21°46	27°R 4	28° 3	16°45	n.a.	S 20
S 21	23 34 40	23°48'26	12♌49	1°58	28°51	18°36	29°54	17°18	19° 1	22°42	21°48	27° 2	28° 0	16°52	n.a.	S 21
M22	23 38 37	24°49'52	27°10	3°35	29° 5	19° 1	29°52	17°19	19° 0	22°41	21°49	26°58	27°57	16°59	n.a.	M22
T 23	23 42 34	25°51'18	11♌38	5°12	29°18	19°25	29°50	17°20	18°59	22°39	21°50	26°52	27°53	17° 5	n.a.	T 23
W24	23 46 30	26°52'43	26° 9	6°49	29°28	19°48	29°49	17°21	18°57	22°38	21°52	26°43	27°50	17°12	n.a.	W24
T 25	23 50 27	27°54'09	10♐36	8°27	29°35	20°12	29°48	17°22	18°56	22°36	21°53	26°33	27°47	17°19	n.a.	T 25
F 26	23 54 23	28°55'34	24°53	10° 4	29°41	20°35	29°46	17°23	18°55	22°35	21°54	26°23	27°44	17°25	n.a.	F 26
S 27	23 58 20	29°56'59	8♌53	11°41	29°44	20°58	29°45	17°24	18°53	22°33	21°55	26°14	27°41	17°32	n.a.	S 27
S 28	0 2 16	0♌58'24	22°32	13°18	29°R44	21°20	29°45	17°24	18°52	22°32	21°57	26° 7	27°37	17°39	n.a.	S 28
M29	0 6 13	1°59'48	5♐48	14°55	29°42	21°43	29°44	17°25	18°50	22°30	21°58	26° 3	27°34	17°46	n.a.	M29
T 30	0 10 10	3° 1'11	18°41	16°32	29°38	22° 5	29°44	17°25	18°49	22°28	21°59	26° 0	27°31	17°52	n.a.	T 30
W31	0 14 6	4♌ 2'34	1♌13	18♌ 8	29♌31	22♐26	29°D44	17♐25	18♌47	22°V27	22♌ 0	26°D 0	27♌28	17♌59	n.a.	W31

Delta T = 37h59m14s

Julian Calendar

The year -4679 astronomical counting style corresponds to year 4680 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4680 BCE
geocentric

NOVEMBER 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 18 3	5♏ 3'55	13♏26	19♏43	29°R21	22°II47	29°♏44	17°II25	18°R46	22°R25	22°♏1	26♏1	27♏25	18°♏6	n.a.	T 1
F 2	0 21 59	6° 5'16	25°27	21°18	29♏9	23° 8	29°44	17°R25	18°♏44	22°Y24	22° 2	26° 3	27°22	18°12	n.a.	F 2
S 3	0 25 56	7° 6'36	7♏20	22°52	28°55	23°29	29°45	17°25	18°42	22°22	22° 3	26°R 3	27°18	18°19	n.a.	S 3
S 4	0 29 53	8° 7'55	19°10	24°24	28°38	23°49	29°46	17°25	18°41	22°20	22° 4	26° 2	27°15	18°26	n.a.	S 4
M 5	0 33 49	9° 9'13	1♏ 2	25°54	28°18	24° 9	29°46	17°25	18°39	22°19	22° 5	25°59	27°12	18°32	n.a.	M 5
T 6	0 37 46	10°10'30	13° 1	27°23	27°56	24°28	29°48	17°24	18°37	22°17	22° 6	25°55	27° 9	18°39	n.a.	T 6
W 7	0 41 42	11°11'46	25°12	28°49	27°32	24°47	29°49	17°24	18°35	22°16	22° 7	25°48	27° 6	18°46	n.a.	W 7
T 8	0 45 39	12°13'01	7♏37	0♏12	27° 6	25° 6	29°51	17°23	18°33	22°14	22° 8	25°40	27° 2	18°52	n.a.	T 8
F 9	0 49 35	13°14'14	20°18	1°31	26°37	25°24	29°52	17°22	18°31	22°12	22° 8	25°32	26°59	18°59	n.a.	F 9
S 10	0 53 32	14°15'27	3°Y15	2°47	26° 7	25°42	29°54	17°22	18°29	22°10	22° 9	25°24	26°56	19° 6	n.a.	S 10
S 11	0 57 29	15°16'38	16°29	3°57	25°35	25°59	29°56	17°21	18°27	22° 9	22°10	25°18	26°53	19°13	n.a.	S 11
M12	1 1 25	16°17'49	29°58	5° 2	25° 1	26°16	29°59	17°20	18°25	22° 7	22°10	25°14	26°50	19°19	n.a.	M12
T 13	1 5 22	17°18'58	13♏38	6° 1	24°27	26°32	0♏ 1	17°18	18°23	22° 5	22°11	25°11	26°47	19°26	n.a.	T 13
W14	1 9 18	18°20'07	27°29	6°52	23°51	26°49	0° 4	17°17	18°21	22° 4	22°12	25°D11	26°43	19°33	n.a.	W14
T 15	1 13 15	19°21'14	11°II27	7°35	23°14	27° 4	0° 7	17°16	18°19	22° 2	22°12	25°11	26°40	19°39	n.a.	T 15
F 16	1 17 11	20°22'21	25°30	8°10	22°37	27°19	0°10	17°14	18°17	22° 0	22°13	25°13	26°37	19°46	n.a.	F 16
S 17	1 21 8	21°23'27	9♏37	8°35	22° 0	27°34	0°14	17°13	18°14	21°59	22°13	25°14	26°34	19°53	n.a.	S 17
S 18	1 25 5	22°24'32	23°46	8°49	21°22	27°48	0°17	17°11	18°12	21°57	22°14	25°R15	26°31	19°59	n.a.	S 18
M19	1 29 1	23°25'36	7♏55	8°R52	20°45	28° 2	0°21	17° 9	18°10	21°55	22°14	25°14	26°28	20° 6	n.a.	M19
T 20	1 32 58	24°26'38	22° 3	8°44	20° 9	28°15	0°25	17° 8	18° 7	21°54	22°14	25°12	26°24	20°13	n.a.	T 20
W21	1 36 54	25°27'40	6♏ 7	8°24	19°33	28°27	0°29	17° 6	18° 5	21°52	22°15	25° 8	26°21	20°20	n.a.	W21
T 22	1 40 51	26°28'40	20° 4	7°54	18°58	28°39	0°33	17° 4	18° 3	21°50	22°15	25° 3	26°18	20°26	n.a.	T 22
F 23	1 44 48	27°29'39	3♏51	7°13	18°24	28°51	0°37	17° 1	18° 0	21°48	22°15	24°59	26°15	20°33	n.a.	F 23
S 24	1 48 44	28°30'37	17°26	6°22	17°52	29° 2	0°42	16°59	17°58	21°47	22°16	24°55	26°12	20°40	n.a.	S 24
S 25	1 52 41	29°31'34	0♏44	5°23	17°21	29°12	0°47	16°57	17°56	21°45	22°16	24°52	26° 8	20°46	n.a.	S 25
M26	1 56 37	0♏32'29	13°45	4°18	16°53	29°22	0°52	16°54	17°53	21°43	22°16	24°50	26° 5	20°53	n.a.	M26
T 27	2 0 34	1°33'22	26°29	3° 8	16°26	29°31	0°57	16°52	17°51	21°42	22°16	24°D50	26° 2	21° 0	n.a.	T 27
W28	2 4 30	2°34'13	8♏57	1°55	16° 1	29°39	1° 3	16°49	17°48	21°40	22°16	24°50	25°59	21° 6	n.a.	W28
T 29	2 8 27	3°35'03	21°10	0°43	15°38	29°47	1° 8	16°47	17°46	21°38	22°16	24°52	25°56	21°13	n.a.	T 29
F 30	2 12 24	4♏35'51	3♏11	29♏31	15♏18	29°II55	1♏14	16°II44	17°♏43	21°Y37	22°R16	24♏53	25♏53	21♏20	n.a.	F 30

Delta T = 37h59m10s

Julian Calendar 1 Nov. 4680 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4680 BCE

DECEMBER 4680 BCE (-4679) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 16 20	5♏36'37	15♏ 5	28°R24	15°R 0	0♏ 1	1♏20	16°R41	17°R41	21°R35	22°R16	24♏55	25♏49	21♏27	n.a.	S 1
S 2	2 20 17	6°37'21	26°56	27♏21	14♏45	0° 7	1°26	16°II38	17♏38	21°Y34	22°♏16	24°56	25°46	21°33	n.a.	S 2
M 3	2 24 13	7°38'04	8♏49	26°24	14°32	0°12	1°32	16°35	17°35	21°32	22°16	24°R56	25°43	21°40	n.a.	M 3
T 4	2 28 10	8°38'44	20°48	25°34	14°21	0°17	1°38	16°32	17°33	21°30	22°16	24°56	25°40	21°47	n.a.	T 4
W 5	2 32 6	9°39'22	2♏59	24°52	14°13	0°21	1°45	16°29	17°30	21°29	22°16	24°55	25°37	21°53	n.a.	W 5
T 6	2 36 3	10°39'57	15°25	24°18	14° 8	0°24	1°51	16°25	17°28	21°27	22°16	24°53	25°33	22° 0	n.a.	T 6
F 7	2 40 0	11°40'31	28° 9	23°51	14° 5	0°27	1°58	16°22	17°25	21°26	22°15	24°51	25°30	22° 7	n.a.	F 7
S 8	2 43 56	12°41'03	11°Y15	23°33	14°D 4	0°29	2° 5	16°19	17°23	21°24	22°15	24°49	25°27	22°13	n.a.	S 8
S 9	2 47 53	13°41'32	24°42	23°22	14° 6	0°30	2°13	16°15	17°20	21°22	22°15	24°48	25°24	22°20	n.a.	S 9
M10	2 51 49	14°42'00	8♏30	23°D19	14°10	0°R30	2°20	16°12	17°17	21°21	22°15	24°47	25°21	22°27	n.a.	M10
T 11	2 55 46	15°42'26	22°35	23°23	14°17	0°30	2°27	16° 8	17°15	21°19	22°14	24°D46	25°18	22°34	n.a.	T 11
W12	2 59 42	16°42'50	6♏54	23°33	14°26	0°29	2°35	16° 4	17°12	21°18	22°14	24°46	25°14	22°40	n.a.	W12
T 13	3 3 39	17°43'12	21°21	23°50	14°37	0°27	2°43	16° 1	17° 9	21°16	22°13	24°47	25°11	22°47	n.a.	T 13
F 14	3 7 36	18°43'32	5♏52	24°12	14°50	0°25	2°51	15°57	17° 7	21°15	22°13	24°48	25° 8	22°54	n.a.	F 14
S 15	3 11 32	19°43'50	20°20	24°40	15° 5	0°21	2°59	15°53	17° 4	21°13	22°12	24°48	25° 5	23° 0	n.a.	S 15
S 16	3 15 29	20°44'07	4♏42	25°12	15°23	0°17	3° 7	15°49	17° 2	21°12	22°12	24°48	25° 2	23° 7	n.a.	S 16
M17	3 19 25	21°44'22	18°55	25°49	15°42	0°12	3°15	15°45	16°59	21°11	22°11	24°R49	24°59	23°14	n.a.	M17
T 18	3 23 22	22°44'35	2♏56	26°31	16° 4	0° 7	3°24	15°41	16°56	21° 9	22°11	24°48	24°55	23°20	n.a.	T 18
W19	3 27 18	23°44'46	16°43	27°16	16°27	0° 0	3°32	15°37	16°54	21° 8	22°10	24°48	24°52	23°27	n.a.	W19
T 20	3 31 15	24°44'55	0♏18	28° 5	16°52	29°II53	3°41	15°33	16°51	21° 6	22° 9	24°D48	24°49	23°34	n.a.	T 20
F 21	3 35 11	25°45'03	13°39	28°57	17°18	29°45	3°50	15°28	16°49	21° 5	22° 9	24°48	24°46	23°41	n.a.	F 21
S 22	3 39 8	26°45'08	26°46	29°52	17°47	29°36	3°59	15°24	16°46	21° 4	22° 8	24°49	24°43	23°47	n.a.	S 22
S 23	3 43 5	27°45'12	9♏40	0♏50	18°17	29°26	4° 8	15°20	16°43	21° 2	22° 7	24°49	24°39	23°54	n.a.	S 23
M24	3 47 1	28°45'13	22°21	1°51	18°48	29°16	4°17	15°16	16°41	21° 1	22° 6	24°R49	24°36	24° 1	n.a.	M24
T 25	3 50 58	29°45'13	4♏49	2°54	19°21	29° 5	4°26	15°11	16°38	21° 0	22° 6	24°49	24°33	24° 7	n.a.	T 25
W26	3 54 54	0♏45'10	17° 6	4° 0	19°55	28°53	4°36	15° 7	16°36	20°59	22° 5	24°48	24°30	24°14	n.a.	W26
T 27	3 58 51	1°45'05	29°13	5° 8	20°31	28°40	4°45	15° 2	16°33	20°57	22° 4	24°48	24°27	24°21	n.a.	T 27
F 28	4 2 47	2°44'57	11♏12	6°17	21° 7	28°26	4°55	14°58	16°31	20°56	22° 3	24°47	24°24	24°28	n.a.	F 28
S 29	4 6 44	3°44'47	23° 5	7°29	21°46	28°12	5° 5	14°53	16°28	20°55	22° 2	24°45	24°20	24°34	n.a.	S 29
S 30	4 10 40	4°44'35	4♏56	8°43	22°25	27°57	5°15	14°49	16°26	20°54	22° 1	24°44	24°17	24°41	n.a.	S 30
M31	4 14 37	5♏44'20	16♏48	9♏58	23♏ 5	27°II42	5♏25	14°II44	16♏23	20°Y53	22°♏0	24♏43	24♏14	24♏48	n.a.	M31

Delta T = 37h59m07s

Julian Calendar

The year -4679 astronomical counting style corresponds to year 4680 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE
geocentric

JANUARY 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 18 34	6°44'02	28°46	11°16	23°47	27°R26	5°35	14°R40	16°R21	20°R52	21°R59	24°R42	24°811	24°54	n.a.	T 1
W 2	4 22 30	7°43'42	10°54	12°35	24°29	27°II 9	5°45	14°II35	16°819	20°Y51	21°58	24°D42	24° 8	25° 1	n.a.	W 2
T 3	4 26 27	8°43'20	23°17	13°55	25°13	26°51	5°56	14°31	16°16	20°50	21°57	24°843	24° 5	25° 8	n.a.	T 3
F 4	4 30 23	9°42'55	5°Y59	15°17	25°57	26°33	6° 6	14°26	16°14	20°49	21°56	24°44	24° 1	25°14	n.a.	F 4
S 5	4 34 20	10°42'27	19° 3	16°40	26°42	26°14	6°17	14°21	16°12	20°48	21°55	24°45	23°58	25°21	n.a.	S 5
S 6	4 38 16	11°41'57	2°33	18° 5	27°29	25°55	6°28	14°17	16° 9	20°47	21°54	24°46	23°55	25°28	n.a.	S 6
M 7	4 42 13	12°41'24	16°28	19°31	28°16	25°36	6°38	14°12	16° 7	20°46	21°52	24°47	23°52	25°35	n.a.	M 7
T 8	4 46 9	13°40'49	0°II47	20°59	29° 4	25°15	6°49	14° 7	16° 5	20°45	21°51	24°R47	23°49	25°41	n.a.	T 8
W 9	4 50 6	14°40'12	15°26	22°28	29°52	24°55	7° 0	14° 3	16° 3	20°44	21°50	24°46	23°45	25°48	n.a.	W 9
T 10	4 54 2	15°39'32	0°319	23°59	0°II42	24°34	7°11	13°58	16° 0	20°43	21°49	24°44	23°42	25°55	n.a.	T 10
F 11	4 57 59	16°38'51	15°17	25°30	1°32	24°12	7°22	13°53	15°58	20°42	21°48	24°42	23°39	26° 1	n.a.	F 11
S 12	5 1 56	17°38'07	0°12	27° 3	2°23	23°51	7°34	13°49	15°56	20°42	21°46	24°39	23°36	26° 8	n.a.	S 12
S 13	5 5 52	18°37'21	14°56	28°38	3°14	23°28	7°45	13°44	15°54	20°41	21°45	24°36	23°33	26°15	n.a.	S 13
M14	5 9 49	19°36'32	29°23	0°14	4° 7	23° 6	7°56	13°40	15°52	20°40	21°44	24°33	23°30	26°22	n.a.	M14
T 15	5 13 45	20°35'42	13°30	1°51	5° 0	22°44	8° 8	13°35	15°50	20°40	21°42	24°32	23°26	26°28	n.a.	T 15
W16	5 17 42	21°34'50	27°15	3°29	5°53	22°21	8°19	13°30	15°48	20°39	21°41	24°D32	23°23	26°35	n.a.	W16
T 17	5 21 38	22°33'56	10°39	5° 9	6°47	21°58	8°31	13°26	15°46	20°38	21°39	24°33	23°20	26°42	n.a.	T 17
F 18	5 25 35	23°32'59	23°44	6°50	7°42	21°35	8°43	13°21	15°44	20°38	21°38	24°35	23°17	26°48	n.a.	F 18
S 19	5 29 31	24°32'01	6°32	8°32	8°37	21°12	8°55	13°17	15°42	20°37	21°37	24°36	23°14	26°55	n.a.	S 19
S 20	5 33 28	25°31'01	19° 6	10°16	9°32	20°49	9° 6	13°12	15°40	20°37	21°35	24°R37	23°11	27° 2	n.a.	S 20
M21	5 37 24	26°29'58	1°29	12° 1	10°28	20°26	9°18	13° 8	15°39	20°36	21°34	24°37	23° 7	27° 9	n.a.	M21
T 22	5 41 21	27°28'54	13°42	13°48	11°25	20° 4	9°30	13° 3	15°37	20°36	21°32	24°35	23° 4	27°15	n.a.	T 22
W23	5 45 17	28°27'47	25°47	15°36	12°22	19°41	9°43	12°59	15°35	20°35	21°31	24°32	23° 1	27°22	n.a.	W23
T 24	5 49 14	29°26'38	7°36	17°25	13°19	19°18	9°55	12°55	15°33	20°35	21°29	24°27	22°58	27°29	n.a.	T 24
F 25	5 53 10	0°25'27	19°40	19°16	14°17	18°56	10° 7	12°50	15°32	20°34	21°28	24°21	22°55	27°35	n.a.	F 25
S 26	5 57 7	1°24'13	1°32	21° 8	15°15	18°34	10°19	12°46	15°30	20°34	21°26	24°14	22°51	27°42	n.a.	S 26
S 27	6 1 4	2°22'57	13°23	23° 1	16°14	18°13	10°32	12°42	15°29	20°34	21°25	24° 7	22°48	27°49	n.a.	S 27
M28	6 5 0	3°21'39	25°16	24°56	17°13	17°52	10°44	12°38	15°27	20°33	21°23	24° 1	22°45	27°56	n.a.	M28
T 29	6 8 57	4°20'18	7°14	26°53	18°12	17°31	10°57	12°33	15°26	20°33	21°21	23°56	22°42	28° 2	n.a.	T 29
W30	6 12 53	5°18'54	19°21	28°50	19°12	17°11	11° 9	12°29	15°24	20°33	21°20	23°53	22°39	28° 9	n.a.	W30
T 31	6 16 50	6°17'28	1°Y40	0°349	20°12	16°II51	11°22	12°II25	15°823	20°Y33	21°518	23°D51	22°836	28°316	n.a.	T 31

Delta T = 37h59m03s

Julian Calendar 1 Jan. 4679 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4680 BCE

FEBRUARY 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 20 46	7°16'00	14°Y17	2°30'50	21°12'12	16°R31	11°35'35	12°R21	15°R22	20°R33	21°R17	23°851	22°832	28°322	n.a.	F 1
S 2	6 24 43	8°14'29	27°15	4°51	22°13	16°II13	11°47	12°II17	15°820	20°Y33	21°515	23°52	22°29	28°29	n.a.	S 2
S 3	6 28 39	9°12'56	10°838	6°54	23°14	15°55	12° 0	12°13	15°19	20°32	21°13	23°54	22°26	28°36	n.a.	S 3
M 4	6 32 36	10°11'21	24°30	8°58	24°15	15°37	12°13	12° 9	15°18	20°32	21°12	23°R54	22°23	28°43	n.a.	M 4
T 5	6 36 32	11° 9'43	8°II49	11° 2	25°16	15°20	12°26	12° 6	15°17	20°D32	21°10	23°53	22°20	28°49	n.a.	T 5
W 6	6 40 29	12° 8'03	23°34	13° 8	26°18	15° 4	12°39	12° 2	15°16	20°32	21° 8	23°50	22°17	28°56	n.a.	W 6
T 7	6 44 25	13° 6'21	8°38	15°14	27°20	14°48	12°52	11°58	15°15	20°32	21° 7	23°45	22°13	29° 3	n.a.	T 7
F 8	6 48 22	14° 4'37	23°53	17°20	28°22	14°34	13° 5	11°55	15°14	20°33	21° 5	23°39	22°10	29° 9	n.a.	F 8
S 9	6 52 18	15° 2'50	9°12	19°27	29°25	14°20	13°18	11°51	15°13	20°33	21° 3	23°31	22° 7	29°16	n.a.	S 9
S 10	6 56 15	16° 1'02	24°12	21°34	0°X28	14° 6	13°31	11°48	15°12	20°33	21° 2	23°23	22° 4	29°23	n.a.	S 10
M11	7 0 11	16°59'12	8°Y57	23°40	1°31	13°53	13°44	11°44	15°11	20°33	21° 0	23°17	22° 1	29°30	n.a.	M11
T 12	7 4 8	17°57'20	23°16	25°45	2°34	13°42	13°57	11°41	15°10	20°33	20°58	23°12	21°57	29°36	n.a.	T 12
W13	7 8 5	18°55'26	7°12	27°50	3°38	13°30	14°11	11°38	15° 9	20°34	20°57	23°10	21°54	29°43	n.a.	W13
T 14	7 12 1	19°53'31	20°33	29°54	4°41	13°20	14°24	11°35	15° 9	20°34	20°55	23°D 9	21°51	29°50	n.a.	T 14
F 15	7 15 58	20°51'34	3°133	1°555	5°45	13°11	14°37	11°32	15° 8	20°34	20°53	23°10	21°48	29°56	n.a.	F 15
S 16	7 19 54	21°49'35	16°13	3°55	6°49	13° 2	14°51	11°29	15° 8	20°34	20°52	23°10	21°45	0°33	n.a.	S 16
S 17	7 23 51	22°47'35	28°36	5°53	7°54	12°54	15° 4	11°26	15° 7	20°35	20°50	23°R10	21°42	0°10	n.a.	S 17
M18	7 27 47	23°45'34	10°Y47	7°48	8°58	12°47	15°18	11°23	15° 7	20°35	20°48	23° 9	21°38	0°17	n.a.	M18
T 19	7 31 44	24°43'30	22°49	9°40	10° 3	12°40	15°31	11°20	15° 6	20°36	20°47	23° 5	21°35	0°23	n.a.	T 19
W20	7 35 40	25°41'25	4°346	11°30	11° 8	12°35	15°45	11°17	15° 6	20°36	20°45	22°58	21°32	0°30	n.a.	W20
T 21	7 39 37	26°39'18	16°38	13°16	12°13	12°30	15°58	11°15	15° 5	20°37	20°43	22°49	21°29	0°37	n.a.	T 21
F 22	7 43 33	27°37'10	28°30	14°59	13°18	12°26	16°12	11°12	15° 5	20°37	20°42	22°38	21°26	0°43	n.a.	F 22
S 23	7 47 30	28°34'59	10°21	16°38	14°23	12°23	16°25	11°10	15° 5	20°38	20°40	22°26	21°23	0°50	n.a.	S 23
S 24	7 51 26	29°32'47	22°14	18°13	15°29	12°21	16°39	11° 8	15° 5	20°38	20°38	22°13	21°19	0°57	n.a.	S 24
M25	7 55 23	0°30'33	4°Y11	19°45	16°34	12°20	16°53	11° 5	15° 5	20°39	20°37	22° 2	21°16	1° 4	n.a.	M25
T 26	7 59 19	1°28'17	16°12	21°12	17°40	12°D19	17° 6	11° 3	15° 5	20°40	20°35	21°52	21°13	1°10	n.a.	T 26
W27	8 3 16	2°25'59	28°22	22°36	18°46	12°19	17°20	11° 1	15°D 5	20°41	20°33	21°45	21°10	1°17	n.a.	W27
T 28	8 7 12	3°23'39	10°Y42	23°555	19°Y52	12°II20	17°34	10°II59	15°8 5	20°Y41	20°32	21°840	21°8 7	1°24	n.a.	T 28

Delta T = 37h59m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE
geocentric

MARCH 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 11 9	4 ²² 11'18	23 ¹¹ 18	25 ¹¹ 11	20 ¹⁷ 58	12 ¹¹ 22	17 ¹⁷ 47	10 ¹⁰ R57	15 ¹⁸ 5	20 ¹⁰ Y42	20 ¹⁰ R30	21 ¹⁰ R38	21 ¹⁸ 3	1 ¹⁸ 30	n.a.	F 1
S 2	8 15 6	5 ¹⁸ 18'54	6 ¹⁸ 12	26 ²² 22	22 ²² 5	12 ¹² 24	18 ¹⁸ 1	10 ¹⁰ II55	15 ¹⁵ 5	20 ²⁰ 43	20 ²⁰ 28	21 ²¹ D38	21 ²¹ 0	1 ¹³ 37	n.a.	S 2
S 3	8 19 2	6 ¹⁶ 16'29	19 ²⁸ 28	27 ²⁸ 28	23 ¹¹ 11	12 ¹² 28	18 ¹⁵ 15	10 ¹⁰ 54	15 ¹⁵ 5	20 ²⁰ 44	20 ²⁰ 27	21 ²¹ R38	20 ²⁰ 57	1 ¹⁴ 44	n.a.	S 3
M 4	8 22 59	7 ¹⁴ 14'02	3 ¹¹ 11	28 ³⁰ 30	24 ¹⁸ 18	12 ¹² 32	18 ²⁹ 29	10 ¹⁰ 52	15 ¹⁵ 5	20 ²⁰ 45	20 ²⁰ 25	21 ²¹ R38	20 ²⁰ 54	1 ¹⁵ 51	n.a.	M 4
T 5	8 26 55	8 ¹¹ 11'33	17 ²¹ 21	29 ²⁸ 28	25 ²⁵ 25	12 ¹² 36	18 ⁴³ 43	10 ¹⁰ 51	15 ¹⁵ 6	20 ²⁰ 45	20 ²⁰ 24	21 ²¹ 36	20 ²⁰ 51	1 ¹⁵ 57	n.a.	T 5
W 6	8 30 52	9 ⁹ 9'03	1 ⁵⁹ 59	0 ²² 22	26 ³¹ 31	12 ¹² 42	18 ⁵⁶ 56	10 ¹⁰ 49	15 ¹⁵ 6	20 ²⁰ 46	20 ²⁰ 22	21 ²¹ 31	20 ²⁰ 48	2 ² 4	n.a.	W 6
T 7	8 34 48	10 ⁶ 6'31	16 ⁵⁸ 58	1 ¹⁰ 10	27 ³⁸ 38	12 ¹² 48	19 ¹⁰ 10	10 ¹⁰ 48	15 ¹⁵ 7	20 ²⁰ 47	20 ²⁰ 21	21 ²¹ 24	20 ²⁰ 44	2 ¹¹ 11	n.a.	T 7
F 8	8 38 45	11 ³ 3'57	2 ¹³ 13	1 ⁵⁴ 54	28 ⁴⁶ 46	12 ¹² 55	19 ²⁴ 24	10 ¹⁰ 47	15 ¹⁵ 7	20 ²⁰ 48	20 ²⁰ 19	21 ²¹ 15	20 ²⁰ 41	2 ¹⁷ 17	n.a.	F 8
S 9	8 42 41	12 ¹ 1'22	17 ³³ 33	2 ³⁴ 34	29 ⁵³ 53	13 ² 2	19 ³⁸ 38	10 ¹⁰ 46	15 ¹⁵ 8	20 ²⁰ 49	20 ²⁰ 17	21 ²¹ 5	20 ²⁰ 38	2 ²⁴ 24	n.a.	S 9
S 10	8 46 38	12 ⁵⁸ 46	2 ¹¹ 45	3 ⁸ 8	1 ³⁰ 0	13 ¹⁰ 10	19 ⁵² 52	10 ¹⁰ 45	15 ¹⁵ 8	20 ²⁰ 50	20 ²⁰ 16	20 ²⁰ 54	20 ²⁰ 35	2 ³¹ 31	n.a.	S 10
M 11	8 50 34	13 ⁵⁶ 08	17 ⁴⁰ 40	3 ³⁸ 38	2 ⁷ 7	13 ¹⁹ 19	20 ⁶ 6	10 ¹⁰ 44	15 ¹⁵ 9	20 ²⁰ 51	20 ²⁰ 14	20 ²⁰ 45	20 ²⁰ 32	2 ³⁸ 38	n.a.	M 11
T 12	8 54 31	14 ⁵³ 29	2 ¹⁰ 10	4 ³ 3	3 ¹⁵ 15	13 ²⁹ 29	20 ²⁰ 20	10 ¹⁰ 43	15 ¹⁵ 9	20 ²⁰ 53	20 ²⁰ 13	20 ²⁰ 38	20 ²⁰ 29	2 ⁴⁴ 44	n.a.	T 12
W 13	8 58 27	15 ⁵⁰ 49	16 ¹¹ 11	4 ²³ 23	4 ²³ 23	13 ³⁹ 39	20 ³³ 33	10 ¹⁰ 42	15 ¹⁵ 10	20 ²⁰ 54	20 ²⁰ 11	20 ²⁰ 33	20 ²⁰ 25	2 ⁵¹ 51	n.a.	W 13
T 14	9 2 24	16 ⁴⁸ 08	29 ⁴² 42	4 ³⁸ 38	5 ³⁰ 30	13 ⁵⁰ 50	20 ⁴⁷ 47	10 ¹⁰ 41	15 ¹⁵ 11	20 ²⁰ 55	20 ²⁰ 10	20 ²⁰ 31	20 ²⁰ 22	2 ⁵⁸ 58	n.a.	T 14
F 15	9 6 21	17 ⁴⁵ 26	12 ¹¹ 45	4 ⁴⁹ 49	6 ³⁸ 38	14 ¹ 1	21 ¹ 1	10 ¹⁰ 41	15 ¹⁵ 12	20 ²⁰ 56	20 ²⁰ 9	20 ²⁰ 30	20 ²⁰ 19	3 ⁴ 4	n.a.	F 15
S 16	9 10 17	18 ⁴² 44	25 ²⁵ 25	4 ⁵⁴ 54	7 ⁴⁶ 46	14 ¹³ 13	21 ¹⁵ 15	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 13	20 ²⁰ 57	20 ²⁰ 7	20 ²⁰ 30	20 ²⁰ 16	3 ¹¹ 11	n.a.	S 16
S 17	9 14 14	19 ⁴⁰ 00	7 ⁴⁶ 46	4 ⁵⁵ 55	8 ⁵⁴ 54	14 ²⁶ 26	21 ²⁹ 29	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 14	20 ²⁰ 58	20 ²⁰ 6	20 ²⁰ 30	20 ²⁰ 13	3 ¹⁸ 18	n.a.	S 17
M 18	9 18 10	20 ³⁷ 16	19 ⁵³ 53	4 ⁵² 52	10 ³ 3	14 ³⁹ 39	21 ⁴³ 43	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 15	21 ²¹ 0	20 ²⁰ 4	20 ²⁰ 27	20 ²⁰ 9	3 ²⁵ 25	n.a.	M 18
T 19	9 22 7	21 ³⁴ 31	1 ⁵⁰ 50	4 ⁴³ 43	11 ¹¹ 11	14 ⁵³ 53	21 ⁵⁷ 57	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 16	21 ²¹ 1	20 ²⁰ 3	20 ²⁰ 23	20 ²⁰ 6	3 ³¹ 31	n.a.	T 19
W 20	9 26 3	22 ³¹ 45	13 ⁴² 42	4 ³¹ 31	12 ¹⁹ 19	15 ⁷ 7	22 ¹¹ 11	10 ¹⁰ D40	15 ¹⁵ 17	21 ²¹ 2	20 ²⁰ 2	20 ²⁰ 15	20 ²⁰ 3	3 ³⁸ 38	n.a.	W 20
T 21	9 30 0	23 ²⁸ 58	25 ³³ 33	4 ¹⁴ 14	13 ²⁸ 28	15 ²² 22	22 ²⁵ 25	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 18	21 ²¹ 4	20 ²⁰ 0	20 ²⁰ 5	20 ²⁰ 0	3 ⁴⁵ 45	n.a.	T 21
F 22	9 33 56	24 ²⁶ 10	7 ²⁴ 24	3 ⁵⁴ 54	14 ³⁶ 36	15 ³⁸ 38	22 ³⁹ 39	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 19	21 ²¹ 5	19 ¹⁹ 59	19 ¹⁹ 53	19 ¹⁹ 57	3 ⁵² 52	n.a.	F 22
S 23	9 37 53	25 ²³ 21	19 ¹⁸ 18	3 ³¹ 31	15 ⁴⁵ 45	15 ⁵⁴ 54	22 ⁵³ 53	10 ¹⁰ 40	15 ¹⁵ 20	21 ²¹ 6	19 ¹⁹ 58	19 ¹⁹ 39	19 ¹⁹ 54	3 ⁵⁸ 58	n.a.	S 23
S 24	9 41 50	26 ²⁰ 32	1 ¹⁶ 16	3 ⁴ 4	16 ⁵⁴ 54	16 ¹¹ 11	23 ⁷ 7	10 ¹⁰ 41	15 ¹⁵ 22	21 ²¹ 8	19 ¹⁹ 56	19 ¹⁹ 26	19 ¹⁹ 50	4 ⁵ 5	n.a.	S 24
M 25	9 45 46	27 ¹⁷ 41	13 ¹⁹ 19	2 ³⁵ 35	18 ² 2	16 ²⁸ 28	23 ²⁰ 20	10 ¹⁰ 41	15 ¹⁵ 23	21 ²¹ 9	19 ¹⁹ 55	19 ¹⁹ 13	19 ¹⁹ 47	4 ¹² 12	n.a.	M 25
T 26	9 49 43	28 ¹⁴ 50	25 ²⁹ 29	2 ⁴ 4	19 ¹¹ 11	16 ⁴⁵ 45	23 ³⁴ 34	10 ¹⁰ 42	15 ¹⁵ 24	21 ²¹ 11	19 ¹⁹ 54	19 ¹⁹ 2	19 ¹⁹ 44	4 ¹⁸ 18	n.a.	T 26
W 27	9 53 39	29 ¹¹ 57	7 ¹⁴ 48	1 ³² 32	20 ²⁰ 20	17 ³ 3	23 ⁴⁸ 48	10 ¹⁰ 42	15 ¹⁵ 26	21 ²¹ 12	19 ¹⁹ 53	18 ¹⁸ 54	19 ¹⁹ 41	4 ²⁵ 25	n.a.	W 27
T 28	9 57 36	0 ¹¹ 9'04	20 ¹⁶ 16	0 ⁵⁸ 58	21 ²⁹ 29	17 ²² 22	24 ² 2	10 ¹⁰ 43	15 ¹⁵ 27	21 ²¹ 14	19 ¹⁹ 51	18 ¹⁸ 48	19 ¹⁹ 38	4 ³² 32	n.a.	T 28
F 29	10 1 32	1 ⁶ 6'10	2 ⁵⁷ 57	0 ²⁴ 24	22 ³⁸ 38	17 ⁴¹ 41	24 ¹⁶ 16	10 ¹⁰ 44	15 ¹⁵ 29	21 ²¹ 15	19 ¹⁹ 50	18 ¹⁸ 46	19 ¹⁹ 34	4 ³⁹ 39	n.a.	F 29
S 30	10 5 29	2 ³ 3'14	15 ⁵⁴ 54	29 ⁵¹ 51	23 ⁴⁸ 48	18 ¹ 1	24 ³⁰ 30	10 ¹⁰ 45	15 ¹⁵ 31	21 ²¹ 17	19 ¹⁹ 49	18 ¹⁸ D45	19 ¹⁹ 31	4 ⁴⁵ 45	n.a.	S 30
S 31	10 9 25	3 ¹¹ 0'18	29 ¹⁰ 10	29 ¹⁸ 18	24 ⁵⁷ 57	18 ¹¹ 21	24 ⁴⁴ 44	10 ¹⁰ II46	15 ¹⁵ 32	21 ²¹ Y19	19 ¹⁹ 28	18 ¹⁸ R45	19 ¹⁹ 28	4 ⁵² 52	n.a.	S 31

Delta T = 37h58m56s

Julian Calendar 1 March 4679 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4679 BCE

APRIL 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 13 22	3 ¹¹ 57'21	12 ¹¹ 47	28°R47	26 ³ 6	18 ¹¹ 41	24 ⁵⁵ 57	10 ¹⁰ II47	15 ¹⁸ 34	21 ¹⁰ Y20	19°R47	18°R45	19 ⁸ 25	4 ⁵⁵ 59	n.a.	M 1
T 2	10 17 19	4°54'23	26°47	28 ¹⁷ 17	27°16	19° 2	25°11	10°48	15°36	21°22	19 ¹⁹ 46	18 ¹⁸ 43	19°22	5° 5	n.a.	T 2
W 3	10 21 15	5°51'25	11 ⁵¹ 11	27°50	28°25	19°24	25°25	10°50	15°37	21°23	19°45	18°39	19°19	5°12	n.a.	W 3
T 4	10 25 12	6°48'25	25°56	27°26	29°35	19°46	25°39	10°51	15°39	21°25	19°44	18°33	19°15	5°19	n.a.	T 4
F 5	10 29 8	7°45'25	10 ¹² 57	27° 5	0 ⁴⁴ 44	20° 8	25°52	10°53	15°41	21°27	19°43	18°25	19°12	5°26	n.a.	F 5
S 6	10 33 5	8°42'24	26° 4	26°47	1°54	20°30	26° 6	10°54	15°43	21°29	19°42	18°15	19° 9	5°32	n.a.	S 6
S 7	10 37 1	9°39'22	11 ¹¹ 11	26°33	3° 4	20°53	26°20	10°56	15°45	21°30	19°41	18° 5	19° 6	5°39	n.a.	S 7
M 8	10 40 58	10°36'20	26° 0	26°24	4°13	21°17	26°34	10°58	15°47	21°32	19°40	17°57	19° 3	5°46	n.a.	M 8
T 9	10 44 55	11°33'18	10 ¹⁰ 10	26°18	5°23	21°41	26°47	11° 0	15°49	21°34	19°39	17°50	19° 0	5°52	n.a.	T 9
W10	10 48 51	12°30'15	24°33	26°D18	6°33	22° 5	27° 1	11° 2	15°51	21°36	19°38	17°46	18°56	5°59	n.a.	W10
T 11	10 52 48	13°27'13	8 ¹¹ 11	26°21	7°43	22°29	27°14	11° 4	15°53	21°38	19°38	17°44	18°53	6° 6	n.a.	T 11
F 12	10 56 44	14°24'10	21°16	26°30	8°54	22°54	27°28	11° 6	15°56	21°39	19°37	17°D43	18°50	6°13	n.a.	F 12
S 13	11 0 41	15°21'08	4 ¹⁷ 17	26°43	10° 4	23°20	27°42	11° 8	15°58	21°41	19°36	17°44	18°47	6°19	n.a.	S 13
S 14	11 4 37	16°18'06	16°23	27° 1	11°14	23°45	27°55	11°11	16° 0	21°43	19°35	17°R44	18°44	6°26	n.a.	S 14
M15	11 8 34	17°15'04	28°31	27°23	12°24	24°11	28° 9	11°13	16° 2	21°45	19°35	17°43	18°40	6°33	n.a.	M15
T 16	11 12 31	18°12'02	10 ¹⁰ 10	27°50	13°35	24°37	28°22	11°16	16° 5	21°47	19°34	17°41	18°37	6°40	n.a.	T 16
W17	11 16 27	19° 9'00	22°21	28°21	14°45	25° 4	28°36	11°18	16° 7	21°49	19°33	17°36	18°34	6°46	n.a.	W17
T 18	11 20 24	20° 5'58	4 ¹² 12	28°57	15°56	25°31	28°49	11°21	16°10	21°51	19°33	17°29	18°31	6°53	n.a.	T 18
F 19	11 24 20	21° 2'57	4° 5	29°38	17° 6	25°58	29° 2	11°24	16°12	21°53	19°32	17°20	18°28	7° 0	n.a.	F 19
S 20	11 28 17	21°59'55	28° 3	0 ¹¹ 11	18°17	26°26	29°16	11°27	16°14	21°55	19°32	17°10	18°25	7° 6	n.a.	S 20
S 21	11 32 13	22°56'54	10 ¹¹ 11	1°12	19°28	26°54	29°29	11°30	16°17	21°57	19°31	17° 0	18°21	7°13	n.a.	S 21
M22	11 36 10	23°53'53	22°22	2° 5	20°39	27°22	29°42	11°33	16°20	21°59	19°31	16°51	18°18	7°20	n.a.	M22
T 23	11 40 7	24°50'52	4 ¹⁴ 14	3° 3	21°49	27°50	29°55	11°36	16°22	22° 1	19°30	16°43	18°15	7°27	n.a.	T 23
W24	11 44 3	25°47'51	17°17	4° 5	23° 0	28°19	0 ¹¹ 11	11°39	16°25	22° 3	19°30	16°37	18°12	7°33	n.a.	W24
T 25	11 48 0	26°44'51	0 ⁸ 8	5°11	24°11	28°48	0°22	11°43	16°28	22° 5	19°29	16°34	18° 9	7°40	n.a.	T 25
F 26	11 51 56	27°41'50	12°57	6°20	25°22	29°18	0°35	11°46	16°30	22° 7	19°29	16°D32	18° 5	7°47	n.a.	F 26
S 27	11 55 53	28°38'50	26° 6	7°34	26°33	29°47	0°48	11°50	16°33	22° 9	19°29	16°33	18° 2	7°53	n.a.	S 27
S 28	11 59 49	29°35'49	9 ¹¹ 11	8°52	27°44	0 ¹⁰ 17	1° 1	11°53	16°36	22°11	19°28	16°34	17°59	8° 0	n.a.	S 28
M29	12 3 46	0 ¹³ 32'49	23° 3	10°13	28°56	0°48	1°14	11°57	16°39	22°13	19°28	16°35	17°56	8° 7	n.a.	M29
T 30	12 7 43	1°Y29'49	7 ¹² 6	11 ¹¹ 11	0 ¹¹ 11	1 ¹⁰ 18	1 ¹¹ 27	12 ¹¹ 11	16 ¹⁸ 42	22°Y15	19 ¹⁹ 28	16°R35	17 ¹⁸ 53	8 ¹¹ 14	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE

geocentric

MAY 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 11 39	2°26'49	21°19	13°7	1°18	1°49	1°40	12°5	16°45	22°17	19°28	16°R33	17°50	8°20	n.a.	W 1
T 2	12 15 36	3°23'49	5°14	14°40	2°29	2°20	1°52	12°8	16°47	22°19	19°27	16°R30	17°46	8°27	n.a.	T 2
F 3	12 19 32	4°20'50	20°27	16°16	3°41	2°51	2°5	12°12	16°50	22°22	19°27	16°25	17°43	8°34	n.a.	F 3
S 4	12 23 29	5°17'50	5°11	17°56	4°52	3°23	2°18	12°17	16°53	22°24	19°27	16°20	17°40	8°41	n.a.	S 4
S 5	12 27 26	6°14'51	19°54	19°39	6°4	3°54	2°30	12°21	16°56	22°26	19°27	16°14	17°37	8°47	n.a.	S 5
M 6	12 31 22	7°11'53	4°27	21°25	7°15	4°26	2°43	12°25	17°0	22°28	19°D27	16°8	17°34	8°54	n.a.	M 6
T 7	12 35 19	8°8'55	18°44	23°15	8°27	4°58	2°56	12°29	17°3	22°30	19°27	16°4	17°31	9°1	n.a.	T 7
W 8	12 39 15	9°5'58	2°14	25°7	9°39	5°31	3°8	12°34	17°6	22°32	19°27	16°2	17°27	9°7	n.a.	W 8
T 9	12 43 12	10°3'01	16°12	27°2	10°50	6°4	3°20	12°38	17°9	22°35	19°27	16°D1	17°24	9°14	n.a.	T 9
F 10	12 47 8	11°0'06	29°20	28°59	12°2	6°36	3°33	12°43	17°12	22°37	19°27	16°2	17°21	9°21	n.a.	F 10
S 11	12 51 5	11°57'12	12°5	0°59	13°14	7°9	3°45	12°47	17°15	22°39	19°28	16°3	17°18	9°28	n.a.	S 11
S 12	12 55 2	12°54'19	24°31	3°1	14°26	7°43	3°57	12°52	17°18	22°41	19°28	16°5	17°15	9°34	n.a.	S 12
M 13	12 58 58	13°51'27	6°34	5°4	15°38	8°16	4°9	12°57	17°22	22°43	19°28	16°6	17°11	9°41	n.a.	M 13
T 14	13 2 55	14°48'36	18°42	7°9	16°50	8°50	4°22	13°1	17°25	22°46	19°28	16°R6	17°8	9°48	n.a.	T 14
W 15	13 6 51	15°45'46	0°36	9°14	18°2	9°24	4°34	13°6	17°28	22°48	19°29	16°5	17°5	9°55	n.a.	W 15
T 16	13 10 48	16°42'57	12°28	11°21	19°14	9°58	4°46	13°11	17°32	22°50	19°29	16°3	17°2	10°1	n.a.	T 16
F 17	13 14 45	17°40'10	24°24	13°28	20°26	10°32	4°57	13°16	17°35	22°52	19°29	15°59	16°59	10°8	n.a.	F 17
S 18	13 18 41	18°37'23	6°26	15°35	21°38	11°7	5°9	13°21	17°38	22°54	19°30	15°55	16°56	10°15	n.a.	S 18
S 19	13 22 38	19°34'38	18°38	17°41	22°51	11°42	5°21	13°26	17°42	22°57	19°30	15°51	16°52	10°21	n.a.	S 19
M 20	13 26 34	20°31'54	1°2	19°48	24°3	12°17	5°33	13°32	17°45	22°59	19°30	15°46	16°49	10°28	n.a.	M 20
T 21	13 30 31	21°29'12	13°38	21°54	25°15	12°52	5°44	13°37	17°49	23°1	19°31	15°43	16°46	10°35	n.a.	T 21
W 22	13 34 27	22°26'30	26°29	23°59	26°28	13°27	5°56	13°42	17°52	23°3	19°31	15°41	16°43	10°42	n.a.	W 22
T 23	13 38 24	23°23'50	9°33	26°3	27°40	14°2	6°7	13°48	17°56	23°6	19°32	15°D40	16°40	10°48	n.a.	T 23
F 24	13 42 21	24°21'11	22°51	28°6	28°53	14°38	6°19	13°53	17°59	23°8	19°33	15°40	16°37	10°55	n.a.	F 24
S 25	13 46 17	25°18'33	6°11	0°8	15°14	15°14	6°30	13°59	18°3	23°10	19°33	15°41	16°33	11°2	n.a.	S 25
S 26	13 50 14	26°15'56	20°3	2°9	1°18	15°50	6°41	14°4	18°6	23°12	19°34	15°42	16°30	11°8	n.a.	S 26
M 27	13 54 10	27°13'20	3°56	4°8	2°31	16°26	6°52	14°10	18°10	23°15	19°35	15°43	16°27	11°15	n.a.	M 27
T 28	13 58 7	28°10'46	17°59	6°6	3°44	17°3	7°3	14°15	18°13	23°17	19°35	15°44	16°24	11°22	n.a.	T 28
W 29	14 2 4	29°8'12	2°9	8°3	4°56	17°39	7°14	14°21	18°17	23°19	19°36	15°R44	16°21	11°29	n.a.	W 29
T 30	14 6 0	0°5'39	16°26	9°58	6°9	18°16	7°25	14°27	18°20	23°21	19°37	15°44	16°17	11°35	n.a.	T 30
F 31	14 9 57	1°3'08	0°46	11°51	7°22	18°53	7°36	14°33	18°24	23°23	19°38	15°43	16°14	11°42	n.a.	F 31

Delta T = 37h58m49s

Julian Calendar 1 May 4679 BCE == Greg. Calendar 25 March 4679 BCE

JUNE 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 13 53	2°8'37	15°5	13°43	8°35	19°30	7°46	14°39	18°28	23°26	19°38	15°R41	16°11	11°49	n.a.	S 1
S 2	14 17 50	2°58'08	29°21	15°33	9°48	20°7	7°57	14°45	18°31	23°28	19°39	15°R39	16°8	11°56	n.a.	S 2
M 3	14 21 46	3°55'40	13°27	17°22	11°1	20°45	8°7	14°51	18°35	23°30	19°40	15°38	16°5	12°2	n.a.	M 3
T 4	14 25 43	4°53'13	27°21	19°10	12°14	21°22	8°18	14°57	18°39	23°32	19°41	15°37	16°2	12°9	n.a.	T 4
W 5	14 29 39	5°50'48	10°59	20°56	13°27	22°0	8°28	15°3	18°42	23°34	19°42	15°D37	15°58	12°16	n.a.	W 5
T 6	14 33 36	6°48'25	24°18	22°40	14°40	22°38	8°38	15°9	18°46	23°37	19°43	15°37	15°55	12°22	n.a.	T 6
F 7	14 37 33	7°46'03	7°19	24°23	15°54	23°15	8°48	15°15	18°50	23°39	19°44	15°37	15°52	12°29	n.a.	F 7
S 8	14 41 29	8°43'44	20°1	26°5	17°7	23°54	8°58	15°21	18°53	23°41	19°45	15°38	15°49	12°36	n.a.	S 8
S 9	14 45 26	9°41'26	2°26	27°45	18°20	24°32	9°8	15°28	18°57	23°43	19°46	15°38	15°46	12°43	n.a.	S 9
M 10	14 49 22	10°39'10	14°37	29°23	19°34	25°10	9°18	15°34	19°1	23°45	19°48	15°39	15°42	12°49	n.a.	M 10
T 11	14 53 19	11°36'56	26°38	1°11	20°47	25°49	9°27	15°40	19°4	23°47	19°49	15°39	15°39	12°56	n.a.	T 11
W 12	14 57 15	12°34'44	8°33	2°36	22°1	26°28	9°37	15°47	19°8	23°50	19°50	15°R39	15°36	13°3	n.a.	W 12
T 13	15 1 12	13°32'34	20°26	4°10	23°14	27°6	9°46	15°53	19°12	23°52	19°51	15°39	15°33	13°10	n.a.	T 13
F 14	15 5 9	14°30'26	2°23	5°43	24°28	27°45	9°55	16°0	19°16	23°54	19°52	15°39	15°30	13°16	n.a.	F 14
S 15	15 9 5	15°28'20	14°27	7°14	25°41	28°24	10°4	16°6	19°19	23°56	19°54	15°D39	15°27	13°23	n.a.	S 15
S 16	15 13 2	16°26'16	26°42	8°44	26°55	29°4	10°14	16°13	19°23	23°58	19°55	15°39	15°23	13°30	n.a.	S 16
M 17	15 16 58	17°24'14	9°12	10°13	28°9	29°43	10°22	16°19	19°27	24°0	19°56	15°39	15°20	13°36	n.a.	M 17
T 18	15 20 55	18°22'14	22°0	11°40	29°22	0°123	10°31	16°26	19°31	24°2	19°58	15°40	15°17	13°43	n.a.	T 18
W 19	15 24 51	19°20'16	5°8	13°5	0°36	1°2	10°40	16°32	19°34	24°4	19°59	15°40	15°14	13°50	n.a.	W 19
T 20	15 28 48	20°18'20	18°31	14°29	1°50	1°42	10°49	16°39	19°38	24°6	20°1	15°R40	15°11	13°57	n.a.	T 20
F 21	15 32 45	21°16'27	2°11	15°51	3°4	2°22	10°57	16°46	19°42	24°8	20°2	15°40	15°8	14°3	n.a.	F 21
S 22	15 36 41	22°14'35	16°11	17°12	4°18	3°2	11°5	16°53	19°46	24°10	20°4	15°39	15°4	14°10	n.a.	S 22
S 23	15 40 38	23°12'45	0°20	18°31	5°32	3°42	11°13	16°59	19°49	24°12	20°5	15°38	15°1	14°17	n.a.	S 23
M 24	15 44 34	24°10'57	14°36	19°49	6°46	4°22	11°21	17°6	19°53	24°14	20°7	15°38	14°58	14°24	n.a.	M 24
T 25	15 48 31	25°9'11	28°55	21°4	8°0	5°3	11°29	17°13	19°57	24°16	20°8	15°37	14°55	14°30	n.a.	T 25
W 26	15 52 27	26°7'26	13°14	22°18	9°14	5°43	11°37	17°20	20°1	24°18	20°10	15°36	14°52	14°37	n.a.	W 26
T 27	15 56 24	27°5'43	27°29	23°30	10°28	6°24	11°45	17°27	20°4	24°20	20°11	15°D36	14°48	14°44	n.a.	T 27
F 28	16 0 20	28°4'02	11°37	24°40	11°43	7°5	11°52	17°34	20°8	24°22	20°13	15°36	14°45	14°50	n.a.	F 28
S 29	16 4 17	29°2'22	25°37	25°48	12°57	7°46	12°0	17°41	20°12	24°24	20°15	15°37	14°42	14°57	n.a.	S 29
S 30	16 8 14	0°11'45	9°27	26°54	14°11	8°127	12°7	17°48	20°16	24°26	20°17	15°38	14°39	15°4	n.a.	S 30

Delta T = 37h58m46s

Julian Calendar

The year -4678 astronomical counting style corresponds to year 4679 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE
geocentric

JULY 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 12 10	0II57°09	23♂ 6	27II57	15♂25	9♂ 8	12♂14	17II55	20♂19	24♀28	20♂18	15♂39	14♂36	15♂11	n.a.	M 1
T 2	16 16 7	1°57'35	6♂33	28°58	16°40	9°49	12°21	18° 2	20°23	24°30	20°20	15°40	14°33	15°17	n.a.	T 2
W 3	16 20 3	2°56'04	19°47	29°56	17°54	10°30	12°27	18° 9	20°27	24°32	20°22	15°R40	14°29	15°24	n.a.	W 3
T 4	16 24 0	3°54'34	2♂48	0♂52	19° 9	11°12	12°34	18°16	20°30	24°34	20°24	15°39	14°26	15°31	n.a.	T 4
F 5	16 27 56	4°53'07	15°34	1°45	20°23	11°53	12°40	18°23	20°34	24°35	20°25	15°37	14°23	15°38	n.a.	F 5
S 6	16 31 53	5°51'42	28° 7	2°34	21°38	12°35	12°47	18°30	20°38	24°37	20°27	15°35	14°20	15°44	n.a.	S 6
S 7	16 35 49	6°50'19	10♂27	3°20	22°52	13°17	12°53	18°37	20°41	24°39	20°29	15°32	14°17	15°51	n.a.	S 7
M 8	16 39 46	7°48'59	22°35	4° 3	24° 7	13°58	12°59	18°44	20°45	24°41	20°31	15°28	14°14	15°58	n.a.	M 8
T 9	16 43 42	8°47'41	4♂35	4°41	25°21	14°40	13° 5	18°51	20°49	24°42	20°33	15°25	14°10	16° 4	n.a.	T 9
W10	16 47 39	9°46'25	16°29	5°16	26°36	15°22	13°10	18°58	20°52	24°44	20°35	15°22	14° 7	16°11	n.a.	W10
T 11	16 51 36	10°45'12	28°22	5°46	27°51	16° 5	13°16	19° 6	20°56	24°46	20°37	15°20	14° 4	16°18	n.a.	T 11
F 12	16 55 32	11°44'01	10♂16	6°11	29° 6	16°47	13°21	19°13	20°59	24°47	20°39	15°D19	14° 1	16°25	n.a.	F 12
S 13	16 59 29	12°42'53	22°19	6°31	0II20	17°29	13°26	19°20	21° 3	24°49	20°41	15°20	13°58	16°31	n.a.	S 13
S 14	17 3 25	13°41'48	4♀33	6°46	1°35	18°12	13°31	19°27	21° 7	24°51	20°43	15°21	13°54	16°38	n.a.	S 14
M15	17 7 22	14°40'45	17° 3	6°54	2°50	18°54	13°36	19°34	21°10	24°52	20°45	15°22	13°51	16°45	n.a.	M15
T 16	17 11 18	15°39'44	29°55	6°R57	4° 5	19°37	13°41	19°42	21°14	24°54	20°47	15°24	13°48	16°52	n.a.	T 16
W17	17 15 15	16°38'46	13♂ 9	6°52	5°20	20°19	13°45	19°49	21°17	24°55	20°49	15°R25	13°45	16°58	n.a.	W17
T 18	17 19 11	17°37'51	26°48	6°41	6°35	21° 2	13°50	19°56	21°21	24°57	20°51	15°24	13°42	17° 5	n.a.	T 18
F 19	17 23 8	18°36'58	10II51	6°23	7°50	21°45	13°54	20° 3	21°24	24°58	20°53	15°22	13°39	17°12	n.a.	F 19
S 20	17 27 4	19°36'07	25°13	5°57	9° 5	22°28	13°58	20°10	21°27	25° 0	20°55	15°19	13°35	17°18	n.a.	S 20
S 21	17 31 1	20°35'19	9♂50	5°24	10°20	23°11	14° 1	20°18	21°31	25° 1	20°58	15°14	13°32	17°25	n.a.	S 21
M22	17 34 57	21°34'33	24°35	4°44	11°35	23°55	14° 5	20°25	21°34	25° 3	21° 0	15° 8	13°29	17°32	n.a.	M22
T 23	17 38 54	22°33'49	9♂19	3°56	12°50	24°38	14° 8	20°32	21°38	25° 4	21° 2	15° 3	13°26	17°39	n.a.	T 23
W24	17 42 50	23°33'07	23°56	3° 2	14° 5	25°21	14°12	20°39	21°41	25° 5	21° 4	14°58	13°23	17°45	n.a.	W24
T 25	17 46 47	24°32'27	8♂20	2° 3	15°21	26° 5	14°15	20°46	21°44	25° 7	21° 6	14°56	13°20	17°52	n.a.	T 25
F 26	17 50 44	25°31'49	22°29	0°59	16°36	26°48	14°17	20°54	21°48	25° 8	21° 8	14°D54	13°16	17°59	n.a.	F 26
S 27	17 54 40	26°31'13	6♂20	29II51	17°51	27°32	14°20	21° 1	21°51	25° 9	21°11	14°55	13°13	18° 6	n.a.	S 27
S 28	17 58 37	27°30'38	19°54	28°42	19° 6	28°15	14°22	21° 8	21°54	25°11	21°13	14°56	13°10	18°12	n.a.	S 28
M29	18 2 33	28°30'06	3♂13	27°32	20°22	28°59	14°25	21°15	21°57	25°12	21°15	14°57	13° 7	18°19	n.a.	M29
T 30	18 6 30	29°29'36	16°17	26°25	21°37	29°43	14°27	21°22	22° 0	25°13	21°18	14°R58	13° 4	18°26	n.a.	T 30
W31	18 10 26	0♂29°09	29♂ 9	25II21	22II52	0♂27	14♂29	21II29	22♂ 4	25♀14	21♂20	14♂57	13♂ 0	18♂32	n.a.	W31

Delta T = 37h58m42s

Julian Calendar 1 July 4679 BCE == Greg. Calendar 25 May 4679 BCE

AUGUST 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 14 23	1♂28°43	11♂49	24°R23	24II 8	1♂11	14♂30	21II37	22♂ 7	25♀15	21♂22	14°R54	12♂57	18♂39	n.a.	T 1
F 2	18 18 19	2°28'20	24°18	23II32	25°23	1°55	14°32	21°44	22°10	25°16	21°24	14♂48	12°54	18°46	n.a.	F 2
S 3	18 22 16	3°27'58	6♂38	22°50	26°38	2°39	14°33	21°51	22°13	25°18	21°27	14°41	12°51	18°53	n.a.	S 3
S 4	18 26 12	4°27'40	18°49	22°17	27°54	3°23	14°34	21°58	22°16	25°19	21°29	14°31	12°48	18°59	n.a.	S 4
M 5	18 30 9	5°27'23	0♂53	21°54	29° 9	4° 7	14°35	22° 5	22°19	25°20	21°31	14°21	12°45	19° 6	n.a.	M 5
T 6	18 34 5	6°27'09	12°49	21°43	0♂25	4°52	14°36	22°12	22°22	25°21	21°34	14°11	12°41	19°13	n.a.	T 6
W 7	18 38 2	7°26'57	24°42	21°D42	1°40	5°36	14°36	22°19	22°25	25°22	21°36	14° 3	12°38	19°19	n.a.	W 7
T 8	18 41 58	8°26'48	6♂32	21°52	2°56	6°21	14°36	22°26	22°28	25°22	21°39	13°56	12°35	19°26	n.a.	T 8
F 9	18 45 55	9°26'41	18°25	22°13	4°11	7° 5	14°R37	22°33	22°31	25°23	21°41	13°51	12°32	19°33	n.a.	F 9
S 10	18 49 51	10°26'36	0♀24	22°44	5°27	7°50	14°36	22°40	22°33	25°24	21°43	13°48	12°29	19°40	n.a.	S 10
S 11	18 53 48	11°26'34	12°34	23°24	6°42	8°34	14°36	22°47	22°36	25°25	21°46	13°D48	12°26	19°46	n.a.	S 11
M12	18 57 45	12°26'34	25° 0	24°12	7°58	9°19	14°36	22°54	22°39	25°26	21°48	13°48	12°22	19°53	n.a.	M12
T 13	19 1 41	13°26'37	7♂48	25° 9	9°13	10° 4	14°35	23° 1	22°42	25°27	21°50	13°R49	12°19	20° 0	n.a.	T 13
W14	19 5 38	14°26'43	21° 0	26°12	10°29	10°49	14°34	23° 8	22°44	25°27	21°53	13°49	12°16	20° 7	n.a.	W14
T 15	19 9 34	15°26'50	4II41	27°21	11°45	11°34	14°33	23°15	22°47	25°28	21°55	13°47	12°13	20°13	n.a.	T 15
F 16	19 13 31	16°27'01	18°51	28°36	13° 0	12°19	14°31	23°22	22°50	25°29	21°58	13°43	12°10	20°20	n.a.	F 16
S 17	19 17 27	17°27'13	3♂27	29°55	14°16	13° 4	14°30	23°28	22°52	25°29	22° 0	13°36	12° 6	20°27	n.a.	S 17
S 18	19 21 24	18°27'28	18°24	1♂18	15°32	13°49	14°28	23°35	22°55	25°30	22° 3	13°27	12° 3	20°33	n.a.	S 18
M19	19 25 20	19°27'45	3♂32	2°45	16°47	14°34	14°26	23°42	22°57	25°30	22° 5	13°16	12° 0	20°40	n.a.	M19
T 20	19 29 17	20°28'04	18°41	4°14	18° 3	15°19	14°24	23°49	23° 0	25°31	22° 7	13° 6	11°57	20°47	n.a.	T 20
W21	19 33 13	21°28'24	3♂41	5°46	19°19	16° 4	14°22	23°55	23° 2	25°31	22°10	12°57	11°54	20°54	n.a.	W21
T 22	19 37 10	22°28'46	18°24	7°19	20°34	16°50	14°19	24° 2	23° 4	25°32	22°12	12°51	11°51	21° 0	n.a.	T 22
F 23	19 41 6	23°29'10	2♂44	8°54	21°50	17°35	14°17	24° 9	23° 7	25°32	22°15	12°47	11°47	21° 7	n.a.	F 23
S 24	19 45 3	24°29'36	16°39	10°30	23° 6	18°21	14°14	24°15	23° 9	25°33	22°17	12°45	11°44	21°14	n.a.	S 24
S 25	19 48 59	25°30'03	0♂10	12° 8	24°22	19° 6	14°10	24°22	23°11	25°33	22°20	12°D45	11°41	21°21	n.a.	S 25
M26	19 52 56	26°30'33	13°20	13°45	25°37	19°52	14° 7	24°28	23°13	25°33	22°22	12°R45	11°38	21°27	n.a.	M26
T 27	19 56 52	27°31'03	26°11	15°24	26°53	20°37	14° 4	24°35	23°15	25°34	22°24	12°44	11°35	21°34	n.a.	T 27
W28	20 0 49	28°31'36	8♂47	17° 3	28° 9	21°23	14° 0	24°41	23°17	25°34	22°27	12°42	11°32	21°41	n.a.	W28
T 29	20 4 46	29°32'10	21°11	18°42	29°24	22° 8	13°56	24°47	23°19	25°34	22°29	12°36	11°28	21°47	n.a.	T 29
F 30	20 8 42	0♂32°46	3♂26	20°21	0♂40	22°54	13°52	24°54	23°21	25°34	22°32	12°28	11°25	21°54	n.a.	F 30
S 31	20 12 39	1♂33°23	15♂33	22♂ 0	1♂56	23♂40	13♂48	25II 0	23♂23	25♀35	22♂34	12♂16	11♂22	22♂ 1	n.a.	S 31

Delta T = 37h58m39s

Julian Calendar

The year -4678 astronomical counting style corresponds to year 4679 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 16 35	2♂34'02	27♂35	23♂39	3♂12	24♂26	13♂43	25♂6	23♂25	25♂35	22♂36	12♂R 3	11♂19	22♂8	n.a.	S 1
M 2	20 20 32	3°34'43	9♂33	25°18	4°27	25°11	13♂39	25°12	23°27	25°35	22°39	11♂48	11°16	22°14	n.a.	M 2
T 3	20 24 28	4°35'26	21°26	26°56	5°43	25°57	13°34	25°19	23°29	25°35	22°41	11°33	11°12	22°21	n.a.	T 3
W 4	20 28 25	5°36'10	3♂18	28°35	6°59	26°43	13°29	25°25	23°31	25°R35	22°44	11°20	11° 9	22°28	n.a.	W 4
T 5	20 32 21	6°36'56	15° 9	0♂13	8°15	27°29	13°24	25°31	23°32	25°35	22°46	11° 8	11° 6	22°35	n.a.	T 5
F 6	20 36 18	7°37'44	27° 2	1°51	9°30	28°15	13°19	25°37	23°34	25°35	22°48	11° 0	11° 3	22°41	n.a.	F 6
S 7	20 40 14	8°38'34	9♂1	3°29	10°46	29° 1	13°13	25°43	23°35	25°35	22°51	10°55	11° 0	22°48	n.a.	S 7
S 8	20 44 11	9°39'26	21° 9	5° 6	12° 2	29°47	13° 7	25°48	23°37	25°35	22°53	10°52	10°57	22°55	n.a.	S 8
M 9	20 48 7	10°40'19	3♂31	6°43	13°17	0♂33	13° 2	25°54	23°39	25°34	22°55	10°51	10°53	23° 1	n.a.	M 9
T 10	20 52 4	11°41'15	16°12	8°20	14°33	1°19	12°56	26° 0	23°40	25°34	22°58	10°51	10°50	23° 8	n.a.	T 10
W 11	20 56 1	12°42'12	29°17	9°57	15°49	2° 5	12°50	26° 6	23°41	25°34	23° 0	10°50	10°47	23°15	n.a.	W 11
T 12	20 59 57	13°43'11	12♂50	11°33	17° 5	2°51	12°43	26°11	23°43	25°34	23° 2	10°48	10°44	23°22	n.a.	T 12
F 13	21 3 54	14°44'11	26°52	13° 9	18°20	3°38	12°37	26°17	23°44	25°33	23° 5	10°43	10°41	23°28	n.a.	F 13
S 14	21 7 50	15°45'14	11♂25	14°45	19°36	4°24	12°31	26°22	23°45	25°33	23° 7	10°36	10°37	23°35	n.a.	S 14
S 15	21 11 47	16°46'18	26°23	16°21	20°52	5°10	12°24	26°28	23°46	25°33	23° 9	10°26	10°34	23°42	n.a.	S 15
M 16	21 15 43	17°47'23	11♂39	17°56	22° 7	5°56	12°17	26°33	23°47	25°32	23°11	10°14	10°31	23°48	n.a.	M 16
T 17	21 19 40	18°48'30	27° 1	19°31	23°23	6°43	12°10	26°39	23°48	25°32	23°14	10° 3	10°28	23°55	n.a.	T 17
W 18	21 23 36	19°49'38	12♂17	21° 6	24°39	7°29	12° 3	26°44	23°49	25°31	23°16	9°52	10°25	24° 2	n.a.	W 18
T 19	21 27 33	20°50'46	27°18	22°41	25°55	8°15	11°56	26°49	23°50	25°31	23°18	9°44	10°22	24° 9	n.a.	T 19
F 20	21 31 30	21°51'56	11♂54	24°16	27°10	9° 2	11°49	26°54	23°51	25°30	23°20	9°39	10°18	24°15	n.a.	F 20
S 21	21 35 26	22°53'07	26° 2	25°50	28°26	9°48	11°42	26°59	23°52	25°30	23°23	9°36	10°15	24°22	n.a.	S 21
S 22	21 39 23	23°54'18	9♂41	27°25	29°41	10°35	11°34	27° 4	23°53	25°29	23°25	9°D36	10°12	24°29	n.a.	S 22
M 23	21 43 19	24°55'31	22°53	28°59	0♂57	11°21	11°27	27° 9	23°54	25°29	23°27	9°R36	10° 9	24°36	n.a.	M 23
T 24	21 47 16	25°56'44	5♂43	0♂33	2°13	12° 7	11°19	27°14	23°54	25°28	23°29	9°36	10° 6	24°42	n.a.	T 24
W 25	21 51 12	26°57'58	18°14	2° 7	3°28	12°54	11°11	27°19	23°55	25°27	23°31	9°34	10° 3	24°49	n.a.	W 25
T 26	21 55 9	27°59'12	0♂30	3°41	4°44	13°40	11° 3	27°23	23°55	25°27	23°33	9°29	9°59	24°56	n.a.	T 26
F 27	21 59 5	29° 0'28	12°36	5°15	5°59	14°27	10°56	27°28	23°56	25°26	23°35	9°22	9°56	25° 2	n.a.	F 27
S 28	22 3 2	0♂1'44	24°36	6°49	7°15	15°13	10°48	27°32	23°56	25°25	23°37	9°11	9°53	25° 9	n.a.	S 28
S 29	22 6 59	1° 3'00	6♂31	8°23	8°31	16° 0	10°40	27°37	23°57	25°24	23°39	8°59	9°50	25°16	n.a.	S 29
M 30	22 10 55	2♂4'18	18♂24	9♂57	9♂46	16♂46	10♂32	27♂41	23♂57	25♂23	23♂41	8♂46	9♂47	25♂23	n.a.	M 30

Delta T = 37h58m35s

Julian Calendar 1 Sept. 4679 BCE == Greg. Calendar 26 July 4679 BCE

OCTOBER 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 14 52	3♂5'35	0♂16	11♂31	11♂2	17♂33	10♂R24	27♂46	23♂57	25°R22	23♂43	8°R32	9♂43	25♂29	n.a.	T 1
W 2	22 18 48	4° 6'54	12° 9	13° 4	12°17	18°19	10♂16	27°50	23°58	25°Y22	23°45	8♂20	9°40	25°36	n.a.	W 2
T 3	22 22 45	5° 8'13	24° 4	14°38	13°33	19° 6	10° 8	27°54	23°58	25°21	23°47	8°10	9°37	25°43	n.a.	T 3
F 4	22 26 41	6° 9'33	6♂3	16°12	14°48	19°53	9°59	27°58	23°58	25°20	23°49	8° 2	9°34	25°49	n.a.	F 4
S 5	22 30 38	7°10'54	18° 7	17°46	16° 4	20°39	9°51	28° 2	23°R58	25°19	23°51	7°57	9°31	25°56	n.a.	S 5
S 6	22 34 34	8°12'15	0♂21	19°19	17°19	21°26	9°43	28° 6	23°58	25°18	23°53	7°55	9°28	26° 3	n.a.	S 6
M 7	22 38 31	9°13'37	12°45	20°53	18°34	22°12	9°35	28°10	23°58	25°17	23°55	7°D55	9°24	26°10	n.a.	M 7
T 8	22 42 28	10°15'00	25°26	22°26	19°50	22°59	9°27	28°13	23°58	25°16	23°57	7°56	9°21	26°16	n.a.	T 8
W 9	22 46 24	11°16'24	8♂26	23°59	21° 5	23°45	9°18	28°17	23°57	25°14	23°59	7°R56	9°18	26°23	n.a.	W 9
T 10	22 50 21	12°17'48	21°50	25°33	22°21	24°32	9°10	28°20	23°57	25°13	24° 0	7°56	9°15	26°30	n.a.	T 10
F 11	22 54 17	13°19'13	5♂41	27° 5	23°36	25°19	9° 2	28°24	23°57	25°12	24° 2	7°54	9°12	26°36	n.a.	F 11
S 12	22 58 14	14°20'39	19°58	28°38	24°51	26° 5	8°54	28°27	23°57	25°11	24° 4	7°49	9° 9	26°43	n.a.	S 12
S 13	23 2 11	15°22'05	4♂41	0♂10	26° 7	26°52	8°46	28°30	23°56	25°10	24° 6	7°42	9° 5	26°50	n.a.	S 13
M 14	23 6 7	16°23'32	19°44	1°42	27°22	27°38	8°38	28°34	23°56	25° 9	24° 7	7°34	9° 2	26°57	n.a.	M 14
T 15	23 10 4	17°24'59	4♂58	3°13	28°37	28°25	8°30	28°37	23°55	25° 7	24° 9	7°26	8°59	27° 3	n.a.	T 15
W 16	23 14 0	18°26'25	20°12	4°43	29°53	29°12	8°22	28°40	23°55	25° 6	24°11	7°19	8°56	27°10	n.a.	W 16
T 17	23 17 57	19°27'52	5♂16	6°12	1♂8	29°58	8°14	28°42	23°54	25° 5	24°12	7°13	8°53	27°17	n.a.	T 17
F 18	23 21 53	20°29'19	20° 1	7°41	2°23	0♂45	8° 6	28°45	23°53	25° 3	24°14	7° 9	8°49	27°23	n.a.	F 18
S 19	23 25 50	21°30'46	4♂20	9° 7	3°39	1°31	7°58	28°48	23°53	25° 2	24°15	7°D 8	8°46	27°30	n.a.	S 19
S 20	23 29 47	22°32'12	18°11	10°33	4°54	2°18	7°51	28°51	23°52	25° 1	24°17	7° 8	8°43	27°37	n.a.	S 20
M 21	23 33 43	23°33'39	1♂33	11°56	6° 9	3° 5	7°43	28°53	23°51	24°59	24°18	7°10	8°40	27°44	n.a.	M 21
T 22	23 37 40	24°35'04	14°29	13°17	7°24	3°51	7°35	28°55	23°50	24°58	24°20	7°11	8°37	27°50	n.a.	T 22
W 23	23 41 36	25°36'30	27° 4	14°35	8°39	4°38	7°28	28°58	23°49	24°57	24°21	7°R12	8°34	27°57	n.a.	W 23
T 24	23 45 33	26°37'54	9♂21	15°49	9°55	5°24	7°21	29° 0	23°48	24°55	24°23	7°11	8°30	28° 4	n.a.	T 24
F 25	23 49 29	27°39'19	21°26	17° 0	11°10	6°11	7°13	29° 2	23°47	24°54	24°24	7° 8	8°27	28°11	n.a.	F 25
S 26	23 53 26	28°40'42	3♂22	18° 7	12°25	6°57	7° 6	29° 4	23°46	24°52	24°26	7° 3	8°24	28°17	n.a.	S 26
S 27	23 57 23	29°42'05	15°14	19° 8	13°40	7°44	6°59	29° 6	23°45	24°51	24°27	6°57	8°21	28°24	n.a.	S 27
M 28	0 1 19	0♂43'28	27° 5	20° 3	14°55	8°30	6°52	29° 8	23°44	24°49	24°28	6°50	8°18	28°31	n.a.	M 28
T 29	0 5 16	1°44'49	8♂58	20°52	16°10	9°17	6°45	29° 9	23°42	24°48	24°29	6°43	8°14	28°37	n.a.	T 29
W 30	0 9 12	2°46'11	20°55	21°33	17°25	10° 3	6°39	29°11	23°41	24°46	24°31	6°36	8°11	28°44	n.a.	W 30
T 31	0 13 9	3♂47'31	2♂57	22♂5	18♂40	10♂50	6♂32	29♂12	23♂40	24♂45	24♂32	6♂31	8♂8	28♂51	n.a.	T 31

Delta T = 37h58m32s

Julian Calendar

The year -4678 astronomical counting style corresponds to year 4679 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4679 BCE
geocentric

NOVEMBER 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 17 5	4♂48'51	15♀ 6	22♂28	19♂55	11♂36	6°R26	29♂14	23°R38	24°R43	24♂33	6°R27	8♂ 5	28♂58	n.a.	F 1
S 2	0 21 2	5°50'10	27°23	22°40	21°10	12°22	6♂20	29°15	23♂37	24♀41	24°34	6♂25	8° 2	29° 4	n.a.	S 2
S 3	0 24 59	6°51'29	9♂50	22°R42	22°25	13° 9	6°13	29°16	23°35	24°40	24°35	6°D25	7°59	29°11	n.a.	S 3
M 4	0 28 55	7°52'47	22°28	22°32	23°40	13°55	6° 8	29°17	23°34	24°38	24°36	6°26	7°55	29°18	n.a.	M 4
T 5	0 32 52	8°54'05	5♂20	22°10	24°55	14°41	6° 2	29°18	23°32	24°37	24°37	6°28	7°52	29°24	n.a.	T 5
W 6	0 36 48	9°55'23	18°27	21°36	26°10	15°28	5°56	29°19	23°31	24°35	24°38	6°29	7°49	29°31	n.a.	W 6
T 7	0 40 45	10°56'40	1♂52	20°52	27°25	16°14	5°51	29°20	23°29	24°33	24°39	6°30	7°46	29°38	n.a.	T 7
F 8	0 44 42	11°57'56	15°36	19°57	28°39	17° 0	5°45	29°20	23°27	24°32	24°40	6°R31	7°43	29°45	n.a.	F 8
S 9	0 48 38	12°59'12	29°40	18°53	29°54	17°47	5°40	29°21	23°25	24°30	24°41	6°30	7°40	29°51	n.a.	S 9
S 10	0 52 35	14° 0'27	14♂ 2	17°43	1♂ 9	18°33	5°35	29°21	23°24	24°28	24°42	6°28	7°36	29°58	n.a.	S 10
M 11	0 56 31	15° 1'41	28°41	16°27	2°24	19°19	5°30	29°22	23°22	24°27	24°43	6°25	7°33	0♂ 5	n.a.	M 11
T 12	1 0 28	16° 2'54	13♂31	15°10	3°39	20° 5	5°26	29°22	23°20	24°25	24°43	6°22	7°30	0°11	n.a.	T 12
W 13	1 4 24	17° 4'07	28°23	13°53	4°54	20°51	5°21	29°22	23°18	24°23	24°44	6°19	7°27	0°18	n.a.	W 13
T 14	1 8 21	18° 5'18	13♂12	12°38	6° 8	21°38	5°17	29°R22	23°16	24°22	24°45	6°18	7°24	0°25	n.a.	T 14
F 15	1 12 18	19° 6'28	27°48	11°27	7°23	22°24	5°13	29°22	23°14	24°20	24°45	6°16	7°20	0°32	n.a.	F 15
S 16	1 16 14	20° 7'38	12♂ 5	10°23	8°38	23°10	5° 9	29°22	23°12	24°18	24°46	6°D16	7°17	0°38	n.a.	S 16
S 17	1 20 11	21° 8'46	25°58	9°26	9°52	23°56	5° 5	29°21	23°10	24°17	24°47	6°17	7°14	0°45	n.a.	S 17
M 18	1 24 7	22° 9'52	9♂27	8°37	11° 7	24°42	5° 2	29°21	23° 8	24°15	24°47	6°18	7°11	0°52	n.a.	M 18
T 19	1 28 4	23°10'57	22°31	7°57	12°22	25°28	4°58	29°21	23° 6	24°13	24°48	6°19	7° 8	0°58	n.a.	T 19
W 20	1 32 1	24°12'01	5♂12	7°27	13°36	26°14	4°55	29°20	23° 3	24°12	24°48	6°21	7° 5	1° 5	n.a.	W 20
T 21	1 35 57	25°13'03	17°35	7° 5	14°51	27° 0	4°52	29°19	23° 1	24°10	24°49	6°21	7° 1	1°12	n.a.	T 21
F 22	1 39 54	26°14'03	29°42	6°51	16° 5	27°46	4°49	29°18	22°59	24° 8	24°49	6°R21	6°58	1°19	n.a.	F 22
S 23	1 43 50	27°15'01	11♂40	6°D47	17°20	28°32	4°47	29°17	22°57	24° 7	24°50	6°21	6°55	1°25	n.a.	S 23
S 24	1 47 47	28°15'58	23°32	6°49	18°34	29°18	4°44	29°16	22°55	24° 5	24°50	6°20	6°52	1°32	n.a.	S 24
M 25	1 51 43	29°16'53	5♂23	7° 0	19°49	0♂ 3	4°42	29°15	22°52	24° 3	24°50	6°19	6°49	1°39	n.a.	M 25
T 26	1 55 40	0♂17'46	17°17	7°17	21° 3	0°49	4°40	29°14	22°50	24° 1	24°50	6°18	6°46	1°45	n.a.	T 26
W 27	1 59 37	1°18'37	29°18	7°40	22°18	1°35	4°39	29°13	22°48	24° 0	24°51	6°17	6°42	1°52	n.a.	W 27
T 28	2 3 33	2°19'27	11♀27	8° 9	23°32	2°21	4°37	29°11	22°45	23°58	24°51	6°17	6°39	1°59	n.a.	T 28
F 29	2 7 30	3°20'15	23°48	8°43	24°47	3° 6	4°36	29°10	22°43	23°56	24°51	6°17	6°36	2° 5	n.a.	F 29
S 30	2 11 26	4♂21'01	6♂21	9♂22	26♂ 1	3♂52	4♂34	29♂ 8	22♂40	23♀55	24♂51	6°D17	6♂33	2♂12	n.a.	S 30

Delta T = 37h58m28s

Julian Calendar 1 Nov. 4679 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4679 BCE

DECEMBER 4679 BCE (-4678) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 15 23	5♂21'46	19♂ 8	10♂ 5	27♂15	4♂38	4°R33	29°R 6	22°R38	23°R53	24♂51	6♂17	6♂30	2♂19	n.a.	S 1
M 2	2 19 19	6°22'29	2♂ 8	10°52	28°29	5°23	4♂33	29♂ 5	22♂35	23♀51	24°51	6°R17	6°26	2°26	n.a.	M 2
T 3	2 23 16	7°23'10	15°22	11°43	29°44	6° 9	4°32	29° 3	22°33	23°50	24°R51	6°17	6°23	2°32	n.a.	T 3
W 4	2 27 13	8°23'50	28°48	12°38	0♂58	6°54	4°32	29° 1	22°30	23°48	24°51	6°16	6°20	2°39	n.a.	W 4
T 5	2 31 9	9°24'29	12♂27	13°35	2°12	7°40	4°D32	28°58	22°28	23°47	24°51	6°16	6°17	2°46	n.a.	T 5
F 6	2 35 6	10°25'06	26°18	14°35	3°26	8°25	4°32	28°56	22°25	23°45	24°51	6°16	6°14	2°52	n.a.	F 6
S 7	2 39 2	11°25'41	10♂20	15°38	4°40	9°10	4°32	28°54	22°23	23°43	24°51	6°D16	6°11	2°59	n.a.	S 7
S 8	2 42 59	12°26'15	24°31	16°43	5°54	9°56	4°32	28°52	22°20	23°42	24°51	6°16	6° 7	3° 6	n.a.	S 8
M 9	2 46 55	13°26'47	8♂49	17°50	7° 9	10°41	4°33	28°49	22°18	23°40	24°51	6°16	6° 4	3°13	n.a.	M 9
T 10	2 50 52	14°27'17	23°11	19° 0	8°23	11°26	4°34	28°47	22°15	23°39	24°51	6°17	6° 1	3°19	n.a.	T 10
W 11	2 54 49	15°27'46	7♂35	20°11	9°37	12°12	4°35	28°44	22°13	23°37	24°50	6°18	5°58	3°26	n.a.	W 11
T 12	2 58 45	16°28'13	21°55	21°24	10°51	12°57	4°36	28°41	22°10	23°35	24°50	6°18	5°55	3°33	n.a.	T 12
F 13	3 2 42	17°28'38	6♂ 6	22°39	12° 5	13°42	4°38	28°38	22° 7	23°34	24°50	6°R19	5°51	3°39	n.a.	F 13
S 14	3 6 38	18°29'01	20° 5	23°55	13°19	14°27	4°39	28°35	22° 5	23°32	24°49	6°18	5°48	3°46	n.a.	S 14
S 15	3 10 35	19°29'22	3♂48	25°13	14°32	15°12	4°41	28°33	22° 2	23°31	24°49	6°17	5°45	3°53	n.a.	S 15
M 16	3 14 31	20°29'41	17°11	26°33	15°46	15°57	4°43	28°29	21°59	23°29	24°48	6°16	5°42	4° 0	n.a.	M 16
T 17	3 18 28	21°29'58	0♂15	27°53	17° 0	16°42	4°46	28°26	21°57	23°28	24°48	6°13	5°39	4° 6	n.a.	T 17
W 18	3 22 25	22°30'13	12°58	29°15	18°14	17°27	4°48	28°23	21°54	23°27	24°47	6°11	5°36	4°13	n.a.	W 18
T 19	3 26 21	23°30'26	25°24	0♂39	19°28	18°12	4°51	28°20	21°52	23°25	24°47	6° 9	5°32	4°20	n.a.	T 19
F 20	3 30 18	24°30'36	7♂34	2° 3	20°41	18°57	4°53	28°16	21°49	23°24	24°46	6° 7	5°29	4°26	n.a.	F 20
S 21	3 34 14	25°30'43	19°34	3°29	21°55	19°42	4°56	28°13	21°46	23°22	24°46	6° 6	5°26	4°33	n.a.	S 21
S 22	3 38 11	26°30'48	1♂27	4°56	23° 9	20°27	5° 0	28°10	21°44	23°21	24°45	6°D 6	5°23	4°40	n.a.	S 22
M 23	3 42 7	27°30'51	13°18	6°24	24°22	21°11	5° 3	28° 6	21°41	23°20	24°44	6° 7	5°20	4°47	n.a.	M 23
T 24	3 46 4	28°30'51	25°13	7°53	25°36	21°56	5° 7	28° 2	21°39	23°18	24°44	6° 8	5°17	4°53	n.a.	T 24
W 25	3 50 0	29°30'49	7♀15	9°24	26°49	22°41	5°10	27°59	21°36	23°17	24°43	6°10	5°13	5° 0	n.a.	W 25
T 26	3 53 57	0♂30'44	19°30	10°55	28° 3	23°25	5°14	27°55	21°33	23°16	24°42	6°12	5°10	5° 7	n.a.	T 26
F 27	3 57 54	1°30'37	1♂59	12°28	29°16	24°10	5°18	27°51	21°31	23°14	24°41	6°R13	5° 7	5°13	n.a.	F 27
S 28	4 1 50	2°30'28	14°46	14° 2	0♂29	24°54	5°23	27°47	21°28	23°13	24°41	6°12	5° 4	5°20	n.a.	S 28
S 29	4 5 47	3°30'16	27°52	15°36	1°43	25°39	5°27	27°43	21°26	23°12	24°40	6°11	5° 1	5°27	n.a.	S 29
M 30	4 9 43	4°30'02	11♂16	17°12	2°56	26°23	5°32	27°39	21°23	23°11	24°39	6° 8	4°57	5°33	n.a.	M 30
T 31	4 13 40	5♂29'46	24♂57	18♂49	4♂ 9	27♂ 7	5♂37	27♂35	21♂21	23♀10	24♂38	6♂ 4	4♂54	5♂40	n.a.	T 31

Delta T = 37h58m25s

Julian Calendar

The year -4678 astronomical counting style corresponds to year 4679 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE

geocentric

JANUARY 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 17 36	6 ^h 29'28"	8 ^h 51'	20 ^h 28'	5 ^h 22'	27 ^h 52'	5 ^h 42'	27°R31	21°R18	23°R 8	24°R37	5°R59	4 ^h 51'	5 ^h 47'	n.a.	W 1
T 2	4 21 33	7°29'08"	22°56'	22° 7'	6°35'	28°36'	5°47'	27 ^h 27'	21 ^h 16'	23°Y 7	24°36'	5 ^h 54'	4°48'	5°54'	n.a.	T 2
F 3	4 25 29	8°28'45"	7 ^h 02'	23°48'	7°48'	29°20'	5°52'	27°23'	21°13'	23° 6'	24°35'	5°50'	4°45'	6° 0'	n.a.	F 3
S 4	4 29 26	9°28'21"	21°20'	25°29'	9° 1'	0 ^h 34'	5°57'	27°19'	21°11'	23° 5'	24°34'	5°48'	4°42'	6° 7'	n.a.	S 4
S 5	4 33 22	10°27'54"	5 ^h 33'	27°12'	10°14'	0°49'	6° 3'	27°14'	21° 8'	23° 4'	24°33'	5°D46	4°38'	6°14'	n.a.	S 5
M 6	4 37 19	11°27'26"	19°42'	28°56'	11°27'	1°33'	6° 9'	27°10'	21° 6'	23° 3'	24°32'	5°46'	4°35'	6°20'	n.a.	M 6
T 7	4 41 16	12°26'55"	3 ^h 48'	0 ^h 42'	12°40'	2°17'	6°15'	27° 6'	21° 3'	23° 2'	24°31'	5°48'	4°32'	6°27'	n.a.	T 7
W 8	4 45 12	13°26'23"	17°47'	2°28'	13°53'	3° 1'	6°21'	27° 1'	21° 1'	23° 1'	24°30'	5°49'	4°29'	6°34'	n.a.	W 8
T 9	4 49 9	14°25'48"	1 ^h 39'	4°16'	15° 6'	3°45'	6°27'	26°57'	20°59'	23° 0'	24°29'	5°R50	4°26'	6°41'	n.a.	T 9
F 10	4 53 5	15°25'12"	15°22'	6° 5'	16°18'	4°29'	6°34'	26°53'	20°56'	22°59'	24°27'	5°50'	4°23'	6°47'	n.a.	F 10
S 11	4 57 2	16°24'33"	28°55'	7°55'	17°31'	5°12'	6°40'	26°48'	20°54'	22°58'	24°26'	5°47'	4°19'	6°54'	n.a.	S 11
S 12	5 0 58	17°23'52"	12 ^h 16'	9°46'	18°44'	5°56'	6°47'	26°44'	20°52'	22°58'	24°25'	5°43'	4°16'	7° 1'	n.a.	S 12
M13	5 4 55	18°23'09"	25°24'	11°39'	19°56'	6°40'	6°54'	26°39'	20°50'	22°57'	24°24'	5°37'	4°13'	7° 7'	n.a.	M13
T 14	5 8 51	19°22'23"	8 ^h 31'	13°33'	21° 9'	7°24'	7° 1'	26°35'	20°47'	22°56'	24°22'	5°29'	4°10'	7°14'	n.a.	T 14
W15	5 12 48	20°21'36"	20°53'	15°28'	22°21'	8° 7'	7° 8'	26°30'	20°45'	22°55'	24°21'	5°21'	4° 7'	7°21'	n.a.	W15
T 16	5 16 44	21°20'45"	3 ^h 16'	17°25'	23°33'	8°51'	7°15'	26°26'	20°43'	22°54'	24°20'	5°13'	4° 3'	7°27'	n.a.	T 16
F 17	5 20 41	22°19'52"	15°25'	19°22'	24°46'	9°35'	7°23'	26°21'	20°41'	22°54'	24°18'	5° 6'	4° 0'	7°34'	n.a.	F 17
S 18	5 24 37	23°18'57"	27°25'	21°21'	25°58'	10°18'	7°31'	26°16'	20°39'	22°53'	24°17'	5° 1'	3°57'	7°41'	n.a.	S 18
S 19	5 28 34	24°17'59"	9 ^h 17'	23°20'	27°10'	11° 2'	7°38'	26°12'	20°37'	22°52'	24°16'	4°57'	3°54'	7°48'	n.a.	S 19
M20	5 32 31	25°16'58"	21° 8'	25°21'	28°22'	11°45'	7°46'	26° 7'	20°35'	22°52'	24°14'	4°D56	3°51'	7°54'	n.a.	M20
T 21	5 36 27	26°15'55"	3 ^h Y 2	27°23'	29°34'	12°29'	7°54'	26° 3'	20°33'	22°51'	24°13'	4°56'	3°48'	8° 1'	n.a.	T 21
W22	5 40 24	27°14'49"	15° 3'	29°25'	0 ^h 46'	13°12'	8° 2'	25°58'	20°31'	22°51'	24°11'	4°57'	3°44'	8° 8'	n.a.	W22
T 23	5 44 20	28°13'41"	27°18'	1 ^h 28'	1°57'	13°55'	8°11'	25°54'	20°29'	22°50'	24°10'	4°58'	3°41'	8°14'	n.a.	T 23
F 24	5 48 17	29°12'30"	9 ^h 51'	3°31'	3° 9'	14°38'	8°19'	25°49'	20°27'	22°50'	24° 9'	4°R58	3°38'	8°21'	n.a.	F 24
S 25	5 52 13	0 ^h 31'17"	22°46'	5°35'	4°21'	15°22'	8°28'	25°44'	20°25'	22°49'	24° 7'	4°57'	3°35'	8°28'	n.a.	S 25
S 26	5 56 10	1°10'02"	6 ^h 11'	7°38'	5°32'	16° 5'	8°36'	25°40'	20°23'	22°49'	24° 6'	4°53'	3°32'	8°34'	n.a.	S 26
M27	6 0 6	2° 8'44"	19°46'	9°41'	6°44'	16°48'	8°45'	25°35'	20°22'	22°48'	24° 4'	4°47'	3°29'	8°41'	n.a.	M27
T 28	6 4 3	3° 7'24"	3 ^h 50'	11°44'	7°55'	17°31'	8°54'	25°31'	20°20'	22°48'	24° 2'	4°39'	3°25'	8°48'	n.a.	T 28
W29	6 7 59	4° 6'02"	18°12'	13°45'	9° 7'	18°14'	9° 3'	25°26'	20°18'	22°48'	24° 1'	4°29'	3°22'	8°55'	n.a.	W29
T 30	6 11 56	5° 4'37"	2 ^h 45'	15°46'	10°18'	18°57'	9°12'	25°22'	20°17'	22°47'	23°59'	4°20'	3°19'	9° 1'	n.a.	T 30
F 31	6 15 52	6 ^h 3'11"	17 ^h 23'	17 ^h 34'	11 ^h 29'	19 ^h 34'	9 ^h 21'	25 ^h 17'	20 ^h 15'	22 ^h Y47	23 ^h 58'	4 ^h 12'	3 ^h 16'	9 ^h 8'	n.a.	F 31

Delta T = 37h58m21s

Julian Calendar 1 Jan. 4678 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4679 BCE

FEBRUARY 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 19 49	7 ^h 3'14"	1 ^h 57'	19 ^h 34'	12 ^h 40'	20 ^h 32'	9 ^h 31'	25°R13	20°R14	22°R47	23°R56	4°R 5	3 ^h 13'	9 ^h 15'	n.a.	S 1
S 2	6 23 45	8° 0'11"	16°24'	21°36'	13°51'	21° 5'	9°40'	25 ^h II 9	20 ^h 12'	22 ^h Y47	23 ^h 55'	4 ^h 1'	3° 9'	9°21'	n.a.	S 2
M 3	6 27 42	8°58'39"	0 ^h 39'	23°27'	15° 2'	21°48'	9°50'	25° 4'	20°11'	22°47'	23°53'	3°59'	3° 6'	9°28'	n.a.	M 3
T 4	6 31 39	9°57'05"	14°40'	25°16'	16°13'	22°31'	9°59'	25° 0'	20° 9'	22°47'	23°51'	3°D59	3° 3'	9°35'	n.a.	T 4
W 5	6 35 35	10°55'29"	28°27'	27° 2'	17°23'	23°13'	10° 9'	24°56'	20° 8'	22°46'	23°50'	3°R59	3° 0'	9°41'	n.a.	W 5
T 6	6 39 32	11°53'51"	12 ^h 11'	28°43'	18°34'	23°56'	10°19'	24°51'	20° 6'	22°46'	23°48'	3°59'	2°57'	9°48'	n.a.	T 6
F 7	6 43 28	12°52'11"	25°22'	0 ^h 21'	19°44'	24°38'	10°29'	24°47'	20° 5'	22°D46	23°47'	3°57'	2°54'	9°55'	n.a.	F 7
S 8	6 47 25	13°50'30"	8 ^h 32'	1°55'	20°55'	25°21'	10°39'	24°43'	20° 4'	22°46'	23°45'	3°53'	2°50'	10° 2'	n.a.	S 8
S 9	6 51 21	14°48'46"	21°30'	3°24'	22° 5'	26° 3'	10°49'	24°39'	20° 3'	22°46'	23°43'	3°46'	2°47'	10° 8'	n.a.	S 9
M10	6 55 18	15°47'01"	4 ^h 37'	4°48'	23°15'	26°46'	11° 0'	24°34'	20° 2'	22°46'	23°42'	3°36'	2°44'	10°15'	n.a.	M10
T 11	6 59 14	16°45'14"	16°53'	6° 8'	24°25'	27°28'	11°10'	24°30'	20° 1'	22°47'	23°40'	3°24'	2°41'	10°22'	n.a.	T 11
W12	7 3 11	17°43'25"	29°18'	7°23'	25°35'	28°11'	11°21'	24°26'	20° 0'	22°47'	23°38'	3°11'	2°38'	10°28'	n.a.	W12
T 13	7 7 7	18°41'34"	11 ^h 32'	8°33'	26°45'	28°53'	11°31'	24°22'	19°59'	22°47'	23°37'	2°58'	2°35'	10°35'	n.a.	T 13
F 14	7 11 4	19°39'40"	23°36'	9°38'	27°55'	29°35'	11°42'	24°18'	19°58'	22°47'	23°35'	2°46'	2°31'	10°42'	n.a.	F 14
S 15	7 15 0	20°37'44"	5 ^h 32'	10°37'	29° 4'	0 ^h 17'	11°53'	24°15'	19°57'	22°47'	23°33'	2°37'	2°28'	10°48'	n.a.	S 15
S 16	7 18 57	21°35'47"	17°23'	11°31'	0 ^h 14'	0°59'	12° 3'	24°11'	19°56'	22°48'	23°32'	2°30'	2°25'	10°55'	n.a.	S 16
M17	7 22 53	22°33'47"	29°12'	12°20'	1°23'	1°42'	12°14'	24° 7'	19°55'	22°48'	23°30'	2°26'	2°22'	11° 2'	n.a.	M17
T 18	7 26 50	23°31'45"	11 ^h Y 4	13° 3'	2°33'	2°24'	12°25'	24° 3'	19°54'	22°48'	23°28'	2°24'	2°19'	11° 9'	n.a.	T 18
W19	7 30 46	24°29'41"	23° 4'	13°41'	3°42'	3° 6'	12°36'	24° 0'	19°54'	22°49'	23°26'	2°D23	2°15'	11°15'	n.a.	W19
T 20	7 34 43	25°27'35"	5 ^h 17'	14°13'	4°51'	3°48'	12°48'	23°56'	19°53'	22°49'	23°25'	2°R23	2°12'	11°22'	n.a.	T 20
F 21	7 38 39	26°25'26"	17°48'	14°40'	6° 0'	4°29'	12°59'	23°53'	19°52'	22°49'	23°23'	2°22'	2° 9'	11°29'	n.a.	F 21
S 22	7 42 36	27°23'16"	0 ^h II43	15° 1'	7° 8'	5°11'	13°10'	23°49'	19°52'	22°50'	23°21'	2°20'	2° 6'	11°35'	n.a.	S 22
S 23	7 46 33	28°21'04"	14° 5'	15°16'	8°17'	5°53'	13°22'	23°46'	19°51'	22°50'	23°20'	2°16'	2° 3'	11°42'	n.a.	S 23
M24	7 50 29	29°18'50"	27°55'	15°26'	9°26'	6°35'	13°33'	23°42'	19°51'	22°51'	23°18'	2° 8'	2° 0'	11°49'	n.a.	M24
T 25	7 54 26	0 ^h 16'34"	12 ^h 51'	15°R30	10°34'	7°17'	13°45'	23°39'	19°51'	22°51'	23°16'	1°59'	1°56'	11°55'	n.a.	T 25
W26	7 58 22	1°14'16"	26°52'	15°29'	11°42'	7°58'	13°56'	23°36'	19°50'	22°52'	23°15'	1°48'	1°53'	12° 2'	n.a.	W26
T 27	8 2 19	2°11'56"	11 ^h 47'	15°23'	12°50'	8°40'	14° 8'	23°33'	19°50'	22°53'	23°13'	1°37'	1°50'	12° 9'	n.a.	T 27
F 28	8 6 15	3 ^h 9'35"	26 ^h 48'	15 ^h 12'	13 ^h 58'	9 ^h 21'	14 ^h 20'	23 ^h II30	19 ^h 50'	22 ^h Y53	23 ^h 51'	1 ^h 27'	1 ^h 47'	12 ^h 15'	n.a.	F 28

Delta T = 37h58m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE
geocentric

MARCH 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 10 12	4♈7'12	11♏46	14°R57	15♋6	10♈3	14♋32	23°R27	19°R50	22°V54	23°R10	1°R19	1♌44	12♋22	n.a.	S 1
S 2	8 14 8	5° 4'48	26°32	14♈37	16°13	10°44	14°44	23♏24	19♌50	22°55	23♌8	1♌13	1°41	12°29	n.a.	S 2
M 3	8 18 5	6° 2'22	11♏0	14°13	17°21	11°26	14°56	23°21	19°49	22°56	23° 6	1°10	1°37	12°36	n.a.	M 3
T 4	8 22 1	6°59'56	25° 9	13°46	18°28	12° 7	15° 8	23°19	19°D49	22°56	23° 5	1° 9	1°34	12°42	n.a.	T 4
W 5	8 25 58	7°57'28	8♏56	13°16	19°35	12°49	15°20	23°16	19°49	22°57	23° 3	1° 9	1°31	12°49	n.a.	W 5
T 6	8 29 54	8°54'59	22°23	12°44	20°42	13°30	15°32	23°14	19°50	22°58	23° 2	1° 9	1°28	12°56	n.a.	T 6
F 7	8 33 51	9°52'29	5♌33	12° 9	21°49	14°11	15°44	23°11	19°50	22°59	23° 0	1° 7	1°25	13° 2	n.a.	F 7
S 8	8 37 48	10°49'57	18°28	11°34	22°55	14°53	15°56	23° 9	19°50	23° 0	22°58	1° 3	1°21	13° 9	n.a.	S 8
S 9	8 41 44	11°47'25	1♌9	10°58	24° 2	15°34	16° 9	23° 6	19°50	23° 1	22°57	0°55	1°18	13°16	n.a.	S 9
M10	8 45 41	12°44'51	13°39	10°22	25° 8	16°15	16°21	23° 4	19°51	23° 2	22°55	0°45	1°15	13°22	n.a.	M10
T 11	8 49 37	13°42'16	26° 0	9°47	26°14	16°56	16°34	23° 2	19°51	23° 3	22°54	0°34	1°12	13°29	n.a.	T 11
W12	8 53 34	14°39'40	8♈11	9°13	27°20	17°37	16°46	23° 0	19°51	23° 4	22°52	0°20	1° 9	13°36	n.a.	W12
T 13	8 57 30	15°37'03	20°15	8°40	28°26	18°18	16°59	22°58	19°52	23° 5	22°51	0° 7	1° 6	13°42	n.a.	T 13
F 14	9 1 27	16°34'24	2♋12	8°11	29°31	18°59	17°11	22°56	19°52	23° 6	22°49	29°V56	1° 2	13°49	n.a.	F 14
S 15	9 5 23	17°31'44	14° 4	7°44	0°V36	19°40	17°24	22°55	19°53	23° 7	22°48	29°46	0°59	13°56	n.a.	S 15
S 16	9 9 20	18°29'02	25°52	7°20	1°41	20°21	17°36	22°53	19°53	23° 8	22°46	29°38	0°56	14° 3	n.a.	S 16
M17	9 13 16	19°26'20	7°V41	6°59	2°46	21° 2	17°49	22°51	19°54	23° 9	22°45	29°34	0°53	14° 9	n.a.	M17
T 18	9 17 13	20°23'36	19°32	6°43	3°51	21°43	18° 2	22°50	19°55	23°10	22°43	29°32	0°50	14°16	n.a.	T 18
W19	9 21 10	21°20'50	1♌32	6°31	4°55	22°23	18°15	22°49	19°56	23°12	22°42	29°D31	0°46	14°23	n.a.	W19
T 20	9 25 6	22°18'04	13°44	6°23	6° 0	23° 4	18°28	22°47	19°57	23°13	22°40	29°32	0°43	14°29	n.a.	T 20
F 21	9 29 3	23°15'16	26°13	6°D19	7° 3	23°45	18°41	22°46	19°57	23°14	22°39	29°R32	0°40	14°36	n.a.	F 21
S 22	9 32 59	24°12'27	9♏5	6°20	8° 7	24°25	18°54	22°45	19°58	23°16	22°38	29°31	0°37	14°43	n.a.	S 22
S 23	9 36 56	25° 9'37	22°24	6°25	9°11	25° 6	19° 7	22°44	19°59	23°17	22°36	29°28	0°34	14°49	n.a.	S 23
M24	9 40 52	26° 6'45	6♌12	6°35	10°14	25°46	19°20	22°43	20° 0	23°18	22°35	29°23	0°31	14°56	n.a.	M24
T 25	9 44 49	27° 3'53	20°29	6°49	11°17	26°27	19°33	22°42	20° 2	23°20	22°34	29°15	0°27	15° 3	n.a.	T 25
W26	9 48 45	28° 0'59	5♏12	7° 8	12°19	27° 7	19°46	22°42	20° 3	23°21	22°32	29° 7	0°24	15° 9	n.a.	W26
T 27	9 52 42	28°58'04	20°16	7°32	13°22	27°48	19°59	22°41	20° 4	23°22	22°31	28°58	0°21	15°16	n.a.	T 27
F 28	9 56 39	29°55'09	5♏29	7°59	14°24	28°28	20°12	22°40	20° 5	23°24	22°30	28°50	0°18	15°23	n.a.	F 28
S 29	10 0 35	0♋52'13	20°42	8°31	15°26	29° 9	20°25	22°40	20° 6	23°25	22°29	28°43	0°15	15°29	n.a.	S 29
S 30	10 4 32	1°49'16	5♏45	9° 7	16°27	29°49	20°38	22°40	20° 8	23°27	22°27	28°39	0°12	15°36	n.a.	S 30
M31	10 8 28	2♋46'18	20°29	9♈47	17°V28	0♋29	20♋52	22°40	20° 9	23°V28	22°26	28°V37	0° 8	15°43	n.a.	M31

Delta T = 37h58m14s

Julian Calendar 1 March 4678 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4678 BCE

APRIL 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 12 25	3♋43'20	4♏50	10♈31	18°V29	1♋9	21♋5	22°R39	20♌11	23°V30	22°R25	28°D37	0♌5	15♋49	n.a.	T 1
W 2	10 16 21	4°40'22	18°46	11°19	19°29	1°50	21°18	22°D39	20°12	23°32	22°24	28°V38	0° 2	15°56	n.a.	W 2
T 3	10 20 18	5°37'24	2♋17	12°10	20°30	2°30	21°31	22°D39	20°14	23°33	22°23	28°R39	29°V51	16° 3	n.a.	T 3
F 4	10 24 14	6°34'25	15°25	13° 6	21°29	3°10	21°45	22°40	20°15	23°35	22°22	28°38	29°56	16°10	n.a.	F 4
S 5	10 28 11	7°31'26	28°14	14° 5	22°29	3°50	21°58	22°40	20°17	23°36	22°21	28°36	29°52	16°16	n.a.	S 5
S 6	10 32 8	8°28'27	10♌47	15° 7	23°28	4°30	22°12	22°40	20°19	23°38	22°20	28°32	29°49	16°23	n.a.	S 6
M 7	10 36 4	9°25'28	23° 6	16°13	24°27	5°10	22°25	22°41	20°20	23°40	22°19	28°26	29°46	16°30	n.a.	M 7
T 8	10 40 1	10°22'29	5♈16	17°23	25°25	5°50	22°38	22°41	20°22	23°42	22°18	28°18	29°43	16°36	n.a.	T 8
W 9	10 43 57	11°19'29	17°17	18°35	26°23	6°30	22°52	22°42	20°24	23°43	22°17	28°10	29°40	16°43	n.a.	W 9
T 10	10 47 54	12°16'29	29°12	19°51	27°21	7°10	23° 5	22°43	20°26	23°45	22°16	28° 1	29°37	16°50	n.a.	T 10
F 11	10 51 50	13°13'29	11♋4	21°11	28°18	7°50	23°19	22°44	20°28	23°47	22°15	27°53	29°33	16°56	n.a.	F 11
S 12	10 55 47	14°10'28	22°53	22°33	29°15	8°30	23°32	22°44	20°30	23°49	22°14	27°47	29°30	17° 3	n.a.	S 12
S 13	10 59 44	15° 7'27	4°V42	23°59	0♌11	9°10	23°46	22°46	20°32	23°50	22°13	27°42	29°27	17°10	n.a.	S 13
M14	11 3 40	16° 4'26	16°32	25°28	1° 7	9°49	23°59	22°47	20°34	23°52	22°12	27°40	29°24	17°16	n.a.	M14
T 15	11 7 37	17° 1'25	28°28	26°59	2° 2	10°29	24°13	22°48	20°36	23°54	22°12	27°D39	29°21	17°23	n.a.	T 15
W16	11 11 33	17°58'23	10♌31	28°34	2°57	11° 9	24°26	22°49	20°38	23°56	22°11	27°40	29°18	17°30	n.a.	W16
T 17	11 15 30	18°55'22	22°46	0♋12	3°51	11°48	24°40	22°51	20°40	23°58	22°10	27°41	29°14	17°36	n.a.	T 17
F 18	11 19 26	19°52'19	5♏17	1°53	4°45	12°28	24°53	22°52	20°42	24° 0	22° 9	27°43	29°11	17°43	n.a.	F 18
S 19	11 23 23	20°49'17	18° 7	3°37	5°38	13° 8	25° 7	22°54	20°45	24° 2	22° 9	27°R44	29° 8	17°50	n.a.	S 19
S 20	11 27 20	21°46'15	1♌22	5°24	6°30	13°47	25°21	22°56	20°47	24° 4	22° 8	27°43	29° 5	17°56	n.a.	S 20
M21	11 31 16	22°43'12	15° 3	7°14	7°22	14°27	25°34	22°57	20°49	24° 6	22° 7	27°41	29° 2	18° 3	n.a.	M21
T 22	11 35 13	23°40'09	29°12	9° 6	8°14	15° 6	25°48	22°59	20°52	24° 8	22° 7	27°38	28°58	18°10	n.a.	T 22
W23	11 39 9	24°37'06	13♏41	11° 1	9° 5	15°46	26° 1	23° 1	20°54	24°10	22° 6	27°34	28°55	18°17	n.a.	W23
T 24	11 43 6	25°34'02	28°44	12°58	9°55	16°25	26°15	23° 3	20°57	24°12	22° 6	27°30	28°52	18°23	n.a.	T 24
F 25	11 47 3	26°30'59	13♏54	14°58	10°44	17° 5	26°28	23° 5	20°59	24°14	22° 5	27°26	28°49	18°30	n.a.	F 25
S 26	11 50 59	27°27'56	29° 8	16°59	11°32	17°44	26°42	23° 8	21° 2	24°16	22° 5	27°22	28°46	18°37	n.a.	S 26
S 27	11 54 56	28°24'53	14♏16	19° 3	12°20	18°23	26°56	23°10	21° 4	24°18	22° 4	27°20	28°43	18°43	n.a.	S 27
M28	11 58 52	29°21'51	29° 9	21° 8	13° 7	19° 3	27° 9	23°13	21° 7	24°20	22° 4	27°D20	28°39	18°50	n.a.	M28
T 29	12 2 49	0°V18'49	13♏41	23°15	13°54	19°42	27°23	23°15	21°10	24°22	22° 4	27°21	28°36	18°57	n.a.	T 29
W30	12 6 45	1°V15'48	27♏47	25♋22	14♌39	20♋21	27♋36	23°18	21♌12	24°V24	22° 3	27°V22	28°V33	19♋3	n.a.	W30

Delta T = 37h58m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE
geocentric

MAY 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 10 42	2°12'47"	11°26'	27°31'	15°24'	21°0'	27°50'	23°20'	21°15'	24°26'	22°R 3	27°23'	28°30'	19°10'	n.a.	T 1
F 2	12 14 39	3° 9'47"	24°39'	29°40'	16° 7'	21°40'	28° 3'	23°23'	21°18'	24°28'	22° 3	27°24'	28°27'	19°17'	n.a.	F 2
S 3	12 18 35	4° 6'48"	7°30'	1°49'	16°50'	22°19'	28°17'	23°26'	21°21'	24°30'	22° 3	27°R25	28°23'	19°23'	n.a.	S 3
S 4	12 22 32	5° 3'50"	20° 0'	3°58'	17°32'	22°58'	28°30'	23°29'	21°23'	24°32'	22° 2	27°24'	28°20'	19°30'	n.a.	S 4
M 5	12 26 28	6° 0'53"	2°16'	6° 7'	18°13'	23°37'	28°44'	23°32'	21°26'	24°34'	22° 2	27°22'	28°17'	19°37'	n.a.	M 5
T 6	12 30 25	6°57'56"	14°20'	8°15'	18°53'	24°16'	28°57'	23°35'	21°29'	24°36'	22° 2	27°20'	28°14'	19°43'	n.a.	T 6
W 7	12 34 22	7°55'00"	26°15'	10°23'	19°31'	24°55'	29°11'	23°39'	21°32'	24°39'	22° 2	27°17'	28°11'	19°50'	n.a.	W 7
T 8	12 38 18	8°52'05"	8° 6'	12°30'	20° 9'	25°34'	29°24'	23°42'	21°35'	24°41'	22° 2	27°14'	28° 8'	19°57'	n.a.	T 8
F 9	12 42 15	9°49'11"	19°55'	14°35'	20°45'	26°13'	29°38'	23°45'	21°38'	24°43'	22°D 2	27°11'	28° 4'	20° 3'	n.a.	F 9
S 10	12 46 11	10°46'18"	1°45'	16°39'	21°21'	26°52'	29°51'	23°49'	21°41'	24°45'	22° 2	27° 9'	28° 1'	20°10'	n.a.	S 10
S 11	12 50 8	11°43'25"	13°37'	18°42'	21°55'	27°31'	0°15'	23°52'	21°44'	24°47'	22° 2	27° 8'	27°58'	20°17'	n.a.	S 11
M12	12 54 4	12°40'34"	25°34'	20°44'	22°27'	28°10'	0°18'	23°56'	21°47'	24°49'	22° 2	27°D 7	27°55'	20°23'	n.a.	M12
T 13	12 58 1	13°37'43"	7°38'	22°44'	22°59'	28°49'	0°32'	24° 0'	21°50'	24°52'	22° 2	27° 7'	27°52'	20°30'	n.a.	T 13
W14	13 1 58	14°34'53"	19°52'	24°42'	23°29'	29°28'	0°45'	24° 3'	21°54'	24°54'	22° 2	27° 8'	27°49'	20°37'	n.a.	W14
T 15	13 5 54	15°32'03"	2°17'	26°39'	23°57'	0°15'	0°58'	24° 7'	21°57'	24°56'	22° 3	27° 9'	27°45'	20°43'	n.a.	T 15
F 16	13 9 51	16°29'15"	14°56'	28°34'	24°24'	0°45'	1°12'	24°11'	22° 0'	24°58'	22° 3	27°10'	27°42'	20°50'	n.a.	F 16
S 17	13 13 47	17°26'27"	27°52'	0°27'	24°50'	1°24'	1°25'	24°15'	22° 3'	25° 0'	22° 3	27°11'	27°39'	20°57'	n.a.	S 17
S 18	13 17 44	18°23'40"	11° 7'	2°19'	25°13'	2° 3'	1°38'	24°19'	22° 6'	25° 3'	22° 3	27°11'	27°36'	21° 3'	n.a.	S 18
M19	13 21 40	19°20'54"	24°44'	4° 9'	25°35'	2°41'	1°51'	24°24'	22°10'	25° 5'	22° 4	27°R11	27°33'	21°10'	n.a.	M19
T 20	13 25 37	20°18'08"	8°24'	5°57'	25°56'	3°20'	2° 5'	24°28'	22°13'	25° 7'	22° 4	27°11'	27°29'	21°17'	n.a.	T 20
W21	13 29 34	21°15'23"	23° 3'	7°44'	26°14'	3°59'	2°18'	24°32'	22°16'	25° 9'	22° 4	27°11'	27°26'	21°23'	n.a.	W21
T 22	13 33 30	22°12'39"	7°43'	9°29'	26°31'	4°37'	2°31'	24°37'	22°20'	25°12'	22° 5	27°10'	27°23'	21°30'	n.a.	T 22
F 23	13 37 27	23° 9'56"	22°36'	11°12'	26°46'	5°16'	2°44'	24°41'	22°23'	25°14'	22° 5	27°10'	27°20'	21°37'	n.a.	F 23
S 24	13 41 23	24° 7'14"	7°36'	12°54'	26°58'	5°54'	2°57'	24°46'	22°27'	25°16'	22° 6	27° 9'	27°17'	21°43'	n.a.	S 24
S 25	13 45 20	25° 4'33"	22°35'	14°34'	27° 9'	6°33'	3°10'	24°50'	22°30'	25°18'	22° 6	27°D 9	27°14'	21°50'	n.a.	S 25
M26	13 49 17	26° 1'54"	7°24'	16°12'	27°17'	7°11'	3°23'	24°55'	22°33'	25°21'	22° 7	27° 9'	27°10'	21°57'	n.a.	M26
T 27	13 53 13	26°59'15"	21°57'	17°48'	27°24'	7°50'	3°36'	25° 0'	22°37'	25°23'	22° 8	27°R 9	27° 7'	22° 3'	n.a.	T 27
W28	13 57 10	27°56'39"	6° 7'	19°23'	27°28'	8°28'	3°49'	25° 5'	22°40'	25°25'	22° 8	27° 9'	27° 4'	22°10'	n.a.	W28
T 29	14 1 6	28°54'03"	19°52'	20°57'	27°R30	9° 7'	4° 2'	25°10'	22°44'	25°27'	22° 9	27° 9'	27° 1'	22°17'	n.a.	T 29
F 30	14 5 3	29°51'30"	3°11'	22°28'	27°30'	9°45'	4°15'	25°14'	22°47'	25°29'	22°10	27° 9'	26°58'	22°24'	n.a.	F 30
S 31	14 8 59	0°48'58"	16° 6'	23°58'	27°27'	10°24'	4°28'	25°19'	22°51'	25°32'	22°10	27°Y 9	26°55'	22°30'	n.a.	S 31

Delta T = 37h58m07s

Julian Calendar 1 May 4678 BCE == Greg. Calendar 25 March 4678 BCE

JUNE 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 12 56	1°46'28"	28°40'	25°26'	27°R22	11°Y 2	4°Y40	25°25'	22°54'	25°Y34	22°11	27°D 8	26°Y51	22°37'	n.a.	S 1
M 2	14 16 53	2°43'58"	10°56'	26°53'	27°15'	11°40'	4°53'	25°30'	22°58'	25°36'	22°12	27°Y 9	26°48'	22°44'	n.a.	M 2
T 3	14 20 49	3°41'32"	22°58'	28°17'	27° 5'	12°19'	5° 6'	25°35'	23° 2'	25°38'	22°13	27° 9'	26°45'	22°50'	n.a.	T 3
W 4	14 24 46	4°39'07"	4°52'	29°40'	26°53'	12°57'	5°18'	25°40'	23° 5'	25°41'	22°13	27° 9'	26°42'	22°57'	n.a.	W 4
T 5	14 28 42	5°36'44"	16°42'	1°11'	26°39'	13°35'	5°31'	25°46'	23° 9'	25°43'	22°14	27°10'	26°39'	23° 4'	n.a.	T 5
F 6	14 32 39	6°34'23"	28°31'	2°20'	26°23'	14°13'	5°44'	25°51'	23°12'	25°45'	22°15	27°11'	26°35'	23°10'	n.a.	F 6
S 7	14 36 35	7°32'03"	10°Y23	3°38'	26° 4'	14°52'	5°56'	25°56'	23°16'	25°47'	22°16	27°12'	26°32'	23°17'	n.a.	S 7
S 8	14 40 32	8°29'45"	22°22'	4°53'	25°43'	15°30'	6° 9'	26° 2'	23°20'	25°49'	22°17	27°R12	26°29'	23°24'	n.a.	S 8
M 9	14 44 29	9°27'29"	4°29'	6° 6'	25°20'	16° 8'	6°21'	26° 7'	23°23'	25°52'	22°18	27°12'	26°26'	23°30'	n.a.	M 9
T 10	14 48 25	10°25'14"	16°46'	7°17'	24°55'	16°46'	6°33'	26°13'	23°27'	25°54'	22°19	27°12'	26°23'	23°37'	n.a.	T 10
W11	14 52 22	11°23'01"	29°15'	8°26'	24°28'	17°24'	6°46'	26°19'	23°31'	25°56'	22°20	27°10'	26°20'	23°44'	n.a.	W11
T 12	14 56 18	12°20'50"	11°Y58	9°33'	23°59'	18° 3'	6°58'	26°24'	23°35'	25°58'	22°22	27° 8'	26°16'	23°50'	n.a.	T 12
F 13	15 0 15	13°18'41"	24°54'	10°37'	23°29'	18°41'	7°10'	26°30'	23°38'	26° 0'	22°23	27° 6'	26°13'	23°57'	n.a.	F 13
S 14	15 4 11	14°16'33"	8° 4'	11°39'	22°57'	19°19'	7°22'	26°36'	23°42'	26° 2'	22°24	27° 4'	26°10'	24° 4'	n.a.	S 14
S 15	15 8 8	15°14'27"	21°29'	12°39'	22°24'	19°57'	7°34'	26°42'	23°46'	26° 4'	22°25	27° 2'	26° 7'	24°10'	n.a.	S 15
M16	15 12 5	16°12'22"	5° 8'	13°35'	21°49'	20°35'	7°46'	26°48'	23°49'	26° 7'	22°26	27° 1'	26° 4'	24°17'	n.a.	M16
T 17	15 16 1	17°10'19"	19° 3'	14°29'	21°14'	21°13'	7°58'	26°54'	23°53'	26° 9'	22°28	27°D 1	26° 0'	24°24'	n.a.	T 17
W18	15 19 58	18° 8'17"	3°11'	15°19'	20°38'	21°51'	8°10'	27° 0'	23°57'	26°11'	22°29	27° 1'	25°57'	24°30'	n.a.	W18
T 19	15 23 54	19° 6'17"	17°32'	16° 6'	20° 2'	22°29'	8°22'	27° 6'	24° 1'	26°13'	22°30	27° 2'	25°54'	24°37'	n.a.	T 19
F 20	15 27 51	20° 4'19"	2° 2'	16°50'	19°25'	23° 7'	8°33'	27°12'	24° 4'	26°15'	22°32	27° 4'	25°51'	24°44'	n.a.	F 20
S 21	15 31 47	21° 2'22"	16°39'	17°30'	18°49'	23°45'	8°45'	27°18'	24° 8'	26°17'	22°33	27° 5'	25°48'	24°50'	n.a.	S 21
S 22	15 35 44	22° 0'27"	1°16'	18° 6'	18°13'	24°22'	8°56'	27°25'	24°12'	26°19'	22°34	27°R 5	25°45'	24°57'	n.a.	S 22
M23	15 39 40	22°58'34"	15°18'	18°38'	17°37'	25° 0'	9° 8'	27°31'	24°16'	26°21'	22°36	27° 4'	25°41'	25° 4'	n.a.	M23
T 24	15 43 37	23°56'43"	0° 8'	19° 5'	17° 2'	25°38'	9°19'	27°37'	24°19'	26°23'	22°37	27° 2'	25°38'	25°10'	n.a.	T 24
W25	15 47 34	24°54'54"	14°12'	19°28'	16°28'	26°16'	9°31'	27°43'	24°23'	26°25'	22°39	26°58'	25°35'	25°17'	n.a.	W25
T 26	15 51 30	25°53'07"	27°55'	19°46'	15°55'	26°54'	9°42'	27°50'	24°27'	26°27'	22°40	26°54'	25°32'	25°24'	n.a.	T 26
F 27	15 55 27	26°51'22"	11°Y15	19°59'	15°24'	27°31'	9°53'	27°56'	24°31'	26°29'	22°42	26°49'	25°29'	25°30'	n.a.	F 27
S 28	15 59 23	27°49'40"	24°12'	20° 6'	14°54'	28° 9'	10° 4'	28° 3'	24°35'	26°31'	22°43	26°45'	25°26'	25°37'	n.a.	S 28
S 29	16 3 20	28°48'00"	6°48'	20°R 7	14°26'	28°47'	10°15'	28° 9'	24°38'	26°33'	22°45	26°42'	25°22'	25°44'	n.a.	S 29
M30	16 7 16	29°46'22"	19° 6'	20°Y 2	14° 0'	29°Y25	10°Y26	28°Y16	24°Y42	26°Y35	22°Y47	26°Y40	25°Y19	25°Y50	n.a.	M30

Delta T = 37h58m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE
geocentric

JULY 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 11 13	0II44'47	1✠ 9	19°R51	13°R35	08 2	10Y37	28II22	24846	26Y37	22848	26°D39	25Y16	25✠57	n.a.	T 1
W 2	16 15 9	1°43'14	13° 3	19II33	13813	0°40	10°48	28°29	24°50	26°39	22°50	26Y40	25°13	26° 4	n.a.	W 2
T 3	16 19 6	2°41'43	24°52	19° 9	12°53	1°18	10°58	28°35	24°53	26°41	22°52	26°41	25°10	26°10	n.a.	T 3
F 4	16 23 2	3°40'15	6Y42	18°39	12°36	1°55	11° 9	28°42	24°57	26°43	22°54	26°43	25° 6	26°17	n.a.	F 4
S 5	16 26 59	4°38'49	18°37	18° 2	12°20	2°33	11°19	28°49	25° 1	26°45	22°55	26°44	25° 3	26°24	n.a.	S 5
S 6	16 30 56	5°37'26	0842	17°19	12° 7	3°11	11°30	28°56	25° 4	26°46	22°57	26°R44	25° 0	26°30	n.a.	S 6
M 7	16 34 52	6°36'05	12°59	16°30	11°57	3°48	11°40	29° 2	25° 8	26°48	22°59	26°43	24°57	26°37	n.a.	M 7
T 8	16 38 49	7°34'46	25°31	15°37	11°49	4°26	11°50	29° 9	25°12	26°50	23° 1	26°40	24°54	26°44	n.a.	T 8
W 9	16 42 45	8°33'30	8II20	14°39	11°43	5° 3	12° 0	29°16	25°16	26°52	23° 3	26°35	24°51	26°50	n.a.	W 9
T 10	16 46 42	9°32'16	9°32'16	21°24	13°38	5°41	12°10	29°23	25°19	26°54	23° 4	26°28	24°47	26°57	n.a.	T 10
F 11	16 50 38	10°31'04	4844	12°35	11°D38	6°18	12°20	29°30	25°23	26°55	23° 6	26°20	24°44	27° 4	n.a.	F 11
S 12	16 54 35	11°29'54	18°17	11°32	11°39	6°56	12°30	29°36	25°27	26°57	23° 8	26°13	24°41	27°10	n.a.	S 12
S 13	16 58 31	12°28'47	28 2	10°30	11°43	7°33	12°40	29°43	25°30	26°59	23°10	26° 6	24°38	27°17	n.a.	S 13
M14	17 2 28	13°27'41	15°55	9°31	11°49	8°10	12°49	29°50	25°34	27° 0	23°12	26° 1	24°35	27°24	n.a.	M14
T 15	17 6 24	14°26'37	29°55	8°35	11°57	8°48	12°59	29°57	25°38	27° 2	23°14	25°58	24°32	27°30	n.a.	T 15
W16	17 10 21	15°25'36	14II 0	7°45	12° 7	9°25	13° 8	08 4	25°41	27° 4	23°16	25°D57	24°28	27°37	n.a.	W16
T 17	17 14 18	16°24'36	28° 9	7° 2	12°19	10° 3	13°17	0°11	25°45	27° 5	23°18	25°58	24°25	27°44	n.a.	T 17
F 18	17 18 14	17°23'38	12420	6°26	12°34	10°40	13°26	0°18	25°48	27° 7	23°20	25°59	24°22	27°50	n.a.	F 18
S 19	17 22 11	18°22'42	26°32	6° 0	12°50	11°17	13°35	0°25	25°52	27° 8	23°22	25°R59	24°19	27°57	n.a.	S 19
S 20	17 26 7	19°21'49	10II42	5°43	13° 8	11°54	13°44	0°32	25°55	27°10	23°24	25°58	24°16	28° 4	n.a.	S 20
M21	17 30 4	20°20'57	24°48	5°D36	13°28	12°32	13°53	0°39	25°59	27°11	23°27	25°55	24°12	28°10	n.a.	M21
T 22	17 34 0	21°20'08	8446	5°38	13°50	13° 9	14° 2	0°46	26° 2	27°13	23°29	25°50	24° 9	28°17	n.a.	T 22
W23	17 37 57	22°19'21	22°32	5°51	14°14	13°46	14°10	0°53	26° 6	27°14	23°31	25°42	24° 6	28°24	n.a.	W23
T 24	17 41 53	23°18'36	68 3	6°14	14°40	14°23	14°19	1° 0	26° 9	27°16	23°33	25°32	24° 3	28°30	n.a.	T 24
F 25	17 45 50	24°17'54	19°15	6°47	15° 7	15° 0	14°27	1° 7	26°13	27°17	23°35	25°22	24° 0	28°37	n.a.	F 25
S 26	17 49 46	25°17'14	28 8	7°29	15°36	15°38	14°35	1°15	26°16	27°19	23°37	25°12	23°57	28°44	n.a.	S 26
S 27	17 53 43	26°16'36	14°42	8°19	16° 6	16°15	14°43	1°22	26°20	27°20	23°40	25° 3	23°53	28°50	n.a.	S 27
M28	17 57 39	27°16'01	26°59	9°17	16°38	16°52	14°51	1°29	26°23	27°21	23°42	24°56	23°50	28°57	n.a.	M28
T 29	18 1 36	28°15'29	9✠ 2	10°22	17°11	17°29	14°59	1°36	26°26	27°23	23°44	24°52	23°47	29° 3	n.a.	T 29
W30	18 5 32	29°14'59	20°55	11°33	17°46	18° 6	15° 6	1°43	26°30	27°24	23°46	24°50	23°44	29°10	n.a.	W30
T 31	18 9 29	0814'32	2Y44	12II50	18822	18843	15Y14	1850	26833	27Y25	23849	24°D50	23Y41	29✠17	n.a.	T 31

Delta T = 37h58m00s

Julian Calendar 1 July 4678 BCE == Greg. Calendar 25 May 4678 BCE

AUGUST 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 13 25	1814'07	14Y34	14II13	198 0	19820	15Y21	1857	26836	27Y26	23851	24Y50	23Y38	29✠23	n.a.	F 1
S 2	18 17 22	2°13'44	26°30	15°39	19°38	19°57	15°28	2° 4	26°40	27°27	23°53	24°R50	23°34	29°30	n.a.	S 2
S 3	18 21 19	3°13'25	8837	17°10	20°18	20°34	15°35	2°11	26°43	27°29	23°55	24°49	23°31	29°37	n.a.	S 3
M 4	18 25 15	4°13'07	21° 1	18°43	20°59	21°11	15°42	2°19	26°46	27°30	23°58	24°46	23°28	29°43	n.a.	M 4
T 5	18 29 12	5°12'53	3II43	20°19	21°41	21°48	15°49	2°26	26°49	27°31	24° 0	24°41	23°25	29°50	n.a.	T 5
W 6	18 33 8	6°12'40	16°48	21°57	22°24	22°25	15°55	2°33	26°52	27°32	24° 2	24°32	23°22	29°57	n.a.	W 6
T 7	18 37 5	7°12'31	0813	23°37	23° 8	23° 1	16° 2	2°40	26°55	27°33	24° 5	24°22	23°18	0Y 3	n.a.	T 7
F 8	18 41 1	8°12'23	13°58	25°18	23°54	23°38	16° 8	2°47	26°58	27°34	24° 7	24°10	23°15	0°10	n.a.	F 8
S 9	18 44 58	9°12'18	27°58	27° 0	24°40	24°15	16°14	2°54	27° 1	27°35	24° 9	23°58	23°12	0°17	n.a.	S 9
S 10	18 48 54	10°12'15	12810	28°43	25°27	24°52	16°20	3° 1	27° 4	27°36	24°12	23°47	23° 9	0°23	n.a.	S 10
M11	18 52 51	11°12'13	26°27	0827	26°15	25°29	16°26	3° 8	27° 7	27°37	24°14	23°39	23° 6	0°30	n.a.	M11
T 12	18 56 47	12°12'14	10II45	2°10	27° 3	26° 5	16°31	3°15	27°10	27°38	24°17	23°33	23° 3	0°37	n.a.	T 12
W13	19 0 44	13°12'16	24°59	3°54	27°53	26°42	16°37	3°23	27°13	27°38	24°19	23°30	22°59	0°43	n.a.	W13
T 14	19 4 40	14°12'21	94 9	5°38	28°43	27°19	16°42	3°30	27°16	27°39	24°21	23°29	22°56	0°50	n.a.	T 14
F 15	19 8 37	15°12'27	23°11	7°21	29°35	27°55	16°47	3°37	27°19	27°40	24°24	23°29	22°53	0°57	n.a.	F 15
S 16	19 12 33	16°12'35	7II 7	9° 5	0II26	28°32	16°52	3°44	27°22	27°41	24°26	23°28	22°50	1° 3	n.a.	S 16
S 17	19 16 30	17°12'45	20°55	10°48	1°19	29° 8	16°57	3°51	27°25	27°42	24°29	23°26	22°47	1°10	n.a.	S 17
M18	19 20 26	18°12'57	4836	12°31	2°12	29°45	17° 2	3°58	27°27	27°42	24°31	23°21	22°44	1°17	n.a.	M18
T 19	19 24 23	19°13'11	18° 8	14°13	3° 6	0II21	17° 6	4° 5	27°30	27°43	24°33	23°14	22°40	1°23	n.a.	T 19
W20	19 28 20	20°13'27	1830	15°55	4° 1	0°58	17°10	4°12	27°33	27°43	24°36	23° 3	22°37	1°30	n.a.	W20
T 21	19 32 16	21°13'44	14°40	17°36	4°56	1°34	17°14	4°18	27°35	27°44	24°38	22°50	22°34	1°37	n.a.	T 21
F 22	19 36 13	22°14'04	27°36	19°17	5°52	2°11	17°18	4°25	27°38	27°45	24°41	22°36	22°31	1°43	n.a.	F 22
S 23	19 40 9	23°14'26	10817	20°58	6°48	2°47	17°22	4°32	27°40	27°45	24°43	22°23	22°28	1°50	n.a.	S 23
S 24	19 44 6	24°14'49	22°43	22°38	7°46	3°23	17°26	4°39	27°43	27°46	24°46	22°11	22°24	1°57	n.a.	S 24
M25	19 48 2	25°15'15	4855	24°17	8°43	4° 0	17°29	4°46	27°45	27°46	24°48	22° 1	22°21	2° 3	n.a.	M25
T 26	19 51 59	26°15'43	16°55	25°57	9°41	4°36	17°32	4°53	27°48	27°46	24°50	21°54	22°18	2°10	n.a.	T 26
W27	19 55 55	27°16'13	28°47	27°35	10°40	5°12	17°35	5° 0	27°50	27°47	24°53	21°50	22°15	2°17	n.a.	W27
T 28	19 59 52	28°16'45	10Y34	29°13	11°39	5°49	17°38	5° 6	27°52	27°47	24°55	21°48	22°12	2°23	n.a.	T 28
F 29	20 3 48	29°17'19	22°23	0851	12°39	6°25	17°40	5°13	27°55	27°47	24°58	21°48	22° 9	2°30	n.a.	F 29
S 30	20 7 45	0817'56	4817	2°28	13°39	7° 1	17°43	5°20	27°57	27°48	25° 0	21°48	22° 5	2°37	n.a.	S 30
S 31	20 11 41	1818'34	16823	48 5	14II39	7II37	17Y45	5826	27859	27Y48	258 3	21Y47	22Y 2	2Y43	n.a.	S 31

Delta T = 37h57m56s

Julian Calendar

The year -4677 astronomical counting style corresponds to year 4678 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 15 38	2♏19°15'	28♏47	5♏41	15♏40	8♏13	17♏47	5♏33	28♏1	27♏48	25♏5	21♏44	21♏59	2♏50	n.a.	M 1
T 2	20 19 34	3°19'58"	11♏32	7°17'	16°42'	8°49'	17°49'	5°40'	28°3'	27°48'	25°7'	21♏39	21°56'	2°57'	n.a.	T 2
W 3	20 23 31	4°20'42"	24°43'	8°53'	17°44'	9°25'	17°51'	5°46'	28°5'	27°48'	25°10'	21°31'	21°53'	3°3'	n.a.	W 3
T 4	20 27 28	5°21'29"	8♏20	10°28'	18°46'	10°1'	17°52'	5°53'	28°7'	27°49'	25°12'	21°21'	21°50'	3°10'	n.a.	T 4
F 5	20 31 24	6°22'18"	22°22'	12°3'	19°48'	10°37'	17°53'	5°59'	28°9'	27°49'	25°15'	21°9'	21°46'	3°16'	n.a.	F 5
S 6	20 35 21	7°23'08"	6♏44	13°37'	20°51'	11°13'	17°54'	6°6'	28°11'	27°49'	25°17'	20°57'	21°43'	3°23'	n.a.	S 6
S 7	20 39 17	8°24'00"	21°22'	15°12'	21°55'	11°49'	17°55'	6°12'	28°13'	27°49'	25°20'	20°46'	21°40'	3°30'	n.a.	S 7
M 8	20 43 14	9°24'53"	6♏6	16°45'	22°59'	12°25'	17°56'	6°18'	28°15'	27°49'	25°22'	20°38'	21°37'	3°36'	n.a.	M 8
T 9	20 47 10	10°25'48"	20°50'	18°19'	24°3'	13°0'	17°56'	6°25'	28°16'	27°49'	25°24'	20°32'	21°34'	3°43'	n.a.	T 9
W10	20 51 7	11°26'44"	5♏26	19°52'	25°7'	13°36'	17°57'	6°31'	28°18'	27°48'	25°27'	20°29'	21°30'	3°50'	n.a.	W10
T 11	20 55 3	12°27'41"	19°49'	21°25'	26°12'	14°12'	17°57'	6°37'	28°20'	27°48'	25°29'	20°D28	21°27'	3°56'	n.a.	T 11
F 12	20 59 0	13°28'39"	3♏58	22°58'	27°17'	14°47'	17°57'	6°43'	28°21'	27°48'	25°31'	20°28'	21°24'	4°3'	n.a.	F 12
S 13	21 2 56	14°29'39"	17°51'	24°31'	28°22'	15°23'	17°56'	6°50'	28°23'	27°48'	25°34'	20°R28	21°21'	4°10'	n.a.	S 13
S 14	21 6 53	15°30'40"	1♏29	26°3'	29°27'	15°58'	17°56'	6°56'	28°24'	27°48'	25°36'	20°27'	21°18'	4°16'	n.a.	S 14
M15	21 10 50	16°31'42"	14°54'	27°35'	0♏33	16°34'	17°55'	7°2'	28°26'	27°47'	25°38'	20°24'	21°15'	4°23'	n.a.	M15
T 16	21 14 46	17°32'45"	28°5'	29°7'	1°39'	17°9'	17°54'	7°8'	28°27'	27°47'	25°41'	20°17'	21°11'	4°30'	n.a.	T 16
W17	21 18 43	18°33'49"	11♏5	0♏38	2°46'	17°45'	17°53'	7°14'	28°29'	27°47'	25°43'	20°9'	21°8'	4°36'	n.a.	W17
T 18	21 22 39	19°34'54"	23°52'	2°10'	3°52'	18°20'	17°51'	7°20'	28°30'	27°46'	25°45'	19°58'	21°5'	4°43'	n.a.	T 18
F 19	21 26 36	20°36'00"	6♏29	3°41'	4°59'	18°55'	17°50'	7°25'	28°31'	27°46'	25°47'	19°47'	21°2'	4°50'	n.a.	F 19
S 20	21 30 32	21°37'07"	18°54'	5°12'	6°6'	19°31'	17°48'	7°31'	28°32'	27°45'	25°50'	19°35'	20°59'	4°56'	n.a.	S 20
S 21	21 34 29	22°38'16"	1♏8	6°42'	7°14'	20°6'	17°46'	7°37'	28°33'	27°45'	25°52'	19°25'	20°56'	5°3'	n.a.	S 21
M22	21 38 25	23°39'25"	13°12'	8°12'	8°22'	20°41'	17°44'	7°43'	28°34'	27°44'	25°54'	19°17'	20°52'	5°10'	n.a.	M22
T 23	21 42 22	24°40'36"	25°7'	9°42'	9°29'	21°16'	17°42'	7°48'	28°35'	27°44'	25°56'	19°11'	20°49'	5°16'	n.a.	T 23
W24	21 46 19	25°41'48"	6♏56	11°11'	10°37'	21°51'	17°39'	7°54'	28°36'	27°43'	25°59'	19°8'	20°46'	5°23'	n.a.	W24
T 25	21 50 15	26°43'01"	18°42'	12°40'	11°46'	22°26'	17°37'	7°59'	28°37'	27°43'	26°1'	19°D7	20°43'	5°30'	n.a.	T 25
F 26	21 54 12	27°44'15"	0♏30	14°8'	12°54'	23°1'	17°34'	8°5'	28°38'	27°42'	26°3'	19°8'	20°40'	5°36'	n.a.	F 26
S 27	21 58 8	28°45'31"	12°23'	15°36'	14°3'	23°36'	17°30'	8°10'	28°39'	27°41'	26°5'	19°9'	20°36'	5°43'	n.a.	S 27
S 28	22 2 5	29°46'47"	24°26'	17°3'	15°12'	24°11'	17°27'	8°15'	28°40'	27°41'	26°7'	19°R10	20°33'	5°50'	n.a.	S 28
M29	22 6 1	0♏48°05'	6♏46	18°30'	16°21'	24°46'	17°24'	8°21'	28°40'	27°40'	26°9'	19°10'	20°30'	5°56'	n.a.	M29
T 30	22 9 58	1♏49°24'	19♏27	19♏55	17♏30	25♏20	17°20'	8♏26	28♏41	27°439	26♏11	19°Y8	20°Y27	6°Y3	n.a.	T 30

Delta T = 37h57m53s

Julian Calendar 1 Sept. 4678 BCE == Greg. Calendar 26 July 4678 BCE

OCTOBER 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 13 54	2♏50°44'	2♏34	21♏19	18♏40	25♏55	17°R16	8♏31	28♏41	27°R38	26♏13	19°R4	20°Y24	6°Y9	n.a.	W 1
T 2	22 17 51	3°52'05"	16°9'	22°42'	19°50'	26°29'	17°Y12	8°36'	28°42'	27°Y38	26°16'	18°Y59	20°21'	6°16'	n.a.	T 2
F 3	22 21 48	4°53'27"	0♏13	24°4'	20°59'	27°4'	17°8'	8°41'	28°42'	27°Y37	26°18'	18°52'	20°17'	6°23'	n.a.	F 3
S 4	22 25 44	5°54'49"	14°43'	25°24'	22°9'	27°38'	17°3'	8°46'	28°43'	27°Y36	26°20'	18°44'	20°14'	6°29'	n.a.	S 4
S 5	22 29 41	6°56'13"	29°34'	26°41'	23°19'	28°13'	16°59'	8°51'	28°43'	27°Y35	26°22'	18°38'	20°11'	6°36'	n.a.	S 5
M 6	22 33 37	7°57'36"	14♏37	27°57'	24°30'	28°47'	16°54'	8°55'	28°43'	27°Y34	26°24'	18°32'	20°8'	6°43'	n.a.	M 6
T 7	22 37 34	8°59'01"	29°44'	29°10'	25°40'	29°21'	16°49'	9°0'	28°43'	27°Y33	26°25'	18°29'	20°5'	6°49'	n.a.	T 7
W 8	22 41 30	10° 0'25"	14♏44	0♏19	26°51'	29°56'	16°44'	9°5'	28°44'	27°Y32	26°27'	18°D28	20°1'	6°56'	n.a.	W 8
T 9	22 45 27	11° 1'50"	29°30'	1°25'	28°1'	0♏30	16°39'	9°9'	28°44'	27°Y31	26°29'	18°28'	19°58'	7°3'	n.a.	T 9
F 10	22 49 24	12° 3'15"	13♏56	2°27'	29°12'	1°4'	16°33'	9°13'	28°R44	27°Y30	26°31'	18°29'	19°55'	7°9'	n.a.	F 10
S 11	22 53 20	13° 4'41"	28°1'	3°24'	0♏23	1°38'	16°28'	9°18'	28°44'	27°Y29	26°33'	18°31'	19°52'	7°16'	n.a.	S 11
S 12	22 57 17	14° 6'06"	11♏44	4°15'	1°34'	2°11'	16°22'	9°22'	28°44'	27°Y28	26°35'	18°R32	19°49'	7°23'	n.a.	S 12
M13	23 1 13	15° 7'31"	25°5'	5°0'	2°45'	2°45'	16°16'	9°26'	28°44'	27°Y27	26°37'	18°31'	19°46'	7°29'	n.a.	M13
T 14	23 5 10	16° 8'56"	8♏7	5°38'	3°57'	3°19'	16°10'	9°30'	28°43'	27°Y25	26°38'	18°29'	19°42'	7°36'	n.a.	T 14
W15	23 9 6	17°10'21"	20°52'	6°7'	5°8'	3°52'	16°4'	9°35'	28°43'	27°Y24	26°40'	18°26'	19°39'	7°43'	n.a.	W15
T 16	23 13 3	18°11'46"	3♏24	6°28'	6°20'	4°26'	15°57'	9°38'	28°43'	27°Y23	26°42'	18°21'	19°36'	7°49'	n.a.	T 16
F 17	23 17 0	19°13'11"	15°44'	6°39'	7°31'	4°59'	15°51'	9°42'	28°42'	27°Y22	26°44'	18°15'	19°33'	7°56'	n.a.	F 17
S 18	23 20 56	20°14'35"	27°53'	6°R39	8°43'	5°33'	15°44'	9°46'	28°42'	27°Y20	26°45'	18°10'	19°30'	8°3'	n.a.	S 18
S 19	23 24 53	21°16'00"	9♏55	6°28'	9°55'	6°6'	15°38'	9°50'	28°42'	27°Y19	26°47'	18°5'	19°27'	8°9'	n.a.	S 19
M20	23 28 49	22°17'24"	21°50'	6°5'	11°7'	6°39'	15°31'	9°53'	28°41'	27°Y18	26°48'	18°2'	19°23'	8°16'	n.a.	M20
T 21	23 32 46	23°18'48"	3°Y41	5°30'	12°19'	7°12'	15°24'	9°57'	28°41'	27°Y17	26°50'	18°0'	19°20'	8°22'	n.a.	T 21
W22	23 36 42	24°20'12"	15°28'	4°44'	13°31'	7°45'	15°17'	10°0'	28°40'	27°Y15	26°52'	17°D59	19°17'	8°29'	n.a.	W22
T 23	23 40 39	25°21'36"	27°15'	3°48'	14°43'	8°18'	15°10'	10°4'	28°39'	27°Y14	26°53'	17°59'	19°14'	8°36'	n.a.	T 23
F 24	23 44 36	26°23'00"	9♏5	2°42'	15°55'	8°51'	15°2'	10°7'	28°38'	27°Y12	26°55'	18°0'	19°11'	8°42'	n.a.	F 24
S 25	23 48 32	27°24'24"	21°0'	1°28'	17°8'	9°24'	14°55'	10°10'	28°38'	27°Y11	26°56'	18°2'	19°7'	8°49'	n.a.	S 25
S 26	23 52 29	28°25'48"	3♏5	0°10'	18°20'	9°56'	14°48'	10°13'	28°37'	27°Y10	26°57'	18°4'	19°4'	8°56'	n.a.	S 26
M27	23 56 25	29°27'12"	15°24'	28♏49	19°33'	10°29'	14°40'	10°16'	28°36'	27°Y8	26°59'	18°5'	19°1'	9°2'	n.a.	M27
T 28	0 0 22	0♏28°36'	28°1'	27°29'	20°45'	11°1'	14°33'	10°19'	28°35'	27°Y7	27°0'	18°R5	18°58'	9°9'	n.a.	T 28
W29	0 4 19	1°29'59"	11♏1	26°11'	21°58'	11°34'	14°25'	10°22'	28°34'	27°Y5	27°2'	18°5'	18°55'	9°16'	n.a.	W29
T 30	0 8 15	2°31'23"	24°26'	24°58'	23°11'	12°6'	14°17'	10°25'	28°33'	27°Y4	27°3'	18°4'	18°52'	9°22'	n.a.	T 30
F 31	0 12 12	3♏32°46'	8♏19	23♏52	24♏23	12♏38	14°Y9	10♏27	28♏32	27°Y2	27♏4	18°Y3	18°Y48	9°Y29	n.a.	F 31

Delta T = 37h57m49s

Julian Calendar

The year -4677 astronomical counting style corresponds to year 4678 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4678 BCE
geocentric

NOVEMBER 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 16 8	4♂34'08	22♂40	22°R55	25♂36	13♂10	14°R 1	10♂30	28°R31	27°R 1	27♂ 5	18°R 1	18°Y45	9°Y36	n.a.	S 1
S 2	0 20 5	5°35'31	7♂25	22♂ 7	26°49	13°42	13°Y53	10°32	28♂29	26°Y59	27° 7	17°Y59	18°42	9°42	n.a.	S 2
M 3	0 24 1	6°36'53	22°28	21°29	28° 2	14°14	13°46	10°35	28°28	26°58	27° 8	17°58	18°39	9°49	n.a.	M 3
T 4	0 27 58	7°38'14	7♂42	21° 0	29°15	14°45	13°38	10°37	28°27	26°56	27° 9	17°57	18°36	9°56	n.a.	T 4
W 5	0 31 55	8°39'34	22°55	20°42	0♂28	15°17	13°29	10°39	28°26	26°54	27°10	17°D57	18°32	10° 2	n.a.	W 5
T 6	0 35 51	9°40'54	7♂59	20°33	1°41	15°48	13°21	10°41	28°24	26°53	27°11	17°57	18°29	10° 9	n.a.	T 6
F 7	0 39 48	10°42'12	22°45	20°D33	2°54	16°19	13°13	10°43	28°23	26°51	27°12	17°58	18°26	10°15	n.a.	F 7
S 8	0 43 44	11°43'30	7♂ 7	20°41	4° 8	16°50	13° 5	10°45	28°21	26°50	27°13	17°59	18°23	10°22	n.a.	S 8
S 9	0 47 41	12°44'47	21° 4	20°57	5°21	17°21	12°57	10°46	28°20	26°48	27°14	17°59	18°20	10°29	n.a.	S 9
M10	0 51 38	13°46'02	4♂33	21°20	6°34	17°52	12°49	10°48	28°18	26°46	27°15	17°59	18°17	10°35	n.a.	M10
T 11	0 55 34	14°47'16	17°38	21°49	7°47	18°23	12°41	10°50	28°16	26°45	27°16	18°R 0	18°13	10°42	n.a.	T 11
W12	0 59 31	15°48'29	0♂20	22°24	9° 1	18°53	12°33	10°51	28°15	26°43	27°17	17°59	18°10	10°49	n.a.	W12
T 13	1 3 27	16°49'40	12°45	23° 4	10°14	19°24	12°25	10°52	28°13	26°41	27°18	17°59	18° 7	10°55	n.a.	T 13
F 14	1 7 24	17°50'50	24°55	23°49	11°27	19°54	12°17	10°54	28°11	26°40	27°19	17°D59	18° 4	11° 2	n.a.	F 14
S 15	1 11 20	18°51'59	6♂55	24°38	12°41	20°24	12° 9	10°55	28° 9	26°38	27°19	17°59	18° 1	11° 9	n.a.	S 15
S 16	1 15 17	19°53'06	18°48	25°31	13°54	20°54	12° 1	10°56	28° 8	26°36	27°20	17°59	17°58	11°15	n.a.	S 16
M17	1 19 14	20°54'12	0°Y37	26°27	15° 7	21°24	11°53	10°57	28° 6	26°35	27°21	18° 0	17°54	11°22	n.a.	M17
T 18	1 23 10	21°55'16	12°25	27°27	16°21	21°53	11°45	10°57	28° 4	26°33	27°22	18°R 0	17°51	11°29	n.a.	T 18
W19	1 27 7	22°56'19	24°13	28°29	17°34	22°23	11°37	10°58	28° 2	26°31	27°22	18° 0	17°48	11°35	n.a.	W19
T 20	1 31 3	23°57'21	6♂ 5	29°34	18°48	22°52	11°29	10°59	28° 0	26°30	27°23	18° 0	17°45	11°42	n.a.	T 20
F 21	1 35 0	24°58'22	18° 1	0♂41	20° 1	23°21	11°22	10°59	27°58	26°28	27°23	17°59	17°42	11°49	n.a.	F 21
S 22	1 38 56	25°59'21	0♂ 5	1°50	21°15	23°50	11°14	11° 0	27°56	26°26	27°24	17°58	17°38	11°55	n.a.	S 22
S 23	1 42 53	27° 0'19	12°19	3° 1	22°29	24°19	11° 7	11° 0	27°54	26°25	27°24	17°57	17°35	12° 2	n.a.	S 23
M24	1 46 50	28° 1'16	24°44	4°14	23°42	24°47	10°59	11° 0	27°52	26°23	27°25	17°55	17°32	12° 8	n.a.	M24
T 25	1 50 46	29° 2'12	7♂25	5°29	24°56	25°16	10°52	11°R 0	27°49	26°21	27°25	17°54	17°29	12°15	n.a.	T 25
W26	1 54 43	0♂ 3'07	20°22	6°45	26° 9	25°44	10°44	11° 0	27°47	26°19	27°26	17°53	17°26	12°22	n.a.	W26
T 27	1 58 39	1° 4'00	3♂41	8° 3	27°23	26°12	10°37	11° 0	27°45	26°18	27°26	17°D53	17°23	12°28	n.a.	T 27
F 28	2 2 36	2° 4'52	17°21	9°22	28°37	26°40	10°30	11° 0	27°43	26°16	27°26	17°54	17°19	12°35	n.a.	F 28
S 29	2 6 33	3° 5'42	1♂26	10°42	29°50	27° 7	10°23	10°59	27°40	26°14	27°26	17°55	17°16	12°42	n.a.	S 29
S 30	2 10 29	4♂ 6'31	15♂52	12♂ 4	1♂ 4	27♂35	10°Y16	10♂59	27♂38	26°Y13	27♂27	17°Y56	17°Y13	12°Y48	n.a.	S 30

Delta T = 37h57m46s

Julian Calendar 1 Nov. 4678 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4678 BCE

DECEMBER 4678 BCE (-4677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 14 26	5♂ 7'19	0♂39	13♂26	2♂18	28♂ 2	10°R10	10°R58	27°R36	26°R11	27♂27	17°Y57	17°Y10	12°Y55	n.a.	M 1
T 2	2 18 22	6° 8'05	15°40	14°50	3°31	28°29	10°Y 3	10♂58	27♂33	26°Y 9	27°27	17°R57	17° 7	13° 2	n.a.	T 2
W 3	2 22 19	7° 8'49	0♂47	16°15	4°45	28°55	9°56	10°57	27°31	26° 8	27°27	17°57	17° 4	13° 8	n.a.	W 3
T 4	2 26 15	8° 9'32	15°51	17°40	5°59	29°22	9°50	10°56	27°29	26° 6	27°27	17°56	17° 0	13°15	n.a.	T 4
F 5	2 30 12	9°10'13	0♂44	19° 7	7°12	29°48	9°44	10°55	27°26	26° 4	27°27	17°53	16°57	13°22	n.a.	F 5
S 6	2 34 9	10°10'53	15°18	20°35	8°26	0♂14	9°38	10°54	27°24	26° 3	27°R27	17°50	16°54	13°28	n.a.	S 6
S 7	2 38 5	11°11'30	29°26	22° 3	9°40	0°40	9°32	10°53	27°21	26° 1	27°27	17°47	16°51	13°35	n.a.	S 7
M 8	2 42 2	12°12'05	13♂ 6	23°33	10°53	1° 5	9°26	10°52	27°19	26° 0	27°27	17°44	16°48	13°42	n.a.	M 8
T 9	2 45 58	13°12'38	26°19	25° 3	12° 7	1°30	9°20	10°50	27°16	25°58	27°27	17°41	16°44	13°48	n.a.	T 9
W10	2 49 55	14°13'08	9♂ 7	26°35	13°21	1°55	9°15	10°49	27°14	25°56	27°27	17°D40	16°41	13°55	n.a.	W10
T 11	2 53 51	15°13'37	21°33	28° 7	14°34	2°20	9° 9	10°48	27°11	25°55	27°27	17°40	16°38	14° 1	n.a.	T 11
F 12	2 57 48	16°14'03	3♂41	29°40	15°48	2°44	9° 4	10°46	27° 9	25°53	27°27	17°41	16°35	14° 8	n.a.	F 12
S 13	3 1 45	17°14'27	15°38	1♂14	17° 2	3° 8	8°59	10°44	27° 6	25°52	27°26	17°43	16°32	14°15	n.a.	S 13
S 14	3 5 41	18°14'49	27°27	2°49	18°15	3°32	8°54	10°42	27° 4	25°50	27°26	17°45	16°29	14°21	n.a.	S 14
M15	3 9 38	19°15'08	9°Y14	4°25	19°29	3°56	8°50	10°40	27° 1	25°49	27°26	17°46	16°25	14°28	n.a.	M15
T 16	3 13 34	20°15'25	21° 1	6° 2	20°42	4°19	8°45	10°38	26°58	25°47	27°26	17°R47	16°22	14°35	n.a.	T 16
W17	3 17 31	21°15'40	2♂53	7°39	21°56	4°42	8°41	10°36	26°56	25°46	27°25	17°45	16°19	14°41	n.a.	W17
T 18	3 21 27	22°15'53	14°51	9°18	23°10	5° 4	8°37	10°34	26°53	25°44	27°25	17°43	16°16	14°48	n.a.	T 18
F 19	3 25 24	23°16'04	26°59	10°58	24°23	5°27	8°33	10°32	26°51	25°43	27°24	17°38	16°13	14°55	n.a.	F 19
S 20	3 29 20	24°16'12	9♂17	12°38	25°37	5°48	8°29	10°29	26°48	25°41	27°24	17°32	16°10	15° 1	n.a.	S 20
S 21	3 33 17	25°16'19	21°46	14°20	26°51	6°10	8°25	10°27	26°45	25°40	27°23	17°25	16° 6	15° 8	n.a.	S 21
M22	3 37 14	26°16'24	4♂27	16° 3	28° 4	6°31	8°22	10°24	26°43	25°38	27°23	17°18	16° 3	15°15	n.a.	M22
T 23	3 41 10	27°16'27	17°20	17°46	29°18	6°52	8°19	10°22	26°40	25°37	27°22	17°12	16° 0	15°21	n.a.	T 23
W24	3 45 7	28°16'27	0♂28	19°31	0♂31	7°13	8°16	10°19	26°38	25°36	27°22	17° 7	15°57	15°28	n.a.	W24
T 25	3 49 3	29°16'26	13°49	21°17	1°45	7°33	8°13	10°16	26°35	25°34	27°21	17° 4	15°54	15°35	n.a.	T 25
F 26	3 53 0	0♂16'23	27°26	23° 4	2°59	7°53	8°10	10°14	26°32	25°33	27°20	17°D 3	15°50	15°41	n.a.	F 26
S 27	3 56 56	1°16'18	11♂19	24°52	4°12	8°12	8° 7	10°11	26°30	25°31	27°20	17° 3	15°47	15°48	n.a.	S 27
S 28	4 0 53	2°16'10	25°29	26°41	5°26	8°31	8° 5	10° 8	26°27	25°30	27°19	17° 4	15°44	15°54	n.a.	S 28
M29	4 4 49	3°16'01	9♂54	28°31	6°39	8°49	8° 3	10° 4	26°25	25°29	27°18	17°R 5	15°41	16° 1	n.a.	M29
T 30	4 8 46	4°15'50	24°31	0♂22	7°53	9° 7	8° 1	10° 1	26°22	25°28	27°17	17° 5	15°38	16° 8	n.a.	T 30
W31	4 12 43	5♂15'37	9♂17	2♂14	9♂ 7	9♂25	7°Y59	9♂58	26♂19	25°Y26	27♂16	17°Y 3	15°Y35	16°Y14	n.a.	W31

Delta T = 37h57m42s

Julian Calendar

The year -4677 astronomical counting style corresponds to year 4678 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE

geocentric

JANUARY 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 16 39	6♂15'22	24♂ 4	4♂ 8	10♂20	9♂42	7°R58	9°R55	26°R17	25°R25	27°R16	16°R59	15°Y31	16°Y21	n.a.	T 1
F 2	4 20 36	7°15'05	8♂45	6° 2	11°34	9°59	7°Y57	9°51	26♂14	25°Y24	27°515	16°Y53	15°28	16°28	n.a.	F 2
S 3	4 24 32	8°14'45	23°13	7°57	12°47	10°15	7°55	9°48	26°12	25°23	27°14	16°44	15°25	16°34	n.a.	S 3
S 4	4 28 29	9°14'23	7♂21	9°53	14° 1	10°31	7°54	9°44	26° 9	25°22	27°13	16°36	15°22	16°41	n.a.	S 4
M 5	4 32 25	10°13'59	21° 5	11°51	15°14	10°47	7°54	9°41	26° 7	25°21	27°12	16°27	15°19	16°48	n.a.	M 5
T 6	4 36 22	11°13'32	4♂22	13°48	16°28	11° 1	7°53	9°37	26° 4	25°20	27°11	16°20	15°16	16°54	n.a.	T 6
W 7	4 40 18	12°13'03	17°14	15°47	17°41	11°16	7°53	9°33	26° 2	25°19	27°10	16°15	15°12	17° 1	n.a.	W 7
T 8	4 44 15	13°12'31	29°44	17°46	18°55	11°30	7°D53	9°30	25°59	25°18	27° 9	16°12	15° 9	17° 8	n.a.	T 8
F 9	4 48 11	14°11'56	11♂55	19°45	20° 8	11°43	7°53	9°26	25°57	25°17	27° 8	16°D10	15° 6	17°14	n.a.	F 9
S 10	4 52 8	15°11'19	23°52	21°45	21°22	11°56	7°53	9°22	25°54	25°16	27° 7	16°11	15° 3	17°21	n.a.	S 10
S 11	4 56 5	16°10'39	5°Y42	23°45	22°35	12° 8	7°53	9°18	25°52	25°15	27° 6	16°12	15° 0	17°28	n.a.	S 11
M12	5 0 1	17° 9'56	17°29	25°44	23°49	12°20	7°54	9°14	25°50	25°14	27° 4	16°R12	14°56	17°34	n.a.	M12
T 13	5 3 58	18° 9'11	29°18	27°42	25° 2	12°31	7°55	9°10	25°47	25°13	27° 3	16°11	14°53	17°41	n.a.	T 13
W14	5 7 54	19° 8'24	11♂14	29°40	26°16	12°41	7°56	9° 6	25°45	25°12	27° 2	16° 8	14°50	17°47	n.a.	W14
T 15	5 11 51	20° 7'34	23°20	1♂37	27°29	12°51	7°57	9° 2	25°42	25°11	27° 1	16° 2	14°47	17°54	n.a.	T 15
F 16	5 15 47	21° 6'42	5♂39	3°32	28°43	13° 1	7°58	8°58	25°40	25°10	26°59	15°54	14°44	18° 1	n.a.	F 16
S 17	5 19 44	22° 5'47	18°12	5°24	29°56	13° 9	8° 0	8°53	25°38	25° 9	26°58	15°44	14°41	18° 7	n.a.	S 17
S 18	5 23 40	23° 4'50	1♂ 0	7°15	1♂ 9	13°18	8° 2	8°49	25°36	25° 9	26°57	15°32	14°37	18°14	n.a.	S 18
M19	5 27 37	24° 3'51	14° 3	9° 2	2°23	13°25	8° 4	8°45	25°33	25° 8	26°56	15°20	14°34	18°21	n.a.	M19
T 20	5 31 33	25° 2'49	27°18	10°46	3°36	13°32	8° 6	8°41	25°31	25° 7	26°54	15° 9	14°31	18°27	n.a.	T 20
W21	5 35 30	26° 1'46	10♂45	12°27	4°50	13°38	8° 8	8°36	25°29	25° 7	26°53	15° 0	14°28	18°34	n.a.	W21
T 22	5 39 26	27° 0'40	24°21	14° 3	6° 3	13°44	8°11	8°32	25°27	25° 6	26°52	14°54	14°25	18°41	n.a.	T 22
F 23	5 43 23	27°59'32	8♂ 7	15°35	7°16	13°49	8°13	8°28	25°25	25° 5	26°50	14°50	14°21	18°47	n.a.	F 23
S 24	5 47 19	28°58'22	22° 2	17° 2	8°30	13°53	8°16	8°23	25°23	25° 5	26°49	14°49	14°18	18°54	n.a.	S 24
S 25	5 51 16	29°57'11	6♂ 4	18°24	9°43	13°56	8°19	8°19	25°21	25° 4	26°47	14°D49	14°15	19° 1	n.a.	S 25
M26	5 55 13	0♂55'57	20°14	19°40	10°57	13°59	8°22	8°14	25°19	25° 4	26°46	14°R49	14°12	19° 7	n.a.	M26
T 27	5 59 9	1°54'41	4♂31	20°51	12°10	14° 1	8°26	8°10	25°17	25° 3	26°44	14°48	14° 9	19°14	n.a.	T 27
W28	6 3 6	2°53'24	18°52	21°56	13°24	14° 2	8°29	8° 5	25°15	25° 3	26°43	14°44	14° 6	19°21	n.a.	W28
T 29	6 7 2	3°52'04	3♂13	22°54	14°37	14°R 3	8°33	8° 1	25°13	25° 3	26°41	14°38	14° 2	19°27	n.a.	T 29
F 30	6 10 59	4°50'43	17°31	23°46	15°50	14° 3	8°37	7°56	25°11	25° 2	26°40	14°29	13°59	19°34	n.a.	F 30
S 31	6 14 55	5♂49'19	1♂38	24♂32	17♂ 4	14♂ 2	8°Y41	7°52	25♂10	25°Y 2	26°538	14°Y18	13°Y56	19°Y40	n.a.	S 31

Delta T = 37h57m39s

Julian Calendar 1 Jan. 4677 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4678 BCE

FEBRUARY 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 18 52	6♂47'53	15♂31	25♂11	18♂17	14°R 0	8°Y45	7°R47	25°R 8	25°R 2	26°R37	14°R 6	13°Y53	19°Y47	n.a.	S 1
M 2	6 22 48	7°46'25	29° 5	25°44	19°31	13°58	8°50	7°53	25♂ 6	25°Y 1	26°535	13°Y54	13°50	19°54	n.a.	M 2
T 3	6 26 45	8°44'55	12♂17	26°10	20°44	13°54	8°54	7°38	25° 4	25° 1	26°34	13°43	13°47	20° 0	n.a.	T 3
W 4	6 30 41	9°43'22	25° 7	26°30	21°57	13°50	8°59	7°34	25° 3	25° 1	26°32	13°35	13°43	20° 7	n.a.	W 4
T 5	6 34 38	10°41'47	7♂36	26°43	23°11	13°46	9° 4	7°29	25° 1	25° 1	26°30	13°29	13°40	20°14	n.a.	T 5
F 6	6 38 34	11°40'10	19°48	26°49	24°24	13°40	9° 9	7°25	25° 0	25° 0	26°29	13°25	13°37	20°20	n.a.	F 6
S 7	6 42 31	12°38'30	1°Y47	26°R49	25°37	13°34	9°14	7°20	24°58	25° 0	26°27	13°24	13°34	20°27	n.a.	S 7
S 8	6 46 27	13°36'48	13°38	26°43	26°51	13°27	9°20	7°16	24°57	25° 0	26°26	13°24	13°31	20°34	n.a.	S 8
M 9	6 50 24	14°35'03	25°26	26°31	28° 4	13°19	9°25	7°11	24°55	25° 0	26°24	13°24	13°27	20°40	n.a.	M 9
T 10	6 54 20	15°33'17	7♂17	26°13	29°18	13°11	9°31	7° 7	24°54	25°D 0	26°22	13°23	13°24	20°47	n.a.	T 10
W11	6 58 17	16°31'28	19°16	25°51	0♂31	13° 1	9°37	7° 2	24°53	25° 0	26°21	13°19	13°21	20°54	n.a.	W11
T 12	7 2 14	17°29'36	1♂28	25°24	1°44	12°51	9°43	6°58	24°51	25° 0	26°19	13°14	13°18	21° 0	n.a.	T 12
F 13	7 6 10	18°27'43	13°55	24°53	2°58	12°41	9°49	6°54	24°50	25° 0	26°17	13° 5	13°15	21° 7	n.a.	F 13
S 14	7 10 7	19°25'48	26°42	24°18	4°11	12°29	9°56	6°49	24°49	25° 1	26°16	12°54	13°12	21°14	n.a.	S 14
S 15	7 14 3	20°23'50	9♂47	23°41	5°24	12°17	10° 2	6°45	24°48	25° 1	26°14	12°42	13° 8	21°20	n.a.	S 15
M16	7 18 0	21°21'50	23°10	23° 1	6°38	12° 4	10° 9	6°41	24°47	25° 1	26°12	12°30	13° 5	21°27	n.a.	M16
T 17	7 21 56	22°19'49	6♂49	22°20	7°51	11°51	10°15	6°36	24°46	25° 1	26°11	12°18	13° 2	21°34	n.a.	T 17
W18	7 25 53	23°17'46	20°41	21°39	9° 4	11°37	10°22	6°32	24°45	25° 1	26° 9	12° 9	12°59	21°40	n.a.	W18
T 19	7 29 49	24°15'40	4♂41	20°58	10°18	11°22	10°29	6°28	24°44	25° 2	26° 7	12° 2	12°56	21°47	n.a.	T 19
F 20	7 33 46	25°13'34	18°47	20°18	11°31	11° 6	10°36	6°24	24°43	25° 2	26° 6	11°58	12°53	21°53	n.a.	F 20
S 21	7 37 42	26°11'25	2♂55	19°40	12°45	10°50	10°44	6°20	24°42	25° 2	26° 4	11°56	12°49	22° 0	n.a.	S 21
S 22	7 41 39	27° 9'15	17° 3	19° 3	13°58	10°34	10°51	6°16	24°41	25° 3	26° 2	11°D56	12°46	22° 7	n.a.	S 22
M23	7 45 35	28° 7'04	1♂11	18°30	15°11	10°17	10°59	6°12	24°40	25° 3	26° 1	11°R56	12°43	22°13	n.a.	M23
T 24	7 49 32	29° 4'51	15°17	18° 0	16°25	9°59	11° 6	6° 8	24°40	25° 4	25°59	11°55	12°40	22°20	n.a.	T 24
W25	7 53 28	0♂ 2'37	29°20	17°33	17°38	9°41	11°14	6° 4	24°39	25° 4	25°57	11°53	12°37	22°27	n.a.	W25
T 26	7 57 25	1° 0'21	13♂18	17°10	18°52	9°23	11°22	6° 0	24°38	25° 5	25°56	11°47	12°33	22°33	n.a.	T 26
F 27	8 1 22	1°58'04	27°10	16°52	20° 5	9° 4	11°30	5°56	24°38	25° 5	25°54	11°39	12°30	22°40	n.a.	F 27
S 28	8 5 18	2°55'46	10♂51	16°39	21°18	8°44	11°38	5°52	24°37	25° 6	25°52	11°29	12°27	22°47	n.a.	S 28
S 29	8 9 15	3♂53'26	24♂21	16♂30	22♂32	8♂25	11°Y47	5♂48	24♂37	25°Y 6	25♂50	11°Y18	12°Y24	22°Y53	n.a.	S 29

Delta T = 37h57m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE
geocentric

MARCH 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 13 11	4 ^h 51'04	7 ^h 35	16°D25	23 ^h 345	8°R 5	11°V55	5°R45	24°R37	25°V 7	25°R49	11°R 7	12°V21	23°V 0	n.a.	M 1
T 2	8 17 8	5°48'41	20°32	16 ^h 326	24°59	7°R45	12° 4	5°R41	24°R36	25° 8	25°R47	10°V57	12°18	23° 7	n.a.	T 2
W 3	8 21 4	6°46'16	3 ^h 11	16°31	26°12	7°25	12°13	5°37	24°36	25° 8	25°46	10°49	12°14	23°13	n.a.	W 3
T 4	8 25 1	7°43'50	15°34	16°40	27°26	7° 4	12°21	5°34	24°36	25° 9	25°44	10°44	12°11	23°20	n.a.	T 4
F 5	8 28 57	8°41'21	27°43	16°55	28°39	6°44	12°30	5°31	24°36	25°10	25°42	10°41	12° 8	23°27	n.a.	F 5
S 6	8 32 54	9°38'51	9°V40	17°14	29°52	6°23	12°39	5°27	24°35	25°11	25°41	10°D40	12° 5	23°33	n.a.	S 6
S 7	8 36 50	10°36'20	21°30	17°37	1 ^h 6	6° 3	12°48	5°24	24°35	25°11	25°39	10°41	12° 2	23°40	n.a.	S 7
M 8	8 40 47	11°33'47	3 ^h 19	18° 4	2°19	5°42	12°58	5°21	24°D35	25°12	25°37	10°41	11°59	23°46	n.a.	M 8
T 9	8 44 43	12°31'12	15°10	18°36	3°33	5°22	13° 7	5°18	24°35	25°13	25°36	10°R42	11°55	23°53	n.a.	T 9
W10	8 48 40	13°28'35	27°11	19°12	4°46	5° 1	13°16	5°14	24°35	25°14	25°34	10°40	11°52	24° 0	n.a.	W10
T 11	8 52 37	14°25'58	9°V24	19°51	6° 0	4°41	13°26	5°11	24°36	25°15	25°33	10°37	11°49	24° 6	n.a.	T 11
F 12	8 56 33	15°23'18	21°56	20°35	7°13	4°22	13°36	5° 9	24°36	25°16	25°31	10°32	11°46	24°13	n.a.	F 12
S 13	9 0 30	16°20'37	4 ^h 49	21°22	8°26	4° 2	13°45	5° 6	24°36	25°17	25°29	10°25	11°43	24°20	n.a.	S 13
S 14	9 4 26	17°17'55	18° 5	22°13	9°40	3°43	13°55	5° 3	24°36	25°18	25°28	10°17	11°39	24°26	n.a.	S 14
M15	9 8 23	18°15'11	1 ^h 43	23° 7	10°53	3°24	14° 5	5° 0	24°37	25°19	25°26	10° 9	11°36	24°33	n.a.	M15
T 16	9 12 19	19°12'26	15°42	24° 4	12° 7	3° 5	14°15	4°58	24°37	25°20	25°25	10° 1	11°33	24°40	n.a.	T 16
W17	9 16 16	20° 9'40	29°57	25° 4	13°20	2°47	14°25	4°55	24°38	25°21	25°23	9°54	11°30	24°46	n.a.	W17
T 18	9 20 12	21° 6'53	14°V22	26° 8	14°34	2°30	14°35	4°53	24°38	25°23	25°22	9°50	11°27	24°53	n.a.	T 18
F 19	9 24 9	22° 4'05	28°53	27°15	15°47	2°13	14°46	4°50	24°39	25°24	25°20	9°47	11°24	25° 0	n.a.	F 19
S 20	9 28 5	23° 1'16	13°V23	28°25	17° 1	1°56	14°56	4°48	24°39	25°25	25°19	9°D47	11°20	25° 6	n.a.	S 20
S 21	9 32 2	23°58'26	27°48	29°37	18°14	1°40	15° 7	4°46	24°40	25°26	25°18	9°48	11°17	25°13	n.a.	S 21
M22	9 35 59	24°55'36	12°V 5	0 ^h 53	19°28	1°25	15°17	4°44	24°41	25°27	25°16	9°49	11°14	25°20	n.a.	M22
T 23	9 39 55	25°52'45	26°12	2°11	20°41	1°10	15°28	4°42	24°42	25°29	25°15	9°R49	11°11	25°26	n.a.	T 23
W24	9 43 52	26°49'53	10°V 8	3°32	21°55	0°56	15°39	4°40	24°42	25°30	25°13	9°49	11° 8	25°33	n.a.	W24
T 25	9 47 48	27°47'01	23°52	4°56	23° 8	0°43	15°49	4°38	24°43	25°31	25°12	9°46	11° 5	25°40	n.a.	T 25
F 26	9 51 45	28°44'09	7°V23	6°22	24°22	0°30	16° 0	4°36	24°44	25°33	25°11	9°42	11° 1	25°46	n.a.	F 26
S 27	9 55 41	29°41'16	20°42	7°51	25°35	0°18	16°11	4°34	24°45	25°34	25° 9	9°36	10°58	25°53	n.a.	S 27
S 28	9 59 38	0 ^h 38'22	3 ^h 47	9°23	26°49	0° 7	16°22	4°33	24°46	25°36	25° 8	9°30	10°55	26° 0	n.a.	S 28
M29	10 3 34	1°35'27	16°39	10°57	28° 3	29°V56	16°33	4°31	24°47	25°37	25° 7	9°23	10°52	26° 6	n.a.	M29
T 30	10 7 31	2°32'32	29°17	12°34	29°16	29°46	16°45	4°30	24°48	25°39	25° 6	9°18	10°49	26°13	n.a.	T 30
W31	10 11 28	3 ^h 29'36	11°V41	14°V14	0 ^h 30	29°V38	16°V56	4°V29	24°V50	25°V40	25°V 4	9°V13	10°V45	26°V19	n.a.	W31

Delta T = 37h57m32s

Julian Calendar 1 March 4677 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4677 BCE

APRIL 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 15 24	4 ^h 26'40	23°V53	15°V56	1 ^h 43	29°R30	17°V 7	4°R27	24°V51	25°V42	25°R 3	9°R10	10°V42	26°V26	n.a.	T 1
F 2	10 19 21	5°23'43	5°V55	17°40	2°57	29°V22	17°19	4°V26	24°52	25°43	25°V 2	9°D 9	10°39	26°33	n.a.	F 2
S 3	10 23 17	6°20'45	17°48	19°27	4°11	29°16	17°30	4°25	24°54	25°45	25° 1	9°V10	10°36	26°39	n.a.	S 3
S 4	10 27 14	7°17'46	29°37	21°17	5°24	29°10	17°42	4°24	24°55	25°46	25° 0	9°11	10°33	26°46	n.a.	S 4
M 5	10 31 10	8°14'47	11°V25	23° 9	6°38	29° 5	17°53	4°23	24°56	25°48	24°59	9°13	10°30	26°53	n.a.	M 5
T 6	10 35 7	9°11'47	23°16	25° 3	7°51	29° 2	18° 5	4°23	24°58	25°49	24°57	9°14	10°26	26°59	n.a.	T 6
W 7	10 39 4	10° 8'47	5°V16	27° 0	9° 5	28°59	18°17	4°22	24°59	25°51	24°56	9°R15	10°23	27° 6	n.a.	W 7
T 8	10 43 0	11° 5'46	17°29	28°59	10°19	28°56	18°29	4°21	25° 1	25°53	24°55	9°15	10°20	27°13	n.a.	T 8
F 9	10 46 57	12° 2'44	0°V 1	1 ^h 0	11°32	28°55	18°40	4°21	25° 3	25°55	24°54	9°14	10°17	27°19	n.a.	F 9
S 10	10 50 53	12°59'42	12°54	3° 3	12°46	28°D54	18°52	4°21	25° 4	25°56	24°53	9°11	10°14	27°26	n.a.	S 10
S 11	10 54 50	13°56'39	26°11	5° 7	14° 0	28°55	19° 4	4°20	25° 6	25°58	24°52	9° 8	10°10	27°33	n.a.	S 11
M12	10 58 46	14°53'36	9°V55	7°13	15°13	28°56	19°16	4°20	25° 8	26° 0	24°52	9° 5	10° 7	27°39	n.a.	M12
T 13	11 2 43	15°50'33	24° 3	9°21	16°27	28°58	19°28	4°D20	25°10	26° 2	24°51	9° 2	10° 4	27°46	n.a.	T 13
W14	11 6 40	16°47'29	8°V32	11°30	17°41	29° 1	19°41	4°20	25°12	26° 3	24°50	8°59	10° 1	27°53	n.a.	W14
T 15	11 10 36	17°44'25	23°17	13°39	18°54	29° 4	19°53	4°20	25°13	26° 5	24°49	8°57	9°58	27°59	n.a.	T 15
F 16	11 14 33	18°41'20	8°V10	15°49	20° 8	29° 8	20° 5	4°20	25°15	26° 7	24°48	8°D57	9°55	28° 6	n.a.	F 16
S 17	11 18 29	19°38'16	23° 4	18° 0	21°22	29°14	20°17	4°21	25°17	26° 9	24°47	8°57	9°51	28°13	n.a.	S 17
S 18	11 22 26	20°35'12	7°V50	20°11	22°35	29°19	20°30	4°21	25°19	26°11	24°47	8°58	9°48	28°19	n.a.	S 18
M19	11 26 22	21°32'09	22°25	22°21	23°49	29°26	20°42	4°22	25°22	26°13	24°46	8°59	9°45	28°26	n.a.	M19
T 20	11 30 19	22°29'05	6°V42	24°31	25° 3	29°34	20°54	4°22	25°24	26°15	24°45	9° 0	9°42	28°33	n.a.	T 20
W21	11 34 16	23°26'03	20°41	26°41	26°17	29°42	21° 7	4°23	25°26	26°16	24°44	9°R 1	9°39	28°39	n.a.	W21
T 22	11 38 12	24°23'00	4°V31	28°49	27°30	29°51	21°19	4°24	25°28	26°18	24°44	9° 1	9°36	28°46	n.a.	T 22
F 23	11 42 9	25°19'58	17°41	0°V56	28°44	0°V 0	21°32	4°25	25°30	26°20	24°43	9° 0	9°32	28°52	n.a.	F 23
S 24	11 46 5	26°16'57	0°V44	3° 2	29°58	0°11	21°45	4°26	25°33	26°22	24°43	8°59	9°29	28°59	n.a.	S 24
S 25	11 50 2	27°13'56	13°31	5° 7	1°V12	0°22	21°57	4°27	25°35	26°24	24°42	8°57	9°26	29° 6	n.a.	S 25
M26	11 53 59	28°10'55	26° 4	7°10	2°25	0°33	22°10	4°28	25°37	26°26	24°42	8°55	9°23	29°12	n.a.	M26
T 27	11 57 55	29° 7'55	8°V24	9°11	3°39	0°46	22°23	4°29	25°40	26°28	24°41	8°54	9°20	29°19	n.a.	T 27
W28	12 1 52	0°V 4'55	20°34	11°11	4°53	0°59	22°35	4°30	25°42	26°30	24°41	8°53	9°16	29°26	n.a.	W28
T 29	12 5 48	1° 1'56	2°V35	13° 9	6° 7	1°13	22°48	4°32	25°45	26°32	24°40	8°53	9°13	29°32	n.a.	T 29
F 30	12 9 45	1°V58'57	14°V29	15°V 5	7°V21	1°V27	23°V 1	4°V33	25°V47	26°V34	24°V40	8°D53	9°V10	29°V39	n.a.	F 30

Delta T = 37h57m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE
geocentric

MAY 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h57m25s

Julian Calendar 1 May 4677 BCE == Greg. Calendar 25 March 4677 BCE

JUNE 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 15 55	2°30'01	10°43	29°12	16°47	13°52	0°8	2	6°9	27°26	27°44	24°45	8°R44	7°28	3°12	T 1
W 2	14 19 52	3°27'35	22°48	29°53	18°1	14°22	0°16	6°14	27°30	27°47	24°46	8°Y41	7°25	3°19	n.a.	W 2
T 3	14 23 49	4°25'10	5°28	4	0°11	19°15	14°52	0°29	6°18	27°33	27°49	24°47	8°37	7°22	3°25	T 3
F 4	14 27 45	5°22'46	17°33	1°3	20°29	15°23	0°42	6°23	27°37	27°51	24°48	8°35	7°19	3°32	n.a.	F 4
S 5	14 31 42	6°20'24	0°20	1°31	21°43	15°55	0°56	6°27	27°40	27°53	24°49	8°34	7°16	3°39	n.a.	S 5
S 6	14 35 38	7°18'02	13°27	1°55	22°57	16°26	1°9	6°32	27°44	27°55	24°49	8°D34	7°13	3°45	n.a.	S 6
M 7	14 39 35	8°15'43	26°58	2°15	24°11	16°58	1°22	6°37	27°47	27°58	24°50	8°35	7°9	3°52	n.a.	M 7
T 8	14 43 31	9°13'24	10°54	2°30	25°26	17°30	1°35	6°41	27°51	28°0	24°51	8°36	7°6	3°59	n.a.	T 8
W 9	14 47 28	10°11'07	25°15	2°39	26°40	18°3	1°49	6°46	27°55	28°2	24°52	8°37	7°3	4°5	n.a.	W 9
T 10	14 51 25	11°8'51	9°59	2°R43	27°54	18°36	2°2	6°51	27°58	28°4	24°53	8°R38	7°0	4°12	n.a.	T 10
F 11	14 55 21	12°6'37	25°1	2°42	29°8	19°9	2°15	6°56	28°2	28°6	24°54	8°37	6°57	4°19	n.a.	F 11
S 12	14 59 18	13°4'25	10°11	2°35	0°11	19°42	2°28	7°1	28°6	28°9	24°55	8°35	6°53	4°25	n.a.	S 12
S 13	15 3 14	14°2'14	25°27	2°23	1°36	20°15	2°41	7°6	28°9	28°11	24°56	8°31	6°50	4°32	n.a.	S 13
M14	15 7 11	15°0'05	10°31	2°4	2°50	20°49	2°55	7°11	28°13	28°13	24°58	8°25	6°47	4°39	n.a.	M14
T 15	15 11 7	15°57'59	25°16	1°40	4°4	21°23	3°8	7°16	28°17	28°15	24°59	8°20	6°44	4°45	n.a.	T 15
W16	15 15 4	16°55'54	9°37	1°10	5°18	21°58	3°21	7°22	28°20	28°17	25°0	8°15	6°41	4°52	n.a.	W16
T 17	15 19 0	17°53'52	23°28	0°35	6°32	22°32	3°34	7°27	28°24	28°19	25°1	8°11	6°38	4°59	n.a.	T 17
F 18	15 22 57	18°51'52	6°52	29°55	7°47	23°7	3°47	7°32	28°28	28°21	25°2	8°9	6°34	5°5	n.a.	F 18
S 19	15 26 54	19°49'53	19°48	29°10	9°1	23°42	4°0	7°38	28°32	28°24	25°4	8°D	6°31	5°12	n.a.	S 19
S 20	15 30 50	20°47'57	2°22	28°21	10°15	24°17	4°13	7°43	28°35	28°26	25°5	8°9	6°28	5°19	n.a.	S 20
M21	15 34 47	21°46'04	14°37	27°29	11°29	24°53	4°26	7°49	28°39	28°28	25°6	8°10	6°25	5°25	n.a.	M21
T 22	15 38 43	22°44'12	26°39	26°34	12°43	25°29	4°39	7°54	28°43	28°30	25°8	8°11	6°22	5°32	n.a.	T 22
W23	15 42 40	23°42'23	8°Y32	25°38	13°57	26°5	4°52	8°0	28°47	28°32	25°9	8°R12	6°19	5°39	n.a.	W23
T 24	15 46 36	24°40'35	20°20	24°42	15°11	26°41	5°5	8°6	28°50	28°34	25°10	8°11	6°15	5°45	n.a.	T 24
F 25	15 50 33	25°38'50	2°8	23°47	16°25	27°17	5°18	8°11	28°54	28°36	25°12	8°8	6°12	5°52	n.a.	F 25
S 26	15 54 29	26°37'08	13°56	22°54	17°40	27°54	5°31	8°17	28°58	28°38	25°13	8°3	6°9	5°59	n.a.	S 26
S 27	15 58 26	27°35'27	25°49	22°4	18°54	28°31	5°44	8°23	29°2	28°40	25°15	7°56	6°6	6°5	n.a.	S 27
M28	16 2 23	28°33'49	7°11	21°19	20°8	29°8	5°56	8°29	29°5	28°42	25°16	7°47	6°3	6°12	n.a.	M28
T 29	16 6 19	29°32'12	19°55	20°40	21°22	29°45	6°9	8°35	29°9	28°44	25°18	7°37	5°59	6°19	n.a.	T 29
W30	16 10 16	0°11'30	2°10	20°8	7	22°11	36	0°11	23	28°Y46	25°20	7°Y27	5°Y56	6°25	n.a.	W30

Delta T = 37h57m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE
geocentric

JULY 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 14 12	11129°05	14235	19°R41	231150	1110 0	6834	8247	29817	28748	25221	7°R18	5753	6832	n.a.	T 1
F 2	16 18 9	2°27'35	27°12	19823	25° 4	1°38	6°47	8°53	29°21	28°50	25°23	7711	5°50	6°39	n.a.	F 2
S 3	16 22 5	3°26'07	1010 3	19°14	26°18	2°16	7° 0	8°59	29°24	28°52	25°25	7° 6	5°47	6°45	n.a.	S 3
S 4	16 26 2	4°24'40	23° 9	19°D14	27°32	2°54	7°12	9° 5	29°28	28°54	25°26	7° 4	5°44	6°52	n.a.	S 4
M 5	16 29 58	5°23'15	61134	19°23	28°47	3°33	7°25	9°12	29°32	28°56	25°28	7°D 3	5°40	6°59	n.a.	M 5
T 6	16 33 55	6°21'52	20°19	19°40	051	4°11	7°37	9°18	29°36	28°57	25°30	7° 4	5°37	7° 5	n.a.	T 6
W 7	16 37 51	7°20'31	4226	20° 7	1°15	4°50	7°50	9°24	29°39	28°59	25°32	7°R 4	5°34	7°12	n.a.	W 7
T 8	16 41 48	8°19'12	18°54	20°43	2°29	5°29	8° 2	9°31	29°43	29° 1	25°33	7° 4	5°31	7°19	n.a.	T 8
F 9	16 45 45	9°17'55	31140	21°27	3°43	6° 8	8°14	9°37	29°47	29° 3	25°35	7° 1	5°28	7°25	n.a.	F 9
S 10	16 49 41	10°16'40	18°39	22°19	4°57	6°47	8°26	9°43	29°51	29° 5	25°37	6°56	5°24	7°32	n.a.	S 10
S 11	16 53 38	11°15'28	32744	23°19	6°11	7°26	8°39	9°50	29°54	29° 7	25°39	6°49	5°21	7°39	n.a.	S 11
M12	16 57 34	12°14'17	18°44	24°25	7°25	8° 6	8°51	9°56	29°58	29° 8	25°41	6°39	5°18	7°45	n.a.	M12
T 13	17 1 31	13°13'09	3330	25°39	8°39	8°45	9° 3	10° 3	011 2	29°10	25°43	6°29	5°15	7°52	n.a.	T 13
W14	17 5 27	14°12'04	17°54	26°58	9°53	9°25	9°15	10° 9	0° 5	29°12	25°45	6°19	5°12	7°59	n.a.	W14
T 15	17 9 24	15°11'00	1252	28°22	11° 7	10° 5	9°27	10°16	0° 9	29°13	25°47	6°11	5° 9	8° 5	n.a.	T 15
F 16	17 13 20	16° 9'59	15°20	29°52	12°21	10°45	9°39	10°23	0°13	29°15	25°49	6° 5	5° 5	8°12	n.a.	F 16
S 17	17 17 17	17° 9'01	28°20	11125	13°35	11°25	9°51	10°29	0°16	29°17	25°51	6° 1	5° 2	8°19	n.a.	S 17
S 18	17 21 13	18° 8'05	10156	3° 2	14°49	12° 6	10° 2	10°36	0°20	29°18	25°53	6° 0	4°59	8°25	n.a.	S 18
M19	17 25 10	19° 7'12	23°12	4°41	16° 3	12°46	10°14	10°43	0°24	29°20	25°55	6°D 0	4°56	8°32	n.a.	M19
T 20	17 29 6	20° 6'21	5713	6°23	17°17	13°27	10°26	10°49	0°27	29°21	25°57	6°R 0	4°53	8°39	n.a.	T 20
W21	17 33 3	21° 5'33	17° 5	8° 8	18°31	14° 7	10°37	10°56	0°31	29°23	25°59	5°59	4°50	8°45	n.a.	W21
T 22	17 37 0	22° 4'47	28°52	9°53	19°44	14°48	10°49	11° 3	0°35	29°25	26° 1	5°57	4°46	8°52	n.a.	T 22
F 23	17 40 56	23° 4'04	101840	11°40	20°58	15°29	11° 0	11°10	0°38	29°26	26° 3	5°52	4°43	8°59	n.a.	F 23
S 24	17 44 53	24° 3'24	22°32	13°28	22°12	16°10	11°12	11°17	0°42	29°27	26° 5	5°45	4°40	9° 5	n.a.	S 24
S 25	17 48 49	25° 2'46	41132	15°16	23°26	16°51	11°23	11°23	0°45	29°29	26° 7	5°34	4°37	9°12	n.a.	S 25
M26	17 52 46	26° 2'10	16°41	17° 5	24°40	17°33	11°34	11°30	0°49	29°30	26° 9	5°22	4°34	9°19	n.a.	M26
T 27	17 56 42	27° 1'37	29° 1	18°53	25°54	18°14	11°45	11°37	0°52	29°32	26°12	5° 8	4°30	9°26	n.a.	T 27
W28	18 0 39	28° 1'06	11132	20°42	27° 8	18°56	11°56	11°44	0°56	29°33	26°14	4°54	4°27	9°32	n.a.	W28
T 29	18 4 35	29° 0'38	24°14	22°30	28°22	19°37	12° 7	11°51	0°59	29°34	26°16	4°41	4°24	9°39	n.a.	T 29
F 30	18 8 32	020'11	710 7	24°19	29°35	20°19	12°18	11°58	1° 3	29°36	26°18	4°31	4°21	9°46	n.a.	F 30
S 31	18 12 28	0259'47	20111	2611 6	0149	2111 1	12129	1212 5	111 6	29737	26221	4723	4718	9152	n.a.	S 31

Delta T = 37h57m18s

Julian Calendar 1 July 4677 BCE == Greg. Calendar 25 May 4677 BCE

AUGUST 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 16 25	1259'24	31127	271153	210 3	211143	12140	1212	111 9	29738	26223	4°R19	4715	9159	n.a.	S 1
M 2	18 20 21	2°59'04	16°55	29°40	3°17	22°25	12°50	12°19	1°13	29°40	26°25	4717	4°11	10° 6	n.a.	M 2
T 3	18 24 18	3°58'45	0137	1226	4°30	23° 7	13° 1	12°26	1°16	29°41	26°27	4°16	4° 8	10°12	n.a.	T 3
W 4	18 28 14	4°58'29	14°34	3°12	5°44	23°49	13°11	12°33	1°19	29°42	26°30	4°16	4° 5	10°19	n.a.	W 4
T 5	18 32 11	5°58'14	28°45	4°56	6°58	24°32	13°22	12°40	1°23	29°43	26°32	4°15	4° 2	10°26	n.a.	T 5
F 6	18 36 7	6°58'02	13111	6°40	8°11	25°14	13°32	12°47	1°26	29°44	26°34	4°12	3°59	10°32	n.a.	F 6
S 7	18 40 4	7°57'51	27°47	8°24	9°25	25°57	13°42	12°54	1°29	29°45	26°37	4° 6	3°56	10°39	n.a.	S 7
S 8	18 44 1	8°57'43	12229	10° 6	10°39	26°39	13°52	13° 1	1°32	29°46	26°39	3°57	3°52	10°46	n.a.	S 8
M 9	18 47 57	9°57'37	27°10	11°48	11°52	27°22	14° 2	13° 8	1°36	29°47	26°41	3°46	3°49	10°52	n.a.	M 9
T 10	18 51 54	10°57'33	11141	13°30	13° 6	28° 5	14°12	13°15	1°39	29°48	26°44	3°34	3°46	10°59	n.a.	T 10
W11	18 55 50	11°57'31	25°56	15°10	14°19	28°47	14°22	13°22	1°42	29°49	26°46	3°22	3°43	11° 6	n.a.	W11
T 12	18 59 47	12°57'31	9249	16°50	15°33	29°30	14°32	13°29	1°45	29°50	26°48	3°12	3°40	11°12	n.a.	T 12
F 13	19 3 43	13°57'34	23°16	18°29	16°46	0113	14°41	13°36	1°48	29°51	26°51	3° 4	3°37	11°19	n.a.	F 13
S 14	19 7 40	14°57'39	6118	20° 8	17°59	0°56	14°51	13°43	1°51	29°52	26°53	2°59	3°33	11°26	n.a.	S 14
S 15	19 11 36	15°57'46	18°56	21°46	19°13	1°39	15° 0	13°50	1°54	29°53	26°56	2°56	3°30	11°32	n.a.	S 15
M16	19 15 33	16°57'55	17114	23°24	20°26	2°22	15° 9	13°57	1°57	29°53	26°58	2°D55	3°27	11°39	n.a.	M16
T 17	19 19 29	17°58'07	13°17	25° 0	21°40	3° 6	15°18	14° 5	2° 0	29°54	27° 0	2°R56	3°24	11°46	n.a.	T 17
W18	19 23 26	18°58'21	25°10	26°37	22°53	3°49	15°27	14°12	2° 3	29°55	27° 3	2°55	3°21	11°52	n.a.	W18
T 19	19 27 22	19°58'38	6159	28°12	24° 6	4°32	15°36	14°19	2° 6	29°56	27° 5	2°54	3°17	11°59	n.a.	T 19
F 20	19 31 19	20°58'57	18°48	29°47	25°19	5°16	15°45	14°26	2° 8	29°56	27° 8	2°50	3°14	12° 6	n.a.	F 20
S 21	19 35 15	21°59'18	01144	1122	26°33	5°59	15°54	14°33	2°11	29°57	27°10	2°44	3°11	12°12	n.a.	S 21
S 22	19 39 12	22°59'42	12°49	2°56	27°46	6°43	16° 2	14°40	2°14	29°58	27°13	2°35	3° 8	12°19	n.a.	S 22
M23	19 43 9	24° 0'08	25° 7	4°30	28°59	7°26	16°11	14°47	2°17	29°58	27°15	2°24	3° 5	12°26	n.a.	M23
T 24	19 47 5	25° 0'36	7140	6° 3	0112	8°10	16°19	14°54	2°19	29°59	27°17	2°12	3° 2	12°32	n.a.	T 24
W25	19 51 2	26° 1'06	20°27	7°36	1°25	8°54	16°27	15° 1	2°22	29°59	27°20	2° 0	2°58	12°39	n.a.	W25
T 26	19 54 58	27° 1'37	3129	9° 8	2°38	9°38	16°35	15° 8	2°24	29°59	27°22	1°48	2°55	12°46	n.a.	T 26
F 27	19 58 55	28° 2'11	16°45	10°40	3°51	10°21	16°43	15°15	2°27	010	27°25	1°39	2°52	12°52	n.a.	F 27
S 28	20 2 51	29° 2'47	0111	12°11	5° 4	11° 5	16°51	15°22	2°29	0° 0	27°27	1°32	2°49	12°59	n.a.	S 28
S 29	20 6 48	010 3'24	13°48	13°42	6°17	11°49	16°58	15°28	2°32	0° 1	27°30	1°28	2°46	13° 6	n.a.	S 29
M30	20 10 44	1° 4'02	27°33	15°12	7°30	12°33	17° 6	15°35	2°34	0° 1	27°32	1°D27	2°42	13°13	n.a.	M30
T 31	20 14 41	210 4'43	11125	16122	8143	13117	17113	15122	21137	011	27135	1727	2739	13119	n.a.	T 31

Delta T = 37h57m14s

Julian Calendar

The year -4676 astronomical counting style corresponds to year 4677 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 18 37	3♌ 5'24	25♊24	18♏11	9♍56	14♊ 1	17♌20	15♎49	2♏39	0♈ 2	27♎37	1♏28	2♏36	13♎26	n.a.	W 1
T 2	20 22 34	4° 6'07	9♍29	19°40	11° 9	14°45	17°27	15°56	2°41	0° 2	27°39	1°R28	2°33	13°33	n.a.	T 2
F 3	20 26 30	5° 6'52	23°40	21° 9	12°22	15°29	17°34	16° 3	2°43	0° 2	27°42	1°26	2°30	13°39	n.a.	F 3
S 4	20 30 27	6° 7'38	7♌54	22°36	13°34	16°14	17°41	16° 9	2°46	0° 2	27°44	1°22	2°27	13°46	n.a.	S 4
S 5	20 34 23	7° 8'26	22°10	24° 4	14°47	16°58	17°47	16°16	2°48	0° 2	27°47	1°16	2°23	13°53	n.a.	S 5
M 6	20 38 20	8° 9'15	6♎22	25°31	15°59	17°42	17°54	16°23	2°50	0° 2	27°49	1° 8	2°20	13°59	n.a.	M 6
T 7	20 42 17	9°10'05	20°26	26°57	17°12	18°26	18° 0	16°30	2°52	0° 2	27°52	0°59	2°17	14° 6	n.a.	T 7
W 8	20 46 13	10°10'57	4♎18	28°22	18°25	19°10	18° 6	16°36	2°54	0°R 2	27°54	0°50	2°14	14°13	n.a.	W 8
T 9	20 50 10	11°11'51	17°54	29°47	19°37	19°55	18°12	16°43	2°56	0° 2	27°56	0°42	2°11	14°19	n.a.	T 9
F 10	20 54 6	12°12'45	1♏ 9	1♏11	20°49	20°39	18°18	16°50	2°58	0° 2	27°59	0°36	2° 8	14°26	n.a.	F 10
S 11	20 58 3	13°13'42	14° 5	2°33	22° 2	21°23	18°24	16°56	3° 0	0° 2	28° 1	0°33	2° 4	14°33	n.a.	S 11
S 12	21 1 59	14°14'40	26°40	3°55	23°14	22° 8	18°29	17° 3	3° 1	0° 2	28° 3	0°D31	2° 1	14°39	n.a.	S 12
M13	21 5 56	15°15'39	8♏58	5°16	24°26	22°52	18°35	17° 9	3° 3	0° 2	28° 6	0°32	1°58	14°46	n.a.	M13
T 14	21 9 52	16°16'40	21° 3	6°36	25°38	23°37	18°40	17°16	3° 5	0° 2	28° 8	0°33	1°55	14°53	n.a.	T 14
W15	21 13 49	17°17'43	2♎57	7°54	26°50	24°21	18°45	17°22	3° 7	0° 2	28°11	0°34	1°52	14°59	n.a.	W15
T 16	21 17 45	18°18'48	14°47	9°10	28° 3	25° 6	18°50	17°29	3° 8	0° 1	28°13	0°R35	1°48	15° 6	n.a.	T 16
F 17	21 21 42	19°19'53	26°38	10°25	29°14	25°50	18°54	17°35	3°10	0° 1	28°15	0°35	1°45	15°13	n.a.	F 17
S 18	21 25 39	20°21'01	8♏34	11°37	0♎26	26°35	18°59	17°41	3°11	0° 1	28°17	0°33	1°42	15°19	n.a.	S 18
S 19	21 29 35	21°22'10	20°41	12°47	1°38	27°19	19° 3	17°48	3°13	0° 0	28°20	0°29	1°39	15°26	n.a.	S 19
M20	21 33 32	22°23'20	3♎ 3	13°55	2°50	28° 4	19° 7	17°54	3°14	29°Y59	28°22	0°24	1°36	15°33	n.a.	M20
T 21	21 37 28	23°24'32	15°42	14°59	4° 2	28°48	19°11	18° 0	3°15	29°59	28°24	0°18	1°33	15°40	n.a.	T 21
W22	21 41 25	24°25'45	28°41	16° 0	5°14	29°33	19°15	18° 6	3°17	29°59	28°27	0°11	1°29	15°46	n.a.	W22
T 23	21 45 21	25°26'59	12♏ 0	16°56	6°25	0♏17	19°18	18°12	3°18	29°58	28°29	0° 5	1°26	15°53	n.a.	T 23
F 24	21 49 18	26°28'14	25°36	17°48	7°37	1° 2	19°22	18°18	3°19	29°58	28°31	0° 0	1°23	16° 0	n.a.	F 24
S 25	21 53 15	27°29'30	9♏29	18°34	8°48	1°47	19°25	18°24	3°20	29°57	28°33	29°X57	1°20	16° 6	n.a.	S 25
S 26	21 57 11	28°30'47	23°33	19°15	10° 0	2°31	19°28	18°30	3°21	29°57	28°35	29°D55	1°17	16°13	n.a.	S 26
M27	22 1 8	29°32'05	7♎45	19°49	11°11	3°16	19°31	18°36	3°22	29°56	28°38	29°55	1°14	16°20	n.a.	M27
T 28	22 5 4	0♏33'23	22° 0	20°15	12°22	4° 1	19°34	18°42	3°23	29°56	28°40	29°56	1°10	16°26	n.a.	T 28
W29	22 9 1	1°34'42	6♏16	20°33	13°33	4°45	19°36	18°48	3°24	29°55	28°42	29°58	1° 7	16°33	n.a.	W29
T 30	22 12 57	2♏36'02	20♏30	20°R42	14♎44	5♏30	19♎38	18♎54	3♏25	29°Y54	28♎44	29°X59	1°Y 4	16♎40	n.a.	T 30

Delta T = 37h57m11s

Julian Calendar 1 Sept. 4677 BCE == Greg. Calendar 26 July 4677 BCE

OCTOBER 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 16 54	3♏37'22	4♌40	20°R40	15♎55	6♏15	19♎41	18♎59	3♏26	29°R53	28♎46	29°R59	1°Y 1	16♎46	n.a.	F 1
S 2	22 20 50	4°38'42	18°43	20♏28	17° 6	6°59	19°43	19° 5	3°26	29°Y53	28°48	29°X59	0°58	16°53	n.a.	S 2
S 3	22 24 47	5°40'03	2♎38	20° 4	18°17	7°44	19°44	19°11	3°27	29°52	28°50	29°57	0°54	17° 0	n.a.	S 3
M 4	22 28 44	6°41'24	16°25	19°30	19°28	8°29	19°46	19°16	3°28	29°51	28°52	29°54	0°51	17° 6	n.a.	M 4
T 5	22 32 40	7°42'45	0♎ 1	18°43	20°38	9°13	19°47	19°21	3°28	29°50	28°54	29°51	0°48	17°13	n.a.	T 5
W 6	22 36 37	8°44'07	13°24	17°47	21°49	9°58	19°48	19°27	3°29	29°49	28°56	29°47	0°45	17°20	n.a.	W 6
T 7	22 40 33	9°45'29	26°34	16°40	22°59	10°43	19°49	19°32	3°29	29°48	28°58	29°44	0°42	17°27	n.a.	T 7
F 8	22 44 30	10°46'51	9♏30	15°26	24° 9	11°27	19°50	19°37	3°29	29°47	29° 0	29°42	0°39	17°33	n.a.	F 8
S 9	22 48 26	11°48'14	22°10	14° 7	25°19	12°12	19°50	19°43	3°30	29°46	29° 2	29°41	0°35	17°40	n.a.	S 9
S 10	22 52 23	12°49'37	4♏37	12°45	26°29	12°56	19°51	19°48	3°30	29°45	29° 4	29°D41	0°32	17°47	n.a.	S 10
M11	22 56 20	13°51'00	16°50	11°22	27°39	13°41	19°R51	19°53	3°30	29°44	29° 6	29°42	0°29	17°53	n.a.	M11
T 12	23 0 16	14°52'24	28°52	10° 3	28°49	14°26	19°51	19°58	3°30	29°43	29° 8	29°43	0°26	18° 0	n.a.	T 12
W13	23 4 13	15°53'48	10♎46	8°48	29°59	15°10	19°51	20° 3	3°31	29°42	29°10	29°44	0°23	18° 7	n.a.	W13
T 14	23 8 9	16°55'13	22°37	7°41	1♏ 8	15°55	19°50	20° 8	3°R31	29°41	29°12	29°46	0°19	18°13	n.a.	T 14
F 15	23 12 6	17°56'38	4♏27	6°43	2°18	16°39	19°50	20°13	3°31	29°40	29°14	29°47	0°16	18°20	n.a.	F 15
S 16	23 16 2	18°58'04	16°23	5°55	3°27	17°24	19°49	20°17	3°31	29°39	29°15	29°R47	0°13	18°27	n.a.	S 16
S 17	23 19 59	19°59'30	28°28	5°17	4°36	18° 9	19°48	20°22	3°30	29°37	29°17	29°47	0°10	18°33	n.a.	S 17
M18	23 23 56	21° 0'56	10♎48	4°51	5°45	18°53	19°47	20°26	3°30	29°36	29°19	29°46	0° 7	18°40	n.a.	M18
T 19	23 27 52	22° 2'22	23°26	4°35	6°54	19°38	19°45	20°31	3°30	29°35	29°20	29°46	0° 4	18°47	n.a.	T 19
W20	23 31 49	23° 3'49	6♏26	4°D29	8° 2	20°22	19°44	20°35	3°30	29°34	29°22	29°45	0° 0	18°54	n.a.	W20
T 21	23 35 45	24° 5'15	19°50	4°33	9°11	21° 7	19°42	20°40	3°29	29°32	29°24	29°44	29°X57	19° 0	n.a.	T 21
F 22	23 39 42	25° 6'42	3♏38	4°45	10°19	21°51	19°40	20°44	3°29	29°31	29°25	29°43	29°54	19° 7	n.a.	F 22
S 23	23 43 38	26° 8'08	17°48	5° 6	11°27	22°36	19°37	20°48	3°28	29°30	29°27	29°43	29°51	19°14	n.a.	S 23
S 24	23 47 35	27° 9'34	2♎16	5°34	12°35	23°20	19°35	20°52	3°28	29°28	29°29	29°D43	29°48	19°20	n.a.	S 24
M25	23 51 32	28°11'00	16°56	6° 8	13°43	24° 5	19°32	20°56	3°27	29°27	29°30	29°43	29°45	19°27	n.a.	M25
T 26	23 55 28	29°12'26	1♏41	6°49	14°51	24°49	19°30	21° 0	3°27	29°26	29°32	29°R43	29°41	19°34	n.a.	T 26
W27	23 59 25	0♎13'51	16°25	7°34	15°58	25°34	19°27	21° 4	3°26	29°24	29°33	29°43	29°38	19°40	n.a.	W27
T 28	0 3 21	1°15'15	1♏ 1	8°25	17° 5	26°18	19°24	21° 8	3°25	29°23	29°34	29°43	29°35	19°47	n.a.	T 28
F 29	0 7 18	2°16'39	15°23	9°19	18°12	27° 3	19°20	21°12	3°25	29°21	29°36	29°43	29°32	19°54	n.a.	F 29
S 30	0 11 15	3°18'01	29°30	10°18	19°19	27°47	19°17	21°15	3°24	29°20	29°37	29°D43	29°29	20° 0	n.a.	S 30
S 31	0 15 11	4♎19'23	13♎20	11♏19	20♏26	28♏31	19♎13	21♎19	3♏23	29°Y18	29♎39	29°X43	29°X25	20♎ 7	n.a.	S 31

Delta T = 37h57m07s

Julian Calendar

The year -4676 astronomical counting style corresponds to year 4677 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4677 BCE
geocentric

NOVEMBER 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 19 8	5♂20'44	26♂52	12♂24	21♂32	29♂16	19°R 9	21♂22	3°R22	29°R17	29♂40	29♂43	29♂22	20♂14	n.a.	M 1
T 2	0 23 4	6°22'04	10♂7	13°31	22°38	29°59	19♂5	21°26	3♂21	29°Y15	29°41	29°44	29°19	20°21	n.a.	T 2
W 3	0 27 1	7°23'23	23°7	14°41	23°44	0♂44	19°1	21°29	3°20	29°14	29°42	29°44	29°16	20°27	n.a.	W 3
T 4	0 30 57	8°24'41	5♂53	15°52	24°50	1°28	18°56	21°32	3°19	29°12	29°44	29°45	29°13	20°34	n.a.	T 4
F 5	0 34 54	9°25'58	18°27	17°6	25°55	2°13	18°52	21°35	3°17	29°11	29°45	29°46	29°10	20°41	n.a.	F 5
S 6	0 38 51	10°27'15	0°Y50	18°21	27°0	2°57	18°47	21°38	3°16	29°9	29°46	29°R46	29°6	20°47	n.a.	S 6
S 7	0 42 47	11°28'30	13°2	19°38	28°5	3°41	18°42	21°41	3°15	29°7	29°47	29°46	29°3	20°54	n.a.	S 7
M 8	0 46 44	12°29'44	25°7	20°56	29°9	4°25	18°37	21°44	3°14	29°6	29°48	29°44	29°0	21°1	n.a.	M 8
T 9	0 50 40	13°30'58	7♂4	22°15	0♂13	5°9	18°32	21°47	3°12	29°4	29°49	29°43	28°57	21°7	n.a.	T 9
W10	0 54 37	14°32'11	18°57	23°36	1°17	5°53	18°26	21°49	3°11	29°3	29°50	29°40	28°54	21°14	n.a.	W10
T 11	0 58 33	15°33'23	0♂48	24°58	2°21	6°38	18°21	21°52	3°10	29°1	29°51	29°38	28°51	21°21	n.a.	T 11
F 12	1 2 30	16°34'34	12°39	26°20	3°24	7°22	18°15	21°54	3°8	28°59	29°52	29°35	28°47	21°27	n.a.	F 12
S 13	1 6 27	17°35'44	24°34	27°44	4°27	8°6	18°9	21°57	3°6	28°58	29°53	29°33	28°44	21°34	n.a.	S 13
S 14	1 10 23	18°36'54	6♂37	29°9	5°29	8°50	18°3	21°59	3°5	28°56	29°54	29°32	28°41	21°41	n.a.	S 14
M15	1 14 20	19°38'02	18°53	0♂34	6°31	9°34	17°57	22°1	3°3	28°54	29°55	29°D31	28°38	21°48	n.a.	M15
T 16	1 18 16	20°39'10	1♂25	2°0	7°33	10°17	17°51	22°3	3°2	28°53	29°56	29°32	28°35	21°54	n.a.	T 16
W17	1 22 13	21°40'16	14°19	3°27	8°34	11°1	17°44	22°5	3°0	28°51	29°56	29°33	28°31	22°1	n.a.	W17
T 18	1 26 10	22°41'22	27°37	4°55	9°35	11°45	17°38	22°7	2°58	28°49	29°57	29°34	28°28	22°8	n.a.	T 18
F 19	1 30 6	23°42'26	11♂22	6°24	10°36	12°29	17°31	22°9	2°56	28°48	29°58	29°36	28°25	22°14	n.a.	F 19
S 20	1 34 3	24°43'30	25°35	7°53	11°36	13°13	17°25	22°10	2°55	28°46	29°58	29°R37	28°22	22°21	n.a.	S 20
S 21	1 37 59	25°44'32	10♂12	9°23	12°35	13°57	17°18	22°12	2°53	28°44	29°59	29°36	28°19	22°28	n.a.	S 21
M22	1 41 56	26°45'33	25°9	10°54	13°35	14°40	17°11	22°13	2°51	28°43	29°59	29°35	28°16	22°34	n.a.	M22
T 23	1 45 52	27°46'32	10♂16	12°25	14°33	15°24	17°4	22°15	2°49	28°41	0♂0	29°32	28°12	22°41	n.a.	T 23
W24	1 49 49	28°47'30	25°25	13°57	15°31	16°8	16°56	22°16	2°47	28°39	0°1	29°27	28°9	22°48	n.a.	W24
T 25	1 53 46	29°48'26	10♂26	15°30	16°29	16°52	16°49	22°17	2°45	28°37	0°1	29°23	28°6	22°55	n.a.	T 25
F 26	1 57 42	0♂49'21	25°11	17°3	17°26	17°35	16°42	22°18	2°43	28°36	0°2	29°19	28°3	23°1	n.a.	F 26
S 27	2 1 39	1°50'14	9♂33	18°38	18°23	18°19	16°34	22°19	2°41	28°34	0°2	29°15	28°0	23°8	n.a.	S 27
S 28	2 5 35	2°51'05	23°30	20°12	19°19	19°2	16°27	22°20	2°38	28°32	0°2	29°14	27°56	23°15	n.a.	S 28
M29	2 9 32	3°51'54	7♂1	21°48	20°14	19°46	16°19	22°21	2°36	28°31	0°3	29°D13	27°53	23°21	n.a.	M29
T 30	2 13 29	4♂52'41	20♂9	23♂24	21♂9	20♂29	16♂12	22♂21	2♂34	28°Y29	0♂3	29°H14	27°H50	23♂28	n.a.	T 30

Delta T = 37h57m04s

Julian Calendar 1 Nov. 4677 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4677 BCE

DECEMBER 4677 BCE (-4676) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 17 25	5♂53'25	2♂57	25♂2	22♂3	21♂13	16°R 4	22♂22	2°R32	28°R27	0♂3	29♂16	27♂47	23♂35	n.a.	W 1
T 2	2 21 22	6°54'08	15°28	26°39	22°56	21°56	15♂56	22°22	2♂30	28°Y26	0°4	29°17	27°44	23°41	n.a.	T 2
F 3	2 25 18	7°54'49	27°46	28°18	23°49	22°40	15°49	22°22	2°27	28°24	0°4	29°R18	27°41	23°48	n.a.	F 3
S 4	2 29 15	8°55'28	9°Y54	29°57	24°40	23°23	15°41	22°23	2°25	28°22	0°4	29°18	27°37	23°55	n.a.	S 4
S 5	2 33 11	9°56'05	21°54	1♂38	25°31	24°6	15°33	22°23	2°23	28°21	0°4	29°15	27°34	24°2	n.a.	S 5
M 6	2 37 8	10°56'40	3♂50	3°19	26°22	24°50	15°25	22°R23	2°20	28°19	0°4	29°10	27°31	24°8	n.a.	M 6
T 7	2 41 5	11°57'13	15°43	5°1	27°11	25°33	15°17	22°23	2°18	28°17	0°4	29°4	27°28	24°15	n.a.	T 7
W 8	2 45 1	12°57'44	27°34	6°43	28°0	26°16	15°9	22°23	2°16	28°16	0°R 4	28°56	27°25	24°22	n.a.	W 8
T 9	2 48 58	13°58'14	9♂26	8°27	28°47	26°59	15°1	22°22	2°13	28°14	0°4	28°47	27°22	24°28	n.a.	T 9
F 10	2 52 54	14°58'42	21°20	10°12	29°34	27°42	14°53	22°22	2°11	28°13	0°4	28°37	27°18	24°35	n.a.	F 10
S 11	2 56 51	15°59'08	3♂18	11°57	0♂20	28°25	14°45	22°22	2°8	28°11	0°4	28°29	27°15	24°42	n.a.	S 11
S 12	3 0 47	16°59'32	15°23	13°43	1°5	29°8	14°37	22°21	2°6	28°9	0°4	28°23	27°12	24°48	n.a.	S 12
M13	3 4 44	17°59'54	27°38	15°31	1°48	29°51	14°30	22°20	2°3	28°8	0°4	28°18	27°9	24°55	n.a.	M13
T 14	3 8 40	19°0'15	10♂7	17°19	2°31	0♂34	14°22	22°19	2°1	28°6	0°3	28°16	27°6	25°2	n.a.	T 14
W15	3 12 37	20°0'34	22°54	19°8	3°12	1°17	14°14	22°19	1°58	28°5	0°3	28°D16	27°2	25°9	n.a.	W15
T 16	3 16 34	21°0'51	6♂3	20°58	3°53	2°0	14°6	22°18	1°56	28°3	0°3	28°16	26°59	25°15	n.a.	T 16
F 17	3 20 30	22°1'06	19°38	22°49	4°32	2°43	13°58	22°17	1°53	28°2	0°3	28°17	26°56	25°22	n.a.	F 17
S 18	3 24 27	23°1'20	3♂41	24°40	5°10	3°26	13°50	22°15	1°51	28°0	0°2	28°R17	26°53	25°29	n.a.	S 18
S 19	3 28 23	24°1'31	18°11	26°33	5°46	4°9	13°43	22°14	1°48	27°59	0°2	28°16	26°50	25°35	n.a.	S 19
M20	3 32 20	25°1'41	3♂6	28°26	6°21	4°51	13°35	22°13	1°45	27°57	0°2	28°12	26°47	25°42	n.a.	M20
T 21	3 36 16	26°1'48	18°18	0♂20	6°55	5°34	13°27	22°11	1°43	27°56	0°1	28°5	26°43	25°49	n.a.	T 21
W22	3 40 13	27°1'54	3♂37	2°14	7°27	6°17	13°20	22°10	1°40	27°54	0°1	27°57	26°40	25°55	n.a.	W22
T 23	3 44 10	28°1'58	18°53	4°9	7°58	6°59	13°12	22°8	1°38	27°53	0°0	27°47	26°37	26°2	n.a.	T 23
F 24	3 48 6	29°1'59	3♂54	6°4	8°27	7°42	13°5	22°6	1°35	27°51	29♂59	27°38	26°34	26°9	n.a.	F 24
S 25	3 52 3	0♂1'58	18°33	7°59	8°54	8°24	12°57	22°4	1°32	27°50	29°59	27°30	26°31	26°16	n.a.	S 25
S 26	3 55 59	1°1'54	2♂42	9°54	9°20	9°7	12°50	22°3	1°30	27°49	29°58	27°25	26°28	26°22	n.a.	S 26
M27	3 59 56	2°1'48	16°22	11°48	9°44	9°49	12°43	22°1	1°27	27°47	29°58	27°21	26°24	26°29	n.a.	M27
T 28	4 3 52	3°1'39	29°34	13°42	10°6	10°32	12°36	21°58	1°25	27°46	29°57	27°D20	26°21	26°36	n.a.	T 28
W29	4 7 49	4°1'27	12♂20	15°36	10°26	11°14	12°29	21°56	1°22	27°45	29°56	27°20	26°18	26°42	n.a.	W29
T 30	4 11 45	5°1'13	24°47	17°27	10°44	11°57	12°22	21°54	1°19	27°43	29°56	27°R21	26°15	26°49	n.a.	T 30
F 31	4 15 42	6♂0'57	6°Y58	19♂17	11♂3	12♂39	12♂15	21♂52	1♂17	27°Y42	29♂55	27♂20	26♂12	26♂56	n.a.	F 31

Delta T = 37h57m00s

Julian Calendar

The year -4676 astronomical counting style corresponds to year 4677 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE

geocentric

JANUARY 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 19 38	7♂ 0'38	18♀58	21♂ 5	11♂15	13♂21	12°R 9	21°R49	1°R14	27°R41	29°R54	27°R18	26♂ 8	27♂ 3	n.a.	S 1
S 2	4 23 35	8° 0'16	0♂52	22°51	11°26	14° 3	12♂ 2	21♂47	1♂12	27°Y40	29♂53	27♂13	26° 5	27° 9	n.a.	S 2
M 3	4 27 32	8°59'52	12°43	24°33	11°36	14°46	11°56	21°44	1° 9	27°38	29°52	27° 6	26° 2	27°16	n.a.	M 3
T 4	4 31 28	9°59'26	24°33	26°12	11°43	15°28	11°49	21°41	1° 6	27°37	29°51	26°55	25°59	27°23	n.a.	T 4
W 5	4 35 25	10°58'57	6♂25	27°46	11°48	16°10	11°43	21°38	1° 4	27°36	29°51	26°43	25°56	27°29	n.a.	W 5
T 6	4 39 21	11°58'26	18°20	29°16	11°51	16°52	11°37	21°36	1° 1	27°35	29°50	26°29	25°53	27°36	n.a.	T 6
F 7	4 43 18	12°57'53	0♂20	0♂41	11°R51	17°34	11°31	21°33	0°59	27°34	29°49	26°15	25°49	27°43	n.a.	F 7
S 8	4 47 14	13°57'18	12°25	2° 1	11°48	18°16	11°26	21°30	0°56	27°33	29°48	26° 3	25°46	27°50	n.a.	S 8
S 9	4 51 11	14°56'40	24°38	3°14	11°43	18°58	11°20	21°27	0°54	27°32	29°47	25°52	25°43	27°56	n.a.	S 9
M10	4 55 7	15°56'00	6♂59	4°21	11°36	19°40	11°15	21°23	0°51	27°31	29°46	25°44	25°40	28° 3	n.a.	M10
T 11	4 59 4	16°55'19	19°33	5°21	11°26	20°22	11° 9	21°20	0°49	27°30	29°44	25°39	25°37	28°10	n.a.	T 11
W12	5 3 0	17°54'34	2♂20	6°15	11°13	21° 3	11° 4	21°17	0°46	27°29	29°43	25°36	25°34	28°16	n.a.	W12
T 13	5 6 57	18°53'48	15°26	7° 0	10°58	21°45	10°59	21°14	0°44	27°28	29°42	25°35	25°30	28°23	n.a.	T 13
F 14	5 10 54	19°53'00	28°53	7°39	10°41	22°27	10°54	21°10	0°41	27°27	29°41	25°35	25°27	28°30	n.a.	F 14
S 15	5 14 50	20°52'10	12♂44	8° 9	10°21	23° 9	10°50	21° 7	0°39	27°26	29°40	25°35	25°24	28°36	n.a.	S 15
S 16	5 18 47	21°51'18	27° 1	8°32	9°59	23°50	10°45	21° 3	0°37	27°25	29°39	25°32	25°21	28°43	n.a.	S 16
M17	5 22 43	22°50'24	11♂40	8°47	9°34	24°32	10°41	20°59	0°34	27°24	29°37	25°27	25°18	28°50	n.a.	M17
T 18	5 26 40	23°49'28	26°40	8°R54	9° 8	25°13	10°36	20°56	0°32	27°24	29°36	25°20	25°14	28°57	n.a.	T 18
W19	5 30 36	24°48'29	11♂50	8°53	8°39	25°55	10°32	20°52	0°29	27°23	29°35	25° 9	25°11	29° 3	n.a.	W19
T 20	5 34 33	25°47'29	27° 2	8°46	8° 9	26°37	10°29	20°48	0°27	27°22	29°34	24°58	25° 8	29°10	n.a.	T 20
F 21	5 38 29	26°46'26	12♂ 5	8°31	7°36	27°18	10°25	20°44	0°25	27°22	29°32	24°47	25° 5	29°17	n.a.	F 21
S 22	5 42 26	27°45'21	26°48	8° 9	7° 3	27°59	10°21	20°41	0°23	27°21	29°31	24°37	25° 2	29°23	n.a.	S 22
S 23	5 46 22	28°44'14	11♂ 5	7°42	6°28	28°41	10°18	20°37	0°20	27°20	29°30	24°29	24°59	29°30	n.a.	S 23
M24	5 50 19	29°43'04	24°52	7° 9	5°51	29°22	10°15	20°33	0°18	27°20	29°28	24°24	24°55	29°37	n.a.	M24
T 25	5 54 15	0♂41'51	8♂10	6°31	5°14	0♂ 4	10°12	20°29	0°16	27°19	29°27	24°22	24°52	29°44	n.a.	T 25
W26	5 58 12	1°40'36	21° 2	5°49	4°36	0°45	10° 9	20°24	0°14	27°18	29°25	24°D21	24°49	29°50	n.a.	W26
T 27	6 2 8	2°39'18	3♂31	5° 5	3°58	1°26	10° 7	20°20	0°12	27°18	29°24	24°R21	24°46	29°57	n.a.	T 27
F 28	6 6 5	3°37'58	15°43	4°18	3°19	2° 7	10° 4	20°16	0°10	27°17	29°22	24°21	24°43	0♂ 4	n.a.	F 28
S 29	6 10 2	4°36'35	27°42	3°30	2°41	2°48	10° 2	20°12	0° 8	27°17	29°21	24°19	24°40	0°10	n.a.	S 29
S 30	6 13 58	5°35'10	9♂35	2°42	2° 3	3°30	10° 0	20° 8	0° 6	27°17	29°20	24°14	24°36	0°17	n.a.	S 30
M31	6 17 55	6♂33'42	21♂25	1♂55	1♂25	4♂11	9♂58	20♂ 4	0♂ 4	27°Y16	29♂18	24♂ 7	24♂33	0♂24	n.a.	M31

Delta T = 37h56m57s

Julian Calendar 1 Jan. 4676 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4677 BCE

FEBRUARY 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 21 51	7♂32'12	3♂15	1°R 9	0°R48	4♂52	9°R57	19°R59	0°R 2	27°R16	29°R16	23°R58	24♂30	0♂31	n.a.	T 1
W 2	6 25 48	8°30'40	15°10	0♂25	0♂13	5°33	9♂55	19♂55	0♂ 0	27°Y16	29♂15	23♂46	24°27	0°37	n.a.	W 2
T 3	6 29 44	9°29'06	27°11	29♂45	29♂38	6°14	9°54	19°51	29♂58	27°15	29°13	23°33	24°24	0°44	n.a.	T 3
F 4	6 33 41	10°27'29	9♂19	29° 8	29° 6	6°55	9°53	19°46	29°57	27°15	29°12	23°20	24°20	0°51	n.a.	F 4
S 5	6 37 37	11°25'50	21°36	28°35	28°34	7°35	9°52	19°42	29°55	27°15	29°10	23° 8	24°17	0°57	n.a.	S 5
S 6	6 41 34	12°24'10	4♂ 1	28° 7	28° 5	8°16	9°51	19°37	29°53	27°15	29° 9	22°57	24°14	1° 4	n.a.	S 6
M 7	6 45 30	13°22'27	16°37	27°44	27°37	8°57	9°51	19°33	29°51	27°14	29° 7	22°50	24°11	1°11	n.a.	M 7
T 8	6 49 27	14°20'42	29°23	27°25	27°12	9°38	9°50	19°29	29°50	27°14	29° 5	22°45	24° 8	1°18	n.a.	T 8
W 9	6 53 23	15°18'55	12♂22	27°12	26°49	10°19	9°D50	19°24	29°48	27°14	29° 4	22°43	24° 5	1°24	n.a.	W 9
T 10	6 57 20	16°17'07	25°34	27° 4	26°28	10°59	9°50	19°20	29°47	27°14	29° 2	22°D42	24° 1	1°31	n.a.	T 10
F 11	7 1 16	17°15'17	9♂ 3	27°D 1	26°10	11°40	9°50	19°15	29°45	27°D14	29° 1	22°43	23°58	1°38	n.a.	F 11
S 12	7 5 13	18°13'25	22°50	27° 3	25°54	12°21	9°51	19°11	29°44	27°14	28°59	22°R43	23°55	1°44	n.a.	S 12
S 13	7 9 9	19°11'31	6♂55	27°10	25°40	13° 1	9°51	19° 6	29°42	27°14	28°57	22°41	23°52	1°51	n.a.	S 13
M14	7 13 6	20° 9'36	21°19	27°22	25°29	13°42	9°52	19° 2	29°41	27°14	28°56	22°38	23°49	1°58	n.a.	M14
T 15	7 17 2	21° 7'39	5♂58	27°39	25°21	14°22	9°53	18°57	29°39	27°14	28°54	22°32	23°46	2° 5	n.a.	T 15
W16	7 20 59	22° 5'41	20°48	28° 1	25°14	15° 3	9°54	18°53	29°38	27°14	28°52	22°25	23°42	2°11	n.a.	W16
T 17	7 24 56	23° 3'41	5♂40	28°27	25°11	15°43	9°56	18°49	29°37	27°15	28°51	22°16	23°39	2°18	n.a.	T 17
F 18	7 28 52	24° 1'39	20°26	28°57	25°D 9	16°24	9°57	18°44	29°36	27°15	28°49	22° 7	23°36	2°25	n.a.	F 18
S 19	7 32 49	24°59'35	4♂57	29°31	25°10	17° 4	9°59	18°40	29°35	27°15	28°47	21°59	23°33	2°31	n.a.	S 19
S 20	7 36 45	25°57'29	19° 8	0♂ 9	25°14	17°44	10° 1	18°35	29°34	27°15	28°46	21°52	23°30	2°38	n.a.	S 20
M21	7 40 42	26°55'22	2♂54	0°51	25°19	18°25	10° 3	18°31	29°32	27°16	28°44	21°49	23°26	2°45	n.a.	M21
T 22	7 44 38	27°53'12	16°14	1°37	25°27	19° 5	10° 5	18°26	29°31	27°16	28°42	21°D47	23°23	2°52	n.a.	T 22
W23	7 48 35	28°51'00	29° 9	2°26	25°37	19°45	10° 7	18°22	29°31	27°16	28°41	21°47	23°20	2°58	n.a.	W23
T 24	7 52 31	29°48'46	11♂42	3°18	25°49	20°26	10°10	18°18	29°30	27°17	28°39	21°48	23°17	3° 5	n.a.	T 24
F 25	7 56 28	0♂46'31	23°57	4°14	26° 3	21° 6	10°13	18°13	29°29	27°17	28°37	21°49	23°14	3°12	n.a.	F 25
S 26	8 0 24	1°44'13	5♂59	5°13	26°19	21°46	10°16	18° 9	29°28	27°18	28°35	21°R49	23°11	3°18	n.a.	S 26
S 27	8 4 21	2°41'53	17°53	6°14	26°37	22°26	10°19	18° 5	29°27	27°18	28°34	21°48	23° 7	3°25	n.a.	S 27
M28	8 8 17	3♂39'32	29♂45	7♂19	26♂56	23♂ 6	10♂22	18♂ 1	29♂27	27°Y19	28♂32	21♂44	23♂ 4	3♂32	n.a.	M28

Delta T = 37h56m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE
geocentric

MARCH 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 12 14	4 ³⁷ 09	11 ¹¹ 38	8 ²⁶ 26	27 ²⁷ 18	23 ²³ 46	10 ¹⁰ 826	17 ¹⁷ R57	29 ²⁹ R26	27 ²⁷ Y19	28 ²⁸ R30	21 ²¹ R39	23 ²³ 1	3 ³ II39	n.a.	T 1
W 2	8 16 11	5 ³⁴ 44	23 ³⁶ 36	9 ³⁶ 36	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ 26	10 ¹⁰ 29	17 ¹⁷ 52	29 ²⁹ 825	27 ²⁷ 20	28 ²⁸ 29	21 ²¹ 32	22 ²² 58	3 ³ 45	n.a.	W 2
T 3	8 20 7	6 ³² 17	5 ⁴² 42	10 ⁴⁸ 48	28 ²⁸ 6	25 ²⁵ 6	10 ¹⁰ 33	17 ¹⁷ 48	29 ²⁹ 25	27 ²⁷ 20	28 ²⁸ 27	21 ²¹ 25	22 ²² 55	3 ³ 52	n.a.	T 3
F 4	8 24 4	7 ²⁹ 49	18 ⁰ 0	12 ³ 3	28 ²⁸ 33	25 ²⁵ 46	10 ¹⁰ 37	17 ¹⁷ 44	29 ²⁹ 24	27 ²⁷ 21	28 ²⁸ 25	21 ²¹ 16	22 ²² 52	3 ³ 59	n.a.	F 4
S 5	8 28 0	8 ²⁷ 19	0 ⁰ 29	13 ²¹ 21	29 ²⁹ 1	26 ²⁶ 26	10 ¹⁰ 41	17 ¹⁷ 40	29 ²⁹ 24	27 ²⁷ 22	28 ²⁸ 24	21 ²¹ 9	22 ²² 48	4 ⁴ 6	n.a.	S 5
S 6	8 31 57	9 ²⁴ 47	13 ¹⁰ 10	14 ⁴¹ 41	29 ²⁹ 30	27 ²⁷ 6	10 ¹⁰ 45	17 ¹⁷ 36	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 22	28 ²⁸ 22	21 ²¹ 3	22 ²² 45	4 ⁴ 12	n.a.	S 6
M 7	8 35 53	10 ²² 14	26 ⁴ 4	16 ³ 3	0 ⁰ 3	27 ²⁷ 46	10 ¹⁰ 50	17 ¹⁷ 32	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 23	28 ²⁸ 21	20 ²⁰ 59	22 ²² 42	4 ⁴ 19	n.a.	M 7
T 8	8 39 50	11 ¹⁹ 40	9 ¹⁰ 10	17 ²⁸ 28	0 ⁰ 34	28 ²⁸ 26	10 ¹⁰ 54	17 ¹⁷ 28	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 24	28 ²⁸ 19	20 ²⁰ 56	22 ²² 39	4 ⁴ 26	n.a.	T 8
W 9	8 43 46	12 ¹⁷ 05	22 ²⁹ 29	18 ⁵⁵ 55	1 ⁷ 7	29 ²⁹ 5	10 ¹⁰ 59	17 ¹⁷ 24	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 25	28 ²⁸ 17	20 ²⁰ D56	22 ²² 36	4 ⁴ 32	n.a.	W 9
T 10	8 47 43	13 ¹⁴ 28	5 ⁵ 59	20 ²⁴ 24	1 ⁴² 42	29 ²⁹ 45	11 ¹¹ 4	17 ¹⁷ 21	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 26	28 ²⁸ 16	20 ²⁰ 56	22 ²² 32	4 ⁴ 39	n.a.	T 10
F 11	8 51 39	14 ¹¹ 50	19 ⁴¹ 41	21 ⁵⁶ 56	2 ¹⁹ 19	0 ⁰ 25	11 ¹¹ 9	17 ¹⁷ 17	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 27	28 ²⁸ 14	20 ²⁰ 58	22 ²² 29	4 ⁴ 46	n.a.	F 11
S 12	8 55 36	15 ⁹ 11	3 ¹¹ 35	23 ²⁹ 29	2 ⁵⁶ 56	1 ⁵ 5	11 ¹¹ 14	17 ¹⁷ 13	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 27	28 ²⁸ 12	20 ²⁰ 59	22 ²² 26	4 ⁴ 53	n.a.	S 12
S 13	8 59 32	16 ⁶ 31	17 ³⁹ 39	25 ⁵ 5	3 ³⁵ 35	1 ⁴⁴ 44	11 ¹¹ 20	17 ¹⁷ 10	29 ²⁹ D22	27 ²⁷ 28	28 ²⁸ 11	20 ²⁰ R59	22 ²² 23	4 ⁴ 59	n.a.	S 13
M14	9 3 29	17 ³ 51	1 ² 54	26 ⁴⁴ 44	4 ¹⁴ 14	2 ²⁴ 24	11 ¹¹ 25	17 ¹⁷ 6	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 29	28 ²⁸ 9	20 ²⁰ 58	22 ²² 20	5 ⁵ 6	n.a.	M14
T 15	9 7 26	18 ¹ 09	16 ¹⁶ 16	28 ²⁴ 24	4 ⁵⁵ 55	3 ⁴ 4	11 ¹¹ 31	17 ¹⁷ 2	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 30	28 ²⁸ 8	20 ²⁰ 56	22 ²² 17	5 ⁵ 13	n.a.	T 15
W16	9 11 22	18 ⁵⁸ 27	0 ³ 42	0 ⁷ 7	5 ³⁷ 37	3 ⁴³ 43	11 ¹¹ 37	16 ¹⁶ 59	29 ²⁹ 22	27 ²⁷ 31	28 ²⁸ 6	20 ²⁰ 53	22 ²² 13	5 ⁵ 19	n.a.	W16
T 17	9 15 19	19 ⁵⁵ 44	15 ⁸ 8	1 ⁵¹ 51	6 ²⁰ 20	4 ²³ 23	11 ¹¹ 43	16 ¹⁶ 56	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 32	28 ²⁸ 5	20 ²⁰ 48	22 ²² 10	5 ⁵ 26	n.a.	T 17
F 18	9 19 15	20 ⁵³ 00	29 ²⁷ 27	3 ³⁸ 38	7 ³ 3	5 ² 2	11 ¹¹ 49	16 ¹⁶ 52	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 34	28 ²⁸ 3	20 ²⁰ 44	22 ²² 7	5 ⁵ 33	n.a.	F 18
S 19	9 23 12	21 ⁵⁰ 15	13 ³⁵ 35	5 ²⁸ 28	7 ⁴⁸ 48	5 ⁴² 42	11 ¹¹ 55	16 ¹⁶ 49	29 ²⁹ 23	27 ²⁷ 35	28 ²⁸ 2	20 ²⁰ 40	22 ²² 4	5 ⁵ 40	n.a.	S 19
S 20	9 27 8	22 ⁴⁷ 29	27 ²⁸ 28	7 ¹⁹ 19	8 ³³ 33	6 ²¹ 21	12 ¹² 1	16 ¹⁶ 46	29 ²⁹ 24	27 ²⁷ 36	28 ²⁸ 0	20 ²⁰ 37	22 ²² 1	5 ⁵ 46	n.a.	S 20
M21	9 31 5	23 ⁴⁴ 41	11 ¹ 1	9 ¹² 12	9 ¹⁹ 19	7 ¹ 1	12 ¹² 8	16 ¹⁶ 43	29 ²⁹ 24	27 ²⁷ 37	27 ²⁷ 59	20 ²⁰ 36	21 ²¹ 57	5 ⁵ 53	n.a.	M21
T 22	9 35 1	24 ⁴¹ 53	24 ¹³ 13	11 ⁸ 8	10 ⁶ 6	7 ⁴⁰ 40	12 ¹² 15	16 ¹⁶ 40	29 ²⁹ 24	27 ²⁷ 38	27 ²⁷ 57	20 ²⁰ D35	21 ²¹ 54	6 ⁶ 0	n.a.	T 22
W23	9 38 58	25 ³⁹ 03	7 ¹ 4	13 ⁵ 5	10 ⁵⁴ 54	8 ²⁰ 20	12 ¹² 21	16 ¹⁶ 37	29 ²⁹ 25	27 ²⁷ 39	27 ²⁷ 56	20 ²⁰ 36	21 ²¹ 51	6 ⁶ 6	n.a.	W23
T 24	9 42 55	26 ³⁶ 13	19 ³⁶ 36	15 ⁵ 5	11 ⁴² 42	8 ⁵⁹ 59	12 ¹² 28	16 ¹⁶ 34	29 ²⁹ 25	27 ²⁷ 41	27 ²⁷ 54	20 ²⁰ 38	21 ²¹ 48	6 ⁶ 13	n.a.	T 24
F 25	9 46 51	27 ³³ 21	1 ⁵ 53	17 ⁶ 6	12 ³² 32	9 ³⁹ 39	12 ¹² 36	16 ¹⁶ 31	29 ²⁹ 26	27 ²⁷ 42	27 ²⁷ 53	20 ²⁰ 39	21 ²¹ 45	6 ⁶ 20	n.a.	F 25
S 26	9 50 48	28 ³⁰ 29	13 ⁵⁷ 57	19 ⁹ 9	13 ²² 22	10 ¹⁸ 18	12 ¹² 43	16 ¹⁶ 28	29 ²⁹ 27	27 ²⁷ 43	27 ²⁷ 51	20 ²⁰ 41	21 ²¹ 42	6 ⁶ 27	n.a.	S 26
S 27	9 54 44	29 ²⁷ 35	25 ⁵³ 53	21 ¹⁴ 14	14 ¹² 12	10 ⁵⁷ 57	12 ¹² 50	16 ¹⁶ 25	29 ²⁹ 27	27 ²⁷ 44	27 ²⁷ 50	20 ²⁰ R41	21 ²¹ 38	6 ⁶ 33	n.a.	S 27
M28	9 58 41	0 ⁰ 2440	7 ¹¹ 46	23 ²¹ 21	15 ³ 3	11 ³⁶ 36	12 ¹² 58	16 ¹⁶ 23	29 ²⁹ 28	27 ²⁷ 46	27 ²⁷ 49	20 ²⁰ 41	21 ²¹ 35	6 ⁶ 40	n.a.	M28
T 29	10 2 37	1 ²¹ 45	19 ⁴¹ 41	25 ²⁹ 29	15 ⁵⁵ 55	12 ¹⁶ 16	13 ⁵ 5	16 ¹⁶ 20	29 ²⁹ 29	27 ²⁷ 47	27 ²⁷ 47	20 ²⁰ 40	21 ²¹ 32	6 ⁶ 47	n.a.	T 29
W30	10 6 34	2 ¹⁸ 48	1 ⁵ 41	27 ³⁸ 38	16 ⁴⁷ 47	12 ⁵⁵ 55	13 ¹³ 13	16 ¹⁶ 18	29 ²⁹ 30	27 ²⁷ 49	27 ²⁷ 46	20 ²⁰ 38	21 ²¹ 29	6 ⁶ 54	n.a.	W30
T 31	10 10 30	3 ¹⁵ 51	13 ⁵² 52	29 ²⁸ 28	17 ³ 40	13 ³⁴ 34	13 ¹³ 821	16 ¹⁶ 15	29 ²⁹ 31	27 ²⁷ Y50	27 ²⁷ 45	20 ²⁰ 36	21 ²¹ 26	7 ⁷ II 0	n.a.	T 31

Delta T = 37h56m50s

Julian Calendar 1 March 4676 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4676 BCE

APRIL 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 14 27	4♂12°52	26♂15	1♂58	18♂34	14♂13	13♂29	16°R13	29♂32	27°Y52	27°R43	20°R34	21♂23	7Ⅱ 7	n.a.	F 1
S 2	10 18 24	5° 9°53	8♂154	4° 9	19°28	14°53	13°37	16♂11	29°33	27°53	27♂42	20♂31	21°19	7°14	n.a.	S 2
S 3	10 22 20	6° 6°53	21°50	6°21	20°22	15°32	13°45	16° 9	29°34	27°55	27°41	20°30	21°16	7°20	n.a.	S 3
M 4	10 26 17	7° 3°53	5Ⅲ 3	8°32	21°17	16°11	13°53	16° 7	29°35	27°56	27°40	20°28	21°13	7°27	n.a.	M 4
T 5	10 30 13	8° 0°52	18♂12	10°43	22°13	16°50	14° 2	16° 5	29°36	27°58	27°39	20°D28	21°10	7°34	n.a.	T 5
W 6	10 34 10	8°57°50	2♂15	12°53	23° 9	17°29	14°10	16° 3	29°38	27°59	27°37	20°28	21° 7	7°41	n.a.	W 6
T 7	10 38 6	9°54°49	16°11	15° 2	24° 5	18° 8	14°19	16° 1	29°39	28° 1	27°36	20°29	21° 3	7°47	n.a.	T 7
F 8	10 42 3	10°51°47	0Ⅱ16	17°11	25° 2	18°47	14°28	16° 0	29°40	28° 2	27°35	20°30	21° 0	7°54	n.a.	F 8
S 9	10 46 0	11°48°45	14°27	19°18	25°59	19°26	14°37	15°58	29°42	28° 4	27°34	20°30	20°57	8° 1	n.a.	S 9
S 10	10 49 56	12°45°43	28°42	21°23	26°57	20° 5	14°46	15°57	29°43	28° 6	27°33	20°31	20°54	8° 7	n.a.	S 10
M11	10 53 53	13°42°41	12°57	23°27	27°55	20°44	14°55	15°55	29°45	28° 7	27°32	20°R31	20°51	8°14	n.a.	M11
T 12	10 57 49	14°39°39	27°10	25°29	28°54	21°23	15° 4	15°54	29°46	28° 9	27°31	20°31	20°48	8°21	n.a.	T 12
W13	11 1 46	15°36°38	11♂19	27°30	29°52	22° 2	15°13	15°53	29°48	28°11	27°30	20°31	20°44	8°28	n.a.	W13
T 14	11 5 42	16°33°36	25°21	29°28	0♂52	22°41	15°23	15°51	29°49	28°13	27°29	20°30	20°41	8°34	n.a.	T 14
F 15	11 9 39	17°30°35	9♂13	1°Y25	1°51	23°20	15°32	15°50	29°51	28°14	27°28	20°30	20°38	8°41	n.a.	F 15
S 16	11 13 36	18°27°33	22°54	3°19	2°51	23°58	15°42	15°49	29°53	28°16	27°27	20°30	20°35	8°48	n.a.	S 16
S 17	11 17 32	19°24°32	6♂21	5°11	3°51	24°37	15°52	15°49	29°54	28°18	27°26	20°29	20°32	8°55	n.a.	S 17
M18	11 21 29	20°21°31	19°34	7° 1	4°52	25°16	16° 1	15°48	29°56	28°20	27°26	20°29	20°29	9° 1	n.a.	M18
T 19	11 25 25	21°18°29	2°Y30	8°49	5°53	25°55	16°11	15°47	29°58	28°22	27°25	20°29	20°25	9° 8	n.a.	T 19
W20	11 29 22	22°15°28	15°11	10°35	6°54	26°34	16°21	15°47	0Ⅱ 0	28°24	27°24	20°29	20°22	9°15	n.a.	W20
T 21	11 33 18	23°12°26	27°37	12°19	7°55	27°13	16°31	15°46	0° 2	28°25	27°23	20°29	20°19	9°21	n.a.	T 21
F 22	11 37 15	24° 9°25	9♂51	14° 0	8°57	27°51	16°41	15°46	0° 4	28°27	27°23	20°29	20°16	9°28	n.a.	F 22
S 23	11 41 12	25° 6°23	21°54	15°39	9°59	28°30	16°52	15°45	0° 6	28°29	27°22	20°28	20°13	9°35	n.a.	S 23
S 24	11 45 8	26° 3°22	3Ⅱ50	17°16	11° 1	29° 9	17° 2	15°45	0° 8	28°31	27°21	20°28	20° 9	9°42	n.a.	S 24
M25	11 49 5	27° 0°21	15°43	18°51	12° 4	29°47	17°12	15°45	0°10	28°33	27°21	20°27	20° 6	9°48	n.a.	M25
T 26	11 53 1	27°57°19	27°37	20°24	13° 7	0°Y26	17°23	15°D45	0°12	28°35	27°20	20°D27	20° 3	9°55	n.a.	T 26
W27	11 56 58	28°54°18	9♂38	21°54	14°10	1° 5	17°34	15°45	0°15	28°37	27°19	20°27	20° 0	10° 2	n.a.	W27
T 28	12 0 54	29°51°17	21°48	23°22	15°13	1°43	17°44	15°45	0°17	28°39	27°19	20°28	19°57	10° 8	n.a.	T 28
F 29	12 4 51	0°Y48°16	4♂14	24°48	16°16	2°22	17°55	15°46	0°19	28°41	27°18	20°29	19°54	10°15	n.a.	F 29
S 30	12 8 48	1°Y45°15	16♂57	26°Y12	17°20	3°Y 1	18♂ 6	15♂46	0Ⅱ22	28°Y43	27♂18	20♂30	19♂50	10Ⅱ22	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE

geocentric

MAY 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 12 44	2°42'14	0°12' 2	27°33	18°24	3°39	18°17	15°47	0°24	28°45	27°17	20°30	19°47	10°29	n.a.	S 1
M 2	12 16 41	3°39'13	13°28	28°51	19°28	4°18	18°28	15°47	0°26	28°47	27°17	20°31	19°44	10°35	n.a.	M 2
T 3	12 20 37	4°36'13	27°16	0°8 8	20°33	4°56	18°39	15°48	0°29	28°49	27°17	20°R31	19°41	10°42	n.a.	T 3
W 4	12 24 34	5°33'14	11°23	1°22	21°37	5°35	18°50	15°49	0°31	28°51	27°16	20°30	19°38	10°49	n.a.	W 4
T 5	12 28 31	6°30'15	25°46	2°33	22°42	6°14	19° 1	15°49	0°34	28°53	27°16	20°29	19°34	10°56	n.a.	T 5
F 6	12 32 27	7°27'16	10°18	3°42	23°47	6°52	19°12	15°50	0°36	28°55	27°16	20°27	19°31	11° 2	n.a.	F 6
S 7	12 36 24	8°24'19	24°54	4°47	24°52	7°31	19°24	15°51	0°39	28°58	27°15	20°25	19°28	11° 9	n.a.	S 7
S 8	12 40 20	9°21'23	9°28	5°51	25°57	8° 9	19°35	15°52	0°42	29° 0	27°15	20°23	19°25	11°16	n.a.	S 8
M 9	12 44 17	10°18'27	23°54	6°51	27° 3	8°48	19°46	15°54	0°44	29° 2	27°15	20°21	19°22	11°22	n.a.	M 9
T 10	12 48 13	11°15'33	8°3 9	7°48	28° 9	9°26	19°58	15°55	0°47	29° 4	27°15	20°D21	19°19	11°29	n.a.	T 10
W11	12 52 10	12°12'40	22°10	8°42	29°15	10° 5	20°10	15°56	0°50	29° 6	27°15	20°21	19°15	11°36	n.a.	W11
T 12	12 56 7	13° 9'48	5°57	9°33	0°21	10°43	20°21	15°58	0°53	29° 8	27°15	20°22	19°12	11°43	n.a.	T 12
F 13	13 0 3	14° 6'57	19°28	10°21	1°27	11°22	20°33	16° 0	0°56	29°10	27°15	20°23	19° 9	11°49	n.a.	F 13
S 14	13 4 0	15° 4'07	2°45	11° 5	2°34	12° 0	20°45	16° 1	0°58	29°13	27°D15	20°25	19° 6	11°56	n.a.	S 14
S 15	13 7 56	16° 1'18	15°48	11°45	3°40	12°38	20°57	16° 3	1° 1	29°15	27°15	20°R25	19° 3	12° 3	n.a.	S 15
M16	13 11 53	16°58'31	28°39	12°22	4°47	13°17	21° 8	16° 5	1° 4	29°17	27°15	20°25	19° 0	12° 9	n.a.	M16
T 17	13 15 50	17°55'44	11°17	12°55	5°54	13°55	21°20	16° 7	1° 7	29°19	27°15	20°24	18°56	12°16	n.a.	T 17
W18	13 19 46	18°52'59	23°43	13°23	7° 1	14°34	21°32	16° 9	1°10	29°21	27°15	20°21	18°53	12°23	n.a.	W18
T 19	13 23 43	19°50'14	6°8 0	13°47	8° 8	15°12	21°44	16°11	1°13	29°24	27°15	20°17	18°50	12°30	n.a.	T 19
F 20	13 27 39	20°47'31	18° 6	14° 7	9°16	15°50	21°57	16°13	1°16	29°26	27°15	20°12	18°47	12°36	n.a.	F 20
S 21	13 31 36	21°44'48	0°11 6	14°22	10°23	16°29	22° 9	16°16	1°20	29°28	27°15	20° 6	18°44	12°43	n.a.	S 21
S 22	13 35 32	22°42'07	12° 0	14°32	11°31	17° 7	22°21	16°18	1°23	29°30	27°16	20° 1	18°40	12°50	n.a.	S 22
M23	13 39 29	23°39'27	23°52	14°38	12°39	17°45	22°33	16°21	1°26	29°32	27°16	19°57	18°37	12°57	n.a.	M23
T 24	13 43 26	24°36'47	5°45	14°R38	13°47	18°24	22°45	16°23	1°29	29°35	27°16	19°53	18°34	13° 3	n.a.	T 24
W25	13 47 22	25°34'09	17°43	14°33	14°55	19° 2	22°58	16°26	1°32	29°37	27°17	19°52	18°31	13°10	n.a.	W25
T 26	13 51 19	26°31'32	29°51	14°23	16° 3	19°40	23°10	16°29	1°35	29°39	27°17	19°D51	18°28	13°17	n.a.	T 26
F 27	13 55 15	27°28'55	12°14	14° 7	17°11	20°19	23°23	16°32	1°39	29°41	27°18	19°52	18°25	13°23	n.a.	F 27
S 28	13 59 12	28°26'20	24°56	13°47	18°20	20°57	23°35	16°35	1°42	29°44	27°18	19°54	18°21	13°30	n.a.	S 28
S 29	14 3 8	29°23'46	8°11 1	13°22	19°29	21°35	23°48	16°38	1°45	29°46	27°19	19°55	18°18	13°37	n.a.	S 29
M30	14 7 5	0°21'13	12°32	12°51	20°37	22°14	24° 0	16°41	1°49	29°48	27°19	19°R56	18°15	13°44	n.a.	M30
T 31	14 11 2	1°18'41	5°29	12°17	21°46	22°52	24°13	16°44	1°52	29°50	27°20	19°R55	18°12	13°50	n.a.	T 31

Delta T = 37h56m43s

Julian Calendar 1 May 4676 BCE == Greg. Calendar 25 March 4676 BCE

JUNE 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 14 58	2°16'10	19°52	11°R38	22°55	23°30	24°25	16°47	1°55	29°52	27°20	19°R52	18° 9	13°57	n.a.	W 1
T 2	14 18 55	3°13'41	4°36	10°56	24° 4	24° 8	24°38	16°51	1°59	29°55	27°21	19°R47	18° 5	14° 4	n.a.	T 2
F 3	14 22 51	4°11'14	19°33	10°11	25°13	24°47	24°51	16°54	2° 2	29°57	27°22	19°41	18° 2	14°11	n.a.	F 3
S 4	14 26 48	5° 8'48	4°34	9°23	26°23	25°25	25° 3	16°57	2° 6	29°59	27°22	19°34	17°59	14°17	n.a.	S 4
S 5	14 30 44	6° 6'24	19°31	8°35	27°32	26° 3	25°16	17° 1	2° 9	0°8 1	27°23	19°28	17°56	14°24	n.a.	S 5
M 6	14 34 41	7° 4'02	4°15	7°46	28°42	26°41	25°29	17° 5	2°13	0° 4	27°24	19°23	17°53	14°31	n.a.	M 6
T 7	14 38 38	8° 1'42	18°41	6°57	29°52	27°20	25°42	17° 9	2°16	0° 6	27°25	19°19	17°50	14°37	n.a.	T 7
W 8	14 42 34	8°59'23	2°44	6°10	1°Y 1	27°58	25°55	17°12	2°20	0° 8	27°25	19°18	17°46	14°44	n.a.	W 8
T 9	14 46 31	9°57'07	16°26	5°25	2°11	28°36	26° 7	17°16	2°23	0°10	27°26	19°D18	17°43	14°51	n.a.	T 9
F 10	14 50 27	10°54'53	29°46	4°43	3°21	29°14	26°20	17°20	2°27	0°12	27°27	19°18	17°40	14°58	n.a.	F 10
S 11	14 54 24	11°52'40	12°47	4° 6	4°31	29°53	26°33	17°24	2°30	0°15	27°28	19°R19	17°37	15° 4	n.a.	S 11
S 12	14 58 20	12°50'30	25°33	3°33	5°42	0°831	26°46	17°28	2°34	0°17	27°29	19°19	17°34	15°11	n.a.	S 12
M13	15 2 17	13°48'21	8°Y 5	3° 6	6°52	1° 9	26°59	17°33	2°38	0°19	27°30	19°18	17°31	15°18	n.a.	M13
T 14	15 6 14	14°46'14	20°27	2°46	8° 3	1°47	27°12	17°37	2°41	0°21	27°31	19°13	17°27	15°25	n.a.	T 14
W15	15 10 10	15°44'10	2°40	2°32	9°13	2°26	27°25	17°41	2°45	0°23	27°32	19° 7	17°24	15°31	n.a.	W15
T 16	15 14 7	16°42'07	14°46	2°D26	10°24	3° 4	27°38	17°46	2°49	0°26	27°33	18°58	17°21	15°38	n.a.	T 16
F 17	15 18 3	17°40'06	26°45	2°27	11°34	3°42	27°51	17°50	2°52	0°28	27°34	18°47	17°18	15°45	n.a.	F 17
S 18	15 22 0	18°38'08	8°40	2°36	12°45	4°20	28° 4	17°55	2°56	0°30	27°36	18°36	17°15	15°51	n.a.	S 18
S 19	15 25 56	19°36'11	20°33	2°52	13°56	4°58	28°17	17°59	3° 0	0°32	27°37	18°25	17°11	15°58	n.a.	S 19
M20	15 29 53	20°34'15	2°23	3°17	15° 7	5°37	28°31	18° 4	3° 3	0°34	27°38	18°14	17° 8	16° 5	n.a.	M20
T 21	15 33 50	21°32'22	14°16	3°50	16°18	6°15	28°44	18° 9	3° 7	0°36	27°39	18° 6	17° 5	16°12	n.a.	T 21
W22	15 37 46	22°30'30	26°13	4°30	17°30	6°53	28°57	18°14	3°11	0°38	27°41	18° 1	17° 2	16°18	n.a.	W22
T 23	15 41 43	23°28'40	8°19	5°18	18°41	7°31	29°10	18°19	3°15	0°40	27°42	17°57	16°59	16°25	n.a.	T 23
F 24	15 45 39	24°26'52	20°38	6°13	19°52	8° 9	29°23	18°24	3°18	0°43	27°43	17°D56	16°56	16°32	n.a.	F 24
S 25	15 49 36	25°25'06	3°15	7°15	21° 4	8°48	29°36	18°29	3°22	0°45	27°45	17°56	16°52	16°39	n.a.	S 25
S 26	15 53 32	26°23'21	16°15	8°24	22°16	9°26	29°49	18°34	3°26	0°47	27°46	17°R57	16°49	16°45	n.a.	S 26
M27	15 57 29	27°21'38	29°41	9°39	23°27	10° 4	0°11 3	18°39	3°30	0°49	27°47	17°56	16°46	16°52	n.a.	M27
T 28	16 1 25	28°19'57	13°37	11° 0	24°39	10°42	0°16	18°44	3°33	0°51	27°49	17°54	16°43	16°59	n.a.	T 28
W29	16 5 22	29°18'17	28° 2	12°26	25°51	11°20	0°29	18°49	3°37	0°53	27°50	17°49	16°40	17° 5	n.a.	W29
T 30	16 9 18	0°11'640	12°53	13°57	27°Y 3	11°58	0°1142	18°55	3°41	0°55	27°52	17°R42	16°37	17°12	n.a.	T 30

Delta T = 37h56m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE
geocentric

JULY 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 13 15	1115'05	2811 2	15832	28115	12837	01155	1900	31145	0857	27053	17R32	16133	17119	n.a.	F 1
S 2	16 17 12	2°13'32	13120	17°12	29°27	13°15	1° 8	19° 6	3°48	0°59	27°55	17122	16°30	17°26	n.a.	S 2
S 3	16 21 8	3°12'01	28°36	18°54	0839	13°53	1°22	19°11	3°52	1° 1	27°57	17°11	16°27	17°32	n.a.	S 3
M 4	16 25 5	4°10'33	13138	20°39	1°51	14°31	1°35	19°17	3°56	1° 3	27°58	17° 3	16°24	17°39	n.a.	M 4
T 5	16 29 1	5° 9'07	28°19	22°27	3° 4	15° 9	1°48	19°22	4° 0	1° 5	28° 0	16°56	16°21	17°46	n.a.	T 5
W 6	16 32 58	6° 7'43	12133	24°16	4°16	15°47	2° 1	19°28	4° 4	1° 6	28° 2	16°52	16°17	17°52	n.a.	W 6
T 7	16 36 54	7° 6'22	26°19	26° 7	5°29	16°26	2°14	19°34	4° 7	1° 8	28° 3	16°50	16°14	17°59	n.a.	T 7
F 8	16 40 51	8° 5'03	9138	27°59	6°41	17° 4	2°27	19°39	4°11	1°10	28° 5	16°50	16°11	18° 6	n.a.	F 8
S 9	16 44 47	9° 3'47	22°35	29°52	7°54	17°42	2°41	19°45	4°15	1°12	28° 7	16°50	16° 8	18°13	n.a.	S 9
S 10	16 48 44	10° 2'33	5112	11146	9° 7	18°20	2°54	19°51	4°19	1°14	28° 9	16°49	16° 5	18°19	n.a.	S 10
M 11	16 52 40	11° 1'22	17°34	3°39	10°20	18°58	3° 7	19°57	4°22	1°16	28°10	16°46	16° 2	18°26	n.a.	M 11
T 12	16 56 37	12° 0'13	29°45	5°32	11°32	19°36	3°20	20° 3	4°26	1°18	28°12	16°40	15°58	18°33	n.a.	T 12
W 13	17 0 34	12°59'07	11148	7°26	12°45	20°15	3°33	20° 9	4°30	1°19	28°14	16°32	15°55	18°40	n.a.	W 13
T 14	17 4 30	13°58'03	23°45	9°19	13°58	20°53	3°46	20°15	4°34	1°21	28°16	16°20	15°52	18°46	n.a.	T 14
F 15	17 8 27	14°57'02	51139	11°11	15°12	21°31	3°59	20°21	4°37	1°23	28°18	16° 7	15°49	18°53	n.a.	F 15
S 16	17 12 23	15°56'02	17°32	13° 3	16°25	22° 9	4°12	20°27	4°41	1°25	28°20	15°52	15°46	19° 0	n.a.	S 16
S 17	17 16 20	16°55'06	29°24	14°54	17°38	22°47	4°25	20°33	4°45	1°26	28°22	15°37	15°43	19° 6	n.a.	S 17
M 18	17 20 16	17°54'11	11116	16°45	18°52	23°26	4°38	20°40	4°49	1°28	28°24	15°24	15°39	19°13	n.a.	M 18
T 19	17 24 13	18°53'19	23°12	18°34	20° 5	24° 4	4°51	20°46	4°52	1°30	28°26	15°13	15°36	19°20	n.a.	T 19
W 20	17 28 9	19°52'29	5112	20°23	21°18	24°42	5° 4	20°52	4°56	1°31	28°28	15° 5	15°33	19°27	n.a.	W 20
T 21	17 32 6	20°51'41	17°20	22°11	22°32	25°20	5°17	20°59	5° 0	1°33	28°30	15° 0	15°30	19°33	n.a.	T 21
F 22	17 36 2	21°50'55	29°39	23°58	23°46	25°58	5°30	21° 5	5° 3	1°34	28°32	14°58	15°27	19°40	n.a.	F 22
S 23	17 39 59	22°50'11	12113	25°45	24°59	26°37	5°43	21°11	5° 7	1°36	28°34	14°D57	15°23	19°47	n.a.	S 23
S 24	17 43 55	23°49'29	25° 8	27°30	26°13	27°15	5°56	21°18	5°11	1°37	28°36	14°R57	15°20	19°54	n.a.	S 24
M 25	17 47 52	24°48'48	8127	29°14	27°27	27°53	6° 9	21°24	5°14	1°39	28°38	14°57	15°17	20° 0	n.a.	M 25
T 26	17 51 48	25°48'10	22°13	0058	28°41	28°31	6°22	21°31	5°18	1°40	28°40	14°54	15°14	20° 7	n.a.	T 26
W 27	17 55 45	26°47'35	61128	2°41	29°55	29° 9	6°34	21°37	5°22	1°42	28°42	14°50	15°11	20°14	n.a.	W 27
T 28	17 59 42	27°47'01	21°11	4°23	1119	29°47	6°47	21°44	5°25	1°43	28°44	14°42	15° 8	20°20	n.a.	T 28
F 29	18 3 38	28°46'29	6113	6° 4	2°23	01126	7° 0	21°51	5°29	1°45	28°47	14°33	15° 4	20°27	n.a.	F 29
S 30	18 7 35	29°46'00	21°33	7°44	3°37	1° 4	7°13	21°57	5°32	1°46	28°49	14°22	15° 1	20°34	n.a.	S 30
S 31	18 11 31	0045'33	61354	9123	41151	11142	71125	2204	51136	1147	28051	14112	14158	201141	n.a.	S 31

Delta T = 37h56m36s

Julian Calendar 1 July 4676 BCE == Greg. Calendar 25 May 4676 BCE

AUGUST 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 15 28	1045'08	22135	11102	6115	21120	71138	22011	51139	1149	28053	14R 2	14155	201147	n.a.	M 1
T 2	18 19 24	2°44'45	6156	12°39	7°19	2°58	7°50	22°17	5°43	1°50	28°56	13155	14°52	20°54	n.a.	T 2
W 3	18 23 21	3°44'25	21°21	14°16	8°34	3°37	8° 3	22°24	5°46	1°51	28°58	13°51	14°49	21° 1	n.a.	W 3
T 4	18 27 17	4°44'07	5117	15°53	9°48	4°15	8°15	22°31	5°50	1°53	29° 0	13°49	14°45	21° 8	n.a.	T 4
F 5	18 31 14	5°43'52	18°44	17°28	11° 3	4°53	8°28	22°38	5°53	1°54	29° 2	13°D49	14°42	21°14	n.a.	F 5
S 6	18 35 10	6°43'39	11144	19° 3	12°17	5°31	8°40	22°44	5°56	1°55	29° 5	13°R49	14°39	21°21	n.a.	S 6
S 7	18 39 7	7°43'29	14°21	20°37	13°32	6°10	8°53	22°51	6° 0	1°56	29° 7	13°49	14°36	21°28	n.a.	S 7
M 8	18 43 3	8°43'22	26°41	22°11	14°46	6°48	9° 5	22°58	6° 3	1°57	29° 9	13°48	14°33	21°34	n.a.	M 8
T 9	18 47 0	9°43'17	8148	23°43	16° 1	7°26	9°17	23° 5	6° 7	1°58	29°12	13°44	14°29	21°41	n.a.	T 9
W 10	18 50 56	10°43'14	20°46	25°15	17°16	8° 4	9°29	23°12	6°10	1°59	29°14	13°37	14°26	21°48	n.a.	W 10
T 11	18 54 53	11°43'14	21143	26°47	18°30	8°42	9°41	23°19	6°13	2° 0	29°16	13°28	14°23	21°55	n.a.	T 11
F 12	18 58 50	12°43'16	14°31	28°17	19°45	9°21	9°54	23°26	6°16	2° 1	29°19	13°17	14°20	22° 1	n.a.	F 12
S 13	19 2 46	13°43'21	26°23	29°47	21° 0	9°59	10° 6	23°33	6°20	2° 2	29°21	13° 5	14°17	22° 8	n.a.	S 13
S 14	19 6 43	14°43'27	8117	11117	22°15	10°37	10°18	23°40	6°23	2° 3	29°23	12°53	14°14	22°15	n.a.	S 14
M 15	19 10 39	15°43'36	20°15	2°45	23°30	11°15	10°29	23°46	6°26	2° 4	29°26	12°42	14°10	22°22	n.a.	M 15
T 16	19 14 36	16°43'47	21118	4°13	24°45	11°54	10°41	23°53	6°29	2° 5	29°28	12°33	14° 7	22°28	n.a.	T 16
W 17	19 18 32	17°44'00	14°28	5°41	26° 0	12°32	10°53	24° 0	6°32	2° 6	29°31	12°27	14° 4	22°35	n.a.	W 17
T 18	19 22 29	18°44'15	26°45	7° 7	27°15	13°10	11° 5	24° 7	6°35	2° 7	29°33	12°23	14° 1	22°42	n.a.	T 18
F 19	19 26 25	19°44'32	9113	8°33	28°30	13°48	11°17	24°14	6°38	2° 8	29°35	12°D22	13°58	22°48	n.a.	F 19
S 20	19 30 22	20°44'51	21°53	9°58	29°45	14°27	11°28	24°21	6°41	2° 8	29°38	12°22	13°55	22°55	n.a.	S 20
S 21	19 34 18	21°45'11	4150	11°22	1111	15° 5	11°40	24°28	6°44	2° 9	29°40	12°23	13°51	23° 2	n.a.	S 21
M 22	19 38 15	22°45'33	18° 6	12°45	2°16	15°43	11°51	24°35	6°47	2°10	29°43	12°R24	13°48	23° 9	n.a.	M 22
T 23	19 42 11	23°45'57	11144	14° 8	3°31	16°21	12° 3	24°42	6°50	2°10	29°45	12°24	13°45	23°15	n.a.	T 23
W 24	19 46 8	24°46'23	15°46	15°29	4°46	17° 0	12°14	24°49	6°53	2°11	29°48	12°22	13°42	23°22	n.a.	W 24
T 25	19 50 4	25°46'50	0111	16°50	6° 2	17°38	12°25	24°56	6°56	2°12	29°50	12°18	13°39	23°29	n.a.	T 25
F 26	19 54 1	26°47'19	14°57	18° 9	7°17	18°16	12°36	25° 3	6°58	2°12	29°52	12°12	13°35	23°36	n.a.	F 26
S 27	19 57 57	27°47'50	29°57	19°27	8°32	18°54	12°47	25°10	7° 1	2°13	29°55	12° 5	13°32	23°42	n.a.	S 27
S 28	20 1 54	28°48'23	1513	3	20°43	9°48	19°33	25°17	7° 4	2°13	29°57	11°58	13°29	23°49	n.a.	S 28
M 29	20 5 51	29°48'57	015	5	21°58	11° 3	20°11	25°24	7° 7	2°14	29°59	11°52	13°26	23°56	n.a.	M 29
T 30	20 9 47	0149'33	14°53	23°12	12°18	20°49	13°20	25°31	7° 9	2°14	012	11°48	13°23	24° 2	n.a.	T 30
W 31	20 13 44	1150'11	29121	24123	13134	21127	13131	25138	7112	2114	015	11145	13120	24119	n.a.	W 31

Delta T = 37h56m32s

Julian Calendar

The year -4675 astronomical counting style corresponds to year 4676 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 17 40	2♂50'51	13♂22	25♂33	14♂49	22♂6	13♂42	25♂45	7♂14	2♂15	0♂7	11♂D45	13♂16	24♂16	n.a.	T 1
F 2	20 21 37	3°51'32	26°57	26°40	16° 5	22°44	13°52	25°52	7°17	2°15	0°10	11♂45	13°13	24°23	n.a.	F 2
S 3	20 25 33	4°52'16	10°Y 4	27°45	17°21	23°22	14° 3	25°59	7°19	2°15	0°12	11°47	13°10	24°29	n.a.	S 3
S 4	20 29 30	5°53'01	22°48	28°47	18°36	24° 0	14°13	26° 6	7°22	2°15	0°14	11°49	13° 7	24°36	n.a.	S 4
M 5	20 33 26	6°53'49	5♂11	29°46	19°52	24°39	14°23	26°13	7°24	2°16	0°17	11°R49	13° 4	24°43	n.a.	M 5
T 6	20 37 23	7°54'39	17°20	0♂41	21° 7	25°17	14°34	26°20	7°26	2°16	0°19	11°49	13° 1	24°49	n.a.	T 6
W 7	20 41 19	8°55'30	29°19	1°32	22°23	25°55	14°44	26°27	7°29	2°16	0°22	11°47	12°57	24°56	n.a.	W 7
T 8	20 45 16	9°56'23	11♂11	2°18	23°39	26°33	14°54	26°34	7°31	2°16	0°24	11°43	12°54	25° 3	n.a.	T 8
F 9	20 49 13	10°57'18	23° 2	3° 0	24°54	27°12	15° 4	26°41	7°33	2°16	0°27	11°39	12°51	25°10	n.a.	F 9
S 10	20 53 9	11°58'15	4♂55	3°35	26°10	27°50	15°13	26°48	7°35	2°R16	0°29	11°33	12°48	25°16	n.a.	S 10
S 11	20 57 6	12°59'14	16°53	4° 5	27°26	28°28	15°23	26°54	7°37	2°16	0°31	11°28	12°45	25°23	n.a.	S 11
M12	21 1 2	14° 0'14	28°58	4°27	28°42	29° 6	15°33	27° 1	7°39	2°16	0°34	11°23	12°41	25°30	n.a.	M12
T 13	21 4 59	15° 1'15	11♂12	4°41	29°57	29°45	15°42	27° 8	7°41	2°16	0°36	11°19	12°38	25°37	n.a.	T 13
W14	21 8 55	16° 2'18	23°35	4°R46	1♂13	0♂23	15°52	27°15	7°43	2°16	0°39	11°16	12°35	25°43	n.a.	W14
T 15	21 12 52	17° 3'22	6♂9	4°43	2°29	1° 1	16° 1	27°21	7°45	2°16	0°41	11°D15	12°32	25°50	n.a.	T 15
F 16	21 16 48	18° 4'27	18°55	4°29	3°45	1°39	16°10	27°28	7°47	2°16	0°43	11°15	12°29	25°57	n.a.	F 16
S 17	21 20 45	19° 5'34	1♂53	4° 4	5° 0	2°18	16°19	27°35	7°49	2°15	0°46	11°16	12°26	26° 3	n.a.	S 17
S 18	21 24 41	20° 6'41	15° 4	3°29	6°16	2°56	16°28	27°42	7°51	2°15	0°48	11°18	12°22	26°10	n.a.	S 18
M19	21 28 38	21° 7'50	28°29	2°43	7°32	3°34	16°37	27°48	7°52	2°15	0°50	11°19	12°19	26°17	n.a.	M19
T 20	21 32 35	22° 8'59	12♂9	1°47	8°48	4°12	16°46	27°55	7°54	2°14	0°53	11°20	12°16	26°24	n.a.	T 20
W21	21 36 31	23°10'09	26° 5	0°42	10° 4	4°51	16°54	28° 1	7°56	2°14	0°55	11°R20	12°13	26°30	n.a.	W21
T 22	21 40 28	24°11'21	10♂16	29♂29	11°19	5°29	17° 3	28° 8	7°57	2°14	0°57	11°20	12°10	26°37	n.a.	T 22
F 23	21 44 24	25°12'32	24°40	28°10	12°35	6° 7	17°11	28°14	7°59	2°13	1° 0	11°18	12° 6	26°44	n.a.	F 23
S 24	21 48 21	26°13'45	9♂13	26°48	13°51	6°45	17°19	28°21	8° 0	2°13	1° 2	11°16	12° 3	26°50	n.a.	S 24
S 25	21 52 17	27°14'58	23°51	25°26	15° 7	7°23	17°27	28°27	8° 1	2°12	1° 4	11°14	12° 0	26°57	n.a.	S 25
M26	21 56 14	28°16'13	8♂28	24° 6	16°23	8° 2	17°35	28°34	8° 3	2°12	1° 6	11°13	11°57	27° 4	n.a.	M26
T 27	22 0 10	29°17'27	22°56	22°51	17°38	8°40	17°43	28°40	8° 4	2°11	1° 9	11°12	11°54	27°11	n.a.	T 27
W28	22 4 7	0♂18'43	7♂11	21°43	18°54	9°18	17°51	28°46	8° 5	2°11	1°11	11°D11	11°51	27°17	n.a.	W28
T 29	22 8 4	1°19'59	21° 6	20°44	20°10	9°56	17°58	28°53	8° 6	2°10	1°13	11°11	11°47	27°24	n.a.	T 29
F 30	22 12 0	2♂21'16	4°Y39	19♂55	21♂26	10♂34	18♂5	28♂59	8♂8	2♂9	1♂15	11♂12	11♂44	27♂31	n.a.	F 30

Delta T = 37h56m28s

Julian Calendar 1 Sept. 4676 BCE == Greg. Calendar 26 July 4676 BCE

OCTOBER 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 15 57	3♂22'34	17°Y50	19°R18	22♂41	11♂13	18♂13	29♂5	8♂9	2°R 9	1♂17	11♂13	11♂41	27♂38	n.a.	S 1
S 2	22 19 53	4°23'53	0♂38	18♂52	23°57	11°51	18°20	29°11	8°10	2♂8	1°20	11°13	11°38	27°44	n.a.	S 2
M 3	22 23 50	5°25'13	13° 7	18°38	25°13	12°29	18°27	29°17	8°11	2° 7	1°22	11°14	11°35	27°51	n.a.	M 3
T 4	22 27 46	6°26'34	25°19	18°D34	26°29	13° 7	18°34	29°24	8°11	2° 7	1°24	11°14	11°32	27°58	n.a.	T 4
W 5	22 31 43	7°27'56	7♂20	18°40	27°45	13°45	18°40	29°30	8°12	2° 6	1°26	11°R15	11°28	28° 4	n.a.	W 5
T 6	22 35 40	8°29'19	19°14	18°56	29° 0	14°23	18°47	29°36	8°13	2° 5	1°28	11°14	11°25	28°11	n.a.	T 6
F 7	22 39 36	9°30'42	1♂6	19°21	0♂16	15° 2	18°53	29°41	8°14	2° 4	1°30	11°14	11°22	28°18	n.a.	F 7
S 8	22 43 33	10°32'06	13° 0	19°53	1°32	15°40	18°59	29°47	8°14	2° 3	1°32	11°14	11°19	28°25	n.a.	S 8
S 9	22 47 29	11°33'31	25° 0	20°32	2°48	16°18	19° 5	29°53	8°15	2° 2	1°34	11°D14	11°16	28°31	n.a.	S 9
M10	22 51 26	12°34'56	7♂10	21°17	4° 3	16°56	19°11	29°59	8°16	2° 1	1°36	11°14	11°12	28°38	n.a.	M10
T 11	22 55 22	13°36'22	19°33	22° 8	5°19	17°34	19°17	0♂5	8°16	2° 0	1°38	11°14	11° 9	28°45	n.a.	T 11
W12	22 59 19	14°37'48	2♂11	23° 4	6°35	18°12	19°23	0°10	8°17	1°59	1°40	11°15	11° 6	28°51	n.a.	W12
T 13	23 3 16	15°39'14	15° 4	24° 4	7°51	18°50	19°28	0°16	8°17	1°58	1°42	11°R15	11° 3	28°58	n.a.	T 13
F 14	23 7 12	16°40'40	28°13	25° 7	9° 6	19°28	19°33	0°21	8°17	1°57	1°44	11°14	11° 0	29° 5	n.a.	F 14
S 15	23 11 9	17°42'07	11♂36	26°14	10°22	20° 6	19°38	0°27	8°18	1°56	1°46	11°14	10°57	29°12	n.a.	S 15
S 16	23 15 5	18°43'33	25°13	27°24	11°38	20°44	19°43	0°32	8°18	1°55	1°47	11°13	10°53	29°18	n.a.	S 16
M17	23 19 2	19°45'00	9♂1	28°36	12°53	21°23	19°48	0°38	8°18	1°54	1°49	11°12	10°50	29°25	n.a.	M17
T 18	23 22 58	20°46'26	22°58	29°50	14° 9	22° 1	19°53	0°43	8°18	1°53	1°51	11°11	10°47	29°32	n.a.	T 18
W19	23 26 55	21°47'52	7♂1	1♂6	15°25	22°39	19°57	0°48	8°R18	1°52	1°53	11°10	10°44	29°38	n.a.	W19
T 20	23 30 52	22°49'18	21°10	2°24	16°40	23°17	20° 1	0°53	8°18	1°50	1°55	11°D10	10°41	29°45	n.a.	T 20
F 21	23 34 48	23°50'43	5♂21	3°43	17°56	23°55	20° 5	0°59	8°18	1°49	1°56	11°10	10°38	29°52	n.a.	F 21
S 22	23 38 45	24°52'08	19°33	5° 4	19°12	24°33	20° 9	1° 4	8°18	1°48	1°58	11°11	10°34	29°59	n.a.	S 22
S 23	23 42 41	25°53'32	3♂43	6°26	20°27	25°10	20°13	1° 9	8°18	1°47	2° 0	11°12	10°31	0♂5	n.a.	S 23
M24	23 46 38	26°54'55	17°49	7°49	21°43	25°48	20°16	1°14	8°17	1°45	2° 1	11°13	10°28	0°12	n.a.	M24
T 25	23 50 34	27°56'19	1♂48	9°13	22°58	26°26	20°20	1°18	8°17	1°44	2° 3	11°14	10°25	0°19	n.a.	T 25
W26	23 54 31	28°57'41	15°36	10°38	24°14	27° 4	20°23	1°23	8°17	1°43	2° 5	11°R14	10°22	0°25	n.a.	W26
T 27	23 58 28	29°59'03	29°12	12° 3	25°29	27°42	20°26	1°28	8°16	1°41	2° 6	11°13	10°18	0°32	n.a.	T 27
F 28	0 2 24	1♂0'25	12°Y32	13°30	26°45	28°20	20°29	1°32	8°16	1°40	2° 8	11°11	10°15	0°39	n.a.	F 28
S 29	0 6 21	2° 1'46	25°35	14°57	28° 0	28°58	20°31	1°37	8°15	1°38	2° 9	11° 9	10°12	0°46	n.a.	S 29
S 30	0 10 17	3° 3'07	8♂20	16°24	29°16	29°36	20°34	1°42	8°15	1°37	2°11	11° 5	10° 9	0°52	n.a.	S 30
M31	0 14 14	4♂4'28	20♂49	17♂52	0♂31	0♂14	20♂36	1♂46	8♂14	1♂36	2♂12	11♂1	10♂6	0♂59	n.a.	M31

Delta T = 37h56m25s

Julian Calendar

The year -4675 astronomical counting style corresponds to year 4676 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4676 BCE
geocentric

NOVEMBER 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 18 10	5♏ 5'48	3♏ 4	19♏21	1♏47	0♏51	20♏38	1♏50	8°R14	1°R34	2♏13	10°R58	10♏ 3	1♏ 6	n.a.	T 1
W 2	0 22 7	6° 7'08	15° 6	20°50	3° 2	1°29	20°40	1°55	8♏13	1♏33	2°15	10♏55	9°59	1°12	n.a.	W 2
T 3	0 26 4	7° 8'27	27° 1	22°20	4°17	2° 7	20°42	1°59	8°12	1°31	2°16	10°53	9°56	1°19	n.a.	T 3
F 4	0 30 0	8° 9'46	8♏53	23°50	5°33	2°45	20°43	2° 3	8°11	1°30	2°17	10°D52	9°53	1°26	n.a.	F 4
S 5	0 33 57	9°11'05	20°46	25°21	6°48	3°23	20°44	2° 7	8°10	1°28	2°19	10°53	9°50	1°33	n.a.	S 5
S 6	0 37 53	10°12'23	2♏46	26°52	8° 4	4° 0	20°46	2°11	8° 9	1°27	2°20	10°55	9°47	1°39	n.a.	S 6
M 7	0 41 50	11°13'40	14°57	28°24	9°19	4°38	20°46	2°15	8° 8	1°25	2°21	10°56	9°43	1°46	n.a.	M 7
T 8	0 45 47	12°14'57	27°23	29°56	10°34	5°16	20°47	2°18	8° 7	1°23	2°22	10°58	9°40	1°53	n.a.	T 8
W 9	0 49 43	13°16'13	10♏ 9	1♏29	11°49	5°53	20°48	2°22	8° 6	1°22	2°23	10°R59	9°37	1°59	n.a.	W 9
T 10	0 53 40	14°17'28	23°16	3° 2	13° 5	6°31	20°48	2°26	8° 5	1°20	2°25	10°58	9°34	2° 6	n.a.	T 10
F 11	0 57 36	15°18'42	6♏45	4°36	14°20	7° 9	20°R48	2°29	8° 4	1°19	2°26	10°56	9°31	2°13	n.a.	F 11
S 12	1 1 33	16°19'55	20°34	6°10	15°35	7°46	20°48	2°33	8° 3	1°17	2°27	10°52	9°28	2°20	n.a.	S 12
S 13	1 5 29	17°21'07	4♏40	7°45	16°51	8°24	20°48	2°36	8° 1	1°15	2°28	10°46	9°24	2°26	n.a.	S 13
M14	1 9 26	18°22'19	18°58	9°20	18° 6	9° 1	20°47	2°39	8° 0	1°14	2°29	10°40	9°21	2°33	n.a.	M14
T 15	1 13 23	19°23'28	3♏23	10°56	19°21	9°39	20°47	2°42	7°58	1°12	2°30	10°34	9°18	2°40	n.a.	T 15
W16	1 17 19	20°24'37	17°48	12°32	20°36	10°16	20°46	2°46	7°57	1°10	2°31	10°29	9°15	2°46	n.a.	W16
T 17	1 21 16	21°25'44	2♏ 9	14° 9	21°51	10°54	20°45	2°49	7°56	1° 9	2°31	10°25	9°12	2°53	n.a.	T 17
F 18	1 25 12	22°26'49	16°23	15°47	23° 6	11°31	20°44	2°51	7°54	1° 7	2°32	10°D24	9° 9	3° 0	n.a.	F 18
S 19	1 29 9	23°27'53	0♏27	17°25	24°22	12° 8	20°42	2°54	7°52	1° 5	2°33	10°24	9° 5	3° 7	n.a.	S 19
S 20	1 33 6	24°28'55	14°21	19° 4	25°37	12°46	20°41	2°57	7°51	1° 4	2°34	10°25	9° 2	3°13	n.a.	S 20
M21	1 37 2	25°29'55	28° 3	20°43	26°52	13°23	20°39	3° 0	7°49	1° 2	2°35	10°26	8°59	3°20	n.a.	M21
T 22	1 40 59	26°30'54	11♏35	22°23	28° 7	14° 0	20°37	3° 2	7°47	1° 0	2°35	10°R27	8°56	3°27	n.a.	T 22
W23	1 44 55	27°31'51	24°56	24° 4	29°22	14°38	20°35	3° 5	7°46	0°59	2°36	10°25	8°53	3°33	n.a.	W23
T 24	1 48 52	28°32'46	8♏ 6	25°45	0♏37	15°15	20°32	3° 7	7°44	0°57	2°37	10°22	8°49	3°40	n.a.	T 24
F 25	1 52 48	29°33'40	21° 5	27°28	1°52	15°52	20°30	3° 9	7°42	0°55	2°37	10°16	8°46	3°47	n.a.	F 25
S 26	1 56 45	0♏34'32	3♏52	29°10	3° 7	16°29	20°27	3°11	7°40	0°54	2°38	10° 8	8°43	3°54	n.a.	S 26
S 27	2 0 42	1°35'23	16°26	0♏54	4°22	17° 6	20°24	3°13	7°38	0°52	2°38	9°59	8°40	4° 0	n.a.	S 27
M28	2 4 38	2°36'12	28°49	2°38	5°37	17°43	20°21	3°15	7°36	0°50	2°39	9°49	8°37	4° 7	n.a.	M28
T 29	2 8 35	3°37'00	10♏59	4°23	6°52	18°20	20°18	3°17	7°34	0°49	2°39	9°38	8°34	4°14	n.a.	T 29
W30	2 12 31	4♏37'46	23♏ 1	6♏ 9	8♏ 6	18♏57	20♏14	3♏19	7♏32	0♏47	2♏40	9♏29	8♏30	4♏20	n.a.	W30

Delta T = 37h56m21s

Julian Calendar 1 Nov. 4676 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4676 BCE

DECEMBER 4676 BCE (-4675) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 16 28	5♏38'31	4♏55	7♏55	9♏21	19♏34	20°R10	3♏21	7°R30	0°R45	2♏40	9°R22	8♏27	4♏27	n.a.	T 1
F 2	2 20 24	6°39'14	16°45	9°43	10°36	20°11	20♏ 7	3°22	7♏28	0♏44	2°40	9♏18	8°24	4°34	n.a.	F 2
S 3	2 24 21	7°39'56	28°37	11°30	11°51	20°48	20° 3	3°24	7°26	0°42	2°41	9°15	8°21	4°41	n.a.	S 3
S 4	2 28 18	8°40'36	10♏34	13°19	13° 6	21°25	19°58	3°25	7°24	0°40	2°41	9°D15	8°18	4°47	n.a.	S 4
M 5	2 32 14	9°41'15	22°42	15° 7	14°21	22° 2	19°54	3°26	7°22	0°38	2°41	9°15	8°15	4°54	n.a.	M 5
T 6	2 36 11	10°41'52	5♏ 7	16°57	15°35	22°39	19°50	3°28	7°19	0°37	2°41	9°R16	8°11	5° 1	n.a.	T 6
W 7	2 40 7	11°42'27	17°53	18°46	16°50	23°15	19°45	3°29	7°17	0°35	2°41	9°16	8° 8	5° 7	n.a.	W 7
T 8	2 44 4	12°43'01	1♏ 4	20°36	18° 5	23°52	19°40	3°30	7°15	0°34	2°41	9°14	8° 5	5°14	n.a.	T 8
F 9	2 48 0	13°43'33	14°42	22°27	19°20	24°28	19°35	3°30	7°13	0°32	2°42	9° 9	8° 2	5°21	n.a.	F 9
S 10	2 51 57	14°44'04	28°46	24°17	20°35	25° 5	19°30	3°31	7°10	0°30	2°42	9° 2	7°59	5°28	n.a.	S 10
S 11	2 55 54	15°44'33	13♏14	26° 7	21°49	25°42	19°25	3°32	7° 8	0°29	2°R42	8°52	7°55	5°34	n.a.	S 11
M12	2 59 50	16°44'59	27°58	27°56	23° 4	26°18	19°19	3°32	7° 6	0°27	2°42	8°42	7°52	5°41	n.a.	M12
T 13	3 3 47	17°45'24	12♏51	29°45	24°19	26°54	19°14	3°33	7° 3	0°25	2°42	8°31	7°49	5°48	n.a.	T 13
W14	3 7 43	18°45'47	27°44	1♏32	25°33	27°31	19° 8	3°33	7° 1	0°24	2°41	8°21	7°46	5°54	n.a.	W14
T 15	3 11 40	19°46'07	12♏28	3°19	26°48	28° 7	19° 2	3°34	6°58	0°22	2°41	8°14	7°43	6° 1	n.a.	T 15
F 16	3 15 36	20°46'25	26°57	5° 3	28° 3	28°43	18°56	3°34	6°56	0°21	2°41	8°10	7°40	6° 8	n.a.	F 16
S 17	3 19 33	21°46'41	11♏ 8	6°45	29°17	29°19	18°50	3°R34	6°53	0°19	2°41	8° 8	7°36	6°15	n.a.	S 17
S 18	3 23 30	22°46'54	25° 0	8°25	0♏32	29°55	18°44	3°34	6°51	0°18	2°41	8°D 7	7°33	6°21	n.a.	S 18
M19	3 27 26	23°47'05	8♏33	10° 1	1°46	0♏31	18°37	3°34	6°48	0°16	2°40	8°R 7	7°30	6°28	n.a.	M19
T 20	3 31 23	24°47'13	21°49	11°33	3° 1	1° 7	18°31	3°33	6°46	0°14	2°40	8° 7	7°27	6°35	n.a.	T 20
W21	3 35 19	25°47'19	4♏51	13° 1	4°15	1°43	18°24	3°33	6°43	0°13	2°40	8° 4	7°24	6°41	n.a.	W21
T 22	3 39 16	26°47'23	17°41	14°24	5°30	2°19	18°17	3°33	6°41	0°12	2°39	7°59	7°20	6°48	n.a.	T 22
F 23	3 43 12	27°47'24	0♏19	15°42	6°44	2°55	18°11	3°32	6°38	0°10	2°39	7°51	7°17	6°55	n.a.	F 23
S 24	3 47 9	28°47'23	12°48	16°53	7°59	3°31	18° 4	3°31	6°36	0° 9	2°38	7°39	7°14	7° 1	n.a.	S 24
S 25	3 51 5	29°47'19	25° 8	17°57	9°13	4° 6	17°57	3°31	6°33	0° 7	2°38	7°26	7°11	7° 8	n.a.	S 25
M26	3 55 2	0♏47'14	7♏19	18°54	10°28	4°42	17°50	3°30	6°30	0° 6	2°37	7°12	7° 8	7°15	n.a.	M26
T 27	3 58 59	1°47'06	19°23	19°43	11°42	5°17	17°42	3°29	6°28	0° 4	2°37	6°58	7° 5	7°22	n.a.	T 27
W28	4 2 55	2°46'57	1♏20	20°23	12°57	5°53	17°35	3°28	6°25	0° 3	2°36	6°45	7° 1	7°28	n.a.	W28
T 29	4 6 52	3°46'45	13°12	20°55	14°11	6°28	17°28	3°27	6°23	0° 2	2°36	6°34	6°58	7°35	n.a.	T 29
F 30	4 10 48	4°46'31	25° 1	21°19	15°25	7° 3	17°20	3°26	6°20	0° 0	2°35	6°26	6°55	7°42	n.a.	F 30
S 31	4 14 45	5♏46'15	6♏52	21♏33	16♏40	7♏39	17♏13	3♏24	6♏17	29♏59	2♏34	6♏21	6♏52	7♏48	n.a.	S 31

Delta T = 37h56m18s

Julian Calendar

The year -4675 astronomical counting style corresponds to year 4676 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE

geocentric

JANUARY 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 18 41	6°45'56	18°47	21°R38	17°45'54	8°14	17°R 6	3°R23	6°R15	29°R58	2°R34	6°R19	6°49	7°55	n.a.	S 1
M 2	4 22 38	7°45'36	0°15	21°43'34	19° 8	8°49	16°II58	3°12	6°II12	29°Y56	2°13	6°18	6°46	8° 2	n.a.	M 2
T 3	4 26 34	8°45'14	13°15	21°22	20°22	9°24	16°50	3°20	6°10	29°55	2°32	6°18	6°42	8° 9	n.a.	T 3
W 4	4 30 31	9°44'50	25°57	21° 1	21°37	9°59	16°43	3°18	6° 7	29°54	2°31	6°18	6°39	8°15	n.a.	W 4
T 5	4 34 27	10°44'23	9°4	20°33	22°51	10°33	16°35	3°16	6° 4	29°53	2°31	6°15	6°36	8°22	n.a.	T 5
F 6	4 38 24	11°43'55	22°40	19°57	24° 5	11° 8	16°27	3°15	6° 2	29°52	2°30	6°11	6°33	8°29	n.a.	F 6
S 7	4 42 21	12°43'25	6°14	19°16	25°19	11°43	16°19	3°13	5°59	29°50	2°29	6° 3	6°30	8°35	n.a.	S 7
S 8	4 46 17	13°42'52	21°20	18°29	26°34	12°17	16°12	3°11	5°57	29°49	2°28	5°54	6°26	8°42	n.a.	S 8
M 9	4 50 14	14°42'18	6°16	17°39	27°48	12°51	16° 4	3° 8	5°54	29°48	2°27	5°42	6°23	8°49	n.a.	M 9
T 10	4 54 10	15°41'41	21°26	16°45	29° 2	13°26	15°56	3° 6	5°51	29°47	2°26	5°31	6°20	8°55	n.a.	T 10
W11	4 58 7	16°41'02	6°39	15°50	0°16	14° 0	15°48	3° 4	5°49	29°46	2°25	5°21	6°17	9° 2	n.a.	W11
T 12	5 2 3	17°40'21	21°44	14°55	1°30	14°34	15°41	3° 2	5°46	29°45	2°24	5°13	6°14	9° 9	n.a.	T 12
F 13	5 6 0	18°39'37	6°33	14° 0	2°44	15° 8	15°33	2°59	5°44	29°44	2°23	5° 8	6°11	9°16	n.a.	F 13
S 14	5 9 56	19°38'50	20°59	13° 7	3°58	15°41	15°25	2°57	5°41	29°43	2°22	5° 6	6° 7	9°22	n.a.	S 14
S 15	5 13 53	20°38'01	5°10	12°17	5°12	16°15	15°17	2°54	5°39	29°42	2°21	5°D 5	6° 4	9°29	n.a.	S 15
M16	5 17 49	21°37'09	18°37	11°30	6°26	16°49	15°10	2°51	5°36	29°41	2°20	5°R 5	6° 1	9°36	n.a.	M16
T 17	5 21 46	22°36'14	1°Y51	10°47	7°40	17°22	15° 2	2°48	5°34	29°40	2°18	5° 5	5°58	9°42	n.a.	T 17
W18	5 25 42	23°35'17	14°46	10°10	8°54	17°55	14°54	2°46	5°31	29°39	2°17	5° 3	5°55	9°49	n.a.	W18
T 19	5 29 39	24°34'17	27°24	9°38	10° 8	18°29	14°47	2°43	5°29	29°39	2°16	4°59	5°52	9°56	n.a.	T 19
F 20	5 33 36	25°33'15	9°50	9°11	11°22	19° 2	14°39	2°40	5°27	29°38	2°15	4°52	5°48	10° 2	n.a.	F 20
S 21	5 37 32	26°32'11	22° 6	8°50	12°36	19°35	14°31	2°37	5°24	29°37	2°13	4°42	5°45	10° 9	n.a.	S 21
S 22	5 41 29	27°31'04	4°II13	8°34	13°50	20° 7	14°24	2°33	5°22	29°36	2°12	4°31	5°42	10°16	n.a.	S 22
M23	5 45 25	28°29'54	16°14	8°25	15° 4	20°40	14°17	2°30	5°20	29°36	2°11	4°18	5°39	10°23	n.a.	M23
T 24	5 49 22	29°28'43	28°10	8°D21	16°18	21°13	14° 9	2°27	5°17	29°35	2°10	4° 6	5°36	10°29	n.a.	T 24
W25	5 53 18	0°27'29	10°28	8°22	17°31	21°45	14° 2	2°23	5°15	29°34	2° 8	3°55	5°32	10°36	n.a.	W25
T 26	5 57 15	1°26'13	21°53	8°30	18°45	22°17	13°55	2°20	5°13	29°34	2° 7	3°45	5°29	10°43	n.a.	T 26
F 27	6 1 11	2°24'54	3°14	8°42	19°59	22°49	13°48	2°17	5°10	29°33	2° 6	3°39	5°26	10°49	n.a.	F 27
S 28	6 5 8	3°23'34	15°36	8°59	21°13	23°21	13°41	2°13	5° 8	29°32	2° 4	3°34	5°23	10°56	n.a.	S 28
S 29	6 9 4	4°22'11	27°34	9°21	22°26	23°53	13°34	2° 9	5° 6	29°32	2° 3	3°33	5°20	11° 3	n.a.	S 29
M30	6 13 1	5°20'47	9°14	9°48	23°40	24°24	13°27	2° 6	5° 4	29°31	2° 1	3°D33	5°17	11° 9	n.a.	M30
T 31	6 16 57	6°19'20	22°11	10°19	24°53	24°56	13°II20	2°12	5°II 2	29°Y31	2°10	3°H33	5°13	11°16	n.a.	T 31

Delta T = 37h56m14s

Julian Calendar 1 Jan. 4675 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4676 BCE

FEBRUARY 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 20 54	7°17'52	4°43	10°55	26°37	25°17	13°R14	1°R58	5°R 0	29°R31	1°R58	3°R34	5°10	11°23	n.a.	W 1
T 2	6 24 50	8°16'22	17°46	11°34	27°21	25°58	13°II 7	1°15	4°II58	29°Y30	1°15	3°H34	5° 7	11°30	n.a.	T 2
F 3	6 28 47	9°14'49	1°15	12°17	28°34	26°29	13° 1	1°51	4°56	29°30	1°55	3°32	5° 4	11°36	n.a.	F 3
S 4	6 32 44	10°13'15	15°13	13° 3	29°48	27° 0	12°55	1°47	4°54	29°29	1°54	3°27	5° 1	11°43	n.a.	S 4
S 5	6 36 40	11°11'40	29°40	13°53	1°18	27°30	12°49	1°43	4°52	29°29	1°52	3°21	4°58	11°50	n.a.	S 5
M 6	6 40 37	12°10'02	14°32	14°46	2°15	28° 0	12°43	1°39	4°50	29°29	1°51	3°14	4°54	11°56	n.a.	M 6
T 7	6 44 33	13° 8'23	29°41	15°43	3°28	28°30	12°37	1°35	4°48	29°29	1°49	3° 6	4°51	12° 3	n.a.	T 7
W 8	6 48 30	14° 6'41	14°58	16°42	4°42	29° 0	12°31	1°31	4°46	29°28	1°48	2°59	4°48	12°10	n.a.	W 8
T 9	6 52 26	15° 4'58	0°12	17°44	5°55	29°30	12°25	1°26	4°44	29°28	1°46	2°54	4°45	12°16	n.a.	T 9
F 10	6 56 23	16° 3'12	15°12	18°48	7° 8	29°59	12°20	1°22	4°42	29°28	1°44	2°50	4°42	12°23	n.a.	F 10
S 11	7 0 19	17° 1'24	29°52	19°56	8°22	0°12	12°14	1°18	4°41	29°28	1°43	2°D49	4°38	12°30	n.a.	S 11
S 12	7 4 16	17°59'34	14°H 6	21° 5	9°35	0°57	12° 9	1°14	4°39	29°28	1°41	2°49	4°35	12°37	n.a.	S 12
M13	7 8 12	18°57'41	27°52	22°17	10°48	1°26	12° 4	1°10	4°37	29°28	1°40	2°51	4°32	12°43	n.a.	M13
T 14	7 12 9	19°55'46	11°Y13	23°32	12° 1	1°54	11°59	1° 5	4°36	29°D28	1°38	2°52	4°29	12°50	n.a.	T 14
W15	7 16 5	20°53'49	24°10	24°48	13°14	2°23	11°55	1° 1	4°34	29°28	1°36	2°R52	4°26	12°57	n.a.	W15
T 16	7 20 2	21°51'50	6°Y 7	26° 7	14°28	2°51	11°50	0°57	4°33	29°28	1°35	2°51	4°23	13° 3	n.a.	T 16
F 17	7 23 58	22°49'48	19° 8	27°28	15°41	3°18	11°46	0°52	4°31	29°28	1°33	2°48	4°19	13°10	n.a.	F 17
S 18	7 27 55	23°47'45	1°II17	28°51	16°54	3°46	11°41	0°48	4°30	29°28	1°31	2°43	4°16	13°17	n.a.	S 18
S 19	7 31 51	24°45'39	13°17	0°16	18° 7	4°13	11°37	0°44	4°28	29°28	1°30	2°37	4°13	13°23	n.a.	S 19
M20	7 35 48	25°43'32	25°12	1°43	19°20	4°40	11°33	0°39	4°27	29°28	1°28	2°31	4°10	13°30	n.a.	M20
T 21	7 39 45	26°41'22	7°28	3°12	20°33	5° 6	11°30	0°35	4°26	29°29	1°26	2°24	4° 7	13°37	n.a.	T 21
W22	7 43 41	27°39'11	18°54	4°43	21°46	5°32	11°26	0°30	4°25	29°29	1°25	2°18	4° 4	13°44	n.a.	W22
T 23	7 47 38	28°36'58	0°14	6°16	22°58	5°58	11°23	0°26	4°23	29°29	1°23	2°13	4° 0	13°50	n.a.	T 23
F 24	7 51 34	29°34'43	12°40	7°51	24°11	6°24	11°19	0°22	4°22	29°29	1°21	2°10	3°57	13°57	n.a.	F 24
S 25	7 55 31	0°32'26	24°39	9°28	25°24	6°49	11°16	0°17	4°21	29°30	1°20	2° 8	3°54	14° 4	n.a.	S 25
S 26	7 59 27	1°30'08	6°14	11° 6	26°37	7°14	11°13	0°13	4°20	29°30	1°18	2°D 8	3°51	14°10	n.a.	S 26
M27	8 3 24	2°27'48	19° 1	12°47	27°50	7°39	11°11	0° 8	4°19	29°31	1°16	2° 9	3°48	14°17	n.a.	M27
T 28	8 7 20	3°25'27	1°12	14°29	29°28	8°12	11°II 8	0°14	4°II18	29°Y31	1°14	2°H11	3°H44	14°24	n.a.	T 28

Delta T = 37h56m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE
geocentric

MARCH 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h56m08s

Julian Calendar 1 March 4675 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4675 BCE

APRIL 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE

geocentric

MAY 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 11 47	2°28'22	13°34'49	25°2'2	12°8'25	15°R14	14°II 9	27°R 0	5°II 0	0°54	29°R56	1°X37	0°X27	21°218	n.a.	M 1
T 2	12 15 44	3°25'23	28° 6	25°20	13°34	15°1	14°17	26°59	5° 2	0°56	29°56	1°39	0°24	21°25	n.a.	T 2
W 3	12 19 40	4°22'25	12°25	25°34	14°42	14°46	14°25	26°59	5° 4	0°58	29°55	1°40	0°21	21°31	n.a.	W 3
T 4	12 23 37	5°19'28	26°44	25°43	15°51	14°32	14°33	26°58	5° 6	1° 0	29°55	1°R41	0°18	21°38	n.a.	T 4
F 5	12 27 33	6°16'31	11°X 0	25°R47	17° 0	14°17	14°41	26°58	5° 9	1° 2	29°54	1°41	0°15	21°45	n.a.	F 5
S 6	12 31 30	7°13'35	25° 8	25°46	18° 8	14° 2	14°49	26°58	5°11	1° 4	29°54	1°39	0°12	21°52	n.a.	S 6
S 7	12 35 27	8°10'40	9°Y 4	25°41	19°16	13°47	14°57	26°58	5°13	1° 6	29°54	1°35	0° 8	21°58	n.a.	S 7
M 8	12 39 23	9° 7'45	22°44	25°31	20°24	13°31	15° 6	26°D58	5°16	1° 8	29°53	1°30	0° 5	22° 5	n.a.	M 8
T 9	12 43 20	10° 4'52	6°X 6	25°16	21°32	13°15	15°14	26°58	5°18	1°10	29°53	1°24	0° 2	22°12	n.a.	T 9
W10	12 47 16	11° 1'58	19° 8	24°57	22°40	12°59	15°23	26°58	5°21	1°12	29°53	1°18	29°59	22°18	n.a.	W10
T 11	12 51 13	11°59'06	1°II50	24°33	23°48	12°43	15°32	26°58	5°24	1°14	29°53	1°12	29°56	22°25	n.a.	T 11
F 12	12 55 9	12°56'14	14°15	24° 6	24°56	12°27	15°40	26°59	5°26	1°16	29°52	1° 7	29°52	22°32	n.a.	F 12
S 13	12 59 6	13°53'23	26°24	23°34	26° 4	12°11	15°49	26°59	5°29	1°19	29°52	1° 3	29°49	22°38	n.a.	S 13
S 14	13 3 3	14°50'32	8°22	23° 0	27°11	11°54	15°59	27° 0	5°32	1°21	29°52	1° 2	29°46	22°45	n.a.	S 14
M15	13 6 59	15°47'42	20°14	22°22	28°18	11°38	16° 8	27° 0	5°34	1°23	29°52	1°D 1	29°43	22°52	n.a.	M15
T 16	13 10 56	16°44'53	2°2	21°42	29°26	11°23	16°17	27° 1	5°37	1°25	29°52	1° 2	29°40	22°58	n.a.	T 16
W17	13 14 52	17°42'04	13°59	21° 1	0°II33	11° 7	16°26	27° 2	5°40	1°27	29°D52	1° 4	29°37	23° 5	n.a.	W17
T 18	13 18 49	18°39'16	26° 2	20°19	1°40	10°51	16°36	27° 3	5°43	1°29	29°52	1°R 5	29°33	23°12	n.a.	T 18
F 19	13 22 46	19°36'29	8°17	19°36	2°46	10°36	16°46	27° 4	5°46	1°32	29°52	1° 5	29°30	23°18	n.a.	F 19
S 20	13 26 42	20°33'43	20°49	18°55	3°53	10°21	16°55	27° 5	5°48	1°34	29°52	1° 3	29°27	23°25	n.a.	S 20
S 21	13 30 39	21°30'58	3°40	18°14	4°59	10° 7	17° 5	27° 6	5°51	1°36	29°52	0°59	29°24	23°32	n.a.	S 21
M22	13 34 35	22°28'14	16°50	17°36	6° 6	9°53	17°15	27° 8	5°54	1°38	29°52	0°53	29°21	23°38	n.a.	M22
T 23	13 38 32	23°25'31	0°120	17° 0	7°12	9°39	17°25	27° 9	5°57	1°40	29°53	0°45	29°18	23°45	n.a.	T 23
W24	13 42 28	24°22'49	14° 6	16°28	8°18	9°26	17°35	27°11	6° 0	1°43	29°53	0°36	29°14	23°52	n.a.	W24
T 25	13 46 25	25°20'09	28° 5	16° 1	9°24	9°13	17°45	27°12	6° 3	1°45	29°53	0°28	29°11	23°58	n.a.	T 25
F 26	13 50 22	26°17'30	12°13	15°37	10°29	9° 1	17°55	27°14	6° 7	1°47	29°53	0°20	29° 8	24° 5	n.a.	F 26
S 27	13 54 18	27°14'53	26°25	15°20	11°35	8°49	18° 6	27°16	6°10	1°49	29°54	0°15	29° 5	24°12	n.a.	S 27
S 28	13 58 15	28°12'17	10°39	15° 7	12°40	8°38	18°16	27°18	6°13	1°51	29°54	0°11	29° 2	24°18	n.a.	S 28
M29	14 2 11	29° 9'43	24°50	15° 1	13°45	8°28	18°27	27°20	6°16	1°54	29°55	0°D10	28°58	24°25	n.a.	M29
T 30	14 6 8	0°X 7'11	8°58	15°D 1	14°50	8°18	18°37	27°22	6°19	1°56	29°55	0°10	28°55	24°32	n.a.	T 30
W31	14 10 4	1°X 4'40	23°2	15°Y 7	15°II55	8°19	18°II48	27°24	6°II22	1°58	29°55	0°R11	28°52	24°38	n.a.	W31

Delta T = 37h56m00s

Julian Calendar 1 May 4675 BCE == Greg. Calendar 25 March 4675 BCE

JUNE 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 14 1	2°X 2'11	6°X59	15°Y20	17°II 0	8°R 0	18°II59	27°26	6°II26	2°X 0	29°56	0°R11	28°49	24°45	n.a.	T 1
F 2	14 17 58	2°59'44	20°50	15°40	18° 4	7°52	19°10	27°28	6°29	2° 3	29°57	0°X 9	28°46	24°52	n.a.	F 2
S 3	14 21 54	3°57'18	4°Y32	16° 7	19° 8	7°45	19°21	27°31	6°32	2° 5	29°57	0° 5	28°43	24°58	n.a.	S 3
S 4	14 25 51	4°54'54	18° 5	16°40	20°12	7°39	19°32	27°33	6°36	2° 7	29°58	29°58	28°39	25° 5	n.a.	S 4
M 5	14 29 47	5°52'32	1°X25	17°20	21°16	7°33	19°43	27°36	6°39	2° 9	29°58	29°49	28°36	25°12	n.a.	M 5
T 6	14 33 44	6°50'12	14°31	18° 7	22°19	7°28	19°54	27°38	6°42	2°12	29°59	29°38	28°33	25°18	n.a.	T 6
W 7	14 37 40	7°47'53	27°22	19° 0	23°23	7°24	20° 5	27°41	6°46	2°14	29°59	29°26	28°30	25°25	n.a.	W 7
T 8	14 41 37	8°45'36	9°II57	19°59	24°26	7°21	20°16	27°44	6°49	2°16	0°X 0	29°15	28°27	25°32	n.a.	T 8
F 9	14 45 34	9°43'20	22°16	21° 5	25°28	7°19	20°28	27°47	6°53	2°18	0° 1	29° 5	28°24	25°38	n.a.	F 9
S 10	14 49 30	10°41'06	4°22	22°17	26°31	7°17	20°39	27°50	6°56	2°20	0° 2	28°57	28°20	25°45	n.a.	S 10
S 11	14 53 27	11°38'53	16°19	23°34	27°33	7°D16	20°51	27°53	7° 0	2°23	0° 3	28°52	28°17	25°52	n.a.	S 11
M12	14 57 23	12°36'42	28° 9	24°57	28°35	7°16	21° 2	27°56	7° 3	2°25	0° 4	28°49	28°14	25°58	n.a.	M12
T 13	15 1 20	13°34'32	9°258	26°24	29°37	7°17	21°14	28° 0	7° 7	2°27	0° 5	28°D49	28°11	26° 5	n.a.	T 13
W14	15 5 16	14°32'24	21°51	27°57	0°38	7°19	21°25	28° 3	7°10	2°29	0° 6	28°49	28° 8	26°12	n.a.	W14
T 15	15 9 13	15°30'17	3°154	29°34	1°39	7°21	21°37	28° 6	7°14	2°31	0° 7	28°R49	28° 4	26°18	n.a.	T 15
F 16	15 13 10	16°28'12	16°11	1°X15	2°40	7°24	21°49	28°10	7°18	2°34	0° 8	28°48	28° 1	26°25	n.a.	F 16
S 17	15 17 6	17°26'08	28°48	2°59	3°41	7°29	22° 1	28°13	7°21	2°36	0° 9	28°44	27°58	26°32	n.a.	S 17
S 18	15 21 3	18°24'06	11°48	4°46	4°41	7°33	22°13	28°17	7°25	2°38	0°10	28°39	27°55	26°38	n.a.	S 18
M19	15 24 59	19°22'06	25°13	6°37	5°41	7°39	22°25	28°21	7°28	2°40	0°11	28°31	27°52	26°45	n.a.	M19
T 20	15 28 56	20°20'08	9°11	8°29	6°40	7°45	22°37	28°25	7°32	2°42	0°12	28°20	27°49	26°52	n.a.	T 20
W21	15 32 52	21°18'11	23°10	10°23	7°39	7°53	22°49	28°29	7°36	2°44	0°13	28° 9	27°45	26°58	n.a.	W21
T 22	15 36 49	22°16'17	7°136	12°19	8°38	8° 0	23° 1	28°33	7°39	2°47	0°14	27°57	27°42	27° 5	n.a.	T 22
F 23	15 40 45	23°14'25	22°10	14°15	9°36	8° 9	23°13	28°37	7°43	2°49	0°16	27°47	27°39	27°12	n.a.	F 23
S 24	15 44 42	24°12'35	6°347	16°13	10°34	8°18	23°25	28°41	7°47	2°51	0°17	27°39	27°36	27°18	n.a.	S 24
S 25	15 48 39	25°10'47	21°19	18°11	11°31	8°29	23°38	28°45	7°50	2°53	0°18	27°34	27°33	27°25	n.a.	S 25
M26	15 52 35	26° 9'02	5°42	20° 9	12°28	8°39	23°50	28°49	7°54	2°55	0°19	27°31	27°30	27°32	n.a.	M26
T 27	15 56 32	27° 7'18	19°53	22° 7	13°25	8°51	24° 2	28°54	7°58	2°57	0°21	27°30	27°26	27°38	n.a.	T 27
W28	16 0 28	28° 5'37	3°X52	24° 4	14°21	9° 3	24°15	28°58	8° 2	2°59	0°22	27°30	27°23	27°45	n.a.	W28
T 29	16 4 25	29° 3'59	17°37	26° 1	15°16	9°16	24°27	29° 3	8° 5	3° 1	0°24	27°30	27°20	27°52	n.a.	T 29
F 30	16 8 21	0°II 2'23	1°Y10	27°X58	16°211	9°29	24°II40	29°27	8°II 9	3°X 3	0°25	27°27	27°17	27°58	n.a.	F 30

Delta T = 37h55m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE

geocentric

JULY 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 12 18	1II 0'49	14V31	29B54	17B 6	9A44	24II52	29B12	8II13	3B 5	0B26	27R22	27A14	28B 5	n.a.	S 1
S 2	16 16 14	1°59'17	27°41	1II49	18° 0	9°58	25° 5	29°16	8°17	3° 7	0°28	27A14	27°10	28°12	n.a.	S 2
M 3	16 20 11	2°57'48	10B39	3°43	18°54	10°14	25°17	29°21	8°20	3° 9	0°29	27° 3	27° 7	28°18	n.a.	M 3
T 4	16 24 7	3°56'22	23°26	5°36	19°46	10°30	25°30	29°26	8°24	3°11	0°31	26°51	27° 4	28°25	n.a.	T 4
W 5	16 28 4	4°54'57	6II 1	7°28	20°39	10°47	25°43	29°31	8°28	3°13	0°33	26°37	27° 1	28°32	n.a.	W 5
T 6	16 32 1	5°53'35	18°23	9°19	21°31	11° 4	25°56	29°36	8°32	3°15	0°34	26°24	26°58	28°38	n.a.	T 6
F 7	16 35 57	6°52'15	0B34	11°10	22°22	11°22	26° 8	29°41	8°36	3°17	0°36	26°12	26°55	28°45	n.a.	F 7
S 8	16 39 54	7°50'57	12°35	12°59	23°12	11°41	26°21	29°46	8°39	3°19	0°38	26° 3	26°51	28°52	n.a.	S 8
S 9	16 43 50	8°49'41	24°27	14°47	24° 2	12° 0	26°34	29°51	8°43	3°21	0°39	25°56	26°48	28°58	n.a.	S 9
M10	16 47 47	9°48'27	6B15	16°34	24°51	12°19	26°47	29°56	8°47	3°23	0°41	25°52	26°45	29° 5	n.a.	M10
T 11	16 51 43	10°47'16	18° 2	18°19	25°39	12°40	27° 0	0B 2	8°51	3°25	0°43	25°51	26°42	29°12	n.a.	T 11
W12	16 55 40	11°46'06	29°53	20° 4	26°26	13° 0	27°13	0° 7	8°55	3°27	0°44	25°D50	26°39	29°18	n.a.	W12
T 13	16 59 36	12°44'58	11B53	21°48	27°13	13°22	27°26	0°12	8°58	3°28	0°46	25°R51	26°35	29°25	n.a.	T 13
F 14	17 3 33	13°43'52	24° 9	23°31	27°58	13°43	27°39	0°18	9° 2	3°30	0°48	25°50	26°32	29°32	n.a.	F 14
S 15	17 7 29	14°42'48	6A44	25°12	28°43	14° 6	27°52	0°23	9° 6	3°32	0°50	25°48	26°29	29°38	n.a.	S 15
S 16	17 11 26	15°41'46	19°45	26°53	29°27	14°29	28° 5	0°29	9°10	3°34	0°52	25°44	26°26	29°45	n.a.	S 16
M17	17 15 23	16°40'46	3B13	28°33	0B10	14°52	28°18	0°34	9°14	3°36	0°54	25°37	26°23	29°52	n.a.	M17
T 18	17 19 19	17°39'49	17° 9	0B12	0°52	15°15	28°31	0°40	9°17	3°37	0°56	25°28	26°20	29°58	n.a.	T 18
W19	17 23 16	18°38'53	1A31	1°49	1°33	15°40	28°44	0°46	9°21	3°39	0°57	25°18	26°16	0B 5	n.a.	W19
T 20	17 27 12	19°38'00	16°15	3°26	2°13	16° 4	28°57	0°52	9°25	3°41	0°59	25° 8	26°13	0°12	n.a.	T 20
F 21	17 31 9	20°37'09	1B11	5° 2	2°51	16°29	29°10	0°57	9°29	3°42	1° 1	24°58	26°10	0°18	n.a.	F 21
S 22	17 35 5	21°36'21	16°12	6°37	3°29	16°55	29°23	1° 3	9°32	3°44	1° 3	24°51	26° 7	0°25	n.a.	S 22
S 23	17 39 2	22°35'35	1A 7	8°11	4° 5	17°20	29°36	1° 9	9°36	3°46	1° 5	24°47	26° 4	0°32	n.a.	S 23
M24	17 42 58	23°34'51	15°50	9°44	4°40	17°47	29°49	1°15	9°40	3°47	1° 7	24°45	26° 1	0°38	n.a.	M24
T 25	17 46 55	24°34'10	0B15	11°17	5°14	18°13	0B 3	1°21	9°43	3°49	1° 9	24°D44	25°57	0°45	n.a.	T 25
W26	17 50 51	25°33'31	14°20	12°48	5°46	18°40	0°16	1°27	9°47	3°50	1°12	24°45	25°54	0°52	n.a.	W26
T 27	17 54 48	26°32'55	28° 5	14°19	6°17	19° 7	0°29	1°33	9°51	3°52	1°14	24°R45	25°51	0°58	n.a.	T 27
F 28	17 58 44	27°32'22	11V32	15°48	6°46	19°35	0°42	1°39	9°54	3°53	1°16	24°44	25°48	1° 5	n.a.	F 28
S 29	18 2 41	28°31'51	24°41	17°17	7°14	20° 3	0°55	1°45	9°58	3°55	1°18	24°41	25°45	1°12	n.a.	S 29
S 30	18 6 37	29°31'23	7B34	18°45	7°40	20°32	1° 8	1°52	10° 2	3°56	1°20	24°36	25°41	1°18	n.a.	S 30
M31	18 10 34	0B30'57	20B15	20B12	8B 5	21B 0	1B22	1B58	10B 5	3B58	1B22	24A28	25A38	1B25	n.a.	M31

Delta T = 37h55m53s

Julian Calendar 1 July 4675 BCE == Greg. Calendar 25 May 4675 BCE

AUGUST 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 14 31	1B30'34	2II44	21B38	8B28	21B29	1B35	2B 4	10II 9	3B59	1B24	24R19	25A35	1B32	n.a.	T 1
W 2	18 18 27	2°30'13	15° 3	23° 3	8°49	21°59	1°48	2°11	10°13	4° 0	1°27	24A 9	25°32	1°38	n.a.	W 2
T 3	18 22 24	3°29'55	27°12	3°29	9° 8	22°28	2° 1	2°17	10°16	4° 2	1°29	23°59	25°29	1°45	n.a.	T 3
F 4	18 26 20	4°29'39	9B13	25°50	9°25	22°58	2°15	2°23	10°20	4° 3	1°31	23°50	25°26	1°52	n.a.	F 4
S 5	18 30 17	5°29'25	21° 7	27°12	9°41	23°29	2°28	2°30	10°23	4° 4	1°33	23°43	25°22	1°58	n.a.	S 5
S 6	18 34 13	6°29'14	2B56	28°33	9°54	23°59	2°41	2°36	10°27	4° 6	1°36	23°38	25°19	2° 5	n.a.	S 6
M 7	18 38 10	7°29'04	14°42	29°52	10° 6	24°30	2°54	2°43	10°30	4° 7	1°38	23°36	25°16	2°12	n.a.	M 7
T 8	18 42 6	8°28'57	26°29	1B11	10°15	25° 1	3° 7	2°49	10°34	4° 8	1°40	23°D35	25°13	2°18	n.a.	T 8
W 9	18 46 3	9°28'51	8B20	2°28	10°22	25°33	3°21	2°56	10°37	4° 9	1°42	23°36	25°10	2°25	n.a.	W 9
T 10	18 49 59	10°28'48	20°19	3°44	10°26	26° 5	3°34	3° 2	10°41	4°10	1°45	23°38	25° 7	2°32	n.a.	T 10
F 11	18 53 56	11°28'46	2A33	4°58	10°29	26°36	3°47	3° 9	10°44	4°11	1°47	23°39	25° 3	2°38	n.a.	F 11
S 12	18 57 52	12°28'47	15° 4	6°11	10°R29	27° 9	4° 0	3°16	10°47	4°12	1°49	23°R40	25° 0	2°45	n.a.	S 12
S 13	19 1 49	13°28'49	27°59	7°22	10°27	27°41	4°13	3°22	10°51	4°13	1°52	23°38	24°57	2°52	n.a.	S 13
M14	19 5 45	14°28'53	11B21	8°31	10°22	28°14	4°26	3°29	10°54	4°14	1°54	23°36	24°54	2°58	n.a.	M14
T 15	19 9 42	15°28'59	25°12	9°38	10°15	28°47	4°39	3°36	10°57	4°15	1°56	23°31	24°51	3° 5	n.a.	T 15
W16	19 13 38	16°29'07	9A32	10°43	10° 5	29°20	4°53	3°43	11° 1	4°16	1°59	23°26	24°47	3°12	n.a.	W16
T 17	19 17 35	17°29'18	24°17	11°45	9°53	29°53	5° 6	3°49	11° 4	4°17	2° 1	23°20	24°44	3°18	n.a.	T 17
F 18	19 21 32	18°29'30	9B21	12°45	9°39	0B27	5°19	3°56	11° 7	4°18	2° 4	23°15	24°41	3°25	n.a.	F 18
S 19	19 25 28	19°29'44	24°35	13°41	9°22	1° 0	5°32	4° 3	11°10	4°19	2° 6	23°11	24°38	3°32	n.a.	S 19
S 20	19 29 25	20°30'00	9A47	14°35	9° 3	1°34	5°45	4°10	11°13	4°20	2° 8	23° 9	24°35	3°38	n.a.	S 20
M21	19 33 21	21°30'18	24°50	15°24	8°41	2° 9	5°58	4°17	11°17	4°21	2°11	23°D 8	24°32	3°45	n.a.	M21
T 22	19 37 18	22°30'38	9A34	16° 9	8°18	2°43	6°11	4°23	11°20	4°21	2°13	23° 9	24°28	3°51	n.a.	T 22
W23	19 41 14	23°31'01	23°55	16°50	7°52	3°17	6°24	4°30	11°23	4°22	2°16	23°10	24°25	3°58	n.a.	W23
T 24	19 45 11	24°31'26	7V51	17°26	7°24	3°52	6°37	4°37	11°26	4°23	2°18	23°12	24°22	4° 5	n.a.	T 24
F 25	19 49 7	25°31'53	21°22	17°56	6°55	4°27	6°49	4°44	11°29	4°24	2°21	23°R13	24°19	4°11	n.a.	F 25
S 26	19 53 4	26°32'22	4B30	18°20	6°24	5° 2	7° 2	4°51	11°32	4°24	2°23	23°13	24°16	4°18	n.a.	S 26
S 27	19 57 0	27°32'54	17°18	18°37	5°52	5°37	7°15	4°58	11°35	4°25	2°25	23°11	24°13	4°25	n.a.	S 27
M28	20 0 57	28°33'28	29°49	18°47	5°19	6°12	7°28	5° 5	11°38	4°25	2°28	23° 9	24° 9	4°31	n.a.	M28
T 29	20 4 53	29°34'04	12B 6	18°R49	4°44	6°48	7°41	5°12	11°40	4°26	2°30	23° 5	24° 6	4°38	n.a.	T 29
W30	20 8 50	0B34'42	24°12	18°41	4° 9	7°23	7°53	5°19	11°43	4°26	2°33	23° 1	24° 3	4°45	n.a.	W30
T 31	20 12 46	1B35'22	6B11	18B25	3B33	7B59	8B 6	5B26	11B46	4B27	2B35	22A57	24A 0	4B51	n.a.	T 31

Delta T = 37h55m50s

Julian Calendar

The year -4674 astronomical counting style corresponds to year 4675 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 16 43	2♂36°03	18♂ 4	17°R59	2°R57	8♂35	8♂19	5♂33	11♂49	4♂27	2♂38	22°R54	23♂57	4♂58	n.a.	F 1
S 2	20 20 40	3°36'47	29°53	17♂23	2♂21	9°11	8°31	5°40	11°52	4°28	2°40	22♂51	23°53	5° 5	n.a.	S 2
S 3	20 24 36	4°37'32	11♂40	16°37	1°45	9°47	8°44	5°47	11°54	4°28	2°43	22°50	23°50	5°11	n.a.	S 3
M 4	20 28 33	5°38'19	23°28	15°42	1° 9	10°24	8°56	5°54	11°57	4°28	2°45	22°D50	23°47	5°18	n.a.	M 4
T 5	20 32 29	6°39'08	5♂19	14°38	0°34	11° 0	9° 9	6° 0	11°59	4°29	2°47	22°50	23°44	5°25	n.a.	T 5
W 6	20 36 26	7°39'58	17°15	13°27	0° 0	11°37	9°21	6° 7	12° 2	4°29	2°50	22°51	23°41	5°31	n.a.	W 6
T 7	20 40 22	8°40'50	29°19	12°10	29♂27	12°14	9°34	6°14	12° 4	4°29	2°52	22°52	23°38	5°38	n.a.	T 7
F 8	20 44 19	9°41'43	11♂35	10°50	28°56	12°51	9°46	6°21	12° 7	4°29	2°55	22°54	23°34	5°45	n.a.	F 8
S 9	20 48 15	10°42'37	24° 7	9°30	28°26	13°28	9°58	6°28	12° 9	4°29	2°57	22°55	23°31	5°51	n.a.	S 9
S 10	20 52 12	11°43'32	6♂58	8°11	27°58	14° 5	10°11	6°35	12°12	4°29	3° 0	22°R55	23°28	5°58	n.a.	S 10
M 11	20 56 8	12°44'29	20°12	6°56	27°31	14°42	10°23	6°42	12°14	4°30	3° 2	22°55	23°25	6° 5	n.a.	M 11
T 12	21 0 5	13°45'27	3♂51	5°49	27° 7	15°19	10°35	6°49	12°16	4°30	3° 5	22°55	23°22	6°11	n.a.	T 12
W 13	21 4 1	14°46'27	17°57	4°50	26°44	15°57	10°47	6°56	12°19	4°R30	3° 7	22°54	23°19	6°18	n.a.	W 13
T 14	21 7 58	15°47'27	2♂28	4° 2	26°24	16°34	10°59	7° 3	12°21	4°30	3° 9	22°53	23°15	6°25	n.a.	T 14
F 15	21 11 55	16°48'29	17°21	3°24	26° 6	17°12	11°11	7°10	12°23	4°30	3°12	22°52	23°12	6°31	n.a.	F 15
S 16	21 15 51	17°49'31	2♂28	2°59	25°51	17°49	11°23	7°17	12°25	4°29	3°14	22°52	23° 9	6°38	n.a.	S 16
S 17	21 19 48	18°50'35	17°42	2°45	25°38	18°27	11°35	7°24	12°27	4°29	3°17	22°D51	23° 6	6°45	n.a.	S 17
M 18	21 23 44	19°51'40	2♂51	2°D42	25°27	19° 5	11°46	7°31	12°29	4°29	3°19	22°51	23° 3	6°51	n.a.	M 18
T 19	21 27 41	20°52'46	17°48	2°51	25°19	19°43	11°58	7°37	12°31	4°29	3°21	22°52	22°59	6°58	n.a.	T 19
W 20	21 31 37	21°53'54	2♂54	3° 9	25°14	20°21	12°10	7°44	12°33	4°29	3°24	22°52	22°56	7° 4	n.a.	W 20
T 21	21 35 34	22°55'02	16°35	3°36	25°11	20°59	12°21	7°51	12°35	4°28	3°26	22°R52	22°53	7°11	n.a.	T 21
F 22	21 39 30	23°56'13	0♂18	4°12	25°D10	21°37	12°33	7°58	12°37	4°28	3°28	22°52	22°50	7°18	n.a.	F 22
S 23	21 43 27	24°57'24	13°33	4°55	25°12	22°16	12°44	8° 5	12°38	4°28	3°31	22°52	22°47	7°24	n.a.	S 23
S 24	21 47 24	25°58'37	26°25	5°45	25°16	22°54	12°55	8°11	12°40	4°27	3°33	22°D52	22°44	7°31	n.a.	S 24
M 25	21 51 20	26°59'52	8♂55	6°40	25°23	23°32	13° 7	8°18	12°42	4°27	3°35	22°52	22°40	7°38	n.a.	M 25
T 26	21 55 17	28° 1'07	21° 8	7°41	25°32	24°11	13°18	8°25	12°43	4°27	3°38	22°52	22°37	7°44	n.a.	T 26
W 27	21 59 13	29° 2'24	3♂ 9	8°45	25°43	24°49	13°29	8°32	12°45	4°26	3°40	22°53	22°34	7°51	n.a.	W 27
T 28	22 3 10	0♂ 3'42	15° 1	9°54	25°57	25°28	13°40	8°38	12°46	4°26	3°42	22°53	22°31	7°58	n.a.	T 28
F 29	22 7 6	1° 5'01	26°49	11° 6	26°12	26° 7	13°51	8°45	12°48	4°25	3°44	22°54	22°28	8° 4	n.a.	F 29
S 30	22 11 3	2♂ 6'21	8♂36	12♂20	26♂30	26♂45	14♂ 2	8♂52	12♂49	4♂25	3♂47	22♂55	22♂25	8♂11	n.a.	S 30

Delta T = 37h55m46s

Julian Calendar 1 Sept. 4675 BCE == Greg. Calendar 26 July 4675 BCE

OCTOBER 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 15 0	3♂ 7'41	20♂25	13♂38	26♂50	27♂24	14♂12	8♂58	12♂51	4°R24	3♂49	22°R55	22♂21	8♂18	n.a.	S 1
M 2	22 18 56	4° 9'02	2♂17	14°57	27°11	28° 3	14°23	9° 5	12°52	4♂23	3°51	22♂55	22°18	8°24	n.a.	M 2
T 3	22 22 53	5°10'24	14°17	16°18	27°35	28°42	14°34	9°11	12°53	4°23	3°53	22°54	22°15	8°31	n.a.	T 3
W 4	22 26 49	6°11'47	26°24	17°40	28° 0	29°21	14°44	9°18	12°54	4°22	3°55	22°53	22°12	8°38	n.a.	W 4
T 5	22 30 46	7°13'10	8♂40	19° 4	28°27	29°59	14°55	9°24	12°55	4°21	3°58	22°51	22° 9	8°44	n.a.	T 5
F 6	22 34 42	8°14'33	21° 9	20°29	28°56	0♂39	15° 5	9°30	12°56	4°20	4° 0	22°48	22° 5	8°51	n.a.	F 6
S 7	22 38 39	9°15'57	3♂50	21°55	29°26	1°18	15°15	9°37	12°57	4°20	4° 2	22°46	22° 2	8°58	n.a.	S 7
S 8	22 42 35	10°17'21	16°46	23°22	29°58	1°57	15°25	9°43	12°58	4°19	4° 4	22°44	21°59	9° 4	n.a.	S 8
M 9	22 46 32	11°18'45	29°59	24°50	0♂32	2°37	15°35	9°50	12°59	4°18	4° 6	22°43	21°56	9°11	n.a.	M 9
T 10	22 50 29	12°20'10	13♂31	26°18	1° 7	3°16	15°45	9°56	13° 0	4°17	4° 8	22°D42	21°53	9°17	n.a.	T 10
W 11	22 54 25	13°21'34	27°22	27°47	1°43	3°55	15°55	10° 2	13° 1	4°16	4°10	22°43	21°50	9°24	n.a.	W 11
T 12	22 58 22	14°22'58	11♂34	29°16	2°20	4°34	16° 5	10° 8	13° 2	4°15	4°12	22°44	21°46	9°31	n.a.	T 12
F 13	23 2 18	15°24'23	26° 4	0♂46	2°59	5°14	16°14	10°14	13° 2	4°14	4°14	22°46	21°43	9°37	n.a.	F 13
S 14	23 6 15	16°25'47	10♂50	2°16	3°40	5°53	16°24	10°20	13° 3	4°13	4°16	22°47	21°40	9°44	n.a.	S 14
S 15	23 10 11	17°27'11	25°45	3°46	4°21	6°33	16°33	10°26	13° 3	4°12	4°18	22°R47	21°37	9°51	n.a.	S 15
M 16	23 14 8	18°28'35	10♂43	5°17	5° 3	7°12	16°42	10°32	13° 4	4°11	4°20	22°46	21°34	9°57	n.a.	M 16
T 17	23 18 5	19°29'59	25°34	6°48	5°47	7°52	16°51	10°38	13° 4	4°10	4°22	22°44	21°30	10° 4	n.a.	T 17
W 18	23 22 1	20°31'23	10♂12	8°20	6°32	8°31	17° 0	10°44	13° 5	4° 9	4°24	22°40	21°27	10°11	n.a.	W 18
T 19	23 25 58	21°32'48	24°29	9°51	7°18	9°11	17° 9	10°50	13° 5	4° 8	4°25	22°36	21°24	10°17	n.a.	T 19
F 20	23 29 54	22°34'12	8♂21	11°23	8° 4	9°50	17°18	10°56	13° 5	4° 7	4°27	22°31	21°21	10°24	n.a.	F 20
S 21	23 33 51	23°35'37	21°46	12°56	8°52	10°30	17°27	11° 2	13° 6	4° 6	4°29	22°27	21°18	10°31	n.a.	S 21
S 22	23 37 47	24°37'01	4♂44	14°28	9°41	11° 9	17°35	11° 7	13° 6	4° 4	4°31	22°23	21°15	10°37	n.a.	S 22
M 23	23 41 44	25°38'26	17°19	16° 1	10°30	11°49	17°44	11°13	13° 6	4° 3	4°33	22°22	21°11	10°44	n.a.	M 23
T 24	23 45 41	26°39'51	29°34	17°34	11°21	12°29	17°52	11°19	13°R 6	4° 2	4°34	22°D21	21° 8	10°51	n.a.	T 24
W 25	23 49 37	27°41'16	11♂35	19° 7	12°12	13° 8	18° 0	11°24	13° 6	4° 1	4°36	22°22	21° 5	10°57	n.a.	W 25
T 26	23 53 34	28°42'41	23°26	20°41	13° 4	13°48	18° 8	11°30	13° 6	3°59	4°38	22°24	21° 2	11° 4	n.a.	T 26
F 27	23 57 30	29°44'05	5♂13	22°15	13°56	14°28	18°16	11°35	13° 6	3°58	4°39	22°26	20°59	11°11	n.a.	F 27
S 28	0 1 27	0♂45'30	17° 0	23°49	14°50	15° 8	18°24	11°40	13° 6	3°57	4°41	22°R27	20°56	11°17	n.a.	S 28
S 29	0 5 24	1°46'54	28°51	25°24	15°44	15°47	18°32	11°46	13° 5	3°55	4°42	22°27	20°52	11°24	n.a.	S 29
M 30	0 9 20	2°48'17	10♂50	26°59	16°39	16°27	18°39	11°51	13° 5	3°54	4°44	22°25	20°49	11°30	n.a.	M 30
T 31	0 13 17	3♂49'41	23♂ 0	28♂34	17♂34	17♂ 7	18♂46	11♂56	13♂ 5	3♂53	4♂46	22♂21	20♂46	11♂37	n.a.	T 31

Delta T = 37h55m43s

Julian Calendar

The year -4674 astronomical counting style corresponds to year 4675 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4675 BCE
geocentric

NOVEMBER 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 17 13	4♂51'03	5♂22	0♂10	18♂30	17♂47	18♂54	12♂1	13°R 4	3°R51	4♂47	22°R15	20♂43	11♂44	n.a.	W 1
T 2	0 21 10	5°52'25	17°57	1°46	19°26	18°27	19°1	12°6	13II 4	3♂50	4°49	22♂7	20°40	11°50	n.a.	T 2
F 3	0 25 6	6°53'47	0♂45	3°22	20°24	19°7	19°8	12°11	13°3	3°48	4°50	21°59	20°36	11°57	n.a.	F 3
S 4	0 29 3	7°55'07	13°45	4°59	21°21	19°46	19°14	12°16	13°3	3°47	4°51	21°50	20°33	12°4	n.a.	S 4
S 5	0 33 0	8°56'27	26°59	6°37	22°19	20°26	19°21	12°21	13°2	3°45	4°53	21°43	20°30	12°10	n.a.	S 5
M 6	0 36 56	9°57'46	10♂24	8°14	23°18	21°6	19°28	12°26	13°1	3°44	4°54	21°37	20°27	12°17	n.a.	M 6
T 7	0 40 53	10°59'04	24°0	9°53	24°17	21°46	19°34	12°30	13°1	3°42	4°55	21°33	20°24	12°24	n.a.	T 7
W 8	0 44 49	12°0'20	7♂48	11°31	25°17	22°26	19°40	12°35	13°0	3°41	4°57	21°D32	20°21	12°30	n.a.	W 8
T 9	0 48 46	13°1'36	21°48	13°11	26°17	23°6	19°46	12°39	12°59	3°39	4°58	21°32	20°17	12°37	n.a.	T 9
F 10	0 52 43	14°2'50	5♂59	14°50	27°17	23°46	19°52	12°44	12°58	3°38	4°59	21°33	20°14	12°44	n.a.	F 10
S 11	0 56 39	15°4'03	20°20	16°31	28°18	24°26	19°58	12°48	12°57	3°36	5°0	21°R34	20°11	12°50	n.a.	S 11
S 12	1 0 36	16°5'14	4♂48	18°11	29°20	25°6	20°3	12°53	12°56	3°34	5°1	21°33	20°8	12°57	n.a.	S 12
M13	1 4 32	17°6'24	19°20	19°53	0♂21	25°46	20°8	12°57	12°55	3°33	5°3	21°30	20°5	13°4	n.a.	M13
T 14	1 8 29	18°7'33	3°Y49	21°34	1°23	26°26	20°14	13°1	12°54	3°31	5°4	21°24	20°1	13°10	n.a.	T 14
W15	1 12 25	19°8'41	18°11	23°17	2°26	27°6	20°19	13°5	12°53	3°30	5°5	21°16	19°58	13°17	n.a.	W15
T 16	1 16 22	20°9'47	2♂18	25°0	3°28	27°45	20°24	13°9	12°52	3°28	5°6	21°6	19°55	13°23	n.a.	T 16
F 17	1 20 19	21°10'52	16°6	26°43	4°32	28°25	20°28	13°13	12°50	3°26	5°7	20°56	19°52	13°30	n.a.	F 17
S 18	1 24 15	22°11'57	29°31	28°26	5°35	29°5	20°33	13°17	12°49	3°25	5°8	20°46	19°49	13°37	n.a.	S 18
S 19	1 28 12	23°13'00	12II32	0♂11	6°39	29°45	20°37	13°21	12°48	3°23	5°8	20°37	19°46	13°43	n.a.	S 19
M20	1 32 8	24°14'02	25°10	1°55	7°43	0♂25	20°42	13°24	12°46	3°21	5°9	20°31	19°42	13°50	n.a.	M20
T 21	1 36 5	25°15'03	7♂29	3°40	8°47	1°5	20°46	13°28	12°45	3°20	5°10	20°27	19°39	13°57	n.a.	T 21
W22	1 40 2	26°16'03	19°31	5°25	9°52	1°45	20°49	13°31	12°43	3°18	5°11	20°25	19°36	14°3	n.a.	W22
T 23	1 43 58	27°17'02	1♂24	7°10	10°57	2°25	20°53	13°35	12°42	3°16	5°12	20°D25	19°33	14°10	n.a.	T 23
F 24	1 47 55	28°17'59	13°11	8°55	12°2	3°5	20°57	13°38	12°40	3°15	5°12	20°25	19°30	14°17	n.a.	F 24
S 25	1 51 51	29°18'55	24°59	10°39	13°7	3°45	21°0	13°41	12°39	3°13	5°13	20°R25	19°27	14°23	n.a.	S 25
S 26	1 55 48	0♂19'50	6♂53	12°24	14°13	4°25	21°3	13°45	12°37	3°11	5°14	20°24	19°23	14°30	n.a.	S 26
M27	1 59 44	1°20'44	18°58	14°7	15°18	5°4	21°6	13°48	12°35	3°10	5°14	20°20	19°20	14°37	n.a.	M27
T 28	2 3 41	2°21'36	1♂16	15°50	16°25	5°44	21°9	13°51	12°34	3°8	5°15	20°14	19°17	14°43	n.a.	T 28
W29	2 7 38	3°22'27	13°51	17°32	17°31	6°24	21°11	13°54	12°32	3°6	5°16	20°4	19°14	14°50	n.a.	W29
T 30	2 11 34	4♂23'16	26♂44	19♂12	18♂37	7♂4	21♂14	13♂56	12II30	3♂5	5♂16	19♂53	19♂11	14♂57	n.a.	T 30

Delta T = 37h55m39s

Julian Calendar 1 Nov. 4675 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4675 BCE

DECEMBER 4675 BCE (-4674) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 15 31	5♂24'03	9♂54	20♂50	19♂44	7♂44	21♂16	13♂59	12°R28	3°R 3	5♂17	19°R40	19♂7	15♂3	n.a.	F 1
S 2	2 19 27	6°24'49	23°19	22°26	20°51	8°24	21°18	14°2	12II26	3♂1	5°17	19♂27	19°4	15°10	n.a.	S 2
S 3	2 23 24	7°25'33	6♂58	23°58	21°58	9°4	21°20	14°4	12°24	2°59	5°17	19°15	19°1	15°16	n.a.	S 3
M 4	2 27 20	8°26'15	20°46	25°28	23°5	9°44	21°22	14°7	12°22	2°58	5°18	19°6	18°58	15°23	n.a.	M 4
T 5	2 31 17	9°26'56	4♂41	26°53	24°12	10°24	21°23	14°9	12°20	2°56	5°18	18°59	18°55	15°30	n.a.	T 5
W 6	2 35 14	10°27'34	18°40	28°13	25°20	11°3	21°24	14°11	12°18	2°54	5°18	18°55	18°52	15°36	n.a.	W 6
T 7	2 39 10	11°28'10	2♂43	29°28	26°27	11°43	21°25	14°14	12°16	2°53	5°19	18°54	18°48	15°43	n.a.	T 7
F 8	2 43 7	12°28'44	16°47	0♂37	27°35	12°23	21°26	14°16	12°14	2°51	5°19	18°54	18°45	15°50	n.a.	F 8
S 9	2 47 3	13°29'15	0♂53	1°39	28°43	13°3	21°27	14°18	12°12	2°49	5°19	18°54	18°42	15°56	n.a.	S 9
S 10	2 51 0	14°29'44	14°59	2°33	29°51	13°43	21°28	14°19	12°10	2°48	5°19	18°52	18°39	16°3	n.a.	S 10
M11	2 54 56	15°30'11	29°5	3°19	0♂59	14°22	21°28	14°21	12°7	2°46	5°19	18°48	18°36	16°10	n.a.	M11
T 12	2 58 53	16°30'36	13°Y 6	3°56	2°8	15°2	21°R28	14°23	12°5	2°44	5°19	18°40	18°33	16°16	n.a.	T 12
W13	3 2 50	17°30'59	27°2	4°24	3°16	15°42	21°28	14°24	12°3	2°43	5°19	18°30	18°29	16°23	n.a.	W13
T 14	3 6 46	18°31'20	10♂46	4°42	4°25	16°22	21°28	14°26	12°1	2°41	5°R19	18°18	18°26	16°30	n.a.	T 14
F 15	3 10 43	19°31'38	24°16	4°R49	5°33	17°1	21°27	14°27	11°58	2°40	5°19	18°5	18°23	16°36	n.a.	F 15
S 16	3 14 39	20°31'55	7II28	4°47	6°42	17°41	21°27	14°29	11°56	2°38	5°19	17°52	18°20	16°43	n.a.	S 16
S 17	3 18 36	21°32'10	20°22	4°35	7°51	18°21	21°26	14°30	11°54	2°36	5°19	17°41	18°17	16°50	n.a.	S 17
M18	3 22 32	22°32'22	2♂56	4°13	9°0	19°1	21°25	14°31	11°51	2°35	5°19	17°32	18°13	16°56	n.a.	M18
T 19	3 26 29	23°32'33	15°14	3°41	10°9	19°40	21°24	14°32	11°49	2°33	5°19	17°25	18°10	17°3	n.a.	T 19
W20	3 30 25	24°32'42	27°17	3°2	11°18	20°20	21°23	14°33	11°46	2°32	5°19	17°22	18°7	17°9	n.a.	W20
T 21	3 34 22	25°32'49	9♂10	2°15	12°28	21°0	21°21	14°34	11°44	2°30	5°18	17°20	18°4	17°16	n.a.	T 21
F 22	3 38 19	26°32'54	20°58	1°22	13°37	21°39	21°19	14°34	11°41	2°29	5°18	17°20	18°1	17°23	n.a.	F 22
S 23	3 42 15	27°32'57	2♂47	0°24	14°47	22°19	21°17	14°35	11°39	2°27	5°18	17°20	17°58	17°29	n.a.	S 23
S 24	3 46 12	28°32'58	14°42	29♂23	15°56	22°58	21°15	14°35	11°36	2°26	5°18	17°19	17°54	17°36	n.a.	S 24
M25	3 50 8	29°32'58	26°48	28°21	17°6	23°38	21°13	14°36	11°34	2°24	5°17	17°16	17°51	17°43	n.a.	M25
T 26	3 54 5	0♂32'55	9♂10	27°18	18°16	24°18	21°10	14°36	11°31	2°23	5°17	17°11	17°48	17°49	n.a.	T 26
W27	3 58 1	1°32'50	21°53	26°16	19°25	24°57	21°8	14°36	11°29	2°21	5°16	17°3	17°45	17°56	n.a.	W27
T 28	4 1 58	2°32'43	4♂57	25°17	20°35	25°37	21°5	14°36	11°26	2°20	5°16	16°52	17°42	18°3	n.a.	T 28
F 29	4 5 54	3°32'35	18°23	24°22	21°45	26°16	21°2	14°R36	11°24	2°19	5°15	16°40	17°39	18°9	n.a.	F 29
S 30	4 9 51	4°32'24	2♂10	23°31	22°55	26°56	20°59	14°36	11°21	2°17	5°15	16°28	17°35	18°16	n.a.	S 30
S 31	4 13 48	5♂32'11	16♂14	22♂46	24♂5	27♂35	20♂55	14♂36	11II19	2♂16	5♂14	16♂17	17♂32	18♂23	n.a.	S 31

Delta T = 37h55m36s

Julian Calendar

The year -4674 astronomical counting style corresponds to year 4675 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE
geocentric

JANUARY 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 17 44	6°31'55	0°29	22°R 7	25°16	28°15	20°R52	14°R36	11°R16	2°R14	5°R14	16°R 8	17°29	18°29	n.a.	M 1
T 2	4 21 41	7°31'37	14°50	21°13	26°26	28°54	20°248	14°35	11°13	2°13	5°13	16°2	17°26	18°36	n.a.	T 2
W 3	4 25 37	8°31'17	29°12	21° 7	27°36	29°34	20°44	14°35	11°11	2°12	5°12	15°59	17°23	18°43	n.a.	W 3
T 4	4 29 34	9°30'54	13°31	20°47	28°46	0°13	20°40	14°34	11° 8	2°11	5°11	15°D58	17°19	18°49	n.a.	T 4
F 5	4 33 30	10°30'29	27°44	20°34	29°57	0°53	20°36	14°34	11° 6	2° 9	5°11	15°58	17°16	18°56	n.a.	F 5
S 6	4 37 27	11°30'00	11°50	20°26	1°17	1°32	20°31	14°33	11° 3	2° 8	5°10	15°R58	17°13	19° 2	n.a.	S 6
S 7	4 41 23	12°29'30	25°47	20°D26	2°17	2°11	20°27	14°32	11° 0	2° 7	5° 9	15°58	17°10	19° 9	n.a.	S 7
M 8	4 45 20	13°28'56	9°36	20°31	3°28	2°51	20°22	14°31	10°58	2° 6	5° 8	15°55	17° 7	19°16	n.a.	M 8
T 9	4 49 16	14°28'20	23°16	20°41	4°38	3°30	20°17	14°30	10°55	2° 4	5° 7	15°49	17° 4	19°22	n.a.	T 9
W10	4 53 13	15°27'42	6°45	20°57	5°49	4° 9	20°12	14°29	10°52	2° 3	5° 7	15°42	17° 0	19°29	n.a.	W10
T 11	4 57 10	16°27'01	20° 4	21°19	7° 0	4°49	20° 7	14°28	10°50	2° 2	5° 6	15°32	16°57	19°36	n.a.	T 11
F 12	5 1 6	17°26'17	3°10	21°45	8°10	5°28	20° 2	14°26	10°47	2° 1	5° 5	15°22	16°54	19°42	n.a.	F 12
S 13	5 5 3	18°25'32	16° 2	22°15	9°21	6° 7	19°56	14°25	10°45	2° 0	5° 4	15°12	16°51	19°49	n.a.	S 13
S 14	5 8 59	19°24'44	28°40	22°50	10°32	6°47	19°51	14°23	10°42	1°59	5° 3	15° 2	16°48	19°56	n.a.	S 14
M15	5 12 56	20°23'53	11°4	23°29	11°42	7°26	19°45	14°22	10°40	1°58	5° 2	14°55	16°45	20° 2	n.a.	M15
T 16	5 16 52	21°23'01	23°14	24°12	12°53	8° 5	19°39	14°20	10°37	1°57	5° 1	14°50	16°41	20° 9	n.a.	T 16
W17	5 20 49	22°22'06	5°14	24°59	14° 4	8°44	19°33	14°18	10°34	1°56	5° 0	14°48	16°38	20°16	n.a.	W17
T 18	5 24 45	23°21'09	17° 6	25°49	15°15	9°23	19°27	14°16	10°32	1°55	4°58	14°D47	16°35	20°22	n.a.	T 18
F 19	5 28 42	24°20'10	28°53	26°42	16°26	10° 3	19°21	14°14	10°29	1°54	4°57	14°48	16°32	20°29	n.a.	F 19
S 20	5 32 38	25°19'09	10°42	27°38	17°37	10°42	19°14	14°12	10°27	1°53	4°56	14°50	16°29	20°36	n.a.	S 20
S 21	5 36 35	26°18'06	22°37	28°37	18°48	11°21	19° 8	14°10	10°24	1°53	4°55	14°R50	16°25	20°42	n.a.	S 21
M22	5 40 31	27°17'01	4°43	29°38	19°59	12° 0	19° 1	14° 8	10°22	1°52	4°54	14°50	16°22	20°49	n.a.	M22
T 23	5 44 28	28°15'54	17° 5	0°42	21°10	12°39	18°55	14° 5	10°20	1°51	4°52	14°48	16°19	20°55	n.a.	T 23
W24	5 48 24	29°14'45	29°48	1°49	22°21	13°18	18°48	14° 3	10°17	1°50	4°51	14°44	16°16	21° 2	n.a.	W24
T 25	5 52 21	0°13'34	12°15	2°58	23°32	13°57	18°41	14° 1	10°15	1°49	4°50	14°39	16°13	21° 9	n.a.	T 25
F 26	5 56 18	1°12'21	26°27	4° 9	24°43	14°36	18°34	13°58	10°12	1°49	4°49	14°32	16°10	21°15	n.a.	F 26
S 27	6 0 14	2°11'06	10°25	5°23	25°55	15°15	18°27	13°55	10°10	1°48	4°47	14°25	16° 6	21°22	n.a.	S 27
S 28	6 4 11	3° 9'48	24°44	6°38	27° 6	15°54	18°20	13°53	10° 8	1°47	4°46	14°19	16° 3	21°29	n.a.	S 28
M29	6 8 7	4° 8'29	9°30	7°55	28°17	16°33	18°13	13°50	10° 5	1°47	4°45	14°14	16° 0	21°35	n.a.	M29
T 30	6 12 4	5° 7'07	24° 6	9°15	29°28	17°12	18° 6	13°47	10° 3	1°46	4°43	14°10	15°57	21°42	n.a.	T 30
W31	6 16 0	6° 5'44	8°53	10°36	0°40	17°51	17°58	13°44	10°1	1°46	4°42	14°D 9	15°54	21°49	n.a.	W31

Delta T = 37h55m32s

Julian Calendar 1 Jan. 4674 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4675 BCE

FEBRUARY 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 19 57	7°3'47	23°36	11°59	1°51	18°30	17°R51	13°R41	9°R59	1°R45	4°R40	14°9	15°51	21°55	n.a.	T 1
F 2	6 23 53	8° 2'48	8° 8	13°24	3° 2	19° 9	17°38	13°38	9°56	1°45	4°39	14°10	15°47	22° 2	n.a.	F 2
S 3	6 27 50	9° 1'17	22°26	14°51	4°14	19°48	17°36	13°35	9°54	1°44	4°38	14°12	15°44	22° 9	n.a.	S 3
S 4	6 31 46	9°59'43	6°28	16°19	5°25	20°27	17°28	13°31	9°52	1°44	4°36	14°R12	15°41	22°15	n.a.	S 4
M 5	6 35 43	10°58'07	20°13	17°49	6°36	21° 6	17°21	13°28	9°50	1°43	4°35	14°12	15°38	22°22	n.a.	M 5
T 6	6 39 39	11°56'28	3°41	19°21	7°48	21°45	17°13	13°25	9°48	1°43	4°33	14°10	15°35	22°29	n.a.	T 6
W 7	6 43 36	12°54'47	16°54	20°55	8°59	22°24	17° 6	13°21	9°46	1°43	4°32	14° 7	15°31	22°35	n.a.	W 7
T 8	6 47 32	13°53'04	29°53	22°30	10°11	23° 2	16°58	13°18	9°44	1°42	4°30	14° 3	15°28	22°42	n.a.	T 8
F 9	6 51 29	14°51'19	12°37	24° 7	11°22	23°41	16°50	13°14	9°42	1°42	4°28	13°58	15°25	22°48	n.a.	F 9
S 10	6 55 25	15°49'31	25° 9	25°45	12°34	24°20	16°43	13°11	9°40	1°42	4°27	13°53	15°22	22°55	n.a.	S 10
S 11	6 59 22	16°47'41	7°30	27°25	13°45	24°59	16°35	13° 7	9°38	1°42	4°25	13°49	15°19	23° 2	n.a.	S 11
M12	7 3 19	17°45'49	19°40	29° 7	14°57	25°38	16°27	13° 3	9°36	1°42	4°24	13°46	15°16	23° 8	n.a.	M12
T 13	7 7 15	18°43'56	1°41	0°50	16° 8	26°16	16°20	13° 0	9°34	1°41	4°22	13°44	15°12	23°15	n.a.	T 13
W14	7 11 12	19°42'00	13°35	2°36	17°20	26°55	16°12	12°56	9°32	1°41	4°21	13°D44	15° 9	23°22	n.a.	W14
T 15	7 15 8	20°40'02	25°24	4°22	18°31	27°34	16° 4	12°52	9°31	1°41	4°19	13°44	15° 6	23°28	n.a.	T 15
F 16	7 19 5	21°38'03	7°11	6°11	19°43	28°12	15°57	12°48	9°29	1°D41	4°17	13°45	15° 3	23°35	n.a.	F 16
S 17	7 23 1	22°36'01	19° 1	8° 1	20°55	28°51	15°49	12°44	9°27	1°41	4°16	13°47	15° 0	23°42	n.a.	S 17
S 18	7 26 58	23°33'58	0°56	9°53	22° 6	29°30	15°42	12°40	9°25	1°41	4°14	13°49	14°56	23°48	n.a.	S 18
M19	7 30 54	24°31'54	13° 2	11°47	23°18	0°8	15°34	12°36	9°24	1°41	4°12	13°50	14°53	23°55	n.a.	M19
T 20	7 34 51	25°29'48	25°23	13°42	24°30	0°47	15°27	12°32	9°22	1°41	4°11	13°R50	14°50	24° 2	n.a.	T 20
W21	7 38 47	26°27'40	8°14	15°39	25°42	1°26	15°19	12°28	9°21	1°42	4° 9	13°50	14°47	24° 8	n.a.	W21
T 22	7 42 44	27°25'31	21° 7	17°37	26°53	2° 4	15°12	12°24	9°19	1°42	4° 7	13°49	14°44	24°15	n.a.	T 22
F 23	7 46 40	28°23'20	4°37	19°38	28° 5	2°43	15° 4	12°20	9°18	1°42	4° 6	13°47	14°41	24°22	n.a.	F 23
S 24	7 50 37	29°21'08	18°33	21°39	29°17	3°21	14°57	12°15	9°17	1°42	4° 4	13°45	14°37	24°28	n.a.	S 24
S 25	7 54 33	0°18'55	2°55	23°42	0°29	4° 0	14°50	12°11	9°15	1°42	4° 2	13°43	14°34	24°35	n.a.	S 25
M26	7 58 30	1°16'40	17°39	25°47	1°41	4°39	14°43	12° 7	9°14	1°43	4° 1	13°42	14°31	24°42	n.a.	M26
T 27	8 2 27	2°14'23	2°37	27°53	2°53	5°17	14°36	12° 3	9°13	1°43	3°59	13°41	14°28	24°48	n.a.	T 27
W28	8 6 23	3°12'04	17°42	0° 0	4° 5	5°56	14°29	11°58	9°11	1°43	3°57	13°D41	14°25	24°55	n.a.	W28

Delta T = 37h55m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE

geocentric

MARCH 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h55m25s

Julian Calendar 1 March 4674 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4674 BCE

APRIL 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 12 33	3 ^h 45'49	25 ^h 38'	27 ^h 25'	12 ^h 37'	26 ^h 22'	11 ^h 52'	9 ^h 43'	9 ^h 11'	2 ^h 12'	3 ^h 06'	13 ^h 34'	12 ^h 43'	28 ^h 02'	n.a.	S 1
M 2	10 16 29	4 ^h 42'52	9 ^h 39'	28 ^h 27'	13 ^h 50'	27 ^h 00'	11 ^h 49'	9 ^h 39'	9 ^h 00'	2 ^h 13'	3 ^h 05'	13 ^h 32'	12 ^h 40'	28 ^h 34'	n.a.	M 2
T 3	10 20 26	5 ^h 39'54	23 ^h 13'	29 ^h 27'	15 ^h 02'	27 ^h 38'	11 ^h 47'	9 ^h 35'	9 ^h 01'	2 ^h 14'	3 ^h 04'	13 ^h 31'	12 ^h 37'	28 ^h 41'	n.a.	T 3
W 4	10 24 22	6 ^h 36'55	6 ^h 11'21	0 ^h 22'	16 ^h 15'	28 ^h 17'	11 ^h 45'	9 ^h 31'	9 ^h 01'	2 ^h 16'	3 ^h 02'	13 ^h D30	12 ^h 34'	28 ^h 48'	n.a.	W 4
T 5	10 28 19	7 ^h 33'56	19 ^h 05'	1 ^h 14'	17 ^h 28'	28 ^h 55'	11 ^h 43'	9 ^h 28'	9 ^h 02'	2 ^h 17'	3 ^h 01'	13 ^h 31'	12 ^h 30'	28 ^h 54'	n.a.	T 5
F 6	10 32 15	8 ^h 30'56	1 ^h 30'	2 ^h 02'	18 ^h 41'	29 ^h 33'	11 ^h 42'	9 ^h 24'	9 ^h 03'	2 ^h 19'	3 ^h 00'	13 ^h 32'	12 ^h 27'	29 ^h 01'	n.a.	F 6
S 7	10 36 12	9 ^h 27'55	13 ^h 40'	2 ^h 46'	19 ^h 53'	0 ^h 11'	11 ^h 40'	9 ^h 21'	9 ^h 03'	2 ^h 20'	2 ^h 59'	13 ^h 34'	12 ^h 24'	29 ^h 08'	n.a.	S 7
S 8	10 40 9	10 ^h 24'53	25 ^h 39'	3 ^h 27'	21 ^h 06'	0 ^h 49'	11 ^h 39'	9 ^h 17'	9 ^h 04'	2 ^h 22'	2 ^h 57'	13 ^h 35'	12 ^h 21'	29 ^h 14'	n.a.	S 8
M 9	10 44 5	11 ^h 21'51	7 ^h 13'	4 ^h 03'	22 ^h 19'	1 ^h 27'	11 ^h 38'	9 ^h 14'	9 ^h 05'	2 ^h 23'	2 ^h 56'	13 ^h 36'	12 ^h 18'	29 ^h 21'	n.a.	M 9
T 10	10 48 2	12 ^h 18'49	19 ^h 19'	4 ^h 35'	23 ^h 32'	2 ^h 06'	11 ^h 37'	9 ^h 11'	9 ^h 06'	2 ^h 25'	2 ^h 55'	13 ^h R36	12 ^h 14'	29 ^h 28'	n.a.	T 10
W 11	10 51 58	13 ^h 15'46	1 ^h 11'06	5 ^h 03'	24 ^h 44'	2 ^h 44'	11 ^h 36'	9 ^h 07'	9 ^h 07'	2 ^h 26'	2 ^h 54'	13 ^h 35'	12 ^h 11'	29 ^h 34'	n.a.	W 11
T 12	10 55 55	14 ^h 12'42	12 ^h 56'	5 ^h 26'	25 ^h 57'	3 ^h 22'	11 ^h 36'	9 ^h 04'	9 ^h 08'	2 ^h 28'	2 ^h 53'	13 ^h 32'	12 ^h 08'	29 ^h 41'	n.a.	T 12
F 13	10 59 51	15 ^h 09'39	24 ^h 50'	5 ^h 45'	27 ^h 10'	4 ^h 00'	11 ^h 35'	9 ^h 01'	9 ^h 09'	2 ^h 29'	2 ^h 51'	13 ^h 28'	12 ^h 05'	29 ^h 47'	n.a.	F 13
S 14	11 3 48	16 ^h 06'35	6 ^h 45'	6 ^h 00'	28 ^h 23'	4 ^h 38'	11 ^h D35	8 ^h 58'	9 ^h 10'	2 ^h 31'	2 ^h 50'	13 ^h 23'	12 ^h 02'	29 ^h 54'	n.a.	S 14
S 15	11 7 45	17 ^h 03'31	18 ^h 58'	6 ^h 10'	29 ^h 36'	5 ^h 16'	11 ^h 35'	8 ^h 55'	9 ^h 11'	2 ^h 33'	2 ^h 49'	13 ^h 17'	11 ^h 59'	0 ^h 11'01	n.a.	S 15
M 16	11 11 41	18 ^h 00'27	1 ^h 11'16	6 ^h 15'	0 ^h 49'	5 ^h 54'	11 ^h 35'	8 ^h 52'	9 ^h 12'	2 ^h 34'	2 ^h 48'	13 ^h 11'	11 ^h 55'	0 ^h 00'07	n.a.	M 16
T 17	11 15 38	18 ^h 57'23	13 ^h 46'	6 ^h R16	2 ^h 02'	6 ^h 32'	11 ^h 36'	8 ^h 49'	9 ^h 14'	2 ^h 36'	2 ^h 47'	13 ^h 06'	11 ^h 52'	0 ^h 00'14	n.a.	T 17
W 18	11 19 34	19 ^h 54'20	26 ^h 30'	6 ^h 13'	3 ^h 15'	7 ^h 10'	11 ^h 36'	8 ^h 46'	9 ^h 15'	2 ^h 38'	2 ^h 46'	13 ^h 03'	11 ^h 49'	0 ^h 00'21	n.a.	W 18
T 19	11 23 31	20 ^h 51'17	9 ^h 23'0	6 ^h 05'	4 ^h 28'	7 ^h 48'	11 ^h 37'	8 ^h 44'	9 ^h 16'	2 ^h 40'	2 ^h 45'	13 ^h 01'	11 ^h 46'	0 ^h 00'27	n.a.	T 19
F 20	11 27 27	21 ^h 48'14	22 ^h 49'	5 ^h 53'	5 ^h 41'	8 ^h 27'	11 ^h 38'	8 ^h 41'	9 ^h 18'	2 ^h 41'	2 ^h 44'	13 ^h D00	11 ^h 43'	0 ^h 00'34	n.a.	F 20
S 21	11 31 24	22 ^h 45'11	6 ^h 32'9	5 ^h 36'	6 ^h 54'	9 ^h 05'	11 ^h 39'	8 ^h 38'	9 ^h 19'	2 ^h 43'	2 ^h 43'	13 ^h 01'	11 ^h 39'	0 ^h 00'41	n.a.	S 21
S 22	11 35 21	23 ^h 42'09	20 ^h 31'	5 ^h 16'	8 ^h 07'	9 ^h 43'	11 ^h 40'	8 ^h 36'	9 ^h 21'	2 ^h 45'	2 ^h 42'	13 ^h 02'	11 ^h 36'	0 ^h 00'47	n.a.	S 22
M 23	11 39 17	24 ^h 39'08	4 ^h 55'	4 ^h 52'	9 ^h 21'	10 ^h 21'	11 ^h 42'	8 ^h 34'	9 ^h 22'	2 ^h 47'	2 ^h 42'	13 ^h 03'	11 ^h 33'	0 ^h 00'54	n.a.	M 23
T 24	11 43 14	25 ^h 36'06	19 ^h 38'	4 ^h 24'	10 ^h 34'	10 ^h 59'	11 ^h 43'	8 ^h 31'	9 ^h 24'	2 ^h 49'	2 ^h 41'	13 ^h R03	11 ^h 30'	1 ^h 00'01	n.a.	T 24
W 25	11 47 10	26 ^h 33'05	4 ^h 36'	3 ^h 54'	11 ^h 47'	11 ^h 37'	11 ^h 45'	8 ^h 29'	9 ^h 26'	2 ^h 50'	2 ^h 40'	13 ^h 01'	11 ^h 27'	1 ^h 00'07	n.a.	W 25
T 26	11 51 7	27 ^h 30'05	19 ^h 41'	3 ^h 21'	13 ^h 00'	12 ^h 15'	11 ^h 47'	8 ^h 27'	9 ^h 27'	2 ^h 52'	2 ^h 39'	12 ^h 58'	11 ^h 24'	1 ^h 00'14	n.a.	T 26
F 27	11 55 3	28 ^h 27'04	4 ^h 44'	2 ^h 47'	14 ^h 13'	12 ^h 53'	11 ^h 49'	8 ^h 25'	9 ^h 29'	2 ^h 54'	2 ^h 38'	12 ^h 52'	11 ^h 20'	1 ^h 00'21	n.a.	F 27
S 28	11 59 0	29 ^h 24'04	19 ^h 36'	2 ^h 11'	15 ^h 27'	13 ^h 31'	11 ^h 52'	8 ^h 23'	9 ^h 31'	2 ^h 56'	2 ^h 38'	12 ^h 46'	11 ^h 17'	1 ^h 00'27	n.a.	S 28
S 29	12 2 57	0 ^h 21'04	4 ^h 09'	1 ^h 34'	16 ^h 40'	14 ^h 10'	11 ^h 54'	8 ^h 21'	9 ^h 33'	2 ^h 58'	2 ^h 37'	12 ^h 38'	11 ^h 14'	1 ^h 00'34	n.a.	S 29
M 30	12 6 53	1 ^h 18'05	18 ^h 16'	0 ^h 57'	17 ^h 45'3	14 ^h 48'	11 ^h 57'	8 ^h 19'	9 ^h 35'	3 ^h 00'	2 ^h 36'	12 ^h 32'	11 ^h 11'	1 ^h 00'41	n.a.	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE
geocentric

MAY 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 10 50	2°15'05	1°11'56	0°R20	19°17' 7	15°26' 26	12°00' 0	8°R17	9°11'37	3°8' 2	2°R36	12°R26	11°11' 8	1°11'47	n.a.	T 1
W 2	12 14 46	3°12'06	15° 8	29°14'45	20°20' 16	16° 4	12° 3	8°16' 8	9°39' 3	3° 4	2°13'35	12°23' 11	11° 5	1°54' 1	n.a.	W 2
T 3	12 18 43	4° 9'08	27°54	29°11	21°33	16°42	12° 6	8°14	9°41	3° 6	2°34	12°21	11° 1	2° 1	n.a.	T 3
F 4	12 22 40	5° 6'09	10°18'18	28°40	22°47	17°20	12° 9	8°13	9°43	3° 8	2°34	12°D21	10°58	2° 7	n.a.	F 4
S 5	12 26 36	6° 3'11	22°26	28°12	24° 0	17°58	12°13	8°11	9°45	3°10	2°33	12°22	10°55	2°14	n.a.	S 5
S 6	12 30 33	7° 0'13	4°12'22	27°47	25°14	18°36	12°16	8°10	9°47	3°12	2°33	12°23	10°52	2°21	n.a.	S 6
M 7	12 34 29	7°57'15	16°11	27°26	26°27	19°14	12°20	8° 9	9°49	3°14	2°33	12°R23	10°49	2°27	n.a.	M 7
T 8	12 38 26	8°54'18	27°59	27° 9	27°41	19°53	12°24	8° 8	9°51	3°16	2°32	12°22	10°45	2°34	n.a.	T 8
W 9	12 42 22	9°51'21	9°11'48	26°57	28°54	20°31	12°28	8° 7	9°54	3°18	2°32	12°18	10°42	2°40	n.a.	W 9
T 10	12 46 19	10°48'25	21°42	26°50	0°17' 8	21° 9	12°33	8° 6	9°56	3°20	2°31	12°12	10°39	2°47	n.a.	T 10
F 11	12 50 16	11°45'29	3°11'44	26°D48	1°22	21°47	12°37	8° 5	9°58	3°22	2°31	12° 4	10°36	2°54	n.a.	F 11
S 12	12 54 12	12°42'35	15°55	26°51	2°35	22°25	12°42	8° 4	10° 1	3°24	2°31	11°54	10°33	3° 0	n.a.	S 12
S 13	12 58 9	13°39'41	28°17	27° 0	3°49	23° 3	12°47	8° 4	10° 3	3°27	2°31	11°44	10°30	3° 7	n.a.	S 13
M14	13 2 5	14°36'48	10°11'49	27°15	5° 3	23°41	12°52	8° 3	10° 6	3°29	2°30	11°33	10°26	3°14	n.a.	M14
T 15	13 6 2	15°33'56	23°33	27°35	6°16	24°19	12°57	8° 3	10° 8	3°31	2°30	11°23	10°23	3°20	n.a.	T 15
W16	13 9 59	16°31'06	6°11'30	28° 1	7°30	24°58	13° 2	8° 2	10°11	3°33	2°30	11°15	10°20	3°27	n.a.	W16
T 17	13 13 55	17°28'16	19°38	28°32	8°44	25°36	13° 8	8° 2	10°14	3°35	2°30	11°10	10°17	3°34	n.a.	T 17
F 18	13 17 52	18°25'28	3°11'33	29° 9	9°58	26°14	13°13	8° 2	10°16	3°37	2°30	11° 7	10°14	3°40	n.a.	F 18
S 19	13 21 48	19°22'42	16°39	29°52	11°11	26°52	13°19	8°D 2	10°19	3°39	2°30	11°D 6	10°10	3°47	n.a.	S 19
S 20	13 25 45	20°19'56	0°11'33	0°17'41	12°25	27°30	13°25	8° 2	10°22	3°42	2°D30	11° 6	10° 7	3°54	n.a.	S 20
M21	13 29 41	21°17'12	14°43	1°35	13°39	28° 9	13°31	8° 2	10°24	3°44	2°30	11°R 6	10° 4	4° 0	n.a.	M21
T 22	13 33 38	22°14'29	29° 9	2°34	14°53	28°47	13°37	8° 2	10°27	3°46	2°30	11° 5	10° 1	4° 7	n.a.	T 22
W23	13 37 35	23°11'48	13°11'47	3°39	16° 7	29°25	13°43	8° 2	10°30	3°48	2°30	11° 2	9°58	4°14	n.a.	W23
T 24	13 41 31	24° 9'08	28°33	4°49	17°21	0°18' 3	13°50	8° 3	10°33	3°50	2°30	10°56	9°55	4°20	n.a.	T 24
F 25	13 45 28	25° 6'30	13°17'21	6° 5	18°35	0°41	13°56	8° 3	10°36	3°53	2°30	10°47	9°51	4°27	n.a.	F 25
S 26	13 49 24	26° 3'53	28° 1	7°25	19°49	1°20	14° 3	8° 4	10°39	3°55	2°30	10°37	9°48	4°34	n.a.	S 26
S 27	13 53 21	27° 1'17	12°11'26	8°50	21° 3	1°58	14°10	8° 4	10°42	3°57	2°31	10°26	9°45	4°40	n.a.	S 27
M28	13 57 17	27°58'42	26°30	10°19	22°17	2°36	14°17	8° 5	10°45	3°59	2°31	10°15	9°42	4°47	n.a.	M28
T 29	14 1 14	28°56'09	10°11'39	11°53	23°31	3°14	14°24	8° 6	10°48	4° 1	2°31	10° 6	9°39	4°54	n.a.	T 29
W30	14 5 11	29°53'37	23°21	13°32	24°45	3°53	14°31	8° 7	10°51	4° 4	2°32	9°59	9°36	5° 0	n.a.	W30
T 31	14 9 7	0°15'06	6°11'29	15°14	25°17'59	4°18'31	14°39	8°11' 8	10°11'54	4°18' 6	2°11'32	9°11'55	9°11'32	5°11'27	n.a.	T 31

Delta T = 37h55m18s

Julian Calendar 1 May 4674 BCE == Greg. Calendar 25 March 4674 BCE

JUNE 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 13 4	1°18'48	18°34	16°17'59	27°17'14	5°18' 9	14°46	8°11' 9	10°11'57	4°18' 8	2°11'32	9°R53	9°11'29	5°11'14	n.a.	F 1
S 2	14 17 0	2°46'08	0°11'43	18°48	28°28	5°47	14°54	8°10	11° 0	4°10	2°33	9°D53	9°26	5°20	n.a.	S 2
S 3	14 20 57	3°43'40	12°39	20°40	29°42	6°26	15° 2	8°12	11° 3	4°13	2°33	9°R53	9°23	5°27	n.a.	S 3
M 4	14 24 54	4°41'14	24°29	22°34	0°18'56	7° 4	15° 9	8°13	11° 7	4°15	2°34	9°11'52	9°20	5°34	n.a.	M 4
T 5	14 28 50	5°38'49	6°11'17	24°30	2°10	7°42	15°18	8°15	11°10	4°17	2°34	9°50	9°16	5°40	n.a.	T 5
W 6	14 32 47	6°36'26	18° 9	26°28	3°25	8°21	15°26	8°16	11°13	4°19	2°35	9°45	9°13	5°47	n.a.	W 6
T 7	14 36 43	7°34'04	0°11'29	28°28	4°39	8°59	15°34	8°18	11°16	4°22	2°36	9°38	9°10	5°54	n.a.	T 7
F 8	14 40 40	8°31'43	12°19	0°18'28	5°53	9°37	15°42	8°20	11°20	4°24	2°36	9°29	9° 7	6° 0	n.a.	F 8
S 9	14 44 36	9°29'24	24°43	2°30	7° 8	10°16	15°51	8°22	11°23	4°26	2°37	9°17	9° 4	6° 7	n.a.	S 9
S 10	14 48 33	10°27'07	7°11'20	4°32	8°22	10°54	15°59	8°24	11°26	4°28	2°38	9° 4	9° 1	6°14	n.a.	S 10
M11	14 52 29	11°24'51	20°11	6°34	9°36	11°33	16° 8	8°26	11°30	4°30	2°38	8°51	8°57	6°20	n.a.	M11
T 12	14 56 26	12°22'37	3°11'15	8°35	10°51	12°11	16°17	8°28	11°33	4°33	2°39	8°39	8°54	6°27	n.a.	T 12
W13	15 0 23	13°20'25	16°31	10°37	12° 5	12°49	16°26	8°30	11°37	4°35	2°40	8°29	8°51	6°34	n.a.	W13
T 14	15 4 19	14°18'15	29°58	12°38	13°20	13°28	16°35	8°33	11°40	4°37	2°41	8°23	8°48	6°40	n.a.	T 14
F 15	15 8 16	15°16'08	13°11'34	14°38	14°34	14° 6	16°44	8°35	11°44	4°39	2°42	8°19	8°45	6°47	n.a.	F 15
S 16	15 12 12	16°14'02	27°20	16°38	15°49	14°45	16°54	8°38	11°47	4°41	2°43	8°17	8°42	6°54	n.a.	S 16
S 17	15 16 9	17°11'58	11°11'15	18°36	17° 3	15°23	17° 3	8°40	11°51	4°44	2°44	8°17	8°38	7° 0	n.a.	S 17
M18	15 20 5	18° 9'56	25°19	20°34	18°18	16° 2	17°12	8°43	11°54	4°46	2°44	8°17	8°35	7° 7	n.a.	M18
T 19	15 24 2	19° 7'57	9°11'31	22°31	19°33	16°40	17°22	8°46	11°58	4°48	2°46	8°15	8°32	7°14	n.a.	T 19
W20	15 27 59	20° 6'00	23°50	24°26	20°47	17°19	17°32	8°49	12° 1	4°50	2°47	8°12	8°29	7°20	n.a.	W20
T 21	15 31 55	21° 4'05	8°11'13	26°20	22° 2	17°57	17°42	8°51	12° 5	4°52	2°48	8° 6	8°26	7°27	n.a.	T 21
F 22	15 35 52	22° 2'12	22°36	28°13	23°16	18°36	17°51	8°55	12° 8	4°55	2°49	7°58	8°22	7°34	n.a.	F 22
S 23	15 39 48	23° 0'21	6°11'53	0°11' 5	24°31	19°14	18° 1	8°58	12°12	4°57	2°50	7°47	8°19	7°40	n.a.	S 23
S 24	15 43 45	23°58'33	20°58	1°55	25°46	19°53	18°12	9° 1	12°16	4°59	2°51	7°36	8°16	7°47	n.a.	S 24
M25	15 47 41	24°56'47	4°11'47	3°45	27° 1	20°32	18°22	9° 4	12°19	5° 1	2°52	7°25	8°13	7°54	n.a.	M25
T 26	15 51 38	25°55'02	18°15	5°33	28°15	21°10	18°32	9° 7	12°23	5° 3	2°53	7°15	8°10	8° 0	n.a.	T 26
W27	15 55 34	26°53'20	1°11'22	7°19	29°30	21°49	18°42	9°11	12°27	5° 5	2°55	7° 8	8° 7	8° 7	n.a.	W27
T 28	15 59 31	27°51'39	14° 6	9° 5	0°11'45	22°27	18°53	9°14	12°30	5° 7	2°56	7° 3	8° 3	8°14	n.a.	T 28
F 29	16 3 28	28°50'01	26°30	10°49	2° 0	23° 6	19° 3	9°18	12°34	5° 9	2°57	7° 1	8° 0	8°20	n.a.	F 29
S 30	16 7 24	29°18'42	8°11'39	12°11'32	3°11'15	23°18'45	19°14	9°11' 8	12°11'38	5°11' 1	2°11'59	7°D 0	7°11'57	8°11'27	n.a.	S 30

Delta T = 37h55m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE

geocentric

JULY 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 11 21	0II46'49	20Ω36	14II14	4II29	24823	19Ω25	9Ω26	12II42	5814	3Ω 0	7≈ 1	7≈54	8η34	n.a.	S 1
M 2	16 15 17	1°45'16	2η26	15°55	5°44	25° 2	19°36	9°29	12°45	5°16	3° 2	7°R 1	7°51	8°40	n.a.	M 2
T 3	16 19 14	2°43'45	14°16	17°35	6°59	25°41	19°47	9°33	12°49	5°18	3° 3	7° 0	7°48	8°47	n.a.	T 3
W 4	16 23 10	3°42'15	26° 9	19°13	8°14	26°20	19°58	9°37	12°53	5°20	3° 4	6°57	7°44	8°54	n.a.	W 4
T 5	16 27 7	4°40'48	8Δ12	20°51	9°29	26°58	20° 9	9°41	12°57	5°22	3° 6	6°53	7°41	9° 0	n.a.	T 5
F 6	16 31 3	5°39'22	20°29	22°27	10°44	27°37	20°20	9°46	13° 0	5°24	3° 7	6°45	7°38	9° 7	n.a.	F 6
S 7	16 35 0	6°37'59	3η 1	24° 2	11°59	28°16	20°31	9°50	13° 4	5°26	3° 9	6°36	7°35	9°14	n.a.	S 7
S 8	16 38 56	7°36'38	15°51	25°36	13°14	28°55	20°42	9°54	13° 8	5°28	3°11	6°26	7°32	9°20	n.a.	S 8
M 9	16 42 53	8°35'19	29° 0	27° 9	14°29	29°34	20°54	9°58	13°12	5°29	3°12	6°16	7°28	9°27	n.a.	M 9
T 10	16 46 50	9°34'02	12Δ25	28°41	15°44	0III12	21° 5	10° 3	13°16	5°31	3°14	6° 7	7°25	9°34	n.a.	T 10
W11	16 50 46	10°32'47	26° 5	0Ω11	16°58	0°51	21°16	10° 7	13°19	5°33	3°16	5°59	7°22	9°40	n.a.	W11
T 12	16 54 43	11°31'35	9Ω57	1°41	18°13	1°30	21°28	10°12	13°23	5°35	3°17	5°54	7°19	9°47	n.a.	T 12
F 13	16 58 39	12°30'25	23°56	3° 9	19°28	2° 9	21°40	10°17	13°27	5°37	3°19	5°51	7°16	9°54	n.a.	F 13
S 14	17 2 36	13°29'18	8≈ 1	4°37	20°44	2°48	21°51	10°21	13°31	5°39	3°21	5°D51	7°13	10° 0	n.a.	S 14
S 15	17 6 32	14°28'13	22° 9	6° 3	21°59	3°27	22° 3	10°26	13°35	5°41	3°22	5°51	7° 9	10° 7	n.a.	S 15
M16	17 10 29	15°27'11	6✠18	7°28	23°14	4° 6	22°15	10°31	13°38	5°43	3°24	5°52	7° 6	10°14	n.a.	M16
T 17	17 14 25	16°26'11	20°27	8°52	24°29	4°45	22°27	10°36	13°42	5°44	3°26	5°R53	7° 3	10°20	n.a.	T 17
W18	17 18 22	17°25'14	4Υ34	10°14	25°44	5°24	22°39	10°41	13°46	5°46	3°28	5°51	7° 0	10°27	n.a.	W18
T 19	17 22 18	18°24'19	18°38	11°35	26°59	6° 3	22°51	10°46	13°50	5°48	3°30	5°48	6°57	10°34	n.a.	T 19
F 20	17 26 15	19°23'27	2836	12°56	28°14	6°42	23° 3	10°51	13°53	5°50	3°32	5°42	6°53	10°40	n.a.	F 20
S 21	17 30 11	20°22'38	16°26	14°14	29°29	7°21	23°15	10°56	13°57	5°51	3°34	5°36	6°50	10°47	n.a.	S 21
S 22	17 34 8	21°21'51	0II 5	15°32	0Ω44	8° 0	23°27	11° 1	14° 1	5°53	3°35	5°28	6°47	10°54	n.a.	S 22
M23	17 38 4	22°21'07	13°30	16°47	1°59	8°39	23°40	11° 7	14° 5	5°55	3°37	5°21	6°44	11° 0	n.a.	M23
T 24	17 42 1	23°20'25	26°39	18° 2	3°14	9°18	23°52	11°12	14° 9	5°56	3°39	5°14	6°41	11° 7	n.a.	T 24
W25	17 45 58	24°19'45	9Ω31	19°14	4°30	9°58	24° 4	11°17	14°12	5°58	3°41	5° 9	6°38	11°14	n.a.	W25
T 26	17 49 54	25°19'08	22° 6	20°25	5°45	10°37	24°17	11°23	14°16	6° 0	3°43	5° 7	6°34	11°20	n.a.	T 26
F 27	17 53 51	26°18'33	4Ω25	21°34	7° 0	11°16	24°29	11°28	14°20	6° 1	3°45	5°D 6	6°31	11°27	n.a.	F 27
S 28	17 57 47	27°17'59	16°31	22°41	8°15	11°55	24°42	11°34	14°24	6° 3	3°48	5° 6	6°28	11°34	n.a.	S 28
S 29	18 1 44	28°17'28	28°27	23°46	9°30	12°34	24°54	11°40	14°27	6° 4	3°50	5° 8	6°25	11°40	n.a.	S 29
M30	18 5 40	29°16'59	10η17	24°49	10°45	13°14	25° 7	11°45	14°31	6° 6	3°52	5°10	6°22	11°47	n.a.	M30
T 31	18 9 37	0Ω16'32	22η 7	25Ω49	12Ω 0	13II53	25Ω19	11Ω51	14II35	68 7	3Ω54	5≈11	6≈19	11η54	n.a.	T 31

Delta T = 37h55m11s

Julian Calendar 1 July 4674 BCE == Greg. Calendar 25 May 4674 BCE

AUGUST 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 13 33	1Ω16'07	4Δ 0	26Ω46	13Ω16	14II32	25Ω32	11Ω57	14II38	68 9	3Ω56	5°R11	6≈15	12η 0	n.a.	W 1
T 2	18 17 30	2°15'44	16° 3	27°41	14°31	15°12	25°45	12° 3	14°42	6°10	3°58	5≈10	6°12	12° 7	n.a.	T 2
F 3	18 21 26	3°15'23	28°30	28°32	15°46	15°51	25°58	12° 8	14°46	6°12	4° 0	5° 8	6° 9	12°14	n.a.	F 3
S 4	18 25 23	4°15'04	10η54	29°19	17° 1	16°30	26°10	12°14	14°49	6°13	4° 2	5° 4	6° 6	12°20	n.a.	S 4
S 5	18 29 19	5°14'48	23°50	0Ω 3	18°16	17°10	26°23	12°20	14°53	6°14	4° 5	4°59	6° 3	12°27	n.a.	S 5
M 6	18 33 16	6°14'33	7Δ 8	0°43	19°31	17°49	26°36	12°26	14°57	6°16	4° 7	4°55	5°59	12°34	n.a.	M 6
T 7	18 37 12	7°14'21	20°49	1°18	20°47	18°28	26°49	12°32	15° 0	6°17	4° 9	4°50	5°56	12°40	n.a.	T 7
W 8	18 41 9	8°14'10	4Ω49	1°47	22° 2	19° 8	27° 2	12°38	15° 4	6°18	4°11	4°47	5°53	12°47	n.a.	W 8
T 9	18 45 6	9°14'02	19° 5	2°12	23°17	19°47	27°15	12°45	15° 7	6°19	4°14	4°45	5°50	12°54	n.a.	T 9
F 10	18 49 2	10°13'57	3≈33	2°30	24°32	20°27	27°28	12°51	15°11	6°21	4°16	4°D44	5°47	13° 0	n.a.	F 10
S 11	18 52 59	11°13'53	18° 5	2°41	25°47	21° 6	27°41	12°57	15°14	6°22	4°18	4°44	5°44	13° 7	n.a.	S 11
S 12	18 56 55	12°13'52	2✠37	2°R46	27° 2	21°46	27°54	13° 3	15°18	6°23	4°21	4°46	5°40	13°14	n.a.	S 12
M13	19 0 52	13°13'53	17° 4	2°43	28°18	22°26	28° 7	13°10	15°21	6°24	4°23	4°47	5°37	13°20	n.a.	M13
T 14	19 4 48	14°13'57	1Υ22	2°31	29°33	23° 5	28°21	13°16	15°25	6°25	4°25	4°48	5°34	13°27	n.a.	T 14
W15	19 8 45	15°14'03	15°29	2°12	0Ω48	23°45	28°34	13°22	15°28	6°26	4°28	4°R49	5°31	13°34	n.a.	W15
T 16	19 12 41	16°14'11	29°24	1°43	2° 3	24°24	28°47	13°29	15°32	6°27	4°30	4°48	5°28	13°41	n.a.	T 16
F 17	19 16 38	17°14'22	138 5	1° 5	3°18	25° 4	29° 0	13°35	15°35	6°28	4°32	4°47	5°25	13°47	n.a.	F 17
S 18	19 20 34	18°14'36	26°33	0°19	4°33	25°44	29°13	13°42	15°39	6°29	4°35	4°45	5°21	13°54	n.a.	S 18
S 19	19 24 31	19°14'52	9II46	29Ω24	5°48	26°24	29°27	13°48	15°42	6°30	4°37	4°42	5°18	14° 1	n.a.	S 19
M20	19 28 27	20°15'10	22°47	28°22	7° 3	27° 3	29°40	13°55	15°45	6°31	4°39	4°40	5°15	14° 7	n.a.	M20
T 21	19 32 24	21°15'30	5Ω33	27°13	8°19	27°43	29°53	14° 1	15°48	6°32	4°42	4°38	5°12	14°14	n.a.	T 21
W22	19 36 20	22°15'53	18° 7	25°59	9°34	28°23	0Ω 6	14° 8	15°52	6°33	4°44	4°37	5° 9	14°21	n.a.	W22
T 23	19 40 17	23°16'17	0Ω28	24°43	10°49	29° 3	0°20	14°14	15°55	6°34	4°47	4°D37	5° 5	14°27	n.a.	T 23
F 24	19 44 13	24°16'44	12°38	23°25	12° 4	29°43	0°33	14°21	15°58	6°34	4°49	4°37	5° 2	14°34	n.a.	F 24
S 25	19 48 10	25°17'12	24°38	22° 9	13°19	0Ω22	0°46	14°28	16° 1	6°35	4°51	4°37	4°59	14°41	n.a.	S 25
S 26	19 52 7	26°17'42	6η31	20°58	14°34	1° 2	1° 0	14°35	16° 4	6°36	4°54	4°38	4°56	14°47	n.a.	S 26
M27	19 56 3	27°18'14	18°21	19°53	15°49	1°42	1°13	14°41	16° 8	6°37	4°56	4°39	4°53	14°54	n.a.	M27
T 28	20 0 0	28°18'47	0Δ10	18°55	17° 4	2°22	1°27	14°48	16°11	6°37	4°59	4°40	4°50	15° 1	n.a.	T 28
W29	20 3 56	29°19'22	12° 2	18° 8	18°19	3° 2	1°40	14°55	16°14	6°38	5° 1	4°40	4°46	15° 7	n.a.	W29
T 30	20 7 53	0Ω19'59	24° 2	17°32	19°34	3°42	1°53	15° 2	16°17	6°38	5° 4	4°41	4°43	15°14	n.a.	T 30
F 31	20 11 49	1Ω20'38	6η16	17Ω 7	20Ω49	4Ω22	2Ω 7	15Ω 8	16II20	6839	5Ω 6	4°R41	4≈40	15η21	n.a.	F 31

Delta T = 37h55m08s

Julian Calendar

The year -4673 astronomical counting style corresponds to year 4674 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 15 46	2♏21°17'	18♌46	16°R54	22♌ 4	5♌ 2	2♏20	15♌15	16♌23	6♌39	5♌ 9	4°R41	4♌37	15♌27	n.a.	S 1
S 2	20 19 42	3°21'59	1♌39	16°D52	23°19	5°42	2°33	15°22	16°25	6°40	5°11	4♌40	4°34	15°34	n.a.	S 2
M 3	20 23 39	4°22'42	14°55	17♌ 1	24°34	6°22	2°47	15°29	16°28	6°40	5°13	4°D40	4°31	15°41	n.a.	M 3
T 4	20 27 35	5°23'26	28°38	17°21	25°49	7° 2	3° 0	15°36	16°31	6°41	5°16	4°40	4°27	15°47	n.a.	T 4
W 5	20 31 32	6°24'12	12♌46	17°51	27° 4	7°42	3°14	15°43	16°34	6°41	5°18	4°40	4°24	15°54	n.a.	W 5
T 6	20 35 28	7°25'00	27°17	18°29	28°19	8°23	3°27	15°50	16°37	6°41	5°21	4°R41	4°21	16° 1	n.a.	T 6
F 7	20 39 25	8°25'49	12♌ 5	19°15	29°34	9° 3	3°40	15°56	16°39	6°42	5°23	4°41	4°18	16° 7	n.a.	F 7
S 8	20 43 22	9°26'40	27° 4	20° 8	0♏49	9°43	3°54	16° 3	16°42	6°42	5°26	4°40	4°15	16°14	n.a.	S 8
S 9	20 47 18	10°27'32	12♌ 3	21° 7	2° 4	10°23	4° 7	16°10	16°45	6°42	5°28	4°40	4°11	16°21	n.a.	S 9
M10	20 51 15	11°28'26	26°56	22°12	3°19	11° 3	4°20	16°17	16°47	6°42	5°31	4°39	4° 8	16°28	n.a.	M10
T 11	20 55 11	12°29'22	11°Y35	23°21	4°34	11°44	4°34	16°24	16°50	6°43	5°33	4°38	4° 5	16°34	n.a.	T 11
W12	20 59 8	13°30'19	25°55	24°35	5°48	12°24	4°47	16°31	16°52	6°43	5°35	4°38	4° 2	16°41	n.a.	W12
T 13	21 3 4	14°31'18	9♌54	25°51	7° 3	13° 4	5° 0	16°38	16°55	6°43	5°38	4°D37	3°59	16°48	n.a.	T 13
F 14	21 7 1	15°32'19	23°31	27°11	8°18	13°45	5°14	16°45	16°57	6°43	5°40	4°37	3°56	16°54	n.a.	F 14
S 15	21 10 57	16°33'22	6♌47	28°33	9°33	14°25	5°27	16°52	17° 0	6°R43	5°43	4°38	3°52	17° 1	n.a.	S 15
S 16	21 14 54	17°34'26	19°44	29°57	10°48	15° 6	5°40	16°59	17° 2	6°43	5°45	4°39	3°49	17° 8	n.a.	S 16
M17	21 18 50	18°35'32	2♌25	1♏23	12° 2	15°46	5°54	17° 6	17° 4	6°43	5°48	4°40	3°46	17°14	n.a.	M17
T 18	21 22 47	19°36'40	14°52	2°51	13°17	16°26	6° 7	17°13	17° 7	6°43	5°50	4°41	3°43	17°21	n.a.	T 18
W19	21 26 44	20°37'49	27° 8	4°19	14°32	17° 7	6°20	17°20	17° 9	6°43	5°52	4°42	3°40	17°28	n.a.	W19
T 20	21 30 40	21°38'59	9♏14	5°49	15°47	17°47	6°33	17°27	17°11	6°42	5°55	4°R42	3°37	17°34	n.a.	T 20
F 21	21 34 37	22°40'10	21°14	7°19	17° 1	18°28	6°46	17°34	17°13	6°42	5°57	4°41	3°33	17°41	n.a.	F 21
S 22	21 38 33	23°41'22	3♏ 8	8°50	18°16	19° 9	7° 0	17°41	17°15	6°42	6° 0	4°40	3°30	17°48	n.a.	S 22
S 23	21 42 30	24°42'35	14°59	10°22	19°31	19°49	7°13	17°47	17°17	6°42	6° 2	4°37	3°27	17°54	n.a.	S 23
M24	21 46 26	25°43'50	26°48	11°54	20°45	20°30	7°26	17°54	17°19	6°42	6° 4	4°33	3°24	18° 1	n.a.	M24
T 25	21 50 23	26°45'05	8♌38	13°27	22° 0	21°10	7°39	18° 1	17°21	6°41	6° 7	4°29	3°21	18° 8	n.a.	T 25
W26	21 54 19	27°46'21	20°32	14°59	23°14	21°51	7°52	18° 8	17°23	6°41	6° 9	4°25	3°17	18°14	n.a.	W26
T 27	21 58 16	28°47'37	2♌32	16°32	24°29	22°32	8° 5	18°15	17°25	6°40	6°11	4°22	3°14	18°21	n.a.	T 27
F 28	22 2 13	29°48'55	14°43	18° 5	25°44	23°12	8°18	18°22	17°26	6°40	6°14	4°20	3°11	18°28	n.a.	F 28
S 29	22 6 9	0♏50°13	27° 8	19°39	26°58	23°53	8°31	18°29	17°28	6°40	6°16	4°D19	3° 8	18°35	n.a.	S 29
S 30	22 10 6	1♏51°31	9♌52	21♏12	28♏13	24♌34	8♏44	18♏36	17♌30	6♌39	6♏18	4♌19	3♌ 5	18♏41	n.a.	S 30

Delta T = 37h55m04s

Julian Calendar 1 Sept. 4674 BCE == Greg. Calendar 26 July 4674 BCE

OCTOBER 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 14 2	2♏52°50	23♌ 0	22♏46	29♏27	25♌15	8♏56	18♏42	17♌31	6°R39	6♏20	4♌20	3♌ 2	18♏48	n.a.	M 1
T 2	22 17 59	3°54'10	6♌33	24°19	0♏42	25°55	9° 9	18°49	17°33	6♌38	6°23	4°22	2°58	18°55	n.a.	T 2
W 3	22 21 55	4°55'29	20°34	25°53	1°56	26°36	9°22	18°56	17°34	6°37	6°25	4°23	2°55	19° 1	n.a.	W 3
T 4	22 25 52	5°56'50	5♌ 3	27°26	3°10	27°17	9°35	19° 3	17°36	6°37	6°27	4°R24	2°52	19° 8	n.a.	T 4
F 5	22 29 49	6°58'10	19°55	29° 0	4°25	27°58	9°47	19°10	17°37	6°36	6°29	4°23	2°49	19°15	n.a.	F 5
S 6	22 33 45	7°59'31	5♌ 5	0♏34	5°39	28°39	10° 0	19°16	17°39	6°35	6°31	4°20	2°46	19°21	n.a.	S 6
S 7	22 37 42	9° 0'53	20°22	2° 8	6°53	29°20	10°13	19°23	17°40	6°35	6°34	4°16	2°43	19°28	n.a.	S 7
M 8	22 41 38	10° 2'15	5°Y37	3°42	8° 8	0♏ 1	10°25	19°30	17°41	6°34	6°36	4°11	2°39	19°35	n.a.	M 8
T 9	22 45 35	11° 3'37	20°38	5°16	9°22	0°42	10°38	19°36	17°42	6°33	6°38	4° 5	2°36	19°41	n.a.	T 9
W10	22 49 31	12° 5'01	5♌17	6°50	10°36	1°23	10°50	19°43	17°43	6°32	6°40	4° 0	2°33	19°48	n.a.	W10
T 11	22 53 28	13° 6'25	19°30	8°24	11°50	2° 4	11° 2	19°49	17°44	6°32	6°42	3°56	2°30	19°55	n.a.	T 11
F 12	22 57 24	14° 7'49	3♌15	9°58	13° 5	2°45	11°15	19°56	17°45	6°31	6°44	3°54	2°27	20° 1	n.a.	F 12
S 13	23 1 21	15° 9'14	16°32	11°33	14°19	3°26	11°27	20° 3	17°46	6°30	6°46	3°D53	2°23	20° 8	n.a.	S 13
S 14	23 5 18	16°10'40	29°25	13° 7	15°33	4° 7	11°39	20° 9	17°47	6°29	6°48	3°54	2°20	20°15	n.a.	S 14
M15	23 9 14	17°12'06	11♌57	14°42	16°47	4°48	11°51	20°16	17°48	6°28	6°50	3°55	2°17	20°22	n.a.	M15
T 16	23 13 11	18°13'32	24°13	16°17	18° 1	5°29	12° 3	20°22	17°49	6°27	6°52	3°57	2°14	20°28	n.a.	T 16
W17	23 17 7	19°14'59	6♏17	17°52	19°15	6°10	12°16	20°28	17°50	6°26	6°54	3°R57	2°11	20°35	n.a.	W17
T 18	23 21 4	20°16'26	18°14	19°27	20°29	6°51	12°27	20°35	17°50	6°25	6°56	3°56	2° 8	20°42	n.a.	T 18
F 19	23 25 1	21°17'53	0♏ 5	21° 3	21°43	7°32	12°39	20°41	17°51	6°24	6°58	3°52	2° 4	20°48	n.a.	F 19
S 20	23 28 57	22°19'20	11°55	22°38	22°57	8°14	12°51	20°47	17°51	6°23	7° 0	3°46	2° 1	20°55	n.a.	S 20
S 21	23 32 54	23°20'47	23°45	24°14	24°11	8°55	13° 3	20°54	17°52	6°22	7° 2	3°38	1°58	21° 2	n.a.	S 21
M22	23 36 50	24°22'14	5♌36	25°51	25°25	9°36	13°15	21° 0	17°52	6°21	7° 4	3°28	1°55	21° 8	n.a.	M22
T 23	23 40 47	25°23'40	17°31	27°27	26°39	10°17	13°26	21° 6	17°53	6°19	7° 6	3°17	1°52	21°15	n.a.	T 23
W24	23 44 43	26°25'06	29°30	29° 4	27°53	10°59	13°38	21°12	17°53	6°18	7° 7	3° 7	1°48	21°22	n.a.	W24
T 25	23 48 40	27°26'32	11♌35	0♏41	29° 6	11°40	13°49	21°18	17°53	6°17	7° 9	2°57	1°45	21°28	n.a.	T 25
F 26	23 52 37	28°27'58	23°50	2°18	0♏20	12°21	14° 1	21°24	17°54	6°16	7°11	2°49	1°42	21°35	n.a.	F 26
S 27	23 56 33	29°29'23	6♌15	3°56	1°34	13° 3	14°12	21°30	17°54	6°14	7°13	2°44	1°39	21°42	n.a.	S 27
S 28	0 0 30	0♏30°47	18°56	5°34	2°47	13°44	14°23	21°36	17°54	6°13	7°14	2°41	1°36	21°49	n.a.	S 28
M29	0 4 26	1°32'10	1♌56	7°12	4° 1	14°26	14°34	21°42	17°R54	6°12	7°16	2°D40	1°33	21°55	n.a.	M29
T 30	0 8 23	2°33'33	15°18	8°51	5°15	15° 7	14°45	21°48	17°54	6°11	7°18	2°41	1°29	22° 2	n.a.	T 30
W31	0 12 19	3♌34°55	29♌ 5	10♌30	6♌28	15♏48	14♏56	21♏54	17♌54	6♌ 9	7♏19	2°R41	1♌26	22♏ 9	n.a.	W31

Delta T = 37h55m01s

Julian Calendar

The year -4673 astronomical counting style corresponds to year 4674 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4674 BCE

geocentric

NOVEMBER 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 16 16	4♂36'16	13♂18	12♂ 9	7♂42	16♂30	15♂ 7	21♂59	17°R54	6°R 8	7♂21	2°R41	1♂23	22♂15	n.a.	T 1
F 2	0 20 13	5°37'36	27°58	13°48	8°55	17°11	15°18	22° 5	17♂54	6♂ 6	7°22	2♂39	1°20	22°22	n.a.	F 2
S 3	0 24 9	6°38'55	12♂59	15°28	10° 9	17°53	15°29	22°11	17°53	6° 5	7°24	2°34	1°17	22°29	n.a.	S 3
S 4	0 28 6	7°40'14	28°13	17° 8	11°22	18°34	15°39	22°16	17°53	6° 4	7°25	2°26	1°14	22°35	n.a.	S 4
M 5	0 32 2	8°41'31	13°Y32	18°48	12°35	19°16	15°50	22°22	17°53	6° 2	7°27	2°16	1°10	22°42	n.a.	M 5
T 6	0 35 59	9°42'48	28°43	20°28	13°48	19°58	16° 0	22°27	17°52	6° 1	7°28	2° 5	1° 7	22°49	n.a.	T 6
W 7	0 39 56	10°44'04	13♂36	22° 7	15° 2	20°39	16°11	22°33	17°52	5°59	7°30	1°55	1° 4	22°55	n.a.	W 7
T 8	0 43 52	11°45'20	28° 2	23°47	16°15	21°21	16°21	22°38	17°51	5°58	7°31	1°46	1° 1	23° 2	n.a.	T 8
F 9	0 47 49	12°46'35	11♂59	25°27	17°28	22° 2	16°31	22°43	17°51	5°56	7°32	1°40	0°58	23° 9	n.a.	F 9
S 10	0 51 45	13°47'49	25°24	27° 6	18°41	22°44	16°41	22°48	17°50	5°55	7°34	1°37	0°54	23°16	n.a.	S 10
S 11	0 55 42	14°49'02	8♂22	28°44	19°54	23°26	16°51	22°54	17°49	5°53	7°35	1°35	0°51	23°22	n.a.	S 11
M12	0 59 38	15°50'15	20°56	0♂22	21° 7	24° 7	17° 1	22°59	17°49	5°52	7°36	1°D35	0°48	23°29	n.a.	M12
T 13	1 3 35	16°51'27	3♂10	1°58	22°20	24°49	17°10	23° 4	17°48	5°50	7°37	1°R35	0°45	23°36	n.a.	T 13
W14	1 7 32	17°52'38	15°11	3°33	23°33	25°31	17°20	23° 9	17°47	5°48	7°38	1°34	0°42	23°42	n.a.	W14
T 15	1 11 28	18°53'49	27° 4	5° 6	24°45	26°13	17°29	23°13	17°46	5°47	7°40	1°32	0°39	23°49	n.a.	T 15
F 16	1 15 25	19°54'58	8♂52	6°38	25°58	26°55	17°39	23°18	17°45	5°45	7°41	1°26	0°35	23°56	n.a.	F 16
S 17	1 19 21	20°56'06	20°40	8° 6	27°11	27°36	17°48	23°23	17°44	5°44	7°42	1°17	0°32	24° 2	n.a.	S 17
S 18	1 23 18	21°57'13	2♂31	9°31	28°23	28°18	17°57	23°28	17°43	5°42	7°43	1° 6	0°29	24° 9	n.a.	S 18
M19	1 27 14	22°58'19	14°27	10°53	29°36	29° 0	18° 6	23°32	17°42	5°40	7°44	0°52	0°26	24°16	n.a.	M19
T 20	1 31 11	23°59'23	26°29	12°10	0♂48	29°42	18°15	23°37	17°41	5°39	7°45	0°37	0°23	24°23	n.a.	T 20
W21	1 35 8	25° 0'27	8♂38	13°22	2° 1	0♂24	18°24	23°41	17°40	5°37	7°46	0°23	0°19	24°29	n.a.	W21
T 22	1 39 4	26° 1'28	20°55	14°28	3°13	1° 6	18°33	23°46	17°38	5°35	7°47	0° 9	0°16	24°36	n.a.	T 22
F 23	1 43 1	27° 2'29	3♂21	15°28	4°25	1°47	18°41	23°50	17°37	5°34	7°47	29♂58	0°13	24°43	n.a.	F 23
S 24	1 46 57	28° 3'28	15°57	16°20	5°37	2°29	18°50	23°54	17°36	5°32	7°48	29°49	0°10	24°49	n.a.	S 24
S 25	1 50 54	29° 4'25	28°45	17° 4	6°49	3°11	18°58	23°58	17°34	5°30	7°49	29°44	0° 7	24°56	n.a.	S 25
M26	1 54 51	0♂ 5'20	11♂47	17°38	8° 1	3°53	19° 6	24° 3	17°33	5°29	7°50	29°42	0° 4	25° 3	n.a.	M26
T 27	1 58 47	1° 6'14	25° 5	18° 3	9°13	4°35	19°14	24° 7	17°31	5°27	7°51	29°41	0° 0	25° 9	n.a.	T 27
W28	2 2 44	2° 7'05	8♂43	18°17	10°25	5°17	19°22	24°10	17°30	5°25	7°51	29°41	29♂57	25°16	n.a.	W28
T 29	2 6 40	3° 7'55	22°42	18°R21	11°37	5°59	19°30	24°14	17°28	5°24	7°52	29°40	29°54	25°23	n.a.	T 29
F 30	2 10 37	4♂ 8'42	7♂ 3	18♂14	12♂49	6♂41	19♂37	24♂18	17♂27	5♂22	7♂52	29♂37	29♂51	25♂30	n.a.	F 30

Delta T = 37h54m57s

Julian Calendar 1 Nov. 4674 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4674 BCE

DECEMBER 4674 BCE (-4673) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 14 33	5♂ 9'28	21♂43	17°R55	14♂ 0	7♂23	19♂45	24♂22	17°R25	5°R20	7♂53	29°R32	29♂48	25♂36	n.a.	S 1
S 2	2 18 30	6°10'12	6°Y38	17♂26	15°12	8° 5	19°52	24°25	17♂23	5♂19	7°54	29♂23	29°45	25°43	n.a.	S 2
M 3	2 22 27	7°10'53	21°40	16°47	16°23	8°47	19°59	24°29	17°22	5°17	7°54	29°13	29°41	25°50	n.a.	M 3
T 4	2 26 23	8°11'33	6♂40	15°59	17°34	9°29	20° 6	24°32	17°20	5°15	7°55	29° 1	29°38	25°56	n.a.	T 4
W 5	2 30 20	9°12'12	21°28	15° 3	18°45	10°11	20°13	24°36	17°18	5°13	7°55	28°50	29°35	26° 3	n.a.	W 5
T 6	2 34 16	10°12'48	5♂55	14° 1	19°56	10°53	20°20	24°39	17°16	5°12	7°55	28°40	29°32	26°10	n.a.	T 6
F 7	2 38 13	11°13'23	19°56	12°55	21° 7	11°35	20°26	24°42	17°14	5°10	7°56	28°32	29°29	26°16	n.a.	F 7
S 8	2 42 9	12°13'57	3♂28	11°46	22°18	12°18	20°33	24°45	17°12	5° 8	7°56	28°27	29°25	26°23	n.a.	S 8
S 9	2 46 6	13°14'28	16°32	10°36	23°29	13° 0	20°39	24°48	17°10	5° 7	7°56	28°25	29°22	26°30	n.a.	S 9
M10	2 50 3	14°14'58	29°11	9°28	24°39	13°42	20°45	24°51	17° 8	5° 5	7°57	28°D24	29°19	26°37	n.a.	M10
T 11	2 53 59	15°15'26	11♂30	8°22	25°50	14°24	20°51	24°54	17° 6	5° 3	7°57	28°R25	29°16	26°43	n.a.	T 11
W12	2 57 56	16°15'53	23°34	7°21	27° 0	15° 6	20°57	24°57	17° 4	5° 2	7°57	28°24	29°13	26°50	n.a.	W12
T 13	3 1 52	17°16'17	5♂28	6°25	28°11	15°48	21° 3	24°59	17° 2	5° 0	7°57	28°23	29°10	26°57	n.a.	T 13
F 14	3 5 49	18°16'40	17°17	5°35	29°21	16°31	21° 8	25° 2	17° 0	4°58	7°57	28°19	29° 6	27° 3	n.a.	F 14
S 15	3 9 45	19°17'02	29° 6	4°52	0♂31	17°13	21°14	25° 4	16°58	4°57	7°57	28°12	29° 3	27°10	n.a.	S 15
S 16	3 13 42	20°17'21	11♂ 0	4°17	1°40	17°55	21°19	25° 7	16°56	4°55	7°57	28° 3	29° 0	27°17	n.a.	S 16
M17	3 17 38	21°17'38	23° 1	3°49	2°50	18°37	21°24	25° 9	16°53	4°54	7°57	27°52	28°57	27°23	n.a.	M17
T 18	3 21 35	22°17'54	5♂11	3°28	4° 0	19°20	21°29	25°11	16°51	4°52	7°57	27°39	28°54	27°30	n.a.	T 18
W19	3 25 32	23°18'07	17°32	3°15	5° 9	20° 2	21°34	25°13	16°49	4°50	7°57	27°27	28°51	27°37	n.a.	W19
T 20	3 29 28	24°18'19	0♂ 4	3°D 8	6°18	20°44	21°38	25°15	16°46	4°49	7°57	27°15	28°47	27°44	n.a.	T 20
F 21	3 33 25	25°18'28	12°48	3° 9	7°28	21°26	21°42	25°17	16°44	4°47	7°57	27° 6	28°44	27°50	n.a.	F 21
S 22	3 37 21	26°18'35	25°42	3°16	8°37	22° 9	21°47	25°19	16°42	4°46	7°57	26°59	28°41	27°57	n.a.	S 22
S 23	3 41 18	27°18'40	8♂47	3°29	9°45	22°51	21°51	25°21	16°39	4°44	7°57	26°55	28°38	28° 4	n.a.	S 23
M24	3 45 14	28°18'43	22° 4	3°48	10°54	23°33	21°55	25°22	16°37	4°43	7°56	26°D53	28°35	28°10	n.a.	M24
T 25	3 49 11	29°18'43	5♂33	4°12	12° 3	24°15	21°58	25°24	16°34	4°41	7°56	26°53	28°31	28°17	n.a.	T 25
W26	3 53 8	0♂18'40	19°15	4°41	13°11	24°58	22° 2	25°25	16°32	4°40	7°56	26°54	28°28	28°24	n.a.	W26
T 27	3 57 4	1°18'35	3♂10	5°14	14°19	25°40	22° 5	25°26	16°30	4°38	7°56	26°R54	28°25	28°31	n.a.	T 27
F 28	4 1 1	2°18'28	17°19	5°52	15°27	26°22	22° 8	25°28	16°27	4°37	7°55	26°53	28°22	28°37	n.a.	F 28
S 29	4 4 57	3°18'17	1°Y40	6°34	16°35	27° 4	22°11	25°29	16°25	4°35	7°55	26°50	28°19	28°44	n.a.	S 29
S 30	4 8 54	4°18'05	16°11	7°20	17°42	27°47	22°14	25°30	16°22	4°34	7°54	26°45	28°16	28°51	n.a.	S 30
M31	4 12 50	5♂17'49	0♂46	8♂ 9	18♂49	28♂29	22♂16	25♂31	16♂20	4♂32	7♂54	26♂38	28♂12	28♂57	n.a.	M31

Delta T = 37h54m54s

Julian Calendar

The year -4673 astronomical counting style corresponds to year 4674 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE
geocentric

JANUARY 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 16 47	6♌1732	15♋20	9♍2	19♌57	29♍11	22♌19	25♌31	16°R17	4°R31	7°R53	26°R30	28♌9	29♍4	n.a.	T 1
W 2	4 20 43	7°17'12	29°46	9°57	21°3	29°54	22°21	25°32	16°II14	4♌30	7♌53	26♌22	28°6	29°11	n.a.	W 2
T 3	4 24 40	8°16'49	13°II56	10°55	22°10	0♌36	22°23	25°33	16°12	4°28	7°52	26°15	28°3	29°17	n.a.	T 3
F 4	4 28 36	9°16'25	27°47	11°56	23°17	1°18	22°25	25°33	16°9	4°27	7°51	26°9	28°0	29°24	n.a.	F 4
S 5	4 32 33	10°15'58	11♌14	13°0	24°23	2°1	22°27	25°34	16°7	4°26	7°51	26°6	27°57	29°31	n.a.	S 5
S 6	4 36 30	11°15'30	24°18	14°6	25°29	2°43	22°28	25°34	16°4	4°24	7°50	26°D5	27°53	29°38	n.a.	S 6
M 7	4 40 26	12°14'59	7♌0	15°14	26°34	3°25	22°30	25°34	16°2	4°23	7°49	26°5	27°50	29°44	n.a.	M 7
T 8	4 44 23	13°14'25	19°22	16°24	27°40	4°7	22°31	25°35	15°59	4°22	7°49	26°7	27°47	29°51	n.a.	T 8
W 9	4 48 19	14°13'50	1♍29	17°36	28°45	4°50	22°32	25°R35	15°56	4°21	7°48	26°8	27°44	29°58	n.a.	W 9
T 10	4 52 16	15°13'13	13°27	18°51	29°50	5°32	22°32	25°35	15°54	4°19	7°47	26°R9	27°41	0♌4	n.a.	T 10
F 11	4 56 12	16°12'34	25°18	20°7	0♌55	6°14	22°33	25°34	15°51	4°18	7°46	26°9	27°37	0°11	n.a.	F 11
S 12	5 0 9	17°11'52	7♌10	21°25	1°59	6°57	22°33	25°34	15°49	4°17	7°45	26°7	27°34	0°18	n.a.	S 12
S 13	5 4 5	18°11'09	19°6	22°44	3°3	7°39	22°R33	25°34	15°46	4°16	7°45	26°3	27°31	0°25	n.a.	S 13
M14	5 8 2	19°10'23	1♍11	24°5	4°7	8°21	22°33	25°33	15°43	4°15	7°44	25°57	27°28	0°31	n.a.	M14
T 15	5 11 58	20°9'36	13°28	25°28	5°11	9°4	22°33	25°33	15°41	4°14	7°43	25°51	27°25	0°38	n.a.	T 15
W16	5 15 55	21°8'46	25°58	26°53	6°14	9°46	22°33	25°32	15°38	4°13	7°42	25°45	27°22	0°45	n.a.	W16
T 17	5 19 51	22°7'54	8♌44	28°19	7°17	10°28	22°32	25°31	15°36	4°12	7°41	25°39	27°18	0°51	n.a.	T 17
F 18	5 23 48	23°7'00	21°45	29°46	8°19	11°10	22°32	25°31	15°33	4°11	7°40	25°35	27°15	0°58	n.a.	F 18
S 19	5 27 45	24°6'04	5♌1	1♌15	9°22	11°53	22°31	25°30	15°30	4°10	7°39	25°31	27°12	1°5	n.a.	S 19
S 20	5 31 41	25°5'05	18°31	2°46	10°23	12°35	22°29	25°29	15°28	4°9	7°37	25°30	27°9	1°12	n.a.	S 20
M21	5 35 38	26°4'04	2♌12	4°18	11°25	13°17	22°28	25°27	15°25	4°8	7°36	25°D30	27°6	1°18	n.a.	M21
T 22	5 39 34	27°3'00	16°3	5°51	12°26	13°59	22°27	25°26	15°23	4°7	7°35	25°31	27°3	1°25	n.a.	T 22
W23	5 43 31	28°1'54	0♌7	7°26	13°27	14°42	22°25	25°25	15°20	4°6	7°34	25°32	26°59	1°32	n.a.	W23
T 24	5 47 27	29°0'45	14°7	9°3	14°27	15°24	22°23	25°24	15°18	4°5	7°33	25°34	26°56	1°38	n.a.	T 24
F 25	5 51 24	29°59'34	28°17	10°40	15°27	16°6	22°21	25°22	15°15	4°5	7°32	25°R34	26°53	1°45	n.a.	F 25
S 26	5 55 20	0♌58'20	12°V30	12°20	16°27	16°48	22°19	25°21	15°13	4°4	7°30	25°34	26°50	1°52	n.a.	S 26
S 27	5 59 17	1°57'03	26°43	14°0	17°26	17°30	22°16	25°19	15°10	4°3	7°29	25°32	26°47	1°59	n.a.	S 27
M28	6 3 13	2°55'44	10♌54	15°42	18°24	18°12	22°14	25°17	15°8	4°2	7°28	25°30	26°43	2°5	n.a.	M28
T 29	6 7 10	3°54'23	24°59	17°26	19°23	18°54	22°11	25°15	15°5	4°2	7°27	25°27	26°40	2°12	n.a.	T 29
W30	6 11 6	4°52'59	8♌56	19°11	20°20	19°36	22°8	25°13	15°3	4°1	7°25	25°24	26°37	2°19	n.a.	W30
T 31	6 15 3	5♌51'33	22°II40	20♌58	21♌17	20♌18	22♌5	25♌11	15°II1	4♌0	7♌24	25♌21	26♌34	2♌25	n.a.	T 31

Delta T = 37h54m50s

Julian Calendar 1 Jan. 4673 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4674 BCE

FEBRUARY 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 18 59	6♌50'05	6♌8	22♌46	22♌14	21♌1	22°R2	25°R9	14°R58	4°R0	7°R23	25°R20	26♌31	2♌32	n.a.	F 1
S 2	6 22 56	7°48'34	19°20	24°35	23°10	21°43	21♌58	25♌7	14°II56	3♌59	7♌21	25°D19	26°28	2°39	n.a.	S 2
S 3	6 26 53	8°47'02	2♌13	26°26	24°6	22°25	21°54	25°5	14°54	3°59	7°20	25♌19	26°24	2°46	n.a.	S 3
M 4	6 30 49	9°45'27	14°50	28°19	25°1	23°6	21°51	25°2	14°51	3°58	7°18	25°20	26°21	2°52	n.a.	M 4
T 5	6 34 46	10°43'50	27°10	0♌13	25°55	23°48	21°47	25°0	14°49	3°58	7°17	25°21	26°18	2°59	n.a.	T 5
W 6	6 38 42	11°42'11	9♍18	2°8	26°49	24°30	21°42	24°57	14°47	3°57	7°15	25°22	26°15	3°6	n.a.	W 6
T 7	6 42 39	12°40'31	21°17	4°5	27°42	25°12	21°38	24°55	14°45	3°57	7°14	25°23	26°12	3°12	n.a.	T 7
F 8	6 46 35	13°38'48	3♌10	6°4	28°35	25°54	21°34	24°52	14°42	3°56	7°12	25°24	26°8	3°19	n.a.	F 8
S 9	6 50 32	14°37'04	15°3	8°4	29°27	26°36	21°29	24°49	14°40	3°56	7°11	25°R24	26°5	3°26	n.a.	S 9
S 10	6 54 28	15°35'18	27°1	10°5	0♌18	27°18	21°24	24°47	14°38	3°56	7°9	25°24	26°2	3°33	n.a.	S 10
M11	6 58 25	16°33'30	9♍6	12°7	1°8	28°0	21°19	24°44	14°36	3°56	7°8	25°23	25°59	3°39	n.a.	M11
T 12	7 2 21	17°31'41	21°25	14°11	1°58	28°41	21°14	24°41	14°34	3°55	7°6	25°22	25°56	3°46	n.a.	T 12
W13	7 6 18	18°29'49	4♌0	16°16	2°47	29°23	21°9	24°38	14°32	3°55	7°5	25°21	25°53	3°53	n.a.	W13
T 14	7 10 14	19°27'56	16°54	18°22	3°35	0♌5	21°4	24°35	14°30	3°55	7°3	25°21	25°49	3°59	n.a.	T 14
F 15	7 14 11	20°26'02	0♌8	20°29	4°22	0°46	20°58	24°31	14°28	3°55	7°2	25°20	25°46	4°6	n.a.	F 15
S 16	7 18 7	21°24'05	13°43	22°36	5°9	1°28	20°53	24°28	14°26	3°55	7°0	25°20	25°43	4°13	n.a.	S 16
S 17	7 22 4	22°22'07	27°35	24°44	5°55	2°9	20°47	24°25	14°24	3°55	6°58	25°D20	25°40	4°20	n.a.	S 17
M18	7 26 0	23°20'06	11♌43	26°53	6°39	2°51	20°41	24°21	14°22	3°55	6°57	25°20	25°37	4°26	n.a.	M18
T 19	7 29 57	24°18'04	26°1	29°1	7°23	3°32	20°35	24°18	14°21	3°D54	6°55	25°20	25°34	4°33	n.a.	T 19
W20	7 33 53	25°15'59	10♌26	1♌8	8°6	4°14	20°29	24°15	14°19	3°55	6°54	25°R20	25°30	4°40	n.a.	W20
T 21	7 37 50	26°13'52	24°52	3°16	8°47	4°55	20°22	24°11	14°17	3°55	6°52	25°20	25°27	4°46	n.a.	T 21
F 22	7 41 47	27°11'43	9♍15	5°22	9°28	5°36	20°16	24°7	14°15	3°55	6°50	25°20	25°24	4°53	n.a.	F 22
S 23	7 45 43	28°9'33	23°32	7°27	10°8	6°18	20°10	24°4	14°14	3°55	6°49	25°D20	25°21	5°0	n.a.	S 23
S 24	7 49 40	29°7'20	7♌39	9°31	10°46	6°59	20°3	24°0	14°12	3°55	6°47	25°20	25°18	5°7	n.a.	S 24
M25	7 53 36	0♌5'05	21°35	11°33	11°23	7°40	19°56	23°56	14°11	3°55	6°45	25°20	25°14	5°13	n.a.	M25
T 26	7 57 33	1°2'48	5♌19	13°32	11°59	8°21	19°50	23°52	14°9	3°55	6°44	25°20	25°11	5°20	n.a.	T 26
W27	8 1 29	2°0'29	18°50	15°30	12°34	9°2	19°43	23°49	14°8	3°56	6°42	25°21	25°8	5°27	n.a.	W27
T 28	8 5 26	2°58'09	2♌7	17°25	13°7	9°43	19°36	23°45	14°6	3°56	6°40	25°22	25°5	5°33	n.a.	T 28
F 29	8 9 22	3°55'47	15♌11	19°33	13°39	10♌24	19♌29	23♌41	14°II5	3♌56	6♌39	25♌22	25♌2	5♌40	n.a.	F 29

Delta T = 37h54m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE

geocentric

MARCH 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 13 19	4 ⁵⁵ 32'22	28 ⁵ 1	21 ⁵⁵ 6	14 ⁵⁵ 9	11 ⁵⁵ 4	19°R22	23°R37	14°R 3	3 ⁵⁵ 57	6°R37	25°R22	24 ⁵⁵ 59	5 ⁵⁵ 47	n.a.	S 1
S 2	8 17 15	5°50'57	10 ⁵⁵ 38	22°52	14°38	11°45	19 ⁵⁵ 15	23 ⁵⁵ 33	14 ⁵⁵ 2	3°57	6 ⁵⁵ 35	25 ⁵⁵ 22	24°55	5°54	n.a.	S 2
M 3	8 21 12	6°48'29	23° 3	24°35	15° 5	12°26	19° 7	23°29	14° 1	3°57	6°34	25°21	24°52	6° 0	n.a.	M 3
T 4	8 25 8	7°46'00	5 ⁵⁵ 17	26°14	15°31	13° 7	19° 0	23°25	14° 0	3°58	6°32	25°19	24°49	6° 7	n.a.	T 4
W 5	8 29 5	8°43'30	17°21	27°50	15°55	13°47	18°53	23°20	13°58	3°58	6°30	25°18	24°46	6°14	n.a.	W 5
T 6	8 33 2	9°40'59	29°19	29°23	16°18	14°28	18°45	23°16	13°57	3°59	6°28	25°16	24°43	6°20	n.a.	T 6
F 7	8 36 58	10°38'26	11 ⁵⁵ 12	0 ⁵⁵ 51	16°38	15° 8	18°38	23°12	13°56	3°59	6°27	25°14	24°40	6°27	n.a.	F 7
S 8	8 40 55	11°35'52	23° 5	2°17	16°57	15°48	18°30	23° 8	13°55	4° 0	6°25	25°12	24°36	6°34	n.a.	S 8
S 9	8 44 51	12°33'17	5 ⁵⁵ 1	3°38	17°14	16°29	18°23	23° 4	13°54	4° 0	6°23	25°11	24°33	6°41	n.a.	S 9
M10	8 48 48	13°30'41	17° 6	4°56	17°28	17° 9	18°15	22°59	13°53	4° 1	6°22	25°D11	24°30	6°47	n.a.	M10
T 11	8 52 44	14°28'04	29°24	6°10	17°41	17°49	18° 8	22°55	13°52	4° 2	6°20	25°12	24°27	6°54	n.a.	T 11
W12	8 56 41	15°25'26	11 ⁵⁵ 58	7°20	17°52	18°29	18° 0	22°51	13°52	4° 2	6°18	25°13	24°24	7° 1	n.a.	W12
T 13	9 0 37	16°22'47	24°53	8°26	18° 1	19° 9	17°52	22°46	13°51	4° 3	6°17	25°14	24°20	7° 7	n.a.	T 13
F 14	9 4 34	17°20'07	8 ⁵⁵ 12	9°28	18° 7	19°48	17°45	22°42	13°50	4° 4	6°15	25°16	24°17	7°14	n.a.	F 14
S 15	9 8 30	18°17'26	21°55	10°26	18°12	20°28	17°37	22°38	13°49	4° 5	6°13	25°R16	24°14	7°21	n.a.	S 15
S 16	9 12 27	19°14'44	6 ⁵⁵ 3	11°20	18°R14	21° 8	17°30	22°33	13°49	4° 6	6°12	25°16	24°11	7°28	n.a.	S 16
M17	9 16 24	20°12'00	20°31	12°10	18°13	21°47	17°22	22°29	13°48	4° 6	6°10	25°14	24° 8	7°34	n.a.	M17
T 18	9 20 20	21° 9'16	5 ⁵⁵ 14	12°56	18°11	22°27	17°14	22°25	13°48	4° 7	6° 9	25°12	24° 5	7°41	n.a.	T 18
W19	9 24 17	22° 6'30	20° 6	13°37	18° 6	23° 6	17° 7	22°20	13°47	4° 8	6° 7	25° 8	24° 1	7°48	n.a.	W19
T 20	9 28 13	23° 3'44	4 ⁵⁵ 57	14°14	17°58	23°45	16°59	22°16	13°47	4° 9	6° 5	25° 5	23°58	7°54	n.a.	T 20
F 21	9 32 10	24° 0'56	19°40	14°46	17°48	24°24	16°52	22°11	13°47	4°10	6° 4	25° 1	23°55	8° 1	n.a.	F 21
S 22	9 36 6	24°58'06	4 ⁵⁵ 10	15°14	17°36	25° 3	16°44	22° 7	13°46	4°11	6° 2	24°59	23°52	8° 8	n.a.	S 22
S 23	9 40 3	25°55'16	18°22	15°38	17°21	25°42	16°37	22° 3	13°46	4°12	6° 1	24°57	23°49	8°15	n.a.	S 23
M24	9 43 59	26°52'25	2 ⁵⁵ 14	15°56	17° 4	26°20	16°29	21°58	13°46	4°13	5°59	24°D57	23°46	8°21	n.a.	M24
T 25	9 47 56	27°49'32	15°47	16°10	16°45	26°59	16°22	21°54	13°46	4°14	5°58	24°58	23°42	8°28	n.a.	T 25
W26	9 51 52	28°46'38	29° 1	16°20	16°23	27°37	16°15	21°50	13°46	4°15	5°56	25° 0	23°39	8°35	n.a.	W26
T 27	9 55 49	29°43'43	11 ⁵⁵ 58	16°24	16° 0	28°16	16° 7	21°45	13°D45	4°17	5°55	25° 1	23°36	8°42	n.a.	T 27
F 28	9 59 46	0 ⁵⁵ 40'47	24°42	16°R25	15°34	28°54	16° 0	21°41	13°45	4°18	5°53	25°R 2	23°33	8°48	n.a.	F 28
S 29	10 3 42	1°37'51	7 ⁵⁵ 13	16°20	15° 6	29°32	15°53	21°37	13°46	4°19	5°52	25° 1	23°30	8°55	n.a.	S 29
S 30	10 7 39	2°34'53	19°34	16°12	14°36	0 ⁵⁵ 10	15°46	21°33	13°46	4°20	5°50	24°59	23°26	9° 2	n.a.	S 30
M31	10 11 35	3 ⁵⁵ 31'55	1 ⁵⁵ 46	15 ⁵⁵ 59	14 ⁵⁵ 5	0 ⁵⁵ 47	15 ⁵⁵ 39	21 ⁵⁵ 28	13 ⁵⁵ 46	4 ⁵⁵ 21	5 ⁵⁵ 49	24 ⁵⁵ 54	23 ⁵⁵ 23	9 ⁵⁵ 8	n.a.	M31

Delta T = 37h54m43s

Julian Calendar 1 March 4673 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4673 BCE

APRIL 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 15 32	4 ⁵⁵ 28'55	13 ⁵⁵ 51	15°R42	13°R32	1 ⁵⁵ 25	15°R32	21°R24	13 ⁵⁵ 46	4 ⁵⁵ 23	5°R47	24°R48	23 ⁵⁵ 20	9 ⁵⁵ 15	n.a.	T 1
W 2	10 19 28	5°25'56	25°49	15 ⁵⁵ 22	12 ⁵⁵ 57	2° 2	15 ⁵⁵ 25	21 ⁵⁵ 20	13°46	4°24	5 ⁵⁵ 46	24 ⁵⁵ 41	23°17	9°22	n.a.	W 2
T 3	10 23 25	6°22'56	7 ⁵⁵ 44	14°58	12°22	2°40	15°19	21°16	13°47	4°25	5°44	24°34	23°14	9°29	n.a.	T 3
F 4	10 27 22	7°19'55	19°36	14°31	11°45	3°17	15°12	21°12	13°47	4°27	5°43	24°27	23°11	9°35	n.a.	F 4
S 5	10 31 18	8°16'54	1 ⁵⁵ 29	14° 2	11° 8	3°54	15° 5	21° 8	13°47	4°28	5°42	24°20	23° 7	9°42	n.a.	S 5
S 6	10 35 15	9°13'53	13°25	13°31	10°31	4°30	14°59	21° 3	13°48	4°30	5°40	24°15	23° 4	9°49	n.a.	S 6
M 7	10 39 11	10°10'52	25°29	12°58	9°53	5° 7	14°53	20°59	13°48	4°31	5°39	24°12	23° 1	9°55	n.a.	M 7
T 8	10 43 8	11° 7'51	7 ⁵⁵ 44	12°25	9°15	5°43	14°47	20°55	13°49	4°32	5°38	24°D11	22°58	10° 2	n.a.	T 8
W 9	10 47 4	12° 4'50	20°15	11°51	8°38	6°20	14°41	20°52	13°50	4°34	5°37	24°11	22°55	10° 9	n.a.	W 9
T 10	10 51 1	13° 1'49	3 ⁵⁵ 6	11°17	8° 1	6°56	14°35	20°48	13°50	4°35	5°35	24°12	22°51	10°16	n.a.	T 10
F 11	10 54 58	13°58'47	16°22	10°44	7°25	7°31	14°29	20°44	13°51	4°37	5°34	24°13	22°48	10°22	n.a.	F 11
S 12	10 58 54	14°55'46	0 ⁵⁵ 6	10°12	6°49	8° 7	14°23	20°40	13°52	4°39	5°33	24°R13	22°45	10°29	n.a.	S 12
S 13	11 2 51	15°52'45	14°17	9°42	6°15	8°43	14°17	20°36	13°53	4°40	5°32	24°12	22°42	10°36	n.a.	S 13
M14	11 6 47	16°49'44	28°54	9°15	5°43	9°18	14°12	20°33	13°54	4°42	5°31	24° 8	22°39	10°43	n.a.	M14
T 15	11 10 44	17°46'42	13 ⁵⁵ 51	8°50	5°11	9°53	14° 7	20°29	13°55	4°43	5°29	24° 2	22°36	10°49	n.a.	T 15
W16	11 14 40	18°43'41	29° 1	8°29	4°42	10°27	14° 2	20°25	13°56	4°45	5°28	23°55	22°32	10°56	n.a.	W16
T 17	11 18 37	19°40'39	14°Y12	8°11	4°14	11° 2	13°57	20°22	13°57	4°47	5°27	23°47	22°29	11° 3	n.a.	T 17
F 18	11 22 34	20°37'37	29°15	7°58	3°49	11°36	13°52	20°18	13°58	4°48	5°26	23°39	22°26	11° 9	n.a.	F 18
S 19	11 26 30	21°34'35	14 ⁵⁵ 1	7°48	3°25	12°10	13°47	20°15	13°59	4°50	5°25	23°32	22°23	11°16	n.a.	S 19
S 20	11 30 27	22°31'33	28°24	7°43	3° 3	12°44	13°42	20°11	14° 0	4°52	5°24	23°28	22°20	11°23	n.a.	S 20
M21	11 34 23	23°28'31	12 ⁵⁵ 21	7°D43	2°44	13°18	13°38	20° 8	14° 1	4°54	5°23	23°26	22°17	11°30	n.a.	M21
T 22	11 38 20	24°25'29	25°52	7°47	2°27	13°51	13°34	20° 5	14° 3	4°55	5°22	23°D25	22°13	11°36	n.a.	T 22
W23	11 42 16	25°22'26	9 ⁵⁵ 0	7°56	2°12	14°24	13°30	20° 2	14° 4	4°57	5°21	23°26	22°10	11°43	n.a.	W23
T 24	11 46 13	26°19'24	21°47	8°11	2° 0	14°57	13°26	19°59	14° 6	4°59	5°20	23°R26	22° 7	11°50	n.a.	T 24
F 25	11 50 10	27°16'21	4 ⁵⁵ 18	8°30	1°50	15°29	13°22	19°56	14° 7	5° 1	5°19	23°26	22° 4	11°56	n.a.	F 25
S 26	11 54 6	28°13'18	16°36	8°53	1°43	16° 1	13°18	19°53	14° 8	5° 3	5°19	23°23	22° 1	12° 3	n.a.	S 26
S 27	11 58 3	29°10'16	28°45	9°22	1°38	16°33	13°15	19°50	14°10	5° 4	5°18	23°18	21°57	12°10	n.a.	S 27
M28	12 1 59	0 ⁵⁵ Y 7'14	10 ⁵⁵ 47	9°56	1°35	17° 5	13°12	19°47	14°12	5° 6	5°17	23°11	21°54	12°17	n.a.	M28
T 29	12 5 56	1° 4'11	22°44	10°34	1°D34	17°36	13° 9	19°44	14°13	5° 8	5°16	23° 1	21°51	12°23	n.a.	T 29
W30	12 9 52	2 ⁵⁵ Y 1'10	4 ⁵⁵ 38	11 ⁵⁵ 18	1 ⁵⁵ 36	18 ⁵⁵ 7	13 ⁵⁵ 6	19 ⁵⁵ 41	14 ⁵⁵ 15	5 ⁵⁵ 10	5 ⁵⁵ 16	22 ⁵⁵ 49	21 ⁵⁵ 48	12 ⁵⁵ 30	n.a.	W30

Delta T = 37h54m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE

geocentric

MAY 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 13 49	2°58'08	16°31	12°6	1°40	18°38	13°R 3	19°R39	14°17	5°12	5°R15	22°R37	21°345	12°37	n.a.	T 1
F 2	12 17 46	3°55'08	28°24	12°58	1°47	19° 8	13°0 0	19°36	14°19	5°14	5°14	22°24	21°42	12°44	n.a.	F 2
S 3	12 21 42	4°52'08	10°18	13°56	1°55	19°39	12°58	19°34	14°20	5°16	5°14	22°13	21°38	12°50	n.a.	S 3
S 4	12 25 39	5°49'08	22°16	14°58	2° 6	20° 8	12°56	19°32	14°22	5°18	5°13	22° 4	21°35	12°57	n.a.	S 4
M 5	12 29 35	6°46'10	4°21	16° 4	2°19	20°38	12°54	19°29	14°24	5°20	5°12	21°57	21°32	13° 4	n.a.	M 5
T 6	12 33 32	7°43'12	16°37	17°15	2°33	21° 7	12°52	19°27	14°26	5°22	5°12	21°53	21°29	13°10	n.a.	T 6
W 7	12 37 29	8°40'16	29° 6	18°30	2°50	21°35	12°50	19°25	14°28	5°24	5°11	21°52	21°26	13°17	n.a.	W 7
T 8	12 41 25	9°37'20	11°34	19°49	3° 9	22° 4	12°49	19°23	14°30	5°26	5°11	21°D51	21°23	13°24	n.a.	T 8
F 9	12 45 22	10°34'25	25° 5	21°13	3°29	22°32	12°47	19°21	14°32	5°28	5°11	21°R52	21°19	13°31	n.a.	F 9
S 10	12 49 18	11°31'32	8°42	22°41	3°51	22°59	12°46	19°19	14°35	5°30	5°10	21°51	21°16	13°37	n.a.	S 10
S 11	12 53 15	12°28'39	22°47	24°12	4°15	23°26	12°45	19°17	14°37	5°32	5°10	21°48	21°13	13°44	n.a.	S 11
M12	12 57 11	13°25'47	7°20	25°48	4°41	23°53	12°45	19°16	14°39	5°34	5° 9	21°43	21°10	13°51	n.a.	M12
T 13	13 1 8	14°22'57	22°17	27°27	5° 8	24°19	12°44	19°14	14°41	5°36	5° 9	21°35	21° 7	13°57	n.a.	T 13
W14	13 5 5	15°20'07	7°30	29°10	5°36	24°45	12°44	19°12	14°44	5°39	5° 9	21°26	21° 3	14° 4	n.a.	W14
T 15	13 9 1	16°17'19	22°50	0°56	6° 6	25°10	12°43	19°11	14°46	5°41	5° 9	21°15	21° 0	14°11	n.a.	T 15
F 16	13 12 58	17°14'31	8° 3	2°46	6°38	25°35	12°D43	19°10	14°48	5°43	5° 8	21° 4	20°57	14°18	n.a.	F 16
S 17	13 16 54	18°11'44	23° 1	4°38	7°11	25°59	12°44	19° 8	14°51	5°45	5° 8	20°56	20°54	14°24	n.a.	S 17
S 18	13 20 51	19° 8'59	7°34	6°34	7°45	26°23	12°44	19° 7	14°53	5°47	5° 8	20°49	20°51	14°31	n.a.	S 18
M19	13 24 48	20° 6'14	21°40	8°31	8°20	26°47	12°44	19° 6	14°56	5°49	5° 8	20°45	20°48	14°38	n.a.	M19
T 20	13 28 44	21° 3'30	5°16	10°31	8°57	27°10	12°45	19° 5	14°58	5°51	5° 8	20°43	20°44	14°45	n.a.	T 20
W21	13 32 41	22° 0'47	18°25	12°32	9°35	27°32	12°46	19° 4	15° 1	5°54	5° 8	20°43	20°41	14°51	n.a.	W21
T 22	13 36 37	22°58'04	1°10	14°35	10°14	27°54	12°47	19° 3	15° 4	5°56	5°D 8	20°43	20°38	14°58	n.a.	T 22
F 23	13 40 34	23°55'23	13°37	16°39	10°54	28°15	12°48	19° 3	15° 6	5°58	5° 8	20°42	20°35	15° 5	n.a.	F 23
S 24	13 44 30	24°52'42	25°49	18°43	11°35	28°36	12°50	19° 2	15° 9	6° 0	5° 8	20°39	20°32	15°11	n.a.	S 24
S 25	13 48 27	25°50'02	7°52	20°48	12°17	28°57	12°51	19° 2	15°12	6° 2	5° 8	20°33	20°28	15°18	n.a.	S 25
M26	13 52 24	26°47'24	19°48	22°54	13° 0	29°16	12°53	19° 1	15°15	6° 5	5° 8	20°25	20°25	15°25	n.a.	M26
T 27	13 56 20	27°44'46	1°41	24°59	13°44	29°35	12°55	19° 1	15°17	6° 7	5° 8	20°14	20°22	15°32	n.a.	T 27
W28	14 0 17	28°42'10	13°33	27° 4	14°29	29°54	12°57	19° 1	15°20	6° 9	5° 8	20° 2	20°19	15°38	n.a.	W28
T 29	14 4 13	29°39'36	25°27	29° 8	15°15	0°12	13° 0	19°D 0	15°23	6°11	5° 9	19°48	20°16	15°45	n.a.	T 29
F 30	14 8 10	0°37'02	7°23	1°12	16° 2	0°29	13° 2	19°D 0	15°26	6°13	5° 9	19°35	20°13	15°52	n.a.	F 30
S 31	14 12 6	1°34'30	19°22	3°15	16°49	0°46	13°0 5	19°0 0	15°29	6°16	5°0 9	19°23	20° 9	15°59	n.a.	S 31

Delta T = 37h54m36s

Julian Calendar 1 May 4673 BCE == Greg. Calendar 25 March 4673 BCE

JUNE 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 16 3	2°32'00	1°27	5°17	17°37	1°17	13°0 8	19°0 1	15°32	6°18	5°10	19°R13	20°3 6	16°12	n.a.	S 1
M 2	14 20 0	3°29'31	13°39	7°17	18°26	1°17	13°11	19° 1	15°35	6°20	5°10	19°3 5	20° 3	16°12	n.a.	M 2
T 3	14 23 56	4°27'04	26° 1	9°17	19°16	1°32	13°14	19° 1	15°38	6°22	5°10	19° 1	20° 0	16°19	n.a.	T 3
W 4	14 27 53	5°24'39	8°35	11°15	20° 7	1°46	13°17	19° 2	15°41	6°25	5°11	18°59	19°57	16°25	n.a.	W 4
T 5	14 31 49	6°22'16	21°24	13°12	20°58	2° 0	13°21	19° 2	15°44	6°27	5°11	18°D59	19°54	16°32	n.a.	T 5
F 6	14 35 46	7°19'54	4°33	15° 8	21°50	2°12	13°24	19° 3	15°48	6°29	5°12	18°R59	19°50	16°39	n.a.	F 6
S 7	14 39 42	8°17'35	18° 4	17° 2	22°42	2°24	13°28	19° 3	15°51	6°31	5°12	18°58	19°47	16°46	n.a.	S 7
S 8	14 43 39	9°15'17	2° 0	18°55	23°35	2°35	13°32	19° 4	15°54	6°34	5°13	18°57	19°44	16°52	n.a.	S 8
M 9	14 47 36	10°13'01	16°21	20°46	24°29	2°46	13°37	19° 5	15°57	6°36	5°14	18°52	19°41	16°59	n.a.	M 9
T 10	14 51 32	11°10'48	1°5	22°36	25°23	2°55	13°41	19° 6	16° 1	6°38	5°14	18°46	19°38	17° 6	n.a.	T 10
W11	14 55 29	12° 8'36	16° 7	24°24	26°18	3° 4	13°45	19° 7	16° 4	6°40	5°15	18°37	19°34	17°13	n.a.	W11
T 12	14 59 25	13° 6'26	1°18	26°12	27°13	3°12	13°50	19° 8	16° 7	6°42	5°16	18°28	19°31	17°19	n.a.	T 12
F 13	15 3 22	14° 4'18	16°27	27°57	28° 9	3°20	13°55	19°10	16°10	6°45	5°16	18°18	19°28	17°26	n.a.	F 13
S 14	15 7 18	15° 2'12	1°24	29°42	29° 6	3°26	14° 0	19°11	16°14	6°47	5°17	18°10	19°25	17°33	n.a.	S 14
S 15	15 11 15	16° 0'08	16° 0	1°25	0°Y 2	3°32	14° 5	19°13	16°17	6°49	5°18	18° 4	19°22	17°39	n.a.	S 15
M16	15 15 12	16°58'05	0°31	3° 6	1° 0	3°36	14°11	19°14	16°21	6°51	5°19	18° 1	19°19	17°46	n.a.	M16
T 17	15 19 8	17°56'04	13°52	4°47	1°58	3°40	14°16	19°16	16°24	6°53	5°20	17°D59	19°15	17°53	n.a.	T 17
W18	15 23 5	18°54'05	27° 6	6°26	2°56	3°43	14°22	19°18	16°28	6°56	5°21	17°59	19°12	18° 0	n.a.	W18
T 19	15 27 1	19°52'07	9°55	8° 3	3°54	3°46	14°28	19°19	16°31	6°58	5°22	18° 0	19° 9	18° 6	n.a.	T 19
F 20	15 30 58	20°50'11	22°24	9°40	4°53	3°47	14°34	19°21	16°35	7° 0	5°23	18°R 1	19° 6	18°13	n.a.	F 20
S 21	15 34 54	21°48'17	4°36	11°15	5°53	3°R48	14°40	19°23	16°38	7° 2	5°24	18° 0	19° 3	18°20	n.a.	S 21
S 22	15 38 51	22°46'24	16°37	12°48	6°53	3°47	14°46	19°25	16°42	7° 4	5°25	17°57	18°59	18°27	n.a.	S 22
M23	15 42 47	23°44'33	28°32	14°21	7°53	3°46	14°52	19°28	16°45	7° 7	5°26	17°52	18°56	18°33	n.a.	M23
T 24	15 46 44	24°42'44	10°24	15°52	8°54	3°44	14°59	19°30	16°49	7° 9	5°27	17°44	18°53	18°40	n.a.	T 24
W25	15 50 41	25°40'56	22°17	17°21	9°55	3°41	15° 6	19°32	16°52	7°11	5°28	17°35	18°50	18°47	n.a.	W25
T 26	15 54 37	26°39'11	4°13	18°50	10°56	3°37	15°12	19°35	16°56	7°13	5°29	17°26	18°47	18°53	n.a.	T 26
F 27	15 58 34	27°37'27	16°14	20°17	11°58	3°33	15°19	19°37	17° 0	7°15	5°30	17°16	18°44	19° 0	n.a.	F 27
S 28	16 2 30	28°35'46	28°23	21°42	13° 0	3°27	15°27	19°40	17° 3	7°17	5°32	17° 8	18°40	19° 7	n.a.	S 28
S 29	16 6 27	29°34'07	10°39	23° 6	14° 2	3°21	15°34	19°43	17° 7	7°19	5°33	17° 1	18°37	19°14	n.a.	S 29
M30	16 10 23	0°32'30	23°4	24°29	15°Y 5	3°13	15°041	19°46	17°11	7°21	5°34	16°356	18°34	19°20	n.a.	M30

Delta T = 37h54m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE
geocentric

JULY 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 14 20	11 ^{II} 30'55	5 ^{III} 40	25 ^{II} 50	16 ^V 8	3 ^R 5	15 ^{II} 49	19 ^{II} 48	17 ^{II} 14	7 ^{II} 23	5 ^{II} 35	16 ^R 53	18 ^{III} 31	19 ^{II} 27	n.a.	T 1
W 2	16 18 16	2°29'23	18°27	27°10	17°11	2 ^{III} 57	15°56	19°51	17°18	7°26	5°37	16°D53	18°28	19°34	n.a.	W 2
T 3	16 22 13	3°27'53	1 ^{III} 27	28°28	18°14	2°47	16° 4	19°55	17°22	7°28	5°38	16 ^{III} 53	18°25	19°41	n.a.	T 3
F 4	16 26 9	4°26'25	14°42	29°45	19°18	2°36	16°12	19°58	17°25	7°30	5°40	16°55	18°21	19°47	n.a.	F 4
S 5	16 30 6	5°25'00	28°15	1 ^{III} 0	20°22	2°25	16°20	20° 1	17°29	7°32	5°41	16°56	18°18	19°54	n.a.	S 5
S 6	16 34 3	6°23'37	12 ^{III} 5	2°13	21°27	2°13	16°28	20° 4	17°33	7°34	5°43	16°R56	18°15	20° 1	n.a.	S 6
M 7	16 37 59	7°22'17	26°15	3°25	22°32	2° 0	16°37	20° 8	17°37	7°36	5°44	16°54	18°12	20° 7	n.a.	M 7
T 8	16 41 56	8°20'59	10 ^{IV} 42	4°34	23°37	1°46	16°45	20°11	17°40	7°38	5°46	16°51	18° 9	20°14	n.a.	T 8
W 9	16 45 52	9°19'44	25°23	5°42	24°42	1°32	16°54	20°15	17°44	7°40	5°47	16°47	18° 5	20°21	n.a.	W 9
T 10	16 49 49	10°18'31	10 ^{III} 11	6°47	25°47	1°17	17° 2	20°18	17°48	7°42	5°49	16°41	18° 2	20°28	n.a.	T 10
F 11	16 53 45	11°17'21	25° 0	7°50	26°53	1° 2	17°11	20°22	17°52	7°44	5°50	16°36	17°59	20°34	n.a.	F 11
S 12	16 57 42	12°16'13	9 ^{II} 41	8°51	27°59	0°45	17°20	20°26	17°55	7°45	5°52	16°31	17°56	20°41	n.a.	S 12
S 13	17 1 38	13°15'08	24° 8	9°49	29° 5	0°29	17°29	20°30	17°59	7°47	5°54	16°28	17°53	20°48	n.a.	S 13
M14	17 5 35	14°14'05	8 ^{III} 13	10°44	0 ^{III} 11	0°11	17°38	20°34	18° 3	7°49	5°55	16°26	17°50	20°54	n.a.	M14
T 15	17 9 31	15°13'04	21°54	11°36	1°18	29 ^{III} 54	17°48	20°38	18° 7	7°51	5°57	16°D26	17°46	21° 1	n.a.	T 15
W16	17 13 28	16°12'05	5 ^{II} 11	12°25	2°25	29°36	17°57	20°42	18°11	7°53	5°59	16°27	17°43	21° 8	n.a.	W16
T 17	17 17 25	17°11'08	18° 3	13°11	3°32	29°17	18° 7	20°46	18°14	7°55	6° 1	16°29	17°40	21°15	n.a.	T 17
F 18	17 21 21	18°10'13	0 ^{III} 35	13°53	4°39	28°58	18°16	20°50	18°18	7°57	6° 2	16°30	17°37	21°21	n.a.	F 18
S 19	17 25 18	19° 9'20	12°50	14°31	5°46	28°39	18°26	20°55	18°22	7°58	6° 4	16°32	17°34	21°28	n.a.	S 19
S 20	17 29 14	20° 8'29	24°53	15° 4	6°54	28°20	18°36	20°59	18°26	8° 0	6° 6	16°R32	17°31	21°35	n.a.	S 20
M21	17 33 11	21° 7'40	6 ^{III} 49	15°32	8° 2	28° 0	18°46	21° 4	18°30	8° 2	6° 8	16°30	17°27	21°42	n.a.	M21
T 22	17 37 7	22° 6'53	18°41	15°56	9°10	27°40	18°56	21° 8	18°33	8° 4	6°10	16°28	17°24	21°48	n.a.	T 22
W23	17 41 4	23° 6'09	0 ^{III} 35	16°14	10°18	27°21	19° 6	21°13	18°37	8° 5	6°12	16°25	17°21	21°55	n.a.	W23
T 24	17 45 0	24° 5'26	12°35	16°26	11°26	27° 1	19°16	21°18	18°41	8° 7	6°14	16°22	17°18	22° 2	n.a.	T 24
F 25	17 48 57	25° 4'46	24°42	16°R31	12°35	26°41	19°26	21°22	18°45	8° 9	6°16	16°18	17°15	22° 8	n.a.	F 25
S 26	17 52 53	26° 4'08	6 ^{III} 59	16°30	13°44	26°21	19°37	21°27	18°49	8°10	6°18	16°15	17°11	22°15	n.a.	S 26
S 27	17 56 50	27° 3'32	19°29	16°21	14°53	26° 2	19°47	21°32	18°52	8°12	6°20	16°12	17° 8	22°22	n.a.	S 27
M28	18 0 46	28° 2'58	2 ^{III} 11	16° 5	16° 2	25°42	19°58	21°37	18°56	8°14	6°22	16°11	17° 5	22°29	n.a.	M28
T 29	18 4 43	29° 2'27	15° 7	15°41	17°11	25°23	20° 9	21°42	19° 0	8°15	6°24	16°D10	17° 2	22°35	n.a.	T 29
W30	18 8 39	0 ^{III} 1'58	28°16	15° 9	18°20	25° 4	20°19	21°47	19° 4	8°17	6°26	16°10	16°59	22°42	n.a.	W30
T 31	18 12 36	1 ^{III} 1'31	11 ^{III} 37	14 ^{III} 29	19 ^{III} 30	24 ^{III} 45	20 ^{II} 30	21 ^{II} 52	19 ^{II} 7	8 ^{II} 18	6 ^{II} 28	16 ^{III} 11	16 ^{III} 56	22 ^{II} 49	n.a.	T 31

Delta T = 37h54m29s

Julian Calendar 1 July 4673 BCE == Greg. Calendar 25 May 4673 BCE

AUGUST 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 16 32	2 ^{III} 1'07	25 ^{III} 10	13°R42	20 ^{III} 40	24°R27	20 ^{II} 41	21 ^{II} 57	19 ^{II} 11	8 ^{II} 20	6 ^{II} 30	16 ^{III} 13	16 ^{III} 52	22 ^{II} 56	n.a.	F 1
S 2	18 20 29	3° 0'46	8 ^{III} 56	12°547	21°50	24 ^{III} 9	20°52	22° 3	19°15	8°21	6°32	16°14	16°49	23° 2	n.a.	S 2
S 3	18 24 26	4° 0'27	22°52	11°46	23° 0	23°51	21° 3	22° 8	19°19	8°23	6°34	16°14	16°46	23° 9	n.a.	S 3
M 4	18 28 22	5° 0'10	6 ^{IV} 58	10°40	24°10	23°34	21°15	22°13	19°22	8°24	6°36	16°R15	16°43	23°16	n.a.	M 4
T 5	18 32 19	5°59'56	21°12	9°30	25°20	23°17	21°26	22°19	19°26	8°25	6°39	16°14	16°40	23°22	n.a.	T 5
W 6	18 36 15	6°59'45	5 ^{III} 32	8°17	26°31	23° 1	21°37	22°24	19°30	8°27	6°41	16°13	16°37	23°29	n.a.	W 6
T 7	18 40 12	7°59'36	19°54	7° 5	27°41	22°45	21°49	22°30	19°33	8°28	6°43	16°12	16°33	23°36	n.a.	T 7
F 8	18 44 8	8°59'30	4 ^{III} 15	5°54	28°52	22°31	22° 0	22°36	19°37	8°29	6°45	16°12	16°30	23°43	n.a.	F 8
S 9	18 48 5	9°59'27	18°29	4°47	0 ^{III} 3	22°16	22°12	22°41	19°41	8°31	6°47	16°11	16°27	23°49	n.a.	S 9
S 10	18 52 1	10°59'25	2 ^{III} 32	3°46	1°14	22° 2	22°24	22°47	19°44	8°32	6°50	16°10	16°24	23°56	n.a.	S 10
M11	18 55 58	11°59'26	16°20	2°53	2°25	21°50	22°36	22°53	19°48	8°33	6°52	16°D10	16°21	24° 3	n.a.	M11
T 12	18 59 54	12°59'29	29°51	2° 9	3°36	21°37	22°47	22°58	19°52	8°34	6°54	16°10	16°17	24°10	n.a.	T 12
W13	19 3 51	13°59'34	13 ^{II} 2	1°35	4°48	21°26	22°59	23° 4	19°55	8°36	6°56	16°11	16°14	24°16	n.a.	W13
T 14	19 7 47	14°59'42	25°53	1°11	5°59	21°15	23°11	23°10	19°59	8°37	6°59	16°11	16°11	24°23	n.a.	T 14
F 15	19 11 44	15°59'51	8 ^{III} 25	1° 0	7°11	21° 5	23°23	23°16	20° 2	8°38	7° 1	16°R11	16° 8	24°30	n.a.	F 15
S 16	19 15 40	17° 0'01	20°42	0°D59	8°23	20°56	23°36	23°22	20° 6	8°39	7° 3	16°11	16° 5	24°36	n.a.	S 16
S 17	19 19 37	18° 0'14	2 ^{III} 47	1°10	9°35	20°47	23°48	23°28	20° 9	8°40	7° 6	16°11	16° 2	24°43	n.a.	S 17
M18	19 23 33	19° 0'29	14°43	1°31	10°47	20°40	24° 0	23°34	20°13	8°41	7° 8	16°D11	15°58	24°50	n.a.	M18
T 19	19 27 30	20° 0'45	26°36	2° 2	11°59	20°33	24°12	23°41	20°16	8°42	7°11	16°11	15°55	24°57	n.a.	T 19
W20	19 31 27	21° 1'03	8 ^{III} 30	2°42	13°11	20°27	24°25	23°47	20°19	8°43	7°13	16°11	15°52	25° 3	n.a.	W20
T 21	19 35 23	22° 1'24	20°30	3°30	14°23	20°22	24°37	23°53	20°23	8°44	7°15	16°11	15°49	25°10	n.a.	T 21
F 22	19 39 20	23° 1'46	2 ^{III} 39	4°26	15°35	20°17	24°50	23°59	20°26	8°45	7°18	16°12	15°46	25°17	n.a.	F 22
S 23	19 43 16	24° 2'09	15° 3	5°28	16°48	20°14	25° 2	24° 5	20°30	8°45	7°20	16°13	15°43	25°24	n.a.	S 23
S 24	19 47 13	25° 2'35	27°42	6°36	18° 1	20°11	25°15	24°12	20°33	8°46	7°22	16°14	15°39	25°30	n.a.	S 24
M25	19 51 9	26° 3'02	10 ^{III} 30	7°50	19°13	20° 9	25°27	24°18	20°36	8°47	7°25	16°R14	15°36	25°37	n.a.	M25
T 26	19 55 6	27° 3'32	23°56	9° 7	20°26	20° 8	25°40	24°25	20°39	8°48	7°27	16°14	15°33	25°44	n.a.	T 26
W27	19 59 2	28° 4'03	7 ^{III} 30	10°28	21°39	20°D 8	25°53	24°31	20°43	8°49	7°30	16°13	15°30	25°50	n.a.	W27
T 28	20 2 59	29° 4'36	21°19	11°53	22°52	20° 8	26° 6	24°38	20°46	8°49	7°32	16°12	15°27	25°57	n.a.	T 28
F 29	20 6 55	0 ^{III} 5'11	5 ^{III} 21	13°20	24° 5	20° 9	26°19	24°44	20°49	8°50	7°35	16°10	15°23	26° 4	n.a.	F 29
S 30	20 10 52	1° 5'47	19°31	14°49	25°18	20°11	26°31	24°51	20°52	8°51	7°37	16° 8	15°20	26°11	n.a.	S 30
S 31	20 14 48	2 ^{II} 6'26	3 ^{IV} 45	16 ^{III} 20	26 ^{II} 31	20 ^{III} 14	26 ^{II} 44	24 ^{II} 57	20 ^{II} 55	8 ^{II} 51	7 ^{II} 39	16 ^{III} 7	15 ^{III} 17	26 ^{II} 17	n.a.	S 31

Delta T = 37h54m25s

Julian Calendar

The year -4672 astronomical counting style corresponds to year 4673 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 18 45	3♏ 7°07'	18♍ 0°	17♊ 52°	27♏ 45°	20♏ 18°	26♏ 57°	25♏ 4°	20♏ 58°	8♏ 52°	7♏ 42°	16♏ 5°	15♏ 14°	26♏ 24°	n.a.	M 1
T 2	20 22 41	4° 7'50"	2♏ 14°	19°25'	28°58'	20°22'	27°10'	25°10'	21° 1'	8°52'	7°44'	16°D 5'	15°11'	26°31'	n.a.	T 2
W 3	20 26 38	5° 8'36"	16°22'	21° 0'	0♏ 12°	20°27'	27°23'	25°17'	21° 4'	8°53'	7°47'	16♏ 5°	15° 8'	26°37'	n.a.	W 3
T 4	20 30 35	6° 9'23"	0♏ 24°	22°35'	1°25'	20°33'	27°37'	25°24'	21° 7'	8°53'	7°49'	16° 6'	15° 4'	26°44'	n.a.	T 4
F 5	20 34 31	7°10'12"	14°19'	24°11'	2°39'	20°39'	27°50'	25°30'	21°10'	8°54'	7°52'	16° 7'	15° 1'	26°51'	n.a.	F 5
S 6	20 38 28	8°11'03"	28° 4'	25°47'	3°53'	20°46'	28° 3'	25°37'	21°13'	8°54'	7°54'	16° 9'	14°58'	26°58'	n.a.	S 6
S 7	20 42 24	9°11'56"	11♏ 39°	27°23'	5° 6'	20°54'	28°16'	25°44'	21°16'	8°54'	7°57'	16°R10'	14°55'	27° 4'	n.a.	S 7
M 8	20 46 21	10°12'51"	25° 2'	29° 0'	6°20'	21° 3'	28°29'	25°51'	21°19'	8°55'	7°59'	16° 9'	14°52'	27°11'	n.a.	M 8
T 9	20 50 17	11°13'47"	8♏ 13°	0♏ 37°	7°34'	21°12'	28°43'	25°57'	21°22'	8°55'	8° 2'	16° 8'	14°49'	27°18'	n.a.	T 9
W10	20 54 14	12°14'45"	21° 9'	2°13'	8°48'	21°22'	28°56'	26° 4'	21°25'	8°55'	8° 4'	16° 5'	14°45'	27°25'	n.a.	W10
T11	20 58 10	13°15'44"	3♏ 51°	3°50'	10° 2'	21°33'	29° 9'	26°11'	21°27'	8°55'	8° 6'	16° 1'	14°42'	27°31'	n.a.	T11
F12	21 2 7	14°16'45"	16°19'	5°26'	11°16'	21°44'	29°23'	26°18'	21°30'	8°56'	8° 9'	15°56'	14°39'	27°38'	n.a.	F12
S13	21 6 3	15°17'47"	28°34'	7° 3'	12°31'	21°56'	29°36'	26°25'	21°33'	8°56'	8°11'	15°51'	14°36'	27°45'	n.a.	S13
S14	21 10 0	16°18'50"	10♏ 37°	8°39'	13°45'	22° 8'	29°50'	26°32'	21°35'	8°56'	8°14'	15°46'	14°33'	27°51'	n.a.	S14
M15	21 13 57	17°19'54"	22°33'	10°16'	14°59'	22°21'	0♏ 3°	26°39'	21°38'	8°56'	8°16'	15°42'	14°29'	27°58'	n.a.	M15
T16	21 17 53	18°20'59"	4♏ 25°	11°52'	16°13'	22°35'	0°17'	26°45'	21°40'	8°56'	8°19'	15°39'	14°26'	28° 5'	n.a.	T16
W17	21 21 50	19°22'05"	16°17'	13°28'	17°28'	22°49'	0°30'	26°52'	21°43'	8°R56'	8°21'	15°D38'	14°23'	28°12'	n.a.	W17
T18	21 25 46	20°23'12"	28°14'	15° 3'	18°42'	23° 4'	0°44'	26°59'	21°45'	8°56'	8°24'	15°38'	14°20'	28°18'	n.a.	T18
F19	21 29 43	21°24'21"	10♏ 21°	16°39'	19°57'	23°20'	0°57'	27° 6'	21°47'	8°56'	8°26'	15°40'	14°17'	28°25'	n.a.	F19
S20	21 33 39	22°25'30"	22°44'	18°14'	21°11'	23°36'	1°11'	27°13'	21°50'	8°56'	8°28'	15°41'	14°14'	28°32'	n.a.	S20
S21	21 37 36	23°26'40"	5♏ 26°	19°50'	22°26'	23°52'	1°24'	27°20'	21°52'	8°56'	8°31'	15°43'	14°10'	28°38'	n.a.	S21
M22	21 41 32	24°27'51"	18°30'	21°25'	23°41'	24° 9'	1°38'	27°27'	21°54'	8°55'	8°33'	15°R43'	14° 7'	28°45'	n.a.	M22
T23	21 45 29	25°29'02"	1♏ 59°	23° 0'	24°55'	24°26'	1°52'	27°34'	21°57'	8°55'	8°36'	15°42'	14° 4'	28°52'	n.a.	T23
W24	21 49 26	26°30'15"	15°52'	24°35'	26°10'	24°44'	2° 5'	27°41'	21°59'	8°55'	8°38'	15°39'	14° 1'	28°59'	n.a.	W24
T25	21 53 22	27°31'28"	0♏ 7°	26°10'	27°25'	25° 3'	2°19'	27°48'	22° 1'	8°55'	8°40'	15°34'	13°58'	29° 5'	n.a.	T25
F26	21 57 19	28°32'43"	14°38'	27°44'	28°39'	25°22'	2°32'	27°55'	22° 3'	8°54'	8°43'	15°27'	13°54'	29°12'	n.a.	F26
S27	22 1 15	29°33'58"	29°19'	29°19'	29°54'	25°41'	2°46'	28° 2'	22° 5'	8°54'	8°45'	15°20'	13°51'	29°19'	n.a.	S27
S28	22 5 12	0♏ 35'15"	14♍ 1°	0♏ 54°	1♏ 9°	26° 1'	3° 0'	28° 9'	22° 7'	8°54'	8°47'	15°13'	13°48'	29°26'	n.a.	S28
M29	22 9 8	1°36'32"	28°39'	2°28'	2°24'	26°21'	3°13'	28°16'	22° 9'	8°53'	8°50'	15° 7'	13°45'	29°32'	n.a.	M29
T30	22 13 5	2♏ 37'50"	13♏ 5°	4♏ 3°	3♏ 39°	26°42'	3♏ 27°	28♏ 23°	22♏ 11°	8♏ 53°	8♏ 52°	15♏ 3°	13♏ 42°	29♏ 39°	n.a.	T30

Delta T = 37h54m22s

Julian Calendar 1 Sept. 4673 BCE == Greg. Calendar 26 July 4673 BCE

OCTOBER 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 17 1	3♏ 39°10'	27♏ 17°	5♏ 37°	4♏ 54°	27♏ 3°	3♏ 41°	28♏ 30°	22♏ 12°	8°R52°	8♏ 54°	15°R 1°	13♏ 39°	29♏ 46°	n.a.	W 1
T 2	22 20 58	4°40'31"	11♏ 12°	7°12'	6° 9'	27°24'	3°54'	28°36'	22°14'	8°52°	8°56°	15°D 1°	13°35°	29°52°	n.a.	T 2
F 3	22 24 55	5°41'52"	24°52'	8°46'	7°24'	27°46'	4° 8'	28°43'	22°16'	8°51°	8°59°	15♏ 2°	13°32°	29°59°	n.a.	F 3
S 4	22 28 51	6°43'15"	8♏ 17°	10°21'	8°39'	28° 8'	4°22'	28°50°	22°18'	8°51°	9° 1°	15°R 3°	13°29°	0♏ 6°	n.a.	S 4
S 5	22 32 48	7°44'38"	21°28'	11°56'	9°54'	28°31'	4°36'	28°57°	22°19'	8°50°	9° 3°	15° 3°	13°26°	0°13°	n.a.	S 5
M 6	22 36 44	8°46'02"	4♏ 27°	13°30'	11° 9'	28°53'	4°49'	29° 4°	22°21'	8°49°	9° 5°	15° 1°	13°23°	0°19°	n.a.	M 6
T 7	22 40 41	9°47'27"	17°15'	15° 5°	12°24'	29°17°	5° 3°	29°11°	22°22'	8°49°	9° 8°	14°57°	13°20°	0°26°	n.a.	T 7
W 8	22 44 37	10°48'52"	29°52'	16°40'	13°39'	29°40°	5°17°	29°18°	22°24'	8°48°	9°10°	14°50°	13°16°	0°33°	n.a.	W 8
T 9	22 48 34	11°50'18"	12♏ 20°	18°15'	14°55'	0♏ 4°	5°30°	29°25°	22°25°	8°47°	9°12°	14°40°	13°13°	0°39°	n.a.	T 9
F10	22 52 31	12°51'43"	24°37'	19°50'	16°10'	0°29°	5°44°	29°32°	22°26°	8°47°	9°14°	14°29°	13°10°	0°46°	n.a.	F10
S11	22 56 27	13°53'10"	6♏ 45°	21°25'	17°25°	0°53°	5°57°	29°38°	22°28°	8°46°	9°16°	14°16°	13° 7°	0°53°	n.a.	S11
S12	23 0 24	14°54'36"	18°46'	23° 1°	18°40°	1°18°	6°11°	29°45°	22°29°	8°45°	9°18°	14° 5°	13° 4°	1° 0°	n.a.	S12
M13	23 4 20	15°56'02"	0♏ 40°	24°36'	19°55°	1°43°	6°25°	29°52°	22°30°	8°44°	9°20°	13°54°	13° 0°	1° 6°	n.a.	M13
T14	23 8 17	16°57'29"	12°30°	26°11°	21°11°	2° 9°	6°38°	29°59°	22°31°	8°43°	9°22°	13°46°	12°57°	1°13°	n.a.	T14
W15	23 12 13	17°58'55"	24°20°	27°47°	22°26°	2°35°	6°52°	0♏ 6°	22°32°	8°42°	9°25°	13°40°	12°54°	1°20°	n.a.	W15
T16	23 16 10	19° 0'21"	6♏ 14°	29°23°	23°41°	3° 1°	7° 5°	0°12°	22°33°	8°41°	9°27°	13°37°	12°51°	1°26°	n.a.	T16
F17	23 20 7	20° 1'47"	18°17°	0♏ 58°	24°56°	3°27°	7°19°	0°19°	22°34°	8°40°	9°29°	13°D36°	12°48°	1°33°	n.a.	F17
S18	23 24 3	21° 3'13"	0♏ 34°	2°34°	26°11°	3°54°	7°32°	0°26°	22°35°	8°39°	9°31°	13°37°	12°45°	1°40°	n.a.	S18
S19	23 28 0	22° 4'39"	13°11°	4° 9°	27°27°	4°21°	7°46°	0°32°	22°36°	8°38°	9°32°	13°R37°	12°41°	1°47°	n.a.	S19
M20	23 31 56	23° 6'04"	26°12°	5°44°	28°42°	4°48°	7°59°	0°39°	22°37°	8°37°	9°34°	13°36°	12°38°	1°53°	n.a.	M20
T21	23 35 53	24° 7'28"	9♏ 41°	7°19°	29°57°	5°16°	8°13°	0°46°	22°37°	8°36°	9°36°	13°34°	12°35°	2° 0°	n.a.	T21
W22	23 39 49	25° 8'53"	23°40°	8°54°	1♏ 12°	5°43°	8°26°	0°52°	22°38°	8°35°	9°38°	13°28°	12°32°	2° 7°	n.a.	W22
T23	23 43 46	26°10'16"	8♏ 6°	10°29°	2°28°	6°11°	8°40°	0°59°	22°39°	8°34°	9°40°	13°20°	12°29°	2°13°	n.a.	T23
F24	23 47 43	27°11'40"	22°56°	12° 2°	3°43°	6°39°	8°53°	1° 5°	22°39°	8°33°	9°42°	13°10°	12°26°	2°20°	n.a.	F24
S25	23 51 39	28°13'03"	8♏ 0°	13°36°	4°58°	7° 8°	9° 6°	1°12°	22°40°	8°32°	9°44°	12°59°	12°22°	2°27°	n.a.	S25
S26	23 55 36	29°14'26"	23°10°	15° 8°	6°13°	7°36°	9°20°	1°18°	22°40°	8°30°	9°46°	12°47°	12°19°	2°34°	n.a.	S26
M27	23 59 32	0♏ 15'48"	8♏ 13°	16°39°	7°29°	8° 5°	9°33°	1°24°	22°41°	8°29°	9°47°	12°38°	12°16°	2°40°	n.a.	M27
T28	0 3 29	1°17'11"	23° 1°	18° 9°	8°44°	8°34°	9°46°	1°31°	22°41°	8°28°	9°49°	12°30°	12°13°	2°47°	n.a.	T28
W29	0 7 25	2°18'33"	7♏ 29°	19°37°	9°59°	9° 3°	9°59°	1°37°	22°41°	8°27°	9°51°	12°26°	12°10°	2°54°	n.a.	W29
T30	0 11 22	3°19'55"	21°33°	21° 3°	11°14°	9°33°	10°12°	1°43°	22°41°	8°25°	9°52°	12°24°	12° 6°	3° 0°	n.a.	T30
F31	0 15 19	4♏ 21'17"	5♏ 13°	22♏ 26°	12♏ 30°	10♏ 2°	10♏ 26°	1♏ 50°	22♏ 42°	8♏ 24°	9♏ 54°	12♏ 24°	12♏ 3°	3♏ 7°	n.a.	F31

Delta T = 37h54m18s

Julian Calendar

The year -4672 astronomical counting style corresponds to year 4673 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4673 BCE
geocentric

NOVEMBER 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 19 15	5♂22'38	18♂31	23♂47	13♂45	10♂32	10♂39	1♂56	22♂42	8♂23	9♂56	12♂24	12♂0	3♂14	n.a.	S 1
S 2	0 23 12	6°24'00	1♂30	25° 4	15° 0	11° 2	10°52	2° 2	22°R42	8♂21	9°57	12♂23	11°57	3°21	n.a.	S 2
M 3	0 27 8	7°25'20	14°14	26°17	16°15	11°32	11° 5	2° 8	22°42	8°20	9°59	12°19	11°54	3°27	n.a.	M 3
T 4	0 31 5	8°26'40	26°45	27°25	17°31	12° 2	11°18	2°14	22°42	8°19	10° 0	12°13	11°51	3°34	n.a.	T 4
W 5	0 35 2	9°28'00	9♂6	28°28	18°46	12°33	11°31	2°20	22°42	8°17	10° 2	12° 4	11°47	3°41	n.a.	W 5
T 6	0 38 58	10°29'19	21°19	29°25	20° 1	13° 3	11°43	2°26	22°41	8°16	10° 3	11°52	11°44	3°47	n.a.	T 6
F 7	0 42 55	11°30'37	3♂25	0♂14	21°16	13°34	11°56	2°32	22°41	8°14	10° 5	11°37	11°41	3°54	n.a.	F 7
S 8	0 46 51	12°31'54	15°25	0°56	22°32	14° 5	12° 9	2°38	22°41	8°13	10° 6	11°22	11°38	4° 1	n.a.	S 8
S 9	0 50 48	13°33'10	27°20	1°28	23°47	14°36	12°22	2°44	22°41	8°11	10° 8	11° 7	11°35	4° 8	n.a.	S 9
M10	0 54 44	14°34'25	9♂12	1°51	25° 2	15° 7	12°34	2°50	22°40	8°10	10° 9	10°53	11°31	4°14	n.a.	M10
T 11	0 58 41	15°35'40	21° 1	2° 4	26°17	15°39	12°47	2°55	22°40	8° 8	10°10	10°42	11°28	4°21	n.a.	T 11
W12	1 2 38	16°36'53	2♂51	2°R 5	27°32	16°10	12°59	3° 1	22°39	8° 7	10°12	10°34	11°25	4°28	n.a.	W12
T 13	1 6 34	17°38'04	14°45	1°54	28°47	16°42	13°12	3° 7	22°39	8° 5	10°13	10°29	11°22	4°34	n.a.	T 13
F 14	1 10 31	18°39'15	26°47	1°32	0♂2	17°14	13°24	3°12	22°38	8° 4	10°14	10°26	11°19	4°41	n.a.	F 14
S 15	1 14 27	19°40'24	9♂1	0°59	1°17	17°46	13°37	3°18	22°37	8° 2	10°15	10°D26	11°16	4°48	n.a.	S 15
S 16	1 18 24	20°41'31	21°32	0°15	2°33	18°18	13°49	3°23	22°37	8° 1	10°17	10°R26	11°12	4°55	n.a.	S 16
M17	1 22 21	21°42'37	4♂26	29♂21	3°48	18°50	14° 1	3°29	22°36	7°59	10°18	10°25	11° 9	5° 1	n.a.	M17
T 18	1 26 17	22°43'42	17°47	28°19	5° 3	19°22	14°13	3°34	22°35	7°57	10°19	10°23	11° 6	5° 8	n.a.	T 18
W19	1 30 14	23°44'45	1♂38	27°11	6°18	19°55	14°25	3°39	22°34	7°56	10°20	10°18	11° 3	5°15	n.a.	W19
T 20	1 34 10	24°45'46	16° 0	25°58	7°33	20°27	14°37	3°44	22°33	7°54	10°21	10°11	11° 0	5°21	n.a.	T 20
F 21	1 38 7	25°46'45	0♂49	24°43	8°48	21° 0	14°49	3°50	22°32	7°52	10°22	10° 1	10°57	5°28	n.a.	F 21
S 22	1 42 3	26°47'43	15°59	23°28	10° 3	21°33	15° 1	3°55	22°31	7°51	10°23	9°50	10°53	5°35	n.a.	S 22
S 23	1 46 0	27°48'40	1♂20	22°15	11°18	22° 5	15°13	4° 0	22°30	7°49	10°24	9°40	10°50	5°42	n.a.	S 23
M24	1 49 57	28°49'35	16°39	21° 7	12°32	22°38	15°25	4° 5	22°29	7°47	10°25	9°30	10°47	5°48	n.a.	M24
T 25	1 53 53	29°50'28	1♂46	20° 4	13°47	23°11	15°36	4°10	22°28	7°46	10°26	9°23	10°44	5°55	n.a.	T 25
W26	1 57 50	0♂51'21	16°32	19° 8	15° 2	23°45	15°48	4°14	22°26	7°44	10°26	9°18	10°41	6° 2	n.a.	W26
T 27	2 1 46	1°52'12	0♂52	18°19	16°17	24°18	16° 0	4°19	22°25	7°42	10°27	9°16	10°37	6° 8	n.a.	T 27
F 28	2 5 43	2°53'02	14°43	17°39	17°32	24°51	16°11	4°24	22°24	7°41	10°28	9°D16	10°34	6°15	n.a.	F 28
S 29	2 9 39	3°53'50	28° 8	17° 7	18°47	25°25	16°22	4°28	22°22	7°39	10°29	9°R17	10°31	6°22	n.a.	S 29
S 30	2 13 36	4♂54'37	11♂8	16♂44	20♂2	25♂58	16♂34	4♂33	22♂21	7♂37	10♂29	9♂17	10♂28	6♂29	n.a.	S 30

Delta T = 37h54m15s

Julian Calendar 1 Nov. 4673 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4673 BCE

DECEMBER 4673 BCE (-4672) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 17 33	5♂55'22	23♂48	16°R29	21♂17	26♂32	16♂45	4♂37	22°R19	7°R36	10♂30	9°R15	10♂25	6♂35	n.a.	M 1
T 2	2 21 29	6°56'06	6♂12	16°D22	22°31	27° 5	16°56	4°42	22♂18	7♂34	10°31	9♂11	10°22	6°42	n.a.	T 2
W 3	2 25 26	7°56'49	18°24	16♂22	23°46	27°39	17° 7	4°46	22°16	7°32	10°31	9° 4	10°18	6°49	n.a.	W 3
T 4	2 29 22	8°57'30	0♂28	16°29	25° 1	28°13	17°18	4°50	22°15	7°31	10°32	8°55	10°15	6°55	n.a.	T 4
F 5	2 33 19	9°58'09	12°25	16°43	26°16	28°47	17°29	4°55	22°13	7°29	10°32	8°44	10°12	7° 2	n.a.	F 5
S 6	2 37 15	10°58'47	24°18	17° 4	27°31	29°21	17°39	4°59	22°11	7°27	10°33	8°32	10° 9	7° 9	n.a.	S 6
S 7	2 41 12	11°59'22	6♂10	17°29	28°45	29°55	17°50	5° 3	22°10	7°26	10°33	8°20	10° 6	7°16	n.a.	S 7
M 8	2 45 9	12°59'56	18° 1	18° 0	0♂0	0♂29	18° 0	5° 7	22° 8	7°24	10°33	8°10	10° 2	7°22	n.a.	M 8
T 9	2 49 5	14° 0'28	29°52	18°36	1°15	1° 3	18°11	5°11	22° 6	7°22	10°34	8° 1	9°59	7°29	n.a.	T 9
W10	2 53 2	15° 0'59	11♂47	19°17	2°29	1°38	18°21	5°14	22° 4	7°21	10°34	7°55	9°56	7°36	n.a.	W10
T 11	2 56 58	16° 1'27	23°46	20° 1	3°44	2°12	18°31	5°18	22° 2	7°19	10°34	7°52	9°53	7°42	n.a.	T 11
F 12	3 0 55	17° 1'53	5♂53	20°49	4°59	2°46	18°42	5°22	22° 0	7°17	10°35	7°D51	9°50	7°49	n.a.	F 12
S 13	3 4 51	18° 2'16	18°11	21°41	6°13	3°21	18°52	5°25	21°58	7°16	10°35	7°51	9°47	7°56	n.a.	S 13
S 14	3 8 48	19° 2'38	0♂43	22°35	7°28	3°56	19° 1	5°29	21°56	7°14	10°35	7°52	9°43	8° 3	n.a.	S 14
M15	3 12 45	20° 2'57	13°35	23°33	8°43	4°30	19°11	5°32	21°54	7°12	10°35	7°53	9°40	8° 9	n.a.	M15
T 16	3 16 41	21° 3'13	26°50	24°33	9°57	5° 5	19°21	5°35	21°52	7°11	10°35	7°R53	9°37	8°16	n.a.	T 16
W17	3 20 38	22° 3'28	10♂39	25°36	11°12	5°40	19°31	5°38	21°50	7° 9	10°35	7°52	9°34	8°23	n.a.	W17
T 18	3 24 34	23° 3'39	24°30	26°41	12°26	6°14	19°40	5°42	21°48	7° 7	10°R35	7°48	9°31	8°29	n.a.	T 18
F 19	3 28 31	24° 3'49	9♂13	27°49	13°41	6°49	19°49	5°45	21°46	7° 6	10°35	7°43	9°28	8°36	n.a.	F 19
S 20	3 32 27	25° 3'56	24°10	28°58	14°55	7°24	19°59	5°47	21°44	7° 4	10°35	7°36	9°24	8°43	n.a.	S 20
S 21	3 36 24	26° 4'01	9♂21	0♂10	16°10	7°59	20° 8	5°50	21°41	7° 3	10°35	7°30	9°21	8°49	n.a.	S 21
M22	3 40 20	27° 4'03	24°37	1°23	17°24	8°34	20°17	5°53	21°39	7° 1	10°35	7°24	9°18	8°56	n.a.	M22
T 23	3 44 17	28° 4'04	9♂47	2°38	18°39	9° 9	20°26	5°56	21°37	6°59	10°35	7°20	9°15	9° 3	n.a.	T 23
W24	3 48 14	29° 4'02	24°40	3°55	19°53	9°44	20°34	5°58	21°34	6°58	10°35	7°17	9°12	9°10	n.a.	W24
T 25	3 52 10	0♂3'59	9♂11	5°13	21° 7	10°19	20°43	6° 1	21°32	6°56	10°35	7°D17	9° 8	9°16	n.a.	T 25
F 26	3 56 7	1° 3'53	23°14	6°33	22°22	10°54	20°51	6° 3	21°30	6°55	10°34	7°18	9° 5	9°23	n.a.	F 26
S 27	4 0 3	2° 3'45	6♂50	7°54	23°36	11°30	21° 0	6° 5	21°27	6°53	10°34	7°19	9° 2	9°30	n.a.	S 27
S 28	4 4 0	3° 3'36	19°59	9°17	24°51	12° 5	21° 8	6° 8	21°25	6°52	10°34	7°21	8°59	9°36	n.a.	S 28
M29	4 7 56	4° 3'24	2♂44	10°41	26° 5	12°40	21°16	6°10	21°23	6°50	10°33	7°R21	8°56	9°43	n.a.	M29
T 30	4 11 53	5° 3'10	15°10	12° 6	27°19	13°16	21°24	6°12	21°20	6°49	10°33	7°21	8°53	9°50	n.a.	T 30
W31	4 15 49	6♂2'55	27♂21	13♂33	28♂34	13♂51	21♂32	6♂14	21♂18	6♂48	10♂23	7♂19	8♂49	9♂57	n.a.	W31

Delta T = 37h54m11s

Julian Calendar

The year -4672 astronomical counting style corresponds to year 4673 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE

geocentric

JANUARY 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h54m08s

Julian Calendar 1 Jan. 4672 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4673 BCE

FEBRUARY 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h54m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE

geocentric

MARCH 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 12 21	4 ³⁹ 08	1 ²⁷ 27	24 ³⁴ 34	12 ³⁴ 34	20 ³ 3	24 ²⁰ R23	5 ¹⁷ R17	18 ⁵⁹ R59	6 ⁹ 9	9 ²⁰ R20	6 ³⁵ 35	5 ³⁹ 39	16 ³⁸ 38	n.a.	S 1
M 2	8 16 18	5 ³⁶ 44	13 ²⁵ 25	25 ⁸ 8	13 ⁴⁷ 47	20 ³⁹ 39	24 ²¹ 21	5 ¹⁴ 14	18 ⁵⁷ 57	6 ⁹ 9	9 ¹⁸ 18	6 ³⁷ 37	5 ³⁶ 36	16 ⁴⁵ 45	n.a.	M 2
T 3	8 20 15	6 ³⁴ 20	25 ³² 32	25 ³⁶ 36	15 ¹ 1	21 ¹⁶ 16	24 ¹⁸ 18	5 ¹⁰ 10	18 ⁵⁶ 56	6 ⁹ 9	9 ¹⁶ 16	6 ³⁸ 38	5 ³² 32	16 ⁵² 52	n.a.	T 3
W 4	8 24 11	7 ³¹ 54	7 ⁵³ 53	25 ⁵⁹ 59	16 ¹⁵ 15	21 ⁵³ 53	24 ¹⁵ 15	5 ⁷ 7	18 ⁵⁴ 54	6 ¹⁰ 10	9 ¹⁵ 15	6 ³⁸ 38	5 ²⁹ 29	16 ⁵⁹ 59	n.a.	W 4
T 5	8 28 8	8 ²⁹ 26	20 ³¹ 31	26 ¹⁷ 17	17 ²⁸ 28	22 ³⁰ 30	24 ¹² 12	5 ³ 3	18 ⁵³ 53	6 ¹⁰ 10	9 ¹³ 13	6 ³⁸ 38	5 ²⁶ 26	17 ⁵ 5	n.a.	T 5
F 6	8 32 4	9 ²⁶ 58	3 ²⁵ 25	26 ³¹ 31	18 ⁴² 42	23 ⁷ 7	24 ⁸ 8	5 ⁰ 0	18 ⁵¹ 51	6 ¹⁰ 10	9 ¹¹ 11	6 ³⁵ 35	5 ²³ 23	17 ¹² 12	n.a.	F 6
S 7	8 36 1	10 ²⁴ 27	16 ³⁸ 38	26 ³⁹ 39	19 ⁵⁶ 56	23 ⁴³ 43	24 ⁵ 5	4 ⁵⁶ 56	18 ⁵⁰ 50	6 ¹¹ 11	9 ¹⁰ 10	6 ³¹ 31	5 ²⁰ 20	17 ¹⁹ 19	n.a.	S 7
S 8	8 39 57	11 ²¹ 56	0 ⁷ 7	26 ⁴² 42	21 ⁹ 9	24 ²⁰ 20	24 ¹ 1	4 ⁵² 52	18 ⁴⁹ 49	6 ¹¹ 11	9 ⁸ 8	6 ²⁶ 26	5 ¹⁷ 17	17 ²⁵ 25	n.a.	S 8
M 9	8 43 54	12 ¹⁹ 22	13 ⁵¹ 51	26 ⁴⁰ 40	22 ²³ 23	24 ⁵⁷ 57	23 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁸ 48	18 ⁴⁸ 48	6 ¹² 12	9 ⁶ 6	6 ²¹ 21	5 ¹³ 13	17 ³² 32	n.a.	M 9
T 10	8 47 50	13 ¹⁶ 47	27 ⁴⁶ 46	26 ³³ 33	23 ³⁷ 37	25 ³⁴ 34	23 ⁵³ 53	4 ⁴⁴ 44	18 ⁴⁷ 47	6 ¹² 12	9 ⁵ 5	6 ¹⁵ 15	5 ¹⁰ 10	17 ³⁹ 39	n.a.	T 10
W 11	8 51 47	14 ¹⁴ 11	11 ⁵⁰ 50	26 ²² 22	24 ⁵⁰ 50	26 ¹¹ 11	23 ⁴⁹ 49	4 ⁴¹ 41	18 ⁴⁵ 45	6 ¹³ 13	9 ³ 3	6 ¹¹ 11	5 ⁷ 7	17 ⁴⁵ 45	n.a.	W 11
T 12	8 55 43	15 ¹¹ 33	25 ⁵⁹ 59	26 ⁷ 7	26 ⁴ 4	26 ⁴⁸ 48	23 ⁴⁵ 45	4 ³⁷ 37	18 ⁴⁴ 44	6 ¹⁴ 14	9 ¹ 1	6 ⁸ 8	5 ⁴ 4	17 ⁵² 52	n.a.	T 12
F 13	8 59 40	16 ⁸ 54	10 ¹¹ 11	25 ⁴⁸ 48	27 ¹⁷ 17	27 ²⁵ 25	23 ⁴⁰ 40	4 ³³ 33	18 ⁴³ 43	6 ¹⁴ 14	9 ⁰ 0	6 ^{D 6} D 6	5 ¹ 1	17 ⁵⁹ 59	n.a.	F 13
S 14	9 3 36	17 ⁶ 13	24 ²² 22	25 ²⁵ 25	28 ³¹ 31	28 ¹ 1	23 ³⁶ 36	4 ²⁹ 29	18 ⁴² 42	6 ¹⁵ 15	8 ⁵⁸ 58	6 ⁶ 6	4 ⁵⁷ 57	18 ⁵ 5	n.a.	S 14
S 15	9 7 33	18 ³ 31	8 ³² 32	24 ⁵⁹ 59	29 ⁴⁵ 45	28 ³⁸ 38	23 ³¹ 31	4 ²⁴ 24	18 ⁴¹ 41	6 ¹⁶ 16	8 ⁵⁶ 56	6 ⁷ 7	4 ⁵⁴ 54	18 ¹² 12	n.a.	S 15
M 16	9 11 30	19 ⁰ 47	22 ³⁸ 38	24 ³⁰ 30	0 ⁵⁸ 58	29 ¹⁵ 15	23 ²⁶ 26	4 ²⁰ 20	18 ⁴¹ 41	6 ¹⁶ 16	8 ⁵⁵ 55	6 ⁹ 9	4 ⁵¹ 51	18 ¹⁹ 19	n.a.	M 16
T 17	9 15 26	19 ⁵⁸ 02	6 ³⁹ 39	23 ⁵⁹ 59	2 ¹² 12	29 ⁵² 52	23 ²¹ 21	4 ¹⁶ 16	18 ⁴⁰ 40	6 ¹⁷ 17	8 ⁵³ 53	6 ^{R 9} R 9	4 ⁴⁸ 48	18 ²⁶ 26	n.a.	T 17
W 18	9 19 23	20 ⁵⁵ 15	20 ³³ 33	23 ²⁶ 26	3 ²⁵ 25	0 ⁵⁹ 59	23 ¹⁶ 16	4 ¹² 12	18 ³⁹ 39	6 ¹⁸ 18	8 ⁵¹ 51	6 ⁸ 8	4 ⁴⁵ 45	18 ³² 32	n.a.	W 18
T 19	9 23 19	21 ⁵² 28	4 ¹⁷ 17	22 ⁵² 52	4 ³⁹ 39	1 ⁶ 6	23 ¹⁰ 10	4 ⁸ 8	18 ³⁸ 38	6 ¹⁹ 19	8 ⁵⁰ 50	6 ⁵ 5	4 ⁴² 42	18 ³⁹ 39	n.a.	T 19
F 20	9 27 16	22 ⁴⁹ 39	17 ⁵⁰ 50	22 ¹⁸ 18	5 ⁵² 52	1 ⁴³ 43	23 ⁵ 5	4 ⁴ 4	18 ³⁸ 38	6 ²⁰ 20	8 ⁴⁸ 48	6 ⁰ 0	4 ³⁸ 38	18 ⁴⁶ 46	n.a.	F 20
S 21	9 31 12	23 ⁴⁶ 49	1 ¹⁰ 10	21 ⁴⁴ 44	7 ⁵ 5	2 ²⁰ 20	22 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁹ 59	18 ³⁷ 37	6 ²¹ 21	8 ⁴⁷ 47	5 ⁵⁴ 54	4 ³⁵ 35	18 ⁵² 52	n.a.	S 21
S 22	9 35 9	24 ⁴³ 58	14 ¹¹ 11	21 ¹⁰ 10	8 ¹⁹ 19	2 ⁵⁷ 57	22 ⁵³ 53	3 ⁵⁵ 55	18 ³⁶ 36	6 ²² 22	8 ⁴⁵ 45	5 ⁴⁶ 46	4 ³² 32	18 ⁵⁹ 59	n.a.	S 22
M 23	9 39 5	25 ⁴¹ 06	26 ⁵⁷ 57	20 ³⁸ 38	9 ³² 32	3 ³⁴ 34	22 ⁴⁷ 47	3 ⁵¹ 51	18 ³⁶ 36	6 ²³ 23	8 ⁴³ 43	5 ³⁷ 37	4 ²⁹ 29	19 ⁶ 6	n.a.	M 23
T 24	9 43 2	26 ³⁸ 13	9 ²⁶ 26	20 ⁷ 7	10 ⁴⁶ 46	4 ¹¹ 11	22 ⁴¹ 41	3 ⁴⁷ 47	18 ³⁵ 35	6 ²⁴ 24	8 ⁴² 42	5 ²⁹ 29	4 ²⁶ 26	19 ¹² 12	n.a.	T 24
W 25	9 46 59	27 ³⁵ 20	21 ⁴¹ 41	19 ³⁸ 38	11 ⁵⁹ 59	4 ⁴⁸ 48	22 ³⁵ 35	3 ⁴² 42	18 ³⁵ 35	6 ²⁵ 25	8 ⁴⁰ 40	5 ²² 22	4 ²³ 23	19 ¹⁹ 19	n.a.	W 25
T 26	9 50 55	28 ³² 26	3 ⁴⁴ 44	19 ¹³ 13	13 ¹³ 13	5 ²⁵ 25	22 ²⁹ 29	3 ³⁸ 38	18 ³⁴ 34	6 ²⁶ 26	8 ³⁹ 39	5 ¹⁷ 17	4 ¹⁹ 19	19 ²⁶ 26	n.a.	T 26
F 27	9 54 52	29 ²⁹ 32	15 ³⁹ 39	18 ⁵⁰ 50	14 ²⁶ 26	6 ² 2	22 ²² 22	3 ³⁴ 34	18 ³⁴ 34	6 ²⁷ 27	8 ³⁷ 37	5 ¹⁴ 14	4 ¹⁶ 16	19 ³² 32	n.a.	F 27
S 28	9 58 48	0 ²⁶ 37	27 ²⁹ 29	18 ³¹ 31	15 ³⁹ 39	6 ³⁹ 39	22 ¹⁶ 16	3 ²⁹ 29	18 ³⁴ 34	6 ²⁸ 28	8 ³⁶ 36	5 ^{D 13} D 13	4 ¹³ 13	19 ³⁹ 39	n.a.	S 28
S 29	10 2 45	1 ²³ 41	9 ²¹ 21	18 ¹⁶ 16	16 ⁵³ 53	7 ¹⁷ 17	22 ⁹ 9	3 ²⁵ 25	18 ³⁴ 34	6 ²⁹ 29	8 ³⁴ 34	5 ¹³ 13	4 ¹⁰ 10	19 ⁴⁶ 46	n.a.	S 29
M 30	10 6 41	2 ²⁰ 46	21 ²⁰ 20	18 ⁵ 5	18 ⁶ 6	7 ⁵⁴ 54	22 ³ 3	3 ²⁰ 20	18 ³⁴ 34	6 ³⁰ 30	8 ³² 32	5 ¹⁴ 14	4 ⁷ 7	19 ⁵² 52	n.a.	M 30
T 31	10 10 38	3 ¹⁷ 49	3 ³⁰ 30	17 ⁵⁸ 58	19 ²⁰ 20	8 ³¹ 31	21 ¹⁰ 10	3 ¹⁶ 16	18 ³³ 33	6 ³¹ 31	8 ³¹ 31	5 ^{R 14} R 14	4 ³ 3	19 ⁵⁹ 59	n.a.	T 31

Delta T = 37h54m01s

Julian Calendar 1 March 4672 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4672 BCE

APRIL 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 14 34	4 ¹⁴ 53	15 ⁵⁶ 56	17 ^D 55	20 ³³ 33	9 ⁸ 8	21 ^R 49	3 ^R 12	18 ^R 33	6 ³² 32	8 ^R 30	5 ^R 14	4 ³ 0	20 ⁶ 6	n.a.	W 1
T 2	10 18 31	5 ¹¹ 56	28 ⁴² 42	17 ⁵⁷ 57	21 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁵ 45	21 ¹⁰ 42	3 ¹⁰ 7	18 ^D 33	6 ³⁴ 34	8 ²⁸ 28	5 ¹¹ 11	3 ⁵⁷ 57	20 ¹² 12	n.a.	T 2
F 3	10 22 28	6 ⁸ 58	11 ⁵⁰ 50	18 ⁴ 4	23 ⁰ 0	10 ²² 22	21 ³⁵ 35	3 ³ 3	18 ³³ 33	6 ³⁵ 35	8 ²⁷ 27	5 ⁷ 7	3 ⁵⁴ 54	20 ¹⁹ 19	n.a.	F 3
S 4	10 26 24	7 ⁶ 00	25 ²¹ 21	18 ¹⁴ 14	24 ¹³ 13	11 ⁰ 0	21 ²⁸ 28	2 ⁵⁹ 59	18 ³³ 33	6 ³⁶ 36	8 ²⁵ 25	5 ⁰ 0	3 ⁵¹ 51	20 ²⁶ 26	n.a.	S 4
S 5	10 30 21	8 ³ 02	9 ¹³ 13	18 ³⁰ 30	25 ²⁶ 26	11 ³⁷ 37	21 ²¹ 21	2 ⁵⁴ 54	18 ³⁴ 34	6 ³⁸ 38	8 ²⁴ 24	4 ⁵¹ 51	3 ⁴⁸ 48	20 ³³ 33	n.a.	S 5
M 6	10 34 17	9 ⁰ 03	23 ²³ 23	18 ⁵⁰ 50	26 ³⁹ 39	12 ¹⁴ 14	21 ¹³ 13	2 ⁵⁰ 50	18 ³⁴ 34	6 ³⁹ 39	8 ²² 22	4 ⁴¹ 41	3 ⁴⁴ 44	20 ³⁹ 39	n.a.	M 6
T 7	10 38 14	9 ⁵⁷ 04	7 ¹⁶ 16	19 ¹⁴ 14	27 ⁵³ 53	12 ⁵¹ 51	21 ⁶ 6	2 ⁴⁶ 46	18 ³⁴ 34	6 ⁴⁰ 40	8 ²¹ 21	4 ³¹ 31	3 ⁴¹ 41	20 ⁴⁶ 46	n.a.	T 7
W 8	10 42 10	10 ⁵⁴ 04	22 ¹⁴ 14	19 ⁴³ 43	29 ⁶ 6	13 ²⁹ 29	20 ⁵⁹ 59	2 ⁴¹ 41	18 ³⁴ 34	6 ⁴² 42	8 ²⁰ 20	4 ²³ 23	3 ³⁸ 38	20 ⁵³ 53	n.a.	W 8
T 9	10 46 7	11 ⁵¹ 04	6 ⁴³ 43	20 ¹⁷ 17	0 ¹⁹ 19	14 ⁶ 6	20 ⁵¹ 51	2 ³⁷ 37	18 ³⁵ 35	6 ⁴³ 43	8 ¹⁸ 18	4 ¹⁶ 16	3 ³⁵ 35	20 ⁵⁹ 59	n.a.	T 9
F 10	10 50 4	12 ⁴⁸ 03	21 ⁷ 7	20 ⁵⁴ 54	1 ³² 32	14 ⁴³ 43	20 ⁴⁴ 44	2 ³³ 33	18 ³⁵ 35	6 ⁴⁵ 45	8 ¹⁷ 17	4 ¹² 12	3 ³² 32	21 ⁶ 6	n.a.	F 10
S 11	10 54 0	13 ⁴⁵ 02	5 ²² 22	21 ³⁶ 36	2 ⁴⁶ 46	15 ²¹ 21	20 ³⁶ 36	2 ²⁸ 28	18 ³⁶ 36	6 ⁴⁶ 46	8 ¹⁶ 16	4 ¹¹ 11	3 ²⁹ 29	21 ¹³ 13	n.a.	S 11
S 12	10 57 57	14 ⁴² 00	19 ²⁷ 27	22 ²² 22	3 ⁵⁹ 59	15 ⁵⁸ 58	20 ²⁹ 29	2 ²⁴ 24	18 ³⁶ 36	6 ⁴⁸ 48	8 ¹⁴ 14	4 ^D 11	3 ²⁵ 25	21 ¹⁹ 19	n.a.	S 12
M 13	11 1 53	15 ³⁸ 57	3 ²⁰ 20	23 ¹² 12	5 ¹² 12	16 ³⁵ 35	20 ²¹ 21	2 ²⁰ 20	18 ³⁷ 37	6 ⁴⁹ 49	8 ¹³ 13	4 ^R 11	3 ²² 22	21 ²⁶ 26	n.a.	M 13
T 14	11 5 50	16 ³⁵ 54	17 ³ 3	24 ⁶ 6	6 ²⁵ 25	17 ¹³ 13	20 ¹³ 13	2 ¹⁶ 16	18 ³⁷ 37	6 ⁵¹ 51	8 ¹² 12	4 ¹⁰ 10	3 ¹⁹ 19	21 ³³ 33	n.a.	T 14
W 15	11 9 46	17 ³² 51	0 ³⁴ 34	25 ⁴ 4	7 ³⁸ 38	17 ⁵⁰ 50	20 ⁶ 6	2 ¹² 12	18 ³⁸ 38	6 ⁵² 52	8 ¹¹ 11	4 ⁸ 8	3 ¹⁶ 16	21 ³⁹ 39	n.a.	W 15
T 16	11 13 43	18 ²⁹ 47	13 ⁵⁵ 55	26 ⁵ 5	8 ⁵¹ 51	18 ²⁷ 27	19 ⁵⁸ 58	2 ⁸ 8	18 ³⁹ 39	6 ⁵⁴ 54	8 ¹⁰ 10	4 ³ 3	3 ¹³ 13	21 ⁴⁶ 46	n.a.	T 16
F 17	11 17 40	19 ²⁶ 43	27 ⁵ 5	27 ¹¹ 11	10 ⁵ 5	19 ⁵ 5	19 ⁵¹ 51	2 ⁴ 4	18 ⁴⁰ 40	6 ⁵⁵ 55	8 ⁸ 8	3 ⁵⁵ 55	3 ⁹ 9	21 ⁵³ 53	n.a.	F 17
S 18	11 21 36	20 ²³ 39	10 ¹⁰ 10	28 ²⁰ 20	11 ¹⁸ 18	19 ⁴² 42	19 ⁴³ 43	2 ⁰ 0	18 ⁴⁰ 40	6 ⁵⁷ 57	8 ⁷ 7	3 ⁴⁵ 45	3 ⁶ 6	21 ⁵⁹ 59	n.a.	S 18
S 19	11 25 33	21 ²⁰ 35	22 ⁴⁹ 49	29 ³³ 33	12 ³¹ 31	20 ²⁰ 20	19 ³⁵ 35	1 ⁵⁶ 56	18 ⁴¹ 41	6 ⁵⁹ 59	8 ⁶ 6	3 ³³ 33	3 ³ 3	22 ⁶ 6	n.a.	S 19
M 20	11 29 29	22 ¹⁷ 31	5 ²² 22	0 ¹⁵ 15	13 ⁴⁴ 44	20 ⁵⁷ 57	19 ²⁸ 28	1 ⁵² 52	18 ⁴² 42	7 ⁰ 0	8 ⁵ 5	3 ²¹ 21	3 ⁰ 0	22 ¹³ 13	n.a.	M 20
T 21	11 33 26	23 ¹⁴ 27	17 ⁴³ 43	2 ¹⁰ 10	14 ⁵⁷ 57	21 ³⁵ 35	19 ²⁰ 20	1 ⁴⁸ 48	18 ⁴³ 43	7 ² 2	8 ⁴ 4	3 ⁸ 8	2 ⁵⁷ 57	22 ¹⁹ 19	n.a.	T 21
W 22	11 37 22	24 ¹¹ 23	29 ⁵¹ 51	3 ³³ 33	16 ¹⁰ 10	22 ¹² 12	19 ¹² 12	1 ⁴⁴ 44	18 ⁴⁴ 44	7 ⁴ 4	8 ³ 3	2 ⁵⁸ 58	2 ⁵⁴ 54	22 ²⁶ 26	n.a.	W 22
T 23	11 41 19	25 ⁸ 20	11 ¹⁰ 10	5 ¹ 1	17 ²³ 23	22 ⁵⁰ 50	19 ⁵ 5	1 ⁴⁰ 40	18 ⁴⁵ 45	7 ⁶ 6	8 ² 2	2 ⁴⁹ 49	2 ⁵⁰ 50	22 ³³ 33	n.a.	T 23
F 24	11 45 16	26 ⁵ 17	23 ⁴² 42	6 ³¹ 31	18 ³⁶ 36	23 ⁵⁷ 57	18 ⁵⁷ 57	1 ³⁶ 36	18 ⁴⁷ 47	7 ⁷ 7	8 ¹ 1	2 ⁴³ 43	2 ⁴⁷ 47	22 ³⁹ 39	n.a.	F 24
S 25	11 49 12	27 ² 14	5 ¹⁸ 18	8 ⁵ 5	19 ⁴⁹ 49	24 ⁵ 5	18 ⁵⁰ 50	1 ³² 32	18 ⁴⁸ 48	7 ⁹ 9	8 ⁰ 0	2 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁴ 44	22 ⁴⁶ 46	n.a.	S 25
S 26	11 53 9	27 ⁵⁹ 12	17 ²² 22	9 ⁴³ 43	21 ² 2	24 ⁴² 42	18 ⁴² 42	1 ²⁹ 29	18 ⁴⁹ 49	7 ¹¹ 11	7 ⁵⁹ 59	2 ³⁸ 38	2 ⁴¹ 41	22 ⁵³ 53	n.a.	S 26
M 27	11 57 5	28 ⁵⁶ 11	29 ¹⁹ 19	11 ²³ 23	22 ¹⁵ 15	25 ²⁰ 20	18 ³⁵ 35	1 ²⁵ 25	18 ⁵⁰ 50	7 ¹³ 13	7 ⁵⁸ 58	2 ³⁸ 38	2 ³⁸ 38	23 ⁰ 0	n.a.	M 27
T 28	12 1 2	29 ⁵³ 10	11 ²⁸ 28	13 ⁷ 7	23 ²⁸ 28	25 ⁵⁷ 57	18 ²⁷ 27	1 ²² 22	18 ⁵² 52	7 ¹⁵ 15	7 ⁵⁷ 57	2 ³⁸ 38	2 ³⁴ 34	23 ⁶ 6	n.a.	T 28
W 29	12 4 58	0 ¹⁵ 50	23 ⁵⁵ 55	14 ⁵⁴ 54	24 ⁴¹ 41	26 ³⁵ 35	18 ²⁰ 20	1 ¹⁸ 18	18 ⁵³ 53	7 ¹⁶ 16	7 ⁵⁷ 57	2 ³⁷ 37	2 ³¹ 31	23 ¹³ 13	n.a.	W 29
T 30	12 8 55	1 ¹⁴ 47	6 ¹⁴ 14	16 ¹⁴ 14	25 ¹⁴ 14	27 ¹³ 13	18 ¹³ 13	1 ¹⁰ 15	18 ⁵⁵ 55	7 ¹⁸ 18	7 ⁵⁶ 56	2 ³⁴ 34	2 ³⁸ 38	23 ²⁰ 20	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE
geocentric

MAY 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 12 52	2°44'11	19°58	18°36	27°6	27°50	18°6	1°R11	18°56	7°20	7°R55	2°R28	2°25	23°26	n.a.	F 1
S 2	12 16 48	3°41'13	3°39	20°32	28°19	28°28	17°58	1°8	18°58	7°22	7°54	2°20	2°22	23°33	n.a.	S 2
S 3	12 20 45	4°38'15	17°46	22°30	29°32	29°6	17°51	1°4	18°59	7°24	7°54	2°10	2°19	23°40	n.a.	S 3
M 4	12 24 41	5°35'18	2°16	24°30	0°45	29°44	17°44	1°1	19°1	7°26	7°53	1°59	2°15	23°46	n.a.	M 4
T 5	12 28 38	6°32'22	17°1	26°32	1°58	0°21	17°38	0°58	19°3	7°28	7°52	1°48	2°12	23°53	n.a.	T 5
W 6	12 32 35	7°29'26	1°54	28°35	3°11	0°59	17°31	0°55	19°4	7°30	7°52	1°39	2°9	24°0	n.a.	W 6
T 7	12 36 31	8°26'31	16°45	0°40	4°24	1°37	17°24	0°52	19°6	7°32	7°51	1°31	2°6	24°6	n.a.	T 7
F 8	12 40 28	9°23'36	1°27	2°47	5°36	2°15	17°17	0°49	19°8	7°34	7°50	1°26	2°3	24°13	n.a.	F 8
S 9	12 44 24	10°20'42	15°55	4°54	6°49	2°53	17°11	0°46	19°10	7°36	7°50	1°24	2°0	24°20	n.a.	S 9
S 10	12 48 21	11°17'48	0°6	7°2	8°2	3°30	17°4	0°43	19°12	7°38	7°49	1°D23	1°56	24°26	n.a.	S 10
M 11	12 52 17	12°14'55	13°58	9°10	9°15	4°8	16°58	0°41	19°14	7°40	7°49	1°R23	1°53	24°33	n.a.	M 11
T 12	12 56 14	13°12'02	27°33	11°18	10°27	4°46	16°52	0°38	19°16	7°42	7°48	1°23	1°50	24°40	n.a.	T 12
W 13	13 0 11	14°9'10	10°51	13°25	11°40	5°24	16°46	0°35	19°18	7°44	7°48	1°20	1°47	24°46	n.a.	W 13
T 14	13 4 7	15°6'18	23°55	15°33	12°53	6°2	16°40	0°33	19°20	7°46	7°48	1°16	1°44	24°53	n.a.	T 14
F 15	13 8 4	16°3'27	6°46	17°39	14°5	6°40	16°34	0°30	19°22	7°48	7°47	1°8	1°40	25°0	n.a.	F 15
S 16	13 12 0	17°0'37	19°26	19°45	15°18	7°18	16°29	0°28	19°24	7°50	7°47	0°58	1°37	25°6	n.a.	S 16
S 17	13 15 57	17°57'47	1°54	21°49	16°30	7°56	16°23	0°26	19°26	7°52	7°47	0°46	1°34	25°13	n.a.	S 17
M 18	13 19 54	18°54'59	14°13	23°53	17°43	8°34	16°18	0°24	19°29	7°55	7°47	0°34	1°31	25°20	n.a.	M 18
T 19	13 23 50	19°52'11	26°22	25°55	18°56	9°12	16°12	0°22	19°31	7°57	7°46	0°22	1°28	25°26	n.a.	T 19
W 20	13 27 47	20°49'25	8°23	27°55	20°8	9°50	16°7	0°20	19°33	7°59	7°46	0°11	1°25	25°33	n.a.	W 20
T 21	13 31 43	21°46'40	20°17	29°55	21°21	10°28	16°2	0°18	19°36	8°1	7°46	0°3	1°21	25°40	n.a.	T 21
F 22	13 35 40	22°43'57	2°6	1°53	22°33	11°7	15°57	0°16	19°38	8°3	7°46	29°57	1°18	25°46	n.a.	F 22
S 23	13 39 36	23°41'14	13°54	3°49	23°45	11°45	15°53	0°14	19°41	8°5	7°46	29°53	1°15	25°53	n.a.	S 23
S 24	13 43 33	24°38'33	25°43	5°43	24°58	12°23	15°48	0°12	19°43	8°8	7°46	29°D52	1°12	26°0	n.a.	S 24
M 25	13 47 30	25°35'54	7°30	7°37	26°10	13°1	15°44	0°11	19°46	8°10	7°D46	29°52	1°9	26°6	n.a.	M 25
T 26	13 51 26	26°33'16	19°48	9°28	27°23	13°39	15°40	0°9	19°48	8°12	7°46	29°53	1°5	26°13	n.a.	T 26
W 27	13 55 23	27°30'40	2°12	11°18	28°35	14°18	15°36	0°8	19°51	8°14	7°46	29°R53	1°2	26°20	n.a.	W 27
T 28	13 59 19	28°28'05	14°59	13°6	29°47	14°56	15°32	0°7	19°54	8°16	7°46	29°51	0°59	26°26	n.a.	T 28
F 29	14 3 16	29°25'32	28°11	14°53	1°0	15°34	15°28	0°5	19°56	8°19	7°46	29°48	0°56	26°33	n.a.	F 29
S 30	14 7 12	0°23'00	11°52	16°38	2°12	16°13	15°25	0°4	19°59	8°21	7°46	29°42	0°53	26°40	n.a.	S 30
S 31	14 11 9	1°20'30	26°3	18°22	3°24	16°51	15°21	0°3	20°2	8°23	7°46	29°35	0°50	26°46	n.a.	S 31

Delta T = 37h53m54s

Julian Calendar 1 May 4672 BCE == Greg. Calendar 25 March 4672 BCE

JUNE 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 15 6	2°18'02	10°39	20°8	4°36	17°29	15°R18	0°R2	20°5	8°25	7°47	29°R27	0°46	26°53	n.a.	M 1
T 2	14 19 2	3°15'35	25°35	21°45	5°49	18°8	15°15	0°1	20°8	8°27	7°47	29°18	0°43	27°0	n.a.	T 2
W 3	14 22 59	4°13'10	10°43	23°24	7°1	18°46	15°12	0°1	20°11	8°30	7°47	29°10	0°40	27°6	n.a.	W 3
T 4	14 26 55	5°10'47	25°52	25°1	8°13	19°25	15°10	29°59	20°13	8°32	7°48	29°5	0°37	27°13	n.a.	T 4
F 5	14 30 52	6°8'25	10°53	26°37	9°25	20°3	15°7	29°59	20°16	8°34	7°48	29°1	0°34	27°20	n.a.	F 5
S 6	14 34 48	7°6'05	25°38	28°12	10°37	20°42	15°5	29°59	20°19	8°36	7°48	29°D0	0°31	27°26	n.a.	S 6
S 7	14 38 45	8°3'46	10°5	29°45	11°49	21°20	15°3	29°59	20°22	8°39	7°49	29°0	0°27	27°33	n.a.	S 7
M 8	14 42 42	9°1'28	2°2	1°16	13°1	21°59	15°1	29°58	20°26	8°41	7°49	29°1	0°24	27°40	n.a.	M 8
T 9	14 46 38	9°59'11	7°38	2°46	14°13	22°38	14°59	29°58	20°29	8°43	7°50	29°R2	0°21	27°46	n.a.	T 9
W 10	14 50 35	10°56'56	20°54	4°14	15°25	23°16	14°58	29°58	20°32	8°45	7°50	29°1	0°18	27°53	n.a.	W 10
T 11	14 54 31	11°54'43	3°10	5°40	16°37	23°55	14°56	29°D58	20°35	8°47	7°51	28°59	0°15	28°0	n.a.	T 11
F 12	14 58 28	12°52'30	16°30	7°5	17°49	24°34	14°55	29°58	20°38	8°50	7°52	28°55	0°11	28°6	n.a.	F 12
S 13	15 2 24	13°50'20	28°56	8°29	19°1	25°12	14°54	29°58	20°41	8°52	7°52	28°49	0°8	28°13	n.a.	S 13
S 14	15 6 21	14°48'11	11°11	9°50	20°12	25°51	14°53	29°58	20°45	8°54	7°53	28°41	0°5	28°20	n.a.	S 14
M 15	15 10 18	15°46'03	23°18	11°10	21°24	26°30	14°53	29°59	20°48	8°56	7°54	28°33	0°2	28°26	n.a.	M 15
T 16	15 14 14	16°43'58	5°17	12°28	22°36	27°9	14°52	29°59	20°51	8°59	7°54	28°26	29°59	28°33	n.a.	T 16
W 17	15 18 11	17°41'54	17°11	13°45	23°47	27°48	14°52	29°59	20°54	9°1	7°55	28°19	29°56	28°40	n.a.	W 17
T 18	15 22 7	18°39'52	29°1	14°59	24°59	28°26	14°D52	0°1	20°58	9°3	7°56	28°14	29°52	28°46	n.a.	T 18
F 19	15 26 4	19°37'52	10°49	16°12	26°11	29°5	14°52	0°1	21°1	9°5	7°57	28°10	29°49	28°53	n.a.	F 19
S 20	15 30 0	20°35'54	22°38	17°22	27°22	29°44	14°53	0°2	21°4	9°7	7°58	28°D9	29°46	29°0	n.a.	S 20
S 21	15 33 57	21°33'59	4°30	18°31	28°34	0°23	14°53	0°3	21°8	9°10	7°59	28°9	29°43	29°6	n.a.	S 21
M 22	15 37 53	22°32'05	16°29	19°37	29°45	1°2	14°54	0°4	21°11	9°12	8°0	28°10	29°40	29°13	n.a.	M 22
T 23	15 41 50	23°30'14	28°39	20°41	0°56	1°41	14°55	0°5	21°15	9°14	8°1	28°11	29°37	29°20	n.a.	T 23
W 24	15 45 47	24°28'24	11°4	21°42	2°8	2°20	14°56	0°7	21°18	9°16	8°2	28°13	29°33	29°26	n.a.	W 24
T 25	15 49 43	25°26'38	23°48	22°41	3°19	2°59	14°57	0°8	21°22	9°18	8°3	28°R14	29°30	29°33	n.a.	T 25
F 26	15 53 40	26°24'53	6°56	23°37	4°30	3°39	14°59	0°9	21°25	9°20	8°4	28°13	29°27	29°40	n.a.	F 26
S 27	15 57 36	27°23'11	20°30	24°30	5°42	4°18	15°0	0°11	21°29	9°23	8°5	28°11	29°24	29°46	n.a.	S 27
S 28	16 1 33	28°21'31	4°33	25°20	6°53	4°57	15°2	0°12	21°32	9°25	8°6	28°8	29°21	29°53	n.a.	S 28
M 29	16 5 29	29°19'53	19°2	26°7	8°4	5°36	15°4	0°14	21°36	9°27	8°7	28°5	29°17	29°59	n.a.	M 29
T 30	16 9 26	0°18'18	3°54	26°50	9°15	6°15	15°6	0°16	21°40	9°29	8°8	28°1	29°14	0°6	n.a.	T 30

Delta T = 37h53m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE

geocentric

JULY 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
W 1	16 13 22	1116'45	198 1	271130	10526	61155	15117	9	0118	21143	9831	8110	27R57	29111	0113	n.a.	W 1
T 2	16 17 19	2°15'15	4116	28° 5	11°37	7°34	15°11		0°20	21°47	9°33	8°11	27154	29° 8	0°20	n.a.	T 2
F 3	16 21 16	3°13'46	19°26	28°36	12°48	8°14	15°14		0°22	21°50	9°35	8°12	27°53	29° 5	0°26	n.a.	F 3
S 4	16 25 12	4°12'20	4523	29° 3	13°59	8°53	15°17		0°24	21°54	9°37	8°14	27D53	29° 2	0°33	n.a.	S 4
S 5	16 29 9	5°10'56	19° 0	29°25	15° 9	9°32	15°20		0°26	21°58	9°39	8°15	27°54	28°58	0°40	n.a.	S 5
M 6	16 33 5	6° 9'34	3112	29°41	16°20	10°12	15°23		0°29	22° 2	9°42	8°16	27°55	28°55	0°46	n.a.	M 6
T 7	16 37 2	7° 8'13	16°58	29°52	17°31	10°51	15°27		0°31	22° 5	9°44	8°18	27°57	28°52	0°53	n.a.	T 7
W 8	16 40 58	8° 6'55	0118	29R57	18°41	11°31	15°31		0°34	22° 9	9°46	8°19	27°58	28°49	1° 0	n.a.	W 8
T 9	16 44 55	9° 5'38	13°15	29°55	19°52	12°10	15°34		0°36	22°13	9°48	8°21	27R58	28°46	1° 6	n.a.	T 9
F 10	16 48 51	10° 4'23	25°52	29°48	21° 2	12°50	15°38		0°39	22°16	9°50	8°22	27°57	28°43	1°13	n.a.	F 10
S 11	16 52 48	11° 3'11	8112	29°33	22°13	13°30	15°43		0°42	22°20	9°52	8°24	27°55	28°39	1°20	n.a.	S 11
S 12	16 56 44	12° 2'00	20°20	29°11	23°23	14° 9	15°47		0°45	22°24	9°53	8°25	27°53	28°36	1°26	n.a.	S 12
M13	17 0 41	13° 0'51	2119	28°43	24°33	14°49	15°51		0°48	22°28	9°55	8°27	27°51	28°33	1°33	n.a.	M13
T 14	17 4 37	13°59'45	14°11	28° 7	25°43	15°29	15°56		0°51	22°31	9°57	8°28	27°49	28°30	1°40	n.a.	T 14
W15	17 8 34	14°58'41	26° 1	27°25	26°53	16° 9	16° 1		0°54	22°35	9°59	8°30	27°47	28°27	1°46	n.a.	W15
T 16	17 12 31	15°57'39	7150	26°36	28° 3	16°48	16° 6		0°57	22°39	10° 1	8°32	27°46	28°23	1°53	n.a.	T 16
F 17	17 16 27	16°56'39	19°40	25°42	29°13	17°28	16°11		1° 0	22°43	10° 3	8°33	27°45	28°20	2° 0	n.a.	F 17
S 18	17 20 24	17°55'42	1334	24°42	0123	18° 8	16°17		1° 4	22°47	10° 5	8°35	27D45	28°17	2° 6	n.a.	S 18
S 19	17 24 20	18°54'46	13°34	23°39	1°33	18°48	16°22		1° 7	22°50	10° 7	8°37	27°45	28°14	2°13	n.a.	S 19
M20	17 28 17	19°53'54	25°42	22°33	2°42	19°28	16°28		1°11	22°54	10° 9	8°39	27°46	28°11	2°20	n.a.	M20
T 21	17 32 13	20°53'04	8110	21°26	3°52	20° 8	16°34		1°14	22°58	10°10	8°40	27°47	28° 8	2°26	n.a.	T 21
W22	17 36 10	21°52'16	20°32	20°20	5° 1	20°48	16°40		1°18	23° 2	10°12	8°42	27°47	28° 4	2°33	n.a.	W22
T 23	17 40 6	22°51'31	3120	19°16	6°10	21°28	16°46		1°22	23° 6	10°14	8°44	27°48	28° 1	2°40	n.a.	T 23
F 24	17 44 3	23°50'48	16°26	18°16	7°20	22° 8	16°52		1°26	23° 9	10°16	8°46	27°48	27°58	2°46	n.a.	F 24
S 25	17 47 59	24°50'08	29°55	17°22	8°29	22°48	16°59		1°30	23°13	10°17	8°48	27R48	27°55	2°53	n.a.	S 25
S 26	17 51 56	25°49'30	13146	16°35	9°38	23°29	17° 5		1°34	23°17	10°19	8°50	27°48	27°52	3° 0	n.a.	S 26
M27	17 55 52	26°48'56	28° 0	15°56	10°47	24° 9	17°12		1°38	23°21	10°21	8°52	27°48	27°48	3° 6	n.a.	M27
T 28	17 59 49	27°48'24	12135	15°26	11°55	24°49	17°19		1°42	23°25	10°22	8°54	27D48	27°45	3°13	n.a.	T 28
W29	18 3 45	28°47'54	27°27	15° 7	13° 4	25°29	17°26		1°46	23°28	10°24	8°56	27°48	27°42	3°20	n.a.	W29
T 30	18 7 42	29°47'27	12129	14°D58	14°13	26°10	17°33		1°51	23°32	10°26	8°58	27°48	27°39	3°26	n.a.	T 30
F 31	18 11 39	0547'02	271132	15110	15121	261150	17141		11155	231136	101827	9100	27R48	27136	3133	n.a.	F 31

Delta T = 37h53m47s

Julian Calendar 1 July 4672 BCE == Greg. Calendar 25 May 4672 BCE

AUGUST 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 15 35	1946'40	12529	151113	161130	271131	17148	2110	23140	101829	9102	27R48	27133	3140	n.a.	S 1
S 2	18 19 32	2°46'20	27°11	15°35	17°38	28°11	17°56	2° 4	23°44	10°30	9° 4	27148	27°29	3°46	n.a.	S 2
M 3	18 23 28	3°46'02	111131	16° 8	18°46	28°51	18° 4	2° 9	23°47	10°32	9° 6	27°47	27°26	3°53	n.a.	M 3
T 4	18 27 25	4°45'46	25°26	16°49	19°54	29°32	18°12	2°13	23°51	10°33	9° 8	27°46	27°23	4° 0	n.a.	T 4
W 5	18 31 21	5°45'32	81155	17°40	21° 2	0113	18°20	2°18	23°55	10°35	9°10	27°45	27°20	4° 6	n.a.	W 5
T 6	18 35 18	6°45'20	21°57	18°37	22° 9	0°53	18°28	2°23	23°59	10°36	9°12	27°45	27°17	4°13	n.a.	T 6
F 7	18 39 14	7°45'10	4137	19°42	23°17	1°34	18°36	2°28	24° 2	10°38	9°14	27D44	27°14	4°20	n.a.	F 7
S 8	18 43 11	8°45'02	16°57	20°53	24°24	2°14	18°45	2°33	24° 6	10°39	9°17	27°44	27°10	4°26	n.a.	S 8
S 9	18 47 7	9°44'56	29° 2	22° 9	25°32	2°55	18°53	2°38	24°10	10°40	9°19	27°45	27° 7	4°33	n.a.	S 9
M10	18 51 4	10°44'52	101158	23°31	26°39	3°36	19° 2	2°43	24°13	10°42	9°21	27°46	27° 4	4°40	n.a.	M10
T 11	18 55 0	11°44'50	22°48	24°56	27°46	4°17	19°11	2°48	24°17	10°43	9°23	27°47	27° 1	4°46	n.a.	T 11
W12	18 58 57	12°44'50	4136	26°24	28°52	4°58	19°20	2°53	24°21	10°44	9°26	27°49	26°58	4°53	n.a.	W12
T 13	19 2 53	13°44'52	16°26	27°56	29°59	5°38	19°29	2°59	24°24	10°45	9°28	27°50	26°54	5° 0	n.a.	T 13
F 14	19 6 50	14°44'56	28°21	29°29	1111	6°19	19°38	3° 4	24°28	10°47	9°30	27R50	26°51	5° 6	n.a.	F 14
S 15	19 10 46	15°45'02	10124	195	2°11	7° 0	19°48	3° 9	24°32	10°48	9°32	27°50	26°48	5°13	n.a.	S 15
S 16	19 14 43	16°45'10	22°36	2°42	3°17	7°41	19°57	3°15	24°35	10°49	9°35	27°48	26°45	5°20	n.a.	S 16
M17	19 18 40	17°45'21	4159	4°21	4°23	8°22	20° 7	3°20	24°39	10°50	9°37	27°46	26°42	5°26	n.a.	M17
T 18	19 22 36	18°45'33	17°34	6° 0	5°29	9° 3	20°16	3°26	24°42	10°51	9°39	27°43	26°39	5°33	n.a.	T 18
W19	19 26 33	19°45'48	0122	7°40	6°34	9°45	20°26	3°31	24°46	10°52	9°42	27°39	26°35	5°40	n.a.	W19
T 20	19 30 29	20°46'05	13°23	9°21	7°39	10°26	20°36	3°37	24°50	10°53	9°44	27°36	26°32	5°46	n.a.	T 20
F 21	19 34 26	21°46'24	26°38	11° 2	8°44	11° 7	20°46	3°43	24°53	10°54	9°46	27°33	26°29	5°53	n.a.	F 21
S 22	19 38 22	22°46'45	1019	12°43	9°49	11°48	20°56	3°49	24°57	10°55	9°49	27°31	26°26	6° 0	n.a.	S 22
S 23	19 42 19	23°47'09	23°54	14°24	10°53	12°29	21° 6	3°54	25° 0	10°56	9°51	27D31	26°23	6° 6	n.a.	S 23
M24	19 46 15	24°47'35	7155	16° 5	11°57	13°11	21°17	4° 0	25° 3	10°57	9°53	27°31	26°20	6°13	n.a.	M24
T 25	19 50 12	25°48'04	22°11	17°45	13° 1	13°52	21°27	4° 6	25° 7	10°58	9°56	27°32	26°16	6°19	n.a.	T 25
W26	19 54 8	26°48'34	61139	19°26	14° 5	14°33	21°38	4°12	25°10	10°59	9°58	27°34	26°13	6°26	n.a.	W26
T 27	19 58 5	27°49'07	21°16	21° 6	15° 8	15°15	21°49	4°18	25°14	11° 0	10° 1	27R35	26°10	6°33	n.a.	T 27
F 28	20 2 1	28°49'42	5158	22°47	16°11	15°56	21°59	4°24	25°17	11° 0	10° 3	27°35	26° 7	6°39	n.a.	F 28
S 29	20 5 58	29°50'20	20°38	24°26	17°14	16°38	22°10	4°30	25°20	11° 1	10° 5	27°33	26° 4	6°46	n.a.	S 29
S 30	20 9 54	0150'58	5110	26° 6	18°17	17°19	22°21	4°37	25°24	11° 2	10° 8	27°30	26° 0	6°53	n.a.	S 30
M31	20 13 51	1151'39	19126	27145	19119	181	22132	4143	25127	11182	10110	27125	25157	6159	n.a.	M31

Delta T = 37h53m43s

Julian Calendar

The year -4671 astronomical counting style corresponds to year 4672 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 17 48	2♂52'21	3♂21	29♂23	20♂21	18♂43	22♂43	4♂49	25♂30	11♂ 3	10♂13	27♂R19	25♂54	7♂ 6	n.a.	T 1
W 2	20 21 44	3°53'05	16°53	1♂ 2	21°23	19°24	22°55	4°55	25°33	11° 4	10°15	27♂13	25°51	7°13	n.a.	W 2
T 3	20 25 41	4°53'50	29°59	2°40	22°24	20° 6	23° 6	5° 2	25°37	11° 4	10°18	27° 7	25°48	7°19	n.a.	T 3
F 4	20 29 37	5°54'37	12♂43	4°17	23°25	20°48	23°17	5° 8	25°40	11° 5	10°20	27° 3	25°45	7°26	n.a.	F 4
S 5	20 33 34	6°55'26	25° 6	5°54	24°25	21°30	23°29	5°14	25°43	11° 5	10°23	27° 1	25°41	7°33	n.a.	S 5
S 6	20 37 30	7°56'15	7♂13	7°31	25°25	22°12	23°40	5°21	25°46	11° 6	10°25	27°D 0	25°38	7°39	n.a.	S 6
M 7	20 41 27	8°57'06	19° 8	9° 8	26°25	22°53	23°52	5°27	25°49	11° 6	10°27	27° 0	25°35	7°46	n.a.	M 7
T 8	20 45 23	9°57'59	0♂57	10°44	27°24	23°35	24° 4	5°34	25°52	11° 7	10°30	27° 2	25°32	7°53	n.a.	T 8
W 9	20 49 20	10°58'53	12°45	12°20	28°23	24°17	24°16	5°40	25°55	11° 7	10°32	27° 3	25°29	7°59	n.a.	W 9
T 10	20 53 16	11°59'48	24°37	13°55	29°22	24°59	24°28	5°47	25°58	11° 7	10°35	27°R 4	25°26	8° 6	n.a.	T 10
F 11	20 57 13	13° 0'44	6♂37	15°31	0♂19	25°41	24°40	5°53	26° 1	11° 8	10°37	27° 4	25°22	8°13	n.a.	F 11
S 12	21 1 9	14° 1'42	18°49	17° 6	1°17	26°23	24°52	6° 0	26° 4	11° 8	10°40	27° 1	25°19	8°19	n.a.	S 12
S 13	21 5 6	15° 2'41	1♂14	18°41	2°14	27° 5	25° 4	6° 7	26° 6	11° 8	10°42	26°56	25°16	8°26	n.a.	S 13
M14	21 9 3	16° 3'41	13°55	20°15	3°10	27°48	25°16	6°13	26° 9	11° 8	10°45	26°50	25°13	8°33	n.a.	M14
T 15	21 12 59	17° 4'43	26°52	21°49	4° 6	28°30	25°28	6°20	26°12	11° 8	10°47	26°41	25°10	8°39	n.a.	T 15
W16	21 16 56	18° 5'45	10♂ 3	23°24	5° 1	29°12	25°41	6°27	26°15	11° 8	10°49	26°31	25° 6	8°46	n.a.	W16
T 17	21 20 52	19° 6'50	23°28	24°58	5°56	29°54	25°53	6°34	26°17	11° 9	10°52	26°22	25° 3	8°53	n.a.	T 17
F 18	21 24 49	20° 7'55	7♂ 3	26°31	6°50	0♂37	26° 6	6°40	26°20	11° 9	10°54	26°14	25° 0	8°59	n.a.	F 18
S 19	21 28 45	21° 9'03	20°48	28° 5	7°43	1°19	26°18	6°47	26°23	11°R 9	10°57	26° 8	24°57	9° 6	n.a.	S 19
S 20	21 32 42	22°10'11	4♂41	29°38	8°36	2° 1	26°31	6°54	26°25	11° 9	10°59	26° 4	24°54	9°12	n.a.	S 20
M21	21 36 38	23°11'21	18°39	1♂12	9°28	2°44	26°44	7° 1	26°28	11° 9	11° 2	26°D 3	24°51	9°19	n.a.	M21
T 22	21 40 35	24°12'33	2♂44	2°45	10°19	3°26	26°56	7° 8	26°30	11° 9	11° 4	26° 3	24°47	9°26	n.a.	T 22
W23	21 44 32	25°13'46	16°53	4°18	11°10	4° 9	27° 9	7°14	26°33	11° 8	11° 6	26° 3	24°44	9°32	n.a.	W23
T 24	21 48 28	26°15'00	1♂ 6	5°51	12° 0	4°51	27°22	7°21	26°35	11° 8	11° 9	26°R 4	24°41	9°39	n.a.	T 24
F 25	21 52 25	27°16'16	15°20	7°24	12°49	5°34	27°35	7°28	26°37	11° 8	11°11	26° 2	24°38	9°46	n.a.	F 25
S 26	21 56 21	28°17'33	29°33	8°57	13°37	6°17	27°48	7°35	26°40	11° 8	11°14	25°58	24°35	9°52	n.a.	S 26
S 27	22 0 18	29°18'50	13♂41	10°29	14°24	6°59	28° 1	7°42	26°42	11° 8	11°16	25°51	24°32	9°59	n.a.	S 27
M28	22 4 14	0♂20'09	27°38	12° 2	15°11	7°42	28°14	7°49	26°44	11° 7	11°18	25°41	24°28	10° 6	n.a.	M28
T 29	22 8 11	1°21'28	11♂20	13°34	15°56	8°25	28°27	7°56	26°46	11° 7	11°21	25°30	24°25	10°12	n.a.	T 29
W30	22 12 7	2♂22'49	24♂44	15♂ 6	16♂41	9♂ 8	28♂40	8♂ 3	26♂48	11♂ 7	11♂23	25♂18	24♂22	10♂19	n.a.	W30

Delta T = 37h53m40s

Julian Calendar 1 Sept. 4672 BCE == Greg. Calendar 26 July 4672 BCE

OCTOBER 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 16 4	3♂24'09	7♂47	16♂38	17♂24	9♂50	28♂53	8♂10	26♂50	11°R 6	11♂25	25°R 6	24♂19	10♂26	n.a.	T 1
F 2	22 20 1	4°25'31	20°30	18°10	18° 7	10°33	29° 7	8°17	26°52	11♂ 6	11°28	24♂57	24°16	10°32	n.a.	F 2
S 3	22 23 57	5°26'52	2♂54	19°41	18°48	11°16	29°20	8°24	26°54	11° 5	11°30	24°49	24°12	10°39	n.a.	S 3
S 4	22 27 54	6°28'15	15° 1	21°13	19°28	11°59	29°33	8°31	26°56	11° 5	11°32	24°44	24° 9	10°46	n.a.	S 4
M 5	22 31 50	7°29'37	26°57	22°43	20° 7	12°42	29°47	8°38	26°58	11° 4	11°35	24°42	24° 6	10°52	n.a.	M 5
T 6	22 35 47	8°31'00	8♂46	24°13	20°45	13°25	0♂ 0	8°45	27° 0	11° 4	11°37	24°D42	24° 3	10°59	n.a.	T 6
W 7	22 39 43	9°32'23	20°33	25°43	21°21	14° 8	0°14	8°52	27° 2	11° 3	11°39	24°R42	24° 0	11° 6	n.a.	W 7
T 8	22 43 40	10°33'47	2♂26	27°12	21°56	14°51	0°27	8°59	27° 3	11° 2	11°41	24°42	23°57	11°12	n.a.	T 8
F 9	22 47 37	11°35'10	14°27	28°40	22°29	15°35	0°41	9° 6	27° 5	11° 2	11°43	24°40	23°53	11°19	n.a.	F 9
S 10	22 51 33	12°36'34	26°44	0♂ 7	23° 1	16°18	0°54	9°13	27° 7	11° 1	11°46	24°36	23°50	11°26	n.a.	S 10
S 11	22 55 30	13°37'57	9♂18	1°33	23°31	17° 1	1° 8	9°20	27° 8	11° 0	11°48	24°29	23°47	11°32	n.a.	S 11
M12	22 59 26	14°39'21	22°13	2°57	24° 0	17°44	1°22	9°27	27°10	11° 0	11°50	24°20	23°44	11°39	n.a.	M12
T 13	23 3 23	15°40'45	5♂29	4°20	24°27	18°27	1°35	9°33	27°11	10°59	11°52	24° 8	23°41	11°45	n.a.	T 13
W14	23 7 19	16°42'09	19° 4	5°40	24°53	19°11	1°49	9°40	27°13	10°58	11°54	23°55	23°37	11°52	n.a.	W14
T 15	23 11 16	17°43'33	2♂56	6°59	25°16	19°54	2° 3	9°47	27°14	10°57	11°56	23°42	23°34	11°59	n.a.	T 15
F 16	23 15 13	18°44'57	16°59	8°14	25°38	20°38	2°16	9°54	27°15	10°56	11°58	23°30	23°31	12° 5	n.a.	F 16
S 17	23 19 9	19°46'22	1♂10	9°26	25°57	21°21	2°30	10° 1	27°16	10°55	12° 0	23°21	23°28	12°12	n.a.	S 17
S 18	23 23 6	20°47'47	15°23	10°35	26°15	22° 4	2°44	10° 8	27°18	10°55	12° 3	23°15	23°25	12°19	n.a.	S 18
M19	23 27 2	21°49'12	29°35	11°39	26°30	22°48	2°58	10°15	27°19	10°54	12° 5	23°12	23°22	12°25	n.a.	M19
T 20	23 30 59	22°50'37	13♂44	12°37	26°44	23°32	3°12	10°22	27°20	10°53	12° 7	23°11	23°18	12°32	n.a.	T 20
W21	23 34 55	23°52'03	27°48	13°30	26°55	24°15	3°26	10°29	27°21	10°52	12° 9	23°10	23°15	12°39	n.a.	W21
T 22	23 38 52	24°53'29	11♂46	14°17	27° 4	24°59	3°39	10°36	27°22	10°51	12°10	23°10	23°12	12°45	n.a.	T 22
F 23	23 42 49	25°54'55	25°40	14°55	27°11	25°42	3°53	10°42	27°23	10°50	12°12	23° 8	23° 9	12°52	n.a.	F 23
S 24	23 46 45	26°56'20	9♂27	15°26	27°15	26°26	4° 7	10°49	27°23	10°48	12°14	23° 3	23° 6	12°59	n.a.	S 24
S 25	23 50 42	27°57'46	23° 7	15°47	27°R17	27°10	4°21	10°56	27°24	10°47	12°16	22°54	23° 3	13° 5	n.a.	S 25
M26	23 54 38	28°59'12	6♂38	15°R57	27°17	27°54	4°35	11° 3	27°25	10°46	12°18	22°43	22°59	13°12	n.a.	M26
T 27	23 58 35	0♂ 0'37	19°57	15°57	27°14	28°37	4°49	11°10	27°26	10°45	12°20	22°30	22°56	13°19	n.a.	T 27
W28	0 2 31	1° 2'02	3♂ 2	15°45	27° 8	29°21	5° 3	11°16	27°26	10°44	12°22	22°16	22°53	13°25	n.a.	W28
T 29	0 6 28	2° 3'26	15°52	15°22	27° 0	0♂ 5	5°17	11°23	27°27	10°43	12°24	22° 3	22°50	13°32	n.a.	T 29
F 30	0 10 25	3° 4'50	28°26	14°46	26°49	0°49	5°31	11°30	27°27	10°41	12°25	21°51	22°47	13°38	n.a.	F 30
S 31	0 14 21	4♂ 6'13	10♂45	14♂ 0	26♂36	1♂33	5♂45	11♂36	27♂28	10♂40	12♂27	21♂42	22♂43	13♂45	n.a.	S 31

Delta T = 37h53m36s

Julian Calendar

The year -4671 astronomical counting style corresponds to year 4672 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4672 BCE

geocentric

NOVEMBER 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 18 18	5♏ 7'35	22♏50	13°R 3	26°R21	2♏17	5♏59	11♏43	27♏28	10°R39	12♏29	21°R36	22♏40	13♏52	n.a.	S 1
M 2	0 22 14	6° 8'57	4♏44	11♏57	26♏ 2	3° 1	6°13	11°50	27°29	10♏37	12°30	21♏32	22°37	13°58	n.a.	M 2
T 3	0 26 11	7°10'18	16°32	10°45	25°42	3°45	6°27	11°56	27°29	10°36	12°32	21°D31	22°34	14° 5	n.a.	T 3
W 4	0 30 8	8°11'38	28°19	9°27	25°19	4°29	6°41	12° 3	27°29	10°35	12°34	21°31	22°31	14°12	n.a.	W 4
T 5	0 34 4	9°12'57	10♏10	8° 8	24°54	5°13	6°55	12° 9	27°29	10°33	12°35	21°R31	22°28	14°18	n.a.	T 5
F 6	0 38 1	10°14'14	22°11	6°49	24°27	5°57	7° 9	12°16	27°29	10°32	12°37	21°30	22°24	14°25	n.a.	F 6
S 7	0 41 57	11°15'31	4♏27	5°34	23°58	6°42	7°23	12°22	27°R29	10°31	12°38	21°28	22°21	14°32	n.a.	S 7
S 8	0 45 54	12°16'47	17° 2	4°23	23°27	7°26	7°37	12°28	27°29	10°29	12°40	21°23	22°18	14°38	n.a.	S 8
M 9	0 49 50	13°18'01	0♏ 2	3°18	22°54	8°10	7°51	12°35	27°29	10°28	12°41	21°15	22°15	14°45	n.a.	M 9
T 10	0 53 47	14°19'14	13°27	2°22	22°20	8°54	8° 5	12°41	27°29	10°26	12°43	21° 5	22°12	14°52	n.a.	T 10
W11	0 57 44	15°20'26	27°17	1°35	21°45	9°39	8°19	12°47	27°29	10°25	12°44	20°54	22° 8	14°58	n.a.	W11
T 12	1 1 40	16°21'37	11°V29	0°57	21° 9	10°23	8°33	12°53	27°29	10°23	12°46	20°43	22° 5	15° 5	n.a.	T 12
F 13	1 5 37	17°22'46	25°57	0°28	20°32	11° 7	8°47	13° 0	27°28	10°22	12°47	20°33	22° 2	15°12	n.a.	F 13
S 14	1 9 33	18°23'55	10♏36	0° 9	19°55	11°52	9° 0	13° 6	27°28	10°20	12°48	20°25	21°59	15°18	n.a.	S 14
S 15	1 13 30	19°25'03	25°17	29♏58	19°18	12°36	9°14	13°12	27°28	10°19	12°50	20°20	21°56	15°25	n.a.	S 15
M16	1 17 26	20°26'10	9♏53	29°D56	18°40	13°20	9°28	13°18	27°27	10°17	12°51	20°18	21°53	15°31	n.a.	M16
T 17	1 21 23	21°27'16	24°20	0♏ 3	18° 3	14° 5	9°42	13°24	27°27	10°16	12°52	20°D17	21°49	15°38	n.a.	T 17
W18	1 25 20	22°28'20	8♏35	0°16	17°27	14°49	9°56	13°30	27°26	10°14	12°53	20°18	21°46	15°45	n.a.	W18
T 19	1 29 16	23°29'24	22°35	0°36	16°51	15°34	10°10	13°36	27°25	10°12	12°54	20°R19	21°43	15°51	n.a.	T 19
F 20	1 33 13	24°30'27	6♏22	1° 3	16°17	16°19	10°24	13°42	27°25	10°11	12°56	20°18	21°40	15°58	n.a.	F 20
S 21	1 37 9	25°31'29	19°55	1°35	15°44	17° 3	10°37	13°47	27°24	10° 9	12°57	20°15	21°37	16° 5	n.a.	S 21
S 22	1 41 6	26°32'29	3♏15	2°12	15°12	17°48	10°51	13°53	27°23	10° 8	12°58	20°10	21°34	16°11	n.a.	S 22
M23	1 45 3	27°33'29	16°22	2°54	14°43	18°32	11° 5	13°59	27°22	10° 6	12°59	20° 3	21°30	16°18	n.a.	M23
T 24	1 48 59	28°34'27	29°18	3°41	14°15	19°17	11°19	14° 5	27°22	10° 4	13° 0	19°54	21°27	16°25	n.a.	T 24
W25	1 52 56	29°35'23	12♏ 1	4°31	13°49	20° 2	11°32	14°10	27°21	10° 3	13° 1	19°44	21°24	16°31	n.a.	W25
T 26	1 56 52	0♏36'19	24°32	5°25	13°25	20°47	11°46	14°16	27°20	10° 1	13° 2	19°34	21°21	16°38	n.a.	T 26
F 27	2 0 49	1°37'13	6♏52	6°21	13° 4	21°31	11°59	14°21	27°19	9°59	13° 2	19°26	21°18	16°45	n.a.	F 27
S 28	2 4 45	2°38'05	19° 0	7°21	12°45	22°16	12°13	14°27	27°17	9°58	13° 3	19°19	21°14	16°51	n.a.	S 28
S 29	2 8 42	3°38'55	0♏59	8°24	12°28	23° 1	12°27	14°32	27°16	9°56	13° 4	19°15	21°11	16°58	n.a.	S 29
M30	2 12 39	4♏39'44	12♏50	9♏29	12♏14	23♏46	12♏40	14♏37	27♏15	9♏54	13♏ 5	19♏13	21♏ 8	17♏ 5	n.a.	M30

Delta T = 37h53m33s

Julian Calendar 1 Nov. 4672 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4672 BCE

DECEMBER 4672 BCE (-4671) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 16 35	5♏40'31	24♏37	10♏36	12°R 2	24♏31	12♏53	14♏43	27°R14	9°R53	13♏ 6	19°D13	21♏ 5	17♏11	n.a.	T 1
W 2	2 20 32	6°41'16	6♏24	11°45	11♏52	25°15	13° 7	14°48	27♏13	9♏51	13° 6	19♏14	21° 2	17°18	n.a.	W 2
T 3	2 24 28	7°41'59	18°14	12°56	11°46	26° 0	13°20	14°53	27°11	9°49	13° 7	19°16	20°59	17°24	n.a.	T 3
F 4	2 28 25	8°42'40	0♏13	14° 9	11°41	26°45	13°34	14°58	27°10	9°48	13° 8	19°17	20°55	17°31	n.a.	F 4
S 5	2 32 21	9°43'19	12°26	15°24	11°D39	27°30	13°47	15° 3	27° 8	9°46	13° 8	19°R18	20°52	17°38	n.a.	S 5
S 6	2 36 18	10°43'55	24°58	16°40	11°40	28°15	14° 0	15° 8	27° 7	9°44	13° 9	19°16	20°49	17°44	n.a.	S 6
M 7	2 40 15	11°44'30	7♏54	17°57	11°43	29° 0	14°13	15°13	27° 5	9°42	13° 9	19°14	20°46	17°51	n.a.	M 7
T 8	2 44 11	12°45'02	21°17	19°16	11°48	29°45	14°27	15°17	27° 4	9°41	13°10	19° 9	20°43	17°58	n.a.	T 8
W 9	2 48 8	13°45'33	5♏ 8	20°37	11°56	0♏30	14°40	15°22	27° 2	9°39	13°10	19° 4	20°39	18° 4	n.a.	W 9
T 10	2 52 4	14°46'01	19°25	21°58	12° 6	1°15	14°53	15°27	27° 1	9°37	13°11	18°58	20°36	18°11	n.a.	T 10
F 11	2 56 1	15°46'27	4♏ 5	23°21	12°18	2° 0	15° 6	15°31	26°59	9°36	13°11	18°53	20°33	18°18	n.a.	F 11
S 12	2 59 57	16°46'51	19° 0	24°45	12°32	2°45	15°19	15°36	26°57	9°34	13°12	18°49	20°30	18°24	n.a.	S 12
S 13	3 3 54	17°47'14	4♏ 3	26°10	12°49	3°30	15°32	15°40	26°55	9°32	13°12	18°47	20°27	18°31	n.a.	S 13
M14	3 7 51	18°47'34	19° 4	27°37	13° 7	4°15	15°44	15°45	26°54	9°31	13°12	18°D46	20°24	18°38	n.a.	M14
T 15	3 11 47	19°47'53	3♏56	29° 4	13°27	5° 1	15°57	15°49	26°52	9°29	13°12	18°47	20°20	18°44	n.a.	T 15
W16	3 15 44	20°48'09	18°31	0♏32	13°50	5°46	16°10	15°53	26°50	9°27	13°13	18°48	20°17	18°51	n.a.	W16
T 17	3 19 40	21°48'24	2♏46	2° 2	14°14	6°31	16°23	15°57	26°48	9°26	13°13	18°50	20°14	18°58	n.a.	T 17
F 18	3 23 37	22°48'37	16°40	3°32	14°39	7°16	16°35	16° 1	26°46	9°24	13°13	18°R51	20°11	19° 4	n.a.	F 18
S 19	3 27 33	23°48'48	0♏12	5° 4	15° 7	8° 1	16°48	16° 5	26°44	9°23	13°13	18°51	20° 8	19°11	n.a.	S 19
S 20	3 31 30	24°48'58	13°25	6°36	15°36	8°47	17° 0	16° 9	26°42	9°21	13°13	18°50	20° 5	19°17	n.a.	S 20
M21	3 35 26	25°49'05	26°20	8°10	16° 7	9°32	17°13	16°13	26°40	9°19	13°R13	18°47	20° 1	19°24	n.a.	M21
T 22	3 39 23	26°49'11	8♏59	9°45	16°39	10°17	17°25	16°17	26°38	9°18	13°13	18°44	19°58	19°31	n.a.	T 22
W23	3 43 20	27°49'14	21°25	11°20	17°12	11° 2	17°37	16°20	26°36	9°16	13°13	18°41	19°55	19°37	n.a.	W23
T 24	3 47 16	28°49'16	3♏39	12°57	17°47	11°48	17°50	16°24	26°33	9°15	13°13	18°37	19°52	19°44	n.a.	T 24
F 25	3 51 13	29°49'15	15°44	14°35	18°23	12°33	18° 2	16°27	26°31	9°13	13°13	18°34	19°49	19°51	n.a.	F 25
S 26	3 55 9	0♏49'13	27°42	16°14	19° 1	13°18	18°14	16°31	26°29	9°11	13°13	18°32	19°45	19°57	n.a.	S 26
S 27	3 59 6	1°49'08	9♏33	17°53	19°40	14° 4	18°26	16°34	26°27	9°10	13°13	18°31	19°42	20° 4	n.a.	S 27
M28	4 3 2	2°49'01	21°22	19°34	20°20	14°49	18°38	16°37	26°24	9° 8	13°12	18°D31	19°39	20°11	n.a.	M28
T 29	4 6 59	3°48'52	3♏ 8	21°16	21° 1	15°34	18°50	16°41	26°22	9° 7	13°12	18°32	19°36	20°17	n.a.	T 29
W30	4 10 55	4°48'40	14°56	23° 0	21°43	16°20	19° 2	16°44	26°20	9° 5	13°12	18°33	19°33	20°24	n.a.	W30
T 31	4 14 52	5♏48'26	26♏49	24♏44	22♏26	17♏ 5	19♏13	16♏47	26♏17	9♏ 4	13♏11	18♏34	19♏30	20♏31	n.a.	T 31

Delta T = 37h53m29s

Julian Calendar

The year -4671 astronomical counting style corresponds to year 4672 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE

geocentric

JANUARY 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 18 49	6 ^h 48'09"	8 ^h 50'	26 ^m 129	23 ^h 10	17 ^h 50	19 ^h 25	16 ^h 49	26 ^h 15	9 ^h 2	13 ^h 11	18 ^h 35	19 ^h 26	20 ^h 37	n.a.	F 1
S 2	4 22 45	7 ^h 47'50"	21° 3	28°16	23°55	18°36	19°36	16°52	26 ^h 13	9 ^h 1	13 ^h 11	18°36	19°23	20°44	n.a.	S 2
S 3	4 26 42	8 ^h 47'28"	3 ^h 33	0 ^h 4	24°40	19°21	19°48	16°55	26°10	9° 0	13°10	18°36	19°20	20°51	n.a.	S 3
M 4	4 30 38	9 ^h 47'04"	16°24	1°53	25°27	20° 6	19°59	16°58	26° 8	8°58	13°10	18°36	19°17	20°57	n.a.	M 4
T 5	4 34 35	10°46'37"	29°39	3°43	26°15	20°52	20°10	17° 0	26° 5	8°57	13° 9	18°36	19°14	21° 4	n.a.	T 5
W 6	4 38 31	11°46'07"	13 ^h 20	5°34	27° 3	21°37	20°22	17° 2	26° 3	8°55	13° 9	18°35	19°11	21°10	n.a.	W 6
T 7	4 42 28	12°45'35"	27°29	7°26	27°52	22°23	20°33	17° 5	26° 0	8°54	13° 8	18°35	19° 7	21°17	n.a.	T 7
F 8	4 46 24	13°45'01"	12 ^h 8	9°20	28°42	23° 8	20°44	17° 7	25°58	8°53	13° 8	18°34	19° 4	21°24	n.a.	F 8
S 9	4 50 21	14°44'24"	27° 0	11°15	29°33	23°53	20°55	17° 9	25°55	8°51	13° 7	18°34	19° 1	21°30	n.a.	S 9
S 10	4 54 17	15°43'44"	12 ^h 9	13°10	0 ^h 24	24°39	21° 5	17°11	25°53	8°50	13° 6	18°D33	18°58	21°37	n.a.	S 10
M 11	4 58 14	16°43'03"	27°22	15° 7	1°16	25°24	21°16	17°13	25°50	8°49	13° 6	18°34	18°55	21°44	n.a.	M 11
T 12	5 2 10	17°42'19"	12 ^h 30	17° 5	2° 8	26°10	21°27	17°15	25°48	8°48	13° 5	18°34	18°51	21°50	n.a.	T 12
W 13	5 6 7	18°41'33"	27°24	19° 4	3° 2	26°55	21°37	17°17	25°45	8°46	13° 4	18°R34	18°48	21°57	n.a.	W 13
T 14	5 10 4	19°40'45"	11 ^h 15	21° 4	3°55	27°40	21°48	17°19	25°43	8°45	13° 3	18°34	18°45	22° 4	n.a.	T 14
F 15	5 14 0	20°39'54"	26° 6	23° 4	4°50	28°26	21°58	17°20	25°40	8°44	13° 3	18°33	18°42	22°10	n.a.	F 15
S 16	5 17 57	21°39'02"	9 ^h 47	25° 6	5°45	29°11	22° 8	17°22	25°37	8°43	13° 2	18°33	18°39	22°17	n.a.	S 16
S 17	5 21 53	22°38'07"	23° 3	27° 7	6°40	29°57	22°18	17°23	25°35	8°42	13° 1	18°D33	18°36	22°24	n.a.	S 17
M 18	5 25 50	23°37'11"	5 ^h 56	29° 9	7°36	0 ^h 42	22°28	17°24	25°32	8°41	13° 0	18°33	18°32	22°30	n.a.	M 18
T 19	5 29 46	24°36'12"	18°28	1 ^h 31	8°32	1°27	22°38	17°26	25°30	8°40	12°59	18°34	18°29	22°37	n.a.	T 19
W 20	5 33 43	25°35'12"	0 ^h 45	3°13	9°29	2°13	22°48	17°27	25°27	8°38	12°58	18°34	18°26	22°44	n.a.	W 20
T 21	5 37 39	26°34'09"	12°49	5°14	10°26	2°58	22°58	17°28	25°24	8°37	12°57	18°35	18°23	22°50	n.a.	T 21
F 22	5 41 36	27°33'04"	24°44	7°14	11°24	3°44	23° 7	17°29	25°22	8°36	12°56	18°36	18°20	22°57	n.a.	F 22
S 23	5 45 32	28°31'58"	6 ^h 34	9°14	12°22	4°29	23°17	17°30	25°19	8°36	12°55	18°37	18°17	23° 3	n.a.	S 23
S 24	5 49 29	29°30'49"	18°21	11°11	13°21	5°14	23°26	17°30	25°17	8°35	12°54	18°R37	18°13	23°10	n.a.	S 24
M 25	5 53 25	0 ^h 29'38"	0 ^h 8	13° 7	14°19	6° 0	23°35	17°31	25°14	8°34	12°53	18°37	18°10	23°17	n.a.	M 25
T 26	5 57 22	1°28'24"	11°57	15° 1	15°19	6°45	23°44	17°31	25°12	8°33	12°52	18°36	18° 7	23°23	n.a.	T 26
W 27	6 1 18	2°27'09"	23°51	16°52	16°18	7°30	23°53	17°32	25° 9	8°32	12°51	18°34	18° 4	23°30	n.a.	W 27
T 28	6 5 15	3°25'51"	5 ^h 50	18°40	17°18	8°16	24° 2	17°32	25° 6	8°31	12°50	18°32	18° 1	23°37	n.a.	T 28
F 29	6 9 12	4°24'30"	17°59	20°25	18°18	9° 1	24°11	17°32	25° 4	8°30	12°48	18°30	17°57	23°43	n.a.	F 29
S 30	6 13 8	5°23'07"	0 ^h 18	22° 5	19°19	9°46	24°19	17°33	25° 1	8°29	12°47	18°27	17°54	23°50	n.a.	S 30
S 31	6 17 5	6°21'42"	12 ^h 52	23 ^h 42	20 ^h 20	10 ^h 32	24 ^h 28	17°R33	24 ^h 59	8°29	12°46	18°25	17°51	23°57	n.a.	S 31

Delta T = 37h53m26s

Julian Calendar 1 Jan. 4671 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4672 BCE

FEBRUARY 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 21 1	7 ^h 30'14"	25 ^h 42	25 ^h 15	21 ^h 21	11 ^h 17	24 ^h 36	17°R33	24°R56	8°R28	12°R45	18°R24	17°48	24° 3	n.a.	M 1
T 2	6 24 58	8°18'44"	8 ^h 53	26°42	22°22	12° 2	24°44	17 ^h 32	24 ^h 54	8°27	12°43	18°D24	17°45	24°10	n.a.	T 2
W 3	6 28 54	9°17'11"	22°25	28° 5	23°24	12°47	24°52	17°32	24°51	8°27	12°42	18°24	17°42	24°17	n.a.	W 3
T 4	6 32 51	10°15'36"	6 ^h 22	29°23	24°26	13°33	25° 0	17°32	24°49	8°26	12°41	18°25	17°38	24°23	n.a.	T 4
F 5	6 36 47	11°13'59"	20°42	0 ^h 35	25°28	14°18	25° 8	17°31	24°46	8°25	12°39	18°27	17°35	24°30	n.a.	F 5
S 6	6 40 44	12°12'19"	5 ^h 23	1°42	26°31	15° 3	25°16	17°31	24°44	8°25	12°38	18°28	17°32	24°37	n.a.	S 6
S 7	6 44 40	13°10'37"	20°22	2°44	27°34	15°48	25°23	17°30	24°41	8°24	12°37	18°R28	17°29	24°43	n.a.	S 7
M 8	6 48 37	14° 8'53"	5 ^h 30	3°39	28°36	16°33	25°31	17°29	24°39	8°24	12°35	18°27	17°26	24°50	n.a.	M 8
T 9	6 52 33	15° 7'07"	20°39	4°29	29°40	17°18	25°38	17°29	24°37	8°23	12°34	18°25	17°23	24°56	n.a.	T 9
W 10	6 56 30	16° 5'18"	5 ^h 39	5°13	0 ^h 43	18° 3	25°45	17°28	24°34	8°23	12°32	18°22	17°19	25° 3	n.a.	W 10
T 11	7 0 26	17° 3'28"	20°22	5°51	1°47	18°49	25°52	17°27	24°32	8°23	12°31	18°18	17°16	25°10	n.a.	T 11
F 12	7 4 23	18° 1'36"	4 ^h 40	6°23	2°51	19°34	25°59	17°26	24°30	8°22	12°29	18°14	17°13	25°16	n.a.	F 12
S 13	7 8 19	18°59'42"	18°32	6°49	3°55	20°19	26° 5	17°24	24°27	8°22	12°28	18°10	17°10	25°23	n.a.	S 13
S 14	7 12 16	19°57'46"	1 ^h 55	7° 9	4°59	21° 4	26°12	17°23	24°25	8°22	12°26	18° 8	17° 7	25°30	n.a.	S 14
M 15	7 16 12	20°55'49"	14°52	7°23	6° 3	21°49	26°18	17°22	24°23	8°21	12°25	18° 6	17° 3	25°36	n.a.	M 15
T 16	7 20 9	21°53'50"	27°25	7°32	7° 8	22°34	26°24	17°20	24°21	8°21	12°23	18°D 6	17° 0	25°43	n.a.	T 16
W 17	7 24 6	22°51'49"	9 ^h 40	7°R34	8°13	23°18	26°31	17°19	24°18	8°21	12°22	18° 7	16°57	25°50	n.a.	W 17
T 18	7 28 2	23°49'47"	21°41	7°31	9°18	24° 3	26°36	17°17	24°16	8°21	12°20	18° 9	16°54	25°56	n.a.	T 18
F 19	7 31 59	24°47'43"	3 ^h 32	7°22	10°23	24°48	26°42	17°15	24°14	8°20	12°19	18°11	16°51	26° 3	n.a.	F 19
S 20	7 35 55	25°45'37"	15°19	7° 9	11°28	25°33	26°48	17°14	24°12	8°20	12°17	18°R11	16°48	26°10	n.a.	S 20
S 21	7 39 52	26°43'30"	27° 5	6°50	12°34	26°18	26°53	17°12	24°10	8°20	12°16	18°11	16°44	26°16	n.a.	S 21
M 22	7 43 48	27°41'22"	8 ^h 54	6°28	13°39	27° 3	26°58	17°10	24° 8	8°20	12°14	18° 9	16°41	26°23	n.a.	M 22
T 23	7 47 45	28°39'11"	20°48	6° 1	14°45	27°47	27° 3	17° 8	24° 6	8°D20	12°12	18° 5	16°38	26°30	n.a.	T 23
W 24	7 51 41	29°36'59"	2 ^h 50	5°31	15°51	28°32	27° 8	17° 5	24° 4	8°20	12°11	17°59	16°35	26°36	n.a.	W 24
T 25	7 55 38	0 ^h 34'45"	15° 1	4°58	16°57	29°17	27°13	17° 3	24° 2	8°20	12° 9	17°52	16°32	26°43	n.a.	T 25
F 26	7 59 34	1°32'29"	27°23	4°23	18° 3	0 ^h 1	27°18	17° 1	24° 0	8°20	12° 7	17°44	16°29	26°49	n.a.	F 26
S 27	8 3 31	2°30'12"	9 ^h 56	3°46	19°10	0°46	27°22	16°58	23°58	8°20	12° 6	17°36	16°25	26°56	n.a.	S 27
S 28	8 7 27	3 ^h 27'52"	22 ^h 41	3 ^h 8	20 ^h 16	1 ^h 30	27 ^h 26	16 ^h 56	23 ^h 57	8°21	12° 4	17°30	16°22	27° 3	n.a.	S 28

Delta T = 37h53m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE
geocentric

MARCH 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 11 24	4♌5'31	5♍40	2♊R30	21♋23	2♊15	27♎30	16♊R53	23♊R55	8♏21	12♊R 2	17♊R24	16♋19	27♋9	n.a.	M 1
T 2	8 15 20	5♌23'08	18°54	1♌53	22°29	2°59	27°34	16♏51	23♏53	8°21	12♏1	17♏21	16°16	27°16	n.a.	T 2
W 3	8 19 17	6°20'43	2♌25	1°16	23°36	3°44	27°38	16°48	23°51	8°21	11°59	17°D20	16°13	27°23	n.a.	W 3
T 4	8 23 14	7°18'16	16°13	0°41	24°43	4°28	27°42	16°45	23°50	8°22	11°57	17°20	16°9	27°29	n.a.	T 4
F 5	8 27 10	8°15'48	0♏19	0°9	25°50	5°12	27°45	16°42	23°48	8°22	11°56	17°21	16°6	27°36	n.a.	F 5
S 6	8 31 7	9°13'18	14°43	29♌39	26°57	5°57	27°48	16°39	23°47	8°22	11°54	17°R22	16°3	27°43	n.a.	S 6
S 7	8 35 3	10°10'46	29°22	29°12	28°5	6°41	27°51	16°36	23°45	8°23	11°52	17°21	16°0	27°49	n.a.	S 7
M 8	8 39 0	11°8'12	14♌12	28°49	29°12	7°25	27°54	16°33	23°43	8°23	11°51	17°19	15°57	27°56	n.a.	M 8
T 9	8 42 56	12°5'37	29°5	28°29	0♌20	8°9	27°57	16°30	23°42	8°23	11°49	17°14	15°54	28°3	n.a.	T 9
W10	8 46 53	13°3'01	13♏55	28°14	1°27	8°53	27°59	16°27	23°41	8°24	11°47	17°7	15°50	28°9	n.a.	W10
T 11	8 50 49	14°0'23	28°33	28°3	2°35	9°37	28°1	16°24	23°39	8°24	11°46	16°59	15°47	28°16	n.a.	T 11
F 12	8 54 46	14°57'43	12♏51	27°57	3°43	10°21	28°3	16°20	23°38	8°25	11°44	16°50	15°44	28°23	n.a.	F 12
S 13	8 58 42	15°55'03	26°45	27°D55	4°51	11°5	28°5	16°17	23°37	8°26	11°42	16°41	15°41	28°29	n.a.	S 13
S 14	9 2 39	16°52'22	10♌11	27°58	5°59	11°49	28°7	16°13	23°35	8°26	11°41	16°34	15°38	28°36	n.a.	S 14
M15	9 6 36	17°49'39	23°11	28°5	7°7	12°33	28°9	16°10	23°34	8°27	11°39	16°29	15°34	28°43	n.a.	M15
T 16	9 10 32	18°46'56	5♏48	28°17	8°15	13°16	28°10	16°6	23°33	8°27	11°37	16°27	15°31	28°49	n.a.	T 16
W17	9 14 29	19°44'12	18°4	28°33	9°23	14°0	28°11	16°3	23°32	8°28	11°36	16°D26	15°28	28°56	n.a.	W17
T 18	9 18 25	20°41'27	0♌5	28°54	10°32	14°44	28°12	15°59	23°31	8°29	11°34	16°26	15°25	29°2	n.a.	T 18
F 19	9 22 22	21°38'41	11°56	29°19	11°40	15°27	28°13	15°55	23°30	8°30	11°32	16°R27	15°22	29°9	n.a.	F 19
S 20	9 26 18	22°35'55	23°44	29°48	12°49	16°11	28°14	15°51	23°29	8°30	11°31	16°26	15°19	29°16	n.a.	S 20
S 21	9 30 15	23°33'07	5♌32	0♌22	13°58	16°54	28°14	15°48	23°28	8°31	11°29	16°25	15°15	29°22	n.a.	S 21
M22	9 34 11	24°30'19	17°24	0°59	15°6	17°38	28°14	15°44	23°27	8°32	11°27	16°20	15°12	29°29	n.a.	M22
T 23	9 38 8	25°27'30	29°26	1°41	16°15	18°21	28°R14	15°40	23°27	8°33	11°26	16°14	15°9	29°36	n.a.	T 23
W24	9 42 4	26°24'41	11♌38	2°26	17°24	19°4	28°14	15°36	23°26	8°34	11°24	16°5	15°6	29°42	n.a.	W24
T 25	9 46 1	27°21'50	24°3	3°15	18°33	19°47	28°14	15°32	23°25	8°35	11°23	15°54	15°3	29°49	n.a.	T 25
F 26	9 49 58	28°18'58	6♏41	4°8	19°42	20°30	28°13	15°28	23°25	8°36	11°21	15°42	15°0	29°56	n.a.	F 26
S 27	9 53 54	29°16'06	19°33	5°4	20°51	21°13	28°13	15°24	23°24	8°37	11°19	15°30	14°56	0♌2	n.a.	S 27
S 28	9 57 51	0♏13'13	2♏37	6°4	22°1	21°56	28°12	15°20	23°23	8°38	11°18	15°19	14°53	0°9	n.a.	S 28
M29	10 1 47	1°10'19	15°53	7°6	23°10	22°39	28°11	15°15	23°23	8°39	11°16	15°10	14°50	0°16	n.a.	M29
T 30	10 5 44	2°7'24	29°21	8°13	24°19	23°22	28°9	15°11	23°22	8°40	11°15	15°4	14°47	0°22	n.a.	T 30
W31	10 9 40	3♏4'28	12♌59	9♌22	25♌29	24♌5	28♌8	15♏7	23♏22	8♏41	11♏13	15♌1	14♌44	0♌29	n.a.	W31

Delta T = 37h53m19s

Julian Calendar 1 March 4671 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4671 BCE

APRIL 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 13 37	4♏1'31	26♌49	10♌34	26♌38	24♌47	28°R 6	15°R 3	23°R22	8♏42	11°R12	15°R 0	14♌40	0♌36	n.a.	T 1
F 2	10 17 33	4°58'33	10♏19	11°50	27°48	25°30	28♌4	14♏58	23♏21	8°43	11°10	15°1	14°37	0°42	n.a.	F 2
S 3	10 21 30	5°55'35	25°0	13°9	28°58	26°12	28°2	14°54	23°21	8°45	11°9	15°0	14°34	0°49	n.a.	S 3
S 4	10 25 27	6°52'35	9♌21	14°30	0♌7	26°55	28°0	14°50	23°21	8°46	11°7	14°58	14°31	0°56	n.a.	S 4
M 5	10 29 23	7°49'35	23°48	15°55	1°17	27°37	27°58	14°46	23°21	8°47	11°6	14°54	14°28	1°2	n.a.	M 5
T 6	10 33 20	8°46'34	8♏19	17°22	2°27	28°19	27°55	14°41	23°21	8°48	11°4	14°48	14°25	1°9	n.a.	T 6
W 7	10 37 16	9°43'33	22°47	18°53	3°37	29°1	27°53	14°37	23°D21	8°50	11°3	14°39	14°21	1°16	n.a.	W 7
T 8	10 41 13	10°40'30	7♏6	20°26	4°47	29°43	27°50	14°33	23°21	8°51	11°1	14°28	14°18	1°22	n.a.	T 8
F 9	10 45 9	11°37'28	21°10	22°2	5°57	0♌25	27°47	14°28	23°21	8°52	11°0	14°16	14°15	1°29	n.a.	F 9
S 10	10 49 6	12°34'25	4♌54	23°41	7°7	1°7	27°43	14°24	23°21	8°54	10°59	14°5	14°12	1°35	n.a.	S 10
S 11	10 53 3	13°31'22	18°15	25°23	8°17	1°49	27°40	14°19	23°21	8°55	10°57	13°56	14°9	1°42	n.a.	S 11
M12	10 56 59	14°28'19	1♏13	27°7	9°28	2°30	27°36	14°15	23°22	8°57	10°56	13°48	14°6	1°49	n.a.	M12
T 13	11 0 56	15°25'16	13°48	28°55	10°38	3°12	27°32	14°11	23°22	8°58	10°55	13°44	14°2	1°55	n.a.	T 13
W14	11 4 52	16°22'13	26°5	0♏45	11°48	3°53	27°28	14°6	23°22	8°59	10°53	13°41	13°59	2°2	n.a.	W14
T 15	11 8 49	17°19'11	8♌7	2°37	12°59	4°35	27°24	14°2	23°23	9°1	10°52	13°40	13°56	2°9	n.a.	T 15
F 16	11 12 45	18°16'08	20°0	4°32	14°9	5°16	27°20	13°58	23°23	9°3	10°51	13°40	13°53	2°15	n.a.	F 16
S 17	11 16 42	19°13'05	1♌38	6°29	15°20	5°57	27°16	13°53	23°24	9°4	10°50	13°40	13°50	2°22	n.a.	S 17
S 18	11 20 39	20°10'03	13°38	8°29	16°31	6°38	27°11	13°49	23°24	9°6	10°48	13°38	13°46	2°29	n.a.	S 18
M19	11 24 35	21°7'01	25°35	10°31	17°41	7°19	27°6	13°45	23°25	9°7	10°47	13°34	13°43	2°35	n.a.	M19
T 20	11 28 32	22°4'00	7♌42	12°34	18°52	8°0	27°1	13°40	23°26	9°9	10°46	13°28	13°40	2°42	n.a.	T 20
W21	11 32 28	23°0'58	20°3	14°39	20°3	8°41	26°56	13°36	23°26	9°11	10°45	13°19	13°37	2°49	n.a.	W21
T 22	11 36 25	23°57'57	2♏41	16°46	21°14	9°21	26°51	13°32	23°27	9°12	10°44	13°8	13°34	2°55	n.a.	T 22
F 23	11 40 21	24°54'56	15°36	18°54	22°25	10°2	26°45	13°27	23°28	9°14	10°43	12°56	13°31	3°2	n.a.	F 23
S 24	11 44 18	25°51'55	28°48	21°3	23°36	10°42	26°40	13°23	23°29	9°16	10°42	12°44	13°27	3°9	n.a.	S 24
S 25	11 48 15	26°48'54	12♏15	23°12	24°47	11°22	26°34	13°19	23°30	9°17	10°41	12°33	13°24	3°15	n.a.	S 25
M26	11 52 11	27°45'54	25°54	25°22	25°58	12°2	26°28	13°15	23°31	9°19	10°40	12°24	13°21	3°22	n.a.	M26
T 27	11 56 8	28°42'53	9♌43	27°32	27°9	12°42	26°23	13°11	23°32	9°21	10°39	12°18	13°18	3°29	n.a.	T 27
W28	12 0 4	29°39'53	23°39	29°42	28°20	13°22	26°16	13°7	23°33	9°23	10°38	12°15	13°15	3°35	n.a.	W28
T 29	12 4 1	0♏36'53	7♏41	1♏51	29°32	14°2	26°10	13°3	23°34	9°24	10°37	12°D14	13°11	3°42	n.a.	T 29
F 30	12 7 58	1♏33'53	21♏46	4♏0	0♏43	14♌42	26♌4	12♏58	23♏35	9♏26	10♏36	12♌14	13♌8	3♌49	n.a.	F 30

Delta T = 37h53m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE

geocentric

MAY 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 11 54	2°30'53	5°54	6°8	1°54	15°21	25°R58	12°R54	23°II36	9°828	10°R35	12°R14	13°7 5	3°355	n.a.	S 1
S 2	12 15 51	3°27'54	20° 4	8°15	3° 6	16° 0	25°51	12°II51	23°38	9°30	10°II34	12°713	13° 2	4° 2	n.a.	S 2
M 3	12 19 47	4°24'55	4°II13	10°20	4°17	16°40	25°44	12°47	23°39	9°32	10°33	12°10	12°59	4° 9	n.a.	M 3
T 4	12 23 44	5°21'55	18°21	12°24	5°29	17°19	25°38	12°43	23°40	9°34	10°33	12° 4	12°56	4°15	n.a.	T 4
W 5	12 27 40	6°18'56	2°II23	14°27	6°41	17°58	25°31	12°39	23°42	9°36	10°32	11°56	12°52	4°22	n.a.	W 5
T 6	12 31 37	7°15'58	16°17	16°28	7°52	18°36	25°24	12°35	23°43	9°38	10°31	11°47	12°49	4°28	n.a.	T 6
F 7	12 35 34	8°13'00	29°58	18°28	9° 4	19°15	25°17	12°31	23°45	9°40	10°31	11°37	12°46	4°35	n.a.	F 7
S 8	12 39 30	9°10'03	13°II23	20°25	10°16	19°54	25°10	12°28	23°46	9°42	10°30	11°27	12°43	4°42	n.a.	S 8
S 9	12 43 27	10° 7'06	26°29	22°22	11°27	20°32	25° 3	12°24	23°48	9°44	10°29	11°18	12°40	4°48	n.a.	S 9
M10	12 47 23	11° 4'10	9°II17	24°16	12°39	21°10	24°55	12°21	23°50	9°46	10°29	11°12	12°37	4°55	n.a.	M10
T 11	12 51 20	12° 1'15	21°47	26° 8	13°51	21°48	24°48	12°17	23°51	9°48	10°28	11° 8	12°33	5° 2	n.a.	T 11
W12	12 55 17	12°58'22	4°7 0	27°59	15° 3	22°26	24°41	12°14	23°53	9°50	10°28	11° 6	12°30	5° 8	n.a.	W12
T 13	12 59 13	13°55'29	16° 1	29°48	16°15	23° 4	24°33	12°10	23°55	9°52	10°27	11°D 6	12°27	5°15	n.a.	T 13
F 14	13 3 10	14°52'37	27°54	1°36	17°27	23°41	24°26	12° 7	23°57	9°54	10°27	11° 7	12°24	5°22	n.a.	F 14
S 15	13 7 6	15°49'47	9°343	3°21	18°40	24°19	24°18	12° 4	23°59	9°56	10°26	11° 8	12°21	5°28	n.a.	S 15
S 16	13 11 3	16°46'58	2°34	5° 5	19°52	24°56	24°10	12° 0	24° 1	9°58	10°26	11°R 8	12°17	5°35	n.a.	S 16
M17	13 14 59	17°44'10	3°32	6°47	21° 4	25°33	24° 3	11°57	24° 3	10° 0	10°25	11° 6	12°14	5°42	n.a.	M17
T 18	13 18 56	18°41'23	15°42	8°27	22°16	26°10	23°55	11°54	24° 5	10° 2	10°25	11° 3	12°11	5°48	n.a.	T 18
W19	13 22 53	19°38'37	28° 8	10° 5	23°29	26°47	23°47	11°51	24° 7	10° 4	10°25	10°57	12° 8	5°55	n.a.	W19
T 20	13 26 49	20°35'53	10°54	11°42	24°41	27°23	23°40	11°48	24° 9	10° 6	10°24	10°50	12° 5	6° 2	n.a.	T 20
F 21	13 30 46	21°33'10	24° 1	13°17	25°54	27°59	23°32	11°45	24°11	10° 8	10°24	10°42	12° 2	6° 8	n.a.	F 21
S 22	13 34 42	22°30'29	7°V28	14°50	27° 6	28°36	23°24	11°43	24°13	10°10	10°24	10°34	11°58	6°15	n.a.	S 22
S 23	13 38 39	23°27'48	21°15	16°21	28°19	29°12	23°16	11°40	24°16	10°13	10°24	10°27	11°55	6°22	n.a.	S 23
M24	13 42 35	24°25'09	5°18	17°51	29°31	29°47	23° 9	11°37	24°18	10°15	10°24	10°21	11°52	6°28	n.a.	M24
T 25	13 46 32	25°22'31	19°32	19°19	0°V44	0°223	23° 1	11°35	24°20	10°17	10°24	10°17	11°49	6°35	n.a.	T 25
W26	13 50 29	26°19'54	3°II53	20°45	1°57	0°58	22°53	11°32	24°23	10°19	10°24	10°D16	11°46	6°42	n.a.	W26
T 27	13 54 25	27°17'19	18°16	22° 9	3°10	1°33	22°45	11°30	24°25	10°21	10°23	10°16	11°42	6°48	n.a.	T 27
F 28	13 58 22	28°14'44	2°37	23°31	4°22	2° 8	22°38	11°27	24°28	10°23	10°D23	10°17	11°39	6°55	n.a.	F 28
S 29	14 2 18	29°12'11	16°53	24°51	5°35	2°43	22°30	11°25	24°30	10°26	10°24	10°18	11°36	7° 2	n.a.	S 29
S 30	14 6 15	0°8 9'38	1°II 2	26° 9	6°48	3°17	22°22	11°23	24°33	10°28	10°24	10°R19	11°33	7° 8	n.a.	S 30
M31	14 10 12	1°7 7'07	15°II 3	27°II25	8°V 1	3°52	22°15	11°II21	24°II35	10°30	10°II24	10°718	11°730	7°15	n.a.	M31

Delta T = 37h53m12s

Julian Calendar 1 May 4671 BCE == Greg. Calendar 25 March 4671 BCE

JUNE 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 14 8	2°43'36	28°II54	28°339	9°V14	4°226	22°R 7	11°R19	24°II38	10°332	10°II24	10°R15	11°727	7°322	n.a.	T 1
W 2	14 18 5	3° 2'07	12°II35	29°51	10°27	5° 0	22°10	11°II17	24°41	10°34	10°24	10°711	11°23	7°28	n.a.	W 2
T 3	14 22 1	3°59'40	26° 4	1°II 1	11°40	5°33	21°52	11°15	24°43	10°37	10°24	10° 6	11°20	7°35	n.a.	T 3
F 4	14 25 58	4°57'13	9°II20	2° 8	12°53	6° 6	21°45	11°13	24°46	10°39	10°24	10° 0	11°17	7°42	n.a.	F 4
S 5	14 29 54	5°54'48	22°21	3°13	14° 7	6°40	21°38	11°12	24°49	10°41	10°25	9°55	11°14	7°48	n.a.	S 5
S 6	14 33 51	6°52'24	5°II 8	4°15	15°20	7°12	21°30	11°10	24°52	10°43	10°25	9°50	11°11	7°55	n.a.	S 6
M 7	14 37 47	7°50'03	17°41	5°15	16°33	7°45	21°23	11° 9	24°55	10°46	10°25	9°47	11° 8	8° 2	n.a.	M 7
T 8	14 41 44	8°47'42	29°59	6°11	17°46	8°17	21°16	11° 7	24°58	10°48	10°26	9°45	11° 4	8° 8	n.a.	T 8
W 9	14 45 41	9°45'24	12°7 7	7° 5	19° 0	8°49	21° 9	11° 6	25° 0	10°50	10°26	9°D44	11° 1	8°15	n.a.	W 9
T 10	14 49 37	10°43'08	24° 4	7°56	20°13	9°21	21° 2	11° 5	25° 3	10°52	10°27	9°45	10°58	8°22	n.a.	T 10
F 11	14 53 34	11°40'53	5°355	8°44	21°27	9°53	20°55	11° 4	25° 6	10°55	10°27	9°47	10°55	8°28	n.a.	F 11
S 12	14 57 30	12°38'40	17°44	9°28	22°40	10°24	20°49	11° 3	25° 9	10°57	10°28	9°48	10°52	8°35	n.a.	S 12
S 13	15 1 27	13°36'30	29°35	10° 8	23°54	10°55	20°42	11° 2	25°12	10°59	10°28	9°50	10°48	8°42	n.a.	S 13
M14	15 5 23	14°34'21	11°32	10°45	25° 7	11°26	20°36	11° 1	25°16	11° 1	10°29	9°R51	10°45	8°48	n.a.	M14
T 15	15 9 20	15°32'14	23°42	11°18	26°21	11°56	20°29	11° 0	25°19	11° 3	10°29	9°50	10°42	8°55	n.a.	T 15
W16	15 13 17	16°30'10	6°II 8	11°46	27°35	12°26	20°23	11° 0	25°22	11° 6	10°30	9°49	10°39	9° 2	n.a.	W16
T 17	15 17 13	17°28'07	18°54	12°10	28°49	12°56	20°17	10°59	25°25	11° 8	10°31	9°47	10°36	9° 8	n.a.	T 17
F 18	15 21 10	18°26'07	2°V 4	12°29	0°8 2	13°26	20°11	10°59	25°28	11°10	10°31	9°44	10°33	9°15	n.a.	F 18
S 19	15 25 6	19°24'09	15°38	12°43	1°16	13°55	20° 5	10°58	25°31	11°12	10°32	9°41	10°29	9°22	n.a.	S 19
S 20	15 29 3	20°22'13	29°36	12°51	2°30	14°24	19°59	10°58	25°35	11°15	10°33	9°38	10°26	9°28	n.a.	S 20
M21	15 32 59	21°20'19	13°355	12°R54	3°44	14°52	19°54	10°58	25°38	11°17	10°34	9°36	10°23	9°35	n.a.	M21
T 22	15 36 56	22°18'27	28°31	12°52	4°58	15°21	19°48	10°D58	25°41	11°19	10°35	9°35	10°20	9°42	n.a.	T 22
W23	15 40 52	23°16'37	13°II17	12°43	6°12	15°48	19°43	10°58	25°45	11°21	10°35	9°D35	10°17	9°48	n.a.	W23
T 24	15 44 49	24°14'49	28° 5	12°28	7°26	16°16	19°38	10°58	25°48	11°23	10°36	9°36	10°13	9°55	n.a.	T 24
F 25	15 48 46	25°13'03	12°349	12° 7	8°40	16°43	19°33	10°58	25°51	11°26	10°37	9°37	10°10	10° 2	n.a.	F 25
S 26	15 52 42	26°11'18	27°23	11°40	9°55	17°10	19°28	10°59	25°55	11°28	10°38	9°38	10° 7	10° 8	n.a.	S 26
S 27	15 56 39	27° 9'36	11°II42	11° 7	11° 9	17°36	19°23	10°59	25°58	11°30	10°39	9°38	10° 4	10°15	n.a.	S 27
M28	16 0 35	28° 7'55	25°45	10°28	12°23	18° 2	19°19	11° 0	26° 2	11°32	10°40	9°R39	10° 1	10°22	n.a.	M28
T 29	16 4 32	29° 6'15	9°II31	9°43	13°37	18°27	19°14	11° 0	26° 5	11°34	10°41	9°39	9°58	10°28	n.a.	T 29
W30	16 8 28	0°II 4'38	22°II58	8°II54	14°852	18°52	19°10	11°II 1	26°II 9	11°36	10°43	9°738	9°754	10°35	n.a.	W30

Delta T = 37h53m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE
geocentric

JULY 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h53m05s

Julian Calendar 1 July 4671 BCE == Greg. Calendar 25 May 4671 BCE

AUGUST 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h53m01s

Julian Calendar

The year -4670 astronomical counting style corresponds to year 4671 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 16 50	2♂3737	8♂ 6	11♂ 9	3♂53	24°R18	21♂ 3	14♂42	0♂ 1	13♂14	12♂43	8°R24	6♂34	17♂35	n.a.	W 1
T 2	20 20 46	3°38'18	19°55	12°43	5° 8	23°59	21°11	14°48	0° 4	13°15	12°46	8♂17	6°31	17°42	n.a.	T 2
F 3	20 24 43	4°39'00	1°48	14°16	6°24	23°39	21°18	14°54	0° 7	13°15	12°48	8° 8	6°28	17°49	n.a.	F 3
S 4	20 28 40	5°39'44	13°44	15°49	7°40	23°19	21°26	15° 0	0°11	13°16	12°51	7°57	6°25	17°55	n.a.	S 4
S 5	20 32 36	6°40'30	25°47	17°21	8°56	22°58	21°34	15° 6	0°14	13°17	12°53	7°45	6°22	18° 2	n.a.	S 5
M 6	20 36 33	7°41'18	7♂57	18°53	10°11	22°36	21°42	15°12	0°17	13°17	12°55	7°34	6°18	18° 9	n.a.	M 6
T 7	20 40 29	8°42'07	20°16	20°25	11°27	22°15	21°50	15°18	0°20	13°18	12°58	7°23	6°15	18°15	n.a.	T 7
W 8	20 44 26	9°42'58	2♂45	21°56	12°43	21°52	21°59	15°24	0°24	13°18	13° 0	7°15	6°12	18°22	n.a.	W 8
T 9	20 48 22	10°43'51	15°26	23°27	13°58	21°30	22° 7	15°30	0°27	13°19	13° 3	7° 9	6° 9	18°29	n.a.	T 9
F 10	20 52 19	11°44'45	28°22	24°58	15°14	21° 7	22°16	15°36	0°30	13°19	13° 5	7° 6	6° 6	18°35	n.a.	F 10
S 11	20 56 15	12°45'42	11♂36	26°29	16°30	20°44	22°25	15°42	0°33	13°19	13° 8	7°D 5	6° 3	18°42	n.a.	S 11
S 12	21 0 12	13°46'40	25°11	27°59	17°45	20°21	22°34	15°49	0°36	13°20	13°10	7° 6	5°59	18°49	n.a.	S 12
M13	21 4 8	14°47'40	9♂ 8	29°28	19° 1	19°58	22°43	15°55	0°39	13°20	13°13	7°R 6	5°56	18°56	n.a.	M13
T 14	21 8 5	15°48'42	23°29	0♂58	20°17	19°34	22°52	16° 1	0°42	13°20	13°15	7° 5	5°53	19° 2	n.a.	T 14
W15	21 12 2	16°49'45	8♂12	2°26	21°33	19°11	23° 1	16° 8	0°45	13°20	13°17	7° 2	5°50	19° 9	n.a.	W15
T 16	21 15 58	17°50'50	23°11	3°55	22°48	18°47	23°10	16°14	0°48	13°21	13°20	6°56	5°47	19°16	n.a.	T 16
F 17	21 19 55	18°51'57	8♂20	5°23	24° 4	18°24	23°20	16°21	0°51	13°21	13°22	6°47	5°43	19°22	n.a.	F 17
S 18	21 23 51	19°53'04	23°27	6°50	25°20	18° 1	23°30	16°27	0°53	13°21	13°25	6°36	5°40	19°29	n.a.	S 18
S 19	21 27 48	20°54'13	8♂24	8°17	26°35	17°38	23°39	16°34	0°56	13°21	13°27	6°24	5°37	19°36	n.a.	S 19
M20	21 31 44	21°55'23	22°59	9°43	27°51	17°15	23°49	16°40	0°59	13°21	13°30	6°13	5°34	19°42	n.a.	M20
T 21	21 35 41	22°56'34	7♂ 8	11° 8	29° 7	16°52	23°59	16°47	1° 2	13°R21	13°32	6° 4	5°31	19°49	n.a.	T 21
W22	21 39 37	23°57'45	20°47	12°32	0♂22	16°30	24° 9	16°54	1° 4	13°21	13°35	5°58	5°28	19°56	n.a.	W22
T 23	21 43 34	24°58'58	3♂57	13°55	1°38	16° 8	24°20	17° 0	1° 7	13°21	13°37	5°54	5°24	20° 2	n.a.	T 23
F 24	21 47 30	26° 0'11	16°41	15°17	2°53	15°47	24°30	17° 7	1°10	13°21	13°39	5°52	5°21	20° 9	n.a.	F 24
S 25	21 51 27	27° 1'25	29° 3	16°38	4° 9	15°26	24°41	17°14	1°12	13°21	13°42	5°52	5°18	20°16	n.a.	S 25
S 26	21 55 24	28° 2'40	11♂ 8	17°57	5°25	15° 6	24°51	17°20	1°15	13°21	13°44	5°52	5°15	20°22	n.a.	S 26
M27	21 59 20	29° 3'56	23° 3	19°15	6°40	14°46	25° 2	17°27	1°17	13°21	13°47	5°51	5°12	20°29	n.a.	M27
T 28	22 3 17	0♂ 5'12	4♂51	20°30	7°56	14°26	25°13	17°34	1°20	13°20	13°49	5°48	5° 8	20°36	n.a.	T 28
W29	22 7 13	1° 6'29	16°39	21°43	9°11	14° 8	25°23	17°41	1°22	13°20	13°51	5°42	5° 5	20°43	n.a.	W29
T 30	22 11 10	2♂ 7'46	28♂30	22♂53	10♂27	13°50	25°34	17♂48	1°24	13°20	13°54	5♂33	5♂ 2	20♂49	n.a.	T 30

Delta T = 37h52m58s

Julian Calendar 1 Sept. 4671 BCE == Greg. Calendar 26 July 4671 BCE

OCTOBER 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 15 6	3♂ 9'04	10♂27	24♂ 0	11♂42	13°R32	25♂46	17♂54	1°27	13°R20	13♂56	5°R22	4♂59	20♂56	n.a.	F 1
S 2	22 19 3	4°10'22	22°32	25° 3	12°58	13°15	25°57	18° 1	1°29	13♂19	13°58	5♂ 8	4°56	21° 3	n.a.	S 2
S 3	22 23 0	5°11'42	4♂46	26° 2	14°13	12°59	26° 8	18° 8	1°31	13°19	14° 1	4°53	4°53	21° 9	n.a.	S 3
M 4	22 26 56	6°13'01	17°10	26°56	15°29	12°44	26°19	18°15	1°33	13°18	14° 3	4°39	4°49	21°16	n.a.	M 4
T 5	22 30 53	7°14'22	29°45	27°45	16°44	12°29	26°31	18°22	1°35	13°18	14° 5	4°26	4°46	21°23	n.a.	T 5
W 6	22 34 49	8°15'43	12♂29	28°27	17°59	12°16	26°43	18°29	1°37	13°18	14° 8	4°15	4°43	21°29	n.a.	W 6
T 7	22 38 46	9°17'04	25°24	29° 3	19°15	12° 3	26°54	18°36	1°39	13°17	14°10	4° 7	4°40	21°36	n.a.	T 7
F 8	22 42 42	10°18'27	8♂31	29°30	20°30	11°50	27° 6	18°43	1°41	13°17	14°12	4° 2	4°37	21°43	n.a.	F 8
S 9	22 46 39	11°19'50	21°49	29°48	21°46	11°39	27°18	18°50	1°43	13°16	14°14	4° 0	4°34	21°49	n.a.	S 9
S 10	22 50 36	12°21'14	5♂23	29°R57	23° 1	11°28	27°30	18°57	1°45	13°15	14°17	4° 0	4°30	21°56	n.a.	S 10
M11	22 54 32	13°22'38	19°11	29°56	24°16	11°18	27°42	19° 4	1°47	13°15	14°19	4° 0	4°27	22° 3	n.a.	M11
T 12	22 58 29	14°24'04	3♂31	29°43	25°32	11° 9	27°54	19°11	1°49	13°14	14°21	3°59	4°24	22° 9	n.a.	T 12
W13	23 2 25	15°25'29	17°39	29°18	26°47	11° 1	28° 6	19°18	1°50	13°13	14°23	3°56	4°21	22°16	n.a.	W13
T 14	23 6 22	16°26'56	2♂15	28°42	28° 2	10°53	28°18	19°25	1°52	13°13	14°25	3°50	4°18	22°23	n.a.	T 14
F 15	23 10 18	17°28'22	16°59	27°55	29°18	10°47	28°30	19°32	1°54	13°12	14°28	3°41	4°14	22°30	n.a.	F 15
S 16	23 14 15	18°29'49	1♂46	26°57	0♂33	10°41	28°43	19°39	1°55	13°11	14°30	3°30	4°11	22°36	n.a.	S 16
S 17	23 18 12	19°31'16	16°26	25°50	1°48	10°36	28°55	19°46	1°57	13°10	14°32	3°18	4° 8	22°43	n.a.	S 17
M18	23 22 8	20°32'43	0♂52	24°36	3° 3	10°32	29° 8	19°53	1°58	13° 9	14°34	3° 6	4° 5	22°50	n.a.	M18
T 19	23 26 5	21°34'10	14°56	23°16	4°19	10°29	29°21	20° 0	2° 0	13° 8	14°36	2°57	4° 2	22°56	n.a.	T 19
W20	23 30 1	22°35'36	28°35	21°54	5°34	10°26	29°33	20° 7	2° 1	13° 8	14°38	2°49	3°59	23° 3	n.a.	W20
T 21	23 33 58	23°37'03	11♂48	20°33	6°49	10°25	29°46	20°14	2° 2	13° 7	14°40	2°45	3°55	23°10	n.a.	T 21
F 22	23 37 54	24°38'29	24°36	19°15	8° 4	10°24	29°59	20°21	2° 3	13° 6	14°42	2°43	3°52	23°16	n.a.	F 22
S 23	23 41 51	25°39'55	7♂ 2	18° 2	9°19	10°D24	0♂12	20°28	2° 5	13° 5	14°44	2°D43	3°49	23°23	n.a.	S 23
S 24	23 45 48	26°41'20	19°11	16°56	10°35	10°24	0°25	20°35	2° 6	13° 4	14°46	2°43	3°46	23°30	n.a.	S 24
M25	23 49 44	27°42'45	1♂ 8	16° 0	11°50	10°26	0°38	20°42	2° 7	13° 3	14°48	2°R43	3°43	23°36	n.a.	M25
T 26	23 53 41	28°44'09	12°58	15°13	13° 5	10°28	0°51	20°49	2° 8	13° 1	14°50	2°42	3°39	23°43	n.a.	T 26
W27	23 57 37	29°45'33	24°48	14°36	14°20	10°31	1° 4	20°56	2° 9	13° 0	14°52	2°39	3°36	23°50	n.a.	W27
T 28	0 1 34	0♂46'56	6♂40	14°10	15°35	10°35	1°17	21° 3	2°10	12°59	14°54	2°33	3°33	23°57	n.a.	T 28
F 29	0 5 30	1°48'18	18°41	13°54	16°50	10°39	1°30	21°10	2°10	12°58	14°56	2°24	3°30	24° 3	n.a.	F 29
S 30	0 9 27	2°49'39	0♂53	13°D47	18° 5	10°44	1°43	21°17	2°11	12°57	14°57	2°14	3°27	24°10	n.a.	S 30
S 31	0 13 24	3♂51'00	13♂18	13♂50	19♂20	10°50	1♂57	21♂24	2°12	12♂56	14♂59	2♂ 3	3♂24	24♂17	n.a.	S 31

Delta T = 37h52m54s

Julian Calendar

The year -4670 astronomical counting style corresponds to year 4671 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4671 BCE

geocentric

NOVEMBER 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 17 20	4♂52'20	25♂56	14♂1	20♂35	10♂56	2♂10	21♂30	2♂13	12♂54	15♂1	1♂R52	3♂20	24♂23	n.a.	M 1
T 2	0 21 17	5°53'40	8♂49	14°19	21°50	11° 4	2°24	21°37	2°13	12♂53	15° 3	1♂41	3°17	24°30	n.a.	T 2
W 3	0 25 13	6°54'59	21°55	14°45	23° 5	11°11	2°37	21°44	2°14	12°52	15° 5	1°33	3°14	24°37	n.a.	W 3
T 4	0 29 10	7°56'17	5♂13	15°17	24°20	11°20	2°51	21°51	2°14	12°51	15° 6	1°27	3°11	24°43	n.a.	T 4
F 5	0 33 6	8°57'35	18°41	15°55	25°35	11°29	3° 4	21°58	2°15	12°49	15° 8	1°24	3° 8	24°50	n.a.	F 5
S 6	0 37 3	9°58'52	2♂19	16°38	26°49	11°39	3°18	22° 5	2°15	12°48	15°10	1°D24	3° 5	24°57	n.a.	S 6
S 7	0 41 0	11° 0'08	16° 5	17°26	28° 4	11°49	3°31	22°12	2°15	12°47	15°11	1°24	3° 1	25° 3	n.a.	S 7
M 8	0 44 56	12° 1'24	29°59	18°18	29°19	12° 0	3°45	22°18	2°16	12°45	15°13	1°25	2°58	25°10	n.a.	M 8
T 9	0 48 53	13° 2'40	14♂2	19°14	0♂34	12°11	3°59	22°25	2°16	12°44	15°14	1°R26	2°55	25°17	n.a.	T 9
W10	0 52 49	14° 3'55	28°12	20°13	1°49	12°23	4°13	22°32	2°16	12°42	15°16	1°25	2°52	25°24	n.a.	W10
T 11	0 56 46	15° 5'09	12♂28	21°15	3° 4	12°36	4°26	22°38	2°16	12°41	15°17	1°22	2°49	25°30	n.a.	T 11
F 12	1 0 43	16° 6'22	26°46	22°19	4°18	12°49	4°40	22°45	2°R16	12°39	15°19	1°17	2°45	25°37	n.a.	F 12
S 13	1 4 39	17° 7'35	11♂3	23°26	5°33	13° 3	4°54	22°52	2°16	12°38	15°20	1°10	2°42	25°44	n.a.	S 13
S 14	1 8 36	18° 8'46	25°15	24°36	6°48	13°17	5° 8	22°58	2°16	12°36	15°22	1° 3	2°39	25°50	n.a.	S 14
M15	1 12 32	19° 9'57	9♂15	25°47	8° 2	13°31	5°22	23° 5	2°16	12°35	15°23	0°56	2°36	25°57	n.a.	M15
T 16	1 16 29	20°11'06	23° 0	27° 0	9°17	13°47	5°36	23°11	2°16	12°33	15°24	0°50	2°33	26° 4	n.a.	T 16
W17	1 20 25	21°12'15	6♂26	28°15	10°32	14° 2	5°50	23°18	2°16	12°32	15°26	0°45	2°30	26°10	n.a.	W17
T 18	1 24 22	22°13'22	19°32	29°31	11°46	14°18	6° 4	23°24	2°15	12°30	15°27	0°43	2°26	26°17	n.a.	T 18
F 19	1 28 19	23°14'27	2♂17	0♂49	13° 1	14°35	6°18	23°31	2°15	12°29	15°28	0°D42	2°23	26°24	n.a.	F 19
S 20	1 32 15	24°15'32	14°44	2° 8	14°16	14°52	6°32	23°37	2°15	12°27	15°29	0°43	2°20	26°30	n.a.	S 20
S 21	1 36 12	25°16'34	26°54	3°28	15°30	15°10	6°46	23°44	2°14	12°26	15°31	0°44	2°17	26°37	n.a.	S 21
M22	1 40 8	26°17'35	8♂54	4°50	16°45	15°28	7° 0	23°50	2°14	12°24	15°32	0°46	2°14	26°44	n.a.	M22
T 23	1 44 5	27°18'34	20°46	6°12	17°59	15°46	7°14	23°56	2°13	12°22	15°33	0°47	2°10	26°51	n.a.	T 23
W24	1 48 2	28°19'32	2♂37	7°36	19°14	16° 5	7°28	24° 2	2°12	12°21	15°34	0°R48	2° 7	26°57	n.a.	W24
T 25	1 51 58	29°20'28	14°31	9° 0	20°28	16°24	7°43	24° 9	2°12	12°19	15°35	0°46	2° 4	27° 4	n.a.	T 25
F 26	1 55 55	0♂21'22	26°33	10°26	21°43	16°44	7°57	24°15	2°11	12°18	15°36	0°44	2° 1	27°11	n.a.	F 26
S 27	1 59 51	1°22'14	8♂47	11°52	22°57	17° 3	8°11	24°21	2°10	12°16	15°37	0°40	1°58	27°17	n.a.	S 27
S 28	2 3 48	2°23'04	21°17	13°19	24°11	17°24	8°25	24°27	2° 9	12°14	15°38	0°35	1°55	27°24	n.a.	S 28
M29	2 7 44	3°23'53	4♂5	14°47	25°26	17°44	8°39	24°33	2° 9	12°13	15°39	0°30	1°51	27°31	n.a.	M29
T 30	2 11 41	4♂24'39	17♂12	16♂16	26♂40	18♂6	8♂53	24♂39	2♂8	12♂11	15♂40	0♂26	1♂48	27♂37	n.a.	T 30

Delta T = 37h52m51s

Julian Calendar 1 Nov. 4671 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4671 BCE

DECEMBER 4671 BCE (-4670) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 15 38	5♂25'24	0♂37	17♂46	27♂54	18♂27	9♂8	24♂45	2°R 7	12°R 9	15♂41	0°R23	1♂45	27♂44	n.a.	W 1
T 2	2 19 34	6°26'08	14°18	19°17	29° 8	18°49	9°22	24°51	2° 6	12° 8	15°41	0♂20	1°42	27°51	n.a.	T 2
F 3	2 23 31	7°26'49	28°14	20°48	0♂23	19°11	9°36	24°56	2° 4	12° 6	15°42	0°D20	1°39	27°58	n.a.	F 3
S 4	2 27 27	8°27'29	12♂19	22°20	1°37	19°33	9°50	25° 2	2° 3	12° 4	15°43	0°20	1°36	28° 4	n.a.	S 4
S 5	2 31 24	9°28'08	26°32	23°53	2°51	19°56	10° 5	25° 8	2° 2	12° 3	15°44	0°21	1°32	28°11	n.a.	S 5
M 6	2 35 20	10°28'45	10♂47	25°27	4° 5	20°19	10°19	25°13	2° 1	12° 1	15°44	0°23	1°29	28°18	n.a.	M 6
T 7	2 39 17	11°29'20	25° 2	27° 2	5°19	20°42	10°33	25°19	2° 0	11°59	15°45	0°24	1°26	28°24	n.a.	T 7
W 8	2 43 14	12°29'54	9♂15	28°37	6°33	21° 5	10°47	25°25	1°58	11°57	15°46	0°R24	1°23	28°31	n.a.	W 8
T 9	2 47 10	13°30'26	23°23	0♂14	7°47	21°29	11° 1	25°30	1°57	11°56	15°46	0°24	1°20	28°38	n.a.	T 9
F 10	2 51 7	14°30'57	7♂24	1°51	9° 1	21°53	11°16	25°35	1°55	11°54	15°47	0°23	1°16	28°45	n.a.	F 10
S 11	2 55 3	15°31'25	21°17	3°29	10°15	22°18	11°30	25°41	1°54	11°52	15°47	0°22	1°13	28°51	n.a.	S 11
S 12	2 59 0	16°31'53	5♂0	5° 8	11°29	22°42	11°44	25°46	1°52	11°51	15°48	0°20	1°10	28°58	n.a.	S 12
M13	3 2 56	17°32'18	18°32	6°48	12°43	23° 7	11°58	25°51	1°51	11°49	15°48	0°18	1° 7	29° 5	n.a.	M13
T 14	3 6 53	18°32'41	1♂50	8°29	13°57	23°33	12°12	25°56	1°49	11°47	15°48	0°16	1° 4	29°11	n.a.	T 14
W15	3 10 49	19°33'03	14°53	10°10	15°11	23°58	12°27	26° 2	1°48	11°46	15°49	0°15	1° 1	29°18	n.a.	W15
T 16	3 14 46	20°33'23	27°42	11°53	16°25	24°24	12°41	26° 7	1°46	11°44	15°49	0°D15	0°57	29°25	n.a.	T 16
F 17	3 18 43	21°33'40	10♂16	13°37	17°38	24°50	12°55	26°12	1°44	11°42	15°49	0°15	0°54	29°31	n.a.	F 17
S 18	3 22 39	22°33'56	22°36	15°21	18°52	25°16	13° 9	26°16	1°42	11°41	15°50	0°16	0°51	29°38	n.a.	S 18
S 19	3 26 36	23°34'09	4♂44	17° 7	20° 6	25°42	13°23	26°21	1°41	11°39	15°50	0°16	0°48	29°45	n.a.	S 19
M20	3 30 32	24°34'20	16°43	18°54	21°20	26° 9	13°37	26°26	1°39	11°37	15°50	0°17	0°45	29°52	n.a.	M20
T 21	3 34 29	25°34'28	28°36	20°41	22°33	26°35	13°51	26°31	1°37	11°36	15°50	0°18	0°42	29°58	n.a.	T 21
W22	3 38 25	26°34'34	10♂27	22°30	23°47	27° 2	14° 5	26°35	1°35	11°34	15°50	0°18	0°38	0♂5	n.a.	W22
T 23	3 42 22	27°34'38	22°21	24°19	25° 0	27°30	14°20	26°40	1°33	11°33	15°50	0°18	0°35	0°12	n.a.	T 23
F 24	3 46 19	28°34'39	4♂22	26°10	26°14	27°57	14°34	26°44	1°31	11°31	15°50	0°R18	0°32	0°18	n.a.	F 24
S 25	3 50 15	29°34'38	16°35	28° 2	27°27	28°25	14°48	26°49	1°29	11°29	15°50	0°18	0°29	0°25	n.a.	S 25
S 26	3 54 12	0♂34'34	29° 4	29°54	28°41	28°52	15° 2	26°53	1°27	11°28	15°50	0°D18	0°26	0°32	n.a.	S 26
M27	3 58 8	1°34'28	11♂53	1♂48	29°54	29°20	15°15	26°57	1°25	11°26	15°50	0°18	0°22	0°38	n.a.	M27
T 28	4 2 5	2°34'19	25° 4	3°42	1♂7	29°49	15°29	27° 2	1°23	11°25	15°50	0°18	0°19	0°45	n.a.	T 28
W29	4 6 1	3°34'08	8♂39	5°37	2°20	0♂17	15°43	27° 6	1°21	11°23	15°50	0°19	0°16	0°52	n.a.	W29
T 30	4 9 58	4°33'55	22°37	7°33	3°34	0°45	15°57	27°10	1°18	11°22	15°50	0°19	0°13	0°59	n.a.	T 30
F 31	4 13 54	5♂33'39	6♂54	9♂30	4♂47	1♂14	16♂11	27♂14	1♂16	11♂20	15♂49	0°R19	0♂10	1♂5	n.a.	F 31

Delta T = 37h52m47s

Julian Calendar

The year -4670 astronomical counting style corresponds to year 4671 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE

geocentric

JANUARY 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 17 51	6°33'21	21°12'27	11°27'27	6°30'0	1°43'43	16°12'25	27°11'18	1°14'14	11°19'19	15°14'49	0°18'18	0°7'7	1°12'12	n.a.	S 1
S 2	4 21 47	7°33'01	6°8'8	13°24'7	7°13'13	2°12'12	16°39'27	27°21'12	1°12'12	11°18'17	15°14'49	0°18'18	0°3'3	1°19'19	n.a.	S 2
M 3	4 25 44	8°32'39	20°52'15	15°22'8	8°26'26	2°41'41	16°52'27	27°25'1°	1°9'9	11°16'16	15°49'0	0°17'17	0°0'0	1°25'25	n.a.	M 3
T 4	4 29 41	9°32'14	5°12'31	17°20'9	9°39'39	3°10'10	17°6'6	27°29'1°	1°7'7	11°14'14	15°48'0	0°16'16	29°15'57	1°32'32	n.a.	T 4
W 5	4 33 37	10°31'48	19°59'19	19°17'10	10°52'34	3°40'40	17°20'20	27°32'1°	1°5'5	11°13'13	15°48'0	0°15'15	29°54'1°	1°39'39	n.a.	W 5
T 6	4 37 34	11°31'20	4°11'14	21°14'12	12°4'4	4°9'9	17°33'27	27°36'1°	1°2'2	11°11'11	15°47'0	0°15'15	29°51'1°	1°46'46	n.a.	T 6
F 7	4 41 30	12°30'49	18°12'23	23°10'13	13°17'43	4°39'39	17°47'27	27°39'1°	1°0'0	11°10'10	15°47'0	0°14'14	29°48'1°	1°52'52	n.a.	F 7
S 8	4 45 27	13°30'17	1°12'53	25°5'14	14°30'5	5°9'9	18°0'0	27°42'0°	1°57'57	11°9'9	15°46'0	0°15'15	29°44'1°	1°59'59	n.a.	S 8
S 9	4 49 23	14°29'42	15°17'26	26°59'15	15°42'53	5°39'39	18°14'18	27°46'0°	1°55'55	11°7'7	15°46'0	0°16'16	29°41'2°	2°6'6	n.a.	S 9
M10	4 53 20	15°29'06	28°26'28	28°50'16	16°55'6	6°9'9	18°27'18	27°49'0°	1°53'53	11°6'6	15°45'0	0°17'17	29°38'2°	2°12'12	n.a.	M10
T 11	4 57 16	16°28'27	11°12'20	0°34'40	18°8'8	6°39'39	18°41'18	27°52'0°	1°50'50	11°5'5	15°45'0	0°18'18	29°35'2°	2°19'19	n.a.	T 11
W12	5 1 13	17°27'46	24°1'2	2°26'19	19°20'7	7°10'10	18°54'18	27°55'0°	1°48'48	11°3'3	15°44'0	0°19'19	29°32'2°	2°26'26	n.a.	W12
T 13	5 5 9	18°27'04	6°13'30	4°9'20	20°32'7	7°40'40	19°7'7	27°58'0°	1°45'45	11°2'2	15°43'0	0°19'19	29°28'2°	2°33'33	n.a.	T 13
F 14	5 9 6	19°26'18	18°49'5	5°49'21	21°45'8	8°11'11	19°21'19	28°0'0	1°43'43	11°1'1	15°43'0	0°18'18	29°25'2°	2°39'39	n.a.	F 14
S 15	5 13 2	20°25'31	0°35'58	7°24'22	22°57'8	8°42'42	19°34'19	28°3'0	1°40'40	11°0'0	15°42'0	0°16'16	29°22'2°	2°46'46	n.a.	S 15
S 16	5 16 59	21°24'41	13°0'8	8°54'24	24°9'9	9°13'13	19°47'19	28°6'0	1°38'38	10°58'58	15°41'0	0°13'13	29°19'2°	2°53'53	n.a.	S 16
M17	5 20 56	22°23'49	24°56'10	20°25'25	25°21'9	9°44'44	20°0'0	28°8'8	1°35'35	10°57'57	15°41'0	0°10'10	29°16'2°	2°59'59	n.a.	M17
T 18	5 24 52	23°22'54	6°11'48	11°40'26	26°33'10	10°15'15	20°13'20	28°11'0	1°32'32	10°56'56	15°40'0	0°6'6	29°13'3°	3°6'6	n.a.	T 18
W19	5 28 49	24°21'57	18°39'12	12°55'27	27°45'10	10°46'46	20°26'26	28°13'0	1°30'30	10°55'55	15°39'0	0°2'2	29°9'3°	3°13'13	n.a.	W19
T 20	5 32 45	25°20'57	0°13'32	14°3'28	28°57'11	11°18'18	20°39'20	28°15'0	1°27'27	10°54'54	15°38'0	29°15'59	29°6'3	3°20'20	n.a.	T 20
F 21	5 36 42	26°19'55	12°32'15	5°5'0	29°9'11	11°49'49	20°52'20	28°17'0	1°25'25	10°53'53	15°37'0	29°57'29	29°3'3	3°26'26	n.a.	F 21
S 22	5 40 38	27°18'50	24°42'16	0'21'12	12°21'21	12°21'21	21°5'5	28°19'0	1°22'22	10°52'52	15°36'0	29°56'29	29°0'0	3°33'33	n.a.	S 22
S 23	5 44 35	28°17'43	7°17'7	16°49'2	2°33'33	12°52'52	21°18'18	28°21'0	1°20'20	10°51'51	15°35'0	29°56'29	28°57'3	3°40'40	n.a.	S 23
M24	5 48 31	29°16'33	19°52'17	17°31'3	3°44'44	13°24'24	21°30'30	28°23'0	1°17'17	10°50'50	15°34'0	29°58'29	28°53'3	3°46'46	n.a.	M24
T 25	5 52 28	0°15'21	3°8'8	18°5'5	4°56'56	13°56'56	21°43'43	28°25'0	1°14'14	10°49'49	15°33'0	29°59'29	28°50'3	3°53'53	n.a.	T 25
W26	5 56 24	1°14'06	16°33'18	18°33'6	7°14'28	14°28'28	21°55'55	28°27'0	1°12'12	10°48'48	15°32'0	29°57'29	28°47'4	4°0'0	n.a.	W26
T 27	6 0 21	2°12'48	0°11'34	18°53'7	7°19'19	15°0'0	22°8'8	28°28'0	1°9'9	10°47'47	15°31'0	0°1'1	28°44'4	4°6'6	n.a.	T 27
F 28	6 4 17	3°11'29	15°1'19	19°6'8	8°30'30	15°32'32	22°20'20	28°30'0	1°7'7	10°46'46	15°30'0	0°0'0	28°41'4	4°13'13	n.a.	F 28
S 29	6 8 14	4°10'07	29°50'19	19°13'9	9°41'41	16°4'4	22°33'33	28°31'0	1°4'4	10°45'45	15°29'0	29°15'58	28°38'4	4°20'20	n.a.	S 29
S 30	6 12 10	5°8'43	14°52'14	19°12'10	10°52'52	16°37'37	22°45'45	28°32'0	1°1'1	10°44'44	15°28'0	29°54'29	28°34'4	4°27'27	n.a.	S 30
M31	6 16 7	6°7'16	0°0'0	19°5'5	12°3'3	17°11'11	22°15'57	28°33'0	1°0'0	10°43'43	15°27'0	29°14'49	28°13'1	4°33'33	n.a.	M31

Delta T = 37h52m44s

Julian Calendar 1 Jan. 4670 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4671 BCE

FEBRUARY 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE
geocentric

MARCH 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 10 26	4 ^h 11'24"	23 ^h 04'47"	9 ^h 35'58"	15 ^h 33'33"	3 ^h 22'22"	28 ^h 13'13"	28 ^h 26'26"	28 ^h 51'11"	10 ^h 33'33"	14 ^h 44'44"	27 ^h 54'54"	26 ^h 59'59"	7 ^h 48'48"	n.a.	T 1
W 2	8 14 23	5° 9'00"	8 ^h 15'53"	10°31'	16°40'	3°57'	28°23'	28 ^h 12'24"	28 ^h 11'49"	10°33'	14 ^h 04'43"	27 ^h 14'45"	26°56'	7°55'	n.a.	W 2
T 3	8 18 19	6° 6'34"	23°37'	11° 8'	17°47'	4°32'	28°32'	28°23'	28°48'	10°33'	14°41'	27°37'	26°53'	8° 2'	n.a.	T 3
F 4	8 22 16	7° 4'07"	7 ^h 15'55"	11°48'	18°54'	5° 6'	28°41'	28°21'	28°46'	10°33'	14°40'	27°32'	26°50'	8° 8'	n.a.	F 4
S 5	8 26 12	8° 1'38"	21°43'	12°33'	20° 1'	5°41'	28°50'	28°19'	28°44'	10°34'	14°38'	27°29'	26°46'	8°15'	n.a.	S 5
S 6	8 30 9	8°59'09"	5 ^h 11'3"	13°21'	21° 7'	6°15'	28°59'	28°17'	28°42'	10°34'	14°36'	27°28'28"	26°43'	8°22'	n.a.	S 6
M 7	8 34 6	9°56'38"	17°58'	14°12'	22°14'	6°50'	29° 8'	28°15'	28°40'	10°34'	14°35'	27°28'	26°40'	8°28'	n.a.	M 7
T 8	8 38 2	10°54'07"	0 ^h 21'33"	15° 7'	23°20'	7°25'	29°16'	28°12'	28°39'	10°35'	14°33'	27°28'28"	26°37'	8°35'	n.a.	T 8
W 9	8 41 59	11°51'34"	12°50'	16° 5'	24°26'	8° 0'	29°25'	28°10'	28°37'	10°35'	14°31'	27°27'	26°34'	8°42'	n.a.	W 9
T 10	8 45 55	12°49'00"	24°56'	17° 6'	25°32'	8°35'	29°33'	28° 8'	28°35'	10°35'	14°29'	27°24'	26°31'	8°49'	n.a.	T 10
F 11	8 49 52	13°46'24"	6 ^h 35'54"	18°10'	26°37'	9°10'	29°41'	28° 5'	28°34'	10°36'	14°28'	27°19'	26°27'	8°55'	n.a.	F 11
S 12	8 53 48	14°43'48"	18°47'	19°17'	27°43'	9°45'	29°50'	28° 3'	28°32'	10°36'	14°26'	27°10'	26°24'	9° 2'	n.a.	S 12
S 13	8 57 45	15°41'11"	0 ^h 38'38"	20°26'	28°48'	10°20'	29°58'	28° 0'	28°31'	10°37'	14°24'	27° 0'	26°21'	9° 9'	n.a.	S 13
M14	9 1 41	16°38'32"	12°30'	21°39'	29°53'	10°55'	0 ^h 7'5"	27°58'	28°29'	10°37'	14°23'	26°47'	26°18'	9°15'	n.a.	M14
T 15	9 5 38	17°35'52"	24°22'	22°54'	0 ^h 58'58"	11°30'	0°13'	27°55'	28°28'	10°38'	14°21'	26°33'	26°15'	9°22'	n.a.	T 15
W16	9 9 34	18°33'11"	6 ^h 18'18"	24°12'	2° 2'	12° 6'	0°21'	27°52'	28°27'	10°38'	14°19'	26°20'	26°11'	9°29'	n.a.	W16
T 17	9 13 31	19°30'28"	18°18'	25°33'	3° 7'	12°41'	0°28'	27°49'	28°25'	10°39'	14°18'	26° 7'	26° 8'	9°36'	n.a.	T 17
F 18	9 17 28	20°27'44"	0 ^h 25'25"	26°56'	4°11'	13°16'	0°35'	27°46'	28°24'	10°40'	14°16'	25°57'	26° 5'	9°42'	n.a.	F 18
S 19	9 21 24	21°24'59"	12°40'	28°21'	5°15'	13°52'	0°42'	27°43'	28°23'	10°40'	14°14'	25°50'	26° 2'	9°49'	n.a.	S 19
S 20	9 25 21	22°22'13"	25° 6'	29°49'	6°18'	14°27'	0°49'	27°40'	28°22'	10°41'	14°13'	25°46'	25°59'	9°56'	n.a.	S 20
M21	9 29 17	23°19'26"	7 ^h 46'46"	18°20'	7°22'	15° 3'	0°56'	27°37'	28°20'	10°42'	14°11'	25°44'	25°56'	10° 2'	n.a.	M21
T 22	9 33 14	24°16'37"	20°46'	2°53'	8°25'	15°38'	1° 3'	27°34'	28°19'	10°43'	14° 9'	25°43'	25°52'	10° 9'	n.a.	T 22
W23	9 37 10	25°13'47"	4 ^h 11'7"	4°28'	9°28'	16°14'	1° 9'	27°30'	28°18'	10°43'	14° 8'	25°43'	25°49'	10°16'	n.a.	W23
T 24	9 41 7	26°10'56"	17°53'	6° 6'	10°30'	16°49'	1°16'	27°27'	28°17'	10°44'	14° 6'	25°42'	25°46'	10°23'	n.a.	T 24
F 25	9 45 3	27° 8'03"	2 ^h 53'6"	7°46'	11°33'	17°25'	1°22'	27°24'	28°16'	10°45'	14° 5'	25°40'	25°43'	10°29'	n.a.	F 25
S 26	9 49 0	28° 5'10"	16°44'	9°29'	12°35'	18° 1'	1°28'	27°20'	28°15'	10°46'	14° 3'	25°34'	25°40'	10°36'	n.a.	S 26
S 27	9 52 57	29° 2'16"	1 ^h 04'43"	11°14'	13°36'	18°36'	1°34'	27°17'	28°15'	10°47'	14° 1'	25°27'	25°36'	10°43'	n.a.	S 27
M28	9 56 53	29°59'20"	16°56'	13° 1'	14°38'	19°12'	1°40'	27°13'	28°14'	10°48'	14° 0'	25°17'	25°33'	10°50'	n.a.	M28
T 29	10 0 50	0 ^h 56'24"	2 ^h 12'12"	14°51'	15°39'	19°48'	1°45'	27° 9'	28°13'	10°49'	13°58'	25° 6'	25°30'	10°56'	n.a.	T 29
W30	10 4 46	1°53'26"	17°19'	16°43'	16°39'	20°24'	1°51'	27° 6'	28°12'	10°50'	13°56'	24°56'	25°27'	11° 3'	n.a.	W30
T 31	10 8 43	2 ^h 50'29"	2 ^h 9'9"	18°37'37"	17°40'40"	21°40'0"	1 ^h 56'56"	27 ^h 12'2"	28 ^h 12'12"	10 ^h 51'51"	13 ^h 05'55"	24 ^h 14'47"	25 ^h 14'24"	11°31'10"	n.a.	T 31

Delta T = 37h52m37s

Julian Calendar 1 March 4670 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4670 BCE

APRIL 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h52m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE
geocentric

MAY 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 10 56	2°16'50	22°11'9	21°31'31	14°53'53	9°54'54	3°12'12	24°51'51	28°11'17	11°36'36	13°15'15	22°14'14	23°45'45	14°38'38	n.a.	S 1
M 2	12 14 53	3°13'49	5°11'11	23°12'12	15°35'35	10°32'32	3°11'11	24°46'46	28°18'18	11°38'38	13°14'14	22°14'14	23°42'42	14°45'45	n.a.	M 2
T 3	12 18 50	4°10'50	17°50'50	24°51'51	16°15'15	11°9'9	3°11'11	24°42'42	28°20'20	11°40'40	13°13'13	22°15'15	23°39'39	14°51'51	n.a.	T 3
W 4	12 22 46	5°7'51	0°31'11	26°27'27	16°54'54	11°46'46	3°10'10	24°38'38	28°21'21	11°42'42	13°12'12	22°16'16	23°36'36	14°58'58	n.a.	W 4
T 5	12 26 43	6°4'53	12°17'17	28°2'2	17°33'33	12°24'24	3°9'9	24°34'34	28°22'22	11°43'43	13°11'11	22°16'16	23°33'33	15°5'5	n.a.	T 5
F 6	12 30 39	7°1'56	24°14'14	29°35'35	18°10'10	13°1'1	3°7'7	24°29'29	28°23'23	11°45'45	13°11'11	22°15'15	23°29'29	15°12'12	n.a.	F 6
S 7	12 34 36	7°58'59	6°1'6	1°8'6	18°46'46	13°39'39	3°6'6	24°25'25	28°24'24	11°47'47	13°10'10	22°11'11	23°26'26	15°18'18	n.a.	S 7
S 8	12 38 33	8°56'04	17°58'58	2°35'35	19°20'20	14°16'16	3°4'4	24°21'21	28°26'26	11°49'49	13°9'9	22°6'6	23°23'23	15°25'25	n.a.	S 8
M 9	12 42 29	9°53'09	29°54'54	4°1'1	19°54'54	14°54'54	3°2'2	24°17'17	28°27'27	11°51'51	13°8'8	21°59'59	23°20'20	15°32'32	n.a.	M 9
T 10	12 46 26	10°50'15	11°55'55	5°26'26	20°26'26	15°31'31	3°0'0	24°13'13	28°28'28	11°53'53	13°8'8	21°52'52	23°17'17	15°39'39	n.a.	T 10
W 11	12 50 22	11°47'22	24°6'6	6°48'48	20°57'57	16°9'9	2°58'58	24°8'8	28°30'30	11°55'55	13°7'7	21°45'45	23°13'13	15°45'45	n.a.	W 11
T 12	12 54 19	12°44'30	6°47'27	8°8'8	21°26'26	16°47'47	2°55'55	24°4'4	28°31'31	11°57'57	13°6'6	21°38'38	23°10'10	15°52'52	n.a.	T 12
F 13	12 58 15	13°41'39	18°58'58	9°26'26	21°54'54	17°24'24	2°53'53	24°0'0	28°33'33	11°59'59	13°6'6	21°33'33	23°7'7	15°59'59	n.a.	F 13
S 14	13 2 12	14°38'49	1°42'42	10°42'42	22°20'20	18°2'2	2°50'50	23°56'56	28°35'35	12°1'1	13°5'5	21°29'29	23°4'4	16°5'5	n.a.	S 14
S 15	13 6 9	15°36'00	14°37'37	11°55'55	22°45'45	18°40'40	2°47'47	23°52'52	28°36'36	12°3'3	13°5'5	21°28'28	23°1'1	16°12'12	n.a.	S 15
M 16	13 10 5	16°33'11	27°45'45	13°6'6	23°8'8	19°18'18	2°44'44	23°49'49	28°38'38	12°5'5	13°4'4	21°28'28	22°58'58	16°19'19	n.a.	M 16
T 17	13 14 2	17°30'23	11°11'11	14°14'14	23°30'30	19°56'56	2°40'40	23°45'45	28°40'40	12°7'7	13°4'4	21°29'29	22°54'54	16°26'26	n.a.	T 17
W 18	13 17 58	18°27'36	24°39'39	15°20'20	23°49'49	20°34'34	2°37'37	23°41'41	28°42'42	12°9'9	13°3'3	21°30'30	22°51'51	16°32'32	n.a.	W 18
T 19	13 21 55	19°24'50	8°27'27	16°23'23	24°7'7	21°12'12	2°33'33	23°37'37	28°44'44	12°11'11	13°3'3	21°31'31	22°48'48	16°39'39	n.a.	T 19
F 20	13 25 52	20°22'05	22°28'28	17°23'23	24°23'23	21°50'50	2°29'29	23°34'34	28°45'45	12°13'13	13°3'3	21°32'32	22°45'45	16°46'46	n.a.	F 20
S 21	13 29 48	21°19'20	6°42'42	18°21'21	24°37'37	22°28'28	2°25'25	23°30'30	28°47'47	12°16'16	13°2'2	21°31'31	22°42'42	16°53'53	n.a.	S 21
S 22	13 33 45	22°16'36	21°7'7	19°15'15	24°49'49	23°6'6	2°21'21	23°26'26	28°49'49	12°18'18	13°2'2	21°29'29	22°39'39	16°59'59	n.a.	S 22
M 23	13 37 41	23°13'53	5°39'39	20°6'6	24°59'59	23°44'44	2°16'16	23°23'23	28°51'51	12°20'20	13°2'2	21°26'26	22°35'35	17°6'6	n.a.	M 23
T 24	13 41 38	24°11'11	20°12'12	20°54'54	25°6'6	24°22'22	2°12'12	23°19'19	28°54'54	12°22'22	13°1'1	21°22'22	22°32'32	17°13'13	n.a.	T 24
W 25	13 45 34	25°8'30	4°41'41	21°38'38	25°12'12	25°1'1	2°7'7	23°16'16	28°56'56	12°24'24	13°1'1	21°18'18	22°29'29	17°19'19	n.a.	W 25
T 26	13 49 31	26°5'50	19°0'0	22°19'19	25°15'15	25°39'39	2°2'2	23°13'13	28°58'58	12°26'26	13°1'1	21°15'15	22°26'26	17°26'26	n.a.	T 26
F 27	13 53 28	27°3'12	3°11'11	22°56'56	25°R16	26°17'17	1°57'57	23°9'9	29°0'0	12°28'28	13°1'1	21°13'13	22°23'23	17°33'33	n.a.	F 27
S 28	13 57 24	28°0'35	16°47'47	23°29'29	25°15'15	26°56'56	1°52'52	23°6'6	29°2'2	12°30'30	13°1'1	21°12'12	22°19'19	17°40'40	n.a.	S 28
S 29	14 1 21	28°57'59	0°1'9	23°58'58	25°11'11	27°34'34	1°46'46	23°3'3	29°5'5	12°33'33	13°1'1	21°12'12	22°16'16	17°46'46	n.a.	S 29
M 30	14 5 17	29°55'25	13°9'9	24°23'23	25°5'5	28°12'12	1°41'41	23°0'0	29°7'7	12°35'35	13°1'1	21°13'13	22°13'13	17°53'53	n.a.	M 30
T 31	14 9 14	0°52'52	25°49'49	24°42'42	24°57'57	28°51'51	1°35'35	22°57'57	29°11'11	12°37'37	13°1'1	21°15'15	22°10'10	18°0'0	n.a.	T 31

Delta T = 37h52m30s

Julian Calendar 1 May 4670 BCE == Greg. Calendar 25 March 4670 BCE

JUNE 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 13 10	18°50'21	8°31'11	24°58'58	24°R47	29°30'30	1°R29	22°R54	29°11'12	12°38'39	13°1'1	21°11'16	22°11'7	18°38'7	n.a.	W 1
T 2	14 17 7	2°47'52	20°19'19	25°8'8	24°34'34	0°11'8	1°27'23	22°11'51	29°14'14	12°41'41	13°1'1	21°17'17	22°4'4	18°13'13	n.a.	T 2
F 3	14 21 4	3°45'25	22°18'18	25°R13	24°18'18	0°47'47	1°17'17	22°48'48	29°17'17	12°44'44	13°1'1	21°R18	22°0'0	18°20'20	n.a.	F 3
S 4	14 25 0	4°42'59	14°12'12	25°13'13	24°1'1	1°25'25	1°11'11	22°46'46	29°19'19	12°46'46	13°1'1	21°18'18	21°57'57	18°27'27	n.a.	S 4
S 5	14 28 57	5°40'35	26°5'5	25°7'7	23°41'41	2°4'4	1°5'5	22°43'43	29°22'22	12°48'48	13°1'1	21°17'17	21°54'54	18°33'33	n.a.	S 5
M 6	14 32 53	6°38'13	8°31'31	24°56'56	23°19'19	2°43'43	0°58'58	22°40'40	29°25'25	12°50'50	13°1'1	21°15'15	21°51'51	18°40'40	n.a.	M 6
T 7	14 36 50	7°35'53	20°8'8	24°40'40	22°55'55	3°22'22	0°52'52	22°38'38	29°27'27	12°52'52	13°2'2	21°13'13	21°48'48	18°47'47	n.a.	T 7
W 8	14 40 46	8°33'34	2°47'25	24°18'18	22°29'29	4°1'1	0°45'45	22°36'36	29°30'30	12°55'55	13°2'2	21°11'11	21°44'44	18°54'54	n.a.	W 8
T 9	14 44 43	9°31'17	14°56'56	23°50'50	22°2'2	4°40'40	0°38'38	22°33'33	29°33'33	12°57'57	13°2'2	21°10'10	21°41'41	19°0'0	n.a.	T 9
F 10	14 48 40	10°29'03	27°42'42	23°18'18	21°32'32	5°19'19	0°31'31	22°31'31	29°35'35	12°59'59	13°3'3	21°8'8	21°38'38	19°7'7	n.a.	F 10
S 11	14 52 36	11°26'50	10°44'44	22°41'41	21°1'1	5°58'58	0°24'24	22°29'29	29°38'38	13°1'1	13°3'3	21°8'8	21°35'35	19°14'14	n.a.	S 11
S 12	14 56 33	12°24'38	24°2'2	21°59'59	20°29'29	6°37'37	0°17'17	22°27'27	29°41'41	13°4'4	13°3'3	21°D 8	21°32'32	19°20'20	n.a.	S 12
M13	15 0 29	13°22'29	7°11'34	21°13'13	19°55'55	7°16'16	0°10'10	22°25'25	29°44'44	13°6'6	13°4'4	21°8'8	21°29'29	19°27'27	n.a.	M13
T 14	15 4 26	14°20'21	21°19'19	20°24'24	19°21'21	7°55'55	0°3'3	22°23'23	29°47'47	13°8'8	13°4'4	21°8'8	21°25'25	19°34'34	n.a.	T 14
W15	15 8 22	15°18'15	5°15'15	19°33'33	18°45'45	8°34'34	29°11'55	22°21'21	29°50'50	13°10'10	13°5'5	21°9'9	21°22'22	19°41'41	n.a.	W15
T 16	15 12 19	16°16'10	19°18'18	18°4'4	18°9'9	9°13'13	29°48'48	22°19'19	29°53'53	13°13'13	13°5'5	21°10'10	21°19'19	19°47'47	n.a.	T 16
F 17	15 16 16	17°14'07	3°12'28	17°47'47	17°33'33	9°53'53	29°40'40	22°18'18	29°56'56	13°15'15	13°6'6	21°10'10	21°16'16	19°54'54	n.a.	F 17
S 18	15 20 12	18°12'06	17°42'42	16°55'55	16°56'56	10°32'32	29°33'33	22°16'16	29°59'59	13°17'17	13°7'7	21°R10	21°13'13	20°1'1	n.a.	S 18
S 19	15 24 9	19°10'06	1°47'56	16°4'4	16°20'20	11°11'11	29°25'25	22°15'15	0°2'2	13°19'19	13°7'7	21°10'10	21°10'10	20°8'8	n.a.	S 19
M20	15 28 5	20°8'08	16°9'9	15°16'16	15°44'44	11°51'51	29°17'17	22°13'13	0°5'5	13°21'21	13°8'8	21°10'10	21°6'6	20°14'14	n.a.	M20
T 21	15 32 2	21°6'11	0°11'17	14°31'31	15°9'9	12°30'30	29°10'10	22°12'12	0°8'8	13°24'24	13°9'9	21°D10	21°3'3	20°21'21	n.a.	T 21
W22	15 35 58	22°4'16	14°18'18	13°52'52	14°34'34	13°10'10	29°2'2	22°11'11	0°11'11	13°26'26	13°9'9	21°10'10	21°0'0	20°28'28	n.a.	W22
T 23	15 39 55	23°2'23	22°8'8	13°18'18	14°0'0	13°49'49	28°54'54	22°10'10	0°15'15	13°28'28	13°10'10	21°10'10	20°57'57	20°34'34	n.a.	T 23
F 24	15 43 51	24°0'32	11°11'48	12°51'51	13°28'28	14°29'29	28°46'46	22°9'9	0°18'18	13°30'30	13°11'11	21°10'10	20°54'54	20°41'41	n.a.	F 24
S 25	15 47 48	24°58'42	25°12'12	12°31'31	12°57'57	15°9'9	28°38'38	22°8'8	0°21'21	13°33'33	13°12'12	21°R10	20°50'50	20°48'48	n.a.	S 25
S 26	15 51 44	25°56'55	8°19'19	12°18'18	12°28'28	15°48'48	28°30'30	22°7'7	0°24'24	13°35'35	13°13'13	21°10'10	20°47'47	20°55'55	n.a.	S 26
M27	15 55 41	26°55'10	21°10'10	12°D14	12°0'0	16°28'28	28°22'22	22°7'7	0°28'28	13°37'37	13°14'14	21°9'9	20°44'44	21°1'1	n.a.	M27
T 28	15 59 38	27°53'27	3°45'45	12°18'18	11°35'35	17°8'8	28°14'14	22°6'6	0°31'31	13°39'39	13°15'15	21°9'9	20°41'41	21°8'8	n.a.	T 28
W29	16 3 34	28°51'47	16°5'12	12°18'18	11°11'11	17°48'48	28°7'7	22°6'6	0°34'34	13°41'41	13°16'16	21°8'8	20°38'38	21°15'15	n.a.	W29
T 30	16 7 31	29°50'08	28°31'31	12°53'53	10°45'50	18°11'28	27°11'59	22°11'5	0°38'38	13°43'43	13°17'17	21°11'7	20°11'35	21°22'22	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE
geocentric

JULY 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 11 27	0II48'32	10II12	13II22	10°R31	19II 8	27°R51	22°R 5	0II41	13II46	13II18	21°R 6	20II31	21II28	n.a.	F 1
S 2	16 15 24	1°46'59	22° 6	14° 1	10II14	19°48	27II43	22II 5	0°45	13°48	13°19	21II 5	20°28	21°35	n.a.	S 2
S 3	16 19 20	2°45'27	3II59	14°47	9°59	20°28	27°35	22° 5	0°48	13°50	13°20	21°D 5	20°25	21°42	n.a.	S 3
M 4	16 23 17	3°43'58	15°56	15°41	9°47	21° 8	27°27	22°D 5	0°52	13°52	13°21	21° 5	20°22	21°48	n.a.	M 4
T 5	16 27 13	4°42'32	28° 2	16°43	9°37	21°48	27°19	22° 5	0°55	13°54	13°22	21° 6	20°19	21°55	n.a.	T 5
W 6	16 31 10	5°41'08	10II21	17°51	9°30	22°28	27°12	22° 5	0°59	13°56	13°23	21° 7	20°16	22° 2	n.a.	W 6
T 7	16 35 6	6°39'46	22°57	19° 6	9°25	23° 8	27° 4	22° 5	1° 2	13°58	13°25	21° 8	20°12	22° 9	n.a.	T 7
F 8	16 39 3	7°38'27	5II52	20°26	9°23	23°49	26°56	22° 5	1° 6	14° 0	13°26	21°10	20° 9	22°15	n.a.	F 8
S 9	16 43 0	8°37'11	19° 8	21°52	9°D22	24°29	26°49	22° 6	1° 9	14° 2	13°27	21°R10	20° 6	22°22	n.a.	S 9
S 10	16 46 56	9°35'56	2II46	23°23	9°24	25° 9	26°41	22° 6	1°13	14° 5	13°29	21°10	20° 3	22°29	n.a.	S 10
M11	16 50 53	10°34'45	16°43	24°57	9°29	25°50	26°34	22° 7	1°16	14° 7	13°30	21° 8	20° 0	22°36	n.a.	M11
T 12	16 54 49	11°33'35	0II56	26°36	9°36	26°30	26°26	22° 8	1°20	14° 9	13°31	21° 6	19°56	22°42	n.a.	T 12
W13	16 58 46	12°32'27	15°20	28°17	9°44	27°11	26°19	22° 9	1°24	14°11	13°33	21° 3	19°53	22°49	n.a.	W13
T 14	17 2 42	13°31'22	29°50	0II 1	9°55	27°52	26°12	22°10	1°27	14°13	13°34	21° 0	19°50	22°56	n.a.	T 14
F 15	17 6 39	14°30'18	14II19	1°47	10° 8	28°32	26° 4	22°11	1°31	14°15	13°36	20°58	19°47	23° 2	n.a.	F 15
S 16	17 10 35	15°29'17	28°43	3°34	10°24	29°13	25°57	22°12	1°35	14°17	13°37	20°56	19°44	23° 9	n.a.	S 16
S 17	17 14 32	16°28'17	12II58	5°23	10°41	29°54	25°50	22°13	1°38	14°19	13°39	20°D55	19°41	23°16	n.a.	S 17
M18	17 18 28	17°27'20	27° 1	7°13	11° 0	0II34	25°44	22°15	1°42	14°21	13°40	20°55	19°37	23°23	n.a.	M18
T 19	17 22 25	18°26'24	10II52	9° 3	11°20	1°15	25°37	22°16	1°46	14°22	13°42	20°56	19°34	23°29	n.a.	T 19
W20	17 26 21	19°25'30	24°30	10°54	11°43	1°56	25°30	22°18	1°50	14°24	13°43	20°58	19°31	23°36	n.a.	W20
T 21	17 30 18	20°24'39	7II56	12°45	12° 7	2°37	25°24	22°19	1°53	14°26	13°45	20°59	19°28	23°43	n.a.	T 21
F 22	17 34 15	21°23'50	21° 9	14°35	12°34	3°18	25°17	22°21	1°57	14°28	13°47	21°R 0	19°25	23°50	n.a.	F 22
S 23	17 38 11	22°23'02	4II 9	16°26	13° 1	3°59	25°11	22°23	2° 1	14°30	13°48	20°59	19°21	23°56	n.a.	S 23
S 24	17 42 8	23°22'17	16°58	18°16	13°31	4°40	25° 5	22°25	2° 5	14°32	13°50	20°57	19°18	24° 3	n.a.	S 24
M25	17 46 4	24°21'35	29°34	20° 5	14° 1	5°21	24°59	22°27	2° 8	14°34	13°52	20°53	19°15	24°10	n.a.	M25
T 26	17 50 1	25°20'55	11II59	21°54	14°34	6° 2	24°53	22°29	2°12	14°35	13°54	20°47	19°12	24°16	n.a.	T 26
W27	17 53 57	26°20'17	24°13	23°43	15° 8	6°44	24°47	22°31	2°16	14°37	13°56	20°41	19° 9	24°23	n.a.	W27
T 28	17 57 54	27°19'41	6II17	25°31	15°43	7°25	24°42	22°33	2°20	14°39	13°57	20°34	19° 6	24°30	n.a.	T 28
F 29	18 1 50	28°19'08	18°14	27°18	16°19	8° 6	24°37	22°36	2°24	14°41	13°59	20°28	19° 2	24°37	n.a.	F 29
S 30	18 5 47	29°18'38	0II 6	29° 4	16°57	8°48	24°31	22°38	2°27	14°42	14° 1	20°23	18°59	24°43	n.a.	S 30
S 31	18 9 43	0II18'09	11II58	0II50	17II36	9II29	24II26	22II41	2II31	14II44	14II 3	20II19	18II56	24II50	n.a.	S 31

Delta T = 37h52m23s

Julian Calendar 1 July 4670 BCE == Greg. Calendar 25 May 4670 BCE

AUGUST 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 13 40	1II17'44	23II53	2II35	18II16	10II11	24°R21	22II44	2II35	14II46	14II 5	20°R17	18II53	24II57	n.a.	M 1
T 2	18 17 36	2°17'21	5II56	4°19	18°57	10°52	24II17	22°46	2°39	14°48	14° 7	20°D17	18°50	25° 4	n.a.	T 2
W 3	18 21 33	3°17'00	18°11	6° 2	19°40	11°34	24°12	22°49	2°43	14°49	14° 9	20°R18	18°47	25°10	n.a.	W 3
T 4	18 25 29	4°16'42	0II45	7°44	20°23	12°15	24° 8	22°52	2°46	14°51	14°11	20°19	18°43	25°17	n.a.	T 4
F 5	18 29 26	5°16'27	13°41	9°26	21° 8	12°57	24° 3	22°55	2°50	14°52	14°13	20°R20	18°40	25°24	n.a.	F 5
S 6	18 33 22	6°16'14	27° 2	11° 7	21°53	13°39	23°59	22°58	2°54	14°54	14°15	20°20	18°37	25°30	n.a.	S 6
S 7	18 37 19	7°16'04	10II51	12°47	22°40	14°21	23°55	23° 2	2°58	14°55	14°17	20°19	18°34	25°37	n.a.	S 7
M 8	18 41 16	8°15'56	25° 4	14°27	23°27	15° 3	23°52	23° 5	3° 2	14°57	14°19	20°15	18°31	25°44	n.a.	M 8
T 9	18 45 12	9°15'51	9II40	16° 6	24°15	15°45	23°48	23° 8	3° 6	14°58	14°21	20° 8	18°27	25°51	n.a.	T 9
W10	18 49 9	10°15'48	24°31	17°44	25° 4	16°26	23°45	23°12	3° 9	15° 0	14°23	20° 1	18°24	25°57	n.a.	W10
T 11	18 53 5	11°15'46	9II28	19°21	25°54	17° 9	23°42	23°15	3°13	15° 1	14°25	19°53	18°21	26° 4	n.a.	T 11
F 12	18 57 2	12°15'47	24°23	20°58	26°45	17°51	23°39	23°19	3°17	15° 3	14°27	19°45	18°18	26°11	n.a.	F 12
S 13	19 0 58	13°15'50	9II 7	22°34	27°36	18°33	23°36	23°23	3°21	15° 4	14°30	19°39	18°15	26°17	n.a.	S 13
S 14	19 4 55	14°15'54	23°34	24°10	28°28	19°15	23°34	23°26	3°24	15° 5	14°32	19°35	18°12	26°24	n.a.	S 14
M15	19 8 51	15°16'01	7II41	25°45	29°21	19°57	23°31	23°30	3°28	15° 7	14°34	19°33	18° 8	26°31	n.a.	M15
T 16	19 12 48	16°16'09	21°27	27°19	0II14	20°39	23°29	23°34	3°32	15° 8	14°36	19°D33	18° 5	26°38	n.a.	T 16
W17	19 16 44	17°16'19	14II53	28°53	1° 9	21°22	23°27	23°38	3°36	15° 9	14°38	19°33	18° 2	26°44	n.a.	W17
T 18	19 20 41	18°16'31	4°12	0II26	2° 3	22° 4	23°26	23°42	3°39	15°10	14°41	19°R34	17°59	26°51	n.a.	T 18
F 19	19 24 37	19°16'45	0II55	1°58	2°59	22°46	23°24	23°47	3°43	15°12	14°43	19°33	17°56	26°58	n.a.	F 19
S 20	19 28 34	20°17'01	13°36	3°30	3°55	23°29	23°23	23°51	3°47	15°13	14°45	19°31	17°53	27° 5	n.a.	S 20
S 21	19 32 30	21°17'18	26° 6	5° 2	4°51	24°11	23°22	23°55	3°51	15°14	14°47	19°25	17°49	27°11	n.a.	S 21
M22	19 36 27	22°17'38	8II26	6°33	5°49	24°54	23°21	24° 0	3°54	15°15	14°50	19°17	17°46	27°18	n.a.	M22
T 23	19 40 23	23°17'59	20°39	8° 3	6°46	25°37	23°20	24° 4	3°58	15°16	14°52	19° 6	17°43	27°25	n.a.	T 23
W24	19 44 20	24°18'23	2II44	9°33	7°44	26°19	23°19	24° 9	4° 1	15°17	14°54	18°54	17°40	27°31	n.a.	W24
T 25	19 48 17	25°18'48	14°43	11° 2	8°43	27° 2	23°19	24°13	4° 5	15°18	14°57	18°41	17°37	27°38	n.a.	T 25
F 26	19 52 13	26°19'15	26°38	12°31	9°42	27°45	23°D19	24°18	4° 9	15°19	14°59	18°28	17°33	27°45	n.a.	F 26
S 27	19 56 10	27°19'45	8II29	13°59	10°42	28°28	23°19	24°23	4°12	15°20	15° 1	18°17	17°30	27°52	n.a.	S 27
S 28	20 0 6	28°20'16	20°19	15°26	11°42	29°10	23°19	24°28	4°16	15°21	15° 4	18° 8	17°27	27°58	n.a.	S 28
M29	20 4 3	29°20'50	2II13	16°53	12°43	29°53	23°20	24°33	4°19	15°22	15° 6	18° 2	17°24	28° 5	n.a.	M29
T 30	20 7 59	0II21'26	14°13	18°19	13°44	0II36	23°21	24°38	4°23	15°23	15° 8	17°59	17°21	28°12	n.a.	T 30
W31	20 11 56	1II22'03	26II24	19II45	14II46	1II19	23II21	24II43	4II26	15II24	15II11	17II58	17II18	28II19	n.a.	W31

Delta T = 37h52m19s

Julian Calendar

The year -4669 astronomical counting style corresponds to year 4670 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 15 52	2♏22°43	8♌52	21♏9	15♏47	2♏2	23♏23	24♏48	4♏30	15♏25	15♏13	17°D58	17♏14	28♏25	n.a.	T 1
F 2	20 19 49	3°23'25	21°42	22°33	16°50	2°45	23°24	24°53	4°33	15°25	15°16	17°R58	17°11	28°32	n.a.	F 2
S 3	20 23 45	4°24'09	4♏58	23°57	17°52	3°29	23°25	24°58	4°37	15°26	15°18	17♏57	17°8	28°39	n.a.	S 3
S 4	20 27 42	5°24'55	18°43	25°19	18°55	4°12	23°27	25°4	4°40	15°27	15°20	17°53	17°5	28°45	n.a.	S 4
M 5	20 31 38	6°25'43	2♏59	26°40	19°59	4°55	23°29	25°9	4°44	15°27	15°23	17°48	17°2	28°52	n.a.	M 5
T 6	20 35 35	7°26'33	17°42	28°0	21°3	5°38	23°31	25°15	4°47	15°28	15°25	17°39	16°59	28°59	n.a.	T 6
W 7	20 39 32	8°27'25	2♏46	29°19	22°7	6°22	23°33	25°20	4°50	15°29	15°28	17°28	16°55	29°6	n.a.	W 7
T 8	20 43 28	9°28'18	18°2	0♏36	23°11	7°5	23°36	25°26	4°54	15°29	15°30	17°16	16°52	29°12	n.a.	T 8
F 9	20 47 25	10°29'13	3♏19	1°52	24°16	7°49	23°39	25°31	4°57	15°30	15°33	17°5	16°49	29°19	n.a.	F 9
S 10	20 51 21	11°30'09	18°24	3°6	25°21	8°32	23°41	25°37	5°0	15°30	15°35	16°56	16°46	29°26	n.a.	S 10
S 11	20 55 18	12°31'06	3♏10	4°19	26°26	9°16	23°45	25°43	5°4	15°31	15°38	16°49	16°43	29°32	n.a.	S 11
M12	20 59 14	13°32'05	17°31	5°29	27°32	9°59	23°48	25°48	5°7	15°31	15°40	16°45	16°39	29°39	n.a.	M12
T 13	21 3 11	14°33'05	1♏25	6°36	28°38	10°43	23°51	25°54	5°10	15°32	15°42	16°43	16°36	29°46	n.a.	T 13
W14	21 7 7	15°34'05	14°52	7°41	29°44	11°27	23°55	26°0	5°13	15°32	15°45	16°43	16°33	29°53	n.a.	W14
T 15	21 11 4	16°35'07	27°56	8°43	0♏51	12°11	23°59	26°6	5°16	15°32	15°47	16°42	16°30	29°59	n.a.	T 15
F 16	21 15 0	17°36'11	10♏41	9°40	1°57	12°54	24°3	26°12	5°19	15°33	15°50	16°41	16°27	0♏6	n.a.	F 16
S 17	21 18 57	18°37'15	23°10	10°34	3°4	13°38	24°7	26°18	5°22	15°33	15°52	16°38	16°24	0°13	n.a.	S 17
S 18	21 22 54	19°38'20	5♏27	11°23	4°11	14°22	24°12	26°24	5°25	15°33	15°55	16°31	16°20	0°20	n.a.	S 18
M19	21 26 50	20°39'26	17°35	12°7	5°19	15°6	24°16	26°30	5°28	15°33	15°57	16°21	16°17	0°26	n.a.	M19
T 20	21 30 47	21°40'33	29°37	12°45	6°26	15°50	24°21	26°37	5°31	15°33	16°0	16°9	16°14	0°33	n.a.	T 20
W21	21 34 43	22°41'42	11♏35	13°16	7°34	16°34	24°26	26°43	5°34	15°33	16°2	15°55	16°11	0°40	n.a.	W21
T 22	21 38 40	23°42'51	23°29	13°39	8°42	17°18	24°31	26°49	5°37	15°34	16°4	15°40	16°8	0°46	n.a.	T 22
F 23	21 42 36	24°44'01	5♏22	13°55	9°51	18°2	24°36	26°55	5°40	15°34	16°7	15°25	16°5	0°53	n.a.	F 23
S 24	21 46 33	25°45'13	17°14	14°R 1	10°59	18°46	24°42	27°2	5°43	15°R34	16°9	15°12	16°1	1°0	n.a.	S 24
S 25	21 50 29	26°46'25	29°6	13°58	12°8	19°31	24°48	27°8	5°45	15°34	16°12	15°1	15°58	1°7	n.a.	S 25
M26	21 54 26	27°47'39	11°Y 2	13°44	13°17	20°15	24°54	27°15	5°48	15°34	16°14	14°54	15°55	1°13	n.a.	M26
T 27	21 58 22	28°48'54	23°4	13°18	14°26	20°59	25°0	27°21	5°51	15°33	16°17	14°49	15°52	1°20	n.a.	T 27
W28	22 2 19	29°50'10	5♏16	12°42	15°35	21°44	25°6	27°28	5°53	15°33	16°19	14°47	15°49	1°27	n.a.	W28
T 29	22 6 16	0♏51'27	17°42	11°55	16°45	22°28	25°12	27°34	5°56	15°33	16°21	14°D47	15°45	1°33	n.a.	T 29
F 30	22 10 12	1♏52'45	0♏26	10♏57	17°55	23°12	25°19	27°41	5°59	15°33	16°24	14°R47	15°42	1°40	n.a.	F 30

Delta T = 37h52m15s

Julian Calendar 1 Sept. 4670 BCE == Greg. Calendar 26 July 4670 BCE

OCTOBER 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 14 9	2♏54°04	13♏34	9°R51	19♏4	23♏57	25♏25	27♏47	6♏1	15°R33	16♏26	14°R46	15♏39	1♏47	n.a.	S 1
S 2	22 18 5	3°55'24	27°9	8♏36	20°14	24°42	25°32	27°54	6°4	15°R32	16°28	14♏44	15°36	1°54	n.a.	S 2
M 3	22 22 2	4°56'46	11♏14	7°16	21°25	25°26	25°39	28°1	6°6	15°32	16°31	14°40	15°33	2°0	n.a.	M 3
T 4	22 25 58	5°58'08	25°47	5°54	22°35	26°11	25°46	28°7	6°8	15°32	16°33	14°32	15°30	2°7	n.a.	T 4
W 5	22 29 55	6°59'31	10♏45	4°32	23°45	26°55	25°54	28°14	6°11	15°31	16°36	14°23	15°26	2°14	n.a.	W 5
T 6	22 33 52	8°0'55	26°0	3°12	24°56	27°40	26°1	28°21	6°13	15°31	16°38	14°13	15°23	2°20	n.a.	T 6
F 7	22 37 48	9°2'19	11♏22	1°58	26°7	28°25	26°9	28°28	6°15	15°31	16°40	14°2	15°20	2°27	n.a.	F 7
S 8	22 41 45	10°3'43	26°38	0°51	27°18	29°10	26°17	28°34	6°17	15°30	16°42	13°53	15°17	2°34	n.a.	S 8
S 9	22 45 41	11°5'08	11♏37	29♏54	28°29	29°55	26°25	28°41	6°20	15°30	16°45	13°47	15°14	2°41	n.a.	S 9
M10	22 49 38	12°6'34	26°12	29°7	29°40	0♏39	26°33	28°48	6°22	15°29	16°47	13°43	15°10	2°47	n.a.	M10
T 11	22 53 34	13°7'59	10♏19	28°31	0♏51	1°24	26°41	28°55	6°24	15°29	16°49	13°D42	15°7	2°54	n.a.	T 11
W12	22 57 31	14°9'24	23°57	28°6	2°2	2°9	26°49	29°2	6°26	15°28	16°52	13°42	15°4	3°1	n.a.	W12
T 13	23 1 28	15°10'50	7♏7	27°52	3°14	2°54	26°58	29°9	6°28	15°27	16°54	13°43	15°1	3°8	n.a.	T 13
F 14	23 5 24	16°12'15	19°54	27°D48	4°25	3°39	27°7	29°16	6°30	15°27	16°56	13°R43	14°58	3°14	n.a.	F 14
S 15	23 9 21	17°13'40	2♏22	27°54	5°37	4°24	27°15	29°23	6°31	15°26	16°58	13°42	14°55	3°21	n.a.	S 15
S 16	23 13 17	18°15'06	14°35	28°9	6°49	5°10	27°24	29°30	6°33	15°25	17°0	13°38	14°51	3°28	n.a.	S 16
M17	23 17 14	19°16'31	26°38	28°32	8°1	5°55	27°33	29°37	6°35	15°25	17°2	13°32	14°48	3°34	n.a.	M17
T 18	23 21 10	20°17'55	8♏34	29°3	9°13	6°40	27°43	29°44	6°37	15°24	17°5	13°24	14°45	3°41	n.a.	T 18
W19	23 25 7	21°19'20	20°26	29°40	10°25	7°25	27°52	29°51	6°38	15°23	17°7	13°14	14°42	3°48	n.a.	W19
T 20	23 29 4	22°20'44	2♏18	0♏23	11°37	8°10	28°2	29°58	6°40	15°22	17°9	13°3	14°39	3°55	n.a.	T 20
F 21	23 33 0	23°22'08	14°11	1°12	12°49	8°56	28°11	0♏5	6°42	15°21	17°11	12°53	14°36	4°1	n.a.	F 21
S 22	23 36 57	24°23'32	26°6	2°5	14°1	9°41	28°21	0°12	6°43	15°20	17°13	12°44	14°32	4°8	n.a.	S 22
S 23	23 40 53	25°24'56	8°Y 5	3°2	15°14	10°26	28°31	0°19	6°44	15°19	17°15	12°36	14°29	4°15	n.a.	S 23
M24	23 44 50	26°26'20	20°9	4°3	16°26	11°12	28°41	0°26	6°46	15°18	17°17	12°31	14°26	4°21	n.a.	M24
T 25	23 48 46	27°27'43	2♏20	5°7	17°39	11°57	28°51	0°33	6°47	15°17	17°19	12°29	14°23	4°28	n.a.	T 25
W26	23 52 43	28°29'07	14°41	6°14	18°51	12°43	29°1	0°40	6°48	15°16	17°21	12°D28	14°20	4°35	n.a.	W26
T 27	23 56 40	29°30'30	27°14	7°24	20°4	13°28	29°11	0°47	6°50	15°15	17°23	12°29	14°16	4°42	n.a.	T 27
F 28	0 0 36	0♏31'53	10♏2	8°35	21°17	14°14	29°22	0°54	6°51	15°14	17°25	12°30	14°13	4°48	n.a.	F 28
S 29	0 4 33	1°33'16	23°8	9°49	22°30	14°59	29°32	1°1	6°52	15°13	17°27	12°32	14°10	4°55	n.a.	S 29
S 30	0 8 29	2°34'39	6♏37	11°5	23°43	15°45	29°43	1°8	6°53	15°12	17°29	12°R32	14°7	5°2	n.a.	S 30
M31	0 12 26	3♏36'02	20♏29	12♏22	24♏56	16♏31	29♏54	1♏16	6°54	15°11	17°31	12°M31	14°4	5°8	n.a.	M31

Delta T = 37h52m12s

Julian Calendar

The year -4669 astronomical counting style corresponds to year 4670 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4670 BCE
geocentric

NOVEMBER 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 16 23	4♂3724	4♂45	13♂40	26♂9	17♂16	0♂5	1♂23	6♂55	15♂10	17♂33	12♂28	14♂1	5♂15	n.a.	T 1
W 2	0 20 19	5°38'46	19°24	15° 0	27°22	18° 2	0°16	1°30	6°56	15♂9	17°34	12♂23	13°57	5°22	n.a.	W 2
T 3	0 24 16	6°40'08	4♂19	16°21	28°35	18°48	0°27	1°37	6°57	15° 7	17°36	12°18	13°54	5°29	n.a.	T 3
F 4	0 28 12	7°41'29	19°25	17°44	29°48	19°34	0°38	1°44	6°58	15° 6	17°38	12°12	13°51	5°35	n.a.	F 4
S 5	0 32 9	8°42'49	4♂30	19° 7	1♂1	20°20	0°49	1°51	6°58	15° 5	17°40	12° 7	13°48	5°42	n.a.	S 5
S 6	0 36 5	9°44'09	19°26	20°31	2°14	21° 5	1° 0	1°58	6°59	15° 4	17°41	12° 4	13°45	5°49	n.a.	S 6
M 7	0 40 2	10°45'27	4♂4	21°56	3°28	21°51	1°12	2° 5	7° 0	15° 2	17°43	12° 2	13°41	5°55	n.a.	M 7
T 8	0 43 59	11°46'45	18°19	23°21	4°41	22°37	1°23	2°12	7° 0	15° 1	17°45	12°D 2	13°38	6° 2	n.a.	T 8
W 9	0 47 55	12°48'02	2♂6	24°48	5°54	23°23	1°35	2°19	7° 1	15° 0	17°46	12° 3	13°35	6° 9	n.a.	W 9
T 10	0 51 52	13°49'18	15°26	26°15	7° 8	24° 9	1°47	2°26	7° 1	14°58	17°48	12° 5	13°32	6°16	n.a.	T 10
F 11	0 55 48	14°50'32	28°20	27°43	8°21	24°55	1°59	2°33	7° 1	14°57	17°50	12° 7	13°29	6°22	n.a.	F 11
S 12	0 59 45	15°51'46	10♂54	29°11	9°34	25°41	2°11	2°40	7° 2	14°55	17°51	12°R 8	13°26	6°29	n.a.	S 12
S 13	1 3 41	16°52'57	23° 9	0♂40	10°48	26°27	2°23	2°47	7° 2	14°54	17°53	12° 7	13°22	6°36	n.a.	S 13
M14	1 7 38	17°54'08	5♂13	2°10	12° 1	27°13	2°35	2°54	7° 2	14°53	17°54	12° 6	13°19	6°42	n.a.	M14
T 15	1 11 35	18°55'17	17° 8	3°40	13°15	27°59	2°47	3° 1	7° 2	14°51	17°56	12° 4	13°16	6°49	n.a.	T 15
W16	1 15 31	19°56'25	28°59	5°11	14°28	28°45	2°59	3° 8	7° 2	14°50	17°57	12° 1	13°13	6°56	n.a.	W16
T 17	1 19 28	20°57'31	10♂50	6°43	15°42	29°32	3°12	3°14	7°R 3	14°48	17°58	11°57	13°10	7° 3	n.a.	T 17
F 18	1 23 24	21°58'36	22°44	8°15	16°56	0♂18	3°24	3°21	7° 3	14°47	18° 0	11°53	13° 7	7° 9	n.a.	F 18
S 19	1 27 21	22°59'39	4♂44	9°47	18° 9	1° 4	3°36	3°28	7° 2	14°45	18° 1	11°50	13° 3	7°16	n.a.	S 19
S 20	1 31 18	24° 0'41	16°52	11°21	19°23	1°50	3°49	3°35	7° 2	14°43	18° 2	11°48	13° 0	7°23	n.a.	S 20
M21	1 35 14	25° 1'42	29° 8	12°55	20°36	2°36	4° 2	3°42	7° 2	14°42	18° 4	11°46	12°57	7°29	n.a.	M21
T 22	1 39 11	26° 2'41	11♂35	14°29	21°50	3°23	4°14	3°48	7° 2	14°40	18° 5	11°D46	12°54	7°36	n.a.	T 22
W23	1 43 7	27° 3'39	24°13	16° 5	23° 4	4° 9	4°27	3°55	7° 2	14°39	18° 6	11°46	12°51	7°43	n.a.	W23
T 24	1 47 4	28° 4'36	7♂1	17°40	24°17	4°55	4°40	4° 2	7° 1	14°37	18° 7	11°47	12°47	7°50	n.a.	T 24
F 25	1 51 0	29° 5'31	20° 7	19°17	25°31	5°42	4°53	4° 9	7° 1	14°36	18° 8	11°48	12°44	7°56	n.a.	F 25
S 26	1 54 57	0♂6'26	3♂25	20°54	26°45	6°28	5° 6	4°15	7° 0	14°34	18°10	11°50	12°41	8° 3	n.a.	S 26
S 27	1 58 54	1° 7'18	16°59	22°32	27°58	7°14	5°19	4°22	7° 0	14°32	18°11	11°50	12°38	8°10	n.a.	S 27
M28	2 2 50	2° 8'10	0♂48	24°11	29°12	8° 1	5°32	4°28	6°59	14°31	18°12	11°R51	12°35	8°16	n.a.	M28
T 29	2 6 47	3° 9'00	14°53	25°50	0♂26	8°47	5°45	4°35	6°59	14°29	18°13	11°50	12°32	8°23	n.a.	T 29
W30	2 10 43	4♂9'49	29♂13	27♂31	1♂40	9♂33	5♂58	4♂41	6♂58	14♂27	18♂14	11♂50	12♂28	8♂30	n.a.	W30

Delta T = 37h52m08s

Julian Calendar 1 Nov. 4670 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4670 BCE

DECEMBER 4670 BCE (-4669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 14 40	5♂10'37	13♂43	29♂11	2♂53	10♂20	6♂11	4♂48	6°R57	14°R26	18♂15	11°R49	12♂25	8♂36	n.a.	T 1
F 2	2 18 36	6°11'23	28°21	0♂53	4° 7	11° 6	6°25	4°54	6♂57	14♂24	18°16	11♂48	12°22	8°43	n.a.	F 2
S 3	2 22 33	7°12'07	13♂1	2°36	5°21	11°53	6°38	5° 1	6°56	14°22	18°16	11°48	12°19	8°50	n.a.	S 3
S 4	2 26 30	8°12'50	27°35	4°19	6°35	12°39	6°51	5° 7	6°55	14°21	18°17	11°48	12°16	8°57	n.a.	S 4
M 5	2 30 26	9°13'32	11♂58	6° 3	7°48	13°26	7° 5	5°13	6°54	14°19	18°18	11°D47	12°12	9° 3	n.a.	M 5
T 6	2 34 23	10°14'11	26° 4	7°48	9° 2	14°12	7°18	5°20	6°53	14°17	18°19	11°48	12° 9	9°10	n.a.	T 6
W 7	2 38 19	11°14'49	9♂49	9°34	10°16	14°59	7°32	5°26	6°52	14°16	18°20	11°48	12° 6	9°17	n.a.	W 7
T 8	2 42 16	12°15'24	23°11	11°20	11°30	15°45	7°46	5°32	6°51	14°14	18°20	11°R48	12° 3	9°23	n.a.	T 8
F 9	2 46 12	13°15'58	6♂11	13° 8	12°43	16°32	7°59	5°38	6°50	14°12	18°21	11°47	12° 0	9°30	n.a.	F 9
S 10	2 50 9	14°16'29	18°50	14°56	13°57	17°18	8°13	5°44	6°48	14°11	18°22	11°47	11°57	9°37	n.a.	S 10
S 11	2 54 6	15°16'59	1♂10	16°45	15°11	18° 5	8°27	5°50	6°47	14° 9	18°22	11°47	11°53	9°44	n.a.	S 11
M12	2 58 2	16°17'26	13°17	18°35	16°25	18°52	8°40	5°56	6°46	14° 7	18°23	11°D47	11°50	9°50	n.a.	M12
T 13	3 1 59	17°17'50	25°13	20°25	17°38	19°38	8°54	6° 2	6°45	14° 6	18°23	11°47	11°47	9°57	n.a.	T 13
W14	3 5 55	18°18'13	7♂5	22°16	18°52	20°25	9° 8	6° 8	6°43	14° 4	18°24	11°47	11°44	10° 4	n.a.	W14
T 15	3 9 52	19°18'33	18°57	24° 8	20° 6	21°11	9°22	6°14	6°42	14° 2	18°24	11°48	11°41	10°10	n.a.	T 15
F 16	3 13 48	20°18'51	0♂53	26° 0	21°19	21°58	9°36	6°19	6°40	14° 1	18°25	11°49	11°38	10°17	n.a.	F 16
S 17	3 17 45	21°19'06	12°56	27°53	22°33	22°44	9°50	6°25	6°39	13°59	18°25	11°50	11°34	10°24	n.a.	S 17
S 18	3 21 41	22°19'19	25°11	29°46	23°47	23°31	10° 4	6°31	6°37	13°57	18°25	11°51	11°31	10°31	n.a.	S 18
M19	3 25 38	23°19'31	7♂40	1♂39	25° 0	24°18	10°18	6°36	6°36	13°56	18°26	11°R51	11°28	10°37	n.a.	M19
T 20	3 29 35	24°19'40	20°24	3°32	26°14	25° 4	10°32	6°42	6°34	13°54	18°26	11°51	11°25	10°44	n.a.	T 20
W21	3 33 31	25°19'47	3♂23	5°25	27°28	25°51	10°46	6°47	6°32	13°52	18°26	11°50	11°22	10°51	n.a.	W21
T 22	3 37 28	26°19'51	16°38	7°17	28°41	26°37	11° 0	6°53	6°31	13°51	18°26	11°49	11°18	10°57	n.a.	T 22
F 23	3 41 24	27°19'54	0♂7	9° 8	29°55	27°24	11°14	6°58	6°29	13°49	18°26	11°47	11°15	11° 4	n.a.	F 23
S 24	3 45 21	28°19'55	13°48	10°58	1♂9	28°11	11°28	7° 4	6°27	13°47	18°27	11°44	11°12	11°11	n.a.	S 24
S 25	3 49 17	29°19'54	27°40	12°46	2°22	28°57	11°42	7° 9	6°25	13°46	18°27	11°42	11° 9	11°17	n.a.	S 25
M26	3 53 14	0♂19'51	11♂41	14°32	3°36	29°44	11°56	7°14	6°23	13°44	18°27	11°41	11° 6	11°24	n.a.	M26
T 27	3 57 10	1°19'45	25°48	16°16	4°50	0♂31	12°11	7°19	6°21	13°43	18°R27	11°D40	11° 3	11°31	n.a.	T 27
W28	4 1 7	2°19'38	9♂58	17°57	6° 3	1°17	12°25	7°24	6°19	13°41	18°27	11°40	10°59	11°38	n.a.	W28
T 29	4 5 4	3°19'29	24°12	19°34	7°17	2° 4	12°39	7°29	6°17	13°39	18°27	11°41	10°56	11°44	n.a.	T 29
F 30	4 9 0	4°19'18	8♂25	21° 8	8°31	2°50	12°53	7°34	6°15	13°38	18°27	11°42	10°53	11°51	n.a.	F 30
S 31	4 12 57	5♂19'05	22♂35	22♂36	9♂44	3♂37	13♂7	7♂39	6♂13	13♂36	18♂26	11♂43	10♂50	11♂58	n.a.	S 31

Delta T = 37h52m05s

Julian Calendar

The year -4669 astronomical counting style corresponds to year 4670 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE
geocentric

JANUARY 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 16 53	6♌18'50	6♍40	24♋0	10♍58	4♍24	13♋22	7♎44	6♌11	13♌35	18♌26	11♌44	10♍47	12♋4	n.a.	S 1
M 2	4 20 50	7♍18'33	20°37	25°18	12°11	5°10	13°36	7°48	6♌9	13♌33	18♌26	11♍44	10°44	12°11	n.a.	M 2
T 3	4 24 46	8♌18'14	4♋21	26°30	13°25	5°57	13°50	7°53	6°7	13°32	18°26	11°43	10°40	12°18	n.a.	T 3
W 4	4 28 43	9♌17'53	17°51	27°35	14°39	6°43	14°5	7°58	6°5	13°30	18°26	11°40	10°37	12°25	n.a.	W 4
T 5	4 32 39	10♌17'29	1♌4	28°33	15°52	7°30	14°19	8°2	6°3	13°29	18°25	11°36	10°34	12°31	n.a.	T 5
F 6	4 36 36	11♌17'03	14°0	29°23	17°6	8°17	14°33	8°7	6°0	13°27	18°25	11°31	10°31	12°38	n.a.	F 6
S 7	4 40 33	12♌16'34	26°37	0♌6	18°19	9°3	14°47	8°11	5°58	13°26	18°25	11°25	10°28	12°45	n.a.	S 7
S 8	4 44 29	13°16'03	8♌58	0°40	19°33	9°50	15°2	8°15	5°56	13°24	18°24	11°21	10°24	12°51	n.a.	S 8
M 9	4 48 26	14°15'29	21°6	1°7	20°46	10°36	15°16	8°19	5°53	13°23	18°24	11°17	10°21	12°58	n.a.	M 9
T 10	4 52 22	15°14'53	3♋4	1°24	22°0	11°23	15°30	8°23	5°51	13°22	18°23	11°15	10°18	13°5	n.a.	T 10
W 11	4 56 19	16°14'14	14°56	1°34	23°13	12°9	15°45	8°28	5°49	13°20	18°23	11°D14	10°15	13°11	n.a.	W 11
T 12	5 0 15	17°13'32	26°47	1°R35	24°27	12°56	15°59	8°31	5°46	13°19	18°22	11°14	10°12	13°18	n.a.	T 12
F 13	5 4 12	18°12'48	8♌43	1°29	25°41	13°42	16°13	8°35	5°44	13°18	18°22	11°16	10°9	13°25	n.a.	F 13
S 14	5 8 8	19°12'01	20°48	1°14	26°54	14°29	16°28	8°39	5°41	13°16	18°21	11°17	10°5	13°32	n.a.	S 14
S 15	5 12 5	20°11'12	3♋7	0°53	28°8	15°15	16°42	8°43	5°39	13°15	18°20	11°19	10°2	13°38	n.a.	S 15
M 16	5 16 1	21°10'21	15°43	0°24	29°21	16°2	16°56	8°47	5°37	13°14	18°20	11°R19	9°59	13°45	n.a.	M 16
T 17	5 19 58	22°9'26	28°40	29♌50	0♌34	16°48	17°10	8°50	5°34	13°13	18°19	11°17	9°56	13°52	n.a.	T 17
W 18	5 23 54	23°8'30	11♌57	29°10	1°48	17°34	17°25	8°54	5°32	13°11	18°18	11°14	9°53	13°58	n.a.	W 18
T 19	5 27 51	24°7'31	25°36	28°26	3°1	18°21	17°39	8°57	5°29	13°10	18°18	11°9	9°49	14°5	n.a.	T 19
F 20	5 31 47	25°6'30	9♌32	27°39	4°15	19°7	17°53	9°0	5°27	13°9	18°17	11°2	9°46	14°12	n.a.	F 20
S 21	5 35 44	26°5'27	23°42	26°49	5°28	19°53	18°7	9°3	5°24	13°8	18°16	10°55	9°43	14°18	n.a.	S 21
S 22	5 39 41	27°4'21	8♌1	25°58	6°42	20°40	18°22	9°7	5°22	13°7	18°15	10°48	9°40	14°25	n.a.	S 22
M 23	5 43 37	28°3'14	22°24	25°7	7°55	21°26	18°36	9°10	5°19	13°6	18°14	10°42	9°37	14°32	n.a.	M 23
T 24	5 47 34	29°2'04	6♍45	24°17	9°9	22°12	18°50	9°13	5°16	13°5	18°13	10°38	9°34	14°39	n.a.	T 24
W 25	5 51 30	0♌5'2	21°1	23°28	10°22	22°59	19°4	9°15	5°14	13°3	18°13	10°36	9°30	14°45	n.a.	W 25
T 26	5 55 27	0°59'38	5♎10	22°42	11°36	23°45	19°18	9°18	5°11	13°2	18°12	10°D36	9°27	14°52	n.a.	T 26
F 27	5 59 23	1°58'23	19°9	21°59	12°49	24°31	19°32	9°21	5°9	13°1	18°11	10°37	9°24	14°59	n.a.	F 27
S 28	6 3 20	2°57'05	2♍59	21°20	14°2	25°17	19°46	9°24	5°6	13°1	18°10	10°38	9°21	15°5	n.a.	S 28
S 29	6 7 16	3°55'46	16°39	20°45	15°16	26°3	20°1	9°26	5°4	13°0	18°9	10°R38	9°18	15°12	n.a.	S 29
M 30	6 11 13	4°54'25	0♌9	20°15	16°29	26°50	20°15	9°28	5°1	12°59	18°7	10°36	9°15	15°19	n.a.	M 30
T 31	6 15 9	5♌53'01	13♌29	19♌51	17♌43	27♍36	20♌29	9♎31	4♌58	12♌58	18♌6	10♍32	9♍11	15♋25	n.a.	T 31

Delta T = 37h52m01s

Julian Calendar 1 Jan. 4669 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4670 BCE

FEBRUARY 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 19 6	6♌51'36	26♌37	19°R31	18♌56	28♍22	20♌43	9♎33	4°R56	12°R57	18°R5	10°R25	9♍8	15♋32	n.a.	W 1
T 2	6 23 2	7°50'08	9♌32	19♌17	20°10	29°8	20°57	9°35	4♌53	12♌56	18♌4	10♍16	9°5	15°39	n.a.	T 2
F 3	6 26 59	8°48'38	22°15	19°9	21°23	29°54	21°11	9°37	4°51	12°55	18°3	10°6	9°2	15°46	n.a.	F 3
S 4	6 30 55	9°47'06	4♌43	19°D5	22°37	0♌40	21°25	9°39	4°48	12°55	18°2	9°55	8°59	15°52	n.a.	S 4
S 5	6 34 52	10°45'32	16°59	19°7	23°50	1°26	21°38	9°41	4°46	12°54	18°1	9°44	8°55	15°59	n.a.	S 5
M 6	6 38 48	11°43'55	29°4	19°15	25°3	2°12	21°52	9°43	4°43	12°53	17°59	9°35	8°52	16°6	n.a.	M 6
T 7	6 42 45	12°42'16	11♋0	19°27	26°17	2°58	22°6	9°44	4°40	12°52	17°58	9°28	8°49	16°12	n.a.	T 7
W 8	6 46 42	13°40'35	22°51	19°44	27°30	3°44	22°20	9°46	4°38	12°52	17°57	9°24	8°46	16°19	n.a.	W 8
T 9	6 50 38	14°38'52	4♌41	20°6	28°44	4°29	22°34	9°48	4°35	12°51	17°55	9°22	8°43	16°26	n.a.	T 9
F 10	6 54 35	15°37'06	16°36	20°32	29°57	5°15	22°47	9°49	4°33	12°51	17°54	9°D21	8°40	16°32	n.a.	F 10
S 11	6 58 31	16°35'17	28°40	21°2	1♌10	6°1	23°1	9°50	4°30	12°50	17°53	9°21	8°36	16°39	n.a.	S 11
S 12	7 2 28	17°33'27	10♌58	21°37	2°24	6°47	23°15	9°51	4°28	12°49	17°51	9°R22	8°33	16°46	n.a.	S 12
M 13	7 6 24	18°31'34	23°36	22°16	3°37	7°32	23°28	9°52	4°25	12°49	17°50	9°21	8°30	16°53	n.a.	M 13
T 14	7 10 21	19°29'39	6♍38	22°58	4°51	8°18	23°42	9°53	4°23	12°48	17°49	9°18	8°27	16°59	n.a.	T 14
W 15	7 14 17	20°27'42	20°5	23°44	6°4	9°4	23°55	9°54	4°20	12°48	17°47	9°13	8°24	17°6	n.a.	W 15
T 16	7 18 14	21°25'43	3♌59	24°34	7°17	9°49	24°9	9°55	4°18	12°48	17°46	9°5	8°21	17°13	n.a.	T 16
F 17	7 22 10	22°23'42	18°16	25°26	8°31	10°35	24°22	9°56	4°16	12°47	17°44	8°55	8°17	17°19	n.a.	F 17
S 18	7 26 7	23°21'39	2♌51	26°22	9°44	11°20	24°36	9°57	4°13	12°47	17°43	8°44	8°14	17°26	n.a.	S 18
S 19	7 30 3	24°19'34	17°37	27°21	10°58	12°6	24°49	9°57	4°11	12°47	17°41	8°34	8°11	17°33	n.a.	S 19
M 20	7 34 0	25°17'28	2♍25	28°23	12°11	12°51	25°2	9°57	4°8	12°46	17°40	8°25	8°8	17°39	n.a.	M 20
T 21	7 37 56	26°15'19	17°8	29°27	13°24	13°37	25°16	9°58	4°6	12°46	17°38	8°18	8°5	17°46	n.a.	T 21
W 22	7 41 53	27°13'09	1♎40	0♌34	14°38	14°22	25°29	9°58	4°4	12°46	17°37	8°14	8°1	17°53	n.a.	W 22
T 23	7 45 49	28°10'58	15°56	1°44	15°51	15°7	25°42	9°58	4°1	12°46	17°35	8°12	7°58	17°59	n.a.	T 23
F 24	7 49 46	29°8'45	29°54	2°56	17°5	15°52	25°55	9°R58	3°59	12°46	17°34	8°11	7°55	18°6	n.a.	F 24
S 25	7 53 42	0♌6'31	13♍36	4°11	18°18	16°38	26°8	9°58	3°57	12°45	17°32	8°11	7°52	18°13	n.a.	S 25
S 26	7 57 39	1°4'15	27°2	5°28	19°32	17°23	26°21	9°58	3°55	12°45	17°31	8°10	7°49	18°20	n.a.	S 26
M 27	8 1 36	2°1'58	10♌14	6°48	20°45	18°8	26°34	9°58	3°53	12°45	17°29	8°7	7°46	18°26	n.a.	M 27
T 28	8 5 32	2°59'39	23°13	8°9	21°58	18°53	26°47	9°57	3°50	12°D45	17°27	8°2	7°42	18°33	n.a.	T 28
W 29	8 9 29	3°57'20	6♌0	9♌33	23♌12	19♌38	26♌59	9♎57	3♌48	12♌45	17♌26	7♍53	7♍39	18♋40	n.a.	W 29

Delta T = 37h51m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE

geocentric

MARCH 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 13 25	4 ⁵⁵ 54'58	18 ³ 37	11 ³ 0	24 ² 25	20 ² 23	27 ² 12	9 ⁰ R56	3 ⁰ R46	12 ⁸ 45	17 ⁰ R24	7 ⁰ R42	7 ⁰ M36	18 ¹ 46	n.a.	T 1
F 2	8 17 22	5 ⁵² 35	1 ³ 3	12 ⁰ 28	25 ⁰ 39	21 ⁰ 8	27 ⁰ 25	9 ⁰ 56	3 ⁰ 44	12 ⁰ 45	17 ⁰ 23	7 ⁰ M29	7 ⁰ 33	18 ⁰ 53	n.a.	F 2
S 3	8 21 18	6 ⁵⁰ 10	13 ⁰ 20	13 ⁰ 58	26 ⁰ 52	21 ⁰ 53	27 ⁰ 37	9 ⁰ 55	3 ⁰ 42	12 ⁰ 46	17 ⁰ 21	7 ⁰ 15	7 ⁰ 30	19 ⁰ 0	n.a.	S 3
S 4	8 25 15	7 ⁴⁷ 44	25 ⁰ 27	15 ⁰ 31	28 ⁰ 6	22 ⁰ 38	27 ⁰ 50	9 ⁰ 54	3 ⁰ 40	12 ⁰ 46	17 ⁰ 19	7 ⁰ 2	7 ⁰ 27	19 ⁰ 6	n.a.	S 4
M 5	8 29 11	8 ⁴⁵ 17	7 ¹ 26	17 ⁰ 5	29 ⁰ 19	23 ⁰ 23	28 ⁰ 2	9 ⁰ 53	3 ⁰ 38	12 ⁰ 46	17 ⁰ 18	6 ⁰ 50	7 ⁰ 23	19 ⁰ 13	n.a.	M 5
T 6	8 33 8	9 ⁴² 47	19 ⁰ 18	18 ⁰ 42	0 ⁰ 33	24 ⁰ 7	28 ⁰ 15	9 ⁰ 52	3 ⁰ 36	12 ⁰ 46	17 ⁰ 16	6 ⁰ 41	7 ⁰ 20	19 ⁰ 20	n.a.	T 6
W 7	8 37 4	10 ⁴⁰ 16	1 ¹ 7	20 ⁰ 21	1 ⁰ 46	24 ⁰ 52	28 ⁰ 27	9 ⁰ 51	3 ⁰ 34	12 ⁰ 46	17 ⁰ 14	6 ⁰ 34	7 ⁰ 17	19 ⁰ 26	n.a.	W 7
T 8	8 41 1	11 ⁰ 37'44	12 ⁰ 56	22 ⁰ 1	2 ⁰ 59	25 ⁰ 37	28 ⁰ 39	9 ⁰ 50	3 ⁰ 32	12 ⁰ 47	17 ⁰ 13	6 ⁰ 31	7 ⁰ 14	19 ⁰ 33	n.a.	T 8
F 9	8 44 57	12 ⁰ 35'10	24 ⁰ 49	23 ⁰ 44	4 ⁰ 13	26 ⁰ 21	28 ⁰ 52	9 ⁰ 49	3 ⁰ 31	12 ⁰ 47	17 ⁰ 11	6 ⁰ 29	7 ⁰ 11	19 ⁰ 40	n.a.	F 9
S 10	8 48 54	13 ⁰ 32'34	6 ⁰ 51	25 ⁰ 29	5 ⁰ 26	27 ⁰ 6	29 ⁰ 4	9 ⁰ 47	3 ⁰ 29	12 ⁰ 47	17 ⁰ 9	6 ⁰ 28	7 ⁰ 7	19 ⁰ 47	n.a.	S 10
S 11	8 52 51	14 ⁰ 29'57	19 ⁰ 7	27 ⁰ 16	6 ⁰ 40	27 ⁰ 50	29 ⁰ 16	9 ⁰ 46	3 ⁰ 27	12 ⁰ 48	17 ⁰ 8	6 ⁰ 28	7 ⁰ 4	19 ⁰ 53	n.a.	S 11
M 12	8 56 47	15 ⁰ 27'18	1 ¹ 43	29 ⁰ 5	7 ⁰ 53	28 ⁰ 34	29 ⁰ 28	9 ⁰ 44	3 ⁰ 25	12 ⁰ 48	17 ⁰ 6	6 ⁰ 28	7 ⁰ 1	20 ⁰ 0	n.a.	M 12
T 13	9 0 44	16 ⁰ 24'37	14 ⁰ 44	0 ⁰ 56	9 ⁰ 7	29 ⁰ 19	29 ⁰ 40	9 ⁰ 42	3 ⁰ 24	12 ⁰ 48	17 ⁰ 4	6 ⁰ 25	6 ⁰ 58	20 ⁰ 7	n.a.	T 13
W 14	9 4 40	17 ⁰ 21'56	28 ⁰ 12	2 ⁰ 49	10 ⁰ 20	0 ⁰ 3	29 ⁰ 51	9 ⁰ 41	3 ⁰ 22	12 ⁰ 49	17 ⁰ 3	6 ⁰ 20	6 ⁰ 55	20 ⁰ 13	n.a.	W 14
T 15	9 8 37	18 ⁰ 19'12	12 ⁰ 51	4 ⁰ 44	11 ⁰ 34	0 ⁰ 47	0 ⁰ 3	9 ⁰ 39	3 ⁰ 20	12 ⁰ 49	17 ⁰ 1	6 ⁰ 13	6 ⁰ 52	20 ⁰ 20	n.a.	T 15
F 16	9 12 33	19 ⁰ 16'28	26 ⁰ 35	6 ⁰ 41	12 ⁰ 47	1 ⁰ 31	0 ⁰ 15	9 ⁰ 37	3 ⁰ 19	12 ⁰ 50	16 ⁰ 59	6 ⁰ 4	6 ⁰ 48	20 ⁰ 27	n.a.	F 16
S 17	9 16 30	20 ⁰ 13'42	11 ⁰ 24	8 ⁰ 40	14 ⁰ 1	2 ⁰ 16	0 ⁰ 26	9 ⁰ 35	3 ⁰ 17	12 ⁰ 51	16 ⁰ 58	5 ⁰ 53	6 ⁰ 45	20 ⁰ 33	n.a.	S 17
S 18	9 20 26	21 ⁰ 10'55	26 ⁰ 27	10 ⁰ 41	15 ⁰ 14	3 ⁰ 0	0 ⁰ 38	9 ⁰ 33	3 ⁰ 16	12 ⁰ 51	16 ⁰ 56	5 ⁰ 43	6 ⁰ 42	20 ⁰ 40	n.a.	S 18
M 19	9 24 23	22 ⁰ 8'07	11 ⁰ 36	12 ⁰ 44	16 ⁰ 28	3 ⁰ 44	0 ⁰ 49	9 ⁰ 31	3 ⁰ 15	12 ⁰ 52	16 ⁰ 54	5 ⁰ 34	6 ⁰ 39	20 ⁰ 47	n.a.	M 19
T 20	9 28 19	23 ⁰ 5'17	26 ⁰ 39	14 ⁰ 48	17 ⁰ 41	4 ⁰ 28	1 ⁰ 0	9 ⁰ 28	3 ⁰ 13	12 ⁰ 52	16 ⁰ 52	5 ⁰ 27	6 ⁰ 36	20 ⁰ 53	n.a.	T 20
W 21	9 32 16	24 ⁰ 2'27	11 ⁰ 29	16 ⁰ 54	18 ⁰ 55	5 ⁰ 11	1 ⁰ 12	9 ⁰ 26	3 ⁰ 12	12 ⁰ 53	16 ⁰ 51	5 ⁰ 23	6 ⁰ 32	21 ⁰ 0	n.a.	W 21
T 22	9 36 13	24 ⁰ 59'37	25 ⁰ 59	19 ⁰ 1	20 ⁰ 8	5 ⁰ 55	1 ⁰ 23	9 ⁰ 24	3 ⁰ 11	12 ⁰ 54	16 ⁰ 49	5 ⁰ 21	6 ⁰ 29	21 ⁰ 7	n.a.	T 22
F 23	9 40 9	25 ⁰ 56'45	10 ⁰ 6	21 ⁰ 10	21 ⁰ 22	6 ⁰ 39	1 ⁰ 34	9 ⁰ 21	3 ⁰ 9	12 ⁰ 55	16 ⁰ 48	5 ⁰ D21	6 ⁰ 26	21 ⁰ 13	n.a.	F 23
S 24	9 44 6	26 ⁰ 53'54	23 ⁰ 51	23 ⁰ 19	22 ⁰ 35	7 ⁰ 23	1 ⁰ 45	9 ⁰ 18	3 ⁰ 8	12 ⁰ 55	16 ⁰ 46	5 ⁰ R21	6 ⁰ 23	21 ⁰ 20	n.a.	S 24
S 25	9 48 2	27 ⁰ 51'01	7 ⁰ 14	25 ⁰ 29	23 ⁰ 49	8 ⁰ 6	1 ⁰ 55	9 ⁰ 16	3 ⁰ 7	12 ⁰ 56	16 ⁰ 44	5 ⁰ 21	6 ⁰ 20	21 ⁰ 27	n.a.	S 25
M 26	9 51 59	28 ⁰ 48'08	20 ⁰ 18	27 ⁰ 40	25 ⁰ 3	8 ⁰ 50	2 ⁰ 6	9 ⁰ 13	3 ⁰ 6	12 ⁰ 57	16 ⁰ 43	5 ⁰ 19	6 ⁰ 17	21 ⁰ 34	n.a.	M 26
T 27	9 55 55	29 ⁰ 45'15	3 ⁰ 5	29 ⁰ 52	26 ⁰ 16	9 ⁰ 34	2 ⁰ 17	9 ⁰ 10	3 ⁰ 5	12 ⁰ 58	16 ⁰ 41	5 ⁰ 15	6 ⁰ 13	21 ⁰ 40	n.a.	T 27
W 28	9 59 52	0 ⁰ 42'21	15 ⁰ 38	2 ⁰ 3	27 ⁰ 30	10 ⁰ 17	2 ⁰ 27	9 ⁰ 7	3 ⁰ 4	12 ⁰ 59	16 ⁰ 39	5 ⁰ 8	6 ⁰ 10	21 ⁰ 47	n.a.	W 28
T 29	10 3 48	1 ⁰ 39'26	28 ⁰ 1	4 ⁰ 14	28 ⁰ 43	11 ⁰ 0	2 ⁰ 38	9 ⁰ 4	3 ⁰ 3	13 ⁰ 0	16 ⁰ 38	4 ⁰ 59	6 ⁰ 7	21 ⁰ 54	n.a.	T 29
F 30	10 7 45	2 ⁰ 36'31	10 ⁰ 13	6 ⁰ 25	29 ⁰ 57	11 ⁰ 44	2 ⁰ 48	9 ⁰ 1	3 ⁰ 2	13 ⁰ 1	16 ⁰ 36	4 ⁰ 48	6 ⁰ 4	22 ⁰ 0	n.a.	F 30
S 31	10 11 42	3 ⁰ 33'35	22 ⁰ 18	8 ⁰ 35	1 ⁰ 10	12 ⁰ 27	2 ⁰ 58	8 ⁰ 58	3 ⁰ 1	13 ⁰ 2	16 ⁰ 35	4 ⁰ M37	6 ⁰ M1	22 ⁰ 7	n.a.	S 31

Delta T = 37h51m54s

Julian Calendar 1 March 4669 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4669 BCE

APRIL 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 15 38	4 ¹ 30'39	4 ¹ 16	10 ⁰ 44	2 ⁰ 24	13 ⁰ 10	3 ⁰ 8	8 ⁰ R55	3 ⁰ R 0	13 ⁰ 3	16 ⁰ R33	4 ⁰ R26	5 ⁰ M58	22 ⁰ 14	n.a.	S 1
M 2	10 19 35	5 ⁰ 27'42	16 ⁰ 9	12 ⁰ 51	3 ⁰ 38	13 ⁰ 53	3 ⁰ 18	8 ⁰ 52	3 ⁰ 0	13 ⁰ 4	16 ⁰ 31	4 ⁰ M16	5 ⁰ 54	22 ⁰ 20	n.a.	M 2
T 3	10 23 31	6 ⁰ 24'44	27 ⁰ 58	14 ⁰ 57	4 ⁰ 51	14 ⁰ 36	3 ⁰ 28	8 ⁰ 48	2 ⁰ 59	13 ⁰ 5	16 ⁰ 30	4 ⁰ 9	5 ⁰ 51	22 ⁰ 27	n.a.	T 3
W 4	10 27 28	7 ⁰ 21'46	9 ⁰ 46	17 ⁰ 2	6 ⁰ 5	15 ⁰ 19	3 ⁰ 38	8 ⁰ 45	2 ⁰ 58	13 ⁰ 6	16 ⁰ 28	4 ⁰ 3	5 ⁰ 48	22 ⁰ 34	n.a.	W 4
T 5	10 31 24	8 ⁰ 18'47	21 ⁰ 36	19 ⁰ 5	7 ⁰ 18	16 ⁰ 2	3 ⁰ 48	8 ⁰ 42	2 ⁰ 58	13 ⁰ 7	16 ⁰ 27	4 ⁰ 0	5 ⁰ 45	22 ⁰ 40	n.a.	T 5
F 6	10 35 21	9 ⁰ 15'47	3 ⁰ 30	21 ⁰ 6	8 ⁰ 32	16 ⁰ 45	3 ⁰ 57	8 ⁰ 38	2 ⁰ 57	13 ⁰ 8	16 ⁰ 25	3 ⁰ D59	5 ⁰ 42	22 ⁰ 47	n.a.	F 6
S 7	10 39 18	10 ⁰ 12'47	15 ⁰ 33	23 ⁰ 5	9 ⁰ 46	17 ⁰ 28	4 ⁰ 7	8 ⁰ 35	2 ⁰ 57	13 ⁰ 9	16 ⁰ 24	4 ⁰ 0	5 ⁰ 38	22 ⁰ 54	n.a.	S 7
S 8	10 43 14	11 ⁰ 9'47	27 ⁰ 49	25 ⁰ 2	10 ⁰ 59	18 ⁰ 10	4 ⁰ 16	8 ⁰ 31	2 ⁰ 56	13 ⁰ 11	16 ⁰ 22	4 ⁰ 1	5 ⁰ 35	23 ⁰ 0	n.a.	S 8
M 9	10 47 11	12 ⁰ 6'45	10 ⁰ 24	26 ⁰ 57	12 ⁰ 13	18 ⁰ 53	4 ⁰ 25	8 ⁰ 27	2 ⁰ 56	13 ⁰ 12	16 ⁰ 21	4 ⁰ R 2	5 ⁰ 32	23 ⁰ 7	n.a.	M 9
T 10	10 51 7	13 ⁰ 3'43	23 ⁰ 21	28 ⁰ 50	13 ⁰ 27	19 ⁰ 35	4 ⁰ 35	8 ⁰ 23	2 ⁰ 55	13 ⁰ 13	16 ⁰ 19	4 ⁰ 1	5 ⁰ 29	23 ⁰ 14	n.a.	T 10
W 11	10 55 4	14 ⁰ 0'41	6 ⁰ 45	0 ⁰ 40	14 ⁰ 40	20 ⁰ 18	4 ⁰ 43	8 ⁰ 20	2 ⁰ 55	13 ⁰ 15	16 ⁰ 18	3 ⁰ 59	5 ⁰ 26	23 ⁰ 20	n.a.	W 11
T 12	10 59 0	14 ⁰ 57'38	20 ⁰ 38	2 ⁰ 28	15 ⁰ 54	21 ⁰ 0	4 ⁰ 52	8 ⁰ 16	2 ⁰ 55	13 ⁰ 16	16 ⁰ 16	3 ⁰ 55	5 ⁰ 23	23 ⁰ 27	n.a.	T 12
F 13	11 2 57	15 ⁰ 54'35	5 ⁰ 0	4 ⁰ 14	17 ⁰ 8	21 ⁰ 43	5 ⁰ 1	8 ⁰ 12	2 ⁰ 55	13 ⁰ 17	16 ⁰ 15	3 ⁰ 49	5 ⁰ 19	23 ⁰ 34	n.a.	F 13
S 14	11 6 54	16 ⁰ 51'31	19 ⁰ 47	5 ⁰ 57	18 ⁰ 21	22 ⁰ 25	5 ⁰ 10	8 ⁰ 8	2 ⁰ 54	13 ⁰ 19	16 ⁰ 14	3 ⁰ 42	5 ⁰ 16	23 ⁰ 41	n.a.	S 14
S 15	11 10 50	17 ⁰ 48'27	4 ⁰ 53	7 ⁰ 38	19 ⁰ 35	23 ⁰ 7	5 ⁰ 18	8 ⁰ 4	2 ⁰ 54	13 ⁰ 20	16 ⁰ 12	3 ⁰ 36	5 ⁰ 13	23 ⁰ 47	n.a.	S 15
M 16	11 14 47	18 ⁰ 45'22	20 ⁰ 8	9 ⁰ 17	20 ⁰ 49	23 ⁰ 49	5 ⁰ 26	8 ⁰ 0	2 ⁰ D54	13 ⁰ 21	16 ⁰ 11	3 ⁰ 30	5 ⁰ 10	23 ⁰ 54	n.a.	M 16
T 17	11 18 43	19 ⁰ 42'18	5 ⁰ 22	10 ⁰ 54	22 ⁰ 2	24 ⁰ 31	5 ⁰ 35	7 ⁰ 56	2 ⁰ 54	13 ⁰ 23	16 ⁰ 10	3 ⁰ 25	5 ⁰ 7	24 ⁰ 1	n.a.	T 17
W 18	11 22 40	20 ⁰ 39'14	20 ⁰ 25	12 ⁰ 28	23 ⁰ 16	25 ⁰ 13	5 ⁰ 43	7 ⁰ 52	2 ⁰ 54	13 ⁰ 24	16 ⁰ 8	3 ⁰ 23	5 ⁰ 4	24 ⁰ 7	n.a.	W 18
T 19	11 26 36	21 ⁰ 36'10	5 ⁰ M 9	14 ⁰ 0	24 ⁰ 30	25 ⁰ 55	5 ⁰ 1	7 ⁰ 48	2 ⁰ 55	13 ⁰ 26	16 ⁰ 7	3 ⁰ D22	5 ⁰ 0	24 ⁰ 14	n.a.	T 19
F 20	11 30 33	22 ⁰ 33'06	19 ⁰ 28	15 ⁰ 29	25 ⁰ 44	26 ⁰ 36	5 ⁰ 58	7 ⁰ 44	2 ⁰ 55	13 ⁰ 27	16 ⁰ 6	3 ⁰ 23	4 ⁰ 57	24 ⁰ 21	n.a.	F 20
S 21	11 34 30	23 ⁰ 30'02	3 ⁰ 22	16 ⁰ 56	26 ⁰ 57	27 ⁰ 18	6 ⁰ 6	7 ⁰ 39	2 ⁰ 55	13 ⁰ 29	16 ⁰ 5	3 ⁰ 24	4 ⁰ 54	24 ⁰ 27	n.a.	S 21
S 22	11 38 26	24 ⁰ 26'59	16 ⁰ 50	18 ⁰ 20	28 ⁰ 11	28 ⁰ 0	6 ⁰ 14	7 ⁰ 35	2 ⁰ 55	13 ⁰ 31	16 ⁰ 3	3 ⁰ 25	4 ⁰ 51	24 ⁰ 34	n.a.	S 22
M 23	11 42 23	25 ⁰ 23'57	29 ⁰ 55	19 ⁰ 42	29 ⁰ 25	28 ⁰ 41	6 ⁰ 21	7 ⁰ 31	2 ⁰ 56	13 ⁰ 32	16 ⁰ 2	3 ⁰ R26	4 ⁰ 48	24 ⁰ 41	n.a.	M 23
T 24	11 46 19	26 ⁰ 20'55	12 ⁰ 39	21 ⁰ 2	0 ⁰ Y 39	29 ⁰ 23	6 ⁰ 28	7 ⁰ 27	2 ⁰ 56	13 ⁰ 34	16 ⁰ 1	3 ⁰ 24	4 ⁰ 44	24 ⁰ 47	n.a.	T 24
W 25	11 50 16	27 ⁰ 17'53	25 ⁰ 6	22 ⁰ 19	1 ⁰ 52	0 ⁰ 4	6 ⁰ 35	7 ⁰ 22	2 ⁰ 56	13 ⁰ 35	16 ⁰ 0	3 ⁰ 21	4 ⁰ 41	24 ⁰ 54	n.a.	W 25
T 26	11 54 12	28 ⁰ 14'52	7 ⁰ 20	23 ⁰ 34	3 ⁰ 6	0 ⁰ 45	6 ⁰ 42	7 ⁰ 18	2 ⁰ 57	13 ⁰ 37	15 ⁰ 59	3 ⁰ 17	4 ⁰ 38	25 ⁰ 1	n.a.	T 26
F 27	11 58 9	29 ⁰ 11'52	19 ⁰ 24	24 ⁰ 45	4 ⁰ 20	1 ⁰ 26	6 ⁰ 49	7 ⁰ 14	2 ⁰ 57	13 ⁰ 39	15 ⁰ 58	3 ⁰ 12	4 ⁰ 35	25 ⁰ 7	n.a.	F 27
S 28	12 2 6	0 ⁰ Y 8'51	1 ⁰ 21	25 ⁰ 54	5 ⁰ 34	2 ⁰ 8	6 ⁰ 56	7 ⁰ 9	2 ⁰ 58	13 ⁰ 40	15 ⁰ 57	3 ⁰ 6	4 ⁰ 32	25 ⁰ 14	n.a.	S 28
S 29	12 6 2	1 ⁰ 5'52	13 ⁰ 13	27 ⁰ 1	6 ⁰ 47	2 ⁰ 49	7 ⁰ 2	7 ⁰ 5	2 ⁰ 59	13 ⁰ 42	15 ⁰ 55	3 ⁰ 0	4 ⁰ 29	25 ⁰ 21	n.a.	S 29
M 30	12 9 59	2 ⁰ Y 2'53	25 ⁰ 12	28 ⁰ Y 4	8 ⁰ Y 1	3 ⁰ 29	7 ⁰ 3 9	7 ⁰ 1	2 ⁰ 59	13 ⁰ 44	15 ⁰ 54	2 ⁰ M 55	4 ⁰ M 25	25 ⁰ 12	n.a.	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE

geocentric

MAY 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 13 55	2°59'54	6°51	29°4	9°15	4°10	7°15	6°R56	3°0	13°46	15°R53	2°R52	4°19	25°41	n.a.	T 1
W 2	12 17 52	3°56'55	18°41	0°8	10°29	4°51	7°21	6°52	3°1	13°48	15°52	2°M49	4°19	25°41	n.a.	W 2
T 3	12 21 48	4°53'58	0°35	0°56	11°43	5°32	7°27	6°47	3°2	13°49	15°52	2°D48	4°16	25°47	n.a.	T 3
F 4	12 25 45	5°51'00	12°36	1°47	12°57	6°12	7°32	6°43	3°3	13°51	15°51	2°49	4°13	25°54	n.a.	F 4
S 5	12 29 42	6°48'03	24°45	2°34	14°11	6°53	7°38	6°39	3°4	13°53	15°50	2°50	4°9	26°1	n.a.	S 5
S 6	12 33 38	7°45'07	7°11	3°18	15°24	7°33	7°43	6°34	3°5	13°55	15°49	2°52	4°6	26°7	n.a.	S 6
M 7	12 37 35	8°42'11	19°45	3°58	16°38	8°13	7°48	6°30	3°6	13°57	15°48	2°53	4°3	26°14	n.a.	M 7
T 8	12 41 31	9°39'16	2°32	4°34	17°52	8°53	7°54	6°25	3°7	13°59	15°47	2°54	4°0	26°21	n.a.	T 8
W 9	12 45 28	10°36'21	16°3	5°7	19°6	9°33	7°58	6°21	3°8	14°1	15°46	2°R54	3°57	26°27	n.a.	W 9
T 10	12 49 25	11°33'26	29°48	5°35	20°20	10°13	8°3	6°16	3°9	14°3	15°46	2°53	3°54	26°34	n.a.	T 10
F 11	12 53 21	12°30'32	13°59	5°59	21°34	10°53	8°8	6°12	3°11	14°4	15°45	2°51	3°50	26°41	n.a.	F 11
S 12	12 57 18	13°27'38	28°33	6°18	22°48	11°33	8°12	6°8	3°12	14°6	15°44	2°49	3°47	26°47	n.a.	S 12
S 13	13 1 14	14°24'45	13°27	6°33	24°2	12°13	8°16	6°3	3°13	14°8	15°44	2°47	3°44	26°54	n.a.	S 13
M14	13 5 11	15°21'53	28°34	6°43	25°15	12°52	8°20	5°59	3°15	14°10	15°43	2°45	3°41	27°1	n.a.	M14
T 15	13 9 7	16°19'01	13°43	6°48	26°29	13°32	8°24	5°55	3°16	14°12	15°42	2°43	3°38	27°7	n.a.	T 15
W16	13 13 4	17°16'11	28°47	6°R48	27°43	14°11	8°28	5°50	3°18	14°14	15°42	2°D43	3°35	27°14	n.a.	W16
T 17	13 17 1	18°13'21	13°36	6°44	28°57	14°50	8°31	5°46	3°19	14°16	15°41	2°43	3°31	27°21	n.a.	T 17
F 18	13 20 57	19°10'33	28°3	6°34	0°11	15°29	8°34	5°42	3°21	14°18	15°41	2°44	3°28	27°28	n.a.	F 18
S 19	13 24 54	20°7'46	12°5	6°19	1°25	16°8	8°38	5°38	3°22	14°21	15°40	2°45	3°25	27°34	n.a.	S 19
S 20	13 28 50	21°5'01	25°41	6°0	2°39	16°47	8°41	5°33	3°24	14°23	15°40	2°46	3°22	27°41	n.a.	S 20
M21	13 32 47	22°2'17	8°51	5°35	3°53	17°26	8°43	5°29	3°26	14°25	15°40	2°46	3°19	27°48	n.a.	M21
T 22	13 36 44	22°59'34	21°38	5°7	5°7	18°5	8°46	5°25	3°28	14°27	15°39	2°R47	3°15	27°54	n.a.	T 22
W23	13 40 40	23°56'53	4°5	4°34	6°21	18°44	8°48	5°21	3°30	14°29	15°39	2°46	3°12	28°1	n.a.	W23
T 24	13 44 37	24°54'13	16°17	3°57	7°35	19°22	8°50	5°17	3°31	14°31	15°39	2°46	3°9	28°8	n.a.	T 24
F 25	13 48 33	25°51'35	28°17	3°18	8°49	20°0	8°52	5°13	3°33	14°33	15°38	2°45	3°6	28°14	n.a.	F 25
S 26	13 52 30	26°48'58	10°10	2°35	10°3	20°39	8°54	5°9	3°35	14°35	15°38	2°44	3°3	28°21	n.a.	S 26
S 27	13 56 26	27°46'22	21°59	1°51	11°17	21°17	8°56	5°5	3°37	14°37	15°38	2°44	3°0	28°28	n.a.	S 27
M28	14 0 23	28°43'48	3°48	1°5	12°31	21°55	8°57	5°1	3°39	14°40	15°38	2°43	2°56	28°34	n.a.	M28
T 29	14 4 20	29°41'16	15°39	0°19	13°45	22°33	8°59	4°57	3°42	14°42	15°38	2°43	2°53	28°41	n.a.	T 29
W30	14 8 16	0°38'45	27°36	29°33	14°59	23°11	9°0	4°54	3°44	14°44	15°37	2°D43	2°50	28°48	n.a.	W30
T 31	14 12 13	1°36'16	9°39	28°49	16°13	23°48	9°3	4°50	3°46	14°46	15°37	2°M43	2°50	28°54	n.a.	T 31

Delta T = 37h51m47s

Julian Calendar 1 May 4669 BCE == Greg. Calendar 25 March 4669 BCE

JUNE 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 16 9	2°33'48	21°51	28°R 6	17°27	24°26	9°3	4°R46	3°548	14°48	15°R37	2°R43	2°M44	29°1	n.a.	F 1
S 2	14 20 6	3°31'21	4°113	27°Y27	18°41	25°3	9°1	4°43	3°51	14°51	15°D37	2°M43	2°40	29°8	n.a.	S 2
S 3	14 24 2	4°28'56	16°48	26°52	19°55	25°41	9°2	4°39	3°53	14°53	15°37	2°42	2°37	29°14	n.a.	S 3
M 4	14 27 59	5°26'32	29°37	26°21	21°9	26°18	9°R 2	4°36	3°55	14°55	15°37	2°42	2°34	29°21	n.a.	M 4
T 5	14 31 56	6°24'10	12°43	25°55	22°23	26°55	9°2	4°32	3°58	14°57	15°38	2°42	2°31	29°28	n.a.	T 5
W 6	14 35 52	7°21'49	26°5	25°34	23°37	27°32	9°1	4°29	4°0	14°59	15°38	2°42	2°28	29°34	n.a.	W 6
T 7	14 39 49	8°19'29	9°147	25°20	24°51	28°8	9°1	4°26	4°3	15°2	15°38	2°D42	2°25	29°41	n.a.	T 7
F 8	14 43 45	9°17'11	23°47	25°13	26°5	28°45	9°0	4°22	4°5	15°4	15°38	2°42	2°21	29°48	n.a.	F 8
S 9	14 47 42	10°14'53	8°16	25°D13	27°20	29°22	8°59	4°19	4°8	15°6	15°38	2°42	2°18	29°54	n.a.	S 9
S 10	14 51 38	11°12'38	22°41	25°19	28°34	29°58	8°58	4°16	4°10	15°8	15°39	2°43	2°15	0°Y 1	n.a.	S 10
M11	14 55 35	12°10'24	7°26	25°34	29°48	0°34	8°57	4°13	4°13	15°10	15°39	2°44	2°12	0°8	n.a.	M11
T 12	14 59 32	13°8'11	22°17	25°55	1°11	1°10	8°55	4°10	4°16	15°13	15°39	2°44	2°9	0°14	n.a.	T 12
W13	15 3 28	14°6'00	7°16	26°24	2°16	1°46	8°53	4°7	4°19	15°15	15°40	2°R44	2°6	0°21	n.a.	W13
T 14	15 7 25	15°3'51	21°47	27°0	3°30	2°22	8°51	4°4	4°21	15°17	15°40	2°44	2°2	0°28	n.a.	T 14
F 15	15 11 21	16°1'44	6°12	27°44	4°44	2°58	8°49	4°2	4°24	15°19	15°40	2°43	1°59	0°34	n.a.	F 15
S 16	15 15 18	16°59'39	20°15	28°34	5°58	3°33	8°47	3°59	4°27	15°22	15°41	2°41	1°56	0°41	n.a.	S 16
S 17	15 19 14	17°57'35	3°55	29°32	7°12	4°8	8°45	3°57	4°30	15°24	15°41	2°39	1°53	0°48	n.a.	S 17
M18	15 23 11	18°55'34	17°9	0°36	8°26	4°44	8°42	3°54	4°33	15°26	15°42	2°37	1°50	0°54	n.a.	M18
T 19	15 27 7	19°53'35	0°0	1°47	9°40	5°19	8°39	3°52	4°36	15°28	15°43	2°35	1°46	1°1	n.a.	T 19
W20	15 31 4	20°51'39	12°30	3°3	10°54	5°54	8°36	3°49	4°39	15°31	15°43	2°34	1°43	1°8	n.a.	W20
T 21	15 35 1	21°49'44	24°42	4°26	12°8	6°28	8°33	3°47	4°42	15°33	15°44	2°D34	1°40	1°14	n.a.	T 21
F 22	15 38 57	22°47'52	6°42	5°53	13°22	7°3	8°29	3°45	4°45	15°35	15°45	2°35	1°37	1°21	n.a.	F 22
S 23	15 42 54	23°46'02	18°34	7°25	14°36	7°37	8°26	3°43	4°48	15°37	15°45	2°36	1°34	1°28	n.a.	S 23
S 24	15 46 50	24°44'14	0°Y23	9°2	15°51	8°11	8°22	3°41	4°51	15°39	15°46	2°38	1°31	1°34	n.a.	S 24
M25	15 50 47	25°42'28	12°13	10°42	17°5	8°45	8°18	3°39	4°54	15°42	15°47	2°39	1°27	1°41	n.a.	M25
T 26	15 54 43	26°40'45	24°9	12°26	18°19	9°19	8°14	3°37	4°57	15°44	15°48	2°40	1°24	1°48	n.a.	T 26
W27	15 58 40	27°39'04	6°12	14°13	19°33	9°53	8°9	3°35	5°0	15°46	15°48	2°R41	1°21	1°54	n.a.	W27
T 28	16 2 36	28°37'25	18°27	16°2	20°47	10°27	8°5	3°34	5°4	15°48	15°49	2°40	1°18	2°1	n.a.	T 28
F 29	16 6 33	29°35'48	0°II55	17°53	22°1	11°0	8°0	3°32	5°7	15°50	15°50	2°37	1°15	2°8	n.a.	F 29
S 30	16 10 30	0°II34'14	13°II36	19°45	23°II15	11°33	7°55	3°31	5°10	15°53	15°51	2°M34	1°11	2°Y14	n.a.	S 30

Delta T = 37h51m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE
geocentric

JULY 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 14 26	11132'41	261131	21839	241129	12116	7°R50	3°R30	5513	15855	15152	2°R29	1118	2°Y21	n.a.	S 1
M 2	16 18 23	2°31'11	9541	23°34	25°43	12°39	7°345	3°328	5°17	15°57	15°53	2°M25	1° 5	2°28	n.a.	M 2
T 3	16 22 19	3°29'42	23° 3	25°29	26°57	13°11	7°40	3°27	5°20	15°59	15°54	2°20	1° 2	2°34	n.a.	T 3
W 4	16 26 16	4°28'16	6138	27°25	28°11	13°44	7°34	3°26	5°24	16° 1	15°55	2°16	0°59	2°41	n.a.	W 4
T 5	16 30 12	5°26'51	20°25	29°20	29°25	14°16	7°29	3°25	5°27	16° 3	15°56	2°14	0°56	2°48	n.a.	T 5
F 6	16 34 9	6°25'28	41123	11115	0539	14°48	7°23	3°24	5°30	16° 5	15°58	2°D13	0°52	2°54	n.a.	F 6
S 7	16 38 5	7°24'08	18°30	3°10	1°53	15°20	7°17	3°24	5°34	16° 8	15°59	2°13	0°49	3° 1	n.a.	S 7
S 8	16 42 2	8°22'49	2146	5° 5	3° 7	15°51	7°11	3°23	5°37	16°10	16° 0	2°15	0°46	3° 8	n.a.	S 8
M 9	16 45 58	9°21'32	17° 8	6°58	4°21	16°22	7° 4	3°22	5°41	16°12	16° 1	2°16	0°43	3°14	n.a.	M 9
T 10	16 49 55	10°20'17	11134	8°51	5°35	16°54	6°58	3°22	5°44	16°14	16° 3	2°R17	0°40	3°21	n.a.	T 10
W11	16 53 51	11°19'04	15°59	10°44	6°49	17°24	6°52	3°21	5°48	16°16	16° 4	2°16	0°37	3°28	n.a.	W11
T 12	16 57 48	12°17'53	0118	12°35	8° 3	17°55	6°45	3°21	5°51	16°18	16° 5	2°13	0°33	3°34	n.a.	T 12
F 13	17 1 45	13°16'45	14°27	14°26	9°17	18°25	6°38	3°21	5°55	16°20	16° 7	2° 9	0°30	3°41	n.a.	F 13
S 14	17 5 41	14°15'38	28°20	16°15	10°31	18°56	6°31	3°D21	5°59	16°22	16° 8	2° 3	0°27	3°48	n.a.	S 14
S 15	17 9 38	15°14'35	11154	18° 4	11°45	19°26	6°24	3°21	6° 2	16°24	16° 9	1°56	0°24	3°54	n.a.	S 15
M16	17 13 34	16°13'33	25° 7	19°52	12°59	19°55	6°17	3°21	6° 6	16°26	16°11	1°48	0°21	4° 1	n.a.	M16
T 17	17 17 31	17°12'34	7158	21°38	14°13	20°25	6°10	3°21	6° 9	16°28	16°12	1°41	0°17	4° 8	n.a.	T 17
W18	17 21 27	18°11'38	20°29	23°24	15°27	20°54	6° 3	3°22	6°13	16°30	16°14	1°36	0°14	4°14	n.a.	W18
T 19	17 25 24	19°10'44	2142	25° 9	16°41	21°23	5°55	3°22	6°17	16°32	16°15	1°32	0°11	4°21	n.a.	T 19
F 20	17 29 20	20° 9'52	14°43	26°53	17°54	21°52	5°48	3°23	6°20	16°34	16°17	1°31	0° 8	4°28	n.a.	F 20
S 21	17 33 17	21° 9'03	26°35	28°36	19° 8	22°20	5°40	3°23	6°24	16°36	16°18	1°D31	0° 5	4°34	n.a.	S 21
S 22	17 37 13	22° 8'17	8123	0518	20°22	22°48	5°33	3°24	6°28	16°38	16°20	1°32	0° 2	4°41	n.a.	S 22
M23	17 41 10	23° 7'33	20°14	1°59	21°36	23°16	5°25	3°25	6°32	16°40	16°22	1°33	29158	4°48	n.a.	M23
T 24	17 45 6	24° 6'52	2112	3°39	22°50	23°44	5°17	3°26	6°35	16°42	16°23	1°R34	29°55	4°54	n.a.	T 24
W25	17 49 3	25° 6'14	14°22	5°19	24° 4	24°11	5° 9	3°27	6°39	16°43	16°25	1°33	29°52	5° 1	n.a.	W25
T 26	17 52 59	26° 5'38	26°47	6°57	25°17	24°38	5° 2	3°28	6°43	16°45	16°27	1°29	29°49	5° 8	n.a.	T 26
F 27	17 56 56	27° 5'04	91129	8°35	26°31	25° 5	4°54	3°29	6°47	16°47	16°29	1°24	29°46	5°14	n.a.	F 27
S 28	18 0 53	28° 4'33	22°30	10°12	27°45	25°31	4°46	3°30	6°50	16°49	16°30	1°16	29°43	5°21	n.a.	S 28
S 29	18 4 49	29° 4'04	5149	11°48	28°59	25°57	4°38	3°32	6°54	16°51	16°32	1° 7	29°39	5°28	n.a.	S 29
M30	18 8 46	05338	19°24	13°23	0112	26°23	4°30	3°33	6°58	16°52	16°34	0°57	29°36	5°34	n.a.	M30
T 31	18 12 42	15313	3112	14157	11126	26148	4°321	3°35	7°2	16°54	16°36	01147	29133	5°Y41	n.a.	T 31

Delta T = 37h51m40s

Julian Calendar 1 July 4669 BCE == Greg. Calendar 25 May 4669 BCE

AUGUST 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 16 39	25251	17110	16131	21140	27113	4°R13	3°37	7°3	16°56	16°38	0°R38	29130	5°Y47	n.a.	W 1
T 2	18 20 35	3° 2'31	1114	18° 3	3°53	27°38	4° 5	3°38	7° 9	16°57	16°40	0°M32	29°27	5°54	n.a.	T 2
F 3	18 24 32	4° 2'13	15°20	19°35	5° 7	28° 2	3°57	3°40	7°13	16°59	16°41	0°28	29°23	6° 1	n.a.	F 3
S 4	18 28 28	5° 1'56	29°28	21° 7	6°21	28°26	3°49	3°42	7°17	17° 1	16°43	0°D27	29°20	6° 7	n.a.	S 4
S 5	18 32 25	6° 1'42	13134	22°37	7°34	28°50	3°41	3°44	7°21	17° 2	16°45	0°27	29°17	6°14	n.a.	S 5
M 6	18 36 21	7° 1'30	27°39	24° 7	8°48	29°13	3°33	3°47	7°25	17° 4	16°47	0°R27	29°14	6°21	n.a.	M 6
T 7	18 40 18	8° 1'19	11142	25°36	10° 1	29°36	3°25	3°49	7°28	17° 5	16°49	0°27	29°11	6°27	n.a.	T 7
W 8	18 44 14	9° 1'11	25°40	27° 4	11°15	29°59	3°17	3°51	7°32	17° 7	16°51	0°24	29° 8	6°34	n.a.	W 8
T 9	18 48 11	10° 1'05	9133	28°31	12°28	0°Y21	3° 9	3°54	7°36	17° 9	16°53	0°19	29° 4	6°41	n.a.	T 9
F 10	18 52 7	11° 1'00	23°17	29°58	13°42	0°43	3° 1	3°56	7°40	17°10	16°56	0°11	29° 1	6°47	n.a.	F 10
S 11	18 56 4	12° 0'58	6150	11124	14°55	1° 4	2°53	3°59	7°44	17°12	16°58	0° 1	28°58	6°54	n.a.	S 11
S 12	19 0 0	13° 0'58	20° 8	2°49	16° 8	1°25	2°45	4° 2	7°47	17°13	17° 0	29148	28°55	7° 1	n.a.	S 12
M13	19 3 57	14° 1'00	3115	4°13	17°22	1°45	2°37	4° 5	7°51	17°14	17° 2	29°36	28°52	7° 7	n.a.	M13
T 14	19 7 54	15° 1'05	15°55	5°36	18°35	2° 5	2°30	4° 7	7°55	17°16	17° 4	29°24	28°49	7°14	n.a.	T 14
W15	19 11 50	16° 1'12	28°22	6°58	19°48	2°25	2°22	4°11	7°59	17°17	17° 6	29°13	28°45	7°21	n.a.	W15
T 16	19 15 47	17° 1'21	10133	8°19	21° 2	2°44	2°14	4°14	8° 3	17°18	17° 8	29° 6	28°42	7°27	n.a.	T 16
F 17	19 19 43	18° 1'32	22°32	9°39	22°15	3° 3	2° 7	4°17	8° 6	17°20	17°10	29° 1	28°39	7°34	n.a.	F 17
S 18	19 23 40	19° 1'45	4123	10°58	23°28	3°21	2° 0	4°20	8°10	17°21	17°13	28°58	28°36	7°41	n.a.	S 18
S 19	19 27 36	20° 2'01	16°11	12°15	24°41	3°38	1°52	4°23	8°14	17°22	17°15	28°57	28°33	7°47	n.a.	S 19
M20	19 31 33	21° 2'20	28° 1	13°31	25°54	3°56	1°45	4°27	8°18	17°23	17°17	28°57	28°29	7°54	n.a.	M20
T 21	19 35 29	22° 2'40	9159	14°46	27° 8	4°12	1°38	4°31	8°21	17°25	17°19	28°57	28°26	8° 1	n.a.	T 21
W22	19 39 26	23° 3'03	22°10	15°59	28°21	4°28	1°31	4°34	8°25	17°26	17°22	28°55	28°23	8° 7	n.a.	W22
T 23	19 43 22	24° 3'28	41139	17°11	29°34	4°44	1°24	4°38	8°29	17°27	17°24	28°51	28°20	8°14	n.a.	T 23
F 24	19 47 19	25° 3'56	17°30	18°20	01147	4°59	1°17	4°42	8°33	17°28	17°26	28°44	28°17	8°21	n.a.	F 24
S 25	19 51 15	26° 4'26	0144	19°27	2° 0	5°13	1°10	4°46	8°36	17°29	17°29	28°35	28°14	8°27	n.a.	S 25
S 26	19 55 12	27° 4'57	14°22	20°32	3°13	5°27	1° 4	4°50	8°40	17°30	17°31	28°23	28°10	8°34	n.a.	S 26
M27	19 59 8	28° 5'31	28°21	21°35	4°26	5°41	0°58	4°54	8°44	17°31	17°33	28°10	28° 7	8°41	n.a.	M27
T 28	20 3 5	29° 6'06	12137	22°34	5°39	5°53	0°51	4°58	8°47	17°32	17°36	27°58	28° 4	8°47	n.a.	T 28
W29	20 7 1	01644	27° 2	23°30	6°51	6° 6	0°45	5° 2	8°51	17°33	17°38	27°47	28° 1	8°54	n.a.	W29
T 30	20 10 58	1° 7'22	11132	24°22	8° 4	6°17	0°39	5° 6	8°54	17°34	17°40	27°38	27°58	9° 1	n.a.	T 30
F 31	20 14 55	21803	25159	25110	9117	6°Y28	0°33	5°11	8°58	17°35	17°43	27133	27155	9°Y 7	n.a.	F 31

Delta T = 37h51m37s

Julian Calendar

The year -4668 astronomical counting style corresponds to year 4669 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 18 51	3♌ 8'45	10♊20	25♌54	10♏30	6♍38	0°R28	5♊15	9♎2	17♏36	17♌45	27°R30	27♊51	9♍14	n.a.	S 1
S 2	20 22 48	4° 9'28	24°31	26°32	11°42	6°48	0♎22	5°20	9° 5	17°37	17°47	27♊30	27°48	9°21	n.a.	S 2
M 3	20 26 44	5°10'13	8♏32	27° 5	12°55	6°57	0°17	5°24	9° 9	17°37	17°50	27°30	27°45	9°27	n.a.	M 3
T 4	20 30 41	6°10'59	22°22	27°31	14° 7	7° 5	0°12	5°29	9°12	17°38	17°52	27°29	27°42	9°34	n.a.	T 4
W 5	20 34 37	7°11'47	6♊2	27°51	15°20	7°13	0° 7	5°34	9°16	17°39	17°55	27°26	27°39	9°40	n.a.	W 5
T 6	20 38 34	8°12'36	19°32	28° 2	16°32	7°19	0° 2	5°38	9°19	17°39	17°57	27°21	27°35	9°47	n.a.	T 6
F 7	20 42 30	9°13'27	2♎51	28°R 5	17°45	7°26	29♊57	5°43	9°23	17°40	17°59	27°12	27°32	9°54	n.a.	F 7
S 8	20 46 27	10°14'18	16° 0	27°59	18°57	7°31	29°53	5°48	9°26	17°41	18° 2	27° 1	27°29	10° 0	n.a.	S 8
S 9	20 50 23	11°15'12	28°56	27°43	20° 9	7°36	29°48	5°53	9°29	17°41	18° 4	26°48	27°26	10° 7	n.a.	S 9
M10	20 54 20	12°16'06	11♊41	27°17	21°22	7°40	29°44	5°58	9°33	17°42	18° 7	26°35	27°23	10°14	n.a.	M10
T 11	20 58 17	13°17'03	24°12	26°40	22°34	7°43	29°40	6° 4	9°36	17°42	18° 9	26°22	27°20	10°20	n.a.	T 11
W12	21 2 13	14°18'00	6♋29	25°53	23°46	7°45	29°36	6° 9	9°39	17°43	18°12	26°11	27°16	10°27	n.a.	W12
T 13	21 6 10	15°18'59	18°35	24°56	24°58	7°47	29°33	6°14	9°43	17°43	18°14	26° 2	27°13	10°34	n.a.	T 13
F 14	21 10 6	16°20'00	0♍31	23°51	26°10	7°48	29°30	6°19	9°46	17°44	18°16	25°56	27°10	10°40	n.a.	F 14
S 15	21 14 3	17°21'02	12°20	22°37	27°22	7°R48	29°26	6°25	9°49	17°44	18°19	25°53	27° 7	10°47	n.a.	S 15
S 16	21 17 59	18°22'06	24° 7	21°19	28°34	7°47	29°23	6°30	9°52	17°44	18°21	25°D52	27° 4	10°54	n.a.	S 16
M17	21 21 56	19°23'11	5♎55	19°58	29°46	7°46	29°21	6°36	9°56	17°45	18°24	25°52	27° 0	11° 0	n.a.	M17
T 18	21 25 52	20°24'18	17°51	18°36	0♎57	7°44	29°18	6°42	9°59	17°45	18°26	25°R53	26°57	11° 7	n.a.	T 18
W19	21 29 49	21°25'26	29°59	17°16	2° 9	7°41	29°16	6°47	10° 2	17°45	18°29	25°53	26°54	11°14	n.a.	W19
T 20	21 33 45	22°26'36	12♏17	16° 2	3°21	7°37	29°13	6°53	10° 5	17°45	18°31	25°50	26°51	11°20	n.a.	T 20
F 21	21 37 42	23°27'47	25°17	14°55	4°32	7°32	29°12	6°59	10° 8	17°46	18°34	25°46	26°48	11°27	n.a.	F 21
S 22	21 41 39	24°29'00	8♎33	13°57	5°44	7°26	29°10	7° 5	10°11	17°46	18°36	25°39	26°45	11°34	n.a.	S 22
S 23	21 45 35	25°30'13	22°17	13°10	6°55	7°19	29° 8	7°10	10°14	17°46	18°38	25°30	26°41	11°40	n.a.	S 23
M24	21 49 32	26°31'28	6♌28	12°34	8° 6	7°12	29° 7	7°16	10°17	17°46	18°41	25°20	26°38	11°47	n.a.	M24
T 25	21 53 28	27°32'44	21° 1	12°10	9°18	7° 4	29° 6	7°22	10°20	17°R46	18°43	25°11	26°35	11°54	n.a.	T 25
W26	21 57 25	28°34'01	5♏50	11°57	10°29	6°55	29° 5	7°28	10°23	17°46	18°46	25° 2	26°32	12° 0	n.a.	W26
T 27	22 1 21	29°35'19	20°45	11°D55	11°40	6°45	29° 4	7°34	10°26	17°46	18°48	24°55	26°29	12° 7	n.a.	T 27
F 28	22 5 18	0♏36'38	5♊39	12° 3	12°51	6°34	29° 3	7°41	10°28	17°46	18°51	24°51	26°26	12°13	n.a.	F 28
S 29	22 9 14	1°37'57	20°23	12°21	14° 2	6°23	29° 3	7°47	10°31	17°46	18°53	24°D50	26°22	12°20	n.a.	S 29
S 30	22 13 11	2♏39'16	4♏52	12♌48	15♊13	6♍10	29°D 3	7♊53	10♎34	17♏46	18♌55	24♊50	26♊19	12♍27	n.a.	S 30

Delta T = 37h51m33s

Julian Calendar 1 Sept. 4669 BCE == Greg. Calendar 26 July 4669 BCE

OCTOBER 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 17 8	3♏40'36	19♏4	13♌23	16♊24	5°R57	29♊3	7♊59	10♎36	17°R45	18♌58	24♊51	26♊16	12♍33	n.a.	M 1
T 2	22 21 4	4°41'57	2♊56	14° 5	17°34	5♍43	29° 4	8° 6	10°39	17♏45	19° 0	24°R52	26°13	12°40	n.a.	T 2
W 3	22 25 1	5°43'18	16°31	14°52	18°45	5°28	29° 4	8°12	10°42	17°45	19° 2	24°51	26°10	12°47	n.a.	W 3
T 4	22 28 57	6°44'39	29°48	15°46	19°55	5°13	29° 5	8°18	10°44	17°45	19° 5	24°48	26° 6	12°53	n.a.	T 4
F 5	22 32 54	7°46'01	12♎50	16°44	21° 5	4°56	29° 6	8°25	10°47	17°44	19° 7	24°44	26° 3	13° 0	n.a.	F 5
S 6	22 36 50	8°47'22	25°39	17°46	22°16	4°40	29° 7	8°31	10°49	17°44	19°10	24°37	26° 0	13° 7	n.a.	S 6
S 7	22 40 47	9°48'45	8♊16	18°52	23°26	4°22	29° 8	8°38	10°52	17°44	19°12	24°29	25°57	13°13	n.a.	S 7
M 8	22 44 44	10°50'07	20°41	20° 2	24°36	4° 4	29°10	8°45	10°54	17°43	19°14	24°20	25°54	13°20	n.a.	M 8
T 9	22 48 40	11°51'29	2♋56	21°14	25°46	3°45	29°12	8°51	10°56	17°43	19°16	24°12	25°51	13°27	n.a.	T 9
W10	22 52 37	12°52'52	15° 2	22°28	26°55	3°25	29°14	8°58	10°59	17°42	19°19	24° 5	25°47	13°33	n.a.	W10
T 11	22 56 33	13°54'15	27° 0	23°45	28° 5	3° 5	29°16	9° 4	11° 1	17°42	19°21	23°59	25°44	13°40	n.a.	T 11
F 12	23 0 30	14°55'39	8♍52	25° 3	29°14	2°44	29°18	9°11	11° 3	17°41	19°23	23°56	25°41	13°47	n.a.	F 12
S 13	23 4 26	15°57'03	20°40	26°23	0♏24	2°23	29°21	9°18	11° 5	17°41	19°26	23°D54	25°38	13°53	n.a.	S 13
S 14	23 8 23	16°58'27	2♎26	27°44	1°33	2° 1	29°23	9°25	11° 7	17°40	19°28	23°55	25°35	14° 0	n.a.	S 14
M15	23 12 19	17°59'52	14°15	29° 7	2°42	1°39	29°26	9°31	11° 9	17°39	19°30	23°56	25°31	14° 7	n.a.	M15
T 16	23 16 16	19° 1'17	26°10	0♏31	3°51	1°16	29°29	9°38	11°11	17°39	19°32	23°58	25°28	14°13	n.a.	T 16
W17	23 20 13	20° 2'42	8♏17	1°55	4°59	0°54	29°33	9°45	11°13	17°38	19°34	24° 0	25°25	14°20	n.a.	W17
T 18	23 24 9	21° 4'07	20°40	3°21	6° 8	0°30	29°36	9°52	11°15	17°37	19°37	24°R 0	25°22	14°26	n.a.	T 18
F 19	23 28 6	22° 5'33	3♎25	4°47	7°16	0° 7	29°40	9°59	11°17	17°36	19°39	24° 0	25°19	14°33	n.a.	F 19
S 20	23 32 2	23° 6'59	16°34	6°14	8°25	29♋43	29°44	10° 6	11°19	17°36	19°41	23°58	25°16	14°40	n.a.	S 20
S 21	23 35 59	24° 8'25	0♌12	7°42	9°33	29°19	29°48	10°13	11°21	17°35	19°43	23°54	25°12	14°46	n.a.	S 21
M22	23 39 56	25° 9'51	14°19	9°10	10°41	28°55	29°52	10°20	11°22	17°34	19°45	23°50	25° 9	14°53	n.a.	M22
T 23	23 43 52	26°11'18	28°52	10°39	11°48	28°31	29°57	10°27	11°24	17°33	19°47	23°46	25° 6	15° 0	n.a.	T 23
W24	23 47 49	27°12'44	13♏47	12° 8	12°56	28° 7	0♎2	10°34	11°26	17°32	19°49	23°42	25° 3	15° 6	n.a.	W24
T 25	23 51 45	28°14'09	28°55	13°38	14° 3	27°42	0° 7	10°41	11°27	17°31	19°51	23°39	25° 0	15°13	n.a.	T 25
F 26	23 55 42	29°15'35	14♊7	15° 8	15°10	27°18	0°12	10°48	11°29	17°30	19°53	23°37	24°57	15°20	n.a.	F 26
S 27	23 59 38	0♎17'00	29°13	16°38	16°17	26°54	0°17	10°55	11°30	17°29	19°55	23°D37	24°53	15°26	n.a.	S 27
S 28	0 3 35	1°18'24	14♏4	18° 9	17°24	26°30	0°22	11° 2	11°31	17°28	19°57	23°38	24°50	15°33	n.a.	S 28
M29	0 7 32	2°19'48	28°35	19°40	18°31	26° 7	0°28	11° 9	11°33	17°27	19°59	23°39	24°47	15°40	n.a.	M29
T 30	0 11 28	3°21'11	12♊42	21°12	19°37	25°44	0°34	11°16	11°34	17°26	20° 1	23°41	24°44	15°46	n.a.	T 30
W31	0 15 25	4♊22'33	26♊24	22♏44	20♏43	25♋21	0♎40	11♊23	11♎35	17♏25	20♌3	23♊42	24♊41	15♍53	n.a.	W31

Delta T = 37h51m30s

Julian Calendar

The year -4668 astronomical counting style corresponds to year 4669 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4669 BCE

geocentric

NOVEMBER 4669 BCE (-4668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 19 21	5 ^h 23 ^m 54 ^s	9 ^h 34 ^m 43 ^s	24 ^h 16 ^m 16 ^s	21 ^h 14 ^m 49 ^s	24 ^h 16 ^m 58 ^s	0 ^h 34 ^m 46 ^s	11 ^h 23 ^m 30 ^s	11 ^h 23 ^m 36 ^s	17 ^h 24 ^m 24 ^s	20 ^h 05 ^m 5 ^s	23 ^h 42 ^m 42 ^s	24 ^h 37 ^m 37 ^s	16 ^h 00 ^m 0 ^s	n.a.	T 1
F 2	0 23 18	6 ^h 25 ^m 15 ^s	22 ^h 40 ^m 40 ^s	25 ^h 49 ^m 25 ^s	22 ^h 54 ^m 22 ^s	24 ^h 36 ^m 36 ^s	0 ^h 52 ^m 52 ^s	11 ^h 38 ^m 38 ^s	11 ^h 37 ^m 37 ^s	17 ^h 23 ^m 23 ^s	20 ^h 07 ^m 07 ^s	23 ^h 41 ^m 41 ^s	24 ^h 34 ^m 34 ^s	16 ^h 06 ^m 06 ^s	n.a.	F 2
S 3	0 27 14	7 ^h 26 ^m 34 ^s	5 ^h 39 ^m 19 ^s	27 ^h 22 ^m 22 ^s	23 ^h 59 ^m 23 ^s	24 ^h 14 ^m 14 ^s	0 ^h 58 ^m 58 ^s	11 ^h 45 ^m 45 ^s	11 ^h 39 ^m 39 ^s	17 ^h 21 ^m 21 ^s	20 ^h 09 ^m 09 ^s	23 ^h 40 ^m 40 ^s	24 ^h 31 ^m 31 ^s	16 ^h 13 ^m 13 ^s	n.a.	S 3
S 4	0 31 11	8 ^h 27 ^m 52 ^s	17 ^h 43 ^m 43 ^s	28 ^h 56 ^m 25 ^s	25 ^h 04 ^m 23 ^s	23 ^h 52 ^m 52 ^s	1 ^h 05 ^m 05 ^s	11 ^h 52 ^m 52 ^s	11 ^h 40 ^m 40 ^s	17 ^h 20 ^m 20 ^s	20 ^h 10 ^m 10 ^s	23 ^h 38 ^m 38 ^s	24 ^h 28 ^m 28 ^s	16 ^h 19 ^m 19 ^s	n.a.	S 4
M 5	0 35 8	9 ^h 29 ^m 10 ^s	29 ^h 55 ^m 05 ^s	0 ^h 30 ^m 30 ^s	26 ^h 09 ^m 23 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	1 ^h 12 ^m 12 ^s	11 ^h 59 ^m 59 ^s	11 ^h 40 ^m 40 ^s	17 ^h 19 ^m 19 ^s	20 ^h 12 ^m 12 ^s	23 ^h 35 ^m 35 ^s	24 ^h 25 ^m 25 ^s	16 ^h 26 ^m 26 ^s	n.a.	M 5
T 6	0 39 4	10 ^h 30 ^m 26 ^s	11 ^h 57 ^m 57 ^s	2 ^h 05 ^m 05 ^s	27 ^h 14 ^m 23 ^s	23 ^h 11 ^m 11 ^s	1 ^h 19 ^m 19 ^s	12 ^h 06 ^m 06 ^s	11 ^h 41 ^m 41 ^s	17 ^h 18 ^m 18 ^s	20 ^h 14 ^m 14 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	24 ^h 22 ^m 22 ^s	16 ^h 33 ^m 33 ^s	n.a.	T 6
W 7	0 43 1	11 ^h 31 ^m 41 ^s	23 ^h 53 ^m 53 ^s	3 ^h 40 ^m 40 ^s	28 ^h 18 ^m 22 ^s	22 ^h 51 ^m 51 ^s	1 ^h 26 ^m 26 ^s	12 ^h 13 ^m 13 ^s	11 ^h 42 ^m 42 ^s	17 ^h 16 ^m 16 ^s	20 ^h 16 ^m 16 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	24 ^h 18 ^m 18 ^s	16 ^h 39 ^m 39 ^s	n.a.	W 7
T 8	0 46 57	12 ^h 32 ^m 56 ^s	5 ^h 04 ^m 44 ^s	5 ^h 15 ^m 15 ^s	29 ^h 21 ^m 22 ^s	22 ^h 32 ^m 32 ^s	1 ^h 33 ^m 33 ^s	12 ^h 20 ^m 20 ^s	11 ^h 43 ^m 43 ^s	17 ^h 15 ^m 15 ^s	20 ^h 17 ^m 17 ^s	23 ^h 30 ^m 30 ^s	24 ^h 15 ^m 15 ^s	16 ^h 46 ^m 46 ^s	n.a.	T 8
F 9	0 50 54	13 ^h 34 ^m 09 ^s	17 ^h 32 ^m 32 ^s	6 ^h 51 ^m 51 ^s	0 ^h 25 ^m 25 ^s	22 ^h 14 ^m 14 ^s	1 ^h 40 ^m 40 ^s	12 ^h 28 ^m 28 ^s	11 ^h 44 ^m 44 ^s	17 ^h 14 ^m 14 ^s	20 ^h 19 ^m 19 ^s	23 ^h 29 ^m 29 ^s	24 ^h 12 ^m 12 ^s	16 ^h 53 ^m 53 ^s	n.a.	F 9
S 10	0 54 51	14 ^h 35 ^m 22 ^s	29 ^h 20 ^m 20 ^s	8 ^h 27 ^m 27 ^s	1 ^h 28 ^m 28 ^s	21 ^h 56 ^m 56 ^s	1 ^h 48 ^m 48 ^s	12 ^h 35 ^m 35 ^s	11 ^h 44 ^m 44 ^s	17 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 21 ^m 21 ^s	23 ^h D29	24 ^h 09 ^m 09 ^s	16 ^h 59 ^m 59 ^s	n.a.	S 10
S 11	0 58 47	15 ^h 36 ^m 33 ^s	11 ^h 8 ^m 08 ^s	10 ^h 04 ^m 04 ^s	2 ^h 31 ^m 31 ^s	21 ^h 39 ^m 39 ^s	1 ^h 56 ^m 56 ^s	12 ^h 42 ^m 42 ^s	11 ^h 45 ^m 45 ^s	17 ^h 11 ^m 11 ^s	20 ^h 22 ^m 22 ^s	23 ^h 30 ^m 30 ^s	24 ^h 06 ^m 06 ^s	17 ^h 06 ^m 06 ^s	n.a.	S 11
M 12	1 2 44	16 ^h 37 ^m 44 ^s	23 ^h 03 ^m 03 ^s	11 ^h 42 ^m 42 ^s	3 ^h 33 ^m 33 ^s	21 ^h 22 ^m 22 ^s	2 ^h 04 ^m 04 ^s	12 ^h 49 ^m 49 ^s	11 ^h 46 ^m 46 ^s	17 ^h 10 ^m 10 ^s	20 ^h 24 ^m 24 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	24 ^h 03 ^m 03 ^s	17 ^h 13 ^m 13 ^s	n.a.	M 12
T 13	1 6 40	17 ^h 38 ^m 54 ^s	5 ^h 11 ^m 11 ^s	13 ^h 20 ^m 20 ^s	4 ^h 35 ^m 35 ^s	21 ^h 06 ^m 06 ^s	2 ^h 12 ^m 12 ^s	12 ^h 56 ^m 56 ^s	11 ^h 46 ^m 46 ^s	17 ^h 08 ^m 08 ^s	20 ^h 26 ^m 26 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	23 ^h 59 ^m 59 ^s	17 ^h 19 ^m 19 ^s	n.a.	T 13
W 14	1 10 37	18 ^h 40 ^m 03 ^s	17 ^h 14 ^m 14 ^s	14 ^h 58 ^m 58 ^s	5 ^h 37 ^m 37 ^s	20 ^h 51 ^m 51 ^s	2 ^h 20 ^m 20 ^s	13 ^h 03 ^m 03 ^s	11 ^h 46 ^m 46 ^s	17 ^h 07 ^m 07 ^s	20 ^h 27 ^m 27 ^s	23 ^h 32 ^m 32 ^s	23 ^h 56 ^m 56 ^s	17 ^h 26 ^m 26 ^s	n.a.	W 14
T 15	1 14 33	19 ^h 41 ^m 11 ^s	29 ^h 38 ^m 38 ^s	16 ^h 37 ^m 37 ^s	6 ^h 38 ^m 38 ^s	20 ^h 37 ^m 37 ^s	2 ^h 28 ^m 28 ^s	13 ^h 10 ^m 10 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	17 ^h 06 ^m 06 ^s	20 ^h 29 ^m 29 ^s	23 ^h 32 ^m 32 ^s	23 ^h 53 ^m 53 ^s	17 ^h 33 ^m 33 ^s	n.a.	T 15
F 16	1 18 30	20 ^h 42 ^m 18 ^s	12 ^h 20 ^m 20 ^s	18 ^h 17 ^m 17 ^s	7 ^h 39 ^m 39 ^s	20 ^h 23 ^m 23 ^s	2 ^h 36 ^m 36 ^s	13 ^h 18 ^m 18 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	17 ^h 04 ^m 04 ^s	20 ^h 30 ^m 30 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 50 ^m 50 ^s	17 ^h 39 ^m 39 ^s	n.a.	F 16
S 17	1 22 27	21 ^h 43 ^m 24 ^s	25 ^h 24 ^m 24 ^s	19 ^h 57 ^m 57 ^s	8 ^h 39 ^m 39 ^s	20 ^h 11 ^m 11 ^s	2 ^h 45 ^m 45 ^s	13 ^h 25 ^m 25 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	17 ^h 03 ^m 03 ^s	20 ^h 32 ^m 32 ^s	23 ^h R33	23 ^h 47 ^m 47 ^s	17 ^h 46 ^m 46 ^s	n.a.	S 17
S 18	1 26 23	22 ^h 44 ^m 29 ^s	8 ^h 05 ^m 05 ^s	21 ^h 38 ^m 38 ^s	9 ^h 39 ^m 39 ^s	19 ^h 59 ^m 59 ^s	2 ^h 54 ^m 54 ^s	13 ^h 32 ^m 32 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	17 ^h 01 ^m 01 ^s	20 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 43 ^m 43 ^s	17 ^h 53 ^m 53 ^s	n.a.	S 18
M 19	1 30 20	23 ^h 45 ^m 34 ^s	22 ^h 44 ^m 44 ^s	23 ^h 20 ^m 20 ^s	10 ^h 39 ^m 39 ^s	19 ^h 47 ^m 47 ^s	3 ^h 03 ^m 03 ^s	13 ^h 39 ^m 39 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	17 ^h 00 ^m 00 ^s	20 ^h 34 ^m 34 ^s	23 ^h D33	23 ^h 40 ^m 40 ^s	17 ^h 59 ^m 59 ^s	n.a.	M 19
T 20	1 34 16	24 ^h 46 ^m 37 ^s	7 ^h 10 ^m 10 ^s	25 ^h 02 ^m 02 ^s	11 ^h 38 ^m 38 ^s	19 ^h 37 ^m 37 ^s	3 ^h 12 ^m 12 ^s	13 ^h 46 ^m 46 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 58 ^m 58 ^s	20 ^h 36 ^m 36 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 37 ^m 37 ^s	18 ^h 06 ^m 06 ^s	n.a.	T 20
W 21	1 38 13	25 ^h 47 ^m 38 ^s	21 ^h 46 ^m 46 ^s	26 ^h 45 ^m 45 ^s	12 ^h 36 ^m 36 ^s	19 ^h 27 ^m 27 ^s	3 ^h 21 ^m 21 ^s	13 ^h 53 ^m 53 ^s	11 ^h R48	16 ^h 57 ^m 57 ^s	20 ^h 37 ^m 37 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 34 ^m 34 ^s	18 ^h 12 ^m 12 ^s	n.a.	W 21
T 22	1 42 9	26 ^h 48 ^m 39 ^s	6 ^h 47 ^m 47 ^s	28 ^h 28 ^m 28 ^s	13 ^h 34 ^m 34 ^s	19 ^h 18 ^m 18 ^s	3 ^h 30 ^m 30 ^s	14 ^h 00 ^m 00 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 55 ^m 55 ^s	20 ^h 38 ^m 38 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	18 ^h 19 ^m 19 ^s	n.a.	T 22
F 23	1 46 6	27 ^h 49 ^m 38 ^s	21 ^h 58 ^m 58 ^s	0 ^h 13 ^m 13 ^s	14 ^h 32 ^m 32 ^s	19 ^h 10 ^m 10 ^s	3 ^h 39 ^m 39 ^s	14 ^h 07 ^m 07 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 53 ^m 53 ^s	20 ^h 40 ^m 40 ^s	23 ^h R33	23 ^h 28 ^m 28 ^s	18 ^h 26 ^m 26 ^s	n.a.	F 23
S 24	1 50 3	28 ^h 50 ^m 36 ^s	7 ^h 11 ^m 11 ^s	1 ^h 57 ^m 57 ^s	15 ^h 29 ^m 29 ^s	19 ^h 03 ^m 03 ^s	3 ^h 49 ^m 49 ^s	14 ^h 14 ^m 14 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 52 ^m 52 ^s	20 ^h 41 ^m 41 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 24 ^m 24 ^s	18 ^h 32 ^m 32 ^s	n.a.	S 24
S 25	1 53 59	29 ^h 51 ^m 33 ^s	22 ^h 14 ^m 14 ^s	3 ^h 43 ^m 43 ^s	16 ^h 25 ^m 25 ^s	18 ^h 57 ^m 57 ^s	3 ^h 59 ^m 59 ^s	14 ^h 21 ^m 21 ^s	11 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 50 ^m 50 ^s	20 ^h 42 ^m 42 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	23 ^h 21 ^m 21 ^s	18 ^h 39 ^m 39 ^s	n.a.	S 25
M 26	1 57 56	0 ^h 15 ^m 22 ^s	7 ^h 11 ^m 11 ^s	5 ^h 28 ^m 28 ^s	17 ^h 21 ^m 21 ^s	18 ^h 51 ^m 51 ^s	4 ^h 08 ^m 08 ^s	14 ^h 28 ^m 28 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 49 ^m 49 ^s	20 ^h 43 ^m 43 ^s	23 ^h 32 ^m 32 ^s	23 ^h 18 ^m 18 ^s	18 ^h 46 ^m 46 ^s	n.a.	M 26
T 27	2 1 52	1 ^h 53 ^m 21 ^s	21 ^h 24 ^m 24 ^s	7 ^h 15 ^m 15 ^s	18 ^h 16 ^m 16 ^s	18 ^h 46 ^m 46 ^s	4 ^h 18 ^m 18 ^s	14 ^h 35 ^m 35 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 47 ^m 47 ^s	20 ^h 44 ^m 44 ^s	23 ^h 31 ^m 31 ^s	23 ^h 15 ^m 15 ^s	18 ^h 52 ^m 52 ^s	n.a.	T 27
W 28	2 5 49	2 ^h 54 ^m 12 ^s	5 ^h 20 ^m 20 ^s	9 ^h 02 ^m 02 ^s	19 ^h 10 ^m 10 ^s	18 ^h 43 ^m 43 ^s	4 ^h 28 ^m 28 ^s	14 ^h 42 ^m 42 ^s	11 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 45 ^m 45 ^s	20 ^h 45 ^m 45 ^s	23 ^h 30 ^m 30 ^s	23 ^h 12 ^m 12 ^s	18 ^h 59 ^m 59 ^s	n.a.	W 28
T 29	2 9 46	3 ^h 55 ^m 01 ^s	18 ^h 48 ^m 48 ^s	10 ^h 49 ^m 49 ^s	20 ^h 04 ^m 04 ^s	18 ^h 39 ^m 39 ^s	4 ^h 38 ^m 38 ^s	14 ^h 49 ^m 49 ^s	11 ^h 46 ^m 46 ^s	16 ^h 44 ^m 44 ^s	20 ^h 47 ^m 47 ^s	23 ^h 29 ^m 29 ^s	23 ^h 08 ^m 08 ^s	19 ^h 06 ^m 06 ^s	n.a.	T 29
F 30	2 13 42	4 ^h 15 ^m 54 ^s	1 ^h 51 ^m 51 ^s	12 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	18 ^h 37 ^m 37 ^s	4									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE
geocentric

JANUARY 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 19 52	7♂ 3'51	29♂21	10°R43	9♂25	23♂11	11♂ 5	18♂17	11°R 5	15°R49	21°R 2	22♂44	21♂24	22°Y45	n.a.	T 1
W 2	4 23 49	8° 3'30	11°Y 9	9♂47	9°32	23°29	11°18	18°22	11♂ 3	15♂48	21♂ 2	22°45	21°20	22°52	n.a.	W 2
T 3	4 27 45	9° 3'07	22°56	8°50	9°36	23°47	11°31	18°28	11° 1	15°46	21° 2	22°R46	21°17	22°58	n.a.	T 3
F 4	4 31 42	10° 2'41	4♂45	7°51	9°R38	24° 5	11°44	18°33	10°59	15°45	21° 2	22°45	21°14	23° 5	n.a.	F 4
S 5	4 35 38	11° 2'13	16°40	6°53	9°37	24°24	11°57	18°38	10°57	15°43	21° 1	22°42	21°11	23°12	n.a.	S 5
S 6	4 39 35	12° 1'42	28°45	5°56	9°34	24°43	12°11	18°43	10°55	15°42	21° 1	22°37	21° 8	23°18	n.a.	S 6
M 7	4 43 31	13° 1'09	11°II 0	5° 2	9°29	25° 2	12°24	18°49	10°53	15°40	21° 1	22°30	21° 5	23°25	n.a.	M 7
T 8	4 47 28	14° 0'34	23°28	4°12	9°20	25°22	12°37	18°54	10°50	15°39	21° 1	22°21	21° 1	23°31	n.a.	T 8
W 9	4 51 24	14°59'56	6♂ 9	3°26	9°10	25°42	12°50	18°59	10°48	15°38	21° 0	22°11	20°58	23°38	n.a.	W 9
T 10	4 55 21	15°59'16	19° 2	2°45	8°56	26° 2	13° 4	19° 4	10°46	15°36	21° 0	22° 2	20°55	23°45	n.a.	T 10
F 11	4 59 17	16°58'35	2♂ 7	2°10	8°41	26°23	13°17	19° 9	10°44	15°35	20°59	21°53	20°52	23°51	n.a.	F 11
S 12	5 3 14	17°57'50	15°25	1°40	8°22	26°44	13°31	19°13	10°41	15°33	20°59	21°47	20°49	23°58	n.a.	S 12
S 13	5 7 11	18°57'04	28°55	1°17	8° 2	27° 6	13°44	19°18	10°39	15°32	20°58	21°43	20°45	24° 5	n.a.	S 13
M14	5 11 7	19°56'16	12°II 38	1° 0	7°39	27°28	13°58	19°23	10°37	15°31	20°58	21°41	20°42	24°11	n.a.	M14
T 15	5 15 4	20°55'26	26°33	0°49	7°14	27°50	14°11	19°28	10°34	15°29	20°57	21°D41	20°39	24°18	n.a.	T 15
W16	5 19 0	21°54'34	10♂41	0°D44	6°46	28°12	14°25	19°32	10°32	15°28	20°57	21°41	20°36	24°25	n.a.	W16
T 17	5 22 57	22°53'39	25° 1	0°44	6°17	28°35	14°39	19°37	10°30	15°27	20°56	21°R42	20°33	24°31	n.a.	T 17
F 18	5 26 53	23°52'43	9♂131	0°51	5°46	28°58	14°53	19°41	10°27	15°26	20°55	21°40	20°30	24°38	n.a.	F 18
S 19	5 30 50	24°51'45	24° 6	1° 3	5°13	29°21	15° 6	19°45	10°25	15°24	20°55	21°37	20°26	24°45	n.a.	S 19
S 20	5 34 46	25°50'45	8♂42	1°19	4°39	29°45	15°20	19°49	10°22	15°23	20°54	21°30	20°23	24°51	n.a.	S 20
M21	5 38 43	26°49'42	23°11	1°41	4° 3	0°Y 9	15°34	19°54	10°20	15°22	20°53	21°22	20°20	24°58	n.a.	M21
T 22	5 42 39	27°48'38	7♂28	2° 8	3°27	0°33	15°48	19°58	10°17	15°21	20°52	21°11	20°17	25° 5	n.a.	T 22
W23	5 46 36	28°47'31	21°26	2°39	2°49	0°57	16° 2	20° 2	10°15	15°20	20°52	21° 0	20°14	25°11	n.a.	W23
T 24	5 50 32	29°46'21	5♂ 1	3°14	2°11	1°22	16°15	20° 6	10°12	15°19	20°51	20°50	20°11	25°18	n.a.	T 24
F 25	5 54 29	0♂45'09	18°11	3°53	1°33	1°47	16°29	20°10	10°10	15°17	20°50	20°42	20° 7	25°24	n.a.	F 25
S 26	5 58 25	1°43'55	0♂57	4°36	0°55	2°12	16°43	20°13	10° 7	15°16	20°49	20°35	20° 4	25°31	n.a.	S 26
S 27	6 2 22	2°42'38	13°22	5°22	0°16	2°37	16°57	20°17	10° 5	15°15	20°48	20°31	20° 1	25°38	n.a.	S 27
M28	6 6 18	3°41'19	25°30	6°12	29♂39	3° 3	17°11	20°21	10° 2	15°14	20°47	20°30	19°58	25°44	n.a.	M28
T 29	6 10 15	4°39'57	7°Y26	7° 5	29° 1	3°29	17°25	20°24	10° 0	15°13	20°46	20°D29	19°55	25°51	n.a.	T 29
W30	6 14 12	5°38'32	19°15	8° 1	28°25	3°55	17°39	20°27	9°57	15°12	20°45	20°R30	19°51	25°58	n.a.	W30
T 31	6 18 8	6♂37'05	1♂ 2	9♂ 0	27♂50	4°Y21	17♂53	20♂31	9♂55	15♂12	20♂44	20♂29	19♂48	26°Y 4	n.a.	T 31

Delta T = 37h51m19s

Julian Calendar 1 Jan. 4668 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4669 BCE

FEBRUARY 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 22 5	7♂35'36	12♂54	10♂ 2	27°R16	4°Y48	18♂ 7	20♂34	9°R52	15°R11	20°R43	20°R27	19♂45	26°Y11	n.a.	F 1
S 2	6 26 1	8°34'05	24°54	11° 6	26♂43	5°15	18°22	20°37	9♂49	15♂10	20♂42	20♂23	19°42	26°18	n.a.	S 2
S 3	6 29 58	9°32'31	7°II 7	12°13	26°13	5°41	18°36	20°40	9°47	15° 9	20°41	20°16	19°39	26°24	n.a.	S 3
M 4	6 33 54	10°30'55	19°34	13°23	25°44	6° 9	18°50	20°43	9°44	15° 8	20°40	20° 6	19°36	26°31	n.a.	M 4
T 5	6 37 51	11°29'16	2♂18	14°34	25°17	6°36	19° 4	20°46	9°42	15° 7	20°38	19°55	19°32	26°38	n.a.	T 5
W 6	6 41 47	12°27'36	15°18	15°48	24°53	7° 4	19°18	20°49	9°39	15° 7	20°37	19°42	19°29	26°44	n.a.	W 6
F 7	6 45 44	13°25'53	28°34	17° 4	24°30	7°31	19°32	20°52	9°37	15° 6	20°36	19°29	19°26	26°51	n.a.	F 7
T 8	6 49 40	14°24'09	12♂ 2	18°22	24°10	7°59	19°46	20°54	9°34	15° 5	20°35	19°18	19°23	26°58	n.a.	T 8
S 9	6 53 37	15°22'22	25°42	19°42	23°53	8°27	20° 0	20°57	9°31	15° 4	20°34	19° 9	19°20	27° 4	n.a.	S 9
S 10	6 57 33	16°20'34	9♂30	21° 5	23°37	8°56	20°14	21° 0	9°29	15° 4	20°32	19° 3	19°17	27°11	n.a.	S 10
M11	7 1 30	17°18'44	23°25	22°29	23°25	9°24	20°29	21° 2	9°26	15° 3	20°31	19° 0	19°13	27°18	n.a.	M11
T 12	7 5 26	18°16'52	7♂26	23°55	23°14	9°53	20°43	21° 4	9°24	15° 3	20°30	18°59	19°10	27°24	n.a.	T 12
W13	7 9 23	19°14'58	21°30	25°23	23° 6	10°22	20°57	21° 6	9°21	15° 2	20°28	18°58	19° 7	27°31	n.a.	W13
T 14	7 13 19	20°13'03	5♂39	26°53	23° 1	10°50	21°11	21° 8	9°19	15° 2	20°27	18°58	19° 4	27°37	n.a.	T 14
F 15	7 17 16	21°11'06	19°50	28°24	22°58	11°20	21°25	21°10	9°16	15° 1	20°26	18°56	19° 1	27°44	n.a.	F 15
S 16	7 21 12	22° 9'08	4♂ 2	29°58	22°D58	11°49	21°39	21°12	9°14	15° 1	20°24	18°52	18°57	27°51	n.a.	S 16
S 17	7 25 9	23° 7'08	18°12	1♂33	22°59	12°18	21°54	21°14	9°11	15° 0	20°23	18°45	18°54	27°57	n.a.	S 17
M18	7 29 6	24° 5'06	2♂16	3°10	23° 4	12°48	22° 8	21°16	9° 9	15° 0	20°21	18°35	18°51	28° 4	n.a.	M18
T 19	7 33 2	25° 3'03	16°10	4°49	23°10	13°18	22°22	21°18	9° 6	14°59	20°20	18°24	18°48	28°11	n.a.	T 19
W20	7 36 59	26° 0'57	29°49	6°30	23°19	13°48	22°36	21°19	9° 4	14°59	20°18	18°11	18°45	28°17	n.a.	W20
T 21	7 40 55	26°58'50	13♂10	8°12	23°29	14°18	22°50	21°20	9° 1	14°59	20°17	18° 0	18°42	28°24	n.a.	T 21
F 22	7 44 52	27°56'41	26°11	9°57	23°42	14°48	23° 4	21°22	8°59	14°59	20°15	17°50	18°38	28°31	n.a.	F 22
S 23	7 48 48	28°54'30	8♂52	11°43	23°57	15°18	23°19	21°23	8°57	14°58	20°14	17°42	18°35	28°37	n.a.	S 23
S 24	7 52 45	29°52'17	21°15	13°31	24°13	15°49	23°33	21°24	8°54	14°58	20°12	17°37	18°32	28°44	n.a.	S 24
M25	7 56 41	0♂50'02	3°Y22	15°20	24°32	16°20	23°47	21°25	8°52	14°58	20°11	17°34	18°29	28°51	n.a.	M25
T 26	8 0 38	1°47'45	15°18	17°12	24°53	16°50	24° 1	21°26	8°50	14°58	20° 9	17°D34	18°26	28°57	n.a.	T 26
W27	8 4 34	2°45'27	27° 7	19° 5	25°15	17°21	24°15	21°27	8°47	14°58	20° 8	17°R34	18°23	29° 4	n.a.	W27
T 28	8 8 31	3♂43'06	8♂56	21♂ 0	25♂39	17°Y52	24♂29	21♂28	8♂45	14♂58	20♂ 6	17♂34	18♂19	29°Y11	n.a.	T 28

Delta T = 37h51m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE
geocentric

MARCH 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 12 27	4 ⁴⁰ 44	20 ⁸ 49	22 ³⁵ 57	26 ²⁷ 4	18 ²⁷ 24	24 ³⁴ 43	21 ¹² 28	8 ²⁰ 43	14 ²⁰ 58	20 ²⁰ 5	17 ²⁰ R32	18 ¹² 16	29 ²⁷ 17	n.a.	F 1
S 2	8 16 24	5 ³⁸ 19	2 ¹¹ 52	24 ⁵⁶	26 ³¹	18 ⁵⁵	24 ⁵⁷	21 ²⁹	8 ²⁴ 41	14 ²⁰ D58	20 ²⁰ 3	17 ²² 29	18 ¹³	29 ²⁴	n.a.	S 2
S 3	8 20 20	6 ³⁵ 53	15 ¹⁰	26 ⁵⁶	27 ⁰	19 ²⁶	25 ¹¹	21 ²⁹	8 ³⁹	14 ²⁰ 58	20 ¹	17 ²⁴	18 ¹⁰	29 ³⁰	n.a.	S 3
M 4	8 24 17	7 ³³ 26	27 ⁴⁵	28 ⁵⁸	27 ³⁰	19 ⁵⁸	25 ²⁵	21 ³⁰	8 ³⁶	14 ²⁰ 58	20 ⁰	17 ¹⁶	18 ⁷	29 ³⁷	n.a.	M 4
T 5	8 28 14	8 ³⁰ 56	10 ²⁴ 0	1 ²⁸ 1	28 ¹	20 ³⁰	25 ³⁹	21 ³⁰	8 ³⁴	14 ²⁰ 58	19 ⁵⁸	17 ⁶	18 ³	29 ⁴⁴	n.a.	T 5
W 6	8 32 10	9 ²⁸ 25	23 ⁵⁶	3 ⁶	28 ³⁴	21 ¹	25 ⁵³	21 ³⁰	8 ³²	14 ²⁰ 58	19 ⁵⁶	16 ⁵⁵	18 ⁰	29 ⁵⁰	n.a.	W 6
T 7	8 36 7	10 ²⁵ 53	7 ² 32	5 ¹³	29 ⁸	21 ³³	26 ⁷	21 ²⁰ R30	8 ³⁰	14 ²⁰ 58	19 ⁵⁵	16 ⁴⁵	17 ⁵⁷	29 ⁵⁷	n.a.	T 7
F 8	8 40 3	11 ²³ 19	21 ²⁴	7 ²⁰	29 ⁴⁴	22 ⁵	26 ²¹	21 ³⁰	8 ²⁸	14 ²⁰ 58	19 ⁵³	16 ³⁵	17 ⁵⁴	0 ²⁸ 4	n.a.	F 8
S 9	8 44 0	12 ²⁰ 43	5 ¹² 29	9 ²⁹	0 ²³ 21	22 ³⁷	26 ³⁵	21 ³⁰	8 ²⁶	14 ²⁰ 59	19 ⁵²	16 ²⁸	17 ⁵¹	0 ¹⁰	n.a.	S 9
S 10	8 47 56	13 ¹⁸ 07	19 ⁴²	11 ³⁸	0 ⁵⁸	23 ¹⁰	26 ⁴⁸	21 ³⁰	8 ²⁴	14 ²⁰ 59	19 ⁵⁰	16 ²²	17 ⁴⁸	0 ¹⁷	n.a.	S 10
M 11	8 51 53	14 ¹⁵ 29	3 ¹⁵ 59	13 ⁴⁸	1 ³⁷	23 ⁴²	27 ²	21 ³⁰	8 ²²	14 ²⁰ 59	19 ⁴⁸	16 ²⁰	17 ⁴⁴	0 ²⁴	n.a.	M 11
T 12	8 55 49	15 ¹² 50	18 ¹⁵	15 ⁵⁹	2 ¹⁷	24 ¹⁴	27 ¹⁶	21 ²⁹	8 ²⁰	14 ²⁰ 59	19 ⁴⁷	16 ²⁰ D19	17 ⁴¹	0 ³⁰	n.a.	T 12
W 13	8 59 46	16 ¹⁰ 10	2 ¹² 29	18 ¹⁰	2 ⁵⁹	24 ⁴⁷	27 ³⁰	21 ²⁹	8 ¹⁸	15 ⁰	19 ⁴⁵	16 ²⁰	17 ³⁸	0 ³⁷	n.a.	W 13
T 14	9 3 42	17 ⁷ 30	16 ³⁹	20 ²⁰	3 ⁴¹	25 ²⁰	27 ⁴⁴	21 ²⁸	8 ¹⁷	15 ⁰	19 ⁴³	16 ²⁰ R20	17 ³⁵	0 ⁴⁴	n.a.	T 14
F 15	9 7 39	18 ⁴ 48	0 ²⁷ 42	22 ³¹	4 ²⁴	25 ⁵²	27 ⁵⁷	21 ²⁷	8 ¹⁵	15 ¹	19 ⁴²	16 ²⁰	17 ³²	0 ⁵⁰	n.a.	F 15
S 16	9 11 36	19 ² 06	14 ³⁹	24 ⁴⁰	5 ⁸	26 ²⁵	28 ¹¹	21 ²⁶	8 ¹³	15 ¹	19 ⁴⁰	16 ¹⁷	17 ²⁸	0 ⁵⁷	n.a.	S 16
S 17	9 15 32	19 ⁵⁹ 22	28 ²⁸	26 ⁴⁹	5 ⁵²	26 ⁵⁸	28 ²⁵	21 ²⁶	8 ¹¹	15 ²	19 ³⁸	16 ¹²	17 ²⁵	1 ⁴	n.a.	S 17
M 18	9 19 29	20 ⁵⁶ 38	12 ³ 7	28 ⁵⁷	6 ³⁸	27 ³¹	28 ³⁸	21 ²⁵	8 ¹⁰	15 ²	19 ³⁶	16 ⁵	17 ²²	1 ¹⁰	n.a.	M 18
T 19	9 23 25	21 ⁵³ 53	25 ³⁵	1 ²⁸ 3	7 ²⁵	28 ⁵	28 ⁵²	21 ²³	8 ⁸	15 ³	19 ³⁵	15 ⁵⁷	17 ¹⁹	1 ¹⁷	n.a.	T 19
W 20	9 27 22	22 ⁵¹ 07	8 ²⁵ 50	3 ⁷	8 ¹²	28 ³⁸	29 ⁵	21 ²²	8 ⁶	15 ³	19 ³³	15 ⁴⁸	17 ¹⁶	1 ²⁴	n.a.	W 20
T 21	9 31 18	23 ⁴⁸ 20	21 ⁵¹	5 ¹⁰	9 ⁰	29 ¹¹	29 ¹⁹	21 ²¹	8 ⁵	15 ⁴	19 ³¹	15 ³⁹	17 ¹³	1 ³⁰	n.a.	T 21
F 22	9 35 15	24 ⁴⁵ 32	4 ²⁸ 35	7 ¹¹	9 ⁴⁹	29 ⁴⁵	29 ³²	21 ²⁰	8 ³	15 ⁴	19 ³⁰	15 ³¹	17 ⁹	1 ³⁷	n.a.	F 22
S 23	9 39 11	25 ⁴² 44	17 ⁴	9 ⁹	10 ³⁸	0 ²⁸ 18	29 ⁴⁶	21 ¹⁸	8 ²	15 ⁵	19 ²⁸	15 ²⁶	17 ⁶	1 ⁴³	n.a.	S 23
S 24	9 43 8	26 ³⁹ 54	29 ¹⁹	11 ⁵	11 ²⁸	0 ⁵²	29 ⁵⁹	21 ¹⁷	8 ¹	15 ⁶	19 ²⁶	15 ²²	17 ³	1 ⁵⁰	n.a.	S 24
M 25	9 47 4	27 ³⁷ 02	11 ²² 59	12 ¹⁹	1 ²⁶	0 ²² 12	21 ¹⁵	21 ¹⁵	7 ⁵⁹	15 ⁷	19 ²⁵	15 ²⁰ D21	17 ⁰	1 ⁵⁷	n.a.	M 25
T 26	9 51 1	28 ³⁴ 10	23 ¹⁶	14 ⁵⁰	13 ¹¹	2 ⁰	0 ²⁵	21 ¹³	7 ⁵⁸	15 ⁷	19 ²³	15 ²¹	16 ⁵⁷	2 ³	n.a.	T 26
W 27	9 54 58	29 ³¹ 17	5 ²⁸ 5	16 ³⁹	14 ³	2 ³⁴	0 ³⁹	21 ¹¹	7 ⁵⁷	15 ⁸	19 ²²	15 ²²	16 ⁵⁴	2 ¹⁰	n.a.	W 27
T 28	9 58 54	0 ²⁸ 23	16 ⁵³	18 ²⁵	14 ⁵⁵	3 ⁸	0 ⁵²	21 ¹⁰	7 ⁵⁵	15 ⁹	19 ²⁰	15 ²⁴	16 ⁵⁰	2 ¹⁷	n.a.	T 28
F 29	10 2 51	1 ²⁵ 28	28 ⁴⁷	20 ⁹	15 ⁴⁸	3 ⁴²	1 ⁵	21 ⁸	7 ⁵⁴	15 ¹⁰	19 ¹⁸	15 ²⁰ R25	16 ⁴⁷	2 ²³	n.a.	F 29
S 30	10 6 47	2 ²² 33	10 ¹² 50	21 ⁴⁹	16 ⁴²	4 ¹⁶	1 ¹⁸	21 ⁵	7 ⁵³	15 ¹¹	19 ¹⁷	15 ²⁴	16 ⁴⁴	2 ³⁰	n.a.	S 30
S 31	10 10 44	3 ²⁸ 1936	23 ¹² 8	23 ²⁷ 27	17 ²³ 36	4 ²⁵ 50	1 ²² 31	21 ²² 3	7 ⁵² 52	15 ²⁸ 12	19 ²⁰ 15	15 ²² 22	16 ²² 41	2 ²⁸ 37	n.a.	S 31

Delta T = 37h51m12s

Julian Calendar 1 March 4668 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4668 BCE

APRIL 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 14 40	4 ¹⁶ 38	5 ²⁴ 46	25 ²⁸ 3	18 ²³ 31	5 ²⁵ 25	1 ²² 44	21 ²⁰ R 1	7 ²⁰ R51	15 ²⁸ 13	19 ²⁰ R13	15 ²⁰ R19	16 ²² 38	2 ²⁸ 43	n.a.	M 1
T 2	10 18 37	5 ¹³ 39	18 ⁴⁵	26 ³⁵	19 ²⁶	5 ⁵⁹	1 ⁵⁷	20 ²² 59	7 ²⁰ 50	15 ¹⁴	19 ²⁰ 12	15 ²¹ 14	16 ³⁴	2 ⁵⁰	n.a.	T 2
W 3	10 22 34	6 ¹⁰ 40	2 ²² 9	28 ⁵	20 ²²	6 ³⁴	2 ¹⁰	20 ⁵⁶	7 ⁴⁹	15 ¹⁵	19 ¹⁰	15 ⁸	16 ³¹	2 ⁵⁷	n.a.	W 3
T 4	10 26 30	7 ⁷ 40	15 ⁵⁷	29 ³²	21 ¹⁸	7 ⁸	2 ²³	20 ⁵⁴	7 ⁴⁸	15 ¹⁶	19 ⁹	15 ²	16 ²⁸	3 ³	n.a.	T 4
F 5	10 30 27	8 ⁴ 39	0 ¹² 6	0 ²⁷ 56	22 ¹⁴	7 ⁴³	2 ³⁵	20 ⁵¹	7 ⁴⁷	15 ¹⁷	19 ⁷	14 ⁵⁶	16 ²⁵	3 ¹⁰	n.a.	F 5
S 6	10 34 23	9 ¹ 38	14 ³²	2 ¹⁷	23 ¹¹	8 ¹⁸	2 ⁴⁸	20 ⁴⁸	7 ⁴⁶	15 ¹⁸	19 ⁶	14 ⁵²	16 ²²	3 ¹⁷	n.a.	S 6
S 7	10 38 20	9 ⁵⁸ 36	29 ⁹	3 ³⁶	24 ⁹	8 ⁵³	3 ¹	20 ⁴⁶	7 ⁴⁵	15 ¹⁹	19 ⁴	14 ⁵⁰	16 ¹⁹	3 ²³	n.a.	S 7
M 8	10 42 16	10 ⁵⁵ 34	13 ²² 51	4 ⁵¹	25 ⁷	9 ²⁸	3 ¹³	20 ⁴³	7 ⁴⁵	15 ²⁰	19 ²	14 ²⁰ D49	16 ¹⁵	3 ³⁰	n.a.	M 8
T 9	10 46 13	11 ⁵² 32	28 ³⁰	6 ³	26 ⁵	10 ³	3 ²⁶	20 ⁴⁰	7 ⁴⁴	15 ²¹	19 ¹	14 ⁵⁰	16 ¹²	3 ³⁷	n.a.	T 9
W10	10 50 9	12 ⁴⁹ 30	13 ¹² 3	7 ¹³	27 ³	10 ³⁸	3 ³⁸	20 ³⁷	7 ⁴³	15 ²²	18 ⁵⁹	14 ⁵¹	16 ⁹	3 ⁴³	n.a.	W10
T 11	10 54 6	13 ⁴⁶ 28	27 ²³	8 ¹⁹	28 ²	11 ¹³	3 ⁵¹	20 ³⁴	7 ⁴³	15 ²⁴	18 ⁵⁸	14 ⁵²	16 ⁶	3 ⁵⁰	n.a.	T 11
F 12	10 58 3	14 ⁴³ 25	11 ²⁷ 31	9 ²²	29 ²	11 ⁴⁸	4 ³	20 ³¹	7 ⁴²	15 ²⁵	18 ⁵⁷	14 ²⁰ R53	16 ³	3 ⁵⁷	n.a.	F 12
S 13	11 1 59	15 ⁴⁰ 24	25 ²³	10 ²²	0 ²² 2	12 ²⁴	4 ¹⁵	20 ²⁸	7 ⁴²	15 ²⁶	18 ⁵⁵	14 ⁵³	15 ⁵⁹	4 ³	n.a.	S 13
S 14	11 5 56	16 ³⁷ 22	9 ²³ 0	11 ¹⁸	1 ²	12 ⁵⁹	4 ²⁷	20 ²⁴	7 ⁴²	15 ²⁸	18 ⁵⁴	14 ⁵¹	15 ⁵⁶	4 ¹⁰	n.a.	S 14
M15	11 9 52	17 ³⁴ 20	22 ²²	12 ¹¹	2 ²	13 ³⁵	4 ³⁹	20 ²¹	7 ⁴¹	15 ²⁹	18 ⁵²	14 ⁴⁸	15 ⁵³	4 ¹⁶	n.a.	M15
T 16	11 13 49	18 ³¹ 18	5 ²² 29	13 ¹	3 ³	14 ¹⁰	4 ⁵¹	20 ¹⁸	7 ⁴¹	15 ³⁰	18 ⁵¹	14 ⁴⁵	15 ⁵⁰	4 ²³	n.a.	T 16
W17	11 17 45	19 ²⁸ 17	18 ²¹	13 ⁴⁷	4 ⁴	14 ⁴⁶	5 ³	20 ¹⁴	7 ⁴¹	15 ³²	18 ⁴⁹	14 ⁴¹	15 ⁴⁷	4 ³⁰	n.a.	W17
T 18	11 21 42	20 ²⁵ 15	1 ²⁸ 1	14 ²⁹	5 ⁵	15 ²²	5 ¹⁵	20 ¹¹	7 ⁴⁰	15 ³³	18 ⁴⁸	14 ³⁷	15 ⁴⁴	4 ³⁶	n.a.	T 18
F 19	11 25 39	21 ²² 14	13 ²⁷	15 ⁷	6 ⁶	15 ⁵⁸	5 ²⁷	20 ⁷	7 ⁴⁰	15 ³⁵	18 ⁴⁷	14 ³⁴	15 ⁴⁰	4 ⁴³	n.a.	F 19
S 20	11 29 35	22 ¹⁹ 13	25 ⁴²	15 ⁴¹	7 ⁸	16 ³⁴	5 ³⁹	20 ⁴	7 ⁴⁰	15 ³⁶	18 ⁴⁵	14 ³²	15 ³⁷	4 ⁵⁰	n.a.	S 20
S 21	11 33 32	23 ¹⁶ 11	7 ²⁷ 46	16 ¹¹	8 ¹⁰	17 ¹⁰	5 ⁵⁰	20 ⁰	7 ²⁰ D40	15 ³⁸	18 ⁴⁴	14 ³¹	15 ³⁴	4 ⁵⁶	n.a.	S 21
M22	11 37 28	24 ¹³ 10	19 ⁴³	16 ³⁷	9 ¹³	17 ⁴⁶	6 ²	19 ⁵⁶	7 ⁴⁰	15 ³⁹	18 ⁴³	14 ²⁰ D30	15 ³¹	5 ³	n.a.	M22
T 23	11 41 25	25 ¹⁰ 09	1 ²³ 33	16 ⁵⁸	10 ¹⁵	18 ²²	6 ¹³	19 ⁵²	7 ⁴⁰	15 ⁴¹	18 ⁴²	14 ³¹	15 ²⁸	5 ¹⁰	n.a.	T 23
W24	11 45 21	26 ⁷ 08	13 ²⁰	17 ¹⁶	11 ¹⁸	18 ⁵⁸	6 ²⁵	19 ⁴⁹	7 ⁴⁰	15 ⁴²	18 ⁴⁰	14 ³³	15 ²⁵	5 ¹⁶	n.a.	W24
T 25	11 49 18	27 ⁴ 07	25 ⁹	17 ²⁸	12 ²¹	19 ³⁴	6 ³⁶	19 ⁴⁵	7 ⁴⁰	15 ⁴⁴	18 ³⁹	14 ³⁴	15 ²¹	5 ²³	n.a.	T 25
F 26	11 53 15	28 ¹ 06	7 ²¹ 2	17 ³⁶	13 ²⁴	20 ¹¹	6 ⁴⁷	19 ⁴¹	7 ⁴¹	15 ⁴⁵	18 ³⁸	14 ³⁵	15 ¹⁸	5 ³⁰	n.a.	F 26
S 27	11 57 11	28 ⁵⁸ 05	19 ⁵	17 ²⁰ R39	14 ²⁸	20 ⁴⁷	6 ⁵⁹	19 ³⁷	7 ⁴¹	15 ⁴⁷	18 ³⁷	14 ³⁶	15 ¹⁵	5 ³⁶	n.a.	S 27
S 28	12 1 8	29 ⁵⁵ 04	1 ²² 52	17 ³⁸	15 ³²	21 ²³	7 ¹⁰	19 ³³	7 ⁴¹	15 ⁴⁹	18 ³⁶	14 ²⁰ R36	15 ¹²	5 ⁴³	n.a.	S 28
M29	12 5 4	0 ²⁷ 52 ⁰⁴	13 ⁵⁸	17 ³²	16 ³⁶	22 ⁰	7 ²¹	19 ²⁹	7 ⁴²	15 ⁵⁰	18 ³⁴	14 ³⁶	15 ⁹	5 ⁵⁰	n.a.	M29
T 30	12 9 1	1 ²⁷ 49 ⁰³	26 ²⁵ 55	17 ²⁷ 21	17 ²² 40	22 ²⁸ 37	7 ²² 31	19 ²² 42	7 ²² 42	15 ²⁸ 52	18 ²² 33	14 ²² 35	15 ²² 5	5 ²⁸ 56	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE
geocentric

MAY 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 12 58	2°46'02	10°18	17°R 6	18°44	23°13	7°42	19°R20	7°43	15°54	18°R32	14°R34	15°2	6°3	n.a.	W 1
T 2	12 16 54	3°43'02	24° 7	16°47	19°49	23°50	7°53	19°16	7°43	15°55	18°31	14°33	14°59	6°10	n.a.	T 2
F 3	12 20 51	4°40'02	8°22	16°24	20°54	24°27	8° 3	19°12	7°44	15°57	18°30	14°31	14°56	6°16	n.a.	F 3
S 4	12 24 47	5°37'03	22°59	15°56	21°59	25° 4	8°14	19° 8	7°44	15°59	18°29	14°30	14°53	6°23	n.a.	S 4
S 5	12 28 44	6°34'03	7°52	15°26	23° 4	25°41	8°24	19° 3	7°45	16° 1	18°28	14°D30	14°50	6°30	n.a.	S 5
M 6	12 32 40	7°31'05	22°53	14°52	24°10	26°18	8°35	18°59	7°46	16° 3	18°27	14°30	14°46	6°36	n.a.	M 6
T 7	12 36 37	8°28'07	7°54	14°16	25°15	26°55	8°45	18°55	7°46	16° 4	18°26	14°30	14°43	6°43	n.a.	T 7
W 8	12 40 34	9°25'10	22°48	13°38	26°21	27°32	8°55	18°50	7°47	16° 6	18°26	14°31	14°40	6°50	n.a.	W 8
T 9	12 44 30	10°22'15	7°26	12°59	27°27	28° 9	9° 5	18°46	7°48	16° 8	18°25	14°31	14°37	6°56	n.a.	T 9
F 10	12 48 27	11°19'20	21°45	12°19	28°33	28°47	9°15	18°42	7°49	16°10	18°24	14°32	14°34	7° 3	n.a.	F 10
S 11	12 52 23	12°16'26	5°42	11°39	29°39	29°24	9°24	18°37	7°50	16°12	18°23	14°32	14°30	7°10	n.a.	S 11
S 12	12 56 20	13°13'34	19°17	11° 0	0°46	0°11	9°34	18°33	7°51	16°14	18°22	14°R32	14°27	7°16	n.a.	S 12
M13	13 0 17	14°10'42	2°31	10°23	1°52	0°39	9°44	18°28	7°52	16°16	18°22	14°D32	14°24	7°23	n.a.	M13
T 14	13 4 13	15° 7'52	15°24	9°47	2°59	1°16	9°53	18°24	7°54	16°18	18°21	14°32	14°21	7°29	n.a.	T 14
W15	13 8 10	16° 5'02	28° 2	9°15	4° 6	1°54	10° 2	18°19	7°55	16°20	18°20	14°32	14°18	7°36	n.a.	W15
T 16	13 12 6	17° 2'14	10°24	8°46	5°13	2°32	10°11	18°15	7°56	16°22	18°19	14°32	14°15	7°43	n.a.	T 16
F 17	13 16 3	17°59'27	22°36	8°21	6°21	3°10	10°20	18°10	7°57	16°24	18°19	14°32	14°11	7°49	n.a.	F 17
S 18	13 19 59	18°56'42	4°38	8° 0	7°28	3°47	10°29	18° 6	7°59	16°26	18°18	14°33	14° 8	7°56	n.a.	S 18
S 19	13 23 56	19°53'57	16°33	7°44	8°36	4°25	10°38	18° 2	8° 0	16°28	18°18	14°R33	14° 5	8° 3	n.a.	S 19
M20	13 27 53	20°51'13	28°23	7°33	9°43	5° 3	10°47	17°57	8° 2	16°30	18°17	14°32	14° 2	8° 9	n.a.	M20
T 21	13 31 49	21°48'31	10°11	7°D28	10°51	5°41	10°55	17°53	8° 3	16°32	18°17	14°32	13°59	8°16	n.a.	T 21
W22	13 35 46	22°45'49	21°59	7°29	11°59	6°19	11° 4	17°48	8° 5	16°34	18°16	14°31	13°56	8°23	n.a.	W22
T 23	13 39 42	23°43'09	3°11	7°36	13° 7	6°58	11°12	17°44	8° 6	16°36	18°16	14°30	13°52	8°29	n.a.	T 23
F 24	13 43 39	24°40'30	15°45	7°49	14°15	7°36	11°20	17°39	8° 8	16°38	18°15	14°28	13°49	8°36	n.a.	F 24
S 25	13 47 35	25°37'52	27°50	8° 8	15°24	8°14	11°28	17°35	8°10	16°40	18°15	14°27	13°46	8°43	n.a.	S 25
S 26	13 51 32	26°35'14	10°6	8°33	16°32	8°53	11°36	17°30	8°11	16°42	18°15	14°26	13°43	8°49	n.a.	S 26
M27	13 55 29	27°32'38	22°40	9° 5	17°41	9°31	11°44	17°26	8°13	16°44	18°14	14°D26	13°40	8°56	n.a.	M27
T 28	13 59 25	28°30'03	5°33	9°43	18°50	10°10	11°52	17°22	8°15	16°47	18°14	14°26	13°36	9° 3	n.a.	T 28
W29	14 3 22	29°27'29	18°49	10°27	19°58	10°48	11°59	17°17	8°17	16°49	18°14	14°26	13°33	9° 9	n.a.	W29
T 30	14 7 18	0°24'56	2°31	11°18	21° 7	11°27	12° 6	17°13	8°19	16°51	18°14	14°27	13°30	9°16	n.a.	T 30
F 31	14 11 15	1°22'24	16°40	12°14	22°17	12°11	12°14	17°14	8°21	16°53	18°13	14°29	13°27	9°23	n.a.	F 31

Delta T = 37h51m05s

Julian Calendar 1 May 4668 BCE == Greg. Calendar 25 March 4668 BCE

JUNE 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 15 11	2°19'54	1°14	13°16	23°26	12°44	12°21	17°R 5	8°23	16°55	18°R13	14°29	13°24	9°29	n.a.	S 1
S 2	14 19 8	3°17'24	16° 8	14°24	24°35	13°23	12°27	17°0	8°25	16°57	18°13	14°R30	13°21	9°36	n.a.	S 2
M 3	14 23 5	4°14'57	1°17	15°38	25°44	14° 2	12°34	16°56	8°27	17° 0	18°13	14°29	13°17	9°43	n.a.	M 3
T 4	14 27 1	5°12'30	16°31	16°57	26°54	14°41	12°41	16°52	8°29	17° 2	18°D13	14°28	13°14	9°49	n.a.	T 4
W 5	14 30 58	6°10'06	1°40	18°21	28° 4	15°20	12°47	16°48	8°31	17° 4	18°13	14°25	13°11	9°56	n.a.	W 5
T 6	14 34 54	7° 7'43	16°35	19°50	29°13	15°59	12°54	16°44	8°34	17° 6	18°13	14°22	13° 8	10° 3	n.a.	T 6
F 7	14 38 51	8° 5'22	1°38	21°24	0°Y23	16°38	13° 0	16°40	8°36	17° 8	18°13	14°19	13° 5	10° 9	n.a.	F 7
S 8	14 42 47	9° 3'03	15°16	23° 2	1°33	17°17	13° 6	16°36	8°38	17°11	18°13	14°17	13° 2	10°16	n.a.	S 8
S 9	14 46 44	10° 0'46	28°56	24°43	2°43	17°57	13°11	16°32	8°41	17°13	18°13	14°15	12°58	10°23	n.a.	S 9
M10	14 50 41	10°58'30	12°9	26°29	3°54	18°36	13°17	16°28	8°43	17°15	18°14	14°D15	12°55	10°29	n.a.	M10
T 11	14 54 37	11°56'17	24°59	28°17	5° 4	19°15	13°23	16°24	8°45	17°17	18°14	14°16	12°52	10°36	n.a.	T 11
W12	14 58 34	12°54'06	7°28	0°8	6°14	19°55	13°28	16°21	8°48	17°19	18°14	14°17	12°49	10°43	n.a.	W12
T 13	15 2 30	13°51'57	19°42	2° 2	7°25	20°34	13°33	16°17	8°50	17°22	18°14	14°19	12°46	10°49	n.a.	T 13
F 14	15 6 27	14°49'49	1°43	3°57	8°36	21°14	13°38	16°13	8°53	17°24	18°15	14°20	12°42	10°56	n.a.	F 14
S 15	15 10 23	15°47'44	13°37	5°54	9°46	21°54	13°43	16°10	8°56	17°26	18°15	14°R21	12°39	11° 3	n.a.	S 15
S 16	15 14 20	16°45'41	25°26	7°52	10°57	22°33	13°48	16° 6	8°58	17°28	18°15	14°20	12°36	11° 9	n.a.	S 16
M17	15 18 17	17°43'40	7°14	9°51	12° 8	23°13	13°52	16° 3	9° 1	17°31	18°16	14°18	12°33	11°16	n.a.	M17
T 18	15 22 13	18°41'40	19° 2	11°51	13°19	23°53	13°56	15°59	9° 4	17°33	18°16	14°14	12°30	11°23	n.a.	T 18
W19	15 26 10	19°39'43	0°15	13°51	14°30	24°33	14° 0	15°56	9° 6	17°35	18°17	14° 9	12°27	11°29	n.a.	W19
T 20	15 30 6	20°37'47	12°49	15°50	15°41	25°13	14° 4	15°53	9° 9	17°37	18°17	14° 2	12°23	11°36	n.a.	T 20
F 21	15 34 3	21°35'54	24°52	17°50	16°53	25°53	14° 8	15°49	9°12	17°40	18°18	13°56	12°20	11°43	n.a.	F 21
S 22	15 37 59	22°34'02	7°3	19°49	18° 4	26°33	14°12	15°46	9°15	17°42	18°18	13°49	12°17	11°49	n.a.	S 22
S 23	15 41 56	23°32'12	19°25	21°47	19°16	27°13	14°15	15°43	9°18	17°44	18°19	13°43	12°14	11°56	n.a.	S 23
M24	15 45 52	24°30'24	2°0	23°45	20°27	27°54	14°18	15°40	9°21	17°46	18°20	13°39	12°11	12° 3	n.a.	M24
T 25	15 49 49	25°28'38	14°52	25°42	21°39	28°34	14°21	15°37	9°24	17°48	18°20	13°37	12° 7	12° 9	n.a.	T 25
W26	15 53 46	26°26'53	28° 3	27°38	22°50	29°14	14°24	15°35	9°27	17°51	18°21	13°D37	12° 4	12°16	n.a.	W26
T 27	15 57 42	27°25'10	11°35	29°33	24° 2	29°55	14°27	15°32	9°30	17°53	18°22	13°37	12° 1	12°23	n.a.	T 27
F 28	16 1 39	28°23'29	25°32	1°12	25°14	0°35	14°29	15°29	9°33	17°55	18°23	13°38	11°58	12°29	n.a.	F 28
S 29	16 5 35	29°21'49	9°52	3°20	26°26	1°16	14°31	15°27	9°36	17°57	18°23	13°R39	11°55	12°36	n.a.	S 29
S 30	16 9 32	0°12'01	24°35	5°11	27°38	1°56	14°33	15°24	9°39	17°59	18°24	13°39	11°52	12°43	n.a.	S 30

Delta T = 37h51m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE
geocentric

JULY 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 13 28	1118'36	91136	7112	28150	2337	14335	15R22	9342	1818	218	18125	13R37	11148	12149	n.a. M 1
T 2	16 17 25	2°17'03	24°46	8°51	013	3°18	14°37	15119	9°46	18°4	18°26	13132	11°45	12°56	n.a. T 2	
W 3	16 21 21	3°15'31	9157	10°39	1°15	3°59	14°39	15°17	9°49	18°6	18°27	13°26	11°42	13°3	n.a. W 3	
T 4	16 25 18	4°14'02	24°59	12°27	2°27	4°40	14°40	15°15	9°52	18°8	18°28	13°18	11°39	13°9	n.a. T 4	
F 5	16 29 14	5°12'35	9341	14°13	3°40	5°20	14°41	15°13	9°55	18°10	18°29	13°10	11°36	13°16	n.a. F 5	
S 6	16 33 11	6°11'11	23°58	15°57	4°52	6°1	14°42	15°11	9°59	18°13	18°30	13°3	11°33	13°23	n.a. S 6	
S 7	16 37 8	7°9'49	7445	17°41	6°5	6°43	14°43	15°9	10°2	18°15	18°31	12°58	11°29	13°29	n.a. S 7	
M 8	16 41 4	8°8'29	21°4	19°24	7°18	7°24	14°43	15°7	10°5	18°17	18°32	12°54	11°26	13°36	n.a. M 8	
T 9	16 45 1	9°7'12	3155	21°6	8°30	8°5	14°43	15°5	10°9	18°19	18°33	12°D52	11°23	13°43	n.a. T 9	
W10	16 48 57	10°5'58	16°24	22°46	9°43	8°46	14R43	15°4	10°12	18°21	18°35	12°52	11°20	13°49	n.a. W10	
T 11	16 52 54	11°4'46	28°35	24°26	10°56	9°27	14°43	15°2	10°15	18°23	18°36	12°53	11°17	13°56	n.a. T 11	
F 12	16 56 50	12°3'36	10133	26°4	12°9	10°9	14°43	15°1	10°19	18°25	18°37	12R54	11°13	14°3	n.a. F 12	
S 13	17 0 47	13°2'29	22°23	27°41	13°22	10°50	14°43	14°59	10°22	18°27	18°38	12°53	11°10	14°9	n.a. S 13	
S 14	17 4 43	14°1'24	4110	29°18	14°35	11°32	14°42	14°58	10°26	18°29	18°40	12°51	11°7	14°16	n.a. S 14	
M15	17 8 40	15°0'22	15°58	0153	15°49	12°13	14°41	14°57	10°29	18°31	18°41	12°46	11°4	14°23	n.a. M15	
T 16	17 12 36	15°59'23	27°49	2°28	17°2	12°55	14°40	14°56	10°33	18°33	18°42	12°39	11°1	14°29	n.a. T 16	
W17	17 16 33	16°58'25	91147	4°1	18°15	13°37	14°39	14°55	10°36	18°35	18°44	12°29	10°58	14°36	n.a. W17	
T 18	17 20 29	17°57'30	21°53	5°33	19°29	14°18	14°37	14°54	10°40	18°37	18°45	12°17	10°54	14°43	n.a. T 18	
F 19	17 24 26	18°56'38	4157	7°5	20°42	15°0	14°35	14°53	10°44	18°39	18°47	12°4	10°51	14°49	n.a. F 19	
S 20	17 28 23	19°55'48	16°31	8°35	21°56	15°42	14°33	14°53	10°47	18°41	18°48	11°52	10°48	14°56	n.a. S 20	
S 21	17 32 19	20°54'59	29°6	10°5	23°10	16°24	14°31	14°52	10°51	18°43	18°50	11°41	10°45	15°3	n.a. S 21	
M22	17 36 16	21°54'13	11152	11°33	24°23	17°6	14°29	14°52	10°55	18°45	18°51	11°33	10°42	15°9	n.a. M22	
T 23	17 40 12	22°53'29	24°50	13°1	25°37	17°48	14°26	14°51	10°58	18°47	18°53	11°27	10°39	15°16	n.a. T 23	
W24	17 44 9	23°52'47	8112	14°27	26°51	18°30	14°24	14°51	11°2	18°49	18°54	11°24	10°35	15°23	n.a. W24	
T 25	17 48 5	24°52'07	21°31	15°53	28°5	19°12	14°21	14°51	11°6	18°51	18°56	11D23	10°32	15°29	n.a. T 25	
F 26	17 52 2	25°51'29	5118	17°17	29°19	19°55	14°18	14D51	11°9	18°53	18°58	11R23	10°29	15°36	n.a. F 26	
S 27	17 55 58	26°50'53	19°23	18°40	01133	20°37	14°15	14°51	11°13	18°55	18°59	11°23	10°26	15°43	n.a. S 27	
S 28	17 59 55	27°50'19	31148	20°2	1°47	21°19	14°11	14°51	11°17	18°57	19°1	11°22	10°23	15°49	n.a. S 28	
M29	18 3 51	28°49'47	18°29	21°23	3°1	22°2	14°7	14°51	11°20	18°58	19°3	11°18	10°19	15°56	n.a. M29	
T 30	18 7 48	29°49'18	3121	22°43	4°15	22°44	14°4	14°52	11°24	19°0	19°4	11°11	10°16	16°3	n.a. T 30	
W31	18 11 44	0148'50	18117	2412	51129	23127	14140	14152	11128	1918	219	1112	10113	1618	n.a. W31	

Delta T = 37h50m58s

Julian Calendar 1 July 4668 BCE == Greg. Calendar 25 May 4668 BCE

AUGUST 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 15 41	1548'25	339	2519	6144	2410	13R55	14153	11132	1918	419	1918	10R50	10110	16116	n.a. T 1
F 2	18 19 37	2°48'02	17°46	26°35	7°58	24°52	13151	14°53	11°35	19°6	19°10	10139	10°7	16°23	n.a. F 2	
S 3	18 23 34	3°47'41	2143	27°49	9°12	25°35	13°46	14°54	11°39	19°7	19°12	10°28	10°4	16°29	n.a. S 3	
S 4	18 27 30	4°47'23	15°53	29°2	10°27	26°18	13°42	14°55	11°43	19°9	19°14	10°19	10°0	16°36	n.a. S 4	
M 5	18 31 27	5°47'07	29°15	0112	11°41	27°1	13°37	14°56	11°47	19°11	19°15	10°12	9°57	16°43	n.a. M 5	
T 6	18 35 24	6°46'53	12110	1°22	12°56	27°43	13°32	14°57	11°51	19°12	19°17	10°8	9°54	16°49	n.a. T 6	
W 7	18 39 20	7°46'43	24°41	2°29	14°10	28°26	13°26	14°58	11°54	19°14	19°19	10°6	9°51	16°56	n.a. W 7	
T 8	18 43 17	8°46'34	6Y54	3°33	15°25	29°9	13°21	14°59	11°58	19°16	19°21	10°6	9°48	17°3	n.a. T 8	
F 9	18 47 13	9°46'28	18°53	4°36	16°40	29°53	13°15	15°1	12°2	19°17	19°23	10°6	9°45	17°9	n.a. F 9	
S 10	18 51 10	10°46'25	0143	5°36	17°55	0136	13°10	15°2	12°6	19°19	19°25	10°5	9°41	17°16	n.a. S 10	
S 11	18 55 6	11°46'24	12°31	6°33	19°9	1°19	13°4	15°4	12°10	19°20	19°27	10°2	9°38	17°23	n.a. S 11	
M12	18 59 3	12°46'25	24°21	7°27	20°24	2°2	12°58	15°5	12°13	19°22	19°29	9°56	9°35	17°30	n.a. M12	
T 13	19 2 59	13°46'29	6117	8°17	21°39	2°46	12°52	15°7	12°17	19°23	19°31	9°48	9°32	17°36	n.a. T 13	
W14	19 6 56	14°46'36	18°22	9°4	22°54	3°29	12°45	15°9	12°21	19°25	19°33	9°37	9°29	17°43	n.a. W14	
T 15	19 10 52	15°46'44	0138	9°46	24°9	4°12	12°39	15°11	12°25	19°26	19°36	9°24	9°25	17°50	n.a. T 15	
F 16	19 14 49	16°46'55	13°7	10°24	25°24	4°56	12°32	15°13	12°29	19°27	19°38	9°10	9°22	17°56	n.a. F 16	
S 17	19 18 45	17°47'08	25°49	10°57	26°39	5°40	12°25	15°15	12°32	19°29	19°40	8°56	9°19	18°3	n.a. S 17	
S 18	19 22 42	18°47'23	8142	11°24	27°54	6°23	12°19	15°17	12°36	19°30	19°42	8°44	9°16	18°10	n.a. S 18	
M19	19 26 38	19°47'40	21°47	11°45	29°10	7°7	12°12	15°20	12°40	19°31	19°44	8°34	9°13	18°16	n.a. M19	
T 20	19 30 35	20°47'58	5113	11°59	0125	7°51	12°4	15°22	12°44	19°33	19°46	8°27	9°10	18°23	n.a. T 20	
W21	19 34 31	21°48'19	18°29	12R6	1°40	8°34	11°57	15°25	12°48	19°34	19°49	8°23	9°6	18°30	n.a. W21	
T 22	19 38 28	22°48'41	215	12°5	2°55	9°18	11°50	15°27	12°51	19°35	19°51	8°22	9°3	18°36	n.a. T 22	
F 23	19 42 24	23°49'05	15°52	11°55	4°10	10°2	11°43	15°30	12°55	19°36	19°53	8°D22	9°0	18°43	n.a. F 23	
S 24	19 46 21	24°49'31	29°51	11°36	5°26	10°46	11°35	15°33	12°59	19°38	19°55	8°R22	8°57	18°50	n.a. S 24	
S 25	19 50 18	25°49'58	1411	11°8	6°41	11°30	11°27	15°36	13°3	19°39	19°57	8°21	8°54	18°56	n.a. S 25	
M26	19 54 14	26°50'27	28°21	10°30	7°56	12°14	11°20	15°39	13°6	19°40	20°0	8°17	8°50	19°3	n.a. M26	
T 27	19 58 11	27°50'58	12118	9°43	9°12	12°58	11°12	15°42	13°10	19°41	20°2	8°11	8°47	19°10	n.a. T 27	
W28	20 2 7	28°51'31	27°18	8°47	10°27	13°43	11°4	15°45	13°14	19°42	20°4	8°2	8°44	19°16	n.a. W28	
T 29	20 6 4	29°52'05	11146	7°43	11°43	14°27	10°56	15°49	13°18	19°43	20°7	7°52	8°41	19°23	n.a. T 29	
F 30	20 10 0	0152'41	26°3	6°32	12°58	15°11	10°48	15°52	13°21	19°44	20°9	7°41	8°38	19°30	n.a. F 30	
S 31	20 13 57	1153'18	1015	5116	14114	15125	10140	15155	13125	19145	20111	7130	8135	19136	n.a. S 31	

Delta T = 37h50m55s

Julian Calendar

The year -4667 astronomical counting style corresponds to year 4668 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 17 53	2♂53°57	23♂46	3°R57	15♂29	16♂40	10°R32	15♂59	13♂29	19♂46	20♂14	7°R21	8♂31	19♂43	n.a.	S 1
M 2	20 21 50	3°54'39	7♂ 3	2♂38	16°45	17°24	10♂24	16° 3	13°32	19°47	20°16	7♂15	8°28	19°50	n.a.	M 2
T 3	20 25 46	4°55'22	19°58	1°20	18° 0	18° 9	10°16	16° 6	13°36	19°48	20°18	7°11	8°25	19°56	n.a.	T 3
W 4	20 29 43	5°56'07	2°Y31	0° 7	19°16	18°53	10° 8	16°10	13°39	19°48	20°21	7°D 9	8°22	20° 3	n.a.	W 4
T 5	20 33 39	6°56'54	14°45	29♂ 1	20°32	19°38	10° 0	16°14	13°43	19°49	20°23	7°10	8°19	20°10	n.a.	T 5
F 6	20 37 36	7°57'42	26°46	28° 4	21°47	20°23	9°52	16°18	13°47	19°50	20°26	7°10	8°16	20°17	n.a.	F 6
S 7	20 41 33	8°58'33	8♂38	27°17	23° 3	21° 7	9°44	16°22	13°50	19°51	20°28	7°R11	8°12	20°23	n.a.	S 7
S 8	20 45 29	9°59'26	20°27	26°42	24°19	21°52	9°35	16°26	13°54	19°51	20°30	7°10	8° 9	20°30	n.a.	S 8
M 9	20 49 26	11° 0'20	2♂19	26°18	25°34	22°37	9°27	16°30	13°57	19°52	20°33	7° 8	8° 6	20°37	n.a.	M 9
T 10	20 53 22	12° 1'16	14°17	26° 5	26°50	23°22	9°19	16°35	14° 1	19°53	20°35	7° 3	8° 3	20°43	n.a.	T 10
W11	20 57 19	13° 2'14	26°27	26°D 4	28° 6	24° 7	9°11	16°39	14° 4	19°53	20°38	6°55	8° 0	20°50	n.a.	W11
T 12	21 1 15	14° 3'14	8♂51	26°14	29°21	24°52	9° 3	16°44	14° 8	19°54	20°40	6°46	7°56	20°57	n.a.	T 12
F 13	21 5 12	15° 4'15	21°32	26°35	0♂37	25°37	8°55	16°48	14°11	19°54	20°42	6°37	7°53	21° 3	n.a.	F 13
S 14	21 9 8	16° 5'18	4♂29	27° 4	1°53	26°22	8°46	16°53	14°14	19°55	20°45	6°27	7°50	21°10	n.a.	S 14
S 15	21 13 5	17° 6'22	17°44	27°42	3° 9	27° 7	8°38	16°57	14°18	19°55	20°47	6°18	7°47	21°17	n.a.	S 15
M16	21 17 1	18° 7'27	1♂12	28°27	4°25	27°52	8°30	17° 2	14°21	19°56	20°50	6°12	7°44	21°23	n.a.	M16
T 17	21 20 58	19° 8'34	14°53	29°19	5°40	28°37	8°22	17° 7	14°24	19°56	20°52	6° 7	7°41	21°30	n.a.	T 17
W18	21 24 55	20° 9'42	28°44	0♂17	6°56	29°23	8°15	17°12	14°28	19°57	20°55	6° 5	7°37	21°37	n.a.	W18
T 19	21 28 51	21°10'50	12♂41	1°19	8°12	0♂ 8	8° 7	17°17	14°31	19°57	20°57	6°D 5	7°34	21°43	n.a.	T 19
F 20	21 32 48	22°12'00	26°43	2°27	9°28	0°53	7°59	17°22	14°34	19°57	20°59	6° 6	7°31	21°50	n.a.	F 20
S 21	21 36 44	23°13'10	10♂49	3°38	10°44	1°39	7°51	17°27	14°37	19°57	21° 2	6° 7	7°28	21°57	n.a.	S 21
S 22	21 40 41	24°14'22	24°56	4°52	11°59	2°24	7°44	17°32	14°41	19°58	21° 4	6°R 8	7°25	22° 3	n.a.	S 22
M23	21 44 37	25°15'34	9♂ 5	6° 9	13°15	3°10	7°36	17°38	14°44	19°58	21° 7	6° 7	7°22	22°10	n.a.	M23
T 24	21 48 34	26°16'47	23°12	7°28	14°31	3°55	7°29	17°43	14°47	19°58	21° 9	6° 4	7°18	22°17	n.a.	T 24
W25	21 52 30	27°18'00	7♂16	8°50	15°47	4°41	7°22	17°48	14°50	19°58	21°12	6° 0	7°15	22°24	n.a.	W25
T 26	21 56 27	28°19'14	21°14	10°13	17° 3	5°27	7°15	17°54	14°53	19°58	21°14	5°54	7°12	22°30	n.a.	T 26
F 27	22 0 24	29°20'29	5♂ 3	11°38	18°18	6°12	7° 8	17°59	14°56	19°58	21°17	5°48	7° 9	22°37	n.a.	F 27
S 28	22 4 20	0♂21'45	18°39	13° 4	19°34	6°58	7° 1	18° 5	14°59	19°R58	21°19	5°42	7° 6	22°44	n.a.	S 28
S 29	22 8 17	1°23'01	1♂59	14°31	20°50	7°44	6°54	18°10	15° 2	19°58	21°21	5°37	7° 2	22°50	n.a.	S 29
M30	22 12 13	2♂24'18	15♂ 2	15♂59	22♂ 6	8♂29	6♂47	18♂16	15♂ 5	19♂58	21♂24	5♂33	6♂59	22♂57	n.a.	M30

Delta T = 37h50m51s

Julian Calendar 1 Sept. 4668 BCE == Greg. Calendar 26 July 4668 BCE

OCTOBER 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 16 10	3♂25°36	27♂47	17♂27	23♂22	9♂15	6°R41	18♂22	15♂ 8	19°R58	21♂26	5°R31	6♂56	23♂ 4	n.a.	T 1
W 2	22 20 6	4°26'55	10°Y16	18°57	24°37	10° 1	6♂34	18°28	15°10	19♂58	21°29	5°D31	6°53	23°10	n.a.	W 2
T 3	22 24 3	5°28'14	22°29	20°27	25°53	10°47	6°28	18°34	15°13	19°58	21°31	5♂32	6°50	23°17	n.a.	T 3
F 4	22 27 59	6°29'35	4♂30	21°57	27° 9	11°33	6°22	18°40	15°16	19°58	21°33	5°34	6°47	23°24	n.a.	F 4
S 5	22 31 56	7°30'56	16°23	23°28	28°25	12°19	6°16	18°46	15°19	19°57	21°36	5°36	6°43	23°30	n.a.	S 5
S 6	22 35 53	8°32'18	28°13	24°59	29°41	13° 5	6°10	18°52	15°21	19°57	21°38	5°37	6°40	23°37	n.a.	S 6
M 7	22 39 49	9°33'41	10♂15	26°30	0♂56	13°51	6° 4	18°58	15°24	19°57	21°40	5°R38	6°37	23°44	n.a.	M 7
T 8	22 43 46	10°35'04	22° 3	28° 2	2°12	14°37	5°59	19° 4	15°26	19°56	21°43	5°37	6°34	23°50	n.a.	T 8
W 9	22 47 42	11°36'28	4♂13	29°34	3°28	15°23	5°53	19°10	15°29	19°56	21°45	5°35	6°31	23°57	n.a.	W 9
T 10	22 51 39	12°37'53	16°38	1♂ 6	4°44	16°10	5°48	19°16	15°32	19°56	21°47	5°33	6°27	24° 4	n.a.	T 10
F 11	22 55 35	13°39'18	29°23	2°38	5°59	16°56	5°43	19°23	15°34	19°55	21°50	5°29	6°24	24°11	n.a.	F 11
S 12	22 59 32	14°40'44	12♂29	4°11	7°15	17°42	5°38	19°29	15°36	19°55	21°52	5°26	6°21	24°17	n.a.	S 12
S 13	23 3 29	15°42'10	25°56	5°43	8°31	18°28	5°34	19°35	15°39	19°54	21°54	5°23	6°18	24°24	n.a.	S 13
M14	23 7 25	16°43'37	9♂44	7°16	9°47	19°15	5°29	19°42	15°41	19°54	21°57	5°20	6°15	24°31	n.a.	M14
T 15	23 11 22	17°45'03	23°50	8°49	11° 2	20° 1	5°25	19°48	15°43	19°53	21°59	5°19	6°12	24°37	n.a.	T 15
W16	23 15 18	18°46'30	8♂ 8	10°22	12°18	20°47	5°21	19°55	15°46	19°53	22° 1	5°D19	6° 8	24°44	n.a.	W16
T 17	23 19 15	19°47'57	22°35	11°56	13°34	21°34	5°17	20° 1	15°48	19°52	22° 3	5°19	6° 5	24°51	n.a.	T 17
F 18	23 23 11	20°49'23	7♂ 4	13°29	14°49	22°20	5°13	20° 8	15°50	19°51	22° 5	5°20	6° 2	24°57	n.a.	F 18
S 19	23 27 8	21°50'49	21°31	15° 3	16° 5	23° 7	5° 9	20°15	15°52	19°51	22° 8	5°21	5°59	25° 4	n.a.	S 19
S 20	23 31 5	22°52'15	5♂52	16°37	17°21	23°53	5° 6	20°21	15°54	19°50	22°10	5°22	5°56	25°11	n.a.	S 20
M21	23 35 1	23°53'41	20° 3	18°11	18°36	24°40	5° 3	20°28	15°56	19°49	22°12	5°R23	5°53	25°17	n.a.	M21
T 22	23 38 58	24°55'06	4♂ 4	19°46	19°52	25°26	5° 0	20°35	15°58	19°48	22°14	5°23	5°49	25°24	n.a.	T 22
W23	23 42 54	25°56'30	17°52	21°21	2° 7	26°13	4°57	20°41	16° 0	19°48	22°16	5°22	5°46	25°31	n.a.	W23
T 24	23 46 51	26°57'54	1♂27	22°56	22°23	27° 0	4°55	20°48	16° 2	19°47	22°18	5°21	5°43	25°37	n.a.	T 24
F 25	23 50 47	27°59'18	14°49	24°31	23°38	27°46	4°52	20°55	16° 4	19°46	22°21	5°20	5°40	25°44	n.a.	F 25
S 26	23 54 44	29° 0'41	27°57	26° 7	24°54	28°33	4°50	21° 2	16° 5	19°45	22°23	5°19	5°37	25°51	n.a.	S 26
S 27	23 58 41	0♂ 2'03	10♂53	27°42	26° 9	29°20	4°48	21° 9	16° 7	19°44	22°25	5°19	5°33	25°58	n.a.	S 27
M28	0 2 37	1° 3'25	23°35	29°19	27°25	0♂ 6	4°47	21°16	16° 9	19°43	22°27	5°18	5°30	26° 4	n.a.	M28
T 29	0 6 34	2° 4'46	6°Y 4	0♂55	28°40	0°53	4°45	21°23	16°10	19°42	22°29	5°D18	5°27	26°11	n.a.	T 29
W30	0 10 30	3° 6'07	18°22	2°32	29°56	1°40	4°44	21°30	16°12	19°41	22°31	5°18	5°24	26°18	n.a.	W30
T 31	0 14 27	4♂ 7'27	0♂29	4♂10	1♂11	2♂27	4♂43	21♂37	16♂13	19♂40	22♂33	5♂18	5♂21	26♂24	n.a.	T 31

Delta T = 37h50m48s

Julian Calendar

The year -4667 astronomical counting style corresponds to year 4668 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4668 BCE
geocentric

NOVEMBER 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 18 23	5♌ 8'47	12♏ 28	5♌ 47	2♌ 27	3♌ 14	4°R42	21♌ 44	16♏ 15	19°R39	22♌ 35	5°R18	5♌ 18	26♏ 31	n.a.	F 1
S 2	0 22 20	6°10'06	24°21	7°26	3°42	4° 0	4♌ 41	21°51	16°16	19♏ 38	22°36	5♌ 18	5°14	26°38	n.a.	S 2
S 3	0 26 17	7°11'25	6♏ 11	9° 4	4°57	4°47	4°41	21°58	16°17	19°37	22°38	5°18	5°11	26°44	n.a.	S 3
M 4	0 30 13	8°12'44	18° 2	10°43	6°13	5°34	4°40	22° 5	16°19	19°35	22°40	5°18	5° 8	26°51	n.a.	M 4
T 5	0 34 10	9°14'02	29°59	12°23	7°28	6°21	4°D40	22°12	16°20	19°34	22°42	5°18	5° 5	26°58	n.a.	T 5
W 6	0 38 6	10°15'19	12♏ 6	14° 2	8°44	7° 8	4°40	22°19	16°21	19°33	22°44	5°D18	5° 2	27° 4	n.a.	W 6
T 7	0 42 3	11°16'36	24°28	15°43	9°59	7°55	4°41	22°26	16°22	19°32	22°46	5°18	4°58	27°11	n.a.	T 7
F 8	0 46 0	12°17'53	7♏ 8	17°23	11°14	8°42	4°41	22°33	16°23	19°31	22°47	5°18	4°55	27°18	n.a.	F 8
S 9	0 49 56	13°19'08	20°12	19° 5	12°30	9°29	4°42	22°41	16°24	19°29	22°49	5°19	4°52	27°25	n.a.	S 9
S 10	0 53 53	14°20'23	3♏ 40	20°46	13°45	10°16	4°43	22°48	16°25	19°28	22°51	5°20	4°49	27°31	n.a.	S 10
M11	0 57 49	15°21'37	17°34	22°28	15° 0	11° 3	4°44	22°55	16°26	19°27	22°53	5°21	4°46	27°38	n.a.	M11
T 12	1 1 46	16°22'50	1♌ 53	24°10	16°15	11°50	4°46	23° 2	16°27	19°25	22°54	5°R21	4°43	27°45	n.a.	T 12
W13	1 5 42	17°24'03	16°31	25°53	17°31	12°37	4°47	23° 9	16°28	19°24	22°56	5°21	4°39	27°51	n.a.	W13
T 14	1 9 39	18°25'14	1♏ 23	27°35	18°46	13°24	4°49	23°17	16°28	19°23	22°58	5°20	4°36	27°58	n.a.	T 14
F 15	1 13 36	19°26'24	16°21	29°18	20° 1	14°11	4°51	23°24	16°29	19°21	22°59	5°19	4°33	28° 5	n.a.	F 15
S 16	1 17 32	20°27'32	1♌ 16	1♏ 1	21°16	14°58	4°53	23°31	16°30	19°20	23° 1	5°17	4°30	28°11	n.a.	S 16
S 17	1 21 29	21°28'40	16° 1	2°44	22°31	15°45	4°55	23°38	16°30	19°18	23° 2	5°15	4°27	28°18	n.a.	S 17
M18	1 25 25	22°29'46	0♏ 28	4°26	23°46	16°32	4°58	23°46	16°31	19°17	23° 4	5°13	4°24	28°25	n.a.	M18
T 19	1 29 22	23°30'50	14°36	6° 8	25° 2	17°19	5° 1	23°53	16°31	19°16	23° 5	5°12	4°20	28°32	n.a.	T 19
W20	1 33 19	24°31'52	28°23	7°49	26°17	18° 6	5° 4	24° 0	16°31	19°14	23° 7	5°D12	4°17	28°38	n.a.	W20
T 21	1 37 15	25°32'53	11♌ 48	9°30	27°32	18°54	5° 7	24° 7	16°32	19°13	23° 8	5°12	4°14	28°45	n.a.	T 21
F 22	1 41 12	26°33'52	24°54	11° 9	28°47	19°41	5°10	24°15	16°32	19°11	23° 9	5°14	4°11	28°52	n.a.	F 22
S 23	1 45 8	27°34'49	7♏ 43	12°47	0♏ 2	20°28	5°14	24°22	16°32	19°10	23°11	5°15	4° 8	28°58	n.a.	S 23
S 24	1 49 5	28°35'45	20°18	14°23	1°17	21°15	5°18	24°29	16°32	19° 8	23°12	5°17	4° 4	29° 5	n.a.	S 24
M25	1 53 1	29°36'39	2°Y41	15°56	2°32	22° 2	5°21	24°36	16°33	19° 6	23°13	5°R18	4° 1	29°12	n.a.	M25
T 26	1 56 58	0♏ 37'31	14°54	17°27	3°47	22°49	5°26	24°43	16°R33	19° 5	23°15	5°17	3°58	29°18	n.a.	T 26
W27	2 0 55	1°38'22	26°59	18°54	5° 2	23°36	5°30	24°51	16°33	19° 3	23°16	5°16	3°55	29°25	n.a.	W27
T 28	2 4 51	2°39'11	8♏ 58	20°18	6°17	24°23	5°34	24°58	16°32	19° 2	23°17	5°12	3°52	29°32	n.a.	T 28
F 29	2 8 48	3°39'59	20°52	21°36	7°31	25°11	5°39	25° 5	16°32	19° 0	23°18	5° 8	3°49	29°39	n.a.	F 29
S 30	2 12 44	4♏ 40'45	2♏ 44	22♏ 49	8♏ 46	25°58	5°44	25°12	16°32	18♏ 59	23°19	5° 3	3°45	29°45	n.a.	S 30

Delta T = 37h50m44s

Julian Calendar 1 Nov. 4668 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4668 BCE

DECEMBER 4668 BCE (-4667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 16 41	5♏ 41'29	14♏ 35	23♏ 56	10♏ 1	26♌ 45	5°49	25°19	16°R32	18°R57	23°120	4°R57	3♌ 42	29♏ 52	n.a.	S 1
M 2	2 20 37	6°42'12	26°28	24°56	11°16	27°32	5°54	25°27	16°32	18♏ 55	23°22	4♌ 51	3°39	29°59	n.a.	M 2
T 3	2 24 34	7°42'54	8♏ 25	25°49	12°31	28°19	5°59	25°34	16°31	18°54	23°23	4°47	3°36	0♏ 5	n.a.	T 3
W 4	2 28 31	8°43'33	20°31	26°33	13°46	29° 6	6° 5	25°41	16°31	18°52	23°24	4°43	3°33	0°12	n.a.	W 4
T 5	2 32 27	9°44'12	2♏ 49	27° 7	15° 1	29°53	6°11	25°48	16°30	18°50	23°24	4°42	3°29	0°19	n.a.	T 5
F 6	2 36 24	10°44'49	15°23	27°33	16°15	0♏ 41	6°16	25°55	16°30	18°49	23°25	4°D42	3°26	0°25	n.a.	F 6
S 7	2 40 20	11°45'24	28°19	27°48	17°30	1°28	6°23	26° 2	16°29	18°47	23°26	4°43	3°23	0°32	n.a.	S 7
S 8	2 44 17	12°45'57	11♏ 39	27°R52	18°45	2°15	6°29	26° 9	16°29	18°45	23°27	4°44	3°20	0°39	n.a.	S 8
M 9	2 48 13	13°46'29	25°27	27°46	20° 0	3° 2	6°35	26°16	16°28	18°44	23°28	4°45	3°17	0°46	n.a.	M 9
T 10	2 52 10	14°46'59	9♌ 43	27°30	21°14	3°49	6°42	26°23	16°27	18°42	23°29	4°R46	3°14	0°52	n.a.	T 10
W11	2 56 7	15°47'28	24°24	27° 3	22°29	4°36	6°48	26°30	16°27	18°40	23°30	4°44	3°10	0°59	n.a.	W11
T 12	3 0 3	16°47'55	9♏ 26	26°27	23°44	5°23	6°55	26°37	16°26	18°39	23°30	4°41	3° 7	1° 6	n.a.	T 12
F 13	3 4 0	17°48'20	24°40	25°43	24°58	6°10	7° 2	26°44	16°25	18°37	23°31	4°35	3° 4	1°12	n.a.	F 13
S 14	3 7 56	18°48'42	9♌ 56	24°51	26°13	6°57	7° 9	26°51	16°24	18°35	23°32	4°29	3° 1	1°19	n.a.	S 14
S 15	3 11 53	19°49'03	25° 3	23°54	27°28	7°45	7°17	26°58	16°23	18°34	23°32	4°21	2°58	1°26	n.a.	S 15
M16	3 15 49	20°49'22	9♏ 51	22°52	28°42	8°32	7°24	27° 5	16°22	18°32	23°33	4°15	2°55	1°32	n.a.	M16
T 17	3 19 46	21°49'38	24°14	21°47	29°57	9°19	7°32	27°12	16°21	18°30	23°33	4°10	2°51	1°39	n.a.	T 17
W18	3 23 42	22°49'51	8♌ 10	20°41	1♌ 12	10° 6	7°39	27°19	16°20	18°29	23°34	4° 7	2°48	1°46	n.a.	W18
T 19	3 27 39	23°50'03	21°38	19°36	2°26	10°53	7°47	27°25	16°19	18°27	23°34	4°D 6	2°45	1°53	n.a.	T 19
F 20	3 31 36	24°50'12	4♏ 41	18°33	3°41	11°40	7°55	27°32	16°17	18°25	23°35	4° 6	2°42	1°59	n.a.	F 20
S 21	3 35 32	25°50'18	17°22	17°33	4°55	12°27	8° 4	27°39	16°16	18°24	23°35	4° 7	2°39	2° 6	n.a.	S 21
S 22	3 39 29	26°50'22	29°46	16°38	6°10	13°14	8°12	27°45	16°15	18°22	23°35	4°R 8	2°35	2°13	n.a.	S 22
M23	3 43 25	27°50'24	11°Y57	15°48	7°24	14° 1	8°20	27°52	16°13	18°20	23°36	4° 8	2°32	2°19	n.a.	M23
T 24	3 47 22	28°50'23	23°59	15° 4	8°39	14°48	8°29	27°59	16°12	18°19	23°36	4° 6	2°29	2°26	n.a.	T 24
W25	3 51 18	29°50'20	5♏ 55	14°27	9°53	15°34	8°38	28° 5	16°10	18°17	23°36	4° 1	2°26	2°33	n.a.	W25
T 26	3 55 15	0♌ 50'14	17°47	13°57	11° 7	16°21	8°46	28°12	16° 9	18°15	23°37	3°54	2°23	2°40	n.a.	T 26
F 27	3 59 11	1°50'07	29°39	13°34	12°22	17° 8	8°55	28°18	16° 7	18°14	23°37	3°44	2°20	2°46	n.a.	F 27
S 28	4 3 8	2°49'57	11♏ 30	13°17	13°36	17°55	9° 4	28°25	16° 6	18°12	23°37	3°33	2°16	2°53	n.a.	S 28
S 29	4 7 5	3°49'45	23°24	13° 8	14°51	18°42	9°14	28°31	16° 4	18°10	23°37	3°21	2°13	3° 0	n.a.	S 29
M30	4 11 1	4°49'31	5♏ 21	13°D 4	16° 5	19°29	9°23	28°37	16° 3	18° 9	23°37	3°10	2°10	3° 6	n.a.	M30
T 31	4 14 58	5♌ 49'15	17♏ 23	13♏ 8	17♌ 19	20♏ 16	9°32	28°44	16°32	18♏ 7	23°127	2°59	2° 7	3°113	n.a.	T 31

Delta T = 37h50m41s

Julian Calendar

The year -4667 astronomical counting style corresponds to year 4668 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE
geocentric

JANUARY 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 18 54	6♂48'56	29♂33	13♂17	18♂33	21♂2	9♂42	28♂50	15♂R59	18♂R 6	23♂R37	2♂R51	2♂ 4	3♂20	n.a.	W 1
T 2	4 22 51	7♂48'36	11♂52	13°32	19°48	21°49	9°52	28°56	15♂57	18♂ 4	23♂37	2♂45	2° 1	3°26	n.a.	T 2
F 3	4 26 47	8♂48'13	24°26	13°52	21° 2	22°36	10° 1	29° 2	15°55	18° 3	23°37	2°42	1°57	3°33	n.a.	F 3
S 4	4 30 44	9♂47'49	7♂17	14°17	22°16	23°23	10°11	29° 8	15°54	18° 1	23°37	2°D41	1°54	3°40	n.a.	S 4
S 5	4 34 40	10°47'22	20°29	14°47	23°30	24° 9	10°21	29°14	15°52	18° 0	23°37	2°41	1°51	3°47	n.a.	S 5
M 6	4 38 37	11°46'54	4♂ 6	15°22	24°45	24°56	10°31	29°20	15°50	17°58	23°37	2°R42	1°48	3°53	n.a.	M 6
T 7	4 42 33	12°46'23	18°10	16° 0	25°59	25°42	10°42	29°26	15°48	17°56	23°36	2°41	1°45	4° 0	n.a.	T 7
W 8	4 46 30	13°45'50	2♂41	16°43	27°13	26°29	10°52	29°32	15°46	17°55	23°36	2°38	1°41	4° 7	n.a.	W 8
T 9	4 50 27	14°45'16	17°35	17°29	28°27	27°16	11° 3	29°38	15°44	17°54	23°36	2°32	1°38	4°13	n.a.	T 9
F 10	4 54 23	15°44'39	2♂47	18°18	29°41	28° 2	11°13	29°44	15°42	17°52	23°36	2°24	1°35	4°20	n.a.	F 10
S 11	4 58 20	16°44'00	18° 5	19°11	0♂55	28°49	11°24	29°50	15°39	17°51	23°35	2°14	1°32	4°27	n.a.	S 11
S 12	5 2 16	17°43'19	3♂20	20° 7	2°10	29°35	11°34	29°55	15°37	17°49	23°35	2° 3	1°29	4°34	n.a.	S 12
M13	5 6 13	18°42'36	18°19	21° 5	3°24	0♂22	11°45	0♂ 1	15°35	17°48	23°34	1°52	1°26	4°40	n.a.	M13
T 14	5 10 9	19°41'49	2♂54	22° 7	4°38	1° 8	11°56	0° 6	15°33	17°46	23°34	1°44	1°22	4°47	n.a.	T 14
W15	5 14 6	20°41'01	17° 1	23°11	5°52	1°55	12° 7	0°12	15°31	17°45	23°34	1°38	1°19	4°54	n.a.	W15
T 16	5 18 2	21°40'09	0♂37	24°17	7° 6	2°41	12°18	0°17	15°29	17°44	23°33	1°34	1°16	5° 0	n.a.	T 16
F 17	5 21 59	22°39'16	13°45	25°25	8°20	3°27	12°30	0°23	15°26	17°42	23°32	1°33	1°13	5° 7	n.a.	F 17
S 18	5 25 55	23°38'19	26°28	26°36	9°34	4°14	12°41	0°28	15°24	17°41	23°32	1°32	1°10	5°14	n.a.	S 18
S 19	5 29 52	24°37'20	8♂51	27°49	10°48	5° 0	12°52	0°33	15°22	17°40	23°31	1°32	1° 7	5°21	n.a.	S 19
M20	5 33 48	25°36'18	20°58	29° 4	12° 1	5°46	13° 4	0°38	15°19	17°39	23°31	1°31	1° 3	5°27	n.a.	M20
T 21	5 37 45	26°35'14	2♂56	0♂20	13°15	6°32	13°15	0°44	15°17	17°37	23°30	1°28	1° 0	5°34	n.a.	T 21
W22	5 41 41	27°34'08	14°47	1°39	14°29	7°18	13°27	0°49	15°14	17°36	23°29	1°22	0°57	5°41	n.a.	W22
T 23	5 45 38	28°32'59	26°37	2°59	15°43	8° 5	13°39	0°54	15°12	17°35	23°29	1°13	0°54	5°47	n.a.	T 23
F 24	5 49 35	29°31'47	8♂28	4°21	16°57	8°51	13°50	0°58	15°10	17°34	23°28	1° 2	0°51	5°54	n.a.	F 24
S 25	5 53 31	0♂30'34	20°22	5°45	18°10	9°37	14° 2	1° 3	15° 7	17°33	23°27	0°49	0°47	6° 1	n.a.	S 25
S 26	5 57 28	1°29'18	2♂21	7°11	19°24	10°23	14°14	1° 8	15° 5	17°32	23°26	0°34	0°44	6° 8	n.a.	S 26
M27	6 1 24	2°28'00	14°26	8°38	20°38	11° 9	14°26	1°13	15° 2	17°30	23°25	0°20	0°41	6°14	n.a.	M27
T 28	6 5 21	3°26'39	26°37	10° 7	21°52	11°55	14°38	1°17	15° 0	17°29	23°25	0° 8	0°38	6°21	n.a.	T 28
W29	6 9 17	4°25'17	8♂57	11°38	23° 5	12°40	14°50	1°22	14°57	17°28	23°24	29♂58	0°35	6°28	n.a.	W29
T 30	6 13 14	5°23'52	13°10	24°19	13°26	15° 3	1°26	14°55	17°27	23°23	29°50	0°32	0°32	6°34	n.a.	T 30
F 31	6 17 10	6♂22'26	4♂ 7	14♂44	25♂32	14♂12	15♂15	1♂31	14♂52	17♂26	23♂22	29♂46	0♂28	6♂41	n.a.	F 31

Delta T = 37h50m37s

Julian Calendar 1 Jan. 4667 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4668 BCE

FEBRUARY 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 21 7	7♂20'57	17♂ 2	16♂19	26♂46	14♂58	15♂27	1♂35	14°R50	17°R25	23°R21	29°R44	0♂25	6♂48	n.a.	S 1
S 2	6 25 3	8°19'26	0♂15	17°56	27°59	15°44	15°40	1°39	14♂47	17♂24	23♂20	29°D43	0°22	6°55	n.a.	S 2
M 3	6 29 0	9°17'54	13°46	19°34	29°13	16°29	15°52	1°44	14°45	17°24	23°19	29°R43	0°19	7° 1	n.a.	M 3
T 4	6 32 56	10°16'20	27°40	21°14	0♂26	17°15	16° 4	1°48	14°42	17°23	23°18	29♂43	0°16	7° 8	n.a.	T 4
W 5	6 36 53	11°14'44	11♂57	22°56	1°40	18° 1	16°17	1°52	14°40	17°22	23°16	29°40	0°12	7°15	n.a.	W 5
T 6	6 40 49	12°13'06	26°34	24°39	2°53	18°46	16°30	1°56	14°37	17°21	23°15	29°34	0° 9	7°21	n.a.	T 6
F 7	6 44 46	13°11'27	11♂29	26°24	4° 7	19°32	16°42	1°59	14°34	17°20	23°14	29°27	0° 6	7°28	n.a.	F 7
S 8	6 48 42	14° 9'45	26°33	28°10	5°20	20°17	16°55	2° 3	14°32	17°19	23°13	29°17	0° 3	7°35	n.a.	S 8
S 9	6 52 39	15° 8'02	11♂36	29°58	6°33	21° 3	17° 8	2° 7	14°29	17°19	23°12	29° 6	29♂59	7°42	n.a.	S 9
M10	6 56 36	16° 6'17	26°29	1♂47	7°47	21°48	17°21	2°11	14°27	17°18	23°11	28°56	29°57	7°48	n.a.	M10
T 11	7 0 32	17° 4'29	11♂ 4	3°38	9° 0	22°33	17°34	2°14	14°24	17°17	23° 9	28°47	29°53	7°55	n.a.	T 11
W12	7 4 29	18° 2'40	25°13	5°31	10°13	23°19	17°47	2°17	14°22	17°17	23° 8	28°41	29°50	8° 2	n.a.	W12
T 13	7 8 25	19° 0'48	8♂53	7°25	11°26	24° 4	18° 0	2°21	14°19	17°16	23° 7	28°37	29°47	8° 8	n.a.	T 13
F 14	7 12 22	19°58'54	22° 6	9°21	12°40	24°49	18°13	2°24	14°16	17°15	23° 6	28°35	29°44	8°15	n.a.	F 14
S 15	7 16 18	20°56'57	4♂54	11°19	13°53	25°34	18°26	2°27	14°14	17°15	23° 4	28°D35	29°41	8°22	n.a.	S 15
S 16	7 20 15	21°54'59	17°20	13°18	15° 6	26°19	18°39	2°30	14°11	17°14	23° 3	28°R36	29°38	8°29	n.a.	S 16
M17	7 24 11	22°52'58	29°29	15°18	16°19	27° 4	18°52	2°33	14° 9	17°14	23° 2	28°36	29°34	8°35	n.a.	M17
T 18	7 28 8	23°50'55	11♂28	17°20	17°32	27°49	19° 5	2°36	14° 6	17°13	23° 0	28°34	29°31	8°42	n.a.	T 18
W19	7 32 4	24°48'50	23°20	19°24	18°45	28°34	19°19	2°39	14° 4	17°13	22°59	28°30	29°28	8°49	n.a.	W19
T 20	7 36 1	25°46'43	5♂11	21°28	19°58	29°19	19°32	2°42	14° 1	17°13	22°57	28°24	29°25	8°55	n.a.	T 20
F 21	7 39 57	26°44'35	17° 3	23°34	21°11	0♂ 4	19°45	2°44	13°59	17°12	22°56	28°16	29°22	9° 2	n.a.	F 21
S 22	7 43 54	27°42'24	29° 1	25°41	22°23	0°49	19°59	2°47	13°56	17°12	22°54	28° 5	29°18	9° 9	n.a.	S 22
S 23	7 47 50	28°40'11	11♂ 7	27°49	23°36	1°33	20°12	2°49	13°54	17°11	22°53	27°55	29°15	9°16	n.a.	S 23
M24	7 51 47	29°37'56	23°21	29°58	24°49	2°18	20°25	2°52	13°51	17°11	22°52	27°44	29°12	9°22	n.a.	M24
T 25	7 55 43	0♂35'40	5♂46	2♂ 7	26° 2	3° 3	20°39	2°54	13°49	17°11	22°50	27°34	29° 9	9°29	n.a.	T 25
W26	7 59 40	1°33'22	18°21	4°16	27°14	3°47	20°52	2°56	13°47	17°11	22°49	27°26	29° 6	9°36	n.a.	W26
T 27	8 3 37	2°31'02	1♂ 7	6°25	28°27	4°32	21° 6	2°58	13°44	17°11	22°47	27°21	29° 3	9°42	n.a.	T 27
F 28	8 7 33	3♂28'41	14♂ 4	8♂34	29♂40	5♂16	21♂19	3♂ 0	13♂42	17♂10	22♂45	27♂18	28♂59	9♂49	n.a.	F 28

Delta T = 37h50m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE

geocentric

MARCH 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h50m30s

Julian Calendar 1 March 4667 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4667 BCE

APRIL 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 13 43	4 ¹¹ 24	19 ¹¹ 0	25 ⁵⁵ 55	7 ⁵⁸ 58	28 ³⁰ 30	28 ⁴¹ 41	3 ¹³ 13	12 ⁴² 42	17 ²³ 23	21 ⁵³ 53	26 ¹⁶ 16	27 ¹⁸ 18	13 ¹¹ 11	n.a.	T 1
W 2	10 17 39	4 ⁵⁹ 26	3 ¹¹ 10	26 ²⁶ 26	9 ⁹ 9	29 ¹³ 13	28 ⁵⁵ 55	3 ¹¹ 11	12 ⁴⁰ 40	17 ²⁴ 24	21 ⁵¹ 51	26 ¹⁷ 17	27 ¹⁵ 15	13 ³¹ 31	n.a.	W 2
T 3	10 21 36	5 ⁵⁶ 28	17 ²⁵ 25	26 ⁵² 52	10 ²⁰ 20	29 ⁵⁶ 56	29 ⁸ 8	3 ¹⁰ 10	12 ³⁹ 39	17 ²⁵ 25	21 ⁵⁰ 50	26 ¹⁷ 17	27 ¹¹ 11	13 ³⁸ 38	n.a.	T 3
F 4	10 25 32	6 ⁵³ 30	1 ³ 42	27 ¹⁴ 14	11 ³¹ 31	0 ³⁸ 38	29 ²² 22	3 ⁹ 9	12 ³⁸ 38	17 ²⁶ 26	21 ⁴⁸ 48	26 ¹⁵ 15	27 ⁸ 8	13 ⁴⁴ 44	n.a.	F 4
S 5	10 29 29	7 ⁵⁰ 32	15 ⁵⁹ 59	27 ³¹ 31	12 ⁴¹ 41	1 ²¹ 21	29 ³⁶ 36	3 ⁷ 7	12 ³⁷ 37	17 ²⁷ 27	21 ⁴⁷ 47	26 ¹⁴ 14	27 ⁵ 5	13 ⁵¹ 51	n.a.	S 5
S 6	10 33 25	8 ⁴⁷ 33	0 ¹² 12	27 ⁴⁴ 44	13 ⁵² 52	2 ³ 3	29 ⁵⁰ 50	3 ⁶ 6	12 ³⁶ 36	17 ²⁸ 28	21 ⁴⁵ 45	26 ¹¹ 11	27 ² 2	13 ⁵⁸ 58	n.a.	S 6
M 7	10 37 22	9 ⁴⁴ 34	14 ¹⁷ 17	27 ⁵² 52	15 ² 2	2 ⁴⁵ 45	0 ¹¹ 4	3 ⁴ 4	12 ³⁵ 35	17 ²⁹ 29	21 ⁴³ 43	26 ⁹ 9	26 ⁵⁹ 59	14 ⁴ 4	n.a.	M 7
T 8	10 41 19	10 ⁴¹ 35	28 ¹⁰ 10	27 ⁵⁶ 56	16 ¹³ 13	3 ²⁷ 27	0 ¹⁷ 7	3 ² 2	12 ³⁴ 34	17 ³⁰ 30	21 ⁴² 42	26 ⁷ 7	26 ⁵⁵ 55	14 ¹¹ 11	n.a.	T 8
W 9	10 45 15	11 ³⁸ 36	11 ¹¹ 47	27 ⁵⁵ 55	17 ²³ 23	4 ¹⁰ 10	0 ³¹ 3	3 ⁰ 0	12 ³³ 33	17 ³¹ 31	21 ⁴⁰ 40	26 ⁶ 6	26 ⁵² 52	14 ¹⁸ 18	n.a.	W 9
T 10	10 49 12	12 ³⁵ 36	25 ⁷ 7	27 ⁵⁰ 50	18 ³⁴ 34	4 ⁵² 52	0 ⁴⁵ 4	2 ⁵⁸ 58	12 ³² 32	17 ³² 32	21 ³⁹ 39	26 ⁶ 6	26 ⁴⁹ 49	14 ²⁵ 25	n.a.	T 10
F 11	10 53 8	13 ³² 36	8 ⁵ 8	27 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁴ 44	5 ³⁴ 34	0 ⁵⁸ 8	2 ⁵⁶ 56	12 ³¹ 31	17 ³³ 33	21 ³⁷ 37	26 ⁶ 6	26 ⁴⁶ 46	14 ³¹ 31	n.a.	F 11
S 12	10 57 5	14 ²⁹ 35	20 ⁵¹ 51	27 ²⁶ 26	20 ⁵⁴ 54	6 ¹⁶ 16	1 ¹² 12	2 ⁵⁴ 54	12 ³¹ 31	17 ³⁴ 34	21 ³⁶ 36	26 ⁷ 7	26 ⁴³ 43	14 ³⁸ 38	n.a.	S 12
S 13	11 1 1	15 ²⁶ 34	3 ¹⁷ 17	27 ⁹ 9	22 ⁵ 5	6 ⁵⁸ 58	1 ²⁶ 26	2 ⁵² 52	12 ³⁰ 30	17 ³⁶ 36	21 ³⁴ 34	26 ⁸ 8	26 ⁴⁰ 40	14 ⁴⁵ 45	n.a.	S 13
M14	11 4 58	16 ²³ 33	15 ²⁹ 29	26 ⁴⁷ 47	23 ¹⁵ 15	7 ³⁹ 39	1 ³⁹ 39	2 ⁵⁰ 50	12 ²⁹ 29	17 ³⁷ 37	21 ³³ 33	26 ⁹ 9	26 ³⁶ 36	14 ⁵² 52	n.a.	M14
T 15	11 8 54	17 ²⁰ 31	27 ³¹ 31	26 ²³ 23	24 ²⁵ 25	8 ²¹ 21	1 ⁵³ 53	2 ⁴⁷ 47	12 ²⁸ 28	17 ³⁸ 38	21 ³¹ 31	26 ¹⁰ 10	26 ³³ 33	14 ⁵⁸ 58	n.a.	T 15
W16	11 12 51	18 ¹⁷ 29	9 ¹¹ 27	25 ⁵⁵ 55	25 ³⁵ 35	9 ³ 3	2 ⁶ 6	2 ⁴⁵ 45	12 ²⁸ 28	17 ³⁹ 39	21 ³⁰ 30	26 ¹⁰ 10	26 ³⁰ 30	15 ⁵ 5	n.a.	W16
T 17	11 16 48	19 ¹⁴ 27	21 ²⁰ 20	25 ²⁴ 24	26 ⁴⁵ 45	9 ⁴⁴ 44	2 ²⁰ 20	2 ⁴² 42	12 ²⁷ 27	17 ⁴¹ 41	21 ²⁸ 28	26 ¹⁰ 10	26 ²⁷ 27	15 ¹² 12	n.a.	T 17
F 18	11 20 44	20 ¹¹ 25	3 ¹⁶ 16	24 ⁵² 52	27 ⁵⁴ 54	10 ²⁶ 26	2 ³³ 33	2 ³⁹ 39	12 ²⁷ 27	17 ⁴² 42	21 ²⁷ 27	26 ¹⁰ 10	26 ²⁴ 24	15 ¹⁸ 18	n.a.	F 18
S 19	11 24 41	21 ⁸ 22	15 ¹⁹ 19	24 ¹⁸ 18	29 ⁴ 4	11 ⁸ 8	2 ⁴⁷ 47	2 ³⁷ 37	12 ²⁷ 27	17 ⁴³ 43	21 ²⁶ 26	26 ¹⁰ 10	26 ²¹ 21	15 ²⁵ 25	n.a.	S 19
S 20	11 28 37	22 ⁵ 19	27 ³³ 33	23 ⁴³ 43	0 ¹⁴ 14	11 ⁴⁹ 49	3 ⁰ 0	2 ³⁴ 34	12 ²⁶ 26	17 ⁴⁵ 45	21 ²⁴ 24	26 ⁹ 9	26 ¹⁷ 17	15 ³² 32	n.a.	S 20
M21	11 32 34	23 ² 16	10 ¹² 12	23 ⁸ 8	1 ²³ 23	12 ³⁰ 30	3 ¹⁴ 14	2 ³¹ 31	12 ²⁶ 26	17 ⁴⁶ 46	21 ²³ 23	26 ⁹ 9	26 ¹⁴ 14	15 ³⁹ 39	n.a.	M21
T 22	11 36 31	23 ⁵⁹ 12	22 ⁴⁸ 48	22 ³² 32	2 ³³ 33	13 ¹² 12	3 ²⁷ 27	2 ²⁸ 28	12 ²⁶ 26	17 ⁴⁸ 48	21 ²² 22	26 ⁸ 8	26 ¹¹ 11	15 ⁴⁵ 45	n.a.	T 22
W23	11 40 27	24 ⁵⁶ 09	5 ¹¹ 54	21 ⁵⁸ 58	3 ⁴² 42	13 ⁵³ 53	3 ⁴¹ 41	2 ²⁵ 25	12 ²⁵ 25	17 ⁴⁹ 49	21 ²⁰ 20	26 ⁸ 8	26 ⁸ 8	15 ⁵² 52	n.a.	W23
T 24	11 44 24	25 ⁵³ 06	19 ¹⁸ 18	21 ²⁵ 25	4 ⁵¹ 51	14 ³⁴ 34	3 ⁵⁴ 54	2 ²² 22	12 ²⁵ 25	17 ⁵¹ 51	21 ¹⁹ 19	26 ⁸ 8	26 ⁵ 5	15 ⁵⁹ 59	n.a.	T 24
F 25	11 48 20	26 ⁵⁰ 02	3 ¹ 1	20 ⁵⁴ 54	6 ⁰ 0	15 ¹⁵ 15	4 ⁷ 7	2 ¹⁹ 19	12 ²⁵ 25	17 ⁵² 52	21 ¹⁸ 18	26 ⁸ 8	26 ¹ 1	16 ⁵ 5	n.a.	F 25
S 26	11 52 17	27 ⁴⁶ 59	16 ⁵⁹ 59	20 ²⁵ 25	7 ¹⁰ 10	15 ⁵⁶ 56	4 ²⁰ 20	2 ¹⁶ 16	12 ²⁵ 25	17 ⁵⁴ 54	21 ¹⁶ 16	26 ⁸ 8	25 ⁵⁸ 58	16 ¹² 12	n.a.	S 26
S 27	11 56 13	28 ⁴³ 57	1 ¹¹ 9	20 ⁰ 0	8 ¹⁹ 19	16 ³⁷ 37	4 ³⁴ 34	2 ¹² 12	12 ²⁵ 25	17 ⁵⁵ 55	21 ¹⁵ 15	26 ⁸ 8	25 ⁵⁵ 55	16 ¹⁹ 19	n.a.	S 27
M28	12 0 10	29 ⁴⁰ 55	15 ²⁸ 28	19 ³⁸ 38	9 ²⁷ 27	17 ¹⁸ 18	4 ⁴⁷ 47	2 ⁹ 9	12 ²⁵ 25	17 ⁵⁷ 57	21 ¹⁴ 14	26 ⁸ 8	25 ⁵² 52	16 ²⁶ 26	n.a.	M28
T 29	12 4 7	0 ³⁷ 54	29 ⁵⁰ 50	19 ²⁰ 20	10 ³⁶ 36	17 ⁵⁹ 59	5 ⁰ 0	2 ⁶ 6	12 ²⁵ 25	17 ⁵⁹ 59	21 ¹³ 13	26 ⁷ 7	25 ⁴⁹ 49	16 ³² 32	n.a.	T 29
W30	12 8 3	1 ³⁴ 53	14 ¹² 12	19 ¹¹ 6	11 ¹⁸ 45	18 ⁴⁰ 40	5 ¹³ 13	2 ¹¹ 2	12 ²⁵ 25	18 ⁸ 0	21 ¹² 12	26 ¹¹ 7	25 ⁴⁶ 46	16 ³⁹ 39	n.a.	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE
geocentric

MAY 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 12 0	2°31'53	28°29	18°R57	12°853	19°20	5°26	1°R58	12°26	18°2	21°R10	26°D 7	25°42	16°46	n.a.	T 1
F 2	12 15 56	3°28'54	12°340	18°D52	14° 2	20° 1	5°39	1°M55	12°26	18° 4	21°D 9	26°D 7	25°39	16°53	n.a.	F 2
S 3	12 19 53	4°25'56	26°41	18°X53	15°10	20°42	5°52	1°51	12°26	18° 5	21° 8	26° 7	25°36	16°59	n.a.	S 3
S 4	12 23 49	5°22'58	10°32	18°58	16°19	21°22	6° 5	1°47	12°26	18° 7	21° 7	26° 8	25°33	17° 6	n.a.	S 4
M 5	12 27 46	6°20'01	24°11	19° 9	17°27	22° 3	6°18	1°44	12°27	18° 9	21° 6	26° 9	25°30	17°13	n.a.	M 5
T 6	12 31 43	7°17'05	7°37	19°25	18°35	22°43	6°31	1°40	12°27	18°11	21° 5	26° 9	25°26	17°19	n.a.	T 6
W 7	12 35 39	8°14'10	20°50	19°47	19°43	23°23	6°43	1°36	12°28	18°12	21° 4	26°R10	25°23	17°26	n.a.	W 7
T 8	12 39 36	9°11'16	3°49	20°13	20°51	24° 3	6°56	1°32	12°28	18°14	21° 3	26°10	25°20	17°33	n.a.	T 8
F 9	12 43 32	10° 8'22	16°34	20°45	21°58	24°44	7° 9	1°28	12°29	18°16	21° 2	26° 9	25°17	17°40	n.a.	F 9
S 10	12 47 29	11° 5'29	29° 6	21°22	23° 6	25°24	7°21	1°24	12°30	18°18	21° 1	26° 8	25°14	17°46	n.a.	S 10
S 11	12 51 26	12° 2'37	11°825	22° 5	24°14	26° 4	7°34	1°20	12°31	18°20	21° 0	26° 6	25°11	17°53	n.a.	S 11
M12	12 55 22	12°59'45	23°33	22°53	25°21	26°44	7°46	1°16	12°31	18°22	21° 0	26° 3	25° 7	18° 0	n.a.	M12
T 13	12 59 19	13°56'54	5°33	23°46	26°28	27°23	7°59	1°11	12°32	18°23	20°59	26° 1	25° 4	18° 6	n.a.	T 13
W14	13 3 15	14°54'04	17°27	24°43	27°35	28° 3	8°11	1° 7	12°33	18°25	20°58	25°58	25° 1	18°13	n.a.	W14
T 15	13 7 12	15°51'14	29°20	25°46	28°42	28°43	8°23	1° 3	12°34	18°27	20°57	25°57	24°58	18°20	n.a.	T 15
F 16	13 11 8	16°48'25	11°515	26°54	29°49	29°23	8°36	0°59	12°35	18°29	20°56	25°D56	24°55	18°27	n.a.	F 16
S 17	13 15 5	17°45'37	23°16	28° 7	0°56	0°X 2	8°48	0°54	12°36	18°31	20°56	25°56	24°52	18°33	n.a.	S 17
S 18	13 19 2	18°42'50	5°29	29°24	2° 2	0°42	9° 0	0°50	12°37	18°33	20°55	25°56	24°48	18°40	n.a.	S 18
M19	13 22 58	19°40'03	17°58	0°47	3° 9	1°21	9°12	0°46	12°38	18°35	20°54	25°58	24°45	18°47	n.a.	M19
T 20	13 26 55	20°37'17	0°47	2°13	4°15	2° 0	9°24	0°41	12°39	18°37	20°54	25°59	24°42	18°54	n.a.	T 20
W21	13 30 51	21°34'32	13°59	3°44	5°21	2°40	9°36	0°37	12°41	18°39	20°53	26° 1	24°39	19° 0	n.a.	W21
T 22	13 34 48	22°31'48	27°35	5°19	6°27	3°19	9°48	0°32	12°42	18°41	20°53	26°R 1	24°36	19° 7	n.a.	T 22
F 23	13 38 44	23°29'05	11°534	6°58	7°33	3°58	10° 0	0°28	12°43	18°43	20°52	26° 0	24°32	19°14	n.a.	F 23
S 24	13 42 41	24°26'24	25°55	8°41	8°38	4°37	10°11	0°23	12°45	18°45	20°52	25°58	24°29	19°20	n.a.	S 24
S 25	13 46 38	25°23'43	10°32	10°27	9°44	5°16	10°23	0°19	12°46	18°47	20°51	25°55	24°26	19°27	n.a.	S 25
M26	13 50 34	26°21'04	25°17	12°17	10°49	5°55	10°34	0°14	12°48	18°49	20°51	25°51	24°23	19°34	n.a.	M26
T 27	13 54 31	27°18'26	10°5	14° 9	11°54	6°34	10°46	0°10	12°49	18°52	20°50	25°46	24°20	19°41	n.a.	T 27
W28	13 58 27	28°15'50	24°47	16° 4	12°59	7°13	10°57	0° 5	12°51	18°54	20°50	25°43	24°17	19°47	n.a.	W28
T 29	14 2 24	29°13'16	9°317	18° 1	14° 3	7°51	11° 9	0° 1	12°52	18°56	20°50	25°40	24°13	19°54	n.a.	T 29
F 30	14 6 21	0°8'1043	23°31	20° 0	15° 8	8°30	11°20	29°56	12°54	18°58	20°49	25°38	24°10	20° 1	n.a.	F 30
S 31	14 10 17	1°8'8'12	7°27	22°Y 1	16°12	9°X 8	11°31	29°52	12°56	19°8 0	20°49	25°D38	24°47	20°12 8	n.a.	S 31

Delta T = 37h50m23s

Julian Calendar 1 May 4667 BCE == Greg. Calendar 25 March 4667 BCE

JUNE 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 14 14	2°8'542	21°5	24°Y 3	17°116	9°X47	11°X42	29°R47	12°58	19°8 2	20°R49	25°39	24°4	20°14	n.a.	S 1
M 2	14 18 10	3° 3'14	4°25	26° 5	18°20	10°25	11°53	29°43	13° 0	19° 4	20°49	25°41	24° 1	20°21	n.a.	M 2
T 3	14 22 7	4° 0'48	17°30	28° 9	19°23	11° 3	12° 4	29°38	13° 1	19° 7	20°48	25°42	23°57	20°28	n.a.	T 3
W 4	14 26 3	4°58'24	0°Y21	0°812	20°26	11°42	12°15	29°34	13° 3	19° 9	20°48	25°R42	23°54	20°34	n.a.	W 4
T 5	14 30 0	5°56'02	13° 0	2°16	21°30	12°20	12°25	29°29	13° 5	19°11	20°48	25°41	23°51	20°41	n.a.	T 5
F 6	14 33 56	6°53'41	25°28	4°19	22°32	12°58	12°36	29°25	13° 7	19°13	20°48	25°37	23°48	20°48	n.a.	F 6
S 7	14 37 53	7°51'22	7°546	6°22	23°35	13°36	12°46	29°20	13° 9	19°15	20°D48	25°32	23°45	20°55	n.a.	S 7
S 8	14 41 50	8°49'04	19°56	8°24	24°37	14°14	12°57	29°16	13°11	19°17	20°48	25°25	23°42	21° 1	n.a.	S 8
M 9	14 45 46	9°46'48	1°58	10°25	25°39	14°51	13° 7	29°12	13°14	19°20	20°48	25°17	23°38	21° 8	n.a.	M 9
T 10	14 49 43	10°44'34	13°54	12°25	26°41	15°29	13°17	29° 7	13°16	19°22	20°48	25° 9	23°35	21°15	n.a.	T 10
W11	14 53 39	11°42'21	25°46	14°25	27°43	16° 7	13°27	29° 3	13°18	19°24	20°48	25° 1	23°32	21°22	n.a.	W11
T 12	14 57 36	12°40'10	7°37	16°23	28°44	16°44	13°37	28°58	13°20	19°26	20°48	24°54	23°29	21°28	n.a.	T 12
F 13	15 1 32	13°38'01	19°30	18°20	29°45	17°22	13°47	28°54	13°23	19°29	20°49	24°49	23°26	21°35	n.a.	F 13
S 14	15 5 29	14°35'53	1°30	20°16	0°545	17°59	13°57	28°50	13°25	19°31	20°49	24°46	23°23	21°42	n.a.	S 14
S 15	15 9 26	15°33'46	13°39	22°10	1°46	18°36	14° 7	28°46	13°27	19°33	20°49	24°D45	23°19	21°48	n.a.	S 15
M16	15 13 22	16°31'41	26° 5	24° 3	2°46	19°13	14°16	28°41	13°30	19°35	20°49	24°45	23°16	21°55	n.a.	M16
T 17	15 17 19	17°29'38	8°47	25°55	3°45	19°50	14°26	28°37	13°32	19°37	20°50	24°46	23°13	22° 2	n.a.	T 17
W18	15 21 15	18°27'36	22° 0	27°46	4°44	20°27	14°35	28°33	13°35	19°40	20°50	24°R47	23°10	22° 9	n.a.	W18
T 19	15 25 12	19°25'36	5°37	29°35	5°43	21° 4	14°44	28°29	13°37	19°42	20°50	24°47	23° 7	22°15	n.a.	T 19
F 20	15 29 8	20°23'37	19°42	1°23	6°42	21°41	14°54	28°25	13°40	19°44	20°51	24°44	23° 3	22°22	n.a.	F 20
S 21	15 33 5	21°21'41	4°14	3°10	7°40	22°18	15° 3	28°21	13°43	19°46	20°51	24°39	23° 0	22°29	n.a.	S 21
S 22	15 37 1	22°19'46	19° 8	4°55	8°37	22°54	15°11	28°17	13°45	19°49	20°52	24°33	22°57	22°35	n.a.	S 22
M23	15 40 58	23°17'53	4°15	6°39	9°34	23°31	15°20	28°13	13°48	19°51	20°52	24°24	22°54	22°42	n.a.	M23
T 24	15 44 55	24°16'03	19°26	8°22	10°31	24° 7	15°29	28° 9	13°51	19°53	20°53	24°15	22°51	22°49	n.a.	T 24
W25	15 48 51	25°14'14	4°29	10° 4	11°27	24°44	15°37	28° 6	13°54	19°55	20°53	24° 7	22°48	22°56	n.a.	W25
T 26	15 52 48	26°12'28	19°17	11°44	12°23	25°20	15°46	28° 2	13°57	19°58	20°54	24° 0	22°44	23° 2	n.a.	T 26
F 27	15 56 44	27°10'44	3°43	13°23	13°18	25°56	15°54	27°58	13°59	20° 0	20°55	23°56	22°41	23° 9	n.a.	F 27
S 28	16 0 41	28° 9'02	17°44	15° 1	14°13	26°32	16° 2	27°55	14° 2	20° 2	20°55	23°54	22°38	23°16	n.a.	S 28
S 29	16 4 37	29° 7'23	1°X20	16°38	15° 7	27° 8	16°10	27°51	14° 5	20° 4	20°56	23°D53	22°35	23°23	n.a.	S 29
M30	16 8 34	0°II 5'46	14°X33	18°13	16°5	27°X44	16°X18	27°48	14°8 8	20°8 6	20°57	23°54	22°32	23°II29	n.a.	M30

Delta T = 37h50m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE
geocentric

JULY 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 12 30	1II 4'12	27K26	19II47	16S54	28K20	16K26	27R44	14S11	20R 9	20R58	23R54	22R28	23II36	n.a.	T 1
W 2	16 16 27	2° 2'40	10Y 3	21°20	17°47	28°55	16°33	27A41	14°14	20°11	20°58	23R53	22°25	23°43	n.a.	W 2
T 3	16 20 24	3° 1'10	22°27	22°52	18°39	29°31	16°41	27°38	14°17	20°13	20°59	23°49	22°22	23°49	n.a.	T 3
F 4	16 24 20	3°59'42	4S41	24°23	19°30	0Y 6	16°48	27°34	14°20	20°15	21° 0	23°43	22°19	23°56	n.a.	F 4
S 5	16 28 17	4°58'17	16°47	25°52	20°21	0°41	16°55	27°31	14°24	20°17	21° 1	23°34	22°16	24° 3	n.a.	S 5
S 6	16 32 13	5°56'55	28°47	27°21	21°10	1°17	17° 2	27°28	14°27	20°20	21° 2	23°23	22°13	24°10	n.a.	S 6
M 7	16 36 10	6°55'34	10II43	28°48	22° 0	1°52	17° 9	27°25	14°30	20°22	21° 3	23° 9	22° 9	24°16	n.a.	M 7
T 8	16 40 6	7°54'16	22°36	0S14	22°48	2°27	17°16	27°22	14°33	20°24	21° 4	22°56	22° 6	24°23	n.a.	T 8
W 9	16 44 3	8°53'00	4S28	1°38	23°36	3° 2	17°22	27°20	14°36	20°26	21° 5	22°42	22° 3	24°30	n.a.	W 9
T 10	16 47 59	9°51'46	16°19	3° 1	24°23	3°36	17°28	27°17	14°40	20°28	21° 6	22°31	22° 0	24°37	n.a.	T 10
F 11	16 51 56	10°50'34	28°13	4°23	25° 9	4°11	17°35	27°14	14°43	20°30	21° 7	22°22	21°57	24°43	n.a.	F 11
S 12	16 55 52	11°49'24	10R12	5°44	25°54	4°45	17°41	27°12	14°46	20°32	21° 9	22°15	21°54	24°50	n.a.	S 12
S 13	16 59 49	12°48'16	22°21	7° 3	26°39	5°20	17°47	27° 9	14°50	20°35	21°10	22°12	21°50	24°57	n.a.	S 13
M14	17 3 45	13°47'11	4R42	8°21	27°22	5°54	17°52	27° 7	14°53	20°37	21°11	22°10	21°47	25° 3	n.a.	M14
T 15	17 7 42	14°46'07	17°23	9°37	28° 4	6°28	17°58	27° 5	14°56	20°39	21°12	22°10	21°44	25°10	n.a.	T 15
W16	17 11 39	15°45'05	0A26	10°51	28°46	7° 2	18° 3	27° 2	15° 0	20°41	21°13	22°10	21°41	25°17	n.a.	W16
T 17	17 15 35	16°44'05	13°56	12° 4	29°26	7°36	18° 9	27° 0	15° 3	20°43	21°15	22° 9	21°38	25°24	n.a.	T 17
F 18	17 19 32	17°43'07	27°55	13°15	0R 5	8°10	18°14	26°58	15° 7	20°45	21°16	22° 5	21°34	25°30	n.a.	F 18
S 19	17 23 28	18°42'11	12R24	14°25	0°43	8°43	18°19	26°56	15°10	20°47	21°17	21°59	21°31	25°37	n.a.	S 19
S 20	17 27 25	19°41'18	27°19	15°32	1°20	9°17	18°23	26°54	15°14	20°49	21°19	21°51	21°28	25°44	n.a.	S 20
M21	17 31 21	20°40'26	12A33	16°37	1°55	9°50	18°28	26°53	15°17	20°51	21°20	21°40	21°25	25°51	n.a.	M21
T 22	17 35 18	21°39'37	27°55	17°40	2°30	10°23	18°32	26°51	15°21	20°53	21°22	21°29	21°22	25°57	n.a.	T 22
W23	17 39 14	22°38'50	13S13	18°40	3° 3	10°56	18°37	26°49	15°24	20°55	21°23	21°18	21°19	26° 4	n.a.	W23
T 24	17 43 11	23°38'06	28°16	19°38	3°34	11°29	18°41	26°48	15°28	20°57	21°25	21° 9	21°15	26°11	n.a.	T 24
F 25	17 47 7	24°37'24	12A56	20°33	4° 4	12° 2	18°45	26°47	15°32	20°59	21°26	21° 3	21°12	26°17	n.a.	F 25
S 26	17 51 4	25°36'45	27° 8	21°24	4°33	12°35	18°48	26°45	15°35	21° 1	21°28	20°59	21° 9	26°24	n.a.	S 26
S 27	17 55 0	26°36'08	10K51	22°13	5° 0	13° 7	18°52	26°44	15°39	21° 3	21°29	20°58	21° 6	26°31	n.a.	S 27
M28	17 58 57	27°35'34	24° 6	22°58	5°25	13°40	18°55	26°43	15°42	21° 4	21°31	20°58	21° 3	26°38	n.a.	M28
T 29	18 2 53	28°35'02	6Y58	23°38	5°49	14°12	18°58	26°42	15°46	21° 6	21°33	20°58	21° 0	26°44	n.a.	T 29
W30	18 6 50	29°34'33	19°30	24°15	6°11	14°44	19° 1	26°41	15°50	21° 8	21°34	20°56	20°56	26°51	n.a.	W30
T 31	18 10 47	0S34'06	1R47	24S46	6R31	15Y16	19K 4	26A40	15S54	21R10	21R36	20R53	20R53	26II58	n.a.	T 31

Delta T = 37h50m16s

Julian Calendar 1 July 4667 BCE == Greg. Calendar 25 May 4667 BCE

AUGUST 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 14 43	1S33'42	13R52	25S13	6R49	15Y47	19K 6	26R40	15S57	21R12	21R38	20R47	20R50	27II 5	n.a.	F 1
S 2	18 18 40	2°33'21	25°51	25°34	7° 5	16°19	19° 9	26A39	16° 1	21°14	21°39	20R37	20°47	27°11	n.a.	S 2
S 3	18 22 36	3°33'02	7II46	25°49	7°20	16°50	19°11	26°39	16° 5	21°15	21°41	20°26	20°44	27°18	n.a.	S 3
M 4	18 26 33	4°32'45	19°38	25°57	7°32	17°22	19°13	26°38	16° 8	21°17	21°43	20°12	20°40	27°25	n.a.	M 4
T 5	18 30 29	5°32'31	1S30	25R58	7°42	17°53	19°15	26°38	16°12	21°19	21°45	19°58	20°37	27°31	n.a.	T 5
W 6	18 34 26	6°32'19	13°23	25°52	7°50	18°24	19°16	26°38	16°16	21°21	21°47	19°44	20°34	27°38	n.a.	W 6
T 7	18 38 22	7°32'09	25°18	25°38	7°56	18°54	19°18	26°38	16°20	21°22	21°49	19°32	20°31	27°45	n.a.	T 7
F 8	18 42 19	8°32'01	7R17	25°16	8° 0	19°25	19°19	26°38	16°23	21°24	21°50	19°22	20°28	27°52	n.a.	F 8
S 9	18 46 15	9°31'56	19°22	24°45	8°R 1	19°55	19°20	26°38	16°27	21°26	21°52	19°16	20°25	27°58	n.a.	S 9
S 10	18 50 12	10°31'52	1R35	24° 6	8° 0	20°25	19°21	26°38	16°31	21°27	21°54	19°12	20°21	28° 5	n.a.	S 10
M11	18 54 8	11°31'51	14° 0	23°18	7°56	20°55	19°21	26°39	16°35	21°29	21°56	19°D10	20°18	28°12	n.a.	M11
T 12	18 58 5	12°31'51	26°40	22°22	7°50	21°25	19°22	26°39	16°39	21°30	21°58	19°10	20°15	28°19	n.a.	T 12
W13	19 2 1	13°31'53	9A39	21°20	7°42	21°54	19R22	26°40	16°42	21°32	22° 0	19R11	20°12	28°25	n.a.	W13
T 14	19 5 58	14°31'58	2S 2	20°12	7°31	22°24	19°22	26°40	16°46	21°33	22° 2	19°10	20° 9	28°32	n.a.	T 14
F 15	19 9 54	15°32'04	6R50	18°59	7°18	22°53	19°22	26°41	16°50	21°35	22° 4	19° 8	20° 6	28°39	n.a.	F 15
S 16	19 13 51	16°32'12	21° 6	17°44	7° 2	23°22	19°21	26°42	16°54	21°36	22° 6	19° 4	20° 2	28°45	n.a.	S 16
S 17	19 17 47	17°32'21	5A47	16°28	6°44	23°50	19°21	26°43	16°58	21°38	22° 8	18°58	19°59	28°52	n.a.	S 17
M18	19 21 44	18°32'33	20°49	15°15	6°24	24°19	19°20	26°44	17° 1	21°39	22°11	18°49	19°56	28°59	n.a.	M18
T 19	19 25 41	19°32'47	6S 3	14° 5	6° 2	24°47	19°19	26°45	17° 5	21°41	22°13	18°40	19°53	29° 6	n.a.	T 19
W20	19 29 37	20°33'02	21°18	13° 2	5°37	25°15	19°18	26°47	17° 9	21°42	22°15	18°31	19°50	29°12	n.a.	W20
T 21	19 33 34	21°33'20	6A24	12° 7	5°11	25°43	19°16	26°48	17°13	21°43	22°17	18°23	19°46	29°19	n.a.	T 21
F 22	19 37 30	22°33'40	21°11	11°22	4°42	26°11	19°15	26°49	17°17	21°45	22°19	18°18	19°43	29°26	n.a.	F 22
S 23	19 41 27	23°34'02	5K32	10°48	4°12	26°38	19°13	26°51	17°20	21°46	22°21	18°15	19°40	29°32	n.a.	S 23
S 24	19 45 23	24°34'26	19°25	10°25	3°40	27° 5	19°11	26°53	17°24	21°47	22°24	18°D15	19°37	29°39	n.a.	S 24
M25	19 49 20	25°34'52	2Y48	10°13	3° 8	27°32	19° 9	26°55	17°28	21°48	22°26	18°15	19°34	29°46	n.a.	M25
T 26	19 53 16	26°35'20	15°46	10°D13	2°33	27°58	19° 6	26°56	17°32	21°49	22°28	18°16	19°31	29°53	n.a.	T 26
W27	19 57 13	27°35'51	28°21	10°24	1°58	28°25	19° 4	26°58	17°36	21°51	22°30	18°R17	19°27	29°59	n.a.	W27
T 28	20 1 9	28°36'24	10S38	10°46	1°23	28°51	19° 1	27° 1	17°39	21°52	22°32	18°16	19°24	0S 6	n.a.	T 28
F 29	20 5 6	29°36'59	22°43	11°17	0°47	29°17	18°58	27° 3	17°43	21°53	22°35	18°13	19°21	0°13	n.a.	F 29
S 30	20 9 2	0R37'36	4II39	11°57	0°11	29°42	18°55	27° 5	17°47	21°54	22°37	18° 8	19°18	0°20	n.a.	S 30
S 31	20 12 59	1R38'16	16II31	12S45	29S34	0R 7	18K51	27A 7	17S51	21R55	22R39	18R 1	19R15	0S26	n.a.	S 31

Delta T = 37h50m13s

Julian Calendar

The year -4666 astronomical counting style corresponds to year 4667 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 16 55	2♏38'57	28♏22	13♏40	28♏R59	0♏32	18♏R48	27♏10	17♏54	21♏56	22♏42	17♏R52	19♏12	0♏33	n.a.	M 1
T 2	20 20 52	3♏39'40	10♏15	14♏41	28♏23	0♏57	18♏44	27♏13	17♏58	21♏57	22♏44	17♏43	19♏8	0♏40	n.a.	T 2
W 3	20 24 49	4♏40'25	22♏12	15♏48	27♏49	1♏21	18♏40	27♏15	18♏2	21♏58	22♏46	17♏35	19♏5	0♏46	n.a.	W 3
T 4	20 28 45	5♏41'12	4♏14	17♏0	27♏15	1♏45	18♏36	27♏18	18♏5	21♏59	22♏49	17♏27	19♏2	0♏53	n.a.	T 4
F 5	20 32 42	6♏42'00	16♏23	18♏15	26♏43	2♏9	18♏31	27♏21	18♏9	22♏0	22♏51	17♏21	18♏59	1♏0	n.a.	F 5
S 6	20 36 38	7♏42'50	28♏40	19♏34	26♏12	2♏32	18♏27	27♏24	18♏13	22♏1	22♏53	17♏17	18♏56	1♏7	n.a.	S 6
S 7	20 40 35	8♏43'42	11♏7	20♏56	25♏43	2♏55	18♏22	27♏27	18♏16	22♏1	22♏56	17♏15	18♏52	1♏13	n.a.	S 7
M 8	20 44 31	9♏44'35	23♏44	22♏21	25♏16	3♏18	18♏17	27♏30	18♏20	22♏2	22♏58	17♏D15	18♏49	1♏20	n.a.	M 8
T 9	20 48 28	10♏45'29	6♏34	23♏47	24♏50	3♏40	18♏12	27♏33	18♏24	22♏3	23♏0	17♏17	18♏46	1♏27	n.a.	T 9
W10	20 52 24	11♏46'25	19♏40	25♏16	24♏27	4♏2	18♏7	27♏37	18♏27	22♏4	23♏3	17♏18	18♏43	1♏33	n.a.	W10
T 11	20 56 21	12♏47'22	3♏3	26♏45	24♏6	4♏24	18♏2	27♏40	18♏31	22♏4	23♏5	17♏20	18♏40	1♏40	n.a.	T 11
F 12	21 0 17	13♏48'20	16♏45	28♏16	23♏47	4♏45	17♏56	27♏44	18♏34	22♏5	23♏8	17♏R20	18♏37	1♏47	n.a.	F 12
S 13	21 4 14	14♏49'19	0♏48	29♏48	23♏30	5♏6	17♏51	27♏47	18♏38	22♏5	23♏10	17♏19	18♏33	1♏54	n.a.	S 13
S 14	21 8 11	15♏50'19	15♏10	1♏20	23♏16	5♏27	17♏45	27♏51	18♏41	22♏6	23♏12	17♏16	18♏30	2♏0	n.a.	S 14
M15	21 12 7	16♏51'21	29♏49	2♏53	23♏4	5♏47	17♏39	27♏55	18♏45	22♏7	23♏15	17♏13	18♏27	2♏7	n.a.	M15
T 16	21 16 4	17♏52'24	14♏39	4♏27	22♏55	6♏6	17♏33	27♏59	18♏48	22♏7	23♏17	17♏8	18♏24	2♏14	n.a.	T 16
W17	21 20 0	18♏53'27	29♏34	6♏1	22♏48	6♏26	17♏26	28♏3	18♏52	22♏8	23♏20	17♏4	18♏21	2♏21	n.a.	W17
T 18	21 23 57	19♏54'32	14♏34	7♏35	22♏43	6♏45	17♏20	28♏7	18♏55	22♏8	23♏22	17♏0	18♏17	2♏27	n.a.	T 18
F 19	21 27 53	20♏55'38	29♏2	9♏9	22♏D41	7♏3	17♏13	28♏11	18♏58	22♏8	23♏25	16♏58	18♏14	2♏34	n.a.	F 19
S 20	21 31 50	21♏56'45	13♏20	10♏44	22♏42	7♏21	17♏7	28♏15	19♏2	22♏9	23♏27	16♏D57	18♏11	2♏41	n.a.	S 20
S 21	21 35 46	22♏57'54	27♏15	12♏18	22♏45	7♏39	17♏0	28♏19	19♏5	22♏9	23♏29	16♏57	18♏8	2♏47	n.a.	S 21
M22	21 39 43	23♏59'03	10♏44	13♏53	22♏50	7♏56	16♏53	28♏24	19♏8	22♏9	23♏32	16♏58	18♏5	2♏54	n.a.	M22
T 23	21 43 39	25♏0'14	23♏48	15♏27	22♏58	8♏12	16♏46	28♏28	19♏12	22♏10	23♏34	17♏0	18♏2	3♏1	n.a.	T 23
W24	21 47 36	26♏1'27	6♏30	17♏2	23♏8	8♏29	16♏39	28♏33	19♏15	22♏10	23♏37	17♏2	17♏58	3♏8	n.a.	W24
T 25	21 51 33	27♏2'40	18♏52	18♏37	23♏20	8♏44	16♏31	28♏37	19♏18	22♏10	23♏39	17♏3	17♏55	3♏14	n.a.	T 25
F 26	21 55 29	28♏3'55	0♏59	20♏11	23♏35	9♏0	16♏24	28♏42	19♏21	22♏10	23♏42	17♏R3	17♏52	3♏21	n.a.	F 26
S 27	21 59 26	29♏5'11	12♏57	21♏46	23♏51	9♏14	16♏17	28♏47	19♏25	22♏10	23♏44	17♏2	17♏49	3♏28	n.a.	S 27
S 28	22 3 22	0♏6'28	24♏49	23♏20	24♏10	9♏29	16♏9	28♏52	19♏28	22♏11	23♏46	17♏1	17♏46	3♏34	n.a.	S 28
M29	22 7 19	1♏7'47	6♏41	24♏55	24♏30	9♏42	16♏1	28♏57	19♏31	22♏11	23♏49	16♏59	17♏43	3♏41	n.a.	M29
T 30	22 11 15	2♏9'06	18♏35	26♏29	24♏53	9♏55	15♏54	29♏2	19♏34	22♏R11	23♏51	16♏56	17♏39	3♏48	n.a.	T 30

Delta T = 37h50m09s

Julian Calendar 1 Sept. 4667 BCE == Greg. Calendar 26 July 4667 BCE

OCTOBER 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 15 12	3♏10'26	0♏36	28♏4	25♏17	10♏8	15♏R46	29♏7	19♏37	22♏R11	23♏54	16♏R54	17♏36	3♏55	n.a.	W 1
T 2	22 19 8	4♏11'47	12♏46	29♏38	25♏43	10♏20	15♏38	29♏12	19♏40	22♏8	23♏56	16♏52	17♏33	4♏1	n.a.	T 2
F 3	22 23 5	5♏13'09	25♏7	1♏13	26♏11	10♏31	15♏30	29♏17	19♏43	22♏11	23♏58	16♏50	17♏30	4♏8	n.a.	F 3
S 4	22 27 2	6♏14'32	7♏40	2♏47	26♏41	10♏42	15♏22	29♏22	19♏46	22♏10	24♏1	16♏50	17♏27	4♏15	n.a.	S 4
S 5	22 30 58	7♏15'55	20♏26	4♏22	27♏12	10♏52	15♏14	29♏28	19♏49	22♏10	24♏3	16♏D50	17♏23	4♏21	n.a.	S 5
M 6	22 34 55	8♏17'18	3♏24	5♏56	27♏44	11♏2	15♏6	29♏33	19♏52	22♏10	24♏6	16♏50	17♏20	4♏28	n.a.	M 6
T 7	22 38 51	9♏18'42	16♏36	7♏31	28♏19	11♏11	14♏58	29♏39	19♏54	22♏10	24♏8	16♏51	17♏17	4♏35	n.a.	T 7
W 8	22 42 48	10♏20'07	0♏1	9♏5	28♏54	11♏19	14♏50	29♏44	19♏57	22♏10	24♏10	16♏51	17♏14	4♏42	n.a.	W 8
T 9	22 46 44	11♏21'31	13♏38	10♏40	29♏31	11♏27	14♏42	29♏50	20♏0	22♏9	24♏13	16♏52	17♏11	4♏48	n.a.	T 9
F 10	22 50 41	12♏22'56	27♏27	12♏15	0♏9	11♏34	14♏33	29♏56	20♏3	22♏9	24♏15	16♏52	17♏8	4♏55	n.a.	F 10
S 11	22 54 38	13♏24'20	11♏27	13♏50	0♏49	11♏40	14♏25	0♏1	20♏5	22♏9	24♏17	16♏R52	17♏4	5♏2	n.a.	S 11
S 12	22 58 34	14♏25'45	25♏37	15♏25	1♏30	11♏46	14♏17	0♏7	20♏8	22♏8	24♏20	16♏52	17♏1	5♏9	n.a.	S 12
M13	23 2 31	15♏27'10	9♏35	17♏0	2♏11	11♏51	14♏9	0♏13	20♏10	22♏8	24♏22	16♏52	16♏58	5♏15	n.a.	M13
T 14	23 6 27	16♏28'34	24♏18	18♏35	2♏55	11♏55	14♏1	0♏19	20♏13	22♏7	24♏24	16♏D52	16♏55	5♏22	n.a.	T 14
W15	23 10 24	17♏29'59	8♏43	20♏11	3♏39	11♏59	13♏53	0♏25	20♏15	22♏7	24♏27	16♏52	16♏52	5♏29	n.a.	W15
T 16	23 14 20	18♏31'23	23♏4	21♏46	4♏24	12♏2	13♏44	0♏31	20♏18	22♏6	24♏29	16♏52	16♏49	5♏35	n.a.	T 16
F 17	23 18 17	19♏32'47	7♏17	23♏22	5♏10	12♏4	13♏36	0♏37	20♏20	22♏6	24♏31	16♏52	16♏45	5♏42	n.a.	F 17
S 18	23 22 14	20♏34'12	21♏17	24♏58	5♏57	12♏6	13♏28	0♏43	20♏23	22♏5	24♏33	16♏R52	16♏42	5♏49	n.a.	S 18
S 19	23 26 10	21♏35'36	5♏1	26♏35	6♏45	12♏R6	13♏20	0♏49	20♏25	22♏5	24♏36	16♏52	16♏39	5♏56	n.a.	S 19
M20	23 30 7	22♏37'00	18♏25	28♏11	7♏34	12♏6	13♏12	0♏56	20♏27	22♏4	24♏38	16♏52	16♏36	6♏2	n.a.	M20
T 21	23 34 3	23♏38'24	1♏29	29♏48	8♏24	12♏5	13♏4	1♏2	20♏29	22♏3	24♏40	16♏51	16♏33	6♏9	n.a.	T 21
W22	23 38 0	24♏39'48	14♏12	1♏25	9♏15	12♏4	12♏56	1♏8	20♏32	22♏3	24♏42	16♏50	16♏29	6♏16	n.a.	W22
T 23	23 41 56	25♏41'13	26♏38	3♏2	10♏6	12♏1	12♏49	1♏15	20♏34	22♏2	24♏44	16♏49	16♏26	6♏22	n.a.	T 23
F 24	23 45 53	26♏42'37	8♏49	4♏39	10♏59	11♏58	12♏41	1♏21	20♏36	22♏1	24♏47	16♏48	16♏23	6♏29	n.a.	F 24
S 25	23 49 50	27♏44'01	20♏49	6♏17	11♏52	11♏54	12♏33	1♏28	20♏38	22♏0	24♏49	16♏47	16♏20	6♏36	n.a.	S 25
S 26	23 53 46	28♏45'26	2♏42	7♏55	12♏45	11♏50	12♏26	1♏34	20♏40	21♏59	24♏51	16♏D47	16♏17	6♏43	n.a.	S 26
M27	23 57 43	29♏46'50	14♏34	9♏32	13♏40	11♏44	12♏18	1♏41	20♏42	21♏59	24♏53	16♏48	16♏14	6♏49	n.a.	M27
T 28	0 1 39	0♏48'14	26♏29	11♏10	14♏35	11♏38	12♏11	1♏47	20♏44	21♏58	24♏55	16♏49	16♏10	6♏56	n.a.	T 28
W29	0 5 36	1♏49'38	8♏31	12♏48	15♏30	11♏30	12♏3	1♏54	20♏46	21♏57	24♏57	16♏50	16♏7	7♏3	n.a.	W29
T 30	0 9 33	2♏51'01	20♏45	14♏26	16♏27	11♏22	11♏56	2♏1	20♏47	21♏56	24♏59	16♏52	16♏4	7♏9	n.a.	T 30
F 31	0 13 29	3♏52'24	3♏15	16♏4	17♏24	11♏13	11♏49	2♏7	20♏49	21♏55	25♏1	16♏53	16♏1	7♏16	n.a.	F 31

Delta T = 37h50m06s

Julian Calendar

The year -4666 astronomical counting style corresponds to year 4667 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4667 BCE

geocentric

NOVEMBER 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 17 26	4♂53'47	16♂ 1	17♂42	18♂21	11°R 4	11°R42	2♂14	20♂51	21°R54	25♂ 3	16°R53	15♂58	7♂23	n.a.	S 1
S 2	0 21 22	5°55'09	29° 6	19°19	19°19	10♂53	11♂35	2°21	20°52	21♂53	25° 5	16♂53	15°54	7°30	n.a.	S 2
M 3	0 25 19	6°56'31	12♂29	20°56	20°17	10°42	11°28	2°28	20°54	21°52	25° 7	16°51	15°51	7°36	n.a.	M 3
T 4	0 29 15	7°57'52	26° 8	22°32	21°16	10°30	11°22	2°35	20°56	21°51	25° 9	16°49	15°48	7°43	n.a.	T 4
W 5	0 33 12	8°59'12	10♂ 1	24° 7	22°16	10°17	11°15	2°42	20°57	21°50	25°11	16°46	15°45	7°50	n.a.	W 5
T 6	0 37 9	10° 0'31	24° 5	25°41	23°16	10° 3	11° 9	2°49	20°58	21°48	25°13	16°42	15°42	7°56	n.a.	T 6
F 7	0 41 5	11° 1'49	8♂14	27°14	24°16	9°49	11° 3	2°55	21° 0	21°47	25°15	16°39	15°39	8° 3	n.a.	F 7
S 8	0 45 2	12° 3'06	22°27	28°45	25°17	9°34	10°57	3° 2	21° 1	21°46	25°16	16°36	15°35	8°10	n.a.	S 8
S 9	0 48 58	13° 4'22	6♂39	0♂13	26°18	9°18	10°51	3°10	21° 2	21°45	25°18	16°D35	15°32	8°17	n.a.	S 9
M10	0 52 55	14° 5'37	20°49	1°39	27°19	9° 1	10°45	3°17	21° 4	21°44	25°20	16°35	15°29	8°23	n.a.	M10
T 11	0 56 51	15° 6'50	4♂54	3° 2	28°21	8°44	10°40	3°24	21° 5	21°42	25°22	16°36	15°26	8°30	n.a.	T 11
W12	1 0 48	16° 8'02	18°53	4°22	29°24	8°26	10°34	3°31	21° 6	21°41	25°24	16°38	15°23	8°37	n.a.	W12
T 13	1 4 45	17° 9'12	2♂45	5°37	0♂26	8° 8	10°29	3°38	21° 7	21°40	25°25	16°39	15°20	8°43	n.a.	T 13
F 14	1 8 41	18°10'22	16°28	6°47	1°29	7°49	10°24	3°45	21° 8	21°38	25°27	16°R40	15°16	8°50	n.a.	F 14
S 15	1 12 38	19°11'29	0°Y 1	7°51	2°32	7°29	10°19	3°52	21° 9	21°37	25°29	16°39	15°13	8°57	n.a.	S 15
S 16	1 16 34	20°12'36	13°23	8°48	3°36	7° 9	10°14	3°59	21°10	21°36	25°30	16°37	15°10	9° 4	n.a.	S 16
M17	1 20 31	21°13'41	26°30	9°39	4°40	6°48	10° 9	4° 7	21°11	21°34	25°32	16°32	15° 7	9°10	n.a.	M17
T 18	1 24 28	22°14'46	9♂23	10°20	5°44	6°27	10° 5	4°14	21°11	21°33	25°33	16°27	15° 4	9°17	n.a.	T 18
W19	1 28 24	23°15'49	22° 2	10°53	6°49	6° 5	10° 1	4°21	21°12	21°32	25°35	16°20	15° 0	9°24	n.a.	W19
T 20	1 32 21	24°16'51	4♂25	11°16	7°53	5°43	9°57	4°28	21°13	21°30	25°36	16°13	14°57	9°30	n.a.	T 20
F 21	1 36 17	25°17'51	16°26	11°28	8°58	5°20	9°53	4°36	21°13	21°29	25°38	16° 6	14°54	9°37	n.a.	F 21
S 22	1 40 14	26°18'51	28°36	11°R29	10° 4	4°57	9°49	4°43	21°14	21°27	25°39	16° 1	14°51	9°44	n.a.	S 22
S 23	1 44 10	27°19'49	10♂29	11°19	11° 9	4°34	9°46	4°50	21°14	21°26	25°41	15°58	14°48	9°51	n.a.	S 23
M24	1 48 7	28°20'46	22°20	10°57	12°15	4°11	9°43	4°57	21°15	21°24	25°42	15°56	14°45	9°57	n.a.	M24
T 25	1 52 4	29°21'42	4♂14	10°25	13°21	3°47	9°39	5° 5	21°15	21°23	25°44	15°D56	14°41	10° 4	n.a.	T 25
W26	1 56 0	0♂22'37	16°15	9°42	14°27	3°23	9°37	5°12	21°15	21°21	25°45	15°57	14°38	10°11	n.a.	W26
T 27	1 59 57	1°23'30	28°28	8°51	15°34	2°59	9°34	5°19	21°16	21°20	25°46	15°58	14°35	10°17	n.a.	T 27
F 28	2 3 53	2°24'22	10♂59	7°51	16°40	2°35	9°31	5°27	21°16	21°18	25°48	15°R59	14°32	10°24	n.a.	F 28
S 29	2 7 50	3°25'13	23°51	6°45	17°47	2°11	9°29	5°34	21°16	21°16	25°49	15°59	14°29	10°31	n.a.	S 29
S 30	2 11 46	4♂26'02	7♂ 7	5♂36	18♂54	1♂47	9♂27	5♂41	21♂16	21♂15	25♂50	15♂57	14♂25	10♂37	n.a.	S 30

Delta T = 37h50m02s

Julian Calendar 1 Nov. 4667 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4667 BCE

DECEMBER 4667 BCE (-4666) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 15 43	5♂26'49	20♂47	4°R24	20♂ 1	1°R23	9°R25	5♂49	21°R16	21°R13	25♂51	15°R53	14♂22	10♂44	n.a.	M 1
T 2	2 19 40	6°27'35	4♂50	3♂12	21° 9	0♂59	9♂23	5°56	21♂16	21♂12	25°52	15♂46	14°19	10°51	n.a.	T 2
W 3	2 23 36	7°28'20	19°11	2° 2	22°16	0°36	9°22	6° 4	21°16	21°10	25°53	15°38	14°16	10°58	n.a.	W 3
T 4	2 27 33	8°29'02	3♂45	0°56	23°24	0°12	9°21	6°11	21°16	21° 8	25°54	15°29	14°13	11° 4	n.a.	T 4
F 5	2 31 29	9°29'43	18°23	29♂54	24°32	29°Y49	9°19	6°18	21°16	21° 7	25°56	15°21	14°10	11°11	n.a.	F 5
S 6	2 35 26	10°30'21	3♂ 0	28°59	25°39	29°26	9°19	6°26	21°16	21° 5	25°57	15°14	14° 6	11°18	n.a.	S 6
S 7	2 39 22	11°30'58	17°28	28°11	26°48	29° 4	9°18	6°33	21°15	21° 4	25°58	15° 9	14° 3	11°24	n.a.	S 7
M 8	2 43 19	12°31'32	1♂44	27°30	27°56	28°42	9°17	6°40	21°15	21° 2	25°58	15° 6	14° 0	11°31	n.a.	M 8
T 9	2 47 16	13°32'04	15°46	26°57	29° 4	28°20	9°17	6°48	21°15	21° 0	25°59	15°D 6	13°57	11°38	n.a.	T 9
W10	2 51 12	14°32'34	29°34	26°32	0♂13	27°59	9°D17	6°55	21°14	20°59	26° 0	15° 6	13°54	11°45	n.a.	W10
T 11	2 55 9	15°33'02	13♂ 7	26°14	1°21	27°38	9°17	7° 2	21°14	20°57	26° 1	15°R 7	13°51	11°51	n.a.	T 11
F 12	2 59 5	16°33'27	26°27	26° 4	2°30	27°18	9°17	7° 9	21°13	20°55	26° 2	15° 6	13°47	11°58	n.a.	F 12
S 13	3 3 2	17°33'50	9°Y36	26°D 2	3°39	26°58	9°18	7°17	21°12	20°54	26° 3	15° 4	13°44	12° 5	n.a.	S 13
S 14	3 6 58	18°34'11	22°33	26° 6	4°48	26°39	9°19	7°24	21°12	20°52	26° 3	14°58	13°41	12°11	n.a.	S 14
M15	3 10 55	19°34'30	5♂20	26°17	5°57	26°21	9°20	7°31	21°11	20°50	26° 4	14°50	13°38	12°18	n.a.	M15
T 16	3 14 52	20°34'47	17°56	26°33	7° 6	26° 3	9°21	7°38	21°10	20°49	26° 5	14°39	13°35	12°25	n.a.	T 16
W17	3 18 48	21°35'01	0♂22	26°56	8°15	25°46	9°22	7°46	21° 9	20°47	26° 5	14°27	13°31	12°32	n.a.	W17
T 18	3 22 45	22°35'14	12°37	27°23	9°24	25°29	9°24	7°53	21° 9	20°45	26° 6	14°14	13°28	12°38	n.a.	T 18
F 19	3 26 41	23°35'25	24°43	27°56	10°34	25°13	9°25	8° 0	21° 8	20°43	26° 7	14° 2	13°25	12°45	n.a.	F 19
S 20	3 30 38	24°35'33	6♂40	28°33	11°43	24°58	9°27	8° 7	21° 7	20°42	26° 7	13°51	13°22	12°52	n.a.	S 20
S 21	3 34 34	25°35'40	18°32	29°14	12°53	24°44	9°29	8°14	21° 6	20°40	26° 8	13°43	13°19	12°58	n.a.	S 21
M22	3 38 31	26°35'45	0♂22	29°59	14° 3	24°30	9°32	8°21	21° 5	20°38	26° 8	13°37	13°16	13° 5	n.a.	M22
T 23	3 42 27	27°35'48	12°14	0♂48	15°12	24°17	9°34	8°29	21° 3	20°37	26° 9	13°34	13°12	13°12	n.a.	T 23
W24	3 46 24	28°35'48	24°12	1°40	16°22	24° 5	9°37	8°36	21° 2	20°35	26° 9	13°D33	13° 9	13°18	n.a.	W24
T 25	3 50 21	29°35'47	6♂22	2°35	17°32	23°54	9°40	8°43	21° 1	20°33	26° 9	13°33	13° 6	13°25	n.a.	T 25
F 26	3 54 17	0♂35'44	18°50	3°33	18°42	23°44	9°43	8°50	21° 0	20°32	26°10	13°R33	13° 3	13°32	n.a.	F 26
S 27	3 58 14	1°35'39	1♂41	4°34	19°52	23°34	9°46	8°57	20°58	20°30	26°10	13°32	13° 0	13°39	n.a.	S 27
S 28	4 2 10	2°35'32	14°57	5°37	21° 2	23°25	9°49	9° 4	20°57	20°29	26°10	13°28	12°56	13°45	n.a.	S 28
M29	4 6 7	3°35'23	28°43	6°42	22°13	23°17	9°53	9°11	20°56	20°27	26°10	13°22	12°53	13°52	n.a.	M29
T 30	4 10 3	4°35'13	12♂56	7°50	23°23	23° 9	9°57	9°18	20°54	20°25	26°10	13°14	12°50	13°59	n.a.	T 30
W31	4 14 0	5♂34'59	27♂34	9♂ 0	24♂33	23°Y 3	10♂1	9♂24	20♂53	20♂24	26♂11	13♂ 3	12♂47	14♂ 5	n.a.	W31

Delta T = 37h49m59s

Julian Calendar

The year -4666 astronomical counting style corresponds to year 4667 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE
geocentric

JANUARY 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 17 56	6°34'44"	12°29'	10°12'	25°44'	22°R57	10° 5	9°13'	20°R51	20°R22	26°11'	12°R51	12°44'	14°512	n.a.	T 1
F 2	4 21 53	7°34'27"	27°33'	11°25'	26°54'	22°Y52	10° 9	9°38'	20°50	20°20	26°11'	12°40'	12°41'	14°19	n.a.	F 2
S 3	4 25 49	8°34'07"	12°34'	12°41'	28° 5	22°48'	10°13	9°45'	20°48'	20°19'	26°R11	12°30'	12°37'	14°26	n.a.	S 3
S 4	4 29 46	9°33'44"	27°25'	13°58'	29°15'	22°45'	10°18	9°52'	20°46'	20°17'	26°11'	12°23'	12°34'	14°32	n.a.	S 4
M 5	4 33 43	10°33'19"	11°58'	15°17'	0°126	22°42'	10°23	9°58'	20°45'	20°16'	26°11'	12°19'	12°31'	14°39	n.a.	M 5
T 6	4 37 39	11°32'52"	26°10'	16°38'	1°36	22°40'	10°28	10° 5	20°43'	20°14'	26°11'	12°17'	12°28'	14°46	n.a.	T 6
W 7	4 41 36	12°32'22"	9°59'	18° 0	2°47'	22°39'	10°33	10°12'	20°41'	20°13'	26°11'	12°17'	12°25'	14°52	n.a.	W 7
T 8	4 45 32	13°31'49"	23°28'	19°23'	3°57'	22°D39	10°38	10°18'	20°39'	20°11'	26°10'	12°17'	12°22'	14°59	n.a.	T 8
F 9	4 49 29	14°31'13"	6°Y38	20°48'	5° 8	22°40'	10°44	10°25'	20°37'	20°10'	26°10'	12°15'	12°18'	15° 6	n.a.	F 9
S 10	4 53 25	15°30'35"	19°32'	22°15'	6°19'	22°41'	10°50	10°31'	20°35'	20° 8	26°10'	12°12'	12°15'	15°12	n.a.	S 10
S 11	4 57 22	16°29'54"	2°12	23°43'	7°30'	22°43'	10°55	10°38'	20°34'	20° 7	26°10'	12° 6	12°12'	15°19	n.a.	S 11
M12	5 1 18	17°29'11"	14°42'	25°12'	8°41'	22°45'	11° 1	10°44'	20°32'	20° 5	26°10'	11°57'	12° 9	15°26	n.a.	M12
T 13	5 5 15	18°28'26"	27° 2	26°43'	9°51'	22°49'	11° 8	10°50'	20°30'	20° 4	26° 9	11°45'	12° 6	15°33	n.a.	T 13
W14	5 9 11	19°27'38"	9°114	28°15'	11° 2	22°53'	11°14	10°57'	20°27'	20° 2	26° 9	11°32'	12° 2	15°39	n.a.	W14
T 15	5 13 8	20°26'48"	21°19	29°48'	12°13	22°58'	11°20	11° 3	20°25'	20° 1	26° 9	11°18'	11°59	15°46	n.a.	T 15
F 16	5 17 4	21°25'55"	3°17	1°23	13°24	23° 3	11°27	11° 9	20°23'	20° 0	26° 8	11° 4	11°56	15°53	n.a.	F 16
S 17	5 21 1	22°25'00"	15°11	2°59	14°35	23° 9	11°34	11°15	20°21'	19°58'	26° 8	10°52'	11°53	15°59	n.a.	S 17
S 18	5 24 58	23°24'03"	27° 1	4°37'	15°46	23°16	11°41	11°21'	20°19'	19°57'	26° 7	10°43'	11°50	16° 6	n.a.	S 18
M19	5 28 54	24°23'04"	8°151	6°16	16°57	23°23	11°48	11°27'	20°17'	19°56'	26° 7	10°36'	11°47	16°13	n.a.	M19
T 20	5 32 51	25°22'03"	20°43	7°56	18° 9	23°31	11°55	11°33'	20°15'	19°54'	26° 6	10°32'	11°43	16°19	n.a.	T 20
W21	5 36 47	26°21'00"	2°41	9°37'	19°20	23°40	12° 2	11°39	20°12'	19°53'	26° 6	10°30'	11°40	16°26	n.a.	W21
T 22	5 40 44	27°19'54"	14°50	11°20	20°31	23°49	12°10	11°45	20°10'	19°52'	26° 5	10°D30	11°37	16°33	n.a.	T 22
F 23	5 44 40	28°18'47"	27°15	13° 5	21°42	23°59	12°17	11°51	20° 8	19°50'	26° 4	10°R30	11°34	16°40	n.a.	F 23
S 24	5 48 37	29°17'37"	10°1	14°50	22°53	24° 9	12°25	11°57'	20° 6	19°49'	26° 4	10°30'	11°31	16°46	n.a.	S 24
S 25	5 52 33	0°16'26	23°13	16°38	24° 5	24°20	12°33	12° 3	20° 3	19°48'	26° 3	10°28'	11°28	16°53	n.a.	S 25
M26	5 56 30	1°15'12	6°154	18°26	25°16	24°31	12°41	12° 8	20° 1	19°47'	26° 2	10°23'	11°24	17° 0	n.a.	M26
T 27	6 0 26	2°13'57	21° 5	20°16	26°27	24°44	12°49	12°14	19°58'	19°46'	26° 1	10°16'	11°21	17° 6	n.a.	T 27
W28	6 4 23	3°12'40	5°43	22° 8	27°39	24°56	12°57	12°20	19°56'	19°45'	26° 1	10° 8	11°18	17°13	n.a.	W28
T 29	6 8 19	4°11'20	20°44	24° 1	28°50	25° 9	13° 6	12°25	19°54'	19°43'	26° 0	9°58'	11°15	17°20	n.a.	T 29
F 30	6 12 16	5° 9'59	5°58	25°55	0° 1	25°23	13°14	12°30	19°51	19°42'	25°59	9°48'	11°12	17°26	n.a.	F 30
S 31	6 16 12	6° 8'35	21°14	27°51	1°13	25°Y37	13°23	12°136	19°549	19°41	25°158	9°40	11°18	17°33	n.a.	S 31

Delta T = 37h49m55s

Julian Calendar 1 Jan. 4666 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4667 BCE

FEBRUARY 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 20 9	7°7'09"	6°21	29°48	2°24	25°Y52	13°32	12°141	19°R46	19°R40	25°R57	9°R34	11°11	17°340	n.a.	S 1
M 2	6 24 6	8° 5'41	21°11	1°347	3°36	26° 7	13°40	12°46	19°544	19°339	25°156	9°130	11° 2	17°47	n.a.	M 2
T 3	6 28 2	9° 4'10	5°38	3°46	4°47	26°22	13°49	12°52	19°41	19°38	25°55	9°D29	10°59	17°53	n.a.	T 3
W 4	6 31 59	10° 2'37	19°38	5°48	5°59	26°39	13°59	12°57	19°39	19°37	25°54	9°29	10°56	18° 0	n.a.	W 4
T 5	6 35 55	11° 1'01	3°Y13	7°50	7°10	26°55	14° 8	13° 2	19°36	19°36	25°53	9°30	10°53	18° 7	n.a.	T 5
F 6	6 39 52	11°59'23	16°24	9°53	8°22	27°12	14°17	13° 7	19°34	19°36	25°52	9°R30	10°49	18°13	n.a.	F 6
S 7	6 43 48	12°57'43	29°14	11°58	9°33	27°30	14°27	13°12	19°31	19°35	25°51	9°28	10°46	18°20	n.a.	S 7
S 8	6 47 45	13°56'00	11°48	14° 3	10°45	27°48	14°36	13°16	19°29	19°34	25°50	9°25	10°43	18°27	n.a.	S 8
M 9	6 51 41	14°54'15	24° 8	16°10	11°56	28° 6	14°46	13°21	19°26	19°33	25°49	9°19	10°40	18°33	n.a.	M 9
T 10	6 55 38	15°52'28	6°117	18°16	13° 8	28°25	14°56	13°26	19°24	19°32	25°48	9°11	10°37	18°40	n.a.	T 10
W11	6 59 34	16°50'38	18°19	20°23	14°20	28°44	15° 5	13°30	19°21	19°32	25°47	9° 2	10°34	18°47	n.a.	W11
T 12	7 3 31	17°48'46	0°16	22°30	15°31	29° 3	15°15	13°35	19°19	19°31	25°45	8°52	10°30	18°54	n.a.	T 12
F 13	7 7 27	18°46'53	12° 9	24°37	16°43	29°23	15°26	13°39	19°16	19°30	25°44	8°43	10°27	19° 0	n.a.	F 13
S 14	7 11 24	19°44'57	24° 0	26°44	17°55	29°43	15°36	13°44	19°13	19°29	25°43	8°34	10°24	19° 7	n.a.	S 14
S 15	7 15 20	20°42'59	5°150	28°49	19° 6	0° 4	15°46	13°48	19°11	19°29	25°42	8°28	10°21	19°14	n.a.	S 15
M16	7 19 17	21°41'00	17°42	0°54	20°18	0°25	15°56	13°52	19° 8	19°28	25°41	8°23	10°18	19°20	n.a.	M16
T 17	7 23 13	22°38'59	29°38	2°57	21°30	0°46	16° 7	13°56	19° 6	19°28	25°39	8°21	10°14	19°27	n.a.	T 17
W18	7 27 10	23°36'55	11°41	4°59	22°42	1° 8	16°17	14° 0	19° 3	19°27	25°38	8°D21	10°11	19°34	n.a.	W18
T 19	7 31 6	24°34'51	23°55	6°58	23°53	1°30	16°28	14° 4	19° 1	19°27	25°37	8°22	10° 8	19°40	n.a.	T 19
F 20	7 35 3	25°32'44	6°22	8°55	25° 5	1°52	16°39	14° 8	18°58	19°26	25°35	8°23	10° 5	19°47	n.a.	F 20
S 21	7 39 0	26°30'36	19° 8	10°50	26°17	2°15	16°50	14°12	18°56	19°26	25°34	8°24	10° 2	19°54	n.a.	S 21
S 22	7 42 56	27°28'27	2°117	12°41	27°29	2°38	17° 0	14°16	18°53	19°25	25°32	8°R24	9°59	20° 0	n.a.	S 22
M23	7 46 53	28°26'16	15°51	14°30	28°41	3° 1	17°11	14°19	18°51	19°25	25°31	8°23	9°55	20° 7	n.a.	M23
T 24	7 50 49	29°24'04	29°53	16°16	29°53	3°25	17°23	14°23	18°48	19°24	25°30	8°20	9°52	20°14	n.a.	T 24
W25	7 54 46	0°21'50	14°21	17°58	1° 5	3°49	17°34	14°26	18°46	19°24	25°28	8°16	9°49	20°21	n.a.	W25
T 26	7 58 42	1°19'35	29°12	19°36	2°17	4°13	17°45	14°30	18°43	19°24	25°27	8°10	9°46	20°27	n.a.	T 26
F 27	8 2 39	2°17'18	14°18	21°11	3°29	4°37	17°56	14°33	18°41	19°24	25°25	8° 5	9°43	20°34	n.a.	F 27
S 28	8 6 35	3°15'00	29°32	22°42	4°34	5° 2	18° 8	14°136	18°538	19°23	25°124	8°11	9°40	20°34	n.a.	S 28

Delta T = 37h49m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE
geocentric

MARCH 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 10 32	4 ^h 12'40	14 ^h 42	24 ^h 9	5 ^h 53	5 ^h 27	18 ^h 19	14 ^h 40	18 ^h 36	19 ^h 23	25 ^h 22	7 ^h 58	9 ^h 36	20 ^h 47	n.a.	S 1
M 2	8 14 28	5 ^h 10'18	29 ^h 39	25 ^h 33	7 ^h 5	5 ^h 52	18 ^h 31	14 ^h 43	18 ^h 33	19 ^h 23	25 ^h 21	7 ^h 56	9 ^h 33	20 ^h 54	n.a.	M 2
T 3	8 18 25	6 ^h 7'55	14 ^h 15	26 ^h 52	8 ^h 17	6 ^h 18	18 ^h 42	14 ^h 46	18 ^h 31	19 ^h 23	25 ^h 19	7 ^h 56	9 ^h 30	21 ^h 1	n.a.	T 3
W 4	8 22 21	7 ^h 5'30	28 ^h 26	28 ^h 7	9 ^h 29	6 ^h 44	18 ^h 54	14 ^h 48	18 ^h 28	19 ^h 23	25 ^h 18	7 ^h 57	9 ^h 27	21 ^h 7	n.a.	W 4
T 5	8 26 18	8 ^h 3'03	12 ^h 10	29 ^h 18	10 ^h 41	7 ^h 10	19 ^h 6	14 ^h 51	18 ^h 26	19 ^h 23	25 ^h 16	7 ^h 58	9 ^h 24	21 ^h 14	n.a.	T 5
F 6	8 30 14	9 ^h 0'34	25 ^h 28	0 ^h 25	11 ^h 53	7 ^h 36	19 ^h 17	14 ^h 54	18 ^h 24	19 ^h 23	25 ^h 14	8 ^h 0	9 ^h 20	21 ^h 21	n.a.	F 6
S 7	8 34 11	9 ^h 58'04	8 ^h 22	1 ^h 27	13 ^h 5	8 ^h 3	19 ^h 29	14 ^h 56	18 ^h 21	19 ^h 23	25 ^h 13	8 ^h 0	9 ^h 17	21 ^h 27	n.a.	S 7
S 8	8 38 8	10 ^h 55'32	20 ^h 55	2 ^h 25	14 ^h 17	8 ^h 30	19 ^h 41	14 ^h 59	18 ^h 19	19 ^h 23	25 ^h 11	8 ^h 0	9 ^h 14	21 ^h 34	n.a.	S 8
M 9	8 42 4	11 ^h 52'58	3 ^h 13	3 ^h 19	15 ^h 30	8 ^h 57	19 ^h 53	15 ^h 1	18 ^h 17	19 ^h 23	25 ^h 10	7 ^h 58	9 ^h 11	21 ^h 41	n.a.	M 9
T 10	8 46 1	12 ^h 50'23	15 ^h 19	4 ^h 8	16 ^h 42	9 ^h 24	20 ^h 5	15 ^h 4	18 ^h 15	19 ^h 23	25 ^h 8	7 ^h 56	9 ^h 8	21 ^h 48	n.a.	T 10
W 11	8 49 57	13 ^h 47'46	27 ^h 16	4 ^h 53	17 ^h 54	9 ^h 52	20 ^h 18	15 ^h 6	18 ^h 12	19 ^h 23	25 ^h 6	7 ^h 52	9 ^h 5	21 ^h 54	n.a.	W 11
T 12	8 53 54	14 ^h 45'08	9 ^h 28	5 ^h 33	19 ^h 6	10 ^h 20	20 ^h 30	15 ^h 8	18 ^h 10	19 ^h 23	25 ^h 5	7 ^h 48	9 ^h 1	22 ^h 1	n.a.	T 12
F 13	8 57 50	15 ^h 42'28	20 ^h 58	6 ^h 9	20 ^h 18	10 ^h 48	20 ^h 42	15 ^h 10	18 ^h 8	19 ^h 23	25 ^h 3	7 ^h 45	8 ^h 58	22 ^h 8	n.a.	F 13
S 14	9 1 147	16 ^h 39'47	2 ^h 49	6 ^h 40	21 ^h 31	11 ^h 16	20 ^h 54	15 ^h 12	18 ^h 6	19 ^h 24	25 ^h 2	7 ^h 41	8 ^h 55	22 ^h 14	n.a.	S 14
S 15	9 5 43	17 ^h 37'04	14 ^h 43	7 ^h 6	22 ^h 43	11 ^h 44	21 ^h 7	15 ^h 14	18 ^h 4	19 ^h 24	25 ^h 0	7 ^h 39	8 ^h 52	22 ^h 21	n.a.	S 15
M 16	9 9 40	18 ^h 34'21	26 ^h 41	7 ^h 27	23 ^h 55	12 ^h 13	21 ^h 19	15 ^h 15	18 ^h 2	19 ^h 24	24 ^h 58	7 ^h 38	8 ^h 49	22 ^h 28	n.a.	M 16
T 17	9 13 36	19 ^h 31'36	8 ^h 46	7 ^h 43	25 ^h 8	12 ^h 42	21 ^h 31	15 ^h 17	18 ^h 0	19 ^h 24	24 ^h 57	7 ^h 37	8 ^h 45	22 ^h 34	n.a.	T 17
W 18	9 17 33	20 ^h 28'50	21 ^h 0	7 ^h 55	26 ^h 20	13 ^h 11	21 ^h 44	15 ^h 19	17 ^h 58	19 ^h 25	24 ^h 55	7 ^h 38	8 ^h 42	22 ^h 41	n.a.	W 18
T 19	9 21 30	21 ^h 26'03	3 ^h 25	8 ^h 2	27 ^h 32	13 ^h 40	21 ^h 57	15 ^h 20	17 ^h 56	19 ^h 25	24 ^h 53	7 ^h 39	8 ^h 39	22 ^h 48	n.a.	T 19
F 20	9 25 26	22 ^h 23'15	16 ^h 3	8 ^h 4	28 ^h 45	14 ^h 9	22 ^h 9	15 ^h 21	17 ^h 54	19 ^h 26	24 ^h 52	7 ^h 40	8 ^h 36	22 ^h 54	n.a.	F 20
S 21	9 29 23	23 ^h 20'27	28 ^h 57	8 ^h 2	29 ^h 57	14 ^h 39	22 ^h 22	15 ^h 23	17 ^h 52	19 ^h 26	24 ^h 50	7 ^h 41	8 ^h 33	23 ^h 1	n.a.	S 21
S 22	9 33 19	24 ^h 17'38	12 ^h 9	7 ^h 55	1 ^h 9	15 ^h 9	22 ^h 34	15 ^h 24	17 ^h 50	19 ^h 27	24 ^h 48	7 ^h 42	8 ^h 30	23 ^h 8	n.a.	S 22
M 23	9 37 16	25 ^h 14'48	25 ^h 41	7 ^h 44	2 ^h 22	15 ^h 39	22 ^h 47	15 ^h 25	17 ^h 48	19 ^h 27	24 ^h 47	7 ^h 42	8 ^h 26	23 ^h 14	n.a.	M 23
T 24	9 41 12	26 ^h 11'57	9 ^h 35	7 ^h 29	3 ^h 34	16 ^h 9	23 ^h 0	15 ^h 26	17 ^h 46	19 ^h 28	24 ^h 45	7 ^h 42	8 ^h 23	23 ^h 21	n.a.	T 24
W 25	9 45 9	27 ^h 9'06	23 ^h 50	7 ^h 10	4 ^h 47	16 ^h 39	23 ^h 13	15 ^h 27	17 ^h 44	19 ^h 28	24 ^h 43	7 ^h 41	8 ^h 20	23 ^h 28	n.a.	W 25
T 26	9 49 5	28 ^h 6'15	8 ^h 24	6 ^h 47	6 ^h 0	17 ^h 10	23 ^h 26	15 ^h 27	17 ^h 43	19 ^h 29	24 ^h 42	7 ^h 40	8 ^h 17	23 ^h 35	n.a.	T 26
F 27	9 53 2	29 ^h 3'23	23 ^h 12	6 ^h 22	7 ^h 12	17 ^h 40	23 ^h 39	15 ^h 28	17 ^h 41	19 ^h 29	24 ^h 40	7 ^h 39	8 ^h 14	23 ^h 41	n.a.	F 27
S 28	9 56 59	0 ^h 0'30	8 ^h 9	5 ^h 53	8 ^h 25	18 ^h 11	23 ^h 52	15 ^h 29	17 ^h 39	19 ^h 30	24 ^h 38	7 ^h 39	8 ^h 11	23 ^h 48	n.a.	S 28
S 29	10 0 55	0 ^h 57'36	23 ^h 5	5 ^h 23	9 ^h 37	18 ^h 42	24 ^h 5	15 ^h 29	17 ^h 38	19 ^h 31	24 ^h 37	7 ^h 38	8 ^h 7	23 ^h 55	n.a.	S 29
M 30	10 4 52	1 ^h 54'42	7 ^h 54	4 ^h 51	10 ^h 50	19 ^h 14	24 ^h 18	15 ^h 29	17 ^h 36	19 ^h 32	24 ^h 35	7 ^h 38	8 ^h 4	24 ^h 1	n.a.	M 30
T 31	10 8 48	2 ^h 51'47	22 ^h 28	4 ^h 18	12 ^h 3	19 ^h 45	24 ^h 31	15 ^h 30	17 ^h 34	19 ^h 32	24 ^h 33	7 ^h 38	8 ^h 1	24 ^h 8	n.a.	T 31

Delta T = 37h49m48s

Julian Calendar 1 March 4666 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4666 BCE

APRIL 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 12 45	3 ^h 48'51	6 ^h 40	3 ^h R44	13 ^h 15	20 ^h 16	24 ^h 44	15 ^h 30	17 ^h R33	19 ^h 33	24 ^h R32	7 ^h 38	7 ^h 58	24 ^h 15	n.a.	W 1
T 2	10 16 41	4 ^h 45'55	20 ^h 29	3 ^h 11	14 ^h 28	20 ^h 48	24 ^h 57	15 ^h R30	17 ^h 31	19 ^h 34	24 ^h 30	7 ^h 39	7 ^h 55	24 ^h 21	n.a.	T 2
F 3	10 20 38	5 ^h 42'58	3 ^h 52	2 ^h 38	15 ^h 41	21 ^h 20	25 ^h 10	15 ^h 30	17 ^h 30	19 ^h 35	24 ^h 28	7 ^h 39	7 ^h 51	24 ^h 28	n.a.	F 3
S 4	10 24 34	6 ^h 40'00	16 ^h 51	2 ^h 6	16 ^h 53	21 ^h 52	25 ^h 23	15 ^h 30	17 ^h 29	19 ^h 36	24 ^h 27	7 ^h 39	7 ^h 48	24 ^h 35	n.a.	S 4
S 5	10 28 31	7 ^h 37'01	29 ^h 29	1 ^h 36	18 ^h 6	22 ^h 24	25 ^h 36	15 ^h 29	17 ^h 27	19 ^h 37	24 ^h 25	7 ^h 39	7 ^h 45	24 ^h 41	n.a.	S 5
M 6	10 32 28	8 ^h 34'01	11 ^h 48	1 ^h 8	19 ^h 19	22 ^h 57	25 ^h 50	15 ^h 29	17 ^h 26	19 ^h 38	24 ^h 24	7 ^h 39	7 ^h 42	24 ^h 48	n.a.	M 6
T 7	10 36 24	9 ^h 31'01	23 ^h 53	0 ^h 42	20 ^h 32	23 ^h 29	26 ^h 3	15 ^h 29	17 ^h 25	19 ^h 39	24 ^h 22	7 ^h 39	7 ^h 39	24 ^h 55	n.a.	T 7
W 8	10 40 21	10 ^h 28'00	5 ^h 50	0 ^h 20	21 ^h 45	24 ^h 2	26 ^h 16	15 ^h 28	17 ^h 23	19 ^h 40	24 ^h 20	7 ^h 39	7 ^h 36	25 ^h 1	n.a.	W 8
T 9	10 44 17	11 ^h 24'59	17 ^h 41	0 ^h 1	22 ^h 57	24 ^h 35	26 ^h 29	15 ^h 27	17 ^h 22	19 ^h 41	24 ^h 19	7 ^h 40	7 ^h 32	25 ^h 8	n.a.	T 9
F 10	10 48 14	12 ^h 21'57	29 ^h 31	29 ^h 46	24 ^h 10	25 ^h 7	26 ^h 43	15 ^h 27	17 ^h 21	19 ^h 42	24 ^h 17	7 ^h 40	7 ^h 29	25 ^h 15	n.a.	F 10
S 11	10 52 10	13 ^h 18'54	11 ^h 24	29 ^h 35	25 ^h 23	25 ^h 41	26 ^h 56	15 ^h 26	17 ^h 20	19 ^h 43	24 ^h 16	7 ^h 41	7 ^h 26	25 ^h 21	n.a.	S 11
S 12	10 56 7	14 ^h 15'51	23 ^h 23	29 ^h 29	26 ^h 36	26 ^h 14	27 ^h 9	15 ^h 25	17 ^h 19	19 ^h 44	24 ^h 14	7 ^h 41	7 ^h 23	25 ^h 28	n.a.	S 12
M13	11 0 4	15 ^h 12'48	5 ^h 30	29 ^h D27	27 ^h 49	26 ^h 47	27 ^h 23	15 ^h 24	17 ^h 18	19 ^h 45	24 ^h 13	7 ^h R41	7 ^h 20	25 ^h 35	n.a.	M13
T 14	11 4 0	16 ^h 9'44	17 ^h 48	29 ^h 29	29 ^h 2	27 ^h 20	27 ^h 36	15 ^h 23	17 ^h 17	19 ^h 46	24 ^h 11	7 ^h 41	7 ^h 16	25 ^h 42	n.a.	T 14
W15	11 7 57	17 ^h 6'40	0 ^h 17	29 ^h 36	0 ^h 15	27 ^h 54	27 ^h 50	15 ^h 21	17 ^h 16	19 ^h 47	24 ^h 10	7 ^h 41	7 ^h 13	25 ^h 48	n.a.	W15
T 16	11 11 53	18 ^h 3'37	13 ^h 0	29 ^h 48	1 ^h 28	28 ^h 28	28 ^h 3	15 ^h 20	17 ^h 16	19 ^h 49	24 ^h 8	7 ^h 40	7 ^h 10	25 ^h 55	n.a.	T 16
F 17	11 15 50	19 ^h 0'33	25 ^h 56	0 ^h 4	2 ^h 41	29 ^h 2	28 ^h 17	15 ^h 19	17 ^h 15	19 ^h 50	24 ^h 7	7 ^h 38	7 ^h 7	26 ^h 2	n.a.	F 17
S 18	11 19 46	19 ^h 57'29	9 ^h 17	0 ^h 25	3 ^h 54	29 ^h 36	28 ^h 30	15 ^h 17	17 ^h 14	19 ^h 51	24 ^h 5	7 ^h 37	7 ^h 4	26 ^h 8	n.a.	S 18
S 19	11 23 43	20 ^h 54'26	22 ^h 32	0 ^h 51	5 ^h 7	0 ^h 110	28 ^h 43	15 ^h 16	17 ^h 13	19 ^h 53	24 ^h 4	7 ^h 35	7 ^h 1	26 ^h 15	n.a.	S 19
M20	11 27 40	21 ^h 51'23	6 ^h 11	1 ^h 22	6 ^h 20	0 ^h 44	28 ^h 57	15 ^h 14	17 ^h 13	19 ^h 54	24 ^h 2	7 ^h 34	6 ^h 57	26 ^h 22	n.a.	M20
T 21	11 31 36	22 ^h 48'20	20 ^h 5	1 ^h 57	7 ^h 33	1 ^h 18	29 ^h 10	15 ^h 12	17 ^h 12	19 ^h 55	24 ^h 1	7 ^h D34	6 ^h 54	26 ^h 28	n.a.	T 21
W22	11 35 33	23 ^h 45'18	4 ^h 12	2 ^h 36	8 ^h 46	1 ^h 53	29 ^h 24	15 ^h 10	17 ^h 12	19 ^h 57	24 ^h 0	7 ^h 34	6 ^h 51	26 ^h 35	n.a.	W22
T 23	11 39 29	24 ^h 42'16	18 ^h 30	3 ^h 20	10 ^h 0	2 ^h 27	29 ^h 37	15 ^h 8	17 ^h 11	19 ^h 58	23 ^h 58	7 ^h 35	6 ^h 48	26 ^h 42	n.a.	T 23
F 24	11 43 26	25 ^h 39'15	22 ^h 57	4 ^h 9	11 ^h 13	3 ^h 2	29 ^h 51	15 ^h 6	17 ^h 11	19 ^h 59	23 ^h 57	7 ^h 36	6 ^h 45	26 ^h 48	n.a.	F 24
S 25	11 47 22	26 ^h 36'14	17 ^h 30	5 ^h 2	12 ^h 26	3 ^h 37	0 ^h 175	15 ^h 4	17 ^h 10	20 ^h 1	23 ^h 55	7 ^h 37	6 ^h 42	26 ^h 55	n.a.	S 25
S 26	11 51 19	27 ^h 33'13	2 ^h 43	5 ^h 59	13 ^h 39	4 ^h 12	0 ^h 18	15 ^h 2	17 ^h 10	20 ^h 2	23 ^h 54	7 ^h R38	6 ^h 38	27 ^h 2	n.a.	S 26
M27	11 55 16	28 ^h 30'13	16 ^h 31	7 ^h 0	14 ^h 53	4 ^h 47	0 ^h 32	15 ^h 0	17 ^h 10	20 ^h 4	23 ^h 53	7 ^h 38	6 ^h 35	27 ^h 8	n.a.	M27
T 28	11 59 12	29 ^h 27'13	0 ^h 49	8 ^h 6	16 ^h 6	5 ^h 22	0 ^h 45	14 ^h 57	17 ^h 10	20 ^h 5	23 ^h 52	7 ^h 36	6 ^h 32	27 ^h 15	n.a.	T 28
W29	12 3 9	0 ^h 1724'14	14 ^h 52	9 ^h 16	17 ^h 19	5 ^h 58	0 ^h 59	14 ^h 55	17 ^h 9	20 ^h 7	23 ^h 50	7 ^h 34	6 ^h 29	27 ^h 22	n.a.	W29
T30	12 7 5	1 ^h 1721'14	28 ^h 135	10 ^h 429	18 ^h 433	6 ^h 1133	1 ^h 1712	14 ^h 1452	17 ^h 9	20 ^h 89	23 ^h 349	7 ^h 31	6 ^h 26	27 ^h 28	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE

geocentric

MAY 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 11 2	2°18'15	11°57	11°47	19°46	7°11	1°26	14°49	17°R 9	20°10	23°R48	7°R28	6°19	27°35	n.a.	F 1
S 2	12 14 58	3°15'17	24°57	13° 9	21° 0	7°44	1°39	14°47	17°D 9	20°12	23°D47	7°D24	6°19	27°42	n.a.	S 2
S 3	12 18 55	4°12'18	7°11	14°34	22°13	8°20	1°53	14°44	17°S 9	20°14	23°46	7°21	6°16	27°48	n.a.	S 3
M 4	12 22 52	5° 9'21	19°57	16° 4	23°26	8°56	2° 6	14°41	17° 9	20°15	23°44	7°19	6°13	27°55	n.a.	M 4
T 5	12 26 48	6° 6'23	2°53	17°37	24°40	9°32	2°20	14°38	17° 9	20°17	23°43	7°D18	6°10	28° 2	n.a.	T 5
W 6	12 30 45	7° 3'26	13°59	19°14	25°53	10° 8	2°33	14°35	17°10	20°19	23°42	7°18	6° 7	28° 8	n.a.	W 6
T 7	12 34 41	8° 0'29	25°50	20°54	27° 7	10°44	2°47	14°32	17°10	20°20	23°41	7°19	6° 3	28°15	n.a.	T 7
F 8	12 38 38	8°57'32	7°41	22°38	28°21	11°21	3° 0	14°28	17°10	20°22	23°40	7°21	6° 0	28°22	n.a.	F 8
S 9	12 42 35	9°54'36	19°37	24°24	29°34	11°57	3°14	14°25	17°11	20°24	23°39	7°22	5°57	28°28	n.a.	S 9
S 10	12 46 31	10°51'40	1°40	26°14	0°48	12°34	3°27	14°22	17°11	20°26	23°38	7°R23	5°54	28°35	n.a.	S 10
M 11	12 50 28	11°48'45	13°56	28° 7	2° 1	13°10	3°41	14°18	17°11	20°28	23°37	7°23	5°51	28°42	n.a.	M 11
T 12	12 54 24	12°45'51	26°27	0°43	3°15	13°47	3°54	14°15	17°12	20°29	23°36	7°22	5°47	28°48	n.a.	T 12
W 13	12 58 21	13°42'57	9°14	2° 1	4°29	14°24	4° 8	14°11	17°13	20°31	23°35	7°18	5°44	28°55	n.a.	W 13
T 14	13 2 17	14°40'04	22°18	4° 1	5°42	15° 1	4°21	14° 8	17°13	20°33	23°34	7°14	5°41	29° 2	n.a.	T 14
F 15	13 6 14	15°37'12	5°13	6° 3	6°56	15°38	4°34	14° 4	17°14	20°35	23°34	7° 8	5°38	29° 8	n.a.	F 15
S 16	13 10 11	16°34'22	19°13	8° 6	8°10	16°15	4°48	14° 0	17°15	20°37	23°33	7° 2	5°35	29°15	n.a.	S 16
S 17	13 14 7	17°31'32	3° 0	10°11	9°24	16°52	5° 1	13°57	17°15	20°39	23°32	6°56	5°32	29°22	n.a.	S 17
M 18	13 18 4	18°28'44	16°56	12°16	10°38	17°30	5°15	13°53	17°16	20°41	23°31	6°51	5°28	29°29	n.a.	M 18
T 19	13 22 0	19°25'57	0°59	14°23	11°51	18° 7	5°28	13°49	17°17	20°43	23°30	6°48	5°25	29°35	n.a.	T 19
W 20	13 25 57	20°23'11	15° 7	16°29	13° 5	18°45	5°41	13°45	17°18	20°45	23°30	6°D46	5°22	29°42	n.a.	W 20
T 21	13 29 54	21°20'27	29°17	18°36	14°19	19°22	5°54	13°41	17°19	20°47	23°29	6°47	5°19	29°49	n.a.	T 21
F 22	13 33 50	22°17'44	13°29	20°42	15°33	20° 0	6° 8	13°37	17°20	20°49	23°28	6°48	5°16	29°55	n.a.	F 22
S 23	13 37 47	23°15'03	27°39	22°48	16°47	20°38	6°21	13°33	17°21	20°51	23°28	6°49	5°13	0° 2	n.a.	S 23
S 24	13 41 43	24°12'22	11°47	24°53	18° 1	21°16	6°34	13°29	17°22	20°53	23°27	6°R49	5° 9	0° 9	n.a.	S 24
M 25	13 45 40	25° 9'44	25°50	26°58	19°15	21°54	6°47	13°24	17°23	20°55	23°27	6°47	5° 6	0°15	n.a.	M 25
T 26	13 49 36	26° 7'07	9°44	29° 1	20°29	22°32	7° 0	13°20	17°25	20°57	23°26	6°44	5° 3	0°22	n.a.	T 26
W 27	13 53 33	27° 4'31	23°27	1° 3	21°43	23°10	7°14	13°16	17°26	20°59	23°26	6°38	5° 0	0°29	n.a.	W 27
T 28	13 57 30	28° 1'56	6°56	3° 4	22°57	23°49	7°27	13°12	17°27	21° 1	23°25	6°30	4°57	0°35	n.a.	T 28
F 29	14 1 26	28°59'23	20° 7	5° 4	24°11	24°27	7°40	13° 7	17°29	21° 3	23°25	6°21	4°53	0°42	n.a.	F 29
S 30	14 5 23	29°56'51	3°11	7° 3	25°25	25° 6	7°53	13° 3	17°30	21° 5	23°24	6°12	4°50	0°49	n.a.	S 30
S 31	14 9 19	0°54'21	15°13	9° 0	26°40	25°14	8°47	12°58	17°32	21° 7	23°24	6°12	4°50	0°49	n.a.	S 31

Delta T = 37h49m41s

Julian Calendar 1 May 4666 BCE == Greg. Calendar 25 March 4666 BCE

JUNE 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 13 16	1°51'52	27°11	10°55	27°54	26°11	8°19	12°R54	17°S33	21°R 9	23°R24	5°R57	4°44	1° 2	n.a.	M 1
T 2	14 17 12	2°49'23	10°50	12°49	29° 8	27° 2	8°32	12°R50	17°35	21°11	23°R23	5°R52	4°41	1° 9	n.a.	T 2
W 3	14 21 9	3°46'57	21°55	14°42	0°22	27°41	8°44	12°45	17°36	21°14	23°R23	5°49	4°38	1°15	n.a.	W 3
T 4	14 25 6	4°44'31	3°46	16°33	1°37	28°20	8°57	12°41	17°38	21°16	23°R23	5°D48	4°34	1°22	n.a.	T 4
F 5	14 29 2	5°42'07	15°36	18°23	2°51	28°59	9°10	12°36	17°40	21°18	23°R23	5°49	4°31	1°29	n.a.	F 5
S 6	14 32 59	6°39'44	27°32	20°11	4° 5	29°38	9°23	12°31	17°42	21°20	23°R23	5°49	4°28	1°35	n.a.	S 6
S 7	14 36 55	7°37'22	9°13	21°58	5°19	0°51	9°35	12°27	17°43	21°22	23°R22	5°R50	4°25	1°42	n.a.	S 7
M 8	14 40 52	8°35'02	21°59	23°43	6°34	0°56	9°48	12°22	17°45	21°24	23°R22	5°48	4°22	1°49	n.a.	M 8
T 9	14 44 48	9°32'43	4°40	25°27	7°48	1°36	10° 1	12°18	17°47	21°27	23°R22	5°45	4°18	1°55	n.a.	T 9
W 10	14 48 45	10°30'26	17°41	27° 9	9° 2	2°15	10°13	12°13	17°49	21°29	23°D22	5°39	4°15	2° 2	n.a.	W 10
T 11	14 52 42	11°28'10	1° 4	28°50	10°17	2°55	10°26	12° 9	17°51	21°31	23°R22	5°31	4°12	2° 9	n.a.	T 11
F 12	14 56 38	12°25'56	14°48	0°13	11°31	3°35	10°38	12° 4	17°53	21°33	23°R22	5°21	4° 9	2°15	n.a.	F 12
S 13	15 0 35	13°23'44	28°49	2° 8	12°46	4°14	10°51	11°59	17°55	21°35	23°R22	5°10	4° 6	2°22	n.a.	S 13
S 14	15 4 31	14°21'34	13° 3	3°44	14° 0	4°54	11° 3	11°55	17°57	21°38	23°R22	5° 0	4° 3	2°29	n.a.	S 14
M 15	15 8 28	15°19'26	27°24	5°19	15°15	5°34	11°15	11°50	18° 0	21°40	23°R23	4°51	3°59	2°35	n.a.	M 15
T 16	15 12 24	16°17'19	11°46	6°53	16°29	6°14	11°27	11°46	18° 2	21°42	23°R23	4°45	3°56	2°42	n.a.	T 16
W 17	15 16 21	17°15'15	26° 5	8°26	17°44	6°54	11°40	11°41	18° 4	21°44	23°R23	4°41	3°53	2°49	n.a.	W 17
T 18	15 20 17	18°13'13	10°19	9°57	18°58	7°34	11°52	11°37	18° 6	21°47	23°R23	4°40	3°50	2°55	n.a.	T 18
F 19	15 24 14	19°11'13	24°24	11°26	20°13	8°15	12° 4	11°32	18° 9	21°49	23°R24	4°D40	3°47	3° 2	n.a.	F 19
S 20	15 28 11	20° 9'16	8°21	12°54	21°28	8°55	12°16	11°28	18°11	21°51	23°R24	4°R40	3°44	3° 9	n.a.	S 20
S 21	15 32 7	21° 7'20	22°10	14°21	22°42	9°35	12°28	11°23	18°14	21°53	23°R24	4°39	3°40	3°15	n.a.	S 21
M 22	15 36 4	22° 5'27	5°49	15°46	23°57	10°16	12°40	11°19	18°16	21°55	23°R25	4°36	3°37	3°22	n.a.	M 22
T 23	15 40 0	23° 3'36	19°19	17°10	25°12	10°56	12°51	11°14	18°19	21°58	23°R25	4°30	3°34	3°29	n.a.	T 23
W 24	15 43 57	24° 1'47	2°39	18°32	26°26	11°37	13° 3	11°10	18°21	22° 0	23°R25	4°21	3°31	3°35	n.a.	W 24
T 25	15 47 53	25° 0'01	15°46	19°53	27°41	12°18	13°15	11° 5	18°24	22° 2	23°R26	4°10	3°28	3°42	n.a.	T 25
F 26	15 51 50	25°58'16	28°41	21°12	28°56	12°59	13°26	11° 1	18°26	22° 4	23°R26	3°57	3°24	3°49	n.a.	F 26
S 27	15 55 46	26°56'34	11°11	22°29	0°11	13°40	13°38	10°57	18°29	22° 7	23°R27	3°44	3°21	3°55	n.a.	S 27
S 28	15 59 43	27°54'53	23°47	23°45	1°25	14°21	13°49	10°52	18°32	22° 9	23°R28	3°31	3°18	4° 2	n.a.	S 28
M 29	16 3 40	28°53'15	6°50	24°58	2°40	15° 2	14° 1	10°48	18°35	22°11	23°R28	3°21	3°15	4° 9	n.a.	M 29
T 30	16 7 36	29°51'38	18°51	26°11	3°11	15°43	14°12	10°44	18°37	22°13	23°R29	3°13	3°12	4°15	n.a.	T 30

Delta T = 37h49m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE

geocentric

JULY 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 11 33	0II50'03	29☾54	27II20	5II10	16☾24	14V23	10°R40	18☾40	22☾16	23☾30	3°R 7	3II9 9	4☾22	n.a.	W 1
T 2	16 15 29	1°48'30	11☾42	28°28	6°25	17° 5	14°34	10II36	18°43	22°18	23°30	3II4 4	3° 5	4°29	n.a.	T 2
F 3	16 19 26	2°47'00	23°31	29°34	7°39	17°47	14°45	10°32	18°46	22°20	23°31	3° 3	3° 2	4°35	n.a.	F 3
S 4	16 23 22	3°45'31	5II25	0☾37	8°54	18°28	14°56	10°28	18°49	22°22	23°32	3° 3	2°59	4°42	n.a.	S 4
S 5	16 27 19	4°44'03	17°30	1°38	10° 9	19°10	15° 7	10°24	18°52	22°24	23°33	3° 3	2°56	4°49	n.a.	S 5
M 6	16 31 15	5°42'38	29°52	2°37	11°24	19°52	15°18	10°20	18°55	22°27	23°34	3° 1	2°53	4°55	n.a.	M 6
T 7	16 35 12	6°41'15	12☾34	3°33	12°39	20°33	15°28	10°16	18°58	22°29	23°34	2°58	2°50	5° 2	n.a.	T 7
W 8	16 39 8	7°39'54	25°42	4°25	13°54	21°15	15°39	10°12	19° 1	22°31	23°35	2°51	2°46	5° 9	n.a.	W 8
T 9	16 43 5	8°38'34	9II16	5°15	15° 9	21°57	15°50	10° 8	19° 4	22°33	23°36	2°42	2°43	5°15	n.a.	T 9
F 10	16 47 2	9°37'17	23°16	6° 1	16°24	22°39	16° 0	10° 5	19° 7	22°35	23°37	2°32	2°40	5°22	n.a.	F 10
S 11	16 50 58	10°36'02	7☾38	6°44	17°39	23°21	16°10	10° 1	19°10	22°37	23°38	2°20	2°37	5°29	n.a.	S 11
S 12	16 54 55	11°34'50	22°17	7°23	18°54	24° 3	16°21	9°57	19°13	22°40	23°39	2° 9	2°34	5°35	n.a.	S 12
M13	16 58 51	12°33'40	7☾ 3	7°57	20° 9	24°45	16°31	9°54	19°17	22°42	23°40	1°59	2°30	5°42	n.a.	M13
T 14	17 2 48	13°32'32	21°50	8°27	21°24	25°27	16°41	9°51	19°20	22°44	23°42	1°52	2°27	5°49	n.a.	T 14
W15	17 6 44	14°31'26	6☾30	8°52	22°39	26°10	16°51	9°47	19°23	22°46	23°43	1°47	2°24	5°55	n.a.	W15
T 16	17 10 41	15°30'23	20°57	9°12	23°54	26°52	17° 0	9°44	19°26	22°48	23°44	1°46	2°21	6° 2	n.a.	T 16
F 17	17 14 37	16°29'23	5☾10	9°26	25° 9	27°35	17°10	9°41	19°30	22°50	23°45	1°D45	2°18	6° 9	n.a.	F 17
S 18	17 18 34	17°28'25	19° 5	9°35	26°24	28°17	17°20	9°38	19°33	22°52	23°46	1°R45	2°15	6°15	n.a.	S 18
S 19	17 22 30	18°27'30	2V45	9°R36	27°39	29° 0	17°29	9°35	19°37	22°54	23°48	1°45	2°11	6°22	n.a.	S 19
M20	17 26 27	19°26'37	16°10	9°32	28°54	29°42	17°39	9°32	19°40	22°56	23°49	1°42	2° 8	6°29	n.a.	M20
T 21	17 30 23	20°25'47	29°21	9°20	0☾ 9	0☾25	17°48	9°29	19°43	22°58	23°50	1°37	2° 5	6°35	n.a.	T 21
W22	17 34 20	21°24'59	12☾20	9° 1	1°24	1° 8	17°57	9°26	19°47	23° 0	23°52	1°29	2° 2	6°42	n.a.	W22
T 23	17 38 16	22°24'14	25° 7	8°34	2°39	1°51	18° 6	9°23	19°50	23° 2	23°53	1°18	1°59	6°49	n.a.	T 23
F 24	17 42 13	23°23'32	7II42	8° 0	3°54	2°34	18°15	9°20	19°54	23° 4	23°54	1° 6	1°56	6°55	n.a.	F 24
S 25	17 46 10	24°22'52	20° 7	7°18	5°10	3°17	18°24	9°18	19°57	23° 6	23°56	0°54	1°52	7° 2	n.a.	S 25
S 26	17 50 6	25°22'14	2☾21	6°29	6°25	4° 0	18°33	9°15	20° 1	23° 8	23°57	0°42	1°49	7° 9	n.a.	S 26
M27	17 54 3	26°21'39	14°25	5°34	7°40	4°43	18°41	9°13	20° 4	23°10	23°59	0°32	1°46	7°15	n.a.	M27
T 28	17 57 59	27°21'05	26°20	4°33	8°55	5°26	18°50	9°11	20° 8	23°12	24° 0	0°24	1°43	7°22	n.a.	T 28
W29	18 1 56	28°20'34	8☾10	3°28	10°10	6°10	18°58	9° 9	20°11	23°14	24° 2	0°19	1°40	7°29	n.a.	W29
T 30	18 5 52	29°20'05	19°56	2°19	11°25	6°53	19° 6	9° 7	20°15	23°16	24° 4	0°16	1°36	7°35	n.a.	T 30
F 31	18 9 49	0☾19'38	1II43	1☾ 9	12☾40	7☾37	19V14	9II 4	20☾19	23☾18	24☾ 5	0°D15	1II33	7☾42	n.a.	F 31

Delta T = 37h49m34s

Julian Calendar 1 July 4666 BCE == Greg. Calendar 25 May 4666 BCE

AUGUST 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 13 45	1☾19'13	13II35	29°R59	13☾55	8☾20	19V22	9°R 3	20☾22	23☾20	24☾ 7	0II16	1II30	7☾48	n.a.	S 1
S 2	18 17 42	2°18'50	25°38	28II51	15°11	9° 4	19°30	9II 1	20°26	23°22	24° 8	0°17	1°27	7°55	n.a.	S 2
M 3	18 21 38	3°18'29	7☾56	27°48	16°26	9°48	19°37	8°59	20°30	23°23	24°10	0°R17	1°24	8° 2	n.a.	M 3
T 4	18 25 35	4°18'11	20°36	26°50	17°41	10°31	19°45	8°57	20°33	23°25	24°12	0°15	1°21	8° 8	n.a.	T 4
W 5	18 29 31	5°17'54	3II41	26° 0	18°56	11°15	19°52	8°56	20°37	23°27	24°14	0°12	1°17	8°15	n.a.	W 5
T 6	18 33 28	6°17'39	17°14	25°18	20°11	11°59	19°59	8°54	20°41	23°29	24°15	0° 6	1°14	8°22	n.a.	T 6
F 7	18 37 24	7°17'26	1☾17	24°47	21°26	12°43	20° 7	8°53	20°44	23°30	24°17	29☾59	1°11	8°28	n.a.	F 7
S 8	18 41 21	8°17'15	15°46	24°26	22°41	13°27	20°13	8°52	20°48	23°32	24°19	29°51	1° 8	8°35	n.a.	S 8
S 9	18 45 17	9°17'07	0☾37	24°D17	23°57	14°11	20°20	8°51	20°52	23°34	24°21	29°42	1° 5	8°42	n.a.	S 9
M10	18 49 14	10°17'01	15°42	24°18	25°12	14°55	20°27	8°50	20°56	23°36	24°23	29°35	1° 2	8°48	n.a.	M10
T 11	18 53 11	11°16'56	0☾50	24°31	26°27	15°39	20°33	8°49	20°59	23°37	24°25	29°30	0°58	8°55	n.a.	T 11
W12	18 57 7	12°16'55	15°52	24°53	27°42	16°23	20°40	8°48	21° 3	23°39	24°27	29°27	0°55	9° 2	n.a.	W12
T 13	19 1 4	13°16'55	0☾40	25°26	28°57	17° 8	20°46	8°47	21° 7	23°40	24°28	29°D27	0°52	9° 8	n.a.	T 13
F 14	19 5 0	14°16'58	15° 9	26° 8	0☾12	17°52	20°52	8°47	21°11	23°42	24°30	29°D27	0°49	9°15	n.a.	F 14
S 15	19 8 57	15°17'03	29°15	26°58	1°27	18°37	20°58	8°46	21°14	23°44	24°32	29°29	0°46	9°22	n.a.	S 15
S 16	19 12 53	16°17'11	12V58	27°55	2°42	19°21	21° 3	8°46	21°18	23°45	24°34	29°R30	0°42	9°28	n.a.	S 16
M17	19 16 50	17°17'21	26°20	28°59	3°57	20° 6	21° 9	8°46	21°22	23°47	24°36	29°29	0°39	9°35	n.a.	M17
T 18	19 20 46	18°17'34	9☾23	0☾ 9	5°12	20°50	21°14	8°45	21°26	23°48	24°38	29°27	0°36	9°42	n.a.	T 18
W19	19 24 43	19°17'49	22° 9	1°25	6°28	21°35	21°19	8°D45	21°30	23°50	24°40	29°23	0°33	9°48	n.a.	W19
T 20	19 28 39	20°18'06	4II41	2°44	7°43	22°20	21°24	8°45	21°33	23°51	24°43	29°17	0°30	9°55	n.a.	T 20
F 21	19 32 36	21°18'25	17° 1	4° 8	8°58	23° 4	21°29	8°45	21°37	23°52	24°45	29°11	0°27	10° 2	n.a.	F 21
S 22	19 36 32	22°18'47	29°11	5°34	10°13	23°49	21°34	8°46	21°41	23°54	24°47	29° 3	0°23	10° 8	n.a.	S 22
S 23	19 40 29	23°19'11	11☾13	7° 3	11°28	24°34	21°38	8°46	21°45	23°55	24°49	28°57	0°20	10°15	n.a.	S 23
M24	19 44 25	24°19'37	23° 8	8°35	12°43	25°19	21°43	8°46	21°49	23°56	24°51	28°51	0°17	10°22	n.a.	M24
T 25	19 48 22	25°20'05	4☾59	10° 8	13°58	26° 4	21°47	8°47	21°52	23°58	24°53	28°47	0°14	10°28	n.a.	T 25
W26	19 52 18	26°20'35	16°46	11°43	15°13	26°49	21°51	8°48	21°56	23°59	24°55	28°44	0°11	10°35	n.a.	W26
T 27	19 56 15	27°21'07	28°33	13°18	16°28	27°34	21°55	8°48	22° 0	24° 0	24°58	28°D43	0° 7	10°42	n.a.	T 27
F 28	20 0 12	28°21'40	10II21	14°55	17°43	28°20	21°58	8°49	22° 4	24° 1	25° 0	28°44	0° 4	10°48	n.a.	F 28
S 29	20 4 8	29°22'15	22°16	16°32	18°58	29° 5	22° 2	8°50	22° 8	24° 3	25° 2	28°46	0° 1	10°55	n.a.	S 29
S 30	20 8 5	0☾22'52	4☾19	18°10	20°13	29°50	22° 5	8°51	22°11	24° 4	25° 4	28°47	29☾58	11° 2	n.a.	S 30
M31	20 12 1	1☾23'30	16☾36	19☾48	21☾28	0II36	22V8	8II52	22☾15	24☾ 5	25☾ 7	28☾49	29☾55	11☾ 8	n.a.	M31

Delta T = 37h49m31s

Julian Calendar

The year -4665 astronomical counting style corresponds to year 4666 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 15 58	2♂24°10	29♂12	21♂26	22♂43	1♂21	22♂11	8♂54	22♂19	24♂6	25♂9	28♂R50	29♂52	11♂15	n.a.	T 1
W 2	20 19 54	3°24'51	12♂10	23°5	23°58	2°6	22°14	8°55	22°23	24°7	25°11	28♂50	29°48	11°22	n.a.	W 2
T 3	20 23 51	4°25'34	25°35	24°43	25°13	2°52	22°16	8°57	22°26	24°8	25°13	28°48	29°45	11°28	n.a.	T 3
F 4	20 27 47	5°26'18	9♂28	26°22	26°28	3°37	22°18	8°58	22°30	24°9	25°16	28°46	29°42	11°35	n.a.	F 4
S 5	20 31 44	6°27'04	23°49	28°0	27°43	4°23	22°21	9°0	22°34	24°10	25°18	28°43	29°39	11°41	n.a.	S 5
S 6	20 35 40	7°27'51	8♂35	29°38	28°58	5°9	22°22	9°2	22°38	24°11	25°20	28°40	29°36	11°48	n.a.	S 6
M 7	20 39 37	8°28'40	23°39	1♂16	0♂13	5°54	22°24	9°4	22°41	24°12	25°23	28°37	29°33	11°55	n.a.	M 7
T 8	20 43 33	9°29'30	8♂54	2°54	1°27	6°40	22°26	9°6	22°45	24°13	25°25	28°35	29°29	12°1	n.a.	T 8
W 9	20 47 30	10°30'22	24°9	4°31	2°42	7°26	22°27	9°8	22°49	24°13	25°27	28°D34	29°26	12°8	n.a.	W 9
T 10	20 51 27	11°31'15	9♂13	6°8	3°57	8°12	22°28	9°10	22°52	24°14	25°30	28°35	29°23	12°15	n.a.	T 10
F 11	20 55 23	12°32'10	24°0	7°45	5°12	8°58	22°29	9°12	22°56	24°15	25°32	28°35	29°20	12°21	n.a.	F 11
S 12	20 59 20	13°33'07	8♂23	9°22	6°27	9°44	22°30	9°15	23°0	24°16	25°34	28°37	29°17	12°28	n.a.	S 12
S 13	21 3 16	14°34'05	22°19	10°58	7°41	10°30	22°30	9°17	23°3	24°16	25°37	28°38	29°13	12°35	n.a.	S 13
M14	21 7 13	15°35'05	5♂49	12°35	8°56	11°16	22°31	9°20	23°7	24°17	25°39	28°39	29°10	12°41	n.a.	M14
T 15	21 11 9	16°36'07	18°54	14°11	10°11	12°2	22°R31	9°23	23°10	24°18	25°42	28°R39	29°7	12°48	n.a.	T 15
W16	21 15 6	17°37'10	1♂38	15°46	11°26	12°48	22°31	9°25	23°14	24°18	25°44	28°38	29°4	12°55	n.a.	W16
T 17	21 19 2	18°38'15	14°3	17°22	12°40	13°34	22°31	9°28	23°18	24°19	25°46	28°37	29°1	13°1	n.a.	T 17
F 18	21 22 59	19°39'22	26°14	18°57	13°55	14°20	22°30	9°31	23°21	24°19	25°49	28°36	28°58	13°8	n.a.	F 18
S 19	21 26 55	20°40'30	8♂15	20°33	15°10	15°6	22°29	9°35	23°25	24°20	25°51	28°35	28°54	13°15	n.a.	S 19
S 20	21 30 52	21°41'39	20°8	22°8	16°24	15°53	22°29	9°38	23°28	24°20	25°54	28°34	28°51	13°21	n.a.	S 20
M21	21 34 49	22°42'50	1♂58	23°43	17°39	16°39	22°28	9°41	23°31	24°21	25°56	28°33	28°48	13°28	n.a.	M21
T 22	21 38 45	23°44'02	13°45	25°17	18°54	17°25	22°26	9°44	23°35	24°21	25°58	28°33	28°45	13°35	n.a.	T 22
W23	21 42 42	24°45'15	25°33	26°52	20°8	18°12	22°25	9°48	23°38	24°21	26°1	28°D32	28°42	13°41	n.a.	W23
T 24	21 46 38	25°46'29	7♂24	28°26	21°23	18°58	22°23	9°51	23°42	24°22	26°3	28°32	28°39	13°48	n.a.	T 24
F 25	21 50 35	26°47'44	19°19	0♂1	22°37	19°45	22°21	9°55	23°45	24°22	26°6	28°33	28°35	13°55	n.a.	F 25
S 26	21 54 31	27°49'00	1♂21	1°35	23°52	20°31	22°19	9°59	23°48	24°22	26°8	28°33	28°32	14°1	n.a.	S 26
S 27	21 58 28	28°50'16	13°33	3°9	25°6	21°18	22°17	10°3	23°52	24°22	26°11	28°R33	28°29	14°8	n.a.	S 27
M28	22 2 24	29°51'34	25°56	4°44	26°21	22°4	22°14	10°7	23°55	24°23	26°13	28°33	28°26	14°14	n.a.	M28
T 29	22 6 21	0♂52'52	8♂35	6°18	27°35	22°51	22°12	10°11	23°58	24°23	26°15	28°32	28°23	14°21	n.a.	T 29
W30	22 10 18	1♂54'10	21♂31	7♂52	28♂50	23♂38	22♂9	10♂15	24♂1	24♂23	26♂18	28♂32	28♂19	14♂28	n.a.	W30

Delta T = 37h49m27s

Julian Calendar 1 Sept. 4666 BCE == Greg. Calendar 26 July 4666 BCE

OCTOBER 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 14 14	2♂55'29	4♂49	9♂26	0♂4	24♂24	22°R6	10♂19	24♂5	24♂23	26♂20	28°D32	28♂16	14♂34	n.a.	T 1
F 2	22 18 11	3°56'49	18°29	11°0	1°19	25°11	22°Y3	10°23	24°8	24°23	26°23	28♂32	28°13	14°41	n.a.	F 2
S 3	22 22 7	4°58'09	2♂33	12°34	2°33	25°58	21°59	10°28	24°11	24°R23	26°25	28°33	28°10	14°48	n.a.	S 3
S 4	22 26 4	5°59'29	17°0	14°8	3°47	26°44	21°56	10°32	24°14	24°23	26°27	28°33	28°7	14°54	n.a.	S 4
M 5	22 30 0	7°0'50	1♂48	15°42	5°2	27°31	21°52	10°37	24°17	24°23	26°30	28°34	28°4	15°1	n.a.	M 5
T 6	22 33 57	8°2'11	16°49	17°17	6°16	28°18	21°48	10°41	24°20	24°23	26°32	28°35	28°0	15°8	n.a.	T 6
W 7	22 37 54	9°3'32	1♂57	18°51	7°30	29°5	21°44	10°46	24°23	24°23	26°35	28°R35	27°57	15°14	n.a.	W 7
T 8	22 41 50	10°4'54	17°3	20°25	8°44	29°52	21°39	10°51	24°26	24°23	26°37	28°34	27°54	15°21	n.a.	T 8
F 9	22 45 47	11°6'16	1♂56	21°59	9°59	0♂39	21°35	10°56	24°29	24°22	26°39	28°33	27°51	15°28	n.a.	F 9
S 10	22 49 43	12°7'38	16°30	23°33	11°13	1°26	21°30	11°1	24°32	24°22	26°42	28°32	27°48	15°34	n.a.	S 10
S 11	22 53 40	13°9'02	0♂39	25°7	12°27	2°12	21°25	11°6	24°35	24°22	26°44	28°30	27°44	15°41	n.a.	S 11
M12	22 57 36	14°10'25	14°21	26°41	13°41	2°59	21°20	11°11	24°37	24°22	26°46	28°28	27°41	15°48	n.a.	M12
T 13	23 1 33	15°11'50	27°35	28°14	14°55	3°46	21°15	11°16	24°40	24°21	26°49	28°26	27°38	15°54	n.a.	T 13
W14	23 5 29	16°13'15	10♂23	29°48	16°9	4°33	21°10	11°21	24°43	24°21	26°51	28°25	27°35	16°1	n.a.	W14
T 15	23 9 26	17°14'40	22°51	1♂21	17°23	5°20	21°4	11°26	24°46	24°20	26°53	28°D25	27°32	16°8	n.a.	T 15
F 16	23 13 23	18°16'06	5♂0	2°53	18°37	6°7	20°59	11°32	24°48	24°20	26°56	28°26	27°29	16°14	n.a.	F 16
S 17	23 17 19	19°17'32	16°58	4°26	19°51	6°55	20°53	11°37	24°51	24°20	26°58	28°28	27°25	16°21	n.a.	S 17
S 18	23 21 16	20°18'58	28°48	5°57	21°5	7°42	20°47	11°43	24°53	24°19	27°0	28°30	27°22	16°27	n.a.	S 18
M19	23 25 12	21°20'25	10♂34	7°28	22°19	8°29	20°41	11°48	24°56	24°18	27°3	28°31	27°19	16°34	n.a.	M19
T 20	23 29 9	22°21'52	22°21	8°58	23°33	9°16	20°34	11°54	24°58	24°18	27°5	28°32	27°16	16°41	n.a.	T 20
W21	23 33 6	23°23'18	4♂12	10°27	24°47	10°3	20°28	12°0	25°1	24°17	27°7	28°R32	27°13	16°47	n.a.	W21
T 22	23 37 2	24°24'45	16°10	11°54	26°1	10°50	20°22	12°5	25°3	24°17	27°9	28°31	27°10	16°54	n.a.	T 22
F 23	23 40 59	25°26'11	28°16	13°20	27°14	11°37	20°15	12°11	25°6	24°16	27°11	28°28	27°6	17°1	n.a.	F 23
S 24	23 44 55	26°27'38	10♂32	14°43	28°28	12°25	20°8	12°17	25°8	24°15	27°14	28°24	27°3	17°7	n.a.	S 24
S 25	23 48 52	27°29'03	22°59	16°4	29°42	13°12	20°1	12°23	25°10	24°15	27°16	28°19	27°0	17°14	n.a.	S 25
M26	23 52 48	28°30'29	5♂39	17°22	0♂56	13°59	19°54	12°29	25°12	24°14	27°18	28°14	26°57	17°21	n.a.	M26
T 27	23 56 45	29°31'54	18°31	18°37	2°9	14°46	19°47	12°35	25°15	24°13	27°20	28°9	26°54	17°27	n.a.	T 27
W28	0 0 42	0♂33'19	1♂37	19°48	3°23	15°33	19°40	12°41	25°17	24°12	27°22	28°4	26°50	17°34	n.a.	W28
T 29	0 4 38	1°34'42	13°47	20°54	4°36	16°21	19°33	12°47	25°19	24°11	27°24	28°1	26°47	17°41	n.a.	T 29
F 30	0 8 35	2°36'05	28°33	21°54	5°50	17°8	19°25	12°54	25°21	24°10	27°26	28°D0	26°44	17°47	n.a.	F 30
S 31	0 12 31	3♂37'28	12♂25	22♂49	7♂13	17♂55	19♂18	13♂10	25♂23	24♂10	27♂28	28♂0	26♂41	17♂54	n.a.	S 31

Delta T = 37h49m24s

Julian Calendar

The year -4665 astronomical counting style corresponds to year 4666 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4666 BCE

geocentric

NOVEMBER 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 16 28	4♂38'49	26♂33	23♂36	8♂17	18♂42	19♂10	13♂6	25♂25	24♂9	27♂31	28♂2	26♂38	18♂1	n.a.	S 1
M 2	0 20 24	5°40'09	10♂57	24°16	9°30	19°30	19♂2	13°13	25°27	24♂8	27°33	28°3	26°35	18°7	n.a.	M 2
T 3	0 24 21	6°41'29	25°33	24°46	10°43	20°17	18°55	13°19	25°28	24°7	27°35	28°4	26°31	18°14	n.a.	T 3
W 4	0 28 18	7°42'48	10♂18	25°7	11°57	21°4	18°47	13°26	25°30	24°6	27°37	28°3	26°28	18°20	n.a.	W 4
T 5	0 32 14	8°44'05	25°5	25°R17	13°10	21°51	18°39	13°32	25°32	24°5	27°38	28°1	26°25	18°27	n.a.	T 5
F 6	0 36 11	9°45'22	9♂47	25°17	14°23	22°39	18°31	13°39	25°34	24°4	27°40	27°56	26°22	18°34	n.a.	F 6
S 7	0 40 7	10°46'38	24°16	25°4	15°36	23°26	18°23	13°45	25°35	24°2	27°42	27°50	26°19	18°40	n.a.	S 7
S 8	0 44 4	11°47'53	8♂26	24°40	16°49	24°13	18°15	13°52	25°37	24°1	27°44	27°42	26°15	18°47	n.a.	S 8
M 9	0 48 1	12°49'08	22°12	24°4	18°2	25°1	18°7	13°59	25°38	24°0	27°46	27°35	26°12	18°54	n.a.	M 9
T 10	0 51 57	13°50'21	5♂32	23°18	19°15	25°48	17°59	14°5	25°40	23°59	27°48	27°28	26°9	19°0	n.a.	T 10
W 11	0 55 54	14°51'35	18°27	22°21	20°28	26°35	17°51	14°12	25°41	23°58	27°50	27°23	26°6	19°7	n.a.	W 11
T 12	0 59 50	15°52'47	0♂58	21°16	21°41	27°22	17°43	14°19	25°43	23°57	27°52	27°19	26°3	19°14	n.a.	T 12
F 13	1 3 47	16°53'58	13°11	20°5	22°53	28°10	17°35	14°26	25°44	23°55	27°53	27°D18	26°0	19°20	n.a.	F 13
S 14	1 7 43	17°55'09	25°10	18°50	24°6	28°57	17°27	14°33	25°45	23°54	27°55	27°18	25°56	19°27	n.a.	S 14
S 15	1 11 40	18°56'19	6♂59	17°33	25°19	29°44	17°19	14°40	25°46	23°53	27°57	27°19	25°53	19°34	n.a.	S 15
M 16	1 15 37	19°57'28	18°46	16°17	26°31	0♂31	17°11	14°47	25°48	23°51	27°59	27°20	25°50	19°40	n.a.	M 16
T 17	1 19 33	20°58'36	0♂34	15°3	27°44	1°19	17°3	14°54	25°49	23°50	28°0	27°R20	25°47	19°47	n.a.	T 17
W 18	1 23 30	21°59'43	12°29	13°54	28°56	2°6	16°55	15°1	25°50	23°49	28°2	27°19	25°44	19°54	n.a.	W 18
T 19	1 27 26	23°0'49	24°34	12°51	0♂9	2°53	16°47	15°8	25°51	23°47	28°3	27°15	25°41	20°0	n.a.	T 19
F 20	1 31 23	24°1'53	6♂51	11°56	1°21	3°40	16°39	15°15	25°52	23°46	28°5	27°9	25°37	20°7	n.a.	F 20
S 21	1 35 19	25°2'57	19°23	11°9	2°33	4°28	16°31	15°22	25°52	23°45	28°7	27°0	25°34	20°13	n.a.	S 21
S 22	1 39 16	26°3'59	2♂10	10°31	3°45	5°15	16°23	15°29	25°53	23°43	28°8	26°50	25°31	20°20	n.a.	S 22
M 23	1 43 13	27°4'59	15°11	10°2	4°57	6°2	16°15	15°36	25°54	23°42	28°10	26°38	25°28	20°27	n.a.	M 23
T 24	1 47 9	28°5'58	28°26	9°41	6°9	6°49	16°7	15°44	25°55	23°40	28°11	26°27	25°25	20°33	n.a.	T 24
W 25	1 51 6	29°6'56	11♂53	9°29	7°21	7°36	16°0	15°51	25°55	23°39	28°13	26°18	25°21	20°40	n.a.	W 25
T 26	1 55 2	0♂7'52	25°29	9°D25	8°33	8°24	15°52	15°58	25°56	23°37	28°14	26°11	25°18	20°47	n.a.	T 26
F 27	1 58 59	1°8'46	9♂14	9°29	9°45	9°11	15°44	16°5	25°57	23°36	28°15	26°6	25°15	20°53	n.a.	F 27
S 28	2 2 56	2°9'38	23°8	9°40	10°57	9°58	15°37	16°13	25°57	23°34	28°17	26°4	25°12	21°0	n.a.	S 28
S 29	2 6 52	3°10'28	7♂8	9°57	12°8	10°45	15°30	16°20	25°57	23°33	28°18	26°D 4	25°9	21°7	n.a.	S 29
M 30	2 10 49	4♂11'16	21♂16	10♂21	13♂20	11♂32	15°Y22	16♂27	25♂58	23♂31	28♂19	26°R 4	25♂6	21♂13	n.a.	M 30

Delta T = 37h49m20s

Julian Calendar 1 Nov. 4666 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4666 BCE

DECEMBER 4666 BCE (-4665) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 14 45	5♂12'02	5♂30	10♂50	14♂31	12♂19	15°R15	16♂35	25♂58	23°R30	28♂21	26°R 4	25♂2	21♂20	n.a.	T 1
W 2	2 18 42	6°12'46	19°48	11°24	15°42	13°6	15°R 8	16°42	25°58	23♂28	28°22	26♂2	24°59	21°27	n.a.	W 2
T 3	2 22 38	7°13'29	4♂7	12°3	16°54	13°53	15°1	16°49	25°59	23°26	28°23	25°57	24°56	21°33	n.a.	T 3
F 4	2 26 35	8°14'09	18°23	12°46	18°5	14°40	14°54	16°57	25°59	23°25	28°24	25°49	24°53	21°40	n.a.	F 4
S 5	2 30 32	9°14'47	2♂31	13°34	19°16	15°27	14°47	17°4	25°59	23°23	28°25	25°39	24°50	21°47	n.a.	S 5
S 6	2 34 28	10°15'24	16°26	14°25	20°26	16°14	14°41	17°12	25°R59	23°22	28°26	25°27	24°46	21°53	n.a.	S 6
M 7	2 38 25	11°15'59	0♂12	15°19	21°37	17°1	14°34	17°19	25°59	23°20	28°27	25°15	24°43	22°0	n.a.	M 7
T 8	2 42 21	12°16'32	13°18	16°16	22°48	17°48	14°28	17°27	25°59	23°18	28°29	25°3	24°40	22°6	n.a.	T 8
W 9	2 46 18	13°17'03	26°12	17°16	23°58	18°35	14°21	17°34	25°59	23°17	28°30	24°53	24°37	22°13	n.a.	W 9
T 10	2 50 14	14°17'33	8♂44	18°19	25°9	19°22	14°15	17°41	25°59	23°15	28°30	24°46	24°34	22°20	n.a.	T 10
F 11	2 54 11	15°18'01	20°59	19°24	26°19	20°9	14°9	17°49	25°58	23°13	28°31	24°41	24°31	22°26	n.a.	F 11
S 12	2 58 8	16°18'27	2♂59	20°31	27°29	20°56	14°3	17°56	25°58	23°12	28°32	24°39	24°27	22°33	n.a.	S 12
S 13	3 2 4	17°18'52	14°50	21°40	28°39	21°43	13°58	18°4	25°58	23°10	28°33	24°D38	24°24	22°40	n.a.	S 13
M 14	3 6 1	18°19'14	26°38	22°51	29°49	22°29	13°52	18°11	25°57	23°8	28°34	24°R38	24°21	22°46	n.a.	M 14
T 15	3 9 57	19°19'35	8♂27	24°4	0♂58	23°16	13°47	18°19	25°57	23°7	28°35	24°38	24°18	22°53	n.a.	T 15
W 16	3 13 54	20°19'55	20°24	25°19	2°8	24°3	13°41	18°26	25°56	23°5	28°36	24°36	24°15	23°0	n.a.	W 16
T 17	3 17 50	21°20'12	2♂33	26°35	3°17	24°50	13°36	18°34	25°56	23°3	28°36	24°31	24°12	23°6	n.a.	T 17
F 18	3 21 47	22°20'27	14°58	27°53	4°27	25°36	13°31	18°41	25°55	23°2	28°37	24°24	24°8	23°13	n.a.	F 18
S 19	3 25 43	23°20'41	27°42	29°13	5°36	26°23	13°27	18°48	25°54	23°0	28°38	24°14	24°5	23°20	n.a.	S 19
S 20	3 29 40	24°20'52	10♂46	0♂33	6°45	27°10	13°22	18°56	25°54	22°58	28°38	24°1	24°2	23°26	n.a.	S 20
M 21	3 33 37	25°21'02	24°9	1°56	7°54	27°56	13°18	19°3	25°53	22°57	28°39	23°48	23°59	23°33	n.a.	M 21
T 22	3 37 33	26°21'09	7♂48	3°19	9°2	28°43	13°13	19°11	25°52	22°55	28°39	23°35	23°56	23°39	n.a.	T 22
W 23	3 41 30	27°21'15	21°41	4°44	10°11	29°29	13°9	19°18	25°51	22°53	28°40	23°24	23°52	23°46	n.a.	W 23
T 24	3 45 26	28°21'18	5♂43	6°10	11°19	0♂16	13°5	19°26	25°50	22°52	28°40	23°15	23°49	23°53	n.a.	T 24
F 25	3 49 23	29°21'18	19°50	7°37	12°27	1°2	13°2	19°33	25°49	22°50	28°41	23°9	23°46	23°59	n.a.	F 25
S 26	3 53 19	0♂21'16	3♂59	9°5	13°35	1°49	12°58	19°40	25°48	22°48	28°41	23°6	23°43	24°6	n.a.	S 26
S 27	3 57 16	1°21'12	18°7	10°35	14°43	2°35	12°55	19°48	25°47	22°47	28°42	23°5	23°40	24°13	n.a.	S 27
M 28	4 1 12	2°21'05	2♂13	12°5	15°50	3°21	12°52	19°55	25°46	22°45	28°42	23°5	23°37	24°19	n.a.	M 28
T 29	4 5 9	3°20'55	16°17	13°37	16°58	4°8	12°49	20°2	25°45	22°43	28°42	23°5	23°33	24°26	n.a.	T 29
W 30	4 9 6	4°20'43	0♂17	15°10	18°5	4°54	12°46	20°10	25°44	22°42	28°43	23°2	23°30	24°33	n.a.	W 30
T 31	4 13 2	5♂20'28	14°Y12	16♂44	19♂12	5♂40	12°Y43	20♂17	25♂42	22♂40	28♂43	22♂58	23♂27	24♂39	n.a.	T 31

Delta T = 37h49m16s

Julian Calendar

The year -4665 astronomical counting style corresponds to year 4666 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE
geocentric

JANUARY 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 16 59	6♂20'11	28♂1	18♂19	20♂18	6♂27	12♂R41	20♂24	25♂R41	22♂R39	28♂43	22♂R50	23♂24	24♂46	n.a.	F 1
S 2	4 20 55	7°19'51	11♂42	19°56	21°25	7°13	12♂Y39	20°32	25♂40	22♂37	28°43	22♂40	23°21	24°53	n.a.	S 2
S 3	4 24 52	8°19'29	25°12	21°33	22°31	7°59	12°37	20°39	25°38	22°35	28°43	22°28	23°18	24°59	n.a.	S 3
M 4	4 28 48	9°19'05	8♂28	23°12	23°37	8°45	12°35	20°46	25°37	22°34	28°43	22°16	23°14	25°6	n.a.	M 4
T 5	4 32 45	10°18'39	21°28	24°52	24°43	9°31	12°33	20°53	25°35	22°32	28°44	22°4	23°11	25°13	n.a.	T 5
W 6	4 36 41	11°18'10	4♂11	26°33	25°48	10°17	12°32	21°0	25°34	22°31	28°R44	21°54	23°8	25°19	n.a.	W 6
T 7	4 40 38	12°17'39	16°37	28°15	26°53	11°3	12°31	21°8	25°32	22°29	28°44	21°46	23°5	25°26	n.a.	T 7
F 8	4 44 34	13°17'05	28°48	29°59	27°58	11°49	12°30	21°15	25°31	22°27	28°44	21°41	23°2	25°32	n.a.	F 8
S 9	4 48 31	14°16'30	10♂47	1♂43	29°3	12°35	12°29	21°22	25°29	22°26	28°43	21°39	22°58	25°39	n.a.	S 9
S 10	4 52 27	15°15'53	22°39	3°29	0♂7	13°21	12°28	21°29	25°27	22°24	28°43	21°D38	22°55	25°46	n.a.	S 10
M 11	4 56 24	16°15'13	4♂27	5°16	1°12	14°6	12°28	21°36	25°26	22°23	28°43	21°39	22°52	25°52	n.a.	M 11
T 12	5 0 21	17°14'31	16°16	7°5	2°15	14°52	12°27	21°43	25°24	22°21	28°43	21°R39	22°49	25°59	n.a.	T 12
W 13	5 4 17	18°13'48	28°14	8°55	3°19	15°38	12°D27	21°50	25°22	22°20	28°43	21°39	22°46	26°6	n.a.	W 13
T 14	5 8 14	19°13'02	10♂24	10°46	4°22	16°24	12°27	21°57	25°20	22°18	28°43	21°36	22°43	26°12	n.a.	T 14
F 15	5 12 10	20°12'14	22°51	12°38	5°25	17°9	12°28	22°4	25°18	22°17	28°42	21°32	22°39	26°19	n.a.	F 15
S 16	5 16 7	21°11'24	5♂40	14°31	6°27	17°55	12°28	22°11	25°16	22°16	28°42	21°25	22°36	26°26	n.a.	S 16
S 17	5 20 3	22°10'32	18°53	16°26	7°30	18°41	12°29	22°17	25°14	22°14	28°42	21°16	22°33	26°32	n.a.	S 17
M 18	5 24 0	23°9'38	2♂29	18°22	8°31	19°26	12°30	22°24	25°12	22°13	28°41	21°7	22°30	26°39	n.a.	M 18
T 19	5 27 56	24°8'42	16°27	20°19	9°33	20°12	12°31	22°31	25°10	22°11	28°41	20°57	22°27	26°46	n.a.	T 19
W 20	5 31 53	25°7'44	0♂42	22°18	10°34	20°57	12°32	22°38	25°8	22°10	28°40	20°48	22°24	26°52	n.a.	W 20
T 21	5 35 49	26°6'43	15°10	24°17	11°35	21°42	12°33	22°44	25°6	22°9	28°40	20°42	22°20	26°59	n.a.	T 21
F 22	5 39 46	27°5'40	29°43	26°18	12°35	22°28	12°35	22°51	25°4	22°7	28°39	20°38	22°17	27°6	n.a.	F 22
S 23	5 43 42	28°4'34	14♂16	28°19	13°35	23°13	12°37	22°58	25°2	22°6	28°39	20°D36	22°14	27°12	n.a.	S 23
S 24	5 47 39	29°3'26	28°44	0♂22	14°34	23°58	12°39	23°4	25°0	22°5	28°38	20°36	22°11	27°19	n.a.	S 24
M 25	5 51 36	0♂32	13♂1	2°25	15°33	24°44	12°41	23°11	24°58	22°4	28°38	20°37	22°8	27°25	n.a.	M 25
T 26	5 55 32	1°1'02	27°9	4°28	16°32	25°29	12°44	23°17	24°55	22°2	28°37	20°R38	22°4	27°32	n.a.	T 26
W 27	5 59 29	1°59'46	11♂4	6°32	17°30	26°14	12°46	23°24	24°53	22°1	28°36	20°37	22°1	27°39	n.a.	W 27
T 28	6 3 25	2°58'27	24°47	8°36	18°28	26°59	12°49	23°30	24°51	22°0	28°36	20°35	21°58	27°45	n.a.	T 28
F 29	6 7 22	3°57'06	8♂18	10°40	19°25	27°44	12°52	23°36	24°48	21°59	28°35	20°31	21°55	27°52	n.a.	F 29
S 30	6 11 18	4°55'43	21°36	12°44	20°21	28°29	12°55	23°42	24°46	21°58	28°34	20°25	21°52	27°59	n.a.	S 30
S 31	6 15 15	5♂54'17	4♂42	14♂46	21♂18	29♂14	12♂Y58	23♂49	24♂44	21♂57	28♂33	20♂18	21♂49	28♂5	n.a.	S 31

Delta T = 37h49m13s

Julian Calendar 1 Jan. 4665 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4666 BCE

FEBRUARY 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 19 11	6♂52'49	17♂34	16♂48	22♂13	29♂59	13♂Y 2	23♂55	24°R41	21°R55	28°R32	20°R10	21♂45	28♂12	n.a.	M 1
T 2	6 23 8	7°51'19	0♂14	18°48	23°8	0♂43	13°5	24°1	24♂39	21♂54	28♂32	20♂3	21°42	28°19	n.a.	T 2
W 3	6 27 4	8°49'46	12°41	20°47	24°2	1°28	13°9	24°7	24°37	21°53	28°31	19°56	21°39	28°25	n.a.	W 3
T 4	6 31 1	9°48'11	24°55	22°44	24°56	2°13	13°13	24°13	24°34	21°52	28°30	19°52	21°36	28°32	n.a.	T 4
F 5	6 34 57	10°46'35	6♂59	24°38	25°49	2°57	13°17	24°19	24°32	21°51	28°29	19°49	21°33	28°39	n.a.	F 5
S 6	6 38 54	11°44'56	18°54	26°29	26°41	3°42	13°21	24°25	24°29	21°50	28°28	19°D48	21°30	28°45	n.a.	S 6
S 7	6 42 50	12°43'15	0♂44	28°17	27°33	4°27	13°26	24°31	24°27	21°49	28°27	19°49	21°26	28°52	n.a.	S 7
M 8	6 46 47	13°41'32	12°31	0♂2	28°24	5°11	13°31	24°36	24°24	21°49	28°26	19°50	21°23	28°59	n.a.	M 8
T 9	6 50 43	14°39'48	24°21	1°43	29°14	5°56	13°35	24°42	24°22	21°48	28°25	19°52	21°20	29°5	n.a.	T 9
W 10	6 54 40	15°38'01	6♂19	3°20	0♂4	6°40	13°40	24°48	24°19	21°47	28°24	19°53	21°17	29°12	n.a.	W 10
T 11	6 58 36	16°36'13	18°28	4°53	0°53	7°24	13°46	24°53	24°17	21°46	28°23	19°R54	21°14	29°19	n.a.	T 11
F 12	7 2 33	17°34'23	0♂44	6°21	1°41	8°9	13°51	24°59	24°14	21°45	28°22	19°53	21°10	29°25	n.a.	F 12
S 13	7 6 30	18°32'32	13°42	7°45	2°28	8°53	13°56	25°4	24°12	21°44	28°20	19°51	21°7	29°32	n.a.	S 13
S 14	7 10 26	19°30'38	26°55	9°5	3°14	9°37	14°2	25°10	24°9	21°44	28°19	19°47	21°4	29°38	n.a.	S 14
M 15	7 14 23	20°28'43	10♂33	10°19	4°0	10°21	14°8	25°15	24°7	21°43	28°18	19°43	21°1	29°45	n.a.	M 15
T 16	7 18 19	21°26'47	24°38	11°29	4°44	11°5	14°13	25°20	24°4	21°42	28°17	19°39	20°58	29°52	n.a.	T 16
W 17	7 22 16	22°24'48	9♂5	12°33	5°27	11°49	14°20	25°25	24°2	21°42	28°16	19°35	20°55	29°58	n.a.	W 17
T 18	7 26 12	23°22'48	23°50	13°33	6°10	12°33	14°26	25°31	23°59	21°41	28°14	19°32	20°51	0♂5	n.a.	T 18
F 19	7 30 9	24°20'46	8♂44	14°27	6°51	13°17	14°32	25°36	23°57	21°40	28°13	19°31	20°48	0°12	n.a.	F 19
S 20	7 34 5	25°18'42	23°40	15°16	7°32	14°1	14°39	25°41	23°54	21°40	28°12	19°D30	20°45	0°18	n.a.	S 20
S 21	7 38 2	26°16'36	8♂30	15°59	8°11	14°45	14°45	25°46	23°51	21°39	28°10	19°31	20°42	0°25	n.a.	S 21
M 22	7 41 58	27°14'27	23°8	16°38	8°49	15°29	14°52	25°50	23°49	21°39	28°9	19°32	20°39	0°32	n.a.	M 22
T 23	7 45 55	28°12'17	7♂29	17°10	9°26	16°13	14°59	25°55	23°46	21°38	28°8	19°34	20°35	0°38	n.a.	T 23
W 24	7 49 51	29°10'05	21°31	17°38	10°2	16°56	15°6	26°0	23°44	21°38	28°6	19°35	20°32	0°45	n.a.	W 24
T 25	7 53 48	0♂750	5♂14	18°0	10°36	17°40	15°13	26°4	23°41	21°38	28°5	19°R35	20°29	0°52	n.a.	T 25
F 26	7 57 44	1°5'34	18°36	18°16	11°9	18°24	15°21	26°9	23°39	21°37	28°4	19°34	20°26	0°58	n.a.	F 26
S 27	8 1 41	2°3'15	1♂41	18°27	11°40	19°7	15°28	26°13	23°36	21°37	28°2	19°32	20°23	1°5	n.a.	S 27
S 28	8 5 37	3°0'55	14°30	18°33	12°10	19°51	15°36	26°18	23°34	21°37	28°1	19°30	20°20	1°12	n.a.	S 28
M 29	8 9 34	3♂58'33	27♂4	18°R33	12♂39	20♂34	15♂Y43	26♂22	23♂31	21♂36	27♂59	19♂28	20♂16	1♂18	n.a.	M 29

Delta T = 37h49m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE
geocentric

MARCH 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 13 31	4 ⁵⁶ 09	9 ²⁶ 26	18°R28	13 ³¹ 6	21 ¹⁷ 17	15 ⁵¹ 51	26 ²⁶ 26	23°R29	21°R36	27°R58	19°R26	20 ¹³ 13	1 ²⁵ 25	n.a.	T 1
W 2	8 17 27	5°53'44	21°37	18 ¹⁹ 19	13°31	22°1	15°59	26°31	23°26	21°36	27°56	19°24	20°10	1°31	n.a.	W 2
T 3	8 21 24	6°51'17	3 ²⁹ 39	18°5	13°55	22°44	16°7	26°35	23°24	21°36	27°55	19°23	20°7	1°38	n.a.	T 3
F 4	8 25 20	7°48'48	15°34	17°47	14°17	23°27	16°15	26°39	23°21	21°35	27°53	19°D22	20°4	1°45	n.a.	F 4
S 5	8 29 17	8°46'18	27°25	17°24	14°37	24°10	16°24	26°42	23°19	21°35	27°52	19°23	20°1	1°51	n.a.	S 5
S 6	8 33 13	9°43'46	9 ¹³ 13	16°58	14°55	24°53	16°32	26°46	23°17	21°35	27°50	19°23	19°57	1°58	n.a.	S 6
M 7	8 37 10	10°41'13	21°1	16°30	15°11	25°36	16°41	26°50	23°14	21°35	27°49	19°24	19°54	2°5	n.a.	M 7
T 8	8 41 6	11°38'39	2 ⁵³ 53	15°58	15°25	26°19	16°49	26°54	23°12	21°D35	27°47	19°25	19°51	2°11	n.a.	T 8
W 9	8 45 3	12°36'04	14°52	15°25	15°37	27°2	16°58	26°57	23°9	21°35	27°46	19°25	19°48	2°18	n.a.	W 9
T 10	8 48 59	13°33'27	27°2	14°50	15°48	27°45	17°7	27°1	23°7	21°35	27°44	19°26	19°45	2°25	n.a.	T 10
F 11	8 52 56	14°30'50	9 ²⁸ 28	14°15	15°56	28°28	17°16	27°4	23°5	21°35	27°42	19°R26	19°41	2°31	n.a.	F 11
S 12	8 56 52	15°28'11	22°13	13°39	16°1	29°11	17°25	27°7	23°2	21°35	27°41	19°26	19°38	2°38	n.a.	S 12
S 13	9 0 49	16°25'32	5 ²⁰ 20	13°4	16°5	29°53	17°35	27°11	23°0	21°36	27°39	19°26	19°35	2°45	n.a.	S 13
M14	9 4 46	17°22'52	18°54	12°30	16°R 6	0 ³⁶ 36	17°44	27°14	22°58	21°36	27°37	19°26	19°32	2°51	n.a.	M14
T 15	9 8 42	18°20'10	2 ⁵⁴ 54	11°58	16°5	1°19	17°53	27°17	22°56	21°36	27°36	19°26	19°29	2°58	n.a.	T 15
W16	9 12 39	19°17'28	17°19	11°28	16°2	2°1	18°3	27°20	22°54	21°36	27°34	19°D26	19°26	3°5	n.a.	W16
T 17	9 16 35	20°14'45	2 ⁶ 6	11°0	15°56	2°44	18°13	27°23	22°51	21°36	27°33	19°26	19°22	3°11	n.a.	T 17
F 18	9 20 32	21°12'01	17°9	10°36	15°48	3°26	18°22	27°25	22°49	21°37	27°31	19°R26	19°19	3°18	n.a.	F 18
S 19	9 24 28	22°9'16	2 ¹⁸ 18	10°15	15°37	4°9	18°32	27°28	22°47	21°37	27°29	19°26	19°16	3°25	n.a.	S 19
S 20	9 28 25	23°6'29	17°25	9°58	15°24	4°51	18°42	27°31	22°45	21°38	27°28	19°25	19°13	3°31	n.a.	S 20
M21	9 32 21	24°3'42	2 ²¹ 21	9°44	15°9	5°33	18°52	27°33	22°43	21°38	27°26	19°25	19°10	3°38	n.a.	M21
T 22	9 36 18	25°0'53	16°59	9°35	14°51	6°15	19°2	27°35	22°41	21°38	27°24	19°24	19°7	3°44	n.a.	T 22
W23	9 40 15	25°58'03	1 ¹³ 13	9°31	14°31	6°58	19°13	27°38	22°39	21°39	27°23	19°24	19°3	3°51	n.a.	W23
T 24	9 44 11	26°55'12	15°2	9°D30	14°9	7°40	19°23	27°40	22°37	21°39	27°21	19°23	19°0	3°58	n.a.	T 24
F 25	9 48 8	27°52'20	28°27	9°34	13°44	8°22	19°33	27°42	22°35	21°40	27°19	19°D23	18°57	4°4	n.a.	F 25
S 26	9 52 4	28°49'26	11 ²⁷ 27	9°43	13°18	9°4	19°44	27°44	22°33	21°40	27°18	19°24	18°54	4°11	n.a.	S 26
S 27	9 56 1	29°46'32	24°8	9°56	12°49	9°46	19°54	27°46	22°31	21°41	27°16	19°24	18°51	4°18	n.a.	S 27
M28	9 59 57	0 ⁴³ 43	6 ³¹ 31	10°14	12°19	10°28	20°5	27°48	22°29	21°42	27°14	19°25	18°47	4°24	n.a.	M28
T 29	10 3 54	1°40'40	18°41	10°36	11°47	11°9	20°16	27°49	22°28	21°42	27°13	19°26	18°44	4°31	n.a.	T 29
W30	10 7 50	2°37'43	0 ⁴¹ 41	11°3	11°14	11°51	20°27	27°51	22°26	21°43	27°11	19°27	18°41	4°38	n.a.	W30
T 31	10 11 47	3 ⁴⁴ 44	12 ³⁵ 35	11 ³³ 33	10 ³⁹ 39	12 ³³ 33	20 ³⁷ 37	27 ⁵³ 53	22 ²⁴ 24	21 ⁴⁴ 44	27 ⁹ 9	19 ²⁸ 28	18 ³⁸ 38	4 ⁴⁴ 44	n.a.	T 31

Delta T = 37h49m06s

Julian Calendar 1 March 4665 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4665 BCE

APRIL 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 15 44	4 ³¹ 46	24 ²⁴ 24	12 ⁸ 8	10°R 3	13 ¹⁵ 15	20 ⁴⁸ 48	27 ⁵⁴ 54	22°R23	21°R44	27°R 8	19°R28	18 ³⁵ 35	4 ⁵¹ 51	n.a.	F 1
S 2	10 19 40	5°28'47	6 ¹² 12	12°48	9 ²⁷ 27	13°56	20°59	27°55	22°21	21°45	27°6	19°27	18°32	4°58	n.a.	S 2
S 3	10 23 37	6°25'47	18°1	13°31	8°49	14°38	21°11	27°57	22°19	21°46	27°5	19°26	18°28	5°4	n.a.	S 3
M 4	10 27 33	7°22'46	29°53	14°18	8°12	15°19	21°22	27°58	22°18	21°47	27°3	19°23	18°25	5°11	n.a.	M 4
T 5	10 31 30	8°19'45	11 ⁵⁰ 50	15°9	7°34	16°1	21°33	27°59	22°16	21°48	27°1	19°21	18°22	5°18	n.a.	T 5
W 6	10 35 26	9°16'44	23°55	16°3	6°56	16°42	21°44	28°0	22°15	21°49	27°0	19°18	18°19	5°24	n.a.	W 6
T 7	10 39 23	10°13'43	6 ¹⁰ 10	17°2	6°18	17°24	21°56	28°0	22°13	21°50	26°58	19°15	18°16	5°31	n.a.	T 7
F 8	10 43 19	11°10'41	18°39	18°4	5°42	18°5	22°7	28°1	22°12	21°51	26°56	19°13	18°12	5°38	n.a.	F 8
S 9	10 47 16	12°7'40	1 ²⁴ 24	19°9	5°6	18°46	22°19	28°2	22°11	21°52	26°55	19°11	18°9	5°44	n.a.	S 9
S 10	10 51 13	13°4'38	14°28	20°18	4°31	19°27	22°30	28°2	22°9	21°53	26°53	19°D11	18°6	5°51	n.a.	S 10
M11	10 55 9	14°1'36	27°54	21°31	3°57	20°8	22°42	28°3	22°8	21°54	26°52	19°11	18°3	5°58	n.a.	M11
T 12	10 59 6	14°58'35	11 ⁴⁵ 45	22°47	3°24	20°50	22°54	28°3	22°7	21°55	26°50	19°12	18°0	6°4	n.a.	T 12
W13	11 3 2	15°55'34	25°59	24°6	2°54	21°31	23°6	28°3	22°6	21°56	26°49	19°14	17°57	6°11	n.a.	W13
T 14	11 6 59	16°52'32	10 ³⁷ 37	25°29	2°25	22°12	23°17	28°3	22°5	21°57	26°47	19°15	17°53	6°17	n.a.	T 14
F 15	11 10 55	17°49'31	25°33	26°54	1°58	22°53	23°29	28°R 3	22°3	21°58	26°46	19°R15	17°50	6°24	n.a.	F 15
S 16	11 14 52	18°46'30	10 ⁴¹ 41	28°23	1°32	23°33	23°41	28°3	22°2	21°59	26°44	19°14	17°47	6°31	n.a.	S 16
S 17	11 18 49	19°43'28	25°51	29°56	1°9	24°14	23°53	28°3	22°1	22°1	26°43	19°11	17°44	6°37	n.a.	S 17
M18	11 22 45	20°40'27	10 ⁵⁵ 55	1 ³¹ 31	0°49	24°55	24°5	28°3	22°1	22°2	26°41	19°7	17°41	6°44	n.a.	M18
T 19	11 26 42	21°37'25	25°42	3°9	0°30	25°36	24°18	28°2	22°0	22°3	26°40	19°3	17°38	6°51	n.a.	T 19
W20	11 30 38	22°34'24	10 ⁸ 8	4°51	0°14	26°17	24°30	28°2	21°59	22°4	26°38	18°58	17°34	6°57	n.a.	W20
T 21	11 34 35	23°31'22	24°5	6°35	29 ⁵⁹ 59	26°57	24°42	28°1	21°58	22°6	26°37	18°54	17°31	7°4	n.a.	T 21
F 22	11 38 32	24°28'20	7 ³⁴ 34	8°23	29°48	27°38	24°54	28°1	21°57	22°7	26°35	18°52	17°28	7°11	n.a.	F 22
S 23	11 42 28	25°25'18	20°37	10°13	29°39	28°18	25°7	28°0	21°57	22°8	26°34	18°D50	17°25	7°17	n.a.	S 23
S 24	11 46 25	26°22'16	3 ¹⁶ 16	12°6	29°32	28°59	25°19	27°59	21°56	22°10	26°32	18°50	17°22	7°24	n.a.	S 24
M25	11 50 21	27°19'14	15°36	14°1	29°28	29°39	25°31	27°58	21°55	22°11	26°31	18°52	17°18	7°31	n.a.	M25
T 26	11 54 18	28°16'12	27°41	15°59	29°D26	0 ¹⁹ 19	25°44	27°57	21°55	22°13	26°30	18°53	17°15	7°37	n.a.	T 26
W27	11 58 14	29°13'10	9 ²⁵ 25	17°59	29°26	1°0	25°56	27°56	21°54	22°14	26°28	18°55	17°12	7°44	n.a.	W27
T 28	12 2 11	0 ¹⁰ 10	21°25	20°1	29°29	1°40	26°9	27°54	21°54	22°16	26°27	18°R55	17°9	7°51	n.a.	T 28
F 29	12 6 8	1°7'07	3 ¹² 12	22°5	29°34	2°20	26°22	27°53	21°54	22°17	26°26	18°54	17°6	7°57	n.a.	F 29
S 30	12 10 4	2 ⁴⁰ 40	15 ¹ 1	24 ¹¹ 11	29 ⁴¹ 41	3 ⁰ 0	26 ³⁴ 34	27 ⁵¹ 51	21 ⁵³ 53	22 ¹⁹ 19	26 ²⁵ 25	18 ⁵¹ 51	17 ³ 3	8 ⁴ 4	n.a.	S 30

Delta T = 37h49m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE
geocentric

MAY 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 14 1	3°1'04"	26°53'	26°18'	29°50'	3°40'	26°47'	27°R50	21°R53	22°R20	26°R23	18°R46	16°Ω59	8°11'	n.a.	S 1
M 2	12 17 57	3°58'04"	8°53'	28°25'	0°1'	4°21'	27° 0'	27°M48	21°R53	22°22'	26°R22	18°Ω39	16°56'	8°17'	n.a.	M 2
T 3	12 21 54	4°55'04"	20°59'	0°Y34	0°14'	5° 0'	27°12'	27°46'	21°53'	22°24'	26°21'	18°31'	16°53'	8°24'	n.a.	T 3
W 4	12 25 50	5°52'04"	3°M15	2°43'	0°30'	5°40'	27°25'	27°44'	21°52'	22°25'	26°20'	18°23'	16°50'	8°31'	n.a.	W 4
T 5	12 29 47	6°49'06"	15°42'	4°51'	0°47'	6°20'	27°38'	27°43'	21°52'	22°27'	26°19'	18°14'	16°47'	8°37'	n.a.	T 5
F 6	12 33 44	7°46'08"	28°20'	7° 0'	1° 6'	7° 0'	27°51'	27°41'	21°D52	22°29'	26°17'	18° 7'	16°43'	8°44'	n.a.	F 6
S 7	12 37 40	8°43'11"	11°12'	9° 9'	1°27'	7°40'	28° 4'	27°38'	21°52'	22°30'	26°16'	18° 2'	16°40'	8°51'	n.a.	S 7
S 8	12 41 37	9°40'15"	24°19'	11°16'	1°49'	8°20'	28°17'	27°36'	21°52'	22°32'	26°15'	17°59'	16°37'	8°57'	n.a.	S 8
M 9	12 45 33	10°37'20"	7°34'	13°23'	2°14'	8°59'	28°29'	27°34'	21°53'	22°34'	26°14'	17°D58	16°34'	9° 4'	n.a.	M 9
T 10	12 49 30	11°34'26"	21°25'	15°29'	2°40'	9°39'	28°42'	27°31'	21°53'	22°35'	26°13'	17°58'	16°31'	9°11'	n.a.	T 10
W11	12 53 27	12°31'34"	5°28'	17°34'	3° 7'	10°19'	28°55'	27°29'	21°53'	22°37'	26°12'	17°59'	16°28'	9°17'	n.a.	W11
T 12	12 57 23	13°28'42"	19°50'	19°38'	3°36'	10°58'	29° 8'	27°26'	21°53'	22°39'	26°11'	17°R59	16°24'	9°24'	n.a.	T 12
F 13	13 1 20	14°25'51"	4°30'	21°40'	4° 7'	11°38'	29°21'	27°24'	21°54'	22°41'	26°10'	17°58'	16°21'	9°30'	n.a.	F 13
S 14	13 5 16	15°23'02"	19°23'	23°40'	4°39'	12°17'	29°35'	27°21'	21°54'	22°43'	26° 9'	17°55'	16°18'	9°37'	n.a.	S 14
S 15	13 9 13	16°20'13"	4°Y22	25°39'	5°12'	12°56'	29°48'	27°18'	21°55'	22°45'	26° 8'	17°50'	16°15'	9°44'	n.a.	S 15
M16	13 13 9	17°17'26"	19°18'	27°37'	5°47'	13°36'	0°1'	27°15'	21°55'	22°46'	26° 8'	17°42'	16°12'	9°50'	n.a.	M16
T 17	13 17 6	18°14'40"	4°3'	29°33'	6°23'	14°15'	0°14'	27°12'	21°56'	22°48'	26° 7'	17°33'	16° 9'	9°57'	n.a.	T 17
W18	13 21 3	19°11'54"	18°29'	1°27'	7° 0'	14°54'	0°27'	27° 9'	21°56'	22°50'	26° 6'	17°24'	16° 5'	10° 4'	n.a.	W18
T 19	13 24 59	20° 9'10"	2°11'30"	3°20'	7°38'	15°34'	0°40'	27° 6'	21°57'	22°52'	26° 5'	17°15'	16° 2'	10°10'	n.a.	T 19
F 20	13 28 56	21° 6'26"	16° 3'	5°11'	8°17'	16°13'	0°53'	27° 3'	21°58'	22°54'	26° 4'	17° 8'	15°59'	10°17'	n.a.	F 20
S 21	13 32 52	22° 3'44"	29° 8'	7° 0'	8°57'	16°52'	1° 7'	26°59'	21°58'	22°56'	26° 4'	17° 4'	15°56'	10°24'	n.a.	S 21
S 22	13 36 49	23° 1'02"	11°49'	8°48'	9°39'	17°31'	1°20'	26°56'	21°59'	22°58'	26° 3'	17° 2'	15°53'	10°30'	n.a.	S 22
M23	13 40 45	23°58'21"	24° 9'	10°34'	10°21'	18°10'	1°33'	26°53'	22° 0'	23° 0'	26° 2'	17°D 1'	15°49'	10°37'	n.a.	M23
T 24	13 44 42	24°55'41"	6°Ω13	12°18'	11° 5'	18°49'	1°46'	26°49'	22° 1'	23° 2'	26° 2'	17° 1'	15°46'	10°44'	n.a.	T 24
W25	13 48 39	25°53'02"	18° 7'	14° 1'	11°49'	19°27'	1°59'	26°46'	22° 2'	23° 4'	26° 1'	17°R 2'	15°43'	10°50'	n.a.	W25
T 26	13 52 35	26°50'25"	29°55'	15°42'	12°34'	20° 6'	2°13'	26°42'	22° 3'	23° 6'	26° 0'	17° 1'	15°40'	10°57'	n.a.	T 26
F 27	13 56 32	27°47'48"	11°M43	17°21'	13°20'	20°45'	2°26'	26°38'	22° 4'	23° 8'	26° 0'	16°58'	15°37'	11° 4'	n.a.	F 27
S 28	14 0 28	28°45'12"	23°35'	18°59'	14° 7'	21°24'	2°39'	26°34'	22° 5'	23°10'	25°59'	16°53'	15°34'	11°10'	n.a.	S 28
S 29	14 4 25	29°42'38"	5°Ω34	20°35'	14°55'	22° 2'	2°53'	26°31'	22° 6'	23°12'	25°59'	16°45'	15°30'	11°17'	n.a.	S 29
M30	14 8 21	0°40'04"	17°43'	22° 9'	15°43'	22°41'	3° 6'	26°27'	22° 8'	23°14'	25°58'	16°35'	15°27'	11°24'	n.a.	M30
T 31	14 12 18	1°37'33"	0°M 2	23°Ω42	16°Ω32	23°Ω19	3°Ω19	26°M23	22°Ω 9	23°Ω17	25°Ω58	16°Ω23	15°Ω24	11°M30	n.a.	T 31

Delta T = 37h48m59s

Julian Calendar 1 May 4665 BCE == Greg. Calendar 25 March 4665 BCE

JUNE 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 16 15	2°35'02"	12°M34	25°Ω13	17°Ω22	23°Ω58	3°Ω32	26°R19	22°Ω10	23°Ω19	25°R58	16°R10	15°Ω21	11°M37	n.a.	W 1
T 2	14 20 11	3°32'33"	25°17'	26°43'	18°13'	24°36'	3°46'	26°M15	22°12'	23°21'	25°Ω57	15°Ω58	15°18'	11°44'	n.a.	T 2
F 3	14 24 8	4°30'06"	8°Ω12	28°10'	19° 4'	25°15'	3°59'	26°11'	22°13'	23°23'	25°57'	15°47'	15°14'	11°50'	n.a.	F 3
S 4	14 28 4	5°27'41"	21°19'	29°37'	19°56'	25°53'	4°12'	26° 7'	22°15'	23°25'	25°57'	15°39'	15°11'	11°57'	n.a.	S 4
S 5	14 32 1	6°25'18"	4°Ω38	1°11'	20°49'	26°31'	4°25'	26° 2'	22°16'	23°27'	25°56'	15°33'	15° 8'	12° 4'	n.a.	S 5
M 6	14 35 58	7°22'56"	18° 8'	2°24'	21°42'	27°10'	4°39'	25°58'	22°18'	23°29'	25°56'	15°30'	15° 5'	12°10'	n.a.	M 6
T 7	14 39 54	8°20'36"	1°22'51"	3°45'	22°36'	27°48'	4°52'	25°54'	22°19'	23°31'	25°56'	15°29'	15° 2'	12°17'	n.a.	T 7
W 8	14 43 51	9°18'18"	15°47'	5° 4'	23°30'	28°26'	5° 5'	25°49'	22°21'	23°34'	25°56'	15°29'	14°59'	12°24'	n.a.	W 8
T 9	14 47 47	10°16'02"	29°56'	6°21'	24°25'	29° 4'	5°19'	25°45'	22°23'	23°36'	25°56'	15°29'	14°55'	12°30'	n.a.	T 9
F 10	14 51 44	11°13'49"	14°Ω18	7°36'	25°21'	29°42'	5°32'	25°41'	22°24'	23°38'	25°56'	15°27'	14°52'	12°37'	n.a.	F 10
S 11	14 55 40	12°11'37"	28°50'	8°49'	26°17'	0°Y20	5°45'	25°36'	22°26'	23°40'	25°55'	15°23'	14°49'	12°44'	n.a.	S 11
S 12	14 59 37	13° 9'27"	13°Y27	10° 0'	27°13'	0°58'	5°58'	25°32'	22°28'	23°42'	25°D55	15°15'	14°46'	12°50'	n.a.	S 12
M13	15 3 33	14° 7'19"	28° 3'	11° 9'	28°10'	1°36'	6°12'	25°27'	22°30'	23°45'	25°55'	15° 6'	14°43'	12°57'	n.a.	M13
T 14	15 7 30	15° 5'13"	12°Ω32	12°16'	29° 8'	2°14'	6°25'	25°23'	22°32'	23°47'	25°55'	14°54'	14°40'	13° 4'	n.a.	T 14
W15	15 11 27	16° 3'08"	26°46'	13°20'	0°Y 6	2°51'	6°38'	25°18'	22°34'	23°49'	25°56'	14°42'	14°36'	13°10'	n.a.	W15
T 16	15 15 23	17° 1'06"	10°11'39"	14°22'	1° 4'	3°29'	6°51'	25°14'	22°36'	23°51'	25°56'	14°31'	14°33'	13°17'	n.a.	T 16
F 17	15 19 20	17°59'05"	24° 8'	15°22'	2° 3'	4° 7'	7° 4'	25° 9'	22°38'	23°53'	25°56'	14°22'	14°30'	13°24'	n.a.	F 17
S 18	15 23 16	18°57'07"	7°Ω13	16°18'	3° 2'	4°44'	7°18'	25° 4'	22°40'	23°56'	25°56'	14°16'	14°27'	13°30'	n.a.	S 18
S 19	15 27 13	19°55'09"	19°54'	17°12'	4° 1'	5°22'	7°31'	25° 0'	22°42'	23°58'	25°56'	14°12'	14°24'	13°37'	n.a.	S 19
M20	15 31 9	20°53'14"	2°Ω14	18° 2'	5° 1'	5°59'	7°44'	24°55'	22°45'	24° 0'	25°56'	14°10'	14°20'	13°44'	n.a.	M20
T 21	15 35 6	21°51'20"	14°19'	18°50'	6° 2'	6°37'	7°57'	24°51'	22°47'	24° 2'	25°57'	14°D10	14°17'	13°50'	n.a.	T 21
W22	15 39 2	22°49'28"	26°14'	19°34'	7° 2'	7°14'	8°10'	24°46'	22°49'	24° 5'	25°57'	14°R10	14°14'	13°57'	n.a.	W22
T 23	15 42 59	23°47'38"	8°M 3	20°14'	8° 3'	7°51'	8°23'	24°41'	22°52'	24° 7'	25°57'	14° 9'	14°11'	14° 4'	n.a.	T 23
F 24	15 46 56	24°45'49"	19°53'	20°50'	9° 5'	8°28'	8°36'	24°37'	22°54'	24° 9'	25°58'	14° 6'	14° 8'	14°10'	n.a.	F 24
S 25	15 50 52	25°44'02"	1°Ω48	21°22'	10° 6'	9° 6'	8°49'	24°32'	22°56'	24°11'	25°58'	14° 2'	14° 5'	14°17'	n.a.	S 25
S 26	15 54 49	26°42'17"	13°52'	21°50'	11° 8'	9°43'	9° 2'	24°27'	22°59'	24°14'	25°59'	13°54'	14° 1'	14°24'	n.a.	S 26
M27	15 58 45	27°40'34"	26° 9'	22°13'	12°11'	10°20'	9°15'	24°23'	23° 1'	24°16'	25°59'	13°45'	13°58'	14°30'	n.a.	M27
T 28	16 2 42	28°38'53"	8°M41	22°31'	13°13'	10°57'	9°28'	24°18'	23° 4'	24°18'	26° 0'	13°33'	13°55'	14°37'	n.a.	T 28
W29	16 6 38	29°37'13"	21°28'	22°43'	14°16'	11°34'	9°41'	24°13'	23° 7'	24°20'	26° 0'	13°21'	13°52'	14°44'	n.a.	W29
T 30	16 10 35	0°11'35'36"	4°Ω31	22°Ω50	15°Y20	12°Y11	9°Ω54	24°M 9	23°Ω 9	24°Ω23	26°Ω 1	13°Ω 8	13°Ω49	14°M50	n.a.	T 30

Delta T = 37h48m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE
geocentric

JULY 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 14 31	11134'01	171748	22°R51	16°Y23	12°Y47	108 6	24°R 4	23212	24825	260 1	12°R58	13046	14157	n.a.	F 1
S 2	16 18 28	2°32'29	11318	221146	17°27	13°24	10°19	24110	23°15	24°27	26° 2	12050	13°42	15° 4	n.a.	S 2
S 3	16 22 25	3°30'59	14°57	22°34	18°31	14° 1	10°32	23°55	23°17	24°29	26° 3	12°44	13°39	15°10	n.a.	S 3
M 4	16 26 21	4°29'31	28°44	22°16	19°36	14°37	10°45	23°51	23°20	24°31	26° 4	12°41	13°36	15°17	n.a.	M 4
T 5	16 30 18	5°28'05	12239	21°52	20°40	15°14	10°57	23°46	23°23	24°34	26° 4	12°D41	13°33	15°24	n.a.	T 5
W 6	16 34 14	6°26'42	26°39	21°20	21°45	15°51	11°10	23°42	23°26	24°36	26° 5	12°41	13°30	15°30	n.a.	W 6
T 7	16 38 11	7°25'21	10144	20°43	22°51	16°27	11°23	23°37	23°29	24°38	26° 6	12°R41	13°26	15°37	n.a.	T 7
F 8	16 42 7	8°24'03	24°55	19°59	23°56	17° 3	11°35	23°33	23°32	24°40	26° 7	12°40	13°23	15°44	n.a.	F 8
S 9	16 46 4	9°22'48	9°Y 8	19° 9	25° 2	17°40	11°48	23°28	23°35	24°42	26° 8	12°37	13°20	15°50	n.a.	S 9
S 10	16 50 0	10°21'35	23°21	18°14	26° 8	18°16	12° 0	23°24	23°38	24°45	26° 9	12°31	13°17	15°57	n.a.	S 10
M 11	16 53 57	11°20'24	7831	17°15	27°14	18°52	12°12	23°20	23°41	24°47	26°10	12°23	13°14	16° 4	n.a.	M 11
T 12	16 57 53	12°19'16	21°34	16°13	28°20	19°28	12°25	23°15	23°44	24°49	26°10	12°14	13°11	16°10	n.a.	T 12
W 13	17 1 50	13°18'10	51125	15°10	29°27	20° 4	12°37	23°11	23°47	24°51	26°12	12° 4	13° 7	16°17	n.a.	W 13
T 14	17 5 46	14°17'07	19° 0	14° 6	0834	20°40	12°49	23° 7	23°50	24°53	26°13	11°54	13° 4	16°24	n.a.	T 14
F 15	17 9 43	15°16'06	22116	13° 3	1°41	21°16	13° 2	23° 3	23°53	24°55	26°14	11°46	13° 1	16°30	n.a.	F 15
S 16	17 13 40	16°15'07	15°11	12° 3	2°48	21°52	13°14	22°59	23°56	24°57	26°15	11°41	12°58	16°37	n.a.	S 16
S 17	17 17 36	17°14'11	27°47	11° 7	3°55	22°28	13°26	22°55	23°59	24°59	26°16	11°38	12°55	16°44	n.a.	S 17
M 18	17 21 33	18°13'16	100 6	10°17	5° 3	23° 4	13°38	22°51	24° 3	25° 2	26°17	11°D36	12°52	16°50	n.a.	M 18
T 19	17 25 29	19°12'24	22°11	9°34	6°11	23°39	13°50	22°47	24° 6	25° 4	26°18	11°37	12°48	16°57	n.a.	T 19
W 20	17 29 26	20°11'33	411 5	8°59	7°19	24°15	14° 2	22°43	24° 9	25° 6	26°20	11°38	12°45	17° 4	n.a.	W 20
T 21	17 33 22	21°10'45	15°55	8°34	8°27	24°50	14°14	22°39	24°12	25° 8	26°21	11°R39	12°42	17°10	n.a.	T 21
F 22	17 37 19	22° 9'58	27°45	8°18	9°35	25°26	14°25	22°35	24°16	25°10	26°22	11°39	12°39	17°17	n.a.	F 22
S 23	17 41 15	23° 9'14	9141	8°D12	10°44	26° 1	14°37	22°32	24°19	25°12	26°23	11°37	12°36	17°24	n.a.	S 23
S 24	17 45 12	24° 8'31	21°48	8°17	11°53	26°36	14°49	22°28	24°23	25°14	26°25	11°34	12°32	17°30	n.a.	S 24
M 25	17 49 8	25° 7'51	411 9	8°31	13° 1	27°12	15° 0	22°24	24°26	25°16	26°26	11°28	12°29	17°37	n.a.	M 25
T 26	17 53 5	26° 7'13	16°48	8°56	14°10	27°47	15°12	22°21	24°29	25°18	26°28	11°21	12°26	17°44	n.a.	T 26
W 27	17 57 1	27° 6'37	29°47	9°30	15°20	28°22	15°23	22°18	24°33	25°20	26°29	11°13	12°23	17°50	n.a.	W 27
T 28	18 0 58	28° 6'03	131 5	10°13	16°29	28°57	15°35	22°14	24°36	25°22	26°31	11° 6	12°20	17°57	n.a.	T 28
F 29	18 4 54	29° 5'32	26°43	11° 5	17°39	29°32	15°46	22°11	24°40	25°24	26°32	10°59	12°17	18° 4	n.a.	F 29
S 30	18 8 51	025 5'03	10337	12° 4	18°48	08 6	15°57	22° 8	24°43	25°26	26°34	10°54	12°13	18°10	n.a.	S 30
S 31	18 12 48	114 4'36	24342	13111	19058	0841	160 9	22115	24047	25028	26035	10051	12010	18117	n.a.	S 31

Delta T = 37h48m52s

Julian Calendar 1 July 4665 BCE == Greg. Calendar 25 May 4665 BCE

AUGUST 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 16 44	224 4'11	8256	141123	218 8	1816	16820	22°R 2	24050	25829	26037	10°D50	120 7	181124	n.a.	M 1
T 2	18 20 41	3° 3'49	23°13	15°41	22°18	1°50	16°31	211159	24°54	25°31	26°38	10051	12° 4	18°30	n.a.	T 2
W 3	18 24 37	4° 3'30	7130	17° 4	23°29	2°25	16°42	21°56	24°58	25°33	26°40	10°52	12° 1	18°37	n.a.	W 3
T 4	18 28 34	5° 3'13	21°45	18°31	24°39	2°59	16°52	21°53	25° 1	25°35	26°42	10°53	11°57	18°44	n.a.	T 4
F 5	18 32 30	6° 2'58	5155	20° 2	25°50	3°34	17° 3	21°51	25° 5	25°37	26°43	10°R54	11°54	18°50	n.a.	F 5
S 6	18 36 27	7° 2'46	19°58	21°35	27° 0	4° 8	17°14	21°48	25° 9	25°39	26°45	10°53	11°51	18°57	n.a.	S 6
S 7	18 40 23	8° 2'37	3854	23°11	28°11	4°42	17°24	21°46	25°12	25°40	26°47	10°51	11°48	19° 4	n.a.	S 7
M 8	18 44 20	9° 2'30	17°41	24°49	29°22	5°16	17°35	21°43	25°16	25°42	26°49	10°47	11°45	19°11	n.a.	M 8
T 9	18 48 16	10° 2'26	11117	26°28	01133	5°50	17°45	21°41	25°20	25°44	26°50	10°43	11°42	19°17	n.a.	T 9
W 10	18 52 13	11° 2'24	14°41	28° 9	1°45	6°24	17°56	21°39	25°23	25°46	26°52	10°38	11°38	19°24	n.a.	W 10
T 11	18 56 9	12° 2'24	27°51	29°51	2°56	6°58	18° 6	21°37	25°27	25°47	26°54	10°33	11°35	19°31	n.a.	T 11
F 12	19 0 6	13° 2'27	10046	12333	4° 7	7°31	18°16	21°35	25°31	25°49	26°56	10°29	11°32	19°37	n.a.	F 12
S 13	19 4 2	14° 2'32	23°27	3°16	5°19	8° 5	18°26	21°33	25°34	25°51	26°58	10°27	11°29	19°44	n.a.	S 13
S 14	19 7 59	15° 2'39	5052	4°59	6°31	8°38	18°36	21°31	25°38	25°52	27° 0	10°D26	11°26	19°51	n.a.	S 14
M 15	19 11 55	16° 2'48	18° 5	6°42	7°43	9°12	18°46	21°29	25°42	25°54	27° 2	10°26	11°23	19°57	n.a.	M 15
T 16	19 15 52	17° 2'59	011 6	8°25	8°55	9°45	18°55	21°28	25°46	25°55	27° 4	10°27	11°19	20° 4	n.a.	T 16
W 17	19 19 49	18° 3'12	11°59	10° 8	10° 7	10°18	19° 5	21°26	25°49	25°57	27° 6	10°28	11°16	20°11	n.a.	W 17
T 18	19 23 45	19° 3'27	23°49	11°50	11°19	10°51	19°14	21°25	25°53	25°58	27° 8	10°30	11°13	20°17	n.a.	T 18
F 19	19 27 42	20° 3'43	5138	13°33	12°31	11°24	19°24	21°23	25°57	26° 0	27°10	10°32	11°10	20°24	n.a.	F 19
S 20	19 31 38	21° 4'01	17°33	15°15	13°43	11°57	19°33	21°22	26° 1	26° 1	27°12	10°R32	11° 7	20°31	n.a.	S 20
S 21	19 35 35	22° 4'22	29°38	16°56	14°56	12°29	19°42	21°21	26° 5	26° 3	27°14	10°32	11° 3	20°37	n.a.	S 21
M 22	19 39 31	23° 4'44	111157	18°38	16° 8	13° 2	19°51	21°20	26° 8	26° 4	27°16	10°31	11° 0	20°44	n.a.	M 22
T 23	19 43 28	24° 5'07	24°36	20°18	17°21	13°35	20° 0	21°19	26°12	26° 6	27°18	10°29	10°57	20°51	n.a.	T 23
W 24	19 47 24	25° 5'33	7136	21°59	18°34	14° 7	20° 9	21°18	26°16	26° 7	27°20	10°27	10°54	20°57	n.a.	W 24
T 25	19 51 21	26° 6'00	21° 1	23°39	19°47	14°39	20°18	21°18	26°20	26° 8	27°22	10°25	10°51	21° 4	n.a.	T 25
F 26	19 55 17	27° 6'29	4350	25°18	21° 0	15°11	20°26	21°17	26°24	26°10	27°24	10°23	10°48	21°11	n.a.	F 26
S 27	19 59 14	28° 7'00	19° 0	26°57	22°13	15°43	20°35	21°17	26°27	26°11	27°26	10°22	10°44	21°17	n.a.	S 27
S 28	20 3 10	29° 7'32	3229	28°36	23°26	16°15	20°43	21°16	26°31	26°12	27°29	10°D21	10°41	21°24	n.a.	S 28
M 29	20 7 7	008 8'07	18° 9	0014	24°39	16°47	20°51	21°16	26°35	26°13	27°31	10°21	10°38	21°31	n.a.	M 29
T 30	20 11 3	1° 8'43	2155	1°52	25°52	17°18	20°59	21°16	26°39	26°14	27°33	10°22	10°35	21°37	n.a.	T 30
W 31	20 15 0	20 9'21	17139	3029	27116	17050	210 7	21°D16	26043	26016	27035	10023	10032	211144	n.a.	W 31

Delta T = 37h48m48s

Julian Calendar

The year -4664 astronomical counting style corresponds to year 4665 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 18 56	3♏10'01	2♏15	5♏ 6	28♏19	18♏21	21♏15	21♏16	26♏46	26♏17	27♏37	10♏23	10♏29	21♏51	n.a.	T 1
F 2	20 22 53	4♏10'44	16°38	6°42	29°33	18°52	21°22	21°16	26°50	26°18	27°40	10°24	10°25	21°57	n.a.	F 2
S 3	20 26 50	5♏11'28	0♏45	8°18	0♏46	19°23	21°30	21°16	26°54	26°19	27°42	10°R24	10°22	22° 4	n.a.	S 3
S 4	20 30 46	6°12'14	14°36	9°54	2° 0	19°54	21°37	21°17	26°58	26°20	27°44	10°24	10°19	22°11	n.a.	S 4
M 5	20 34 43	7°13'03	28° 9	11°29	3°14	20°25	21°45	21°17	27° 1	26°21	27°46	10°24	10°16	22°18	n.a.	M 5
T 6	20 38 39	8°13'53	11♏26	13° 4	4°28	20°56	21°52	21°18	27° 5	26°22	27°49	10°24	10°13	22°24	n.a.	T 6
W 7	20 42 36	9°14'45	24°27	14°39	5°42	21°26	21°59	21°19	27° 9	26°23	27°51	10°23	10° 9	22°31	n.a.	W 7
T 8	20 46 32	10°15'39	7♏14	16°13	6°56	21°57	22° 5	21°19	27°13	26°24	27°53	10°D23	10° 6	22°38	n.a.	T 8
F 9	20 50 29	11°16'35	19°48	17°47	8°10	22°27	22°12	21°20	27°16	26°25	27°56	10°23	10° 3	22°44	n.a.	F 9
S 10	20 54 25	12°17'33	2♏10	19°21	9°24	22°57	22°18	21°21	27°20	26°25	27°58	10°24	10° 0	22°51	n.a.	S 10
S 11	20 58 22	13°18'31	14°22	20°55	10°38	23°27	22°25	21°23	27°24	26°26	28° 0	10°R24	9°57	22°58	n.a.	S 11
M12	21 2 18	14°19'32	26°26	22°28	11°52	23°56	22°31	21°24	27°27	26°27	28° 3	10°23	9°54	23° 4	n.a.	M12
T 13	21 6 15	15°20'33	8♏22	24° 1	13° 6	24°26	22°37	21°25	27°31	26°28	28° 5	10°23	9°50	23°11	n.a.	T 13
W14	21 10 12	16°21'36	20°13	25°34	14°21	24°55	22°43	21°27	27°35	26°28	28° 7	10°22	9°47	23°18	n.a.	W14
T 15	21 14 8	17°22'40	2♏ 2	27° 7	15°35	25°24	22°49	21°28	27°38	26°29	28°10	10°21	9°44	23°24	n.a.	T 15
F 16	21 18 5	18°23'45	13°52	28°39	16°50	25°53	22°54	21°30	27°42	26°30	28°12	10°20	9°41	23°31	n.a.	F 16
S 17	21 22 1	19°24'51	25°45	0♏12	18° 4	26°22	22°59	21°32	27°46	26°30	28°15	10°19	9°38	23°38	n.a.	S 17
S 18	21 25 58	20°25'58	7♏48	1°44	19°19	26°51	23° 5	21°34	27°49	26°31	28°17	10°18	9°35	23°44	n.a.	S 18
M19	21 29 54	21°27'06	20° 3	3°15	20°33	27°19	23°10	21°36	27°53	26°32	28°19	10°D18	9°31	23°51	n.a.	M19
T 20	21 33 51	22°28'16	2♏35	4°47	21°48	27°47	23°15	21°38	27°56	26°32	28°22	10°18	9°28	23°58	n.a.	T 20
W21	21 37 47	23°29'26	15°29	6°18	23° 2	28°15	23°19	21°40	28° 0	26°32	28°24	10°19	9°25	24° 4	n.a.	W21
T 22	21 41 44	24°30'36	28°48	7°49	24°17	28°43	23°24	21°42	28° 3	26°33	28°27	10°20	9°22	24°11	n.a.	T 22
F 23	21 45 40	25°31'48	12♏34	9°20	25°32	29°10	23°28	21°45	28° 7	26°33	28°29	10°21	9°19	24°18	n.a.	F 23
S 24	21 49 37	26°33'00	26°47	10°51	26°47	29°38	23°32	21°47	28°10	26°34	28°31	10°22	9°15	24°25	n.a.	S 24
S 25	21 53 34	27°34'14	11♏25	12°21	28° 1	0♏ 5	23°36	21°50	28°14	26°34	28°34	10°R23	9°12	24°31	n.a.	S 25
M26	21 57 30	28°35'28	26°21	13°51	29°16	0°32	23°40	21°53	28°17	26°34	28°36	10°22	9° 9	24°38	n.a.	M26
T 27	22 1 27	29°36'42	11♏29	15°20	0♏31	0°59	23°44	21°55	28°21	26°35	28°39	10°21	9° 6	24°45	n.a.	T 27
W28	22 5 23	0♏37'58	26°38	16°49	1°46	1°25	23°47	21°58	28°24	26°35	28°41	10°18	9° 3	24°51	n.a.	W28
T 29	22 9 20	1°39'15	11♏40	18°17	3° 1	1°51	23°51	22° 1	28°27	26°35	28°44	10°15	9° 0	24°58	n.a.	T 29
F 30	22 13 16	2♏40'32	26°V25	19°45	4♏16	2♏17	23♏54	22♏ 4	28♏31	26♏35	28♏46	10♏12	8♏56	25♏ 5	n.a.	F 30

Delta T = 37h48m45s

Julian Calendar 1 Sept. 4665 BCE == Greg. Calendar 26 July 4665 BCE

OCTOBER 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 17 13	3♏41'51	10♏48	21♏11	5♏31	2♏43	23♏57	22♏ 8	28♏34	26♏35	28♏48	10°R10	8♏53	25♏11	n.a.	S 1
S 2	22 21 10	4°43'11	24°46	22°37	6°46	3° 9	23°59	22°11	28°37	26°35	28°51	10♏ 8	8°50	25°18	n.a.	S 2
M 3	22 25 6	5°44'31	8♏19	24° 2	8° 1	3°34	24° 2	22°14	28°40	26°35	28°53	10°D 8	8°47	25°25	n.a.	M 3
T 4	22 29 3	6°45'53	21°29	25°25	9°16	3°59	24° 4	22°18	28°44	26°R35	28°56	10° 9	8°44	25°31	n.a.	T 4
W 5	22 32 59	7°47'16	4♏18	26°47	10°31	4°24	24° 6	22°21	28°47	26°35	28°58	10°10	8°40	25°38	n.a.	W 5
T 6	22 36 56	8°48'39	16°49	28° 8	11°47	4°48	24° 8	22°25	28°50	26°35	29° 0	10°12	8°37	25°45	n.a.	T 6
F 7	22 40 52	9°50'03	29° 7	29°26	13° 2	5°12	24°10	22°29	28°53	26°35	29° 3	10°14	8°34	25°51	n.a.	F 7
S 8	22 44 49	10°51'27	11♏15	0♏41	14°17	5°36	24°12	22°33	28°56	26°35	29° 5	10°R14	8°31	25°58	n.a.	S 8
S 9	22 48 45	11°52'53	23°14	1°54	15°32	6° 0	24°13	22°37	28°59	26°35	29° 7	10°13	8°28	26° 5	n.a.	S 9
M10	22 52 42	12°54'18	5♏ 9	3° 4	16°47	6°23	24°14	22°41	29° 2	26°35	29°10	10°11	8°25	26°12	n.a.	M10
T 11	22 56 39	13°55'44	17° 0	4°10	18° 3	6°46	24°15	22°45	29° 5	26°35	29°12	10° 6	8°21	26°18	n.a.	T 11
W12	23 0 35	14°57'10	28°50	5°11	19°18	7° 8	24°16	22°49	29° 8	26°34	29°15	10° 0	8°18	26°25	n.a.	W12
T 13	23 4 32	15°58'36	10♏41	6° 8	20°33	7°31	24°17	22°53	29°11	26°34	29°17	9°53	8°15	26°32	n.a.	T 13
F 14	23 8 28	17° 0'02	22°33	6°58	21°48	7°53	24°17	22°58	29°14	26°34	29°19	9°46	8°12	26°38	n.a.	F 14
S 15	23 12 25	18° 1'29	4♏30	7°42	23° 4	8°14	24°17	23° 2	29°17	26°33	29°21	9°39	8° 9	26°45	n.a.	S 15
S 16	23 16 21	19° 2'55	16°33	8°19	24°19	8°36	24°R17	23° 7	29°19	26°33	29°24	9°33	8° 6	26°52	n.a.	S 16
M17	23 20 18	20° 4'21	28°48	8°47	25°34	8°57	24°17	23°12	29°22	26°33	29°26	9°29	8° 2	26°58	n.a.	M17
T 18	23 24 15	21° 5'47	11♏16	9° 6	26°49	9°17	24°17	23°16	29°25	26°32	29°28	9°26	7°59	27° 5	n.a.	T 18
W19	23 28 11	22° 7'12	24° 2	9°R15	28° 5	9°37	24°16	23°21	29°28	26°32	29°31	9°D26	7°56	27°12	n.a.	W19
T 20	23 32 8	23° 8'38	7♏10	9°12	29°20	9°57	24°15	23°26	29°30	26°31	29°33	9°26	7°53	27°18	n.a.	T 20
F 21	23 36 4	24°10'02	20°44	8°59	0♏35	10°17	24°15	23°31	29°33	26°31	29°35	9°28	7°50	27°25	n.a.	F 21
S 22	23 40 1	25°11'27	4♏46	8°34	1°51	10°36	24°13	23°36	29°35	26°30	29°37	9°R29	7°46	27°32	n.a.	S 22
S 23	23 43 58	26°12'51	19°15	7°56	3° 6	10°55	24°12	23°41	29°38	26°29	29°40	9°29	7°43	27°39	n.a.	S 23
M24	23 47 54	27°14'14	4♏ 9	7° 8	4°21	11°13	24°10	23°46	29°40	26°29	29°42	9°26	7°40	27°45	n.a.	M24
T 25	23 51 51	28°15'37	19°20	6° 9	5°36	11°31	24° 9	23°52	29°43	26°28	29°44	9°22	7°37	27°52	n.a.	T 25
W26	23 55 47	29°16'59	4♏40	5° 2	6°52	11°48	24° 7	23°57	29°45	26°27	29°46	9°15	7°34	27°59	n.a.	W26
T 27	23 59 44	0♏18'21	19°58	3°48	8° 7	12° 5	24° 5	24° 2	29°48	26°27	29°48	9° 7	7°31	28° 5	n.a.	T 27
F 28	0 3 40	1°19'43	5♏ 2	2°29	9°22	12°22	24° 2	24° 8	29°50	26°26	29°50	8°58	7°27	28°12	n.a.	F 28
S 29	0 7 37	2°21'05	19°43	1° 8	10°38	12°38	24° 0	24°14	29°52	26°25	29°53	8°51	7°24	28°19	n.a.	S 29
S 30	0 11 34	3°22'26	3♏56	29♏48	11°53	12°54	23°57	24°19	29°54	26°24	29°55	8°45	7°21	28°25	n.a.	S 30
M31	0 15 30	4♏23'47	17♏39	28♏32	13♏ 8	13♏ 9	23♏54	24♏25	29♏57	26♏23	29♏57	8♏41	7♏18	28♏32	n.a.	M31

Delta T = 37h48m41s

Julian Calendar

The year -4664 astronomical counting style corresponds to year 4665 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4665 BCE

geocentric

NOVEMBER 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 19 27	5♂25'08	0♂52	27°R21	14♂23	13♂23	23°R51	24♂31	29♂59	26°R22	29♂59	8°D40	7♂15	28♂39	n.a.	T 1
W 2	0 23 23	6°26'28	13°41	26♂17	15°39	13°38	23♂48	24°36	0♂1	26♂22	0♂1	8♂40	7°11	28°45	n.a.	W 2
T 3	0 27 20	7°27'48	26°8	25°21	16°54	13°51	23°44	24°42	0°3	26°21	0°3	8°41	7°8	28°52	n.a.	T 3
F 4	0 31 16	8°29'08	8♂19	24°35	18°9	14°5	23°41	24°48	0°5	26°20	0°5	8°R41	7°5	28°59	n.a.	F 4
S 5	0 35 13	9°30'27	20°18	23°59	19°24	14°17	23°37	24°54	0°7	26°19	0°7	8°41	7°2	29°6	n.a.	S 5
S 6	0 39 10	10°31'45	2♂11	23°33	20°40	14°29	23°33	25°0	0°8	26°18	0°9	8°38	6°59	29°12	n.a.	S 6
M 7	0 43 6	11°33'03	14°0	23°16	21°55	14°41	23°29	25°7	0°10	26°16	0°11	8°32	6°56	29°19	n.a.	M 7
T 8	0 47 3	12°34'20	25°49	23°D 8	23°10	14°52	23°24	25°13	0°12	26°15	0°13	8°23	6°52	29°26	n.a.	T 8
W 9	0 50 59	13°35'36	7♂40	23°10	24°25	15°2	23°20	25°19	0°14	26°14	0°15	8°12	6°49	29°32	n.a.	W 9
T 10	0 54 56	14°36'51	19°34	23°19	25°40	15°12	23°15	25°25	0°15	26°13	0°17	7°59	6°46	29°39	n.a.	T 10
F 11	0 58 53	15°38'05	1♂32	23°35	26°56	15°21	23°10	25°32	0°17	26°12	0°18	7°46	6°43	29°46	n.a.	F 11
S 12	1 2 49	16°39'18	13°37	23°59	28°11	15°30	23°5	25°38	0°19	26°11	0°20	7°32	6°40	29°52	n.a.	S 12
S 13	1 6 46	17°40'30	25°49	24°29	29°26	15°38	23°0	25°45	0°20	26°10	0°22	7°21	6°37	29°59	n.a.	S 13
M14	1 10 42	18°41'41	8♂10	25°4	0♂41	15°45	22°55	25°51	0°22	26°8	0°24	7°11	6°33	0♂6	n.a.	M14
T 15	1 14 39	19°42'50	20°42	25°44	1°56	15°52	22°49	25°58	0°23	26°7	0°26	7°5	6°30	0°12	n.a.	T 15
W16	1 18 35	20°43'58	3♂28	26°29	3°11	15°58	22°43	26°4	0°24	26°6	0°27	7°2	6°27	0°19	n.a.	W16
T 17	1 22 32	21°45'04	16°31	27°18	4°26	16°3	22°38	26°11	0°26	26°5	0°29	7°D 0	6°24	0°26	n.a.	T 17
F 18	1 26 29	22°46'09	29°55	28°11	5°41	16°8	22°32	26°18	0°27	26°3	0°31	7°R 0	6°21	0°33	n.a.	F 18
S 19	1 30 25	23°47'12	13♂43	29°7	6°56	16°12	22°26	26°24	0°28	26°2	0°32	7°0	6°17	0°39	n.a.	S 19
S 20	1 34 22	24°48'14	27°55	0♂7	8°11	16°15	22°19	26°31	0°29	26°0	0°34	6°59	6°14	0°46	n.a.	S 20
M21	1 38 18	25°49'14	12♂32	1°9	9°26	16°18	22°13	26°38	0°30	25°59	0°36	6°55	6°11	0°53	n.a.	M21
T 22	1 42 15	26°50'12	27°29	2°14	10°41	16°20	22°7	26°45	0°31	25°58	0°37	6°49	6°8	0°59	n.a.	T 22
W23	1 46 11	27°51'08	12♂39	3°21	11°56	16°21	22°0	26°52	0°32	25°56	0°39	6°39	6°5	1°6	n.a.	W23
T 24	1 50 8	28°52'03	27°52	4°30	13°11	16°R21	21°53	26°59	0°33	25°55	0°40	6°28	6°2	1°13	n.a.	T 24
F 25	1 54 5	29°52'57	12♂58	5°41	14°26	16°21	21°47	27°6	0°34	25°53	0°42	6°16	5°58	1°19	n.a.	F 25
S 26	1 58 1	0♂53'49	27°45	6°54	15°41	16°20	21°40	27°13	0°35	25°52	0°43	6°5	5°55	1°26	n.a.	S 26
S 27	2 1 58	1°54'39	12♂7	8°8	16°56	16°18	21°33	27°20	0°36	25°50	0°45	5°56	5°52	1°33	n.a.	S 27
M28	2 5 54	2°55'29	26°0	9°24	18°11	16°16	21°26	27°27	0°36	25°49	0°46	5°49	5°49	1°40	n.a.	M28
T 29	2 9 51	3°56'17	9♂22	10°42	19°26	16°12	21°18	27°34	0°37	25°47	0°47	5°46	5°46	1°46	n.a.	T 29
W30	2 13 48	4♂57'03	22♂17	12♂1	20♂41	16♂8	21♂11	27♂41	0♂38	25♂46	0♂49	5♂44	5♂43	1♂53	n.a.	W30

Delta T = 37h48m38s

Julian Calendar 1 Nov. 4665 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4665 BCE

DECEMBER 4665 BCE (-4664) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 17 44	5♂57'48	4♂48	13♂21	21♂55	16°R 3	21°R 4	27♂48	0♂38	25°R44	0♂50	5°R44	5♂39	2♂0	n.a.	T 1
F 2	2 21 41	6°58'32	17°0	14°42	23°10	15♂58	20♂56	27°56	0°39	25♂43	0°51	5♂44	5°36	2°6	n.a.	F 2
S 3	2 25 37	7°59'14	28°59	16°5	24°25	15°51	20°49	28°3	0°39	25°41	0°53	5°42	5°33	2°13	n.a.	S 3
S 4	2 29 34	8°59'55	10♂50	17°28	25°40	15°44	20°41	28°10	0°39	25°40	0°54	5°39	5°30	2°20	n.a.	S 4
M 5	2 33 30	10° 0'34	22°38	18°53	26°55	15°36	20°34	28°18	0°40	25°38	0°55	5°33	5°27	2°26	n.a.	M 5
T 6	2 37 27	11° 1'11	4♂28	20°19	28°9	15°27	20°26	28°25	0°40	25°36	0°56	5°24	5°23	2°33	n.a.	T 6
W 7	2 41 24	12° 1'47	16°21	21°46	29°24	15°17	20°18	28°32	0°40	25°35	0°57	5°12	5°20	2°40	n.a.	W 7
T 8	2 45 20	13° 2'21	28°21	23°13	0♂39	15°7	20°10	28°40	0°40	25°33	0°58	4°58	5°17	2°47	n.a.	T 8
F 9	2 49 17	14° 2'53	10♂28	24°42	1°54	14°56	20°2	28°47	0°40	25°32	0°59	4°44	5°14	2°53	n.a.	F 9
S 10	2 53 13	15° 3'23	22°45	26°12	3°8	14°44	19°55	28°54	0°R41	25°30	1°0	4°30	5°11	3°0	n.a.	S 10
S 11	2 57 10	16° 3'51	5♂11	27°42	4°23	14°31	19°47	29°2	0°41	25°28	1°1	4°17	5°8	3°7	n.a.	S 11
M12	3 1 6	17° 4'18	17°46	29°14	5°38	14°17	19°39	29°9	0°40	25°27	1°2	4°7	5°4	3°13	n.a.	M12
T 13	3 5 3	18° 4'42	0♂32	0♂47	6°52	14°3	19°31	29°17	0°40	25°25	1°3	4°0	5°1	3°20	n.a.	T 13
W14	3 8 59	19° 5'04	13°30	2°20	8°7	13°48	19°23	29°24	0°40	25°23	1°4	3°56	4°58	3°27	n.a.	W14
T 15	3 12 56	20° 5'23	26°40	3°54	9°22	13°32	19°15	29°32	0°40	25°22	1°5	3°54	4°55	3°34	n.a.	T 15
F 16	3 16 53	21° 5'41	10♂5	5°30	10°36	13°16	19°7	29°39	0°40	25°20	1°6	3°D54	4°52	3°40	n.a.	F 16
S 17	3 20 49	22° 5'56	23°48	7°6	11°51	12°59	18°59	29°47	0°39	25°18	1°7	3°R54	4°48	3°47	n.a.	S 17
S 18	3 24 46	23° 6'08	7♂48	8°43	13°5	12°41	18°51	29°54	0°39	25°17	1°7	3°53	4°45	3°54	n.a.	S 18
M19	3 28 42	24° 6'18	22°7	10°21	14°20	12°23	18°43	0♂2	0°38	25°15	1°8	3°50	4°42	4°0	n.a.	M19
T 20	3 32 39	25° 6'26	6♂41	12°1	15°34	12°4	18°36	0°9	0°38	25°13	1°9	3°45	4°39	4°7	n.a.	T 20
W21	3 36 35	26° 6'31	21°28	13°41	16°49	11°45	18°28	0°17	0°37	25°12	1°9	3°37	4°36	4°14	n.a.	W21
T 22	3 40 32	27° 6'34	6♂19	15°22	18°3	11°25	18°20	0°25	0°37	25°10	1°10	3°28	4°33	4°20	n.a.	T 22
F 23	3 44 28	28° 6'34	21°7	17°4	19°18	11°5	18°12	0°32	0°36	25°8	1°11	3°17	4°29	4°27	n.a.	F 23
S 24	3 48 25	29° 6'33	5♂42	18°47	20°32	10°44	18°5	0°40	0°35	25°7	1°11	3°7	4°26	4°34	n.a.	S 24
S 25	3 52 22	0♂6'29	19°58	20°32	21°47	10°22	17°57	0°47	0°35	25°5	1°12	2°59	4°23	4°41	n.a.	S 25
M26	3 56 18	1° 6'23	3♂50	22°17	23°1	10°1	17°49	0°55	0°34	25°3	1°12	2°53	4°20	4°47	n.a.	M26
T 27	4 0 15	2° 6'15	17°15	24°4	24°15	9°39	17°42	1°2	0°33	25°2	1°13	2°50	4°17	4°54	n.a.	T 27
W28	4 4 11	3° 6'06	0♂14	25°51	25°30	9°16	17°34	1°10	0°32	25°0	1°13	2°D48	4°14	5°1	n.a.	W28
T 29	4 8 8	4° 5'54	12°50	27°40	26°44	8°54	17°27	1°18	0°31	24°58	1°13	2°49	4°10	5°7	n.a.	T 29
F 30	4 12 4	5° 5'40	25°6	29°30	27°59	8°31	17°20	1°25	0°30	24°57	1°14	2°50	4°7	5°14	n.a.	F 30
S 31	4 16 1	6♂5'24	7♂9	1♂21	29♂13	8♂8	17♂13	1♂33	0♂29	24♂55	1♂14	2°R50	4♂4	5♂21	n.a.	S 31

Delta T = 37h48m34s

Julian Calendar

The year -4664 astronomical counting style corresponds to year 4665 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE

geocentric

JANUARY 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 19 57	7° 5'06	19° 3	3° 13	0° 27	7° R44	17° R 6	1° 40	0° R28	24° R53	1° 14	2° R49	4° 1	5° 28	n.a.	S 1
M 2	4 23 54	8° 4'46	0° 53	5° 6	1° 42	7° II21	16° 59	1° 48	0° 27	24° 52	1° 15	2° 46	3° 58	5° 34	n.a.	M 2
T 3	4 27 51	9° 4'24	12° 44	7° 0	2° 56	6° 58	16° 52	1° 55	0° 25	24° 50	1° 15	2° 41	3° 54	5° 41	n.a.	T 3
W 4	4 31 47	10° 4'00	24° 41	8° 55	4° 10	6° 34	16° 45	2° 3	0° 24	24° 49	1° 15	2° 34	3° 51	5° 48	n.a.	W 4
T 5	4 35 44	11° 3'33	6° 46	10° 51	5° 25	6° 11	16° 38	2° 10	0° 23	24° 47	1° 15	2° 25	3° 48	5° 54	n.a.	T 5
F 6	4 39 40	12° 3'05	19° 2	12° 48	6° 39	5° 48	16° 32	2° 18	0° 21	24° 45	1° 15	2° 15	3° 45	6° 1	n.a.	F 6
S 7	4 43 37	13° 2'34	1° 31	14° 46	7° 53	5° 25	16° 25	2° 25	0° 20	24° 44	1° 15	2° 6	3° 42	6° 8	n.a.	S 7
S 8	4 47 33	14° 2'02	14° 13	16° 45	9° 7	5° 2	16° 19	2° 33	0° 19	24° 42	1° R15	1° 58	3° 39	6° 14	n.a.	S 8
M 9	4 51 30	15° 1'27	27° 7	18° 44	10° 22	4° 39	16° 13	2° 40	0° 17	24° 41	1° 15	1° 51	3° 35	6° 21	n.a.	M 9
T 10	4 55 26	16° 0'49	10° 14	20° 44	11° 36	4° 16	16° 7	2° 48	0° 16	24° 39	1° 15	1° 47	3° 32	6° 28	n.a.	T 10
W 11	4 59 23	17° 0'10	23° 32	22° 44	12° 50	3° 54	16° 1	2° 55	0° 14	24° 38	1° 15	1° 45	3° 29	6° 35	n.a.	W 11
T 12	5 3 19	17° 59'27	7° 2	24° 44	14° 4	3° 32	15° 55	3° 3	0° 12	24° 36	1° 15	1° D44	3° 26	6° 41	n.a.	T 12
F 13	5 7 16	18° 58'43	20° 42	26° 45	15° 19	3° 11	15° 49	3° 10	0° 11	24° 35	1° 15	1° 45	3° 23	6° 48	n.a.	F 13
S 14	5 11 12	19° 57'55	4° 33	28° 44	16° 33	2° 50	15° 44	3° 17	0° 9	24° 33	1° 15	1° 47	3° 20	6° 55	n.a.	S 14
S 15	5 15 9	20° 57'05	18° 34	0° 43	17° 47	2° 30	15° 38	3° 25	0° 7	24° 32	1° 14	1° R47	3° 16	7° 1	n.a.	S 15
M 16	5 19 6	21° 56'12	2° 44	2° 41	19° 1	2° 10	15° 33	3° 32	0° 6	24° 30	1° 14	1° 47	3° 13	7° 8	n.a.	M 16
T 17	5 23 2	22° 55'17	17° 2	4° 38	20° 15	1° 50	15° 28	3° 39	0° 4	24° 29	1° 14	1° 45	3° 10	7° 15	n.a.	T 17
W 18	5 26 59	23° 54'19	1° 25	6° 33	21° 29	1° 31	15° 23	3° 47	0° 2	24° 27	1° 13	1° 41	3° 7	7° 22	n.a.	W 18
T 19	5 30 55	24° 53'18	15° 49	8° 25	22° 43	1° 13	15° 18	3° 54	29° 59	24° 26	1° 13	1° 36	3° 4	7° 28	n.a.	T 19
F 20	5 34 52	25° 52'15	0° 11	10° 15	23° 57	0° 55	15° 14	4° 1	29° 58	24° 25	1° 13	1° 30	3° 0	7° 35	n.a.	F 20
S 21	5 38 48	26° 51'10	14° 18	12° 2	25° 12	0° 38	15° 9	4° 8	29° 56	24° 23	1° 12	1° 25	2° 57	7° 42	n.a.	S 21
S 22	5 42 45	27° 50'02	28° 13	13° 46	26° 26	0° 22	15° 5	4° 16	29° 54	24° 22	1° 12	1° 21	2° 54	7° 48	n.a.	S 22
M 23	5 46 41	28° 48'52	11° 59	15° 26	27° 40	0° 6	15° 1	4° 23	29° 52	24° 21	1° 11	1° 18	2° 51	7° 55	n.a.	M 23
T 24	5 50 38	29° 47'40	25° 6	17° 1	28° 54	29° 51	14° 57	4° 30	29° 50	24° 19	1° 11	1° D16	2° 48	8° 2	n.a.	T 24
W 25	5 54 34	0° 46'26	8° 1	18° 32	0° 8	29° 37	14° 54	4° 37	29° 48	24° 18	1° 10	1° 16	2° 45	8° 9	n.a.	W 25
T 26	5 58 31	1° 45'09	20° 36	19° 58	1° 22	29° 24	14° 50	4° 44	29° 46	24° 17	1° 10	1° 17	2° 41	8° 15	n.a.	T 26
F 27	6 2 27	2° 43'51	2° 55	21° 20	2° 36	29° 11	14° 47	4° 51	29° 44	24° 15	1° 9	1° 19	2° 38	8° 22	n.a.	F 27
S 28	6 6 24	3° 42'30	15° 0	22° 35	3° 50	28° 59	14° 43	4° 58	29° 42	24° 14	1° 8	1° 21	2° 35	8° 29	n.a.	S 28
S 29	6 10 20	4° 41'08	26° 57	23° 45	5° 4	28° 48	14° 40	5° 5	29° 39	24° 13	1° 8	1° 22	2° 32	8° 35	n.a.	S 29
M 30	6 14 17	5° 39'43	8° 49	24° 49	6° 18	28° 37	14° 38	5° 12	29° 37	24° 12	1° 7	1° R22	2° 29	8° 42	n.a.	M 30
T 31	6 18 13	6° 38'17	20° 42	25° 47	7° 32	28° 28	14° 35	5° 19	29° 35	24° 11	1° 6	1° 21	2° 26	8° 49	n.a.	T 31

Delta T = 37h48m31s

Julian Calendar 1 Jan. 4664 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4665 BCE

FEBRUARY 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 22 10	7° 36'49	2° 41	26° 39	8° 46	28° R19	14° R32	5° 26	29° R33	24° R10	1° R 6	1° R19	2° 22	8° 56	n.a.	W 1
T 2	6 26 7	8° 35'18	14° 50	27° 25	10° 0	28° 11	14° 30	5° 32	29° 30	24° 8	1° 5	1° 16	2° 19	9° 2	n.a.	T 2
F 3	6 30 3	9° 33'46	27° 11	28° 4	11° 14	28° 4	14° 28	5° 39	29° 28	24° 7	1° 4	1° 13	2° 16	9° 9	n.a.	F 3
S 4	6 34 0	10° 32'12	9° 48	28° 37	12° 28	27° 57	14° 26	5° 46	29° 26	24° 6	1° 3	1° 10	2° 13	9° 16	n.a.	S 4
S 5	6 37 56	11° 30'36	22° 43	29° 3	13° 42	27° 51	14° 24	5° 53	29° 23	24° 5	1° 2	1° 7	2° 10	9° 22	n.a.	S 5
M 6	6 41 53	12° 28'58	5° 55	29° 23	14° 56	27° 47	14° 23	5° 59	29° 21	24° 4	1° 1	1° 5	2° 6	9° 29	n.a.	M 6
T 7	6 45 49	13° 27'18	19° 23	29° 37	16° 10	27° 43	14° 21	6° 6	29° 19	24° 3	1° 0	1° 3	2° 3	9° 36	n.a.	T 7
W 8	6 49 46	14° 25'36	3° 7	29° 44	17° 24	27° 39	14° 20	6° 12	29° 16	24° 2	0° 59	1° D 3	2° 0	9° 43	n.a.	W 8
T 9	6 53 42	15° 23'52	17° 2	29° R45	18° 37	27° 37	14° 19	6° 19	29° 14	24° 1	0° 58	1° 4	1° 57	9° 49	n.a.	T 9
F 10	6 57 39	16° 22'05	1° 7	29° 40	19° 51	27° 35	14° 18	6° 25	29° 11	24° 1	0° 57	1° 5	1° 54	9° 56	n.a.	F 10
S 11	7 1 35	17° 20'16	15° 19	29° 29	21° 5	27° 35	14° 18	6° 32	29° 9	24° 0	0° 56	1° 6	1° 51	10° 3	n.a.	S 11
S 12	7 5 32	18° 18'25	29° 33	29° 13	22° 19	27° D34	14° 17	6° 38	29° 6	23° 59	0° 55	1° 7	1° 47	10° 9	n.a.	S 12
M 13	7 9 28	19° 16'32	13° 47	28° 52	23° 33	27° 35	14° 17	6° 44	29° 4	23° 58	0° 54	1° R 7	1° 44	10° 16	n.a.	M 13
T 14	7 13 25	20° 14'36	28° 0	28° 26	24° 47	27° 37	14° D17	6° 50	29° 1	23° 57	0° 53	1° 7	1° 41	10° 23	n.a.	T 14
W 15	7 17 21	21° 12'38	12° 8	27° 56	26° 1	27° 39	14° 17	6° 57	28° 59	23° 57	0° 52	1° 7	1° 38	10° 30	n.a.	W 15
T 16	7 21 18	22° 10'38	26° 9	27° 23	27° 14	27° 42	14° 18	7° 3	28° 56	23° 56	0° 51	1° 6	1° 35	10° 36	n.a.	T 16
F 17	7 25 14	23° 8'36	10° II	22° 42	26° 47	28° 28	14° 18	7° 9	28° 54	23° 55	0° 50	1° 5	1° 31	10° 43	n.a.	F 17
S 18	7 29 11	24° 6'31	23° 43	26° 9	29° 42	27° 50	14° 19	7° 15	28° 51	23° 54	0° 48	1° 4	1° 28	10° 50	n.a.	S 18
S 19	7 33 8	25° 4'25	7° 11	25° 29	0° 56	27° 55	14° 20	7° 21	28° 49	23° 54	0° 47	1° 3	1° 25	10° 56	n.a.	S 19
M 20	7 37 4	26° 2'17	20° 25	24° 49	2° 10	28° 1	14° 21	7° 27	28° 46	23° 53	0° 46	1° 3	1° 22	11° 3	n.a.	M 20
T 21	7 41 1	27° 0'07	3° 23	24° 8	3° 23	28° 7	14° 22	7° 33	28° 44	23° 53	0° 45	1° D 3	1° 19	11° 10	n.a.	T 21
W 22	7 44 57	27° 57'55	16° 6	23° 29	4° 37	28° 15	14° 23	7° 38	28° 41	23° 52	0° 43	1° 3	1° 16	11° 17	n.a.	W 22
T 23	7 48 54	28° 55'41	28° 34	22° 51	5° 51	28° 22	14° 25	7° 44	28° 39	23° 52	0° 42	1° 3	1° 12	11° 23	n.a.	T 23
F 24	7 52 50	29° 53'26	10° 49	22° 15	7° 5	28° 31	14° 27	7° 50	28° 36	23° 51	0° 41	1° 3	1° 9	11° 30	n.a.	F 24
S 25	7 56 47	0° 51'09	22° 54	21° 41	8° 18	28° 40	14° 29	7° 55	28° 34	23° 51	0° 39	1° R 3	1° 6	11° 37	n.a.	S 25
S 26	8 0 43	1° 48'51	4° 51	21° 11	9° 32	28° 50	14° 31	8° 1	28° 31	23° 50	0° 38	1° 3	1° 3	11° 43	n.a.	S 26
M 27	8 4 40	2° 46'31	16° 44	20° 44	10° 46	29° 0	14° 33	8° 6	28° 28	23° 50	0° 37	1° 3	1° 0	11° 50	n.a.	M 27
T 28	8 8 36	3° 44'10	28° 38	20° 21	11° 59	29° 11	14° 36	8° 12	28° 26	23° 50	0° 35	1° D 3	0° 57	11° 57	n.a.	T 28

Delta T = 37h48m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE

geocentric

MARCH 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 12 33	4 ⁴⁴ 1'48	10 ¹¹ 36	20°R 3	13 ³⁸ 13	29 ⁸ 23	14 ⁸ 38	8 ⁷ 17	28°R23	23°R49	0°R34	1 ⁰ 3	0 ⁰ 53	12 ¹ 4	n.a.	W 1
T 2	8 16 29	5°39'24	22°45	19 ³ 48	14°27	29°35	14°41	8°22	28 ² 21	23 ⁸ 49	0 ¹ 32	1° 3	0°50	12°10	n.a.	T 2
F 3	8 20 26	6°36'59	5 ⁷ 7	19°38	15°41	29°47	14°44	8°27	28°18	23°49	0°31	1° 4	0°47	12°17	n.a.	F 3
S 4	8 24 22	7°34'33	17°47	19°33	16°54	0 ¹¹ 1	14°47	8°33	28°16	23°48	0°29	1° 4	0°44	12°24	n.a.	S 4
S 5	8 28 19	8°32'05	0 ³ 48	19°D33	18° 8	0°15	14°51	8°38	28°13	23°48	0°28	1° 5	0°41	12°30	n.a.	S 5
M 6	8 32 16	9°29'36	14°11	19°37	19°21	0°29	14°54	8°43	28°11	23°48	0°26	1° 6	0°37	12°37	n.a.	M 6
T 7	8 36 12	10°27'06	27°55	19°46	20°35	0°44	14°58	8°47	28° 8	23°48	0°25	1°R 6	0°34	12°44	n.a.	T 7
W 8	8 40 9	11°24'35	12 ² 0	20° 0	21°49	0°59	15° 2	8°52	28° 6	23°48	0°23	1° 6	0°31	12°51	n.a.	W 8
T 9	8 44 5	12°22'02	26°22	20°18	23° 2	1°15	15° 6	8°57	28° 4	23°48	0°22	1° 5	0°28	12°57	n.a.	T 9
F 10	8 48 2	13°19'27	10 ⁷ 55	20°40	24°16	1°32	15°10	9° 2	28° 1	23°48	0°20	1° 4	0°25	13° 4	n.a.	F 10
S 11	8 51 58	14°16'52	25°32	21° 7	25°30	1°49	15°14	9° 6	27°59	23°D48	0°19	1° 2	0°22	13°11	n.a.	S 11
S 12	8 55 55	15°14'14	10 ⁹ 9	21°38	26°43	2° 6	15°19	9°11	27°56	23°48	0°17	1° 1	0°18	13°18	n.a.	S 12
M13	8 59 51	16°11'35	24°38	22°13	27°57	2°24	15°23	9°15	27°54	23°48	0°15	0°59	0°15	13°24	n.a.	M13
T 14	9 3 48	17° 8'55	8 ⁸ 56	22°51	29°10	2°43	15°28	9°20	27°52	23°48	0°14	0°59	0°12	13°31	n.a.	T 14
W15	9 7 44	18° 6'13	23° 1	23°34	0 ¹¹ 24	3° 2	15°33	9°24	27°49	23°48	0°12	0°D59	0° 9	13°38	n.a.	W15
T 16	9 11 41	19° 3'29	6 ¹¹ 50	24°20	1°37	3°21	15°38	9°28	27°47	23°48	0°11	0°59	0° 6	13°44	n.a.	T 16
F 17	9 15 38	20° 0'45	20°24	25°10	2°51	3°41	15°44	9°32	27°45	23°48	0° 9	1° 0	0° 3	13°51	n.a.	F 17
S 18	9 19 34	20°57'59	3 ² 42	26° 4	4° 4	4° 1	15°49	9°36	27°42	23°49	0° 7	1° 2	29°59	13°58	n.a.	S 18
S 19	9 23 31	21°55'11	16°46	27° 1	5°18	4°22	15°55	9°40	27°40	23°49	0° 6	1° 3	29°56	14° 5	n.a.	S 19
M20	9 27 27	22°52'23	29°37	28° 1	6°31	4°43	16° 0	9°44	27°38	23°49	0° 4	1°R 3	29°53	14°11	n.a.	M20
T 21	9 31 24	23°49'33	12 ⁰ 15	29° 4	7°45	5° 4	16° 6	9°48	27°36	23°50	0° 3	1° 3	29°50	14°18	n.a.	T 21
W22	9 35 20	24°46'42	24°42	0 ² 10	8°58	5°26	16°12	9°52	27°34	23°50	0° 1	1° 2	29°47	14°25	n.a.	W22
T 23	9 39 17	25°43'50	6 ¹¹ 59	1°20	10°11	5°48	16°19	9°55	27°31	23°50	29°59	0°59	29°43	14°31	n.a.	T 23
F 24	9 43 13	26°40'58	19° 7	2°32	11°25	6°11	16°25	9°59	27°29	23°51	29°58	0°55	29°40	14°38	n.a.	F 24
S 25	9 47 10	27°38'04	1 ¹ 7	3°48	12°38	6°34	16°31	10° 2	27°27	23°51	29°56	0°51	29°37	14°45	n.a.	S 25
S 26	9 51 6	28°35'10	13° 2	5° 6	13°52	6°57	16°38	10° 5	27°25	23°52	29°54	0°46	29°34	14°52	n.a.	S 26
M27	9 55 3	29°32'15	24°55	6°27	15° 5	7°21	16°45	10° 9	27°23	23°52	29°53	0°42	29°31	14°58	n.a.	M27
T 28	9 59 0	0 ¹¹ 29'20	6 ¹¹ 48	7°50	16°18	7°45	16°52	10°12	27°21	23°53	29°51	0°39	29°28	15° 5	n.a.	T 28
W29	10 2 56	1°26'24	18°46	9°17	17°32	8° 9	16°59	10°15	27°19	23°53	29°49	0°37	29°24	15°12	n.a.	W29
T 30	10 6 53	2°23'28	0 ¹¹ 52	10°46	18°45	8°34	17° 6	10°18	27°17	23°54	29°48	0°D36	29°21	15°18	n.a.	T 30
F 31	10 10 49	3 ¹¹ 20'31	13 ¹¹ 12	12 ² 18	19 ¹¹ 58	8 ¹¹ 59	17 ¹¹ 13	10 ¹¹ 21	27 ¹¹ 15	23 ¹¹ 54	29 ¹¹ 46	0 ¹¹ 36	29 ¹¹ 18	15 ¹¹ 25	n.a.	F 31

Delta T = 37h48m24s

Julian Calendar 1 March 4664 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4664 BCE

APRIL 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 14 46	4 ¹¹ 17'34	25 ¹¹ 50	13 ³⁸ 53	21 ¹¹ 12	9 ¹¹ 24	17 ¹¹ 20	10 ¹¹ 24	27°R14	23 ¹¹ 55	29°R44	0 ¹¹ 37	29°515	15 ¹¹ 32	n.a.	S 1
S 2	10 18 42	5°14'37	8 ³ 50	15°30	22°25	9°50	17°28	10°26	27°512	23°56	29°R43	0°39	29°12	15°39	n.a.	S 2
M 3	10 22 39	6°11'39	22°15	17°10	23°38	10°16	17°35	10°29	27°10	23°57	29°41	0°40	29° 8	15°45	n.a.	M 3
T 4	10 26 36	7° 8'41	6 ² 6	18°52	24°51	10°42	17°43	10°31	27° 8	23°57	29°39	0°R40	29° 5	15°52	n.a.	T 4
W 5	10 30 32	8° 5'43	20°23	20°37	26° 5	11° 9	17°51	10°34	27° 6	23°58	29°38	0°39	29° 2	15°59	n.a.	W 5
T 6	10 34 29	9° 2'44	5 ¹¹ 2	22°25	27°18	11°36	17°59	10°36	27° 5	23°59	29°36	0°36	28°59	16° 6	n.a.	T 6
F 7	10 38 25	9°59'45	19°57	24°15	28°31	12° 3	18° 7	10°38	27° 3	24° 0	29°35	0°31	28°56	16°12	n.a.	F 7
S 8	10 42 22	10°56'46	4°Y59	26° 8	29°44	12°30	18°16	10°41	27° 2	24° 1	29°33	0°25	28°53	16°19	n.a.	S 8
S 9	10 46 18	11°53'46	19°58	28° 3	0°Y58	12°58	18°24	10°43	27° 0	24° 2	29°31	0°20	28°49	16°26	n.a.	S 9
M10	10 50 15	12°50'45	4 ¹¹ 48	0 ¹¹ 0	2°11	13°26	18°32	10°45	26°58	24° 3	29°30	0°14	28°46	16°32	n.a.	M10
T 11	10 54 11	13°47'44	19°19	1°59	3°24	13°55	18°41	10°46	26°57	24° 4	29°28	0°10	28°43	16°39	n.a.	T 11
W12	10 58 8	14°44'43	3 ¹¹ 30	4° 1	4°37	14°23	18°50	10°48	26°56	24° 5	29°27	0° 8	28°40	16°46	n.a.	W12
T 13	11 2 5	15°41'41	17°17	6° 4	5°50	14°52	18°59	10°50	26°54	24° 6	29°25	0°D 8	28°37	16°53	n.a.	T 13
F 14	11 6 1	16°38'38	0 ¹¹ 42	8°10	7° 3	15°21	19° 7	10°51	26°53	24° 7	29°23	0° 8	28°34	16°59	n.a.	F 14
S 15	11 9 58	17°35'35	13°47	10°16	8°17	15°51	19°17	10°53	26°52	24° 8	29°22	0° 9	28°30	17° 6	n.a.	S 15
S 16	11 13 54	18°32'32	26°35	12°24	9°30	16°20	19°26	10°54	26°50	24° 9	29°20	0°R10	28°27	17°13	n.a.	S 16
M17	11 17 51	19°29'28	9 ¹¹ 9	14°33	10°43	16°50	19°35	10°55	26°49	24°10	29°19	0°10	28°24	17°19	n.a.	M17
T 18	11 21 48	20°26'25	21°31	16°43	11°56	17°20	19°44	10°56	26°48	24°11	29°17	0° 8	28°21	17°26	n.a.	T 18
W19	11 25 44	21°23'21	3 ¹¹ 44	18°53	13° 9	17°51	19°54	10°57	26°47	24°12	29°16	0° 3	28°18	17°33	n.a.	W19
T 20	11 29 41	22°20'17	15°49	21° 4	14°22	18°21	20° 3	10°58	26°46	24°14	29°14	29°57	28°14	17°40	n.a.	T 20
F 21	11 33 37	23°17'13	27°49	23°14	15°35	18°52	20°13	10°59	26°45	24°15	29°13	29°48	28°11	17°46	n.a.	F 21
S 22	11 37 34	24°14'09	9 ¹¹ 45	25°24	16°48	19°23	20°23	11° 0	26°44	24°16	29°11	29°38	28° 8	17°53	n.a.	S 22
S 23	11 41 30	25°11'05	21°38	27°34	18° 1	19°54	20°32	11° 1	26°43	24°17	29°10	29°28	28° 5	18° 0	n.a.	S 23
M24	11 45 27	26° 8'02	3 ¹¹ 30	29°43	19°14	20°26	20°42	11° 1	26°42	24°19	29° 9	29°18	28° 2	18° 7	n.a.	M24
T 25	11 49 24	27° 4'59	15°23	1°Y50	20°27	20°57	20°52	11° 2	26°41	24°20	29° 7	29°10	27°59	18°13	n.a.	T 25
W26	11 53 20	28° 1'57	27°21	3°57	21°39	21°29	21° 2	11° 2	26°40	24°22	29° 6	29° 3	27°55	18°20	n.a.	W26
T 27	11 57 17	28°58'55	9 ¹¹ 27	6° 2	22°52	22° 1	21°13	11° 2	26°40	24°23	29° 4	28°59	27°52	18°27	n.a.	T 27
F 28	12 1 13	29°55'54	21°45	8° 6	24° 5	22°34	21°23	11° 2	26°39	24°24	29° 3	28°57	27°49	18°33	n.a.	F 28
S 29	12 5 10	0°Y52'53	4 ¹¹ 20	10° 8	25°18	23° 6	21°33	11°R 2	26°38	24°26	29° 2	28°D57	27°46	18°40	n.a.	S 29
S 30	12 9 6	1°Y49'53	17 ¹¹ 15	12°Y 9	26°Y31	23 ¹¹ 39	21 ¹¹ 44	11 ¹¹ 2	26°38	24°27	29°R 0	28°58	27°43	18°47	n.a.	S 30

Delta T = 37h48m20s

Julian Calendar

The year -4663 astronomical counting style corresponds to year 4664 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE

geocentric

MAY 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 13 3	2°46'54	0°35	14°8	27°44	24°12	21°54	11°R 2	26°R37	24°29	28°R59	28°R58	27°40	18°54	n.a.	M 1
T 2	12 17 0	3°43'55	14°24	16° 5	28°57	24°45	22° 5	11°R 2	26°R37	24°30	28°R58	28°R57	27°36	19° 0	n.a.	T 2
W 3	12 20 56	4°40'58	28°41	18° 0	0° 9	25°18	22°16	11° 1	26°36	24°32	28°56	28°54	27°33	19° 7	n.a.	W 3
T 4	12 24 53	5°38'01	13°24	19°54	1°22	25°52	22°26	11° 1	26°36	24°34	28°55	28°48	27°30	19°14	n.a.	T 4
F 5	12 28 49	6°35'04	28°28	21°45	2°35	26°26	22°37	11° 0	26°35	24°35	28°54	28°41	27°27	19°20	n.a.	F 5
S 6	12 32 46	7°32'09	13°43	23°35	3°48	26°59	22°48	10°59	26°35	24°37	28°53	28°31	27°24	19°27	n.a.	S 6
S 7	12 36 43	8°29'13	28°59	25°23	5° 0	27°33	22°59	10°59	26°35	24°38	28°52	28°22	27°20	19°34	n.a.	S 7
M 8	12 40 39	9°26'19	14° 5	27° 9	6°13	28° 8	23°10	10°58	26°35	24°40	28°51	28°13	27°17	19°41	n.a.	M 8
T 9	12 44 36	10°23'25	28°51	28°53	7°26	28°42	23°21	10°57	26°35	24°42	28°49	28° 5	27°14	19°47	n.a.	T 9
W10	12 48 32	11°20'32	13°12	0°36	8°39	29°17	23°33	10°55	26°34	24°44	28°48	28° 0	27°11	19°54	n.a.	W10
T 11	12 52 29	12°17'39	27° 5	2°16	9°51	29°52	23°44	10°54	26°D34	24°45	28°47	27°58	27° 8	20° 1	n.a.	T 11
F 12	12 56 25	13°14'47	10°31	3°54	11° 4	0°26	23°55	10°53	26°35	24°47	28°46	27°D57	27° 5	20° 8	n.a.	F 12
S 13	13 0 22	14°11'55	23°32	5°31	12°16	1° 2	24° 7	10°52	26°35	24°49	28°45	27°R57	27° 1	20°14	n.a.	S 13
S 14	13 4 19	15° 9'04	6°13	7° 6	13°29	1°37	24°18	10°50	26°35	24°51	28°44	27°57	26°58	20°21	n.a.	S 14
M15	13 8 15	16° 6'14	18°37	8°39	14°42	2°12	24°30	10°48	26°35	24°52	28°43	27°55	26°55	20°28	n.a.	M15
T 16	13 12 12	17° 3'24	0°50	10°10	15°54	2°48	24°41	10°47	26°35	24°54	28°42	27°52	26°52	20°34	n.a.	T 16
W17	13 16 8	18° 0'35	12°53	11°39	17° 7	3°24	24°53	10°45	26°35	24°56	28°41	27°45	26°49	20°41	n.a.	W17
T 18	13 20 5	18°57'47	24°51	13° 6	18°19	4° 0	25° 5	10°43	26°36	24°58	28°40	27°36	26°45	20°48	n.a.	T 18
F 19	13 24 1	19°55'00	6°45	14°31	19°32	4°36	25°17	10°41	26°36	25° 0	28°40	27°24	26°42	20°55	n.a.	F 19
S 20	13 27 58	20°52'13	18°38	15°54	20°44	5°12	25°28	10°39	26°37	25° 2	28°39	27°11	26°39	21° 1	n.a.	S 20
S 21	13 31 55	21°49'28	0°31	17°15	21°56	5°48	25°40	10°37	26°37	25° 4	28°38	26°57	26°36	21° 8	n.a.	S 21
M22	13 35 51	22°46'44	12°25	18°34	23° 9	6°25	25°52	10°34	26°38	25° 6	28°37	26°44	26°33	21°15	n.a.	M22
T 23	13 39 48	23°44'02	24°22	19°51	24°21	7° 1	26° 4	10°32	26°38	25° 8	28°36	26°32	26°30	21°22	n.a.	T 23
W24	13 43 44	24°41'21	6°24	21° 6	25°33	7°38	26°16	10°30	26°39	25°10	28°36	26°23	26°26	21°28	n.a.	W24
T 25	13 47 41	25°38'41	18°33	22°18	26°46	8°15	26°28	10°27	26°40	25°12	28°35	26°17	26°23	21°35	n.a.	T 25
F 26	13 51 38	26°36'03	0°53	23°29	27°58	8°52	26°41	10°25	26°40	25°14	28°34	26°13	26°20	21°42	n.a.	F 26
S 27	13 55 34	27°33'26	13°27	24°36	29°10	9°29	26°53	10°22	26°41	25°16	28°34	26°11	26°17	21°48	n.a.	S 27
S 28	13 59 31	28°30'51	26°20	25°42	0°22	10° 7	27° 5	10°19	26°42	25°18	28°33	26°11	26°14	21°55	n.a.	S 28
M29	14 3 27	29°28'18	9°35	26°45	1°35	10°44	27°17	10°16	26°43	25°20	28°32	26°11	26°11	22° 2	n.a.	M29
T 30	14 7 24	0°25'46	23°16	27°45	2°47	11°22	27°30	10°13	26°44	25°22	28°32	26°10	26° 7	22° 9	n.a.	T 30
W31	14 11 20	1°23'16	7°24	28°42	3°25	12° 0	27°42	10°10	26°45	25°24	28°31	26° 6	26° 4	22°15	n.a.	W31

Delta T = 37h48m17s

Julian Calendar 1 May 4664 BCE == Greg. Calendar 25 March 4664 BCE

JUNE 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 15 17	2°20'48	21°59	29°36	5°11	12°38	27°55	10°R 7	26°R46	25°R26	28°R31	26°R 1	26°R 1	22°R22	n.a.	T 1
F 2	14 19 14	3°18'21	6°57	0°12	6°23	13°16	28° 7	10°R 4	26°47	25°R28	28°R30	25°R52	25°R58	22°R29	n.a.	F 2
S 3	14 23 10	4°15'56	22°11	1°15	7°35	13°54	28°20	10° 0	26°48	25°R30	28°R30	25°R42	25°R55	22°R35	n.a.	S 3
S 4	14 27 7	5°13'33	7°28	2° 0	8°47	14°32	28°32	9°57	26°50	25°R32	28°R30	25°R31	25°R51	22°R42	n.a.	S 4
M 5	14 31 3	6°11'11	22°39	2°41	9°59	15°11	28°45	9°54	26°51	25°R34	28°R29	25°R21	25°R48	22°R49	n.a.	M 5
T 6	14 35 0	7° 8'51	7°13	3°18	11°11	15°49	28°57	9°50	26°52	25°R36	28°R29	25°R13	25°R45	22°R56	n.a.	T 6
W 7	14 38 56	8° 6'33	22° 2	3°51	12°23	16°28	29°10	9°47	26°54	25°R39	28°R29	25° 7	25°R42	23° 2	n.a.	W 7
T 8	14 42 53	9° 4'15	6° 3	4°20	13°35	17° 7	29°23	9°43	26°55	25°R41	28°R28	25° 4	25°R39	23° 9	n.a.	T 8
F 9	14 46 50	10° 2'00	19°35	4°44	14°47	17°46	29°36	9°39	26°56	25°R43	28°R28	25°D 3	25°R36	23°16	n.a.	F 9
S 10	14 50 46	10°59'45	2°39	5° 4	15°59	18°25	29°48	9°35	26°58	25°R45	28°R28	25° 3	25°R32	23°23	n.a.	S 10
S 11	14 54 43	11°57'32	15°20	5°19	17°10	19° 4	0°11	9°32	27° 0	25°R47	28°R28	25°R 3	25°R29	23°29	n.a.	S 11
M12	14 58 39	12°55'21	27°43	5°29	18°22	19°43	0°14	9°28	27° 1	25°R49	28°R28	25° 2	25°R26	23°36	n.a.	M12
T 13	15 2 36	13°53'10	9°52	5°R33	19°34	20°23	0°27	9°24	27° 3	25°R52	28°R28	24°59	25°R23	23°43	n.a.	T 13
W14	15 6 32	14°51'02	21°51	5°32	20°46	21° 2	0°40	9°20	27° 5	25°R54	28°R28	24°54	25°R20	23°49	n.a.	W14
T 15	15 10 29	15°48'55	3°45	5°25	21°57	21°42	0°53	9°16	27° 6	25°R56	28°D28	24°46	25°R16	23°56	n.a.	T 15
F 16	15 14 25	16°46'50	15°37	5°12	23° 9	22°22	1° 6	9°11	27° 8	25°R58	28°R28	24°35	25°R13	24° 3	n.a.	F 16
S 17	15 18 22	17°44'46	27°30	4°54	24°20	23° 2	1°19	9° 7	27°10	26° 0	28°R28	24°24	25°R10	24°10	n.a.	S 17
S 18	15 22 19	18°42'44	9°15	4°29	25°32	23°42	1°32	9° 3	27°12	26° 3	28°R28	24°11	25° 7	24°16	n.a.	S 18
M19	15 26 15	19°40'45	21°24	3°59	26°43	24°22	1°45	8°59	27°14	26° 5	28°R28	23°59	25° 4	24°23	n.a.	M19
T 20	15 30 12	20°38'47	3°29	3°23	27°54	25° 2	1°58	8°54	27°16	26° 7	28°R28	23°49	25° 1	24°30	n.a.	T 20
W21	15 34 8	21°36'51	15°40	2°42	29° 6	25°42	2°11	8°50	27°18	26° 9	28°R28	23°41	24°57	24°37	n.a.	W21
T 22	15 38 5	22°34'57	27°59	1°57	0°17	26°23	2°24	8°46	27°20	26°12	28°R28	23°35	24°54	24°43	n.a.	T 22
F 23	15 42 1	23°33'06	10°28	1° 7	1°28	27° 3	2°37	8°41	27°22	26°14	28°R29	23°32	24°51	24°50	n.a.	F 23
S 24	15 45 58	24°31'16	23°10	0°13	2°39	27°44	2°50	8°37	27°24	26°16	28°R29	23°D32	24°48	24°57	n.a.	S 24
S 25	15 49 54	25°29'29	6° 7	29°18	3°51	28°25	3° 3	8°32	27°26	26°18	28°R29	23°32	24°45	25° 3	n.a.	S 25
M26	15 53 51	26°27'45	19°22	28°21	5° 2	29° 6	3°16	8°28	27°29	26°20	28°R30	23°33	24°42	25°10	n.a.	M26
T 27	15 57 48	27°26'02	2°58	27°24	6°13	29°47	3°29	8°23	27°31	26°23	28°R30	23°R33	24°38	25°17	n.a.	T 27
W28	16 1 44	28°24'22	16°56	26°27	7°24	0°28	3°42	8°19	27°33	26°25	28°R30	23°31	24°35	25°24	n.a.	W28
T 29	16 5 41	29°22'44	1°18	25°33	8°35	1° 9	3°55	8°14	27°36	26°27	28°R31	23°28	24°32	25°30	n.a.	T 29
F 30	16 9 37	0°21'09	15°59	24°43	9°45	1°50	4°11	8° 9	27°38	26°R29	28°R31	23°R22	24°R29	25°R37	n.a.	F 30

Delta T = 37h48m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE

geocentric

JULY 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 13 34	1119'36	0855	23°R57	10°56	2°32	41122	8°R 5	27°41	26°32	28°32	23°R15	24°26	25°44	n.a.	S 1
S 2	16 17 30	2°18'05	15°58	23°18	12° 7	3°13	4°35	8° 0	27°43	26°34	28°32	23° 7	24°22	25°51	n.a.	S 2
M 3	16 21 27	3°16'37	01159	22°44	13°18	3°55	4°48	7°55	27°46	26°36	28°33	22°59	24°19	25°57	n.a.	M 3
T 4	16 25 23	4°15'11	15°47	22°19	14°28	4°36	5° 1	7°50	27°48	26°38	28°34	22°53	24°16	26° 4	n.a.	T 4
W 5	16 29 20	5°13'47	00515	22° 2	15°39	5°18	5°15	7°46	27°51	26°41	28°34	22°49	24°13	26°11	n.a.	W 5
T 6	16 33 17	6°12'25	14°18	21°D53	16°49	6° 0	5°28	7°41	27°54	26°43	28°35	22°47	24°10	26°17	n.a.	T 6
F 7	16 37 13	7°11'06	27°54	21°54	18° 0	6°42	5°41	7°36	27°56	26°45	28°36	22°D47	24° 7	26°24	n.a.	F 7
S 8	16 41 10	8° 9'48	11° 3	22° 3	19°10	7°24	5°54	7°32	27°59	26°47	28°36	22°48	24° 3	26°31	n.a.	S 8
S 9	16 45 6	9° 8'32	23°48	22°22	20°20	8° 6	6° 7	7°27	28° 2	26°49	28°37	22°49	24° 0	26°38	n.a.	S 9
M10	16 49 3	10° 7'18	61114	22°51	21°31	8°49	6°20	7°22	28° 5	26°52	28°38	22°R50	23°57	26°44	n.a.	M10
T 11	16 52 59	11° 6'06	18°24	23°28	22°41	9°31	6°34	7°17	28° 7	26°54	28°39	22°50	23°54	26°51	n.a.	T 11
W12	16 56 56	12° 4'56	00223	24°13	23°51	10°13	6°47	7°13	28°10	26°56	28°40	22°48	23°51	26°58	n.a.	W12
T 13	17 0 52	13° 3'48	12°17	25° 6	25° 1	10°56	7° 0	7° 8	28°13	26°58	28°41	22°44	23°48	27° 5	n.a.	T 13
F 14	17 4 49	14° 2'42	24° 9	26° 8	26°11	11°39	7°13	7° 3	28°16	27° 0	28°42	22°39	23°44	27°11	n.a.	F 14
S 15	17 8 45	15° 1'38	61114	27°16	27°21	12°21	7°26	6°59	28°19	27° 2	28°43	22°33	23°41	27°18	n.a.	S 15
S 16	17 12 42	16° 0'36	18° 3	28°30	28°30	13° 4	7°39	6°54	28°22	27° 5	28°44	22°26	23°38	27°25	n.a.	S 16
M17	17 16 38	16°59'36	00119	29°50	29°40	13°47	7°52	6°49	28°25	27° 7	28°45	22°20	23°35	27°31	n.a.	M17
T 18	17 20 35	17°58'39	12°24	11115	0049	14°30	8° 6	6°45	28°28	27° 9	28°46	22°14	23°32	27°38	n.a.	T 18
W19	17 24 31	18°57'44	24°48	2°45	1°59	15°13	8°19	6°40	28°31	27°11	28°47	22°10	23°28	27°45	n.a.	W19
T 20	17 28 28	19°56'51	7°23	4°19	3° 8	15°56	8°32	6°36	28°35	27°13	28°48	22° 7	23°25	27°52	n.a.	T 20
F 21	17 32 25	20°56'01	20°10	5°56	4°17	16°39	8°45	6°31	28°38	27°15	28°49	22°D 6	23°22	27°58	n.a.	F 21
S 22	17 36 21	21°55'13	3° 9	7°36	5°26	17°22	8°58	6°27	28°41	27°17	28°51	22° 6	23°19	28° 5	n.a.	S 22
S 23	17 40 18	22°54'28	16°20	9°18	6°35	18° 6	9°11	6°22	28°44	27°19	28°52	22° 8	23°16	28°12	n.a.	S 23
M24	17 44 14	23°53'45	29°45	11° 2	7°44	18°49	9°24	6°18	28°47	27°21	28°53	22° 9	23°13	28°19	n.a.	M24
T 25	17 48 11	24°53'05	13°26	12°47	8°53	19°33	9°37	6°14	28°51	27°23	28°54	22°11	23° 9	28°25	n.a.	T 25
W26	17 52 7	25°52'27	14°33	10° 2	20°16	9°50	6° 9	28°54	27°25	28°56	22°R11	23° 6	28°32	n.a.	W26	
T 27	17 56 4	26°51'52	11°31	16°20	11°10	21° 0	10° 3	6° 5	28°57	27°27	28°57	22°10	23° 3	28°39	n.a.	T 27
F 28	18 0 0	27°51'19	25°54	18° 8	12°19	21°44	10°15	6° 1	29° 1	27°29	28°58	22° 8	23° 0	28°45	n.a.	F 28
S 29	18 3 57	28°50'49	10°27	19°56	13°27	22°28	10°28	5°57	29° 4	27°31	29° 0	22° 6	22°57	28°52	n.a.	S 29
S 30	18 7 53	29°50'22	25° 4	21°44	14°36	23°12	10°41	5°52	29° 8	27°33	29° 1	22° 3	22°54	28°59	n.a.	S 30
M31	18 11 50	0049'57	91140	231132	15°44	23°56	101154	5°48	29°11	27°35	29° 3	22° 0	22°50	29° 6	n.a.	M31

Delta T = 37h48m10s

Julian Calendar 1 July 4664 BCE == Greg. Calendar 25 May 4664 BCE

AUGUST 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 15 46	1049'35	241117	251119	16°52	24°40	111117	5°R44	29°14	27°37	29° 4	21°R57	22°47	29°12	n.a.	T 1
W 2	18 19 43	2°49'15	8°21	27° 7	17°59	25°24	11°19	5°40	29°18	27°39	29° 6	21°56	22°44	29°19	n.a.	W 2
T 3	18 23 39	3°48'57	22°15	28°54	19° 7	26° 8	11°32	5°37	29°21	27°41	29° 7	21°D55	22°41	29°26	n.a.	T 3
F 4	18 27 36	4°48'42	5°47	0040	20°15	26°52	11°45	5°33	29°25	27°43	29° 9	21°56	22°38	29°32	n.a.	F 4
S 5	18 31 33	5°48'28	18°57	2°26	21°22	27°37	11°57	5°29	29°28	27°45	29°11	21°57	22°34	29°39	n.a.	S 5
S 6	18 35 29	6°48'17	111145	4°11	22°29	28°21	12°10	5°25	29°32	27°47	29°12	21°58	22°31	29°46	n.a.	S 6
M 7	18 39 26	7°48'07	14°13	5°56	23°37	29° 5	12°23	5°22	29°36	27°48	29°14	21°59	22°28	29°53	n.a.	M 7
T 8	18 43 22	8°47'59	26°26	7°40	24°43	29°50	12°35	5°18	29°39	27°50	29°16	22° 0	22°25	29°59	n.a.	T 8
W 9	18 47 19	9°47'54	8°28	9°23	25°50	01135	12°48	5°15	29°43	27°52	29°17	22°R 1	22°22	0116	n.a.	W 9
T 10	18 51 15	10°47'50	20°22	11° 6	26°57	1°19	13° 0	5°11	29°46	27°54	29°19	22° 0	22°19	0°13	n.a.	T 10
F 11	18 55 12	11°47'48	21115	12°48	28° 3	2° 4	13°12	5° 8	29°50	27°55	29°21	22° 0	22°15	0°20	n.a.	F 11
S 12	18 59 8	12°47'49	14°10	14°29	29° 9	2°49	13°25	5° 5	29°54	27°57	29°23	21°59	22°12	0°26	n.a.	S 12
S 13	19 3 5	13°47'51	26°12	16°10	01116	3°34	13°37	5° 2	29°57	27°59	29°24	21°58	22° 9	0°33	n.a.	S 13
M14	19 7 1	14°47'55	8°23	17°50	1°21	4°19	13°49	4°59	0111	28° 1	29°26	21°56	22° 6	0°40	n.a.	M14
T 15	19 10 58	15°48'01	20°47	19°30	2°27	5° 4	14° 1	4°56	0° 5	28° 2	29°28	21°56	22° 3	0°46	n.a.	T 15
W16	19 14 54	16°48'10	3°26	21° 8	3°32	5°49	14°13	4°53	0° 8	28° 4	29°30	21°55	21°59	0°53	n.a.	W16
T 17	19 18 51	17°48'20	16°19	22°47	4°38	6°34	14°25	4°50	0°12	28° 5	29°32	21°D55	21°56	1° 0	n.a.	T 17
F 18	19 22 47	18°48'32	29°28	24°24	5°43	7°19	14°37	4°47	0°16	28° 7	29°34	21°55	21°53	1° 7	n.a.	F 18
S 19	19 26 44	19°48'47	12°51	26° 1	6°47	8° 4	14°49	4°45	0°20	28° 9	29°36	21°55	21°50	1°13	n.a.	S 19
S 20	19 30 40	20°49'04	26°28	27°38	7°52	8°49	15° 1	4°42	0°23	28°10	29°38	21°55	21°47	1°20	n.a.	S 20
M21	19 34 37	21°49'22	101116	29°14	8°56	9°35	15°13	4°40	0°27	28°12	29°40	21°R55	21°44	1°27	n.a.	M21
T 22	19 38 34	22°49'43	24°13	0049	10° 0	10°20	15°25	4°37	0°31	28°13	29°42	21°55	21°40	1°34	n.a.	T 22
W23	19 42 30	23°50'07	8°17	2°24	11° 4	11° 6	15°36	4°35	0°35	28°15	29°44	21°55	21°37	1°40	n.a.	W23
T 24	19 46 27	24°50'32	22°26	3°58	12° 7	11°51	15°48	4°33	0°38	28°16	29°46	21°D55	21°34	1°47	n.a.	T 24
F 25	19 50 23	25°51'00	6°39	5°32	13°10	12°37	16° 0	4°31	0°42	28°17	29°48	21°55	21°31	1°54	n.a.	F 25
S 26	19 54 20	26°51'30	20°52	7° 6	14°13	13°22	16°11	4°29	0°46	28°19	29°50	21°55	21°28	2° 0	n.a.	S 26
S 27	19 58 16	27°52'03	51113	8°39	15°16	14° 8	16°23	4°27	0°50	28°20	29°52	21°56	21°25	2° 7	n.a.	S 27
M28	20 2 13	28°52'38	19° 9	10°11	16°18	14°53	16°34	4°25	0°54	28°21	29°54	21°56	21°21	2°14	n.a.	M28
T 29	20 6 9	29°53'14	3° 7	11°44	17°20	15°39	16°45	4°24	0°57	28°23	29°56	21°57	21°18	2°21	n.a.	T 29
W30	20 10 6	0053'53	16°55	13°15	18°22	16°25	16°56	4°22	1° 1	28°24	29°58	21°R57	21°15	2°27	n.a.	W30
T 31	20 14 2	1054'34	0029	14047	191123	171111	171118	4°21	1° 5	28°25	0111	21°57	21°12	21134	n.a.	T 31

Delta T = 37h48m06s

Julian Calendar

The year -4663 astronomical counting style corresponds to year 4664 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 17 59	2♂55'16	13♂48	16♂17	20♂24	17♂57	17♂19	4°R19	1♂9	28♂26	0♂3	21°R57	21♂9	2♂41	n.a.	F 1
S 2	20 21 55	3°56'00	26°49	17°48	21°25	18°43	17°30	4♂18	1°13	28°28	0°5	21♂55	21°5	2°48	n.a.	S 2
S 3	20 25 52	4°56'45	9♂33	19°18	22°25	19°29	17°40	4°17	1°16	28°29	0°7	21°54	21°2	2°54	n.a.	S 3
M 4	20 29 48	5°57'32	22°1	20°47	23°25	20°15	17°51	4°16	1°20	28°30	0°9	21°52	20°59	3°1	n.a.	M 4
T 5	20 33 45	6°58'21	4♂14	22°17	24°25	21°1	18°2	4°15	1°24	28°31	0°12	21°49	20°56	3°8	n.a.	T 5
W 6	20 37 42	7°59'11	16°17	23°45	25°24	21°47	18°12	4°14	1°28	28°32	0°14	21°48	20°53	3°14	n.a.	W 6
T 7	20 41 38	9°0'02	28°12	25°13	26°22	22°33	18°23	4°14	1°31	28°33	0°16	21°46	20°50	3°21	n.a.	T 7
F 8	20 45 35	10°0'55	10♂4	26°41	27°20	23°19	18°33	4°13	1°35	28°34	0°19	21°D46	20°46	3°28	n.a.	F 8
S 9	20 49 31	11°1'49	21°58	28°8	28°18	24°5	18°44	4°13	1°39	28°35	0°21	21°46	20°43	3°35	n.a.	S 9
S 10	20 53 28	12°2'44	3♂58	29°34	29°15	24°51	18°54	4°12	1°43	28°36	0°23	21°48	20°40	3°41	n.a.	S 10
M 11	20 57 24	13°3'40	16°11	1♂0	0♂12	25°38	19°4	4°12	1°46	28°37	0°25	21°49	20°37	3°48	n.a.	M 11
T 12	21 1 21	14°4'38	28°38	2°25	1°8	26°24	19°14	4°12	1°50	28°37	0°28	21°51	20°34	3°55	n.a.	T 12
W 13	21 5 17	15°5'37	11♂24	3°49	2°4	27°10	19°24	4°D12	1°54	28°38	0°30	21°52	20°31	4°1	n.a.	W 13
T 14	21 9 14	16°6'37	24°32	5°13	2°59	27°57	19°34	4°12	1°58	28°39	0°32	21°R52	20°27	4°8	n.a.	T 14
F 15	21 13 10	17°7'39	8♂0	6°35	3°53	28°43	19°44	4°12	2°1	28°40	0°35	21°51	20°24	4°15	n.a.	F 15
S 16	21 17 7	18°8'41	21°49	7°56	4°47	29°30	19°53	4°12	2°5	28°41	0°37	21°49	20°21	4°22	n.a.	S 16
S 17	21 21 4	19°9'45	5♂54	9°16	5°40	0♂16	20°3	4°13	2°9	28°41	0°39	21°46	20°18	4°28	n.a.	S 17
M 18	21 25 0	20°10'51	20°12	10°35	6°32	1°3	20°12	4°13	2°12	28°42	0°42	21°42	20°15	4°35	n.a.	M 18
T 19	21 28 57	21°11'57	4♂37	11°51	7°24	1°49	20°22	4°14	2°16	28°43	0°44	21°37	20°11	4°42	n.a.	T 19
W 20	21 32 53	22°13'05	19°3	13°6	8°15	2°36	20°31	4°15	2°20	28°43	0°47	21°33	20°8	4°48	n.a.	W 20
T 21	21 36 50	23°14'14	3♂26	14°19	9°5	3°22	20°40	4°15	2°23	28°44	0°49	21°30	20°5	4°55	n.a.	T 21
F 22	21 40 46	24°15'25	17°41	15°29	9°54	4°9	20°49	4°16	2°27	28°44	0°51	21°29	20°2	5°2	n.a.	F 22
S 23	21 44 43	25°16'37	1♂47	16°37	10°43	4°55	20°58	4°17	2°30	28°45	0°54	21°D29	19°59	5°9	n.a.	S 23
S 24	21 48 39	26°17'51	15°41	17°41	11°31	5°42	21°6	4°19	2°34	28°45	0°56	21°30	19°56	5°15	n.a.	S 24
M 25	21 52 36	27°19'06	29°24	18°42	12°17	6°29	21°15	4°20	2°37	28°46	0°59	21°31	19°52	5°22	n.a.	M 25
T 26	21 56 33	28°20'22	12♂56	19°38	13°3	7°15	21°24	4°21	2°41	28°46	1°1	21°33	19°49	5°29	n.a.	T 26
W 27	22 0 29	29°21'39	26°16	20°29	13°48	8°2	21°32	4°23	2°45	28°46	1°3	21°R33	19°46	5°36	n.a.	W 27
T 28	22 4 26	0♂22'58	9♂25	21°15	14°32	8°49	21°40	4°25	2°48	28°47	1°6	21°31	19°43	5°42	n.a.	T 28
F 29	22 8 22	1°24'17	22°22	21°55	15°15	9°36	21°48	4°26	2°51	28°47	1°8	21°28	19°40	5°49	n.a.	F 29
S 30	22 12 19	2♂25'37	5♂8	22♂28	15♂57	10♂22	21♂56	4♂28	2♂55	28♂47	1♂11	21♂22	19♂37	5♂56	n.a.	S 30

Delta T = 37h48m03s

Julian Calendar 1 Sept. 4664 BCE == Greg. Calendar 26 July 4664 BCE

OCTOBER 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 16 15	3♂26'57	17♂41	22♂53	16♂38	11♂9	22♂11	4°30	2♂58	28♂47	1♂13	21°R14	19♂33	6♂2	n.a.	S 1
M 2	22 20 12	4°28'18	0♂2	23°9	17°17	11°56	22°12	4°32	3°2	28°48	1°15	21♂6	19°30	6°9	n.a.	M 2
T 3	22 24 8	5°29'40	12°12	23°R16	17°56	12°43	22°19	4°34	3°5	28°48	1°18	20°57	19°27	6°16	n.a.	T 3
W 4	22 28 5	6°31'02	24°12	23°13	18°33	13°30	22°27	4°37	3°8	28°48	1°20	20°49	19°24	6°23	n.a.	W 4
T 5	22 32 2	7°32'25	6♂6	22°58	19°8	14°17	22°34	4°39	3°12	28°48	1°23	20°43	19°21	6°29	n.a.	T 5
F 6	22 35 58	8°33'48	17°57	22°32	19°42	15°3	22°41	4°41	3°15	28°48	1°25	20°38	19°17	6°36	n.a.	F 6
S 7	22 39 55	9°35'11	29°48	21°55	20°15	15°50	22°48	4°44	3°18	28°R48	1°27	20°35	19°14	6°43	n.a.	S 7
S 8	22 43 51	10°36'35	11♂45	21°6	20°46	16°37	22°55	4°47	3°21	28°48	1°30	20°D35	19°11	6°49	n.a.	S 8
M 9	22 47 48	11°37'58	23°54	20°7	21°16	17°24	23°2	4°49	3°25	28°48	1°32	20°35	19°8	6°56	n.a.	M 9
T 10	22 51 44	12°39'22	6♂18	18°59	21°44	18°11	23°8	4°52	3°28	28°48	1°34	20°37	19°5	7°3	n.a.	T 10
W 11	22 55 41	13°40'46	19°4	17°44	22°10	18°58	23°15	4°55	3°31	28°48	1°37	20°R37	19°2	7°10	n.a.	W 11
T 12	22 59 38	14°42'09	2♂14	16°24	22°35	19°45	23°21	4°58	3°34	28°47	1°39	20°37	18°58	7°16	n.a.	T 12
F 13	23 3 34	15°43'33	15°51	15°1	22°58	20°32	23°27	5°2	3°37	28°47	1°42	20°34	18°55	7°23	n.a.	F 13
S 14	23 7 31	16°44'57	29°55	13°39	23°18	21°19	23°33	5°5	3°40	28°47	1°44	20°29	18°52	7°30	n.a.	S 14
S 15	23 11 27	17°46'21	14♂23	12°21	23°37	22°6	23°39	5°8	3°43	28°47	1°46	20°21	18°49	7°36	n.a.	S 15
M 16	23 15 24	18°47'45	29°8	11°8	23°54	22°53	23°44	5°12	3°46	28°46	1°49	20°12	18°46	7°43	n.a.	M 16
T 17	23 19 20	19°49'08	14♂2	10°3	24°9	23°39	23°50	5°15	3°49	28°46	1°51	20°2	18°42	7°50	n.a.	T 17
W 18	23 23 17	20°50'33	28°57	9°7	24°21	24°26	23°55	5°19	3°52	28°46	1°53	19°53	18°39	7°57	n.a.	W 18
T 19	23 27 14	21°51'57	13♂43	8°21	24°31	25°13	24°0	5°23	3°55	28°45	1°55	19°45	18°36	8°3	n.a.	T 19
F 20	23 31 10	22°53'21	28°15	7°46	24°39	26°0	24°5	5°27	3°58	28°45	1°58	19°40	18°33	8°10	n.a.	F 20
S 21	23 35 7	23°54'46	12♂28	7°22	24°45	26°47	24°10	5°31	4°0	28°44	2°0	19°38	18°30	8°17	n.a.	S 21
S 22	23 39 3	24°56'11	26°21	7°7	24°48	27°34	24°15	5°35	4°3	28°44	2°2	19°D37	18°27	8°23	n.a.	S 22
M 23	23 43 0	25°57'36	9♂54	7°D 3	24°R49	28°21	24°19	5°39	4°6	28°43	2°4	19°38	18°23	8°30	n.a.	M 23
T 24	23 46 56	26°59'01	23°10	7°9	24°47	29°8	24°24	5°43	4°9	28°43	2°7	19°R38	18°20	8°37	n.a.	T 24
W 25	23 50 53	28°0'27	6♂11	7°22	24°43	29°55	24°28	5°47	4°11	28°42	2°9	19°36	18°17	8°44	n.a.	W 25
T 26	23 54 50	29°1'51	18°59	7°44	24°36	0♂42	24°32	5°52	4°14	28°41	2°11	19°33	18°14	8°50	n.a.	T 26
F 27	23 58 46	0♂3'16	1♂36	8°13	24°27	1°29	24°35	5°56	4°16	28°41	2°13	19°26	18°11	8°57	n.a.	F 27
S 28	0 2 43	1°4'41	14°3	8°48	24°15	2°16	24°39	6°1	4°19	28°40	2°16	19°16	18°8	9°4	n.a.	S 28
S 29	0 6 39	2°6'05	26°22	9°29	24°1	3°2	24°42	6°5	4°21	28°39	2°18	19°4	18°4	9°10	n.a.	S 29
M 30	0 10 36	3°7'28	8♂32	10°15	23°44	3°49	24°46	6°10	4°24	28°39	2°20	18°50	18°1	9°17	n.a.	M 30
T 31	0 14 33	4♂8'51	20♂35	11♂5	23♂25	4♂36	24♂49	6♂15	4♂26	28♂38	2♂22	18♂35	17♂58	9♂24	n.a.	T 31

Delta T = 37h47m59s

Julian Calendar

The year -4663 astronomical counting style corresponds to year 4664 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4664 BCE
geocentric

NOVEMBER 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 18 29	5♏10'13	2♌32	12♍0	23°R 4	5♌23	24♏51	6♏20	4♏28	28°R37	2♍24	18°R22	17♏55	9♌31	n.a.	W 1
T 2	0 22 26	6°11'35	14°23	12°58	22♏40	6°10	24°54	6°25	4°31	28♏36	2°26	18♏10	17°52	9°37	n.a.	T 2
F 3	0 26 22	7°12'56	26°13	14°0	22°14	6°57	24°57	6°30	4°33	28°35	2°28	18°0	17°48	9°44	n.a.	F 3
S 4	0 30 19	8°14'15	8♏3	15°4	21°46	7°44	24°59	6°35	4°35	28°34	2°30	17°54	17°45	9°51	n.a.	S 4
S 5	0 34 15	9°15'34	19°58	16°11	21°16	8°30	25°1	6°40	4°37	28°33	2°32	17°50	17°42	9°57	n.a.	S 5
M 6	0 38 12	10°16'52	2♏2	17°20	20°45	9°17	25°3	6°46	4°39	28°32	2°34	17°49	17°39	10°4	n.a.	M 6
T 7	0 42 9	11°18'09	14°21	18°32	20°12	10°4	25°5	6°51	4°41	28°31	2°36	17°49	17°36	10°11	n.a.	T 7
W 8	0 46 5	12°19'25	27°0	19°45	19°37	10°51	25°6	6°56	4°43	28°30	2°38	17°49	17°33	10°18	n.a.	W 8
T 9	0 50 2	13°20'39	10♏5	21°0	19°2	11°38	25°8	7°2	4°45	28°29	2°40	17°47	17°29	10°24	n.a.	T 9
F 10	0 53 58	14°21'53	23°38	22°17	18°25	12°24	25°9	7°8	4°47	28°28	2°42	17°44	17°26	10°31	n.a.	F 10
S 11	0 57 55	15°23'04	7♏42	23°35	17°48	13°11	25°10	7°13	4°49	28°27	2°44	17°37	17°23	10°38	n.a.	S 11
S 12	1 1 51	16°24'15	22°15	24°54	17°11	13°58	25°10	7°19	4°51	28°26	2°46	17°28	17°20	10°44	n.a.	S 12
M13	1 5 48	17°25'25	7♏12	26°14	16°34	14°44	25°11	7°25	4°53	28°25	2°48	17°17	17°17	10°51	n.a.	M13
T 14	1 9 45	18°26'33	22°24	27°36	15°56	15°31	25°11	7°31	4°54	28°24	2°50	17°5	17°13	10°58	n.a.	T 14
W15	1 13 41	19°27'40	7♏41	28°58	15°20	16°18	25°12	7°37	4°56	28°23	2°51	16°54	17°10	11°5	n.a.	W15
T 16	1 17 38	20°28'46	22°50	0♏22	14°44	17°4	25°R12	7°43	4°58	28°21	2°53	16°44	17°7	11°11	n.a.	T 16
F 17	1 21 34	21°29'51	7♏44	1°46	14°9	17°51	25°11	7°49	4°59	28°20	2°55	16°37	17°4	11°18	n.a.	F 17
S 18	1 25 31	22°30'56	22°14	3°12	13°35	18°37	25°11	7°55	5°1	28°19	2°57	16°33	17°1	11°25	n.a.	S 18
S 19	1 29 28	23°31'59	6♏18	4°38	13°2	19°24	25°10	8°1	5°2	28°18	2°59	16°32	16°58	11°31	n.a.	S 19
M20	1 33 24	24°33'01	19°56	6°5	12°32	20°10	25°10	8°7	5°4	28°16	3°0	16°32	16°54	11°38	n.a.	M20
T 21	1 37 21	25°34'02	3♏11	7°33	12°3	20°57	25°9	8°13	5°5	28°15	3°2	16°31	16°51	11°45	n.a.	T 21
W22	1 41 17	26°35'02	16°5	9°1	11°36	21°43	25°8	8°20	5°6	28°14	3°4	16°30	16°48	11°52	n.a.	W22
T 23	1 45 14	27°36'01	28°42	10°31	11°11	22°30	25°6	8°26	5°7	28°12	3°5	16°27	16°45	11°58	n.a.	T 23
F 24	1 49 10	28°36'58	11♏6	12°1	10°48	23°16	25°5	8°33	5°9	28°11	3°7	16°20	16°42	12°5	n.a.	F 24
S 25	1 53 7	29°37'55	23°20	13°31	10°28	24°3	25°3	8°39	5°10	28°9	3°8	16°11	16°39	12°12	n.a.	S 25
S 26	1 57 4	0♏38'49	5♏26	15°3	10°10	24°49	25°1	8°46	5°11	28°8	3°10	15°58	16°35	12°18	n.a.	S 26
M27	2 1 0	1°39'43	17°26	16°35	9°54	25°35	24°59	8°52	5°12	28°6	3°11	15°45	16°32	12°25	n.a.	M27
T 28	2 4 57	2°40'35	29°22	18°8	9°41	26°22	24°57	8°59	5°13	28°5	3°13	15°30	16°29	12°32	n.a.	T 28
W29	2 8 53	3°41'25	11♏14	19°42	9°30	27°8	24°54	9°6	5°14	28°4	3°14	15°17	16°26	12°39	n.a.	W29
T 30	2 12 50	4♏42'14	23♏5	21♏16	9♏22	27♏54	24♏51	9♏12	5♏15	28♏2	3♏16	15♏4	16♏23	12♏45	n.a.	T 30

Delta T = 37h47m56s

Julian Calendar 1 Nov. 4664 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4664 BCE

DECEMBER 4664 BCE (-4663) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 16 46	5♏43'01	4♏55	22♏51	9°R17	28♏40	24°R48	9♏19	5♏15	28°R 1	3♏17	14°R55	16♏19	12♏52	n.a.	F 1
S 2	2 20 43	6°43'46	16°47	24°27	9♏14	29°26	24♏45	9°26	5°16	27♏59	3°18	14♏48	16°16	12°59	n.a.	S 2
S 3	2 24 40	7°44'29	28°44	26°4	9°D13	0♏13	24°42	9°33	5°17	27°57	3°20	14°45	16°13	13°5	n.a.	S 3
M 4	2 28 36	8°45'10	10♏50	27°42	9°15	0°59	24°39	9°40	5°18	27°56	3°21	14°D43	16°10	13°12	n.a.	M 4
T 5	2 32 33	9°45'50	23°8	29°20	9°19	1°45	24°35	9°47	5°18	27°54	3°22	14°43	16°7	13°19	n.a.	T 5
W 6	2 36 29	10°46'27	5♏44	0♏59	9°25	2°31	24°31	9°54	5°19	27°53	3°24	14°R44	16°4	13°26	n.a.	W 6
T 7	2 40 26	11°47'02	18°42	2°39	9°34	3°17	24°27	10°1	5°19	27°51	3°25	14°44	16°0	13°32	n.a.	T 7
F 8	2 44 22	12°47'34	2♏6	4°20	9°45	4°3	24°23	10°8	5°20	27°50	3°26	14°42	15°57	13°39	n.a.	F 8
S 9	2 48 19	13°48'05	16°0	6°1	9°58	4°49	24°19	10°15	5°20	27°48	3°27	14°38	15°54	13°46	n.a.	S 9
S 10	2 52 16	14°48'33	0♏23	7°44	10°13	5°35	24°15	10°23	5°20	27°46	3°28	14°32	15°51	13°52	n.a.	S 10
M11	2 56 12	15°49'00	15°12	9°27	10°31	6°20	24°10	10°30	5°20	27°45	3°29	14°24	15°48	13°59	n.a.	M11
T 12	3 0 9	16°49'24	0♏22	11°12	10°50	7°6	24°5	10°37	5°21	27°43	3°30	14°14	15°45	14°6	n.a.	T 12
W13	3 4 5	17°49'46	15°42	12°57	11°11	7°52	24°0	10°44	5°21	27°42	3°31	14°6	15°41	14°12	n.a.	W13
T 14	3 8 2	18°50'06	1♏1	14°43	11°34	8°38	23°55	10°52	5°21	27°40	3°32	13°58	15°38	14°19	n.a.	T 14
F 15	3 11 58	19°50'24	16°7	16°30	11°59	9°23	23°50	10°59	5°R21	27°38	3°33	13°53	15°35	14°26	n.a.	F 15
S 16	3 15 55	20°50'40	0♏53	18°18	12°26	10°9	23°45	11°6	5°21	27°37	3°34	13°50	15°32	14°33	n.a.	S 16
S 17	3 19 52	21°50'55	15°12	20°7	12°54	10°55	23°39	11°14	5°21	27°35	3°35	13°D49	15°29	14°39	n.a.	S 17
M18	3 23 48	22°51'08	29°2	21°57	13°24	11°40	23°33	11°21	5°21	27°33	3°36	13°50	15°25	14°46	n.a.	M18
T 19	3 27 45	23°51'18	12♏25	23°48	13°55	12°26	23°28	11°28	5°20	27°32	3°37	13°51	15°22	14°53	n.a.	T 19
W20	3 31 41	24°51'27	25°23	25°39	14°28	13°11	23°22	11°36	5°20	27°30	3°37	13°R52	15°19	14°59	n.a.	W20
T 21	3 35 38	25°51'34	8♏1	27°32	15°2	13°57	23°16	11°43	5°20	27°28	3°38	13°51	15°16	15°6	n.a.	T 21
F 22	3 39 34	26°51'40	20°22	29°25	15°38	14°42	23°9	11°51	5°20	27°27	3°39	13°48	15°13	15°13	n.a.	F 22
S 23	3 43 31	27°51'43	2♏30	1♏19	16°15	15°27	23°3	11°58	5°19	27°25	3°40	13°43	15°10	15°20	n.a.	S 23
S 24	3 47 27	28°51'44	14°29	3°14	16°53	16°13	22°57	12°6	5°19	27°23	3°40	13°36	15°6	15°26	n.a.	S 24
M25	3 51 24	29°51'43	26°23	5°9	17°32	16°58	22°50	12°14	5°18	27°22	3°41	13°28	15°3	15°33	n.a.	M25
T 26	3 55 21	0♏51'40	8♏15	7°4	18°13	17°43	22°44	12°21	5°18	27°20	3°41	13°20	15°0	15°40	n.a.	T 26
W27	3 59 17	1°51'36	20°5	9°0	18°54	18°29	22°37	12°29	5°17	27°18	3°42	13°11	14°57	15°46	n.a.	W27
T 28	4 3 14	2°51'29	1♏57	10°56	19°37	19°14	22°30	12°36	5°16	27°17	3°42	13°4	14°54	15°53	n.a.	T 28
F 29	4 7 10	3°51'19	13°51	12°52	20°20	19°59	22°23	12°44	5°16	27°15	3°43	12°59	14°50	16°0	n.a.	F 29
S 30	4 11 7	4°51'08	25°50	14°47	21°5	20°44	22°16	12°52	5°15	27°13	3°43	12°55	14°47	16°7	n.a.	S 30
S 31	4 15 3	5♏50'54	7♏55	16♏41	21♏51	21♏29	22♏9	12♏59	5♏14	27♏12	3♏44	12°D54	14♏44	16♏13	n.a.	S 31

Delta T = 37h47m52s

Julian Calendar

The year -4663 astronomical counting style corresponds to year 4664 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE

geocentric

JANUARY 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 19 0	6°50'38	20°39	18°35	22°37	22°14	22°R 2	13°37	5°R13	27°R10	3°44	12°54	14°54	16°20	n.a.	M 1
T 2	4 22 56	7°50'19	2°34	20°27	23°24	22°59	21°II 54	13°15	5°12	27°8	3°44	12°55	14°38	16°27	n.a.	T 2
W 3	4 26 53	8°49'58	15°15	22°17	24°12	23°44	21°47	13°22	5°11	27°7	3°45	12°57	14°35	16°33	n.a.	W 3
T 4	4 30 49	9°49'34	28°14	24°4	25°1	24°29	21°39	13°30	5°10	27°5	3°45	12°58	14°31	16°40	n.a.	T 4
F 5	4 34 46	10°49'08	11°34	25°50	25°51	25°13	21°32	13°38	5°9	27°3	3°45	12°R59	14°28	16°47	n.a.	F 5
S 6	4 38 43	11°48'39	25°19	27°31	26°41	25°58	21°24	13°45	5°8	27°2	3°45	12°58	14°25	16°53	n.a.	S 6
S 7	4 42 39	12°48'07	9°28	29°10	27°32	26°43	21°17	13°53	5°7	27°0	3°45	12°56	14°22	17°0	n.a.	S 7
M 8	4 46 36	13°47'33	24°0	0°34	28°23	27°27	21°9	14°1	5°6	26°59	3°46	12°53	14°19	17°7	n.a.	M 8
T 9	4 50 32	14°46'56	8°52	2°13	29°16	28°12	21°2	14°8	5°4	26°57	3°46	12°49	14°16	17°14	n.a.	T 9
W10	4 54 29	15°46'17	23°56	3°37	0°11	28°57	20°54	14°16	5°3	26°55	3°46	12°45	14°12	17°20	n.a.	W10
T 11	4 58 25	16°45'35	9°11	4°55	1°2	29°41	20°46	14°24	5°2	26°54	3°R46	12°42	14°9	17°27	n.a.	T 11
F 12	5 2 22	17°44'51	24°6	6°8	1°56	0°32	20°38	14°31	5°0	26°52	3°46	12°39	14°6	17°34	n.a.	F 12
S 13	5 6 18	18°44'05	8°52	7°14	2°51	1°10	20°31	14°39	4°59	26°51	3°46	12°D39	14°3	17°40	n.a.	S 13
S 14	5 10 15	19°43'17	23°18	8°13	3°46	1°54	20°23	14°47	4°57	26°49	3°45	12°39	14°0	17°47	n.a.	S 14
M15	5 14 11	20°42'26	7°17	9°6	4°42	2°39	20°15	14°54	4°56	26°48	3°45	12°40	13°56	17°54	n.a.	M15
T 16	5 18 8	21°41'34	20°49	9°51	5°38	3°23	20°7	15°2	4°54	26°46	3°45	12°41	13°53	18°0	n.a.	T 16
W17	5 22 4	22°40'39	3°56	10°28	6°35	4°7	20°0	15°10	4°53	26°45	3°45	12°43	13°50	18°7	n.a.	W17
T 18	5 26 1	23°39'42	16°39	10°58	7°32	4°51	19°52	15°17	4°51	26°43	3°45	12°44	13°47	18°14	n.a.	T 18
F 19	5 29 58	24°38'43	29°3	11°21	8°29	5°35	19°44	15°25	4°49	26°42	3°44	12°R44	13°44	18°21	n.a.	F 19
S 20	5 33 54	25°37'43	11°12	11°35	9°27	6°19	19°36	15°33	4°48	26°40	3°44	12°43	13°41	18°27	n.a.	S 20
S 21	5 37 51	26°36'40	23°11	11°R43	10°25	7°3	19°29	15°40	4°46	26°39	3°44	12°41	13°37	18°34	n.a.	S 21
M22	5 41 47	27°35'35	5°11	11°42	11°24	7°47	19°21	15°48	4°44	26°38	3°43	12°39	13°34	18°41	n.a.	M22
T 23	5 45 44	28°34'28	16°53	11°35	12°23	8°31	19°13	15°55	4°42	26°36	3°43	12°37	13°31	18°47	n.a.	T 23
W24	5 49 40	29°33'19	28°44	11°21	13°23	9°15	19°6	16°3	4°40	26°35	3°43	12°35	13°28	18°54	n.a.	W24
T 25	5 53 37	0°32'08	10°39	11°0	14°23	9°59	18°58	16°11	4°39	26°34	3°42	12°33	13°25	19°1	n.a.	T 25
F 26	5 57 33	1°30'55	22°39	10°33	15°23	10°43	18°51	16°18	4°37	26°32	3°42	12°32	13°22	19°7	n.a.	F 26
S 27	6 1 30	2°29'39	4°38	10°1	16°23	11°27	18°43	16°26	4°35	26°31	3°41	12°32	13°18	19°14	n.a.	S 27
S 28	6 5 26	3°28'21	17°7	9°25	17°24	12°10	18°36	16°33	4°33	26°30	3°41	12°D32	13°15	19°21	n.a.	S 28
M29	6 9 23	4°27'02	29°36	8°45	18°25	12°54	18°29	16°41	4°31	26°29	3°40	12°32	13°12	19°28	n.a.	M29
T 30	6 13 19	5°25'39	12°38	8°1	19°27	13°38	18°22	16°48	4°28	26°27	3°39	12°32	13°9	19°34	n.a.	T 30
W31	6 17 16	6°24'15	25°14	7°31	20°18	14°31	18°15	16°55	4°26	26°26	3°39	12°33	13°6	19°41	n.a.	W31

Delta T = 37h47m49s

Julian Calendar 1 Jan. 4663 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4664 BCE

FEBRUARY 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 21 12	7°22'47	8°25	6°R29	21°30	15°35	18°R 8	17°3	4°R24	26°R25	3°R38	12°34	13°59	19°48	n.a.	T 1
F 2	6 25 9	8°21'18	21°52	5°42	22°32	15°48	18°II	17°10	4°22	26°R24	3°R37	12°34	12°59	19°54	n.a.	F 2
S 3	6 29 5	9°19'46	5°36	4°56	23°35	16°31	17°54	17°18	4°20	26°23	3°37	12°R34	12°56	20°1	n.a.	S 3
S 4	6 33 2	10°18'11	19°37	4°11	24°37	17°15	17°47	17°25	4°18	26°21	3°36	12°34	12°53	20°8	n.a.	S 4
M 5	6 36 59	11°16'34	3°54	3°28	25°40	17°58	17°40	17°32	4°15	26°20	3°35	12°34	12°50	20°14	n.a.	M 5
T 6	6 40 55	12°14'55	18°24	2°48	26°44	18°41	17°34	17°39	4°13	26°19	3°34	12°D34	12°47	20°21	n.a.	T 6
W 7	6 44 52	13°13'13	3°11	2°12	27°47	19°24	17°27	17°47	4°11	26°18	3°33	12°34	12°43	20°28	n.a.	W 7
T 8	6 48 48	14°11'30	17°47	1°39	28°50	20°7	17°21	17°54	4°9	26°17	3°33	12°34	12°40	20°35	n.a.	T 8
F 9	6 52 45	15°9'44	2°28	1°11	29°54	20°51	17°15	18°1	4°6	26°16	3°32	12°34	12°37	20°41	n.a.	F 9
S 10	6 56 41	16°7'55	17°0	0°48	0°58	21°34	17°9	18°8	4°4	26°15	3°31	12°R34	12°34	20°48	n.a.	S 10
S 11	7 0 38	17°6'05	1°16	0°29	2°2	22°17	17°3	18°15	4°2	26°14	3°30	12°34	12°31	20°55	n.a.	S 11
M12	7 4 34	18°4'13	15°13	0°15	3°7	22°59	16°57	18°22	3°59	26°14	3°29	12°34	12°28	21°1	n.a.	M12
T 13	7 8 31	19°2'19	28°46	0°7	4°11	23°42	16°52	18°29	3°57	26°13	3°28	12°33	12°24	21°8	n.a.	T 13
W14	7 12 27	20°0'23	11°57	0°D 3	5°16	24°25	16°46	18°36	3°54	26°12	3°27	12°32	12°21	21°15	n.a.	W14
T 15	7 16 24	20°58'26	24°45	0°5	6°21	25°8	16°41	18°43	3°52	26°11	3°26	12°31	12°18	21°21	n.a.	T 15
F 16	7 20 20	21°56'26	7°13	0°11	7°26	25°51	16°35	18°50	3°49	26°10	3°24	12°31	12°15	21°28	n.a.	F 16
S 17	7 24 17	22°54'25	19°25	0°23	8°31	26°33	16°30	18°57	3°47	26°9	3°23	12°D30	12°12	21°35	n.a.	S 17
S 18	7 28 13	23°52'23	1°11	0°39	9°37	27°16	16°25	19°4	3°45	26°9	3°22	12°30	12°8	21°41	n.a.	S 18
M19	7 32 10	24°50'19	13°18	1°0	10°43	27°59	16°21	19°11	3°42	26°8	3°21	12°31	12°5	21°48	n.a.	M19
T 20	7 36 6	25°48'13	25°9	1°25	11°48	28°41	16°16	19°17	3°40	26°7	3°20	12°32	12°2	21°55	n.a.	T 20
W21	7 40 3	26°46'06	7°1	1°55	12°54	29°24	16°11	19°24	3°37	26°6	3°19	12°33	11°59	22°2	n.a.	W21
T 22	7 44 0	27°43'57	18°59	2°29	14°0	0°6	16°7	19°31	3°35	26°6	3°17	12°34	11°56	22°8	n.a.	T 22
F 23	7 47 56	28°41'46	1°37	3°6	15°6	0°48	16°3	19°37	3°32	26°5	3°16	12°35	11°53	22°15	n.a.	F 23
S 24	7 51 53	29°39'34	13°27	3°48	16°13	1°31	15°59	19°44	3°30	26°5	3°15	12°R36	11°49	22°22	n.a.	S 24
S 25	7 55 49	0°37'21	26°1	4°33	17°19	2°13	15°55	19°50	3°27	26°4	3°14	12°35	11°46	22°28	n.a.	S 25
M26	7 59 46	1°35'05	8°49	5°22	18°26	2°55	15°51	19°57	3°24	26°4	3°12	12°34	11°43	22°35	n.a.	M26
T 27	8 3 42	2°32'48	21°53	6°13	19°33	3°37	15°48	20°3	3°22	26°3	3°11	12°31	11°40	22°42	n.a.	T 27
W28	8 7 39	3°30'29	5°12	7°39	20°39	4°20	15°45	20°9	3°19	26°3	3°10	12°32	11°37	22°48	n.a.	W28

Delta T = 37h47m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE
geocentric

MARCH 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 11 35	4 ²⁸ 8'08	18 ⁴⁵	8 ³ 7	21 ²⁷ 46	5 ²	15 ⁴²	20 ¹⁶	3 ¹⁷	26 ³	3 ⁸	12 ²⁶	11 ³⁴	22 ⁵⁵	n.a.	T 1
F 2	8 15 32	5 ²⁵ 46	2 ²⁹	9° 8	22°53	5 ⁴⁴	15 ³⁹	20°22	3 ¹⁴	26 ⁸	3 ⁷	12 ²³	11°30	23° 2	n.a.	F 2
S 3	8 19 28	6°23'21	16°24	10°13	24° 1	6°26	15°36	20°28	3°12	26° 2	3° 5	12°21	11°27	23° 8	n.a.	S 3
S 4	8 23 25	7°20'55	0 ²⁸	11°20	25° 8	7° 8	15°33	20°34	3° 9	26° 2	3° 4	12°19	11°24	23°15	n.a.	S 4
M 5	8 27 21	8°18'27	14°38	12°29	26°15	7°50	15°31	20°40	3° 7	26° 1	3° 3	12°D19	11°21	23°22	n.a.	M 5
T 6	8 31 18	9°15'57	28°53	13°42	27°23	8°31	15°28	20°46	3° 4	26° 1	3° 1	12°20	11°18	23°29	n.a.	T 6
W 7	8 35 14	10°13'26	13 ¹¹	14°57	28°30	9°13	15°26	20°52	3° 2	26° 1	3° 0	12°22	11°14	23°35	n.a.	W 7
T 8	8 39 11	11°10'53	27°28	16°14	29°38	9°55	15°24	20°58	2°59	26° 1	2°58	12°23	11°11	23°42	n.a.	T 8
F 9	8 43 8	12° 8'18	11 ⁴²	17°34	0 ⁴⁶	10°37	15°23	21° 4	2°57	26° 0	2°57	12°R24	11° 8	23°49	n.a.	F 9
S 10	8 47 4	13° 5'42	25°48	18°56	1°54	11°18	15°21	21°10	2°54	26° 0	2°55	12°23	11° 5	23°55	n.a.	S 10
S 11	8 51 1	14° 3'04	9 ⁴⁴	20°21	3° 2	12° 0	15°20	21°15	2°52	26° 0	2°54	12°21	11° 2	24° 2	n.a.	S 11
M12	8 54 57	15° 0'25	23°25	21°48	4°10	12°41	15°19	21°21	2°49	26° 0	2°52	12°17	10°59	24° 9	n.a.	M12
T 13	8 58 54	15°57'45	6 ⁴⁹	23°18	5°18	13°23	15°18	21°26	2°47	26°D 0	2°51	12°12	10°55	24°15	n.a.	T 13
W14	9 2 50	16°55'03	19°55	24°49	6°26	14° 4	15°17	21°32	2°44	26° 0	2°49	12° 7	10°52	24°22	n.a.	W14
T 15	9 6 47	17°52'21	2 ⁴¹	26°23	7°35	14°46	15°16	21°37	2°42	26° 0	2°47	12° 1	10°49	24°29	n.a.	T 15
F 16	9 10 43	18°49'37	15° 9	28° 0	8°43	15°27	15°16	21°43	2°40	26° 0	2°46	11°56	10°46	24°35	n.a.	F 16
S 17	9 14 40	19°46'53	27°22	29°38	9°52	16° 9	15°15	21°48	2°37	26° 0	2°44	11°52	10°43	24°42	n.a.	S 17
S 18	9 18 36	20°44'07	9 ²³	1 ¹⁹	11° 0	16°50	15°D15	21°53	2°35	26° 1	2°43	11°50	10°39	24°49	n.a.	S 18
M19	9 22 33	21°41'21	21°16	3° 2	12° 9	17°31	15°15	21°58	2°33	26° 1	2°41	11°D49	10°36	24°56	n.a.	M19
T 20	9 26 30	22°38'34	3 ⁷	4°47	13°18	18°12	15°16	22° 3	2°30	26° 1	2°39	11°50	10°33	25° 2	n.a.	T 20
W21	9 30 26	23°35'46	15° 0	6°35	14°27	18°53	15°16	22° 8	2°28	26° 1	2°38	11°51	10°30	25° 9	n.a.	W21
T 22	9 34 23	24°32'58	27° 1	8°24	15°36	19°35	15°17	22°13	2°26	26° 1	2°36	11°53	10°27	25°16	n.a.	T 22
F 23	9 38 19	25°30'09	9 ¹³	10°16	16°45	20°16	15°18	22°18	2°23	26° 2	2°35	11°R53	10°24	25°22	n.a.	F 23
S 24	9 42 16	26°27'19	21°42	12°10	17°54	20°57	15°19	22°23	2°21	26° 2	2°33	11°53	10°20	25°29	n.a.	S 24
S 25	9 46 12	27°24'29	4 ²⁸	14° 7	19° 3	21°38	15°20	22°28	2°19	26° 2	2°31	11°51	10°17	25°36	n.a.	S 25
M26	9 50 9	28°21'37	17°35	16° 5	20°12	22°19	15°21	22°32	2°17	26° 3	2°30	11°46	10°14	25°42	n.a.	M26
T 27	9 54 5	29°18'45	1 ¹	18° 5	21°22	22°59	15°23	22°37	2°15	26° 3	2°28	11°40	10°11	25°49	n.a.	T 27
W28	9 58 2	0 ¹⁵ 52	14°46	20° 7	22°31	23°40	15°24	22°41	2°12	26° 4	2°26	11°33	10° 8	25°56	n.a.	W28
T 29	10 1 59	1°12'58	28°45	22°11	23°41	24°21	15°26	22°46	2°10	26° 4	2°25	11°25	10° 5	26° 2	n.a.	T 29
F 30	10 5 55	2°10'04	12 ⁵⁴	24°17	24°50	25° 2	15°28	22°50	2° 8	26° 5	2°23	11°18	10° 1	26° 9	n.a.	F 30
S 31	10 9 52	3 ⁷ 08	27 ¹⁰	26 ²⁴	26 ⁰	25 ⁴³	15 ³¹	22 ⁵⁴	2 ⁶	26 ⁸	2 ²¹	11 ⁵²	9 ⁵⁸	26 ¹⁶	n.a.	S 31

Delta T = 37h47m42s

Julian Calendar 1 March 4663 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4663 BCE

APRIL 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 13 48	4 ¹¹	11 ²⁶	28 ³²	27 ¹⁰	26 ²³	15 ³³	22 ⁵⁸	2°R 4	26 ⁶	2°R20	11°R 7	9 ⁵⁵	26 ²²	n.a.	S 1
M 2	10 17 45	5° 1'14	25°41	0 ⁴¹	28°19	27° 4	15°36	23° 2	2 ²	26° 7	2 ¹⁸	11°D 5	9°52	26°29	n.a.	M 2
T 3	10 21 41	5°58'16	9 ⁵¹	2°52	29°29	27°44	15°38	23° 6	2° 0	26° 7	2°17	11°D 5	9°49	26°36	n.a.	T 3
W 4	10 25 38	6°55'17	23°55	5° 2	0 ³⁹	28°25	15°41	23°10	1°58	26° 8	2°15	11° 6	9°45	26°42	n.a.	W 4
T 5	10 29 35	7°52'17	7 ⁵³	7°14	1°49	29° 5	15°44	23°14	1°56	26° 9	2°13	11°R 6	9°42	26°49	n.a.	T 5
F 6	10 33 31	8°49'17	21°43	9°25	2°59	29°46	15°48	23°18	1°55	26° 9	2°12	11° 6	9°39	26°56	n.a.	F 6
S 7	10 37 28	9°46'16	5 ²⁴	11°36	4° 9	0 ²⁶	15°51	23°21	1°53	26°10	2°10	11° 4	9°36	27° 3	n.a.	S 7
S 8	10 41 24	10°43'14	18°55	13°46	5°19	1° 7	15°55	23°25	1°51	26°11	2° 8	10°59	9°33	27° 9	n.a.	S 8
M 9	10 45 21	11°40'12	2 ¹⁵	15°56	6°30	1°47	15°58	23°28	1°49	26°12	2° 7	10°52	9°30	27°16	n.a.	M 9
T 10	10 49 17	12°37'09	15°21	18° 5	7°40	2°27	16° 2	23°32	1°47	26°13	2° 5	10°42	9°26	27°23	n.a.	T 10
W11	10 53 14	13°34'06	28°13	20°13	8°50	3° 8	16° 6	23°35	1°46	26°14	2° 4	10°32	9°23	27°29	n.a.	W11
T 12	10 57 10	14°31'03	10 ⁵⁰	22°19	10° 1	3°48	16°11	23°38	1°44	26°15	2° 2	10°21	9°20	27°36	n.a.	T 12
F 13	11 1 7	15°27'59	23°12	24°24	11°11	4°28	16°15	23°41	1°43	26°16	2° 0	10°11	9°17	27°43	n.a.	F 13
S 14	11 5 4	16°24'56	5 ²²	26°28	12°22	5° 8	16°20	23°44	1°41	26°16	1°59	10° 2	9°14	27°49	n.a.	S 14
S 15	11 9 0	17°21'53	17°21	28°29	13°32	5°48	16°24	23°47	1°39	26°18	1°57	9°56	9°11	27°56	n.a.	S 15
M16	11 12 57	18°18'50	29°13	0 ²⁹	14°43	6°28	16°29	23°50	1°38	26°19	1°56	9°52	9° 7	28° 3	n.a.	M16
T 17	11 16 53	19°15'47	11 ³	2°26	15°54	7° 8	16°34	23°52	1°37	26°20	1°54	9°50	9° 4	28° 9	n.a.	T 17
W18	11 20 50	20°12'44	22°55	4°22	17° 4	7°48	16°39	23°55	1°35	26°21	1°53	9°D50	9° 1	28°16	n.a.	W18
T 19	11 24 46	21° 9'42	4 ⁵⁶	6°16	18°15	8°28	16°45	23°58	1°34	26°22	1°51	9°R50	8°58	28°23	n.a.	T 19
F 20	11 28 43	22° 6'39	17°10	8° 7	19°26	9° 8	16°50	24° 0	1°33	26°23	1°49	9°50	8°55	28°29	n.a.	F 20
S 21	11 32 40	23° 3'38	29°41	9°57	20°37	9°48	16°56	24° 2	1°31	26°24	1°48	9°49	8°51	28°36	n.a.	S 21
S 22	11 36 36	24° 0'36	12 ³⁵	11°44	21°48	10°28	17° 2	24° 4	1°30	26°25	1°46	9°45	8°48	28°43	n.a.	S 22
M23	11 40 33	24°57'35	13°29	22°59	11° 7	17° 8	24° 7	24° 7	1°29	26°27	1°45	9°39	8°45	28°49	n.a.	M23
T 24	11 44 29	25°54'34	9 ³⁷	15°12	24°10	11°47	17°14	24° 9	1°28	26°28	1°44	9°30	8°42	28°56	n.a.	T 24
W25	11 48 26	26°51'33	23°43	16°53	25°22	12°27	17°20	24°11	1°27	26°29	1°42	9°20	8°39	29° 3	n.a.	W25
T 26	11 52 23	27°48'33	8 ⁷	18°32	26°33	13° 6	17°26	24°12	1°26	26°31	1°41	9° 9	8°36	29° 9	n.a.	T 26
F 27	11 56 19	28°45'33	22° 7	20° 8	27°44	13°46	17°33	24°14	1°25	26°32	1°39	8°58	8°32	29°16	n.a.	F 27
S 28	12 0 16	29°42'33	7 ²²	21°43	28°55	14°26	17°39	24°16	1°24	26°33	1°38	8°49	8°29	29°23	n.a.	S 28
S 29	12 4 12	0 ³⁹ 33'33	21°59	23°15	0 ⁷	15° 5	17°46	24°17	1°23	26°35	1°36	8°43	8°26	29°29	n.a.	S 29
M30	12 8 9	1 ³⁶ 34	6 ²⁸	24°45	1 ¹⁸	15 ⁴⁵	17 ⁵³	24 ¹⁹	1 ²²	26 ³⁶	1 ³⁵	8 ³⁹	8 ²³	29 ³⁶	n.a.	M30

Delta T = 37h47m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE

geocentric

MAY 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 12 5	2°33'34	20°44	26°13	2°30	16°24	18°11	24°20	1°21	26°38	1°34	8°37	8°20	29°43	n.a.	T 1
W 2	12 16 2	3°30'35	4°46	27°39	3°41	17° 4	18° 7	24°21	1°20	26°39	1°32	8°37	8°16	29°50	n.a.	W 2
T 3	12 19 59	4°27'36	18°34	29° 2	4°53	17°43	18°15	24°22	1°20	26°41	1°31	8°37	8°13	29°56	n.a.	T 3
F 4	12 23 55	5°24'37	2°29	0°23	6° 5	18°22	18°22	24°23	1°19	26°42	1°30	8°36	8°10	0°27	n.a.	F 4
S 5	12 27 52	6°21'39	15°30	1°42	7°16	19° 2	18°29	24°24	1°19	26°44	1°28	8°32	8° 7	0°10	n.a.	S 5
S 6	12 31 48	7°18'41	28°40	2°58	8°28	19°41	18°37	24°25	1°18	26°45	1°27	8°26	8° 4	0°16	n.a.	S 6
M 7	12 35 45	8°15'43	11°38	4°12	9°40	20°20	18°45	24°25	1°18	26°47	1°26	8°17	8° 1	0°23	n.a.	M 7
T 8	12 39 42	9°12'46	24°25	5°23	10°52	20°59	18°53	24°26	1°17	26°48	1°25	8° 6	7°57	0°30	n.a.	T 8
W 9	12 43 38	10° 9'49	7°20	6°32	12° 4	21°39	19° 1	24°26	1°17	26°50	1°24	7°53	7°54	0°36	n.a.	W 9
T 10	12 47 35	11° 6'53	19°24	7°38	13°16	22°18	19° 9	24°27	1°16	26°52	1°22	7°40	7°51	0°43	n.a.	T 10
F 11	12 51 31	12° 3'58	1°37	8°41	14°28	22°57	19°17	24°27	1°16	26°53	1°21	7°27	7°48	0°50	n.a.	F 11
S 12	12 55 28	13° 1'04	13°39	9°42	15°40	23°36	19°26	24°27	1°16	26°55	1°20	7°17	7°45	0°56	n.a.	S 12
S 13	12 59 24	13°58'11	25°34	10°39	16°52	24°15	19°34	24°27	1°16	26°57	1°19	7° 9	7°42	1° 3	n.a.	S 13
M14	13 3 21	14°55'19	7°24	11°34	18° 4	24°54	19°43	24°27	1°15	26°59	1°18	7° 3	7°38	1°10	n.a.	M14
T 15	13 7 18	15°52'28	19°12	12°25	19°16	25°33	19°52	24°27	1°15	27° 0	1°17	7° 0	7°35	1°16	n.a.	T 15
W16	13 11 14	16°49'38	1°30	13°13	20°29	26°12	20° 0	24°27	1°15	27° 2	1°16	6°59	7°32	1°23	n.a.	W16
T 17	13 15 11	17°46'50	13° 2	13°57	21°41	26°51	20° 9	24°26	1°15	27° 4	1°15	6°59	7°29	1°30	n.a.	T 17
F 18	13 19 7	18°44'03	25°15	14°38	22°53	27°30	20°18	24°26	1°15	27° 6	1°14	6°59	7°26	1°36	n.a.	F 18
S 19	13 23 4	19°41'17	7°24	15°15	24° 6	28° 8	20°28	24°25	1°16	27° 8	1°13	6°58	7°22	1°43	n.a.	S 19
S 20	13 27 0	20°38'32	20°40	15°48	25°18	28°47	20°37	24°25	1°16	27° 9	1°12	6°55	7°19	1°50	n.a.	S 20
M21	13 30 57	21°35'49	4°20	16°17	26°31	29°26	20°46	24°24	1°16	27°11	1°11	6°49	7°16	1°56	n.a.	M21
T 22	13 34 54	22°33'07	17°52	16°42	27°43	0°15	20°56	24°23	1°16	27°13	1°10	6°41	7°13	2° 3	n.a.	T 22
W23	13 38 50	23°30'27	2°18	17° 2	28°56	0°44	21° 5	24°22	1°17	27°15	1°10	6°31	7°10	2°10	n.a.	W23
T 24	13 42 47	24°27'47	16°48	17°17	0°18	1°22	21°15	24°21	1°17	27°17	1° 9	6°21	7° 7	2°16	n.a.	T 24
F 25	13 46 43	25°25'09	1°43	17°28	1°21	2° 1	21°25	24°20	1°17	27°19	1° 8	6°11	7° 3	2°23	n.a.	F 25
S 26	13 50 40	26°22'33	16°45	17°34	2°34	2°39	21°35	24°18	1°18	27°21	1° 7	6° 2	7° 0	2°30	n.a.	S 26
S 27	13 54 37	27°19'57	1°43	17°34	3°47	3°18	21°44	24°17	1°18	27°23	1° 6	5°56	6°57	2°36	n.a.	S 27
M28	13 58 33	28°17'23	16°30	17°30	5° 0	3°57	21°55	24°16	1°19	27°25	1° 6	5°53	6°54	2°43	n.a.	M28
T 29	14 2 30	29°14'50	1°10	17°20	6°13	4°35	22° 5	24°14	1°20	27°27	1° 5	5°D51	6°51	2°50	n.a.	T 29
W30	14 6 26	0°12'18	15°11	17° 4	7°26	5°14	22°15	24°12	1°20	27°29	1° 5	5°51	6°47	2°56	n.a.	W30
T 31	14 10 23	1° 9'47	29°20	16°44	8°13	5°52	22°25	24°10	1°21	27°31	1° 4	5°R52	6°44	3° 3	n.a.	T 31

Delta T = 37h47m35s

Julian Calendar 1 May 4663 BCE == Greg. Calendar 25 March 4663 BCE

JUNE 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 14 19	2° 7'17	12°30	16°R18	9°15	6°30	22°36	24°R 9	1°22	27°33	1°R 3	5°R51	6°41	3°10	n.a.	F 1
S 2	14 18 16	3° 4'49	25°41	15°48	11° 5	7° 9	22°46	24° 7	1°23	27°35	1°R 3	5°49	6°38	3°16	n.a.	S 2
S 3	14 22 13	4° 2'21	8°37	15°13	12°18	7°47	22°57	24° 4	1°24	27°37	1° 2	5°45	6°35	3°23	n.a.	S 3
M 4	14 26 9	4°59'55	21°19	14°34	13°31	8°25	23° 7	24° 2	1°25	27°39	1° 2	5°38	6°32	3°30	n.a.	M 4
T 5	14 30 6	5°57'30	3°49	13°51	14°45	9° 4	23°18	24° 0	1°26	27°41	1° 1	5°29	6°28	3°36	n.a.	T 5
W 6	14 34 2	6°55'07	16° 9	13° 5	15°58	9°42	23°29	23°58	1°27	27°44	1° 1	5°18	6°25	3°43	n.a.	W 6
T 7	14 37 59	7°52'45	28°19	12°17	17°11	10°20	23°40	23°55	1°28	27°46	1° 1	5° 7	6°22	3°50	n.a.	T 7
F 8	14 41 55	8°50'25	10°22	11°28	18°25	10°58	23°51	23°53	1°29	27°48	1° 0	4°57	6°19	3°56	n.a.	F 8
S 9	14 45 52	9°48'06	22°18	10°37	19°38	11°37	24° 2	23°50	1°30	27°50	1° 0	4°49	6°16	4° 3	n.a.	S 9
S 10	14 49 49	10°45'50	4° 8	9°48	20°52	12°15	24°13	23°47	1°32	27°52	1° 0	4°42	6°13	4°10	n.a.	S 10
M11	14 53 45	11°43'35	15°56	8°59	22° 5	12°53	24°24	23°44	1°33	27°54	0°59	4°38	6° 9	4°16	n.a.	M11
T 12	14 57 42	12°41'22	27°44	8°13	23°19	13°31	24°35	23°41	1°34	27°56	0°59	4°36	6° 6	4°23	n.a.	T 12
W13	15 1 38	13°39'11	9°35	7°30	24°32	14° 9	24°47	23°38	1°36	27°59	0°59	4°D36	6° 3	4°30	n.a.	W13
T 14	15 5 35	14°37'02	21°35	6°52	25°46	14°47	24°58	23°35	1°37	28° 1	0°59	4°37	6° 0	4°36	n.a.	T 14
F 15	15 9 31	15°34'55	3°46	6°19	27° 0	15°25	25°10	23°32	1°39	28° 3	0°59	4°38	5°57	4°43	n.a.	F 15
S 16	15 13 28	16°32'50	16°15	5°51	28°14	16° 3	25°21	23°29	1°40	28° 5	0°59	4°R39	5°53	4°50	n.a.	S 16
S 17	15 17 24	17°30'47	29° 7	5°30	29°27	16°41	25°33	23°26	1°42	28° 7	0°59	4°38	5°50	4°56	n.a.	S 17
M18	15 21 21	18°28'47	12°24	5°16	0°41	17°19	25°44	23°22	1°43	28° 9	0°D59	4°36	5°47	5° 3	n.a.	M18
T 19	15 25 18	19°26'48	26°10	5°D 9	1°55	17°57	25°56	23°19	1°45	28°12	0°59	4°31	5°44	5°10	n.a.	T 19
W20	15 29 14	20°24'52	10°25	5°11	3° 9	18°34	26° 8	23°15	1°47	28°14	0°59	4°26	5°41	5°16	n.a.	W20
T 21	15 33 11	21°22'58	25° 6	5°20	4°23	19°12	26°20	23°12	1°49	28°16	0°59	4°19	5°38	5°23	n.a.	T 21
F 22	15 37 7	22°21'06	10° 8	5°37	5°37	19°50	26°32	23° 8	1°51	28°18	0°59	4°13	5°34	5°30	n.a.	F 22
S 23	15 41 4	23°19'16	25°19	6° 2	6°51	20°28	26°44	23° 4	1°52	28°21	0°59	4° 8	5°31	5°36	n.a.	S 23
S 24	15 45 0	24°17'28	10°31	6°36	8° 5	21° 5	26°56	23° 0	1°54	28°23	0°59	4° 4	5°28	5°43	n.a.	S 24
M25	15 48 57	25°15'42	25°35	7°17	9°20	21°43	27° 8	22°56	1°56	28°25	0°59	4° 2	5°25	5°50	n.a.	M25
T 26	15 52 53	26°13'58	10°21	8° 6	10°34	22°21	27°20	22°52	1°58	28°27	1° 0	4°D 2	5°22	5°56	n.a.	T 26
W27	15 56 50	27°12'16	24°45	9° 2	11°48	22°58	27°32	22°48	2° 1	28°30	1° 0	4° 3	5°19	6° 3	n.a.	W27
T 28	16 0 47	28°10'36	8°24	10° 5	13° 2	23°36	27°44	22°44	2° 3	28°32	1° 0	4° 4	5°15	6°10	n.a.	T 28
F 29	16 4 43	29° 8'57	22°18	11°15	14°17	24°14	27°56	22°40	2° 5	28°34	1° 1	4° 5	5°12	6°16	n.a.	F 29
S 30	16 8 40	0°17'20	5°29	12°31	15°31	24°15	28°11	22°36	2° 7	28°36	1° 1	4°R 5	5°9	6°23	n.a.	S 30

Delta T = 37h47m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE
geocentric

JULY 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h47m28s

Julian Calendar 1 July 4663 BCE == Greg. Calendar 25 May 4663 BCE

AUGUST 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h47m24s

Julian Calendar

The year -4662 astronomical counting style corresponds to year 4663 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 17 1	2♂40'32	18♂15	24♂37	4♂233	3♂II 3	11♂48	18♂R 8	5♂♂30	0♂II36	2♂♂27	3♂♂22	1♂♂49	13♂♂23	n.a.	S 1
S 2	20 20 58	3°41'13	0♂8	25°51	5°49	3°38	12° 1	18♂6	5°34	0°37	2°29	3°R23	1°46	13°29	n.a.	S 2
M 3	20 24 54	4°41'56	12° 7	27° 3	7° 4	4°13	12°13	18° 3	5°38	0°38	2°32	3°23	1°42	13°36	n.a.	M 3
T 4	20 28 51	5°42'40	24°17	28°12	8°20	4°48	12°26	18° 1	5°41	0°39	2°34	3°21	1°39	13°43	n.a.	T 4
W 5	20 32 47	6°43'26	6♂♂38	29°20	9°36	5°23	12°39	17°59	5°45	0°40	2°36	3°17	1°36	13°49	n.a.	W 5
T 6	20 36 44	7°44'13	19°13	0♂♂25	10°51	5°58	12°51	17°56	5°49	0°42	2°38	3°12	1°33	13°56	n.a.	T 6
F 7	20 40 41	8°45'03	2♂1	1°27	12° 7	6°32	13° 4	17°54	5°53	0°43	2°40	3° 6	1°30	14° 3	n.a.	F 7
S 8	20 44 37	9°45'53	15° 1	2°26	13°23	7° 7	13°17	17°52	5°56	0°44	2°43	3° 0	1°27	14° 9	n.a.	S 8
S 9	20 48 34	10°46'46	28°15	3°21	14°38	7°41	13°29	17°50	6° 0	0°45	2°45	2°53	1°23	14°16	n.a.	S 9
M10	20 52 30	11°47'40	11♂41	4°12	15°54	8°16	13°41	17°48	6° 4	0°46	2°47	2°48	1°20	14°23	n.a.	M10
T 11	20 56 27	12°48'36	25°19	4°58	17°10	8°50	13°54	17°47	6° 8	0°47	2°49	2°45	1°17	14°29	n.a.	T 11
W12	21 0 23	13°49'34	9♂8	5°39	18°26	9°25	14° 6	17°45	6°12	0°48	2°52	2°D44	1°14	14°36	n.a.	W12
T 13	21 4 20	14°50'34	23° 9	6°14	19°41	9°59	14°19	17°44	6°15	0°49	2°54	2°44	1°11	14°42	n.a.	T 13
F 14	21 8 16	15°51'35	7♂II20	6°42	20°57	10°33	14°31	17°42	6°19	0°49	2°56	2°45	1° 8	14°49	n.a.	F 14
S 15	21 12 13	16°52'38	21°40	7° 3	22°13	11° 7	14°43	17°41	6°23	0°50	2°59	2°46	1° 4	14°56	n.a.	S 15
S 16	21 16 9	17°53'43	6♂7	7°16	23°28	11°41	14°55	17°40	6°27	0°51	3° 1	2°R47	1° 1	15° 2	n.a.	S 16
M17	21 20 6	18°54'49	20°37	7°R20	24°44	12°15	15° 7	17°39	6°30	0°52	3° 3	2°45	0°58	15° 9	n.a.	M17
T 18	21 24 3	19°55'57	5♂5	7°14	26° 0	12°49	15°19	17°38	6°34	0°53	3° 6	2°42	0°55	15°16	n.a.	T 18
W19	21 27 59	20°57'06	19°24	6°58	27°15	13°23	15°31	17°37	6°38	0°53	3° 8	2°36	0°52	15°22	n.a.	W19
T 20	21 31 56	21°58'16	3♂♂29	6°32	28°31	13°57	15°43	17°36	6°41	0°54	3°10	2°28	0°48	15°29	n.a.	T 20
F 21	21 35 52	22°59'27	17°16	5°54	29°46	14°31	15°55	17°35	6°45	0°55	3°13	2°19	0°45	15°36	n.a.	F 21
S 22	21 39 49	24° 0'39	0♂40	5° 6	1♂2	15° 4	16° 7	17°35	6°49	0°55	3°15	2° 9	0°42	15°42	n.a.	S 22
S 23	21 43 45	25° 1'52	13°42	4° 8	2°18	15°38	16°19	17°35	6°52	0°56	3°17	2° 1	0°39	15°49	n.a.	S 23
M24	21 47 42	26° 3'06	26°21	3° 1	3°33	16°11	16°30	17°34	6°56	0°56	3°20	1°55	0°36	15°56	n.a.	M24
T 25	21 51 38	27° 4'20	8♂40	1°46	4°49	16°44	16°42	17°34	7° 0	0°57	3°22	1°50	0°33	16° 2	n.a.	T 25
W26	21 55 35	28° 5'36	20°44	0°26	6° 4	17°18	16°53	17°D34	7° 3	0°57	3°25	1°48	0°29	16° 9	n.a.	W26
T 27	21 59 32	29° 6'52	2♂♂37	29♂4	7°20	17°51	17° 5	17°34	7° 7	0°58	3°27	1°D48	0°26	16°16	n.a.	T 27
F 28	22 3 28	0♂♂8'08	14°25	27°41	8°35	18°24	17°16	17°34	7°10	0°58	3°29	1°49	0°23	16°22	n.a.	F 28
S 29	22 7 25	1° 9'25	26°14	26°22	9°51	18°57	17°27	17°34	7°14	0°58	3°32	1°R50	0°20	16°29	n.a.	S 29
S 30	22 11 21	2♂♂10'43	8♂8	25♂8	11♂6	19♂II30	17♂♂39	17♂♂35	7♂♂17	0♂II59	3♂♂34	1♂♂50	0♂♂17	16♂♂36	n.a.	S 30

Delta T = 37h47m21s

Julian Calendar 1 Sept. 4663 BCE == Greg. Calendar 26 July 4663 BCE

OCTOBER 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 15 18	3♂♂12'01	20♂12	24°R 2	12♂22	20♂II 2	17♂♂50	17♂♂35	7♂♂21	0♂II59	3♂♂36	1°R48	0♂♂13	16♂♂42	n.a.	M 1
T 2	22 19 14	4°13'20	2♂♂30	23♂♂6	13°37	20°35	18° 1	17°36	7°24	0°59	3°39	1♂♂43	0°10	16°49	n.a.	T 2
W 3	22 23 11	5°14'39	15° 5	22°20	14°53	21° 8	18°12	17°37	7°28	1° 0	3°41	1°36	0° 7	16°56	n.a.	W 3
T 4	22 27 7	6°15'59	27°57	21°45	16° 8	21°40	18°23	17°38	7°31	1° 0	3°44	1°27	0° 4	17° 2	n.a.	T 4
F 5	22 31 4	7°17'19	11♂7	21°22	17°24	22°13	18°34	17°39	7°35	1° 0	3°46	1°16	0° 1	17° 9	n.a.	F 5
S 6	22 35 1	8°18'40	24°34	21° 9	18°39	22°45	18°44	17°40	7°38	1° 0	3°48	1° 4	29♂II58	17°15	n.a.	S 6
S 7	22 38 57	9°20'02	8♂Y13	21°D 8	19°54	23°17	18°55	17°41	7°42	1° 0	3°51	0°52	29°54	17°22	n.a.	S 7
M 8	22 42 54	10°21'24	22° 3	21°16	21°10	23°49	19° 5	17°42	7°45	1° 0	3°53	0°42	29°51	17°29	n.a.	M 8
T 9	22 46 50	11°22'46	6♂0	21°33	22°25	24°21	19°16	17°43	7°48	1°R 0	3°56	0°35	29°48	17°35	n.a.	T 9
W10	22 50 47	12°24'10	20° 1	21°59	23°41	24°53	19°26	17°45	7°51	1° 0	3°58	0°31	29°45	17°42	n.a.	W10
T 11	22 54 43	13°25'34	4♂4	22°32	24°56	25°24	19°36	17°47	7°55	1° 0	4° 0	0°29	29°42	17°49	n.a.	T 11
F 12	22 58 40	14°26'58	18° 8	23°12	26°11	25°56	19°47	17°48	7°58	1° 0	4° 3	0°D28	29°39	17°55	n.a.	F 12
S 13	23 2 37	15°28'24	2♂♂13	23°58	27°26	26°28	19°57	17°50	8° 1	1° 0	4° 5	0°R28	29°35	18° 2	n.a.	S 13
S 14	23 6 33	16°29'49	16°18	24°49	28°42	26°59	20° 7	17°52	8° 4	1° 0	4° 7	0°28	29°32	18° 9	n.a.	S 14
M15	23 10 30	17°31'16	0♂♂21	25°45	29°57	27°30	20°16	17°54	8° 8	1° 0	4°10	0°25	29°29	18°15	n.a.	M15
T 16	23 14 26	18°32'42	14°20	26°45	1♂12	28° 1	20°26	17°56	8°11	0°59	4°12	0°19	29°26	18°22	n.a.	T 16
W17	23 18 23	19°34'09	28°13	27°49	2°28	28°32	20°36	17°59	8°14	0°59	4°14	0°10	29°23	18°29	n.a.	W17
T 18	23 22 19	20°35'36	11♂♂56	28°55	3°43	29° 3	20°45	18° 1	8°17	0°59	4°17	29♂II58	29°19	18°35	n.a.	T 18
F 19	23 26 16	21°37'02	25°25	0♂♂5	4°58	29°34	20°55	18° 3	8°20	0°58	4°19	29°45	29°16	18°42	n.a.	F 19
S 20	23 30 13	22°38'29	8♂♂38	1°17	6°13	0♂♂4	21° 4	18° 6	8°23	0°58	4°21	29°31	29°13	18°49	n.a.	S 20
S 21	23 34 9	23°39'56	21°32	2°31	7°28	0°35	21°13	18° 9	8°26	0°58	4°24	29°18	29°10	18°55	n.a.	S 21
M22	23 38 6	24°41'22	4♂♂7	3°47	8°44	1° 5	21°22	18°12	8°29	0°57	4°26	29° 8	29° 7	19° 2	n.a.	M22
T 23	23 42 2	25°42'48	16°25	5° 4	9°59	1°35	21°31	18°14	8°32	0°57	4°28	29° 0	29° 4	19° 8	n.a.	T 23
W24	23 45 59	26°44'13	28°29	6°23	11°14	2° 5	21°40	18°17	8°34	0°56	4°30	28°55	29° 0	19°15	n.a.	W24
T 25	23 49 55	27°45'38	10♂♂22	7°44	12°29	2°35	21°49	18°21	8°37	0°56	4°33	28°52	28°57	19°22	n.a.	T 25
F 26	23 53 52	28°47'03	22°10	9° 5	13°44	3° 4	21°57	18°24	8°40	0°55	4°35	28°51	28°54	19°28	n.a.	F 26
S 27	23 57 49	29°48'27	3♂♂58	10°28	14°59	3°34	22° 6	18°27	8°43	0°55	4°37	28°51	28°51	19°35	n.a.	S 27
S 28	0 1 45	0♂♂49'50	15°51	11°52	16°14	4° 3	22°14	18°31	8°45	0°54	4°39	28°51	28°48	19°42	n.a.	S 28
M29	0 5 42	1°51'13	27°56	13°16	17°29	4°32	22°22	18°34	8°48	0°53	4°41	28°49	28°45	19°48	n.a.	M29
T 30	0 9 38	2°52'34	10♂♂17	14°41	18°44	5° 1	22°31	18°38	8°51	0°53	4°44	28°44	28°41	19°55	n.a.	T 30
W31	0 13 35	3♂♂53'55	22♂♂59	16♂♂7	19♂♂59	5♂♂30	22♂♂38	18♂♂41	8♂♂53	0♂II52	4♂♂46	28♂II37	28♂II38	20♂♂2	n.a.	W31

Delta T = 37h47m17s

Julian Calendar

The year -4662 astronomical counting style corresponds to year 4663 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4663 BCE
geocentric

NOVEMBER 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 17 32	4♂55'15	6♂ 2	17♂34	21♂14	5♂58	22♂46	18♂45	8♂56	0♂51	4♂48	28♂R27	28♂35	20♂ 8	n.a.	T 1
F 2	0 21 28	5°56'35	19°29	19° 1	22°29	6°27	22°54	18°49	8°58	0♂50	4°50	28♂15	28°32	20°15	n.a.	F 2
S 3	0 25 25	6°57'53	3♂18	20°29	23°44	6°55	23° 1	18°53	9° 1	0°50	4°52	28° 2	28°29	20°22	n.a.	S 3
S 4	0 29 21	7°59'11	17°23	21°58	24°59	7°23	23° 9	18°57	9° 3	0°49	4°54	27°49	28°25	20°28	n.a.	S 4
M 5	0 33 18	9° 0'28	1♂41	23°27	26°13	7°51	23°16	19° 1	9° 5	0°48	4°56	27°38	28°22	20°35	n.a.	M 5
T 6	0 37 14	10° 1'45	16° 6	24°57	27°28	8°19	23°23	19° 6	9° 8	0°47	4°58	27°30	28°19	20°42	n.a.	T 6
W 7	0 41 11	11° 3'01	0♂30	26°27	28°43	8°46	23°30	19°10	9°10	0°46	5° 0	27°25	28°16	20°48	n.a.	W 7
T 8	0 45 8	12° 4'16	14°51	27°58	29°58	9°13	23°37	19°14	9°12	0°45	5° 2	27°23	28°13	20°55	n.a.	T 8
F 9	0 49 4	13° 5'31	29° 5	29°29	1♂13	9°40	23°44	19°19	9°14	0°44	5° 4	27°D22	28°10	21° 1	n.a.	F 9
S 10	0 53 1	14° 6'46	13♂10	1♂ 1	2°27	10° 7	23°50	19°23	9°17	0°43	5° 6	27°R22	28° 6	21° 8	n.a.	S 10
S 11	0 56 57	15° 7'59	27° 5	2°33	3°42	10°34	23°57	19°28	9°19	0°42	5° 8	27°22	28° 3	21°15	n.a.	S 11
M12	1 0 54	16° 9'12	10♂52	4° 6	4°57	11° 0	24° 3	19°33	9°21	0°41	5°10	27°20	28° 0	21°21	n.a.	M12
T 13	1 4 51	17°10'24	24°29	5°39	6°12	11°26	24° 9	19°38	9°23	0°40	5°12	27°14	27°57	21°28	n.a.	T 13
W14	1 8 47	18°11'35	7♂56	7°13	7°26	11°52	24°15	19°43	9°25	0°39	5°14	27° 7	27°54	21°35	n.a.	W14
T 15	1 12 44	19°12'45	21°13	8°47	8°41	12°18	24°21	19°48	9°27	0°38	5°16	26°56	27°50	21°41	n.a.	T 15
F 16	1 16 40	20°13'54	4♂18	10°22	9°56	12°43	24°26	19°53	9°28	0°37	5°18	26°44	27°47	21°48	n.a.	F 16
S 17	1 20 37	21°15'02	17°10	11°58	11°10	13° 8	24°32	19°58	9°30	0°35	5°20	26°32	27°44	21°55	n.a.	S 17
S 18	1 24 33	22°16'09	29°49	13°34	12°25	13°33	24°37	20° 3	9°32	0°34	5°22	26°20	27°41	22° 1	n.a.	S 18
M19	1 28 30	23°17'15	12♂13	15°11	13°39	13°58	24°42	20° 9	9°34	0°33	5°23	26°10	27°38	22° 8	n.a.	M19
T 20	1 32 27	24°18'19	24°24	16°48	14°54	14°22	24°47	20°14	9°35	0°32	5°25	26° 3	27°35	22°15	n.a.	T 20
W21	1 36 23	25°19'21	6♂24	18°26	16° 8	14°46	24°52	20°20	9°37	0°30	5°27	25°58	27°31	22°21	n.a.	W21
T 22	1 40 20	26°20'23	18°16	20° 5	17°23	15°10	24°56	20°25	9°38	0°29	5°28	25°56	27°28	22°28	n.a.	T 22
F 23	1 44 16	27°21'22	0♂ 3	21°44	18°37	15°33	25° 1	20°31	9°40	0°28	5°30	25°D55	27°25	22°35	n.a.	F 23
S 24	1 48 13	28°22'20	11°50	23°24	19°52	15°56	25° 5	20°37	9°41	0°26	5°32	25°56	27°22	22°41	n.a.	S 24
S 25	1 52 9	29°23'16	23°42	25° 4	21° 6	16°19	25° 9	20°42	9°43	0°25	5°33	25°R57	27°19	22°48	n.a.	S 25
M26	1 56 6	0♂24'10	5♂45	26°46	22°21	16°41	25°13	20°48	9°44	0°24	5°35	25°57	27°16	22°54	n.a.	M26
T 27	2 0 3	1°25'03	18° 4	28°28	23°35	17° 4	25°17	20°54	9°45	0°22	5°37	25°55	27°12	23° 1	n.a.	T 27
W28	2 3 59	2°25'53	0♂44	0♂11	24°49	17°25	25°21	21° 0	9°47	0°21	5°38	25°52	27° 9	23° 8	n.a.	W28
T 29	2 7 56	3°26'42	13°49	1°54	26° 4	17°47	25°24	21° 6	9°48	0°19	5°40	25°46	27° 6	23°14	n.a.	T 29
F 30	2 11 52	4♂27'29	27♂21	3♂38	27♂18	18♂ 8	25♂27	21♂12	9♂49	0♂18	5♂41	25♂38	27♂ 3	23♂21	n.a.	F 30

Delta T = 37h47m14s

Julian Calendar 1 Nov. 4663 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4663 BCE

DECEMBER 4663 BCE (-4662) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 15 49	5♂28'13	11♂19	5♂23	28♂32	18♂29	25♂30	21♂19	9♂50	0♂R17	5♂43	25°R30	27♂ 0	23♂28	n.a.	S 1
S 2	2 19 46	6°28'56	25°40	7° 9	29°46	18°49	25°33	21°25	9°51	0♂15	5°44	25♂21	26°56	23°34	n.a.	S 2
M 3	2 23 42	7°29'38	10♂19	8°56	1♂ 1	19° 9	25°36	21°31	9°52	0°14	5°45	25°14	26°53	23°41	n.a.	M 3
T 4	2 27 39	8°30'17	25° 9	10°43	2°15	19°29	25°38	21°38	9°53	0°12	5°47	25° 9	26°50	23°48	n.a.	T 4
W 5	2 31 35	9°30'55	10♂ 0	12°31	3°29	19°48	25°40	21°44	9°54	0°10	5°48	25° 6	26°47	23°54	n.a.	W 5
T 6	2 35 32	10°31'32	24°46	14°19	4°43	20° 7	25°43	21°50	9°54	0° 9	5°49	25°D 5	26°44	24° 1	n.a.	T 6
F 7	2 39 28	11°32'06	9♂21	16° 8	5°57	20°26	25°45	21°57	9°55	0° 7	5°51	25° 5	26°41	24° 8	n.a.	F 7
S 8	2 43 25	12°32'40	23°40	17°58	7°11	20°44	25°46	22° 4	9°56	0° 6	5°52	25° 7	26°37	24°14	n.a.	S 8
S 9	2 47 22	13°33'11	7♂43	19°48	8°25	21° 2	25°48	22°10	9°57	0° 4	5°53	25°R 8	26°34	24°21	n.a.	S 9
M10	2 51 18	14°33'41	21°27	21°39	9°39	21°19	25°49	22°17	9°57	0° 3	5°54	25° 8	26°31	24°28	n.a.	M10
T 11	2 55 15	15°34'09	4♂54	23°30	10°53	21°36	25°50	22°24	9°58	0° 1	5°56	25° 6	26°28	24°34	n.a.	T 11
W12	2 59 11	16°34'36	18° 6	25°20	12° 7	21°52	25°51	22°30	9°58	29♂59	5°57	25° 2	26°25	24°41	n.a.	W12
T 13	3 3 8	17°35'01	1♂ 3	27°11	13°21	22° 8	25°52	22°37	9°59	29♂58	5°58	24°57	26°21	24°47	n.a.	T 13
F 14	3 7 4	18°35'24	13°47	29° 2	14°34	22°24	25°53	22°44	9°59	29♂56	5°59	24°51	26°18	24°54	n.a.	F 14
S 15	3 11 1	19°35'45	26°19	0♂52	15°48	22°39	25°53	22°51	9°59	29°55	6° 0	24°44	26°15	25° 1	n.a.	S 15
S 16	3 14 57	20°36'04	8♂39	2°41	17° 2	22°53	25°54	22°58	9°59	29°53	6° 1	24°38	26°12	25° 7	n.a.	S 16
M17	3 18 54	21°36'21	20°50	4°29	18°16	23° 7	25°R54	23° 5	10° 0	29°51	6° 2	24°33	26° 9	25°14	n.a.	M17
T 18	3 22 51	22°36'37	2♂51	6°16	19°29	23°21	25°53	23°12	10° 0	29°50	6° 3	24°29	26° 6	25°21	n.a.	T 18
W19	3 26 47	23°36'50	14°45	8° 0	20°43	23°34	25°53	23°19	10° 0	29°48	6° 4	24°27	26° 2	25°27	n.a.	W19
T 20	3 30 44	24°37'01	26°33	9°42	21°56	23°46	25°53	23°26	10°R 0	29°46	6° 4	24°D27	25°59	25°34	n.a.	T 20
F 21	3 34 40	25°37'10	8♂20	11°22	23°10	23°58	25°52	23°34	10° 0	29°45	6° 5	24°27	25°56	25°41	n.a.	F 21
S 22	3 38 37	26°37'16	20° 7	12°58	24°24	24° 9	25°51	23°41	10° 0	29°43	6° 6	24°29	25°53	25°47	n.a.	S 22
S 23	3 42 33	27°37'20	2♂ 0	14°29	25°37	24°20	25°50	23°48	10° 0	29°41	6° 7	24°31	25°50	25°54	n.a.	S 23
M24	3 46 30	28°37'21	14° 2	15°57	26°50	24°30	25°49	23°55	9°59	29°40	6° 8	24°32	25°47	26° 1	n.a.	M24
T 25	3 50 26	29°37'20	26°19	17°19	28° 4	24°39	25°47	24° 3	9°59	29°38	6° 8	24°R33	25°43	26° 7	n.a.	T 25
W26	3 54 23	0♂37'17	8♂55	18°35	29°17	24°48	25°45	24°10	9°59	29°36	6° 9	24°33	25°40	26°14	n.a.	W26
T 27	3 58 20	1°37'11	21°55	19°45	0♂30	24°57	25°44	24°17	9°59	29°35	6°10	24°32	25°37	26°21	n.a.	T 27
F 28	4 2 16	2°37'03	5♂21	20°48	1°44	25° 4	25°41	24°25	9°58	29°33	6°10	24°29	25°34	26°27	n.a.	F 28
S 29	4 6 13	3°36'52	19°15	21°44	2°57	25°11	25°39	24°32	9°58	29°31	6°11	24°27	25°31	26°34	n.a.	S 29
S 30	4 10 9	4°36'38	3♂36	22°31	4°10	25°18	25°37	24°40	9°57	29°30	6°11	24°24	25°27	26°40	n.a.	S 30
M31	4 14 6	5♂36'22	18♂20	23♂11	5♂23	25♂24	25♂34	24♂47	9♂57	29♂28	6♂12	24♂21	25♂24	26♂47	n.a.	M31

Delta T = 37h47m10s

Julian Calendar

The year -4662 astronomical counting style corresponds to year 4663 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE
geocentric

JANUARY 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 18 2	6°36'04	3°11'21	23°42	6°36	25°29	25°R32	24°45	9°R56	29°R26	6°12	24°R20	25°11	26°45	n.a.	T 1
W 2	4 21 59	7°35'44	18°29	24° 4	7°49	25°33	25°29	25° 2	9°55	29°25	6°13	24°D19	25°18	27° 0	n.a.	W 2
T 3	4 25 55	8°35'21	3°37	24°17	9° 2	25°37	25°25	25°10	9°55	29°23	6°13	24°19	25°15	27° 7	n.a.	T 3
F 4	4 29 52	9°34'57	18°34	24°R22	10°15	25°40	25°22	25°18	9°54	29°21	6°13	24°20	25°12	27°14	n.a.	F 4
S 5	4 33 49	10°34'30	3°13	24°18	11°27	25°42	25°19	25°25	9°53	29°20	6°14	24°21	25° 8	27°20	n.a.	S 5
S 6	4 37 45	11°34'01	17°32	24° 5	12°40	25°44	25°15	25°33	9°52	29°18	6°14	24°22	25° 5	27°27	n.a.	S 6
M 7	4 41 42	12°33'30	1°17	23°44	13°53	25°45	25°11	25°40	9°51	29°16	6°14	24°22	25° 2	27°34	n.a.	M 7
T 8	4 45 38	13°32'57	14°56	23°16	15° 5	25°R45	25° 7	25°48	9°50	29°15	6°14	24°R23	24°59	27°40	n.a.	T 8
W 9	4 49 35	14°32'22	28° 4	22°41	16°18	25°45	25° 3	25°56	9°49	29°13	6°14	24°22	24°56	27°47	n.a.	W 9
T 10	4 53 31	15°31'45	10°52	22° 0	17°30	25°43	24°59	26° 4	9°48	29°12	6°15	24°22	24°53	27°54	n.a.	T 10
F 11	4 57 28	16°31'06	23°24	21°15	18°43	25°41	24°54	26°11	9°47	29°10	6°15	24°21	24°49	28° 0	n.a.	F 11
S 12	5 1 24	17°30'25	5°14	20°25	19°55	25°38	24°50	26°19	9°46	29° 9	6°15	24°20	24°46	28° 7	n.a.	S 12
S 13	5 5 21	18°29'42	17°48	19°33	21° 7	25°35	24°45	26°27	9°45	29° 7	6°15	24°19	24°43	28°14	n.a.	S 13
M14	5 9 17	19°28'56	29°46	18°39	22°20	25°30	24°40	26°34	9°43	29° 5	6°R15	24°18	24°40	28°20	n.a.	M14
T 15	5 13 14	20°28'09	11°38	17°44	23°32	25°25	24°35	26°42	9°42	29° 4	6°15	24°18	24°37	28°27	n.a.	T 15
W16	5 17 10	21°27'19	23°26	16°51	24°44	25°19	24°30	26°50	9°41	29° 2	6°15	24°D18	24°33	28°33	n.a.	W16
T 17	5 21 7	22°26'27	5°14	15°59	25°56	25°12	24°24	26°58	9°39	29° 1	6°15	24°18	24°30	28°40	n.a.	T 17
F 18	5 25 4	23°25'32	17° 1	15° 9	27° 8	25° 5	24°19	27° 6	9°38	28°59	6°14	24°18	24°27	28°47	n.a.	F 18
S 19	5 29 0	24°24'36	28°52	14°24	28°20	24°56	24°13	27°13	9°36	28°58	6°14	24°R18	24°24	28°53	n.a.	S 19
S 20	5 32 57	25°23'36	10°49	13°42	29°31	24°47	24° 7	27°21	9°35	28°56	6°14	24°18	24°21	29° 0	n.a.	S 20
M21	5 36 53	26°22'34	22°56	13° 5	0°43	24°37	24° 1	27°29	9°33	28°55	6°14	24°18	24°18	29° 7	n.a.	M21
T 22	5 40 50	27°21'30	5°15	12°33	1°55	24°27	23°55	27°37	9°32	28°54	6°14	24°17	24°14	29°13	n.a.	T 22
W23	5 44 46	28°20'23	17°50	12° 6	3° 6	24°16	23°49	27°45	9°30	28°52	6°13	24°17	24°11	29°20	n.a.	W23
T 24	5 48 39	29°19'14	0°45	11°45	4°18	24° 4	23°43	27°52	9°28	28°51	6°13	24°D17	24° 8	29°27	n.a.	T 24
F 25	5 52 39	0°18'02	14° 3	11°30	5°29	23°51	23°36	28° 0	9°27	28°49	6°13	24°17	24° 5	29°33	n.a.	F 25
S 26	5 56 36	1°16'47	27°47	11°20	6°40	23°37	23°30	28° 8	9°25	28°48	6°12	24°18	24° 2	29°40	n.a.	S 26
S 27	6 0 32	2°15'30	11°57	11°D16	7°52	23°23	23°23	28°16	9°23	28°47	6°12	24°18	23°59	29°47	n.a.	S 27
M28	6 4 29	3°14'10	26°31	11°18	9° 3	23° 8	23°17	28°24	9°21	28°45	6°11	24°19	23°55	29°53	n.a.	M28
T 29	6 8 25	4°12'48	11°26	11°25	10°14	22°53	23°10	28°31	9°19	28°44	6°11	24°20	23°52	29°59	n.a.	T 29
W30	6 12 22	5°11'24	26°34	11°37	11°25	22°37	23° 3	28°39	9°18	28°43	6°10	24°R20	23°49	0° 7	n.a.	W30
T 31	6 16 18	6° 9'58	11°48	11°54	12°35	22°20	22°56	28°47	9°16	28°41	6°10	24°19	23°46	0°13	n.a.	T 31

Delta T = 37h47m07s

Julian Calendar 1 Jan. 4662 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4663 BCE

FEBRUARY 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 20 15	7°38'29	26°56	12°16	13°46	22°R 3	22°R49	28°45	9°R14	28°R40	6°R 9	24°R18	23°11	0°20	n.a.	F 1
S 2	6 24 11	8° 6'59	11°51	12°42	14°57	21°45	22°42	29° 2	9°12	28°39	6°10	24°17	23°39	0°26	n.a.	S 2
S 3	6 28 8	9° 5'26	26°24	13°13	16° 7	21°27	22°35	29°10	9°10	28°38	6° 8	24°15	23°36	0°33	n.a.	S 3
M 4	6 32 5	10° 3'51	10°31	13°48	17°18	21° 8	22°27	29°18	9° 8	28°37	6° 7	24°13	23°33	0°40	n.a.	M 4
T 5	6 36 1	11° 2'15	24°11	14°26	18°28	20°48	22°20	29°25	9° 5	28°36	6° 6	24°12	23°30	0°46	n.a.	T 5
W 6	6 39 58	12° 0'36	7°12	15° 9	19°38	20°29	22°13	29°33	9° 3	28°34	6° 6	24°D11	23°27	0°53	n.a.	W 6
T 7	6 43 54	12°58'56	20°12	15°55	20°48	20° 8	22° 5	29°41	9° 1	28°33	6° 5	24°11	23°24	1° 0	n.a.	T 7
F 8	6 47 51	13°57'14	21°39	16°45	21°58	19°48	21°58	29°49	8°59	28°32	6° 4	24°12	23°20	1° 6	n.a.	F 8
S 9	6 51 47	14°55'30	14°51	17°38	23° 8	19°27	21°50	29°56	8°57	28°31	6° 3	24°14	23°17	1°13	n.a.	S 9
S 10	6 55 44	15°53'45	26°50	18°34	24°18	19° 6	21°42	0° 4	8°55	28°30	6° 2	24°15	23°14	1°20	n.a.	S 10
M11	6 59 40	16°51'57	8°41	19°33	25°27	18°45	21°35	0°11	8°52	28°29	6° 2	24°17	23°11	1°26	n.a.	M11
T 12	7 3 37	17°50'08	20°28	20°34	26°37	18°23	21°27	0°19	8°50	28°28	6° 1	24°R17	23° 8	1°33	n.a.	T 12
W13	7 7 33	18°48'17	2°15	21°39	27°46	18° 1	21°20	0°27	8°48	28°27	6° 0	24°17	23° 5	1°40	n.a.	W13
T 14	7 11 30	19°46'24	14° 3	22°46	28°56	17°40	21°12	0°34	8°45	28°26	5°59	24°16	23° 1	1°46	n.a.	T 14
F 15	7 15 26	20°44'29	25°55	23°55	0° 5	17°18	21° 4	0°42	8°43	28°25	5°58	24°13	22°58	1°53	n.a.	F 15
S 16	7 19 23	21°42'32	7°54	25° 7	1°14	16°56	20°57	0°49	8°41	28°25	5°57	24° 9	22°55	2° 0	n.a.	S 16
S 17	7 23 19	22°40'33	20° 0	26°22	2°23	16°34	20°49	0°57	8°38	28°24	5°56	24° 4	22°52	2° 6	n.a.	S 17
M18	7 27 16	23°38'33	2°17	27°38	3°31	16°13	20°41	1° 4	8°36	28°23	5°55	23°59	22°49	2°13	n.a.	M18
T 19	7 31 12	24°36'29	14°44	28°57	4°40	15°51	20°34	1°11	8°34	28°22	5°54	23°55	22°45	2°20	n.a.	T 19
W20	7 35 9	25°34'24	27°26	0°18	5°48	15°30	20°26	1°19	8°31	28°21	5°52	23°51	22°42	2°26	n.a.	W20
T 21	7 39 6	26°32'17	10°23	1°41	6°57	15° 9	20°18	1°26	8°29	28°21	5°51	23°48	22°39	2°33	n.a.	T 21
F 22	7 43 2	27°30'08	23°39	3° 6	8° 5	14°48	20°11	1°33	8°26	28°20	5°50	23°D47	22°36	2°39	n.a.	F 22
S 23	7 46 59	28°27'57	7°15	4°34	9°13	14°27	20° 3	1°41	8°24	28°19	5°49	23°47	22°33	2°46	n.a.	S 23
S 24	7 50 55	29°25'43	21°12	6° 3	10°21	14° 7	19°56	1°48	8°21	28°19	5°48	23°49	22°30	2°53	n.a.	S 24
M25	7 54 52	0°23'28	5°11	7°34	11°29	13°48	19°48	1°55	8°19	28°18	5°46	23°50	22°26	2°59	n.a.	M25
T 26	7 58 48	1°21'11	20° 9	9° 7	12°36	13°28	19°41	2° 2	8°16	28°18	5°45	23°R51	22°23	3° 6	n.a.	T 26
W27	8 2 45	2°18'52	5° 3	10°43	13°44	13°10	19°34	2° 9	8°14	28°17	5°44	23°50	22°20	3°13	n.a.	W27
T 28	8 6 41	3°16'31	20° 5	12°20	14°51	12°51	19°26	2°16	8°11	28°16	5°43	23°48	22°17	3°19	n.a.	T 28

Delta T = 37h47m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE
geocentric

MARCH 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 10 38	4♌14'08	5♏ 9	13♎59	15♏58	12♏R34	19♏R19	2♎24	8♏R 9	28♏R16	5♏R41	23♏R44	22♏R14	3♎26	n.a.	F 1
S 2	8 14 34	5♏11'44	20° 3	15°40	17° 5	12♎17	19♎12	2°31	8♏ 6	28♎16	5♏40	23♏39	22°11	3°33	n.a.	S 2
S 3	8 18 31	6° 9'18	4♏41	17°23	18°12	12° 0	19° 5	2°38	8° 4	28°15	5°39	23°33	22° 7	3°39	n.a.	S 3
M 4	8 22 27	7° 6'51	18°54	19° 8	19°18	11°44	18°58	2°44	8° 1	28°15	5°37	23°26	22° 4	3°46	n.a.	M 4
T 5	8 26 24	8° 4'22	2♏41	20°55	20°24	11°29	18°51	2°51	7°59	28°14	5°36	23°21	22° 1	3°53	n.a.	T 5
W 6	8 30 20	9° 1'52	15°59	22°43	21°31	11°14	18°44	2°58	7°56	28°14	5°34	23°16	21°58	3°59	n.a.	W 6
T 7	8 34 17	9°59'21	28°52	24°34	22°36	11° 0	18°37	3° 5	7°54	28°14	5°33	23°14	21°55	4° 6	n.a.	T 7
F 8	8 38 14	10°56'49	11♏21	26°27	23°42	10°47	18°31	3°12	7°51	28°13	5°32	23°D13	21°51	4°13	n.a.	F 8
S 9	8 42 10	11°54'16	23°32	28°21	24°48	10°35	18°24	3°18	7°49	28°13	5°30	23°14	21°48	4°19	n.a.	S 9
S 10	8 46 7	12°51'41	5♏29	0♏18	25°53	10°23	18°18	3°25	7°46	28°13	5°29	23°15	21°45	4°26	n.a.	S 10
M 11	8 50 3	13°49'06	17°19	2°16	26°58	10°12	18°11	3°32	7°44	28°13	5°27	23°R16	21°42	4°33	n.a.	M 11
T 12	8 54 0	14°46'29	29° 5	4°16	28° 3	10° 2	18° 5	3°38	7°41	28°13	5°26	23°16	21°39	4°39	n.a.	T 12
W 13	8 57 56	15°43'52	10♎53	6°18	29° 8	9°53	17°59	3°45	7°39	28°13	5°24	23°14	21°36	4°46	n.a.	W 13
T 14	9 1 53	16°41'13	22°45	8°22	0♏13	9°44	17°53	3°51	7°36	28°13	5°23	23°10	21°32	4°52	n.a.	T 14
F 15	9 5 49	17°38'33	4♏44	10°27	1°17	9°37	17°47	3°58	7°34	28°13	5°21	23° 4	21°29	4°59	n.a.	F 15
S 16	9 9 46	18°35'52	16°54	12°34	2°21	9°30	17°42	4° 4	7°31	28°D13	5°20	22°56	21°26	5° 6	n.a.	S 16
S 17	9 13 42	19°33'10	29°14	14°41	3°25	9°24	17°36	4°10	7°29	28°13	5°18	22°46	21°23	5°12	n.a.	S 17
M 18	9 17 39	20°30'26	11♏45	16°50	4°28	9°19	17°31	4°17	7°26	28°13	5°17	22°36	21°20	5°19	n.a.	M 18
T 19	9 21 36	21°27'42	24°29	19° 0	5°32	9°14	17°25	4°23	7°24	28°13	5°15	22°26	21°16	5°26	n.a.	T 19
W 20	9 25 32	22°24'56	7♏25	21°11	6°35	9°11	17°20	4°29	7°21	28°13	5°13	22°17	21°13	5°32	n.a.	W 20
T 21	9 29 29	23°22'09	20°34	23°22	7°37	9° 8	17°15	4°35	7°19	28°13	5°12	22°11	21°10	5°39	n.a.	T 21
F 22	9 33 25	24°19'21	3♎56	25°33	8°40	9° 6	17°10	4°41	7°17	28°13	5°10	22° 7	21° 7	5°46	n.a.	F 22
S 23	9 37 22	25°16'31	17°32	27°44	9°42	9° 5	17° 5	4°47	7°14	28°13	5° 9	22° 5	21° 4	5°52	n.a.	S 23
S 24	9 41 18	26°13'40	1♏23	29°55	10°44	9°D 5	17° 1	4°53	7°12	28°14	5° 7	22°D 5	21° 1	5°59	n.a.	S 24
M 25	9 45 15	27°10'48	15°30	2♏ 5	11°46	9° 6	16°56	4°59	7°10	28°14	5° 5	22°R 5	20°57	6° 6	n.a.	M 25
T 26	9 49 11	28° 7'55	29°51	4°14	12°47	9° 7	16°52	5° 4	7° 7	28°14	5° 4	22° 5	20°54	6°12	n.a.	T 26
W 27	9 53 8	29° 5'01	14♎24	6°22	13°48	9° 9	16°48	5°10	7° 5	28°15	5° 2	22° 4	20°51	6°19	n.a.	W 27
T 28	9 57 5	0♏ 2'06	29° 6	8°29	14°49	9°12	16°44	5°16	7° 3	28°15	5° 0	21°59	20°48	6°26	n.a.	T 28
F 29	10 1 1	0°59'10	13♏20	10°34	15°49	9°16	16°40	5°21	7° 1	28°15	4°59	21°53	20°45	6°32	n.a.	F 29
S 30	10 4 58	1°56'13	28°30	12°38	16°49	9°21	16°37	5°27	6°58	28°16	4°57	21°44	20°42	6°39	n.a.	S 30
S 31	10 8 54	2♏53'15	12♏57	14♏39	17°Y48	9♎26	16♎33	5♎32	6♏56	28♎16	4♏56	21♏34	20♏38	6♎46	n.a.	S 31

Delta T = 37h47m00s

Julian Calendar 1 March 4662 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4662 BCE

APRIL 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 12 51	3♏50'17	27♏ 5	16♏39	18♏48	9♎32	16°R30	5♎37	6°R54	28♎17	4°R54	21°R23	20♏R35	6♎52	n.a.	M 1
T 2	10 16 47	4°47'18	10♏49	18°36	19°46	9°39	16♎27	5°43	6♏52	28°17	4♏52	21♏13	20°32	6°59	n.a.	T 2
W 3	10 20 44	5°44'19	24° 8	20°31	20°45	9°47	16°24	5°48	6°50	28°18	4°51	21° 5	20°29	7° 5	n.a.	W 3
T 4	10 24 40	6°41'19	7♏ 1	22°24	21°43	9°55	16°21	5°53	6°48	28°19	4°49	21° 0	20°26	7°12	n.a.	T 4
F 5	10 28 37	7°38'19	19°32	24°15	22°41	10° 4	16°19	5°58	6°46	28°19	4°47	20°57	20°22	7°19	n.a.	F 5
S 6	10 32 34	8°35'19	1♏44	26° 3	23°38	10°13	16°16	6° 3	6°44	28°20	4°46	20°55	20°19	7°25	n.a.	S 6
S 7	10 36 30	9°32'19	13°43	27°49	24°35	10°24	16°14	6° 8	6°42	28°21	4°44	20°D55	20°16	7°32	n.a.	S 7
M 8	10 40 27	10°29'18	25°34	29°32	25°31	10°35	16°12	6°13	6°40	28°21	4°42	20°R55	20°13	7°39	n.a.	M 8
T 9	10 44 23	11°26'18	7♎21	1°Y13	26°27	10°47	16°10	6°18	6°38	28°22	4°41	20°54	20°10	7°45	n.a.	T 9
W 10	10 48 20	12°23'17	19°11	2°51	27°22	10°59	16° 8	6°22	6°36	28°23	4°39	20°52	20° 7	7°52	n.a.	W 10
T 11	10 52 16	13°20'17	1♏ 8	4°27	28°17	11°12	16° 7	6°27	6°34	28°24	4°38	20°46	20° 3	7°59	n.a.	T 11
F 12	10 56 13	14°17'16	13°15	6° 0	29°11	11°26	16° 5	6°31	6°32	28°25	4°36	20°39	20° 0	8° 5	n.a.	F 12
S 13	11 0 10	15°14'15	25°36	7°31	0♏ 5	11°40	16° 4	6°36	6°30	28°25	4°34	20°28	19°57	8°12	n.a.	S 13
S 14	11 4 6	16°11'14	8♏11	8°59	0°58	11°55	16° 3	6°40	6°29	28°26	4°33	20°16	19°54	8°19	n.a.	S 14
M 15	11 8 3	17° 8'12	21° 0	10°25	1°51	12°10	16° 2	6°44	6°27	28°27	4°31	20° 3	19°51	8°25	n.a.	M 15
T 16	11 11 59	18° 5'11	4♏ 4	11°48	2°43	12°26	16° 2	6°49	6°25	28°28	4°30	19°51	19°48	8°32	n.a.	T 16
W 17	11 15 56	19° 2'09	17°21	13° 8	3°35	12°43	16° 1	6°53	6°24	28°29	4°28	19°40	19°44	8°39	n.a.	W 17
T 18	11 19 52	19°59'08	0♏50	14°26	4°26	13° 0	16° 1	6°57	6°22	28°30	4°26	19°32	19°41	8°45	n.a.	T 18
F 19	11 23 49	20°56'06	14°28	15°41	5°16	13°18	16°D 1	7° 1	6°21	28°31	4°25	19°26	19°38	8°52	n.a.	F 19
S 20	11 27 46	21°53'04	28°15	16°53	6° 5	13°36	16° 1	7° 4	6°19	28°32	4°23	19°23	19°35	8°59	n.a.	S 20
S 21	11 31 42	22°50'02	12♏11	18° 2	6°54	13°55	16° 1	7° 8	6°18	28°34	4°22	19°23	19°32	9° 5	n.a.	S 21
M 22	11 35 39	23°46'59	26°14	19° 9	7°42	14°15	16° 2	7°12	6°16	28°35	4°20	19°22	19°28	9°12	n.a.	M 22
T 23	11 39 35	24°43'56	10♎24	20°12	8°29	14°35	16° 3	7°15	6°15	28°36	4°19	19°22	19°25	9°19	n.a.	T 23
W 24	11 43 32	25°40'54	24°40	21°13	9°16	14°55	16° 3	7°19	6°13	28°37	4°17	19°20	19°22	9°25	n.a.	W 24
T 25	11 47 29	26°37'51	9♏ 0	22°10	10° 2	15°16	16° 4	7°22	6°12	28°38	4°16	19°15	19°19	9°32	n.a.	T 25
F 26	11 51 25	27°34'48	23°19	23° 4	10°46	15°38	16° 6	7°25	6°11	28°40	4°14	19° 8	19°16	9°39	n.a.	F 26
S 27	11 55 22	28°31'45	7♏35	23°54	11°30	15°59	16° 7	7°29	6°10	28°41	4°13	18°59	19°13	9°45	n.a.	S 27
S 28	11 59 18	29°28'42	21°40	24°41	12°13	16°22	16° 8	7°32	6° 8	28°42	4°11	18°48	19° 9	9°52	n.a.	S 28
M 29	12 3 15	0♏25'40	5♏30	25°24	12°55	16°45	16°10	7°35	6° 7	28°44	4°10	18°36	19° 6	9°58	n.a.	M 29
T 30	12 7 11	1°Y22'38	19♏ 2	26°Y 4	13♏36	17♎ 8	16♎12	7♎38	6♏ 6	28♏45	4♏ 9	18♏25	19♏ 3	10♎ 5	n.a.	T 30

Delta T = 37h46m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE
geocentric

MAY 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 11 8	2°19'36	2°12	26°40	14°16	17°32	16°14	7°40	6°R 5	28°46	4°R 7	18°R17	19°II 0	10°32	n.a.	W 1
T 2	12 15 5	3°16'35	15° 1	27°11	14°55	17°56	16°16	7°43	6° 4	28°48	4° 6	18°II10	18°57	10°18	n.a.	T 2
F 3	12 19 1	4°13'35	27°29	27°39	15°33	18°20	16°19	7°46	6° 3	28°49	4° 4	18° 6	18°53	10°25	n.a.	F 3
S 4	12 22 58	5°10'36	9°41	28° 2	16° 9	18°45	16°21	7°48	6° 2	28°51	4° 3	18° 5	18°50	10°32	n.a.	S 4
S 5	12 26 54	6° 7'37	21°40	28°21	16°45	19°11	16°24	7°51	6° 2	28°52	4° 2	18°D 4	18°47	10°38	n.a.	S 5
M 6	12 30 51	7° 4'39	3°31	28°35	17°19	19°36	16°27	7°53	6° 1	28°54	4° 0	18°R 5	18°44	10°45	n.a.	M 6
T 7	12 34 47	8° 1'43	15°20	28°45	17°52	20° 3	16°30	7°55	6° 0	28°55	3°59	18° 5	18°41	10°52	n.a.	T 7
W 8	12 38 44	8°58'47	27°12	28°49	18°23	20°29	16°33	7°57	5°59	28°57	3°58	18° 3	18°38	10°58	n.a.	W 8
T 9	12 42 41	9°55'52	9°13	28°R49	18°54	20°56	16°37	7°59	5°59	28°58	3°57	17°59	18°34	11° 5	n.a.	T 9
F 10	12 46 37	10°52'58	21°25	28°45	19°22	21°23	16°40	8° 1	5°58	29° 0	3°55	17°53	18°31	11°12	n.a.	F 10
S 11	12 50 34	11°50'05	3°54	28°35	19°49	21°51	16°44	8° 3	5°58	29° 2	3°54	17°45	18°28	11°18	n.a.	S 11
S 12	12 54 30	12°47'12	16°41	28°21	20°15	22°19	16°48	8° 5	5°57	29° 3	3°53	17°35	18°25	11°25	n.a.	S 12
M13	12 58 27	13°44'21	29°47	28° 2	20°39	22°47	16°52	8° 7	5°57	29° 5	3°52	17°24	18°22	11°32	n.a.	M13
T 14	13 2 24	14°41'31	13°10	27°38	21° 1	23°16	16°57	8° 8	5°56	29° 7	3°51	17°14	18°19	11°38	n.a.	T 14
W15	13 6 20	15°38'41	26°50	27°11	21°22	23°45	17° 1	8° 9	5°56	29° 8	3°50	17° 5	18°15	11°45	n.a.	W15
T 16	13 10 17	16°35'53	10°43	26°39	21°41	24°15	17° 6	8°11	5°56	29°10	3°49	16°58	18°12	11°52	n.a.	T 16
F 17	13 14 13	17°33'05	24°45	26° 5	21°58	24°44	17°10	8°12	5°55	29°12	3°48	16°54	18° 9	11°58	n.a.	F 17
S 18	13 18 10	18°30'19	8°II52	25°27	22°13	25°14	17°15	8°13	5°55	29°14	3°47	16°52	18° 6	12° 5	n.a.	S 18
S 19	13 22 6	19°27'33	23° 2	24°47	22°26	25°45	17°20	8°14	5°55	29°15	3°45	16°D52	18° 3	12°12	n.a.	S 19
M20	13 26 3	20°24'48	7°51	24° 5	22°37	26°15	17°25	8°15	5°55	29°17	3°45	16°52	17°59	12°18	n.a.	M20
T 21	13 30 0	21°22'04	21°23	23°22	22°47	26°46	17°31	8°16	5°D55	29°19	3°44	16°R53	17°56	12°25	n.a.	T 21
W22	13 33 56	22°19'20	5°II31	22°38	22°53	27°18	17°36	8°16	5°55	29°21	3°43	16°52	17°53	12°32	n.a.	W22
T 23	13 37 53	23°16'37	19°34	21°55	22°58	27°49	17°42	8°17	5°55	29°23	3°42	16°49	17°50	12°38	n.a.	T 23
F 24	13 41 49	24°13'56	3°II32	21°14	23° 1	28°21	17°48	8°17	5°55	29°25	3°41	16°45	17°47	12°45	n.a.	F 24
S 25	13 45 46	25°11'15	17°22	20°34	23°R 1	28°53	17°54	8°18	5°55	29°26	3°40	16°38	17°44	12°52	n.a.	S 25
S 26	13 49 42	26° 8'35	1° 1	19°57	22°59	29°26	18° 0	8°18	5°55	29°28	3°39	16°30	17°40	12°58	n.a.	S 26
M27	13 53 39	27° 5'56	14°27	19°24	22°54	29°58	18° 6	8°18	5°56	29°30	3°38	16°22	17°37	13° 5	n.a.	M27
T 28	13 57 36	28° 3'19	27°38	18°55	22°47	0°II31	18°13	8°R18	5°56	29°32	3°38	16°14	17°34	13°12	n.a.	T 28
W29	14 1 32	29° 0'43	10°II32	18°31	22°38	1° 4	18°19	8°18	5°56	29°34	3°37	16° 8	17°31	13°18	n.a.	W29
T 30	14 5 29	29°58'08	23° 9	18°12	22°26	1°38	18°26	8°18	5°57	29°36	3°36	16° 3	17°28	13°25	n.a.	T 30
F 31	14 9 25	0°55'35	5°31	17°59	22°13	2°II11	18°33	8°318	5°57	29°38	3°35	16°II 1	17°II24	13°32	n.a.	F 31

Delta T = 37h46m53s

Julian Calendar 1 May 4662 BCE == Greg. Calendar 25 March 4662 BCE

JUNE 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 13 22	1°53'04	17°38	17°R51	21°R56	2°II45	18°39	8°R17	5°II58	29°40	3°R35	16°D 0	17°II21	13°38	n.a.	S 1
S 2	14 17 19	2°50'34	29°35	17°D51	21°38	3°19	18°47	8°317	5°59	29°42	3°II34	16°II 1	17°18	13°45	n.a.	S 2
M 3	14 21 15	3°48'06	11°326	17°57	21°17	3°54	18°54	8°16	5°59	29°44	3°34	16° 2	17°15	13°52	n.a.	M 3
T 4	14 25 12	4°45'40	23°15	18° 9	20°54	4°28	19° 1	8°15	6° 0	29°46	3°33	16° 4	17°12	13°58	n.a.	T 4
W 5	14 29 8	5°43'16	5° 8	18°29	20°30	5° 3	19° 9	8°14	6° 1	29°48	3°32	16°R 4	17° 9	14° 5	n.a.	W 5
T 6	14 33 5	6°40'53	17° 9	18°55	20° 3	5°38	19°16	8°14	6° 1	29°51	3°32	16° 4	17° 5	14°12	n.a.	T 6
F 7	14 37 1	7°38'32	29°23	19°29	19°34	6°14	19°24	8°12	6° 2	29°53	3°32	16° 2	17° 2	14°18	n.a.	F 7
S 8	14 40 58	8°36'14	11°54	20° 9	19° 4	6°49	19°32	8°11	6° 3	29°55	3°31	15°58	16°59	14°25	n.a.	S 8
S 9	14 44 54	9°33'56	24°47	20°56	18°32	7°25	19°40	8°10	6° 4	29°57	3°31	15°53	16°56	14°32	n.a.	S 9
M10	14 48 51	10°31'41	8°Y 1	21°50	17°59	8° 1	19°48	8° 9	6° 5	29°59	3°30	15°47	16°53	14°38	n.a.	M10
T 11	14 52 48	11°29'28	21°39	22°50	17°25	8°37	19°56	8° 7	6° 6	0°II 1	3°30	15°42	16°50	14°45	n.a.	T 11
W12	14 56 44	12°27'17	5°37	23°57	16°50	9°13	20° 4	8° 6	6° 7	0° 3	3°30	15°37	16°46	14°52	n.a.	W12
T 13	15 0 41	13°25'07	19°52	25° 9	16°15	9°50	20°13	8° 4	6° 8	0° 5	3°29	15°34	16°43	14°58	n.a.	T 13
F 14	15 4 37	14°22'59	4°II19	26°27	15°39	10°27	20°22	8° 2	6°10	0° 8	3°29	15°32	16°40	15° 5	n.a.	F 14
S 15	15 8 34	15°20'53	18°52	27°51	15° 2	11° 3	20°30	8° 0	6°11	0°10	3°29	15°D31	16°37	15°12	n.a.	S 15
S 16	15 12 30	16°18'49	3°526	29°19	14°26	11°41	20°39	7°58	6°12	0°12	3°29	15°32	16°34	15°18	n.a.	S 16
M17	15 16 27	17°16'47	17°55	0°53	13°49	12°18	20°48	7°56	6°14	0°14	3°29	15°34	16°30	15°25	n.a.	M17
T 18	15 20 24	18°14'45	2°II16	2°30	13°14	12°56	20°57	7°54	6°15	0°16	3°28	15°35	16°27	15°32	n.a.	T 18
W19	15 24 20	19°12'46	16°25	4°12	12°39	13°33	21° 6	7°52	6°16	0°18	3°28	15°R36	16°24	15°38	n.a.	W19
T 20	15 28 17	20°10'48	0°II22	5°57	12° 4	14°11	21°16	7°50	6°18	0°21	3°28	15°35	16°21	15°45	n.a.	T 20
F 21	15 32 13	21° 8'52	14° 6	7°44	11°31	14°49	21°25	7°47	6°20	0°23	3°D28	15°34	16°18	15°51	n.a.	F 21
S 22	15 36 10	22° 6'57	27°36	9°35	11° 0	15°27	21°34	7°45	6°21	0°25	3°28	15°31	16°15	15°58	n.a.	S 22
S 23	15 40 6	23° 5'04	10°52	11°27	10°29	16° 6	21°44	7°42	6°23	0°27	3°28	15°28	16°11	16° 5	n.a.	S 23
M24	15 44 3	24° 3'13	23°54	13°21	10° 1	16°44	21°54	7°39	6°24	0°30	3°29	15°25	16° 8	16°11	n.a.	M24
T 25	15 47 59	25° 1'23	6°II43	15°17	9°34	17°23	22° 3	7°36	6°26	0°32	3°29	15°22	16° 5	16°18	n.a.	T 25
W26	15 51 56	25°59'36	19°17	17°13	9° 9	18° 2	22°13	7°34	6°28	0°34	3°29	15°19	16° 2	16°25	n.a.	W26
T 27	15 55 53	26°57'51	1°40	19°10	8°46	18°41	22°23	7°31	6°30	0°36	3°29	15°18	15°59	16°31	n.a.	T 27
F 28	15 59 49	27°56'08	13°50	21° 7	8°25	19°20	22°33	7°28	6°32	0°38	3°29	15°D17	15°56	16°38	n.a.	F 28
S 29	16 3 46	28°54'27	25°51	23° 4	8° 7	19°59	22°44	7°24	6°34	0°41	3°29	15°18	15°52	16°45	n.a.	S 29
S 30	16 7 42	29°52'48	7°345	25° 2	7°51	20°II39	22°54	7°321	6°II36	0°II43	3°II30	15°II19	15°II49	16°351	n.a.	S 30

Delta T = 37h46m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE
geocentric

JULY 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 11 39	0II51°12	19☾35	26☾59	7°R37	21♏18	23☾4	7°R18	6♏38	0II45	3♏30	15II20	15II46	16☾58	n.a.	M 1
T 2	16 15 35	1°49'38	1☾23	28°55	7☾26	21°58	23°15	7☾14	6°40	0°47	3°30	15°21	15°43	17°5	n.a.	T 2
W 3	16 19 32	2°48'06	13°15	0II51	7°17	22°38	23°25	7°11	6°42	0°50	3°31	15°22	15°40	17°12	n.a.	W 3
T 4	16 23 28	3°46'37	25°15	2°46	7°11	23°18	23°36	7°7	6°44	0°52	3°31	15°23	15°36	17°18	n.a.	T 4
F 5	16 27 25	4°45'10	7☾27	4°40	7°7	23°58	23°46	7°4	6°46	0°54	3°32	15°R23	15°33	17°25	n.a.	F 5
S 6	16 31 22	5°43'46	19°57	6°33	7°D 5	24°39	23°57	7°0	6°49	0°56	3°32	15°23	15°30	17°32	n.a.	S 6
S 7	16 35 18	6°42'24	2°Y47	8°25	7°6	25°19	24°8	6°56	6°51	0°59	3°33	15°22	15°27	17°38	n.a.	S 7
M 8	16 39 15	7°41'04	16°1	10°17	7°9	26°0	24°19	6°52	6°53	1°1	3°33	15°21	15°24	17°45	n.a.	M 8
T 9	16 43 11	8°39'47	29°41	12°7	7°14	26°40	24°30	6°48	6°56	1°3	3°34	15°20	15°21	17°52	n.a.	T 9
W10	16 47 8	9°38'33	13☾47	13°56	7°21	27°21	24°41	6°44	6°58	1°5	3°35	15°20	15°17	17°58	n.a.	W10
T 11	16 51 4	10°37'20	28°15	15°44	7°31	28°2	24°52	6°40	7°0	1°7	3°35	15°19	15°14	18°5	n.a.	T 11
F 12	16 55 1	11°36'11	13II0	17°32	7°43	28°43	25°4	6°36	7°3	1°10	3°36	15°D19	15°11	18°12	n.a.	F 12
S 13	16 58 57	12°35'03	27°56	19°18	7°57	29°25	25°15	6°32	7°5	1°12	3°37	15°19	15°8	18°18	n.a.	S 13
S 14	17 2 54	13°33'58	12☾54	21°3	8°12	0II6	25°27	6°28	7°8	1°14	3°37	15°19	15°5	18°25	n.a.	S 14
M15	17 6 50	14°32'55	27°47	22°47	8°30	0°47	25°38	6°23	7°11	1°16	3°38	15°19	15°2	18°32	n.a.	M15
T 16	17 10 47	15°31'54	12♏27	24°30	8°50	1°29	25°50	6°19	7°13	1°18	3°39	15°R19	14°58	18°38	n.a.	T 16
W17	17 14 43	16°30'55	26°49	26°12	9°11	2°11	26°1	6°15	7°16	1°21	3°40	15°19	14°55	18°45	n.a.	W17
T 18	17 18 40	17°29'58	10II51	27°53	9°35	2°53	26°13	6°10	7°19	1°23	3°41	15°D19	14°52	18°52	n.a.	T 18
F 19	17 22 37	18°29'03	24°32	29°34	10°0	3°34	26°25	6°6	7°21	1°25	3°42	15°19	14°49	18°58	n.a.	F 19
S 20	17 26 33	19°28'10	7☾51	19☾13	10°26	4°16	26°37	6°1	7°24	1°27	3°43	15°19	14°46	19°5	n.a.	S 20
S 21	17 30 30	20°27'19	20°52	2°51	10°55	4°59	26°49	5°57	7°27	1°29	3°44	15°20	14°42	19°12	n.a.	S 21
M22	17 34 26	21°26'29	3II36	4°28	11°25	5°41	27°0	5°52	7°30	1°31	3°45	15°20	14°39	19°18	n.a.	M22
T 23	17 38 23	22°25'43	16°6	6°5	11°56	6°23	27°13	5°47	7°33	1°34	3°46	15°21	14°36	19°25	n.a.	T 23
W24	17 42 19	23°24'58	28°23	7°40	12°29	7°6	27°25	5°43	7°36	1°36	3°47	15°22	14°33	19°32	n.a.	W24
T 25	17 46 16	24°24'15	10☾31	9°15	13°3	7°48	27°37	5°38	7°39	1°38	3°48	15°R22	14°30	19°38	n.a.	T 25
F 26	17 50 12	25°23'35	22°31	10°49	13°39	8°31	27°49	5°33	7°42	1°40	3°49	15°22	14°27	19°45	n.a.	F 26
S 27	17 54 9	26°22'57	4☾25	12°22	14°15	9°13	28°1	5°29	7°45	1°42	3°50	15°21	14°23	19°52	n.a.	S 27
S 28	17 58 5	27°22'22	16°16	13°54	14°53	9°56	28°14	5°24	7°48	1°44	3°52	15°20	14°20	19°58	n.a.	S 28
M29	18 2 2	28°21'49	28°5	15°25	15°33	10°39	28°26	5°19	7°51	1°46	3°53	15°18	14°17	20°5	n.a.	M29
T 30	18 5 58	29°21'18	9☾55	16°55	16°13	11°22	28°38	5°14	7°54	1°48	3°54	15°16	14°14	20°12	n.a.	T 30
W31	18 9 55	0☾20'50	21☾48	18☾25	16☾55	12II5	28☾51	5☾9	7☾57	1II50	3II55	15II14	14II11	20☾18	n.a.	W31

Delta T = 37h46m46s

Julian Calendar 1 July 4662 BCE == Greg. Calendar 25 May 4662 BCE

AUGUST 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 13 51	1☾20'24	3☾48	19☾53	17☾38	12II48	29☾3	5°R 4	8♏1	1II52	3II57	15°R12	14II8	20☾25	n.a.	T 1
F 2	18 17 48	2°20'01	15°59	21°21	18°21	13°31	29°16	5☾0	8°4	1°54	3°58	15II11	14°4	20°32	n.a.	F 2
S 3	18 21 44	3°19'40	28°25	22°48	19°6	14°15	29°29	4°55	8°7	1°56	3°59	15°D10	14°1	20°38	n.a.	S 3
S 4	18 25 41	4°19'22	11°Y 9	24°14	19°52	14°58	29°41	4°50	8°10	1°58	4°1	15°10	13°58	20°45	n.a.	S 4
M 5	18 29 38	5°19'06	24°16	25°39	20°39	15°42	29°54	4°45	8°14	2°0	4°2	15°11	13°55	20°52	n.a.	M 5
T 6	18 33 34	6°18'53	7☾49	27°3	21°26	16°25	0♏7	4°40	8°17	2°2	4°4	15°12	13°52	20°58	n.a.	T 6
W 7	18 37 31	7°18'42	21°48	28°26	22°15	17°9	0°19	4°35	8°20	2°4	4°5	15°13	13°48	21°5	n.a.	W 7
T 8	18 41 27	8°18'34	6II14	29°48	23°4	17°52	0°32	4°30	8°24	2°6	4°7	15°14	13°45	21°12	n.a.	T 8
F 9	18 45 24	9°18'29	21°3	1♏9	23°54	18°36	0°45	4°25	8°27	2°8	4°8	15°R15	13°42	21°18	n.a.	F 9
S 10	18 49 20	10°18'26	6☾10	2°29	24°45	19°20	0°58	4°21	8°30	2°9	4°10	15°13	13°39	21°25	n.a.	S 10
S 11	18 53 17	11°18'25	21°24	3°48	25°37	20°4	1°11	4°16	8°34	2°11	4°12	15°11	13°36	21°32	n.a.	S 11
M12	18 57 13	12°18'26	6♏26	5°5	26°29	20°48	1°24	4°11	8°37	2°13	4°13	15°8	13°33	21°38	n.a.	M12
T 13	19 1 10	13°18'30	21°36	6°21	27°12	21°32	1°37	4°6	8°41	2°15	4°15	15°3	13°29	21°45	n.a.	T 13
W14	19 5 6	14°18'35	6II16	7°35	28°16	22°16	1°50	4°1	8°44	2°17	4°16	15°0	13°26	21°52	n.a.	W14
T 15	19 9 3	15°18'42	20°31	8°48	29°10	23°0	2°3	3°57	8°48	2°18	4°18	14°56	13°23	21°58	n.a.	T 15
F 16	19 12 59	16°18'51	4☾18	10°0	0II5	23°45	2°16	3°52	8°51	2°20	4°20	14°54	13°20	22°5	n.a.	F 16
S 17	19 16 56	17°19'01	17°38	11°9	1°1	24°29	2°29	3°47	8°55	2°22	4°22	14°D54	13°17	22°12	n.a.	S 17
S 18	19 20 52	18°19'14	0II34	12°16	1°57	25°13	2°43	3°43	8°59	2°24	4°23	14°54	13°13	22°18	n.a.	S 18
M19	19 24 49	19°19'28	13°9	13°21	2°53	25°58	2°56	3°38	9°2	2°25	4°25	14°56	13°10	22°25	n.a.	M19
T 20	19 28 45	20°19'44	25°27	14°24	3°51	26°42	3°9	3°33	9°6	2°27	4°27	14°57	13°7	22°32	n.a.	T 20
W21	19 32 42	21°20'03	7☾33	15°23	4°49	27°27	3°22	3°29	9°9	2°29	4°29	14°59	13°4	22°39	n.a.	W21
T 22	19 36 39	22°20'23	19°31	16°20	5°47	28°11	3°35	3°24	9°13	2°30	4°31	14°R59	13°1	22°45	n.a.	T 22
F 23	19 40 35	23°20'45	1☾23	17°13	6°46	28°56	3°49	3°20	9°17	2°32	4°33	14°57	12°58	22°52	n.a.	F 23
S 24	19 44 32	24°21'08	13°13	18°3	7°45	29°41	4°2	3°16	9°20	2°33	4°35	14°54	12°54	22°59	n.a.	S 24
S 25	19 48 28	25°21'34	25°2	18°48	8°45	0☾25	4°15	3°11	9°24	2°35	4°37	14°48	12°51	23°5	n.a.	S 25
M26	19 52 25	26°22'02	6☾53	19°29	9°45	1°10	4°29	3°7	9°28	2°36	4°39	14°41	12°48	23°12	n.a.	M26
T 27	19 56 21	27°22'31	18°47	20°4	10°46	1°55	4°42	3°3	9°31	2°38	4°41	14°33	12°45	23°19	n.a.	T 27
W28	20 0 18	28°23'03	0☾47	20°34	11°47	2°40	4°55	2°59	9°35	2°39	4°43	14°24	12°42	23°25	n.a.	W28
T 29	20 4 14	29°23'36	12°53	20°57	12°49	3°25	5°9	2°55	9°39	2°41	4°45	14°16	12°39	23°32	n.a.	T 29
F 30	20 8 11	0♏24'12	25°8	21°13	13°51	4°10	5°22	2°51	9°43	2°42	4°47	14°9	12°35	23°39	n.a.	F 30
S 31	20 12 7	1♏24'49	7°Y34	21♏22	14II53	4☾55	5♏35	2☾47	9♏46	2II43	4II49	14II4	12II32	23☾45	n.a.	S 31

Delta T = 37h46m42s

Julian Calendar

The year -4661 astronomical counting style corresponds to year 4662 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 16 4	2♂25'29	20♂16	21♂R22	15♂II56	5♂♂40	5♂♂49	2♂R43	9♂♂50	2♂II45	4♂♂51	14♂R 1	12♂II29	23♂♂52	n.a.	S 1
M 2	20 20 0	3°26'11	3♂♂16	21♂♂14	16°59	6°25	6° 2	2♂♂39	9°54	2°46	4°53	14♂D 1	12°26	23°59	n.a.	M 2
T 3	20 23 57	4°26'55	16°38	20°55	18° 2	7°10	6°16	2°35	9°58	2°47	4°55	14♂II 1	12°23	24° 5	n.a.	T 3
W 4	20 27 53	5°27'41	0♂II24	20°28	19° 6	7°55	6°29	2°31	10° 1	2°49	4°57	14° 2	12°19	24°12	n.a.	W 4
T 5	20 31 50	6°28'29	14°36	19°49	20°10	8°40	6°43	2°28	10° 5	2°50	4°59	14♂R 3	12°16	24°19	n.a.	T 5
F 6	20 35 47	7°29'19	29°13	19° 2	21°15	9°25	6°56	2°24	10° 9	2°51	5° 1	14° 2	12°13	24°25	n.a.	F 6
S 7	20 39 43	8°30'10	14♂♂11	18° 4	22°20	10°11	7° 9	2°21	10°13	2°52	5° 4	13°59	12°10	24°32	n.a.	S 7
S 8	20 43 40	9°31'04	29°23	16°58	23°25	10°56	7°23	2°17	10°16	2°53	5° 6	13°53	12° 7	24°39	n.a.	S 8
M 9	20 47 36	10°31'59	14♂♂39	15°46	24°30	11°41	7°36	2°14	10°20	2°54	5° 8	13°45	12° 4	24°45	n.a.	M 9
T 10	20 51 33	11°32'56	29°49	14°28	25°36	12°27	7°50	2°11	10°24	2°55	5°10	13°36	12° 0	24°52	n.a.	T 10
W11	20 55 29	12°33'54	14♂♂41	13° 7	26°42	13°12	8° 3	2° 8	10°28	2°57	5°12	13°26	11°57	24°59	n.a.	W11
T 12	20 59 26	13°34'53	29° 8	11°46	27°48	13°57	8°17	2° 5	10°32	2°58	5°15	13°18	11°54	25° 6	n.a.	T 12
F 13	21 3 22	14°35'53	13♂♂ 6	10°28	28°55	14°43	8°30	2° 2	10°35	2°58	5°17	13°11	11°51	25°12	n.a.	F 13
S 14	21 7 19	15°36'55	26°34	9°14	0♂♂ 1	15°28	8°43	1°59	10°39	2°59	5°19	13° 7	11°48	25°19	n.a.	S 14
S 15	21 11 15	16°37'57	9♂♂33	8° 9	1° 8	16°14	8°57	1°56	10°43	3° 0	5°21	13° 5	11°45	25°26	n.a.	S 15
M16	21 15 12	17°39'01	22° 8	7°12	2°16	16°59	9°10	1°54	10°47	3° 1	5°24	13°D 5	11°41	25°32	n.a.	M16
T 17	21 19 9	18°40'06	4♂♂24	6°26	3°23	17°45	9°23	1°51	10°50	3° 2	5°26	13° 6	11°38	25°39	n.a.	T 17
W18	21 23 5	19°41'12	16°26	5°51	4°31	18°30	9°37	1°49	10°54	3° 3	5°28	13°R 6	11°35	25°46	n.a.	W18
T 19	21 27 2	20°42'19	28°19	5°28	5°39	19°16	9°50	1°46	10°58	3° 4	5°31	13° 5	11°32	25°52	n.a.	T 19
F 20	21 30 58	21°43'27	10♂♂ 8	5°17	6°47	20° 1	10° 3	1°44	11° 2	3° 4	5°33	13° 1	11°29	25°59	n.a.	F 20
S 21	21 34 55	22°44'36	21°56	5°D16	7°55	20°47	10°17	1°42	11° 5	3° 5	5°35	12°55	11°25	26° 6	n.a.	S 21
S 22	21 38 51	23°45'45	3♂♂47	5°27	9° 4	21°33	10°30	1°40	11° 9	3° 6	5°38	12°45	11°22	26°12	n.a.	S 22
M23	21 42 48	24°46'56	15°42	5°47	10°13	22°18	10°43	1°38	11°13	3° 7	5°40	12°34	11°19	26°19	n.a.	M23
T 24	21 46 44	25°48'08	27°44	6°16	11°22	23° 4	10°56	1°36	11°16	3° 7	5°42	12°20	11°16	26°26	n.a.	T 24
W25	21 50 41	26°49'21	9♂♂54	6°53	12°31	23°49	11°10	1°35	11°20	3° 8	5°45	12° 6	11°13	26°32	n.a.	W25
T 26	21 54 38	27°50'34	22°12	7°37	13°40	24°35	11°23	1°33	11°24	3° 8	5°47	11°52	11°10	26°39	n.a.	T 26
F 27	21 58 34	28°51'49	4♂♂39	8°27	14°50	25°21	11°36	1°31	11°27	3° 9	5°49	11°40	11° 6	26°46	n.a.	F 27
S 28	22 2 31	29°53'05	17°16	9°23	15°59	26° 6	11°49	1°30	11°31	3° 9	5°52	11°31	11° 3	26°52	n.a.	S 28
S 29	22 6 27	0♂♂54'22	0♂♂ 5	10°24	17° 9	26°52	12° 2	1°29	11°35	3°10	5°54	11°25	11° 0	26°59	n.a.	S 29
M30	22 10 24	1♂♂55'40	13♂♂ 7	11♂♂29	18♂♂19	27♂♂37	12♂♂15	1♂♂28	11♂♂38	3♂♂10	5♂♂56	11♂♂21	10♂♂57	27♂♂ 6	n.a.	M30

Delta T = 37h46m39s

Julian Calendar 1 Sept. 4662 BCE == Greg. Calendar 26 July 4662 BCE

OCTOBER 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 14 20	2♂♂56'59	26♂♂26	12♂♂37	19♂♂29	28♂♂23	12♂♂28	1°R27	11♂♂42	3♂♂II10	5♂♂♂59	11°R20	10♂♂II54	27♂♂♂13	n.a.	T 1
W 2	22 18 17	3°58'19	10♂♂II 2	13°49	20°40	29° 9	12°41	1♂♂26	11°45	3°11	6° 1	11♂♂II20	10°51	27°19	n.a.	W 2
T 3	22 22 13	4°59'40	24° 0	15° 3	21°50	29°54	12°54	1°25	11°49	3°11	6° 4	11°20	10°47	27°26	n.a.	T 3
F 4	22 26 10	6° 1'02	8♂♂18	16°20	23° 1	0♂♂40	13° 7	1°24	11°52	3°11	6° 6	11°18	10°44	27°33	n.a.	F 4
S 5	22 30 7	7° 2'25	22°55	17°39	24°12	1°26	13°20	1°23	11°56	3°12	6° 8	11°13	10°41	27°39	n.a.	S 5
S 6	22 34 3	8° 3'49	7♂♂48	19° 0	25°23	2°11	13°33	1°23	11°59	3°12	6°11	11° 6	10°38	27°46	n.a.	S 6
M 7	22 38 0	9° 5'14	22°48	20°22	26°34	2°57	13°46	1°23	12° 3	3°12	6°13	10°56	10°35	27°53	n.a.	M 7
T 8	22 41 56	10° 6'39	7♂♂47	21°45	27°45	3°43	13°59	1°22	12° 6	3°12	6°15	10°44	10°31	27°59	n.a.	T 8
W 9	22 45 53	11° 8'04	22°35	23°10	28°56	4°28	14°11	1°22	12°10	3°12	6°18	10°31	10°28	28° 6	n.a.	W 9
T 10	22 49 49	12° 9'30	7♂♂ 3	24°36	0♂♂ 7	5°14	14°24	1°D22	12°13	3°12	6°20	10°20	10°25	28°13	n.a.	T 10
F 11	22 53 46	13°10'56	21° 5	26° 2	1°19	6° 0	14°37	1°22	12°17	3°R12	6°23	10°11	10°22	28°19	n.a.	F 11
S 12	22 57 43	14°12'21	4♂♂39	27°29	2°31	6°45	14°49	1°22	12°20	3°12	6°25	10° 4	10°19	28°26	n.a.	S 12
S 13	23 1 39	15°13'48	17°44	28°57	3°42	7°31	15° 2	1°23	12°23	3°12	6°27	10° 0	10°16	28°33	n.a.	S 13
M14	23 5 36	16°15'14	0♂♂25	0♂♂25	4°54	8°17	15°14	1°23	12°27	3°12	6°30	9°59	10°12	28°40	n.a.	M14
T 15	23 9 32	17°16'40	12°44	1°54	6° 6	9° 2	15°27	1°24	12°30	3°12	6°32	9°59	10° 9	28°46	n.a.	T 15
W16	23 13 29	18°18'05	24°47	3°24	7°18	9°48	15°39	1°24	12°33	3°12	6°34	9°58	10° 6	28°53	n.a.	W16
T 17	23 17 25	19°19'31	6♂♂41	4°54	8°30	10°34	15°51	1°25	12°36	3°12	6°37	9°57	10° 3	29° 0	n.a.	T 17
F 18	23 21 22	20°20'57	18°30	6°24	9°42	11°19	16° 3	1°26	12°40	3°12	6°39	9°54	10° 0	29° 6	n.a.	F 18
S 19	23 25 19	21°22'22	0♂♂18	7°54	10°55	12° 5	16°16	1°27	12°43	3°11	6°41	9°48	9°56	29°13	n.a.	S 19
S 20	23 29 15	22°23'47	12°12	9°25	12° 7	12°50	16°28	1°28	12°46	3°11	6°44	9°39	9°53	29°20	n.a.	S 20
M21	23 33 12	23°25'11	24°13	10°56	13°19	13°36	16°40	1°29	12°49	3°11	6°46	9°28	9°50	29°26	n.a.	M21
T 22	23 37 8	24°26'36	6♂♂42	12°28	14°32	14°22	16°52	1°31	12°52	3°10	6°48	9°15	9°47	29°33	n.a.	T 22
W23	23 41 5	25°28'00	18°46	14° 0	15°44	15° 7	17° 4	1°32	12°55	3°10	6°50	9° 1	9°44	29°40	n.a.	W23
T 24	23 45 2	26°29'23	1°Y19	15°32	16°57	15°53	17°16	1°34	12°58	3°10	6°53	8°47	9°41	29°46	n.a.	T 24
F 25	23 48 58	27°30'47	14° 5	17° 4	18°10	16°38	17°27	1°35	13° 1	3° 9	6°55	8°36	9°37	29°53	n.a.	F 25
S 26	23 52 55	28°32'10	27° 1	18°37	19°23	17°23	17°39	1°37	13° 4	3° 9	6°57	8°26	9°34	29°59	n.a.	S 26
S 27	23 56 51	29°33'33	10♂♂ 8	20°10	20°36	18° 9	17°51	1°39	13° 7	3° 8	6°59	8°20	9°31	0♂♂ 6	n.a.	S 27
M28	0 0 48	0♂♂34'56	23°25	21°43	21°48	18°54	18° 2	1°41	13°10	3° 8	7° 2	8°17	9°28	0°13	n.a.	M28
T 29	0 4 44	1°36'19	6♂♂53	23°17	23° 1	19°40	18°14	1°43	13°13	3° 7	7° 4	8°D16	9°25	0°20	n.a.	T 29
W30	0 8 41	2°37'41	20°34	24°51	24°15	20°25	18°25	1°45	13°15	3° 6	7° 6	8°16	9°22	0°27	n.a.	W30
T 31	0 12 38	3♂♂39'04	4♂♂26	26♂♂26	25♂♂28	21♂♂11	18♂♂37	1♂♂48	13♂♂18	3♂♂II 6	7♂♂ 8	8°R17	9♂♂II18	0♂♂33	n.a.	T 31

Delta T = 37h46m35s

Julian Calendar

The year -4661 astronomical counting style corresponds to year 4662 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4662 BCE
geocentric

NOVEMBER 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 16 34	4♂40'26	18♂32	28♂0	26♂41	21♂56	18♂48	1♂50	13♂21	3°R 5	7♂10	8°R16	9♂15	0♂40	n.a.	F 1
S 2	0 20 31	5°41'48	2♂50	29°35	27°54	22°41	18°59	1°53	13°24	3♂4	7°13	8♂13	9°12	0°47	n.a.	S 2
S 3	0 24 27	6°43'09	17°17	1♂11	29° 7	23°27	19°10	1°55	13°26	3° 4	7°15	8° 7	9° 9	0°53	n.a.	S 3
M 4	0 28 24	7°44'30	1♂51	2°47	0♂21	24°12	19°21	1°58	13°29	3° 3	7°17	7°59	9° 6	1° 0	n.a.	M 4
T 5	0 32 20	8°45'51	16°24	4°23	1°34	24°57	19°32	2° 1	13°31	3° 2	7°19	7°50	9° 2	1° 7	n.a.	T 5
W 6	0 36 17	9°47'10	0♂49	6° 0	2°47	25°42	19°43	2° 4	13°34	3° 1	7°21	7°40	8°59	1°13	n.a.	W 6
T 7	0 40 14	10°48'29	15° 1	7°37	4° 1	26°28	19°54	2° 7	13°36	3° 0	7°23	7°30	8°56	1°20	n.a.	T 7
F 8	0 44 10	11°49'47	28°53	9°15	5°14	27°13	20° 5	2°10	13°39	3° 0	7°25	7°22	8°53	1°27	n.a.	F 8
S 9	0 48 7	12°51'04	12♂22	10°53	6°28	27°58	20°15	2°14	13°41	2°59	7°27	7°17	8°50	1°34	n.a.	S 9
S 10	0 52 3	13°52'20	25°27	12°32	7°41	28°43	20°26	2°17	13°43	2°58	7°29	7°14	8°47	1°40	n.a.	S 10
M11	0 56 0	14°53'35	8♂10	14°11	8°55	29°28	20°36	2°20	13°46	2°57	7°31	7°D13	8°43	1°47	n.a.	M11
T 12	0 59 57	15°54'49	20°32	15°51	10° 8	0♂13	20°46	2°24	13°48	2°56	7°33	7°14	8°40	1°54	n.a.	T 12
W13	1 3 53	16°56'01	2♂39	17°31	11°22	0°58	20°57	2°28	13°50	2°55	7°35	7°15	8°37	2° 0	n.a.	W13
T 14	1 7 50	17°57'13	14°36	19°12	12°35	1°44	21° 7	2°32	13°52	2°54	7°37	7°R16	8°34	2° 7	n.a.	T 14
F 15	1 11 46	18°58'22	26°26	20°54	13°49	2°29	21°17	2°35	13°55	2°53	7°39	7°16	8°31	2°14	n.a.	F 15
S 16	1 15 43	19°59'30	8♂17	22°36	15° 3	3°14	21°26	2°39	13°57	2°52	7°41	7°14	8°27	2°20	n.a.	S 16
S 17	1 19 39	21° 0'37	20°12	24°18	16°16	3°58	21°36	2°43	13°59	2°50	7°43	7°10	8°24	2°27	n.a.	S 17
M18	1 23 36	22° 1'42	2♂16	26° 1	17°30	4°43	21°46	2°48	14° 1	2°49	7°45	7° 4	8°21	2°34	n.a.	M18
T 19	1 27 33	23° 2'46	14°33	27°45	18°44	5°28	21°55	2°52	14° 3	2°48	7°47	6°56	8°18	2°41	n.a.	T 19
W20	1 31 29	24° 3'48	27° 5	29°29	19°57	6°13	22° 5	2°56	14° 4	2°47	7°48	6°48	8°15	2°47	n.a.	W20
T 21	1 35 26	25° 4'49	9♂52	1♂13	21°11	6°58	22°14	3° 1	14° 6	2°46	7°50	6°40	8°12	2°54	n.a.	T 21
F 22	1 39 22	26° 5'48	22°55	2°58	22°25	7°43	22°23	3° 5	14° 8	2°44	7°52	6°33	8° 8	3° 1	n.a.	F 22
S 23	1 43 19	27° 6'46	6♂14	4°43	23°39	8°27	22°32	3°10	14°10	2°43	7°54	6°28	8° 5	3° 7	n.a.	S 23
S 24	1 47 15	28° 7'42	19°46	6°29	24°52	9°12	22°41	3°15	14°11	2°42	7°55	6°25	8° 2	3°14	n.a.	S 24
M25	1 51 12	29° 8'37	3♂28	8°14	26° 6	9°57	22°50	3°19	14°13	2°41	7°57	6°D23	7°59	3°21	n.a.	M25
T 26	1 55 9	0♂9'31	17°20	10° 0	27°20	10°41	22°59	3°24	14°15	2°39	7°59	6°24	7°56	3°27	n.a.	T 26
W27	1 59 5	1°10'24	1♂18	11°46	28°34	11°26	23° 8	3°29	14°16	2°38	8° 0	6°25	7°53	3°34	n.a.	W27
T 28	2 3 2	2°11'15	15°22	13°31	29°47	12°11	23°16	3°34	14°18	2°36	8° 2	6°27	7°49	3°41	n.a.	T 28
F 29	2 6 58	3°12'05	29°30	15°16	1♂ 1	12°55	23°24	3°39	14°19	2°35	8° 4	6°R28	7°46	3°48	n.a.	F 29
S 30	2 10 55	4♂12'54	13♂40	17♂0	2♂15	13♂40	23♂33	3♂45	14♂20	2♂34	8♂5	6♂27	7♂43	3♂54	n.a.	S 30

Delta T = 37h46m31s

Julian Calendar 1 Nov. 4662 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4662 BCE

DECEMBER 4662 BCE (-4661) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 14 52	5♂13'41	27♂50	18♂44	3♂29	14♂24	23♂41	3♂50	14♂22	2°R32	8♂7	6°R26	7♂40	4♂1	n.a.	S 1
M 2	2 18 48	6°14'27	11♂59	20°26	4°43	15° 8	23°49	3°55	14°23	2♂31	8° 8	6♂22	7°37	4° 8	n.a.	M 2
T 3	2 22 45	7°15'11	22° 3	22° 6	5°57	15°53	23°57	4° 1	14°24	2°29	8°10	6°18	7°33	4°14	n.a.	T 3
W 4	2 26 41	8°15'53	9♂58	23°44	7°10	16°37	24° 4	4° 6	14°25	2°28	8°11	6°14	7°30	4°21	n.a.	W 4
T 5	2 30 38	9°16'34	23°42	25°20	8°24	17°21	24°12	4°12	14°27	2°26	8°12	6° 9	7°27	4°28	n.a.	T 5
F 6	2 34 34	10°17'14	7♂11	26°53	9°38	18° 6	24°19	4°17	14°28	2°25	8°14	6° 6	7°24	4°34	n.a.	F 6
S 7	2 38 31	11°17'51	20°24	28°22	10°52	18°50	24°27	4°23	14°29	2°23	8°15	6° 4	7°21	4°41	n.a.	S 7
S 8	2 42 28	12°18'27	3♂18	29°46	12° 6	19°34	24°34	4°29	14°30	2°22	8°16	6°D 3	7°18	4°48	n.a.	S 8
M 9	2 46 24	13°19'01	15°55	1♂ 6	13°19	20°18	24°41	4°35	14°30	2°20	8°18	6° 3	7°14	4°55	n.a.	M 9
T 10	2 50 21	14°19'32	28°16	2°20	14°33	21° 2	24°47	4°41	14°31	2°19	8°19	6° 4	7°11	5° 1	n.a.	T 10
W11	2 54 17	15°20'02	10♂33	3°28	15°47	21°47	24°54	4°47	14°32	2°17	8°20	6° 6	7° 8	5° 8	n.a.	W11
T 12	2 58 14	16°20'29	22°21	4°28	17° 1	22°31	25° 1	4°53	14°33	2°16	8°21	6° 8	7° 5	5°15	n.a.	T 12
F 13	3 2 10	17°20'54	4♂13	5°21	18°15	23°15	25° 7	4°59	14°33	2°14	8°23	6° 9	7° 2	5°21	n.a.	F 13
S 14	3 6 7	18°21'17	16° 5	6° 6	19°28	23°59	25°13	5° 5	14°34	2°12	8°24	6°R 9	6°59	5°28	n.a.	S 14
S 15	3 10 4	19°21'38	28° 0	6°41	20°42	24°42	25°19	5°11	14°35	2°11	8°25	6° 9	6°55	5°35	n.a.	S 15
M16	3 14 0	20°21'56	10♂5	7° 7	21°56	25°26	25°25	5°18	14°35	2° 9	8°26	6° 8	6°52	5°41	n.a.	M16
T 17	3 17 57	21°22'12	22°22	7°24	23°10	26°10	25°31	5°24	14°36	2° 8	8°27	6° 7	6°49	5°48	n.a.	T 17
W18	3 21 53	22°22'25	4♂57	7°R30	24°23	26°54	25°37	5°31	14°36	2° 6	8°28	6° 5	6°46	5°55	n.a.	W18
T 19	3 25 50	23°22'36	17°51	7°27	25°37	27°38	25°42	5°37	14°36	2° 4	8°29	6° 3	6°43	6° 2	n.a.	T 19
F 20	3 29 46	24°22'45	1♂ 6	7°13	26°51	28°21	25°47	5°44	14°37	2° 3	8°30	6° 1	6°39	6° 8	n.a.	F 20
S 21	3 33 43	25°22'52	14°41	6°50	28° 5	29° 5	25°53	5°50	14°37	2° 1	8°31	6° 0	6°36	6°15	n.a.	S 21
S 22	3 37 39	26°22'57	28°35	6°19	29°18	29°49	25°57	5°57	14°37	1°59	8°32	5°59	6°33	6°22	n.a.	S 22
M23	3 41 36	27°22'59	12♂45	5°39	0♂32	0♂32	26° 2	6° 4	14°37	1°58	8°33	5°D59	6°30	6°28	n.a.	M23
T 24	3 45 33	28°22'59	27° 6	4°52	1°46	1°16	26° 7	6°10	14°37	1°56	8°33	6° 0	6°27	6°35	n.a.	T 24
W25	3 49 29	29°22'58	11♂32	3°59	2°59	1°59	26°11	6°17	14°R37	1°54	8°34	6° 0	6°24	6°42	n.a.	W25
T 26	3 53 26	0♂22'54	26° 0	3° 2	4°13	2°43	26°16	6°24	14°37	1°53	8°35	6° 1	6°20	6°49	n.a.	T 26
F 27	3 57 22	1°22'49	10♂24	2° 2	5°27	3°26	26°20	6°31	14°37	1°51	8°36	6° 1	6°17	6°55	n.a.	F 27
S 28	4 1 19	2°22'41	24°40	1° 1	6°40	4° 9	26°24	6°38	14°37	1°49	8°36	6° 2	6°14	7° 2	n.a.	S 28
S 29	4 5 15	3°22'32	8♂48	29♂59	7°54	4°53	26°28	6°45	14°37	1°48	8°37	6°R 2	6°11	7° 9	n.a.	S 29
M30	4 9 12	4°22'20	22°43	28°59	9° 8	5°36	26°31	6°52	14°37	1°46	8°38	6° 1	6° 8	7°15	n.a.	M30
T 31	4 13 8	5♂22'06	6♂26	28♂1	10♂21	6♂39	26♂35	6♂59	14♂36	1♂44	8♂38	6♂1	6♂5	7♂22	n.a.	T 31

Delta T = 37h46m28s

Julian Calendar

The year -4661 astronomical counting style corresponds to year 4662 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE
geocentric

JANUARY 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 17 5	6♌21'51	19♊56	27°R 7	11♈35	7♌2	26♊38	7♌6	14°R36	1°R43	8♈39	6°D 1	6♈1	7♌29	n.a.	W 1
T 2	4 21 1	7°21'33	3♈13	26♈17	12°49	7°45	26°41	7°13	14°R36	1°R41	8°39	6°D 1	5°58	7°35	n.a.	T 2
F 3	4 24 58	8°21'14	16°16	25°33	14° 2	8°29	26°44	7°21	14°35	1°39	8°40	6° 2	5°55	7°42	n.a.	F 3
S 4	4 28 55	9°20'52	29° 5	24°54	15°16	9°12	26°46	7°28	14°35	1°38	8°40	6° 2	5°52	7°49	n.a.	S 4
S 5	4 32 51	10°20'28	11♌42	24°22	16°30	9°55	26°49	7°35	14°34	1°36	8°40	6°R 2	5°49	7°56	n.a.	S 5
M 6	4 36 48	11°20'02	24° 7	23°55	17°43	10°38	26°51	7°43	14°33	1°34	8°41	6° 2	5°45	8° 2	n.a.	M 6
T 7	4 40 44	12°19'33	6♌20	23°36	18°57	11°21	26°53	7°50	14°33	1°33	8°41	6° 1	5°42	8° 9	n.a.	T 7
W 8	4 44 41	13°19'02	18°23	23°23	20°11	12° 3	26°55	7°57	14°32	1°31	8°41	6° 0	5°39	8°16	n.a.	W 8
T 9	4 48 37	14°18'29	0♌20	23°16	21°24	12°46	26°57	8° 5	14°31	1°29	8°42	5°59	5°36	8°22	n.a.	T 9
F 10	4 52 34	15°17'52	12°12	23°D15	22°38	13°29	26°59	8°12	14°30	1°28	8°42	5°58	5°33	8°29	n.a.	F 10
S 11	4 56 30	16°17'14	24° 3	23°20	23°51	14°12	27° 0	8°20	14°29	1°26	8°42	5°57	5°30	8°36	n.a.	S 11
S 12	5 0 27	17°16'33	5♌58	23°31	25° 5	14°55	27° 1	8°27	14°29	1°25	8°42	5°56	5°26	8°43	n.a.	S 12
M13	5 4 23	18°15'49	18° 1	23°47	26°18	15°37	27° 3	8°35	14°28	1°23	8°42	5°D55	5°23	8°49	n.a.	M13
T 14	5 8 20	19°15'02	0♈16	24° 8	27°32	16°20	27° 3	8°43	14°27	1°21	8°43	5°56	5°20	8°56	n.a.	T 14
W15	5 12 17	20°14'13	12°48	24°34	28°45	17° 2	27° 4	8°50	14°26	1°20	8°43	5°57	5°17	9° 3	n.a.	W15
T 16	5 16 13	21°13'22	25°40	25° 4	29°59	17°45	27° 4	8°58	14°24	1°18	8°R43	5°58	5°14	9° 9	n.a.	T 16
F 17	5 20 10	22°12'28	8♌57	25°39	1♌12	18°27	27° 5	9° 5	14°23	1°17	8°43	5°59	5°10	9°16	n.a.	F 17
S 18	5 24 6	23°11'31	22°39	26°18	2°26	19°10	27°R 5	9°13	14°22	1°15	8°43	6° 0	5° 7	9°23	n.a.	S 18
S 19	5 28 3	24°10'32	6♈45	27° 0	3°39	19°52	27° 5	9°21	14°21	1°14	8°42	6°R 0	5° 4	9°30	n.a.	S 19
M20	5 31 59	25° 9'31	21°13	27°47	4°53	20°34	27° 5	9°29	14°19	1°12	8°42	6° 0	5° 1	9°36	n.a.	M20
T 21	5 35 56	26° 8'27	5♌58	28°36	6° 6	21°17	27° 4	9°36	14°18	1°11	8°42	5°58	4°58	9°43	n.a.	T 21
W22	5 39 52	27° 7'22	20°52	29°29	7°20	21°59	27° 3	9°44	14°17	1° 9	8°42	5°56	4°55	9°50	n.a.	W22
T 23	5 43 49	28° 6'14	5♌47	0♌25	8°33	22°41	27° 3	9°52	14°15	1° 8	8°42	5°53	4°51	9°56	n.a.	T 23
F 24	5 47 45	29° 5'04	20°35	1°24	9°47	23°23	27° 2	10° 0	14°14	1° 6	8°42	5°50	4°48	10° 3	n.a.	F 24
S 25	5 51 42	0♌35'51	5♈9	2°25	11° 0	24° 6	27° 0	10° 7	14°12	1° 5	8°41	5°48	4°45	10°10	n.a.	S 25
S 26	5 55 38	1° 2'37	19°25	3°29	12°14	24°48	26°59	10°15	14°11	1° 4	8°41	5°46	4°42	10°17	n.a.	S 26
M27	5 59 35	2° 1'21	3♌20	4°36	13°27	25°30	26°57	10°23	14° 9	1° 2	8°41	5°D46	4°39	10°23	n.a.	M27
T 28	6 3 31	3° 0'03	16°55	5°44	14°41	26°12	26°56	10°31	14° 8	1° 1	8°40	5°46	4°36	10°30	n.a.	T 28
W29	6 7 28	3°58'43	0♈10	6°56	15°54	26°54	26°54	10°39	14° 6	0°59	8°40	5°48	4°32	10°37	n.a.	W29
T 30	6 11 24	4°57'21	13° 8	8° 9	17° 8	27°35	26°52	10°47	14° 4	0°58	8°39	5°49	4°29	10°43	n.a.	T 30
F 31	6 15 21	5♌55'57	25♈51	9♌24	18♌21	28♌17	26♊49	10♌54	14♊2	0♈57	8♈39	5♈51	4♈26	10♌50	n.a.	F 31

Delta T = 37h46m24s

Julian Calendar 1 Jan. 4661 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4662 BCE

FEBRUARY 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 19 18	6♌54'31	8♌21	10♌42	19♌35	28♌59	26°R47	11♌2	14°R 1	0°R56	8°R38	5°R51	4♈23	10♌57	n.a.	S 1
S 2	6 23 14	7°53'03	20°40	12° 1	20°48	29°41	26♊44	11°10	13°R59	0°R54	8°R38	5°R50	4°20	11° 4	n.a.	S 2
M 3	6 27 11	8°51'33	2♌51	13°23	22° 2	0♌23	26°41	11°18	13°57	0°53	8°37	5°47	4°16	11°10	n.a.	M 3
T 4	6 31 7	9°50'01	14°54	14°46	23°15	1° 4	26°38	11°26	13°55	0°52	8°37	5°43	4°13	11°17	n.a.	T 4
W 5	6 35 4	10°48'27	26°51	16°11	24°29	1°46	26°35	11°34	13°53	0°51	8°36	5°37	4°10	11°24	n.a.	W 5
T 6	6 39 0	11°46'51	8♌45	17°38	25°42	2°28	26°32	11°42	13°51	0°49	8°35	5°31	4° 7	11°30	n.a.	T 6
F 7	6 42 57	12°45'12	20°36	19° 7	26°55	3° 9	26°28	11°50	13°49	0°48	8°35	5°24	4° 4	11°37	n.a.	F 7
S 8	6 46 53	13°43'31	2♌28	20°37	28° 9	3°51	26°24	11°58	13°47	0°47	8°34	5°17	4° 1	11°44	n.a.	S 8
S 9	6 50 50	14°41'48	14°23	22° 9	29°22	4°32	26°21	12° 6	13°45	0°46	8°33	5°12	3°57	11°51	n.a.	S 9
M10	6 54 46	15°40'02	26°25	23°43	0♌36	5°14	26°16	12°13	13°43	0°45	8°33	5° 8	3°54	11°57	n.a.	M10
T 11	6 58 43	16°38'14	8♈37	25°19	1°49	5°55	26°12	12°21	13°41	0°44	8°32	5° 6	3°51	12° 4	n.a.	T 11
W12	7 2 39	17°36'24	21° 5	26°56	3° 3	6°36	26° 8	12°29	13°39	0°43	8°31	5°D 6	3°48	12°11	n.a.	W12
T 13	7 6 36	18°34'31	3♌52	28°35	4°16	7°18	26° 3	12°37	13°36	0°42	8°30	5° 7	3°45	12°17	n.a.	T 13
F 14	7 10 32	19°32'37	17° 4	0♌15	5°30	7°59	25°59	12°45	13°34	0°41	8°29	5° 8	3°42	12°24	n.a.	F 14
S 15	7 14 29	20°30'40	0♈42	1°58	6°43	8°40	25°54	12°53	13°32	0°40	8°28	5°R 9	3°38	12°31	n.a.	S 15
S 16	7 18 25	21°28'41	14°48	3°42	7°56	9°21	25°49	13° 1	13°30	0°39	8°27	5° 9	3°35	12°38	n.a.	S 16
M17	7 22 22	22°26'40	29°21	5°27	9°10	10° 3	25°44	13° 8	13°28	0°38	8°26	5° 7	3°32	12°44	n.a.	M17
T 18	7 26 19	23°24'37	14♌16	7°15	10°23	10°44	25°38	13°16	13°25	0°37	8°25	5° 3	3°29	12°51	n.a.	T 18
W19	7 30 15	24°22'32	29°26	9° 4	11°37	11°25	25°33	13°24	13°23	0°36	8°24	4°57	3°26	12°58	n.a.	W19
T 20	7 34 12	25°20'25	14♊41	10°55	12°50	12° 6	25°28	13°32	13°21	0°36	8°23	4°49	3°22	13° 4	n.a.	T 20
F 21	7 38 8	26°18'16	29°50	12°47	14° 4	12°47	25°22	13°40	13°18	0°35	8°22	4°42	3°19	13°11	n.a.	F 21
S 22	7 42 5	27°16'06	14♈43	14°42	15°17	13°28	25°16	13°47	13°16	0°34	8°21	4°35	3°16	13°18	n.a.	S 22
S 23	7 46 1	28°13'54	29°14	16°38	16°30	14° 9	25°10	13°55	13°14	0°33	8°20	4°30	3°13	13°25	n.a.	S 23
M24	7 49 58	29°11'40	13♌18	18°35	17°44	14°50	25° 4	14° 3	13°11	0°33	8°19	4°27	3°10	13°31	n.a.	M24
T 25	7 53 54	0♌9'26	26°55	20°35	18°57	15°30	24°58	14°11	13° 9	0°32	8°18	4°D25	3° 7	13°38	n.a.	T 25
W26	7 57 51	1° 7'09	10♈7	22°36	20°11	16°11	24°52	14°18	13° 6	0°31	8°16	4°26	3° 3	13°45	n.a.	W26
T 27	8 1 47	2° 4'52	22°57	24°38	21°24	16°52	24°45	14°26	13° 4	0°31	8°15	4°27	3° 0	13°51	n.a.	T 27
F 28	8 5 44	3° 2'33	5♌29	26°42	22°38	17°33	24°39	14°34	13° 1	0°30	8°14	4°R27	2°57	13°58	n.a.	F 28
S 29	8 9 40	4♌0'13	17♌46	28♌47	23♌51	18♌13	24♊32	14♌34	12♊59	0♈29	8♈13	4♈26	2♈54	14♌5	n.a.	S 29

Delta T = 37h46m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE

geocentric

MARCH 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 13 37	4 ^h 57 ^m 51 ^s	29 ^h 54 ^m	0 ^h 54 ^m	25 ^h 3 ^m 5	18 ^h 54 ^m	24 ^h R25	14 ^h 34 ^m 9	12 ^h R56	0 ^h R29	8 ^h R12	4 ^h R23	2 ^h II51	14 ^h 12 ^m	n.a.	S 1
M 2	8 17 33	5 ^h 55 ^m 28 ^s	11 ^h 35 ^m 4	3 ^h 2 ^m	26 ^h 18 ^m	19 ^h 35 ^m	24 ^h Q19	14 ^h 56 ^m	12 ^h Q54	0 ^h II28	8 ^h II10	4 ^h II17	2 ^h Q48	14 ^h 18 ^m	n.a.	M 2
T 3	8 21 30	6 ^h 53 ^m 03 ^s	23 ^h 49 ^m	5 ^h 10 ^m	27 ^h 32 ^m	20 ^h 15 ^m	24 ^h 12 ^m	15 ^h 4 ^m	12 ^h 51 ^m	0 ^h 28 ^m	8 ^h 9 ^m	4 ^h 9 ^m	2 ^h Q44	14 ^h 25 ^m	n.a.	T 3
W 4	8 25 27	7 ^h 50 ^m 37 ^s	5 ^h 41 ^m	7 ^h 20 ^m	28 ^h 45 ^m	20 ^h 56 ^m	24 ^h 5 ^m	15 ^h 11 ^m	12 ^h 49 ^m	0 ^h 28 ^m	8 ^h 8 ^m	3 ^h 59 ^m	2 ^h Q41	14 ^h 32 ^m	n.a.	W 4
T 5	8 29 23	8 ^h 48 ^m 09 ^s	17 ^h 33 ^m	9 ^h 30 ^m	29 ^h 58 ^m	21 ^h 36 ^m	23 ^h 58 ^m	15 ^h 19 ^m	12 ^h 46 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 6 ^m	3 ^h 47 ^m	2 ^h Q38	14 ^h 38 ^m	n.a.	T 5
F 6	8 33 20	9 ^h 45 ^m 40 ^s	29 ^h 25 ^m	11 ^h 40 ^m	1 ^h 12 ^m	22 ^h 17 ^m	23 ^h 51 ^m	15 ^h 26 ^m	12 ^h 44 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 5 ^m	3 ^h 35 ^m	2 ^h Q35	14 ^h 45 ^m	n.a.	F 6
S 7	8 37 16	10 ^h 43 ^m 09 ^s	11 ^h 19 ^m	13 ^h 50 ^m	2 ^h 25 ^m	22 ^h 57 ^m	23 ^h 43 ^m	15 ^h 34 ^m	12 ^h 41 ^m	0 ^h 26 ^m	8 ^h 3 ^m	3 ^h 23 ^m	2 ^h Q32	14 ^h 52 ^m	n.a.	S 7
S 8	8 41 13	11 ^h 40 ^m 37 ^s	23 ^h 17 ^m	16 ^h 0 ^m	3 ^h 39 ^m	23 ^h 37 ^m	23 ^h 36 ^m	15 ^h 41 ^m	12 ^h 39 ^m	0 ^h 26 ^m	8 ^h 2 ^m	3 ^h 13 ^m	2 ^h Q28	14 ^h 59 ^m	n.a.	S 8
M 9	8 45 9	12 ^h 38 ^m 03 ^s	5 ^h Y21	18 ^h 10 ^m	4 ^h 52 ^m	24 ^h 18 ^m	23 ^h 29 ^m	15 ^h 49 ^m	12 ^h 36 ^m	0 ^h 26 ^m	8 ^h 1 ^m	3 ^h 5 ^m	2 ^h Q25	15 ^h 5 ^m	n.a.	M 9
T 10	8 49 6	13 ^h 35 ^m 28 ^s	17 ^h 35 ^m	20 ^h 18 ^m	6 ^h 6 ^m	24 ^h 58 ^m	23 ^h 21 ^m	15 ^h 56 ^m	12 ^h 34 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 59 ^m	3 ^h 0 ^m	2 ^h Q22	15 ^h 12 ^m	n.a.	T 10
W 11	8 53 2	14 ^h 32 ^m 51 ^s	0 ^h 8 ^m 2	22 ^h 26 ^m	7 ^h 19 ^m	25 ^h 38 ^m	23 ^h 14 ^m	16 ^h 3 ^m	12 ^h 31 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 58 ^m	2 ^h 57 ^m	2 ^h Q19	15 ^h 19 ^m	n.a.	W 11
T 12	8 56 59	15 ^h 30 ^m 12 ^s	12 ^h 46 ^m	24 ^h 32 ^m	8 ^h 33 ^m	26 ^h 19 ^m	23 ^h 6 ^m	16 ^h 10 ^m	12 ^h 29 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 56 ^m	2 ^h D56	2 ^h Q16	15 ^h 25 ^m	n.a.	T 12
F 13	9 0 55	16 ^h 27 ^m 32 ^s	25 ^h 52 ^m	26 ^h 37 ^m	9 ^h 46 ^m	26 ^h 59 ^m	22 ^h 59 ^m	16 ^h 18 ^m	12 ^h 26 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 55 ^m	2 ^h R56	2 ^h Q13	15 ^h 32 ^m	n.a.	F 13
S 14	9 4 52	17 ^h 24 ^m 51 ^s	9 ^h II23	28 ^h 40 ^m	11 ^h 0 ^m	27 ^h 39 ^m	22 ^h 51 ^m	16 ^h 25 ^m	12 ^h 24 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 53 ^m	2 ^h 56 ^m	2 ^h Q9	15 ^h 39 ^m	n.a.	S 14
S 15	9 8 49	18 ^h 22 ^m 08 ^s	23 ^h 21 ^m	0 ^h 14 ^m 41	12 ^h 13 ^m	28 ^h 19 ^m	22 ^h 44 ^m	16 ^h 32 ^m	12 ^h 21 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 52 ^m	2 ^h 55 ^m	2 ^h Q6	15 ^h 46 ^m	n.a.	S 15
M 16	9 12 45	19 ^h 19 ^m 24 ^s	7 ^h Q47	2 ^h 39 ^m	13 ^h 27 ^m	28 ^h 59 ^m	22 ^h 36 ^m	16 ^h 39 ^m	12 ^h 19 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 50 ^m	2 ^h 51 ^m	2 ^h Q3	15 ^h 52 ^m	n.a.	M 16
T 17	9 16 42	20 ^h 16 ^m 38 ^s	22 ^h 38 ^m	4 ^h 36 ^m	14 ^h 40 ^m	29 ^h 39 ^m	22 ^h 29 ^m	16 ^h 46 ^m	12 ^h 16 ^m	0 ^h D25	7 ^h 49 ^m	2 ^h 45 ^m	2 ^h Q0	15 ^h 59 ^m	n.a.	T 17
W 18	9 20 38	21 ^h 13 ^m 51 ^s	7 ^h Q48	6 ^h 29 ^m	15 ^h 54 ^m	0 ^h 19 ^m	22 ^h 21 ^m	16 ^h 53 ^m	12 ^h 14 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 47 ^m	2 ^h 37 ^m	1 ^h 57 ^m	16 ^h 6 ^m	n.a.	W 18
T 19	9 24 35	22 ^h 11 ^m 03 ^s	23 ^h 8 ^m	8 ^h 21 ^m	17 ^h 7 ^m	0 ^h 59 ^m	22 ^h 13 ^m	17 ^h 0 ^m	12 ^h 11 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 46 ^m	2 ^h 27 ^m	1 ^h 54 ^m	16 ^h 13 ^m	n.a.	T 19
F 20	9 28 31	23 ^h 8 ^m 14 ^s	8 ^h II25	10 ^h 9 ^m	18 ^h 21 ^m	1 ^h 39 ^m	22 ^h 6 ^m	17 ^h 7 ^m	12 ^h 9 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 44 ^m	2 ^h 16 ^m	1 ^h 50 ^m	16 ^h 19 ^m	n.a.	F 20
S 21	9 32 28	24 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 29 ^m	11 ^h 55 ^m	19 ^h 35 ^m	2 ^h 19 ^m	21 ^h 58 ^m	17 ^h 14 ^m	12 ^h 7 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 43 ^m	2 ^h 6 ^m	1 ^h 47 ^m	16 ^h 26 ^m	n.a.	S 21
S 22	9 36 24	25 ^h 2 ^m 32 ^s	8 ^h Q11	13 ^h 38 ^m	20 ^h 48 ^m	2 ^h 59 ^m	21 ^h 51 ^m	17 ^h 21 ^m	12 ^h 4 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 41 ^m	1 ^h 59 ^m	1 ^h 44 ^m	16 ^h 33 ^m	n.a.	S 22
M 23	9 40 21	25 ^h 59 ^m 41 ^s	22 ^h 24 ^m	15 ^h 18 ^m	22 ^h 2 ^m	3 ^h 39 ^m	21 ^h 43 ^m	17 ^h 28 ^m	12 ^h 2 ^m	0 ^h 25 ^m	7 ^h 39 ^m	1 ^h 53 ^m	1 ^h 41 ^m	16 ^h 39 ^m	n.a.	M 23
T 24	9 44 17	26 ^h 56 ^m 48 ^s	6 ^h II9	16 ^h 55 ^m	23 ^h 15 ^m	4 ^h 19 ^m	21 ^h 35 ^m	17 ^h 34 ^m	11 ^h 59 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 38 ^m	1 ^h 50 ^m	1 ^h 38 ^m	16 ^h 46 ^m	n.a.	T 24
W 25	9 48 14	27 ^h 53 ^m 55 ^s	19 ^h 24 ^m	18 ^h 29 ^m	24 ^h 29 ^m	4 ^h 59 ^m	21 ^h 28 ^m	17 ^h 41 ^m	11 ^h 57 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 36 ^m	1 ^h 49 ^m	1 ^h 34 ^m	16 ^h 53 ^m	n.a.	W 25
T 26	9 52 11	28 ^h 51 ^m 02 ^s	2 ^h 14 ^m	20 ^h 0 ^m	25 ^h 42 ^m	5 ^h 38 ^m	21 ^h 20 ^m	17 ^h 48 ^m	11 ^h 55 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 35 ^m	1 ^h 49 ^m	1 ^h 31 ^m	17 ^h 0 ^m	n.a.	T 26
F 27	9 56 7	29 ^h 48 ^m 08 ^s	14 ^h 44 ^m	21 ^h 29 ^m	26 ^h 56 ^m	6 ^h 18 ^m	21 ^h 13 ^m	17 ^h 54 ^m	11 ^h 52 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 33 ^m	1 ^h 49 ^m	1 ^h 28 ^m	17 ^h 6 ^m	n.a.	F 27
S 28	10 0 4	0 ^h 14 ^m 51 ^s 13	26 ^h 57 ^m	22 ^h 54 ^m	28 ^h 9 ^m	6 ^h 58 ^m	21 ^h 5 ^m	18 ^h 1 ^m	11 ^h 50 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 31 ^m	1 ^h 47 ^m	1 ^h 25 ^m	17 ^h 13 ^m	n.a.	S 28
S 29	10 4 0	1 ^h 42 ^m 19	8 ^h 35 ^m	24 ^h 16 ^m	29 ^h 23 ^m	7 ^h 38 ^m	20 ^h 58 ^m	18 ^h 7 ^m	11 ^h 48 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 30 ^m	1 ^h 43 ^m	1 ^h 22 ^m	17 ^h 20 ^m	n.a.	S 29
M 30	10 7 57	2 ^h 39 ^m 23	20 ^h 55 ^m	25 ^h 35 ^m	0 ^h 13 ^m 37	8 ^h 17 ^m	20 ^h 51 ^m	18 ^h 14 ^m	11 ^h 45 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 28 ^m	1 ^h 37 ^m	1 ^h 19 ^m	17 ^h 26 ^m	n.a.	M 30
T 31	10 11 53	3 ^h 13 ^m 6 ^s 27	2 ^h 46 ^m	26 ^h 15 ^m 51	1 ^h 15 ^m 50	8 ^h 15 ^m 57	20 ^h Q43	18 ^h 32 ^m 0	11 ^h Q43	0 ^h II28	7 ^h II27	1 ^h II28	1 ^h II15	17 ^h 33 ^m	n.a.	T 31

Delta T = 37h46m18s

Julian Calendar 1 March 4661 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4661 BCE

APRIL 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 15 50	4 ^h 33'31"	14 ^h 37'	28 ^h 4'	3 ^h 4'	9 ^h 36'	20 ^h R36	18 ^h 326	11 ^h R41	0 ^h II28	7 ^h R25	1 ^h R16	1 ^h II12	17 ^h 340	n.a.	W 1
T 2	10 19 47	5 ^h 30'34"	26 ^h 29'	29 ^h 14'	4 ^h 17'	10 ^h 16'	20 ^h Q29	18 ^h 33	11 ^h Q39	0 ^h 29	7 ^h II23	1 ^h II 3	1 ^h 9	17 ^h 47	n.a.	T 2
F 3	10 23 43	6 ^h 27'36"	8 ^h 24'	0 ^h Y20	5 ^h 31'	10 ^h 56'	20 ^h 22	18 ^h 39	11 ^h 36	0 ^h 29	7 ^h 22	0 ^h 49	1 ^h 6	17 ^h 53	n.a.	F 3
S 4	10 27 40	7 ^h 24'38"	20 ^h 23'	1 ^h 23'	6 ^h 45'	11 ^h 35'	20 ^h 15	18 ^h 45	11 ^h 34	0 ^h 30	7 ^h 20	0 ^h 36	1 ^h 3	18 ^h 0	n.a.	S 4
S 5	10 31 36	8 ^h 21'39"	2 ^h Y29	2 ^h 23'	7 ^h 58'	12 ^h 15'	20 ^h 8	18 ^h 51	11 ^h 32	0 ^h 30	7 ^h 18	0 ^h 24	0 ^h 59	18 ^h 7	n.a.	S 5
M 6	10 35 33	9 ^h 18'40"	14 ^h 41'	3 ^h 19'	9 ^h 12'	12 ^h 54'	20 ^h 1	18 ^h 57	11 ^h 30	0 ^h 31	7 ^h 17	0 ^h 15	0 ^h 56	18 ^h 14	n.a.	M 6
T 7	10 39 29	10 ^h 15'40"	27 ^h 3'	4 ^h 11'	10 ^h 26'	13 ^h 33'	19 ^h 54'	19 ^h 3	11 ^h 28	0 ^h 32	7 ^h 15	0 ^h 8	0 ^h 53	18 ^h 20	n.a.	T 7
W 8	10 43 26	11 ^h 12'40"	9 ^h 36'	5 ^h 0'	11 ^h 39'	14 ^h 13'	19 ^h 48'	19 ^h 9	11 ^h 26	0 ^h 32	7 ^h 14	0 ^h 5	0 ^h 50	18 ^h 27	n.a.	W 8
T 9	10 47 22	12 ^h 9'39"	5 ^h II23	5 ^h 45'	12 ^h 53'	14 ^h 52'	19 ^h 41'	19 ^h 15	11 ^h 24	0 ^h 33	7 ^h 12	0 ^h 3	0 ^h 47	18 ^h 34	n.a.	T 9
F 10	10 51 19	13 ^h 6'37"	2 ^h II29	6 ^h 26'	14 ^h 7'	15 ^h 32'	19 ^h 35'	19 ^h 21	11 ^h 22	0 ^h 34	7 ^h 10	0 ^h D 3	0 ^h 44	18 ^h 40	n.a.	F 10
S 11	10 55 16	14 ^h 3'35"	18 ^h 55'	7 ^h 3'	15 ^h 20'	16 ^h 11'	19 ^h 28'	19 ^h 26	11 ^h 20	0 ^h 35	7 ^h 9	0 ^h R 3	0 ^h 40	18 ^h 47	n.a.	S 11
S 12	10 59 12	15 ^h 0'33"	2 ^h Q45	7 ^h 36'	16 ^h 34'	16 ^h 50'	19 ^h 22'	19 ^h 32	11 ^h 18	0 ^h 35	7 ^h 7	0 ^h 2	0 ^h 37	18 ^h 54	n.a.	S 12
M13	11 3 9	15 ^h 57'30"	17 ^h 0'	8 ^h 5'	17 ^h 48'	17 ^h 29'	19 ^h 16'	19 ^h 37	11 ^h 16	0 ^h 36	7 ^h 5	29 ^h Q59	0 ^h 34	19 ^h 1	n.a.	M13
T 14	11 7 5	16 ^h 54'27"	1 ^h Q38	8 ^h 29'	19 ^h 1'	18 ^h 9'	19 ^h 10'	19 ^h 43	11 ^h 14	0 ^h 37	7 ^h 4	29 ^h 54	0 ^h 31	19 ^h 7	n.a.	T 14
W15	11 11 2	17 ^h 51'23"	16 ^h 34'	8 ^h 49'	20 ^h 15'	18 ^h 48'	19 ^h 4'	19 ^h 48	11 ^h 12	0 ^h 38	7 ^h 2	29 ^h 46	0 ^h 28	19 ^h 14	n.a.	W15
T 16	11 14 59	18 ^h 48'19"	1 ^h II42	9 ^h 5'	21 ^h 29'	19 ^h 27'	18 ^h 58'	19 ^h 54	11 ^h 10	0 ^h 39	7 ^h 1	29 ^h 37	0 ^h 25	19 ^h 21	n.a.	T 16
F 17	11 18 55	19 ^h 45'14"	16 ^h 51'	9 ^h 16'	22 ^h 42'	20 ^h 6'	18 ^h 53'	19 ^h 59	11 ^h 8	0 ^h 40	6 ^h 59	29 ^h 27	0 ^h 21	19 ^h 27	n.a.	F 17
S 18	11 22 52	20 ^h 42'10"	1 ^h Q51	9 ^h 22'	23 ^h 56'	20 ^h 45'	18 ^h 47'	20 ^h 4	11 ^h 7	0 ^h 41	6 ^h 57	29 ^h 18	0 ^h 18	19 ^h 34	n.a.	S 18
S 19	11 26 48	21 ^h 39'05"	16 ^h 33'	9 ^h R24	25 ^h 10'	21 ^h 24'	18 ^h 42'	20 ^h 9	11 ^h 5	0 ^h 42	6 ^h 56	29 ^h 10	0 ^h 15	19 ^h 41	n.a.	S 19
M20	11 30 45	22 ^h 36'01"	0 ^h II50	9 ^h 22'	26 ^h 24'	22 ^h 3'	18 ^h 36'	20 ^h 14	11 ^h 3	0 ^h 43	6 ^h 54	29 ^h 5	0 ^h 12	19 ^h 48	n.a.	M20
T 21	11 34 41	23 ^h 32'57"	14 ^h 39'	9 ^h 14'	27 ^h 37'	22 ^h 42'	18 ^h 31'	20 ^h 19	11 ^h 2	0 ^h 44	6 ^h 53	29 ^h 2	0 ^h 9	19 ^h 54	n.a.	T 21
W22	11 38 38	24 ^h 29'54"	27 ^h 59'	9 ^h 3'	28 ^h 51'	23 ^h 21'	18 ^h 26'	20 ^h 24	11 ^h 0	0 ^h 45	6 ^h 51	29 ^h D 1	0 ^h 5	20 ^h 1	n.a.	W22
T 23	11 42 35	25 ^h 26'51"	10 ^h Q51	8 ^h 47'	0 ^h Y 5	24 ^h 0'	18 ^h 22'	20 ^h 29	10 ^h 59	0 ^h 46	6 ^h 50	29 ^h 2	0 ^h 2	20 ^h 8	n.a.	T 23
F 24	11 46 31	26 ^h 23'48"	23 ^h 25'	8 ^h 27'	1 ^h 18'	24 ^h 39'	18 ^h 17'	20 ^h 34	10 ^h 57	0 ^h 48	6 ^h 48	29 ^h R 2	29 ^h Q59	20 ^h 15	n.a.	F 24
S 25	11 50 28	27 ^h 20'46"	5 ^h Q40	8 ^h 4'	2 ^h 32'	25 ^h 18'	18 ^h 12'	20 ^h 38	10 ^h 56	0 ^h 49	6 ^h 47	29 ^h 2	29 ^h 56	20 ^h 21	n.a.	S 25
S 26	11 54 24	28 ^h 17'45"	17 ^h 42'	7 ^h 37'	3 ^h 46'	25 ^h 57'	18 ^h 8	20 ^h 43	10 ^h 54	0 ^h 50	6 ^h 45	29 ^h 0	29 ^h 53	20 ^h 28	n.a.	S 26
M27	11 58 21	29 ^h 14'44"	29 ^h 37'	7 ^h 7'	5 ^h 0'	26 ^h 36'	18 ^h 4	20 ^h 48	10 ^h 53	0 ^h 51	6 ^h 44	28 ^h 56	29 ^h 50	20 ^h 35	n.a.	M27
T 28	12 2 17	0 ^h Y11'43"	11 ^h 38'	6 ^h 34'	6 ^h 14'	27 ^h 15'	18 ^h 0	20 ^h 52	10 ^h 51	0 ^h 52	6 ^h 42	28 ^h 49	29 ^h 46	20 ^h 41	n.a.	T 28
W29	12 6 14	1 ^h 8'44"	23 ^h 19'	5 ^h 59'	7 ^h 27'	27 ^h 54'	17 ^h 56'	20 ^h 56	10 ^h 50	0 ^h 54	6 ^h 41	28 ^h 41	29 ^h 43	20 ^h 48	n.a.	W29
T 30	12 10 11	2 ^h Y 5'44"	5 ^h Y14	5 ^h Y23	8 ^h Y41	28 ^h Y33	17 ^h Q52	21 ^h Q 1	10 ^h Q49	0 ^h II55	6 ^h II39	28 ^h Q31	29 ^h Q40	20 ^h Q55	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE
geocentric

MAY 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h46m11s

Julian Calendar 1 May 4661 BCE == Greg. Calendar 25 March 4661 BCE

JUNE 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h46m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE
geocentric

JULY 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
W 1	16 14 38	11135°25	81128	131133	25117	8110	19148	22°R10	11110	8	21154	51158	26°R53	26123	27152	n.a.	W 1
T 2	16 18 35	2°33'55	22°15	15°15	26°21	8°48	19°55	22°3	11°10	2°56	5°58	26°53	26°20	27°59	n.a.	T 2	
F 3	16 22 31	3°32'27	6°16	16°57	27°35	9°26	20°2	22°5	11°11	2°58	5°59	26°52	26°17	28°5	n.a.	F 3	
S 4	16 26 28	4°31'01	20°25	18°37	28°49	10°4	20°9	22°3	11°13	3°1	5°59	26°51	26°13	28°12	n.a.	S 4	
S 5	16 30 24	5°29'36	4°41	20°16	0°3	10°42	20°17	22°0	11°15	3°3	5°59	26°51	26°10	28°19	n.a.	S 5	
M 6	16 34 21	6°28'14	18°58	21°54	1°17	11°20	20°24	21°58	11°18	3°5	6°0	26°50	26°7	28°25	n.a.	M 6	
T 7	16 38 17	7°26'53	3°14	23°31	2°31	11°58	20°32	21°55	11°20	3°7	6°0	26°D49	26°4	28°32	n.a.	T 7	
W 8	16 42 14	8°25'35	17°25	25°7	3°45	12°36	20°40	21°52	11°22	3°10	6°1	26°50	26°1	28°39	n.a.	W 8	
T 9	16 46 10	9°24'18	1°30	26°41	4°59	13°14	20°48	21°50	11°24	3°12	6°1	26°50	25°58	28°46	n.a.	T 9	
F 10	16 50 7	10°23'03	15°27	28°15	6°13	13°52	20°56	21°47	11°26	3°14	6°2	26°51	25°54	28°52	n.a.	F 10	
S 11	16 54 3	11°21'50	29°14	29°48	7°27	14°30	21°5	21°44	11°29	3°16	6°2	26°52	25°51	28°59	n.a.	S 11	
S 12	16 58 0	12°20'39	12°50	19°19	8°41	15°7	21°13	21°40	11°31	3°18	6°3	26°53	25°48	29°6	n.a.	S 12	
M13	17 1 56	13°19'31	26°14	2°49	9°54	15°45	21°21	21°37	11°33	3°21	6°4	26°R54	25°45	29°13	n.a.	M13	
T 14	17 5 53	14°18'25	9°24	4°19	11°8	16°23	21°30	21°34	11°36	3°23	6°4	26°53	25°42	29°19	n.a.	T 14	
W15	17 9 50	15°17'21	22°20	5°47	12°22	17°1	21°39	21°30	11°38	3°25	6°5	26°52	25°39	29°26	n.a.	W15	
T 16	17 13 46	16°16'19	5°3	7°14	13°36	17°39	21°48	21°27	11°41	3°27	6°6	26°50	25°35	29°33	n.a.	T 16	
F 17	17 17 43	17°15'20	17°30	8°40	14°50	18°17	21°57	21°23	11°43	3°29	6°7	26°47	25°32	29°39	n.a.	F 17	
S 18	17 21 39	18°14'23	29°44	10°5	16°4	18°55	22°6	21°20	11°46	3°32	6°8	26°43	25°29	29°46	n.a.	S 18	
S 19	17 25 36	19°13'29	11°49	11°29	17°18	19°32	22°15	21°16	11°48	3°34	6°8	26°40	25°26	29°53	n.a.	S 19	
M20	17 29 32	20°12'37	23°46	12°51	18°31	20°10	22°25	21°12	11°51	3°36	6°9	26°37	25°23	29°59	n.a.	M20	
T 21	17 33 29	21°11'47	5°38	14°13	19°45	20°48	22°34	21°8	11°54	3°38	6°10	26°35	25°19	0°6	n.a.	T 21	
W22	17 37 25	22°11'00	17°31	15°33	20°59	21°26	22°44	21°5	11°56	3°40	6°11	26°D33	25°16	0°13	n.a.	W22	
T 23	17 41 22	23°10'16	29°29	16°51	22°13	22°4	22°53	21°1	11°59	3°42	6°12	26°34	25°13	0°20	n.a.	T 23	
F 24	17 45 18	24°9'34	11°36	18°9	23°26	22°42	23°3	20°56	12°2	3°45	6°13	26°35	25°10	0°27	n.a.	F 24	
S 25	17 49 15	25°8'55	23°58	19°24	24°40	23°19	23°13	20°52	12°5	3°47	6°14	26°36	25°7	0°33	n.a.	S 25	
S 26	17 53 11	26°8'19	6°39	20°39	25°54	23°57	23°23	20°48	12°8	3°49	6°15	26°38	25°4	0°40	n.a.	S 26	
M27	17 57 8	27°7'45	19°41	21°52	27°7	24°35	23°33	20°44	12°11	3°51	6°16	26°39	25°0	0°47	n.a.	M27	
T 28	18 1 4	28°7'13	3°11	23°3	28°21	25°13	23°43	20°40	12°13	3°53	6°18	26°R39	24°57	0°53	n.a.	T 28	
W29	18 5 1	29°6'45	16°57	24°12	29°35	25°51	23°54	20°35	12°16	3°55	6°19	26°38	24°54	1°0	n.a.	W29	
T 30	18 8 58	0°6'18	1°8	25°19	0°48	26°28	24°4	20°31	12°19	3°57	6°20	26°34	24°51	1°7	n.a.	T 30	
F 31	18 12 54	1°5'54	15°37	26°24	2°2	27°8	24°15	20°36	12°22	3°59	6°21	26°30	24°48	1°14	n.a.	F 31	

Delta T = 37h46m03s

Julian Calendar 1 July 4661 BCE == Greg. Calendar 25 May 4661 BCE

AUGUST 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 16 51	2°5'32	0°16	27°27	3°16	27°44	24°25	20°R22	12°26	4°11	6°22	26°R25	24°45	1°20	n.a.	S 1
S 2	18 20 47	3°5'12	14°58	28°27	4°29	28°22	24°36	20°317	12°29	4°3	6°24	26°R19	24°41	1°27	n.a.	S 2
M 3	18 24 44	4°4'54	29°36	29°24	5°43	28°59	24°47	20°13	12°32	4°5	6°25	26°14	24°38	1°34	n.a.	M 3
T 4	18 28 40	5°4'38	14°19	0°19	6°56	29°37	24°58	20°8	12°35	4°7	6°26	26°11	24°35	1°41	n.a.	T 4
W 5	18 32 37	6°4'24	28°20	1°10	8°10	0°115	25°9	20°3	12°38	4°9	6°28	26°9	24°32	1°47	n.a.	W 5
T 6	18 36 33	7°4'12	12°20	1°58	9°23	0°52	25°20	19°59	12°41	4°11	6°29	26°D9	24°29	1°54	n.a.	T 6
F 7	18 40 30	8°4'02	26°2	2°42	10°37	1°30	25°31	19°54	12°45	4°13	6°31	26°10	24°25	2°1	n.a.	F 7
S 8	18 44 26	9°3'54	9°30	3°21	11°50	2°8	25°42	19°49	12°48	4°15	6°32	26°11	24°22	2°7	n.a.	S 8
S 9	18 48 23	10°3'48	22°43	3°56	13°4	2°46	25°53	19°44	12°51	4°17	6°34	26°R12	24°19	2°14	n.a.	S 9
M10	18 52 19	11°3'44	5°43	4°25	14°17	3°23	26°5	19°39	12°54	4°19	6°35	26°12	24°16	2°21	n.a.	M10
T 11	18 56 16	12°3'42	18°31	4°49	15°30	4°1	26°16	19°34	12°58	4°21	6°37	26°9	24°13	2°28	n.a.	T 11
W12	19 0 12	13°3'42	1°3	5°7	16°43	4°39	26°28	19°30	13°1	4°23	6°38	26°5	24°10	2°34	n.a.	W12
T 13	19 4 9	14°3'44	13°35	5°18	17°57	5°16	26°39	19°25	13°5	4°24	6°40	25°58	24°6	2°41	n.a.	T 13
F 14	19 8 6	15°3'49	25°52	5°R21	19°10	5°54	26°51	19°20	13°8	4°26	6°42	25°49	24°3	2°48	n.a.	F 14
S 15	19 12 2	16°3'55	8°0	5°17	20°23	6°31	27°3	19°15	13°11	4°28	6°43	25°39	24°0	2°55	n.a.	S 15
S 16	19 15 59	17°4'04	20°1	5°5	21°36	7°9	27°15	19°10	13°15	4°30	6°45	25°29	23°57	3°1	n.a.	S 16
M17	19 19 55	18°4'15	1°55	4°43	22°49	7°47	27°27	19°5	13°18	4°31	6°47	25°20	23°54	3°8	n.a.	M17
T 18	19 23 52	19°4'28	13°46	4°13	24°3	8°24	27°39	19°0	13°22	4°33	6°48	25°12	23°51	3°15	n.a.	T 18
W19	19 27 48	20°4'44	25°37	3°34	25°16	9°2	27°51	18°55	13°25	4°35	6°50	25°7	23°47	3°21	n.a.	W19
T 20	19 31 45	21°5'02	7°32	2°46	26°29	9°39	28°3	18°50	13°29	4°37	6°52	25°3	23°44	3°28	n.a.	T 20
F 21	19 35 41	22°5'22	19°36	1°49	27°42	10°17	28°15	18°45	13°32	4°38	6°54	25°D2	23°41	3°35	n.a.	F 21
S 22	19 39 38	23°5'45	1°53	0°45	28°55	10°55	28°27	18°40	13°36	4°40	6°56	25°2	23°38	3°42	n.a.	S 22
S 23	19 43 34	24°6'09	14°30	29°34	0°118	11°32	28°40	18°35	13°40	4°41	6°57	25°3	23°35	3°48	n.a.	S 23
M24	19 47 31	25°6'36	27°29	28°19	1°20	12°10	28°52	18°31	13°43	4°43	6°59	25°R4	23°31	3°55	n.a.	M24
T 25	19 51 27	26°7'06	10°1156	27°2	2°33	12°47	29°4	18°26	13°47	4°45	7°1	25°2	23°28	4°2	n.a.	T 25
W26	19 55 24	27°7'37	24°52	25°44	3°46	13°25	29°17	18°21	13°50	4°46	7°3	24°59	23°25	4°8	n.a.	W26
T 27	19 59 20	28°8'11	9°15	24°28	4°59	14°2	29°29	18°16	13°54	4°48	7°5	24°53	23°22	4°15	n.a.	T 27
F 28	20 3 17	29°8'47	24°2	23°17	6°12	14°40	29°42	18°11	13°58	4°49	7°7	24°44	23°19	4°22	n.a.	F 28
S 29	20 7 13	0°9'25	9°4	22°13	7°24	15°17	29°55	18°6	14°1	4°51	7°9	24°34	23°16	4°29	n.a.	S 29
S 30	20 11 10	1°10'04	24°12	21°18	8°37	15°55	0°118	18°2	14°5	4°52	7°11	24°24	23°12	4°35	n.a.	S 30
M31	20 15 7	2°10'45	9°16	20°33	9°1150	16°1132	0°120	17°357	14°9	4°53	7°13	24°14	23°9	4°42	n.a.	M31

Delta T = 37h46m00s

Julian Calendar

The year -4660 astronomical counting style corresponds to year 4661 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 19 3	3♏11'27	24♏6	19°R59	11♏2	17♏10	0♏33	17°R52	14♏13	4♏55	7♏15	24°R 7	23♏6	4♏49	n.a.	T 1
W 2	20 23 0	4°12'11	8♏36	19°36	12°15	17°47	0°46	17°348	14°16	4°56	7°17	24°R 2	23° 3	4°56	n.a.	W 2
T 3	20 26 56	5°12'56	22°42	19°D25	13°27	18°25	0°59	17°43	14°20	4°57	7°19	23°59	23° 0	5° 2	n.a.	T 3
F 4	20 30 53	6°13'43	6♏24	19°26	14°40	19° 2	1°12	17°38	14°24	4°59	7°21	23°D59	22°57	5° 9	n.a.	F 4
S 5	20 34 49	7°14'31	19°44	19°38	15°52	19°40	1°25	17°34	14°27	5° 0	7°23	23°R59	22°53	5°16	n.a.	S 5
S 6	20 38 46	8°15'21	2♏44	20° 0	17° 4	20°17	1°38	17°29	14°31	5° 1	7°25	23°59	22°50	5°22	n.a.	S 6
M 7	20 42 42	9°16'12	15°29	20°31	18°17	20°54	1°51	17°25	14°35	5° 2	7°28	23°57	22°47	5°29	n.a.	M 7
T 8	20 46 39	10°17'05	28° 0	21°10	19°29	21°32	2° 4	17°21	14°39	5° 4	7°30	23°52	22°44	5°36	n.a.	T 8
W 9	20 50 35	11°17'58	10♏21	21°58	20°41	22° 9	2°17	17°16	14°42	5° 5	7°32	23°45	22°41	5°43	n.a.	W 9
T 10	20 54 32	12°18'53	22°34	22°52	21°53	22°46	2°31	17°12	14°46	5° 6	7°34	23°34	22°37	5°49	n.a.	T 10
F 11	20 58 29	13°19'50	4♏40	23°52	23° 5	23°24	2°44	17° 8	14°50	5° 7	7°36	23°21	22°34	5°56	n.a.	F 11
S 12	21 2 25	14°20'48	16°40	24°57	24°17	24° 1	2°57	17° 4	14°54	5° 8	7°38	23° 7	22°31	6° 3	n.a.	S 12
S 13	21 6 22	15°21'47	28°36	26° 6	25°29	24°38	3°10	17° 0	14°58	5° 9	7°41	22°52	22°28	6° 9	n.a.	S 13
M14	21 10 18	16°22'48	10♏29	27°20	26°41	25°16	3°24	16°56	15° 1	5°10	7°43	22°38	22°25	6°16	n.a.	M14
T 15	21 14 15	17°23'50	22°19	28°37	27°53	25°53	3°37	16°52	15° 5	5°11	7°45	22°26	22°22	6°23	n.a.	T 15
W16	21 18 11	18°24'54	4♏11	29°56	29° 4	26°30	3°51	16°48	15° 9	5°12	7°47	22°16	22°18	6°30	n.a.	W16
T 17	21 22 8	19°25'59	16° 5	1♏18	0♏16	27° 7	4° 4	16°44	15°13	5°13	7°50	22°10	22°15	6°36	n.a.	T 17
F 18	21 26 4	20°27'05	28° 7	2°42	1°28	27°44	4°18	16°41	15°16	5°14	7°52	22° 6	22°12	6°43	n.a.	F 18
S 19	21 30 1	21°28'13	10♏21	4° 7	2°39	28°22	4°31	16°37	15°20	5°15	7°54	22° 5	22° 9	6°50	n.a.	S 19
S 20	21 33 57	22°29'23	22°52	5°34	3°50	28°59	4°45	16°34	15°24	5°15	7°56	22° 5	22° 6	6°57	n.a.	S 20
M21	21 37 54	23°30'34	5♏44	7° 2	5° 2	29°36	4°58	16°30	15°28	5°16	7°59	22° 4	22° 3	7° 3	n.a.	M21
T 22	21 41 51	24°31'46	19° 3	8°31	6°13	0♏13	5°12	16°27	15°31	5°17	8° 1	22° 3	21°59	7°10	n.a.	T 22
W23	21 45 47	25°33'00	22°52	10° 1	7°24	0°50	5°25	16°24	15°35	5°18	8° 3	21°59	21°56	7°17	n.a.	W23
T 24	21 49 44	26°34'15	17°11	11°32	8°35	1°27	5°39	16°20	15°39	5°18	8° 6	21°52	21°53	7°23	n.a.	T 24
F 25	21 53 40	27°35'31	1♏58	13° 3	9°46	2° 4	5°52	16°17	15°42	5°19	8° 8	21°43	21°50	7°30	n.a.	F 25
S 26	21 57 37	28°36'49	17° 6	14°35	10°57	2°42	6° 6	16°14	15°46	5°19	8°10	21°32	21°47	7°37	n.a.	S 26
S 27	22 1 33	29°38'07	2♏26	16° 7	12° 8	3°19	6°20	16°12	15°50	5°20	8°13	21°20	21°43	7°44	n.a.	S 27
M28	22 5 30	0♏39'26	17°47	17°39	13°19	3°56	6°33	16° 9	15°53	5°21	8°15	21° 9	21°40	7°50	n.a.	M28
T 29	22 9 26	1°40'46	2♏55	19°11	14°30	4°33	6°47	16° 6	15°57	5°21	8°17	21° 0	21°37	7°57	n.a.	T 29
W30	22 13 23	2♏42'06	17♏43	20♏44	15♏40	5♏9	7♏1	16♏3	16♏1	5♏22	8♏20	20♏54	21♏34	8♏4	n.a.	W30

Delta T = 37h45m56s

Julian Calendar 1 Sept. 4661 BCE == Greg. Calendar 26 July 4661 BCE

OCTOBER 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 17 20	3♏43'27	2♏4	22♏17	16♏51	5♏46	7♏14	16°R 1	16♏4	5♏22	8♏22	20°R50	21♏31	8♏10	n.a.	T 1
F 2	22 21 16	4°44'48	15°56	23°50	18° 1	6°23	7°28	15°359	16° 8	5°22	8°24	20°D49	21°28	8°17	n.a.	F 2
S 3	22 25 13	5°46'10	29°21	25°23	19°11	7° 0	7°42	15°56	16°12	5°23	8°27	20°R49	21°24	8°24	n.a.	S 3
S 4	22 29 9	6°47'32	12♏22	26°56	20°22	7°37	7°56	15°54	16°15	5°23	8°29	20♏49	21°21	8°31	n.a.	S 4
M 5	22 33 6	7°48'54	25° 2	28°30	21°32	8°14	8° 9	15°52	16°19	5°23	8°32	20°48	21°18	8°37	n.a.	M 5
T 6	22 37 2	8°50'17	7♏26	0♏3	22°42	8°51	8°23	15°50	16°22	5°24	8°34	20°44	21°15	8°44	n.a.	T 6
W 7	22 40 59	9°51'40	19°37	1°37	23°51	9°27	8°37	15°48	16°26	5°24	8°36	20°38	21°12	8°51	n.a.	W 7
T 8	22 44 56	10°53'03	1♏41	3°10	25° 1	10° 4	8°50	15°47	16°29	5°24	8°39	20°28	21° 8	8°57	n.a.	T 8
F 9	22 48 52	11°54'26	13°38	4°44	26°11	10°41	9° 4	15°45	16°33	5°24	8°41	20°17	21° 5	9° 4	n.a.	F 9
S 10	22 52 49	12°55'49	25°33	6°18	27°20	11°18	9°18	15°43	16°36	5°24	8°43	20° 3	21° 2	9°11	n.a.	S 10
S 11	22 56 45	13°57'13	7♏25	7°52	28°29	11°54	9°31	15°42	16°40	5°24	8°46	19°50	20°59	9°18	n.a.	S 11
M12	23 0 42	14°58'37	19°17	9°26	29°38	12°31	9°45	15°41	16°43	5°24	8°48	19°37	20°56	9°24	n.a.	M12
T 13	23 4 38	16° 0'01	1♏11	11° 0	0♏47	13° 7	9°59	15°39	16°47	5°R24	8°50	19°26	20°53	9°31	n.a.	T 13
W14	23 8 35	17° 1'25	13° 6	12°34	1°56	13°44	10°13	15°38	16°50	5°24	8°53	19°17	20°49	9°38	n.a.	W14
T 15	23 12 32	18° 2'50	25° 6	14° 9	3° 5	14°21	10°26	15°37	16°54	5°24	8°55	19°11	20°46	9°44	n.a.	T 15
F 16	23 16 28	19° 4'15	7♏14	15°43	4°13	14°57	10°40	15°37	16°57	5°24	8°57	19° 8	20°43	9°51	n.a.	F 16
S 17	23 20 25	20° 5'40	19°31	17°18	5°22	15°34	10°54	15°36	17° 0	5°24	9° 0	19°D 8	20°40	9°58	n.a.	S 17
S 18	23 24 21	21° 7'05	2♏2	18°53	6°30	16°10	11° 7	15°35	17° 3	5°24	9° 2	19° 8	20°37	10° 5	n.a.	S 18
M19	23 28 18	22° 8'31	14°52	20°28	7°38	16°46	11°21	15°35	17° 7	5°24	9° 4	19° 9	20°34	10°11	n.a.	M19
T 20	23 32 14	23° 9'57	28° 3	22° 4	8°46	17°23	11°34	15°34	17°10	5°24	9° 7	19°R 9	20°30	10°18	n.a.	T 20
W21	23 36 11	24°11'23	11♏41	23°39	9°53	17°59	11°48	15°34	17°13	5°23	9° 9	19° 8	20°27	10°25	n.a.	W21
T 22	23 40 8	25°12'50	25°46	25°15	11° 1	18°35	12° 1	15°34	17°16	5°23	9°11	19° 4	20°24	10°32	n.a.	T 22
F 23	23 44 4	26°14'16	10♏18	26°52	12° 8	19°12	12°15	15°D34	17°20	5°23	9°14	18°58	20°21	10°38	n.a.	F 23
S 24	23 48 1	27°15'42	25°13	28°28	13°15	19°48	12°29	15°34	17°23	5°22	9°16	18°50	20°18	10°45	n.a.	S 24
S 25	23 51 57	28°17'08	10♏24	0♏5	14°22	20°24	12°42	15°34	17°26	5°22	9°18	18°42	20°14	10°52	n.a.	S 25
M26	23 55 54	29°18'34	25°41	1°42	15°29	21° 0	12°56	15°34	17°29	5°21	9°20	18°34	20°11	10°58	n.a.	M26
T 27	23 59 50	0♏20'00	10♏52	3°20	16°35	21°36	13° 9	15°35	17°32	5°21	9°23	18°28	20° 8	11° 5	n.a.	T 27
W28	0 3 47	1°21'25	25°48	4°58	17°41	22°12	13°22	15°35	17°35	5°20	9°25	18°23	20° 5	11°12	n.a.	W28
T 29	0 7 44	2°22'49	10♏20	6°36	18°47	22°48	13°36	15°36	17°38	5°20	9°27	18°21	20° 2	11°19	n.a.	T 29
F 30	0 11 40	3°24'13	24°25	8°14	19°53	23°24	13°49	15°37	17°41	5°19	9°29	18°D21	19°59	11°25	n.a.	F 30
S 31	0 15 37	4♏25'36	8♏1	9♏53	20♏59	24♏0	14♏2	15♏38	17♏44	5♏19	9♏32	18♏22	19♏55	11♏32	n.a.	S 31

Delta T = 37h45m53s

Julian Calendar

The year -4660 astronomical counting style corresponds to year 4661 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4661 BCE

geocentric

NOVEMBER 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 19 33	5♂26'58	21♂10	11♂32	22♂4	24♂36	14♂16	15♂39	17♂46	5♂R18	9♂34	18♂24	19♂52	11♂39	n.a.	S 1
M 2	0 23 30	6♂28'19	3♂55	13♂12	23♂9	25♂12	14♂29	15♂40	17♂49	5♂I17	9♂36	18♂R24	19♂49	11♂45	n.a.	M 2
T 3	0 27 27	7♂29'39	16♂21	14♂52	24♂13	25♂48	14♂42	15♂41	17♂52	5♂17	9♂38	18♂24	19♂46	11♂52	n.a.	T 3
W 4	0 31 23	8♂30'58	28♂31	16♂32	25♂18	26♂23	14♂55	15♂42	17♂55	5♂16	9♂40	18♂22	19♂43	11♂59	n.a.	W 4
T 5	0 35 20	9♂32'17	10♂32	18♂12	26♂22	26♂59	15♂8	15♂44	17♂57	5♂15	9♂42	18♂18	19♂40	12♂6	n.a.	T 5
F 6	0 39 16	10♂33'34	22♂26	19♂53	27♂25	27♂35	15♂22	15♂45	18♂0	5♂15	9♂44	18♂12	19♂36	12♂12	n.a.	F 6
S 7	0 43 13	11♂34'50	4♂17	21♂33	28♂29	28♂10	15♂35	15♂47	18♂3	5♂14	9♂47	18♂5	19♂33	12♂19	n.a.	S 7
S 8	0 47 9	12♂36'05	16♂8	23♂14	29♂32	28♂46	15♂48	15♂49	18♂5	5♂13	9♂49	17♂58	19♂30	12♂26	n.a.	S 8
M 9	0 51 6	13♂37'19	28♂2	24♂55	0♂35	29♂21	16♂1	15♂51	18♂8	5♂12	9♂51	17♂51	19♂27	12♂32	n.a.	M 9
T 10	0 55 3	14♂38'32	10♂0	26♂35	1♂37	29♂57	16♂13	15♂53	18♂10	5♂11	9♂53	17♂46	19♂24	12♂39	n.a.	T 10
W 11	0 58 59	15♂39'43	22♂4	28♂15	2♂39	0♂32	16♂26	15♂55	18♂13	5♂10	9♂55	17♂41	19♂20	12♂46	n.a.	W 11
T 12	1 2 56	16♂40'54	4♂16	29♂55	3♂40	1♂7	16♂39	15♂57	18♂15	5♂9	9♂57	17♂39	19♂17	12♂53	n.a.	T 12
F 13	1 6 52	17♂42'04	16♂36	1♂34	4♂41	1♂42	16♂52	15♂59	18♂18	5♂8	9♂59	17♂D38	19♂14	12♂59	n.a.	F 13
S 14	1 10 49	18♂43'13	29♂6	3♂12	5♂42	2♂18	17♂5	16♂2	18♂20	5♂7	10♂1	17♂38	19♂11	13♂6	n.a.	S 14
S 15	1 14 46	19♂44'21	11♂49	4♂49	6♂42	2♂53	17♂17	16♂4	18♂22	5♂6	10♂3	17♂40	19♂8	13♂13	n.a.	S 15
M 16	1 18 42	20♂45'28	24♂46	6♂24	7♂42	3♂28	17♂30	16♂7	18♂24	5♂5	10♂5	17♂42	19♂5	13♂19	n.a.	M 16
T 17	1 22 39	21♂46'34	8♂1	7♂58	8♂42	4♂3	17♂42	16♂10	18♂27	5♂4	10♂6	17♂43	19♂1	13♂26	n.a.	T 17
W 18	1 26 35	22♂47'39	21♂35	9♂29	9♂40	4♂38	17♂55	16♂13	18♂29	5♂3	10♂8	17♂R44	18♂58	13♂33	n.a.	W 18
T 19	1 30 32	23♂48'44	5♂29	10♂58	10♂39	5♂12	18♂7	16♂16	18♂31	5♂2	10♂10	17♂43	18♂55	13♂40	n.a.	T 19
F 20	1 34 28	24♂49'47	19♂44	12♂23	11♂37	5♂47	18♂20	16♂19	18♂33	5♂1	10♂12	17♂42	18♂52	13♂46	n.a.	F 20
S 21	1 38 25	25♂50'49	4♂17	13♂44	12♂34	6♂22	18♂32	16♂22	18♂35	4♂59	10♂14	17♂39	18♂49	13♂53	n.a.	S 21
S 22	1 42 22	26♂51'49	19♂4	15♂1	13♂31	6♂57	18♂44	16♂25	18♂37	4♂58	10♂16	17♂36	18♂45	14♂0	n.a.	S 22
M 23	1 46 18	27♂52'49	3♂59	16♂12	14♂27	7♂31	18♂56	16♂29	18♂39	4♂57	10♂17	17♂33	18♂42	14♂6	n.a.	M 23
T 24	1 50 15	28♂53'47	18♂53	17♂17	15♂23	8♂6	19♂8	16♂32	18♂41	4♂56	10♂19	17♂31	18♂39	14♂13	n.a.	T 24
W 25	1 54 11	29♂54'44	3♂38	18♂16	16♂18	8♂40	19♂20	16♂36	18♂42	4♂54	10♂21	17♂30	18♂36	14♂20	n.a.	W 25
T 26	1 58 8	0♂55'39	18♂6	19♂6	17♂12	9♂14	19♂32	16♂40	18♂44	4♂53	10♂23	17♂D29	18♂33	14♂26	n.a.	T 26
F 27	2 2 4	1♂56'32	2♂13	19♂48	18♂6	9♂49	19♂44	16♂43	18♂46	4♂52	10♂24	17♂30	18♂30	14♂33	n.a.	F 27
S 28	2 6 1	2♂57'24	15♂55	20♂21	18♂59	10♂23	19♂56	16♂47	18♂48	4♂50	10♂26	17♂31	18♂26	14♂40	n.a.	S 28
S 29	2 9 58	3♂58'14	29♂12	20♂44	19♂51	10♂57	20♂8	16♂51	18♂49	4♂49	10♂27	17♂32	18♂23	14♂47	n.a.	S 29
M 30	2 13 54	4♂59'02	12♂4	20♂57	20♂43	11♂31	20♂19	16♂55	18♂51	4♂48	10♂29	17♂33	18♂20	14♂53	n.a.	M 30

Delta T = 37h45m49s

Julian Calendar 1 Nov. 4661 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4661 BCE

DECEMBER 4661 BCE (-4660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 17 51	5♂59'48	24♂36	20♂R58	21♂33	12♂5	20♂31	17♂30	18♂52	4♂R46	10♂31	17♂34	18♂17	15♂0	n.a.	T 1
W 2	2 21 47	7♂0'33	6♂50	20♂49	22♂23	12♂38	20♂43	17♂4	18♂54	4♂I45	10♂32	17♂R34	18♂14	15♂7	n.a.	W 2
T 3	2 25 44	8♂1'15	18♂52	20♂29	23♂12	13♂12	20♂54	17♂8	18♂55	4♂43	10♂34	17♂34	18♂11	15♂13	n.a.	T 3
F 4	2 29 41	9♂1'55	0♂47	19♂59	24♂0	13♂46	21♂5	17♂13	18♂56	4♂42	10♂35	17♂33	18♂7	15♂20	n.a.	F 4
S 5	2 33 37	10♂2'32	12♂38	19♂19	24♂48	14♂19	21♂16	17♂17	18♂58	4♂41	10♂37	17♂32	18♂4	15♂27	n.a.	S 5
S 6	2 37 34	11♂3'08	24♂29	18♂30	25♂34	14♂52	21♂28	17♂22	18♂59	4♂39	10♂38	17♂31	18♂1	15♂34	n.a.	S 6
M 7	2 41 30	12♂3'42	6♂26	17♂34	26♂19	15♂26	21♂39	17♂27	19♂0	4♂38	10♂39	17♂31	17♂58	15♂40	n.a.	M 7
T 8	2 45 27	13♂4'14	18♂29	16♂32	27♂4	15♂59	21♂50	17♂31	19♂1	4♂36	10♂41	17♂30	17♂55	15♂47	n.a.	T 8
W 9	2 49 23	14♂4'43	0♂43	15♂26	27♂47	16♂32	22♂1	17♂36	19♂2	4♂35	10♂42	17♂30	17♂51	15♂54	n.a.	W 9
T 10	2 53 20	15♂5'11	13♂8	14♂17	28♂29	17♂5	22♂11	17♂41	19♂4	4♂33	10♂43	17♂D29	17♂48	16♂0	n.a.	T 10
F 11	2 57 16	16♂5'37	25♂45	13♂9	29♂10	17♂38	22♂22	17♂46	19♂5	4♂31	10♂45	17♂29	17♂45	16♂7	n.a.	F 11
S 12	3 1 13	17♂6'01	8♂36	12♂2	29♂49	18♂11	22♂33	17♂52	19♂5	4♂30	10♂46	17♂R30	17♂42	16♂14	n.a.	S 12
S 13	3 5 10	18♂6'23	21♂41	10♂57	0♂28	18♂43	22♂43	17♂57	19♂6	4♂28	10♂47	17♂30	17♂39	16♂21	n.a.	S 13
M 14	3 9 6	19♂6'43	4♂58	9♂57	1♂5	19♂16	22♂54	18♂2	19♂7	4♂27	10♂48	17♂29	17♂36	16♂27	n.a.	M 14
T 15	3 13 3	20♂7'02	18♂29	9♂2	1♂40	19♂48	23♂4	18♂7	19♂8	4♂25	10♂49	17♂29	17♂32	16♂34	n.a.	T 15
W 16	3 16 59	21♂7'18	2♂13	8♂14	2♂15	20♂21	23♂14	18♂13	19♂9	4♂24	10♂51	17♂29	17♂29	16♂41	n.a.	W 16
T 17	3 20 56	22♂7'33	16♂8	7♂32	2♂48	20♂53	23♂24	18♂18	19♂9	4♂22	10♂52	17♂D29	17♂26	16♂47	n.a.	T 17
F 18	3 24 52	23♂7'46	0♂15	6♂58	3♂19	21♂25	23♂34	18♂24	19♂10	4♂20	10♂53	17♂29	17♂23	16♂54	n.a.	F 18
S 19	3 28 49	24♂7'57	14♂31	6♂31	3♂49	21♂57	23♂44	18♂30	19♂11	4♂19	10♂54	17♂29	17♂20	17♂1	n.a.	S 19
S 20	3 32 46	25♂8'07	28♂54	6♂11	4♂17	22♂29	23♂54	18♂35	19♂11	4♂17	10♂55	17♂30	17♂17	17♂7	n.a.	S 20
M 21	3 36 42	26♂8'14	13♂20	5♂58	4♂43	23♂0	24♂4	18♂41	19♂11	4♂15	10♂56	17♂30	17♂13	17♂14	n.a.	M 21
T 22	3 40 39	27♂8'19	27♂45	5♂D52	5♂8	23♂32	24♂13	18♂47	19♂12	4♂14	10♂57	17♂31	17♂10	17♂21	n.a.	T 22
W 23	3 44 35	28♂8'23	12♂5	5♂53	5♂31	24♂3	24♂23	18♂53	19♂12	4♂12	10♂57	17♂R31	17♂7	17♂28	n.a.	W 23
T 24	3 48 32	29♂8'24	26♂13	6♂0	5♂52	24♂34	24♂32	18♂59	19♂12	4♂10	10♂58	17♂31	17♂4	17♂34	n.a.	T 24
F 25	3 52 28	0♂8'24	10♂7	6♂13	6♂11	25♂5	24♂41	19♂5	19♂13	4♂9	10♂59	17♂31	17♂1	17♂41	n.a.	F 25
S 26	3 56 25	1♂8'21	23♂42	6♂32	6♂28	25♂36	24♂50	19♂12	19♂13	4♂7	11♂0	17♂29	16♂57	17♂48	n.a.	S 26
S 27	4 0 21	2♂8'15	6♂57	6♂56	6♂43	26♂7	24♂59	19♂18	19♂13	4♂5	11♂1	17♂27	16♂54	17♂54	n.a.	S 27
M 28	4 4 18	3♂8'08	19♂51	7♂25	6♂56	26♂38	25♂8	19♂24	19♂13	4♂4	11♂1	17♂25	16♂51	18♂1	n.a.	M 28
T 29	4 8 15	4♂7'57	2♂26	7♂59	7♂6	27♂8	25♂17	19♂30	19♂R13	4♂2	11♂2	17♂23	16♂48	18♂8	n.a.	T 29
W 30	4 12 11	5♂7'45	14♂44	8♂37	7♂15	27♂38	25♂25	19♂37	19♂13	4♂0	11♂3	17♂21	16♂45	18♂15	n.a.	W 30
T 31	4 16 8	6♂7'29	26♂48	9♂19	7♂21	28♂8	25♂34	19♂33	19♂13	3♂I59	11♂3	17♂20	16♂42	18♂21	n.a.	T 31

Delta T = 37h45m46s

Julian Calendar

The year -4660 astronomical counting style corresponds to year 4661 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE

geocentric

JANUARY 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 20 4	7♂ 7'11	8♂44	10♂ 4	7♂24	28♂38	25♂42	19♂50	19♂R13	3♂R57	11♂ 4	17♂D19	16♂38	18♂28	n.a.	F 1
S 2	4 24 1	8° 6'51	20°35	10°53	7°R25	29° 8	25°50	19°56	19♂13	3♂R55	11° 5	17♂20	16°35	18°35	n.a.	S 2
S 3	4 27 57	9° 6'28	2♂28	11°45	7°24	29°37	25°58	20° 3	19°12	3°54	11° 5	17°21	16°32	18°41	n.a.	S 3
M 4	4 31 54	10° 6'02	14°25	12°41	7°20	0♂ 7	26° 6	20°10	19°12	3°52	11° 6	17°23	16°29	18°48	n.a.	M 4
T 5	4 35 50	11° 5'34	26°33	13°39	7°14	0°36	26°14	20°17	19°12	3°50	11° 6	17°25	16°26	18°55	n.a.	T 5
W 6	4 39 47	12° 5'04	8♂53	14°40	7° 5	1° 5	26°22	20°23	19°11	3°49	11° 6	17°26	16°22	19° 1	n.a.	W 6
T 7	4 43 43	13° 4'31	21°30	15°43	6°53	1°34	26°29	20°30	19°11	3°47	11° 7	17°R26	16°19	19° 8	n.a.	T 7
F 8	4 47 40	14° 3'56	4♂25	16°49	6°39	2° 2	26°37	20°37	19°10	3°45	11° 7	17°25	16°16	19°15	n.a.	F 8
S 9	4 51 37	15° 3'18	17°37	17°57	6°23	2°30	26°44	20°44	19°10	3°44	11° 8	17°22	16°13	19°22	n.a.	S 9
S 10	4 55 33	16° 2'38	1♂ 7	19° 7	6° 4	2°59	26°51	20°51	19° 9	3°42	11° 8	17°19	16°10	19°28	n.a.	S 10
M 11	4 59 30	17° 1'56	14°52	20°20	5°42	3°27	26°58	20°58	19° 8	3°41	11° 8	17°14	16° 7	19°35	n.a.	M 11
T 12	5 3 26	18° 1'12	28°49	21°34	5°19	3°54	27° 5	21° 5	19° 8	3°39	11° 8	17°10	16° 3	19°42	n.a.	T 12
W 13	5 7 23	19° 0'25	12♂54	22°50	4°53	4°22	27°12	21°12	19° 7	3°37	11° 8	17° 5	16° 0	19°48	n.a.	W 13
T 14	5 11 19	19°59'37	27° 5	24° 8	4°25	4°49	27°18	21°20	19° 6	3°36	11° 9	17° 2	15°57	19°55	n.a.	T 14
F 15	5 15 16	20°58'46	11♂17	25°28	3°55	5°16	27°24	21°27	19° 5	3°34	11° 9	17° 0	15°54	20° 2	n.a.	F 15
S 16	5 19 12	21°57'53	25°28	26°49	3°23	5°43	27°31	21°34	19° 4	3°33	11° 9	17°D 0	15°51	20° 9	n.a.	S 16
S 17	5 23 9	22°56'59	9♂36	28°12	2°50	6° 9	27°37	21°41	19° 3	3°31	11° 9	17° 1	15°48	20°15	n.a.	S 17
M 18	5 27 5	23°56'02	23°41	29°37	2°15	6°35	27°43	21°49	19° 2	3°30	11°R 9	17° 2	15°44	20°22	n.a.	M 18
T 19	5 31 2	24°55'03	7♂39	1♂ 3	1°39	7° 1	27°48	21°56	19° 1	3°28	11° 9	17° 3	15°41	20°29	n.a.	T 19
W 20	5 34 58	25°54'03	21°30	2°31	1° 2	7°27	27°54	22° 4	19° 0	3°26	11° 9	17°R 4	15°38	20°35	n.a.	W 20
T 21	5 38 55	26°53'00	5♂12	4° 0	0°25	7°52	27°59	22°11	18°59	3°25	11° 9	17° 2	15°35	20°42	n.a.	T 21
F 22	5 42 51	27°51'55	18°43	5°31	29♂47	8°17	28° 5	22°18	18°58	3°23	11° 9	16°59	15°32	20°49	n.a.	F 22
S 23	5 46 48	28°50'48	2♂ 0	7° 3	29° 8	8°42	28°10	22°26	18°56	3°22	11° 8	16°54	15°28	20°55	n.a.	S 23
S 24	5 50 45	29°49'39	15° 2	8°37	28°30	9° 6	28°15	22°34	18°55	3°21	11° 8	16°47	15°25	21° 2	n.a.	S 24
M 25	5 54 41	0♂48'27	27° 48	10°12	27°52	9°31	28°20	22°41	18°54	3°19	11° 8	16°39	15°22	21° 9	n.a.	M 25
T 26	5 58 38	1°47'13	10♂19	11°49	27°14	9°54	28°24	22°49	18°52	3°18	11° 8	16°31	15°19	21°16	n.a.	T 26
W 27	6 2 34	2°45'56	22°35	13°27	26°37	10°18	28°29	22°56	18°51	3°16	11° 7	16°23	15°16	21°22	n.a.	W 27
T 28	6 6 31	3°44'37	4♂39	15° 7	26° 1	10°41	28°33	23° 4	18°50	3°15	11° 7	16°18	15°13	21°29	n.a.	T 28
F 29	6 10 27	4°43'16	16°35	16°48	25°27	11° 4	28°37	23°12	18°48	3°13	11° 7	16°14	15° 9	21°36	n.a.	F 29
S 30	6 14 24	5°41'51	28°26	18°31	24°53	11°26	28°41	23°19	18°46	3°12	11° 6	16°12	15° 6	21°42	n.a.	S 30
S 31	6 18 20	6♂40'25	10♂18	20♂15	24♂21	11♂48	28♂45	23♂27	18♂45	3♂R11	11♂ 6	16°D11	15♂ 3	21♂49	n.a.	S 31

Delta T = 37h45m42s

Julian Calendar 1 Jan. 4660 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4661 BCE

FEBRUARY 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 22 17	7♂38'56	22♂15	22♂ 1	23°R51	12♂10	28♂48	23♂35	18°R43	3°R 9	11°R 6	16♂12	15♂ 0	21♂56	n.a.	M 1
T 2	6 26 13	8°37'25	4♂23	23°48	23♂R23	12°31	28°52	23°43	18♂42	3♂R 8	11♂ 5	16°13	14°57	22° 2	n.a.	T 2
W 3	6 30 10	9°35'51	1°46'26	25°36	22°57	12°52	28°55	23°50	18°40	3° 7	11° 5	16°R14	14°54	22° 9	n.a.	W 3
T 4	6 34 6	10°34'15	29°29	27°27	22°33	13°13	28°58	23°58	18°38	3° 6	11° 4	16°13	14°50	22°16	n.a.	T 4
F 5	6 38 3	11°32'37	12♂34	29°18	22°12	13°33	29° 1	24° 6	18°36	3° 4	11° 3	16°10	14°47	22°22	n.a.	F 5
S 6	6 41 59	12°30'56	26° 4	1♂12	21°53	13°53	29° 3	24°14	18°34	3° 3	11° 3	16° 5	14°44	22°29	n.a.	S 6
S 7	6 45 56	13°29'13	9♂55	3° 7	21°36	14°12	29° 6	24°22	18°33	3° 2	11° 2	15°57	14°41	22°36	n.a.	S 7
M 8	6 49 53	14°27'29	24° 5	5° 3	21°21	14°31	29° 8	24°30	18°31	3° 1	11° 2	15°49	14°38	22°43	n.a.	M 8
T 9	6 53 49	15°25'42	8♂32	7° 1	21° 9	14°50	29°10	24°38	18°29	3° 0	11° 1	15°39	14°34	22°49	n.a.	T 9
W 10	6 57 46	16°23'53	23° 4	9° 0	21° 0	15° 8	29°12	24°46	18°27	2°59	11° 0	15°30	14°31	22°56	n.a.	W 10
T 11	7 1 42	17°22'03	7♂38	11° 1	20°53	15°26	29°14	24°53	18°25	2°57	10°59	15°23	14°28	23° 3	n.a.	T 11
F 12	7 5 39	18°20'10	22° 6	13° 3	20°48	15°43	29°16	25° 1	18°23	2°56	10°59	15°18	14°25	23° 9	n.a.	F 12
S 13	7 9 35	19°18'16	6♂26	15° 6	20°D46	15°59	29°17	25° 9	18°21	2°55	10°58	15°16	14°22	23°16	n.a.	S 13
S 14	7 13 32	20°16'20	20°33	17°11	20°46	16°15	29°18	25°17	18°19	2°54	10°57	15°D15	14°19	23°23	n.a.	S 14
M 15	7 17 28	21°14'23	4♂27	19°16	20°49	16°31	29°20	25°25	18°17	2°53	10°56	15°15	14°15	23°29	n.a.	M 15
T 16	7 21 25	22°12'24	18° 9	21°23	20°54	16°46	29°20	25°33	18°14	2°52	10°55	15°R16	14°12	23°36	n.a.	T 16
W 17	7 25 21	23°10'23	1♂39	23°30	21° 1	17° 1	29°21	25°41	18°12	2°51	10°54	15°15	14° 9	23°43	n.a.	W 17
T 18	7 29 18	24° 8'21	14°57	25°38	21°10	17°15	29°22	25°49	18°10	2°51	10°53	15°11	14° 6	23°50	n.a.	T 18
F 19	7 33 14	25° 6'17	28° 4	27°47	21°22	17°28	29°22	25°57	18° 8	2°50	10°52	15° 5	14° 3	23°56	n.a.	F 19
S 20	7 37 11	26° 4'12	11♂ 0	29°55	21°35	17°41	29°R22	26° 5	18° 6	2°49	10°51	14°56	14° 0	24° 3	n.a.	S 20
S 21	7 41 7	27° 2'04	23°44	2♂ 4	21°51	17°54	29°22	26°13	18° 3	2°48	10°50	14°45	13°56	24°10	n.a.	S 21
M 22	7 45 4	27°59'55	6♂16	4°12	22° 8	18° 5	29°22	26°21	18° 1	2°47	10°49	14°33	13°53	24°16	n.a.	M 22
T 23	7 49 0	28°57'44	18°37	6°19	22°27	18°17	29°21	26°29	17°59	2°46	10°48	14°20	13°50	24°23	n.a.	T 23
W 24	7 52 57	29°55'31	0♂47	8°25	22°49	18°27	29°20	26°37	17°56	2°46	10°47	14° 8	13°47	24°30	n.a.	W 24
T 25	7 56 54	0♂53'17	12°47	10°30	23°11	18°37	29°20	26°45	17°54	2°45	10°46	13°58	13°44	24°36	n.a.	T 25
F 26	8 0 50	1°51'00	24°40	12°33	23°36	18°46	29°19	26°53	17°52	2°44	10°45	13°50	13°40	24°43	n.a.	F 26
S 27	8 4 47	2°48'42	6♂29	14°35	24° 2	18°55	29°17	27° 1	17°49	2°44	10°44	13°45	13°37	24°50	n.a.	S 27
S 28	8 8 43	3♂46'21	18♂19	16♂34	24♂30	19♂ 3	29♂16	27♂ 9	17♂47	2♂R43	10♂43	13♂43	13♂34	24♂56	n.a.	S 28

Delta T = 37h45m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE

geocentric

MARCH 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 12 40	4♈43'59	0♈14	18♈31	24♈59	19♈10	29°R14	27♈16	17°R45	2°R42	10°R41	13°R42	13♈31	25♈3	n.a.	M 1
T 2	8 16 36	5°41'35	12°21	20°25	25°29	19°17	29°R13	27°24	17°R42	2°R42	10°R40	13°R42	13°28	25°10	n.a.	T 2
W 3	8 20 33	6°39'09	24°43	22°17	26°1	19°23	29°11	27°32	17°40	2°41	10°39	13°41	13°25	25°17	n.a.	W 3
T 4	8 24 29	7°36'42	7♈26	24°5	26°35	19°28	29°9	27°40	17°37	2°41	10°38	13°40	13°21	25°23	n.a.	T 4
F 5	8 28 26	8°34'12	20°35	25°50	27°9	19°33	29°6	27°48	17°35	2°40	10°36	13°36	13°18	25°30	n.a.	F 5
S 6	8 32 22	9°31'41	4♈11	27°33	27°45	19°37	29°4	27°56	17°32	2°40	10°35	13°30	13°15	25°37	n.a.	S 6
S 7	8 36 19	10°29'09	18°15	29°12	28°22	19°40	29°1	28°4	17°30	2°39	10°34	13°21	13°12	25°43	n.a.	S 7
M 8	8 40 15	11°26'35	2♈43	0♈47	29°1	19°43	28°58	28°12	17°27	2°39	10°32	13°10	13°9	25°50	n.a.	M 8
T 9	8 44 12	12°23'59	17°29	2°19	29°40	19°44	28°55	28°19	17°25	2°39	10°31	12°59	13°6	25°57	n.a.	T 9
W10	8 48 9	13°21'22	2♈26	3°48	0♈20	19°45	28°52	28°27	17°22	2°38	10°30	12°49	13°2	26°3	n.a.	W10
T 11	8 52 5	14°18'44	17°24	5°13	1°2	19°R46	28°49	28°35	17°20	2°38	10°28	12°40	12°59	26°10	n.a.	T 11
F 12	8 56 2	15°16'05	2♈13	6°34	1°44	19°45	28°45	28°43	17°17	2°38	10°27	12°33	12°56	26°17	n.a.	F 12
S 13	8 59 58	16°13'24	16°48	7°52	2°28	19°44	28°41	28°50	17°15	2°37	10°25	12°30	12°53	26°23	n.a.	S 13
S 14	9 3 55	17°10'43	1♈5	9°6	3°12	19°42	28°38	28°58	17°12	2°37	10°24	12°28	12°50	26°30	n.a.	S 14
M15	9 7 51	18°8'01	15°1	10°16	3°57	19°39	28°34	29°6	17°10	2°37	10°22	12°28	12°46	26°37	n.a.	M15
T 16	9 11 48	19°5'18	28°39	11°22	4°43	19°36	28°29	29°14	17°7	2°37	10°21	12°28	12°43	26°43	n.a.	T 16
W17	9 15 44	20°2'34	11♈58	12°25	5°30	19°32	28°25	29°21	17°5	2°37	10°19	12°27	12°40	26°50	n.a.	W17
T 18	9 19 41	20°59'50	25°1	13°23	6°17	19°27	28°20	29°29	17°2	2°37	10°18	12°23	12°37	26°57	n.a.	T 18
F 19	9 23 37	21°57'04	7♈51	14°18	7°6	19°21	28°16	29°36	17°0	2°37	10°16	12°17	12°34	27°4	n.a.	F 19
S 20	9 27 34	22°54'18	20°29	15°8	7°55	19°15	28°11	29°44	16°57	2°D37	10°15	12°8	12°31	27°10	n.a.	S 20
S 21	9 31 31	23°51'31	2♈56	15°54	8°45	19°7	28°6	29°52	16°55	2°37	10°13	11°56	12°27	27°17	n.a.	S 21
M22	9 35 27	24°48'43	15°13	16°36	9°35	18°59	28°1	29°59	16°52	2°37	10°12	11°44	12°24	27°24	n.a.	M22
T 23	9 39 24	25°45'54	27°22	17°14	10°26	18°51	27°55	0♈6	16°50	2°37	10°10	11°31	12°21	27°30	n.a.	T 23
W24	9 43 20	26°43'03	9♈23	17°47	11°18	18°41	27°50	0°14	16°48	2°37	10°9	11°18	12°18	27°37	n.a.	W24
T 25	9 47 17	27°40'13	21°18	18°16	12°10	18°31	27°45	0°21	16°45	2°37	10°7	11°8	12°15	27°44	n.a.	T 25
F 26	9 51 13	28°37'21	3♈7	18°41	13°3	18°21	27°39	0°29	16°43	2°37	10°6	11°0	12°12	27°50	n.a.	F 26
S 27	9 55 10	29°34'28	14°55	19°1	13°56	18°9	27°33	0°36	16°40	2°38	10°4	10°54	12°8	27°57	n.a.	S 27
S 28	9 59 6	0♈31'34	26°45	19°16	14°50	17°57	27°27	0°43	16°38	2°38	10°2	10°51	12°5	28°4	n.a.	S 28
M29	10 3 3	1°28'39	8♈39	19°27	15°44	17°45	27°21	0°51	16°35	2°38	10°1	10°D50	12°2	28°10	n.a.	M29
T 30	10 7 0	2°25'43	20°44	19°33	16°39	17°32	27°15	0°58	16°33	2°38	9°59	10°50	11°59	28°17	n.a.	T 30
W31	10 10 56	3♈22'47	3♈5	19°R34	17♈35	17°R18	27°R8	1♈5	16°R31	2°R39	9°R58	10°R51	11♈56	28♈24	n.a.	W31

Delta T = 37h45m35s

Julian Calendar 1 March 4660 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4660 BCE

APRIL 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 14 53	4♈19'49	15♈46	19°R31	18♈30	17°R4	27°R2	1♈12	16°R28	2°R39	9°R56	10°R50	11♈52	28♈30	n.a.	T 1
F 2	10 18 49	5°16'51	28°52	19♈24	19°27	16°R49	26°R56	1°19	16°R26	2°40	9°R54	10°R48	11°49	28°37	n.a.	F 2
S 3	10 22 46	6°13'52	12♈27	19°12	20°23	16°34	26°49	1°26	16°24	2°40	9°53	10°43	11°46	28°44	n.a.	S 3
S 4	10 26 42	7°10'52	26°31	18°56	21°21	16°18	26°42	1°33	16°21	2°41	9°51	10°37	11°43	28°51	n.a.	S 4
M 5	10 30 39	8°7'51	11♈3	18°37	22°18	16°2	26°35	1°40	16°19	2°41	9°49	10°28	11°40	28°57	n.a.	M 5
T 6	10 34 36	9°4'50	25°57	18°14	23°16	15°46	26°28	1°47	16°17	2°42	9°48	10°19	11°37	29°4	n.a.	T 6
W 7	10 38 32	10°1'48	11♈6	17°48	24°14	15°29	26°21	1°54	16°15	2°42	9°46	10°11	11°33	29°11	n.a.	W 7
T 8	10 42 29	10°58'46	26°19	17°20	25°13	15°13	26°14	2°1	16°12	2°43	9°45	10°4	11°30	29°17	n.a.	T 8
F 9	10 46 25	11°55'43	11♈26	16°49	26°12	14°56	26°7	2°8	16°10	2°43	9°43	9°59	11°27	29°24	n.a.	F 9
S 10	10 50 22	12°52'41	26°18	16°16	27°12	14°38	26°0	2°14	16°8	2°44	9°41	9°56	11°24	29°31	n.a.	S 10
S 11	10 54 18	13°49'38	10♈49	15°43	28°11	14°21	25°53	2°21	16°6	2°45	9°40	9°D55	11°21	29°37	n.a.	S 11
M12	10 58 15	14°46'35	24°55	15°8	29°12	14°3	25°45	2°28	16°4	2°46	9°38	9°56	11°17	29°44	n.a.	M12
T 13	11 2 11	15°43'33	8♈37	14°34	0♈12	13°46	25°38	2°34	16°2	2°46	9°37	9°57	11°14	29°51	n.a.	T 13
W14	11 6 8	16°40'31	21°56	14°0	1°13	13°28	25°31	2°41	16°0	2°47	9°35	9°R57	11°11	29°57	n.a.	W14
T 15	11 10 5	17°37'28	4♈54	13°28	2°14	13°10	25°23	2°47	15°58	2°48	9°33	9°55	11°8	0°Y4	n.a.	T 15
F 16	11 14 1	18°34'26	17°35	12°57	3°15	12°53	25°16	2°54	15°56	2°49	9°32	9°52	11°5	0°11	n.a.	F 16
S 17	11 17 58	19°31'25	0♈2	12°29	4°17	12°35	25°8	3°0	15°54	2°50	9°30	9°46	11°2	0°17	n.a.	S 17
S 18	11 21 54	20°28'23	12°17	12°3	5°19	12°18	25°0	3°6	15°52	2°51	9°29	9°39	10°58	0°24	n.a.	S 18
M19	11 25 51	21°25'21	24°23	11°40	6°21	12°1	24°53	3°12	15°50	2°52	9°27	9°30	10°55	0°31	n.a.	M19
T 20	11 29 48	22°22'20	6♈22	11°22	7°23	11°44	24°45	3°19	15°48	2°52	9°25	9°21	10°52	0°37	n.a.	T 20
W21	11 33 44	23°19'18	18°16	11°6	8°26	11°28	24°37	3°25	15°46	2°53	9°24	9°13	10°49	0°44	n.a.	W21
T 22	11 37 41	24°16'17	0°Y6	10°56	9°29	11°12	24°30	3°31	15°45	2°54	9°22	9°6	10°46	0°51	n.a.	T 22
F 23	11 41 37	25°13'16	11°55	10°49	10°32	10°56	24°22	3°37	15°43	2°56	9°21	9°1	10°43	0°57	n.a.	F 23
S 24	11 45 34	26°10'15	23°43	10°D48	11°36	10°40	24°14	3°43	15°41	2°57	9°19	8°57	10°39	1°4	n.a.	S 24
S 25	11 49 30	27°7'14	5♈35	10°51	12°39	10°26	24°7	3°49	15°39	2°58	9°18	8°D56	10°36	1°11	n.a.	S 25
M26	11 53 27	28°4'13	17°33	10°58	13°43	10°11	23°59	3°54	15°38	2°59	9°16	8°56	10°33	1°17	n.a.	M26
T 27	11 57 24	29°1'12	29°41	11°11	14°47	9°57	23°52	4°0	15°36	3°0	9°15	8°58	10°30	1°24	n.a.	T 27
W28	12 1 20	29°58'12	12♈3	11°29	15°51	9°44	23°44	4°6	15°35	3°1	9°13	8°59	10°27	1°31	n.a.	W28
T 29	12 5 17	0°Y55'12	24°44	11°52	16°56	9°32	23°36	4°11	15°33	3°3	9°12	9°R0	10°23	1°38	n.a.	T 29
F 30	12 9 13	1°Y52'11	7♈47	12♈20	18♈1	9°R20	23°R29	4♈17	15°R32	3°R4	9°R10	9°R0	10°R20	1°Y44	n.a.	F 30

Delta T = 37h45m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE

geocentric

MAY 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 13 10	2°49'11	21°16	12°53	19°55	9°R 8	23°R21	4°22	15°R30	3°II 5	9°R 9	8°R59	10°R17	1°V51	n.a.	S 1
S 2	12 17 6	3°46'11	5°13	13°30	20°10	8°R58	23°R14	4°28	15°R29	3° 6	9°R 7	8°R56	10°14	1°58	n.a.	S 2
M 3	12 21 3	4°43'12	19°37	14°13	21°16	8°48	23° 7	4°33	15°28	3° 8	9° 6	8°52	10°11	2° 4	n.a.	M 3
T 4	12 25 0	5°40'12	4°R25	15° 1	22°21	8°39	22°59	4°38	15°26	3° 9	9° 4	8°47	10° 8	2°11	n.a.	T 4
W 5	12 28 56	6°37'13	19°31	15°53	23°27	8°30	22°52	4°43	15°25	3°10	9° 3	8°43	10° 4	2°18	n.a.	W 5
T 6	12 32 53	7°34'14	4°R45	16°50	24°33	8°23	22°45	4°48	15°24	3°12	9° 2	8°39	10° 1	2°24	n.a.	T 6
F 7	12 36 49	8°31'16	19°58	17°52	25°39	8°16	22°38	4°53	15°23	3°13	9° 0	8°37	9°58	2°31	n.a.	F 7
S 8	12 40 46	9°28'19	4°R59	18°58	26°45	8°10	22°31	4°58	15°22	3°15	8°59	8°D36	9°55	2°38	n.a.	S 8
S 9	12 44 43	10°25'23	19°41	20° 9	27°51	8° 4	22°24	5° 3	15°20	3°16	8°58	8°36	9°52	2°44	n.a.	S 9
M10	12 48 39	11°22'28	3°R58	21°24	28°58	8° 0	22°17	5° 8	15°19	3°18	8°56	8°37	9°48	2°51	n.a.	M10
T 11	12 52 36	12°19'33	17°49	22°44	0°R 4	7°56	22°10	5°12	15°18	3°19	8°55	8°39	9°45	2°58	n.a.	T 11
W12	12 56 32	13°16'40	1°R14	24° 8	1°11	7°53	22° 3	5°17	15°17	3°21	8°54	8°40	9°42	3° 4	n.a.	W12
T 13	13 0 29	14°13'48	14°15	25°36	2°18	7°51	21°57	5°21	15°17	3°22	8°52	8°R40	9°39	3°11	n.a.	T 13
F 14	13 4 25	15°10'57	26°55	27° 8	3°25	7°50	21°50	5°26	15°16	3°24	8°51	8°40	9°36	3°18	n.a.	F 14
S 15	13 8 22	16° 8'08	9°R18	28°45	4°32	7°D49	21°44	5°30	15°15	3°26	8°50	8°38	9°33	3°24	n.a.	S 15
S 16	13 12 19	17° 5'19	21°27	0°V25	5°40	7°50	21°38	5°34	15°14	3°27	8°49	8°36	9°29	3°31	n.a.	S 16
M17	13 16 15	18° 2'32	3°R27	2° 8	6°47	7°51	21°31	5°39	15°13	3°29	8°48	8°33	9°26	3°38	n.a.	M17
T 18	13 20 12	18°59'46	15°20	3°55	7°55	7°53	21°25	5°43	15°13	3°31	8°47	8°30	9°23	3°44	n.a.	T 18
W19	13 24 8	19°57'01	27° 9	5°45	9° 3	7°56	21°19	5°47	15°12	3°32	8°45	8°27	9°20	3°51	n.a.	W19
T 20	13 28 5	20°54'17	8°V58	7°38	10°11	7°59	21°14	5°51	15°12	3°34	8°44	8°24	9°17	3°58	n.a.	T 20
F 21	13 32 2	21°51'34	20°48	9°34	11°19	8° 4	21° 8	5°54	15°11	3°36	8°43	8°23	9°14	4° 4	n.a.	F 21
S 22	13 35 58	22°48'53	2°R42	11°32	12°27	8° 9	21° 2	5°58	15°11	3°38	8°42	8°D22	9°10	4°11	n.a.	S 22
S 23	13 39 55	23°46'12	14°41	13°32	13°36	8°15	20°57	6° 2	15°10	3°39	8°41	8°22	9° 7	4°18	n.a.	S 23
M24	13 43 51	24°43'33	26°48	15°33	14°44	8°22	20°52	6° 5	15°10	3°41	8°40	8°22	9° 4	4°24	n.a.	M24
T 25	13 47 48	25°40'55	9°II 5	17°36	15°53	8°29	20°47	6° 9	15°10	3°43	8°39	8°23	9° 1	4°31	n.a.	T 25
W26	13 51 44	26°38'18	21°35	19°40	17° 2	8°38	20°42	6°12	15° 9	3°45	8°38	8°25	8°58	4°38	n.a.	W26
T 27	13 55 41	27°35'43	4°R21	21°44	18°10	8°47	20°37	6°15	15° 9	3°47	8°37	8°25	8°54	4°44	n.a.	T 27
F 28	13 59 38	28°33'08	17°26	23°49	19°19	8°57	20°32	6°18	15° 9	3°49	8°37	8°26	8°51	4°51	n.a.	F 28
S 29	14 3 34	29°30'34	0°R52	25°54	20°28	9° 8	20°28	6°21	15° 9	3°51	8°36	8°R26	8°48	4°58	n.a.	S 29
S 30	14 7 31	0°R28'02	14°41	27°59	21°38	9°19	20°24	6°24	15°D 9	3°53	8°35	8°26	8°45	5° 4	n.a.	S 30
M31	14 11 27	1°R25'30	28°R52	0°R 3	22°R47	9°R31	20°R19	6°R27	15°R 9	3°II54	8°R34	8°R26	8°R42	5°V11	n.a.	M31

Delta T = 37h45m28s

Julian Calendar 1 May 4660 BCE == Greg. Calendar 25 March 4660 BCE

JUNE 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 15 24	2°R23'00	13°R25	2°R 7	23°R56	9°R44	20°R15	6°R30	15°R 9	3°II56	8°R33	8°R25	8°R39	5°V18	n.a.	T 1
W 2	14 19 20	3°20'30	28°14	4°10	25° 6	9°58	20°R12	6°32	15° 9	3°58	8°R32	8°R24	8°35	5°24	n.a.	W 2
T 3	14 23 17	4°18'02	13°R14	6°12	26°16	10°12	20° 8	6°35	15° 9	4° 0	8°32	8°24	8°32	5°31	n.a.	T 3
F 4	14 27 14	5°15'36	28°17	8°12	27°25	10°27	20° 5	6°37	15°10	4° 2	8°31	8°24	8°29	5°38	n.a.	F 4
S 5	14 31 10	6°13'11	13°R14	10°12	28°35	10°42	20° 1	6°40	15°10	4° 4	8°30	8°D24	8°26	5°44	n.a.	S 5
S 6	14 35 7	7°10'48	27°57	12°11	29°45	10°59	19°58	6°42	15°10	4° 6	8°30	8°24	8°23	5°51	n.a.	S 6
M 7	14 39 3	8° 8'26	12°R17	14° 8	0°V55	11°15	19°55	6°44	15°11	4° 8	8°29	8°R24	8°20	5°58	n.a.	M 7
T 8	14 43 0	9° 6'07	26°17	16° 4	2° 5	11°33	19°52	6°46	15°11	4°10	8°29	8°24	8°16	6° 4	n.a.	T 8
W 9	14 46 56	10° 3'49	9°R49	17°59	3°16	11°51	19°50	6°48	15°11	4°13	8°28	8°24	8°13	6°11	n.a.	W 9
T 10	14 50 53	11° 1'34	22°55	19°52	4°26	12°10	19°47	6°50	15°12	4°15	8°28	8°23	8°10	6°18	n.a.	T 10
F 11	14 54 50	11°59'20	5°R38	21°44	5°37	12°29	19°45	6°52	15°13	4°17	8°27	8°23	8° 7	6°24	n.a.	F 11
S 12	14 58 46	12°57'08	18° 2	23°35	6°47	12°49	19°43	6°53	15°13	4°19	8°27	8°D23	8° 4	6°31	n.a.	S 12
S 13	15 2 43	13°54'58	0°R10	25°24	7°58	13° 9	19°41	6°55	15°14	4°21	8°26	8°23	8° 0	6°38	n.a.	S 13
M14	15 6 39	14°52'50	12° 7	27°12	9° 9	13°30	19°40	6°56	15°15	4°23	8°26	8°24	7°57	6°44	n.a.	M14
T 15	15 10 36	15°50'45	23°58	28°58	10°20	13°51	19°38	6°57	15°15	4°25	8°25	8°25	7°54	6°51	n.a.	T 15
W16	15 14 32	16°48'41	5°V47	0°II43	11°31	14°13	19°37	6°58	15°16	4°27	8°25	8°26	7°51	6°58	n.a.	W16
T 17	15 18 29	17°46'39	17°36	2°27	12°42	14°36	19°36	6°59	15°17	4°29	8°25	8°26	7°48	7° 4	n.a.	T 17
F 18	15 22 26	18°44'40	29°31	4° 9	13°53	14°59	19°35	7° 0	15°18	4°32	8°24	8°27	7°45	7°11	n.a.	F 18
S 19	15 26 22	19°42'42	11°R32	5°50	15° 4	15°22	19°34	7° 1	15°19	4°34	8°24	8°R27	7°41	7°18	n.a.	S 19
S 20	15 30 19	20°40'46	23°43	7°30	16°15	15°46	19°33	7° 2	15°20	4°36	8°24	8°27	7°38	7°24	n.a.	S 20
M21	15 34 15	21°38'53	6°II 4	9° 9	17°27	16°11	19°33	7° 3	15°21	4°38	8°24	8°25	7°35	7°31	n.a.	M21
T 22	15 38 12	22°37'01	18°38	10°46	18°38	16°36	19°D33	7° 3	15°22	4°40	8°24	8°24	7°32	7°38	n.a.	T 22
W23	15 42 8	23°35'11	1°R25	12°22	19°50	17° 1	19°33	7° 3	15°24	4°43	8°24	8°22	7°29	7°44	n.a.	W23
T 24	15 46 5	24°33'23	14°25	13°56	21° 2	17°27	19°33	7° 4	15°25	4°45	8°24	8°19	7°26	7°51	n.a.	T 24
F 25	15 50 1	25°31'37	27°41	15°29	22°14	17°53	19°34	7° 4	15°26	4°47	8°D24	8°18	7°22	7°58	n.a.	F 25
S 26	15 53 58	26°29'53	11°R11	17° 1	23°25	18°20	19°34	7°R 4	15°28	4°49	8°24	8°16	7°19	8° 4	n.a.	S 26
S 27	15 57 55	27°28'10	24°58	18°32	24°37	18°47	19°35	7° 4	15°29	4°51	8°24	8°D15	7°16	8°11	n.a.	S 27
M28	16 1 51	28°26'29	8°R59	20° 1	25°49	19°15	19°36	7° 4	15°30	4°54	8°24	8°16	7°13	8°18	n.a.	M28
T 29	16 5 48	29°24'50	23°15	21°29	27° 1	19°43	19°37	7° 3	15°32	4°56	8°24	8°17	7°10	8°24	n.a.	T 29
W30	16 9 44	0°II23'12	7°R43	22°II56	28°V14	20°R11	19°R38	7°R 3	15°R33	4°II58	8°R24	8°R18	7°R 6	8°V31	n.a.	W30

Delta T = 37h45m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE
geocentric

JULY 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 13 41	111137	22220	24222	2926	2040	1940	7°R 3	15°35	511 0	824	819	78 3	838	n.a.	T 1
F 2	16 17 37	2°20'03	711 0	25°46	0838	21° 9	19°42	7° 2	15°37	5° 3	8°24	8°R20	7° 0	8°44	n.a.	F 2
S 3	16 21 34	3°18'32	21°39	27° 8	1°51	21°38	19°44	7° 1	15°38	5° 5	8°24	8°19	6°57	8°51	n.a.	S 3
S 4	16 25 30	4°17'02	6° 9	28°29	3° 3	22° 8	19°46	7° 0	15°40	5° 7	8°25	8°18	6°54	8°58	n.a.	S 4
M 5	16 29 27	5°15'35	20°24	29°49	4°16	22°38	19°48	6°59	15°42	5° 9	8°25	8°15	6°51	9° 4	n.a.	M 5
T 6	16 33 23	6°14'10	4°19	18° 7	5°28	23° 9	19°50	6°58	15°44	5°12	8°25	8°11	6°47	9°11	n.a.	T 6
W 7	16 37 20	7°12'48	17°52	2°24	6°41	23°39	19°53	6°57	15°46	5°14	8°26	8° 6	6°44	9°18	n.a.	W 7
T 8	16 41 17	8°11'28	1° 1	3°39	7°54	24°10	19°56	6°56	15°48	5°16	8°26	8° 2	6°41	9°24	n.a.	T 8
F 9	16 45 13	9°10'10	13°47	4°52	9° 7	24°42	19°59	6°55	15°50	5°18	8°27	7°58	6°38	9°31	n.a.	F 9
S 10	16 49 10	10° 8'55	26°13	6° 3	10°20	25°14	20° 2	6°53	15°52	5°20	8°27	7°56	6°35	9°38	n.a.	S 10
S 11	16 53 6	11° 7'42	8°22	7°13	11°33	25°46	20° 5	6°52	15°54	5°23	8°28	7°D55	6°31	9°44	n.a.	S 11
M12	16 57 3	12° 6'32	20°20	8°21	12°46	26°18	20° 9	6°50	15°56	5°25	8°28	7°55	6°28	9°51	n.a.	M12
T 13	17 0 59	13° 5'24	2°10	9°26	13°59	26°50	20°13	6°48	15°58	5°27	8°29	7°56	6°25	9°58	n.a.	T 13
W14	17 4 56	14° 4'19	13°59	10°29	15°12	27°23	20°17	6°46	16° 0	5°29	8°29	7°58	6°22	10° 4	n.a.	W14
T 15	17 8 52	15° 3'16	25°51	11°30	16°26	27°56	20°21	6°44	16° 2	5°32	8°30	8° 0	6°19	10°11	n.a.	T 15
F 16	17 12 49	16° 2'16	7°50	12°28	17°39	28°30	20°25	6°42	16° 5	5°34	8°31	8°R 0	6°16	10°18	n.a.	F 16
S 17	17 16 45	17° 1'18	20° 0	13°23	18°53	29° 3	20°29	6°40	16° 7	5°36	8°31	8° 0	6°12	10°24	n.a.	S 17
S 18	17 20 42	18° 0'23	21123	14°16	20° 6	29°37	20°34	6°37	16° 9	5°38	8°32	7°57	6° 9	10°31	n.a.	S 18
M19	17 24 38	18°59'30	15° 2	15° 5	21°20	0°11	20°39	6°35	16°12	5°40	8°33	7°52	6° 6	10°38	n.a.	M19
T 20	17 28 35	19°58'40	27°56	15°50	22°33	0°46	20°44	6°33	16°14	5°43	8°34	7°46	6° 3	10°44	n.a.	T 20
W21	17 32 32	20°57'52	11°52	16°32	23°47	1°20	20°49	6°30	16°17	5°45	8°34	7°39	6° 0	10°51	n.a.	W21
T 22	17 36 28	21°57'06	24°29	17°10	25° 1	1°55	20°54	6°27	16°19	5°47	8°35	7°31	5°57	10°58	n.a.	T 22
F 23	17 40 25	22°56'22	8°5	17°43	26°15	2°30	21° 0	6°24	16°22	5°49	8°36	7°24	5°53	11° 4	n.a.	F 23
S 24	17 44 21	23°55'40	21°52	18°12	27°29	3° 6	21° 5	6°22	16°24	5°51	8°37	7°18	5°50	11°11	n.a.	S 24
S 25	17 48 18	24°55'01	5°14	18°35	28°43	3°41	21°11	6°19	16°27	5°53	8°38	7°15	5°47	11°18	n.a.	S 25
M26	17 52 14	25°54'23	19°47	18°53	29°57	4°17	21°17	6°15	16°30	5°56	8°39	7°D13	5°44	11°24	n.a.	M26
T 27	17 56 11	26°53'47	3°54	19° 4	1111	4°53	21°23	6°12	16°32	5°58	8°40	7°13	5°41	11°31	n.a.	T 27
W28	18 0 7	27°53'13	18° 5	19°R 9	2°25	5°29	21°29	6° 9	16°35	6° 0	8°41	7°14	5°37	11°38	n.a.	W28
T 29	18 4 4	28°52'41	2°18	19° 7	3°39	6° 5	21°36	6° 6	16°38	6° 2	8°42	7°R15	5°34	11°44	n.a.	T 29
F 30	18 8 0	29°52'12	16°32	18°58	4°53	6°42	21°42	6° 2	16°41	6° 4	8°43	7°15	5°31	11°51	n.a.	F 30
S 31	18 11 57	0°51'44	0°44	18°40	611 8	7°18	21°49	5°59	16°44	611 6	8°45	7°12	5°28	11°58	n.a.	S 31

Delta T = 37h45m21s

Julian Calendar 1 July 4660 BCE == Greg. Calendar 25 May 4660 BCE

AUGUST 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 15 53	1°51'19	14°450	18°R15	71122	7°55	21°56	5°R55	16°47	611 8	8°46	7°R 8	5°25	12°19	n.a.	S 1
M 2	18 19 50	2°50'56	28°46	17°42	8°36	8°32	22° 3	5°51	16°49	6°10	8°47	78 0	5°22	12°11	n.a.	M 2
T 3	18 23 46	3°50'35	12°28	17° 1	9°51	9° 9	22°10	5°48	16°52	6°12	8°48	6°51	5°18	12°18	n.a.	T 3
W 4	18 27 43	4°50'16	25°52	16°12	11° 5	9°47	22°17	5°44	16°55	6°14	8°49	6°41	5°15	12°24	n.a.	W 4
T 5	18 31 40	5°50'00	8°56	15°16	12°20	10°24	22°25	5°40	16°58	6°16	8°51	6°31	5°12	12°31	n.a.	T 5
F 6	18 35 36	6°49'46	21°40	14°13	13°34	11° 2	22°32	5°36	17° 2	6°18	8°52	6°22	5° 9	12°38	n.a.	F 6
S 7	18 39 33	7°49'34	4° 6	13° 6	14°49	11°40	22°40	5°32	17° 5	6°20	8°53	6°14	5° 6	12°44	n.a.	S 7
S 8	18 43 29	8°49'25	16°15	11°54	16° 4	12°18	22°48	5°28	17° 8	6°22	8°55	6° 9	5° 3	12°51	n.a.	S 8
M 9	18 47 26	9°49'19	28°12	10°41	17°19	12°56	22°56	5°24	17°11	6°24	8°56	6° 6	4°59	12°58	n.a.	M 9
T 10	18 51 22	10°49'15	10°13	9°28	18°33	13°34	23° 4	5°19	17°14	6°26	8°58	6°D 6	4°56	13° 4	n.a.	T 10
W11	18 55 19	11°49'13	21°51	8°17	19°48	14°12	23°12	5°15	17°17	6°28	8°59	6° 6	4°53	13°11	n.a.	W11
T 12	18 59 15	12°49'14	3°43	7°10	21° 3	14°51	23°21	5°11	17°21	6°30	9° 1	6°R 6	4°50	13°18	n.a.	T 12
F 13	19 3 12	13°49'17	15°44	6°10	22°18	15°29	23°29	5° 6	17°24	6°32	9° 2	6° 6	4°47	13°24	n.a.	F 13
S 14	19 7 8	14°49'23	27°59	5°18	23°33	16° 8	23°38	5° 2	17°27	6°34	9° 4	6° 4	4°43	13°31	n.a.	S 14
S 15	19 11 5	15°49'31	10°13	4°35	24°48	16°47	23°47	4°57	17°30	6°35	9° 5	5°59	4°40	13°38	n.a.	S 15
M16	19 15 1	16°49'42	23°23	4° 3	26° 3	17°26	23°56	4°53	17°34	6°37	9° 7	5°51	4°37	13°44	n.a.	M16
T 17	19 18 58	17°49'54	6°37	3°42	27°18	18° 5	24° 5	4°48	17°37	6°39	9° 9	5°42	4°34	13°51	n.a.	T 17
W18	19 22 54	18°50'09	20°10	3°D32	28°34	18°44	24°14	4°43	17°40	6°41	9°10	5°30	4°31	13°57	n.a.	W18
T 19	19 26 51	19°50'26	4°1	3°34	29°49	19°24	24°23	4°39	17°44	6°43	9°12	5°18	4°28	14° 4	n.a.	T 19
F 20	19 30 47	20°50'45	18° 4	3°47	1°54	20° 3	24°33	4°34	17°47	6°44	9°14	5° 6	4°24	14°11	n.a.	F 20
S 21	19 34 44	21°51'06	2°16	4°10	2°19	20°43	24°42	4°29	17°51	6°46	9°15	4°56	4°21	14°17	n.a.	S 21
S 22	19 38 41	22°51'29	16°30	4°43	3°35	21°22	24°52	4°24	17°54	6°48	9°17	4°49	4°18	14°24	n.a.	S 22
M23	19 42 37	23°51'53	0°44	5°25	4°50	22° 2	25° 2	4°19	17°58	6°49	9°19	4°45	4°15	14°31	n.a.	M23
T 24	19 46 34	24°52'19	14°54	6°14	6° 5	22°42	25°12	4°15	18° 1	6°51	9°21	4°44	4°12	14°37	n.a.	T 24
W25	19 50 30	25°52'46	29° 0	7°11	7°21	23°22	25°22	4°10	18° 5	6°53	9°23	4°43	4° 9	14°44	n.a.	W25
T 26	19 54 27	26°53'16	12°18	8°15	8°36	24° 2	25°32	4° 5	18° 8	6°54	9°24	4°43	4° 5	14°51	n.a.	T 26
F 27	19 58 23	27°53'47	26°53	9°23	9°51	24°42	25°42	4° 0	18°12	6°56	9°26	4°42	4° 2	14°57	n.a.	F 27
S 28	20 2 20	28°54'19	10°40	10°37	11° 7	25°22	25°52	3°55	18°15	6°57	9°28	4°38	3°59	15° 4	n.a.	S 28
S 29	20 6 16	29°54'54	24°20	11°55	12°22	26° 3	26° 3	3°50	18°19	6°59	9°30	4°32	3°56	15°11	n.a.	S 29
M30	20 10 13	0°55'30	7°50	13°16	13°38	26°43	26°13	3°45	18°23	7° 0	9°32	4°22	3°53	15°17	n.a.	M30
T 31	20 14 9	1°56'07	21° 9	14°40	14°53	27°23	26°14	3°40	18°26	711 2	9°34	4°10	3°49	15°24	n.a.	T 31

Delta T = 37h45m18s

Julian Calendar

The year -4659 astronomical counting style corresponds to year 4660 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 18 6	2♂56'47	4♂15	16♂7	16♂9	28♂4	26♂35	3°R35	18♂30	7♂3	9♂36	3°R56	3♂46	15°Y31	n.a.	W 1
T 2	20 22 2	3°57'28	17° 6	17°36	17°24	28°44	26°46	3♂30	18°34	7° 5	9°38	3♂42	3°43	15°37	n.a.	T 2
F 3	20 25 59	4°58'11	29°41	19° 6	18°40	29°25	26°57	3°25	18°37	7° 6	9°40	3°30	3°40	15°44	n.a.	F 3
S 4	20 29 55	5°58'55	12♂1	20°38	19°56	0♂6	27° 8	3°20	18°41	7° 7	9°42	3°19	3°37	15°51	n.a.	S 4
S 5	20 33 52	6°59'42	24° 7	22°11	21°11	0°47	27°19	3°15	18°45	7° 9	9°44	3°11	3°34	15°57	n.a.	S 5
M 6	20 37 49	8° 0'30	6°Y 3	23°45	22°27	1°27	27°30	3°10	18°48	7°10	9°46	3° 6	3°30	16° 4	n.a.	M 6
T 7	20 41 45	9° 1'20	17°52	25°20	23°43	2° 8	27°41	3° 5	18°52	7°11	9°48	3° 3	3°27	16°11	n.a.	T 7
W 8	20 45 42	10° 2'12	29°39	26°55	24°58	2°49	27°53	3° 0	18°56	7°13	9°50	3°D 3	3°24	16°17	n.a.	W 8
T 9	20 49 38	11° 3'06	11♂30	28°30	26°14	3°30	28° 4	2°55	18°59	7°14	9°52	3°R 3	3°21	16°24	n.a.	T 9
F 10	20 53 35	12° 4'02	23°29	0♂6	27°30	4°11	28°16	2°50	19° 3	7°15	9°54	3° 2	3°18	16°31	n.a.	F 10
S 11	20 57 31	13° 4'59	5♂44	1°42	28°46	4°53	28°27	2°45	19° 7	7°16	9°57	3° 0	3°15	16°37	n.a.	S 11
S 12	21 1 28	14° 5'59	18°18	3°18	0♂1	5°34	28°39	2°41	19°11	7°17	9°59	2°56	3°11	16°44	n.a.	S 12
M13	21 5 24	15° 7'00	1♂15	4°54	1°17	6°15	28°51	2°36	19°14	7°18	10° 1	2°49	3° 8	16°51	n.a.	M13
T 14	21 9 21	16° 8'02	14°38	6°30	2°33	6°56	29° 3	2°31	19°18	7°19	10° 3	2°39	3° 5	16°57	n.a.	T 14
W15	21 13 17	17° 9'07	28°27	8° 6	3°49	7°38	29°15	2°26	19°22	7°21	10° 5	2°28	3° 2	17° 4	n.a.	W15
T 16	21 17 14	18°10'12	12♂38	9°42	5° 4	8°19	29°27	2°21	19°26	7°22	10° 7	2°16	2°59	17°10	n.a.	T 16
F 17	21 21 11	19°11'19	27° 7	11°18	6°20	9° 0	29°39	2°17	19°29	7°23	10°10	2° 4	2°55	17°17	n.a.	F 17
S 18	21 25 7	20°12'27	11♂46	12°54	7°36	9°42	29°51	2°12	19°33	7°23	10°12	1°54	2°52	17°24	n.a.	S 18
S 19	21 29 4	21°13'36	26°27	14°30	8°52	10°23	0♂4	2° 8	19°37	7°24	10°14	1°47	2°49	17°30	n.a.	S 19
M20	21 33 0	22°14'46	11♂5	16° 5	10° 8	11° 5	0°16	2° 3	19°41	7°25	10°16	1°43	2°46	17°37	n.a.	M20
T 21	21 36 57	23°15'57	25°33	17°41	11°24	11°47	0°28	1°59	19°44	7°26	10°19	1°D42	2°43	17°44	n.a.	T 21
W22	21 40 53	24°17'08	9♂47	19°16	12°39	12°28	0°41	1°54	19°48	7°27	10°21	1°42	2°40	17°50	n.a.	W22
T 23	21 44 50	25°18'21	23°48	20°51	13°55	13°10	0°53	1°50	19°52	7°28	10°23	1°R42	2°36	17°57	n.a.	T 23
F 24	21 48 46	26°19'34	7♂34	22°26	15°11	13°52	1° 6	1°45	19°56	7°28	10°25	1°41	2°33	18° 4	n.a.	F 24
S 25	21 52 43	27°20'48	21° 6	24° 1	16°27	14°33	1°19	1°41	19°59	7°29	10°28	1°39	2°30	18°10	n.a.	S 25
S 26	21 56 40	28°22'03	4♂26	25°36	17°43	15°15	1°32	1°37	20° 3	7°30	10°30	1°34	2°27	18°17	n.a.	S 26
M27	22 0 36	29°23'19	17°33	27°11	18°58	15°57	1°44	1°33	20° 7	7°30	10°32	1°26	2°24	18°24	n.a.	M27
T 28	22 4 33	0♂24'35	0♂29	28°45	20°14	16°39	1°57	1°29	20°11	7°31	10°35	1°16	2°21	18°30	n.a.	T 28
W29	22 8 29	1°25'51	13°14	0♂20	21°30	17°20	2°10	1°25	20°14	7°32	10°37	1° 5	2°17	18°37	n.a.	W29
T 30	22 12 26	2♂27'09	25♂46	1♂54	22♂46	18♂2	2♂23	1♂21	20♂18	7♂32	10♂39	0♂53	2♂14	18°Y44	n.a.	T 30

Delta T = 37h45m14s

Julian Calendar 1 Sept. 4660 BCE == Greg. Calendar 26 July 4660 BCE

OCTOBER 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 16 22	3♂28'27	8♂7	3♂29	24♂2	18♂44	2♂36	1°R17	20♂22	7♂33	10♂42	0°R42	2♂11	18°Y50	n.a.	F 1
S 2	22 20 19	4°29'45	20°17	5° 4	25°17	19°26	2°49	1♂13	20°25	7°33	10°44	0♂33	2° 8	18°57	n.a.	S 2
S 3	22 24 15	5°31'05	2°Y18	6°38	26°33	20° 8	3° 2	1°10	20°29	7°34	10°46	0°27	2° 5	19° 4	n.a.	S 3
M 4	22 28 12	6°32'25	14°10	8°13	27°49	20°50	3°16	1° 6	20°33	7°34	10°49	0°23	2° 1	19°10	n.a.	M 4
T 5	22 32 9	7°33'46	25°57	9°47	29° 5	21°32	3°29	1° 3	20°36	7°34	10°51	0°D21	1°58	19°17	n.a.	T 5
W 6	22 36 5	8°35'08	7♂43	11°22	0♂21	22°14	3°42	0°59	20°40	7°35	10°53	0°21	1°55	19°23	n.a.	W 6
T 7	22 40 2	9°36'30	19°33	12°57	1°36	22°56	3°55	0°56	20°43	7°35	10°56	0°22	1°52	19°30	n.a.	T 7
F 8	22 43 58	10°37'54	11♂30	14°32	2°52	23°37	4° 9	0°53	20°47	7°35	10°58	0°24	1°49	19°37	n.a.	F 8
S 9	22 47 55	11°39'18	13°42	16° 7	4° 8	24°19	4°22	0°50	20°51	7°36	11° 0	0°R24	1°46	19°43	n.a.	S 9
S 10	22 51 51	12°40'42	26°12	17°42	5°24	25° 1	4°36	0°47	20°54	7°36	11° 3	0°23	1°42	19°50	n.a.	S 10
M11	22 55 48	13°42'08	9♂6	19°17	6°39	25°43	4°49	0°44	20°58	7°36	11° 5	0°20	1°39	19°57	n.a.	M11
T 12	22 59 45	14°43'33	22°27	20°52	7°55	26°25	5° 3	0°41	21° 1	7°36	11° 7	0°15	1°36	20° 3	n.a.	T 12
W13	23 3 41	15°45'00	6♂16	22°28	9°11	27° 7	5°16	0°38	21° 5	7°36	11°10	0° 8	1°33	20°10	n.a.	W13
T 14	23 7 38	16°46'26	20°33	24° 4	10°27	27°49	5°30	0°35	21° 8	7°36	11°12	0° 1	1°30	20°17	n.a.	T 14
F 15	23 11 34	17°47'53	5♂13	25°39	11°42	28°32	5°43	0°33	21°12	7°R36	11°15	29°Y54	1°26	20°23	n.a.	F 15
S 16	23 15 31	18°49'20	20°10	27°15	12°58	29°14	5°57	0°30	21°15	7°36	11°17	29°48	1°23	20°30	n.a.	S 16
S 17	23 19 27	19°50'47	5♂14	28°51	14°14	29°56	6°11	0°28	21°19	7°36	11°19	29°43	1°20	20°37	n.a.	S 17
M18	23 23 24	20°52'14	20°16	0♂27	15°29	0♂38	6°25	0°26	21°22	7°36	11°22	29°41	1°17	20°43	n.a.	M18
T 19	23 27 21	21°53'41	5♂8	2° 3	16°45	1°20	6°38	0°24	21°25	7°36	11°24	29°D41	1°14	20°50	n.a.	T 19
W20	23 31 17	22°55'08	19°43	3°39	18° 1	2° 2	6°52	0°22	21°29	7°36	11°26	29°42	1°11	20°57	n.a.	W20
T 21	23 35 14	23°56'34	3♂58	5°16	19°16	2°44	7° 6	0°20	21°32	7°36	11°28	29°44	1° 7	21° 3	n.a.	T 21
F 22	23 39 10	24°58'00	17°51	6°52	20°32	3°26	7°20	0°18	21°35	7°35	11°31	29°45	1° 4	21°10	n.a.	F 22
S 23	23 43 7	25°59'26	1♂23	8°28	21°47	4° 8	7°34	0°16	21°39	7°35	11°33	29°R45	1° 1	21°17	n.a.	S 23
S 24	23 47 4	27° 0'50	14°35	10° 3	23° 3	4°50	7°47	0°15	21°42	7°35	11°35	29°43	0°58	21°23	n.a.	S 24
M25	23 51 0	28° 2'15	27°30	11°39	24°18	5°32	8° 1	0°13	21°45	7°35	11°38	29°40	0°55	21°30	n.a.	M25
T 26	23 54 57	29° 3'38	10♂9	13°14	25°34	6°14	8°15	0°12	21°48	7°34	11°40	29°36	0°52	21°36	n.a.	T 26
W27	23 58 53	0♂5'01	22°36	14°48	26°50	6°56	8°29	0°10	21°51	7°34	11°42	29°31	0°48	21°43	n.a.	W27
T 28	0 2 50	1° 6'24	4♂52	16°22	28° 5	7°38	8°43	0° 9	21°55	7°33	11°44	29°26	0°45	21°50	n.a.	T 28
F 29	0 6 46	2° 7'46	16°59	17°55	29°20	8°20	8°57	0° 8	21°58	7°33	11°47	29°21	0°42	21°56	n.a.	F 29
S 30	0 10 43	3° 9'07	28°58	19°26	0♂36	9° 2	9°11	0° 7	22° 1	7°32	11°49	29°17	0°39	22° 3	n.a.	S 30
S 31	0 14 40	4♂10'28	10°Y51	20♂56	1♂51	9♂44	9♂25	0♂7	22♂4	7♂32	11♂51	29°Y14	0♂36	22°Y10	n.a.	S 31

Delta T = 37h45m11s

Julian Calendar

The year -4659 astronomical counting style corresponds to year 4660 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4660 BCE
geocentric

NOVEMBER 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 18 36	5♏11'48	22♏40	22♏25	3♏ 7	10♏26	9♏39	0°R 6	22♏ 7	7°R31	11♏53	29°R13	0♏32	22♏16	n.a.	M 1
T 2	0 22 33	6°13'07	4♏27	23°51	4°22	11° 8	9°53	0° 5	22°10	7♏31	11°55	29°D13	0°29	22°23	n.a.	T 2
W 3	0 26 29	7°14'26	16°15	25°15	5°38	11°50	10° 7	0° 5	22°13	7°30	11°58	29°Y13	0°26	22°30	n.a.	W 3
T 4	0 30 26	8°15'45	28° 6	26°35	6°53	12°32	10°21	0° 5	22°16	7°30	12° 0	29°15	0°23	22°36	n.a.	T 4
F 5	0 34 22	9°17'03	10♏ 6	27°52	8° 8	13°14	10°35	0° 4	22°18	7°29	12° 2	29°17	0°20	22°43	n.a.	F 5
S 6	0 38 19	10°18'21	22°17	29° 5	9°24	13°56	10°49	0°D 4	22°21	7°28	12° 4	29°18	0°17	22°50	n.a.	S 6
S 7	0 42 16	11°19'38	4♏44	0♏13	10°39	14°38	11° 3	0° 4	22°24	7°27	12° 6	29°19	0°13	22°56	n.a.	S 7
M 8	0 46 12	12°20'54	17°32	1°15	11°54	15°20	11°17	0° 4	22°27	7°27	12° 8	29°R19	0°10	23° 3	n.a.	M 8
T 9	0 50 9	13°22'10	0♏44	2°11	13°10	16° 2	11°31	0° 5	22°29	7°26	12°10	29°18	0° 7	23°10	n.a.	T 9
W10	0 54 5	14°23'25	14°24	2°59	14°25	16°44	11°45	0° 5	22°32	7°25	12°12	29°17	0° 4	23°16	n.a.	W10
T 11	0 58 2	15°24'39	28°31	3°39	15°40	17°26	11°59	0° 5	22°35	7°24	12°15	29°15	0° 1	23°23	n.a.	T 11
F 12	1 1 59	16°25'53	13♏ 5	4° 9	16°55	18° 7	12°13	0° 6	22°37	7°23	12°17	29°13	29°Y58	23°29	n.a.	F 12
S 13	1 5 55	17°27'05	28° 1	4°30	18°11	18°49	12°27	0° 7	22°40	7°22	12°19	29°12	29°54	23°36	n.a.	S 13
S 14	1 9 52	18°28'17	13♏10	4°R40	19°26	19°31	12°41	0° 8	22°42	7°21	12°21	29°11	29°51	23°43	n.a.	S 14
M15	1 13 48	19°29'27	28°24	4°39	20°41	20°13	12°55	0° 9	22°45	7°21	12°23	29°D11	29°48	23°49	n.a.	M15
T 16	1 17 45	20°30'37	13♏33	4°27	21°56	20°55	13° 9	0°10	22°47	7°20	12°25	29°11	29°45	23°56	n.a.	T 16
W17	1 21 41	21°31'45	28°28	4° 3	23°11	21°37	13°23	0°11	22°50	7°18	12°26	29°12	29°42	24° 3	n.a.	W17
T 18	1 25 38	22°32'51	13♏ 2	3°28	24°26	22°18	13°37	0°12	22°52	7°17	12°28	29°12	29°38	24° 9	n.a.	T 18
F 19	1 29 35	23°33'57	27°11	2°42	25°41	23° 0	13°51	0°13	22°54	7°16	12°30	29°13	29°35	24°16	n.a.	F 19
S 20	1 33 31	24°35'00	10♏54	1°47	26°57	23°42	14° 5	0°15	22°57	7°15	12°32	29°13	29°32	24°23	n.a.	S 20
S 21	1 37 28	25°36'02	24°10	0°44	28°12	24°24	14°19	0°17	22°59	7°14	12°34	29°R13	29°29	24°29	n.a.	S 21
M22	1 41 24	26°37'02	7° 4	29♏35	29°27	25° 5	14°33	0°18	23° 1	7°13	12°36	29°13	29°26	24°36	n.a.	M22
T 23	1 45 21	27°38'00	19°37	28°23	0♏42	25°47	14°47	0°20	23° 3	7°12	12°38	29°13	29°23	24°43	n.a.	T 23
W24	1 49 18	28°38'57	1♏55	27° 8	1°57	26°29	15° 0	0°22	23° 5	7°11	12°39	29°13	29°19	24°49	n.a.	W24
T 25	1 53 14	29°39'52	14° 0	25°54	3°12	27°10	15°14	0°24	23° 7	7° 9	12°41	29°D13	29°16	24°56	n.a.	T 25
F 26	1 57 11	0♏40'45	25°57	24°43	4°27	27°52	15°28	0°27	23° 9	7° 8	12°43	29°13	29°13	25° 3	n.a.	F 26
S 27	2 1 7	1°41'36	7°Y48	23°36	5°42	28°33	15°42	0°29	23°11	7° 7	12°45	29°13	29°10	25° 9	n.a.	S 27
S 28	2 5 4	2°42'26	19°36	22°34	6°57	29°15	15°56	0°31	23°13	7° 6	12°46	29°13	29° 7	25°16	n.a.	S 28
M29	2 9 0	3°43'14	1♏24	21°40	8°11	29°57	16° 9	0°34	23°15	7° 4	12°48	29°R14	29° 3	25°22	n.a.	M29
T 30	2 12 57	4♏44'00	13♏13	20♏53	9♏26	0♏38	16♏23	0°36	23♏17	7♏ 3	12♏50	29°Y13	29°Y 0	25°Y29	n.a.	T 30

Delta T = 37h45m07s

Julian Calendar 1 Nov. 4660 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4660 BCE

DECEMBER 4660 BCE (-4659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 16 54	5♏44'45	25♏ 6	20°R14	10♏41	1♏20	16♏37	0°39	23♏19	7°R 2	12♏51	29°R13	28°Y57	25°Y36	n.a.	W 1
T 2	2 20 50	6°45'28	7♏ 5	19♏44	11°56	2° 1	16°50	0°42	23°20	7♏ 0	12°53	29°Y12	28°54	25°42	n.a.	T 2
F 3	2 24 47	7°46'10	19°13	19°22	13°11	2°43	17° 4	0°45	23°22	6°59	12°54	29°11	28°51	25°49	n.a.	F 3
S 4	2 28 43	8°46'50	1♏31	19° 7	14°26	3°24	17°17	0°48	23°23	6°57	12°56	29° 9	28°48	25°56	n.a.	S 4
S 5	2 32 40	9°47'29	14° 2	19°D 1	15°41	4° 5	17°31	0°51	23°25	6°56	12°58	29° 8	28°44	26° 2	n.a.	S 5
M 6	2 36 36	10°48'06	26°51	19° 2	16°55	4°47	17°44	0°54	23°27	6°55	12°59	29° 7	28°41	26° 9	n.a.	M 6
T 7	2 40 33	11°48'41	9♏28	19°10	18°10	5°28	17°58	0°58	23°28	6°53	13° 0	29°D 7	28°38	26°16	n.a.	T 7
W 8	2 44 30	12°49'15	23°28	19°24	19°25	6° 9	18°11	1° 1	23°29	6°52	13° 2	29° 7	28°35	26°22	n.a.	W 8
T 9	2 48 26	13°49'47	7♏21	19°45	20°40	6°51	18°25	1° 5	23°31	6°50	13° 3	29° 8	28°32	26°29	n.a.	T 9
F 10	2 52 23	14°50'17	21°38	20°11	21°54	7°32	18°38	1° 9	23°32	6°49	13° 5	29° 9	28°29	26°36	n.a.	F 10
S 11	2 56 19	15°50'46	6♏16	20°42	23° 9	8°13	18°51	1°12	23°33	6°47	13° 6	29°10	28°25	26°42	n.a.	S 11
S 12	3 0 16	16°51'13	21°12	21°18	24°24	8°54	19° 4	1°16	23°34	6°46	13° 7	29°11	28°22	26°49	n.a.	S 12
M13	3 4 12	17°51'38	6♏19	21°58	25°38	9°36	19°18	1°20	23°36	6°44	13° 9	29°R11	28°19	26°56	n.a.	M13
T 14	3 8 9	18°52'01	21°27	22°42	26°53	10°17	19°31	1°24	23°37	6°42	13°10	29°10	28°16	27° 2	n.a.	T 14
W15	3 12 6	19°52'23	6♏28	23°30	28° 8	10°58	19°44	1°28	23°38	6°41	13°11	29° 8	28°13	27° 9	n.a.	W15
T 16	3 16 2	20°52'42	21°12	24°22	29°22	11°39	19°57	1°33	23°39	6°39	13°12	29° 5	28° 9	27°15	n.a.	T 16
F 17	3 19 59	21°52'59	5♏33	25°16	0♏37	12°20	20°10	1°37	23°40	6°38	13°13	29° 2	28° 6	27°22	n.a.	F 17
S 18	3 23 55	22°53'13	19°28	26°14	1°51	13° 1	20°23	1°41	23°40	6°36	13°15	28°59	28° 3	27°29	n.a.	S 18
S 19	3 27 52	23°53'26	2°54	27°14	3° 6	13°42	20°36	1°46	23°41	6°34	13°16	28°56	28° 0	27°35	n.a.	S 19
M20	3 31 48	24°53'36	15°53	28°17	4°21	14°23	20°48	1°51	23°42	6°33	13°17	28°55	27°57	27°42	n.a.	M20
T 21	3 35 45	25°53'43	28°29	29°22	5°35	15° 4	21° 1	1°55	23°43	6°31	13°18	28°D54	27°54	27°49	n.a.	T 21
W22	3 39 41	26°53'48	10♏46	0♏30	6°50	15°45	21°14	2° 0	23°43	6°30	13°19	28°55	27°50	27°55	n.a.	W22
T 23	3 43 38	27°53'50	22°48	1°39	8° 4	16°26	21°26	2° 5	23°44	6°28	13°20	28°57	27°47	28° 2	n.a.	T 23
F 24	3 47 35	28°53'50	4°Y41	2°50	9°18	17° 7	21°39	2°10	23°45	6°26	13°21	28°59	27°44	28° 9	n.a.	F 24
S 25	3 51 31	29°53'48	16°28	4° 4	10°33	17°48	21°51	2°15	23°45	6°25	13°22	29° 0	27°41	28°15	n.a.	S 25
S 26	3 55 28	0♏53'43	28°15	5°19	11°47	18°29	22° 4	2°20	23°45	6°23	13°22	29°R 1	27°38	28°22	n.a.	S 26
M27	3 59 24	1°53'36	10♏ 3	6°35	13° 2	19°10	22°16	2°25	23°46	6°21	13°23	29° 0	27°35	28°29	n.a.	M27
T 28	4 3 21	2°53'27	21°58	7°54	14°16	19°51	22°29	2°30	23°46	6°20	13°24	28°58	27°31	28°35	n.a.	T 28
W29	4 7 17	3°53'15	3♏59	9°14	15°30	20°31	22°41	2°36	23°46	6°18	13°25	28°54	27°28	28°42	n.a.	W29
T 30	4 11 14	4°53'01	16°11	10°35	16°45	21°12	22°53	2°41	23°47	6°16	13°26	28°48	27°25	28°49	n.a.	T 30
F 31	4 15 10	5♏52'45	28♏32	11♏58	17♏59	21♏53	23♏ 5	2°47	23♏47	6♏15	13♏26	28°Y42	27°Y22	28°Y55	n.a.	F 31

Delta T = 37h45m04s

Julian Calendar

The year -4659 astronomical counting style corresponds to year 4660 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE

geocentric

JANUARY 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h45m00s

Julian Calendar 1 Jan. 4659 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4660 BCE

FEBRUARY 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 21 20	7°24'35	0°17'27	7°340	27°325	13°21	28°445	6°17	23°225	5°225	13°31	26°13	25°40	2°28	n.a.	T 1
W 2	6 25 16	8°23'04	14°6	9°44	28°38	14°1	28°53	6°24	23°223	5°223	13°31	26°8	25°37	2°35	n.a.	W 2
T 3	6 29 13	9°21'32	27°55	11°50	29°52	14°40	29°2	6°31	23°22	5°22	13°30	26°6	25°34	2°41	n.a.	T 3
F 4	6 33 9	10°19'57	11°53	13°55	1°5	15°20	29°11	6°39	23°20	5°21	13°30	26°6	25°31	2°48	n.a.	F 4
S 5	6 37 6	11°18'21	26°1	16°1	2°19	16°0	29°19	6°46	23°19	5°19	13°30	26°6	25°27	2°54	n.a.	S 5
S 6	6 41 2	12°16'43	10°16	18°7	3°32	16°39	29°28	6°54	23°17	5°18	13°29	26°5	25°24	3°1	n.a.	S 6
M 7	6 44 59	13°15'03	24°38	20°13	4°46	17°19	29°36	7°1	23°15	5°17	13°28	26°3	25°21	3°8	n.a.	M 7
T 8	6 48 55	14°13'22	9°4	22°17	5°59	17°59	29°44	7°9	23°14	5°16	13°28	25°58	25°18	3°14	n.a.	T 8
W 9	6 52 52	15°11'38	23°27	24°21	7°12	18°38	29°52	7°17	23°12	5°14	13°27	25°50	25°15	3°21	n.a.	W 9
T 10	6 56 48	16°9'53	7°34	26°24	8°25	19°18	29°59	7°24	23°10	5°13	13°27	25°40	25°12	3°28	n.a.	T 10
F 11	7 0 45	17°8'05	21°47	28°25	9°39	19°58	0°17	7°32	23°8	5°12	13°26	25°28	25°8	3°34	n.a.	F 11
S 12	7 4 41	18°6'16	5°33	0°24	10°52	20°37	0°15	7°40	23°6	5°11	13°25	25°16	25°5	3°41	n.a.	S 12
S 13	7 8 38	19°4'24	18°57	2°21	12°5	21°17	0°22	7°47	23°4	5°10	13°25	25°5	25°2	3°48	n.a.	S 13
M14	7 12 34	20°2'31	1°59	4°15	13°18	21°56	0°29	7°55	23°3	5°9	13°24	24°56	24°59	3°54	n.a.	M14
T 15	7 16 31	21°0'35	14°38	6°6	14°31	22°36	0°37	8°3	23°1	5°8	13°23	24°49	24°56	4°1	n.a.	T 15
W16	7 20 28	21°58'37	26°58	7°54	15°44	23°15	0°44	8°11	22°59	5°7	13°22	24°45	24°53	4°8	n.a.	W16
T 17	7 24 24	22°56'36	9°17'3	9°39	16°57	23°54	0°50	8°18	22°57	5°6	13°21	24°43	24°49	4°14	n.a.	T 17
F 18	7 28 21	23°54'34	20°57	11°20	18°10	24°34	0°57	8°26	22°55	5°5	13°20	24°43	24°46	4°21	n.a.	F 18
S 19	7 32 17	24°52'29	2°45	12°58	19°23	25°13	1°3	8°34	22°52	5°4	13°20	24°43	24°43	4°28	n.a.	S 19
S 20	7 36 14	25°50'23	14°34	14°32	20°36	25°53	1°10	8°42	22°50	5°3	13°19	24°42	24°40	4°34	n.a.	S 20
M21	7 40 10	26°48'14	26°29	16°1	21°49	26°32	1°16	8°50	22°48	5°2	13°18	24°39	24°37	4°41	n.a.	M21
T 22	7 44 7	27°46'03	8°12'34	17°26	23°1	27°11	1°22	8°58	22°46	5°1	13°17	24°35	24°33	4°48	n.a.	T 22
W23	7 48 3	28°43'51	20°53	18°48	24°14	27°50	1°28	9°6	22°44	5°0	13°16	24°27	24°30	4°54	n.a.	W23
T 24	7 52 0	29°41'37	3°29	20°4	25°27	28°30	1°34	9°14	22°42	4°59	13°15	24°17	24°27	5°1	n.a.	T 24
F 25	7 55 56	0°39'20	16°23	21°17	26°40	29°9	1°39	9°21	22°39	4°59	13°14	24°5	24°24	5°7	n.a.	F 25
S 26	7 59 53	1°37'02	29°36	22°24	27°52	29°48	1°45	9°29	22°37	4°58	13°13	23°53	24°21	5°14	n.a.	S 26
S 27	8 3 49	2°34'42	13°12'4	23°27	29°5	0°17'27	1°50	9°37	22°35	4°57	13°11	23°41	24°18	5°21	n.a.	S 27
M28	8 7 46	3°32'21	26°12'47	24°26	0°17	1°17'6	1°55	9°45	22°33	4°56	13°10	23°30	24°14	5°27	n.a.	M28

Delta T = 37h44m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE

geocentric

MARCH 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 11 42	4 ²⁹ 58	10 ⁴⁰	25 ²⁰	1 ³⁰	1 ⁴⁵	2 ⁰	9 ⁵³	22 ³⁰	4 ⁵⁶	13 ⁹	23 ²³	24 ¹¹	5 ³⁴	n.a.	T 1
W 2	8 15 39	5 ²⁷ 33	24 ⁴⁰	26 ⁹	2 ⁴²	2 ²⁵	2 ⁵	10 ¹	22 ²⁸	4 ⁵⁵	13 ⁸	23 ¹⁸	24 ⁸	5 ⁴¹	n.a.	W 2
T 3	8 19 36	6 ²⁵ 07	8 ⁴⁴	26 ⁵³	3 ⁵⁵	3 ⁴	2 ⁹	10 ⁹	22 ²⁶	4 ⁵⁴	13 ⁷	23 ¹⁵	24 ⁵	5 ⁴⁷	n.a.	T 3
F 4	8 23 32	7 ²² 40	22 ⁵¹	27 ³²	5 ⁷	3 ⁴³	2 ¹⁴	10 ¹⁷	22 ²³	4 ⁵⁴	13 ⁶	23 ^{D15}	24 ²	5 ⁵⁴	n.a.	F 4
S 5	8 27 29	8 ²⁰ 12	6 ⁵⁸	28 ⁶	6 ¹⁹	4 ²²	2 ¹⁸	10 ²⁵	22 ²¹	4 ⁵³	13 ⁴	23 ^{R15}	23 ⁵⁸	6 ¹	n.a.	S 5
S 6	8 31 25	9 ¹⁷ 43	21 ⁶	28 ³⁶	7 ³¹	5 ¹	2 ²²	10 ³³	22 ¹⁸	4 ⁵³	13 ³	23 ¹⁴	23 ⁵⁵	6 ⁷	n.a.	S 6
M 7	8 35 22	10 ¹⁵ 12	5 ¹²	29 ⁰	8 ⁴⁴	5 ⁴⁰	2 ²⁶	10 ⁴¹	22 ¹⁶	4 ⁵²	13 ²	23 ¹²	23 ⁵²	6 ¹⁴	n.a.	M 7
T 8	8 39 18	11 ¹² 41	19 ¹⁶	29 ¹⁹	9 ⁵⁶	6 ¹⁹	2 ³⁰	10 ⁴⁹	22 ¹⁴	4 ⁵²	13 ¹	23 ⁸	23 ⁴⁹	6 ²¹	n.a.	T 8
W 9	8 43 15	12 ¹⁰ 08	3 ¹⁴	29 ³⁴	11 ⁸	6 ⁵⁸	2 ³³	10 ⁵⁷	22 ¹¹	4 ⁵¹	12 ⁵⁹	23 ¹	23 ⁴⁶	6 ²⁷	n.a.	W 9
T 10	8 47 11	13 ⁷ 35	17 ⁵	29 ⁴³	12 ²⁰	7 ³⁷	2 ³⁷	11 ⁵	22 ⁹	4 ⁵¹	12 ⁵⁸	22 ⁵¹	23 ⁴³	6 ³⁴	n.a.	T 10
F 11	8 51 8	14 ⁴ 59	0 ⁴⁴	29 ^{R47}	13 ³²	8 ¹⁶	2 ⁴⁰	11 ¹³	22 ⁶	4 ⁵¹	12 ⁵⁷	22 ⁴⁰	23 ³⁹	6 ⁴¹	n.a.	F 11
S 12	8 55 4	15 ² 23	14 ⁹	29 ⁴⁷	14 ⁴⁴	8 ⁵⁵	2 ⁴³	11 ²¹	22 ⁴	4 ⁵⁰	12 ⁵⁵	22 ²⁹	23 ³⁶	6 ⁴⁷	n.a.	S 12
S 13	8 59 1	15 ⁵⁹ 45	27 ¹⁶	29 ⁴²	15 ⁵⁶	9 ³³	2 ⁴⁶	11 ²⁹	22 ¹	4 ⁵⁰	12 ⁵⁴	22 ¹⁹	23 ³³	6 ⁵⁴	n.a.	S 13
M14	9 2 58	16 ⁵⁷ 06	10 ⁶	29 ³²	17 ⁸	10 ¹²	2 ⁴⁸	11 ³⁷	21 ⁵⁹	4 ⁵⁰	12 ⁵²	22 ¹¹	23 ³⁰	7 ¹	n.a.	M14
T 15	9 6 54	17 ⁵⁴ 26	22 ³⁸	29 ¹⁸	18 ²⁰	10 ⁵¹	2 ⁵¹	11 ⁴⁵	21 ⁵⁶	4 ⁴⁹	12 ⁵¹	22 ⁴	23 ²⁷	7 ⁷	n.a.	T 15
W16	9 10 51	18 ⁵¹ 44	4 ⁵⁴	29 ⁰	19 ³²	11 ³⁰	2 ⁵³	11 ⁵³	21 ⁵⁴	4 ⁴⁹	12 ⁵⁰	22 ¹	23 ²⁴	7 ¹⁴	n.a.	W16
T 17	9 14 47	19 ⁴⁹ 01	16 ⁵⁶	28 ³⁹	20 ⁴³	12 ⁹	2 ⁵⁵	12 ¹	21 ⁵¹	4 ⁴⁹	12 ⁴⁸	21 ^{D59}	23 ²⁰	7 ²⁰	n.a.	T 17
F 18	9 18 44	20 ⁴⁶ 17	28 ⁵⁰	28 ¹⁴	21 ⁵⁵	12 ⁴⁸	2 ⁵⁷	12 ⁹	21 ⁴⁹	4 ⁴⁹	12 ⁴⁷	21 ⁵⁹	23 ¹⁷	7 ²⁷	n.a.	F 18
S 19	9 22 40	21 ⁴³ 31	10 ³⁹	27 ⁴⁶	23 ⁷	13 ²⁶	2 ⁵⁹	12 ¹⁷	21 ⁴⁶	4 ⁴⁹	12 ⁴⁵	22 ⁰	23 ¹⁴	7 ³⁴	n.a.	S 19
S 20	9 26 37	22 ⁴⁰ 44	22 ²⁸	27 ¹⁶	24 ¹⁸	14 ⁵	3 ⁰	12 ²⁵	21 ⁴⁴	4 ⁴⁹	12 ⁴⁴	22 ^{R 0}	23 ¹¹	7 ⁴⁰	n.a.	S 20
M21	9 30 33	23 ³⁷ 56	4 ²⁴	26 ⁴⁴	25 ³⁰	14 ⁴⁴	3 ²	12 ³³	21 ⁴¹	4 ⁴⁹	12 ⁴²	22 ⁰	23 ⁸	7 ⁴⁷	n.a.	M21
T 22	9 34 30	24 ³⁵ 06	16 ³¹	26 ¹¹	26 ⁴¹	15 ²³	3 ³	12 ⁴¹	21 ³⁹	4 ^{D49}	12 ⁴¹	21 ⁵⁷	23 ⁴	7 ⁵⁴	n.a.	T 22
W23	9 38 26	25 ³² 16	28 ⁵⁴	25 ³⁷	27 ⁵²	16 ¹	3 ⁴	12 ⁴⁹	21 ³⁶	4 ⁴⁹	12 ³⁹	21 ⁵³	23 ¹	8 ⁰	n.a.	W23
T 24	9 42 23	26 ²⁹ 24	11 ³⁶	25 ³	29 ⁴	16 ⁴⁰	3 ⁵	12 ⁵⁶	21 ³⁴	4 ⁴⁹	12 ³⁸	21 ⁴⁶	22 ⁵⁸	8 ⁷	n.a.	T 24
F 25	9 46 20	27 ²⁶ 31	24 ⁴⁰	24 ²⁹	0 ^{Y15}	17 ¹⁹	3 ⁵	13 ⁴	21 ³¹	4 ⁴⁹	12 ³⁶	21 ³⁸	22 ⁵⁵	8 ¹⁴	n.a.	F 25
S 26	9 50 16	28 ²³ 37	8 ⁶	23 ⁵⁶	1 ²⁶	17 ⁵⁸	3 ⁶	13 ¹²	21 ²⁹	4 ⁴⁹	12 ³⁵	21 ³⁰	22 ⁵²	8 ²⁰	n.a.	S 26
S 27	9 54 13	29 ²⁰ 43	21 ⁵³	23 ²⁵	2 ³⁷	18 ³⁶	3 ⁶	13 ²⁰	21 ²⁷	4 ⁴⁹	12 ³³	21 ²¹	22 ⁴⁹	8 ²⁷	n.a.	S 27
M28	9 58 9	0 ¹⁷ 47	5 ⁵⁸	22 ⁵⁶	3 ⁴⁸	19 ¹⁵	3 ^{R 6}	13 ²⁸	21 ²⁴	4 ⁴⁹	12 ³²	21 ¹⁴	22 ⁴⁵	8 ³⁴	n.a.	M28
T 29	10 2 6	1 ¹⁴ 50	20 ¹⁵	22 ³⁰	4 ⁵⁹	19 ⁵³	3 ⁶	13 ³⁵	21 ²²	4 ⁴⁹	12 ³⁰	21 ⁹	22 ⁴²	8 ⁴⁰	n.a.	T 29
W30	10 6 2	2 ¹¹ 53	4 ⁴⁰	22 ⁷	6 ¹⁰	20 ³²	3 ⁶	13 ⁴³	21 ¹⁹	4 ⁵⁰	12 ²⁸	21 ⁵	22 ³⁹	8 ⁴⁷	n.a.	W30
T 31	10 9 59	3 ⁸ 56	19 ⁸	21 ⁴⁶	7 ^{Y21}	21 ¹¹	3 ⁵	13 ⁵¹	21 ¹⁷	4 ⁵⁰	12 ²⁷	21 ^{D 4}	22 ^{Y36}	8 ⁵⁴	n.a.	T 31

Delta T = 37h44m53s

Julian Calendar 1 March 4659 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4659 BCE

APRIL 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 13 55	4✠ 5'57	3♂33	21°R30	8♀32	21✠49	3°R 4	13≈59	21°R14	4♂50	12°R25	21♀ 5	22♀33	9✠ 0	n.a.	F 1
S 2	10 17 52	5° 2'59	17°52	21≈18	9°43	22°28	3♂ 4	14° 6	21♂12	4°50	12♂24	21° 6	22°30	9° 7	n.a.	S 2
S 3	10 21 49	6° 0'01	2✠ 4	21° 9	10°53	23° 6	3° 3	14°14	21°10	4°51	12°22	21°R 7	22°26	9°14	n.a.	S 3
M 4	10 25 45	6°57'02	16° 5	21°D 6	12° 4	23°45	3° 1	14°22	21° 7	4°51	12°20	21° 6	22°23	9°20	n.a.	M 4
T 5	10 29 42	7°54'03	29°56	21° 6	13°15	24°23	3° 0	14°29	21° 5	4°52	12°19	21° 4	22°20	9°27	n.a.	T 5
W 6	10 33 38	8°51'04	13✠36	21°11	14°25	25° 2	2°58	14°37	21° 2	4°52	12°17	21° 1	22°17	9°34	n.a.	W 6
T 7	10 37 35	9°48'05	27° 3	21°21	15°36	25°40	2°56	14°44	21° 0	4°53	12°16	20°55	22°14	9°40	n.a.	T 7
F 8	10 41 31	10°45'05	10≈18	21°35	16°46	26°19	2°54	14°52	20°58	4°53	12°14	20°49	22°10	9°47	n.a.	F 8
S 9	10 45 28	11°42'05	23°19	21°54	17°56	26°57	2°52	14°59	20°56	4°54	12°12	20°42	22° 7	9°53	n.a.	S 9
S 10	10 49 25	12°39'05	6✠ 6	22°17	19° 6	27°36	2°50	15° 7	20°53	4°54	12°11	20°36	22° 4	10° 0	n.a.	S 10
M11	10 53 21	13°36'05	18°39	22°45	20°16	28°14	2°47	15°14	20°51	4°55	12° 9	20°31	22° 1	10° 7	n.a.	M11
T 12	10 57 18	14°33'04	0♀59	23°17	21°27	28°53	2°44	15°21	20°49	4°56	12° 7	20°28	21°58	10°13	n.a.	T 12
W13	11 1 14	15°30'03	13° 6	23°54	22°37	29°31	2°41	15°29	20°47	4°56	12° 6	20°26	21°55	10°20	n.a.	W13
T 14	11 5 11	16°27'02	25° 4	24°35	23°46	0♀10	2°38	15°36	20°44	4°57	12° 4	20°D26	21°51	10°27	n.a.	T 14
F 15	11 9 7	17°24'00	6✠55	25°20	24°56	0°48	2°35	15°43	20°42	4°58	12° 3	20°27	21°48	10°33	n.a.	F 15
S 16	11 13 4	18°20'59	18°43	26° 9	26° 6	1°26	2°32	15°50	20°40	4°59	12° 1	20°29	21°45	10°40	n.a.	S 16
S 17	11 17 1	19°17'56	0♂32	27° 3	27°16	2° 5	2°28	15°58	20°38	4°59	11°59	20°30	21°42	10°47	n.a.	S 17
M18	11 20 57	20°14'54	12°28	28° 0	28°25	2°43	2°24	16° 5	20°36	5° 0	11°58	20°31	21°39	10°53	n.a.	M18
T 19	11 24 54	21°11'52	24°34	29° 2	29°35	3°22	2°20	16°12	20°34	5° 1	11°56	20°R32	21°35	11° 0	n.a.	T 19
W20	11 28 50	22° 8'49	6✠56	0✠ 7	0✠44	4° 0	2°16	16°19	20°32	5° 2	11°55	20°31	21°32	11° 7	n.a.	W20
T 21	11 32 47	23° 5'46	19°39	1°16	1°54	4°38	2°12	16°26	20°30	5° 3	11°53	20°28	21°29	11°13	n.a.	T 21
F 22	11 36 43	24° 2'43	2♂45	2°29	3° 3	5°17	2° 7	16°33	20°28	5° 4	11°51	20°25	21°26	11°20	n.a.	F 22
S 23	11 40 40	24°59'39	16°16	3°45	4°12	5°55	2° 3	16°40	20°26	5° 5	11°50	20°22	21°23	11°27	n.a.	S 23
S 24	11 44 37	25°56'36	0♂11	5° 5	5°21	6°33	1°58	16°46	20°24	5° 6	11°48	20°18	21°20	11°33	n.a.	S 24
M25	11 48 33	26°53'32	14°30	6°29	6°30	7°12	1°53	16°53	20°22	5° 7	11°47	20°15	21°16	11°40	n.a.	M25
T 26	11 52 30	27°50'29	29° 6	7°57	7°39	7°50	1°48	17° 0	20°21	5° 8	11°45	20°13	21°13	11°47	n.a.	T 26
W27	11 56 26	28°47'26	13✠53	9°28	8°47	8°28	1°43	17° 7	20°19	5° 9	11°44	20°D12	21°10	11°53	n.a.	W27
T 28	12 0 23	29°44'24	28°45	11° 2	9°56	9° 7	1°37	17°13	20°17	5°10	11°42	20°12	21° 7	12° 0	n.a.	T 28
F 29	12 4 20	0♀41'22	13♂33	12°40	11° 5	9°45	1°32	17°20	20°15	5°11	11°41	20°13	21° 4	12° 7	n.a.	F 29
S 30	12 8 16	1♀38'21	28♂12	14✠21	12♂13	10♀23	1♂26	17≈26	20♂14	5♂12	11♂39	20♀14	21♀ 1	12✠13	n.a.	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE
geocentric

MAY 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 12 13	2°35'20	12°36	16°5	13°21	11°2	1°R20	17°33	20°R12	5°114	11°R38	20°Y16	20°Y57	12°820	n.a.	S 1
M 2	12 16 9	3°32'20	26°43	17°53	14°29	11°40	1°M14	17°39	20°11	5°15	11°36	20°16	20°54	12°27	n.a.	M 2
T 3	12 20 6	4°29'22	10°32	19°43	15°38	12°18	1°8	17°46	20°9	5°16	11°35	20°R16	20°51	12°33	n.a.	T 3
W 4	12 24 2	5°26'23	24°2	21°36	16°46	12°56	1°2	17°52	20°8	5°17	11°33	20°16	20°48	12°40	n.a.	W 4
T 5	12 27 59	6°23'26	7°14	23°32	17°53	13°35	0°56	17°58	20°6	5°19	11°32	20°14	20°45	12°47	n.a.	T 5
F 6	12 31 56	7°20'30	20°10	25°31	19°1	14°13	0°49	18°4	20°5	5°20	11°31	20°13	20°41	12°53	n.a.	F 6
S 7	12 35 52	8°17'34	2°52	27°31	20°9	14°51	0°43	18°11	20°3	5°22	11°29	20°11	20°38	13°0	n.a.	S 7
S 8	12 39 49	9°14'39	15°20	29°33	21°16	15°30	0°36	18°17	20°2	5°23	11°28	20°10	20°35	13°6	n.a.	S 8
M 9	12 43 45	10°11'45	27°36	1°37	22°24	16°8	0°29	18°23	20°1	5°24	11°26	20°8	20°32	13°13	n.a.	M 9
T 10	12 47 42	11°8'52	9°42	3°43	23°31	16°46	0°22	18°29	19°59	5°26	11°25	20°8	20°29	13°20	n.a.	T 10
W 11	12 51 39	12°5'59	21°40	5°49	24°38	17°24	0°15	18°34	19°58	5°27	11°24	20°D8	20°26	13°26	n.a.	W 11
T 12	12 55 35	13°3'07	3°33	7°56	25°45	18°3	0°8	18°40	19°57	5°29	11°22	20°8	20°22	13°33	n.a.	T 12
F 13	12 59 32	14°0'16	15°21	10°4	26°52	18°41	0°1	18°46	19°56	5°30	11°21	20°8	20°19	13°40	n.a.	F 13
S 14	13 3 28	14°57'26	27°9	12°12	27°59	19°19	29°54	18°52	19°55	5°32	11°20	20°9	20°16	13°46	n.a.	S 14
S 15	13 7 25	15°54'37	8°59	14°19	29°5	19°57	29°47	18°57	19°54	5°33	11°19	20°9	20°13	13°53	n.a.	S 15
M 16	13 11 21	16°51'48	20°55	16°26	0°12	20°36	29°39	19°3	19°53	5°35	11°17	20°10	20°10	14°0	n.a.	M 16
T 17	13 15 18	17°49'00	3°1	18°33	1°18	21°14	29°32	19°8	19°52	5°37	11°16	20°10	20°7	14°6	n.a.	T 17
W 18	13 19 15	18°46'13	15°21	20°39	2°24	21°52	29°25	19°13	19°51	5°38	11°15	20°R10	20°3	14°13	n.a.	W 18
T 19	13 23 11	19°43'27	28°1	22°44	3°30	22°30	29°17	19°19	19°50	5°40	11°14	20°D10	20°0	14°20	n.a.	T 19
F 20	13 27 8	20°40'41	11°2	24°47	4°36	23°9	29°9	19°24	19°49	5°42	11°13	20°10	19°57	14°26	n.a.	F 20
S 21	13 31 4	21°37'57	24°29	26°50	5°42	23°47	29°2	19°29	19°49	5°43	11°11	20°10	19°54	14°33	n.a.	S 21
S 22	13 35 1	22°35'13	8°23	28°51	6°47	24°25	28°54	19°34	19°48	5°45	11°10	20°10	19°51	14°40	n.a.	S 22
M 23	13 38 57	23°32'30	22°42	0°51	7°52	25°3	28°46	19°39	19°47	5°47	11°9	20°11	19°47	14°46	n.a.	M 23
T 24	13 42 54	24°29'48	7°25	2°49	8°57	25°42	28°39	19°44	19°47	5°49	11°8	20°11	19°44	14°53	n.a.	T 24
W 25	13 46 51	25°27'07	22°24	4°46	10°2	26°20	28°31	19°49	19°46	5°50	11°7	20°R11	19°41	15°0	n.a.	W 25
T 26	13 50 47	26°24'27	7°32	6°42	11°7	26°58	28°23	19°54	19°46	5°52	11°6	20°11	19°38	15°6	n.a.	T 26
F 27	13 54 44	27°21'49	22°39	8°36	12°11	27°36	28°15	19°58	19°45	5°54	11°5	20°10	19°35	15°13	n.a.	F 27
S 28	13 58 40	28°19'12	7°38	10°28	13°16	28°15	28°8	20°3	19°45	5°56	11°4	20°9	19°32	15°20	n.a.	S 28
S 29	14 2 37	29°16'37	22°20	12°19	14°20	28°53	28°0	20°7	19°44	5°58	11°3	20°8	19°28	15°26	n.a.	S 29
M 30	14 6 34	0°14'04	6°39	14°8	15°23	29°31	27°52	20°12	19°44	6°0	11°2	20°8	19°25	15°33	n.a.	M 30
T 31	14 10 30	1°11'32	20°34	15°56	16°27	0°8	27°44	20°16	19°44	6°11	11°1	20°Y7	19°Y22	15°40	n.a.	T 31

Delta T = 37h44m46s

Julian Calendar 1 May 4659 BCE == Greg. Calendar 25 March 4659 BCE

JUNE 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 14 27	2°9'02	4°4	17°42	17°30	0°48	27°R37	20°20	19°R44	6°113	11°R1	20°D7	19°Y19	15°846	n.a.	W 1
T 2	14 18 23	3°6'34	17°11	19°26	18°34	1°26	27°29	20°24	19°43	6°5	11°0	20°Y7	19°16	15°53	n.a.	T 2
F 3	14 22 20	4°4'08	29°57	21°9	19°37	2°4	27°21	20°28	19°43	6°7	10°59	20°8	19°12	16°0	n.a.	F 3
S 4	14 26 16	5°1'43	12°25	22°51	20°39	2°43	27°14	20°32	19°D43	6°9	10°58	20°9	19°9	16°6	n.a.	S 4
S 5	14 30 13	5°59'20	24°39	24°31	21°42	3°21	27°6	20°36	19°43	6°11	10°57	20°10	19°6	16°13	n.a.	S 5
M 6	14 34 10	6°56'58	6°43	26°9	22°44	3°59	26°58	20°40	19°43	6°13	10°57	20°12	19°3	16°20	n.a.	M 6
T 7	14 38 6	7°54'39	18°39	27°46	23°46	4°37	26°51	20°44	19°43	6°15	10°56	20°R12	19°0	16°26	n.a.	T 7
W 8	14 42 3	8°52'21	0°30	29°22	24°47	5°16	26°43	20°47	19°44	6°17	10°55	20°12	18°57	16°33	n.a.	W 8
T 9	14 45 59	9°50'05	12°19	0°56	25°49	5°54	26°36	20°51	19°44	6°19	10°55	20°10	18°53	16°40	n.a.	T 9
F 10	14 49 56	10°47'51	24°7	2°28	26°50	6°32	26°29	20°54	19°44	6°21	10°54	20°8	18°50	16°46	n.a.	F 10
S 11	14 53 52	11°45'38	5°56	3°59	27°50	7°11	26°21	20°57	19°44	6°23	10°54	20°5	18°47	16°53	n.a.	S 11
S 12	14 57 49	12°43'27	17°50	5°28	28°51	7°49	26°14	21°1	19°45	6°25	10°53	20°1	18°44	17°0	n.a.	S 12
M 13	15 1 45	13°41'18	29°50	6°56	29°51	8°27	26°7	21°4	19°45	6°27	10°53	19°57	18°41	17°6	n.a.	M 13
T 14	15 5 42	14°39'10	11°59	8°23	0°50	9°6	26°0	21°7	19°46	6°30	10°52	19°54	18°38	17°13	n.a.	T 14
W 15	15 9 39	15°37'04	24°21	9°47	1°50	9°44	25°53	21°10	19°46	6°32	10°52	19°51	18°34	17°20	n.a.	W 15
T 16	15 13 35	16°34'59	6°52	11°11	2°49	10°22	25°46	21°12	19°47	6°34	10°51	19°50	18°31	17°26	n.a.	T 16
F 17	15 17 32	17°32'56	19°55	12°32	3°47	11°1	25°40	21°15	19°47	6°36	10°51	19°D50	18°28	17°33	n.a.	F 17
S 18	15 21 28	18°30'54	3°14	13°52	4°45	11°39	25°33	21°18	19°48	6°38	10°50	19°50	18°25	17°40	n.a.	S 18
S 19	15 25 25	19°28'54	16°58	15°10	5°43	12°18	25°27	21°20	19°49	6°40	10°50	19°52	18°22	17°46	n.a.	S 19
M 20	15 29 21	20°26'56	1°8	16°26	6°41	12°56	25°20	21°23	19°50	6°42	10°50	19°53	18°18	17°53	n.a.	M 20
T 21	15 33 18	21°24'59	15°43	17°41	7°38	13°34	25°14	21°25	19°51	6°45	10°50	19°R54	18°15	18°0	n.a.	T 21
W 22	15 37 15	22°23'05	0°38	18°53	8°34	14°13	25°8	21°27	19°51	6°47	10°49	19°54	18°12	18°6	n.a.	W 22
T 23	15 41 11	23°21'12	15°49	20°3	9°30	14°51	25°2	21°29	19°52	6°49	10°49	19°52	18°9	18°13	n.a.	T 23
F 24	15 45 8	24°19'21	1°4	21°12	10°25	15°29	24°56	21°31	19°53	6°51	10°49	19°48	18°6	18°20	n.a.	F 24
S 25	15 49 4	25°17'32	16°14	22°18	11°20	16°8	24°50	21°33	19°54	6°53	10°49	19°44	18°3	18°26	n.a.	S 25
S 26	15 53 1	26°15'45	1°3	23°22	12°15	16°46	24°45	21°35	19°56	6°55	10°49	19°38	17°59	18°33	n.a.	S 26
M 27	15 56 57	27°14'01	15°41	24°23	13°9	17°25	24°39	21°36	19°57	6°58	10°49	19°33	17°56	18°40	n.a.	M 27
T 28	16 0 54	28°12'19	29°46	25°22	14°2	18°3	24°34	21°38	19°58	7°0	10°D49	19°29	17°53	18°46	n.a.	T 28
W 29	16 4 50	29°10'39	13°23	26°18	14°55	18°42	24°29	21°39	19°59	7°2	10°49	19°26	17°50	18°53	n.a.	W 29
T 30	16 8 47	0°11'32	26°31	27°12	15°47	19°20	24°24	21°41	20°0	7°11	10°49	19°D25	17°Y47	19°8	n.a.	T 30

Delta T = 37h44m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE

geocentric

JULY 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h44m39s

Julian Calendar 1 July 4659 BCE == Greg. Calendar 25 May 4659 BCE

AUGUST 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h44m36s

Julian Calendar

The year -4658 astronomical counting style corresponds to year 4659 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 17 9	2♏41'57	7♏57	27♏7	25°R 4	0♏11	25♏22	19°R31	22♏46	9♏11	11♏55	14°R 2	14♏27	26♏0	n.a.	T 1
F 2	20 21 5	3°42'40	19°56	28°46	24♏31	0°50	25°28	19°26	22°50	9°13	11°57	13°Y53	14°23	26°7	n.a.	F 2
S 3	20 25 2	4°43'25	2♏7	0♏25	24°0	1°29	25°35	19°22	22°53	9°14	11°59	13°43	14°20	26°14	n.a.	S 3
S 4	20 28 58	5°44'11	14°31	2°3	23°30	2°9	25°42	19°17	22°57	9°16	12°1	13°31	14°17	26°20	n.a.	S 4
M 5	20 32 55	6°45'00	27°9	3°41	23°1	2°48	25°50	19°12	23°0	9°17	12°3	13°18	14°14	26°27	n.a.	M 5
T 6	20 36 51	7°45'50	10♏2	5°18	22°35	3°28	25°57	19°7	23°4	9°19	12°5	13°6	14°11	26°34	n.a.	T 6
W 7	20 40 48	8°46'41	23°8	6°55	22°10	4°7	26°4	19°2	23°8	9°20	12°7	12°56	14°7	26°40	n.a.	W 7
T 8	20 44 44	9°47'34	6♏26	8°32	21°48	4°47	26°12	18°57	23°11	9°21	12°9	12°48	14°4	26°47	n.a.	T 8
F 9	20 48 41	10°48'29	19°55	10°8	21°28	5°26	26°20	18°53	23°15	9°23	12°11	12°43	14°1	26°54	n.a.	F 9
S 10	20 52 38	11°49'25	3♏32	11°45	21°10	6°6	26°28	18°48	23°19	9°24	12°13	12°40	13°58	27°0	n.a.	S 10
S 11	20 56 34	12°50'22	17°18	13°21	20°55	6°45	26°36	18°43	23°22	9°25	12°15	12°D40	13°55	27°7	n.a.	S 11
M12	21 0 31	13°51'20	1♏12	14°56	20°42	7°25	26°44	18°38	23°26	9°26	12°17	12°41	13°52	27°14	n.a.	M12
T 13	21 4 27	14°52'20	15°14	16°32	20°31	8°4	26°53	18°33	23°30	9°27	12°20	12°R41	13°48	27°20	n.a.	T 13
W14	21 8 24	15°53'20	29°22	18°7	20°23	8°44	27°1	18°28	23°33	9°29	12°22	12°40	13°45	27°27	n.a.	W14
T 15	21 12 20	16°54'22	13♏37	19°42	20°17	9°23	27°10	18°23	23°37	9°30	12°24	12°37	13°42	27°34	n.a.	T 15
F 16	21 16 17	17°55'25	27°55	21°16	20°14	10°3	27°19	18°18	23°41	9°31	12°26	12°32	13°39	27°40	n.a.	F 16
S 17	21 20 13	18°56'29	12♏12	22°51	20°D13	10°43	27°28	18°12	23°45	9°32	12°28	12°25	13°36	27°47	n.a.	S 17
S 18	21 24 10	19°57'34	26°24	24°25	20°15	11°22	27°37	18°7	23°48	9°33	12°30	12°16	13°33	27°54	n.a.	S 18
M19	21 28 6	20°58'40	10♏26	25°59	20°19	12°2	27°46	18°2	23°52	9°34	12°33	12°7	13°29	28°0	n.a.	M19
T 20	21 32 3	21°59'47	24°13	27°33	20°25	12°42	27°55	17°57	23°56	9°35	12°35	11°58	13°26	28°7	n.a.	T 20
W21	21 36 0	23°0'56	7♏41	29°7	20°34	13°21	28°5	17°52	24°0	9°36	12°37	11°52	13°23	28°14	n.a.	W21
T 22	21 39 56	24°2'05	20°49	0♏41	20°45	14°1	28°15	17°47	24°3	9°37	12°39	11°47	13°20	28°21	n.a.	T 22
F 23	21 43 53	25°3'16	3♏Y35	2°14	20°58	14°41	28°24	17°42	24°7	9°37	12°41	11°45	13°17	28°27	n.a.	F 23
S 24	21 47 49	26°4'27	16°2	3°48	21°13	15°20	28°34	17°38	24°11	9°38	12°44	11°D45	13°13	28°34	n.a.	S 24
S 25	21 51 46	27°5'41	28°13	5°21	21°31	16°0	28°44	17°33	24°14	9°39	12°46	11°46	13°10	28°41	n.a.	S 25
M26	21 55 42	28°6'55	10♏12	6°55	21°50	16°40	28°54	17°28	24°18	9°40	12°48	11°47	13°7	28°47	n.a.	M26
T 27	21 59 39	29°8'10	22°4	8°28	22°12	17°20	29°4	17°23	24°22	9°41	12°51	11°49	13°4	28°54	n.a.	T 27
W28	22 3 35	0♏9'27	3♏Y54	10°1	22°35	18°0	29°15	17°18	24°26	9°41	12°53	11°R49	13°1	29°1	n.a.	W28
T 29	22 7 32	1°10'45	15°47	11°34	23°0	18°39	29°25	17°13	24°29	9°42	12°55	11°47	12°58	29°7	n.a.	T 29
F 30	22 11 29	2♏12'04	27♏48	13♏7	23♏27	19♏19	29♏36	17°8	24♏33	9♏42	12°57	11°Y44	12°Y54	29♏14	n.a.	F 30

Delta T = 37h44m32s

Julian Calendar 1 Sept. 4659 BCE == Greg. Calendar 26 July 4659 BCE

OCTOBER 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 15 25	3♏13'24	10♏2	14♏40	23♏56	19♏59	29♏46	17°R 4	24♏37	9♏43	13♏0	11°R39	12°Y51	29♏21	n.a.	S 1
S 2	22 19 22	4°14'45	22°31	16°13	24°26	20°39	29°57	16°59	24°41	9°44	13°2	11°Y33	12°48	29°27	n.a.	S 2
M 3	22 23 18	5°16'07	5♏19	17°45	24°58	21°19	0♏8	16°54	24°44	9°44	13°4	11°27	12°45	29°34	n.a.	M 3
T 4	22 27 15	6°17'29	18°26	19°18	25°31	21°59	0°19	16°50	24°48	9°45	13°7	11°20	12°42	29°41	n.a.	T 4
W 5	22 31 11	7°18'52	1♏52	20°50	26°6	22°39	0°30	16°45	24°52	9°45	13°9	11°15	12°39	29°47	n.a.	W 5
T 6	22 35 8	8°20'16	15°34	22°22	26°42	23°18	0°41	16°41	24°55	9°46	13°11	11°11	12°35	29°54	n.a.	T 6
F 7	22 39 5	9°21'40	29°29	23°53	27°20	23°58	0°52	16°36	24°59	9°46	13°14	11°8	12°32	0♏1	n.a.	F 7
S 8	22 43 1	10°23'05	13♏34	25°25	27°59	24°38	1°4	16°32	25°3	9°46	13°16	11°D 8	12°29	0°8	n.a.	S 8
S 9	22 46 58	11°24'30	27°46	26°55	28°39	25°18	1°15	16°28	25°6	9°47	13°18	11°9	12°26	0°14	n.a.	S 9
M10	22 50 54	12°25'55	11♏59	28°25	29°20	25°58	1°27	16°23	25°10	9°47	13°21	11°10	12°23	0°21	n.a.	M10
T 11	22 54 51	13°27'20	26°13	29°55	0♏2	26°38	1°38	16°19	25°13	9°47	13°23	11°12	12°19	0°28	n.a.	T 11
W12	22 58 47	14°28'45	10♏24	1♏23	0°46	27°18	1°50	16°15	25°17	9°47	13°25	11°R13	12°16	0°34	n.a.	W12
T 13	23 2 44	15°30'10	24°31	2°51	1°31	27°58	2°2	16°11	25°21	9°48	13°28	11°12	12°13	0°41	n.a.	T 13
F 14	23 6 41	16°31'35	8♏32	4°17	2°16	28°38	2°14	16°7	25°24	9°48	13°30	11°11	12°10	0°48	n.a.	F 14
S 15	23 10 37	17°33'00	22°25	5°42	3°3	29°18	2°26	16°3	25°28	9°48	13°32	11°8	12°7	0°54	n.a.	S 15
S 16	23 14 34	18°34'25	6°9	7°5	3°50	29°58	2°38	15°59	25°31	9°48	13°35	11°5	12°4	1°1	n.a.	S 16
M17	23 18 30	19°35'50	19°41	8°26	4°39	0♏38	2°50	15°56	25°35	9°48	13°37	11°2	12°0	1°8	n.a.	M17
T 18	23 22 27	20°37'14	3♏1	9°45	5°28	1°18	3°2	15°52	25°38	9°R48	13°39	10°58	11°57	1°14	n.a.	T 18
W19	23 26 23	21°38'39	16°7	11°0	6°19	1°58	3°14	15°48	25°42	9°48	13°42	10°56	11°54	1°21	n.a.	W19
T 20	23 30 20	22°40'03	28°57	12°12	7°10	2°38	3°27	15°45	25°45	9°48	13°44	10°55	11°51	1°28	n.a.	T 20
F 21	23 34 17	23°41'27	11°Y32	13°21	8°1	3°19	3°39	15°41	25°49	9°48	13°46	10°D54	11°48	1°35	n.a.	F 21
S 22	23 38 13	24°42'51	23°53	14°24	8°54	3°59	3°52	15°38	25°52	9°48	13°48	10°55	11°44	1°41	n.a.	S 22
S 23	23 42 10	25°44'15	6♏1	15°22	9°47	4°39	4°4	15°35	25°55	9°47	13°51	10°56	11°41	1°48	n.a.	S 23
M24	23 46 6	26°45'39	18°0	16°14	10°41	5°19	4°17	15°32	25°59	9°47	13°53	10°57	11°38	1°55	n.a.	M24
T 25	23 50 3	27°47'04	29°52	17°0	11°36	5°59	4°30	15°29	26°2	9°47	13°55	10°58	11°35	2°1	n.a.	T 25
W26	23 53 59	28°48'28	11♏43	17°37	12°31	6°39	4°42	15°26	26°5	9°47	13°58	10°59	11°32	2°8	n.a.	W26
T 27	23 57 56	29°49'52	23°35	18°6	13°27	7°19	4°55	15°23	26°9	9°46	14°0	11°0	11°29	2°15	n.a.	T 27
F 28	0 1 53	0♏51'16	5♏35	18°25	14°24	8°0	5°8	15°20	26°12	9°46	14°2	11°R 0	11°25	2°21	n.a.	F 28
S 29	0 5 49	1°52'39	17°47	18°R33	15°21	8°40	5°21	15°18	26°15	9°46	14°4	11°0	11°22	2°28	n.a.	S 29
S 30	0 9 46	2°54'03	0♏15	18°30	16°19	9°20	5°34	15°15	26°18	9°45	14°7	10°59	11°19	2°35	n.a.	S 30
M31	0 13 42	3♏55'26	13♏3	18♏16	17♏17	10♏0	5♏47	15°13	26♏21	9♏45	14°9	10°Y58	11°Y16	2♏41	n.a.	M31

Delta T = 37h44m29s

Julian Calendar

The year -4658 astronomical counting style corresponds to year 4659 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4659 BCE
geocentric

NOVEMBER 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 17 39	4♂56'49	26♂14	17°R50	18♂16	10♂40	6♂0	15°R10	26♂25	9°R44	14♂11	10°R57	11°Y13	2♂48	n.a.	T 1
W 2	0 21 36	5°58'11	9♂49	17♂12	19°15	11°21	6°14	15°8	26°28	9♂44	14°13	10°Y56	11°10	2°55	n.a.	W 2
T 3	0 25 32	6°59'33	23°47	16°24	20°15	12°1	6°27	15°6	26°31	9°43	14°16	10°56	11°6	3°2	n.a.	T 3
F 4	0 29 29	8°0'54	8♂4	15°25	21°15	12°41	6°40	15°4	26°34	9°43	14°18	10°D56	11°3	3°8	n.a.	F 4
S 5	0 33 25	9°2'14	22°37	14°18	22°15	13°21	6°54	15°2	26°37	9°42	14°20	10°56	11°0	3°15	n.a.	S 5
S 6	0 37 22	10°3'34	7♂18	13°5	23°16	14°2	7°7	15°0	26°40	9°42	14°22	10°56	10°57	3°22	n.a.	S 6
M 7	0 41 18	11°4'53	22°0	11°47	24°18	14°42	7°20	14°59	26°43	9°41	14°24	10°R56	10°54	3°28	n.a.	M 7
T 8	0 45 15	12°6'11	6♂38	10°29	25°19	15°22	7°34	14°57	26°46	9°40	14°26	10°56	10°50	3°35	n.a.	T 8
W 9	0 49 12	13°7'27	21°6	9°11	26°22	16°3	7°48	14°56	26°49	9°39	14°28	10°56	10°47	3°42	n.a.	W 9
T 10	0 53 8	14°8'43	5♂21	7°56	27°24	16°43	8°1	14°54	26°51	9°39	14°31	10°56	10°44	3°48	n.a.	T 10
F 11	0 57 5	15°9'57	19°19	6°47	28°27	17°23	8°15	14°53	26°54	9°38	14°33	10°D56	10°41	3°55	n.a.	F 11
S 12	1 1 1	16°11'10	3♂0	5°45	29°30	18°4	8°29	14°52	26°57	9°37	14°35	10°56	10°38	4°2	n.a.	S 12
S 13	1 4 58	17°12'21	16°25	4°50	0♂33	18°44	8°42	14°51	27°0	9°36	14°37	10°56	10°35	4°8	n.a.	S 13
M14	1 8 55	18°13'31	29°35	4°5	1°37	19°24	8°56	14°50	27°2	9°35	14°39	10°57	10°31	4°15	n.a.	M14
T 15	1 12 51	19°14'40	12♂30	3°29	2°41	20°4	9°10	14°49	27°5	9°34	14°41	10°58	10°28	4°22	n.a.	T 15
W16	1 16 48	20°15'47	25°12	3°2	3°46	20°45	9°24	14°49	27°8	9°34	14°43	10°58	10°25	4°29	n.a.	W16
T 17	1 20 44	21°16'53	7°Y42	2°44	4°50	21°25	9°37	14°48	27°10	9°33	14°45	10°R59	10°22	4°35	n.a.	T 17
F 18	1 24 41	22°17'57	20°1	2°35	5°55	22°5	9°51	14°48	27°13	9°32	14°47	10°59	10°19	4°42	n.a.	F 18
S 19	1 28 37	23°19'00	2♂11	2°D34	7°0	22°46	10°5	14°47	27°15	9°31	14°49	10°58	10°16	4°49	n.a.	S 19
S 20	1 32 34	24°20'03	14°13	2°41	8°6	23°26	10°19	14°47	27°18	9°30	14°51	10°56	10°12	4°55	n.a.	S 20
M21	1 36 31	25°21'03	26°9	2°55	9°12	24°7	10°33	14°D47	27°20	9°28	14°52	10°54	10°9	5°2	n.a.	M21
T 22	1 40 27	26°22'03	8♂1	3°16	10°18	24°47	10°47	14°47	27°23	9°27	14°54	10°52	10°6	5°9	n.a.	T 22
W23	1 44 24	27°23'02	19°51	3°43	11°24	25°27	11°1	14°47	27°25	9°26	14°56	10°49	10°3	5°15	n.a.	W23
T 24	1 48 20	28°23'59	1♂44	4°15	12°30	26°8	11°15	14°48	27°27	9°25	14°58	10°47	10°0	5°22	n.a.	T 24
F 25	1 52 17	29°24'55	13°43	4°52	13°37	26°48	11°29	14°48	27°29	9°24	15°0	10°45	9°56	5°29	n.a.	F 25
S 26	1 56 14	0♂25'50	25°51	5°35	14°43	27°29	11°44	14°48	27°32	9°23	15°2	10°D44	9°53	5°36	n.a.	S 26
S 27	2 0 10	1°26'43	8♂15	6°21	15°50	28°9	11°58	14°49	27°34	9°22	15°3	10°44	9°50	5°42	n.a.	S 27
M28	2 4 7	2°27'35	20°57	7°11	16°58	28°49	12°12	14°50	27°36	9°20	15°5	10°45	9°47	5°49	n.a.	M28
T 29	2 8 3	3°28'26	4♂3	8°5	18°5	29°30	12°26	14°51	27°38	9°19	15°7	10°47	9°44	5°56	n.a.	T 29
W30	2 12 0	4♂29'15	17♂35	9♂1	19♂12	0♂10	12♂40	14°52	27°40	9♂18	15♂9	10°Y48	9°Y41	6♂2	n.a.	W30

Delta T = 37h44m25s

Julian Calendar 1 Nov. 4659 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4659 BCE

DECEMBER 4659 BCE (-4658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 15 56	5♂30'03	1♂33	10♂1	20♂20	0♂51	12♂54	14°53	27°42	9°R16	15♂10	10°Y50	9°Y37	6♂9	n.a.	T 1
F 2	2 19 53	6°30'49	15°58	11°4	21°28	1°31	13°8	14°54	27°44	9♂15	15°12	10°R50	9°34	6°16	n.a.	F 2
S 3	2 23 50	7°31'34	0♂45	12°8	22°36	2°11	13°23	14°55	27°46	9°14	15°14	10°49	9°31	6°22	n.a.	S 3
S 4	2 27 46	8°32'17	15°47	13°15	23°44	2°52	13°37	14°57	27°47	9°12	15°15	10°46	9°28	6°29	n.a.	S 4
M 5	2 31 43	9°32'58	0♂55	14°24	24°52	3°32	13°51	14°58	27°49	9°11	15°17	10°42	9°25	6°36	n.a.	M 5
T 6	2 35 39	10°33'38	15°59	15°35	26°1	4°13	14°5	15°0	27°51	9°10	15°18	10°38	9°21	6°43	n.a.	T 6
W 7	2 39 36	11°34'15	0♂51	16°48	27°9	4°53	14°20	15°2	27°53	9°8	15°20	10°33	9°18	6°49	n.a.	W 7
T 8	2 43 32	12°34'51	15°23	18°3	28°18	5°33	14°34	15°4	27°54	9°7	15°21	10°30	9°15	6°56	n.a.	T 8
F 9	2 47 29	13°35'24	29°32	19°19	29°27	6°14	14°48	15°6	27°56	9°5	15°23	10°27	9°12	7°3	n.a.	F 9
S 10	2 51 26	14°35'54	13°15	20°36	0♂35	6°54	15°2	15°8	27°57	9°4	15°24	10°D27	9°9	7°9	n.a.	S 10
S 11	2 55 22	15°36'23	26°35	21°55	1°44	7°35	15°17	15°10	27°59	9°2	15°26	10°27	9°6	7°16	n.a.	S 11
M12	2 59 19	16°36'49	9♂33	23°16	2°54	8°15	15°31	15°12	28°0	9°1	15°27	10°29	9°2	7°23	n.a.	M12
T 13	3 3 15	17°37'13	22°13	24°37	4°3	8°55	15°45	15°15	28°2	8°59	15°28	10°30	8°59	7°30	n.a.	T 13
W14	3 7 12	18°37'35	4°Y39	26°0	5°12	9°36	15°59	15°17	28°3	8°58	15°30	10°R31	8°56	7°36	n.a.	W14
T 15	3 11 8	19°37'55	16°53	27°24	6°21	10°16	16°14	15°20	28°4	8°56	15°31	10°31	8°53	7°43	n.a.	T 15
F 16	3 15 5	20°38'12	28°58	28°50	7°31	10°56	16°28	15°23	28°5	8°55	15°32	10°29	8°50	7°50	n.a.	F 16
S 17	3 19 1	21°38'27	10♂57	0♂16	8°40	11°37	16°42	15°26	28°7	8°53	15°33	10°26	8°47	7°56	n.a.	S 17
S 18	3 22 58	22°38'40	22°52	1°43	9°50	12°17	16°56	15°29	28°8	8°52	15°35	10°20	8°43	8°3	n.a.	S 18
M19	3 26 55	23°38'51	4♂45	3°12	11°0	12°57	17°10	15°32	28°9	8°50	15°36	10°12	8°40	8°10	n.a.	M19
T 20	3 30 51	24°39'00	16°36	4°42	12°10	13°38	17°25	15°35	28°10	8°48	15°37	10°3	8°37	8°16	n.a.	T 20
W21	3 34 48	25°39'08	28°29	6°12	13°19	14°18	17°39	15°38	28°11	8°47	15°38	9°54	8°34	8°23	n.a.	W21
T 22	3 38 44	26°39'13	10♂54	7°44	14°29	14°58	17°53	15°41	28°12	8°45	15°39	9°46	8°31	8°30	n.a.	T 22
F 23	3 42 41	27°39'16	22°24	9°17	15°39	15°39	18°7	15°45	28°13	8°44	15°40	9°39	8°27	8°37	n.a.	F 23
S 24	3 46 37	28°39'17	4♂33	10°51	16°50	16°19	18°21	15°48	28°13	8°42	15°41	9°34	8°24	8°43	n.a.	S 24
S 25	3 50 34	29°39'16	16°55	12°26	18°0	16°59	18°35	15°52	28°14	8°40	15°42	9°31	8°21	8°50	n.a.	S 25
M26	3 54 30	0♂39'13	29°32	14°2	19°10	17°40	18°50	15°56	28°15	8°39	15°43	9°D30	8°18	8°57	n.a.	M26
T 27	3 58 27	1°39'08	12♂30	15°39	20°20	18°20	19°4	16°0	28°15	8°37	15°44	9°30	8°15	9°3	n.a.	T 27
W28	4 2 24	2°39'01	25°53	17°17	21°31	19°0	19°18	16°4	28°16	8°35	15°45	9°31	8°12	9°10	n.a.	W28
T 29	4 6 20	3°38'52	9♂42	18°57	22°41	19°41	19°32	16°8	28°17	8°34	15°46	9°R32	8°8	9°17	n.a.	T 29
F 30	4 10 17	4°38'42	24°0	20°37	23°52	20°21	19°46	16°12	28°17	8°32	15°47	9°31	8°5	9°24	n.a.	F 30
S 31	4 14 13	5♂38'29	8♂44	22♂19	25♂2	21♂1	20♂0	16°16	28°17	8♂30	15♂47	9°Y28	8°Y2	9♂30	n.a.	S 31

Delta T = 37h44m22s

Julian Calendar

The year -4658 astronomical counting style corresponds to year 4659 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE

geocentric

JANUARY 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 18 10	6♌38'14	23♍49	24♍ 1	26♎13	21♏41	20♏14	16♏21	28♐18	8°R29	15♑48	9°R22	7♒59	9♒37	n.a.	S 1
M 2	4 22 6	7°37'57	9♌6	25°45	27°23	22°22	20°28	16°25	28°18	8♑27	15°49	9♒14	7°56	9°44	n.a.	M 2
T 3	4 26 3	8°37'38	24°25	27°30	28°34	23° 2	20°42	16°30	28°18	8°25	15°50	9° 5	7°53	9°50	n.a.	T 3
W 4	4 29 59	9°37'16	9♌34	29°16	29°45	23°42	20°55	16°34	28°19	8°24	15°50	8°56	7°49	9°57	n.a.	W 4
T 5	4 33 56	10°36'52	24°23	1♌4	0♍56	24°22	21° 9	16°39	28°19	8°22	15°51	8°48	7°46	10° 4	n.a.	T 5
F 6	4 37 53	11°36'26	8♎46	2°52	2° 6	25° 2	21°23	16°44	28°19	8°20	15°51	8°41	7°43	10°10	n.a.	F 6
S 7	4 41 49	12°35'57	22°39	4°42	3°17	25°42	21°37	16°49	28°R19	8°19	15°52	8°37	7°40	10°17	n.a.	S 7
S 8	4 45 46	13°35'25	6♌4	6°33	4°28	26°22	21°51	16°54	28°19	8°17	15°52	8°36	7°37	10°24	n.a.	S 8
M 9	4 49 42	14°34'50	19°2	8°25	5°39	27° 2	22° 4	16°59	28°19	8°15	15°53	8°D35	7°33	10°31	n.a.	M 9
T 10	4 53 39	15°34'13	1♒39	10°18	6°50	27°42	22°18	17° 4	28°19	8°14	15°53	8°36	7°30	10°37	n.a.	T 10
W11	4 57 35	16°33'33	13°57	12°12	8° 1	28°22	22°32	17° 9	28°18	8°12	15°54	8°R36	7°27	10°44	n.a.	W11
T 12	5 1 32	17°32'51	26° 3	14° 8	9°12	29° 2	22°45	17°14	28°18	8°11	15°54	8°35	7°24	10°51	n.a.	T 12
F 13	5 5 28	18°32'06	8♌1	16° 5	10°23	29°42	22°59	17°20	28°18	8° 9	15°55	8°31	7°21	10°57	n.a.	F 13
S 14	5 9 25	19°31'19	19°54	18° 2	11°34	0♎22	23°12	17°25	28°18	8° 7	15°55	8°24	7°18	11° 4	n.a.	S 14
S 15	5 13 21	20°30'29	1♑44	20° 1	12°45	1° 2	23°26	17°30	28°17	8° 6	15°55	8°15	7°14	11°11	n.a.	S 15
M16	5 17 18	21°29'37	13°35	22° 1	13°56	1°42	23°39	17°36	28°17	8° 4	15°55	8° 3	7°11	11°18	n.a.	M16
T 17	5 21 14	22°28'43	25°29	24° 2	15° 7	2°22	23°52	17°42	28°16	8° 2	15°56	7°50	7° 8	11°24	n.a.	T 17
W18	5 25 11	23°27'46	7♌25	26° 3	16°19	3° 2	24° 6	17°47	28°16	8° 1	15°56	7°36	7° 5	11°31	n.a.	W18
T 19	5 29 8	24°26'47	19°26	28° 5	17°30	3°42	24°19	17°53	28°15	7°59	15°56	7°23	7° 2	11°38	n.a.	T 19
F 20	5 33 4	25°25'46	1♑34	0♌7	18°41	4°21	24°32	17°59	28°15	7°58	15°56	7°11	6°59	11°44	n.a.	F 20
S 21	5 37 1	26°24'43	13°49	2°10	19°52	5° 1	24°45	18° 5	28°14	7°56	15°56	7° 2	6°55	11°51	n.a.	S 21
S 22	5 40 57	27°23'38	26°15	4°12	21° 4	5°41	24°59	18°11	28°13	7°55	15°56	6°56	6°52	11°58	n.a.	S 22
M23	5 44 54	28°22'30	8♏54	6°14	22°15	6°21	25°12	18°17	28°12	7°53	15°R56	6°53	6°49	12° 5	n.a.	M23
T 24	5 48 50	29°21'21	21°51	8°16	23°26	7° 0	25°25	18°23	28°12	7°51	15°56	6°52	6°46	12°11	n.a.	T 24
W25	5 52 47	0♌20'09	5♎7	10°16	24°38	7°40	25°38	18°30	28°11	7°50	15°56	6°52	6°43	12°18	n.a.	W25
T 26	5 56 43	1°18'56	18°47	12°16	25°49	8°19	25°50	18°36	28°10	7°48	15°56	6°51	6°39	12°25	n.a.	T 26
F 27	6 0 40	2°17'40	2♍52	14°13	27° 1	8°59	26° 3	18°42	28° 9	7°47	15°56	6°50	6°36	12°31	n.a.	F 27
S 28	6 4 36	3°16'23	17°23	16° 9	28°12	9°38	26°16	18°49	28° 8	7°45	15°56	6°46	6°33	12°38	n.a.	S 28
S 29	6 8 33	4°15'04	2♌15	18° 2	29°24	10°18	26°29	18°55	28° 7	7°44	15°56	6°39	6°30	12°45	n.a.	S 29
M30	6 12 29	5°13'43	17°24	19°53	0♌35	10°57	26°41	19° 1	28° 6	7°43	15°56	6°30	6°27	12°52	n.a.	M30
T 31	6 16 26	6♌12'20	2♌38	21♌40	1♌47	11♎37	26♍54	19♎8	28♐4	7♑41	15♑55	6♒19	6♒24	12♒58	n.a.	T 31

Delta T = 37h44m18s

Julian Calendar 1 Jan. 4658 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4659 BCE

FEBRUARY 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 20 22	7°30'54"	17°34'	23°24'	2°58'	12°16'	27°11'	19°15'	28°R 3'	7°R40'	15°R55'	6°R 8'	6°Y20'	13°II 5'	n.a.	W 1
T 2	6 24 19	8°9'27"	2°41'	25°4'	4°10'	12°55'	27°19'	19°21'	28°R 2'	7°II38'	15°R55'	5°Y57'	6°17'	13°12'	n.a.	T 2
F 3	6 28 16	9°7'56"	17°11'	26°41'	5°22'	13°34'	27°31'	19°28'	28°1'	7°37'	15°54'	5°49'	6°14'	13°18'	n.a.	F 3
S 4	6 32 12	10°6'24"	1°12'	28°12'	6°33'	14°13'	27°44'	19°35'	27°59'	7°36'	15°54'	5°43'	6°11'	13°25'	n.a.	S 4
S 5	6 36 9	11°4'49"	14°44'	29°39'	7°45'	14°52'	27°56'	19°42'	27°58'	7°34'	15°54'	5°40'	6°8'	13°32'	n.a.	S 5
M 6	6 40 5	12°3'12"	27°48'	1°1'	8°56'	15°31'	28°8'	19°49'	27°56'	7°33'	15°53'	5°39'	6°5'	13°39'	n.a.	M 6
T 7	6 44 2	13°1'32"	10°Y27'	2°19'	10°8'	16°10'	28°20'	19°56'	27°55'	7°32'	15°53'	5°39'	6°1'	13°45'	n.a.	T 7
W 8	6 47 58	13°59'50"	22°47'	3°31'	11°20'	16°49'	28°32'	20°3'	27°53'	7°30'	15°52'	5°39'	5°58'	13°52'	n.a.	W 8
T 9	6 51 55	14°58'05"	4°52'	4°37'	12°32'	17°28'	28°44'	20°10'	27°52'	7°29'	15°52'	5°37'	5°55'	13°59'	n.a.	T 9
F 10	6 55 51	15°56'19"	16°48'	5°38'	13°43'	18°7'	28°56'	20°17'	27°50'	7°28'	15°51'	5°34'	5°52'	14°5'	n.a.	F 10
S 11	6 59 48	16°54'30"	28°39'	6°34'	14°55'	18°46'	29°8'	20°24'	27°49'	7°27'	15°50'	5°27'	5°49'	14°12'	n.a.	S 11
S 12	7 3 44	17°52'39"	10°II29'	7°24'	16°7'	19°24'	29°19'	20°31'	27°47'	7°26'	15°50'	5°19'	5°45'	14°19'	n.a.	S 12
M 13	7 7 41	18°50'46"	22°21'	8°8'	17°18'	20°3'	29°31'	20°38'	27°45'	7°24'	15°49'	5°7'	5°42'	14°26'	n.a.	M 13
T 14	7 11 37	19°48'50"	4°18'	8°46'	18°30'	20°41'	29°42'	20°45'	27°44'	7°23'	15°49'	4°55'	5°39'	14°32'	n.a.	T 14
W 15	7 15 34	20°46'53"	16°22'	9°19'	19°42'	21°20'	29°54'	20°53'	27°42'	7°22'	15°48'	4°41'	5°36'	14°39'	n.a.	W 15
T 16	7 19 30	21°44'54"	28°32'	9°46'	20°54'	21°58'	0°15'	21°0'	27°40'	7°21'	15°47'	4°29'	5°33'	14°46'	n.a.	T 16
F 17	7 23 27	22°42'52"	10°R52'	10°6'	22°6'	22°36'	0°16'	21°7'	27°38'	7°20'	15°46'	4°18'	5°30'	14°52'	n.a.	F 17
S 18	7 27 23	23°40'49"	23°20'	10°21'	23°18'	23°14'	0°28'	21°15'	27°36'	7°19'	15°46'	4°9'	5°26'	14°59'	n.a.	S 18
S 19	7 31 20	24°38'44"	5°R58'	10°31'	24°30'	23°53'	0°39'	21°22'	27°34'	7°18'	15°45'	4°4'	5°23'	15°6'	n.a.	S 19
M 20	7 35 16	25°36'38"	18°49'	10°R34'	25°41'	24°31'	0°50'	21°30'	27°32'	7°17'	15°44'	4°0'	5°20'	15°13'	n.a.	M 20
T 21	7 39 13	26°34'29"	1°52'	10°32'	26°53'	25°8'	1°0'	21°37'	27°30'	7°16'	15°43'	3°D59'	5°17'	15°19'	n.a.	T 21
W 22	7 43 10	27°32'20"	15°12'	10°25'	28°5'	25°46'	1°11'	21°45'	27°28'	7°15'	15°42'	4°0'	5°14'	15°26'	n.a.	W 22
T 23	7 47 6	28°30'08"	28°50'	10°13'	29°17'	26°24'	1°22'	21°52'	27°26'	7°14'	15°41'	4°R 0'	5°11'	15°33'	n.a.	T 23
F 24	7 51 3	29°27'56"	12°47'	9°56'	0°29'	27°2'	1°33'	22°0'	27°24'	7°13'	15°40'	3°59'	5°7'	15°39'	n.a.	F 24
S 25	7 54 59	0°25'42"	27°4'	9°34'	1°41'	27°39'	1°43'	22°7'	27°22'	7°12'	15°39'	3°57'	5°4'	15°46'	n.a.	S 25
S 26	7 58 56	1°23'26"	11°39'	9°9'	2°53'	28°17'	1°53'	22°15'	27°20'	7°11'	15°38'	3°52'	5°1'	15°53'	n.a.	S 26
M 27	8 2 52	2°21'10"	26°27'	8°40'	4°5'	28°54'	2°4'	22°23'	27°18'	7°11'	15°37'	3°45'	4°58'	16°0'	n.a.	M 27
T 28	8 6 49	3°18'52"	11°32'	8°49'	5°38'	29°31'	2°14'	22°31'	27°16'	7°11'	15°36'	3°Y36'	4°Y55'	16°II 6'	n.a.	T 28

Delta T = 37h44m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE
geocentric

MARCH 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 10 45	4 ^h 16'32"	26 ^h 31'4"	7°R35	6 ^h 33'0"	0 ^h 11'9"	2 ^h 27'4"	22 ^h 28'38"	27°R13	7°R 9	15°R35	3°R27	4°Y51	16°II13	n.a.	W 1
T 2	8 14 42	5°14'10"	10 ^h 25'56"	6 ^h 25'59"	7°42	0°46	2°34	22°46	27°R11	7°II 8	15°R34	3°Y18	4°48	16°20	n.a.	T 2
F 3	8 18 38	6°11'47"	25°19	6°22	8°54	1°22	2°44	22°54	27° 9	7° 8	15°33	3°12	4°45	16°27	n.a.	F 3
S 4	8 22 35	7° 9'22"	9 ^h 18	5°45	10° 6	1°59	2°53	23° 2	27° 7	7° 7	15°32	3° 7	4°42	16°33	n.a.	S 4
S 5	8 26 31	8° 6'56"	22°51	5° 8	11°18	2°36	3° 3	23° 9	27° 4	7° 6	15°31	3° 5	4°39	16°40	n.a.	S 5
M 6	8 30 28	9° 4'28"	5°Y58	4°32	12°30	3°12	3°13	23°17	27° 2	7° 6	15°29	3°D 4	4°36	16°47	n.a.	M 6
T 7	8 34 25	10° 1'58"	18°41	3°57	13°43	3°49	3°22	23°25	27° 0	7° 5	15°28	3° 5	4°32	16°53	n.a.	T 7
W 8	8 38 21	10°59'26"	1 ^h 8 4	3°24	14°55	4°25	3°31	23°33	26°57	7° 5	15°27	3° 6	4°29	17° 0	n.a.	W 8
T 9	8 42 18	11°56'53"	13°12	2°54	16° 7	5° 1	3°40	23°41	26°55	7° 4	15°26	3°R 6	4°26	17° 7	n.a.	T 9
F 10	8 46 14	12°54'18"	25° 9	2°27	17°19	5°37	3°49	23°49	26°53	7° 4	15°24	3° 5	4°23	17°14	n.a.	F 10
S 11	8 50 11	13°51'42"	7°II 2	2° 4	18°32	6°13	3°58	23°57	26°50	7° 3	15°23	3° 3	4°20	17°20	n.a.	S 11
S 12	8 54 7	14°49'04"	18°53	1°44	19°44	6°48	4° 7	24° 5	26°48	7° 3	15°22	2°58	4°17	17°27	n.a.	S 12
M13	8 58 4	15°46'24"	0 ^h 28'49"	1°28	20°56	7°24	4°16	24°13	26°45	7° 2	15°20	2°51	4°13	17°34	n.a.	M13
T 14	9 2 0	16°43'43"	12°50	1°16	22° 9	7°59	4°24	24°21	26°43	7° 2	15°19	2°44	4°10	17°40	n.a.	T 14
W15	9 5 57	17°41'01"	25° 1	1° 8	23°21	8°34	4°33	24°29	26°41	7° 2	15°18	2°36	4° 7	17°47	n.a.	W15
T 16	9 9 53	18°38'17"	7 ^h 23'23"	1°D 5	24°33	9° 9	4°41	24°36	26°38	7° 2	15°16	2°28	4° 4	17°54	n.a.	T 16
F 17	9 13 50	19°35'32"	19°56	1° 7	25°46	9°44	4°49	24°44	26°36	7° 1	15°15	2°21	4° 1	18° 1	n.a.	F 17
S 18	9 17 47	20°32'46"	2 ^h 11'41"	1°13	26°58	10°19	4°57	24°52	26°33	7° 1	15°14	2°16	3°57	18° 7	n.a.	S 18
S 19	9 21 43	21°29'59"	15°38	1°24	28°10	10°53	5° 5	25° 0	26°31	7° 1	15°12	2°13	3°54	18°14	n.a.	S 19
M20	9 25 40	22°27'11"	20°48	1°39	29°23	11°28	5°13	25° 8	26°28	7° 1	15°11	2°D11	3°51	18°21	n.a.	M20
T 21	9 29 36	23°24'22"	12 ^h 21'10"	1°59	0 ^h 23'5	12° 2	5°20	25°16	26°26	7° 1	15° 9	2°12	3°48	18°27	n.a.	T 21
W22	9 33 33	24°21'32"	25°44	2°23	1°48	12°36	5°28	25°24	26°23	7° 0	15° 8	2°13	3°45	18°34	n.a.	W22
T 23	9 37 29	25°18'42"	9 ^h 11'30"	2°51	3° 0	13° 9	5°35	25°32	26°21	7° 0	15° 6	2°14	3°42	18°41	n.a.	T 23
F 24	9 41 26	26°15'51"	23°29	3°24	4°13	13°43	5°42	25°40	26°18	7° 0	15° 5	2°R15	3°38	18°48	n.a.	F 24
S 25	9 45 22	27°13'00"	7 ^h 21'39"	4° 1	5°26	14°16	5°49	25°48	26°16	7°D 0	15° 3	2°15	3°35	18°54	n.a.	S 25
S 26	9 49 19	28°10'08"	22° 0	4°41	6°38	14°49	5°56	25°56	26°13	7° 0	15° 2	2°13	3°32	19° 1	n.a.	S 26
M27	9 53 16	29° 7'15"	6 ^h 32'27"	5°26	7°51	15°22	6° 3	26° 4	26°11	7° 0	15° 0	2°10	3°29	19° 8	n.a.	M27
T 28	9 57 12	0 ^h 11'42"	20°57	6°14	9° 3	15°55	6° 9	26°12	26° 8	7° 0	14°59	2° 5	3°26	19°15	n.a.	T 28
W29	10 1 9	1° 1'28"	5 ^h 23'3	7° 6	10°16	16°27	6°16	26°20	26° 6	7° 1	14°57	2° 1	3°22	19°21	n.a.	W29
T 30	10 5 5	1°58'34"	19°41	8° 2	11°29	16°59	6°22	26°28	26° 3	7° 1	14°56	1°57	3°19	19°28	n.a.	T 30
F 31	10 9 2	2 ^h 15'39"	3 ^h 14'44"	9 ^h 21	12 ^h 24'1	17 ^h 11'31	6 ^h 27'28	26 ^h 26'36	26 ^h 21	7°II 1	14 ^h 11'54	1°Y53	3°Y16	19°II35	n.a.	F 31

Delta T = 37h44m11s

Julian Calendar 1 March 4658 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4658 BCE

APRIL 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 12 58	3 ^h 15'24'3"	17 ^h 11'29"	10 ^h 23	13 ^h 25'4	18 ^h 11'3	6 ^h 27'34	26 ^h 22'44	25°R59	7°II 1	14°R53	1°R51	3°Y13	19°II41	n.a.	S 1
S 2	10 16 55	4°49'46"	0°Y53	11° 9	15° 7	18°34	6°40	26°52	25°R56	7° 1	14°R51	1°D51	3°10	19°48	n.a.	S 2
M 3	10 20 51	5°46'49"	13°55	12°18	16°20	19° 5	6°45	27° 0	25°54	7° 2	14°49	1°Y51	3° 7	19°55	n.a.	M 3
T 4	10 24 48	6°43'51"	26°37	13°30	17°32	19°36	6°51	27° 8	25°51	7° 2	14°48	1°52	3° 3	20° 2	n.a.	T 4
W 5	10 28 45	7°40'52"	9 ^h 8 1	14°46	18°45	20° 6	6°56	27°16	25°49	7° 2	14°46	1°54	3° 0	20° 8	n.a.	W 5
T 6	10 32 41	8°37'53"	21°11	16° 4	19°58	20°37	7° 1	27°24	25°46	7° 3	14°45	1°55	2°57	20°15	n.a.	T 6
F 7	10 36 38	9°34'53"	3 ^h 11'10"	17°26	21°11	21° 7	7° 6	27°32	25°44	7° 3	14°43	1°56	2°54	20°22	n.a.	F 7
S 8	10 40 34	10°31'53"	15° 5	18°50	22°24	21°36	7°11	27°40	25°42	7° 4	14°41	1°R56	2°51	20°28	n.a.	S 8
S 9	10 44 31	11°28'51"	26°58	20°18	23°37	22° 5	7°16	27°48	25°39	7° 4	14°40	1°55	2°48	20°35	n.a.	S 9
M10	10 48 27	12°25'49"	8 ^h 25'55"	21°49	24°50	22°34	7°20	27°55	25°37	7° 5	14°38	1°54	2°44	20°42	n.a.	M10
T 11	10 52 24	13°22'47"	21° 0	23°22	26° 3	23° 3	7°25	28° 3	25°35	7° 5	14°37	1°52	2°41	20°49	n.a.	T 11
W12	10 56 21	14°19'44"	3 ^h 21'16"	24°59	27°15	23°31	7°29	28°11	25°32	7° 6	14°35	1°49	2°38	20°55	n.a.	W12
T 13	11 0 17	15°16'41"	15°47	26°38	28°28	23°59	7°33	28°19	25°30	7° 6	14°33	1°46	2°35	21° 2	n.a.	T 13
F 14	11 4 14	16°13'37"	28°33	28°20	29°41	24°27	7°36	28°27	25°28	7° 7	14°32	1°44	2°32	21° 9	n.a.	F 14
S 15	11 8 10	17°10'33"	11 ^h 11'35"	0 ^h 11'5	0 ^h 11'54	24°54	7°40	28°34	25°25	7° 8	14°30	1°43	2°28	21°15	n.a.	S 15
S 16	11 12 7	18° 7'29"	24°53	1°53	2° 8	25°21	7°43	28°42	25°23	7° 8	14°29	1°42	2°25	21°22	n.a.	S 16
M17	11 16 3	19° 4'25"	8 ^h 21'27"	3°44	3°21	25°47	7°47	28°50	25°21	7° 9	14°27	1°D42	2°22	21°29	n.a.	M17
T 18	11 20 0	20° 1'20"	22°13	5°37	4°34	26°14	7°50	28°57	25°19	7°10	14°25	1°43	2°19	21°36	n.a.	T 18
W19	11 23 57	20°58'16"	6 ^h 11'11"	7°32	5°47	26°39	7°53	29° 5	25°17	7°11	14°24	1°44	2°16	21°42	n.a.	W19
T 20	11 27 53	21°55'13"	20°17	9°30	7° 0	27° 4	7°55	29°13	25°14	7°11	14°22	1°44	2°13	21°49	n.a.	T 20
F 21	11 31 50	22°52'09"	4 ^h 27'28"	11°30	8°13	27°29	7°58	29°20	25°12	7°12	14°21	1°45	2° 9	21°56	n.a.	F 21
S 22	11 35 46	23°49'06"	18°42	13°33	9°26	27°54	8° 0	29°28	25°10	7°13	14°19	1°R45	2° 6	22° 3	n.a.	S 22
S 23	11 39 43	24°46'04"	2 ^h 35'7"	15°37	10°40	28°18	8° 2	29°35	25° 8	7°14	14°17	1°45	2° 3	22° 9	n.a.	S 23
M24	11 43 39	25°43'02"	17° 9	17°42	11°53	28°41	8° 4	29°43	25° 6	7°15	14°16	1°45	2° 0	22°16	n.a.	M24
T 25	11 47 36	26°40'00"	1 ^h 21'17"	19°49	13° 6	29° 4	8° 6	29°50	25° 4	7°16	14°14	1°45	1°57	22°23	n.a.	T 25
W26	11 51 33	27°36'59"	15°17	21°57	14°19	29°27	8° 8	29°58	25° 2	7°17	14°13	1°44	1°54	22°29	n.a.	W26
T 27	11 55 29	28°33'59"	29° 7	24° 6	15°33	29°49	8° 9	0 ^h 11'5	25° 0	7°18	14°11	1°44	1°50	22°36	n.a.	T 27
F 28	11 59 26	29°30'58"	12 ^h 11'44"	26°16	16°46	0 ^h 11'10	8°10	0°12	24°58	7°19	14°10	1°43	1°47	22°43	n.a.	F 28
S 29	12 3 22	0°Y27'58"	26° 7	28°25	17°59	0°31	8°11	0°20	24°56	7°20	14° 8	1°43	1°44	22°50	n.a.	S 29
S 30	12 7 19	1°Y24'59"	9°Y14	0°Y35	19°Y13	0°27'52	8°27'12	0°11'27	24°55	7°II21	14°11'7	1°Y43	1°Y41	22°II56	n.a.	S 30

Delta T = 37h44m08s

Julian Calendar

The year -4657 astronomical counting style corresponds to year 4658 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE

geocentric

MAY 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 11 16	2°22'00	22°4	2°44	20°26	1°12	8°13	0°34	24°R53	7°II22	14°R 5	1°R43	1°Y38	23°II 3	n.a.	M 1
T 2	12 15 12	3°19'01	4°39	4°53	21°40	1°31	8°13	0°42	24°Ω51	7°24	14°II 4	1°Y43	1°34	23°10	n.a.	T 2
W 3	12 19 9	4°16'03	16°59	7° 1	22°53	1°50	8°13	0°49	24°49	7°25	14° 2	1°43	1°31	23°17	n.a.	W 3
T 4	12 23 5	5°13'05	29° 8	9° 9	24° 7	2° 8	8°R13	0°56	24°48	7°26	14° 1	1°43	1°28	23°23	n.a.	T 4
F 5	12 27 2	6°10'07	11°II 7	11°15	25°20	2°25	8°13	1° 3	24°46	7°27	13°59	1°42	1°25	23°30	n.a.	F 5
S 6	12 30 58	7° 7'10	23° 1	13°19	26°34	2°42	8°13	1°10	24°44	7°29	13°58	1°42	1°22	23°37	n.a.	S 6
S 7	12 34 55	8° 4'13	4°Ω54	15°23	27°47	2°59	8°12	1°17	24°43	7°30	13°56	1°D42	1°19	23°43	n.a.	S 7
M 8	12 38 52	9° 1'17	16°51	17°25	29° 1	3°14	8°12	1°24	24°41	7°31	13°55	1°42	1°15	23°50	n.a.	M 8
T 9	12 42 48	9°58'21	28°57	19°25	0°Y14	3°30	8°11	1°31	24°40	7°33	13°53	1°42	1°12	23°57	n.a.	T 9
W10	12 46 45	10°55'25	11°Ω14	21°24	1°28	3°44	8°10	1°38	24°38	7°34	13°52	1°43	1° 9	24° 4	n.a.	W10
T 11	12 50 41	11°52'30	23°48	23°21	2°42	3°58	8° 8	1°44	24°37	7°35	13°51	1°44	1° 6	24°10	n.a.	T 11
F 12	12 54 38	12°49'36	6°II42	25°16	3°55	4°11	8° 7	1°51	24°35	7°37	13°49	1°45	1° 3	24°17	n.a.	F 12
S 13	12 58 34	13°46'42	19°56	27°10	5° 9	4°23	8° 5	1°58	24°34	7°38	13°48	1°45	0°59	24°24	n.a.	S 13
S 14	13 2 31	14°43'49	3°Ω32	29° 1	6°23	4°35	8° 3	2° 4	24°33	7°40	13°47	1°R45	0°56	24°30	n.a.	S 14
M15	13 6 28	15°40'56	17°28	0°Ω51	7°37	4°46	8° 1	2°11	24°32	7°41	13°45	1°45	0°53	24°37	n.a.	M15
T 16	13 10 24	16°38'05	1°II41	2°40	8°50	4°56	7°59	2°17	24°30	7°43	13°44	1°44	0°50	24°44	n.a.	T 16
W17	13 14 21	17°35'15	16° 6	4°26	10° 4	5° 6	7°56	2°24	24°29	7°44	13°43	1°42	0°47	24°51	n.a.	W17
T 18	13 18 17	18°32'26	0°Ω38	6°11	11°18	5°15	7°54	2°30	24°28	7°46	13°41	1°40	0°44	24°57	n.a.	T 18
F 19	13 22 14	19°29'38	15°11	7°54	12°32	5°23	7°51	2°37	24°27	7°47	13°40	1°38	0°40	25° 4	n.a.	F 19
S 20	13 26 11	20°26'52	29°39	9°36	13°46	5°30	7°48	2°43	24°26	7°49	13°39	1°37	0°37	25°11	n.a.	S 20
S 21	13 30 7	21°24'07	13°Ω58	11°15	15° 0	5°37	7°45	2°49	24°25	7°51	13°38	1°36	0°34	25°18	n.a.	S 21
M22	13 34 4	22°21'23	28° 6	12°53	16°14	5°42	7°42	2°55	24°24	7°52	13°37	1°D36	0°31	25°24	n.a.	M22
T 23	13 38 0	23°18'41	12°Ω 0	14°29	17°28	5°47	7°38	3° 1	24°23	7°54	13°36	1°36	0°28	25°31	n.a.	T 23
W24	13 41 57	24°16'01	25°40	16° 4	18°42	5°51	7°34	3° 7	24°22	7°56	13°34	1°38	0°25	25°38	n.a.	W24
T 25	13 45 53	25°13'21	9°Ω 6	17°37	19°56	5°54	7°30	3°13	24°22	7°58	13°33	1°39	0°21	25°44	n.a.	T 25
F 26	13 49 50	26°10'44	22°18	19° 7	21°10	5°57	7°26	3°19	24°21	7°59	13°32	1°40	0°18	25°51	n.a.	F 26
S 27	13 53 47	27° 8'07	5°Y18	20°37	22°24	5°58	7°22	3°25	24°20	8° 1	13°31	1°R40	0°15	25°58	n.a.	S 27
S 28	13 57 43	28° 5'32	18° 4	22° 4	23°38	5°R59	7°18	3°31	24°19	8° 3	13°30	1°39	0°12	26° 5	n.a.	S 28
M29	14 1 40	29° 2'59	0°Ω39	23°30	24°52	5°59	7°13	3°37	24°19	8° 5	13°29	1°37	0° 9	26°11	n.a.	M29
T 30	14 5 36	0°Ω 0'27	13° 2	24°53	26° 6	5°58	7° 8	3°42	24°18	8° 7	13°28	1°33	0° 5	26°18	n.a.	T 30
W31	14 9 33	0°Ω57'56	25°Ω15	26°Ω15	27°Y20	5°Ω56	7°Ω 3	3°Ω48	24°Ω18	8°II 8	13°II27	1°Y29	0°Y 2	26°II25	n.a.	W31

Delta T = 37h44m04s

Julian Calendar 1 May 4658 BCE == Greg. Calendar 25 March 4658 BCE

JUNE 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 13 29	1°Ω55'27	7°II18	27°Ω35	28°Y35	5°R53	6°R58	3°Ω53	24°R17	8°II10	13°R26	1°R24	29°Ω59	26°II32	n.a.	T 1
F 2	14 17 26	2°52'59	19°15	28°53	29°49	5°Ω50	6°Ω53	3°59	24°Ω17	8°12	13°II25	1°Y18	29°56	26°38	n.a.	F 2
S 3	14 21 23	3°50'32	1°Ω 8	0°II 9	1°Ω 3	5°46	6°48	4° 4	24°17	8°14	13°25	1°14	29°53	26°45	n.a.	S 3
S 4	14 25 19	4°48'07	13° 0	1°23	2°17	5°41	6°42	4° 9	24°16	8°16	13°24	1°10	29°50	26°52	n.a.	S 4
M 5	14 29 16	5°45'42	24°55	2°35	3°32	5°35	6°36	4°15	24°16	8°18	13°23	1° 8	29°46	26°58	n.a.	M 5
T 6	14 33 12	6°43'20	6°Ω58	3°45	4°46	5°28	6°31	4°20	24°16	8°20	13°22	1°D 7	29°43	27° 5	n.a.	T 6
W 7	14 37 9	7°40'58	19°13	4°52	6° 0	5°20	6°25	4°25	24°16	8°22	13°21	1° 8	29°40	27°12	n.a.	W 7
T 8	14 41 6	8°38'38	1°II45	5°57	7°15	5°12	6°19	4°30	24°16	8°24	13°21	1° 9	29°37	27°19	n.a.	T 8
F 9	14 45 2	9°36'19	14°38	6°59	8°29	5° 3	6°12	4°34	24°D16	8°26	13°20	1°11	29°34	27°25	n.a.	F 9
S 10	14 48 59	10°34'02	27°57	7°59	9°43	4°54	6° 6	4°39	24°16	8°28	13°19	1°R12	29°31	27°32	n.a.	S 10
S 11	14 52 55	11°31'46	11°Ω41	8°56	10°58	4°43	5°59	4°44	24°16	8°30	13°19	1°11	29°27	27°39	n.a.	S 11
M12	14 56 52	12°29'32	25°51	9°50	12°12	4°32	5°53	4°49	24°16	8°32	13°18	1° 9	29°24	27°46	n.a.	M12
T 13	15 0 48	13°27'19	10°II24	10°41	13°27	4°20	5°46	4°53	24°16	8°34	13°17	1° 5	29°21	27°52	n.a.	T 13
W14	15 4 45	14°25'09	25°14	11°29	14°41	4° 8	5°39	4°58	24°16	8°36	13°17	1° 0	29°18	27°59	n.a.	W14
T 15	15 8 41	15°23'00	10°Ω12	12°13	15°56	3°55	5°32	5° 2	24°16	8°38	13°16	0°53	29°15	28° 6	n.a.	T 15
F 16	15 12 38	16°20'53	25°10	12°54	17°10	3°41	5°25	5° 6	24°17	8°40	13°16	0°47	29°11	28°12	n.a.	F 16
S 17	15 16 35	17°18'48	9°Ω58	13°31	18°25	3°27	5°18	5°10	24°17	8°42	13°15	0°41	29° 8	28°19	n.a.	S 17
S 18	15 20 31	18°16'46	24°31	14° 3	19°39	3°12	5°11	5°14	24°18	8°44	13°15	0°37	29° 5	28°26	n.a.	S 18
M19	15 24 28	19°14'45	8°Ω44	14°32	20°54	2°57	5° 4	5°18	24°18	8°47	13°15	0°34	29° 2	28°33	n.a.	M19
T 20	15 28 24	20°12'47	22°35	14°56	22° 8	2°42	4°56	5°22	24°19	8°49	13°14	0°D34	28°59	28°39	n.a.	T 20
W21	15 32 21	21°10'51	6°Ω 5	15°15	23°23	2°26	4°49	5°26	24°19	8°51	13°14	0°35	28°56	28°46	n.a.	W21
T 22	15 36 17	22° 8'57	19°16	15°29	24°38	2° 9	4°41	5°30	24°20	8°53	13°13	0°36	28°52	28°53	n.a.	T 22
F 23	15 40 14	23° 7'06	2°Y11	15°37	25°52	1°53	4°34	5°34	24°20	8°55	13°13	0°R36	28°49	29° 0	n.a.	F 23
S 24	15 44 10	24° 5'16	14°51	15°R40	27° 7	1°36	4°26	5°37	24°21	8°57	13°13	0°35	28°46	29° 6	n.a.	S 24
S 25	15 48 7	25° 3'29	27°20	15°37	28°22	1°19	4°18	5°41	24°22	8°59	13°13	0°32	28°43	29°13	n.a.	S 25
M26	15 52 4	26° 1'44	9°Ω39	15°28	29°37	1° 1	4°11	5°44	24°23	9° 2	13°13	0°26	28°40	29°20	n.a.	M26
T 27	15 56 0	27° 0'01	21°50	15°13	0°II51	0°44	4° 3	5°47	24°24	9° 4	13°12	0°18	28°36	29°26	n.a.	T 27
W28	15 59 57	27°58'20	3°II54	14°52	2° 6	0°26	3°55	5°50	24°25	9° 6	13°12	0° 8	28°33	29°33	n.a.	W28
T 29	16 3 53	28°56'42	15°52	14°24	3°21	0° 9	3°47	5°53	24°26	9° 8	13°12	29°Ω56	28°30	29°40	n.a.	T 29
F 30	16 7 50	29°Ω55'05	27°II45	13°II50	4°II36	29°II51	3°Ω39	5°Ω56	24°Ω27	9°II10	13°II12	29°Ω45	28°Ω27	29°II47	n.a.	F 30

Delta T = 37h44m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE

geocentric

JULY 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 11 46	0II53'30	9☾37	13°R10	5II51	29°R34	3°R31	5☿59	24☿28	9II13	13°D12	29°R35	28☿24	29II53	n.a.	S 1
S 2	16 15 43	1°51'58	21°27	12II25	7° 5	29II16	3☿23	6° 2	24°29	9°15	13II12	29☿26	28°21	0☾ 0	n.a.	S 2
M 3	16 19 39	2°50'27	3☿21	11°35	8°20	28°59	3°15	6° 4	24°30	9°17	13°12	29°19	28°17	0° 7	n.a.	M 3
T 4	16 23 36	3°48'58	15°22	10°40	9°35	28°42	3° 7	6° 7	24°31	9°19	13°12	29°15	28°14	0°13	n.a.	T 4
W 5	16 27 33	4°47'32	27°33	9°42	10°50	28°26	2°59	6° 9	24°33	9°22	13°12	29°13	28°11	0°20	n.a.	W 5
T 6	16 31 29	5°46'07	10II1	8°42	12° 5	28° 9	2°51	6°12	24°34	9°24	13°13	29°D13	28° 8	0°27	n.a.	T 6
F 7	16 35 26	6°44'43	22°49	7°40	13°20	27°53	2°44	6°14	24°35	9°26	13°13	29°R14	28° 5	0°34	n.a.	F 7
S 8	16 39 22	7°43'22	6☿3	6°39	14°35	27°38	2°36	6°16	24°37	9°28	13°13	29°14	28° 2	0°40	n.a.	S 8
S 9	16 43 19	8°42'03	19°45	5°40	15°50	27°23	2°28	6°18	24°38	9°31	13°13	29°12	27°58	0°47	n.a.	S 9
M10	16 47 15	9°40'46	3II57	4°44	17° 5	27° 8	2°20	6°20	24°40	9°33	13°13	29° 8	27°55	0°54	n.a.	M10
T 11	16 51 12	10°39'31	18°36	3°53	18°20	26°54	2°12	6°22	24°42	9°35	13°14	29° 2	27°52	1° 1	n.a.	T 11
W12	16 55 8	11°38'18	3☿38	3° 8	19°34	26°40	2° 4	6°23	24°43	9°37	13°14	28°53	27°49	1° 7	n.a.	W12
T 13	16 59 5	12°37'07	18°53	2°30	20°49	26°27	1°57	6°25	24°45	9°39	13°14	28°42	27°46	1°14	n.a.	T 13
F 14	17 3 1	13°35'59	4☿10	1°59	22° 4	26°15	1°49	6°26	24°47	9°42	13°15	28°32	27°42	1°21	n.a.	F 14
S 15	17 6 58	14°34'53	19°18	1°38	23°19	26° 3	1°42	6°28	24°48	9°44	13°15	28°22	27°39	1°27	n.a.	S 15
S 16	17 10 55	15°33'50	4☿8	1°26	24°34	25°52	1°34	6°29	24°50	9°46	13°16	28°15	27°36	1°34	n.a.	S 16
M17	17 14 51	16°32'49	18°34	1°D24	25°49	25°42	1°27	6°30	24°52	9°48	13°16	28°10	27°33	1°41	n.a.	M17
T 18	17 18 48	17°31'50	2☿32	1°31	27° 4	25°32	1°19	6°31	24°54	9°51	13°17	28° 8	27°30	1°48	n.a.	T 18
W19	17 22 44	18°30'55	16° 3	1°49	28°20	25°23	1°12	6°32	24°56	9°53	13°17	28°D 7	27°27	1°54	n.a.	W19
T 20	17 26 41	19°30'01	29°10	2°16	29°35	25°14	1° 5	6°33	24°58	9°55	13°18	28°R 7	27°23	2° 1	n.a.	T 20
F 21	17 30 37	20°29'10	11☿57	2°52	0☿50	25° 7	0°58	6°33	25° 0	9°57	13°19	28° 6	27°20	2° 8	n.a.	F 21
S 22	17 34 34	21°28'22	24°27	3°37	2° 5	25° 0	0°51	6°34	25° 2	9°59	13°19	28° 4	27°17	2°15	n.a.	S 22
S 23	17 38 30	22°27'37	6☿44	4°30	3°20	24°54	0°44	6°34	25° 4	10° 2	13°20	27°59	27°14	2°21	n.a.	S 23
M24	17 42 27	23°26'54	18°51	5°31	4°35	24°48	0°37	6°35	25° 7	10° 4	13°21	27°52	27°11	2°28	n.a.	M24
T 25	17 46 23	24°26'13	0II52	6°39	5°50	24°44	0°30	6°35	25° 9	10° 6	13°22	27°41	27° 8	2°35	n.a.	T 25
W26	17 50 20	25°25'35	12°49	7°53	7° 5	24°40	0°24	6°R35	25°11	10° 8	13°22	27°28	27° 4	2°41	n.a.	W26
T 27	17 54 16	26°25'00	24°42	9°13	8°20	24°37	0°18	6°35	25°13	10°10	13°23	27°13	27° 1	2°48	n.a.	T 27
F 28	17 58 13	27°24'26	6☿34	10°37	9°35	24°35	0°11	6°35	25°16	10°13	13°24	26°58	26°58	2°55	n.a.	F 28
S 29	18 2 9	28°23'55	18°26	12° 6	10°50	24°33	0° 5	6°35	25°18	10°15	13°25	26°44	26°55	3° 2	n.a.	S 29
S 30	18 6 6	29°23'26	0☿19	13°38	12° 6	24°D33	29II59	6°34	25°21	10°17	13°26	26°33	26°52	3° 8	n.a.	S 30
M31	18 10 3	0☿22'59	12☿15	15II14	13☿21	24II33	29II53	6☿34	25☿23	10II19	13II27	26☿23	26☿48	3☿15	n.a.	M31

Delta T = 37h43m57s

Julian Calendar 1 July 4658 BCE == Greg. Calendar 25 May 4658 BCE

AUGUST 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 13 59	1☿22'35	24☿18	16II52	14☿36	24II34	29°R48	6°R33	25☿26	10II21	13II28	26°R17	26☿45	3☿22	n.a.	T 1
W 2	18 17 56	2°22'12	6II30	18°32	15°51	24°36	29II42	6☿33	25°28	10°23	13°29	26☿14	26°42	3°29	n.a.	W 2
T 3	18 21 52	3°21'51	18°55	20°13	17° 6	24°39	29°37	6°32	25°31	10°25	13°30	26°13	26°39	3°35	n.a.	T 3
F 4	18 25 49	4°21'33	1☿39	21°56	18°21	24°42	29°31	6°31	25°33	10°27	13°31	26°13	26°36	3°42	n.a.	F 4
S 5	18 29 45	5°21'16	14°46	23°40	19°36	24°46	29°26	6°30	25°36	10°30	13°32	26°12	26°33	3°49	n.a.	S 5
S 6	18 33 42	6°21'01	28°19	25°24	20°51	24°51	29°21	6°29	25°39	10°32	13°33	26°11	26°29	3°55	n.a.	S 6
M 7	18 37 38	7°20'49	12II21	27° 9	22° 6	24°57	29°17	6°27	25°42	10°34	13°35	26° 7	26°26	4° 2	n.a.	M 7
T 8	18 41 35	8°20'38	26°52	28°54	23°21	25° 3	29°12	6°26	25°44	10°36	13°36	26° 1	26°23	4° 9	n.a.	T 8
W 9	18 45 31	9°20'29	11☿48	0☿39	24°37	25°11	29° 8	6°25	25°47	10°38	13°37	25°52	26°20	4°16	n.a.	W 9
T 10	18 49 28	10°20'23	27° 2	2°24	25°52	25°18	29° 4	6°23	25°50	10°40	13°38	25°41	26°17	4°22	n.a.	T 10
F 11	18 53 24	11°20'19	12☿24	4° 9	27° 7	25°27	28°59	6°21	25°53	10°42	13°40	25°31	26°14	4°29	n.a.	F 11
S 12	18 57 21	12°20'17	27°41	5°53	28°22	25°36	28°56	6°20	25°56	10°44	13°41	25°21	26°10	4°36	n.a.	S 12
S 13	19 1 17	13°20'17	12☿43	7°38	29°37	25°46	28°52	6°18	25°59	10°46	13°42	25°13	26° 7	4°43	n.a.	S 13
M14	19 5 14	14°20'19	27°21	9°21	0☿52	25°57	28°48	6°16	26° 2	10°48	13°44	25° 7	26° 4	4°49	n.a.	M14
T 15	19 9 10	15°20'24	11☿30	11° 5	2° 7	26° 8	28°45	6°13	26° 5	10°50	13°45	25° 4	26° 1	4°56	n.a.	T 15
W16	19 13 7	16°20'31	25°11	12°48	3°22	26°20	28°42	6°11	26° 8	10°51	13°47	25°D 4	25°58	5° 3	n.a.	W16
T 17	19 17 3	17°20'40	8☿23	14°30	4°37	26°33	28°39	6° 9	26°11	10°53	13°48	25° 4	25°54	5° 9	n.a.	T 17
F 18	19 21 0	18°20'52	21°11	16°12	5°52	26°46	28°36	6° 6	26°14	10°55	13°50	25°R 4	25°51	5°16	n.a.	F 18
S 19	19 24 57	19°21'07	3☿39	17°53	7° 7	27° 0	28°34	6° 4	26°17	10°57	13°51	25° 3	25°48	5°23	n.a.	S 19
S 20	19 28 53	20°21'23	15°52	19°34	8°22	27°14	28°32	6° 1	26°20	10°59	13°53	25° 0	25°45	5°30	n.a.	S 20
M21	19 32 50	21°21'42	27°54	21°14	9°37	27°29	28°29	5°59	26°24	11° 1	13°54	24°54	25°42	5°36	n.a.	M21
T 22	19 36 46	22°22'04	9II50	22°54	10°52	27°45	28°27	5°56	26°27	11° 3	13°56	24°46	25°39	5°43	n.a.	T 22
W23	19 40 43	23°22'27	21°42	22°53	12° 7	28° 1	28°26	5°53	26°30	11° 4	13°57	24°35	25°35	5°50	n.a.	W23
T 24	19 44 39	24°22'53	3☿34	26°11	13°22	28°17	28°24	5°50	26°33	11° 6	13°59	24°23	25°32	5°57	n.a.	T 24
F 25	19 48 36	25°23'21	15°26	27°49	14°37	28°34	28°23	5°47	26°37	11° 8	14° 1	24°11	25°29	6° 3	n.a.	F 25
S 26	19 52 32	26°23'50	27°22	29°27	15°52	28°52	28°22	5°43	26°40	11° 9	14° 2	24° 0	25°26	6°10	n.a.	S 26
S 27	19 56 29	27°24'22	9☿21	1☿ 4	17° 7	29°10	28°21	5°40	26°43	11°11	14° 4	23°50	25°23	6°17	n.a.	S 27
M28	20 0 25	28°24'55	21°25	2°41	18°22	29°29	28°20	5°37	26°47	11°13	14° 6	23°42	25°20	6°23	n.a.	M28
T 29	20 4 22	29°25'31	3II36	4°17	19°37	29°49	28°20	5°33	26°50	11°14	14° 8	23°38	25°16	6°30	n.a.	T 29
W30	20 8 18	0☿26'07	15°57	5°53	20°52	0☿ 8	28°19	5°30	26°54	11°16	14°10	23°36	25°13	6°37	n.a.	W30
T 31	20 12 15	1☿26'46	28II29	7☿28	22☿ 7	0☿29	28°D19	5☿26	26☿57	11II18	14II11	23°D35	25☿10	6☿44	n.a.	T 31

Delta T = 37h43m54s

Julian Calendar

The year -4657 astronomical counting style corresponds to year 4658 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 16 11	2♂27'26	11♂16	9♂3	23♂22	0♂49	28♂19	5°R22	27♂1	11♂19	14♂13	23♂36	25♂7	6♂50	n.a.	F 1
S 2	20 20 8	3°28'07	24°21	10°37	24°37	1°10	28°20	5♂18	27°4	11°21	14°15	23°37	25°4	6°57	n.a.	S 2
S 3	20 24 5	4°28'50	7♂47	12°11	25°52	1°32	28°20	5°15	27°7	11°22	14°17	23°R38	25°0	7°4	n.a.	S 3
M 4	20 28 1	5°29'35	21°38	13°45	27°7	1°54	28°21	5°11	27°11	11°24	14°19	23°36	24°57	7°10	n.a.	M 4
T 5	20 31 58	6°30'21	5♂53	15°19	28°22	2°16	28°22	5°7	27°15	11°25	14°21	23°33	24°54	7°17	n.a.	T 5
W 6	20 35 54	7°31'08	20°31	16°52	29°37	2°39	28°23	5°3	27°18	11°27	14°23	23°28	24°51	7°24	n.a.	W 6
T 7	20 39 51	8°31'57	5♂27	18°25	0♂51	3°3	28°24	4°58	27°22	11°28	14°25	23°21	24°48	7°31	n.a.	T 7
F 8	20 43 47	9°32'47	20°33	19°57	2°6	3°26	28°26	4°54	27°25	11°30	14°27	23°14	24°45	7°37	n.a.	F 8
S 9	20 47 44	10°33'39	5♂41	21°29	3°21	3°50	28°27	4°50	27°29	11°31	14°29	23°8	24°41	7°44	n.a.	S 9
S 10	20 51 40	11°34'32	20°38	23°1	4°36	4°14	28°29	4°45	27°32	11°32	14°31	23°2	24°38	7°51	n.a.	S 10
M 11	20 55 37	12°35'27	5♂18	24°33	5°51	4°39	28°32	4°41	27°36	11°34	14°33	22°59	24°35	7°58	n.a.	M 11
T 12	20 59 33	13°36'23	19°34	26°4	7°5	5°4	28°34	4°37	27°40	11°35	14°35	22°D58	24°32	8°4	n.a.	T 12
W 13	21 3 30	14°37'21	3♂22	27°35	8°20	5°30	28°36	4°32	27°43	11°36	14°37	22°58	24°29	8°11	n.a.	W 13
T 14	21 7 27	15°38'20	16°43	29°5	9°35	5°55	28°39	4°27	27°47	11°37	14°39	23°0	24°26	8°18	n.a.	T 14
F 15	21 11 23	16°39'21	29°38	0♂36	10°49	6°21	28°42	4°23	27°51	11°38	14°41	23°1	24°22	8°24	n.a.	F 15
S 16	21 15 20	17°40'24	12♂11	2°5	12°4	6°48	28°45	4°18	27°54	11°40	14°43	23°R2	24°19	8°31	n.a.	S 16
S 17	21 19 16	18°41'29	24°27	3°35	13°19	7°14	28°48	4°13	27°58	11°41	14°45	23°2	24°16	8°38	n.a.	S 17
M 18	21 23 13	19°42'35	6♂30	5°4	14°33	7°41	28°52	4°9	28°2	11°42	14°47	23°1	24°13	8°45	n.a.	M 18
T 19	21 27 9	20°43'42	18°25	6°33	15°48	8°8	28°56	4°4	28°5	11°43	14°49	22°58	24°10	8°51	n.a.	T 19
W 20	21 31 6	21°44'51	0♂16	8°1	17°3	8°36	29°0	3°59	28°9	11°44	14°52	22°53	24°6	8°58	n.a.	W 20
T 21	21 35 2	22°46'01	12°7	9°29	18°17	9°4	29°4	3°54	28°13	11°45	14°54	22°48	24°3	9°5	n.a.	T 21
F 22	21 38 59	23°47'13	24°2	10°56	19°32	9°32	29°8	3°49	28°17	11°46	14°56	22°42	24°0	9°11	n.a.	F 22
S 23	21 42 56	24°48'26	6♂2	12°22	20°46	10°0	29°12	3°44	28°20	11°47	14°58	22°37	23°57	9°18	n.a.	S 23
S 24	21 46 52	25°49'40	18°10	13°48	22°1	10°29	29°17	3°39	28°24	11°48	15°0	22°33	23°54	9°25	n.a.	S 24
M 25	21 50 49	26°50'55	0♂27	15°13	23°15	10°57	29°22	3°34	28°28	11°49	15°3	22°29	23°51	9°32	n.a.	M 25
T 26	21 54 45	27°52'11	12°53	16°37	24°30	11°27	29°27	3°29	28°31	11°49	15°5	22°28	23°47	9°38	n.a.	T 26
W 27	21 58 42	28°53'27	25°30	17°59	25°44	11°56	29°32	3°24	28°35	11°50	15°7	22°D27	23°44	9°45	n.a.	W 27
T 28	22 2 38	29°54'45	8♂19	19°20	26°59	12°25	29°37	3°19	28°39	11°51	15°9	22°28	23°41	9°52	n.a.	T 28
F 29	22 6 35	0♂56'03	21°21	20°40	28°13	12°55	29°43	3°14	28°43	11°52	15°12	22°30	23°38	9°59	n.a.	F 29
S 30	22 10 31	1♂57'22	4♂37	21♂57	29♂28	13♂25	29♂49	3♂9	28♂46	11♂52	15♂14	22♂31	23♂35	10♂5	n.a.	S 30

Delta T = 37h43m50s

Julian Calendar 1 Sept. 4658 BCE == Greg. Calendar 26 July 4658 BCE

OCTOBER 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 14 28	2♂58'41	18♂9	23♂13	0♂42	13♂55	29♂55	3°R4	28♂50	11♂53	15♂16	22♂32	23♂31	10♂12	n.a.	S 1
M 2	22 18 25	4°0'01	1♂56	24°26	1°56	14°26	0♂1	2♂59	28°54	11°54	15°18	22°R33	23°28	10°19	n.a.	M 2
T 3	22 22 21	5°1'21	1°6	25°36	3°11	14°57	0°7	2°54	28°58	11°54	15°21	22°33	23°25	10°25	n.a.	T 3
W 4	22 26 18	6°2'42	0♂18	26°43	4°25	15°27	0°13	2°49	29°1	11°55	15°23	22°32	23°22	10°32	n.a.	W 4
T 5	22 30 14	7°4'03	14°49	27°47	5°39	15°58	0°20	2°44	29°5	11°55	15°25	22°30	23°19	10°39	n.a.	T 5
F 6	22 34 11	8°5'24	29°28	28°45	6°53	16°30	0°27	2°39	29°9	11°56	15°28	22°28	23°16	10°46	n.a.	F 6
S 7	22 38 7	9°6'45	14♂9	29°39	8°8	17°1	0°33	2°34	29°12	11°56	15°30	22°26	23°12	10°52	n.a.	S 7
S 8	22 42 4	10°8'07	28°45	0♂27	9°22	17°33	0°40	2°29	29°16	11°57	15°32	22°25	23°9	10°59	n.a.	S 8
M 9	22 46 1	11°9'29	13♂10	1°8	10°36	18°4	0°48	2°24	29°20	11°57	15°34	22°24	23°6	11°6	n.a.	M 9
T 10	22 49 57	12°10'52	27°18	1°43	11°50	18°36	0°55	2°19	29°23	11°58	15°37	22°D24	23°3	11°12	n.a.	T 10
W 11	22 53 54	13°12'15	11♂4	2°9	13°4	19°8	1°3	2°14	29°27	11°58	15°39	22°24	23°0	11°19	n.a.	W 11
T 12	22 57 50	14°13'38	24°27	2°25	14°18	19°40	1°10	2°9	29°31	11°58	15°41	22°25	22°57	11°26	n.a.	T 12
F 13	23 1 47	15°15'02	7♂27	2°R32	15°32	20°13	1°18	2°5	29°34	11°59	15°44	22°26	22°53	11°33	n.a.	F 13
S 14	23 5 43	16°16'26	20°6	2°28	16°46	20°45	1°26	2°0	29°38	11°59	15°46	22°27	22°50	11°39	n.a.	S 14
S 15	23 9 40	17°17'51	2♂26	2°13	18°0	21°18	1°34	1°55	29°41	11°59	15°48	22°27	22°47	11°46	n.a.	S 15
M 16	23 13 37	18°19'16	14°33	1°46	19°14	21°51	1°42	1°50	29°45	11°59	15°51	22°R27	22°44	11°53	n.a.	M 16
T 17	23 17 33	19°20'42	26°30	1°7	20°28	22°24	1°51	1°46	29°49	11°59	15°53	22°27	22°41	11°59	n.a.	T 17
W 18	23 21 30	20°22'08	8♂22	0°18	21°42	22°57	1°59	1°41	29°52	11°59	15°55	22°27	22°37	12°6	n.a.	W 18
T 19	23 25 26	21°23'34	20°14	29♂18	22°55	23°30	2°8	1°36	29°56	11°59	15°58	22°27	22°34	12°13	n.a.	T 19
F 20	23 29 23	22°25'00	2♂10	28°9	24°9	24°3	2°17	1°32	29°59	11°R59	16°0	22°D27	22°31	12°20	n.a.	F 20
S 21	23 33 19	23°26'27	14°14	26°53	25°23	24°37	2°26	1°27	0♂3	11°59	16°2	22°27	22°28	12°26	n.a.	S 21
S 22	23 37 16	24°27'53	26°29	25°33	26°37	25°10	2°35	1°23	0°6	11°59	16°5	22°27	22°25	12°33	n.a.	S 22
M 23	23 41 13	25°29'20	8♂57	24°12	27°50	25°44	2°44	1°19	0°10	11°59	16°7	22°27	22°22	12°40	n.a.	M 23
T 24	23 45 9	26°30'46	21°40	22°51	29°4	26°18	2°54	1°14	0°13	11°59	16°9	22°R27	22°18	12°46	n.a.	T 24
W 25	23 49 6	27°32'12	4♂39	21°34	0♂18	26°52	3°3	1°10	0°17	11°59	16°11	22°27	22°15	12°53	n.a.	W 25
T 26	23 53 2	28°33'38	17°52	20°23	1°31	27°26	3°13	1°6	0°20	11°59	16°14	22°27	22°12	13°0	n.a.	T 26
F 27	23 56 59	29°35'03	1♂20	19°20	2°45	28°0	3°23	1°2	0°23	11°59	16°16	22°26	22°9	13°7	n.a.	F 27
S 28	0 0 55	0♂36'28	14°59	18°25	3°58	28°34	3°32	0°58	0°27	11°58	16°18	22°25	22°6	13°13	n.a.	S 28
S 29	0 4 52	1°37'52	28°50	17°40	5°12	29°9	3°42	0°54	0°30	11°58	16°20	22°24	22°3	13°20	n.a.	S 29
M 30	0 8 49	2°39'16	12♂48	17°6	6°25	29°43	3°53	0°50	0°33	11°58	16°23	22°23	21°59	13°27	n.a.	M 30
T 31	0 12 45	3♂40'38	26♂54	16♂42	7♂39	0♂18	4♂3	0♂46	0♂37	11♂57	16♂25	22♂22	21♂56	13♂33	n.a.	T 31

Delta T = 37h43m47s

Julian Calendar

The year -4657 astronomical counting style corresponds to year 4658 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4658 BCE
geocentric

NOVEMBER 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 16 42	4♏42'00	11♏4	16°R27	8♏52	0♏52	4♏13	0°R42	0♏40	11°R57	16°R27	22°D22	21♏53	13♏40	n.a.	W 1
T 2	0 20 38	5°43'21	25°16	16°D22	10° 5	1°27	4°24	0♏39	0°43	11°R57	16°29	22♏23	21°50	13°47	n.a.	T 2
F 3	0 24 35	6°44'41	9♏29	16°R26	11°18	2° 2	4°34	0°35	0°46	11°56	16°32	22°24	21°47	13°54	n.a.	F 3
S 4	0 28 32	7°46'00	23°40	16°38	12°32	2°37	4°45	0°32	0°50	11°56	16°34	22°25	21°43	14° 0	n.a.	S 4
S 5	0 32 28	8°47'18	7♏46	16°58	13°45	3°12	4°56	0°28	0°53	11°55	16°36	22°26	21°40	14° 7	n.a.	S 5
M 6	0 36 25	9°48'35	21°43	17°24	14°58	3°47	5° 7	0°25	0°56	11°55	16°38	22°R27	21°37	14°14	n.a.	M 6
T 7	0 40 21	10°49'51	5♏28	17°57	16°11	4°22	5°18	0°22	0°59	11°54	16°40	22°26	21°34	14°20	n.a.	T 7
W 8	0 44 18	11°51'06	18°59	18°35	17°24	4°57	5°29	0°19	1° 2	11°53	16°42	22°25	21°31	14°27	n.a.	W 8
T 9	0 48 14	12°52'21	2♏13	19°19	18°37	5°33	5°40	0°16	1° 5	11°53	16°45	22°22	21°28	14°34	n.a.	T 9
F 10	0 52 11	13°53'34	15° 9	20° 6	19°49	6° 8	5°51	0°13	1° 8	11°52	16°47	22°19	21°24	14°41	n.a.	F 10
S 11	0 56 8	14°54'47	27°48	20°58	21° 2	6°43	6° 3	0°10	1°11	11°51	16°49	22°15	21°21	14°47	n.a.	S 11
S 12	1 0 4	15°55'59	10♏10	21°54	22°15	7°19	6°14	0° 7	1°14	11°51	16°51	22°12	21°18	14°54	n.a.	S 12
M13	1 4 1	16°57'11	22°18	22°53	23°27	7°54	6°26	0° 5	1°17	11°50	16°53	22° 8	21°15	15° 1	n.a.	M13
T 14	1 7 57	17°58'21	4♏17	23°55	24°40	8°30	6°37	0° 2	1°20	11°49	16°55	22° 6	21°12	15° 7	n.a.	T 14
W15	1 11 54	18°59'31	16° 9	24°59	25°52	9° 6	6°49	29♏59	1°22	11°48	16°57	22°D 5	21° 8	15°14	n.a.	W15
T 16	1 15 51	20° 0'40	28° 1	26° 6	27° 5	9°41	7° 1	29°57	1°25	11°47	16°59	22° 6	21° 5	15°21	n.a.	T 16
F 17	1 19 47	21° 1'47	9♏57	27°15	28°17	10°17	7°13	29°55	1°28	11°46	17° 1	22° 7	21° 2	15°28	n.a.	F 17
S 18	1 23 44	22° 2'54	22° 1	28°26	29°30	10°53	7°25	29°53	1°31	11°45	17° 3	22° 9	20°59	15°34	n.a.	S 18
S 19	1 27 40	23° 4'00	4♏19	29°39	0♏42	11°29	7°37	29°51	1°33	11°45	17° 5	22°10	20°56	15°41	n.a.	S 19
M20	1 31 37	24° 5'04	16°54	0♏54	1°54	12° 5	7°49	29°49	1°36	11°44	17° 7	22°R12	20°53	15°48	n.a.	M20
T 21	1 35 33	25° 6'08	29°49	2°10	3° 6	12°41	8° 1	29°47	1°39	11°43	17° 9	22°11	20°49	15°54	n.a.	T 21
W22	1 39 30	26° 7'10	13♏5	3°28	4°18	13°17	8°14	29°46	1°41	11°42	17°11	22°10	20°46	16° 1	n.a.	W22
T 23	1 43 27	27° 8'11	26°42	4°47	5°30	13°53	8°26	29°44	1°44	11°40	17°13	22° 6	20°43	16° 8	n.a.	T 23
F 24	1 47 23	28° 9'10	10♏37	6° 7	6°42	14°29	8°39	29°43	1°46	11°39	17°15	22° 1	20°40	16°15	n.a.	F 24
S 25	1 51 20	29°10'08	24°47	7°28	7°54	15° 6	8°51	29°41	1°49	11°38	17°17	21°55	20°37	16°21	n.a.	S 25
S 26	1 55 16	0♏11'04	9♏6	8°50	9° 5	15°42	9° 4	29°40	1°51	11°37	17°18	21°49	20°34	16°28	n.a.	S 26
M27	1 59 13	1°11'59	23°28	10°14	10°17	16°18	9°17	29°39	1°53	11°36	17°20	21°43	20°30	16°35	n.a.	M27
T 28	2 3 9	2°12'52	7♏50	11°38	11°28	16°55	9°29	29°38	1°56	11°35	17°22	21°39	20°27	16°41	n.a.	T 28
W29	2 7 6	3°13'43	22° 7	13° 4	12°40	17°31	9°42	29°37	1°58	11°34	17°24	21°37	20°24	16°48	n.a.	W29
T 30	2 11 3	4♏14'32	6♏15	14♏30	13♏51	18♏8	9♏55	29♏36	2♏0	11♏32	17°R26	21°D36	20♏21	16♏55	n.a.	T 30

Delta T = 37h43m43s

Julian Calendar 1 Nov. 4658 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4658 BCE

DECEMBER 4658 BCE (-4657) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 14 59	5♏15'19	20♏15	15♏57	15♏2	18♏44	10♏8	29°R36	2♏2	11°R31	17°R27	21♏37	20♏18	17♏2	n.a.	F 1
S 2	2 18 56	6°16'04	4♏4	17°26	16°13	19°21	10°21	29♏35	2° 4	11°R31	17°29	21°38	20°14	17° 8	n.a.	S 2
S 3	2 22 52	7°16'46	17°44	18°55	17°24	19°57	10°34	29°35	2° 6	11°29	17°31	21°R39	20°11	17°15	n.a.	S 3
M 4	2 26 49	8°17'27	1°Y13	20°24	18°35	20°34	10°47	29°34	2° 8	11°27	17°32	21°39	20° 8	17°22	n.a.	M 4
T 5	2 30 45	9°18'06	14°32	21°55	19°46	21°10	11° 1	29°34	2°10	11°26	17°34	21°37	20° 5	17°28	n.a.	T 5
W 6	2 34 42	10°18'43	27°39	23°27	20°57	21°47	11°14	29°D34	2°12	11°25	17°35	21°32	20° 2	17°35	n.a.	W 6
T 7	2 38 39	11°19'18	10♏35	24°59	22° 7	22°24	11°27	29°34	2°14	11°23	17°37	21°25	19°59	17°42	n.a.	T 7
F 8	2 42 35	12°19'52	23°18	26°32	23°17	23° 0	11°41	29°34	2°16	11°22	17°39	21°16	19°55	17°48	n.a.	F 8
S 9	2 46 32	13°20'23	5♏48	28° 7	24°28	23°37	11°54	29°35	2°18	11°20	17°40	21° 6	19°52	17°55	n.a.	S 9
S 10	2 50 28	14°20'53	18° 6	29°42	25°38	24°14	12° 7	29°35	2°20	11°19	17°42	20°55	19°49	18° 2	n.a.	S 10
M11	2 54 25	15°21'21	0♏12	1♏17	26°48	24°51	12°21	29°36	2°21	11°18	17°43	20°46	19°46	18° 9	n.a.	M11
T 12	2 58 21	16°21'47	12° 9	2°54	27°58	25°28	12°34	29°36	2°23	11°16	17°45	20°39	19°43	18°15	n.a.	T 12
W13	3 2 18	17°22'12	24° 1	4°32	29° 7	26° 4	12°48	29°37	2°25	11°15	17°46	20°33	19°40	18°22	n.a.	W13
T 14	3 6 15	18°22'35	5♏52	6°10	0♏17	26°41	13° 2	29°38	2°26	11°13	17°47	20°30	19°36	18°29	n.a.	T 14
F 15	3 10 11	19°22'55	17°45	7°50	1°26	27°18	13°15	29°39	2°28	11°12	17°49	20°D29	19°33	18°35	n.a.	F 15
S 16	3 14 8	20°23'15	29°48	9°30	2°36	27°55	13°29	29°40	2°29	11°10	17°50	20°29	19°30	18°42	n.a.	S 16
S 17	3 18 4	21°23'32	12♏4	11°12	3°45	28°32	13°43	29°41	2°31	11° 9	17°51	20°30	19°27	18°49	n.a.	S 17
M18	3 22 1	22°23'47	24°39	12°54	4°54	29° 9	13°57	29°42	2°32	11° 7	17°53	20°R30	19°24	18°56	n.a.	M18
T 19	3 25 57	23°24'01	7♏36	14°37	6° 3	29°46	14°10	29°44	2°33	11° 5	17°54	20°29	19°20	19° 2	n.a.	T 19
W20	3 29 54	24°24'13	21° 0	16°22	7°11	0♏23	14°24	29°45	2°35	11° 4	17°55	20°25	19°17	19° 9	n.a.	W20
T 21	3 33 51	25°24'23	4♏51	18° 7	8°20	1° 0	14°38	29°47	2°36	11° 2	17°56	20°19	19°14	19°16	n.a.	T 21
F 22	3 37 47	26°24'30	19° 6	19°53	9°28	1°37	14°52	29°49	2°37	11° 1	17°57	20°10	19°11	19°22	n.a.	F 22
S 23	3 41 44	27°24'36	3♏40	21°41	10°36	2°14	15° 6	29°51	2°38	10°59	17°58	20° 0	19° 8	19°29	n.a.	S 23
S 24	3 45 40	28°24'40	18°27	23°29	11°44	2°51	15°20	29°53	2°39	10°58	18° 0	19°49	19° 5	19°36	n.a.	S 24
M25	3 49 37	29°24'41	3♏18	25°18	12°52	3°28	15°34	29°55	2°40	10°56	18° 1	19°39	19° 1	19°43	n.a.	M25
T 26	3 53 33	0♏24'40	18° 4	27° 9	13°59	4° 6	15°48	29°57	2°41	10°54	18° 2	19°31	18°58	19°49	n.a.	T 26
W27	3 57 30	1°24'37	2♏39	29° 0	15° 7	4°43	16° 2	29°59	2°42	10°53	18° 3	19°25	18°55	19°56	n.a.	W27
T 28	4 1 26	2°24'31	16°58	0♏53	16°14	5°20	16°16	0♏2	2°43	10°51	18° 4	19°23	18°52	20° 3	n.a.	T 28
F 29	4 5 23	3°24'22	0♏58	2°46	17°21	5°57	16°31	0° 4	2°43	10°49	18° 5	19°D22	18°49	20° 9	n.a.	F 29
S 30	4 9 20	4°24'11	14°41	4°40	18°27	6°34	16°45	0° 7	2°44	10°48	18° 5	19°R22	18°46	20°16	n.a.	S 30
S 31	4 13 16	5♏23'57	28♏7	6♏36	19♏34	7♏11	16♏59	0♏10	2♏45	10♏46	18°R6	19♏22	18♏42	20♏23	n.a.	S 31

Delta T = 37h43m40s

Julian Calendar

The year -4657 astronomical counting style corresponds to year 4658 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE
geocentric

JANUARY 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 17 13	6♂23'40	11♀18	8♂32	20♂40	7♂49	17♂13	0♂13	2♂45	10♂R44	18♂7	19♂R20	18♂39	20♂29	n.a.	M 1
T 2	4 21 9	7°23'22	24°15	10°28	21°46	8°26	17°27	0°16	2°46	10♂R43	18°8	19♂R16	18°36	20°36	n.a.	T 2
W 3	4 25 6	8°23'00	7♂2	12°26	22°52	9°3	17°41	0°19	2°47	10°41	18°9	19°9	18°33	20°43	n.a.	W 3
T 4	4 29 2	9°22'37	19°38	14°24	23°57	9°40	17°56	0°22	2°47	10°39	18°9	18°59	18°30	20°50	n.a.	T 4
F 5	4 32 59	10°22'10	2♂4	16°22	25°3	10°18	18°10	0°25	2°47	10°38	18°10	18°46	18°26	20°56	n.a.	F 5
S 6	4 36 55	11°21'42	14°22	18°20	26°8	10°55	18°24	0°28	2°48	10°36	18°11	18°32	18°23	21°3	n.a.	S 6
S 7	4 40 52	12°21'12	26°30	20°19	27°12	11°32	18°38	0°32	2°48	10°34	18°11	18°18	18°20	21°10	n.a.	S 7
M 8	4 44 48	13°20'39	8♂31	22°17	28°17	12°9	18°53	0°35	2°48	10°33	18°12	18°5	18°17	21°16	n.a.	M 8
T 9	4 48 45	14°20'04	20°25	24°14	29°21	12°47	19°7	0°39	2°48	10°31	18°13	17°54	18°14	21°23	n.a.	T 9
W10	4 52 42	15°19'26	2♂16	26°11	0♂24	13°24	19°21	0°43	2°49	10°29	18°13	17°45	18°11	21°30	n.a.	W10
T 11	4 56 38	16°18'47	14°5	28°6	1°28	14°1	19°36	0°47	2°49	10°28	18°14	17°39	18°7	21°37	n.a.	T 11
F 12	5 0 35	17°18'05	25°57	29°59	2°31	14°38	19°50	0°51	2°R49	10°26	18°14	17°36	18°4	21°43	n.a.	F 12
S 13	5 4 31	18°17'22	7♂58	1♂51	3°34	15°16	20°4	0°55	2°49	10°24	18°15	17°35	18°1	21°50	n.a.	S 13
S 14	5 8 28	19°16'36	20°11	3°40	4°36	15°53	20°18	0°59	2°49	10°23	18°15	17°35	17°58	21°57	n.a.	S 14
M15	5 12 24	20°15'48	2♂42	5°26	5°39	16°30	20°33	1°3	2°48	10°21	18°15	17°34	17°55	22°3	n.a.	M15
T 16	5 16 21	21°14'59	15°37	7°8	6°40	17°8	20°47	1°7	2°48	10°20	18°16	17°33	17°51	22°10	n.a.	T 16
W17	5 20 17	22°14'07	28°59	8°47	7°42	17°45	21°1	1°12	2°48	10°18	18°16	17°29	17°48	22°17	n.a.	W17
T 18	5 24 14	23°13'13	12♂51	10°22	8°43	18°22	21°16	1°16	2°48	10°16	18°16	17°23	17°45	22°23	n.a.	T 18
F 19	5 28 10	24°12'17	27°11	11°51	9°43	19°0	21°30	1°21	2°47	10°15	18°17	17°14	17°42	22°30	n.a.	F 19
S 20	5 32 7	25°11'19	11♂57	13°16	10°44	19°37	21°44	1°25	2°47	10°13	18°17	17°3	17°39	22°37	n.a.	S 20
S 21	5 36 3	26°10'19	27°0	14°35	11°44	20°15	21°58	1°30	2°47	10°12	18°17	16°52	17°36	22°44	n.a.	S 21
M22	5 40 0	27°9'17	12♂11	15°49	12°43	20°52	22°13	1°35	2°46	10°10	18°17	16°41	17°32	22°50	n.a.	M22
T 23	5 43 57	28°8'12	27°18	16°57	13°42	21°29	22°27	1°40	2°46	10°8	18°17	16°32	17°29	22°57	n.a.	T 23
W24	5 47 53	29°7'05	12♂14	17°58	14°41	22°7	22°41	1°45	2°45	10°7	18°17	16°26	17°26	23°4	n.a.	W24
T 25	5 51 50	0♂5	26°49	18°53	15°39	22°44	22°55	1°50	2°44	10°5	18°17	16°23	17°23	23°10	n.a.	T 25
F 26	5 55 46	1°4'42	11♂2	19°41	16°36	23°21	23°10	1°55	2°44	10°4	18°R17	16°D21	17°20	23°17	n.a.	F 26
S 27	5 59 43	2°3'27	24°50	20°22	17°33	23°59	23°24	2°0	2°43	10°2	18°17	16°22	17°17	23°24	n.a.	S 27
S 28	6 3 39	3°2'10	8♀15	20°57	18°30	24°36	23°38	2°6	2°42	10°1	18°17	16°R22	17°13	23°30	n.a.	S 28
M29	6 7 36	4°0'50	21°19	21°24	19°26	25°14	23°52	2°11	2°41	9°59	18°17	16°20	17°10	23°37	n.a.	M29
T 30	6 11 32	4°59'27	4♂7	21°45	20°21	25°51	24°6	2°17	2°40	9°58	18°17	16°17	17°7	23°44	n.a.	T 30
W31	6 15 29	5♂58'02	16♂40	21♂58	21♂16	26♂28	24♂21	2♂22	2♂39	9♂56	18♂17	16♂11	17♂4	23♂51	n.a.	W31

Delta T = 37h43m36s

Julian Calendar 1 Jan. 4657 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4658 BCE

FEBRUARY 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 19 25	6♂56'35	29♂2	22♂5	22♂10	27♂6	24♂35	2♂28	2°R38	9°R55	18°R17	16°R2	17♂1	23♂57	n.a.	T 1
F 2	6 23 22	7°55'05	11♂15	22°R5	23°4	27°43	24°49	2°33	2♂37	9♂53	18♂16	15♂51	16°57	24°4	n.a.	F 2
S 3	6 27 18	8°53'33	23°20	21°59	23°57	28°21	25°3	2°39	2°36	9°52	18°16	15°39	16°54	24°11	n.a.	S 3
S 4	6 31 15	9°51'59	5♂19	21°47	24°49	28°58	25°17	2°45	2°35	9°51	18°16	15°27	16°51	24°17	n.a.	S 4
M 5	6 35 11	10°50'23	17°14	21°28	25°41	29°36	25°31	2°51	2°34	9°49	18°15	15°15	16°48	24°24	n.a.	M 5
T 6	6 39 8	11°48'45	29°5	21°5	26°32	0♂13	25°45	2°57	2°33	9°48	18°15	15°5	16°45	24°31	n.a.	T 6
W 7	6 43 4	12°47'04	10♂25	20°36	27°22	0°50	25°59	3°3	2°32	9°47	18°15	14°58	16°42	24°37	n.a.	W 7
T 8	6 47 1	13°45'22	22°46	20°3	28°11	1°28	26°13	3°9	2°30	9°45	18°14	14°53	16°38	24°44	n.a.	T 8
F 9	6 50 58	14°43'37	4♂40	19°27	29°0	2°5	26°27	3°15	2°29	9°44	18°14	14°50	16°35	24°51	n.a.	F 9
S 10	6 54 54	15°41'51	16°42	18°48	29°48	2°43	26°41	3°21	2°28	9°43	18°13	14°D50	16°32	24°57	n.a.	S 10
S 11	6 58 51	16°40'03	28°56	18°7	0♂35	3°20	26°55	3°28	2°26	9°41	18°13	14°50	16°29	25°4	n.a.	S 11
M12	7 2 47	17°38'13	11♂26	17°24	1°21	3°57	27°8	3°34	2°25	9°40	18°12	14°51	16°26	25°11	n.a.	M12
T 13	7 6 44	18°36'21	24°17	16°41	2°6	4°35	27°22	3°40	2°23	9°39	18°12	14°R51	16°23	25°18	n.a.	T 13
W14	7 10 40	19°34'28	7♂34	15°59	2°50	5°12	27°36	3°47	2°22	9°38	18°11	14°49	16°19	25°24	n.a.	W14
T 15	7 14 37	20°32'33	21°19	15°17	3°33	5°50	27°50	3°53	2°20	9°36	18°11	14°46	16°16	25°31	n.a.	T 15
F 16	7 18 33	21°30'36	5♂34	14°37	4°15	6°27	28°3	4°0	2°18	9°35	18°10	14°40	16°13	25°38	n.a.	F 16
S 17	7 22 30	22°28'38	20°15	14°0	4°57	7°5	28°17	4°7	2°17	9°34	18°9	14°33	16°10	25°44	n.a.	S 17
S 18	7 26 26	23°26'39	5♂17	13°25	5°37	7°42	28°31	4°13	2°15	9°33	18°9	14°25	16°7	25°51	n.a.	S 18
M19	7 30 23	24°24'37	20°32	12°54	6°16	8°19	28°44	4°20	2°13	9°32	18°8	14°18	16°3	25°58	n.a.	M19
T 20	7 34 19	25°22'33	5♂48	12°27	6°54	8°57	28°58	4°27	2°11	9°31	18°7	14°12	16°0	26°4	n.a.	T 20
W21	7 38 16	26°20'28	20°55	12°4	7°30	9°34	29°11	4°34	2°10	9°30	18°6	14°8	15°57	26°11	n.a.	W21
T 22	7 42 12	27°18'20	5♂44	11°45	8°5	10°12	29°25	4°40	2°8	9°29	18°5	14°6	15°54	26°18	n.a.	T 22
F 23	7 46 9	28°16'11	20°10	11°31	8°39	10°49	29°38	4°47	2°6	9°28	18°5	14°D6	15°51	26°25	n.a.	F 23
S 24	7 50 5	29°13'59	4♀8	11°22	9°12	11°27	29°51	4°54	2°4	9°27	18°4	14°7	15°48	26°31	n.a.	S 24
S 25	7 54 2	0♂11'45	17°41	11°D18	9°43	12°4	0♂5	5°1	2°2	9°26	18°3	14°8	15°44	26°38	n.a.	S 25
M26	7 57 59	1°9'30	0♂49	11°18	10°13	12°42	0°18	5°8	2°0	9°25	18°2	14°R9	15°41	26°45	n.a.	M26
T 27	8 1 55	2°7'12	13°35	11°24	10°41	13°19	0°31	5°16	1°58	9°24	18°1	14°8	15°38	26°51	n.a.	T 27
W28	8 5 52	3°4'53	26°4	11°34	11°7	13°57	0°44	5°23	1°56	9°23	18°0	14°5	15°35	26°58	n.a.	W28
T 29	8 9 48	4♂2'32	8♂20	11♂38	11♂32	14♂34	0♂57	5♂30	1♂54	9♂23	17♂59	14♂1	15♂32	27♂5	n.a.	T 29

Delta T = 37h43m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE

geocentric

MARCH 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 13 45	5 ⁰⁰ 08	20 ¹¹ 25	12 ³⁰ 8	11 ¹¹ 56	15 ¹¹ 11	1 ³⁰ 10	5 ¹¹ 37	1 ⁰ R52	9 ⁰ R22	17 ⁰ R58	13 ⁰ R56	15 ¹¹ 29	27 ⁰ 11	n.a.	F 1
S 2	8 17 41	5 ⁰⁵ 43	2 ⁰⁰ 22	12 ³¹	12 ¹⁷	15 ⁴⁹	1 ²³	5 ⁴⁴	1 ⁰ 50	9 ¹¹ 21	17 ⁰ 57	13 ⁰ 49	15 ²⁵	27 ¹⁸	n.a.	S 2
S 3	8 21 38	6 ⁵⁵ 17	14 ¹⁶	12 ⁵⁹	12 ³⁶	16 ²⁶	1 ³⁶	5 ⁵²	1 ⁴⁸	9 ²⁰	17 ⁵⁶	13 ⁴²	15 ²²	27 ²⁵	n.a.	S 3
M 4	8 25 34	7 ⁵² 49	26 ⁶	13 ³¹	12 ⁵⁴	17 ⁴	1 ⁴⁹	5 ⁵⁹	1 ⁴⁵	9 ²⁰	17 ⁵⁵	13 ³⁶	15 ¹⁹	27 ³¹	n.a.	M 4
T 5	8 29 31	8 ⁵⁰ 19	7 ⁰² 57	14 ⁷	13 ¹⁰	17 ⁴¹	2 ²	6 ⁶	1 ⁴³	9 ¹⁹	17 ⁵³	13 ³⁰	15 ¹⁶	27 ³⁸	n.a.	T 5
W 6	8 33 27	9 ⁴⁷ 47	19 ⁴⁹	14 ⁴⁷	13 ²⁴	18 ¹⁹	2 ¹⁴	6 ¹⁴	1 ⁴¹	9 ¹⁸	17 ⁵²	13 ²⁷	15 ¹³	27 ⁴⁵	n.a.	W 6
T 7	8 37 24	10 ⁴⁵ 15	1 ⁰⁰ 44	15 ³¹	13 ³⁵	18 ⁵⁶	2 ²⁷	6 ²¹	1 ³⁹	9 ¹⁸	17 ⁵¹	13 ²⁴	15 ⁹	27 ⁵²	n.a.	T 7
F 8	8 41 20	11 ⁴² 41	13 ⁴⁵	16 ¹⁸	13 ⁴⁵	19 ³⁴	2 ⁴⁰	6 ²⁹	1 ³⁶	9 ¹⁷	17 ⁵⁰	13 ⁰ D24	15 ⁶	27 ⁵⁸	n.a.	F 8
S 9	8 45 17	12 ⁴⁰ 05	25 ⁵⁵	17 ⁹	13 ⁵²	20 ¹¹	2 ⁵²	6 ³⁶	1 ³⁴	9 ¹⁷	17 ⁴⁹	13 ²⁴	15 ³	28 ⁵	n.a.	S 9
S 10	8 49 14	13 ³⁷ 28	8 ¹⁵	18 ³	13 ⁵⁷	20 ⁴⁹	3 ⁵	6 ⁴⁴	1 ³²	9 ¹⁶	17 ⁴⁸	13 ²⁶	15 ⁰	28 ¹²	n.a.	S 10
M 11	8 53 10	14 ³⁴ 51	20 ⁵¹	19 ¹	14 ⁰	21 ²⁶	3 ¹⁷	6 ⁵¹	1 ²⁹	9 ¹⁶	17 ⁴⁶	13 ²⁷	14 ⁵⁷	28 ¹⁸	n.a.	M 11
T 12	8 57 7	15 ³² 12	3 ⁰⁰ 44	20 ¹	14 ⁰ R 1	22 ³	3 ²⁹	6 ⁵⁹	1 ²⁷	9 ¹⁵	17 ⁴⁵	13 ²⁹	14 ⁵⁴	28 ²⁵	n.a.	T 12
W 13	9 1 3	16 ²⁹ 32	16 ⁵⁹	21 ⁵	13 ⁵⁹	22 ⁴¹	3 ⁴²	7 ⁷	1 ²⁵	9 ¹⁵	17 ⁴⁴	13 ⁰ R29	14 ⁵⁰	28 ³²	n.a.	W 13
T 14	9 5 0	17 ²⁶ 52	0 ¹¹ 38	22 ¹²	13 ⁵⁵	23 ¹⁸	3 ⁵⁴	7 ¹⁴	1 ²²	9 ¹⁴	17 ⁴²	13 ²⁹	14 ⁴⁷	28 ³⁸	n.a.	T 14
F 15	9 8 56	18 ²⁴ 11	14 ⁴³	23 ²¹	13 ⁴⁸	23 ⁵⁶	4 ⁶	7 ²²	1 ²⁰	9 ¹⁴	17 ⁴¹	13 ²⁷	14 ⁴⁴	28 ⁴⁵	n.a.	F 15
S 16	9 12 53	19 ²¹ 28	29 ¹¹	24 ³⁴	13 ³⁹	24 ³³	4 ¹⁸	7 ³⁰	1 ¹⁸	9 ¹⁴	17 ⁴⁰	13 ²⁴	14 ⁴¹	28 ⁵²	n.a.	S 16
S 17	9 16 49	20 ¹⁸ 45	13 ³⁰ 59	25 ⁴⁹	13 ²⁸	25 ¹¹	4 ³⁰	7 ³⁷	1 ¹⁵	9 ¹³	17 ³⁸	13 ²¹	14 ³⁸	28 ⁵⁸	n.a.	S 17
M 18	9 20 46	21 ¹⁶ 01	29 ¹	27 ⁶	13 ¹⁴	25 ⁴⁸	4 ⁴²	7 ⁴⁵	1 ¹³	9 ¹³	17 ³⁷	13 ¹⁸	14 ³⁵	29 ⁵	n.a.	M 18
T 19	9 24 42	22 ¹³ 16	14 ¹¹ 9	28 ²⁷	12 ⁵⁸	26 ²⁶	4 ⁵⁴	7 ⁵³	1 ¹⁰	9 ¹³	17 ³⁶	13 ¹⁶	14 ³¹	29 ¹²	n.a.	T 19
W 20	9 28 39	23 ¹⁰ 30	29 ¹³	29 ⁵⁰	12 ⁴⁰	27 ³	5 ⁵	8 ¹	1 ⁸	9 ¹²	17 ³⁴	13 ¹⁵	14 ²⁸	29 ¹⁸	n.a.	W 20
T 21	9 32 36	24 ⁷ 43	14 ¹¹ 4	1 ¹¹ 16	12 ¹⁹	27 ⁴¹	5 ¹⁷	8 ⁹	1 ⁵	9 ¹²	17 ³³	13 ⁰ D14	14 ²⁵	29 ²⁵	n.a.	T 21
F 22	9 36 32	25 ⁴ 54	28 ³⁵	2 ⁴⁴	11 ⁵⁶	28 ¹⁸	5 ²⁹	8 ¹⁶	1 ³	9 ¹²	17 ³¹	13 ¹⁵	14 ²²	29 ³²	n.a.	F 22
S 23	9 40 29	26 ² 05	12 ¹¹ 41	4 ¹⁴	11 ³¹	28 ⁵⁶	5 ⁴⁰	8 ²⁴	1 ¹	9 ¹²	17 ³⁰	13 ¹⁶	14 ¹⁹	29 ³⁸	n.a.	S 23
S 24	9 44 25	26 ⁵⁹ 14	26 ²²	5 ⁴⁸	11 ⁴	29 ³⁴	5 ⁵²	8 ³²	0 ⁵⁸	9 ¹²	17 ²⁸	13 ¹⁷	14 ¹⁵	29 ⁴⁵	n.a.	S 24
M 25	9 48 22	27 ⁵⁶ 23	9 ¹¹ 36	7 ²³	10 ³⁵	0 ¹¹ 11	6 ³	8 ⁴⁰	0 ⁵⁶	9 ¹²	17 ²⁷	13 ¹⁸	14 ¹²	29 ⁵²	n.a.	M 25
T 26	9 52 18	28 ⁵³ 30	22 ²⁷	9 ¹	10 ⁴	0 ⁴⁹	6 ¹⁴	8 ⁴⁸	0 ⁵³	9 ⁰ D12	17 ²⁵	13 ¹⁹	14 ⁹	29 ⁵⁹	n.a.	T 26
W 27	9 56 15	29 ⁵⁰ 36	4 ¹¹ 57	10 ⁴²	9 ³²	1 ²⁶	6 ²⁵	8 ⁵⁶	0 ⁵¹	9 ¹²	17 ²⁴	13 ⁰ R19	14 ⁶	0 ⁰ 5	n.a.	W 27
T 28	10 0 11	0 ¹¹ 4741	17 ¹²	12 ²⁵	8 ⁵⁸	2 ⁴	6 ³⁶	9 ⁴	0 ⁴⁸	9 ¹²	17 ²²	13 ¹⁸	14 ³	0 ¹²	n.a.	T 28
F 29	10 4 8	1 ⁴⁴ 45	29 ¹⁵	14 ¹¹	8 ²³	2 ⁴¹	6 ⁴⁷	9 ¹²	0 ⁴⁶	9 ¹²	17 ²¹	13 ¹⁷	14 ⁰	0 ¹⁹	n.a.	F 29
S 30	10 8 5	2 ⁴¹ 49	11 ⁰ 9	15 ⁵⁸	7 ⁴⁷	3 ¹⁹	6 ⁵⁸	9 ²⁰	0 ⁴³	9 ¹²	17 ¹⁹	13 ¹⁶	13 ⁵⁶	0 ²⁵	n.a.	S 30
S 31	10 12 1	3 ¹¹ 38'51	23 ⁰ 0	17 ¹¹ 49	7 ¹¹ 10	3 ¹¹ 56	7 ³⁰ 9	9 ¹¹ 27	0 ¹¹ 41	9 ¹¹ 12	17 ¹⁸	13 ¹¹ 14	13 ¹¹ 53	0 ⁰ 32	n.a.	S 31

Delta T = 37h43m29s

Julian Calendar 1 March 4657 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4657 BCE

APRIL 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 15 58	4 ¹¹ 35'52	4 ⁰² 50	19 ¹¹ 41	6 ⁰ R32	4 ¹¹ 34	7 ³⁰ 19	9 ¹¹ 35	0 ⁰ R38	9 ¹¹ 12	17 ⁰ R16	13 ⁰ R13	13 ¹¹ 50	0 ⁰ 39	n.a.	M 1
T 2	10 19 54	5 ³² 53	16 ⁴²	21 ³⁶	5 ¹¹ 55	5 ¹¹	7 ³⁰	9 ⁴³	0 ⁰ 36	9 ¹³	17 ¹⁵	13 ¹¹ 12	13 ⁴⁷	0 ⁴⁵	n.a.	T 2
W 3	10 23 51	6 ²⁹ 53	28 ³⁹	23 ³³	5 ¹⁷	5 ⁴⁹	7 ⁴⁰	9 ⁵¹	0 ³³	9 ¹³	17 ¹³	13 ¹¹	13 ⁴⁴	0 ⁵²	n.a.	W 3
T 4	10 27 47	7 ²⁶ 53	10 ¹¹ 43	25 ³²	4 ³⁹	6 ²⁷	7 ⁵¹	9 ⁵⁹	0 ³¹	9 ¹³	17 ¹²	13 ⁰ D11	13 ⁴¹	0 ⁵⁹	n.a.	T 4
F 5	10 31 44	8 ²³ 52	22 ⁵⁶	27 ³⁴	4 ²	7 ⁴	8 ¹	10 ⁷	0 ²⁸	9 ¹³	17 ¹⁰	13 ¹¹	13 ³⁷	1 ⁵	n.a.	F 5
S 6	10 35 41	9 ²⁰ 50	5 ¹¹ 19	29 ³⁷	3 ²⁵	7 ⁴²	8 ¹¹	10 ¹⁵	0 ²⁶	9 ¹⁴	17 ⁸	13 ¹²	13 ³⁴	1 ¹²	n.a.	S 6
S 7	10 39 37	10 ¹⁷ 48	17 ⁵⁴	1 ¹¹ 42	2 ⁴⁹	8 ¹⁹	8 ²¹	10 ²³	0 ²⁴	9 ¹⁴	17 ⁷	13 ¹²	13 ³¹	1 ¹⁹	n.a.	S 7
M 8	10 43 34	11 ¹⁴ 46	0 ¹¹ 43	3 ⁴⁸	2 ¹⁴	8 ⁵⁷	8 ³¹	10 ³¹	0 ²¹	9 ¹⁵	17 ⁵	13 ¹²	13 ²⁸	1 ²⁵	n.a.	M 8
T 9	10 47 30	12 ¹¹ 44	13 ⁴⁸	5 ⁵⁶	1 ⁴¹	9 ³⁵	8 ⁴¹	10 ³⁹	0 ¹⁹	9 ¹⁵	17 ⁴	13 ¹²	13 ²⁵	1 ³²	n.a.	T 9
W10	10 51 27	13 ⁸ 42	27 ⁹	8 ⁵	1 ⁹	10 ¹²	8 ⁵¹	10 ⁴⁷	0 ¹⁶	9 ¹⁵	17 ²	13 ⁰ R12	13 ²¹	1 ³⁹	n.a.	W10
T 11	10 55 23	14 ⁵ 40	10 ¹¹ 48	10 ¹⁵	0 ³⁸	10 ⁵⁰	9 ⁰	10 ⁵⁵	0 ¹⁴	9 ¹⁶	17 ⁰	13 ⁰ D12	13 ¹⁸	1 ⁴⁵	n.a.	T 11
F 12	10 59 20	15 ² 38	24 ⁴⁵	12 ²⁵	0 ¹⁰	11 ²⁷	9 ¹⁰	11 ³	0 ¹¹	9 ¹⁶	16 ⁵⁹	13 ¹²	13 ¹⁵	1 ⁵²	n.a.	F 12
S 13	11 3 17	15 ⁵⁹ 37	9 ³⁰ 0	14 ³⁶	29 ¹¹ 43	12 ⁵	9 ¹⁹	11 ¹¹	0 ⁹	9 ¹⁷	16 ⁵⁷	13 ¹²	13 ¹²	1 ⁵⁹	n.a.	S 13
S 14	11 7 13	16 ⁵⁶ 35	23 ³⁰	16 ⁴⁷	29 ¹⁹	12 ⁴³	9 ²⁸	11 ¹⁹	0 ⁷	9 ¹⁸	16 ⁵⁶	13 ¹³	13 ⁹	2 ⁶	n.a.	S 14
M15	11 11 10	17 ⁵³ 33	8 ¹¹ 11	18 ⁵⁸	28 ⁵⁶	13 ²⁰	9 ³⁷	11 ²⁷	0 ⁴	9 ¹⁸	16 ⁵⁴	13 ¹³	13 ⁶	2 ¹²	n.a.	M15
T 16	11 15 6	18 ⁵⁰ 32	22 ⁵⁸	21 ⁸	28 ³⁶	13 ⁵⁸	9 ⁴⁶	11 ³⁵	0 ²	9 ¹⁹	16 ⁵²	13 ¹³	13 ²	2 ¹⁹	n.a.	T 16
W17	11 19 3	19 ⁴⁷ 30	7 ¹¹ 44	23 ¹⁸	28 ¹⁸	14 ³⁶	9 ⁵⁵	11 ⁴³	29 ⁰ 59	9 ²⁰	16 ⁵¹	13 ⁰ R14	12 ⁵⁹	2 ²⁶	n.a.	W17
T 18	11 22 59	20 ⁴⁴ 29	22 ²³	25 ²⁶	28 ³	15 ¹⁴	10 ⁴	11 ⁵¹	29 ⁵⁸	9 ²⁰	16 ⁴⁹	13 ¹⁴	12 ⁵⁶	2 ³²	n.a.	T 18
F 19	11 26 56	21 ⁴¹ 27	6 ¹¹ 47	27 ³⁴	27 ⁵⁰	15 ⁵¹	10 ¹³	11 ⁵⁹	29 ⁵⁵	9 ²¹	16 ⁴⁸	13 ¹³	12 ⁵³	2 ³⁹	n.a.	F 19
S 20	11 30 53	22 ³⁸ 26	20 ⁵¹	29 ⁴⁰	27 ³⁹	16 ²⁹	10 ²¹	12 ⁶	29 ⁵³	9 ²²	16 ⁴⁶	13 ¹²	12 ⁵⁰	2 ⁴⁶	n.a.	S 20
S 21	11 34 49	23 ³⁵ 24	4 ¹¹ 33	1 ¹¹ 45	27 ³⁰	17 ⁷	10 ²⁹	12 ¹⁴	29 ⁵¹	9 ²³	16 ⁴⁴	13 ¹¹	12 ⁴⁶	2 ⁵²	n.a.	S 21
M22	11 38 46	24 ³² 22	17 ⁵¹	3 ⁴⁸	27 ²⁴	17 ⁴⁴	10 ³⁸	12 ²²	29 ⁴⁹	9 ²³	16 ⁴³	13 ¹⁰	12 ⁴³	2 ⁵⁹	n.a.	M22
T23	11 42 42	25 ²⁹ 21	0 ¹¹ 45	5 ⁵⁰	27 ²¹	18 ²²	10 ⁴⁶	12 ³⁰	29 ⁴⁷	9 ²⁴	16 ⁴¹	13 ⁹	12 ⁴⁰	3 ⁶	n.a.	T 23
W24	11 46 39	26 ²⁶ 19	13 ¹⁹	7 ⁵⁰	27 ⁰ D19	19 ⁰	10 ⁵⁴	12 ³⁸	29 ⁴⁴	9 ²⁵	16 ⁴⁰	13 ⁸	12 ³⁷	3 ¹²	n.a.	W24
T 25	11 50 35	27 ²³ 17	25 ³⁵	9 ⁴⁸	27 ²⁰	19 ³⁸	11 ²	12 ⁴⁶	29 ⁴²	9 ²⁶	16 ³⁸	13 ⁰ D 7	12 ³⁴	3 ¹⁹	n.a.	T 25
F 26	11 54 32	28 ²⁰ 16	7 ⁵³ 8	11 ⁴⁴	27 ²³	20 ¹⁶	11 ⁹	12 ⁵³	29 ⁴⁰	9 ²⁷	16 ³⁷	13 ⁷	12 ³¹	3 ²⁶	n.a.	F 26
S 27	11 58 29	29 ¹⁷ 14	19 ³²	13 ³⁸	27 ²⁹	20 ⁵³	11 ¹⁷	13 ¹	29 ³⁸	9 ²⁸	16 ³⁵	13 ⁸	12 ²⁷	3 ³²	n.a.	S 27
S 28	12 2 25	0 ¹¹ 14'12	1 ⁰² 22	15 ³¹	27 ³⁷	21 ³¹	11 ²⁴	13 ⁹	29 ³⁶	9 ²⁹	16 ³⁴	13 ¹⁰	12 ²⁴	3 ³⁹	n.a.	S 28
M29	12 6 22	1 ¹¹ 1'11	13 ¹³	17 ²¹	27 ⁴⁶	22 ⁹	11 ³¹	13 ¹⁷	29 ³⁴	9 ³⁰	16 ³²	13 ¹¹	12 ²¹	3 ⁴⁶	n.a.	M29
T 30	12 10 18	2 ¹¹ 8'10	25 ⁰² 9	19 ¹¹ 9	27 ¹¹ 58	22 ¹¹ 47	11 ³³ 39	13 ¹¹ 24	29 ⁰² 32	9 ¹¹ 31	16 ¹¹ 30	13 ¹¹ 12	12 ¹¹ 18	3 ⁰² 52	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE
geocentric

MAY 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 14 15	3°Y 5'08	7°M 12	20°Y 56	28°M 12	23°Y 25	11°Z 45	13°K 32	29°R 30	9°II 32	16°R 29	13°R 13	12°K 15	3°Ω 59	n.a.	W 1
T 2	12 18 12	4° 2'08	19°27	22°40	28°28	24° 2	11°52	13°40	29°Ω 28	9°33	16°M 27	13°K 13	12°12	4° 6	n.a.	T 2
F 3	12 22 8	4°59'07	1°A 54	24°22	28°46	24°40	11°59	13°47	29°27	9°35	16°26	13°12	12° 8	4°12	n.a.	F 3
S 4	12 26 5	5°56'08	14°35	26° 3	29° 5	25°18	12° 5	13°55	29°25	9°36	16°24	13°10	12° 5	4°19	n.a.	S 4
S 5	12 30 1	6°53'08	27°30	27°41	29°26	25°56	12°12	14° 2	29°23	9°37	16°23	13° 7	12° 2	4°26	n.a.	S 5
M 6	12 33 58	7°50'10	10°M 41	29°18	29°50	26°34	12°18	14°10	29°21	9°38	16°21	13° 3	11°59	4°32	n.a.	M 6
T 7	12 37 54	8°47'13	24° 4	0°B 52	0°K 14	27°12	12°24	14°18	29°19	9°39	16°20	13° 0	11°56	4°39	n.a.	T 7
W 8	12 41 51	9°44'16	7°A 41	2°25	0°41	27°50	12°30	14°25	29°18	9°41	16°19	12°57	11°52	4°46	n.a.	W 8
T 9	12 45 48	10°41'20	21°30	3°55	1° 9	28°28	12°36	14°32	29°16	9°42	16°17	12°54	11°49	4°52	n.a.	T 9
F 10	12 49 44	11°38'26	5°B 28	5°24	1°38	29° 6	12°41	14°40	29°14	9°43	16°16	12°D 53	11°46	4°59	n.a.	F 10
S 11	12 53 41	12°35'33	19°36	6°50	2° 9	29°44	12°47	14°47	29°13	9°45	16°14	12°53	11°43	5° 6	n.a.	S 11
S 12	12 57 37	13°32'40	3°A 51	8°14	2°41	0°B 22	12°52	14°55	29°11	9°46	16°13	12°54	11°40	5°12	n.a.	S 12
M 13	13 1 34	14°29'49	18°11	9°36	3°15	1° 0	12°57	15° 2	29°10	9°48	16°12	12°55	11°37	5°19	n.a.	M 13
T 14	13 5 30	15°26'59	2°K 34	10°56	3°50	1°38	13° 2	15° 9	29° 8	9°49	16°10	12°57	11°33	5°26	n.a.	T 14
W 15	13 9 27	16°24'10	16°55	12°14	4°26	2°16	13° 7	15°16	29° 7	9°51	16° 9	12°R 57	11°30	5°33	n.a.	W 15
T 16	13 13 24	17°21'22	1°Y 11	13°30	5° 4	2°54	13°11	15°24	29° 6	9°52	16° 8	12°56	11°27	5°39	n.a.	T 16
F 17	13 17 20	18°18'35	15°16	14°43	5°42	3°32	13°16	15°31	29° 4	9°54	16° 6	12°53	11°24	5°46	n.a.	F 17
S 18	13 21 17	19°15'50	29° 7	15°54	6°22	4°10	13°20	15°38	29° 3	9°55	16° 5	12°48	11°21	5°53	n.a.	S 18
S 19	13 25 13	20°13'05	12°B 41	17° 2	7° 3	4°48	13°24	15°45	29° 2	9°57	16° 4	12°43	11°17	5°59	n.a.	S 19
M 20	13 29 10	21°10'21	25°54	18° 8	7°44	5°26	13°28	15°52	29° 0	9°58	16° 3	12°36	11°14	6° 6	n.a.	M 20
T 21	13 33 7	22° 7'39	8°II 47	19°11	8°27	6° 4	13°31	15°59	28°59	10° 0	16° 1	12°30	11°11	6°13	n.a.	T 21
W 22	13 37 3	23° 4'57	21°20	20°12	9°11	6°42	13°35	16° 6	28°58	10° 1	16° 0	12°25	11° 8	6°19	n.a.	W 22
T 23	13 41 0	24° 2'16	3°B 36	21° 9	9°55	7°21	13°38	16°13	28°57	10° 3	15°59	12°21	11° 5	6°26	n.a.	T 23
F 24	13 44 56	24°59'37	15°39	22° 4	10°41	7°59	13°41	16°20	28°56	10° 5	15°58	12°19	11° 2	6°33	n.a.	F 24
S 25	13 48 53	25°56'58	27°34	22°55	11°27	8°37	13°44	16°26	28°55	10° 7	15°57	12°D 19	10°58	6°39	n.a.	S 25
S 26	13 52 49	26°54'20	9°Ω 24	23°43	12°14	9°15	13°47	16°33	28°54	10° 8	15°56	12°19	10°55	6°46	n.a.	S 26
M 27	13 56 46	27°51'43	21°15	24°28	13° 2	9°54	13°50	16°40	28°53	10°10	15°54	12°21	10°52	6°53	n.a.	M 27
T 28	14 0 43	28°49'08	3°M 13	25° 9	13°50	10°32	13°52	16°46	28°52	10°12	15°53	12°22	10°49	6°59	n.a.	T 28
W 29	14 4 39	29°46'33	15°22	25°46	14°40	11°10	13°54	16°53	28°52	10°14	15°52	12°R 22	10°46	7° 6	n.a.	W 29
T 30	14 8 36	0°B 44'00	27°45	26°20	15°30	11°48	13°56	17° 0	28°51	10°15	15°51	12°21	10°43	7°13	n.a.	T 30
F 31	14 12 32	1°B 41'28	10°A 25	26°B 49	16°K 21	12°B 27	13°B 58	17°K 6	28°Ω 50	10°II 17	15°M 50	12°K 18	10°K 39	7°Ω 19	n.a.	F 31

Delta T = 37h43m22s

Julian Calendar 1 May 4657 BCE == Greg. Calendar 25 March 4657 BCE

JUNE 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h43m19s

Julian Calendar

The year -4656 astronomical counting style corresponds to year 4657 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE
geocentric

JULY 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 14 46	1113745	291114	15814	16741	21126	13R18	19153	28154	11121	15R34	9R31	911	10146	n.a.	M 1
T 2	16 18 42	2°36'11	13130	15°36	17°46	3° 5	13134	19°57	28°55	11°23	15134	9119	8°58	10°53	n.a.	T 2
W 3	16 22 39	3°34'41	27°58	16° 7	18°50	3°44	13° 9	20° 1	28°56	11°25	15D34	9° 8	8°55	10°59	n.a.	W 3
T 4	16 26 35	4°33'12	12131	16°47	19°55	4°23	13° 4	20° 5	28°57	11°28	15°34	8°59	8°51	11° 6	n.a.	T 4
F 5	16 30 32	5°31'46	27° 2	17°34	21° 0	5° 2	13° 0	20° 9	28°58	11°30	15°34	8°53	8°48	11°13	n.a.	F 5
S 6	16 34 28	6°30'22	11127	18°30	22° 6	5°42	12°55	20°12	28°59	11°32	15°34	8°49	8°45	11°19	n.a.	S 6
S 7	16 38 25	7°29'01	25°43	19°32	23°12	6°21	12°49	20°16	29° 0	11°34	15°34	8°48	8°42	11°26	n.a.	S 7
M 8	16 42 22	8°27'42	9146	20°42	24°17	7° 0	12°44	20°20	29° 2	11°37	15°34	8°48	8°39	11°33	n.a.	M 8
T 9	16 46 18	9°26'26	23°38	21°58	25°24	7°39	12°38	20°23	29° 3	11°39	15°34	8°47	8°35	11°39	n.a.	T 9
W10	16 50 15	10°25'12	7118	23°19	26°30	8°19	12°33	20°26	29° 4	11°41	15°34	8°46	8°32	11°46	n.a.	W10
T 11	16 54 11	11°24'00	20°47	24°46	27°37	8°58	12°27	20°30	29° 6	11°43	15°35	8°41	8°29	11°53	n.a.	T 11
F 12	16 58 8	12°22'52	415	26°17	28°43	9°37	12°21	20°33	29° 7	11°45	15°35	8°34	8°26	11°59	n.a.	F 12
S 13	17 2 4	13°21'46	17°12	27°52	29°50	10°17	12°15	20°36	29° 9	11°48	15°35	8°25	8°23	12° 6	n.a.	S 13
S 14	17 6 1	14°20'42	0118	29°31	0158	10°56	12° 9	20°39	29°10	11°50	15°36	8°12	8°20	12°13	n.a.	S 14
M15	17 9 57	15°19'40	12°51	11112	2° 5	11°36	12° 2	20°42	29°12	11°52	15°36	7°59	8°16	12°19	n.a.	M15
T 16	17 13 54	16°18'41	25°21	2°56	3°13	12°15	11°56	20°44	29°14	11°54	15°37	7°45	8°13	12°26	n.a.	T 16
W17	17 17 50	17°17'45	7139	4°42	4°21	12°55	11°49	20°47	29°15	11°57	15°37	7°33	8°10	12°33	n.a.	W17
T 18	17 21 47	18°16'50	19°45	6°29	5°29	13°34	11°42	20°50	29°17	11°59	15°37	7°23	8° 7	12°39	n.a.	T 18
F 19	17 25 43	19°15'57	1142	8°18	6°37	14°14	11°35	20°52	29°19	12° 1	15°38	7°15	8° 4	12°46	n.a.	F 19
S 20	17 29 40	20°15'07	13°32	10° 7	7°45	14°54	11°28	20°54	29°21	12° 3	15°39	7°10	8° 1	12°53	n.a.	S 20
S 21	17 33 37	21°14'19	25°18	11°56	8°54	15°33	11°21	20°57	29°22	12° 6	15°39	7° 8	7°57	12°59	n.a.	S 21
M22	17 37 33	22°13'32	717	13°46	10° 2	16°13	11°14	20°59	29°24	12° 8	15°40	7D 7	7°54	13° 6	n.a.	M22
T 23	17 41 30	23°12'48	19° 2	15°36	11°11	16°53	11° 7	21° 1	29°26	12°10	15°40	7R 7	7°51	13°13	n.a.	T 23
W24	17 45 26	24°12'06	119	17°26	12°20	17°32	10°59	21° 3	29°28	12°12	15°41	7° 7	7°48	13°19	n.a.	W24
T 25	17 49 23	25°11'26	13°35	19°16	13°29	18°12	10°52	21° 4	29°30	12°14	15°42	7° 6	7°45	13°26	n.a.	T 25
F 26	17 53 19	26°10'48	26°23	21° 5	14°39	18°52	10°44	21° 6	29°33	12°17	15°43	7° 2	7°41	13°33	n.a.	F 26
S 27	17 57 16	27°10'12	91137	22°54	15°48	19°32	10°37	21° 8	29°35	12°19	15°43	6°56	7°38	13°39	n.a.	S 27
S 28	18 1 12	28° 9'38	23°19	24°42	16°58	20°12	10°29	21° 9	29°37	12°21	15°44	6°48	7°35	13°46	n.a.	S 28
M29	18 5 9	29° 9'06	7129	26°30	18° 8	20°51	10°21	21°10	29°39	12°23	15°45	6°38	7°32	13°52	n.a.	M29
T 30	18 9 5	0158	22° 2	28°17	19°18	21°31	10°13	21°12	29°41	12°25	15°46	6°27	7°29	13°59	n.a.	T 30
W31	18 13 2	1158	6151	0153	20128	22111	1013	2113	29144	12127	15147	6117	7126	1416	n.a.	W31

Delta T = 37h43m15s

Julian Calendar 1 July 4657 BCE == Greg. Calendar 25 May 4657 BCE

AUGUST 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 16 58	215745	211348	11549	211338	221151	9R57	21114	29146	121130	15148	6R 9	7122	14112	n.a.	T 1
F 2	18 20 55	3° 7'22	6144	3°34	22°48	23°31	9149	21°15	29°49	12°32	15°49	613	7°19	14°19	n.a.	F 2
S 3	18 24 51	4° 7'02	21°31	5°18	23°59	24°11	9°41	21°15	29°51	12°34	15°50	6° 0	7°16	14°26	n.a.	S 3
S 4	18 28 48	5° 6'44	613	7° 1	25°10	24°51	9°33	21°16	29°53	12°36	15°51	5D59	7°13	14°32	n.a.	S 4
M 5	18 32 45	6° 6'29	20°17	8°44	26°20	25°32	9°25	21°17	29°56	12°38	15°52	6° 0	7°10	14°39	n.a.	M 5
T 6	18 36 41	7° 6'17	4111	10°26	27°31	26°12	9°17	21°17	29°59	12°40	15°53	6R 1	7° 7	14°46	n.a.	T 6
W 7	18 40 38	8° 6'06	17°47	12° 7	28°42	26°52	9° 9	21°17	011	12°42	15°54	6° 0	7° 3	14°52	n.a.	W 7
T 8	18 44 34	9° 5'59	115	13°47	29°54	27°32	9° 1	21°18	0° 4	12°44	15°55	5°58	7° 0	14°59	n.a.	T 8
F 9	18 48 31	10° 5'54	14° 7	15°27	1115	28°12	8°53	21R18	0° 6	12°46	15°56	5°53	6°57	15° 6	n.a.	F 9
S 10	18 52 27	11° 5'52	26°56	17° 6	2°16	28°53	8°45	21°18	0° 9	12°48	15°58	5°46	6°54	15°12	n.a.	S 10
S 11	18 56 24	12° 5'52	91132	18°44	3°28	29°33	8°37	21°17	0°12	12°50	15°59	5°37	6°51	15°19	n.a.	S 11
M12	19 0 20	13° 5'54	21°58	20°22	4°40	0153	8°29	21°17	0°15	12°52	16° 0	5°27	6°47	15°26	n.a.	M12
T 13	19 4 13	14° 5'59	4119	21°59	5°51	0°54	8°21	21°17	0°18	12°54	16° 1	5°17	6°44	15°32	n.a.	T 13
W14	19 8 17	15° 6'06	16°13	23°36	7° 3	1°34	8°13	21°16	0°20	12°56	16° 3	5° 7	6°41	15°39	n.a.	W14
T 15	19 12 10	16° 6'15	28°17	25°12	8°15	2°15	8° 5	21°16	0°23	12°58	16° 4	5° 0	6°38	15°46	n.a.	T 15
F 16	19 16 6	17° 6'26	1019	26°47	9°28	2°55	7°57	21°15	0°26	13° 0	16° 5	4°54	6°35	15°52	n.a.	F 16
S 17	19 20 3	18° 6'39	21°56	28°21	10°40	3°36	7°49	21°14	0°29	13° 2	16° 7	4°51	6°32	15°59	n.a.	S 17
S 18	19 23 59	19° 6'53	3142	29°56	11°52	4°16	7°41	21°13	0°32	13° 4	16° 8	4D50	6°28	16° 6	n.a.	S 18
M19	19 27 56	20° 7'10	11530	11529	13° 5	4°57	7°33	21°12	0°35	13° 6	16°10	4°50	6°25	16°12	n.a.	M19
T 20	19 31 52	21° 7'29	27°24	3° 2	14°17	5°37	7°26	21°11	0°38	13° 8	16°11	4°52	6°22	16°19	n.a.	T 20
W21	19 35 49	22° 7'49	9130	4°34	15°30	6°18	7°18	21°10	0°41	13°10	16°13	4°53	6°19	16°26	n.a.	W21
T 22	19 39 45	23° 8'11	21°52	6° 6	16°43	6°59	7°10	21° 8	0°44	13°11	16°14	4R54	6°16	16°32	n.a.	T 22
F 23	19 43 42	24° 8'35	41135	7°38	17°55	7°39	7° 3	21° 7	0°48	13°13	16°16	4°53	6°12	16°39	n.a.	F 23
S 24	19 47 39	25° 9'01	17°43	9° 9	19° 8	8°20	6°56	21° 5	0°51	13°15	16°18	4°51	6° 9	16°46	n.a.	S 24
S 25	19 51 35	26° 9'28	1120	10°39	20°21	9° 1	6°48	21° 4	0°54	13°17	16°19	4°47	6° 6	16°52	n.a.	S 25
M26	19 55 32	27° 9'57	15°26	12° 9	21°34	9°42	6°41	21° 2	0°57	13°18	16°21	4°42	6° 3	16°59	n.a.	M26
T 27	19 59 28	28°10'28	29°59	13°38	22°47	10°23	6°34	21° 0	1° 0	13°20	16°23	4°36	6° 0	17° 6	n.a.	T 27
W28	20 3 25	29°11'01	14156	15° 7	24° 1	11° 4	6°27	20°58	1° 4	13°22	16°24	4°31	5°57	17°12	n.a.	W28
T 29	20 7 21	011135	015	16°35	25°14	11°44	6°21	20°56	1° 7	13°24	16°26	4°26	5°53	17°19	n.a.	T 29
F 30	20 11 18	1°12'11	15°18	18° 3	26°28	12°25	6°14	20°53	1°10	13°25	16°28	4°23	5°50	17°26	n.a.	F 30
S 31	20 15 14	211249	0126	19130	27141	1315	613	20151	1114	13127	16129	4D22	5147	17132	n.a.	S 31

Delta T = 37h43m12s

Julian Calendar

The year -4656 astronomical counting style corresponds to year 4657 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 19 11	3♏13'29	15♋18	20♊56	28♏55	13♏47	6♏R 1	20♏R49	1♏17	13♏28	16♏31	4♏22	5♏44	17♏39	n.a.	S 1
M 2	20 23 7	4♏14'11	29°50	22°22	0♏8	14°29	5♏55	20♏46	1°20	13°30	16°33	4°24	5°41	17°45	n.a.	M 2
T 3	20 27 4	5♏14'54	13♏58	23°47	1°22	15°10	5°49	20°43	1°24	13°32	16°35	4°25	5°38	17°52	n.a.	T 3
W 4	20 31 0	6♏15'40	27°40	25°11	2°36	15°51	5°43	20°41	1°27	13°33	16°37	4°26	5°34	17°59	n.a.	W 4
T 5	20 34 57	7♏16'28	10♏59	26°35	3°50	16°32	5°37	20°38	1°31	13°35	16°39	4°R27	5°31	18° 5	n.a.	T 5
F 6	20 38 54	8♏17'18	23°57	27°57	5° 4	17°13	5°31	20°35	1°34	13°36	16°40	4°26	5°28	18°12	n.a.	F 6
S 7	20 42 50	9♏18'10	6♏37	29°19	6°18	17°54	5°25	20°32	1°38	13°38	16°42	4°23	5°25	18°19	n.a.	S 7
S 8	20 46 47	10°19'03	19° 1	0♏39	7°32	18°36	5°20	20°29	1°41	13°39	16°44	4°20	5°22	18°25	n.a.	S 8
M 9	20 50 43	11°19'58	1♏14	1°58	8°46	19°17	5°15	20°25	1°45	13°40	16°46	4°16	5°18	18°32	n.a.	M 9
T 10	20 54 40	12°20'55	13°16	3°16	10° 0	19°58	5°10	20°22	1°48	13°42	16°48	4°12	5°15	18°39	n.a.	T 10
W11	20 58 36	13°21'54	25°12	4°32	11°14	20°40	5° 5	20°19	1°52	13°43	16°50	4° 9	5°12	18°45	n.a.	W11
T 12	21 2 33	14°22'54	7♏4	5°47	12°29	21°21	5° 0	20°15	1°55	13°44	16°52	4° 6	5° 9	18°52	n.a.	T 12
F 13	21 6 29	15°23'56	18°52	6°59	13°43	22° 3	4°56	20°12	1°59	13°46	16°54	4° 4	5° 6	18°59	n.a.	F 13
S 14	21 10 26	16°24'59	0♏39	8°10	14°58	22°44	4°52	20° 8	2° 3	13°47	16°56	4°D 3	5° 3	19° 5	n.a.	S 14
S 15	21 14 22	17°26'03	12°27	9°17	16°12	23°26	4°47	20° 4	2° 6	13°48	16°58	4° 3	4°59	19°12	n.a.	S 15
M16	21 18 19	18°27'08	24°20	10°22	17°27	24° 7	4°43	20° 0	2°10	13°49	17° 0	4° 4	4°56	19°19	n.a.	M16
T 17	21 22 16	19°28'14	6♏18	11°24	18°41	24°49	4°40	19°56	2°14	13°51	17° 2	4° 5	4°53	19°25	n.a.	T 17
W18	21 26 12	20°29'22	18°27	12°22	19°56	25°31	4°36	19°52	2°17	13°52	17° 5	4° 7	4°50	19°32	n.a.	W18
T 19	21 30 9	21°30'30	0♏50	13°15	21°10	26°12	4°33	19°48	2°21	13°53	17° 7	4° 8	4°47	19°39	n.a.	T 19
F 20	21 34 5	22°31'40	13°30	14° 4	22°25	26°54	4°30	19°44	2°24	13°54	17° 9	4° 9	4°44	19°45	n.a.	F 20
S 21	21 38 2	23°32'50	26°32	14°47	23°40	27°36	4°27	19°40	2°28	13°55	17°11	4°R 9	4°40	19°52	n.a.	S 21
S 22	21 41 58	24°34'01	9♏59	15°24	24°55	28°17	4°24	19°36	2°32	13°56	17°13	4° 8	4°37	19°59	n.a.	S 22
M23	21 45 55	25°35'13	23°52	15°55	26° 9	28°59	4°21	19°31	2°36	13°57	17°15	4° 8	4°34	20° 5	n.a.	M23
T 24	21 49 51	26°36'26	8♏11	16°17	27°24	29°41	4°19	19°27	2°39	13°58	17°17	4° 7	4°31	20°12	n.a.	T 24
W25	21 53 48	27°37'39	22°55	16°31	28°39	0♏23	4°17	19°23	2°43	13°59	17°20	4° 6	4°28	20°19	n.a.	W25
T 26	21 57 45	28°38'53	7♏57	16°R36	29°54	1° 5	4°15	19°18	2°47	14° 0	17°22	4° 5	4°24	20°25	n.a.	T 26
F 27	22 1 41	29°40'08	23°10	16°30	1♏9	1°47	4°13	19°14	2°50	14° 1	17°24	4° 5	4°21	20°32	n.a.	F 27
S 28	22 5 38	0♏41'24	8♏24	16°14	2°24	2°29	4°12	19° 9	2°54	14° 1	17°26	4°D 5	4°18	20°38	n.a.	S 28
S 29	22 9 34	1°42'40	23°28	15°46	3°39	3°11	4°10	19° 4	2°58	14° 2	17°29	4° 5	4°15	20°45	n.a.	S 29
M30	22 13 31	2♏43'57	8♏Y15	15♏8	4♏54	3♏53	4♏9	19♏0	3♏1	14♏3	17♏31	4♏5	4♏12	20♏52	n.a.	M30

Delta T = 37h43m08s

Julian Calendar 1 Sept. 4657 BCE == Greg. Calendar 26 July 4657 BCE

OCTOBER 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 17 27	3♏45'15	22♏39	14°R18	6♏9	4♏35	4°R 8	18°R55	3♏5	14♏4	17♏33	4°R 5	4♏9	20♏58	n.a.	T 1
W 2	22 21 24	4°46'35	6♏35	13♏18	7°24	5°17	4♏7	18♏50	3° 9	14° 4	17°35	4♏5	4° 5	21° 5	n.a.	W 2
T 3	22 25 21	5°47'55	20° 4	12° 9	8°39	5°59	4° 7	18°45	3°13	14° 5	17°37	4° 5	4° 2	21°12	n.a.	T 3
F 4	22 29 17	6°49'16	3♏7	10°53	9°55	6°41	4° 7	18°41	3°16	14° 6	17°40	4°D 5	3°59	21°18	n.a.	F 4
S 5	22 33 14	7°50'38	15°47	9°33	11°10	7°24	4°D 7	18°36	3°20	14° 6	17°42	4° 5	3°56	21°25	n.a.	S 5
S 6	22 37 10	8°52'01	28° 9	8°10	12°25	8° 6	4° 7	18°31	3°24	14° 7	17°44	4° 5	3°53	21°32	n.a.	S 6
M 7	22 41 7	9°53'25	10♏15	6°48	13°40	8°48	4° 7	18°26	3°27	14° 7	17°47	4° 6	3°50	21°38	n.a.	M 7
T 8	22 45 3	10°54'49	22°11	5°29	14°55	9°30	4° 7	18°21	3°31	14° 8	17°49	4° 7	3°46	21°45	n.a.	T 8
W 9	22 49 0	11°56'14	4♏1	4°17	16°11	10°13	4° 8	18°16	3°35	14° 8	17°51	4° 7	3°43	21°52	n.a.	W 9
T 10	22 52 57	12°57'39	15°48	3°12	17°26	10°55	4° 9	18°11	3°38	14° 9	17°53	4° 8	3°40	21°58	n.a.	T 10
F 11	22 56 53	13°59'05	27°35	2°17	18°41	11°38	4°10	18° 6	3°42	14° 9	17°56	4° 9	3°37	22° 5	n.a.	F 11
S 12	23 0 50	15° 0'31	9♏25	1°33	19°56	12°20	4°12	18° 1	3°46	14° 9	17°58	4°R 9	3°34	22°12	n.a.	S 12
S 13	23 4 46	16° 1'57	21°20	0°59	21°12	13° 3	4°13	17°56	3°49	14°10	18° 0	4° 8	3°30	22°18	n.a.	S 13
M14	23 8 43	17° 3'23	3♏22	0°36	22°27	13°45	4°15	17°51	3°53	14°10	18° 3	4° 7	3°27	22°25	n.a.	M14
T 15	23 12 39	18° 4'50	15°32	0°24	23°42	14°28	4°17	17°46	3°57	14°10	18° 5	4° 5	3°24	22°32	n.a.	T 15
W16	23 16 36	19° 6'16	27°53	0°D23	24°58	15°10	4°19	17°41	4° 0	14°10	18° 7	4° 3	3°21	22°38	n.a.	W16
T 17	23 20 32	20° 7'42	10♏26	0°30	26°13	15°53	4°22	17°36	4° 4	14°11	18°10	4° 0	3°18	22°45	n.a.	T 17
F 18	23 24 29	21° 9'09	23°13	0°47	27°28	16°36	4°24	17°31	4° 8	14°11	18°12	3°58	3°15	22°51	n.a.	F 18
S 19	23 28 26	22°10'35	6♏16	1°11	28°44	17°18	4°27	17°26	4°11	14°11	18°14	3°56	3°11	22°58	n.a.	S 19
S 20	23 32 22	23°12'00	19°37	1°42	29°59	18° 1	4°30	17°21	4°15	14°11	18°16	3°D56	3° 8	23° 5	n.a.	S 20
M21	23 36 19	24°13'26	3♏19	2°20	1♏14	18°44	4°33	17°16	4°18	14°11	18°19	3°56	3° 5	23°11	n.a.	M21
T 22	23 40 15	25°14'50	17°21	3° 4	2°30	19°27	4°36	17°11	4°22	14°R11	18°21	3°57	3° 2	23°18	n.a.	T 22
W23	23 44 12	26°16'15	1♏43	3°53	3°45	20° 9	4°40	17° 6	4°25	14°11	18°23	3°58	2°59	23°25	n.a.	W23
T 24	23 48 9	27°17'38	16°23	4°46	5° 0	20°52	4°44	17° 1	4°29	14°11	18°26	4° 0	2°55	23°31	n.a.	T 24
F 25	23 52 5	28°19'01	1♏17	5°43	6°16	21°35	4°48	16°56	4°32	14°11	18°28	4°R 0	2°52	23°38	n.a.	F 25
S 26	23 56 2	29°20'24	16°17	6°44	7°31	22°18	4°52	16°51	4°36	14°11	18°30	4° 0	2°49	23°45	n.a.	S 26
S 27	23 59 58	0♏21'46	1♏Y15	7°48	8°46	23° 1	4°56	16°46	4°39	14°10	18°32	3°58	2°46	23°51	n.a.	S 27
M28	0 3 55	1°23'08	16° 2	8°55	10° 1	23°44	5° 1	16°42	4°43	14°10	18°35	3°55	2°43	23°58	n.a.	M28
T 29	0 7 51	2°24'29	0♏32	10° 4	11°17	24°27	5° 5	16°37	4°46	14°10	18°37	3°51	2°40	24° 5	n.a.	T 29
W30	0 11 48	3°25'50	14°37	11°16	12°32	25°10	5°10	16°32	4°49	14°10	18°39	3°46	2°36	24°11	n.a.	W30
T 31	0 15 45	4♏27'11	28♏16	12♏29	13♏47	25♏53	5♏15	16♏27	4♏53	14♏9	18♏41	3♏42	2♏33	24♏18	n.a.	T 31

Delta T = 37h43m05s

Julian Calendar

The year -4656 astronomical counting style corresponds to year 4657 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4657 BCE
geocentric

NOVEMBER 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 19 41	5♂28'31	11♂27	13♂45	15♂3	26♂36	5♂21	16♂R23	4♂56	14♂R 9	18♂44	3♂R38	2♂30	24♂25	n.a.	F 1
S 2	0 23 38	6♂29'51	24♂13	15♂1	16♂18	27♂19	5♂26	16♂18	4♂59	14♂II 9	18♂46	3♂36	2♂27	24♂31	n.a.	S 2
S 3	0 27 34	7♂31'11	6♂38	16♂20	17♂33	28♂2	5♂32	16♂14	5♂3	14♂8	18♂48	3♂D35	2♂24	24♂38	n.a.	S 3
M 4	0 31 31	8♂32'30	18♂45	17♂39	18♂48	28♂46	5♂37	16♂9	5♂6	14♂8	18♂50	3♂35	2♂21	24♂44	n.a.	M 4
T 5	0 35 28	9♂33'48	0♂40	19♂0	20♂4	29♂29	5♂43	16♂5	5♂9	14♂7	18♂52	3♂37	2♂17	24♂51	n.a.	T 5
W 6	0 39 24	10♂35'07	12♂28	20♂22	21♂19	0♂12	5♂49	16♂1	5♂12	14♂7	18♂55	3♂39	2♂14	24♂58	n.a.	W 6
T 7	0 43 21	11♂36'24	24♂14	21♂45	22♂34	0♂55	5♂56	15♂56	5♂16	14♂6	18♂57	3♂40	2♂11	25♂4	n.a.	T 7
F 8	0 47 17	12♂37'41	6♂3	23♂9	23♂49	1♂39	6♂2	15♂52	5♂19	14♂6	18♂59	3♂R41	2♂8	25♂11	n.a.	F 8
S 9	0 51 14	13♂38'57	17♂57	24♂34	25♂5	2♂22	6♂9	15♂48	5♂22	14♂5	19♂1	3♂39	2♂5	25♂18	n.a.	S 9
S 10	0 55 10	14♂40'12	0♂0	25♂59	26♂20	3♂5	6♂15	15♂44	5♂25	14♂4	19♂3	3♂36	2♂1	25♂24	n.a.	S 10
M 11	0 59 7	15♂41'26	12♂15	27♂25	27♂35	3♂49	6♂22	15♂40	5♂28	14♂4	19♂5	3♂31	1♂58	25♂31	n.a.	M 11
T 12	1 3 4	16♂42'39	24♂41	28♂52	28♂50	4♂32	6♂29	15♂36	5♂31	14♂3	19♂7	3♂24	1♂55	25♂38	n.a.	T 12
W 13	1 7 0	17♂43'51	7♂20	0♂20	0♂5	5♂16	6♂37	15♂32	5♂34	14♂2	19♂9	3♂15	1♂52	25♂44	n.a.	W 13
T 14	1 10 57	18♂45'02	20♂12	1♂48	1♂21	5♂59	6♂44	15♂28	5♂37	14♂2	19♂12	3♂7	1♂49	25♂51	n.a.	T 14
F 15	1 14 53	19♂46'12	3♂17	3♂17	2♂36	6♂43	6♂52	15♂25	5♂40	14♂1	19♂14	2♂59	1♂46	25♂58	n.a.	F 15
S 16	1 18 50	20♂47'20	16♂33	4♂47	3♂51	7♂26	6♂59	15♂21	5♂43	14♂0	19♂16	2♂52	1♂42	26♂4	n.a.	S 16
S 17	1 22 47	21♂48'27	0♂3	6♂18	5♂6	8♂10	7♂7	15♂17	5♂46	13♂59	19♂18	2♂48	1♂39	26♂11	n.a.	S 17
M 18	1 26 43	22♂49'32	13♂43	7♂49	6♂21	8♂54	7♂15	15♂14	5♂49	13♂58	19♂20	2♂46	1♂36	26♂18	n.a.	M 18
T 19	1 30 40	23♂50'36	27♂37	9♂20	7♂36	9♂37	7♂23	15♂11	5♂51	13♂57	19♂22	2♂D45	1♂33	26♂24	n.a.	T 19
W 20	1 34 36	24♂51'38	11♂43	10♂52	8♂51	10♂21	7♂32	15♂7	5♂54	13♂56	19♂24	2♂46	1♂30	26♂31	n.a.	W 20
T 21	1 38 33	25♂52'38	26♂1	12♂25	10♂6	11♂4	7♂40	15♂4	5♂57	13♂55	19♂26	2♂R47	1♂27	26♂37	n.a.	T 21
F 22	1 42 29	26♂53'37	10♂28	13♂59	11♂21	11♂48	7♂49	15♂1	6♂0	13♂54	19♂28	2♂47	1♂23	26♂44	n.a.	F 22
S 23	1 46 26	27♂54'34	25♂2	15♂33	12♂36	12♂32	7♂58	14♂58	6♂2	13♂53	19♂29	2♂45	1♂20	26♂51	n.a.	S 23
S 24	1 50 23	28♂55'29	9♂36	17♂8	13♂51	13♂16	8♂6	14♂55	6♂5	13♂52	19♂31	2♂40	1♂17	26♂57	n.a.	S 24
M 25	1 54 19	29♂56'22	24♂6	18♂43	15♂6	13♂59	8♂15	14♂53	6♂7	13♂51	19♂33	2♂33	1♂14	27♂4	n.a.	M 25
T 26	1 58 16	0♂57'15	8♂24	20♂20	16♂21	14♂43	8♂24	14♂50	6♂10	13♂50	19♂35	2♂24	1♂11	27♂11	n.a.	T 26
W 27	2 2 12	1♂58'05	22♂24	21♂57	17♂36	15♂27	8♂34	14♂47	6♂12	13♂49	19♂37	2♂14	1♂7	27♂17	n.a.	W 27
T 28	2 6 9	2♂58'54	6♂II 2	23♂34	18♂51	16♂11	8♂43	14♂45	6♂15	13♂48	19♂39	2♂3	1♂4	27♂24	n.a.	T 28
F 29	2 10 5	3♂59'42	19♂16	25♂13	20♂6	16♂55	8♂53	14♂42	6♂17	13♂47	19♂40	1♂54	1♂1	27♂31	n.a.	F 29
S 30	2 14 2	5♂10'29	2♂5	26♂52	21♂20	17♂39	9♂2	14♂40	6♂20	13♂II 46	19♂42	1♂47	0♂58	27♂37	n.a.	S 30

Delta T = 37h43m01s

Julian Calendar 1 Nov. 4657 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4657 BCE

DECEMBER 4657 BCE (-4656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 17 59	6♂11'13	14♂33	28♂32	22♂35	18♂23	9♂12	14♂R38	6♂22	13♂R44	19♂44	1♂R42	0♂55	27♂44	n.a.	S 1
M 2	2 21 55	7♂1'57	26♂43	0♂12	23♂50	19♂7	9♂22	14♂36	6♂24	13♂II 43	19♂46	1♂40	0♂52	27♂51	n.a.	M 2
T 3	2 25 52	8♂2'39	8♂40	1♂54	25♂5	19♂50	9♂32	14♂34	6♂26	13♂42	19♂47	1♂D39	0♂48	27♂57	n.a.	T 3
W 4	2 29 48	9♂3'19	20♂29	3♂36	26♂20	20♂34	9♂42	14♂32	6♂29	13♂41	19♂49	1♂39	0♂45	28♂4	n.a.	W 4
T 5	2 33 45	10♂3'58	2♂16	5♂19	27♂34	21♂19	9♂52	14♂30	6♂31	13♂39	19♂51	1♂R40	0♂42	28♂11	n.a.	T 5
F 6	2 37 41	11♂4'35	14♂6	7♂3	28♂49	22♂3	10♂2	14♂29	6♂33	13♂38	19♂52	1♂39	0♂39	28♂17	n.a.	F 6
S 7	2 41 38	12♂5'10	26♂5	8♂48	0♂14	22♂47	10♂13	14♂27	6♂35	13♂37	19♂54	1♂36	0♂36	28♂24	n.a.	S 7
S 8	2 45 35	13♂5'44	8♂15	10♂34	1♂19	23♂31	10♂23	14♂26	6♂37	13♂35	19♂56	1♂31	0♂32	28♂30	n.a.	S 8
M 9	2 49 31	14♂6'16	20♂40	12♂20	2♂34	24♂15	10♂34	14♂24	6♂39	13♂34	19♂57	1♂22	0♂29	28♂37	n.a.	M 9
T 10	2 53 28	15♂6'47	3♂22	14♂7	3♂48	24♂59	10♂45	14♂23	6♂41	13♂33	19♂59	1♂12	0♂26	28♂44	n.a.	T 10
W 11	2 57 24	16♂7'15	16♂22	15♂56	5♂3	25♂43	10♂56	14♂22	6♂43	13♂31	20♂0	0♂59	0♂23	28♂50	n.a.	W 11
T 12	3 1 21	17♂7'42	29♂37	17♂45	6♂18	26♂27	11♂7	14♂21	6♂45	13♂30	20♂2	0♂46	0♂20	28♂57	n.a.	T 12
F 13	3 5 17	18♂8'06	13♂6	19♂35	7♂32	27♂11	11♂18	14♂20	6♂46	13♂28	20♂3	0♂34	0♂17	29♂4	n.a.	F 13
S 14	3 9 14	19♂8'29	26♂47	21♂25	8♂47	27♂56	11♂29	14♂19	6♂48	13♂27	20♂4	0♂23	0♂13	29♂10	n.a.	S 14
S 15	3 13 11	20♂8'49	10♂35	23♂16	10♂2	28♂40	11♂40	14♂19	6♂50	13♂25	20♂6	0♂16	0♂10	29♂17	n.a.	S 15
M 16	3 17 7	21♂9'07	24♂30	25♂9	11♂16	29♂24	11♂51	14♂18	6♂51	13♂24	20♂7	0♂11	0♂7	29♂24	n.a.	M 16
T 17	3 21 4	22♂9'23	8♂30	27♂1	12♂31	0♂8	12♂3	14♂18	6♂53	13♂22	20♂9	0♂9	0♂4	29♂30	n.a.	T 17
W 18	3 25 0	23♂9'36	22♂33	28♂54	13♂45	0♂53	12♂14	14♂18	6♂55	13♂21	20♂10	0♂8	0♂1	29♂37	n.a.	W 18
T 19	3 28 57	24♂9'46	6♂39	0♂48	15♂0	1♂37	12♂26	14♂17	6♂56	13♂19	20♂11	0♂8	29♂58	29♂44	n.a.	T 19
F 20	3 32 53	25♂9'55	20♂47	2♂41	16♂14	2♂21	12♂38	14♂D17	6♂57	13♂18	20♂12	0♂7	29♂54	29♂50	n.a.	F 20
S 21	3 36 50	26♂10'00	4♂56	4♂35	17♂29	3♂5	12♂49	14♂17	6♂59	13♂16	20♂14	0♂4	29♂51	29♂57	n.a.	S 21
S 22	3 40 46	27♂10'04	19♂3	6♂29	18♂43	3♂50	13♂1	14♂18	7♂0	13♂15	20♂15	29♂58	29♂48	0♂4	n.a.	S 22
M 23	3 44 43	28♂10'05	3♂6	8♂22	19♂58	4♂34	13♂13	14♂18	7♂1	13♂13	20♂16	29♂49	29♂45	0♂10	n.a.	M 23
T 24	3 48 40	29♂10'04	16♂59	10♂14	21♂12	5♂18	13♂25	14♂18	7♂3	13♂11	20♂17	29♂38	29♂42	0♂17	n.a.	T 24
W 25	3 52 36	0♂10'00	0♂II 40	12♂6	22♂27	6♂3	13♂37	14♂19	7♂4	13♂10	20♂18	29♂25	29♂38	0♂23	n.a.	W 25
T 26	3 56 33	1♂9'55	14♂3	13♂56	23♂41	6♂47	13♂50	14♂19	7♂5	13♂8	20♂19	29♂12	29♂35	0♂30	n.a.	T 26
F 27	4 0 29	2♂9'47	27♂8	15♂45	24♂56	7♂32	14♂2	14♂20	7♂6	13♂7	20♂20	29♂0	29♂32	0♂37	n.a.	F 27
S 28	4 4 26	3♂9'37	9♂53	17♂31	26♂10	8♂16	14♂14	14♂21	7♂7	13♂5	20♂21	28♂50	29♂29	0♂43	n.a.	S 28
S 29	4 8 22	4♂9'25	22♂19	19♂15	27♂24	9♂0	14♂27	14♂22	7♂8	13♂3	20♂22	28♂43	29♂26	0♂50	n.a.	S 29
M 30	4 12 19	5♂9'11	4♂29	20♂55	28♂39	9♂45	14♂39	14♂23	7♂9	13♂2	20♂23	28♂39	29♂23	0♂57	n.a.	M 30
T 31	4 16 15	6♂8'55	16♂27	22♂32	29♂53	10♂29	14♂52	14♂24	7♂10	13♂II 0	20♂24	28♂37	29♂19	1♂3	n.a.	T 31

Delta T = 37h42m58s

Julian Calendar

The year -4656 astronomical counting style corresponds to year 4657 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE
geocentric

JANUARY 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 20 12	7♂ 8'37	28♂17	24♂ 5	1♂ 7	11♂14	15♂ 4	14♂25	7♂11	12♂R58	20♂25	28♂D37	29♂16	1♂10	n.a.	W 1
T 2	4 24 9	8° 8'17	10♂ 5	25°32	2°22	11°58	15°17	14°27	7°11	12♂II57	20°26	28°R37	29°13	1°17	n.a.	T 2
F 3	4 28 5	9° 7'55	21°56	26°55	3°36	12°43	15°30	14°28	7°12	12°55	20°27	28♂36	29°10	1°23	n.a.	F 3
S 4	4 32 2	10° 7'30	3♂56	28°12	4°50	13°27	15°42	14°30	7°13	12°53	20°27	28°34	29° 7	1°30	n.a.	S 4
S 5	4 35 58	11° 7'04	16°10	29°23	6° 5	14°12	15°55	14°32	7°13	12°52	20°28	28°29	29° 4	1°37	n.a.	S 5
M 6	4 39 55	12° 6'36	28°42	0♂27	7°19	14°56	16° 8	14°34	7°14	12°50	20°29	28°22	29° 0	1°43	n.a.	M 6
T 7	4 43 51	13° 6'06	11♂34	1°23	8°33	15°41	16°21	14°36	7°14	12°48	20°30	28°12	28°57	1°50	n.a.	T 7
W 8	4 47 48	14° 5'33	24°48	2°13	9°48	16°25	16°34	14°38	7°15	12°47	20°30	28° 1	28°54	1°57	n.a.	W 8
T 9	4 51 44	15° 4'59	8♂23	2°54	11° 2	17°10	16°47	14°40	7°15	12°45	20°31	27°49	28°51	2° 3	n.a.	T 9
F 10	4 55 41	16° 4'22	22°16	3°28	12°16	17°54	17° 0	14°42	7°16	12°43	20°31	27°37	28°48	2°10	n.a.	F 10
S 11	4 59 37	17° 3'43	6♂22	3°54	13°30	18°39	17°13	14°44	7°16	12°42	20°32	27°27	28°44	2°16	n.a.	S 11
S 12	5 3 34	18° 3'01	20°37	4°11	14°45	19°23	17°27	14°47	7°16	12°40	20°32	27°20	28°41	2°23	n.a.	S 12
M13	5 7 31	19° 2'17	4♂56	4°21	15°59	20° 8	17°40	14°50	7°16	12°38	20°33	27°16	28°38	2°30	n.a.	M13
T 14	5 11 27	20° 1'30	19°14	4°R22	17°13	20°52	17°53	14°52	7°16	12°37	20°33	27°14	28°35	2°36	n.a.	T 14
W15	5 15 24	21° 0'41	3♂29	4°15	18°27	21°37	18° 7	14°55	7°16	12°35	20°34	27°D14	28°32	2°43	n.a.	W15
T 16	5 19 20	21°59'49	17°38	4° 1	19°41	22°21	18°20	14°58	7°R16	12°33	20°34	27°R14	28°29	2°50	n.a.	T 16
F 17	5 23 17	22°58'54	1°40	3°40	20°56	23° 6	18°34	15° 1	7°16	12°32	20°35	27°14	28°25	2°56	n.a.	F 17
S 18	5 27 13	23°57'57	15°35	3°13	22°10	23°50	18°47	15° 4	7°16	12°30	20°35	27°12	28°22	3° 3	n.a.	S 18
S 19	5 31 10	24°56'57	29°22	2°39	23°24	24°35	19° 1	15° 7	7°16	12°29	20°35	27° 8	28°19	3°10	n.a.	S 19
M20	5 35 6	25°55'55	12♂59	2° 0	24°38	25°19	19°14	15°11	7°16	12°27	20°35	27° 1	28°16	3°16	n.a.	M20
T 21	5 39 3	26°54'50	26°27	1°18	25°52	26° 4	19°28	15°14	7°16	12°25	20°36	26°52	28°13	3°23	n.a.	T 21
W22	5 42 59	27°53'43	9♂42	0°31	27° 6	26°48	19°41	15°18	7°15	12°24	20°36	26°42	28°10	3°30	n.a.	W22
T 23	5 46 56	28°52'34	22°44	29♂43	28°20	27°33	19°55	15°21	7°15	12°22	20°36	26°31	28° 6	3°36	n.a.	T 23
F 24	5 50 52	29°51'22	5♂31	28°53	29°34	28°17	20° 9	15°25	7°15	12°21	20°36	26°22	28° 3	3°43	n.a.	F 24
S 25	5 54 49	0♂50'08	18° 3	28° 3	0♂48	29° 2	20°23	15°29	7°14	12°19	20°36	26°14	28° 0	3°50	n.a.	S 25
S 26	5 58 45	1°48'52	0♂21	27°13	2° 2	29°46	20°36	15°33	7°14	12°18	20°36	26° 9	27°57	3°56	n.a.	S 26
M27	6 2 42	2°47'34	12°26	26°26	3°16	0♂31	20°50	15°37	7°13	12°16	20°R36	26° 5	27°54	4° 3	n.a.	M27
T 28	6 6 39	3°46'13	24°22	25°40	4°30	1°15	21° 4	15°41	7°13	12°14	20°36	26°D 4	27°50	4° 9	n.a.	T 28
W29	6 10 35	4°44'51	6♂12	24°58	5°44	2° 0	21°18	15°45	7°12	12°13	20°36	26° 5	27°47	4°16	n.a.	W29
T 30	6 14 32	5°43'26	18° 0	24°19	6°58	2°44	21°32	15°49	7°11	12°11	20°36	26° 6	27°44	4°23	n.a.	T 30
F 31	6 18 28	6♂42'00	29♂51	23♂45	8♂12	3♂29	21♂46	15♂53	7♂10	12♂II10	20♂36	26♂ 7	27♂41	4♂29	n.a.	F 31

Delta T = 37h42m54s

Julian Calendar 1 Jan. 4656 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4657 BCE

FEBRUARY 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 22 25	7♂40'32	11♂51	23°R15	9♂26	4♂13	22♂ 0	15♂58	7°R10	12°R 9	20°R36	26°R 7	27♂38	4♂36	n.a.	S 1
S 2	6 26 21	8°39'01	24° 5	22♂51	10°40	4°58	22°14	16° 2	7♂ 9	12♂II 7	20♂36	26♂ 6	27°35	4°43	n.a.	S 2
M 3	6 30 18	9°37'29	6♂38	22°31	11°54	5°42	22°28	16° 7	7° 8	12° 6	20°35	26° 2	27°31	4°49	n.a.	M 3
T 4	6 34 14	10°35'55	19°32	22°17	13° 8	6°26	22°42	16°12	7° 7	12° 4	20°35	25°57	27°28	4°56	n.a.	T 4
W 5	6 38 11	11°34'20	2♂52	22° 8	14°22	7°11	22°56	16°16	7° 6	12° 3	20°35	25°51	27°25	5° 3	n.a.	W 5
T 6	6 42 7	12°32'42	16°37	22°D 5	15°36	7°55	23°10	16°21	7° 5	12° 1	20°35	25°44	27°22	5° 9	n.a.	T 6
F 7	6 46 4	13°31'03	0♂44	22° 6	16°50	8°40	23°24	16°26	7° 4	12° 0	20°34	25°37	27°19	5°16	n.a.	F 7
S 8	6 50 0	14°29'21	15°10	22°13	18° 4	9°24	23°38	16°31	7° 3	11°59	20°34	25°31	27°16	5°23	n.a.	S 8
S 9	6 53 57	15°27'38	29°49	22°25	19°18	10° 8	23°52	16°36	7° 2	11°57	20°34	25°27	27°12	5°29	n.a.	S 9
M10	6 57 53	16°25'52	14♂33	22°41	20°32	10°52	24° 6	16°41	7° 0	11°56	20°33	25°25	27° 9	5°36	n.a.	M10
T 11	7 1 50	17°24'04	29°16	23° 3	21°46	11°37	24°20	16°47	6°59	11°55	20°33	25°D25	27° 6	5°43	n.a.	T 11
W12	7 5 46	18°22'13	13♂51	23°29	23° 0	12°21	24°34	16°52	6°58	11°53	20°32	25°26	27° 3	5°49	n.a.	W12
T 13	7 9 43	19°20'21	28°14	23°59	24°14	13° 5	24°48	16°57	6°56	11°52	20°32	25°27	27° 0	5°56	n.a.	T 13
F 14	7 13 39	20°18'26	12♂23	24°33	25°27	13°49	25° 2	17° 3	6°55	11°51	20°31	25°28	26°56	6° 2	n.a.	F 14
S 15	7 17 36	21°16'29	26°17	25°11	26°41	14°33	25°16	17° 8	6°54	11°50	20°31	25°R28	26°53	6° 9	n.a.	S 15
S 16	7 21 33	22°14'30	9♂55	25°53	27°55	15°18	25°31	17°14	6°52	11°49	20°30	25°27	26°50	6°16	n.a.	S 16
M17	7 25 29	23°12'28	23°17	26°39	29° 9	16° 2	25°45	17°20	6°51	11°47	20°29	25°24	26°47	6°22	n.a.	M17
T 18	7 29 26	24°10'25	6♂25	27°28	0♂23	16°46	25°59	17°25	6°49	11°46	20°29	25°20	26°44	6°29	n.a.	T 18
W19	7 33 22	25° 8'19	19°18	28°20	1°36	17°30	26°13	17°31	6°47	11°45	20°28	25°15	26°41	6°36	n.a.	W19
T 20	7 37 19	26° 6'12	1♂59	29°15	2°50	18°14	26°27	17°37	6°46	11°44	20°27	25°11	26°37	6°42	n.a.	T 20
F 21	7 41 15	27° 4'02	14°27	0♂14	4° 4	18°58	26°41	17°43	6°44	11°43	20°26	25° 6	26°34	6°49	n.a.	F 21
S 22	7 45 12	28° 1'51	26°43	1°15	5°18	19°42	26°55	17°49	6°42	11°42	20°26	25° 3	26°31	6°56	n.a.	S 22
S 23	7 49 8	28°59'38	8♂50	2°20	6°31	20°25	27°10	17°55	6°41	11°41	20°25	25° 0	26°28	7° 2	n.a.	S 23
M24	7 53 5	29°57'23	20°48	3°27	7°45	21° 9	27°24	18° 1	6°39	11°40	20°24	24°D59	26°25	7° 9	n.a.	M24
T 25	7 57 1	0♂55'06	2♂39	4°36	8°59	21°53	27°38	18° 7	6°37	11°39	20°23	24°59	26°22	7°16	n.a.	T 25
W26	8 0 58	1°52'48	14°27	5°48	10°13	22°37	27°52	18°14	6°35	11°38	20°22	25° 0	26°18	7°22	n.a.	W26
T 27	8 4 54	2°50'28	26°16	7° 3	11°26	23°21	28° 6	18°20	6°33	11°37	20°21	25° 2	26°15	7°29	n.a.	T 27
F 28	8 8 51	3♂48'07	8♂ 8	8♂20	12♂40	24♂ 4	28♂20	18♂26	6♂31	11♂II36	20♂20	25♂ 4	26♂12	7♂36	n.a.	F 28

Delta T = 37h42m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE
geocentric

MARCH 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 12 47	4♌45'45	20♌ 8	9♌39	13♌54	24♌48	28♌34	18♌33	6♌29	11♌35	20♌20	25♌ 5	26♌ 9	7♌42	n.a.	S 1
S 2	8 16 44	5°43'21	2♌21	11° 1	15° 7	25°32	28°48	18°39	6♌27	11♌35	20♌19	25°R 5	26° 6	7°49	n.a.	S 2
M 3	8 20 41	6°40'56	14°52	12°25	16°21	26°15	29° 2	18°46	6°25	11°34	20°18	25° 5	26° 2	7°56	n.a.	M 3
T 4	8 24 37	7°38'30	27°44	13°51	17°35	26°59	29°16	18°52	6°23	11°33	20°16	25° 4	25°59	8° 2	n.a.	T 4
W 5	8 28 34	8°36'02	11♌ 1	15°20	18°48	27°42	29°30	18°59	6°21	11°32	20°15	25° 3	25°56	8° 9	n.a.	W 5
T 6	8 32 30	9°33'34	24°45	16°50	20° 2	28°26	29°44	19° 6	6°19	11°32	20°14	25° 1	25°53	8°15	n.a.	T 6
F 7	8 36 27	10°31'04	8♌55	18°23	21°16	29° 9	29°58	19°12	6°17	11°31	20°13	24°59	25°50	8°22	n.a.	F 7
S 8	8 40 23	11°28'33	23°28	19°58	22°29	29°53	0♌12	19°19	6°15	11°30	20°12	24°57	25°47	8°29	n.a.	S 8
S 9	8 44 20	12°26'01	8♌19	21°35	23°43	0♌36	0°26	19°26	6°13	11°30	20°11	24°56	25°43	8°35	n.a.	S 9
M10	8 48 16	13°23'27	23°20	23°14	24°56	1°19	0°40	19°33	6°11	11°29	20°10	24°D56	25°40	8°42	n.a.	M10
T 11	8 52 13	14°20'51	8♌24	24°55	26°10	2° 2	0°54	19°40	6° 8	11°28	20° 9	24°56	25°37	8°49	n.a.	T 11
W12	8 56 9	15°18'15	23°20	26°39	27°24	2°45	1° 8	19°47	6° 6	11°28	20° 7	24°57	25°34	8°55	n.a.	W12
T 13	9 0 6	16°15'37	8♌ 3	28°24	28°37	3°28	1°22	19°54	6° 4	11°27	20° 6	24°57	25°31	9° 2	n.a.	T 13
F 14	9 4 3	17°12'57	22°26	0♌12	29°51	4°11	1°36	20° 1	6° 2	11°27	20° 5	24°58	25°27	9° 9	n.a.	F 14
S 15	9 7 59	18°10'16	6♌28	2° 1	1♌ 4	4°54	1°50	20° 8	5°59	11°26	20° 4	24°59	25°24	9°15	n.a.	S 15
S 16	9 11 56	19° 7'33	20° 7	3°53	2°18	5°37	2° 3	20°15	5°57	11°26	20° 2	24°R59	25°21	9°22	n.a.	S 16
M17	9 15 52	20° 4'49	3♌24	5°47	3°31	6°20	2°17	20°22	5°55	11°26	20° 1	24°59	25°18	9°29	n.a.	M17
T 18	9 19 49	21° 2'04	16°21	7°42	4°45	7° 2	2°31	20°30	5°52	11°25	20° 0	24°58	25°15	9°35	n.a.	T 18
W19	9 23 45	21°59'17	29° 1	9°40	5°58	7°45	2°45	20°37	5°50	11°25	19°58	24°58	25°12	9°42	n.a.	W19
T 20	9 27 42	22°56'29	11♌26	11°40	7°11	8°28	2°58	20°44	5°48	11°25	19°57	24°58	25° 8	9°49	n.a.	T 20
F 21	9 31 38	23°53'40	23°29	13°41	8°25	9°10	3°12	20°52	5°45	11°24	19°56	24°57	25° 5	9°55	n.a.	F 21
S 22	9 35 35	24°50'50	5♌42	15°45	9°38	9°53	3°26	20°59	5°43	11°24	19°54	24°D57	25° 2	10° 2	n.a.	S 22
S 23	9 39 31	25°47'59	17°39	17°50	10°52	10°35	3°39	21° 6	5°40	11°24	19°53	24°57	24°59	10° 9	n.a.	S 23
M24	9 43 28	26°45'06	29°30	19°56	12° 5	11°17	3°53	21°14	5°38	11°24	19°51	24°R57	24°56	10°15	n.a.	M24
T 25	9 47 25	27°42'13	11♌18	22° 4	13°18	11°59	4° 6	21°21	5°35	11°24	19°50	24°57	24°53	10°22	n.a.	T 25
W26	9 51 21	28°39'19	23° 7	24°13	14°32	12°42	4°20	21°29	5°33	11°24	19°48	24°57	24°49	10°29	n.a.	W26
T 27	9 55 18	29°36'24	4♌57	26°23	15°45	13°24	4°33	21°36	5°31	11°23	19°47	24°56	24°46	10°35	n.a.	T 27
F 28	9 59 14	0♌33'29	16°52	28°33	16°58	14° 6	4°46	21°44	5°28	11°23	19°46	24°56	24°43	10°42	n.a.	F 28
S 29	10 3 11	1°30'33	28°56	0♌44	18°12	14°47	5° 0	21°51	5°26	11°D23	19°44	24°55	24°40	10°48	n.a.	S 29
S 30	10 7 7	2°27'36	11♌11	2°56	19°25	15°29	5°13	21°59	5°23	11°23	19°43	24°54	24°37	10°55	n.a.	S 30
M31	10 11 4	3♌24'40	23♌42	5♌ 7	20♌38	16♌11	5♌26	22♌ 7	5♌21	11♌24	19♌41	24♌54	24♌33	11♌ 2	n.a.	M31

Delta T = 37h42m47s

Julian Calendar 1 March 4656 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4656 BCE

APRIL 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 15 0	4♌21'42	6♌31	7♌18	21♌52	16♌53	5♌40	22♌14	5°R18	11♌24	19°R40	24°D54	24♌30	11♌ 8	n.a.	T 1
W 2	10 18 57	5°18'45	19°43	9°28	23° 5	17°34	5°53	22°22	5♌16	11°24	19°38	24♌54	24°27	11°15	n.a.	W 2
T 3	10 22 54	6°15'47	3♌19	11°38	24°18	18°16	6° 6	22°30	5°13	11°24	19°36	24°55	24°24	11°22	n.a.	T 3
F 4	10 26 50	7°12'50	17°22	13°46	25°31	18°57	6°19	22°37	5°11	11°24	19°35	24°56	24°21	11°28	n.a.	F 4
S 5	10 30 47	8° 9'51	1♌49	15°53	26°45	19°38	6°32	22°45	5° 8	11°24	19°33	24°57	24°18	11°35	n.a.	S 5
S 6	10 34 43	9° 6'53	16°38	17°59	27°58	20°19	6°45	22°53	5° 6	11°25	19°32	24°57	24°14	11°42	n.a.	S 6
M 7	10 38 40	10° 3'54	1♌43	20° 3	29°11	21° 0	6°58	23° 1	5° 3	11°25	19°30	24°R57	24°11	11°48	n.a.	M 7
T 8	10 42 36	11° 0'55	16°54	22° 5	0♌24	21°41	7°11	23° 8	5° 1	11°25	19°29	24°56	24° 8	11°55	n.a.	T 8
W 9	10 46 33	11°57'55	2♌ 3	24° 6	1°37	22°22	7°23	23°16	4°59	11°26	19°27	24°55	24° 5	12° 2	n.a.	W 9
T 10	10 50 30	12°54'55	17° 0	26° 4	2°50	23° 3	7°36	23°24	4°56	11°26	19°26	24°53	24° 2	12° 8	n.a.	T 10
F 11	10 54 26	13°51'54	1♌38	28° 0	4° 4	23°43	7°49	23°32	4°54	11°26	19°24	24°51	23°59	12°15	n.a.	F 11
S 12	10 58 23	14°48'53	15°51	29°54	5°17	24°24	8° 1	23°40	4°51	11°27	19°22	24°48	23°55	12°22	n.a.	S 12
S 13	11 2 19	15°45'52	29°38	1♌46	6°30	25° 4	8°14	23°47	4°49	11°27	19°21	24°47	23°52	12°28	n.a.	S 13
M14	11 6 16	16°42'50	12♌57	3°36	7°43	25°44	8°26	23°55	4°46	11°28	19°19	24°D46	23°49	12°35	n.a.	M14
T 15	11 10 12	17°39'48	25°52	5°24	8°56	26°24	8°39	24° 3	4°44	11°28	19°18	24°46	23°46	12°42	n.a.	T 15
W16	11 14 9	18°36'45	8♌26	7° 9	10° 9	27° 4	8°51	24°11	4°42	11°29	19°16	24°47	23°43	12°48	n.a.	W16
T 17	11 18 6	19°33'42	20°43	8°52	11°22	27°44	9° 4	24°19	4°39	11°29	19°14	24°49	23°39	12°55	n.a.	T 17
F 18	11 22 2	20°30'39	2♌47	10°32	12°35	28°23	9°16	24°27	4°37	11°30	19°13	24°50	23°36	13° 2	n.a.	F 18
S 19	11 25 59	21°27'35	14°42	12°11	13°48	29° 3	9°28	24°35	4°35	11°31	19°11	24°52	23°33	13° 8	n.a.	S 19
S 20	11 29 55	22°24'31	26°32	13°47	15° 1	29°42	9°40	24°43	4°32	11°31	19°10	24°R52	23°30	13°15	n.a.	S 20
M21	11 33 52	23°21'28	8♌20	15°21	16°14	0♌22	9°52	24°51	4°30	11°32	19° 8	24°51	23°27	13°21	n.a.	M21
T 22	11 37 48	24°18'24	20° 9	16°52	17°27	1° 1	10° 4	24°58	4°28	11°33	19° 6	24°49	23°24	13°28	n.a.	T 22
W23	11 41 45	25°15'20	2♌ 0	18°21	18°40	1°40	10°16	25° 6	4°25	11°34	19° 5	24°45	23°20	13°35	n.a.	W23
T 24	11 45 42	26°12'17	13°56	19°48	19°53	2°19	10°28	25°14	4°23	11°35	19° 3	24°41	23°17	13°41	n.a.	T 24
F 25	11 49 38	27° 9'14	25°59	21°12	21° 5	2°57	10°39	25°22	4°21	11°35	19° 2	24°35	23°14	13°48	n.a.	F 25
S 26	11 53 35	28° 6'11	8♌11	22°34	22°18	3°36	10°51	25°30	4°19	11°36	19° 0	24°30	23°11	13°55	n.a.	S 26
S 27	11 57 31	29° 3'09	20°33	23°54	23°31	4°14	11° 3	25°38	4°17	11°37	18°59	24°24	23° 8	14° 1	n.a.	S 27
M28	12 1 28	0♌ 0'07	3♌ 8	25°11	24°44	4°53	11°14	25°46	4°14	11°38	18°57	24°20	23° 4	14° 8	n.a.	M28
T 29	12 5 25	0°57'06	15°59	26°25	25°57	5°31	11°25	25°54	4°12	11°39	18°55	24°18	23° 1	14°15	n.a.	T 29
W30	12 9 21	1°54'06	29♌ 8	27♌37	27♌ 9	6♌ 9	11♌37	26♌ 2	4♌10	11♌40	18♌54	24°D17	22♌58	14♌21	n.a.	W30

Delta T = 37h42m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE
geocentric

MAY 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 13 18	2°51'06	12°38	28°46	28°46	6°46	11°48	26°46	9	4°R 8	11°41	18°R52	24°47	22°45	14°48	n.a. T 1
F 2	12 17 14	3°48'07	26°30	29°53	29°35	7°24	11°59	26°17	4	4°R 6	11°42	18°45	24°18	22°52	14°35	n.a. F 2
S 3	12 21 11	4°45'09	10°45	0°56	0°48	8° 1	12°10	26°25	4	4° 4	11°43	18°49	24°19	22°49	14°41	n.a. S 3
S 4	12 25 7	5°42'12	25°21	1°57	2° 0	8°39	12°21	26°33	4	2	11°44	18°48	24°R20	22°45	14°48	n.a. S 4
M 5	12 29 4	6°39'16	10°15	2°54	3°13	9°16	12°32	26°41	4	0	11°46	18°46	24°19	22°42	14°55	n.a. M 5
T 6	12 33 1	7°36'20	25°20	3°49	4°26	9°52	12°43	26°49	3	58	11°47	18°45	24°16	22°39	15° 1	n.a. T 6
W 7	12 36 57	8°33'24	10°27	4°40	5°38	10°29	12°53	26°56	3	56	11°48	18°43	24°11	22°36	15° 8	n.a. W 7
T 8	12 40 54	9°30'30	25°27	5°28	6°51	11° 5	13° 4	27° 4	3	54	11°49	18°42	24° 5	22°33	15°15	n.a. T 8
F 9	12 44 50	10°27'36	10°10	6°12	8° 4	11°42	13°14	27°12	3	53	11°50	18°40	23°58	22°30	15°21	n.a. F 9
S 10	12 48 47	11°24'43	24°31	6°53	9°16	12°18	13°25	27°20	3	51	11°52	18°39	23°52	22°26	15°28	n.a. S 10
S 11	12 52 44	12°21'51	8°23	7°30	10°29	12°54	13°35	27°28	3	49	11°53	18°38	23°46	22°23	15°35	n.a. S 11
M 12	12 56 40	13°18'59	21°48	8° 3	11°41	13°29	13°45	27°35	3	47	11°54	18°36	23°42	22°20	15°41	n.a. M 12
T 13	13 0 37	14°16'07	4°45	8°31	12°54	14° 4	13°55	27°43	3	46	11°56	18°35	23°40	22°17	15°48	n.a. T 13
W 14	13 4 33	15°13'17	17°19	8°56	14° 6	14°40	14° 5	27°51	3	44	11°57	18°33	23°D39	22°14	15°55	n.a. W 14
T 15	13 8 30	16°10'26	29°34	9°16	15°19	15°15	14°15	27°58	3	42	11°58	18°32	23°40	22°10	16° 1	n.a. T 15
F 16	13 12 26	17° 7'37	11°35	9°31	16°31	15°49	14°25	28° 6	3	41	12° 0	18°31	23°41	22° 7	16° 8	n.a. F 16
S 17	13 16 23	18° 4'48	23°27	9°42	17°44	16°24	14°34	28°13	3	39	12° 1	18°29	23°R42	22° 4	16°15	n.a. S 17
S 18	13 20 20	19° 2'00	5°15	9°47	18°56	16°58	14°44	28°21	3	38	12° 3	18°28	23°41	22° 1	16°21	n.a. S 18
M 19	13 24 16	19°59'13	17° 3	9°R48	20° 9	17°32	14°53	28°29	3	36	12° 4	18°27	23°38	21°58	16°28	n.a. M 19
T 20	13 28 13	20°56'27	28°44	9°44	21°21	18° 6	15° 3	28°36	3	35	12° 6	18°25	23°33	21°55	16°35	n.a. T 20
W 21	13 32 9	21°53'41	10°41	9°34	22°33	18°39	15°12	28°44	3	34	12° 7	18°24	23°26	21°51	16°41	n.a. W 21
T 22	13 36 6	22°50'57	22°57	9°20	23°45	19°13	15°21	28°51	3	32	12° 9	18°23	23°16	21°48	16°48	n.a. T 22
F 23	13 40 2	23°48'14	5°11	9° 1	24°58	19°46	15°30	28°59	3	31	12°11	18°22	23° 5	21°45	16°55	n.a. F 23
S 24	13 43 59	24°45'33	17°37	8°36	26°10	20°18	15°39	29° 6	3	30	12°12	18°20	22°55	21°42	17° 1	n.a. S 24
S 25	13 47 56	25°42'53	0°13	8° 8	27°22	20°51	15°47	29°13	3	28	12°14	18°19	22°44	21°39	17° 8	n.a. S 25
M 26	13 51 52	26°40'14	13° 0	7°35	28°34	21°23	15°56	29°21	3	27	12°16	18°18	22°36	21°36	17°15	n.a. M 26
T 27	13 55 49	27°37'37	26° 1	6°58	29°46	21°55	16° 4	29°28	3	26	12°17	18°17	22°29	21°32	17°21	n.a. T 27
W 28	13 59 45	28°35'01	9°14	6°17	0°15	22°26	16°13	29°35	3	25	12°19	18°16	22°26	21°29	17°28	n.a. W 28
T 29	14 3 42	29°32'27	22°43	5°34	2°11	22°58	16°21	29°42	3	24	12°21	18°15	22°24	21°26	17°35	n.a. T 29
F 30	14 7 39	0°29'55	6°29	4°49	3°23	23°29	16°29	29°50	3	23	12°22	18°14	22°D24	21°23	17°41	n.a. F 30
S 31	14 11 35	1°27'24	20°32	4° 2	4°15	23°59	16°37	29°57	3	22	12°24	18°13	22°R24	21°20	17°48	n.a. S 31

Delta T = 37h42m40s

Julian Calendar 1 May 4656 BCE == Greg. Calendar 25 March 4656 BCE

JUNE 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 15 32	2°24'55	4°52	3°R15	5°14	24°30	16°44	0°46	4	3°R21	12°11	18°R12	22°R24	21°16	17°54	n.a. S 1
M 2	14 19 28	3°22'27	19°27	2°28	6°59	25° 0	16°52	0°11	3	21	12°28	18°11	22°21	21°13	18° 1	n.a. M 2
T 3	14 23 25	4°20'02	4°14	1°43	8°10	25°29	16°59	0°18	3	20	12°30	18°10	22°17	21°10	18° 8	n.a. T 3
W 4	14 27 21	5°17'38	19° 5	0°59	9°22	25°59	17° 7	0°25	3	19	12°31	18° 9	22° 9	21° 7	18°14	n.a. W 4
T 5	14 31 18	6°15'16	3°53	0°19	10°34	26°28	17°14	0°32	3	18	12°33	18° 8	21°59	21° 4	18°21	n.a. T 5
F 6	14 35 15	7°12'55	18°29	29°42	11°46	26°56	17°21	0°39	3	18	12°35	18° 7	21°48	21° 1	18°28	n.a. F 6
S 7	14 39 11	8°10'37	2°14	29°10	12°58	27°25	17°28	0°46	3	17	12°37	18° 6	21°37	20°57	18°34	n.a. S 7
S 8	14 43 8	9° 8'19	16°38	28°43	14°10	27°53	17°35	0°53	3	17	12°39	18° 5	21°28	20°54	18°41	n.a. S 8
M 9	14 47 4	10° 6'04	0°3	28°22	15°21	28°20	17°41	0°59	3	16	12°41	18° 4	21°20	20°51	18°48	n.a. M 9
T 10	14 51 1	11° 3'49	13° 3	28° 8	16°33	28°47	17°48	1° 6	3	16	12°43	18° 4	21°15	20°48	18°54	n.a. T 10
W 11	14 54 57	12° 1'36	25°38	28° 0	17°45	29°14	17°54	1°13	3	15	12°45	18° 3	21°13	20°45	19° 1	n.a. W 11
T 12	14 58 54	12°59'25	7°14	27°D59	18°56	29°40	18° 0	1°19	3	15	12°47	18° 2	21°12	20°41	19° 8	n.a. T 12
F 13	15 2 51	13°57'15	19°55	28° 6	20° 8	0° 6	18° 6	1°26	3	15	12°49	18° 1	21°12	20°38	19°14	n.a. F 13
S 14	15 6 47	14°55'06	1°47	28°20	21°19	0°32	18°12	1°32	3	14	12°51	18° 1	21°11	20°35	19°21	n.a. S 14
S 15	15 10 44	15°52'59	13°35	28°42	22°31	0°57	18°17	1°39	3	14	12°53	18° 0	21°10	20°32	19°28	n.a. S 15
M 16	15 14 40	16°50'54	25°25	29°11	23°42	1°21	18°23	1°45	3	14	12°55	17°59	21° 6	20°29	19°34	n.a. M 16
T 17	15 18 37	17°48'50	7°20	29°48	24°54	1°45	18°28	1°51	3	14	12°57	17°59	21° 0	20°26	19°41	n.a. T 17
W 18	15 22 33	18°46'48	19°25	0°32	26° 5	2° 9	18°33	1°58	3	14	12°59	17°58	20°51	20°22	19°48	n.a. W 18
T 19	15 26 30	19°44'48	1°41	1°24	27°16	2°32	18°38	2° 4	3	14	13° 1	17°58	20°39	20°19	19°54	n.a. T 19
F 20	15 30 26	20°42'50	14° 9	2°22	28°27	2°55	18°43	2°10	3	14	13° 3	17°57	20°26	20°16	20° 1	n.a. F 20
S 21	15 34 23	21°40'53	26°51	3°28	29°38	3°17	18°48	2°16	3	14	13° 5	17°57	20°13	20°13	20° 8	n.a. S 21
S 22	15 38 20	22°38'59	9°46	4°39	0°50	3°39	18°52	2°22	3	14	13° 8	17°56	20° 1	20°10	20°14	n.a. S 22
M 23	15 42 16	23°37'07	22°54	5°57	2° 1	4° 0	18°57	2°28	3	15	13°10	17°56	19°50	20° 7	20°21	n.a. M 23
T 24	15 46 13	24°35'17	6°12	7°20	3°12	4°21	19° 1	2°34	3	15	13°12	17°55	19°42	20° 3	20°28	n.a. T 24
W 25	15 50 9	25°33'29	19°41	8°48	4°23	4°41	19° 5	2°40	3	15	13°14	17°55	19°37	20° 0	20°34	n.a. W 25
T 26	15 54 6	26°31'43	3°19	10°21	5°33	5° 1	19° 8	2°45	3	16	13°16	17°55	19°35	19°57	20°41	n.a. T 26
F 27	15 58 2	27°30'00	17° 8	11°58	6°44	5°20	19°12	2°51	3	16	13°18	17°54	19°D34	19°54	20°48	n.a. F 27
S 28	16 1 59	28°28'19	1°17	13°39	7°55	5°39	19°15	2°57	3	16	13°20	17°54	19°R34	19°51	20°54	n.a. S 28
S 29	16 5 55	29°26'41	15°15	15°23	9° 6	5°57	19°18	3° 2	3	17	13°23	17°54	19°33	19°47	21° 1	n.a. S 29
M 30	16 9 52	0°12'54	29°33	17°10	10°16	6°14	19°21	3°46	3	18	13°25	17°54	19°31	19°44	21° 8	n.a. M 30

Delta T = 37h42m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE

geocentric

JULY 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 13 49	11 ^{II} 23'30	13 ^V 57	18 [♂] 59	11 [♂] 27	6 [♂] 31	19 [♂] 24	3 ^V 13	3 [♂] 18	13 ^{II} 27	17 [°] R54	19 [°] R26	19 [♂] 41	21 [♂] 14	n.a.	T 1
W 2	16 17 45	2 [°] 21'59	28 [°] 24	20 [°] 50	12 [°] 38	6 [°] 47	19 [°] 27	3 [°] 18	3 [°] 19	13 [°] 29	17 [°] 53	19 [°] 18	19 [°] 38	21 [°] 21	n.a.	W 2
T 3	16 21 42	3 [°] 20'30	12 [°] 48	22 [°] 43	13 [°] 48	7 [°] 2	19 [°] 29	3 [°] 24	3 [°] 20	13 [°] 31	17 [°] 53	19 [°] 8	19 [°] 35	21 [°] 28	n.a.	T 3
F 4	16 25 38	4 [°] 19'03	27 [°] 4	24 [°] 36	14 [°] 58	7 [°] 17	19 [°] 32	3 [°] 29	3 [°] 20	13 [°] 34	17 [°] 53	18 [°] 57	19 [°] 32	21 [°] 34	n.a.	F 4
S 5	16 29 35	5 [°] 17'39	11 ^{II} 4	26 [°] 30	16 [°] 9	7 [°] 31	19 [°] 34	3 [°] 34	3 [°] 21	13 [°] 36	17 [°] D53	18 [°] 45	19 [°] 28	21 [°] 41	n.a.	S 5
S 6	16 33 31	6 [°] 16'17	24 [°] 45	28 [°] 25	17 [°] 19	7 [°] 45	19 [°] 36	3 [°] 39	3 [°] 22	13 [°] 38	17 [°] 53	18 [°] 35	19 [°] 25	21 [°] 48	n.a.	S 6
M 7	16 37 28	7 [°] 14'57	8 [°] 4	0 ^{II} 20	18 [°] 29	7 [°] 57	19 [°] 37	3 [°] 44	3 [°] 23	13 [°] 40	17 [°] 53	18 [°] 27	19 [°] 22	21 [°] 54	n.a.	M 7
T 8	16 41 24	8 [°] 13'39	21 [°] 0	2 [°] 14	19 [°] 39	8 [°] 9	19 [°] 39	3 [°] 49	3 [°] 24	13 [°] 43	17 [°] 53	18 [°] 21	19 [°] 19	22 [°] 1	n.a.	T 8
W 9	16 45 21	9 [°] 12'23	3 [°] 34	4 [°] 9	20 [°] 49	8 [°] 21	19 [°] 40	3 [°] 53	3 [°] 25	13 [°] 45	17 [°] 53	18 [°] 18	19 [°] 16	22 [°] 8	n.a.	W 9
T 10	16 49 17	10 [°] 11'09	15 [°] 50	6 [°] 3	21 [°] 59	8 [°] 31	19 [°] 41	3 [°] 58	3 [°] 26	13 [°] 47	17 [°] 54	18 [°] D17	19 [°] 13	22 [°] 14	n.a.	T 10
F 11	16 53 14	11 [°] 9'57	27 [°] 52	7 [°] 57	23 [°] 9	8 [°] 41	19 [°] 42	4 [°] 3	3 [°] 28	13 [°] 49	17 [°] 54	18 [°] 17	19 [°] 9	22 [°] 21	n.a.	F 11
S 12	16 57 11	12 [°] 8'47	9 [°] 45	9 [°] 50	24 [°] 19	8 [°] 50	19 [°] 43	4 [°] 7	3 [°] 29	13 [°] 51	17 [°] 54	18 [°] R18	19 [°] 6	22 [°] 28	n.a.	S 12
S 13	17 1 7	13 [°] 7'39	21 [°] 34	11 [°] 42	25 [°] 29	8 [°] 59	19 [°] 43	4 [°] 12	3 [°] 30	13 [°] 54	17 [°] 54	18 [°] 17	19 [°] 3	22 [°] 34	n.a.	S 13
M14	17 5 4	14 [°] 6'32	3 [°] 26	13 [°] 33	26 [°] 38	9 [°] 6	19 [°] 43	4 [°] 16	3 [°] 31	13 [°] 56	17 [°] 54	18 [°] 15	19 [°] 0	22 [°] 41	n.a.	M14
T 15	17 9 0	15 [°] 5'28	15 [°] 23	15 [°] 24	27 [°] 48	9 [°] 13	19 [°] R43	4 [°] 20	3 [°] 33	13 [°] 58	17 [°] 55	18 [°] 11	18 [°] 57	22 [°] 48	n.a.	T 15
W16	17 12 57	16 [°] 4'26	27 [°] 32	17 [°] 13	28 [°] 57	9 [°] 19	19 [°] 43	4 [°] 24	3 [°] 34	14 [°] 0	17 [°] 55	18 [°] 4	18 [°] 53	22 [°] 55	n.a.	W16
T 17	17 16 53	17 [°] 3'26	9 [°] 56	19 [°] 2	0 [°] 7	9 [°] 25	19 [°] 43	4 [°] 28	3 [°] 36	14 [°] 3	17 [°] 55	17 [°] 56	18 [°] 50	23 [°] 1	n.a.	T 17
F 18	17 20 50	18 [°] 2'29	22 [°] 36	20 [°] 50	1 [°] 16	9 [°] 29	19 [°] 42	4 [°] 32	3 [°] 37	14 [°] 5	17 [°] 56	17 [°] 45	18 [°] 47	23 [°] 8	n.a.	F 18
S 19	17 24 46	19 [°] 1'33	5 [°] 34	22 [°] 37	2 [°] 25	9 [°] 33	19 [°] 42	4 [°] 36	3 [°] 39	14 [°] 7	17 [°] 56	17 [°] 35	18 [°] 44	23 [°] 15	n.a.	S 19
S 20	17 28 43	20 [°] 0'40	18 [°] 49	24 [°] 23	3 [°] 34	9 [°] 35	19 [°] 41	4 [°] 40	3 [°] 40	14 [°] 9	17 [°] 57	17 [°] 25	18 [°] 41	23 [°] 21	n.a.	S 20
M21	17 32 39	20 [°] 59'49	2 [°] 19	26 [°] 8	4 [°] 43	9 [°] 37	19 [°] 40	4 [°] 44	3 [°] 42	14 [°] 12	17 [°] 57	17 [°] 16	18 [°] 38	23 [°] 28	n.a.	M21
T 22	17 36 36	21 [°] 59'01	16 [°] 2	27 [°] 52	5 [°] 52	9 [°] 38	19 [°] 38	4 [°] 47	3 [°] 44	14 [°] 14	17 [°] 58	17 [°] 10	18 [°] 34	23 [°] 35	n.a.	T 22
W23	17 40 32	22 [°] 58'15	29 [°] 55	29 [°] 36	7 [°] 1	9 [°] R39	19 [°] 37	4 [°] 51	3 [°] 45	14 [°] 16	17 [°] 58	17 [°] 7	18 [°] 31	23 [°] 41	n.a.	W23
T 24	17 44 29	23 [°] 57'31	13 [°] 54	1 [°] 18	8 [°] 9	9 [°] 38	19 [°] 35	4 [°] 54	3 [°] 47	14 [°] 18	17 [°] 59	17 [°] D 5	18 [°] 28	23 [°] 48	n.a.	T 24
F 25	17 48 25	24 [°] 56'50	27 [°] 58	2 [°] 59	9 [°] 18	9 [°] 36	19 [°] 33	4 [°] 58	3 [°] 49	14 [°] 20	18 [°] 0	17 [°] 6	18 [°] 25	23 [°] 55	n.a.	F 25
S 26	17 52 22	25 [°] 56'11	12 [°] 5	4 [°] 40	10 [°] 26	9 [°] 34	19 [°] 31	5 [°] 1	3 [°] 51	14 [°] 23	18 [°] 0	17 [°] 7	18 [°] 22	24 [°] 1	n.a.	S 26
S 27	17 56 19	26 [°] 55'35	26 [°] 13	6 [°] 20	11 [°] 34	9 [°] 31	19 [°] 29	5 [°] 4	3 [°] 53	14 [°] 25	18 [°] 1	17 [°] R 7	18 [°] 19	24 [°] 8	n.a.	S 27
M28	18 0 15	27 [°] 55'02	10 [°] Y21	7 [°] 58	12 [°] 42	9 [°] 26	19 [°] 26	5 [°] 7	3 [°] 55	14 [°] 27	18 [°] 2	17 [°] 7	18 [°] 15	24 [°] 15	n.a.	M28
T 29	18 4 12	28 [°] 54'31	24 [°] 28	9 [°] 36	13 [°] 50	9 [°] 21	19 [°] 24	5 [°] 10	3 [°] 57	14 [°] 29	18 [°] 2	17 [°] 4	18 [°] 12	24 [°] 21	n.a.	T 29
W30	18 8 8	29 [°] 54'03	8 [°] 31	11 [°] 14	14 [°] 58	9 [°] 15	19 [°] 21	5 [°] 13	3 [°] 59	14 [°] 31	18 [°] 3	16 [°] 59	18 [°] 9	24 [°] 28	n.a.	W30
T 31	18 12 5	0 [°] 53'38	22 [°] 28	12 [°] 50	16 [°] 6	9 [°] 8	19 [°] 18	5 [°] Y15	4 [°] 1	14 [°] II34	18 [°] 4	16 [°] 53	18 [°] 6	24 [°] 35	n.a.	T 31

Delta T = 37h42m33s

Julian Calendar 1 July 4656 BCE == Greg. Calendar 25 May 4656 BCE

AUGUST 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 16 1	1☾53°14	6♂16	14☾26	17♂13	9°R 1	19°R14	5°Y18	4♂ 3	14♂36	18♂ 5	16°R45	18♂ 3	24♂41	n.a.	F 1
S 2	18 19 58	2°52'54	19°52	16° 0	18°21	8♂52	19♂11	5°20	4° 5	14°38	18° 6	16♂37	17°59	24°48	n.a.	S 2
S 3	18 23 54	3°52'36	3☾12	17°35	19°28	8°42	19° 7	5°23	4° 7	14°40	18° 7	16°30	17°56	24°55	n.a.	S 3
M 4	18 27 51	4°52'20	16°15	19° 8	20°35	8°32	19° 3	5°25	4°10	14°42	18° 8	16°25	17°53	25° 1	n.a.	M 4
T 5	18 31 47	5°52'06	29° 0	20°40	21°42	8°21	18°59	5°27	4°12	14°44	18° 9	16°21	17°50	25° 8	n.a.	T 5
W 6	18 35 44	6°51'55	11♂28	22°12	22°49	8° 9	18°55	5°29	4°14	14°46	18°10	16°D20	17°47	25°15	n.a.	W 6
T 7	18 39 40	7°51'45	23°41	23°43	23°56	7°56	18°50	5°31	4°17	14°49	18°11	16°20	17°44	25°21	n.a.	T 7
F 8	18 43 37	8°51'37	5♂42	25°14	25° 2	7°42	18°46	5°33	4°19	14°51	18°12	16°21	17°40	25°28	n.a.	F 8
S 9	18 47 33	9°51'32	17°35	26°43	26° 8	7°27	18°41	5°35	4°22	14°53	18°13	16°23	17°37	25°35	n.a.	S 9
S 10	18 51 30	10°51'28	29°24	28°12	27°14	7°12	18°36	5°36	4°24	14°55	18°14	16°25	17°34	25°41	n.a.	S 10
M11	18 55 26	11°51'27	11♂15	29°40	28°20	6°56	18°31	5°38	4°27	14°57	18°15	16°R25	17°31	25°48	n.a.	M11
T 12	18 59 23	12°51'27	23°13	1♂ 8	29°26	6°40	18°26	5°39	4°30	14°59	18°16	16°25	17°28	25°55	n.a.	T 12
W13	19 3 20	13°51'29	5♂22	2°34	0♂31	6°22	18°20	5°41	4°32	15° 1	18°17	16°23	17°25	26° 1	n.a.	W13
T 14	19 7 16	14°51'33	17°47	4° 0	1°37	6° 4	18°15	5°42	4°35	15° 3	18°19	16°19	17°21	26° 8	n.a.	T 14
F 15	19 11 13	15°51'39	0°32	5°25	2°42	5°46	18° 9	5°43	4°38	15° 5	18°20	16°15	17°18	26°15	n.a.	F 15
S 16	19 15 9	16°51'48	13°38	6°49	3°47	5°27	18° 3	5°44	4°40	15° 7	18°21	16°10	17°15	26°21	n.a.	S 16
S 17	19 19 6	17°51'58	27° 6	8°12	4°51	5° 7	17°57	5°45	4°43	15° 9	18°23	16° 5	17°12	26°28	n.a.	S 17
M18	19 23 2	18°52'10	10☾55	9°35	5°56	4°47	17°51	5°45	4°46	15°11	18°24	16° 1	17° 9	26°35	n.a.	M18
T 19	19 26 59	19°52'24	25° 2	10°56	7° 0	4°26	17°44	5°46	4°49	15°13	18°25	15°59	17° 5	26°41	n.a.	T 19
W20	19 30 55	20°52'40	9♂21	12°16	8° 3	4° 5	17°38	5°46	4°52	15°15	18°27	15°D57	17° 2	26°48	n.a.	W20
T 21	19 34 52	21°52'58	23°49	13°35	9° 7	3°44	17°31	5°47	4°55	15°17	18°28	15°57	16°59	26°55	n.a.	T 21
F 22	19 38 48	22°53'19	8♂19	14°53	10°10	3°22	17°25	5°47	4°58	15°18	18°30	15°58	16°56	27° 2	n.a.	F 22
S 23	19 42 45	23°53'41	22°46	16° 9	11°13	3° 0	17°18	5°47	5° 1	15°20	18°31	16° 0	16°53	27° 8	n.a.	S 23
S 24	19 46 41	24°54'06	7°Y 1	17°24	12°16	2°38	17°11	5°R47	5° 4	15°22	18°33	16° 1	16°50	27°15	n.a.	S 24
M25	19 50 38	25°54'33	21°19	18°38	13°18	2°16	17° 4	5°47	5° 7	15°24	18°34	16°R 2	16°46	27°22	n.a.	M25
T 26	19 54 34	26°55'03	5♂20	19°49	14°21	1°53	16°56	5°47	5°10	15°26	18°36	16° 2	16°43	27°28	n.a.	T 26
W27	19 58 31	27°55'35	19° 9	20°59	15°22	1°31	16°49	5°47	5°13	15°27	18°37	16° 1	16°40	27°35	n.a.	W27
T 28	20 2 28	28°56'09	2♂45	22° 7	16°24	1° 8	16°42	5°46	5°16	15°29	18°39	15°59	16°37	27°42	n.a.	T 28
F 29	20 6 24	29°56'45	16° 7	23°12	17°25	0°46	16°34	5°46	5°19	15°31	18°41	15°56	16°34	27°48	n.a.	F 29
S 30	20 10 21	0♂57°23	29°16	24°14	18°26	0°23	16°26	5°45	5°22	15°33	18°42	15°54	16°31	27°55	n.a.	S 30
S 31	20 14 17	1♂58°03	12☾12	25♂14	19♂26	0♂ 1	16♂19	5°Y44	5♂26	15♂34	18♂44	15♂52	16♂27	28♂ 2	n.a.	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 18 14	2♏58°45	24♌54	26♏10	20♏26	29°R39	16°R11	5°R43	5♏29	15♏36	18♏46	15°R51	16♌24	28♏8	n.a.	M 1
T 2	20 22 10	3°59'29	7♏24	27°2	21°26	29♌17	16♌3	5°Y42	5°32	15°38	18°47	15♌50	16°21	28°15	n.a.	T 2
W 3	20 26 7	5°0'14	19°41	27°50	22°25	28°56	15°55	5°41	5°35	15°39	18°49	15°D50	16°18	28°22	n.a.	W 3
T 4	20 30 3	6°1'01	1♏47	28°33	23°24	28°35	15°47	5°40	5°39	15°41	18°51	15°50	16°15	28°28	n.a.	T 4
F 5	20 34 0	7°1'50	13°44	29°11	24°22	28°14	15°39	5°39	5°42	15°42	18°53	15°51	16°11	28°35	n.a.	F 5
S 6	20 37 56	8°2'40	25°36	29°44	25°20	27°54	15°31	5°37	5°45	15°44	18°55	15°52	16°8	28°42	n.a.	S 6
S 7	20 41 53	9°3'31	7♌24	0♏9	26°17	27°34	15°23	5°36	5°49	15°45	18°57	15°53	16°5	28°48	n.a.	S 7
M 8	20 45 49	10°4'24	19°15	0°27	27°14	27°14	15°15	5°34	5°52	15°47	18°58	15°53	16°2	28°55	n.a.	M 8
T 9	20 49 46	11°5'18	1♏11	0°38	28°10	26°56	15°7	5°32	5°56	15°48	19°0	15°54	15°59	29°2	n.a.	T 9
W10	20 53 43	12°6'14	13°17	0°R39	29°6	26°37	14°59	5°30	5°59	15°50	19°2	15°R54	15°56	29°8	n.a.	W10
T 11	20 57 39	13°7'11	25°38	0°31	0♌1	26°20	14°50	5°28	6°2	15°51	19°4	15°54	15°52	29°15	n.a.	T 11
F 12	21 1 36	14°8'09	8♌19	0°13	0°56	26°3	14°42	5°26	6°6	15°53	19°6	15°54	15°49	29°22	n.a.	F 12
S 13	21 5 32	15°9'08	21°23	29♏45	1°50	25°47	14°34	5°24	6°9	15°54	19°8	15°53	15°46	29°29	n.a.	S 13
S 14	21 9 29	16°10'08	4♌52	29°6	2°44	25°31	14°26	5°22	6°13	15°55	19°10	15°D53	15°43	29°35	n.a.	S 14
M15	21 13 25	17°11'10	18°48	28°17	3°36	25°16	14°18	5°19	6°17	15°57	19°12	15°53	15°40	29°42	n.a.	M15
T 16	21 17 22	18°12'12	3♌7	27°18	4°28	25°2	14°10	5°17	6°20	15°58	19°14	15°54	15°37	29°49	n.a.	T 16
W17	21 21 18	19°13'16	17°46	26°10	5°20	24°49	14°1	5°14	6°24	15°59	19°16	15°R54	15°33	29°55	n.a.	W17
T 18	21 25 15	20°14'21	2♏38	24°56	6°10	24°36	13°53	5°12	6°27	16°0	19°18	15°54	15°30	0♌2	n.a.	T 18
F 19	21 29 11	21°15'27	17°36	23°36	7°0	24°24	13°45	5°9	6°31	16°2	19°20	15°53	15°27	0°9	n.a.	F 19
S 20	21 33 8	22°16'35	2°Y31	22°14	7°49	24°13	13°37	5°6	6°34	16°3	19°22	15°52	15°24	0°15	n.a.	S 20
S 21	21 37 5	23°17'44	17°16	20°52	8°37	24°3	13°29	5°3	6°38	16°4	19°24	15°52	15°21	0°22	n.a.	S 21
M22	21 41 1	24°18'54	1♌44	19°34	9°24	23°54	13°21	5°0	6°42	16°5	19°26	15°51	15°17	0°29	n.a.	M22
T 23	21 44 58	25°20'06	15°53	18°21	10°11	23°45	13°13	4°57	6°45	16°6	19°29	15°50	15°14	0°35	n.a.	T 23
W24	21 48 54	26°21'19	29°40	17°15	10°56	23°37	13°6	4°53	6°49	16°7	19°31	15°D50	15°11	0°42	n.a.	W24
T 25	21 52 51	27°22'33	13♏7	16°20	11°41	23°30	12°58	4°50	6°53	16°8	19°33	15°51	15°8	0°49	n.a.	T 25
F 26	21 56 47	28°23'49	26°14	15°35	12°24	23°24	12°50	4°47	6°56	16°9	19°35	15°51	15°5	0°55	n.a.	F 26
S 27	22 0 44	29°25'06	9♌4	15°2	13°6	23°19	12°43	4°43	7°0	16°10	19°37	15°53	15°2	1°2	n.a.	S 27
S 28	22 4 40	0♏26°24	21°39	14°40	13°48	23°15	12°35	4°39	7°4	16°11	19°39	15°54	14°58	1°9	n.a.	S 28
M29	22 8 37	1°27'43	4♏2	14°D29	14°28	23°11	12°28	4°36	7°7	16°12	19°41	15°55	14°55	1°16	n.a.	M29
T 30	22 12 34	2♏29°02	16♏15	14♏29	15♌7	23♌8	12♌21	4°Y32	7♏11	16♏12	19♏44	15°R55	14♌52	1♌22	n.a.	T 30

Delta T = 37h42m26s

Julian Calendar 1 Sept. 4656 BCE == Greg. Calendar 26 July 4656 BCE

OCTOBER 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 16 30	3♏30°23	28♏19	14♏40	15♌44	23°R6	12°R13	4°R28	7♏15	16♏13	19♏46	15°R55	14♌49	1♌29	n.a.	W 1
T 2	22 20 27	4°31'44	10♏17	14°59	16°21	23♌5	12♌6	4°Y24	7°18	16°14	19°48	15♌53	14°46	1°36	n.a.	T 2
F 3	22 24 23	5°33'06	22°10	15°28	16°56	23°D4	11°59	4°20	7°22	16°15	19°50	15°51	14°42	1°42	n.a.	F 3
S 4	22 28 20	6°34'28	4♌0	16°3	17°29	23°5	11°53	4°16	7°26	16°15	19°53	15°47	14°39	1°49	n.a.	S 4
S 5	22 32 16	7°35'51	15°49	16°46	18°1	23°6	11°46	4°12	7°29	16°16	19°55	15°44	14°36	1°56	n.a.	S 5
M 6	22 36 13	8°37'14	27°41	17°34	18°32	23°8	11°39	4°8	7°33	16°17	19°57	15°40	14°33	2°2	n.a.	M 6
T 7	22 40 10	9°38'38	9♏37	18°28	19°1	23°11	11°33	4°4	7°37	16°17	19°59	15°36	14°30	2°9	n.a.	T 7
W 8	22 44 6	10°40'02	21°41	19°27	19°28	23°14	11°27	3°59	7°41	16°18	20°2	15°34	14°27	2°16	n.a.	W 8
T 9	22 48 3	11°41'26	3♌58	20°29	19°54	23°18	11°21	3°55	7°44	16°18	20°4	15°32	14°23	2°22	n.a.	T 9
F 10	22 51 59	12°42'50	16°33	21°35	20°17	23°23	11°15	3°50	7°48	16°19	20°6	15°D32	14°20	2°29	n.a.	F 10
S 11	22 55 56	13°44'14	29°28	22°44	20°39	23°29	11°9	3°46	7°52	16°19	20°8	15°33	14°17	2°36	n.a.	S 11
S 12	22 59 52	14°45'38	12♌48	23°56	20°59	23°35	11°3	3°41	7°55	16°20	20°11	15°34	14°14	2°42	n.a.	S 12
M13	23 3 49	15°47'02	26°35	25°10	21°17	23°42	10°58	3°37	7°59	16°20	20°13	15°36	14°11	2°49	n.a.	M13
T 14	23 7 46	16°48'26	10♌51	25°26	21°33	23°50	10°52	3°32	8°3	16°21	20°15	15°R37	14°8	2°56	n.a.	T 14
W15	23 11 42	17°49'50	25°32	27°45	21°46	23°58	10°47	3°27	8°6	16°21	20°17	15°37	14°4	3°3	n.a.	W15
T 16	23 15 39	18°51'14	10♏34	29°4	21°58	24°7	10°42	3°23	8°10	16°21	20°20	15°35	14°1	3°9	n.a.	T 16
F 17	23 19 35	19°52'38	25°49	0♏25	22°7	24°17	10°37	3°18	8°14	16°22	20°22	15°31	13°58	3°16	n.a.	F 17
S 18	23 23 32	20°54'02	11°Y5	1°47	22°14	24°27	10°33	3°13	8°17	16°22	20°24	15°26	13°55	3°23	n.a.	S 18
S 19	23 27 28	21°55'26	26°13	3°11	22°18	24°38	10°28	3°8	8°21	16°22	20°27	15°20	13°52	3°29	n.a.	S 19
M20	23 31 25	22°56'50	11♌3	4°35	22°R21	24°50	10°24	3°3	8°24	16°22	20°29	15°15	13°48	3°36	n.a.	M20
T 21	23 35 22	23°58'15	25°29	6°0	22°20	25°2	10°20	2°59	8°28	16°22	20°31	15°10	13°45	3°43	n.a.	T 21
W22	23 39 18	24°59'39	9♏27	7°26	22°17	25°14	10°16	2°54	8°32	16°22	20°33	15°7	13°42	3°49	n.a.	W22
T 23	23 43 15	26°1'04	22°57	8°53	22°12	25°28	10°12	2°49	8°35	16°22	20°36	15°D6	13°39	3°56	n.a.	T 23
F 24	23 47 11	27°2'29	6♌1	10°20	22°4	25°41	10°9	2°44	8°39	16°R22	20°38	15°6	13°36	4°3	n.a.	F 24
S 25	23 51 8	28°3'53	18°43	11°48	21°54	25°55	10°5	2°39	8°42	16°22	20°40	15°8	13°33	4°9	n.a.	S 25
S 26	23 55 4	29°5'18	1♏8	13°17	21°41	26°10	10°2	2°34	8°46	16°22	20°43	15°9	13°29	4°16	n.a.	S 26
M27	23 59 1	0♌6°43	13°18	14°46	21°25	26°26	9°59	2°29	8°49	16°22	20°45	15°R10	13°26	4°23	n.a.	M27
T 28	0 2 58	1°8'07	25°19	16°15	21°8	26°41	9°57	2°24	8°53	16°22	20°47	15°10	13°23	4°30	n.a.	T 28
W29	0 6 54	2°9'31	7♏14	17°45	20°47	26°58	9°54	2°19	8°56	16°22	20°49	15°7	13°20	4°36	n.a.	W29
T 30	0 10 51	3°10'54	19°5	19°15	20°25	27°14	9°52	2°14	9°0	16°22	20°52	15°2	13°17	4°43	n.a.	T 30
F 31	0 14 47	4♌12°17	0♌55	20♏46	20♌0	27♌32	9♌50	2°Y9	9♏3	16♏22	20♏54	14♌54	13♌13	4♌50	n.a.	F 31

Delta T = 37h42m23s

Julian Calendar

The year -4655 astronomical counting style corresponds to year 4656 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4656 BCE
geocentric

NOVEMBER 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 18 44	5♏13'39	12♏45	22♏17	19♏34	27♏49	9♏48	2°R 4	9♏7	16°R21	20♏56	14°R45	13♏10	4♏56	n.a.	S 1
S 2	0 22 41	6°15'01	24°38	23°49	19♏5	28°7	9♏46	1°Y59	9°10	16♏21	20°58	14♏34	13°7	5°3	n.a.	S 2
M 3	0 26 37	7°16'22	6♏34	25°21	18°34	28°26	9°45	1°54	9°14	16°21	21°0	14°23	13°4	5°10	n.a.	M 3
T 4	0 30 34	8°17'42	18°35	26°53	18°2	28°45	9°43	1°49	9°17	16°20	21°3	14°13	13°1	5°16	n.a.	T 4
W 5	0 34 30	9°19'02	0♏43	28°26	17°28	29°4	9°42	1°44	9°20	16°20	21°5	14°5	12°58	5°23	n.a.	W 5
T 6	0 38 27	10°20'20	13°2	29°59	16°54	29°24	9°41	1°39	9°24	16°19	21°7	13°58	12°54	5°30	n.a.	T 6
F 7	0 42 23	11°21'38	25°34	1♏33	16°18	29°45	9°41	1°34	9°27	16°19	21°9	13°55	12°51	5°37	n.a.	F 7
S 8	0 46 20	12°22'54	8♏23	3°8	15°41	0♏5	9°40	1°29	9°30	16°18	21°11	13°D53	12°48	5°43	n.a.	S 8
S 9	0 50 17	13°24'09	21°33	4°42	15°4	0°26	9°40	1°24	9°33	16°18	21°14	13°53	12°45	5°50	n.a.	S 9
M10	0 54 13	14°25'23	5♏8	6°17	14°27	0°47	9°D40	1°20	9°37	16°17	21°16	13°54	12°42	5°57	n.a.	M10
T 11	0 58 10	15°26'35	19°9	7°53	13°50	1°9	9°40	1°15	9°40	16°17	21°18	13°R54	12°39	6°3	n.a.	T 11
W12	1 2 6	16°27'46	3♏37	9°29	13°13	1°31	9°40	1°10	9°43	16°16	21°20	13°53	12°35	6°10	n.a.	W12
T 13	1 6 3	17°28'56	18°30	11°6	12°37	1°54	9°41	1°5	9°46	16°16	21°22	13°49	12°32	6°17	n.a.	T 13
F 14	1 10 0	18°30'04	3°Y40	12°43	12°1	2°16	9°42	1°1	9°49	16°15	21°24	13°42	12°29	6°23	n.a.	F 14
S 15	1 13 56	19°31'11	19°0	14°21	11°26	2°39	9°43	0°56	9°52	16°14	21°26	13°33	12°26	6°30	n.a.	S 15
S 16	1 17 53	20°32'18	4♏16	15°59	10°53	3°3	9°44	0°52	9°55	16°13	21°28	13°22	12°23	6°37	n.a.	S 16
M17	1 21 49	21°33'23	19°19	17°38	10°21	3°26	9°45	0°47	9°58	16°13	21°30	13°12	12°19	6°43	n.a.	M17
T 18	1 25 46	22°34'27	3♏59	19°18	9°51	3°50	9°47	0°43	10°1	16°12	21°32	13°3	12°16	6°50	n.a.	T 18
W19	1 29 42	23°35'30	18°10	20°58	9°23	4°14	9°49	0°38	10°4	16°11	21°34	12°56	12°13	6°57	n.a.	W19
T 20	1 33 39	24°36'31	1♏51	22°39	8°57	4°39	9°51	0°34	10°7	16°10	21°36	12°51	12°10	7°4	n.a.	T 20
F 21	1 37 36	25°37'32	15°2	24°21	8°33	5°4	9°53	0°30	10°10	16°9	21°38	12°49	12°7	7°10	n.a.	F 21
S 22	1 41 32	26°38'32	27°46	26°3	8°12	5°29	9°55	0°25	10°13	16°8	21°40	12°D48	12°4	7°17	n.a.	S 22
S 23	1 45 29	27°39'30	10♏10	27°46	7°52	5°54	9°58	0°21	10°16	16°7	21°42	12°R49	12°0	7°24	n.a.	S 23
M24	1 49 25	28°40'28	22°17	29°29	7°35	6°20	10°1	0°17	10°18	16°6	21°44	12°48	11°57	7°30	n.a.	M24
T 25	1 53 22	29°41'24	4♏14	1♏13	7°21	6°45	10°4	0°13	10°21	16°5	21°46	12°46	11°54	7°37	n.a.	T 25
W26	1 57 18	0♏42'18	16°4	2°58	7°9	7°11	10°7	0°9	10°24	16°4	21°48	12°42	11°51	7°44	n.a.	W26
T 27	2 1 15	1°43'12	27°53	4°44	7°0	7°38	10°10	0°5	10°26	16°3	21°50	12°34	11°48	7°50	n.a.	T 27
F 28	2 5 12	2°44'03	9♏42	6°30	6°53	8°4	10°14	0°2	10°29	16°2	21°52	12°24	11°45	7°57	n.a.	F 28
S 29	2 9 8	3°44'54	21°35	8°16	6°48	8°31	10°17	29♏58	10°32	16°1	21°54	12°11	11°41	8°4	n.a.	S 29
S 30	2 13 5	4♏45'43	3♏32	10♏4	6°D47	8♏58	10♏21	29♏54	10♏34	16♏0	21♏55	11♏56	11♏38	8♏11	n.a.	S 30

Delta T = 37h42m19s

Julian Calendar 1 Nov. 4656 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4656 BCE

DECEMBER 4656 BCE (-4655) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 17 1	5♏46'30	15♏37	11♏51	6♏47	9♏25	10♏25	29°R51	10♏37	15°R59	21♏57	11°R41	11♏35	8♏17	n.a.	M 1
T 2	2 20 58	6°47'15	27°48	13°39	6°50	9°53	10°30	29♏47	10°39	15♏58	21°59	11♏27	11°32	8°24	n.a.	T 2
W 3	2 24 54	7°47'59	10♏8	15°28	6°55	10°20	10°34	29°44	10°42	15°56	22°1	11°15	11°29	8°31	n.a.	W 3
T 4	2 28 51	8°48'40	22°36	17°17	7°3	10°48	10°39	29°40	10°44	15°55	22°2	11°6	11°25	8°37	n.a.	T 4
F 5	2 32 48	9°49'20	5♏16	19°5	7°13	11°16	10°44	29°37	10°46	15°54	22°4	10°59	11°22	8°44	n.a.	F 5
S 6	2 36 44	10°49'58	18°9	20°54	7°25	11°44	10°49	29°34	10°49	15°53	22°6	10°56	11°19	8°51	n.a.	S 6
S 7	2 40 41	11°50'34	1♏18	22°42	7°39	12°13	10°54	29°31	10°51	15°51	22°7	10°55	11°16	8°58	n.a.	S 7
M 8	2 44 37	12°51'07	14°46	24°30	7°56	12°41	10°59	29°28	10°53	15°50	22°9	10°55	11°13	9°4	n.a.	M 8
T 9	2 48 34	13°51'38	28°35	26°17	8°14	13°10	11°5	29°25	10°55	15°49	22°11	10°54	11°10	9°11	n.a.	T 9
W10	2 52 30	14°52'07	12♏47	28°3	8°34	13°39	11°11	29°23	10°57	15°47	22°12	10°52	11°6	9°18	n.a.	W10
T 11	2 56 27	15°52'34	27°20	29°48	8°56	14°8	11°16	29°20	10°59	15°46	22°14	10°48	11°3	9°24	n.a.	T 11
F 12	3 0 24	16°52'58	12°Y11	1♏30	9°20	14°37	11°22	29°17	11°1	15°45	22°15	10°41	11°0	9°31	n.a.	F 12
S 13	3 4 20	17°53'21	27°13	3°11	9°46	15°7	11°29	29°15	11°3	15°43	22°17	10°31	10°57	9°38	n.a.	S 13
S 14	3 8 17	18°53'41	12♏18	4°48	10°13	15°36	11°35	29°13	11°5	15°42	22°18	10°20	10°54	9°44	n.a.	S 14
M15	3 12 13	19°53'59	27°15	6°22	10°42	16°6	11°41	29°10	11°7	15°40	22°20	10°8	10°50	9°51	n.a.	M15
T 16	3 16 10	20°54'15	11♏54	7°52	11°13	16°36	11°48	29°8	11°9	15°39	22°21	9°57	10°47	9°58	n.a.	T 16
W17	3 20 6	21°54'30	26°9	9°18	11°45	17°6	11°55	29°6	11°11	15°37	22°22	9°49	10°44	10°5	n.a.	W17
T 18	3 24 3	22°54'42	9♏55	10°39	12°18	17°36	12°2	29°4	11°13	15°36	22°24	9°43	10°41	10°11	n.a.	T 18
F 19	3 28 0	23°54'53	23°13	11°53	12°53	18°6	12°9	29°2	11°14	15°34	22°25	9°40	10°38	10°18	n.a.	F 19
S 20	3 31 56	24°55'02	6♏4	13°1	13°29	18°37	12°16	29°1	11°16	15°33	22°26	9°D39	10°35	10°25	n.a.	S 20
S 21	3 35 53	25°55'08	18°33	14°3	14°7	19°7	12°24	28°59	11°18	15°31	22°28	9°39	10°31	10°31	n.a.	S 21
M22	3 39 49	26°55'13	0♏46	14°56	14°46	19°38	12°31	28°58	11°19	15°30	22°29	9°R39	10°28	10°38	n.a.	M22
T 23	3 43 46	27°55'16	12°41	15°41	15°26	20°9	12°39	28°56	11°21	15°28	22°30	9°38	10°25	10°45	n.a.	T 23
W24	3 47 42	28°55'17	24°32	16°18	16°7	20°40	12°47	28°55	11°22	15°27	22°31	9°35	10°22	10°51	n.a.	W24
T 25	3 51 39	29°55'16	6♏21	16°46	16°49	21°11	12°55	28°54	11°24	15°25	22°33	9°29	10°19	10°58	n.a.	T 25
F 26	3 55 35	0♏55'13	18°12	17°4	17°32	21°42	13°3	28°53	11°25	15°24	22°34	9°21	10°16	11°5	n.a.	F 26
S 27	3 59 32	1°55'08	0♏9	17°R13	18°16	22°13	13°11	28°52	11°26	15°22	22°35	9°10	10°12	11°12	n.a.	S 27
S 28	4 3 29	2°55'02	12°13	17°13	19°1	22°45	13°20	28°51	11°28	15°20	22°36	8°58	10°9	11°18	n.a.	S 28
M29	4 7 25	3°54'52	24°28	17°4	19°47	23°16	13°28	28°50	11°29	15°19	22°37	8°46	10°6	11°25	n.a.	M29
T 30	4 11 22	4°54'41	6♏52	16°45	20°34	23°48	13°37	28°50	11°30	15°17	22°38	8°34	10°3	11°32	n.a.	T 30
W31	4 15 18	5♏54'28	19♏27	16♏19	21♏22	24♏19	13♏46	28♏49	11♏31	15♏16	22♏39	8♏23	10♏0	11♏38	n.a.	W31

Delta T = 37h42m16s

Julian Calendar

The year -4655 astronomical counting style corresponds to year 4656 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE
geocentric

JANUARY 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 19 15	6 ^h 54'12"	2 ^h 31'	15°R45	22 ^h 10'	24 ^h 51'	13 ^h 55'	28°R49	11 ^h 32'	15°R14	22 ^h 40'	8°R16	9 ^h 56'	11 ^h 45'	n.a.	T 1
F 2	4 23 11	7°53'54"	15°11'	15 ^h 4	23° 0'	25°23'	14° 4'	28 ^h 48'	11°33'	15 ^h 12'	22°41'	8 ^h 10'	9°53'	11°52'	n.a.	F 2
S 3	4 27 8	8°53'33"	28°19'	14°17'	23°50'	25°55'	14°13'	28°48'	11°34'	15°11'	22°42'	8° 8'	9°50'	11°59'	n.a.	S 3
S 4	4 31 4	9°53'10"	11 ^h 40'	13°26'	24°40'	26°28'	14°22'	28°D48'	11°35'	15° 9'	22°43'	8°D 8'	9°47'	12° 5'	n.a.	S 4
M 5	4 35 1	10°52'44"	25°14'	12°31'	25°32'	27° 0'	14°32'	28°48'	11°36'	15° 7'	22°43'	8° 8'	9°44'	12°12'	n.a.	M 5
T 6	4 38 57	11°52'16"	9 ^h 2	11°34'	26°24'	27°32'	14°41'	28°48'	11°37'	15° 6'	22°44'	8°R 9'	9°41'	12°19'	n.a.	T 6
W 7	4 42 54	12°51'45"	23° 5'	10°37'	27°17'	28° 5'	14°51'	28°49'	11°37'	15° 4'	22°45'	8° 9'	9°37'	12°25'	n.a.	W 7
T 8	4 46 51	13°51'11"	7 ^h 22'	9°40'	28°10'	28°37'	15° 1'	28°49'	11°38'	15° 2'	22°46'	8° 6'	9°34'	12°32'	n.a.	T 8
F 9	4 50 47	14°50'35"	21°51'	8°44'	29° 4'	29°10'	15°11'	28°50'	11°39'	15° 1'	22°46'	8° 2'	9°31'	12°39'	n.a.	F 9
S 10	4 54 44	15°49'56"	6 ^h 28'	7°51'	29°58'	29°42'	15°21'	28°50'	11°39'	14°59'	22°47'	7°55'	9°28'	12°46'	n.a.	S 10
S 11	4 58 40	16°49'15"	21° 7'	7° 2'	0 ^h 53'	0 ^h 15'	15°31'	28°51'	11°40'	14°57'	22°48'	7°47'	9°25'	12°52'	n.a.	S 11
M12	5 2 37	17°48'32"	5 ^h 41'	6°17'	1°48'	0°48'	15°41'	28°52'	11°40'	14°56'	22°48'	7°39'	9°22'	12°59'	n.a.	M12
T 13	5 6 33	18°47'46"	20° 2'	5°37'	2°44'	1°21'	15°51'	28°53'	11°41'	14°54'	22°49'	7°32'	9°18'	13° 6'	n.a.	T 13
W14	5 10 30	19°46'57"	4 ^h 5	5° 2'	3°41'	1°54'	16° 2'	28°54'	11°41'	14°52'	22°49'	7°26'	9°15'	13°12'	n.a.	W14
T 15	5 14 26	20°46'07"	17°45'	4°33'	4°38'	2°27'	16°12'	28°55'	11°41'	14°51'	22°50'	7°22'	9°12'	13°19'	n.a.	T 15
F 16	5 18 23	21°45'14"	1 ^h 1	4°10'	5°35'	3° 0'	16°23'	28°56'	11°42'	14°49'	22°50'	7°20'	9° 9'	13°26'	n.a.	F 16
S 17	5 22 19	22°44'20"	13°54'	3°53'	6°33'	3°33'	16°34'	28°58'	11°42'	14°47'	22°51'	7°D20'	9° 6'	13°33'	n.a.	S 17
S 18	5 26 16	23°43'23"	26°26'	3°42'	7°31'	4° 7'	16°44'	28°59'	11°42'	14°46'	22°51'	7°21'	9° 2'	13°39'	n.a.	S 18
M19	5 30 12	24°42'24"	8 ^h 40'	3°D37'	8°30'	4°40'	16°55'	29° 1'	11°42'	14°44'	22°51'	7°23'	8°59'	13°46'	n.a.	M19
T 20	5 34 9	25°41'23"	20°42'	3°37'	9°29'	5°13'	17° 6'	29° 2'	11°42'	14°43'	22°52'	7°R24'	8°56'	13°53'	n.a.	T 20
W21	5 38 6	26°40'19"	2 ^h 36'	3°44'	10°28'	5°47'	17°17'	29° 4'	11°42'	14°41'	22°52'	7°24'	8°53'	13°59'	n.a.	W21
T 22	5 42 2	27°39'14"	14°27'	3°55'	11°28'	6°21'	17°29'	29° 6'	11°42'	14°39'	22°52'	7°22'	8°50'	14° 6'	n.a.	T 22
F 23	5 45 59	28°38'07"	26°21'	4°12'	12°28'	6°54'	17°40'	29° 8'	11°42'	14°38'	22°53'	7°19'	8°47'	14°13'	n.a.	F 23
S 24	5 49 55	29°36'58"	8 ^h 21'	4°33'	13°28'	7°28'	17°51'	29°10'	11°42'	14°36'	22°53'	7°14'	8°43'	14°20'	n.a.	S 24
S 25	5 53 52	0 ^h 35'47"	20°30'	5° 0'	14°29'	8° 2'	18° 3'	29°13'	11°42'	14°35'	22°53'	7° 8'	8°40'	14°26'	n.a.	S 25
M26	5 57 48	1°34'34"	2 ^h 53'	5°30'	15°30'	8°35'	18°14'	29°15'	11°41'	14°33'	22°53'	7° 2'	8°37'	14°33'	n.a.	M26
T 27	6 1 45	2°33'19"	15°29'	6° 5'	16°32'	9° 9'	18°26'	29°17'	11°41'	14°31'	22°53'	6°56'	8°34'	14°40'	n.a.	T 27
W28	6 5 41	3°32'02"	28°20'	6°44'	17°33'	9°43'	18°37'	29°20'	11°41'	14°30'	22°53'	6°50'	8°31'	14°46'	n.a.	W28
T 29	6 9 38	4°30'42"	11 ^h 26'	7°27'	18°35'	10°17'	18°49'	29°23'	11°40'	14°28'	22°53'	6°47'	8°28'	14°53'	n.a.	T 29
F 30	6 13 34	5°29'20"	24°46'	8°13'	19°37'	10°51'	19° 1'	29°25'	11°40'	14°27'	22°53'	6°44'	8°24'	15° 0'	n.a.	F 30
S 31	6 17 31	6 ^h 27'56"	8 ^h 18'	9 ^h 2	20 ^h 40'	11 ^h 26'	19 ^h 13'	29 ^h 28'	11 ^h 39'	14 ^h 25'	22 ^h 53'	6°D44'	8 ^h 21'	15 ^h 7'	n.a.	S 31

Delta T = 37h42m12s

Julian Calendar 1 Jan. 4655 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4656 BCE

FEBRUARY 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 21 27	7 ^h 26'30"	22 ^h 2	9 ^h 55'	21 ^h 42'	12 ^h 0'	19 ^h 25'	29 ^h 31'	11°R39'	14°R24'	22°R53'	6 ^h 45'	8 ^h 18'	15 ^h 13'	n.a.	S 1
M 2	6 25 24	8°25'01"	5 ^h 54'	10°51'	22°45'	12°34'	19°37'	29°34'	11 ^h 38'	14 ^h 22'	22 ^h 53'	6°46'	8°15'	15°20'	n.a.	M 2
T 3	6 29 20	9°23'29"	19°55'	11°50'	23°48'	13° 8'	19°49'	29°37'	11°37'	14°21'	22°53'	6°47'	8°12'	15°27'	n.a.	T 3
W 4	6 33 17	10°21'56"	4 ^h 2	12°51'	24°52'	13°43'	20° 1'	29°41'	11°37'	14°19'	22°53'	6°R48'	8° 8'	15°33'	n.a.	W 4
T 5	6 37 13	11°20'19"	18°14'	13°56'	25°55'	14°17'	20°13'	29°44'	11°36'	14°18'	22°53'	6°48'	8° 5'	15°40'	n.a.	T 5
F 6	6 41 10	12°18'41"	2 ^h 29'	15° 2'	26°59'	14°51'	20°26'	29°48'	11°35'	14°16'	22°52'	6°47'	8° 2'	15°47'	n.a.	F 6
S 7	6 45 7	13°17'00"	16°44'	16°12'	28° 3'	15°26'	20°38'	29°51'	11°34'	14°15'	22°52'	6°45'	7°59'	15°54'	n.a.	S 7
S 8	6 49 3	14°15'17"	0 ^h 56'	17°23'	29° 7'	16° 0'	20°50'	29°55'	11°33'	14°14'	22°52'	6°42'	7°56'	16° 0'	n.a.	S 8
M 9	6 53 0	15°13'31"	15° 0'	18°37'	0 ^h 11'	16°35'	21° 3'	29°58'	11°32'	14°12'	22°52'	6°39'	7°53'	16° 7'	n.a.	M 9
T 10	6 56 56	16°11'44"	28°54'	19°53'	1°16'	17°10'	21°15'	0 ^h 2	11°31'	14°11'	22°51'	6°36'	7°49'	16°14'	n.a.	T 10
W11	7 0 53	17° 9'54"	12 ^h 33'	21°11'	2°20'	17°44'	21°28'	0° 6'	11°30'	14°10'	22°51'	6°34'	7°46'	16°20'	n.a.	W11
T 12	7 4 49	18° 8'02"	25°56'	22°32'	3°25'	18°19'	21°41'	0°10'	11°29'	14° 8'	22°50'	6°33'	7°43'	16°27'	n.a.	T 12
F 13	7 8 46	19° 6'08"	9 ^h 1	23°54'	4°30'	18°54'	21°53'	0°14'	11°28'	14° 7'	22°50'	6°D33'	7°40'	16°34'	n.a.	F 13
S 14	7 12 42	20° 4'13"	21°46'	25°18'	5°36'	19°29'	22° 6'	0°18'	11°27'	14° 6'	22°50'	6°33'	7°37'	16°41'	n.a.	S 14
S 15	7 16 39	21° 2'15"	4 ^h 15'	26°44'	6°41'	20° 4'	22°19'	0°23'	11°26'	14° 4'	22°49'	6°34'	7°34'	16°47'	n.a.	S 15
M16	7 20 35	22° 0'16"	16°30'	28°12'	7°47'	20°38'	22°32'	0°27'	11°24'	14° 3'	22°49'	6°35'	7°30'	16°54'	n.a.	M16
T 17	7 24 32	22°58'15"	28°33'	29°43'	8°52'	21°13'	22°45'	0°31'	11°23'	14° 2'	22°48'	6°37'	7°27'	17° 1'	n.a.	T 17
W18	7 28 28	23°56'12"	10 ^h 28'	1 ^h 14'	9°58'	21°48'	22°58'	0°36'	11°22'	14° 1'	22°47'	6°38'	7°24'	17° 7'	n.a.	W18
T 19	7 32 25	24°54'08"	22°21'	2°48'	11° 4'	22°23'	23°11'	0°41'	11°20'	14° 0'	22°47'	6°R38'	7°21'	17°14'	n.a.	T 19
F 20	7 36 21	25°52'02"	4 ^h 16'	4°24'	12°10'	22°58'	23°24'	0°45'	11°19'	13°58'	22°46'	6°38'	7°18'	17°21'	n.a.	F 20
S 21	7 40 18	26°49'54"	16°17'	6° 1'	13°17'	23°34'	23°37'	0°50'	11°17'	13°57'	22°45'	6°37'	7°14'	17°28'	n.a.	S 21
S 22	7 44 14	27°47'46"	28°29'	7°41'	14°23'	24° 9'	23°50'	0°55'	11°16'	13°56'	22°45'	6°36'	7°11'	17°34'	n.a.	S 22
M23	7 48 11	28°45'35"	10 ^h 55'	9°22'	15°30'	24°44'	24° 3'	1° 0'	11°14'	13°55'	22°44'	6°35'	7° 8'	17°41'	n.a.	M23
T 24	7 52 8	29°43'23"	23°39'	11° 5'	16°37'	25°19'	24°16'	1° 5'	11°13'	13°54'	22°43'	6°34'	7° 5'	17°48'	n.a.	T 24
W25	7 56 4	0 ^h 41'10"	6 ^h 42'	12°50'	17°43'	25°54'	24°30'	1°10'	11°11'	13°53'	22°42'	6°34'	7° 2'	17°54'	n.a.	W25
T 26	8 0 1	1°38'55"	20° 4'	14°36'	18°50'	26°30'	24°43'	1°15'	11° 9'	13°52'	22°42'	6°33'	6°59'	18° 1'	n.a.	T 26
F 27	8 3 57	2°36'38"	3 ^h 45'	16°25'	19°57'	27° 5'	24°56'	1°20'	11° 8'	13°51'	22°41'	6°D33'	6°55'	18° 8'	n.a.	F 27
S 28	8 7 54	3 ^h 34'20"	17 ^h 43'	18 ^h 15'	21 ^h 5	27 ^h 41'	25 ^h 9'	1°26'	11 ^h 6'	13 ^h 50'	22 ^h 40'	6 ^h 33'	6 ^h 52'	18 ^h 15'	n.a.	S 28

Delta T = 37h42m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE
geocentric

MARCH 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 11 50	4 ^h 32'00	1 ^h 53	20 ^h 37	22 ^h 12	28 ^h 16	25 ^h 23	1 ^h 31	11 ^h R 4	13 ^h R49	22 ^h R39	6 ^h 33	6 ^h 49	18 ^h 21	n.a.	S 1
M 2	8 15 47	5 ^h 29'38	16 ^h 12	22 ^h 1	23 ^h 19	28 ^h 51	25 ^h 36	1 ^h 36	11 ^h 2	13 ^h II48	22 ^h 38	6 ^h 33	6 ^h 46	18 ^h 28	n.a.	M 2
T 3	8 19 43	6 ^h 27'14	0 ^h 35	23 ^h 57	24 ^h 27	29 ^h 27	25 ^h 50	1 ^h 42	11 ^h 1	13 ^h 47	22 ^h 37	6 ^h R33	6 ^h 43	18 ^h 35	n.a.	T 3
W 4	8 23 40	7 ^h 24'49	14 ^h 58	25 ^h 55	25 ^h 34	0 ^h 2	26 ^h 3	1 ^h 47	10 ^h 59	13 ^h 47	22 ^h 36	6 ^h 33	6 ^h 40	18 ^h 41	n.a.	W 4
T 5	8 27 36	8 ^h 22'22	29 ^h 17	27 ^h 54	26 ^h 42	0 ^h 38	26 ^h 17	1 ^h 53	10 ^h 57	13 ^h 46	22 ^h 35	6 ^h 33	6 ^h 36	18 ^h 48	n.a.	T 5
F 6	8 31 33	9 ^h 19'53	13 ^h 29	29 ^h 55	27 ^h 50	1 ^h 14	26 ^h 30	1 ^h 59	10 ^h 55	13 ^h 45	22 ^h 34	6 ^h D33	6 ^h 33	18 ^h 55	n.a.	F 6
S 7	8 35 29	10 ^h 17'22	27 ^h 32	1 ^h 58	28 ^h 58	1 ^h 49	26 ^h 44	2 ^h 5	10 ^h 53	13 ^h 44	22 ^h 33	6 ^h 33	6 ^h 30	19 ^h 2	n.a.	S 7
S 8	8 39 26	11 ^h 14'50	11 ^h II24	4 ^h 2	0 ^h 3 6	2 ^h 25	26 ^h 57	2 ^h 10	10 ^h 51	13 ^h 44	22 ^h 32	6 ^h 34	6 ^h 27	19 ^h 8	n.a.	S 8
M 9	8 43 23	12 ^h 12'16	25 ^h 4	6 ^h 8	1 ^h 14	3 ^h 1	27 ^h 11	2 ^h 16	10 ^h 49	13 ^h 43	22 ^h 31	6 ^h 34	6 ^h 24	19 ^h 15	n.a.	M 9
T 10	8 47 19	13 ^h 9'40	8 ^h 30	8 ^h 15	2 ^h 22	3 ^h 36	27 ^h 25	2 ^h 22	10 ^h 47	13 ^h 42	22 ^h 30	6 ^h 35	6 ^h 20	19 ^h 22	n.a.	T 10
W11	8 51 16	14 ^h 7'03	21 ^h 44	10 ^h 23	3 ^h 30	4 ^h 12	27 ^h 38	2 ^h 28	10 ^h 45	13 ^h 41	22 ^h 29	6 ^h 35	6 ^h 17	19 ^h 28	n.a.	W11
T 12	8 55 12	15 ^h 4'25	4 ^h II43	12 ^h 32	4 ^h 38	4 ^h 48	27 ^h 52	2 ^h 34	10 ^h 42	13 ^h 41	22 ^h 28	6 ^h R36	6 ^h 14	19 ^h 35	n.a.	T 12
F 13	8 59 9	16 ^h 1'45	17 ^h 30	14 ^h 42	5 ^h 47	5 ^h 24	28 ^h 6	2 ^h 41	10 ^h 40	13 ^h 40	22 ^h 26	6 ^h 35	6 ^h 11	19 ^h 42	n.a.	F 13
S 14	9 3 5	16 ^h 59'04	0 ^h 2	16 ^h 53	6 ^h 55	6 ^h 0	28 ^h 19	2 ^h 47	10 ^h 38	13 ^h 40	22 ^h 25	6 ^h 35	6 ^h 8	19 ^h 49	n.a.	S 14
S 15	9 7 2	17 ^h 56'21	12 ^h 23	19 ^h 3	8 ^h 4	6 ^h 36	28 ^h 33	2 ^h 53	10 ^h 36	13 ^h 39	22 ^h 24	6 ^h 34	6 ^h 5	19 ^h 55	n.a.	S 15
M16	9 10 58	18 ^h 53'38	24 ^h 33	21 ^h 14	9 ^h 13	7 ^h 12	28 ^h 47	2 ^h 59	10 ^h 34	13 ^h 39	22 ^h 23	6 ^h 32	6 ^h 1	20 ^h 2	n.a.	M16
T 17	9 14 55	19 ^h 50'53	6 ^h 34	23 ^h 25	10 ^h 22	7 ^h 48	29 ^h 1	3 ^h 6	10 ^h 32	13 ^h 38	22 ^h 21	6 ^h 30	5 ^h 58	20 ^h 9	n.a.	T 17
W18	9 18 51	20 ^h 48'08	18 ^h 29	25 ^h 35	11 ^h 30	8 ^h 24	29 ^h 14	3 ^h 12	10 ^h 29	13 ^h 38	22 ^h 20	6 ^h 28	5 ^h 55	20 ^h 16	n.a.	W18
T 19	9 22 48	21 ^h 45'22	0 ^h II22	27 ^h 45	12 ^h 39	9 ^h 0	29 ^h 28	3 ^h 19	10 ^h 27	13 ^h 37	22 ^h 19	6 ^h 27	5 ^h 52	20 ^h 22	n.a.	T 19
F 20	9 26 45	22 ^h 42'35	12 ^h 16	29 ^h 53	13 ^h 48	9 ^h 36	29 ^h 42	3 ^h 25	10 ^h 25	13 ^h 37	22 ^h 18	6 ^h 26	5 ^h 49	20 ^h 29	n.a.	F 20
S 21	9 30 41	23 ^h 39'47	24 ^h 16	2 ^h 0	14 ^h 57	10 ^h 12	29 ^h 56	3 ^h 32	10 ^h 22	13 ^h 37	22 ^h 16	6 ^h D25	5 ^h 45	20 ^h 36	n.a.	S 21
S 22	9 34 38	24 ^h 36'58	6 ^h 27	4 ^h 6	16 ^h 7	10 ^h 48	0 ^h II10	3 ^h 38	10 ^h 20	13 ^h 36	22 ^h 15	6 ^h 26	5 ^h 42	20 ^h 42	n.a.	S 22
M23	9 38 34	25 ^h 34'09	18 ^h 53	6 ^h 10	17 ^h 16	11 ^h 24	0 ^h 23	3 ^h 45	10 ^h 18	13 ^h 36	22 ^h 14	6 ^h 27	5 ^h 39	20 ^h 49	n.a.	M23
T 24	9 42 31	26 ^h 31'20	1 ^h 37	8 ^h 12	18 ^h 25	12 ^h 0	0 ^h 37	3 ^h 52	10 ^h 15	13 ^h 36	22 ^h 12	6 ^h 28	5 ^h 36	20 ^h 56	n.a.	T 24
W25	9 46 27	27 ^h 28'29	14 ^h 44	10 ^h 12	19 ^h 35	12 ^h 37	0 ^h 51	3 ^h 59	10 ^h 13	13 ^h 36	22 ^h 11	6 ^h 29	5 ^h 33	21 ^h 3	n.a.	W25
T 26	9 50 24	28 ^h 25'38	28 ^h 15	12 ^h 9	20 ^h 44	13 ^h 13	1 ^h 5	4 ^h 6	10 ^h 11	13 ^h 35	22 ^h 9	6 ^h 30	5 ^h 30	21 ^h 9	n.a.	T 26
F 27	9 54 20	29 ^h 22'46	12 ^h 10	14 ^h 5	21 ^h 54	13 ^h 49	1 ^h 19	4 ^h 12	10 ^h 8	13 ^h 35	22 ^h 8	6 ^h R30	5 ^h 26	21 ^h 16	n.a.	F 27
S 28	9 58 17	0 ^h II19'54	26 ^h 27	15 ^h 58	23 ^h 3	14 ^h 26	1 ^h 32	4 ^h 19	10 ^h 6	13 ^h 35	22 ^h 7	6 ^h 29	5 ^h 23	21 ^h 23	n.a.	S 28
S 29	10 2 14	1 ^h 17'01	11 ^h 1	17 ^h 49	24 ^h 13	15 ^h 2	1 ^h 46	4 ^h 26	10 ^h 3	13 ^h 35	22 ^h 5	6 ^h 27	5 ^h 20	21 ^h 29	n.a.	S 29
M30	10 6 10	2 ^h 14'06	19 ^h 37	19 ^h 37	25 ^h 23	15 ^h 38	2 ^h 0	4 ^h 33	10 ^h 1	13 ^h 35	22 ^h 4	6 ^h 24	5 ^h 17	21 ^h 36	n.a.	M30
T 31	10 10 7	3 ^h II11'11	10 ^h 37	21 ^h 22	26 ^h 33	16 ^h 15	2 ^h II14	4 ^h 40	9 ^h 58	13 ^h D35	22 ^h 2	6 ^h 21	5 ^h 14	21 ^h 43	n.a.	T 31

Delta T = 37h42m05s

Julian Calendar 1 March 4655 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4655 BCE

APRIL 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 14 3	4 ^h 8'16	25 ^h 22	23 ^h 5	27 ^h 34	16 ^h 51	2 ^h 28	4 ^h 47	9 ^h R56	13 ^h II35	22 ^h R 1	6 ^h R17	5 ^h 11	21 ^h 50	n.a.	W 1
T 2	10 18 0	5 ^h 5'19	9 ^h 56	24 ^h 46	28 ^h 52	17 ^h 28	2 ^h 42	4 ^h 55	9 ^h II54	13 ^h 35	21 ^h 59	6 ^h 14	5 ^h 7	21 ^h 56	n.a.	T 2
F 3	10 21 56	6 ^h 2'22	24 ^h 16	26 ^h 23	0 ^h 22	18 ^h 4	2 ^h 55	5 ^h 2	9 ^h 51	13 ^h 35	21 ^h 58	6 ^h 13	5 ^h 4	22 ^h 3	n.a.	F 3
S 4	10 25 53	6 ^h 59'23	8 ^h II17	27 ^h 58	1 ^h 13	18 ^h 41	3 ^h 9	5 ^h 9	9 ^h 49	13 ^h 35	21 ^h 56	6 ^h D12	5 ^h 1	22 ^h 10	n.a.	S 4
S 5	10 29 50	7 ^h 56'24	21 ^h 59	29 ^h 30	2 ^h 23	19 ^h 17	3 ^h 23	5 ^h 16	9 ^h 46	13 ^h 35	21 ^h 55	6 ^h 13	4 ^h 58	22 ^h 16	n.a.	S 5
M 6	10 33 46	8 ^h 53'25	5 ^h 33	1 ^h 0	3 ^h 33	19 ^h 54	3 ^h 37	5 ^h 23	9 ^h 44	13 ^h 36	21 ^h 53	6 ^h 14	4 ^h 55	22 ^h 23	n.a.	M 6
T 7	10 37 43	9 ^h 50'24	18 ^h 30	2 ^h 27	4 ^h 43	20 ^h 31	3 ^h 51	5 ^h 31	9 ^h 41	13 ^h 36	21 ^h 52	6 ^h 16	4 ^h 51	22 ^h 30	n.a.	T 7
W 8	10 41 39	10 ^h 47'23	1 ^h 23	3 ^h 51	5 ^h 53	21 ^h 7	4 ^h 4	5 ^h 38	9 ^h 39	13 ^h 36	21 ^h 50	6 ^h R17	4 ^h 48	22 ^h 37	n.a.	W 8
T 9	10 45 36	11 ^h 44'21	14 ^h 2	5 ^h 12	7 ^h 4	21 ^h 44	4 ^h 18	5 ^h 45	9 ^h 36	13 ^h 36	21 ^h 49	6 ^h 16	4 ^h 45	22 ^h 43	n.a.	T 9
F 10	10 49 32	12 ^h 41'19	26 ^h 30	6 ^h 30	8 ^h 14	22 ^h 21	4 ^h 32	5 ^h 53	9 ^h 34	13 ^h 37	21 ^h 47	6 ^h 15	4 ^h 42	22 ^h 50	n.a.	F 10
S 11	10 53 29	13 ^h 38'16	8 ^h II48	7 ^h 46	9 ^h 25	22 ^h 58	4 ^h 46	6 ^h 0	9 ^h 31	13 ^h 37	21 ^h 45	6 ^h 11	4 ^h 39	22 ^h 57	n.a.	S 11
S 12	10 57 25	14 ^h 35'13	20 ^h 58	8 ^h 59	10 ^h 35	23 ^h 34	4 ^h 59	6 ^h 8	9 ^h 29	13 ^h 37	21 ^h 44	6 ^h 6	4 ^h 36	23 ^h 4	n.a.	S 12
M13	11 1 22	15 ^h 32'10	3 ^h 0	10 ^h 8	11 ^h 46	24 ^h 11	5 ^h 13	6 ^h 15	9 ^h 26	13 ^h 38	21 ^h 42	5 ^h 59	4 ^h 32	23 ^h 10	n.a.	M13
T 14	11 5 19	16 ^h 29'07	14 ^h 57	11 ^h 15	12 ^h 57	24 ^h 48	5 ^h 27	6 ^h 23	9 ^h 24	13 ^h 38	21 ^h 41	5 ^h 52	4 ^h 29	23 ^h 17	n.a.	T 14
W15	11 9 15	17 ^h 26'04	26 ^h 51	12 ^h 18	14 ^h 7	25 ^h 25	5 ^h 40	6 ^h 30	9 ^h 22	13 ^h 39	21 ^h 39	5 ^h 45	4 ^h 26	23 ^h 24	n.a.	W15
T 16	11 13 12	18 ^h 23'01	8 ^h II43	13 ^h 18	15 ^h 18	26 ^h 2	5 ^h 54	6 ^h 38	9 ^h 19	13 ^h 39	21 ^h 38	5 ^h 38	4 ^h 23	23 ^h 30	n.a.	T 16
F 17	11 17 8	19 ^h 19'57	20 ^h 37	14 ^h 15	16 ^h 29	26 ^h 39	6 ^h 8	6 ^h 45	9 ^h 17	13 ^h 40	21 ^h 36	5 ^h 33	4 ^h 20	23 ^h 37	n.a.	F 17
S 18	11 21 5	20 ^h 16'55	2 ^h 36	15 ^h 8	17 ^h 40	27 ^h 16	6 ^h 21	6 ^h 53	9 ^h 14	13 ^h 40	21 ^h 34	5 ^h 30	4 ^h 17	23 ^h 44	n.a.	S 18
S 19	11 25 1	21 ^h 13'52	14 ^h 45	15 ^h 58	18 ^h 51	27 ^h 53	6 ^h 35	7 ^h 0	9 ^h 12	13 ^h 41	21 ^h 33	5 ^h 28	4 ^h 13	23 ^h 51	n.a.	S 19
M20	11 28 58	22 ^h 10'50	27 ^h 7	16 ^h 45	20 ^h 2	28 ^h 30	6 ^h 48	7 ^h 8	9 ^h 10	13 ^h 41	21 ^h 31	5 ^h D28	4 ^h 10	23 ^h 57	n.a.	M20
T 21	11 32 55	23 ^h 7'48	9 ^h 349	17 ^h 28	21 ^h 13	29 ^h 7	7 ^h 2	7 ^h 16	9 ^h 7	13 ^h 42	21 ^h 30	5 ^h 29	4 ^h 7	24 ^h 4	n.a.	T 21
W22	11 36 51	24 ^h 4'46	22 ^h 53	18 ^h 6	22 ^h 24	29 ^h 44	7 ^h 15	7 ^h 23	9 ^h 5	13 ^h 43	21 ^h 28	5 ^h 30	4 ^h 4	24 ^h 11	n.a.	W22
T 23	11 40 48	25 ^h 1'45	6 ^h 223	18 ^h 41	23 ^h 35	0 ^h 821	7 ^h 29	7 ^h 31	9 ^h 2	13 ^h 43	21 ^h 26	5 ^h R30	4 ^h 1	24 ^h 17	n.a.	T 23
F 24	11 44 44	25 ^h 58'44	20 ^h 21	19 ^h 12	24 ^h 46	0 ^h 58	7 ^h 42	7 ^h 39	9 ^h 0	13 ^h 44	21 ^h 25	5 ^h 29	3 ^h 57	24 ^h 24	n.a.	F 24
S 25	11 48 41	26 ^h 55'44	4 ^h 47	19 ^h 39	25 ^h 58	1 ^h 36	7 ^h 56	7 ^h 47	8 ^h 58	13 ^h 45	21 ^h 23	5 ^h 26	3 ^h 54	24 ^h 31	n.a.	S 25
S 26	11 52 38	27 ^h 52'44	19 ^h 35	20 ^h 1	27 ^h 9	2 ^h 13	8 ^h 9	7 ^h 54	8 ^h 56	13 ^h 46	21 ^h 22	5 ^h 21	3 ^h 51	24 ^h 38	n.a.	S 26
M27	11 56 34	28 ^h 49'44	4 ^h Y39	20 ^h 19	28 ^h 21	2 ^h 50	8 ^h 23	8 ^h 2	8 ^h 53	13 ^h 47	21 ^h 20	5 ^h 14	3 ^h 48	24 ^h 44	n.a.	M27
T 28	12 0 31	29 ^h 46'44	19 ^h 49	20 ^h 32	29 ^h 32	3 ^h 27	8 ^h 36	8 ^h 10	8 ^h 51	13 ^h 47	21 ^h 19	5 ^h 7	3 ^h 45	24 ^h 51	n.a.	T 28
W29	12 4 27	0 ^h Y43'45	4 ^h 55	20 ^h 41	0 ^h X44	4 ^h 5	8 ^h 49	8 ^h 18	8 ^h 49	13 ^h 48	21 ^h 17	4 ^h 59	3 ^h 42	24 ^h 58	n.a.	W29
T 30	12 8 24	1 ^h Y40'46	19 ^h 348	20 ^h R45	1 ^h X55	4 ^h 342	9 ^h X2	8 ^h Y25	8 ^h II47	13 ^h II49	21 ^h II15	4 ^h 352	3 ^h 338	25 ^h 35	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE

geocentric

MAY 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 12 20	2°37'47"	4°11'21"	20°R45	3°31' 7	5°8'20	9°16'16	8°33'33	8°R44	13°11'50	21°R14	4°R47	3°33'35	25°11'11	n.a.	F 1
S 2	12 16 17	3°34'48	18°29	20°Y39	4°18	5°57	9°29	8°41	8°42	13°51	21°12	4°44	3°32	25°18	n.a.	S 2
S 3	12 20 14	4°31'50	2°51	20°30	5°30	6°34	9°42	8°49	8°40	13°52	21°11	4°D43	3°29	25°25	n.a.	S 3
M 4	12 24 10	5°28'52	15°30	20°15	6°42	7°12	9°55	8°56	8°38	13°53	21° 9	4°43	3°26	25°31	n.a.	M 4
T 5	12 28 7	6°25'54	28°27	19°56	7°54	7°49	10° 8	9° 4	8°36	13°54	21° 8	4°R44	3°22	25°38	n.a.	T 5
W 6	12 32 3	7°22'56	11°16	19°33	9° 6	8°27	10°21	9°12	8°34	13°55	21° 6	4°44	3°19	25°45	n.a.	W 6
T 7	12 36 0	8°19'59	23°32	19° 6	10°17	9° 5	10°34	9°20	8°32	13°57	21° 5	4°42	3°16	25°52	n.a.	T 7
F 8	12 39 57	9°17'02	5°17	18°36	11°29	9°42	10°47	9°28	8°30	13°58	21° 3	4°38	3°13	25°58	n.a.	F 8
S 9	12 43 53	10°14'06	17°53	18° 2	12°41	10°20	11° 0	9°35	8°28	13°59	21° 2	4°31	3°10	26° 5	n.a.	S 9
S 10	12 47 50	11°11'10	29°53	17°26	13°53	10°58	11°13	9°43	8°26	14° 0	21° 0	4°22	3° 7	26°12	n.a.	S 10
M 11	12 51 46	12° 8'15	11°14	16°47	15° 6	11°35	11°26	9°51	8°24	14° 1	20°59	4°11	3° 3	26°19	n.a.	M 11
T 12	12 55 43	13° 5'21	23°43	16° 7	16°18	12°13	11°38	9°59	8°22	14° 3	20°57	3°59	3° 0	26°25	n.a.	T 12
W 13	12 59 39	14° 2'28	5°13	15°27	17°30	12°51	11°51	10° 7	8°20	14° 4	20°56	3°46	2°57	26°32	n.a.	W 13
T 14	13 3 36	14°59'36	17°28	14°46	18°42	13°29	12° 4	10°14	8°18	14° 5	20°55	3°35	2°54	26°39	n.a.	T 14
F 15	13 7 33	15°56'44	29°24	14° 6	19°54	14° 7	12°16	10°22	8°17	14° 7	20°53	3°25	2°51	26°45	n.a.	F 15
S 16	13 11 29	16°53'54	11°17	13°27	21° 7	14°45	12°29	10°30	8°15	14° 8	20°52	3°17	2°48	26°52	n.a.	S 16
S 17	13 15 26	17°51'06	23°33	12°51	22°19	15°22	12°41	10°38	8°13	14° 9	20°50	3°13	2°44	26°59	n.a.	S 17
M 18	13 19 22	18°48'18	5°35	12°17	23°32	16° 0	12°54	10°46	8°11	14°11	20°49	3°10	2°41	27° 6	n.a.	M 18
T 19	13 23 19	19°45'32	18°33	11°46	24°44	16°38	13° 6	10°53	8°10	14°12	20°48	3°D10	2°38	27°12	n.a.	T 19
W 20	13 27 16	20°42'47	1°32	11°20	25°57	17°17	13°18	11° 1	8° 8	14°14	20°46	3°R10	2°35	27°19	n.a.	W 20
T 21	13 31 12	21°40'03	14°57	10°58	27° 9	17°55	13°30	11° 9	8° 7	14°15	20°45	3°10	2°32	27°26	n.a.	T 21
F 22	13 35 9	22°37'21	28°49	10°41	28°22	18°33	13°43	11°17	8° 5	14°17	20°44	3° 8	2°28	27°32	n.a.	F 22
S 23	13 39 5	23°34'40	13°11	10°29	29°35	19°11	13°55	11°24	8° 4	14°18	20°43	3° 3	2°25	27°39	n.a.	S 23
S 24	13 43 2	24°32'01	27°58	10°23	0°Y48	19°49	14° 7	11°32	8° 2	14°20	20°41	2°57	2°22	27°46	n.a.	S 24
M 25	13 46 58	25°29'23	13°Y 6	10°D23	2° 0	20°27	14°19	11°40	8° 1	14°21	20°40	2°47	2°19	27°53	n.a.	M 25
T 26	13 50 55	26°26'46	28°24	10°29	3°13	21° 6	14°30	11°47	7°59	14°23	20°39	2°37	2°16	27°59	n.a.	T 26
W 27	13 54 52	27°24'11	13°B42	10°41	4°26	21°44	14°42	11°55	7°58	14°25	20°38	2°26	2°13	28° 6	n.a.	W 27
T 28	13 58 48	28°21'36	28°48	11° 0	5°39	22°22	14°54	12° 2	7°57	14°26	20°36	2°17	2° 9	28°13	n.a.	T 28
F 29	14 2 45	29°19'04	13°11	11°25	6°52	23° 1	15° 6	12°10	7°56	14°28	20°35	2° 9	2° 6	28°20	n.a.	F 29
S 30	14 6 41	0°16'32	27°50	11°56	8° 5	23°39	15°17	12°18	7°54	14°30	20°34	2° 4	2° 3	28°26	n.a.	S 30
S 31	14 10 38	1°14'01	11°39	12°Y34	9°Y18	24°B18	15°H29	12°Y25	7°Y53	14°11	20°33	2° 2	2° 0	28°33	n.a.	S 31

Delta T = 37h41m58s

Julian Calendar 1 May 4655 BCE == Greg. Calendar 25 March 4655 BCE

JUNE 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 14 34	2°11'32	25°50	13°Y19	10°Y31	24°B56	15°H40	12°Y33	7°R52	14°11	20°R32	2°R 1	1°57	28°40	n.a.	M 1
T 2	14 18 31	3° 9'04	7°25	14° 9	11°45	25°35	15°52	12°40	7°Y51	14°35	20°31	2° 1	1°54	28°46	n.a.	T 2
W 3	14 22 28	4° 6'36	20°31	15° 6	12°58	26°13	16° 3	12°48	7°50	14°37	20°30	2° 0	1°50	28°53	n.a.	W 3
T 4	14 26 24	5° 4'11	2°17	16° 9	14°11	26°52	16°14	12°55	7°49	14°38	20°29	1°58	1°47	29° 0	n.a.	T 4
F 5	14 30 21	6° 1'46	14°58	17°17	15°24	27°30	16°25	13° 3	7°48	14°40	20°28	1°54	1°44	29° 7	n.a.	F 5
S 6	14 34 17	6°59'23	26°58	18°32	16°38	28° 9	16°36	13°10	7°47	14°42	20°27	1°46	1°41	29°13	n.a.	S 6
S 7	14 38 14	7°57'01	8°15	19°51	17°51	28°48	16°47	13°17	7°47	14°44	20°26	1°36	1°38	29°20	n.a.	S 7
M 8	14 42 10	8°54'40	20°45	21°16	19° 5	29°26	16°58	13°25	7°46	14°46	20°25	1°24	1°34	29°27	n.a.	M 8
T 9	14 46 7	9°52'22	2°18	22°46	20°18	0°11	17° 9	13°32	7°45	14°48	20°24	1°10	1°31	29°34	n.a.	T 9
W 10	14 50 4	10°50'05	14°32	24°21	21°32	0°44	17°19	13°39	7°44	14°50	20°23	0°57	1°28	29°40	n.a.	W 10
T 11	14 54 0	11°47'49	26°29	25°59	22°45	1°23	17°30	13°46	7°44	14°52	20°22	0°44	1°25	29°47	n.a.	T 11
F 12	14 57 57	12°45'36	8°12	27°42	23°59	2° 2	17°40	13°54	7°43	14°54	20°22	0°33	1°22	29°54	n.a.	F 12
S 13	15 1 53	13°43'25	20°36	29°27	25°12	2°41	17°51	14° 1	7°43	14°56	20°21	0°25	1°19	0°11	n.a.	S 13
S 14	15 5 50	14°41'15	2°35	1°16	26°26	3°20	18° 1	14° 8	7°42	14°58	20°20	0°19	1°15	0° 7	n.a.	S 14
M 15	15 9 46	15°39'07	15°17	3° 8	27°40	3°59	18°11	14°15	7°42	15° 0	20°19	0°16	1°12	0°14	n.a.	M 15
T 16	15 13 43	16°37'02	27°57	5° 1	28°54	4°38	18°21	14°22	7°41	15° 2	20°19	0°D15	1° 9	0°21	n.a.	T 16
W 17	15 17 40	17°34'58	10°55	6°57	0°B 8	5°17	18°31	14°29	7°41	15° 4	20°18	0°R15	1° 6	0°27	n.a.	W 17
T 18	15 21 36	18°32'57	24°15	8°54	1°21	5°56	18°41	14°36	7°41	15° 6	20°17	0°15	1° 3	0°34	n.a.	T 18
F 19	15 25 33	19°30'58	7°15	10°52	2°35	6°35	18°51	14°43	7°40	15° 8	20°17	0°14	0°59	0°41	n.a.	F 19
S 20	15 29 29	20°29'01	22°10	12°50	3°49	7°14	19° 1	14°50	7°40	15°10	20°16	0°11	0°56	0°48	n.a.	S 20
S 21	15 33 26	21°27'06	6°Y45	14°49	5° 3	7°54	19°10	14°56	7°40	15°12	20°16	0° 5	0°53	0°54	n.a.	S 21
M 22	15 37 22	22°25'14	21°42	16°48	6°18	8°33	19°20	15° 3	7°40	15°14	20°15	29°37	0°50	1° 1	n.a.	M 22
T 23	15 41 19	23°23'23	6°B51	18°47	7°32	9°12	19°29	15°10	7°D40	15°16	20°15	29°48	0°47	1° 8	n.a.	T 23
W 24	15 45 15	24°21'35	22° 4	20°46	8°46	9°52	19°38	15°17	7°40	15°18	20°14	29°38	0°44	1°14	n.a.	W 24
T 25	15 49 12	25°19'49	7°11	22°44	10° 0	10°31	19°47	15°23	7°40	15°20	20°14	29°29	0°40	1°21	n.a.	T 25
F 26	15 53 9	26°18'05	21°58	24°42	11°14	11°11	19°56	15°30	7°40	15°22	20°13	29°22	0°37	1°28	n.a.	F 26
S 27	15 57 5	27°16'23	6°52	26°39	12°29	11°50	20° 5	15°36	7°40	15°24	20°13	29°18	0°34	1°35	n.a.	S 27
S 28	16 1 2	28°14'42	20°17	28°35	13°43	12°30	20°14	15°43	7°41	15°27	20°13	29°15	0°31	1°41	n.a.	S 28
M 29	16 4 58	29°13'04	3°Q44	0°11	14°57	13° 9	20°22	15°49	7°41	15°29	20°12	29°D15	0°28	1°48	n.a.	M 29
T 30	16 8 55	0°11'27	16°Q44	2°11	16°B12	13°11	20°H31	15°Y56	7°Y41	15°11	20°12	29°31	0°25	1°15	n.a.	T 30

Delta T = 37h41m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE

geocentric

JULY 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 12 51	1II 9°52	29Ω22	4II17	17Ω26	14II29	20H39	16V 2	7M42	15II33	20R12	29R16	0Ω21	2M 2	n.a.	W 1
T 2	16 16 48	2° 8'19	11M41	6° 9	18°41	15° 8	20°47	16° 8	7°42	15°35	20M12	29Ω16	0°18	2° 8	n.a.	T 2
F 3	16 20 44	3° 6'47	23°47	8° 0	19°55	15°48	20°55	16°14	7°43	15°38	20°11	29°14	0°15	2°15	n.a.	F 3
S 4	16 24 41	4° 5'18	5Ω45	9°50	21°10	16°28	21° 3	16°20	7°43	15°40	20°11	29° 9	0°12	2°22	n.a.	S 4
S 5	16 28 37	5° 3'50	17°38	11°38	22°24	17° 8	21°11	16°26	7°44	15°42	20°11	29° 2	0° 9	2°28	n.a.	S 5
M 6	16 32 34	6° 2'25	29°30	13°26	23°39	17°48	21°19	16°32	7°44	15°44	20°11	28°54	0° 5	2°35	n.a.	M 6
T 7	16 36 31	7° 1'02	11M24	15°12	24°53	18°28	21°26	16°38	7°45	15°46	20°11	28°44	0° 2	2°42	n.a.	T 7
W 8	16 40 27	7°59'41	23°22	16°57	26° 8	19° 8	21°34	16°44	7°46	15°49	20D11	28°34	29Ω59	2°49	n.a.	W 8
T 9	16 44 24	8°58'22	5Ω25	18°42	27°23	19°48	21°41	16°50	7°47	15°51	20°11	28°25	29°56	2°55	n.a.	T 9
F 10	16 48 20	9°57'05	17°36	20°25	28°38	20°28	21°48	16°56	7°48	15°53	20°11	28°17	29°53	3° 2	n.a.	F 10
S 11	16 52 17	10°55'50	29°55	22° 7	29°52	21° 8	21°55	17° 1	7°48	15°55	20°11	28°11	29°50	3° 9	n.a.	S 11
S 12	16 56 13	11°54'38	12Ω23	23°48	1II 7	21°48	22° 2	17° 7	7°49	15°57	20°11	28° 8	29°46	3°16	n.a.	S 12
M13	17 0 10	12°53'28	25° 1	25°28	2°22	22°28	22° 8	17°12	7°50	16° 0	20°11	28°D 7	29°43	3°22	n.a.	M13
T 14	17 4 6	13°52'21	7Ω52	27° 7	3°37	23° 9	22°15	17°18	7°52	16° 2	20°11	28° 7	29°40	3°29	n.a.	T 14
W15	17 8 3	14°51'16	20°58	28°45	4°52	23°49	22°21	17°23	7°53	16° 4	20°12	28° 8	29°37	3°36	n.a.	W15
T 16	17 11 59	15°50'14	4H20	0Ω21	6° 7	24°29	22°27	17°29	7°54	16° 6	20°12	28° 9	29°34	3°42	n.a.	T 16
F 17	17 15 56	16°49'14	18° 1	1°57	7°22	25°10	22°33	17°34	7°55	16° 9	20°12	28°R10	29°31	3°49	n.a.	F 17
S 18	17 19 52	17°48'17	2V 2	3°32	8°37	25°50	22°39	17°39	7°56	16°11	20°13	28° 9	29°27	3°56	n.a.	S 18
S 19	17 23 49	18°47'22	16°22	5° 6	9°52	26°30	22°45	17°44	7°58	16°13	20°13	28° 6	29°24	4° 3	n.a.	S 19
M20	17 27 46	19°46'30	0Ω59	6°40	11° 7	27°11	22°51	17°49	7°59	16°15	20°13	28° 2	29°21	4° 9	n.a.	M20
T 21	17 31 42	20°45'41	15°47	8°12	12°22	27°51	22°56	17°54	8° 0	16°18	20°14	27°57	29°18	4°16	n.a.	T 21
W22	17 35 39	21°44'54	0II40	9°43	13°37	28°32	23° 1	17°59	8° 2	16°20	20°14	27°51	29°15	4°23	n.a.	W22
T 23	17 39 35	22°44'10	15°29	11°13	14°52	29°13	23° 6	18° 3	8° 3	16°22	20°15	27°46	29°11	4°30	n.a.	T 23
F 24	17 43 32	23°43'28	0Ω 6	12°42	16° 8	29°53	23°11	18° 8	8° 5	16°24	20°15	27°42	29° 8	4°36	n.a.	F 24
S 25	17 47 28	24°42'48	14°24	14°11	17°23	0Ω34	23°16	18°13	8° 7	16°27	20°16	27°40	29° 5	4°43	n.a.	S 25
S 26	17 51 25	25°42'11	28°19	15°38	18°38	1°15	23°20	18°17	8° 8	16°29	20°16	27°D39	29° 2	4°50	n.a.	S 26
M27	17 55 21	26°41'35	11Ω48	17° 4	19°53	1°56	23°25	18°22	8°10	16°31	20°17	27°40	28°59	4°56	n.a.	M27
T 28	17 59 18	27°41'02	24°53	18°30	21° 9	2°37	23°29	18°26	8°12	16°33	20°17	27°42	28°56	5° 3	n.a.	T 28
W29	18 3 14	28°40'30	7M35	19°54	22°24	3°18	23°33	18°30	8°13	16°35	20°18	27°43	28°52	5°10	n.a.	W29
T 30	18 7 11	29°40'01	19°57	21°17	23°39	3°59	23°37	18°34	8°15	16°38	20°19	27°45	28°49	5°17	n.a.	T 30
F 31	18 11 7	0Ω39'34	2Ω 6	22Ω40	24II55	4Ω40	23H40	18V38	8M17	16II40	20M19	27°R45	28Ω46	5M23	n.a.	F 31

Delta T = 37h41m51s

Julian Calendar 1 July 4655 BCE == Greg. Calendar 25 May 4655 BCE

AUGUST 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 15 4	1Ω39'08	14Ω 4	24Ω 1	26II10	5Ω21	23H44	18V42	8M19	16II42	20M20	27°R44	28Ω43	5M30	n.a.	S 1
S 2	18 19 0	2°38'45	25°57	25°20	27°26	6° 2	23°47	18°46	8°21	16°44	20°21	27Ω42	28°40	5°37	n.a.	S 2
M 3	18 22 57	3°38'24	7M50	26°39	28°41	6°43	23°50	18°50	8°23	16°46	20°22	27°39	28°37	5°43	n.a.	M 3
T 4	18 26 53	4°38'05	19°46	27°56	29°56	7°24	23°53	18°54	8°25	16°48	20°23	27°36	28°33	5°50	n.a.	T 4
W 5	18 30 50	5°37'48	1Ω48	29°12	1Ω12	8° 5	23°56	18°57	8°27	16°51	20°24	27°32	28°30	5°57	n.a.	W 5
T 6	18 34 47	6°37'33	13°59	0Ω27	2°27	8°47	23°58	19° 1	8°29	16°53	20°25	27°28	28°27	6° 4	n.a.	T 6
F 7	18 38 43	7°37'20	26°21	1°39	3°43	9°28	24° 0	19° 4	8°32	16°55	20°25	27°25	28°24	6°10	n.a.	F 7
S 8	18 42 40	8°37'10	8Ω55	2°51	4°58	10°10	24° 2	19° 7	8°34	16°57	20°26	27°23	28°21	6°17	n.a.	S 8
S 9	18 46 36	9°37'01	21°41	4° 0	6°14	10°51	24° 4	19°11	8°36	16°59	20°27	27°D23	28°17	6°24	n.a.	S 9
M10	18 50 33	10°36'55	4Ω41	5° 7	7°29	11°32	24° 6	19°14	8°39	17° 1	20°29	27°23	28°14	6°31	n.a.	M10
T 11	18 54 29	11°36'52	17°53	6°12	8°45	12°14	24° 8	19°17	8°41	17° 3	20°30	27°23	28°11	6°37	n.a.	T 11
W12	18 58 26	12°36'50	1H17	7°15	10° 0	12°56	24° 9	19°20	8°43	17° 5	20°31	27°25	28° 8	6°44	n.a.	W12
T 13	19 2 22	13°36'51	14°54	8°15	11°16	13°37	24°10	19°22	8°46	17° 7	20°32	27°26	28° 5	6°51	n.a.	T 13
F 14	19 6 19	14°36'55	28°43	9°12	12°32	14°19	24°11	19°25	8°48	17°10	20°33	27°27	28° 2	6°57	n.a.	F 14
S 15	19 10 15	15°37'00	12V44	10° 6	13°47	15° 1	24°12	19°28	8°51	17°12	20°34	27°R27	27°58	7° 4	n.a.	S 15
S 16	19 14 12	16°37'09	26°54	10°56	15° 3	15°42	24°12	19°30	8°53	17°14	20°35	27°27	27°55	7°11	n.a.	S 16
M17	19 18 8	17°37'20	11Ω12	11°43	16°19	16°24	24°13	19°33	8°56	17°16	20°37	27°26	27°52	7°18	n.a.	M17
T 18	19 22 5	18°37'33	25°36	12°25	17°34	17° 6	24°R13	19°35	8°59	17°18	20°38	27°25	27°49	7°24	n.a.	T 18
W19	19 26 1	19°37'48	10II 0	13° 3	18°50	17°48	24°13	19°37	9° 1	17°20	20°39	27°24	27°46	7°31	n.a.	W19
T 20	19 29 58	20°38'06	24°21	13°35	20° 6	18°30	24°13	19°39	9° 4	17°21	20°41	27°23	27°43	7°38	n.a.	T 20
F 21	19 33 55	21°38'27	8Ω34	14° 2	21°21	19°12	24°12	19°41	9° 7	17°23	20°42	27°23	27°39	7°45	n.a.	F 21
S 22	19 37 51	22°38'49	22°33	14°22	22°37	19°54	24°11	19°43	9°10	17°25	20°43	27°D23	27°36	7°51	n.a.	S 22
S 23	19 41 48	23°39'13	6Ω15	14°35	23°53	20°36	24°11	19°45	9°12	17°27	20°45	27°23	27°33	7°58	n.a.	S 23
M24	19 45 44	24°39'39	19°38	14°R41	25° 8	21°18	24° 9	19°46	9°15	17°29	20°46	27°23	27°30	8° 5	n.a.	M24
T 25	19 49 41	25°40'07	2M41	14°39	26°24	22° 0	24° 8	19°48	9°18	17°31	20°48	27°23	27°27	8°11	n.a.	T 25
W26	19 53 37	26°40'37	15°23	14°28	27°40	22°43	24° 7	19°49	9°21	17°33	20°49	27°23	27°23	8°18	n.a.	W26
T 27	19 57 34	27°41'08	27°48	14° 7	28°55	23°25	24° 5	19°50	9°24	17°35	20°51	27°R23	27°20	8°25	n.a.	T 27
F 28	20 1 30	28°41'41	9Ω59	13°38	0Ω11	24° 7	24° 3	19°52	9°27	17°36	20°52	27°23	27°17	8°32	n.a.	F 28
S 29	20 5 27	29°42'16	21°59	12°58	1°27	24°50	24° 1	19°53	9°30	17°38	20°54	27°23	27°14	8°38	n.a.	S 29
S 30	20 9 23	0Ω42'52	3M53	12° 9	2°42	25°32	23°59	19°54	9°33	17°40	20°55	27°D23	27°11	8°45	n.a.	S 30
M31	20 13 20	1Ω43'30	15M46	11Ω11	3Ω58	26Ω15	23H56	19V55	9M36	17II42	20M57	27Ω23	27Ω 8	8M52	n.a.	M31

Delta T = 37h41m48s

Julian Calendar

The year -4654 astronomical counting style corresponds to year 4655 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 17 16	2♂44'09	27♂41	10°R 5	5♂14	26♂57	23°R54	19°V55	9♂39	17°II43	20♂59	27♂24	27♂4	8♂59	n.a.	T 1
W 2	20 21 13	3°44'50	9♂45	8♂52	6°30	27°40	23°K51	19°56	9°42	17°45	21° 0	27°24	27° 1	9° 5	n.a.	W 2
T 3	20 25 9	4°45'33	22° 0	7°35	7°45	28°22	23°48	19°56	9°46	17°47	21° 2	27°25	26°58	9°12	n.a.	T 3
F 4	20 29 6	5°46'17	4♂30	6°15	9° 1	29° 5	23°44	19°57	9°49	17°48	21° 4	27°26	26°55	9°19	n.a.	F 4
S 5	20 33 3	6°47'03	17°17	4°56	10°17	29°48	23°41	19°57	9°52	17°50	21° 5	27°26	26°52	9°25	n.a.	S 5
S 6	20 36 59	7°47'50	0♂23	3°39	11°32	0♂30	23°37	19°57	9°55	17°52	21° 7	27°R27	26°49	9°32	n.a.	S 6
M 7	20 40 56	8°48'38	13°45	2°27	12°48	1°13	23°34	19°R57	9°58	17°53	21° 9	27°26	26°45	9°39	n.a.	M 7
T 8	20 44 52	9°49'29	27°24	1°22	14° 4	1°56	23°29	19°57	10° 2	17°55	21°11	27°25	26°42	9°46	n.a.	T 8
W 9	20 48 49	10°50'21	11°K17	0°27	15°19	2°39	23°25	19°57	10° 5	17°56	21°13	27°23	26°39	9°52	n.a.	W 9
T 10	20 52 45	11°51'14	25°20	29♂42	16°35	3°22	23°21	19°57	10° 8	17°58	21°14	27°22	26°36	9°59	n.a.	T 10
F 11	20 56 42	12°52'10	9°V30	29° 9	17°51	4° 5	23°16	19°56	10°12	17°59	21°16	27°20	26°33	10° 6	n.a.	F 11
S 12	21 0 38	13°53'07	23°43	28°48	19° 6	4°48	23°12	19°56	10°15	18° 1	21°18	27°18	26°29	10°12	n.a.	S 12
S 13	21 4 35	14°54'05	7♂57	28°D38	20°22	5°31	23° 7	19°55	10°19	18° 2	21°20	27°17	26°26	10°19	n.a.	S 13
M14	21 8 31	15°55'06	22° 7	28°39	21°38	6°14	23° 2	19°54	10°22	18° 4	21°22	27°D17	26°23	10°26	n.a.	M14
T 15	21 12 28	16°56'09	6♂14	28°51	22°53	6°57	22°56	19°54	10°25	18° 5	21°24	27°18	26°20	10°33	n.a.	T 15
W16	21 16 25	17°57'13	20°14	29°13	24° 9	7°40	22°51	19°53	10°29	18° 6	21°26	27°19	26°17	10°39	n.a.	W16
T 17	21 20 21	18°58'18	4♂6	29°44	25°25	8°24	22°45	19°51	10°32	18° 8	21°28	27°21	26°14	10°46	n.a.	T 17
F 18	21 24 18	19°59'25	17°49	0♂23	26°40	9° 7	22°40	19°50	10°36	18° 9	21°30	27°22	26°10	10°53	n.a.	F 18
S 19	21 28 14	21° 0'34	1♂21	1°10	27°56	9°50	22°34	19°49	10°39	18°10	21°32	27°R22	26° 7	11° 0	n.a.	S 19
S 20	21 32 11	22° 1'44	14°41	2° 2	29°11	10°34	22°28	19°48	10°43	18°11	21°34	27°21	26° 4	11° 6	n.a.	S 20
M21	21 36 7	23° 2'54	27°48	3° 1	0♂27	11°17	22°22	19°46	10°46	18°13	21°36	27°19	26° 1	11°13	n.a.	M21
T 22	21 40 4	24° 4'06	10♂39	4° 4	1°43	12° 1	22°15	19°44	10°50	18°14	21°38	27°15	25°58	11°20	n.a.	T 22
W23	21 44 0	25° 5'19	23°16	5°11	2°58	12°44	22° 9	19°43	10°54	18°15	21°40	27°10	25°54	11°26	n.a.	W23
T 24	21 47 57	26° 6'33	5♂38	6°22	4°14	13°28	22° 2	19°41	10°57	18°16	21°42	27° 5	25°51	11°33	n.a.	T 24
F 25	21 51 53	27° 7'48	17°48	7°36	5°29	14°12	21°55	19°39	11° 1	18°17	21°44	27° 0	25°48	11°40	n.a.	F 25
S 26	21 55 50	28° 9'03	29°48	8°53	6°45	14°55	21°49	19°37	11° 4	18°18	21°46	26°55	25°45	11°47	n.a.	S 26
S 27	21 59 47	29°10'19	11♂41	10°12	8° 0	15°39	21°42	19°35	11° 8	18°19	21°48	26°52	25°42	11°53	n.a.	S 27
M28	22 3 43	0♂11'36	23°32	11°34	9°16	16°23	21°35	19°32	11°12	18°20	21°51	26°51	25°39	12° 0	n.a.	M28
T 29	22 7 40	1°12'54	5♂26	12°56	10°31	17° 6	21°27	19°30	11°15	18°21	21°53	26°D51	25°35	12° 7	n.a.	T 29
W30	22 11 36	2♂14'12	17♂28	14♂21	11♂47	17♂50	21°K20	19°V27	11♂19	18°II22	21♂55	26♂52	25♂32	12♂13	n.a.	W30

Delta T = 37h41m44s

Julian Calendar 1 Sept. 4655 BCE == Greg. Calendar 26 July 4655 BCE

OCTOBER 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 15 33	3♂15'30	29♂41	15♂46	13♂2	18♂34	21°R13	19°R25	11♂23	18°II23	21♂57	26♂53	25♂29	12♂20	n.a.	T 1
F 2	22 19 29	4°16'49	12♂13	17°13	14°18	19°18	21°K 5	19°V22	11°26	18°24	21°59	26°55	25°26	12°27	n.a.	F 2
S 3	22 23 26	5°18'08	25° 5	18°40	15°33	20° 2	20°58	19°19	11°30	18°24	22° 1	26°R56	25°23	12°34	n.a.	S 3
S 4	22 27 23	6°19'28	8♂20	20° 8	16°49	20°46	20°50	19°17	11°34	18°25	22° 4	26°55	25°20	12°40	n.a.	S 4
M 5	22 31 19	7°20'48	22° 0	21°37	18° 4	21°30	20°42	19°14	11°37	18°26	22° 6	26°53	25°16	12°47	n.a.	M 5
T 6	22 35 16	8°22'09	6♂3	23° 7	19°19	22°14	20°34	19°11	11°41	18°27	22° 8	26°48	25°13	12°54	n.a.	T 6
W 7	22 39 12	9°23'30	20°24	24°37	20°35	22°58	20°27	19° 7	11°45	18°27	22°10	26°42	25°10	13° 0	n.a.	W 7
T 8	22 43 9	10°24'52	4°V58	26° 7	21°50	23°43	20°19	19° 4	11°48	18°28	22°13	26°35	25° 7	13° 7	n.a.	T 8
F 9	22 47 5	11°26'14	19°38	27°38	23° 5	24°27	20°11	19° 1	11°52	18°29	22°15	26°28	25° 4	13°14	n.a.	F 9
S 10	22 51 2	12°27'37	4♂16	29° 9	24°21	25°11	20° 3	18°57	11°56	18°29	22°17	26°21	25° 0	13°21	n.a.	S 10
S 11	22 54 59	13°29'00	18°46	0♂40	25°36	25°55	19°55	18°54	11°59	18°30	22°19	26°17	24°57	13°27	n.a.	S 11
M12	22 58 55	14°30'25	3♂14	2°12	26°51	26°40	19°46	18°50	12° 3	18°30	22°21	26°14	24°54	13°34	n.a.	M12
T 13	23 2 52	15°31'49	17° 7	3°43	28° 7	27°24	19°38	18°47	12° 7	18°31	22°24	26°D13	24°51	13°41	n.a.	T 13
W14	23 6 48	16°33'15	0♂55	5°15	29°22	28° 8	19°30	18°43	12°10	18°31	22°26	26°D14	24°58	13°47	n.a.	W14
T 15	23 10 45	17°34'41	14°28	6°48	0♂37	28°53	19°22	18°39	12°14	18°32	22°28	26°15	24°45	13°54	n.a.	T 15
F 16	23 14 41	18°36'07	27°48	8°20	1°52	29°37	19°14	18°35	12°18	18°32	22°30	26°R16	24°41	14° 1	n.a.	F 16
S 17	23 18 38	19°37'33	10♂55	9°53	3° 8	0♂22	19° 6	18°31	12°21	18°32	22°33	26°15	24°38	14° 8	n.a.	S 17
S 18	23 22 35	20°39'00	23°51	11°26	4°23	1° 7	18°57	18°27	12°25	18°33	22°35	26°11	24°35	14°14	n.a.	S 18
M19	23 26 31	21°40'26	6♂36	12°59	5°38	1°51	18°49	18°23	12°29	18°33	22°37	26° 5	24°32	14°21	n.a.	M19
T 20	23 30 28	22°41'53	19°11	14°32	6°53	2°36	18°41	18°19	12°32	18°33	22°40	25°56	24°29	14°28	n.a.	T 20
W21	23 34 24	23°43'20	1♂35	16° 6	8° 8	3°21	18°33	18°15	12°36	18°33	22°42	25°45	24°26	14°34	n.a.	W21
T 22	23 38 21	24°44'46	13°50	17°40	9°23	4° 5	18°25	18°11	12°40	18°34	22°44	25°33	24°22	14°41	n.a.	T 22
F 23	23 42 17	25°46'12	25°55	19°14	10°39	4°50	18°17	18° 6	12°43	18°34	22°46	25°21	24°19	14°48	n.a.	F 23
S 24	23 46 14	26°47'38	7♂52	20°48	11°54	5°35	18° 9	18° 2	12°47	18°34	22°49	25°10	24°16	14°55	n.a.	S 24
S 25	23 50 11	27°49'04	19°44	22°23	13° 9	6°20	18° 1	17°57	12°50	18°34	22°51	25° 1	24°13	15° 1	n.a.	S 25
M26	23 54 7	28°50'28	1♂33	23°57	14°24	7° 5	17°53	17°53	12°54	18°R34	22°53	24°55	24°10	15° 8	n.a.	M26
T 27	23 58 4	29°51'53	13°25	25°33	15°39	7°50	17°45	17°48	12°58	18°34	22°55	24°51	24° 6	15°15	n.a.	T 27
W28	0 2 0	0♂53'17	25°22	27° 8	16°54	8°35	17°37	17°44	13° 1	18°34	22°58	24°49	24° 3	15°21	n.a.	W28
T 29	0 5 57	1°54'40	7♂32	28°44	18° 9	9°20	17°30	17°39	13° 5	18°34	23° 0	24°D49	24° 0	15°28	n.a.	T 29
F 30	0 9 54	2°56'02	19°58	0♂20	19°24	10° 5	17°22	17°34	13° 8	18°34	23° 2	24°R50	23°57	15°35	n.a.	F 30
S 31	0 13 50	3♂57'23	2♂47	1♂57	20♂39	10♂50	17°K14	17°V30	13♂12	18°II34	23♂4	24♂50	23♂54	15♂42	n.a.	S 31

Delta T = 37h41m41s

Julian Calendar

The year -4654 astronomical counting style corresponds to year 4655 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4655 BCE

geocentric

NOVEMBER 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 17 47	4♂58'44	16♂ 2	3♂34	21♂54	11♂35	17°R 7	17°R25	13♂15	18°R33	23♂ 7	24°R48	23♂51	15♂48	n.a.	S 1
M 2	0 21 43	6° 0'04	29°45	5°11	23° 9	12°20	17° 0	17°Y20	13°19	18°I33	23° 9	24°Z43	23°47	15°55	n.a.	M 2
T 3	0 25 40	7° 1'22	13°58	6°49	24°23	13° 5	16°52	17°15	13°22	18°33	23°11	24°36	23°44	16° 2	n.a.	T 3
W 4	0 29 36	8° 2'40	28°36	8°27	25°38	13°50	16°45	17°11	13°26	18°33	23°13	24°26	23°41	16° 8	n.a.	W 4
T 5	0 33 33	9° 3'58	13°Y32	10° 6	26°53	14°35	16°38	17° 6	13°29	18°32	23°15	24°15	23°38	16°15	n.a.	T 5
F 6	0 37 30	10° 5'14	28°38	11°45	28° 8	15°21	16°31	17° 1	13°32	18°32	23°18	24° 4	23°35	16°22	n.a.	F 6
S 7	0 41 26	11° 6'30	13°Z43	13°24	29°23	16° 6	16°24	16°56	13°36	18°32	23°20	23°53	23°31	16°29	n.a.	S 7
S 8	0 45 23	12° 7'45	28°38	15° 4	0♂38	16°51	16°18	16°51	13°39	18°31	23°22	23°45	23°28	16°35	n.a.	S 8
M 9	0 49 19	13° 9'00	13°II14	16°45	1°52	17°37	16°11	16°46	13°42	18°31	23°24	23°40	23°25	16°42	n.a.	M 9
T 10	0 53 16	14°10'14	27°29	18°26	3° 7	18°22	16° 5	16°41	13°46	18°30	23°26	23°37	23°22	16°49	n.a.	T 10
W 11	0 57 12	15°11'27	11°Z20	20° 7	4°22	19° 8	15°58	16°36	13°49	18°30	23°28	23°36	23°19	16°55	n.a.	W 11
T 12	1 1 9	16°12'40	24°49	21°49	5°36	19°53	15°52	16°31	13°52	18°29	23°31	23°36	23°16	17° 2	n.a.	T 12
F 13	1 5 6	17°13'52	7♂Z58	23°31	6°51	20°38	15°46	16°26	13°56	18°29	23°33	23°36	23°12	17° 9	n.a.	F 13
S 14	1 9 2	18°15'02	20°51	25°14	8° 6	21°24	15°40	16°21	13°59	18°28	23°35	23°33	23° 9	17°16	n.a.	S 14
S 15	1 12 59	19°16'12	3♂29	26°57	9°20	22°10	15°35	16°16	14° 2	18°27	23°37	23°28	23° 6	17°22	n.a.	S 15
M 16	1 16 55	20°17'21	15°57	28°40	10°35	22°55	15°29	16°11	14° 5	18°27	23°39	23°20	23° 3	17°29	n.a.	M 16
T 17	1 20 52	21°18'29	28°16	0♂23	11°50	23°41	15°24	16° 7	14° 8	18°26	23°41	23° 9	23° 0	17°36	n.a.	T 17
W 18	1 24 49	22°19'36	10♂27	2° 7	13° 4	24°26	15°18	16° 2	14°11	18°25	23°43	22°55	22°57	17°42	n.a.	W 18
T 19	1 28 45	23°20'42	22°31	3°50	14°19	25°12	15°13	15°57	14°14	18°24	23°45	22°40	22°53	17°49	n.a.	T 19
F 20	1 32 42	24°21'46	4♂29	5°34	15°33	25°58	15° 9	15°52	14°17	18°24	23°47	22°25	22°50	17°56	n.a.	F 20
S 21	1 36 38	25°22'49	16°22	7°17	16°48	26°43	15° 4	15°47	14°20	18°23	23°49	22°11	22°47	18° 3	n.a.	S 21
S 22	1 40 35	26°23'51	28°13	9° 0	18° 2	27°29	14°59	15°42	14°23	18°22	23°51	21°59	22°44	18° 9	n.a.	S 22
M 23	1 44 31	27°24'51	10♂27	10°42	19°17	28°15	14°55	15°37	14°26	18°21	23°53	21°50	22°41	18°16	n.a.	M 23
T 24	1 48 28	28°25'49	21°53	12°23	20°31	29° 1	14°51	15°33	14°29	18°20	23°55	21°44	22°37	18°23	n.a.	T 24
W 25	1 52 25	29°26'46	3♂50	14° 3	21°45	29°46	14°47	15°28	14°32	18°19	23°57	21°40	22°34	18°29	n.a.	W 25
T 26	1 56 21	0♂27'41	15°57	15°41	23° 0	0♂32	14°43	15°23	14°35	18°18	23°59	21°39	22°31	18°36	n.a.	T 26
F 27	2 0 18	1°28'34	28°19	17°17	24°14	1°18	14°39	15°18	14°38	18°17	24° 1	21°39	22°28	18°43	n.a.	F 27
S 28	2 4 14	2°29'25	11♂ 1	18°50	25°28	2° 4	14°36	15°14	14°41	18°16	24° 3	21°39	22°25	18°50	n.a.	S 28
S 29	2 8 11	3°30'14	24° 9	20°21	26°43	2°50	14°33	15° 9	14°43	18°15	24° 5	21°38	22°22	18°56	n.a.	S 29
M 30	2 12 7	4♂31'02	7♂46	21♂48	27♂57	3♂36	14°30	15°Y 5	14°Y46	18°II14	24°Y 6	21°Z34	22°Z18	19♂ 3	n.a.	M 30

Delta T = 37h41m37s

Julian Calendar 1 Nov. 4655 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4655 BCE

DECEMBER 4655 BCE (-4654) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 16 4	5♂31'47	21°53	23♂11	29♂11	4♂22	14°R27	15°R 0	14°Y49	18°R13	24°Y 8	21°R27	22°Z15	19♂10	n.a.	T 1
W 2	2 20 1	6°32'30	6°Y29	24°29	0♂25	5° 8	14°Y22	14°Y56	14°51	18°II12	24°10	21°Z19	22°12	19°16	n.a.	W 2
T 3	2 23 57	7°33'12	21°30	25°41	1°39	5°54	14°22	14°54	18°11	24°12	21° 8	22° 8	22° 9	19°23	n.a.	T 3
F 4	2 27 54	8°33'51	6♂46	26°47	2°53	6°40	14°20	14°47	14°57	18°10	24°14	20°57	22° 6	19°30	n.a.	F 4
S 5	2 31 50	9°34'30	22° 7	27°46	4° 7	7°26	14°18	14°43	14°59	18° 9	24°15	20°47	22° 2	19°37	n.a.	S 5
S 6	2 35 47	10°35'06	7°II20	28°36	5°21	8°12	14°16	14°39	15° 2	18° 7	24°17	20°39	21°59	19°43	n.a.	S 6
M 7	2 39 43	11°35'41	22°16	29°19	6°35	8°58	14°14	14°35	15° 4	18° 6	24°19	20°33	21°56	19°50	n.a.	M 7
T 8	2 43 40	12°36'14	6♂47	29°52	7°49	9°44	14°13	14°31	15° 6	18° 5	24°20	20°30	21°53	19°57	n.a.	T 8
W 9	2 47 37	13°36'45	20°52	0♂15	9° 3	10°30	14°11	14°27	15° 9	18° 4	24°22	20°D30	21°50	20° 3	n.a.	W 9
T 10	2 51 33	14°37'15	4♂Z29	0°29	10°17	11°16	14°10	14°23	15°11	18° 2	24°24	20°30	21°47	20°10	n.a.	T 10
F 11	2 55 30	15°37'43	17°41	0°R32	11°31	12° 2	14° 9	14°19	15°13	18° 1	24°25	20°R30	21°43	20°17	n.a.	F 11
S 12	2 59 26	16°38'09	0♂31	0°24	12°45	12°48	14° 9	14°15	15°16	18° 0	24°27	20°29	21°40	20°24	n.a.	S 12
S 13	3 3 23	17°38'34	13° 4	0° 7	13°59	13°34	14° 8	14°11	15°18	17°58	24°28	20°26	21°37	20°30	n.a.	S 13
M 14	3 7 19	18°38'57	25°22	29♂39	15°12	14°20	14° 8	14° 8	15°20	17°57	24°30	20°20	21°34	20°37	n.a.	M 14
T 15	3 11 16	19°39'18	7♂31	29° 3	16°26	15° 7	14°D 8	14° 4	15°22	17°55	24°31	20°12	21°31	20°44	n.a.	T 15
W 16	3 15 13	20°39'37	19°32	28°18	17°40	15°53	14° 8	14° 1	15°24	17°54	24°33	20° 2	21°28	20°50	n.a.	W 16
T 17	3 19 9	21°39'54	1♂28	27°26	18°54	16°39	14° 8	13°57	15°26	17°53	24°34	19°50	21°24	20°57	n.a.	T 17
F 18	3 23 6	22°40'10	13°20	26°29	20° 7	17°25	14° 9	13°54	15°28	17°51	24°36	19°38	21°21	21° 4	n.a.	F 18
S 19	3 27 2	23°40'23	25°11	25°27	21°21	18°11	14°10	13°51	15°30	17°50	24°37	19°27	21°18	21°10	n.a.	S 19
S 20	3 30 59	24°40'34	7♂ 2	24°23	22°34	18°58	14°11	13°48	15°32	17°48	24°39	19°18	21°15	21°17	n.a.	S 20
M 21	3 34 55	25°40'43	18°54	23°18	23°48	19°44	14°12	13°44	15°34	17°47	24°40	19°11	21°12	21°24	n.a.	M 21
T 22	3 38 52	26°40'50	0♂Z49	22°14	25° 1	20°30	14°13	13°42	15°35	17°45	24°41	19° 7	21° 8	21°31	n.a.	T 22
W 23	3 42 48	27°40'55	12°51	21°12	26°15	21°16	14°15	13°39	15°37	17°44	24°42	19° 5	21° 5	21°37	n.a.	W 23
T 24	3 46 45	28°40'57	25° 2	20°14	27°28	22° 2	14°16	13°36	15°39	17°42	24°44	19°D 5	21° 2	21°44	n.a.	T 24
F 25	3 50 42	29°40'57	7♂Z26	19°20	28°41	22°49	14°18	13°33	15°40	17°41	24°45	19° 6	20°59	21°51	n.a.	F 25
S 26	3 54 38	0♂40'54	20° 7	18°31	29°54	23°35	14°21	13°31	15°42	17°39	24°46	19° 7	20°56	21°57	n.a.	S 26
S 27	3 58 35	1°40'49	3♂10	17°49	1♂ 8	24°21	14°23	13°28	15°44	17°37	24°47	19°R 8	20°53	22° 4	n.a.	S 27
M 28	4 2 31	2°40'41	16°39	17°12	2°21	25° 7	14°25	13°26	15°45	17°36	24°48	19° 7	20°49	22°11	n.a.	M 28
T 29	4 6 28	3°40'31	0°Y34	16°43	3°34	25°54	14°28	13°24	15°46	17°34	24°50	19° 4	20°46	22°18	n.a.	T 29
W 30	4 10 24	4°40'18	14°58	16°20	4°47	26°40	14°31	13°21	15°48	17°33	24°51	18°59	20°43	22°24	n.a.	W 30
T 31	4 14 21	5♂40'02	29°Y46	16♂ 4	6♂ 0	27♂26	14°34	13°Y19	15°Y49	17°II31	24°Y52	18°Z53	20°Z40	22♂31	n.a.	T 31

Delta T = 37h41m34s

Julian Calendar

The year -4654 astronomical counting style corresponds to year 4655 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE

geocentric

JANUARY 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 18 17	6°39'44	14°52	15°R55	7°13	28°13	14°37	13°R17	15°50	17°R29	24°53	18°R46	20°37	22°38	n.a.	F 1
S 2	4 22 14	7°39'24	0°II 8	15°D52	8°26	28°59	14°41	13°Y15	15°52	17°II28	24°54	18°340	20°34	22°44	n.a.	S 2
S 3	4 26 11	8°39'02	15°23	15°M55	9°38	29°45	14°44	13°14	15°53	17°26	24°55	18°35	20°30	22°51	n.a.	S 3
M 4	4 30 7	9°38'37	0°25	16° 4	10°51	0°M31	14°48	13°12	15°54	17°25	24°56	18°32	20°27	22°58	n.a.	M 4
T 5	4 34 4	10°38'10	15° 7	16°19	12° 4	1°18	14°52	13°11	15°55	17°23	24°56	18°D31	20°24	23° 4	n.a.	T 5
W 6	4 38 0	11°37'42	29°24	16°39	13°16	2° 4	14°56	13° 9	15°56	17°21	24°57	18°31	20°21	23°11	n.a.	W 6
T 7	4 41 57	12°37'11	13°13	17° 5	14°29	2°50	15° 1	13° 8	15°57	17°20	24°58	18°33	20°18	23°18	n.a.	T 7
F 8	4 45 53	13°36'37	26°34	17°34	15°42	3°36	15° 5	13° 6	15°58	17°18	24°59	18°34	20°14	23°25	n.a.	F 8
S 9	4 49 50	14°36'02	9°M31	18° 9	16°54	4°23	15°10	13° 5	15°59	17°16	25° 0	18°R35	20°11	23°31	n.a.	S 9
S 10	4 53 46	15°35'25	22° 6	18°47	18° 6	5° 9	15°15	13° 4	16° 0	17°15	25° 0	18°35	20° 8	23°38	n.a.	S 10
M 11	4 57 43	16°34'46	4°24	19°29	19°19	5°55	15°20	13° 3	16° 0	17°13	25° 1	18°34	20° 5	23°45	n.a.	M 11
T 12	5 1 39	17°34'04	16°30	20°15	20°31	6°41	15°25	13° 3	16° 1	17°11	25° 2	18°31	20° 2	23°51	n.a.	T 12
W 13	5 5 36	18°33'21	28°26	21° 5	21°43	7°28	15°30	13° 2	16° 2	17°10	25° 2	18°26	19°59	23°58	n.a.	W 13
T 14	5 9 32	19°32'35	10°M18	21°57	22°55	8°14	15°36	13° 1	16° 2	17° 8	25° 3	18°22	19°55	24° 5	n.a.	T 14
F 15	5 13 29	20°31'48	22° 8	22°53	24° 7	9° 0	15°41	13° 1	16° 3	17° 6	25° 4	18°16	19°52	24°11	n.a.	F 15
S 16	5 17 26	21°30'58	3°M59	23°51	25°19	9°46	15°47	13° 1	16° 4	17° 5	25° 4	18°12	19°49	24°18	n.a.	S 16
S 17	5 21 22	22°30'06	15°52	24°53	26°31	10°32	15°53	13° 0	16° 4	17° 3	25° 5	18° 8	19°46	24°25	n.a.	S 17
M 18	5 25 19	23°29'12	27°50	25°56	27°43	11°19	15°59	13° 0	16° 4	17° 1	25° 5	18° 5	19°43	24°32	n.a.	M 18
T 19	5 29 15	24°28'16	9°35	27° 3	28°55	12° 5	16° 5	13°D 0	16° 5	17° 0	25° 6	18° 3	19°40	24°38	n.a.	T 19
W 20	5 33 12	25°27'17	22° 8	28°11	0°M 6	12°51	16°12	13° 0	16° 5	16°58	25° 6	18°D 3	19°36	24°45	n.a.	W 20
T 21	5 37 8	26°26'15	4°M31	29°22	1°18	13°37	16°18	13° 0	16° 5	16°57	25° 6	18° 4	19°33	24°52	n.a.	T 21
F 22	5 41 5	27°25'12	17° 6	0°M34	2°29	14°23	16°25	13° 1	16° 5	16°55	25° 7	18° 5	19°30	24°58	n.a.	F 22
S 23	5 45 1	28°24'05	29°56	1°49	3°41	15° 9	16°32	13° 1	16° 6	16°53	25° 7	18° 7	19°27	25° 5	n.a.	S 23
S 24	5 48 58	29°22'56	13°M 4	3° 6	4°52	15°55	16°39	13° 2	16° 6	16°52	25° 7	18° 8	19°24	25°12	n.a.	S 24
M 25	5 52 54	0°21'45	26°31	4°25	6° 3	16°42	16°46	13° 2	16°R 6	16°50	25° 8	18°R 9	19°20	25°18	n.a.	M 25
T 26	5 56 51	1°20'31	10°Y20	5°45	7°14	17°28	16°54	13° 3	16° 6	16°48	25° 8	18° 9	19°17	25°25	n.a.	T 26
W 27	6 0 47	2°19'14	24°29	7° 8	8°25	18°14	17° 1	13° 4	16° 6	16°47	25° 8	18° 8	19°14	25°32	n.a.	W 27
T 28	6 4 44	3°17'55	8°M59	8°32	9°36	19° 0	17° 9	13° 5	16° 6	16°45	25° 8	18° 6	19°11	25°39	n.a.	T 28
F 29	6 8 40	4°16'34	23°44	9°58	10°47	19°46	17°16	13° 6	16° 5	16°44	25° 8	18° 5	19° 8	25°45	n.a.	F 29
S 30	6 12 37	5°15'10	8°II40	11°25	11°58	20°32	17°24	13° 7	16° 5	16°42	25° 8	18° 3	19° 5	25°52	n.a.	S 30
S 31	6 16 34	6°13'44	23°II37	12°M54	13°M 8	21°M18	17°M32	13°Y 8	16°M 5	16°II41	25°M 8	18°3 2	19°3 1	25°M59	n.a.	S 31

Delta T = 37h41m30s

Julian Calendar 1 Jan. 4654 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4655 BCE

FEBRUARY 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 20 30	7°12'16	8°29	14°M25	14°M19	22°M 3	17°M40	13°Y10	16°R 5	16°R39	25°R 8	18°R 1	18°358	26°M 5	n.a.	M 1
T 2	6 24 27	8°10'45	23° 6	15°58	15°29	22°49	17°49	13°11	16°M 4	16°II38	25°M 8	18°D 1	18°55	26°12	n.a.	T 2
W 3	6 28 23	9° 9'13	7°M24	17°32	16°40	23°35	17°57	13°13	16° 4	16°36	25° 8	18°3 1	18°52	26°19	n.a.	W 3
T 4	6 32 20	10° 7'38	21°17	19° 7	17°50	24°21	18° 6	13°14	16° 3	16°35	25° 8	18° 2	18°49	26°25	n.a.	T 4
F 5	6 36 16	11° 6'01	4°M45	20°45	19° 0	25° 7	18°14	13°16	16° 3	16°33	25° 8	18° 3	18°46	26°32	n.a.	F 5
S 6	6 40 13	12° 4'23	17°49	22°23	20°10	25°53	18°23	13°18	16° 2	16°32	25° 8	18° 3	18°42	26°39	n.a.	S 6
S 7	6 44 9	13° 2'42	0°M29	24° 4	21°20	26°39	18°32	13°20	16° 2	16°30	25° 8	18° 4	18°39	26°46	n.a.	S 7
M 8	6 48 6	14° 1'00	12°51	25°46	22°30	27°24	18°41	13°22	16° 1	16°29	25° 8	18°R 4	18°36	26°52	n.a.	M 8
T 9	6 52 2	14°59'16	24°59	27°30	23°39	28°10	18°50	13°25	16° 0	16°27	25° 7	18° 4	18°33	26°59	n.a.	T 9
W 10	6 55 59	15°57'30	6°M56	29°15	24°49	28°56	18°59	13°27	15°59	16°26	25° 7	18° 4	18°30	27° 6	n.a.	W 10
T 11	6 59 55	16°55'43	18°47	1°2	25°58	29°42	19° 8	13°29	15°59	16°25	25° 7	18° 4	18°26	27°12	n.a.	T 11
F 12	7 3 52	17°53'53	0°M37	2°50	27° 7	0°M27	19°18	13°32	15°58	16°23	25° 7	18°D 3	18°23	27°19	n.a.	F 12
S 13	7 7 48	18°52'02	12°30	4°41	28°17	1°13	19°27	13°34	15°57	16°22	25° 6	18° 3	18°20	27°26	n.a.	S 13
S 14	7 11 45	19°50'09	24°27	6°32	29°26	1°58	19°37	13°37	15°56	16°21	25° 6	18° 4	18°17	27°32	n.a.	S 14
M 15	7 15 41	20°48'15	6°33	8°26	0°M34	2°44	19°47	13°40	15°55	16°19	25° 5	18° 4	18°14	27°39	n.a.	M 15
T 16	7 19 38	21°46'18	18°50	10°21	1°43	3°30	19°57	13°43	15°54	16°18	25° 5	18°R 4	18°11	27°46	n.a.	T 16
W 17	7 23 35	22°44'19	1°M18	12°18	2°52	4°15	20° 7	13°46	15°53	16°17	25° 4	18° 4	18° 7	27°52	n.a.	W 17
T 18	7 27 31	23°42'19	13°59	14°16	4° 0	5° 0	20°17	13°49	15°51	16°15	25° 4	18° 3	18° 4	27°59	n.a.	T 18
F 19	7 31 28	24°40'16	26°54	16°16	5° 9	5°46	20°27	13°52	15°50	16°14	25° 3	18° 3	18° 1	28° 6	n.a.	F 19
S 20	7 35 24	25°38'12	10°M 3	18°17	6°17	6°31	20°37	13°56	15°49	16°13	25° 3	18° 2	17°58	28°13	n.a.	S 20
S 21	7 39 21	26°36'05	23°26	20°20	7°25	7°17	20°47	13°59	15°48	16°12	25° 2	18° 1	17°55	28°19	n.a.	S 21
M 22	7 43 17	27°33'57	7°Y 3	22°24	8°33	8° 2	20°58	14° 2	15°46	16°11	25° 2	18° 0	17°52	28°26	n.a.	M 22
T 23	7 47 14	28°31'46	20°54	24°30	9°41	8°47	21° 8	14° 6	15°45	16° 9	25° 1	17°59	17°48	28°33	n.a.	T 23
W 24	7 51 10	29°29'33	4°M58	26°36	10°48	9°32	21°19	14°10	15°44	16° 8	25° 0	17°D59	17°45	28°39	n.a.	W 24
T 25	7 55 7	0°M27'19	19°14	28°44	11°55	10°18	21°30	14°13	15°42	16° 7	25° 0	18° 0	17°42	28°46	n.a.	T 25
F 26	7 59 3	1°25'02	3°II38	0°M52	13° 3	11° 3	21°41	14°17	15°41	16° 6	24°59	18° 1	17°39	28°53	n.a.	F 26
S 27	8 3 0	2°22'43	18° 9	3° 1	14°10	11°48	21°51	14°21	15°39	16° 5	24°58	18° 2	17°36	28°59	n.a.	S 27
S 28	8 6 56	3°M20'23	2°M40	5°M11	15°M17	12°M33	22°M 2	14°Y25	15°M38	16°II 4	24°M57	18°3 3	17°32	29°M 6	n.a.	S 28

Delta T = 37h41m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE

geocentric

MARCH 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 10 53	4 ^h 18'01"	17 ^h 28' 8"	7 ^h 20'20"	16 ^h 23'18"	13 ^h 21'18"	22 ^h 13'13"	14 ^h 29'29"	15 ^h 29'36"	16 ^h 29' 3"	24 ^h 29'56"	18 ^h 29' 3"	17 ^h 29'29"	29 ^h 13'13"	n.a.	M 1
T 2	8 14 49	5 ^h 15'37"	1 ^h 26' 0"	9 ^h 30' 0"	17 ^h 30' 0"	14 ^h 3' 0"	22 ^h 25' 0"	14 ^h 34' 0"	15 ^h 34' 0"	16 ^h 34' 0"	24 ^h 34' 0"	18 ^h 34' 0"	17 ^h 26' 0"	29 ^h 20' 0"	n.a.	T 2
W 3	8 18 46	6 ^h 13'11"	15 ^h 31' 0"	11 ^h 39' 0"	18 ^h 36' 0"	14 ^h 48' 0"	22 ^h 36' 0"	14 ^h 38' 0"	15 ^h 33' 0"	16 ^h 1' 0"	24 ^h 55' 0"	18 ^h 1' 0"	17 ^h 23' 0"	29 ^h 26' 0"	n.a.	W 3
T 4	8 22 43	7 ^h 10'44"	29 ^h 17' 0"	13 ^h 47' 0"	19 ^h 42' 0"	15 ^h 32' 0"	22 ^h 47' 0"	14 ^h 42' 0"	15 ^h 31' 0"	16 ^h 0' 0"	24 ^h 54' 0"	17 ^h 59' 0"	17 ^h 20' 0"	29 ^h 33' 0"	n.a.	T 4
F 5	8 26 39	8 ^h 8'15"	12 ^h 42' 0"	15 ^h 55' 0"	20 ^h 48' 0"	16 ^h 17' 0"	22 ^h 58' 0"	14 ^h 47' 0"	15 ^h 29' 0"	16 ^h 0' 0"	24 ^h 53' 0"	17 ^h 57' 0"	17 ^h 17' 0"	29 ^h 40' 0"	n.a.	F 5
S 6	8 30 36	9 ^h 5'46"	25 ^h 46' 0"	18 ^h 1' 0"	21 ^h 54' 0"	17 ^h 2' 0"	23 ^h 10' 0"	14 ^h 51' 0"	15 ^h 27' 0"	15 ^h 59' 0"	24 ^h 52' 0"	17 ^h 54' 0"	17 ^h 13' 0"	29 ^h 46' 0"	n.a.	S 6
S 7	8 34 32	10 ^h 3'14"	8 ^h 29' 0"	20 ^h 6' 0"	22 ^h 59' 0"	17 ^h 47' 0"	23 ^h 21' 0"	14 ^h 56' 0"	15 ^h 26' 0"	15 ^h 58' 0"	24 ^h 51' 0"	17 ^h 51' 0"	17 ^h 10' 0"	29 ^h 53' 0"	n.a.	S 7
M 8	8 38 29	11 ^h 0'42"	20 ^h 54' 0"	22 ^h 9' 0"	24 ^h 5' 0"	18 ^h 31' 0"	23 ^h 33' 0"	15 ^h 0' 0"	15 ^h 24' 0"	15 ^h 57' 0"	24 ^h 50' 0"	17 ^h 49' 0"	17 ^h 7' 0"	29 ^h 59' 0"	n.a.	M 8
T 9	8 42 25	11 ^h 58'08"	3 ^h 10' 3"	24 ^h 10' 0"	25 ^h 10' 0"	19 ^h 16' 0"	23 ^h 45' 0"	15 ^h 5' 0"	15 ^h 22' 0"	15 ^h 56' 0"	24 ^h 49' 0"	17 ^h 47' 0"	17 ^h 4' 0"	0 ^h 29' 6"	n.a.	T 9
W10	8 46 22	12 ^h 55'34"	15 ^h 1' 0"	26 ^h 8' 0"	26 ^h 15' 0"	20 ^h 1' 0"	23 ^h 56' 0"	15 ^h 10' 0"	15 ^h 20' 0"	15 ^h 55' 0"	24 ^h 48' 0"	17 ^h 47' 0"	17 ^h 1' 0"	0 ^h 13' 0"	n.a.	W10
T 11	8 50 18	13 ^h 52'58"	26 ^h 54' 0"	28 ^h 5' 0"	27 ^h 19' 0"	20 ^h 45' 0"	24 ^h 8' 0"	15 ^h 15' 0"	15 ^h 18' 0"	15 ^h 55' 0"	24 ^h 47' 0"	17 ^h 48' 0"	16 ^h 57' 0"	0 ^h 20' 0"	n.a.	T 11
F 12	8 54 15	14 ^h 50'22"	8 ^h 24' 0"	29 ^h 59' 0"	28 ^h 24' 0"	21 ^h 30' 0"	24 ^h 20' 0"	15 ^h 20' 0"	15 ^h 16' 0"	15 ^h 54' 0"	24 ^h 46' 0"	17 ^h 49' 0"	16 ^h 54' 0"	0 ^h 26' 0"	n.a.	F 12
S 13	8 58 11	15 ^h 47'44"	20 ^h 39' 0"	1 ^h 50' 0"	29 ^h 28' 0"	22 ^h 14' 0"	24 ^h 32' 0"	15 ^h 25' 0"	15 ^h 14' 0"	15 ^h 53' 0"	24 ^h 45' 0"	17 ^h 51' 0"	16 ^h 51' 0"	0 ^h 33' 0"	n.a.	S 13
S 14	9 2 8	16 ^h 45'05"	2 ^h 30' 0"	3 ^h 38' 0"	0 ^h 32' 0"	22 ^h 58' 0"	24 ^h 44' 0"	15 ^h 30' 0"	15 ^h 12' 0"	15 ^h 53' 0"	24 ^h 43' 0"	17 ^h 52' 0"	16 ^h 48' 0"	0 ^h 40' 0"	n.a.	S 14
M15	9 6 4	17 ^h 42'26"	14 ^h 54' 0"	5 ^h 23' 0"	1 ^h 36' 0"	23 ^h 43' 0"	24 ^h 56' 0"	15 ^h 35' 0"	15 ^h 10' 0"	15 ^h 52' 0"	24 ^h 42' 0"	17 ^h 53' 0"	16 ^h 45' 0"	0 ^h 46' 0"	n.a.	M15
T 16	9 10 1	18 ^h 39'45"	27 ^h 22' 0"	7 ^h 6' 0"	2 ^h 39' 0"	24 ^h 27' 0"	25 ^h 8' 0"	15 ^h 41' 0"	15 ^h 8' 0"	15 ^h 52' 0"	24 ^h 41' 0"	17 ^h 53' 0"	16 ^h 42' 0"	0 ^h 53' 0"	n.a.	T 16
W17	9 13 58	19 ^h 37'03"	10 ^h 26' 0"	8 ^h 45' 0"	3 ^h 43' 0"	25 ^h 11' 0"	25 ^h 20' 0"	15 ^h 46' 0"	15 ^h 6' 0"	15 ^h 51' 0"	24 ^h 40' 0"	17 ^h 51' 0"	16 ^h 38' 0"	1 ^h 0' 0"	n.a.	W17
T 18	9 17 54	20 ^h 34'20"	23 ^h 8' 0"	10 ^h 21' 0"	4 ^h 46' 0"	25 ^h 55' 0"	25 ^h 32' 0"	15 ^h 51' 0"	15 ^h 4' 0"	15 ^h 51' 0"	24 ^h 39' 0"	17 ^h 48' 0"	16 ^h 35' 0"	1 ^h 7' 0"	n.a.	T 18
F 19	9 21 51	21 ^h 31'36"	6 ^h 26' 0"	11 ^h 54' 0"	5 ^h 48' 0"	26 ^h 39' 0"	25 ^h 45' 0"	15 ^h 57' 0"	15 ^h 1' 0"	15 ^h 50' 0"	24 ^h 37' 0"	17 ^h 43' 0"	16 ^h 32' 0"	1 ^h 13' 0"	n.a.	F 19
S 20	9 25 47	22 ^h 28'50"	20 ^h 0' 0"	13 ^h 24' 0"	6 ^h 51' 0"	27 ^h 23' 0"	25 ^h 57' 0"	16 ^h 2' 0"	14 ^h 59' 0"	15 ^h 50' 0"	24 ^h 36' 0"	17 ^h 38' 0"	16 ^h 29' 0"	1 ^h 20' 0"	n.a.	S 20
S 21	9 29 44	23 ^h 26'04"	3 ^h 47' 0"	14 ^h 51' 0"	7 ^h 53' 0"	28 ^h 7' 0"	26 ^h 9' 0"	16 ^h 8' 0"	14 ^h 57' 0"	15 ^h 49' 0"	24 ^h 35' 0"	17 ^h 32' 0"	16 ^h 26' 0"	1 ^h 27' 0"	n.a.	S 21
M22	9 33 40	24 ^h 23'16"	17 ^h 44' 0"	16 ^h 14' 0"	8 ^h 55' 0"	28 ^h 51' 0"	26 ^h 22' 0"	16 ^h 14' 0"	14 ^h 55' 0"	15 ^h 49' 0"	24 ^h 34' 0"	17 ^h 28' 0"	16 ^h 23' 0"	1 ^h 33' 0"	n.a.	M22
T 23	9 37 37	25 ^h 20'27"	1 ^h 38' 0"	17 ^h 34' 0"	9 ^h 56' 0"	29 ^h 35' 0"	26 ^h 34' 0"	16 ^h 20' 0"	14 ^h 53' 0"	15 ^h 49' 0"	24 ^h 32' 0"	17 ^h 24' 0"	16 ^h 19' 0"	1 ^h 40' 0"	n.a.	T 23
W24	9 41 33	26 ^h 17'37"	15 ^h 57' 0"	18 ^h 51' 0"	10 ^h 57' 0"	0 ^h 31' 0"	26 ^h 47' 0"	16 ^h 25' 0"	14 ^h 50' 0"	15 ^h 48' 0"	24 ^h 31' 0"	17 ^h 22' 0"	16 ^h 16' 0"	1 ^h 47' 0"	n.a.	W24
T 25	9 45 30	27 ^h 14'46"	0 ^h 11' 8"	20 ^h 4' 0"	11 ^h 58' 0"	1 ^h 3' 0"	26 ^h 59' 0"	16 ^h 31' 0"	14 ^h 48' 0"	15 ^h 48' 0"	24 ^h 30' 0"	17 ^h 22' 0"	16 ^h 13' 0"	1 ^h 53' 0"	n.a.	T 25
F 26	9 49 27	28 ^h 11'54"	14 ^h 20' 0"	21 ^h 14' 0"	12 ^h 59' 0"	1 ^h 46' 0"	27 ^h 12' 0"	16 ^h 37' 0"	14 ^h 46' 0"	15 ^h 48' 0"	24 ^h 28' 0"	17 ^h 22' 0"	16 ^h 10' 0"	2 ^h 0' 0"	n.a.	F 26
S 27	9 53 23	29 ^h 9'00"	28 ^h 30' 0"	22 ^h 21' 0"	13 ^h 59' 0"	2 ^h 30' 0"	27 ^h 24' 0"	16 ^h 43' 0"	14 ^h 43' 0"	15 ^h 47' 0"	24 ^h 27' 0"	17 ^h 24' 0"	16 ^h 7' 0"	2 ^h 7' 0"	n.a.	S 27
S 28	9 57 20	0 ^h 11' 6"	12 ^h 36' 0"	23 ^h 23' 0"	14 ^h 59' 0"	3 ^h 13' 0"	27 ^h 37' 0"	16 ^h 49' 0"	14 ^h 41' 0"	15 ^h 47' 0"	24 ^h 26' 0"	17 ^h 25' 0"	16 ^h 3' 0"	2 ^h 13' 0"	n.a.	S 28
M29	10 1 16	1 ^h 3'10"	26 ^h 37' 0"	24 ^h 23' 0"	15 ^h 59' 0"	3 ^h 57' 0"	27 ^h 50' 0"	16 ^h 55' 0"	14 ^h 39' 0"	15 ^h 47' 0"	24 ^h 24' 0"	17 ^h 24' 0"	16 ^h 0' 0"	2 ^h 20' 0"	n.a.	M29
T 30	10 5 13	2 ^h 0'14"	10 ^h 30' 0"	25 ^h 18' 0"	16 ^h 58' 0"	4 ^h 40' 0"	28 ^h 3' 0"	17 ^h 1' 0"	14 ^h 36' 0"	15 ^h 47' 0"	24 ^h 23' 0"	17 ^h 22' 0"	15 ^h 57' 0"	2 ^h 27' 0"	n.a.	T 30
W31	10 9 9	2 ^h 15'16"	24 ^h 12' 0"	26 ^h 10' 0"	17 ^h 56' 0"	5 ^h 23' 0"	28 ^h 16' 0"	17 ^h 8' 0"	14 ^h 34' 0"	15 ^h 47' 0"	24 ^h 21' 0"	17 ^h 21' 0"	15 ^h 54' 0"	2 ^h 33' 0"	n.a.	W31

Delta T = 37h41m23s

Julian Calendar 1 March 4654 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4654 BCE

APRIL 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 13 6	3 ^h 54'18	7 ^h 41	26 ^h 58	18 ^h 55	6 ^h 23 6	28 ^h 28	17 ^h 14	14 ^h R32	15 ^h R47	24 ^h R20	17 ^h R12	15 ^h 351	2 ^h 40	n.a.	T 1
F 2	10 17 2	4 ^h 51'20	20 ^h 54	27 ^h 42	19 ^h 53	6 ^h 50	28 ^h 41	17 ^h 20	14 ^h 29	15 ^h 47	24 ^h 18	17 ^h 3 5	15 ^h 48	2 ^h 47	n.a.	F 2
S 3	10 20 59	5 ^h 48'20	3 ^h 50	28 ^h 21	20 ^h 50	7 ^h 33	28 ^h 54	17 ^h 27	14 ^h 27	15 ^h D47	24 ^h 17	16 ^h 56	15 ^h 44	2 ^h 53	n.a.	S 3
S 4	10 24 56	6 ^h 45'21	16 ^h 28	28 ^h 57	21 ^h 47	8 ^h 16	29 ^h 7	17 ^h 33	14 ^h 24	15 ^h 47	24 ^h 15	16 ^h 48	15 ^h 41	3 ^h 0	n.a.	S 4
M 5	10 28 52	7 ^h 42'21	28 ^h 51	29 ^h 29	22 ^h 44	8 ^h 59	29 ^h 20	17 ^h 40	14 ^h 22	15 ^h 47	24 ^h 14	16 ^h 41	15 ^h 38	3 ^h 7	n.a.	M 5
T 6	10 32 49	8 ^h 39'20	10 ^h 15	29 ^h 56	23 ^h 40	9 ^h 41	29 ^h 33	17 ^h 46	14 ^h 19	15 ^h 47	24 ^h 12	16 ^h 35	15 ^h 35	3 ^h 14	n.a.	T 6
W 7	10 36 45	9 ^h 36'20	22 ^h 57	0 ^h 19	24 ^h 36	10 ^h 24	29 ^h 46	17 ^h 53	14 ^h 17	15 ^h 47	24 ^h 11	16 ^h 32	15 ^h 32	3 ^h 20	n.a.	W 7
T 8	10 40 42	10 ^h 33'20	4 ^h 49	0 ^h 37	25 ^h 31	11 ^h 7	29 ^h 59	17 ^h 59	14 ^h 15	15 ^h 47	24 ^h 9	16 ^h 30	15 ^h 29	3 ^h 27	n.a.	T 8
F 9	10 44 38	11 ^h 30'19	16 ^h 40	0 ^h 51	26 ^h 25	11 ^h 50	0 ^h 13	18 ^h 6	14 ^h 12	15 ^h 47	24 ^h 8	16 ^h D30	15 ^h 25	3 ^h 34	n.a.	F 9
S 10	10 48 35	12 ^h 27'18	28 ^h 34	1 ^h 0	27 ^h 20	12 ^h 32	0 ^h 26	18 ^h 13	14 ^h 10	15 ^h 48	24 ^h 6	16 ^h 31	15 ^h 22	3 ^h 40	n.a.	S 10
S 11	10 52 32	13 ^h 24'18	10 ^h 38	1 ^h 5	28 ^h 13	13 ^h 15	0 ^h 39	18 ^h 20	14 ^h 7	15 ^h 48	24 ^h 5	16 ^h R32	15 ^h 19	3 ^h 47	n.a.	S 11
M12	10 56 28	14 ^h 21'17	22 ^h 55	1 ^h R 5	29 ^h 6	13 ^h 57	0 ^h 52	18 ^h 26	14 ^h 5	15 ^h 48	24 ^h 3	16 ^h 32	15 ^h 16	3 ^h 54	n.a.	M12
T 13	11 0 25	15 ^h 18'16	5 ^h 31	1 ^h 1	29 ^h 59	14 ^h 39	1 ^h 5	18 ^h 33	14 ^h 2	15 ^h 48	24 ^h 2	16 ^h 30	15 ^h 13	4 ^h 0	n.a.	T 13
W14	11 4 21	16 ^h 15'15	18 ^h 27	0 ^h 53	0 ^h 51	15 ^h 22	1 ^h 19	18 ^h 40	14 ^h 0	15 ^h 49	24 ^h 0	16 ^h 26	15 ^h 9	4 ^h 7	n.a.	W14
T 15	11 8 18	17 ^h 12'14	1 ^h 46	0 ^h 40	1 ^h 42	16 ^h 4	1 ^h 32	18 ^h 47	13 ^h 57	15 ^h 49	23 ^h 59	16 ^h 20	15 ^h 6	4 ^h 14	n.a.	T 15
F 16	11 12 14	18 ^h 9'13	15 ^h 26	0 ^h 23	2 ^h 32	16 ^h 46	1 ^h 45	18 ^h 54	13 ^h 55	15 ^h 50	23 ^h 57	16 ^h 11	15 ^h 3	4 ^h 20	n.a.	F 16
S 17	11 16 11	19 ^h 6'12	29 ^h 26	0 ^h 2	3 ^h 22	17 ^h 28	1 ^h 59	19 ^h 1	13 ^h 52	15 ^h 50	23 ^h 55	16 ^h 2	15 ^h 0	4 ^h 27	n.a.	S 17
S 18	11 20 8	20 ^h 3'11	13 ^h 39	29 ^h 38	4 ^h 12	18 ^h 10	2 ^h 12	19 ^h 8	13 ^h 50	15 ^h 50	23 ^h 54	15 ^h 52	14 ^h 57	4 ^h 34	n.a.	S 18
M19	11 24 4	21 ^h 0'09	28 ^h 2	29 ^h 11	5 ^h 0	18 ^h 51	2 ^h 25	19 ^h 15	13 ^h 48	15 ^h 51	23 ^h 52	15 ^h 43	14 ^h 54	4 ^h 40	n.a.	M19
T 20	11 28 1	21 ^h 57'08	12 ^h 28	28 ^h 41	5 ^h 48	19 ^h 33	2 ^h 39	19 ^h 22	13 ^h 45	15 ^h 52	23 ^h 51	15 ^h 36	14 ^h 50	4 ^h 47	n.a.	T 20
W21	11 31 57	22 ^h 54'06	26 ^h 52	28 ^h 9	6 ^h 35	20 ^h 15	2 ^h 52	19 ^h 29	13 ^h 43	15 ^h 52	23 ^h 49	15 ^h 31	14 ^h 47	4 ^h 54	n.a.	W21
T 22	11 35 54	23 ^h 51'05	11 ^h 11 9	27 ^h 35	7 ^h 21	20 ^h 56	3 ^h 6	19 ^h 37	13 ^h 40	15 ^h 53	23 ^h 48	15 ^h 29	14 ^h 44	5 ^h 0	n.a.	T 22
F 23	11 39 50	24 ^h 48'03	25 ^h 18	26 ^h 59	8 ^h 6	21 ^h 38	3 ^h 19	19 ^h 44	13 ^h 38	15 ^h 53	23 ^h 46	15 ^h D28	14 ^h 41	5 ^h 7	n.a.	F 23
S 24	11 43 47	25 ^h 45'01	9 ^h 518	26 ^h 24	8 ^h 51	22 ^h 19	3 ^h 32	19 ^h 51	13 ^h 35	15 ^h 54	23 ^h 44	15 ^h R29	14 ^h 38	5 ^h 14	n.a.	S 24
S 25	11 47 44	26 ^h 41'58	23 ^h 7	25 ^h 48	9 ^h 35	23 ^h 0	3 ^h 46	19 ^h 58	13 ^h 33	15 ^h 55	23 ^h 43	15 ^h 29	14 ^h 34	5 ^h 20	n.a.	S 25
M26	11 51 40	27 ^h 38'56	6 ^h 47	25 ^h 12	10 ^h 17	23 ^h 41	3 ^h 59	20 ^h 6	13 ^h 31	15 ^h 55	23 ^h 41	15 ^h 27	14 ^h 31	5 ^h 27	n.a.	M26
T 27	11 55 37	28 ^h 35'54	20 ^h 16	24 ^h 39	10 ^h 59	24 ^h 22	4 ^h 13	20 ^h 13	13 ^h 28	15 ^h 56	23 ^h 40	15 ^h 23	14 ^h 28	5 ^h 34	n.a.	T 27
W28	11 59 33	29 ^h 32'52	3 ^h 34	24 ^h 6	11 ^h 39	25 ^h 3	4 ^h 26	20 ^h 20	13 ^h 26	15 ^h 57	23 ^h 38	15 ^h 16	14 ^h 25	5 ^h 40	n.a.	W28
T 29	12 3 30	0 ^h 29'250	16 ^h 41	23 ^h 37	12 ^h 19	25 ^h 44	4 ^h 40	20 ^h 28	13 ^h 24	15 ^h 58	23 ^h 37	15 ^h 7	14 ^h 22	5 ^h 47	n.a.	T 29
F 30	12 7 27	1 ^h 26'48	29 ^h 36	23 ^h 10	12 ^h 57	26 ^h 25	4 ^h 53	20 ^h 35	13 ^h 21	15 ^h 59	23 ^h 35	14 ^h 356	14 ^h 319	5 ^h 454	n.a.	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE
geocentric

MAY 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 11 23	2°23'46	12°18	22°R47	13°835	27°6	5°7	20°43	13°R19	16°II 0	23°R33	14°R43	14°315	6°7 0	n.a.	S 1
S 2	12 15 20	3°20'46	24°46	22°H27	14°11	27°46	5°20	20°50	13°M17	16° 0	23°M32	14°331	14°12	6° 7	n.a.	S 2
M 3	12 19 16	4°17'45	7°M 1	22°12	14°46	28°27	5°34	20°58	13°15	16° 1	23°30	14°20	14° 9	6°14	n.a.	M 3
T 4	12 23 13	5°14'46	19° 5	22° 1	15°19	29° 7	5°47	21° 5	13°12	16° 2	23°29	14°10	14° 6	6°21	n.a.	T 4
W 5	12 27 9	6°11'47	1°7 0	21°55	15°52	29°47	6° 1	21°13	13°10	16° 3	23°27	14° 4	14° 3	6°27	n.a.	W 5
T 6	12 31 6	7° 8'49	12°50	21°D54	16°23	0°27	6°14	21°20	13° 8	16° 4	23°26	13°59	14° 0	6°34	n.a.	T 6
F 7	12 35 3	8° 5'52	24°39	21°59	16°52	1° 7	6°28	21°28	13° 6	16° 5	23°24	13°58	13°56	6°41	n.a.	F 7
S 8	12 38 59	9° 2'56	6°32	22° 8	17°20	1°47	6°41	21°35	13° 4	16° 6	23°23	13°57	13°53	6°47	n.a.	S 8
S 9	12 42 56	10° 0'01	18°35	22°23	17°47	2°27	6°55	21°43	13° 2	16° 8	23°21	13°57	13°50	6°54	n.a.	S 9
M10	12 46 52	10°57'07	0°33	22°43	18°12	3° 7	7° 8	21°50	13° 0	16° 9	23°20	13°56	13°47	7° 1	n.a.	M10
T 11	12 50 49	11°54'14	13°31	23° 9	18°35	3°46	7°22	21°58	12°57	16°10	23°18	13°54	13°44	7° 7	n.a.	T 11
W12	12 54 45	12°51'22	26°32	23°40	18°57	4°26	7°35	22° 6	12°55	16°11	23°17	13°49	13°40	7°14	n.a.	W12
T 13	12 58 42	13°48'30	10°H 0	24°17	19°17	5° 5	7°49	22°13	12°53	16°12	23°15	13°42	13°37	7°21	n.a.	T 13
F 14	13 2 39	14°45'40	23°54	24°59	19°35	5°45	8° 2	22°21	12°51	16°14	23°14	13°33	13°34	7°27	n.a.	F 14
S 15	13 6 35	15°42'51	8°Y12	25°47	19°51	6°24	8°16	22°29	12°50	16°15	23°12	13°22	13°31	7°34	n.a.	S 15
S 16	13 10 32	16°40'03	22°49	26°39	20° 6	7° 3	8°29	22°36	12°48	16°16	23°11	13°10	13°28	7°41	n.a.	S 16
M17	13 14 28	17°37'16	7°B36	27°37	20°18	7°42	8°42	22°44	12°46	16°17	23°10	13° 0	13°25	7°47	n.a.	M17
T 18	13 18 25	18°34'29	22°26	28°40	20°28	8°20	8°56	22°52	12°44	16°19	23° 8	12°52	13°21	7°54	n.a.	T 18
W19	13 22 22	19°31'44	7°II10	29°49	20°37	8°59	9° 9	22°59	12°42	16°20	23° 7	12°46	13°18	8° 1	n.a.	W19
T 20	13 26 18	20°29'00	21°43	1°Y 2	20°43	9°37	9°23	23° 7	12°40	16°22	23° 6	12°43	13°15	8° 7	n.a.	T 20
F 21	13 30 15	21°26'16	6°3	2°20	20°46	10°16	9°36	23°15	12°39	16°23	23° 4	12°42	13°12	8°14	n.a.	F 21
S 22	13 34 11	22°23'33	20° 0	3°42	20°R48	10°54	9°49	23°23	12°37	16°25	23° 3	12°42	13° 9	8°21	n.a.	S 22
S 23	13 38 8	23°20'51	3°Q44	5° 9	20°47	11°32	10° 3	23°30	12°35	16°26	23° 2	12°41	13° 5	8°27	n.a.	S 23
M24	13 42 4	24°18'10	17°11	6°41	20°44	12°10	10°16	23°38	12°34	16°28	23° 0	12°40	13° 2	8°34	n.a.	M24
T 25	13 46 1	25°15'29	0°M23	8°17	20°39	12°48	10°29	23°46	12°32	16°29	22°59	12°36	12°59	8°41	n.a.	T 25
W26	13 49 58	26°12'50	13°23	9°56	20°31	13°26	10°42	23°53	12°30	16°31	22°58	12°29	12°56	8°47	n.a.	W26
T 27	13 53 54	27°10'12	26°10	11°40	20°21	14° 3	10°56	24° 1	12°29	16°32	22°56	12°20	12°53	8°54	n.a.	T 27
F 28	13 57 51	28° 7'35	8°A46	13°27	20° 9	14°41	11° 9	24° 9	12°27	16°34	22°55	12° 8	12°50	9° 1	n.a.	F 28
S 29	14 1 47	29° 4'59	21°12	15°17	19°54	15°18	11°22	24°16	12°26	16°35	22°54	11°56	12°46	9° 7	n.a.	S 29
S 30	14 5 44	0°8 2'24	3°M27	17° 9	19°37	15°55	11°35	24°24	12°25	16°37	22°53	11°43	12°43	9°14	n.a.	S 30
M31	14 9 40	0°59'51	15°M33	19°Y 5	19°818	16°332	11°Y48	24°Y32	12°M23	16°II39	22°M52	11°332	12°340	9°21	n.a.	M31

Delta T = 37h41m16s

Julian Calendar 1 May 4654 BCE == Greg. Calendar 25 March 4654 BCE

JUNE 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 13 37	1°57'20	27°M30	21°Y 2	18°R56	17°9	12°Y 1	24°Y39	12°R22	16°II40	22°R51	11°R23	12°337	9°27	n.a.	T 1
W 2	14 17 34	2°54'50	9°21	23° 1	18°B32	17°45	12°14	24°47	12°M21	16°42	22°M49	11°316	12°34	9°34	n.a.	W 2
T 3	14 21 30	3°52'22	21° 9	25° 2	18° 7	18°22	12°27	24°55	12°20	16°44	22°48	11°11	12°31	9°41	n.a.	T 3
F 4	14 25 27	4°49'55	2°357	27° 4	17°39	18°58	12°40	25° 2	12°18	16°46	22°47	11°10	12°27	9°47	n.a.	F 4
S 5	14 29 23	5°47'30	14°49	29° 6	17°10	19°35	12°53	25°10	12°17	16°47	22°46	11°D 9	12°24	9°54	n.a.	S 5
S 6	14 33 20	6°45'07	26°51	1°B 9	16°39	20°11	13° 6	25°17	12°16	16°49	22°45	11°10	12°21	10° 1	n.a.	S 6
M 7	14 37 16	7°42'46	9°7	3°12	16° 7	20°47	13°19	25°25	12°15	16°51	22°44	11°R10	12°18	10° 7	n.a.	M 7
T 8	14 41 13	8°40'27	21°43	5°15	15°33	21°22	13°32	25°33	12°14	16°53	22°43	11° 9	12°15	10°14	n.a.	T 8
W 9	14 45 10	9°38'10	4°H43	7°17	14°59	21°58	13°45	25°40	12°13	16°55	22°42	11° 7	12°11	10°21	n.a.	W 9
T 10	14 49 6	10°35'54	18°10	9°19	14°23	22°33	13°57	25°48	12°12	16°57	22°41	11° 2	12° 8	10°27	n.a.	T 10
F 11	14 53 3	11°33'41	2°Y 7	11°21	13°47	23° 8	14°10	25°55	12°11	16°58	22°40	10°55	12° 5	10°34	n.a.	F 11
S 12	14 56 59	12°31'29	16°31	13°21	13°11	23°43	14°23	26° 3	12°11	17° 0	22°40	10°46	12° 2	10°41	n.a.	S 12
S 13	15 0 56	13°29'20	1°B19	15°21	12°35	24°18	14°35	26°10	12°10	17° 2	22°39	10°37	11°59	10°47	n.a.	S 13
M14	15 4 52	14°27'12	16°21	17°19	11°58	24°53	14°48	26°18	12° 9	17° 4	22°38	10°29	11°56	10°54	n.a.	M14
T 15	15 8 49	15°25'06	1°II30	19°16	11°22	25°28	15° 1	26°25	12° 8	17° 6	22°37	10°22	11°52	11° 1	n.a.	T 15
W16	15 12 46	16°23'02	16°34	21°12	10°47	26° 2	15°13	26°33	12° 8	17° 8	22°36	10°18	11°49	11° 7	n.a.	W16
T 17	15 16 42	17°21'00	1°325	23° 7	10°12	26°36	15°25	26°40	12° 7	17°10	22°36	10°16	11°46	11°14	n.a.	T 17
F 18	15 20 39	18°18'59	15°57	25° 1	9°38	27°10	15°38	26°47	12° 7	17°12	22°35	10°D16	11°43	11°21	n.a.	F 18
S 19	15 24 35	19°17'00	0°Q 7	26°53	9° 6	27°44	15°50	26°55	12° 6	17°14	22°34	10°17	11°40	11°27	n.a.	S 19
S 20	15 28 32	20°15'02	13°54	28°45	8°34	28°17	16° 2	27° 2	12° 6	17°16	22°34	10°R18	11°37	11°34	n.a.	S 20
M21	15 32 28	21°13'06	27°19	0°II34	8° 5	28°50	16°14	27° 9	12° 5	17°18	22°33	10°18	11°33	11°41	n.a.	M21
T 22	15 36 25	22°11'12	10°M25	2°23	7°37	29°23	16°27	27°16	12° 5	17°20	22°32	10°16	11°30	11°47	n.a.	T 22
W23	15 40 21	23° 9'19	23°13	4°10	7°11	29°56	16°39	27°24	12° 5	17°22	22°32	10°12	11°27	11°54	n.a.	W23
T 24	15 44 18	24° 7'28	5°A47	5°56	6°46	0°H29	16°51	27°31	12° 5	17°24	22°31	10° 7	11°24	12° 1	n.a.	T 24
F 25	15 48 15	25° 5'39	18° 9	7°41	6°24	1° 1	17° 3	27°38	12° 4	17°27	22°31	9°59	11°21	12° 7	n.a.	F 25
S 26	15 52 11	26° 3'52	0°M21	9°24	6° 5	1°34	17°14	27°45	12° 4	17°29	22°30	9°51	11°17	12°14	n.a.	S 26
S 27	15 56 8	27° 2'07	12°24	11° 6	5°47	2° 6	17°26	27°52	12° 4	17°31	22°30	9°43	11°14	12°21	n.a.	S 27
M28	16 0 4	28° 0'23	24°21	12°47	5°32	2°37	17°38	27°59	12°D 4	17°33	22°29	9°36	11°11	12°27	n.a.	M28
T 29	16 4 1	28°58'42	6°A13	14°27	5°19	3° 9	17°50	28° 6	12° 4	17°35	22°29	9°30	11° 8	12°34	n.a.	T 29
W30	16 7 57	29°35'03	18°7 2	16°II 6	5°B 8	3°H40	18°Y 1	28°Y13	12°M 4	17°II37	22°M29	9°326	11°3 5	12°41	n.a.	W30

Delta T = 37h41m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE

geocentric

JULY 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 11 54	0II55'26	29♂50	17II43	5°R 0	4♂11	18♂13	28♂20	12♂4	17II39	22°R28	9°R23	11♂2	12♂47	n.a.	T 1
F 2	16 15 50	1°53'52	11♂39	19°19	4♂55	4°42	18°24	28°27	12°5	17°42	22♂28	9°D23	10°58	12°54	n.a.	F 2
S 3	16 19 47	2°52'20	23°34	20°54	4°51	5°13	18°36	28°34	12°5	17°44	22°28	9♂24	10°55	13°1	n.a.	S 3
S 4	16 23 44	3°50'50	5♂37	22°28	4°D50	5°43	18°47	28°40	12°5	17°46	22°28	9°25	10°52	13°7	n.a.	S 4
M 5	16 27 40	4°49'22	17°53	24°1	4°52	6°13	18°58	28°47	12°6	17°48	22°27	9°27	10°49	13°14	n.a.	M 5
T 6	16 31 37	5°47'57	0♂27	25°32	4°56	6°43	19°9	28°54	12°6	17°50	22°27	9°R28	10°46	13°21	n.a.	T 6
W 7	16 35 33	6°46'35	13°23	27°3	5°2	7°12	19°21	29°1	12°6	17°52	22°27	9°28	10°43	13°27	n.a.	W 7
T 8	16 39 30	7°45'14	26°45	28°32	5°10	7°42	19°32	29°7	12°7	17°55	22°27	9°27	10°39	13°34	n.a.	T 8
F 9	16 43 26	8°43'57	10♂34	29°59	5°20	8°11	19°42	29°14	12°7	17°57	22°27	9°24	10°36	13°41	n.a.	F 9
S 10	16 47 23	9°42'42	24°52	19♂27	5°33	8°39	19°53	29°20	12°8	17°59	22°27	9°20	10°33	13°47	n.a.	S 10
S 11	16 51 19	10°41'29	9♂34	2°52	5°47	9°8	20°4	29°27	12°9	18°1	22°D27	9°16	10°30	13°54	n.a.	S 11
M12	16 55 16	11°40'19	24°36	4°17	6°4	9°36	20°15	29°33	12°9	18°4	22°27	9°12	10°27	14°1	n.a.	M12
T 13	16 59 12	12°39'11	9II49	5°40	6°22	10°3	20°25	29°39	12°10	18°6	22°27	9°9	10°23	14°7	n.a.	T 13
W14	17 3 9	13°38'06	25°2	7°2	6°43	10°31	20°36	29°46	12°11	18°8	22°27	9°7	10°20	14°14	n.a.	W14
T 15	17 7 5	14°37'03	10♂7	8°22	7°5	10°58	20°46	29°52	12°12	18°10	22°27	9°D7	10°17	14°21	n.a.	T 15
F 16	17 11 2	15°36'02	24°54	9°41	7°29	11°25	20°56	29°58	12°13	18°13	22°27	9°7	10°14	14°27	n.a.	F 16
S 17	17 14 59	16°35'03	9♂18	10°59	7°55	11°51	21°6	0♂4	12°14	18°15	22°27	9°9	10°11	14°34	n.a.	S 17
S 18	17 18 55	17°34'06	23°16	12°15	8°22	12°17	21°17	0°10	12°15	18°17	22°28	9°10	10°8	14°41	n.a.	S 18
M19	17 22 52	18°33'11	6♂48	13°30	8°51	12°43	21°27	0°16	12°16	18°19	22°28	9°11	10°4	14°47	n.a.	M19
T 20	17 26 48	19°32'18	10°55	14°43	9°21	13°8	21°36	0°22	12°17	18°21	22°28	9°R11	10°1	14°54	n.a.	T 20
W21	17 30 45	20°31'27	2♂41	15°54	9°53	13°33	21°46	0°28	12°18	18°24	22°28	9°11	9°58	15°1	n.a.	W21
T 22	17 34 41	21°30'38	15°10	17°3	10°26	13°58	21°56	0°34	12°19	18°26	22°29	9°10	9°55	15°7	n.a.	T 22
F 23	17 38 38	22°29'51	27°23	18°11	11°1	14°22	22°5	0°39	12°21	18°28	22°29	9°8	9°52	15°14	n.a.	F 23
S 24	17 42 34	23°29'06	9♂26	19°16	11°37	14°46	22°15	0°45	12°22	18°30	22°30	9°5	9°48	15°21	n.a.	S 24
S 25	17 46 31	24°28'23	21°22	20°19	12°14	15°10	22°24	0°51	12°23	18°33	22°30	9°3	9°45	15°27	n.a.	S 25
M26	17 50 27	25°27'43	3♂13	21°19	12°52	15°33	22°33	0°56	12°25	18°35	22°31	9°1	9°42	15°34	n.a.	M26
T 27	17 54 24	26°27'05	15°2	22°17	13°32	15°56	22°42	1°2	12°26	18°37	22°31	8°59	9°39	15°41	n.a.	T 27
W28	17 58 20	27°26'29	26°51	23°12	14°13	16°18	22°51	1°7	12°28	18°39	22°32	8°58	9°36	15°47	n.a.	W28
T 29	18 2 17	28°25'55	8♂42	24°4	14°55	16°40	23°0	1°12	12°29	18°42	22°32	8°D58	9°33	15°54	n.a.	T 29
F 30	18 6 13	29°25'24	20°38	24°52	15°38	17°1	23°9	1°18	12°31	18°44	22°33	8°58	9°29	16°1	n.a.	F 30
S 31	18 10 10	0♂24'55	2♂40	25♂37	16♂22	17♂22	23♂18	1♂23	12♂33	18II46	22♂33	8♂59	9♂26	16♂7	n.a.	S 31

Delta T = 37h41m09s

Julian Calendar 1 July 4654 BCE == Greg. Calendar 25 May 4654 BCE

AUGUST 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 14 7	1♂24'28	14♂51	26♂18	17♂7	17♂43	23♂26	1♂28	12♂34	18II48	22♂34	9♂0	9♂23	16♂14	n.a.	S 1
M 2	18 18 3	2°24'04	27°15	26°54	17°53	18°3	23°34	1°33	12°36	18°50	22°35	9°0	9°20	16°21	n.a.	M 2
T 3	18 22 0	3°23'42	9♂53	27°26	18°40	18°23	23°43	1°38	12°38	18°53	22°36	9°1	9°17	16°27	n.a.	T 3
W 4	18 25 56	4°23'23	22°49	27°52	19°28	18°42	23°51	1°43	12°40	18°55	22°36	9°1	9°14	16°34	n.a.	W 4
T 5	18 29 53	5°23'07	6♂9	28°13	20°16	19°0	23°59	1°47	12°42	18°57	22°37	9°R1	9°10	16°41	n.a.	T 5
F 6	18 33 49	6°22'53	19°45	28°27	21°6	19°19	24°7	1°52	12°44	18°59	22°38	9°1	9°7	16°47	n.a.	F 6
S 7	18 37 46	7°22'41	3♂49	28°35	21°56	19°36	24°14	1°57	12°46	19°1	22°39	9°1	9°4	16°54	n.a.	S 7
S 8	18 41 42	8°22'33	18°15	28°R35	22°47	19°53	24°22	2°1	12°48	19°3	22°40	9°1	9°1	17°1	n.a.	S 8
M 9	18 45 39	9°22'26	3II1	28°28	23°39	20°10	24°29	2°6	12°50	19°6	22°41	9°D1	8°58	17°7	n.a.	M 9
T 10	18 49 35	10°22'23	18°1	28°13	24°32	20°26	24°37	2°10	12°52	19°8	22°42	9°1	8°54	17°14	n.a.	T 10
W11	18 53 32	11°22'21	3♂7	27°49	25°25	20°41	24°44	2°14	12°54	19°10	22°43	9°R1	8°51	17°20	n.a.	W11
T 12	18 57 28	12°22'22	18°10	27°17	26°19	20°56	24°51	2°18	12°56	19°12	22°44	9°1	8°48	17°27	n.a.	T 12
F 13	19 1 25	13°22'25	3♂2	26°36	27°13	21°10	24°58	2°23	12°58	19°14	22°45	9°1	8°45	17°34	n.a.	F 13
S 14	19 5 21	14°22'30	17°34	25°47	28°8	21°24	25°4	2°27	13°1	19°16	22°46	9°0	8°42	17°40	n.a.	S 14
S 15	19 9 18	15°22'37	1♂43	24°49	29°4	21°37	25°11	2°30	13°3	19°18	22°47	9°0	8°39	17°47	n.a.	S 15
M16	19 13 14	16°22'46	15°24	23°45	0II0	21°49	25°17	2°34	13°5	19°20	22°48	8°59	8°35	17°54	n.a.	M16
T 17	19 17 11	17°22'56	28°39	22°35	0°57	22°1	25°23	2°38	13°8	19°22	22°49	8°58	8°32	18°0	n.a.	T 17
W18	19 21 8	18°23'09	11♂29	21°21	1°55	22°12	25°30	2°42	13°10	19°24	22°50	8°58	8°29	18°7	n.a.	W18
T 19	19 25 4	19°23'23	23°58	20°5	2°53	22°23	25°35	2°45	13°13	19°26	22°52	8°D58	8°26	18°14	n.a.	T 19
F 20	19 29 1	20°23'39	6♂10	18°50	3°51	22°33	25°41	2°49	13°15	19°28	22°53	8°58	8°23	18°20	n.a.	F 20
S 21	19 32 57	21°23'57	18°10	17°36	4°50	22°42	25°47	2°52	13°18	19°30	22°54	8°59	8°20	18°27	n.a.	S 21
S 22	19 36 54	22°24'17	0♂2	16°27	5°49	22°50	25°52	2°55	13°21	19°32	22°55	9°0	8°16	18°34	n.a.	S 22
M23	19 40 50	23°24'38	11°50	15°25	6°49	22°58	25°58	2°58	13°23	19°34	22°57	9°2	8°13	18°40	n.a.	M23
T 24	19 44 47	24°25'02	23°38	14°32	7°50	23°5	26°3	3°1	13°26	19°36	22°58	9°3	8°10	18°47	n.a.	T 24
W25	19 48 43	25°25'27	5♂30	13°49	8°50	23°11	26°8	3°4	13°29	19°38	22°59	9°R3	8°7	18°54	n.a.	W25
T 26	19 52 40	26°25'54	29°28	13°16	9°52	23°17	26°12	3°7	13°31	19°40	23°1	9°3	8°4	19°0	n.a.	T 26
F 27	19 56 36	27°26'23	17°34	12°56	10°53	23°22	26°17	3°10	13°34	19°42	23°2	9°2	8°0	19°7	n.a.	F 27
S 28	20 0 33	28°26'54	11♂50	12°D46	11°55	23°26	26°21	3°12	13°37	19°44	23°4	9°0	7°57	19°14	n.a.	S 28
S 29	20 4 29	29°27'27	24°17	12°49	12°58	23°29	26°26	3°15	13°40	19°45	23°5	8°57	7°54	19°20	n.a.	S 29
M30	20 8 26	0♂28'02	6♂56	13°2	14°0	23°32	26°30	3°17	13°43	19°47	23°7	8°54	7°51	19°27	n.a.	M30
T 31	20 12 22	1♂28'39	19♂48	13♂25	15II4	23♂33	26♂34	3♂20	13♂46	19II49	23♂8	8♂50	7♂48	19♂34	n.a.	T 31

Delta T = 37h41m06s

Julian Calendar

The year -4653 astronomical counting style corresponds to year 4654 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 16 19	2♏29°17'	2♏54	13♌58	16♏7	23♏34	26♏37	3♏22	13♏49	19♏51	23♏10	8♏47	7♏45	19♏40	n.a.	W 1
T 2	20 20 16	3°29'58	16°15	14°40	17°11	23°R34	26°41	3°24	13°52	19°53	23°12	8♏45	7°41	19°47	n.a.	T 2
F 3	20 24 12	4°30'41	29°52	15°29	18°15	23°34	26°44	3°26	13°55	19°54	23°13	8°D44	7°38	19°54	n.a.	F 3
S 4	20 28 9	5°31'26	13♌44	16°25	19°20	23°32	26°47	3°28	13°58	19°56	23°15	8°44	7°35	20°0	n.a.	S 4
S 5	20 32 5	6°32'13	27°53	17°27	20°25	23°30	26°50	3°30	14°1	19°58	23°16	8°45	7°32	20°7	n.a.	S 5
M 6	20 36 2	7°33'02	12♏17	18°35	21°30	23°26	26°53	3°31	14°4	19°59	23°18	8°47	7°29	20°14	n.a.	M 6
T 7	20 39 58	8°33'53	26°53	19°47	22°35	23°22	26°56	3°33	14°7	20°1	23°20	8°48	7°26	20°20	n.a.	T 7
W 8	20 43 55	9°34'46	11♌36	21°2	23°41	23°17	26°58	3°34	14°10	20°3	23°22	8°R48	7°22	20°27	n.a.	W 8
T 9	20 47 51	10°35'40	26°21	22°22	24°47	23°12	27°0	3°36	14°13	20°4	23°23	8°47	7°19	20°33	n.a.	T 9
F 10	20 51 48	11°36'36	11♏0	23°43	25°53	23°5	27°2	3°37	14°17	20°6	23°25	8°44	7°16	20°40	n.a.	F 10
S 11	20 55 44	12°37'34	25°27	25°8	27°0	22°57	27°4	3°38	14°20	20°7	23°27	8°40	7°13	20°47	n.a.	S 11
S 12	20 59 41	13°38'33	9♏36	26°34	28°7	22°49	27°6	3°39	14°23	20°9	23°29	8°34	7°10	20°53	n.a.	S 12
M13	21 3 38	14°39'33	23°21	28°2	29°14	22°40	27°7	3°40	14°26	20°10	23°31	8°28	7°6	21°0	n.a.	M13
T 14	21 7 34	15°40'34	6♏41	29°31	0♏21	22°29	27°8	3°41	14°30	20°12	23°32	8°23	7°3	21°7	n.a.	T 14
W15	21 11 31	16°41'37	19°36	1♏1	1°29	22°18	27°9	3°42	14°33	20°13	23°34	8°18	7°0	21°13	n.a.	W15
T 16	21 15 27	17°42'40	2♏9	2°32	2°36	22°7	27°10	3°42	14°36	20°15	23°36	8°15	6°57	21°20	n.a.	T 16
F 17	21 19 24	18°43'45	14°23	4°4	3°44	21°54	27°11	3°43	14°40	20°16	23°38	8°D13	6°54	21°27	n.a.	F 17
S 18	21 23 20	19°44'51	26°23	5°37	4°52	21°41	27°11	3°43	14°43	20°17	23°40	8°13	6°51	21°33	n.a.	S 18
S 19	21 27 17	20°45'58	8♏14	7°10	6°1	21°26	27°12	3°43	14°47	20°19	23°42	8°15	6°47	21°40	n.a.	S 19
M20	21 31 13	21°47'06	20°1	8°43	7°9	21°11	27°R12	3°43	14°50	20°20	23°44	8°16	6°44	21°47	n.a.	M20
T 21	21 35 10	22°48'14	1♏50	10°16	8°18	20°56	27°11	3°R43	14°53	20°21	23°46	8°18	6°41	21°53	n.a.	T 21
W22	21 39 6	23°49'24	13°45	11°50	9°27	20°39	27°11	3°43	14°57	20°22	23°48	8°R18	6°38	22°0	n.a.	W22
T 23	21 43 3	24°50'35	25°50	13°24	10°36	20°22	27°10	3°43	15°0	20°24	23°50	8°16	6°35	22°7	n.a.	T 23
F 24	21 47 0	25°51'46	8♏7	14°58	11°46	20°4	27°10	3°43	15°4	20°25	23°52	8°12	6°32	22°13	n.a.	F 24
S 25	21 50 56	26°52'58	20°39	16°33	12°55	19°45	27°9	3°42	15°7	20°26	23°54	8°6	6°28	22°20	n.a.	S 25
S 26	21 54 53	27°54'12	3♏26	18°7	14°5	19°26	27°8	3°42	15°11	20°27	23°56	7°57	6°25	22°27	n.a.	S 26
M27	21 58 49	28°55'26	16°27	19°41	15°15	19°6	27°6	3°41	15°15	20°28	23°58	7°48	6°22	22°33	n.a.	M27
T 28	22 2 46	29°56'41	29°42	21°15	16°25	18°46	27°5	3°40	15°18	20°29	24°0	7°38	6°19	22°40	n.a.	T 28
W29	22 6 42	0♏57'57	13♏10	22°49	17°35	18°25	27°3	3°39	15°22	20°30	24°2	7°30	6°16	22°47	n.a.	W29
T 30	22 10 39	1♏59'14	26♏47	24♏24	18♏45	18♏4	27♏1	3♏38	15♏25	20♏31	24♏5	7♏23	6♏12	22♏53	n.a.	T 30

Delta T = 37h41m02s

Julian Calendar 1 Sept. 4654 BCE == Greg. Calendar 26 July 4654 BCE

OCTOBER 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 14 35	3♏0'32	10♏34	25♏58	19♏56	17°R42	26°R59	3°R37	15♏29	20♏32	24♏7	7°R18	6♏9	23♏0	n.a.	F 1
S 2	22 18 32	4°1'51	24°28	27°32	21°7	17♏19	26°Y56	3♏36	15°32	20°33	24°9	7♏15	6°6	23°6	n.a.	S 2
S 3	22 22 29	5°3'12	8♏29	29°6	22°17	16°57	26°54	3°35	15°36	20°34	24°11	7°D15	6°3	23°13	n.a.	S 3
M 4	22 26 25	6°4'33	22°36	0♏41	23°28	16°34	26°51	3°33	15°40	20°35	24°13	7°16	6°0	23°20	n.a.	M 4
T 5	22 30 22	7°5'56	6♏49	2°15	24°39	16°10	26°48	3°32	15°43	20°36	24°15	7°R16	5°57	23°26	n.a.	T 5
W 6	22 34 18	8°7'19	21°6	3°49	25°51	15°47	26°45	3°30	15°47	20°36	24°17	7°15	5°53	23°33	n.a.	W 6
T 7	22 38 15	9°8'43	5♏23	5°24	27°2	15°23	26°42	3°28	15°51	20°37	24°20	7°12	5°50	23°40	n.a.	T 7
F 8	22 42 11	10°10'07	19°37	6°58	28°13	14°59	26°38	3°26	15°54	20°38	24°22	7°6	5°47	23°46	n.a.	F 8
S 9	22 46 8	11°11'32	3♏43	8°33	29°25	14°35	26°35	3°24	15°58	20°39	24°24	6°58	5°44	23°53	n.a.	S 9
S 10	22 50 5	12°12'57	17°36	10°7	0♏37	14°11	26°31	3°22	16°2	20°39	24°26	6°47	5°41	24°0	n.a.	S 10
M11	22 54 1	13°14'23	1♏12	11°42	1°48	13°47	26°27	3°20	16°5	20°40	24°28	6°35	5°37	24°6	n.a.	M11
T 12	22 57 58	14°15'49	14°28	13°17	3°0	13°23	26°22	3°18	16°9	20°41	24°31	6°23	5°34	24°13	n.a.	T 12
W13	23 1 54	15°17'15	27°22	14°51	4°12	12°59	26°18	3°15	16°13	20°41	24°33	6°13	5°31	24°20	n.a.	W13
T 14	23 5 51	16°18'41	9♏56	16°27	5°24	12°35	26°13	3°13	16°16	20°42	24°35	6°5	5°28	24°26	n.a.	T 14
F 15	23 9 47	17°20'07	22°11	18°2	6°36	12°12	26°9	3°10	16°20	20°42	24°37	5°59	5°25	24°33	n.a.	F 15
S 16	23 13 44	18°21'33	4♏12	19°37	7°49	11°49	26°4	3°8	16°24	20°43	24°40	5°56	5°22	24°40	n.a.	S 16
S 17	23 17 41	19°22'59	16°3	21°13	9°1	11°26	25°59	3°5	16°27	20°43	24°42	5°D55	5°18	24°46	n.a.	S 17
M18	23 21 37	20°24'25	27°51	22°49	10°13	11°3	25°53	3°2	16°31	20°43	24°44	5°55	5°15	24°53	n.a.	M18
T 19	23 25 34	21°25'50	9♏40	24°25	11°26	10°41	25°48	2°59	16°35	20°44	24°46	5°R55	5°12	25°0	n.a.	T 19
W20	23 29 30	22°27'15	21°36	26°1	12°38	10°19	25°42	2°56	16°38	20°44	24°49	5°54	5°9	25°6	n.a.	W20
T 21	23 33 27	23°28'40	3♏44	27°37	13°51	9°58	25°37	2°53	16°42	20°44	24°51	5°51	5°6	25°13	n.a.	T 21
F 22	23 37 23	24°30'04	16°9	29°14	15°4	9°37	25°31	2°50	16°46	20°45	24°53	5°45	5°3	25°19	n.a.	F 22
S 23	23 41 20	25°31'28	28°52	0♏51	16°16	9°17	25°25	2°46	16°49	20°45	24°55	5°36	4°59	25°26	n.a.	S 23
S 24	23 45 17	26°32'52	11♏56	2°28	17°29	8°57	25°18	2°43	16°53	20°45	24°58	5°25	4°56	25°33	n.a.	S 24
M25	23 49 13	27°34'15	25°20	4°6	18°42	8°38	25°12	2°39	16°56	20°45	25°0	5°12	4°53	25°39	n.a.	M25
T 26	23 53 10	28°35'38	9♏1	5°43	19°55	8°19	25°6	2°36	17°0	20°45	25°2	4°59	4°50	25°46	n.a.	T 26
W27	23 57 6	29°37'01	22°56	7°21	21°8	8°1	24°59	2°32	17°4	20°45	25°4	4°47	4°47	25°53	n.a.	W27
T 28	0 1 3	0♏38'23	7♏0	9°0	22°21	7°44	24°52	2°29	17°7	20°45	25°6	4°36	4°43	25°59	n.a.	T 28
F 29	0 4 59	1°39'45	21°9	10°38	23°34	7°28	24°46	2°25	17°11	20°R45	25°9	4°29	4°40	26°6	n.a.	F 29
S 30	0 8 56	2°41'07	5♏19	12°16	24°48	7°12	24°39	2°21	17°14	20°45	25°11	4°25	4°37	26°13	n.a.	S 30
S 31	0 12 53	3♏42'29	19♏28	13♏55	26♏1	6♏57	24°Y32	2♏17	17♏18	20♏45	25♏13	4♏23	4♏34	26♏19	n.a.	S 31

Delta T = 37h40m59s

Julian Calendar

The year -4653 astronomical counting style corresponds to year 4654 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4654 BCE
geocentric

NOVEMBER 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 16 49	4♏43'51	3♊34	15♏34	27♏14	6♏R43	24♏R25	2♏R13	17♏22	20♏R45	25♏15	4♏R23	4♏31	26♏26	n.a.	M 1
T 2	0 20 46	5°45'12	17°36	17°12	28°27	6♏29	24♏Y17	2♏9	17°25	20♏I45	25°18	4♏23	4°28	26°33	n.a.	T 2
W 3	0 24 42	6°46'33	1♏23	18°51	29°41	6°17	24°10	2°5	17°29	20°45	25°20	4°21	4°24	26°39	n.a.	W 3
T 4	0 28 39	7°47'54	15°26	20°29	0♏54	6°5	24°3	2°1	17°32	20°45	25°22	4°17	4°21	26°46	n.a.	T 4
F 5	0 32 36	8°49'14	29°13	22°7	2°8	5°54	23°55	1°56	17°36	20°45	25°24	4°10	4°18	26°53	n.a.	F 5
S 6	0 36 32	9°50'33	12♏52	23°44	3°21	5°43	23°47	1°52	17°39	20°44	25°26	4°0	4°15	26°59	n.a.	S 6
S 7	0 40 29	10°51'52	26°20	25°21	4°35	5°34	23°40	1°48	17°43	20°44	25°29	3°48	4°12	27°6	n.a.	S 7
M 8	0 44 25	11°53'10	9♏36	26°57	5°48	5°25	23°32	1°43	17°46	20°44	25°31	3°34	4°8	27°12	n.a.	M 8
T 9	0 48 22	12°54'27	22°36	28°31	7°2	5°17	23°24	1°39	17°49	20°43	25°33	3°21	4°5	27°19	n.a.	T 9
W10	0 52 18	13°55'43	5♏20	0♏4	8°16	5°10	23°16	1°34	17°53	20°43	25°35	3°8	4°2	27°26	n.a.	W10
T 11	0 56 15	14°56'58	17°47	1°36	9°29	5°4	23°9	1°30	17°56	20°42	25°37	2°58	3°59	27°32	n.a.	T 11
F 12	1 0 12	15°58'12	29°59	3°5	10°43	4°59	23°1	1°25	18°0	20°42	25°39	2°51	3°56	27°39	n.a.	F 12
S 13	1 4 8	16°59'25	11♏59	4°31	11°57	4°54	22°53	1°20	18°3	20°42	25°42	2°46	3°53	27°46	n.a.	S 13
S 14	1 8 5	18°0'37	23°50	5°54	13°10	4°50	22°45	1°16	18°6	20°41	25°44	2°44	3°49	27°52	n.a.	S 14
M15	1 12 1	19°1'47	5♏37	7°13	14°24	4°47	22°37	1°11	18°9	20°40	25°46	2°D44	3°46	27°59	n.a.	M15
T 16	1 15 58	20°2'56	17°25	8°27	15°38	4°45	22°29	1°6	18°13	20°40	25°48	2°R44	3°43	28°6	n.a.	T 16
W17	1 19 55	21°4'03	29°20	9°37	16°52	4°44	22°21	1°2	18°16	20°39	25°50	2°44	3°40	28°12	n.a.	W17
T 18	1 23 51	22°5'08	11♏28	10°40	18°5	4°D43	22°12	0°57	18°19	20°39	25°52	2°42	3°37	28°19	n.a.	T 18
F 19	1 27 48	23°6'13	23°53	11°36	19°19	4°43	22°4	0°52	18°22	20°38	25°54	2°38	3°34	28°26	n.a.	F 19
S 20	1 31 44	24°7'15	6♏40	12°25	20°33	4°44	21°56	0°47	18°26	20°37	25°56	2°31	3°30	28°32	n.a.	S 20
S 21	1 35 41	25°8'16	19°52	13°5	21°47	4°46	21°48	0°42	18°29	20°36	25°58	2°22	3°27	28°39	n.a.	S 21
M22	1 39 37	26°9'16	3♏28	13°36	23°0	4°48	21°40	0°38	18°32	20°36	26°0	2°12	3°24	28°46	n.a.	M22
T 23	1 43 34	27°10'13	17°28	13°57	24°14	4°51	21°32	0°33	18°35	20°35	26°2	2°0	3°21	28°52	n.a.	T 23
W24	1 47 31	28°11'10	1♏46	14°R7	25°28	4°55	21°24	0°28	18°38	20°34	26°4	1°50	3°18	28°59	n.a.	W24
T 25	1 51 27	29°12'05	16°17	14°6	26°42	5°0	21°16	0°23	18°41	20°33	26°6	1°41	3°14	29°5	n.a.	T 25
F 26	1 55 24	0♏12'59	0♏54	13°54	27°56	5°5	21°9	0°18	18°44	20°32	26°8	1°35	3°11	29°12	n.a.	F 26
S 27	1 59 20	1°13'51	15°31	13°30	29°10	5°11	21°1	0°13	18°47	20°31	26°10	1°32	3°8	29°19	n.a.	S 27
S 28	2 3 17	2°14'42	0♏0	12°56	0♏24	5°17	20°53	0°8	18°50	20°30	26°12	1°D30	3°5	29°25	n.a.	S 28
M29	2 7 13	3°15'32	14°20	12°12	1°37	5°24	20°45	0°3	18°53	20°29	26°14	1°31	3°2	29°32	n.a.	M29
T 30	2 11 10	4♏16'20	28♏27	11♏20	2♏51	5♏32	20°Y38	29°Y59	18♏55	20♏I28	26♏16	1°R32	2♏59	29♏39	n.a.	T 30

Delta T = 37h40m55s

Julian Calendar 1 Nov. 4654 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4654 BCE

DECEMBER 4654 BCE (-4653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 15 7	5♏17'07	12♏21	10°R20	4♏5	5♏40	20°R30	29°R54	18♏58	20°R27	26♏18	1°R32	2♏55	29♏45	n.a.	W 1
T 2	2 19 3	6°17'52	26°2	9♏14	5°19	5°49	20°Y22	29°Y49	19°1	20♏I26	26°19	1♏30	2°52	29°52	n.a.	T 2
F 3	2 23 0	7°18'36	9♏30	8°5	6°33	5°59	20°15	29°44	19°4	20°25	26°21	1°25	2°49	29°59	n.a.	F 3
S 4	2 26 56	8°19'19	22°46	6°54	7°47	6°9	20°8	29°39	19°7	20°24	26°23	1°19	2°46	0♏5	n.a.	S 4
S 5	2 30 53	9°20'00	5♏50	5°43	9°1	6°20	20°0	29°34	19°9	20°23	26°25	1°10	2°43	0°12	n.a.	S 5
M 6	2 34 49	10°20'39	18°42	4°34	10°15	6°31	19°53	29°30	19°12	20°22	26°27	1°1	2°40	0°19	n.a.	M 6
T 7	2 38 46	11°21'17	1♏22	3°29	11°29	6°43	19°46	29°25	19°15	20°21	26°28	0°51	2°36	0°25	n.a.	T 7
W 8	2 42 43	12°21'52	13°49	2°29	12°42	6°56	19°39	29°20	19°17	20°19	26°30	0°42	2°33	0°32	n.a.	W 8
T 9	2 46 39	13°22'26	26°4	1°35	13°56	7°9	19°32	29°15	19°20	20°18	26°32	0°35	2°30	0°38	n.a.	T 9
F 10	2 50 36	14°22'58	8♏8	0°48	15°10	7°22	19°26	29°11	19°22	20°17	26°33	0°30	2°27	0°45	n.a.	F 10
S 11	2 54 32	15°23'28	20°4	0°8	16°24	7°36	19°19	29°6	19°25	20°16	26°35	0°28	2°24	0°52	n.a.	S 11
S 12	2 58 29	16°23'56	1♏53	29♏37	17°38	7°51	19°12	29°2	19°27	20°14	26°37	0°D27	2°20	0°58	n.a.	S 12
M13	3 2 25	17°24'22	13°39	29°12	18°52	8°6	19°6	28°57	19°29	20°13	26°38	0°28	2°17	1°5	n.a.	M13
T 14	3 6 22	18°24'45	25°27	28°56	20°6	8°21	19°0	28°53	19°32	20°12	26°40	0°29	2°14	1°12	n.a.	T 14
W15	3 10 19	19°25'07	7♏21	28°47	21°19	8°37	18°54	28°48	19°34	20°10	26°41	0°31	2°11	1°18	n.a.	W15
T 16	3 14 15	20°25'26	19°27	28°D45	22°33	8°53	18°48	28°44	19°36	20°9	26°43	0°R32	2°8	1°25	n.a.	T 16
F 17	3 18 12	21°25'42	1♏50	28°49	23°47	9°10	18°42	28°40	19°38	20°8	26°44	0°31	2°5	1°32	n.a.	F 17
S 18	3 22 8	22°25'56	14°34	29°0	25°1	9°27	18°36	28°35	19°41	20°6	26°46	0°29	2°1	1°38	n.a.	S 18
S 19	3 26 5	23°26'08	27°43	29°17	26°15	9°45	18°31	28°31	19°43	20°5	26°47	0°25	1°58	1°45	n.a.	S 19
M20	3 30 1	24°26'17	11♏20	29°40	27°28	10°3	18°26	28°27	19°45	20°3	26°49	0°20	1°55	1°52	n.a.	M20
T 21	3 33 58	25°26'24	25°24	0♏7	28°42	10°22	18°20	28°23	19°47	20°2	26°50	0°14	1°52	1°58	n.a.	T 21
W22	3 37 54	26°26'29	9♏52	0°40	29°56	10°41	18°15	28°19	19°49	20°0	26°51	0°9	1°49	2°5	n.a.	W22
T 23	3 41 51	27°26'32	24°39	1°17	1♏10	11°0	18°11	28°15	19°51	19°59	26°53	0°4	1°45	2°12	n.a.	T 23
F 24	3 45 48	28°26'32	9♏37	1°58	2°23	11°20	18°6	28°11	19°53	19°57	26°54	0°1	1°42	2°18	n.a.	F 24
S 25	3 49 44	29°26'31	24°38	2°43	3°37	11°40	18°1	28°7	19°54	19°56	26°55	0°D0	1°39	2°25	n.a.	S 25
S 26	3 53 41	0♏26'27	9♏32	3°31	4°51	12°0	17°57	28°4	19°56	19°54	26°57	0°0	1°36	2°31	n.a.	S 26
M27	3 57 37	1°26'21	24°14	4°23	6°5	12°21	17°53	28°0	19°58	19°53	26°58	0°2	1°33	2°38	n.a.	M27
T 28	4 1 34	2°26'14	8♏38	5°18	7°18	12°42	17°49	27°56	20°0	19°51	26°59	0°3	1°30	2°45	n.a.	T 28
W29	4 5 30	3°26'04	22°42	6°16	8°32	13°3	17°45	27°53	20°1	19°50	27°0	0°4	1°26	2°51	n.a.	W29
T 30	4 9 27	4°25'52	6♏25	7°17	9°46	13°25	17°42	27°49	20°3	19°48	27°1	0°R5	1°23	2°58	n.a.	T 30
F 31	4 13 23	5♏25'38	19♏48	8♏20	11♏0	13♏47	17°Y38	27°Y46	20♏4	19♏I47	27♏3	0♏4	1♏20	3♏5	n.a.	F 31

Delta T = 37h40m51s

Julian Calendar

The year -4653 astronomical counting style corresponds to year 4654 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE
geocentric

JANUARY 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 17 20	6♂25'23	2♂52	9♂25	12♂13	14♂9	17°R35	27°R43	20♂6	19°R45	27♂4	0°R2	1♂17	3♂11	n.a.	S 1
S 2	4 21 17	7°25'05	15°41	10°33	13°27	14°31	17°Y32	27°Y39	20°7	19°II43	27°5	29♂59	1°14	3°18	n.a.	S 2
M 3	4 25 13	8°24'45	28°14	11°43	14°41	14°54	17°29	27°36	20°9	19°42	27°6	29°56	1°11	3°25	n.a.	M 3
T 4	4 29 10	9°24'23	10♂36	12°54	15°54	15°18	17°26	27°33	20°10	19°40	27°7	29°52	1°7	3°31	n.a.	T 4
W 5	4 33 6	10°24'00	22°47	14°8	17°8	15°41	17°24	27°30	20°11	19°39	27°8	29°49	1°4	3°38	n.a.	W 5
T 6	4 37 3	11°23'33	4♂49	15°24	18°22	16°5	17°21	27°28	20°13	19°37	27°9	29°47	1°1	3°45	n.a.	T 6
F 7	4 40 59	12°23'05	16°44	16°41	19°35	16°29	17°19	27°25	20°14	19°35	27°9	29°45	0°58	3°51	n.a.	F 7
S 8	4 44 56	13°22'34	28°34	18°0	20°49	16°53	17°17	27°22	20°15	19°34	27°10	29°D45	0°55	3°58	n.a.	S 8
S 9	4 48 52	14°22'01	10♂22	19°21	22°3	17°18	17°15	27°20	20°16	19°32	27°11	29°45	0°51	4°5	n.a.	S 9
M10	4 52 49	15°21'26	22°9	20°43	23°16	17°43	17°14	27°17	20°17	19°30	27°12	29°46	0°48	4°11	n.a.	M10
T 11	4 56 45	16°20'48	3♂58	22°7	24°30	18°8	17°12	27°15	20°18	19°29	27°13	29°47	0°45	4°18	n.a.	T 11
W12	5 0 42	17°20'07	15°54	23°32	25°43	18°33	17°11	27°12	20°19	19°27	27°13	29°48	0°42	4°24	n.a.	W12
T 13	5 4 39	18°19'24	28°1	24°59	26°57	18°59	17°10	27°10	20°20	19°25	27°14	29°49	0°39	4°31	n.a.	T 13
F 14	5 8 35	19°18'39	10♂22	26°27	28°11	19°24	17°10	27°8	20°21	19°24	27°15	29°50	0°36	4°38	n.a.	F 14
S 15	5 12 32	20°17'50	23°2	27°56	29°24	19°50	17°9	27°6	20°22	19°22	27°16	29°R50	0°32	4°44	n.a.	S 15
S 16	5 16 28	21°16'59	6°Y6	29°27	0♂38	20°17	17°9	27°4	20°23	19°20	27°16	29°50	0°29	4°51	n.a.	S 16
M17	5 20 25	22°16'06	19°35	1♂0	1°51	20°43	17°8	27°3	20°23	19°19	27°17	29°49	0°26	4°58	n.a.	M17
T 18	5 24 21	23°15'10	3♂31	2°34	3°5	21°10	17°D8	27°1	20°24	19°17	27°17	29°48	0°23	5°4	n.a.	T 18
W19	5 28 18	24°14'11	17°54	4°9	4°18	21°36	17°9	26°59	20°24	19°15	27°18	29°48	0°20	5°11	n.a.	W19
T 20	5 32 14	25°13'10	2♂40	5°45	5°32	22°4	17°9	26°58	20°25	19°14	27°18	29°47	0°17	5°18	n.a.	T 20
F 21	5 36 11	26°12'07	17°43	7°23	6°45	22°31	17°9	26°57	20°25	19°12	27°19	29°47	0°13	5°24	n.a.	F 21
S 22	5 40 7	27°11'01	2♂55	9°3	7°59	22°58	17°10	26°55	20°26	19°11	27°19	29°D47	0°10	5°31	n.a.	S 22
S 23	5 44 4	28°9'53	18°6	10°43	9°13	23°26	17°11	26°54	20°26	19°9	27°20	29°47	0°7	5°38	n.a.	S 23
M24	5 48 0	29°8'43	3♂7	12°26	10°26	23°54	17°12	26°53	20°27	19°7	27°20	29°47	0°4	5°44	n.a.	M24
T 25	5 51 57	0♂37'31	17°49	14°9	11°40	24°22	17°14	26°52	20°27	19°6	27°20	29°R47	0°1	5°51	n.a.	T 25
W26	5 55 53	1°6'17	2♂9	15°54	12°53	24°50	17°15	26°51	20°27	19°4	27°21	29°47	29♂57	5°58	n.a.	W26
T 27	5 59 50	2°5'00	16°3	17°41	14°7	25°18	17°17	26°51	20°27	19°2	27°21	29°47	29°54	6°4	n.a.	T 27
F 28	6 3 47	3°3'42	29°31	19°28	15°20	25°47	17°19	26°50	20°27	19°1	27°21	29°D47	29°51	6°11	n.a.	F 28
S 29	6 7 43	4°2'22	12♂35	21°18	16°34	26°15	17°21	26°49	20°27	18°59	27°21	29°47	29°48	6°17	n.a.	S 29
S 30	6 11 40	5°1'00	25°17	23°8	17°47	26°44	17°23	26°49	20°R28	18°58	27°21	29°47	29°45	6°24	n.a.	S 30
M31	6 15 36	5♂59'35	7♂42	25♂1	19♂1	27♂13	17°Y25	26°Y49	20♂27	18°II56	27♂22	29♂48	29♂42	6♂31	n.a.	M31

Delta T = 37h40m48s

Julian Calendar 1 Jan. 4653 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4654 BCE

FEBRUARY 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 19 33	6♂58'09	19♂53	26♂54	20♂14	27♂42	17°Y28	26°R49	20°R27	18°R55	27♂22	29♂48	29♂38	6♂37	n.a.	T 1
W 2	6 23 29	7°56'41	1♂53	28°50	21°28	28°12	17°31	26°D48	20♂27	18°II53	27°22	29°49	29°35	6°44	n.a.	W 2
T 3	6 27 26	8°55'12	13°46	0♂46	22°41	28°41	17°34	26°Y49	20°27	18°51	27°22	29°50	29°32	6°51	n.a.	T 3
F 4	6 31 22	9°53'40	25°34	2°44	23°55	29°11	17°37	26°49	20°27	18°50	27°R22	29°R50	29°29	6°57	n.a.	F 4
S 5	6 35 19	10°52'06	7♂21	4°44	25°8	29°40	17°40	26°49	20°27	18°48	27°22	29°50	29°26	7°4	n.a.	S 5
S 6	6 39 15	11°50'29	19°9	6°44	26°22	0°Y10	17°44	26°49	20°26	18°47	27°22	29°50	29°23	7°11	n.a.	S 6
M 7	6 43 12	12°48'51	0♂59	8°46	27°35	0°40	17°47	26°50	20°26	18°45	27°22	29°48	29°19	7°17	n.a.	M 7
T 8	6 47 8	13°47'10	12°55	10°49	28°49	1°11	17°51	26°50	20°25	18°44	27°21	29°46	29°16	7°24	n.a.	T 8
W 9	6 51 5	14°45'28	24°57	12°54	0♂2	1°41	17°55	26°51	20°25	18°43	27°21	29°44	29°13	7°31	n.a.	W 9
T 10	6 55 1	15°43'43	7♂10	14°59	1°15	2°11	17°59	26°52	20°24	18°41	27°21	29°42	29°10	7°37	n.a.	T 10
F 11	6 58 58	16°41'55	19°36	17°5	2°29	2°42	18°4	26°53	20°24	18°40	27°21	29°40	29°7	7°44	n.a.	F 11
S 12	7 2 54	17°40'06	2°Y17	19°12	3°42	3°13	18°8	26°54	20°23	18°38	27°21	29°38	29°3	7°51	n.a.	S 12
S 13	7 6 51	18°38'14	15°17	21°19	4°56	3°44	18°13	26°55	20°22	18°37	27°20	29°D38	29°0	7°57	n.a.	S 13
M14	7 10 47	19°36'20	28°39	23°27	6°9	4°14	18°18	26°56	20°22	18°35	27°20	29°38	28°57	8°4	n.a.	M14
T 15	7 14 44	20°34'24	12♂25	25°34	7°23	4°46	18°23	26°57	20°21	18°34	27°20	29°39	28°54	8°11	n.a.	T 15
W16	7 18 41	21°32'25	26°34	27°41	8°36	5°17	18°28	26°59	20°20	18°33	27°19	29°40	28°51	8°17	n.a.	W16
T 17	7 22 37	22°30'24	11♂7	29°48	9°50	5°48	18°33	27°0	20°19	18°31	27°19	29°41	28°48	8°24	n.a.	T 17
F 18	7 26 34	23°28'22	26°0	1♂53	11°3	6°20	18°39	27°2	20°18	18°30	27°18	29°R42	28°44	8°30	n.a.	F 18
S 19	7 30 30	24°26'17	11♂6	3°58	12°17	6°51	18°44	27°3	20°17	18°29	27°18	29°42	28°41	8°37	n.a.	S 19
S 20	7 34 27	25°24'10	26°17	6°1	13°30	7°23	18°50	27°5	20°16	18°28	27°17	29°40	28°38	8°44	n.a.	S 20
M21	7 38 23	26°22'02	11♂23	8°2	14°44	7°54	18°56	27°7	20°15	18°26	27°17	29°38	28°35	8°50	n.a.	M21
T 22	7 42 20	27°19'51	26°15	10°1	15°57	8°26	19°2	27°9	20°14	18°25	27°16	29°34	28°32	8°57	n.a.	T 22
W23	7 46 16	28°17'39	10♂46	11°57	17°10	8°58	19°8	27°11	20°13	18°24	27°16	29°30	28°29	9°4	n.a.	W23
T 24	7 50 13	29°15'26	24°51	13°51	18°24	9°30	19°15	27°13	20°12	18°23	27°15	29°26	28°25	9°10	n.a.	T 24
F 25	7 54 9	0♂13'11	8♂27	15°42	19°37	10°3	19°21	27°16	20°10	18°22	27°15	29°23	28°22	9°17	n.a.	F 25
S 26	7 58 6	1°10'54	21°36	17°31	20°51	10°35	19°28	27°18	20°9	18°21	27°14	29°22	28°19	9°24	n.a.	S 26
S 27	8 2 2	2°8'36	4♂20	19°15	22°4	11°7	19°35	27°21	20°8	18°19	27°13	29°D21	28°16	9°30	n.a.	S 27
M28	8 5 59	3°6'17	16°43	20°57	23°18	11°40	19°42	27°23	20°7	18°18	27°12	29°22	28°13	9°37	n.a.	M28
T 29	8 9 55	4♂3'56	28♂50	22♂35	24♂31	12°Y12	19°Y49	27°Y26	20♂5	18°II17	27♂12	29♂23	28♂9	9♂44	n.a.	T 29

Delta T = 37h40m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE
geocentric

MARCH 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 13 52	5♈1'34	10♌45	24♋9	25♌45	12♌45	19♌56	27♌29	20♌R 4	18♌R16	27♌R11	29♌25	28♌6	9♌50	n.a.	W 1
T 2	8 17 49	5°59'11	22°34	25°40	26°58	13°18	20°3	27°32	20♌2	18♌15	27♌10	29°26	28°3	9°57	n.a.	T 2
F 3	8 21 45	6°56'47	4♌20	27°6	28°12	13°50	20°11	27°35	20°1	18°14	27°9	29°R26	28°0	10°4	n.a.	F 3
S 4	8 25 42	7°54'20	16°7	28°29	29°25	14°23	20°18	27°38	19°59	18°13	27°8	29°25	27°57	10°10	n.a.	S 4
S 5	8 29 38	8°51'53	27°58	29°48	0♈39	14°56	20°26	27°41	19°57	18°13	27°8	29°22	27°54	10°17	n.a.	S 5
M 6	8 33 35	9°49'24	9♈56	1♈3	1°52	15°30	20°34	27°44	19°56	18°12	27°7	29°17	27°50	10°24	n.a.	M 6
T 7	8 37 31	10°46'54	22°1	2°14	3°6	16°3	20°42	27°48	19°54	18°11	27°6	29°10	27°47	10°30	n.a.	T 7
W 8	8 41 28	11°44'22	4♈15	3°21	4°19	16°36	20°50	27°51	19°52	18°10	27°5	29°2	27°44	10°37	n.a.	W 8
T 9	8 45 24	12°41'48	16°41	4°24	5°33	17°9	20°58	27°55	19°51	18°9	27°4	28°55	27°41	10°43	n.a.	T 9
F 10	8 49 21	13°39'13	29°18	5°23	6°46	17°43	21°6	27°58	19°49	18°8	27°3	28°48	27°38	10°50	n.a.	F 10
S 11	8 53 17	14°36'37	12♌8	6°17	8°0	18°17	21°15	28°2	19°47	18°8	27°2	28°42	27°35	10°57	n.a.	S 11
S 12	8 57 14	15°33'59	25°13	7°7	9°13	18°50	21°24	28°6	19°45	18°7	27°1	28°38	27°31	11°3	n.a.	S 12
M13	9 1 10	16°31'20	8♌35	7°52	10°27	19°24	21°32	28°10	19°43	18°6	27°0	28°36	27°28	11°10	n.a.	M13
T 14	9 5 7	17°28'39	22°14	8°33	11°40	19°58	21°41	28°14	19°41	18°5	26°59	28°D36	27°25	11°17	n.a.	T 14
W15	9 9 4	18°25'56	6♌12	9°9	12°54	20°32	21°50	28°18	19°39	18°5	26°57	28°37	27°22	11°23	n.a.	W15
T 16	9 13 0	19°23'13	20°30	9°41	14°7	21°6	21°59	28°22	19°37	18°4	26°56	28°38	27°19	11°30	n.a.	T 16
F 17	9 16 57	20°20'27	5♌4	10°8	15°21	21°40	22°8	28°26	19°35	18°4	26°55	28°R38	27°15	11°37	n.a.	F 17
S 18	9 20 53	21°17'41	19°52	10°31	16°35	22°14	22°17	28°30	19°33	18°3	26°54	28°36	27°12	11°43	n.a.	S 18
S 19	9 24 50	22°14'53	4♌48	10°48	17°48	22°48	22°27	28°35	19°31	18°3	26°53	28°32	27°9	11°50	n.a.	S 19
M20	9 28 46	23°12'04	19°44	11°1	19°2	23°22	22°36	28°39	19°29	18°2	26°52	28°26	27°6	11°57	n.a.	M20
T 21	9 32 43	24°9'14	4♌30	11°9	20°15	23°56	22°46	28°44	19°27	18°2	26°50	28°18	27°3	12°3	n.a.	T 21
W22	9 36 39	25°6'23	19°0	11°R13	21°29	24°31	22°55	28°48	19°25	18°1	26°49	28°10	27°0	12°10	n.a.	W22
T 23	9 40 36	26°3'31	3♌7	11°12	22°42	25°5	23°5	28°53	19°23	18°1	26°48	28°1	26°56	12°17	n.a.	T 23
F 24	9 44 33	27°0'39	16°46	11°6	23°56	25°40	23°15	28°58	19°21	18°0	26°46	27°54	26°53	12°23	n.a.	F 24
S 25	9 48 29	27°57'45	29°59	10°56	25°9	26°14	23°25	29°3	19°18	18°0	26°45	27°48	26°50	12°30	n.a.	S 25
S 26	9 52 26	28°54'52	12♌46	10°42	26°23	26°49	23°35	29°8	19°16	18°0	26°44	27°45	26°47	12°37	n.a.	S 26
M27	9 56 22	29°51'57	25°11	10°25	27°37	27°24	23°45	29°13	19°14	17°59	26°42	27°D44	26°44	12°43	n.a.	M27
T 28	10 0 19	0♈49'03	7♌18	10°3	28°50	27°59	23°55	29°18	19°12	17°59	26°41	27°44	26°40	12°50	n.a.	T 28
W29	10 4 15	1°46'08	19°14	9°39	0♈4	28°34	24°6	29°23	19°9	17°59	26°40	27°44	26°37	12°56	n.a.	W29
T 30	10 8 12	2°43'12	1♌2	9°11	1°17	29°8	24°16	29°28	19°7	17°59	26°38	27°R45	26°34	13°3	n.a.	T 30
F 31	10 12 8	3♈40'16	12♌49	8♈42	2♈31	29°R44	24°R26	29°R33	19°R5	17°R59	26°R37	27°R43	26°R31	13°R10	n.a.	F 31

Delta T = 37h40m41s

Julian Calendar 1 March 4653 BCE == Greg. Calendar 24 Jan. 4653 BCE

APRIL 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 16 5	4♈37'19	24♌39	8°R10	3♈45	0♈19	24°R37	29°R39	19°R 2	17°R59	26°R36	27°R40	26°R28	13♌16	n.a.	S 1
S 2	10 20 2	5°34'22	6♈35	7♈37	4°58	0°54	24°48	29°44	19°R 0	17°R58	26°R34	27°R34	26°25	13°23	n.a.	S 2
M 3	10 23 58	6°31'25	18°41	7°4	6°12	1°29	24°58	29°50	18°58	17°58	26°33	27°26	26°21	13°30	n.a.	M 3
T 4	10 27 55	7°28'27	0♈58	6°30	7°26	2°4	25°9	29°55	18°55	17°D58	26°31	27°16	26°18	13°36	n.a.	T 4
W 5	10 31 51	8°25'29	13°28	5°56	8°39	2°40	25°20	0♈1	18°53	17°58	26°30	27°4	26°15	13°43	n.a.	W 5
T 6	10 35 48	9°22'30	26°11	5°24	9°53	3°15	25°31	0°6	18°51	17°58	26°28	26°52	26°12	13°50	n.a.	T 6
F 7	10 39 44	10°19'30	9♌6	4°53	11°6	3°51	25°42	0°12	18°48	17°58	26°27	26°41	26°9	13°56	n.a.	F 7
S 8	10 43 41	11°16'30	22°14	4°24	12°20	4°26	25°53	0°18	18°46	17°59	26°25	26°31	26°6	14°3	n.a.	S 8
S 9	10 47 38	12°13'30	5♈33	3°58	13°34	5°2	26°4	0°24	18°43	17°59	26°24	26°24	26°2	14°10	n.a.	S 9
M10	10 51 34	13°10'29	19°4	3°35	14°47	5°37	26°16	0°30	18°41	17°59	26°22	26°20	25°59	14°16	n.a.	M10
T 11	10 55 31	14°7'28	2♌46	3°15	16°1	6°13	26°27	0°36	18°38	17°59	26°21	26°18	25°56	14°23	n.a.	T 11
W12	10 59 27	15°4'26	16°41	2°59	17°15	6°49	26°38	0°42	18°36	17°59	26°19	26°D18	25°53	14°30	n.a.	W12
T 13	11 3 24	16°1'24	0♈48	2°47	18°29	7°25	26°50	0°48	18°34	18°0	26°18	26°R18	25°50	14°36	n.a.	T 13
F 14	11 7 20	16°58'21	15°6	2°39	19°42	8°1	27°1	0°54	18°31	18°0	26°16	26°17	25°46	14°43	n.a.	F 14
S 15	11 11 17	17°55'18	29°33	2°D35	20°56	8°37	27°13	1°0	18°29	18°0	26°15	26°14	25°43	14°50	n.a.	S 15
S 16	11 15 14	18°52'14	14♌6	2°36	22°10	9°13	27°25	1°6	18°26	18°1	26°13	26°9	25°40	14°56	n.a.	S 16
M17	11 19 10	19°49'10	28°40	2°42	23°23	9°49	27°36	1°13	18°24	18°1	26°11	26°1	25°37	15°3	n.a.	M17
T 18	11 23 7	20°46'06	13♌8	2°52	24°37	10°25	27°48	1°19	18°21	18°1	26°10	25°50	25°34	15°10	n.a.	T 18
W19	11 27 3	21°43'02	27°22	3°7	25°51	11°1	28°0	1°25	18°19	18°2	26°8	25°39	25°31	15°16	n.a.	W19
T 20	11 31 0	22°39'57	11♌19	3°27	27°4	11°38	28°12	1°32	18°16	18°2	26°7	25°28	25°27	15°23	n.a.	T 20
F 21	11 34 56	23°36'54	24°53	3°52	28°18	12°14	28°24	1°38	18°14	18°3	26°5	25°18	25°24	15°30	n.a.	F 21
S 22	11 38 53	24°33'50	8♌2	4°21	29°32	12°50	28°36	1°45	18°11	18°3	26°4	25°10	25°21	15°36	n.a.	S 22
S 23	11 42 50	25°30'47	20°49	4°55	0♌46	13°27	28°48	1°52	18°9	18°4	26°2	25°4	25°18	15°43	n.a.	S 23
M24	11 46 46	26°27'44	3♌14	5°34	1°59	14°3	29°0	1°58	18°7	18°5	26°1	25°1	25°15	15°49	n.a.	M24
T 25	11 50 43	27°24'42	15°22	6°18	3°13	14°40	29°12	2°5	18°4	18°5	25°59	25°0	25°11	15°56	n.a.	T 25
W26	11 54 39	28°21'40	27°19	7°6	4°27	15°17	29°24	2°12	18°2	18°6	25°57	25°0	25°8	16°3	n.a.	W26
T 27	11 58 36	29°18'39	9♌8	7°58	5°41	15°53	29°37	2°18	17°59	18°7	25°56	25°0	25°5	16°9	n.a.	T 27
F 28	12 2 32	0♌15'38	20°8	8°55	6°54	16°30	29°49	2°25	17°57	18°7	25°54	24°58	25°2	16°16	n.a.	F 28
S 29	12 6 29	1°12'38	2♈50	9°56	8°8	17°7	0♈1	2°32	17°55	18°8	25°53	24°55	24°59	16°23	n.a.	S 29
S 30	12 10 26	2♌9'39	14♈51	11♈1	9♌22	17♌44	0♈14	2♌39	17°R52	18°R9	25°R51	24°R49	24°R56	16°R29	n.a.	S 30

Delta T = 37h40m37s

Julian Calendar

The year -4652 astronomical counting style corresponds to year 4653 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE

geocentric

MAY 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 14 22	3° 6'40	27° 5'	12° 11'	10° 36'	18° 21'	0° 26'	2° 46'	17° 50'	18° 10'	25° 50'	24° 41'	24° 52'	16° 36'	n.a.	M 1
T 2	12 18 19	4° 3'42	9° 34'	13° 25'	11° 50'	18° 58'	0° 39'	2° 53'	17° 48'	18° 11'	25° 48'	24° 30'	24° 49'	16° 43'	n.a.	T 2
W 3	12 22 15	5° 0'44	22° 19'	14° 43'	13° 3'	19° 35'	0° 51'	3° 0'	17° 45'	18° 12'	25° 46'	24° 18'	24° 46'	16° 49'	n.a.	W 3
T 4	12 26 12	5° 57'47	5° 20'	16° 5'	14° 17'	20° 12'	1° 4'	3° 7'	17° 43'	18° 13'	25° 45'	24° 6'	24° 43'	16° 56'	n.a.	T 4
F 5	12 30 9	6° 54'51	18° 37'	17° 31'	15° 31'	20° 49'	1° 16'	3° 14'	17° 41'	18° 13'	25° 43'	23° 55'	24° 40'	17° 3'	n.a.	F 5
S 6	12 34 5	7° 51'55	2° 7'	19° 0'	16° 45'	21° 26'	1° 29'	3° 21'	17° 39'	18° 14'	25° 42'	23° 45'	24° 37'	17° 9'	n.a.	S 6
S 7	12 38 2	8° 49'00	15° 48'	20° 34'	17° 59'	22° 4'	1° 42'	3° 28'	17° 36'	18° 15'	25° 40'	23° 38'	24° 33'	17° 16'	n.a.	S 7
M 8	12 41 58	9° 46'06	29° 37'	22° 11'	19° 13'	22° 41'	1° 54'	3° 35'	17° 34'	18° 17'	25° 39'	23° 33'	24° 30'	17° 23'	n.a.	M 8
T 9	12 45 55	10° 43'11	13° 34'	23° 52'	20° 27'	23° 18'	2° 7'	3° 42'	17° 32'	18° 18'	25° 37'	23° 32'	24° 27'	17° 29'	n.a.	T 9
W10	12 49 51	11° 40'18	27° 35'	25° 36'	21° 40'	23° 56'	2° 20'	3° 49'	17° 30'	18° 19'	25° 36'	23° 31'	24° 24'	17° 36'	n.a.	W10
T 11	12 53 48	12° 37'25	11° 42'	27° 24'	22° 54'	24° 33'	2° 33'	3° 57'	17° 28'	18° 20'	25° 34'	23° 31'	24° 21'	17° 43'	n.a.	T 11
F 12	12 57 45	13° 34'32	25° 51'	29° 15'	24° 8'	25° 11'	2° 46'	4° 4'	17° 25'	18° 21'	25° 33'	23° 31'	24° 17'	17° 49'	n.a.	F 12
S 13	13 1 41	14° 31'40	10° 3'	1° 8'	25° 22'	25° 49'	2° 59'	4° 11'	17° 23'	18° 22'	25° 31'	23° 29'	24° 14'	17° 56'	n.a.	S 13
S 14	13 5 38	15° 28'49	24° 14'	3° 4'	26° 36'	26° 26'	3° 12'	4° 19'	17° 21'	18° 23'	25° 30'	23° 24'	24° 11'	18° 3'	n.a.	S 14
M15	13 9 34	16° 25'58	8° 23'	5° 2'	27° 50'	27° 4'	3° 24'	4° 26'	17° 19'	18° 25'	25° 29'	23° 17'	24° 8'	18° 9'	n.a.	M15
T 16	13 13 31	17° 23'08	22° 25'	7° 3'	29° 4'	27° 42'	3° 37'	4° 33'	17° 17'	18° 26'	25° 27'	23° 8'	24° 5'	18° 16'	n.a.	T 16
W17	13 17 28	18° 20'18	6° 16'	9° 5'	0° 18'	28° 20'	3° 50'	4° 41'	17° 15'	18° 27'	25° 26'	22° 58'	24° 2'	18° 23'	n.a.	W17
T 18	13 21 24	19° 17'30	19° 52'	11° 9'	1° 32'	28° 58'	4° 3'	4° 48'	17° 13'	18° 28'	25° 24'	22° 47'	23° 58'	18° 29'	n.a.	T 18
F 19	13 25 21	20° 14'43	3° 10'	13° 13'	2° 45'	29° 36'	4° 16'	4° 55'	17° 11'	18° 30'	25° 23'	22° 38'	23° 55'	18° 36'	n.a.	F 19
S 20	13 29 17	21° 11'57	16° 9'	15° 19'	3° 59'	0° 14'	4° 30'	5° 3'	17° 9'	18° 31'	25° 21'	22° 31'	23° 52'	18° 43'	n.a.	S 20
S 21	13 33 14	22° 9'12	28° 48'	17° 25'	5° 13'	0° 52'	4° 43'	5° 10'	17° 8'	18° 33'	25° 20'	22° 26'	23° 49'	18° 49'	n.a.	S 21
M22	13 37 10	23° 6'29	11° 10'	19° 31'	6° 27'	1° 30'	4° 56'	5° 18'	17° 6'	18° 34'	25° 19'	22° 24'	23° 46'	18° 56'	n.a.	M22
T 23	13 41 7	24° 3'47	23° 16'	21° 37'	7° 41'	2° 8'	5° 9'	5° 25'	17° 4'	18° 35'	25° 17'	22° 23'	23° 42'	19° 3'	n.a.	T 23
W24	13 45 4	25° 1'06	5° 13'	23° 43'	8° 55'	2° 46'	5° 22'	5° 33'	17° 2'	18° 37'	25° 16'	22° 24'	23° 39'	19° 9'	n.a.	W24
T 25	13 49 0	25° 58'27	17° 3'	25° 48'	10° 9'	3° 24'	5° 35'	5° 40'	17° 0'	18° 38'	25° 15'	22° 24'	23° 36'	19° 16'	n.a.	T 25
F 26	13 52 57	26° 55'50	28° 53'	27° 52'	11° 23'	4° 3'	5° 48'	5° 48'	16° 59'	18° 40'	25° 14'	22° 25'	23° 33'	19° 23'	n.a.	F 26
S 27	13 56 53	27° 53'14	10° 47'	29° 56'	12° 37'	4° 41'	6° 2'	5° 55'	16° 57'	18° 42'	25° 12'	22° 24'	23° 30'	19° 29'	n.a.	S 27
S 28	14 0 50	28° 50'40	22° 51'	1° 59'	13° 51'	5° 20'	6° 15'	6° 3'	16° 56'	18° 43'	25° 11'	22° 21'	23° 27'	19° 36'	n.a.	S 28
M29	14 4 46	29° 48'07	5° 38'	4° 0'	15° 5'	5° 58'	6° 28'	6° 10'	16° 54'	18° 45'	25° 10'	22° 16'	23° 23'	19° 43'	n.a.	M29
T 30	14 8 43	0° 45'36	17° 8'	6° 0'	16° 19'	6° 37'	6° 41'	6° 18'	16° 52'	18° 46'	25° 9'	22° 9'	23° 20'	19° 49'	n.a.	T 30
W31	14 12 40	1° 43'06	0° 39'	7° 59'	17° 33'	7° 15'	6° 54'	6° 25'	16° 51'	18° 48'	25° 7'	22° 1'	23° 17'	19° 56'	n.a.	W31

Delta T = 37h40m34s

Julian Calendar 1 May 4653 BCE == Greg. Calendar 25 March 4653 BCE

JUNE 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

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

Delta T = 37h40m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE

geocentric

JULY 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 14 53	11139'31	19855	271138	251146	271142	13843	10818	16°R27	191148	24°R43	20°R50	21°R39	23°R22	n.a.	S 1
S 2	16 18 50	2°38'00	41122	28°50	27° 0	28°22	13°56	10°25	16°D27	19°50	24°R42	20°R49	21°35	23°29	n.a.	S 2
M 3	16 22 46	3°36'32	19° 1	08° 0	28°14	29° 3	14° 9	10°32	16°R27	19°52	24°42	20°D48	21°32	23°36	n.a.	M 3
T 4	16 26 43	4°35'06	3846	1° 8	29°28	29°43	14°22	10°39	16°27	19°54	24°42	20°49	21°29	23°42	n.a.	T 4
W 5	16 30 39	5°33'43	18°30	2°14	08°42	08°24	14°34	10°46	16°27	19°56	24°42	20°49	21°26	23°49	n.a.	W 5
T 6	16 34 36	6°32'21	38 7	3°18	1°56	1° 4	14°47	10°53	16°27	19°59	24°41	20°51	21°23	23°56	n.a.	T 6
F 7	16 38 32	7°31'00	17°33	4°19	3°10	1°45	15° 0	11° 0	16°27	20° 1	24°41	20°52	21°20	24° 2	n.a.	F 7
S 8	16 42 29	8°29'42	11°43	5°17	4°24	2°26	15°13	11° 7	16°28	20° 3	24°41	20°52	21°16	24° 9	n.a.	S 8
S 9	16 46 25	9°28'26	15°36	6°13	5°37	3° 7	15°25	11°14	16°28	20° 5	24°41	20°R52	21°13	24°16	n.a.	S 9
M10	16 50 22	10°27'11	2913	7° 6	6°51	3°48	15°38	11°21	16°28	20° 7	24°41	20°52	21°10	24°23	n.a.	M10
T 11	16 54 18	11°25'59	12133	7°56	8° 5	4°29	15°51	11°28	16°29	20°10	24°41	20°51	21° 7	24°29	n.a.	T 11
W12	16 58 15	12°24'48	25°37	8°42	9°19	5°10	16° 3	11°35	16°29	20°12	24°D41	20°50	21° 4	24°36	n.a.	W12
T 13	17 2 11	13°23'40	81126	9°25	10°33	5°51	16°16	11°42	16°30	20°14	24°41	20°49	21° 0	24°43	n.a.	T 13
F 14	17 6 8	14°22'34	21° 2	10° 4	11°47	6°32	16°28	11°49	16°31	20°16	24°41	20°48	20°57	24°49	n.a.	F 14
S 15	17 10 5	15°21'30	3126	10°38	13° 0	7°13	16°41	11°56	16°31	20°19	24°41	20°47	20°54	24°56	n.a.	S 15
S 16	17 14 1	16°20'28	15°39	11° 8	14°14	7°55	16°53	12° 2	16°32	20°21	24°41	20°D47	20°51	25° 3	n.a.	S 16
M17	17 17 58	17°19'29	27°42	11°33	15°28	8°36	17° 5	12° 9	16°33	20°23	24°41	20°47	20°48	25° 9	n.a.	M17
T 18	17 21 54	18°18'32	9339	11°53	16°42	9°17	17°18	12°16	16°34	20°25	24°41	20°47	20°45	25°16	n.a.	T 18
W19	17 25 51	19°17'37	21°30	12° 7	17°55	9°59	17°30	12°22	16°34	20°28	24°41	20°47	20°41	25°23	n.a.	W19
T 20	17 29 47	20°16'45	3119	12°15	19° 9	10°40	17°42	12°29	16°35	20°30	24°42	20°47	20°38	25°29	n.a.	T 20
F 21	17 33 44	21°15'55	15° 8	12°R16	20°23	11°22	17°54	12°35	16°36	20°32	24°42	20°R47	20°35	25°36	n.a.	F 21
S 22	17 37 40	22°15'08	27° 2	12°11	21°37	12° 3	18° 6	12°42	16°37	20°34	24°42	20°47	20°32	25°43	n.a.	S 22
S 23	17 41 37	23°14'23	9114	11°58	22°50	12°45	18°18	12°48	16°38	20°37	24°43	20°47	20°29	25°49	n.a.	S 23
M24	17 45 33	24°13'40	21°19	11°38	24° 4	13°27	18°30	12°54	16°40	20°39	24°43	20°D47	20°25	25°56	n.a.	M24
T 25	17 49 30	25°13'01	31151	11°10	25°18	14° 9	18°42	13° 1	16°41	20°41	24°43	20°47	20°22	26° 3	n.a.	T 25
W26	17 53 26	26°12'24	16°54	10°35	26°31	14°50	18°54	13° 7	16°42	20°43	24°44	20°47	20°19	26° 9	n.a.	W26
T 27	17 57 23	27°11'49	08 1	9°52	27°45	15°32	19° 5	13°13	16°43	20°45	24°44	20°48	20°16	26°16	n.a.	T 27
F 28	18 1 19	28°11'17	13°45	9° 2	28°58	16°14	19°17	13°19	16°45	20°48	24°45	20°49	20°13	26°23	n.a.	F 28
S 29	18 5 16	29°10'48	27°56	8° 5	0112	16°56	19°29	13°25	16°46	20°50	24°45	20°49	20°10	26°29	n.a.	S 29
S 30	18 9 13	0810'21	121130	7° 3	1°25	17°38	19°40	13°31	16°47	20°52	24°46	20°50	20° 6	26°36	n.a.	S 30
M31	18 13 9	18° 9'57	271124	5856	21139	1821	19852	13837	16°R49	201154	24°R46	20°R50	20°R 3	26°R43	n.a.	M31

Delta T = 37h40m27s

Julian Calendar 1 July 4653 BCE == Greg. Calendar 25 May 4653 BCE

AUGUST 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 17 6	28° 9'35	12829	4°R46	3852	1983	2083	13843	16°R50	201157	24°R47	20°R49	20°R 0	26°R49	n.a.	T 1
W 2	18 21 2	3° 9'15	27°36	3835	5° 6	19°45	20°15	13°49	16°52	20°59	24°48	20°R48	19°57	26°56	n.a.	W 2
T 3	18 24 59	4° 8'57	12836	2°25	6°19	20°27	20°26	13°55	16°54	21° 1	24°48	20°47	19°54	27° 3	n.a.	T 3
F 4	18 28 55	5° 8'41	27°22	1°17	7°33	21°10	20°37	14° 0	16°55	21° 3	24°49	20°45	19°51	27° 9	n.a.	F 4
S 5	18 32 52	6° 8'28	11146	0°13	8°46	21°52	20°48	14° 6	16°57	21° 5	24°50	20°43	19°47	27°16	n.a.	S 5
S 6	18 36 48	7° 8'16	25°47	29116	10° 0	22°35	20°59	14°11	16°59	21° 8	24°51	20°42	19°44	27°23	n.a.	S 6
M 7	18 40 45	8° 8'06	9124	28°27	11°13	23°17	21°10	14°17	17° 1	21°10	24°51	20°D42	19°41	27°29	n.a.	M 7
T 8	18 44 41	9° 7'58	22°36	27°47	12°26	24° 0	21°21	14°22	17° 2	21°12	24°52	20°42	19°38	27°36	n.a.	T 8
W 9	18 48 38	10° 7'52	51129	27°18	13°40	24°42	21°32	14°28	17° 4	21°14	24°53	20°44	19°35	27°43	n.a.	W 9
T 10	18 52 34	11° 7'48	18° 3	26°59	14°53	25°25	21°42	14°33	17° 6	21°16	24°54	20°45	19°31	27°49	n.a.	T 10
F 11	18 56 31	12° 7'46	0123	26°D51	16° 6	26° 8	21°53	14°38	17° 8	21°18	24°55	20°47	19°28	27°56	n.a.	F 11
S 12	19 0 27	13° 7'46	12°32	26°55	17°19	26°51	22° 4	14°43	17°10	21°20	24°56	20°48	19°25	28° 3	n.a.	S 12
S 13	19 4 24	14° 7'48	24°33	27° 9	18°32	27°34	22°14	14°48	17°12	21°23	24°57	20°R48	19°22	28° 9	n.a.	S 13
M14	19 8 20	15° 7'52	6128	27°34	19°46	28°17	22°24	14°53	17°15	21°25	24°58	20°47	19°19	28°16	n.a.	M14
T 15	19 12 17	16° 7'59	18°19	28° 9	20°59	29° 0	22°35	14°58	17°17	21°27	24°59	20°45	19°16	28°23	n.a.	T 15
W16	19 16 14	17° 8'07	0119	28°52	22°12	29°43	22°45	15° 3	17°19	21°29	25° 0	20°41	19°12	28°29	n.a.	W16
T 17	19 20 10	18° 8'17	11°58	29°43	23°25	0126	22°55	15° 8	17°21	21°31	25° 1	20°36	19° 9	28°36	n.a.	T 17
F 18	19 24 7	19° 8'30	23°51	0842	24°38	1° 9	23° 5	15°12	17°24	21°33	25° 2	20°31	19° 6	28°43	n.a.	F 18
S 19	19 28 3	20° 8'45	51147	1°47	25°51	1°52	23°14	15°17	17°26	21°35	25° 4	20°26	19° 3	28°50	n.a.	S 19
S 20	19 32 0	21° 9'02	17°52	2°58	27° 4	2°35	23°24	15°21	17°28	21°37	25° 5	20°21	19° 0	28°56	n.a.	S 20
M21	19 35 56	22° 9'21	0116	4°14	28°16	3°19	23°34	15°26	17°31	21°39	25° 6	20°18	18°57	29° 3	n.a.	M21
T 22	19 39 53	23° 9'43	12°35	5°34	29°29	4° 2	23°43	15°30	17°33	21°41	25° 7	20°16	18°53	29°10	n.a.	T 22
W23	19 43 49	24°10'07	25°22	6°57	0142	4°45	23°53	15°34	17°36	21°43	25° 8	20°D15	18°50	29°16	n.a.	W23
T 24	19 47 46	25°10'33	8830	8°24	1°55	5°29	24° 2	15°39	17°38	21°45	25°10	20°16	18°47	29°23	n.a.	T 24
F 25	19 51 42	26°11'02	22° 4	9°53	3° 8	6°12	24°11	15°43	17°41	21°47	25°11	20°17	18°44	29°30	n.a.	F 25
S 26	19 55 39	27°11'33	6114	11°24	4°20	6°56	24°20	15°47	17°43	21°49	25°12	20°19	18°41	29°36	n.a.	S 26
S 27	19 59 35	28°12'06	20°31	12°57	5°33	7°40	24°29	15°51	17°46	21°51	25°14	20°R19	18°37	29°43	n.a.	S 27
M28	20 3 32	29°12'41	5822	14°31	6°46	8°23	24°38	15°54	17°49	21°53	25°15	20°19	18°34	29°50	n.a.	M28
T 29	20 7 28	0113'18	20°30	16° 6	7°58	9° 7	24°47	15°58	17°51	21°54	25°17	20°16	18°31	29°56	n.a.	T 29
W30	20 11 25	1°13'57	5848	17°42	9°11	9°51	24°55	16° 2	17°54	21°56	25°18	20°11	18°28	0113	n.a.	W30
T 31	20 15 22	2114'38	2118 3	19819	10123	10835	2584	1685	17°R57	211158	25°R20	20°R51	18°R25	0118	n.a.	T 31

Delta T = 37h40m23s

Julian Calendar

The year -4652 astronomical counting style corresponds to year 4653 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 19 18	3♏15'20	6♏6	20♏56	11♏36	11♏19	25♏12	16♏9	18♏0	22♏0	25♏21	19♏R58	18♏22	0♏16	n.a.	F 1
S 2	20 23 15	4♏16'04	20°47	22°33	12°48	12°3	25°20	16°12	18°3	22°2	25°23	19♏51	18°18	0°23	n.a.	S 2
S 3	20 27 11	5♏16'49	5♏1	24°11	14°0	12°47	25°29	16°15	18°6	22°3	25°24	19°46	18°15	0°30	n.a.	S 3
M 4	20 31 8	6♏17'36	18°46	25°49	15°13	13°31	25°37	16°18	18°8	22°5	25°26	19°43	18°12	0°36	n.a.	M 4
T 5	20 35 4	7♏18'24	2♏2	27°27	16°25	14°15	25°44	16°21	18°11	22°7	25°28	19°D41	18°9	0°43	n.a.	T 5
W 6	20 39 1	8♏19'14	14°52	29°4	17°37	14°59	25°52	16°24	18°14	22°9	25°29	19°41	18°6	0°50	n.a.	W 6
T 7	20 42 57	9°20'05	27°22	0♏42	18°49	15°43	26°0	16°27	18°17	22°10	25°31	19°42	18°3	0°56	n.a.	T 7
F 8	20 46 54	10°20'57	9♏34	2°20	20°1	16°28	26°7	16°30	18°21	22°12	25°33	19°43	17°59	1°3	n.a.	F 8
S 9	20 50 50	11°21'50	21°35	3°57	21°13	17°12	26°14	16°32	18°24	22°13	25°34	19°R44	17°56	1°10	n.a.	S 9
S 10	20 54 47	12°22'45	3♏28	5°34	22°25	17°56	26°21	16°35	18°27	22°15	25°36	19°43	17°53	1°17	n.a.	S 10
M 11	20 58 43	13°23'42	15°18	7°11	23°37	18°41	26°28	16°37	18°30	22°17	25°38	19°39	17°50	1°23	n.a.	M 11
T 12	21 2 40	14°24'39	27°6	8°48	24°49	19°25	26°35	16°40	18°33	22°18	25°40	19°33	17°47	1°30	n.a.	T 12
W 13	21 6 37	15°25'38	8♏57	10°24	26°0	20°10	26°42	16°42	18°36	22°20	25°41	19°25	17°43	1°37	n.a.	W 13
T 14	21 10 33	16°26'38	20°51	12°1	27°12	20°54	26°48	16°44	18°39	22°21	25°43	19°14	17°40	1°43	n.a.	T 14
F 15	21 14 30	17°27'40	2♏50	13°37	28°24	21°39	26°55	16°46	18°43	22°23	25°45	19°2	17°37	1°50	n.a.	F 15
S 16	21 18 26	18°28'43	14°55	15°13	29°35	22°24	27°1	16°48	18°46	22°24	25°47	18°51	17°34	1°57	n.a.	S 16
S 17	21 22 23	19°29'47	27°7	16°48	0♏47	23°8	27°7	16°50	18°49	22°26	25°49	18°40	17°31	2°3	n.a.	S 17
M 18	21 26 19	20°30'53	9♏29	18°24	1°58	23°53	27°13	16°51	18°52	22°27	25°51	18°30	17°28	2°10	n.a.	M 18
T 19	21 30 16	21°32'00	22°2	19°59	3°9	24°38	27°19	16°53	18°56	22°28	25°53	18°24	17°24	2°17	n.a.	T 19
W 20	21 34 12	22°33'08	4♏49	21°34	4°20	25°23	27°24	16°54	18°59	22°30	25°54	18°20	17°21	2°23	n.a.	W 20
T 21	21 38 9	23°34'18	17°52	23°9	5°31	26°8	27°30	16°56	19°3	22°31	25°56	18°18	17°18	2°30	n.a.	T 21
F 22	21 42 6	24°35'30	1♏16	24°44	6°43	26°53	27°35	16°57	19°6	22°32	25°58	18°D18	17°15	2°37	n.a.	F 22
S 23	21 46 2	25°36'43	15°2	26°19	7°54	27°38	27°40	16°58	19°9	22°33	26°0	18°R19	17°12	2°43	n.a.	S 23
S 24	21 49 59	26°37'57	29°13	27°54	9°4	28°23	27°45	16°59	19°13	22°35	26°2	18°18	17°9	2°50	n.a.	S 24
M 25	21 53 55	27°39'12	13♏47	29°28	10°15	29°8	27°50	17°0	19°16	22°36	26°4	18°16	17°5	2°57	n.a.	M 25
T 26	21 57 52	28°40'29	28°41	1♏3	11°26	29°53	27°55	17°1	19°20	22°37	26°6	18°11	17°2	3°3	n.a.	T 26
W 27	22 1 48	29°41'47	13♏49	2°37	12°37	0♏38	27°59	17°2	19°23	22°38	26°8	18°3	16°59	3°10	n.a.	W 27
T 28	22 5 45	0♏43'05	29°0	4°12	13°47	1°24	28°3	17°2	19°27	22°39	26°10	17°53	16°56	3°17	n.a.	T 28
F 29	22 9 41	1°44'24	14♏5	5°46	14°57	2°9	28°7	17°3	19°30	22°40	26°13	17°41	16°53	3°24	n.a.	F 29
S 30	22 13 38	2♏45'44	28♏53	7♏20	16♏8	2♏54	28♏11	17♏3	19♏34	22♏41	26♏15	17♏30	16♏49	3♏30	n.a.	S 30

Delta T = 37h40m20s

Julian Calendar 1 Sept. 4653 BCE == Greg. Calendar 26 July 4653 BCE

OCTOBER 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 17 35	3♏47'05	13♏16	8♏55	17♏18	3♏40	28♏15	17♏3	19♏37	22♏42	26♏17	17°R20	16♏46	3♏37	n.a.	S 1
M 2	22 21 31	4°48'26	27°10	10°29	18°28	4°25	28°18	17°3	19°41	22°43	26°19	17♏12	16°43	3°44	n.a.	M 2
T 3	22 25 28	5°49'48	10♏34	12°3	19°38	5°10	28°22	17°R3	19°44	22°44	26°21	17°8	16°40	3°50	n.a.	T 3
W 4	22 29 24	6°51'10	23°30	13°38	20°48	5°56	28°25	17°3	19°48	22°45	26°23	17°5	16°37	3°57	n.a.	W 4
T 5	22 33 21	7°52'32	6♏2	15°12	21°58	6°41	28°28	17°3	19°52	22°46	26°25	17°D5	16°34	4°4	n.a.	T 5
F 6	22 37 17	8°53'54	18°15	16°47	23°7	7°27	28°31	17°3	19°55	22°47	26°27	17°R5	16°30	4°10	n.a.	F 6
S 7	22 41 14	9°55'17	0♏14	18°21	24°17	8°13	28°33	17°2	19°59	22°48	26°29	17°4	16°27	4°17	n.a.	S 7
S 8	22 45 11	10°56'40	12°5	19°56	25°26	8°58	28°36	17°2	20°2	22°49	26°32	17°2	16°24	4°24	n.a.	S 8
M 9	22 49 7	11°58'03	23°53	21°30	26°35	9°44	28°38	17°1	20°6	22°49	26°34	16°57	16°21	4°30	n.a.	M 9
T 10	22 53 4	12°59'27	5♏42	23°5	27°45	10°30	28°40	17°0	20°10	22°50	26°36	16°49	16°18	4°37	n.a.	T 10
W 11	22 57 0	14°0'50	17°35	24°39	28°53	11°16	28°42	17°0	20°13	22°51	26°38	16°39	16°14	4°44	n.a.	W 11
T 12	23 0 57	15°2'13	29°35	26°14	0♏2	12°1	28°43	16°59	20°17	22°51	26°40	16°25	16°11	4°51	n.a.	T 12
F 13	23 4 53	16°3'37	11♏44	27°48	1°11	12°47	28°45	16°57	20°21	22°52	26°43	16°11	16°8	4°57	n.a.	F 13
S 14	23 8 50	17°5'01	24°1	29°23	2°19	13°33	28°46	16°56	20°24	22°52	26°45	15°56	16°5	5°4	n.a.	S 14
S 15	23 12 46	18°6'25	6♏28	0♏57	3°28	14°19	28°47	16°55	20°28	22°53	26°47	15°42	16°2	5°11	n.a.	S 15
M 16	23 16 43	19°7'49	19°5	2°31	4°36	15°5	28°48	16°54	20°32	22°54	26°49	15°30	15°59	5°17	n.a.	M 16
T 17	23 20 40	20°9'13	1♏52	4°5	5°44	15°51	28°49	16°52	20°35	22°54	26°51	15°21	15°55	5°24	n.a.	T 17
W 18	23 24 36	21°10'38	14°51	5°38	6°51	16°37	28°49	16°50	20°39	22°54	26°54	15°16	15°52	5°31	n.a.	W 18
T 19	23 28 33	22°12'03	28°1	7°11	7°59	17°23	28°50	16°49	20°42	22°55	26°56	15°13	15°49	5°37	n.a.	T 19
F 20	23 32 29	23°13'28	11♏25	8°43	9°6	18°9	28°R50	16°47	20°46	22°55	26°58	15°D12	15°46	5°44	n.a.	F 20
S 21	23 36 26	24°14'53	25°6	10°14	10°14	18°55	28°50	16°45	20°50	22°56	27°0	15°R12	15°43	5°51	n.a.	S 21
S 22	23 40 23	25°16'19	9♏3	11°45	11°20	19°41	28°49	16°43	20°53	22°56	27°3	15°11	15°40	5°57	n.a.	S 22
M 23	23 44 19	26°17'44	23°19	13°14	12°27	20°28	28°49	16°41	20°57	22°56	27°5	15°9	15°36	6°4	n.a.	M 23
T 24	23 48 16	27°19'10	7♏50	14°42	13°34	21°14	28°48	16°39	21°1	22°56	27°7	15°4	15°33	6°11	n.a.	T 24
W 25	23 52 12	28°20'35	22°34	16°8	14°40	22°0	28°47	16°36	21°4	22°57	27°9	14°56	15°30	6°18	n.a.	W 25
T 26	23 56 9	29°22'01	7♏24	17°31	15°46	22°47	28°46	16°34	21°8	22°57	27°11	14°46	15°27	6°24	n.a.	T 26
F 27	0 0 5	0♏23'26	22°11	18°53	16°52	23°33	28°45	16°31	21°12	22°57	27°14	14°34	15°24	6°31	n.a.	F 27
S 28	0 4 2	1°24'50	6♏47	20°11	17°58	24°19	28°43	16°29	21°15	22°57	27°16	14°23	15°20	6°38	n.a.	S 28
S 29	0 7 59	2°26'15	21°5	21°25	19°3	25°6	28°42	16°26	21°19	22°57	27°18	14°12	15°17	6°44	n.a.	S 29
M 30	0 11 55	3°27'38	4♏58	22°36	20°8	25°52	28°40	16°23	21°22	22°R57	27°20	14°4	15°14	6°51	n.a.	M 30
T 31	0 15 52	4♏29'01	18♏25	23♏41	21♏13	26♏38	28♏38	16♏20	21♏26	22♏57	27♏23	13♏58	15♏11	6♏58	n.a.	T 31

Delta T = 37h40m16s

Julian Calendar

The year -4652 astronomical counting style corresponds to year 4653 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4653 BCE
geocentric

NOVEMBER 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 19 48	5♂30'23	1♂25	24♂41	22♂18	27♂25	28°R36	16°R17	21♂30	22°R57	27♂25	13°R56	15♂8	7♂4	n.a.	W 1
T 2	0 23 45	6°31'45	14° 2	25°35	23°22	28°11	28♂33	16♂14	21°33	22♂57	27°27	13°D55	15° 5	7°11	n.a.	T 2
F 3	0 27 41	7°33'05	26°19	26°21	24°26	28°58	28°30	16°11	21°37	22°57	27°29	13♂55	15° 1	7°18	n.a.	F 3
S 4	0 31 38	8°34'24	8♂21	26°59	25°30	29°45	28°28	16° 8	21°40	22°57	27°31	13°R56	14°58	7°24	n.a.	S 4
S 5	0 35 35	9°35'43	20°14	27°28	26°33	0♂31	28°25	16° 4	21°44	22°56	27°34	13°55	14°55	7°31	n.a.	S 5
M 6	0 39 31	10°37'00	2♂3	27°46	27°36	1°18	28°21	16° 1	21°47	22°56	27°36	13°52	14°52	7°38	n.a.	M 6
T 7	0 43 28	11°38'16	13°54	27°R55	28°38	2° 4	28°18	15°58	21°51	22°56	27°38	13°47	14°49	7°45	n.a.	T 7
W 8	0 47 24	12°39'31	25°50	27°52	29°41	2°51	28°14	15°54	21°54	22°56	27°40	13°40	14°45	7°51	n.a.	W 8
T 9	0 51 21	13°40'45	7♂55	27°37	0♂42	3°38	28°11	15°50	21°58	22°55	27°42	13°30	14°42	7°58	n.a.	T 9
F 10	0 55 18	14°41'58	20°12	27°10	1°44	4°24	28° 7	15°47	22° 1	22°55	27°44	13°19	14°39	8° 5	n.a.	F 10
S 11	0 59 14	15°43'10	2♂42	26°32	2°45	5°11	28° 3	15°43	22° 5	22°55	27°47	13° 8	14°36	8°11	n.a.	S 11
S 12	1 3 11	16°44'20	15°26	25°44	3°45	5°58	27°58	15°39	22° 8	22°54	27°49	12°57	14°33	8°18	n.a.	S 12
M13	1 7 7	17°45'30	28°23	24°46	4°46	6°44	27°54	15°35	22°11	22°54	27°51	12°48	14°30	8°25	n.a.	M13
T 14	1 11 4	18°46'38	11♂31	23°40	5°45	7°31	27°49	15°31	22°15	22°53	27°53	12°41	14°26	8°31	n.a.	T 14
W15	1 15 0	19°47'46	24°51	22°29	6°45	8°18	27°45	15°27	22°18	22°53	27°55	12°37	14°23	8°38	n.a.	W15
T 16	1 18 57	20°48'52	8♂22	21°13	7°43	9° 5	27°40	15°23	22°22	22°52	27°57	12°D36	14°20	8°45	n.a.	T 16
F 17	1 22 54	21°49'58	22° 1	19°57	8°42	9°52	27°35	15°19	22°25	22°52	27°59	12°36	14°17	8°52	n.a.	F 17
S 18	1 26 50	22°51'02	5♂50	18°42	9°39	10°38	27°29	15°15	22°28	22°51	28° 1	12°37	14°14	8°58	n.a.	S 18
S 19	1 30 47	23°52'06	19°49	17°29	10°36	11°25	27°24	15°10	22°31	22°50	28° 3	12°R38	14°11	9° 5	n.a.	S 19
M20	1 34 43	24°53'08	3♂55	16°22	11°33	12°12	27°18	15° 6	22°35	22°50	28° 5	12°38	14° 7	9°12	n.a.	M20
T 21	1 38 40	25°54'10	18°10	15°21	12°29	12°59	27°13	15° 2	22°38	22°49	28° 8	12°35	14° 4	9°18	n.a.	T 21
W22	1 42 37	26°55'10	2♂30	14°27	13°25	13°46	27° 7	14°57	22°41	22°48	28°10	12°31	14° 1	9°25	n.a.	W22
T 23	1 46 33	27°56'09	16°51	13°42	14°19	14°33	27° 1	14°53	22°44	22°48	28°12	12°25	13°58	9°32	n.a.	T 23
F 24	1 50 30	28°57'07	1♂ 9	13° 6	15°14	15°20	26°55	14°48	22°47	22°47	28°14	12°18	13°55	9°38	n.a.	F 24
S 25	1 54 26	29°58'04	15°19	12°38	16° 7	16° 7	26°48	14°44	22°50	22°46	28°15	12°11	13°51	9°45	n.a.	S 25
S 26	1 58 23	0♂58'59	29°15	12°18	17° 0	16°54	26°42	14°39	22°53	22°45	28°17	12° 4	13°48	9°52	n.a.	S 26
M27	2 2 19	1°59'52	12♂53	12° 7	17°52	17°40	26°35	14°34	22°57	22°44	28°19	11°59	13°45	9°59	n.a.	M27
T 28	2 6 16	3° 0'44	26°11	12°D 4	18°43	18°27	26°29	14°30	23° 0	22°43	28°21	11°56	13°42	10° 5	n.a.	T 28
W29	2 10 13	4° 1'34	9♂ 7	12° 9	19°34	19°14	26°22	14°25	23° 3	22°42	28°23	11°D55	13°39	10°12	n.a.	W29
T 30	2 14 9	5♂2'23	21♂43	12♂20	20♂23	20♂ 1	26♂15	14♂20	23♂ 6	22♂41	28♂25	11♂55	13♂36	10♂19	n.a.	T 30

Delta T = 37h40m13s

Julian Calendar 1 Nov. 4653 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4653 BCE

DECEMBER 4653 BCE (-4652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 18 6	6♂3'09	4♂2	12♂38	21♂12	20♂48	26°R 8	14°R16	23♂ 8	22°R40	28♂27	11♂56	13♂32	10♂25	n.a.	F 1
S 2	2 22 2	7° 3'54	16° 7	13° 2	22° 0	21°35	26♂ 1	14♂11	23°11	22♂39	28°29	11°58	13°29	10°32	n.a.	S 2
S 3	2 25 59	8° 4'36	28° 3	13°31	22°47	22°22	25°54	14° 6	23°14	22°38	28°31	12° 0	13°26	10°39	n.a.	S 3
M 4	2 29 55	9° 5'16	9♂54	14° 6	23°33	23° 9	25°47	14° 1	23°17	22°37	28°32	12°R 0	13°23	10°45	n.a.	M 4
T 5	2 33 52	10° 5'55	21°46	14°45	24°18	23°56	25°39	13°57	23°20	22°36	28°34	11°59	13°20	10°52	n.a.	T 5
W 6	2 37 49	11° 6'31	3♂43	15°28	25° 2	24°43	25°32	13°52	23°23	22°35	28°36	11°57	13°17	10°59	n.a.	W 6
T 7	2 41 45	12° 7'05	15°51	16°15	25°45	25°30	25°25	13°47	23°25	22°34	28°38	11°54	13°13	11° 6	n.a.	T 7
F 8	2 45 42	13° 7'37	28°12	17° 6	26°27	26°17	25°17	13°42	23°28	22°33	28°40	11°49	13°10	11°12	n.a.	F 8
S 9	2 49 38	14° 8'07	10♂50	18° 0	27° 8	27° 4	25° 9	13°37	23°31	22°32	28°41	11°44	13° 7	11°19	n.a.	S 9
S 10	2 53 35	15° 8'35	23°45	18°57	27°47	27°51	25° 2	13°32	23°33	22°30	28°43	11°40	13° 4	11°26	n.a.	S 10
M11	2 57 31	16° 9'01	6♂59	19°57	28°25	28°38	24°54	13°28	23°36	22°29	28°45	11°36	13° 1	11°32	n.a.	M11
T 12	3 1 28	17° 9'25	20°30	21° 0	29° 2	29°25	24°46	13°23	23°38	22°28	28°46	11°33	12°57	11°39	n.a.	T 12
W13	3 5 24	18° 9'47	4♂15	22° 5	29°37	0♂12	24°39	13°18	23°41	22°27	28°48	11°32	12°54	11°46	n.a.	W13
T 14	3 9 21	19°10'07	18°13	23°12	0♂31	0°59	24°31	13°13	23°43	22°25	28°49	11°D32	12°51	11°52	n.a.	T 14
F 15	3 13 18	20°10'25	2♂19	24°21	0°43	1°46	24°23	13° 9	23°46	22°24	28°51	11°33	12°48	11°59	n.a.	F 15
S 16	3 17 14	21°10'41	16°31	25°32	1°14	2°33	24°15	13° 4	23°48	22°23	28°53	11°34	12°45	12° 6	n.a.	S 16
S 17	3 21 11	22°10'56	0♂45	26°45	1°44	3°20	24° 7	12°59	23°50	22°21	28°54	11°36	12°42	12°13	n.a.	S 17
M18	3 25 7	23°11'09	14°58	28° 0	2°11	4° 7	23°59	12°54	23°53	22°20	28°56	11°37	12°38	12°19	n.a.	M18
T 19	3 29 4	24°11'19	29° 9	29°16	2°37	4°54	23°51	12°50	23°55	22°18	28°57	11°R37	12°35	12°26	n.a.	T 19
W20	3 33 0	25°11'28	13♂15	0♂34	3° 1	5°41	23°43	12°45	23°57	22°17	28°58	11°36	12°32	12°33	n.a.	W20
T 21	3 36 57	26°11'36	27°15	1°53	3°23	6°28	23°36	12°40	23°59	22°16	29° 0	11°34	12°29	12°39	n.a.	T 21
F 22	3 40 54	27°11'41	11♂ 6	3°14	3°44	7°15	23°28	12°36	24° 2	22°14	29° 1	11°33	12°26	12°46	n.a.	F 22
S 23	3 44 50	28°11'44	24°46	4°36	4° 2	8° 2	23°20	12°31	24° 4	22°13	29° 3	11°31	12°22	12°53	n.a.	S 23
S 24	3 48 47	29°11'45	8♂14	6° 0	4°19	8°49	23°12	12°27	24° 6	22°11	29° 4	11°29	12°19	13° 0	n.a.	S 24
M25	3 52 43	0♂11'45	21°27	7°25	4°33	9°36	23° 4	12°22	24° 8	22°10	29° 5	11°28	12°16	13° 6	n.a.	M25
T 26	3 56 40	1°11'42	4♂26	8°51	4°45	10°23	22°56	12°18	24°10	22° 8	29° 7	11°27	12°13	13°13	n.a.	T 26
W27	4 0 36	2°11'37	17° 9	10°18	4°55	11°10	22°49	12°13	24°12	22° 7	29° 8	11°D27	12°10	13°20	n.a.	W27
T 28	4 4 33	3°11'30	29°37	11°47	5° 3	11°56	22°41	12° 9	24°13	22° 5	29° 9	11°28	12° 7	13°26	n.a.	T 28
F 29	4 8 29	4°11'20	11♂52	13°16	5° 8	12°43	22°33	12° 5	24°15	22° 4	29°10	11°28	12° 3	13°33	n.a.	F 29
S 30	4 12 26	5°11'08	23°56	14°47	5°11	13°30	22°26	12° 1	24°17	22° 2	29°11	11°29	12° 0	13°40	n.a.	S 30
S 31	4 16 23	6♂10'53	5♂52	16♂19	5°R11	14♂17	22♂18	11♂56	24♂19	22♂ 1	29♂13	11♂30	11♂57	13♂46	n.a.	S 31

Delta T = 37h40m09s

Julian Calendar

The year -4652 astronomical counting style corresponds to year 4653 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE
geocentric

JANUARY 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 20 19	7♂10'36	17♂44	17♂53	5°R 9	15♂ 4	22°R11	11°R52	24♂20	21°R59	29♂14	11♂30	11♂54	13♂53	n.a.	M 1
T 2	4 24 16	8°10'16	29°36	19°27	5♂ 4	15°51	22♂ 3	11♂48	24°22	21♂57	29°15	11°30	11°51	14° 0	n.a.	T 2
W 3	4 28 12	9° 9'54	11♂33	21° 3	4°57	16°37	21°56	11°44	24°24	21°56	29°16	11°R30	11°48	14° 7	n.a.	W 3
T 4	4 32 9	10° 9'29	23°40	22°40	4°48	17°24	21°49	11°40	24°25	21°54	29°17	11°30	11°44	14°13	n.a.	T 4
F 5	4 36 5	11° 9'01	6°V 0	24°18	4°35	18°11	21°42	11°36	24°27	21°53	29°18	11°D30	11°41	14°20	n.a.	F 5
S 6	4 40 2	12° 8'31	18°39	25°57	4°21	18°58	21°35	11°32	24°28	21°51	29°19	11°30	11°38	14°27	n.a.	S 6
S 7	4 43 58	13° 7'59	1♂38	27°37	4° 3	19°44	21°28	11°29	24°29	21°49	29°20	11°30	11°35	14°33	n.a.	S 7
M 8	4 47 55	14° 7'24	15° 0	29°19	3°44	20°31	21°21	11°25	24°31	21°48	29°21	11°31	11°32	14°40	n.a.	M 8
T 9	4 51 51	15° 6'46	28°45	1♂ 2	3°22	21°18	21°14	11°21	24°32	21°46	29°22	11°31	11°28	14°47	n.a.	T 9
W10	4 55 48	16° 6'07	12♂51	2°46	2°57	22° 4	21° 8	11°18	24°33	21°44	29°22	11°R31	11°25	14°54	n.a.	W10
T11	4 59 44	17° 5'25	27°14	4°31	2°31	22°51	21° 1	11°15	24°34	21°43	29°23	11°31	11°22	15° 0	n.a.	T11
F12	5 3 41	18° 4'40	11♂49	6°18	2° 2	23°38	20°55	11°11	24°36	21°41	29°24	11°30	11°19	15° 7	n.a.	F12
S13	5 7 38	19° 3'54	26°29	8° 6	1°31	24°24	20°49	11° 8	24°37	21°39	29°25	11°30	11°16	15°14	n.a.	S13
S14	5 11 34	20° 3'05	11♂ 9	9°55	0°59	25°11	20°43	11° 5	24°38	21°38	29°25	11°29	11°13	15°20	n.a.	S14
M15	5 15 31	21° 2'15	25°41	11°45	0°25	25°57	20°37	11° 2	24°39	21°36	29°26	11°28	11° 9	15°27	n.a.	M15
T16	5 19 27	22° 1'22	10♂ 2	13°37	29♂50	26°44	20°31	10°58	24°40	21°35	29°27	11°27	11° 6	15°34	n.a.	T16
W17	5 23 24	23° 0'27	24° 8	15°30	29°14	27°30	20°25	10°56	24°40	21°33	29°27	11°D27	11° 3	15°41	n.a.	W17
T18	5 27 20	23°59'30	7♂58	17°24	28°37	28°17	20°19	10°53	24°41	21°31	29°28	11°27	11° 0	15°47	n.a.	T18
F19	5 31 17	24°58'31	21°32	19°20	27°59	29° 3	20°14	10°50	24°42	21°30	29°29	11°28	10°57	15°54	n.a.	F19
S20	5 35 13	25°57'30	4♂50	21°17	27°20	29°49	20° 9	10°47	24°43	21°28	29°29	11°29	10°54	16° 1	n.a.	S20
S21	5 39 10	26°56'27	17°53	23°15	26°42	0♂36	20° 4	10°45	24°43	21°26	29°30	11°30	10°50	16° 7	n.a.	S21
M22	5 43 6	27°55'23	0♂43	25°14	26° 4	1°22	19°59	10°42	24°44	21°25	29°30	11°31	10°47	16°14	n.a.	M22
T23	5 47 3	28°54'16	13°20	27°15	25°26	2° 8	19°54	10°40	24°45	21°23	29°30	11°R32	10°44	16°21	n.a.	T23
W24	5 50 59	29°53'06	25°46	29°16	24°48	2°55	19°49	10°37	24°45	21°21	29°31	11°31	10°41	16°28	n.a.	W24
T25	5 54 56	0♂51'55	8♂ 2	1♂18	24°12	3°41	19°45	10°35	24°46	21°20	29°31	11°29	10°38	16°34	n.a.	T25
F26	5 58 52	1°50'41	20° 9	3°22	23°36	4°27	19°40	10°33	24°46	21°18	29°32	11°27	10°34	16°41	n.a.	F26
S27	6 2 49	2°49'25	2♂ 8	5°25	23° 2	5°13	19°36	10°31	24°46	21°16	29°32	11°24	10°31	16°48	n.a.	S27
S28	6 6 46	3°48'07	14° 2	7°30	22°29	5°59	19°32	10°29	24°47	21°15	29°32	11°20	10°28	16°54	n.a.	S28
M29	6 10 42	4°46'46	25°54	9°34	21°58	6°46	19°28	10°27	24°47	21°13	29°32	11°16	10°25	17° 1	n.a.	M29
T30	6 14 39	5°45'22	7♂46	11°39	21°29	7°32	19°25	10°25	24°47	21°12	29°33	11°13	10°22	17° 8	n.a.	T30
W31	6 18 35	6♂43'57	19♂42	13♂43	21♂ 2	8♂18	19♂21	10♂24	24♂47	21♂10	29♂33	11♂11	10♂19	17♂15	n.a.	W31

Delta T = 37h40m06s

Julian Calendar 1 Jan. 4652 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4653 BCE

FEBRUARY 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 22 32	7♂42'28	1°V46	15♂47	20°R36	9♂ 4	19°R18	10°R22	24♂47	21°R 9	29♂33	11°R 9	10♂15	17♂21	n.a.	T 1
F 2	6 26 28	8°40'57	14° 4	17°50	20♂13	9°50	19♂15	10♂21	24°R47	21♂ 7	29°33	11°D 9	10°12	17°28	n.a.	F 2
S 3	6 30 25	9°39'24	26°38	19°51	19°53	10°36	19°12	10°19	24°47	21° 5	29°33	11♂10	10° 9	17°35	n.a.	S 3
S 4	6 34 21	10°37'49	9♂35	21°52	19°34	11°21	19° 9	10°18	24°47	21° 4	29°33	11°12	10° 6	17°41	n.a.	S 4
M 5	6 38 18	11°36'11	22°56	23°50	19°18	12° 7	19° 7	10°17	24°47	21° 2	29°R33	11°13	10° 3	17°48	n.a.	M 5
T 6	6 42 14	12°34'31	6♂43	25°46	19° 5	12°53	19° 4	10°16	24°47	21° 1	29°33	11°R14	10° 0	17°55	n.a.	T 6
W 7	6 46 11	13°32'49	20°57	27°40	18°53	13°39	19° 2	10°15	24°47	20°59	29°33	11°14	9°56	18° 2	n.a.	W 7
T 8	6 50 7	14°31'04	5♂35	29°30	18°45	14°24	19° 0	10°14	24°47	20°58	29°33	11°12	9°53	18° 8	n.a.	T 8
F 9	6 54 4	15°29'18	20°30	1♂18	18°39	15°10	18°58	10°13	24°46	20°56	29°33	11° 9	9°50	18°15	n.a.	F 9
S10	6 58 0	16°27'29	5♂34	3° 2	18°35	15°56	18°57	10°13	24°46	20°55	29°33	11° 4	9°47	18°22	n.a.	S10
S11	7 1 57	17°25'38	20°39	4°42	18°D33	16°41	18°55	10°12	24°46	20°53	29°33	10°59	9°44	18°28	n.a.	S11
M12	7 5 53	18°23'46	5♂34	6°19	18°35	17°27	18°54	10°12	24°45	20°52	29°32	10°54	9°40	18°35	n.a.	M12
T13	7 9 50	19°21'52	20°12	7°51	18°38	18°12	18°53	10°12	24°45	20°51	29°32	10°50	9°37	18°42	n.a.	T13
W14	7 13 47	20°19'56	4♂28	9°19	18°44	18°58	18°52	10°11	24°44	20°49	29°32	10°47	9°34	18°49	n.a.	W14
T15	7 17 43	21°17'58	18°21	10°42	18°51	19°43	18°51	10°D11	24°43	20°48	29°32	10°D46	9°31	18°55	n.a.	T15
F16	7 21 40	22°15'59	1♂50	12° 1	19° 2	20°29	18°51	10°11	24°43	20°46	29°31	10°46	9°28	19° 2	n.a.	F16
S17	7 25 36	23°13'58	14°57	13°15	19°14	21°14	18°50	10°11	24°42	20°45	29°31	10°48	9°25	19° 9	n.a.	S17
S18	7 29 33	24°11'56	27°46	14°25	19°28	21°59	18°D50	10°12	24°41	20°44	29°31	10°49	9°21	19°15	n.a.	S18
M19	7 33 29	25° 9'52	10♂19	15°29	19°44	22°45	18°50	10°12	24°41	20°43	29°30	10°R50	9°18	19°22	n.a.	M19
T20	7 37 26	26° 7'46	22°40	16°28	20° 2	23°30	18°50	10°12	24°40	20°41	29°30	10°49	9°15	19°29	n.a.	T20
W21	7 41 22	27° 5'39	4♂51	17°23	20°22	24°15	18°51	10°13	24°39	20°40	29°29	10°46	9°12	19°36	n.a.	W21
T22	7 45 19	28° 3'30	16°55	18°12	20°44	25° 0	18°51	10°13	24°38	20°39	29°29	10°41	9° 9	19°42	n.a.	T22
F23	7 49 15	29° 1'19	28°53	18°56	21° 8	25°45	18°52	10°14	24°37	20°37	29°28	10°34	9° 6	19°49	n.a.	F23
S24	7 53 12	29°59'07	10♂47	19°35	21°33	26°30	18°53	10°15	24°36	20°36	29°28	10°26	9° 2	19°56	n.a.	S24
S25	7 57 8	0♂56'52	22°39	20° 8	22° 0	27°15	18°54	10°16	24°35	20°35	29°27	10°16	8°59	20° 2	n.a.	S25
M26	8 1 5	1°54'36	4♂31	20°36	22°28	28° 0	18°55	10°17	24°34	20°34	29°26	10° 6	8°56	20° 9	n.a.	M26
T27	8 5 1	2°52'18	16°24	20°59	22°58	28°45	18°57	10°18	24°33	20°33	29°26	9°57	8°53	20°16	n.a.	T27
W28	8 8 58	3♂49'59	28♂21	21♂17	23♂29	29♂30	18♂58	10♂19	24♂31	20♂32	29♂25	9♂50	8♂50	20♂23	n.a.	W28

Delta T = 37h40m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE
geocentric

MARCH 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 12 54	4 ⁴⁷ 37	10 ¹⁷ 25	21 ²⁹ 29	24 ²⁷ 2	0 ¹⁴ 14	19 ⁸ 0	10 ⁸ 21	24 ²⁷ 30	20 ²⁷ 31	29 ²⁷ 24	9 ²⁷ 45	8 ²⁷ 46	20 ²⁷ 29	n.a.	T 1
F 2	8 16 51	5 ⁴⁵ 13	22 ⁴¹	21 ³⁶	24 ³⁵	0 ⁵⁹	19 ²	10 ²²	24 ²⁷ 29	20 ²⁷ 30	29 ²⁷ 24	9 ²⁷ 42	8 ²⁷ 43	20 ²⁷ 36	n.a.	F 2
S 3	8 20 48	6 ⁴² 48	5 ⁸ 12	21 ⁴³ 37	25 ¹¹	1 ⁴⁴	19 ⁵	10 ²⁴	24 ²⁷	20 ²⁹	29 ²³	9 ²⁷ D41	8 ²⁷ 40	20 ²⁷ 43	n.a.	S 3
S 4	8 24 44	7 ⁴⁰ 21	18 ³	21 ³⁴	25 ⁴⁷	2 ²⁸	19 ⁷	10 ²⁶	24 ²⁶	20 ²⁸	29 ²²	9 ²⁷ 42	8 ²⁷ 37	20 ²⁷ 49	n.a.	S 4
M 5	8 28 41	8 ³⁷ 53	1 ¹¹ 18	21 ²⁶	26 ²⁴	3 ¹³	19 ¹⁰	10 ²⁷	24 ²⁵	20 ²⁷	29 ²¹	9 ²⁷ 42	8 ²⁷ 34	20 ²⁷ 56	n.a.	M 5
T 6	8 32 37	9 ³⁵ 22	15 ⁰	21 ¹⁴	27 ³	3 ⁵⁷	19 ¹²	10 ²⁹	24 ²³	20 ²⁶	29 ²⁰	9 ²⁷ R42	8 ²⁷ 31	21 ³	n.a.	T 6
W 7	8 36 34	10 ³² 50	29 ¹⁰	20 ⁵⁷	27 ⁴³	4 ⁴²	19 ¹⁵	10 ³¹	24 ²²	20 ²⁵	29 ¹⁹	9 ²⁷ 41	8 ²⁷ 27	21 ¹⁰	n.a.	W 7
T 8	8 40 30	11 ³⁰ 16	13 ²⁸ 48	20 ³⁶	28 ²⁴	5 ²⁶	19 ¹⁸	10 ³³	24 ²⁰	20 ²⁴	29 ¹⁹	9 ²⁷ 37	8 ²⁷ 24	21 ¹⁶	n.a.	T 8
F 9	8 44 27	12 ²⁷ 41	28 ⁴⁸	20 ¹¹	29 ⁵	6 ¹⁰	19 ²¹	10 ³⁵	24 ¹⁹	20 ²³	29 ¹⁸	9 ²⁷ 31	8 ²⁷ 21	21 ²³	n.a.	F 9
S 10	8 48 23	13 ²⁵ 04	14 ²⁸ 3	19 ⁴⁴	29 ⁴⁸	6 ⁵⁵	19 ²⁵	10 ³⁸	24 ¹⁷	20 ²²	29 ¹⁷	9 ²⁷ 23	8 ²⁷ 18	21 ³⁰	n.a.	S 10
S 11	8 52 20	14 ²² 26	29 ²²	19 ¹³	0 ³²	7 ³⁹	19 ²⁸	10 ⁴⁰	24 ¹⁵	20 ²¹	29 ¹⁶	9 ²⁷ 14	8 ²⁷ 15	21 ³⁷	n.a.	S 11
M 12	8 56 16	15 ¹⁹ 47	14 ²⁷ 34	18 ⁴¹	1 ¹⁶	8 ²³	19 ³²	10 ⁴²	24 ¹⁴	20 ²⁰	29 ¹⁵	9 ²⁷ 5	8 ²⁷ 11	21 ⁴³	n.a.	M 12
T 13	9 0 13	16 ¹⁷ 06	29 ²⁸	18 ⁷	2 ²	9 ⁷	19 ³⁶	10 ⁴⁵	24 ¹²	20 ²⁰	29 ¹⁴	8 ²⁷ 57	8 ²⁷ 8	21 ⁵⁰	n.a.	T 13
W 14	9 4 10	17 ¹⁴ 25	13 ²⁵ 57	17 ³²	2 ⁴⁸	9 ⁵¹	19 ⁴⁰	10 ⁴⁸	24 ¹⁰	20 ¹⁹	29 ¹³	8 ²⁷ 51	8 ²⁷ 5	21 ⁵⁷	n.a.	W 14
T 15	9 8 6	18 ¹¹ 42	27 ⁵⁸	16 ⁵⁷	3 ³⁵	10 ³⁵	19 ⁴⁴	10 ⁵⁰	24 ⁸	20 ¹⁸	29 ¹²	8 ²⁷ 47	8 ²⁷ 2	22 ³	n.a.	T 15
F 16	9 12 3	19 ⁸ 59	11 ¹⁸ 31	16 ²³	4 ²³	11 ¹⁹	19 ⁴⁹	10 ⁵³	24 ⁷	20 ¹⁷	29 ¹¹	8 ²⁷ 45	7 ²⁷ 59	22 ¹⁰	n.a.	F 16
S 17	9 15 59	20 ⁶ 15	24 ³⁸	15 ⁴⁹	5 ¹²	12 ³	19 ⁵³	10 ⁵⁶	24 ⁵	20 ¹⁷	29 ¹⁰	8 ²⁷ D45	7 ²⁷ 56	22 ¹⁷	n.a.	S 17
S 18	9 19 56	21 ³ 30	7 ²⁷ 22	15 ¹⁶	6 ¹	12 ⁴⁷	19 ⁵⁸	10 ⁵⁹	24 ³	20 ¹⁶	29 ⁸	8 ²⁷ R45	7 ²⁷ 52	22 ²⁴	n.a.	S 18
M 19	9 23 52	22 ⁰ 44	19 ⁴⁷	14 ⁴⁶	6 ⁵¹	13 ³⁰	20 ³	11 ²	24 ¹	20 ¹⁶	29 ⁷	8 ²⁷ 45	7 ²⁷ 49	22 ³⁰	n.a.	M 19
T 20	9 27 49	22 ⁵⁷ 58	1 ³⁵ 59	14 ¹⁸	7 ⁴²	14 ¹⁴	20 ⁸	11 ⁵	23 ⁵⁹	20 ¹⁵	29 ⁶	8 ²⁷ 43	7 ²⁷ 46	22 ³⁷	n.a.	T 20
W 21	9 31 45	23 ⁵⁵ 10	14 ²	13 ⁵³	8 ³³	14 ⁵⁸	20 ¹³	11 ⁹	23 ⁵⁷	20 ¹⁴	29 ⁵	8 ²⁷ 38	7 ²⁷ 43	22 ⁴⁴	n.a.	W 21
T 22	9 35 42	24 ⁵² 22	25 ⁵⁸	13 ³¹	9 ²⁵	15 ⁴¹	20 ¹⁹	11 ¹²	23 ⁵⁵	20 ¹⁴	29 ⁴	8 ²⁷ 31	7 ²⁷ 40	22 ⁵⁰	n.a.	T 22
F 23	9 39 38	25 ⁴⁹ 33	7 ²⁷ 50	13 ¹³	10 ¹⁷	16 ²⁵	20 ²⁴	11 ¹⁵	23 ⁵³	20 ¹³	29 ²	8 ²⁷ 21	7 ²⁷ 37	22 ⁵⁷	n.a.	F 23
S 24	9 43 35	26 ⁴⁶ 43	19 ⁴²	12 ⁵⁸	11 ¹⁰	17 ⁸	20 ³⁰	11 ¹⁹	23 ⁵¹	20 ¹³	29 ¹	8 ²⁷ 9	7 ²⁷ 33	23 ⁴	n.a.	S 24
S 25	9 47 32	27 ⁴³ 53	1 ³³ 33	12 ⁴⁸	12 ⁴	17 ⁵²	20 ³⁵	11 ²³	23 ⁴⁹	20 ¹³	29 ⁰	7 ²⁷ 55	7 ²⁷ 30	23 ¹¹	n.a.	S 25
M 26	9 51 28	28 ⁴¹ 01	13 ²⁷	12 ⁴²	12 ⁵⁸	18 ³⁵	20 ⁴¹	11 ²⁶	23 ⁴⁷	20 ¹²	28 ⁵⁹	7 ²⁷ 42	7 ²⁷ 27	23 ¹⁷	n.a.	M 26
T 27	9 55 25	29 ³⁸ 08	25 ²⁴	12 ² D41	13 ⁵³	19 ¹⁸	20 ⁴⁷	11 ³⁰	23 ⁴⁵	20 ¹²	28 ⁵⁷	7 ²⁷ 29	7 ²⁷ 24	23 ²⁴	n.a.	T 27
W 28	9 59 21	0 ³⁵ 15	7 ²⁷ 26	12 ⁴⁴	14 ⁴⁸	20 ¹	20 ⁵⁴	11 ³⁴	23 ⁴²	20 ¹²	28 ⁵⁶	7 ²⁷ 18	7 ²⁷ 21	23 ³¹	n.a.	W 28
T 29	10 3 18	1 ³² 21	19 ³⁵	12 ⁵¹	15 ⁴³	20 ⁴⁵	21 ⁰	11 ³⁸	23 ⁴⁰	20 ¹¹	28 ⁵⁵	7 ²⁷ 10	7 ²⁷ 17	23 ³⁷	n.a.	T 29
F 30	10 7 14	2 ²⁹ 25	1 ³⁵ 4	13 ⁴	16 ³⁹	21 ²⁸	21 ⁷	11 ⁴²	23 ³⁸	20 ¹¹	28 ⁵³	7 ²⁷ 5	7 ²⁷ 14	23 ⁴⁴	n.a.	F 30
S 31	10 11 11	3 ²⁶ 29	14 ²⁶	13 ²⁰	17 ³⁶	22 ³¹	21 ⁸ 13	11 ⁴⁶	23 ³⁶	20 ¹¹	28 ⁵²	7 ²⁷ 2	7 ²⁷ 11	23 ⁵¹	n.a.	S 31

Delta T = 37h39m59s

Julian Calendar 1 March 4652 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4652 BCE

APRIL 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 15 7	4 ²³ 32	27 ⁸ 16	13 ²⁴ 41	18 ³³ 33	22 ³⁵ 54	21 ⁸ 20	11 ⁵⁰	23 ²⁷ R33	20 ²⁷ R11	28 ²⁷ R51	7 ²⁷ R 1	7 ²⁷ 28	23 ²⁷ 58	n.a.	S 1
M 2	10 19 4	5 ²⁰ 35	10 ¹¹ 26	14 ⁷	19 ³⁰	23 ³⁶	21 ²⁷	11 ⁵⁵	23 ²⁷ 31	20 ²⁷ I10	28 ²⁷ 49	7 ²⁷ 1	7 ²⁷ 5	24 ²⁷ 4	n.a.	M 2
T 3	10 23 1	6 ¹⁷ 36	24 ¹	14 ³⁶	20 ²⁸	24 ¹⁹	21 ³⁴	11 ⁵⁹	23 ²⁹	20 ¹⁰	28 ²⁷ 48	7 ²⁷ 1	7 ²⁷ 2	24 ²⁷ 11	n.a.	T 3
W 4	10 26 57	7 ¹⁴ 37	8 ²⁸ 2	15 ¹⁰	21 ²⁶	25 ²	21 ⁴¹	12 ³	23 ²⁷	20 ¹⁰	28 ²⁷ 46	6 ²⁷ 59	6 ²⁷ 58	24 ²⁷ 18	n.a.	W 4
T 5	10 30 54	8 ¹¹ 36	22 ³⁰	15 ⁴⁹	22 ²⁴	25 ⁴⁵	21 ⁴⁸	12 ⁸	23 ²⁴	20 ¹⁰	28 ²⁷ 45	6 ²⁷ 54	6 ²⁷ 55	24 ²⁷ 25	n.a.	T 5
F 6	10 34 50	9 ⁸ 36	7 ²² 22	16 ³¹	23 ²³	26 ²⁷	21 ⁵⁶	12 ¹²	23 ²²	20 ¹⁰	28 ²⁷ 44	6 ²⁷ 48	6 ²⁷ 52	24 ²⁷ 31	n.a.	F 6
S 7	10 38 47	10 ⁵ 34	22 ³¹	17 ¹⁷	24 ²²	27 ¹⁰	22 ³	12 ¹⁷	23 ²⁰	20 ¹⁰ D10	28 ²⁷ 42	6 ²⁷ 38	6 ²⁷ 49	24 ²⁷ 38	n.a.	S 7
S 8	10 42 43	11 ² 32	7 ⁴⁹ 49	18 ⁷	25 ²²	27 ⁵²	22 ¹¹	12 ²²	23 ¹⁷	20 ¹⁰	28 ²⁷ 41	6 ²⁷ 28	6 ²⁷ 46	24 ²⁷ 45	n.a.	S 8
M 9	10 46 40	11 ⁵⁹ 29	23 ²	19 ¹	26 ²²	28 ³⁵	22 ¹⁹	12 ²⁷	23 ¹⁵	20 ¹⁰	28 ²⁷ 39	6 ²⁷ 17	6 ²⁷ 43	24 ²⁷ 51	n.a.	M 9
T 10	10 50 37	12 ⁵⁶ 26	8 ²⁸ 2	19 ⁵⁹	27 ²²	29 ¹⁷	22 ²⁷	12 ³²	23 ¹²	20 ¹⁰	28 ²⁷ 38	6 ²⁷ 8	6 ²⁷ 39	24 ²⁷ 58	n.a.	T 10
W 11	10 54 33	13 ⁵³ 24	22 ³⁸	21 ¹	28 ²³	29 ⁵⁹	22 ³⁵	12 ³⁷	23 ¹⁰	20 ¹⁰	28 ²⁷ 36	6 ²⁷ 1	6 ²⁷ 36	25 ²⁷ 5	n.a.	W 11
T 12	10 58 30	14 ⁵⁰ 21	6 ¹¹ 47	22 ⁶	29 ²³	0 ²⁴ 41	22 ⁴³	12 ⁴²	23 ⁸	20 ¹¹	28 ²⁷ 35	5 ²⁷ 56	6 ²⁷ 33	25 ²⁷ 12	n.a.	T 12
F 13	11 2 26	15 ⁴⁷ 18	20 ²⁶	23 ¹⁵	0 ²⁵	1 ²⁴	22 ⁵¹	12 ⁴⁷	23 ⁵	20 ¹¹	28 ²⁷ 33	5 ²⁷ 54	6 ²⁷ 30	25 ²⁷ 18	n.a.	F 13
S 14	11 6 23	16 ⁴⁴ 15	3 ²⁷ 37	24 ²⁷	1 ²⁶	2 ⁶	23 ⁰	12 ⁵²	23 ³	20 ¹¹	28 ²⁷ 32	5 ²⁷ D53	6 ²⁷ 27	25 ²⁷ 25	n.a.	S 14
S 15	11 10 19	17 ⁴¹ 12	16 ²³	25 ⁴³	2 ²⁸	2 ⁴⁸	23 ⁸	12 ⁵⁷	23 ⁰	20 ¹¹	28 ²⁷ 30	5 ²⁷ R53	6 ²⁷ 23	25 ²⁷ 32	n.a.	S 15
M 16	11 14 16	18 ³⁸ 10	28 ⁴⁸	27 ²	3 ³⁰	3 ³⁰	23 ¹⁷	13 ²	22 ⁵⁸	20 ¹¹	28 ²⁷ 29	5 ²⁷ 53	6 ²⁷ 20	25 ²⁷ 38	n.a.	M 16
T 17	11 18 13	19 ³⁵ 08	10 ³⁵ 59	28 ²⁵	4 ³²	4 ¹²	23 ²⁵	13 ⁸	22 ⁵⁶	20 ¹²	28 ²⁷ 27	5 ²⁷ 51	6 ²⁷ 17	25 ²⁷ 45	n.a.	T 17
W 18	11 22 9	20 ³² 06	22 ⁵⁸	29 ⁵¹	5 ³⁵	4 ⁵³	23 ³⁴	13 ¹³	22 ⁵³	20 ¹²	28 ²⁷ 26	5 ²⁷ 47	6 ²⁷ 14	25 ²⁷ 52	n.a.	W 18
T 19	11 26 6	21 ²⁹ 04	4 ²⁸ 51	1 ³⁰ 20	6 ³⁷	5 ³⁵	23 ⁴³	13 ¹⁹	22 ⁵¹	20 ¹²	28 ²⁷ 24	5 ²⁷ 40	6 ²⁷ 11	25 ²⁷ 59	n.a.	T 19
F 20	11 30 2	22 ²⁶ 03	16 ⁴²	2 ⁵²	7 ⁴⁰	6 ¹⁷	23 ⁵²	13 ²⁴	22 ⁴⁸	20 ¹³	28 ²⁷ 23	5 ²⁷ 31	6 ²⁷ 8	26 ²⁷ 5	n.a.	F 20
S 21	11 33 59	23 ²³ 01	28 ³⁴	4 ²⁸	8 ⁴⁴	6 ⁵⁸	24 ¹	13 ³⁰	22 ⁴⁶	20 ¹³	28 ²⁷ 21	5 ²⁷ 20	6 ²⁷ 4	26 ²⁷ 12	n.a.	S 21
S 22	11 37 55	24 ²⁰ 00	10 ³⁸ 28	6 ⁷	9 ⁴⁷	7 ⁴⁰	24 ¹¹	13 ³⁶	22 ⁴³	20 ¹⁴	28 ²⁷ 19	5 ²⁷ 7	6 ²⁷ 1	26 ²⁷ 19	n.a.	S 22
M 23	11 41 52	25 ¹⁶ 59	4 ²² 31	7 ⁴⁹	10 ⁵¹	8 ²¹	24 ²⁰	13 ⁴¹	22 ⁴¹	20 ¹⁴	28 ²⁷ 18	4 ²⁷ 55	5 ²⁷ 58	26 ²⁷ 26	n.a.	M 23
T 24	11 45 49	26 ¹³ 58	4 ⁴⁷ 31	9 ³⁴	11 ⁵⁵	9 ³	24 ³⁰	13 ⁴⁷	22 ³⁸	20 ¹⁵	28 ²⁷ 16	4 ²⁷ 43	5 ²⁷ 55	26 ²⁷ 32	n.a.	T 24
W 25	11 49 45	27 ¹⁰ 57	16 ⁴²	11 ²²	12 ⁵⁹	9 ⁴⁴	24 ³⁹	13 ⁵³	22 ³⁶	20 ¹⁵	28 ²⁷ 15	4 ²⁷ 33	5 ²⁷ 52	26 ²⁷ 39	n.a.	W 25
T 26	11 53 42	28 ⁷ 57	29 ²	13 ¹³	14 ³	10 ²⁵	24 ⁴⁹	13 ⁵⁹	22 ³⁴	20 ¹⁶	28 ²⁷ 13	4 ²⁷ 26	5 ²⁷ 48	26 ²⁷ 46	n.a.	T 26
F 27	11 57 38	29 ⁴ 57	11 ⁸ 31	15 ⁶	15 ⁸	11 ⁶	24 ⁵⁹	14 ⁵	22 ³¹	20 ¹⁷	28 ²⁷ 12	4 ²⁷ 21	5 ²⁷ 45	26 ²⁷ 52	n.a.	F 27
S 28	12 1 35	0 ¹⁷ 157	24 ¹²	17 ³	16 ¹³	11 ⁴⁷	25 ⁸	14 ¹¹	22 ²⁹	20 ¹⁷	28 ²⁷ 10	4 ²⁷ 19	5 ²⁷ 42	26 ²⁷ 59	n.a.	S 28
S 29	12 5 31	0 ⁵⁸ 57	7 ¹¹ 8	19 ¹	17 ¹⁷	12 ²⁸	25 ¹⁸	14 ¹⁷	22 ²⁶	20 ¹⁸	28 ²⁷ 9	4 ²⁷ D18	5 ²⁷ 39	27 ²⁷ 6	n.a.	S 29
M 30	12 9 28	1 ¹⁷ 5557	20 ¹¹ 21	21 ³⁸ 2	18 ²² 23	13 ²² 9	25 ⁸ 28	14 ⁸ 23	22 ²⁷ 24	20 ¹⁹ 19	28 ²⁷ 7	4 ²⁷ 19	5 ²⁷ 36	27 ²⁷ 13	n.a.	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE
geocentric

MAY 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 13 25	2°52'58	3°53	23°4	19°28	13°50	25°39	14°29	22°R22	20°II20	28°R 5	4°R19	5°33	27°19	n.a.	T 1
W 2	12 17 21	3°49'58	17°47	25° 9	20°33	14°31	25°49	14°35	22°19	20°20	28°4	4°18	5°29	27°26	n.a.	W 2
T 3	12 21 18	4°46'59	2°13	27°14	21°39	15°12	25°59	14°42	22°17	20°21	28° 2	4°16	5°26	27°33	n.a.	T 3
F 4	12 25 14	5°44'00	16°39	29°21	22°45	15°52	26° 9	14°48	22°14	20°22	28° 1	4°11	5°23	27°39	n.a.	F 4
S 5	12 29 11	6°41'01	1°31	1°29	23°51	16°33	26°20	14°54	22°12	20°23	27°59	4° 4	5°20	27°46	n.a.	S 5
S 6	12 33 8	7°38'03	16°32	3°37	24°57	17°13	26°30	15° 1	22°10	20°24	27°58	3°56	5°17	27°53	n.a.	S 6
M 7	12 37 4	8°35'05	1°32	5°46	26° 3	17°54	26°41	15° 7	22° 7	20°25	27°56	3°48	5°14	28° 0	n.a.	M 7
T 8	12 41 1	9°32'08	16°22	7°54	27°10	18°34	26°52	15°14	22° 5	20°26	27°55	3°40	5°10	28° 6	n.a.	T 8
W 9	12 44 57	10°29'11	0°54	10° 3	28°17	19°14	27° 3	15°20	22° 3	20°27	27°53	3°35	5° 7	28°13	n.a.	W 9
T 10	12 48 54	11°26'16	15° 2	12°11	29°23	19°54	27°13	15°27	22° 1	20°28	27°52	3°31	5° 4	28°20	n.a.	T 10
F 11	12 52 50	12°23'22	28°43	14°18	0°30	20°34	27°24	15°34	21°58	20°29	27°50	3°D30	5° 1	28°27	n.a.	F 11
S 12	12 56 47	13°20'28	11°58	16°24	1°38	21°14	27°35	15°40	21°56	20°30	27°49	3°30	4°58	28°33	n.a.	S 12
S 13	13 0 44	14°17'36	24°47	18°29	2°45	21°54	27°46	15°47	21°54	20°31	27°47	3°31	4°54	28°40	n.a.	S 13
M14	13 4 40	15°14'45	7°16	20°33	3°52	22°34	27°58	15°54	21°52	20°32	27°46	3°32	4°51	28°47	n.a.	M14
T 15	13 8 37	16°11'55	19°28	22°36	5° 0	23°14	28° 9	16° 1	21°50	20°33	27°44	3°R32	4°48	28°53	n.a.	T 15
W16	13 12 33	17° 9'06	1°29	24°37	6° 8	23°53	28°20	16° 7	21°47	20°34	27°43	3°31	4°45	29° 0	n.a.	W16
T 17	13 16 30	18° 6'18	13°23	26°37	7°15	24°33	28°32	16°14	21°45	20°36	27°41	3°28	4°42	29° 7	n.a.	T 17
F 18	13 20 27	19° 3'32	25°14	28°35	8°23	25°13	28°43	16°21	21°43	20°37	27°40	3°23	4°39	29°14	n.a.	F 18
S 19	13 24 23	20° 0'47	7°8	0°32	9°32	25°52	28°54	16°28	21°41	20°38	27°38	3°16	4°35	29°20	n.a.	S 19
S 20	13 28 20	20°58'03	19° 6	2°27	10°40	26°31	29° 6	16°35	21°39	20°40	27°37	3° 9	4°32	29°27	n.a.	S 20
M21	13 32 16	21°55'20	1°11	4°20	11°48	27°11	29°18	16°42	21°37	20°41	27°36	3° 1	4°29	29°34	n.a.	M21
T 22	13 36 13	22°52'39	13°25	6°12	12°57	27°50	29°29	16°49	21°35	20°42	27°34	2°54	4°26	29°41	n.a.	T 22
W23	13 40 9	23°49'59	25°49	8° 2	14° 5	28°29	29°41	16°56	21°33	20°44	27°33	2°49	4°23	29°47	n.a.	W23
T 24	13 44 6	24°47'20	8°24	9°51	15°14	29° 8	29°53	17° 3	21°31	20°45	27°32	2°44	4°19	29°54	n.a.	T 24
F 25	13 48 3	25°44'42	21°11	11°38	16°23	29°47	0°II 5	17°10	21°29	20°46	27°30	2°42	4°16	0°1	n.a.	F 25
S 26	13 51 59	26°42'06	4°II 9	13°23	17°32	0°25	0°17	17°17	21°28	20°48	27°29	2°D41	4°13	0° 7	n.a.	S 26
S 27	13 55 56	27°39'31	17°21	15° 7	18°41	1° 4	0°29	17°25	21°26	20°49	27°28	2°42	4°10	0°14	n.a.	S 27
M28	13 59 52	28°36'57	0°46	16°49	19°50	1°43	0°41	17°32	21°24	20°51	27°26	2°44	4° 7	0°21	n.a.	M28
T 29	14 3 49	29°34'23	14°25	18°29	21° 0	2°21	0°53	17°39	21°22	20°52	27°25	2°45	4° 4	0°28	n.a.	T 29
W30	14 7 45	0°31'51	28°19	20° 8	22° 9	3° 0	1° 5	17°46	21°20	20°54	27°24	2°R46	4° 0	0°34	n.a.	W30
T 31	14 11 42	1°29'21	12°28	21°45	23°18	3°38	1°II 17	17°54	21°19	20°II 56	27°23	2°45	3°57	0°41	n.a.	T 31

Delta T = 37h39m52s

Julian Calendar 1 May 4652 BCE == Greg. Calendar 25 March 4652 BCE

JUNE 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 15 39	2°26'51	26°49	23°21	24°28	4°16	1°II 29	18° 1	21°R17	20°II 57	27°R21	2°R44	3°54	0°48	n.a.	F 1
S 2	14 19 35	3°24'22	11°20	24°55	25°38	4°54	1°42	18° 8	21°16	20°59	27°20	2°41	3°51	0°54	n.a.	S 2
S 3	14 23 32	4°21'54	25°56	26°28	26°48	5°32	1°54	18°15	21°14	21° 0	27°19	2°37	3°48	1° 1	n.a.	S 3
M 4	14 27 28	5°19'28	10°32	27°58	27°58	6°10	2° 6	18°23	21°12	21° 2	27°18	2°33	3°45	1° 8	n.a.	M 4
T 5	14 31 25	6°17'04	25° 0	29°27	29° 8	6°48	2°19	18°30	21°11	21° 4	27°17	2°30	3°41	1°15	n.a.	T 5
W 6	14 35 21	7°14'41	9°14	0°II 55	0°Y18	7°26	2°31	18°37	21°10	21° 6	27°16	2°27	3°38	1°21	n.a.	W 6
T 7	14 39 18	8°12'19	23°10	2°21	1°28	8° 4	2°44	18°45	21° 8	21° 7	27°15	2°26	3°35	1°28	n.a.	T 7
F 8	14 43 15	9°10'00	6°44	3°45	2°38	8°41	2°56	18°52	21° 7	21° 9	27°14	2°D25	3°32	1°35	n.a.	F 8
S 9	14 47 11	10° 7'42	19°56	5° 7	3°49	9°19	3° 9	19° 0	21° 5	21°11	27°12	2°26	3°29	1°42	n.a.	S 9
S 10	14 51 8	11° 5'26	2°46	6°28	5° 0	9°56	3°21	19° 7	21° 4	21°13	27°11	2°27	3°25	1°48	n.a.	S 10
M11	14 55 4	12° 3'12	15°17	7°47	6°10	10°33	3°34	19°14	21° 3	21°14	27°10	2°29	3°22	1°55	n.a.	M11
T 12	14 59 1	13° 1'00	27°31	9° 4	7°21	11°11	3°47	19°22	21° 2	21°16	27°10	2°30	3°19	2° 2	n.a.	T 12
W13	15 2 57	13°58'50	9°34	10°19	8°32	11°48	3°59	19°29	21° 1	21°18	27° 9	2°R31	3°16	2° 8	n.a.	W13
T 14	15 6 54	14°56'42	21°30	11°32	9°43	12°25	4°12	19°37	20°59	21°20	27° 8	2°31	3°13	2°15	n.a.	T 14
F 15	15 10 51	15°54'36	3°23	12°43	10°54	13° 1	4°25	19°44	20°58	21°22	27° 7	2°30	3°10	2°22	n.a.	F 15
S 16	15 14 47	16°52'32	15°18	13°52	12° 5	13°38	4°38	19°52	20°57	21°24	27° 6	2°29	3° 6	2°29	n.a.	S 16
S 17	15 18 44	17°50'30	27°18	14°59	13°16	14°15	4°50	19°59	20°56	21°26	27° 5	2°27	3° 3	2°35	n.a.	S 17
M18	15 22 40	18°48'30	9°Y29	16° 4	14°28	14°51	5° 3	20° 7	20°55	21°28	27° 4	2°25	3° 0	2°42	n.a.	M18
T 19	15 26 37	19°46'33	21°52	17° 6	15°39	15°28	5°16	20°14	20°55	21°30	27° 3	2°23	2°57	2°49	n.a.	T 19
W20	15 30 33	20°44'37	4°28	18° 5	16°50	16° 4	5°29	20°21	20°54	21°32	27° 3	2°21	2°54	2°56	n.a.	W20
T 21	15 34 30	21°42'44	17°21	19° 2	18° 2	16°40	5°42	20°29	20°53	21°34	27° 2	2°20	2°50	3° 2	n.a.	T 21
F 22	15 38 26	22°40'52	0°II 28	19°55	19°14	17°16	5°55	20°36	20°52	21°36	27° 1	2°D20	2°47	3° 9	n.a.	F 22
S 23	15 42 23	23°39'03	13°50	20°46	20°25	17°52	6° 8	20°44	20°52	21°38	27° 1	2°20	2°44	3°16	n.a.	S 23
S 24	15 46 20	24°37'15	27°26	21°34	21°37	18°28	6°21	20°51	20°51	21°40	27° 0	2°21	2°41	3°22	n.a.	S 24
M25	15 50 16	25°35'30	11°31	22°18	22°49	19° 4	6°34	20°59	20°50	21°42	26°59	2°21	2°38	3°29	n.a.	M25
T 26	15 54 13	26°33'46	25°11	22°58	24° 1	19°39	6°47	21° 6	20°50	21°44	26°59	2°22	2°35	3°36	n.a.	T 26
W27	15 58 9	27°32'04	9°21	23°34	25°13	20°15	7° 0	21°14	20°49	21°46	26°58	2°22	2°31	3°43	n.a.	W27
T 28	16 2 6	28°30'24	23°26	24° 6	26°25	20°50	7°13	21°21	20°49	21°48	26°58	2°R22	2°28	3°49	n.a.	T 28
F 29	16 6 2	29°28'45	7°40	24°34	27°38	21°25	7°26	21°29	20°48	21°50	26°57	2°22	2°25	3°56	n.a.	F 29
S 30	16 9 59	0°II 27'08	21°55	24°II 57	28°Y50	22°4	7°II 39	21°36	20°48	21°II 52	26°57	2°42	2°42	4° 3	n.a.	S 30

Delta T = 37h39m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE
geocentric

JULY 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 13 55	11 ^{II} 53'33	6 [♂] 8	25 ^{II} 15	0 [♂] 2	22 [♂] 35	7 ^{II} 53	21 [♂] 43	20 [♂] 48	21 ^{II} 54	26 [♂] 56	2 [♂] R22	2 [♂] 19	4 [♂] 10	n.a.	S 1
M 2	16 17 52	2 [♂] 24'00	20 [♂] 15	25 [♂] 27	1 [♂] 15	23 [♂] 10	8 [♂] 6	21 [♂] 51	20 [♂] 48	21 [♂] 56	26 [♂] 56	2 [♂] D22	2 [♂] 16	4 [♂] 16	n.a.	M 2
T 3	16 21 48	3 [♂] 22'29	4 [♂] 15	25 [♂] 34	2 [♂] 27	23 [♂] 45	8 [♂] 19	21 [♂] 58	20 [♂] 47	21 [♂] 58	26 [♂] 55	2 [♂] 22	2 [♂] 12	4 [♂] 23	n.a.	T 3
W 4	16 25 45	4 [♂] 21'00	18 [♂] 3	25 [♂] R35	3 [♂] 40	24 [♂] 19	8 [♂] 32	22 [♂] 5	20 [♂] 47	22 [♂] 1	26 [♂] 55	2 [♂] 22	2 [♂] 9	4 [♂] 30	n.a.	W 4
T 5	16 29 42	5 [♂] 19'33	1 [♂] 38	25 [♂] 30	4 [♂] 53	24 [♂] 54	8 [♂] 45	22 [♂] 13	20 [♂] 47	22 [♂] 3	26 [♂] 55	2 [♂] R22	2 [♂] 6	4 [♂] 36	n.a.	T 5
F 6	16 33 38	6 [♂] 18'08	14 [♂] 56	25 [♂] 18	6 [♂] 5	25 [♂] 28	8 [♂] 58	22 [♂] 20	20 [♂] D47	22 [♂] 5	26 [♂] 54	2 [♂] 22	2 [♂] 3	4 [♂] 43	n.a.	F 6
S 7	16 37 35	7 [♂] 16'46	27 [♂] 57	24 [♂] 59	7 [♂] 18	26 [♂] 2	9 [♂] 11	22 [♂] 27	20 [♂] 47	22 [♂] 7	26 [♂] 54	2 [♂] 22	2 [♂] 0	4 [♂] 50	n.a.	S 7
S 8	16 41 31	8 [♂] 15'25	10 [♂] 342	24 [♂] 34	8 [♂] 31	26 [♂] 36	9 [♂] 25	22 [♂] 35	20 [♂] 47	22 [♂] 9	26 [♂] 54	2 [♂] 21	1 [♂] 56	4 [♂] 57	n.a.	S 8
M 9	16 45 28	9 [♂] 14'08	23 [♂] 10	24 [♂] 2	9 [♂] 44	27 [♂] 10	9 [♂] 38	22 [♂] 42	20 [♂] 47	22 [♂] 11	26 [♂] 54	2 [♂] 21	1 [♂] 53	5 [♂] 3	n.a.	M 9
T 10	16 49 24	10 [♂] 12'52	5 [♂] 24	23 [♂] 23	10 [♂] 57	27 [♂] 44	9 [♂] 51	22 [♂] 49	20 [♂] 47	22 [♂] 14	26 [♂] 53	2 [♂] 20	1 [♂] 50	5 [♂] 10	n.a.	T 10
W11	16 53 21	11 [♂] 11'39	17 [♂] 27	22 [♂] 38	12 [♂] 10	28 [♂] 17	10 [♂] 4	22 [♂] 56	20 [♂] 48	22 [♂] 16	26 [♂] 53	2 [♂] 19	1 [♂] 47	5 [♂] 17	n.a.	W11
T 12	16 57 17	12 [♂] 10'29	29 [♂] 23	21 [♂] 47	13 [♂] 24	28 [♂] 51	10 [♂] 17	23 [♂] 4	20 [♂] 48	22 [♂] 18	26 [♂] 53	2 [♂] 18	1 [♂] 44	5 [♂] 24	n.a.	T 12
F 13	17 1 14	13 [♂] 9'21	11 [♂] 16	20 [♂] 51	14 [♂] 37	29 [♂] 24	10 [♂] 30	23 [♂] 11	20 [♂] 48	22 [♂] 20	26 [♂] 53	2 [♂] D18	1 [♂] 41	5 [♂] 30	n.a.	F 13
S 14	17 5 10	14 [♂] 8'15	23 [♂] 11	19 [♂] 51	15 [♂] 50	29 [♂] 57	10 [♂] 44	23 [♂] 18	20 [♂] 49	22 [♂] 23	26 [♂] 53	2 [♂] 18	1 [♂] 37	5 [♂] 37	n.a.	S 14
S 15	17 9 7	15 [♂] 7'12	5 [♂] 11	18 [♂] 48	17 [♂] 4	0 [♂] 30	10 [♂] 57	23 [♂] 25	20 [♂] 49	22 [♂] 25	26 [♂] D53	2 [♂] 18	1 [♂] 34	5 [♂] 44	n.a.	S 15
M16	17 13 4	16 [♂] 6'12	17 [♂] 23	17 [♂] 43	18 [♂] 17	1 [♂] 3	11 [♂] 10	23 [♂] 32	20 [♂] 49	22 [♂] 27	26 [♂] 53	2 [♂] 19	1 [♂] 31	5 [♂] 50	n.a.	M16
T 17	17 17 0	17 [♂] 5'14	29 [♂] 50	16 [♂] 38	19 [♂] 31	1 [♂] 36	11 [♂] 23	23 [♂] 39	20 [♂] 50	22 [♂] 29	26 [♂] 53	2 [♂] 21	1 [♂] 28	5 [♂] 57	n.a.	T 17
W18	17 20 57	18 [♂] 4'19	12 [♂] 34	15 [♂] 34	20 [♂] 44	2 [♂] 8	11 [♂] 36	23 [♂] 46	20 [♂] 51	22 [♂] 31	26 [♂] 53	2 [♂] 22	1 [♂] 25	6 [♂] 4	n.a.	W18
T 19	17 24 53	19 [♂] 3'26	25 [♂] 39	14 [♂] 34	21 [♂] 58	2 [♂] 40	11 [♂] 49	23 [♂] 53	20 [♂] 51	22 [♂] 34	26 [♂] 53	2 [♂] 23	1 [♂] 22	6 [♂] 11	n.a.	T 19
F 20	17 28 50	20 [♂] 2'36	9 [♂] 11	13 [♂] 38	23 [♂] 12	3 [♂] 13	12 [♂] 3	24 [♂] 0	20 [♂] 52	22 [♂] 36	26 [♂] 53	2 [♂] R23	1 [♂] 18	6 [♂] 17	n.a.	F 20
S 21	17 32 46	21 [♂] 1'48	22 [♂] 51	12 [♂] 48	24 [♂] 25	3 [♂] 44	12 [♂] 16	24 [♂] 7	20 [♂] 53	22 [♂] 38	26 [♂] 54	2 [♂] 22	1 [♂] 15	6 [♂] 24	n.a.	S 21
S 22	17 36 43	22 [♂] 1'02	6 [♂] 54	12 [♂] 6	25 [♂] 39	4 [♂] 16	12 [♂] 29	24 [♂] 14	20 [♂] 53	22 [♂] 40	26 [♂] 54	2 [♂] 20	1 [♂] 12	6 [♂] 31	n.a.	S 22
M23	17 40 39	23 [♂] 0'19	21 [♂] 10	11 [♂] 32	26 [♂] 53	4 [♂] 48	12 [♂] 42	24 [♂] 21	20 [♂] 54	22 [♂] 43	26 [♂] 54	2 [♂] 17	1 [♂] 9	6 [♂] 38	n.a.	M23
T 24	17 44 36	23 [♂] 59'37	5 [♂] 34	11 [♂] 8	28 [♂] 7	5 [♂] 19	12 [♂] 55	24 [♂] 28	20 [♂] 55	22 [♂] 45	26 [♂] 54	2 [♂] 14	1 [♂] 6	6 [♂] 44	n.a.	T 24
W25	17 48 32	24 [♂] 58'58	20 [♂] 1	10 [♂] 53	29 [♂] 21	5 [♂] 50	13 [♂] 8	24 [♂] 35	20 [♂] 56	22 [♂] 47	26 [♂] 55	2 [♂] 11	1 [♂] 2	6 [♂] 51	n.a.	W25
T 26	17 52 29	25 [♂] 58'21	4 [♂] 26	10 [♂] D49	0 [♂] 11	6 [♂] 21	13 [♂] 21	24 [♂] 41	20 [♂] 57	22 [♂] 49	26 [♂] 55	2 [♂] 9	0 [♂] 59	6 [♂] 58	n.a.	T 26
F 27	17 56 25	26 [♂] 57'45	18 [♂] 44	10 [♂] 55	1 [♂] 50	6 [♂] 52	13 [♂] 34	24 [♂] 48	20 [♂] 58	22 [♂] 52	26 [♂] 55	2 [♂] 8	0 [♂] 56	7 [♂] 4	n.a.	F 27
S 28	18 0 22	27 [♂] 57'12	2 [♂] 53	11 [♂] 12	3 [♂] 4	7 [♂] 23	13 [♂] 47	24 [♂] 55	20 [♂] 59	22 [♂] 54	26 [♂] 56	2 [♂] D 8	0 [♂] 53	7 [♂] 11	n.a.	S 28
S 29	18 4 18	28 [♂] 56'41	16 [♂] 50	11 [♂] 38	4 [♂] 18	7 [♂] 53	14 [♂] 0	25 [♂] 1	21 [♂] 0	22 [♂] 56	26 [♂] 56	2 [♂] 9	0 [♂] 50	7 [♂] 18	n.a.	S 29
M30	18 8 15	29 [♂] 56'11	0 [♂] 11	12 [♂] 14	5 [♂] 32	8 [♂] 24	14 [♂] 13	25 [♂] 8	21 [♂] 2	22 [♂] 58	26 [♂] 57	2 [♂] 10	0 [♂] 47	7 [♂] 25	n.a.	M30
T 31	18 12 11	0 [♂] 55'44	14 [♂] 10	12 [♂] 11	6 [♂] 11	8 [♂] 54	14 [♂] 26	25 [♂] 15	21 [♂] 3	23 [♂] 11	26 [♂] 57	2 [♂] 12	0 [♂] 43	7 [♂] 31	n.a.	T 31

Delta T = 37h39m45s

Julian Calendar 1 July 4652 BCE == Greg. Calendar 25 May 4652 BCE

AUGUST 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 16 8	1 [♂] 55'19	27 [♂] 11	13 [♂] 11	8 [♂] 11	9 [♂] 23	14 [♂] 11	25 [♂] 21	21 [♂] 4	23 [♂] 11	26 [♂] 58	2 [♂] R13	0 [♂] 40	7 [♂] 38	n.a.	W 1
T 2	18 20 5	2 [♂] 54'56	10 [♂] 41	14 [♂] 53	9 [♂] 16	9 [♂] 53	14 [♂] 52	25 [♂] 28	21 [♂] 5	23 [♂] 5	26 [♂] 58	2 [♂] 12	0 [♂] 37	7 [♂] 45	n.a.	T 2
F 3	18 24 1	3 [♂] 54'35	23 [♂] 38	16 [♂] 0	10 [♂] 30	10 [♂] 22	15 [♂] 4	25 [♂] 34	21 [♂] 7	23 [♂] 7	26 [♂] 59	2 [♂] 11	0 [♂] 34	7 [♂] 51	n.a.	F 3
S 4	18 27 58	4 [♂] 54'17	6 [♂] 23	17 [♂] 14	11 [♂] 45	10 [♂] 51	15 [♂] 17	25 [♂] 40	21 [♂] 8	23 [♂] 9	27 [♂] 0	2 [♂] 7	0 [♂] 31	7 [♂] 58	n.a.	S 4
S 5	18 31 54	5 [♂] 54'01	18 [♂] 55	18 [♂] 33	12 [♂] 59	11 [♂] 20	15 [♂] 30	25 [♂] 47	21 [♂] 10	23 [♂] 12	27 [♂] 0	2 [♂] 2	0 [♂] 28	8 [♂] 5	n.a.	S 5
M 6	18 35 51	6 [♂] 53'47	1 [♂] 16	19 [♂] 56	14 [♂] 14	11 [♂] 49	15 [♂] 43	25 [♂] 53	21 [♂] 11	23 [♂] 14	27 [♂] 1	1 [♂] 56	0 [♂] 24	8 [♂] 12	n.a.	M 6
T 7	18 39 47	7 [♂] 53'35	13 [♂] 26	21 [♂] 23	15 [♂] 29	12 [♂] 18	15 [♂] 55	25 [♂] 59	21 [♂] 13	23 [♂] 16	27 [♂] 2	1 [♂] 50	0 [♂] 21	8 [♂] 18	n.a.	T 7
W 8	18 43 44	8 [♂] 53'25	25 [♂] 27	22 [♂] 54	16 [♂] 43	12 [♂] 46	16 [♂] 8	26 [♂] 5	21 [♂] 15	23 [♂] 18	27 [♂] 2	1 [♂] 43	0 [♂] 18	8 [♂] 25	n.a.	W 8
T 9	18 47 40	9 [♂] 53'19	7 [♂] 22	24 [♂] 27	17 [♂] 58	13 [♂] 14	16 [♂] 21	26 [♂] 11	21 [♂] 16	23 [♂] 20	27 [♂] 3	1 [♂] 37	0 [♂] 15	8 [♂] 32	n.a.	T 9
F 10	18 51 37	10 [♂] 53'14	19 [♂] 13	26 [♂] 3	19 [♂] 13	13 [♂] 42	16 [♂] 33	26 [♂] 17	21 [♂] 18	23 [♂] 23	27 [♂] 4	1 [♂] 33	0 [♂] 12	8 [♂] 39	n.a.	F 10
S 11	18 55 33	11 [♂] 53'12	1 [♂] 19	27 [♂] 41	20 [♂] 28	14 [♂] 9	16 [♂] 46	26 [♂] 23	21 [♂] 20	23 [♂] 25	27 [♂] 5	1 [♂] 31	0 [♂] 8	8 [♂] 45	n.a.	S 11
S 12	18 59 30	12 [♂] 53'12	13 [♂] 4	29 [♂] 20	21 [♂] 43	14 [♂] 36	16 [♂] 58	26 [♂] 29	21 [♂] 22	23 [♂] 27	27 [♂] 6	1 [♂] D30	0 [♂] 5	8 [♂] 52	n.a.	S 12
M13	19 3 26	13 [♂] 53'15	25 [♂] 12	1 [♂] 0	22 [♂] 58	15 [♂] 3	17 [♂] 11	26 [♂] 35	21 [♂] 23	23 [♂] 29	27 [♂] 7	1 [♂] 31	0 [♂] 2	8 [♂] 59	n.a.	M13
T 14	19 7 23	14 [♂] 53'20	7 [♂] 36	2 [♂] 41	24 [♂] 13	15 [♂] 30	17 [♂] 23	26 [♂] 41	21 [♂] 25	23 [♂] 31	27 [♂] 8	1 [♂] 32	29 [♂] 11	9 [♂] 5	n.a.	T 14
W15	19 11 19	15 [♂] 53'28	20 [♂] 21	4 [♂] 22	25 [♂] 28	15 [♂] 56	17 [♂] 36	26 [♂] 47	21 [♂] 27	23 [♂] 33	27 [♂] 8	1 [♂] 33	29 [♂] 56	9 [♂] 12	n.a.	W15
T 16	19 15 16	16 [♂] 53'38	3 [♂] 11	6 [♂] 5	26 [♂] 43	16 [♂] 22	17 [♂] 48	26 [♂] 52	21 [♂] 29	23 [♂] 35	27 [♂] 9	1 [♂] R34	29 [♂] 53	9 [♂] 19	n.a.	T 16
F 17	19 19 12	17 [♂] 53'51	17 [♂] 3	7 [♂] 47	27 [♂] 58	16 [♂] 48	18 [♂] 0	26 [♂] 58	21 [♂] 31	23 [♂] 37	27 [♂] 11	1 [♂] 33	29 [♂] 49	9 [♂] 26	n.a.	F 17
S 18	19 23 9	18 [♂] 54'06	1 [♂] 4	9 [♂] 29	29 [♂] 14	17 [♂] 14	18 [♂] 12	27 [♂] 3	21 [♂] 33	23 [♂] 40	27 [♂] 12	1 [♂] 30	29 [♂] 46	9 [♂] 32	n.a.	S 18
S 19	19 27 6	19 [♂] 54'23	15 [♂] 28	11 [♂] 11	0 [♂] 29	17 [♂] 39	18 [♂] 25	27 [♂] 9	21 [♂] 36	23 [♂] 42	27 [♂] 13	1 [♂] 24	29 [♂] 43	9 [♂] 39	n.a.	S 19
M20	19 31 2	20 [♂] 54'42	0 [♂] 11	12 [♂] 54	1 [♂] 44	18 [♂] 4	18 [♂] 37	27 [♂] 14	21 [♂] 38	23 [♂] 44	27 [♂] 14	1 [♂] 17	29 [♂] 40	9 [♂] 46	n.a.	M20
T 21	19 34 59	21 [♂] 55'03	15 [♂] 4	14 [♂] 36	2 [♂] 59	18 [♂] 29	18 [♂] 49	27 [♂] 20	21 [♂] 40	23 [♂] 46	27 [♂] 15	1 [♂] 9	29 [♂] 37	9 [♂] 53	n.a.	T 21
W22	19 38 55	22 [♂] 55'25	29 [♂] 58	16 [♂] 17	4 [♂] 15	18 [♂] 53	19 [♂] 1	27 [♂] 25	21 [♂] 42	23 [♂] 48	27 [♂] 16	1 [♂] 1	29 [♂] 34	9 [♂] 59	n.a.	W22
T 23	19 42 52	23 [♂] 55'50	14 [♂] 46	17 [♂] 59	5 [♂] 30	19 [♂] 17	19 [♂] 13	27 [♂] 30	21 [♂] 45	23 [♂] 50	27 [♂] 17	0 [♂] 54	29 [♂] 30	10 [♂] 6	n.a.	T 23
F 24	19 46 48	24 [♂] 56'16	29 [♂] 20	19 [♂] 40	6 [♂] 46	19 [♂] 40	19 [♂] 25	27 [♂] 35	21 [♂] 47	23 [♂] 52	27 [♂] 19	0 [♂] 49	29 [♂] 27	10 [♂] 13	n.a.	F 24
S 25	19 50 45	25 [♂] 56'44	13 [♂] 35	21 [♂] 20	8 [♂] 1	20 [♂] 4	19 [♂] 37	27 [♂] 40	21 [♂] 49	23 [♂] 54	27 [♂] 20	0 [♂] 46	29 [♂] 24	10 [♂] 19	n.a.	S 25
S 26	19 54 41	26 [♂] 57'14	27 [♂] 31	23 [♂] 1	9 [♂] 16	20 [♂] 7	19 [♂] 48	27 [♂] 45	21 [♂] 52	23 [♂] 56	27 [♂] 21	0 [♂] D45	29 [♂] 21	10 [♂] 26	n.a.	S 26
M27	19 58 38	27 [♂] 57'45	11 [♂] 11	24 [♂] 40	10 [♂] 32	20 [♂] 49	20 [♂] 0	27 [♂] 50	21 [♂] 54	23 [♂] 58	27 [♂] 22	0 [♂] 46	29 [♂] 18	10 [♂] 33	n.a.	M27
T 28	20 2 34	28 [♂] 58'18	24 [♂] 25	26 [♂] 20	11 [♂] 47	21 [♂] 11	20 [♂] 12	27 [♂] 55	21 [♂] 57	23 [♂] 59	27 [♂] 24	0 [♂] R47	29 [♂] 14	10 [♂] 40	n.a.	T 28
W29	20 6 31	29 [♂] 58'52	7 [♂] 27	27 [♂] 59	13 [♂] 3	21 [♂] 33	20 [♂] 23	28 [♂] 0	21 [♂] 59	24 [♂] 1	27 [♂] 25	0 [♂] 47	29 [♂] 11	10 [♂] 46	n.a.	W29
T 30	20 10 27	0 [♂] 59'28	20 [♂] 15	29 [♂] 37	14 [♂] 18	21 [♂] 55	20 [♂] 35	28 [♂] 4	22 [♂] 2	24 [♂] 3	27 [♂] 27	0 [♂] 45	29 [♂] 8	10 [♂] 53	n.a.	T 30
F 31	20 14 24	2 [♂] 0'06	2 [♂] 52	1 [♂] 15	15 [♂] 34	22 [♂] 16	20 [♂] 16	28 [♂] 9	22 [♂] 5	24 [♂] 11	27 [♂] 28	0 [♂] 40	29 [♂] 11	11 [♂] 0	n.a.	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 18 20	3♌ 0°45	15♊ 19	2♊ 53	16♊ 49	22♊ 36	20♊ 58	28♊ 13	22♊ 7	24♊ 7	27♊ 29	0°R33	29♊ 2	11♊ 6	n.a.	S 1
S 2	20 22 17	4° 1'26	27°38	4°30	18° 5	22°57	21° 9	28°18	22°10	24° 9	27°31	0♊ 23	28°59	11°13	n.a.	S 2
M 3	20 26 14	5° 2'09	9♋ 48	6° 7	19°21	23°17	21°20	28°22	22°13	24°11	27°32	0°11	28°55	11°20	n.a.	M 3
T 4	20 30 10	6° 2'54	21°51	7°44	20°36	23°36	21°31	28°26	22°15	24°12	27°34	29♊ 58	28°52	11°27	n.a.	T 4
W 5	20 34 7	7° 3'40	3♋ 48	9°20	21°52	23°55	21°42	28°31	22°18	24°14	27°35	29°45	28°49	11°33	n.a.	W 5
T 6	20 38 3	8° 4'27	15°41	10°55	23° 8	24°14	21°53	28°35	22°21	24°16	27°37	29°33	28°46	11°40	n.a.	T 6
F 7	20 42 0	9° 5'17	27°31	12°31	24°23	24°32	22° 4	28°39	22°24	24°18	27°39	29°24	28°43	11°47	n.a.	F 7
S 8	20 45 56	10° 6'09	9♋ 22	14° 6	25°39	24°50	22°15	28°43	22°27	24°19	27°40	29°17	28°39	11°54	n.a.	S 8
S 9	20 49 53	11° 7'02	21°18	15°41	26°55	25° 7	22°26	28°46	22°30	24°21	27°42	29°12	28°36	12° 0	n.a.	S 9
M10	20 53 49	12° 7'57	3♋ 23	17°15	28°11	25°24	22°36	28°50	22°33	24°23	27°44	29°10	28°33	12° 7	n.a.	M10
T 11	20 57 46	13° 8'54	15°42	18°50	29°26	25°40	22°47	28°54	22°36	24°24	27°45	29°D10	28°30	12°14	n.a.	T 11
W12	21 1 42	14° 9'52	28°20	20°24	0♌ 42	25°56	22°57	28°57	22°39	24°26	27°47	29°R10	28°27	12°20	n.a.	W12
T 13	21 5 39	15°10'52	11♊ 23	21°58	1°58	26°11	23° 8	29° 1	22°42	24°28	27°49	29°10	28°24	12°27	n.a.	T 13
F 14	21 9 36	16°11'54	24°54	23°31	3°14	26°26	23°18	29° 4	22°45	24°29	27°50	29° 7	28°20	12°34	n.a.	F 14
S 15	21 13 32	17°12'58	8♋ 55	25° 5	4°29	26°40	23°28	29° 7	22°48	24°31	27°52	29° 3	28°17	12°41	n.a.	S 15
S 16	21 17 29	18°14'03	23°25	26°38	5°45	26°53	23°38	29°11	22°51	24°32	27°54	28°55	28°14	12°47	n.a.	S 16
M17	21 21 25	19°15'10	8♌ 20	28°11	7° 1	27° 6	23°48	29°14	22°54	24°34	27°56	28°45	28°11	12°54	n.a.	M17
T 18	21 25 22	20°16'18	23°31	29°44	8°17	27°19	23°58	29°17	22°57	24°35	27°58	28°33	28° 8	13° 1	n.a.	T 18
W19	21 29 18	21°17'26	8♎ 47	1♎ 16	9°33	27°31	24° 8	29°19	23° 1	24°37	28° 0	28°21	28° 5	13° 7	n.a.	W19
T 20	21 33 15	22°18'36	23°58	2°49	10°49	27°42	24°17	29°22	23° 4	24°38	28° 1	28°11	28° 1	13°14	n.a.	T 20
F 21	21 37 11	23°19'47	8♏ 52	4°21	12° 4	27°53	24°27	29°25	23° 7	24°39	28° 3	28° 3	27°58	13°21	n.a.	F 21
S 22	21 41 8	24°20'59	23°24	5°53	13°20	28° 3	24°36	29°27	23°10	24°41	28° 5	27°58	27°55	13°28	n.a.	S 22
S 23	21 45 4	25°22'12	7♎ 30	7°25	14°36	28°12	24°46	29°30	23°14	24°42	28° 7	27°55	27°52	13°34	n.a.	S 23
M24	21 49 1	26°23'25	21°10	8°57	15°52	28°21	24°55	29°32	23°17	24°43	28° 9	27°55	27°49	13°41	n.a.	M24
T 25	21 52 58	27°24'39	4♏ 25	10°28	17° 8	28°30	25° 4	29°35	23°20	24°45	28°11	27°55	27°45	13°48	n.a.	T 25
W26	21 56 54	28°25'54	17°19	11°59	18°24	28°37	25°13	29°37	23°24	24°46	28°13	27°54	27°42	13°55	n.a.	W26
T 27	22 0 51	29°27'10	29°57	13°30	19°39	28°44	25°22	29°39	23°27	24°47	28°15	27°51	27°39	14° 1	n.a.	T 27
F 28	22 4 47	0♎ 28'26	12♊ 20	15° 1	20°55	28°50	25°31	29°41	23°31	24°48	28°17	27°46	27°36	14° 8	n.a.	F 28
S 29	22 8 44	1°29'42	24°34	16°31	22°11	28°56	25°39	29°43	23°34	24°49	28°19	27°37	27°33	14°15	n.a.	S 29
S 30	22 12 40	2♎ 31'00	6♏ 40	18♎ 1	23♌ 27	29° 0	25°II48	29♊ 44	23♎ 37	24°II50	28♎ 21	27♎ 26	27♎ 30	14♊ 21	n.a.	S 30

Delta T = 37h39m38s

Julian Calendar 1 Sept. 4652 BCE == Greg. Calendar 26 July 4652 BCE

OCTOBER 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 16 37	3♎ 32'17	18♋ 41	19♎ 30	24♌ 43	29° 5	25°II56	29♊ 46	23♎ 41	24°II51	28♎ 23	27°R12	27♎ 26	14♊ 28	n.a.	M 1
T 2	22 20 34	4°33'36	0♋ 38	20°59	25°58	29° 8	26° 5	29°47	23°44	24°53	28°25	26♎ 57	27°23	14°35	n.a.	T 2
W 3	22 24 30	5°34'55	12°31	22°27	27°14	29°11	26°13	29°49	23°48	24°54	28°27	26°42	27°20	14°42	n.a.	W 3
T 4	22 28 27	6°36'14	24°23	23°54	28°30	29°12	26°21	29°50	23°51	24°55	28°29	26°28	27°17	14°48	n.a.	T 4
F 5	22 32 23	7°37'35	6♋ 14	25°21	29°46	29°14	26°29	29°51	23°55	24°55	28°31	26°16	27°14	14°55	n.a.	F 5
S 6	22 36 20	8°38'56	18° 8	26°46	1♎ 1	29°R14	26°36	29°52	23°58	24°56	28°33	26° 8	27°11	15° 2	n.a.	S 6
S 7	22 40 16	9°40'18	0♌ 5	28°10	2°17	29°13	26°44	29°53	24° 2	24°57	28°36	26° 2	27° 7	15° 8	n.a.	S 7
M 8	22 44 13	10°41'40	12°11	29°32	3°33	29°12	26°51	29°54	24° 6	24°58	28°38	25°59	27° 4	15°15	n.a.	M 8
T 9	22 48 9	11°43'03	24°28	0♏ 53	4°49	29°10	26°59	29°55	24° 9	24°59	28°40	25°D58	27° 1	15°22	n.a.	T 9
W10	22 52 6	12°44'27	7♊ 2	2°11	6° 4	29° 8	27° 6	29°56	24°13	25° 0	28°42	25°R59	26°58	15°29	n.a.	W10
T 11	22 56 3	13°45'51	19°58	3°27	7°20	29° 4	27°13	29°56	24°16	25° 1	28°44	25°58	26°55	15°35	n.a.	T 11
F 12	22 59 59	14°47'16	3♋ 19	4°40	8°36	28°59	27°20	29°57	24°20	25° 1	28°46	25°57	26°51	15°42	n.a.	F 12
S 13	23 3 56	15°48'42	17°10	5°50	9°52	28°54	27°27	29°57	24°23	25° 2	28°48	25°53	26°48	15°49	n.a.	S 13
S 14	23 7 52	16°50'08	1♌ 30	6°55	11° 7	28°48	27°33	29°57	24°27	25° 3	28°51	25°47	26°45	15°55	n.a.	S 14
M15	23 11 49	17°51'34	16°18	7°56	12°23	28°41	27°40	29°R57	24°31	25° 3	28°53	25°38	26°42	16° 2	n.a.	M15
T 16	23 15 45	18°53'01	1♎ 27	8°52	13°39	28°34	27°46	29°57	24°34	25° 4	28°55	25°28	26°39	16° 9	n.a.	T 16
W17	23 19 42	19°54'27	16°47	9°42	14°54	28°25	27°52	29°57	24°38	25° 4	28°57	25°18	26°36	16°16	n.a.	W17
T 18	23 23 39	20°55'54	2♏ 7	10°25	16°10	28°16	27°58	29°57	24°42	25° 5	28°59	25° 8	26°32	16°22	n.a.	T 18
F 19	23 27 35	21°57'21	17°16	11° 0	17°26	28° 5	28° 4	29°57	24°45	25° 5	29° 2	25° 1	26°29	16°29	n.a.	F 19
S 20	23 31 32	22°58'47	2♎ 3	11°27	18°41	27°54	28°10	29°56	24°49	25° 6	29° 4	24°56	26°26	16°36	n.a.	S 20
S 21	23 35 28	24° 0'13	16°24	11°44	19°57	27°43	28°15	29°56	24°52	25° 6	29° 6	24°54	26°23	16°42	n.a.	S 21
M22	23 39 25	25° 1'39	0♊ 15	11°R50	21°12	27°30	28°20	29°55	24°56	25° 7	29° 8	24°D54	26°20	16°49	n.a.	M22
T 23	23 43 21	26° 3'05	13°39	11°46	22°28	27°17	28°26	29°54	25° 0	25° 7	29°10	24°54	26°16	16°56	n.a.	T 23
W24	23 47 18	27° 4'30	26°37	11°30	23°44	27° 2	28°31	29°53	25° 3	25° 7	29°13	24°R55	26°13	17° 3	n.a.	W24
T 25	23 51 15	28° 5'54	9♊ 14	11° 2	24°59	26°48	28°35	29°52	25° 7	25° 8	29°15	24°54	26°10	17° 9	n.a.	T 25
F 26	23 55 11	29° 7'18	21°34	10°23	26°15	26°32	28°40	29°51	25°11	25° 8	29°17	24°51	26° 7	17°16	n.a.	F 26
S 27	23 59 8	0♏ 8'41	3♏ 42	9°32	27°30	26°16	28°45	29°50	25°14	25° 8	29°19	24°46	26° 4	17°23	n.a.	S 27
S 28	0 3 4	1°10'03	15°42	8°32	28°46	25°58	28°49	29°49	25°18	25° 8	29°21	24°38	26° 1	17°29	n.a.	S 28
M29	0 7 1	2°11'25	27°36	7°23	0♏ 1	25°41	28°53	29°47	25°22	25° 8	29°24	24°29	25°57	17°36	n.a.	M29
T 30	0 10 58	3°12'46	9♋ 28	6° 7	1°17	25°22	28°57	29°46	25°25	25° 8	29°26	24°19	25°54	17°43	n.a.	T 30
W31	0 14 54	4♏ 14'06	21♊ 20	4♏ 48	2♏ 32	25° 3	29°II 1	29♊ 44	25♎ 29	25°II 9	29♎ 28	24♎ 8	25♎ 51	17♊ 50	n.a.	W31

Delta T = 37h39m34s

Julian Calendar

The year -4651 astronomical counting style corresponds to year 4652 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4652 BCE
geocentric

NOVEMBER 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 18 51	5♂15'25	3♀13	3°R28	3♂47	24°R44	29♂5	29°R43	25♂32	25♂9	29♂30	23°R58	25♂48	17♂56	n.a.	T 1
F 2	0 22 47	6°16'45	15° 9	2♂9	5° 3	24°Y24	29° 8	29♂41	25°36	25°R 9	29°32	23♂50	25°45	18° 3	n.a.	F 2
S 3	0 26 44	7°18'03	27° 9	0°54	6°18	24° 3	29°11	29°39	25°40	25° 9	29°35	23°45	25°42	18°10	n.a.	S 3
S 4	0 30 40	8°19'21	9♂15	29♂45	7°33	23°42	29°14	29°37	25°43	25° 9	29°37	23°41	25°38	18°16	n.a.	S 4
M 5	0 34 37	9°20'38	21°29	28°43	8°49	23°20	29°17	29°35	25°47	25° 8	29°39	23°D40	25°35	18°23	n.a.	M 5
T 6	0 38 34	10°21'55	3♂54	27°49	10° 4	22°58	29°20	29°33	25°50	25° 8	29°41	23°40	25°32	18°30	n.a.	T 6
W 7	0 42 30	11°23'11	16°33	27° 5	11°19	22°35	29°23	29°30	25°54	25° 8	29°43	23°42	25°29	18°37	n.a.	W 7
T 8	0 46 27	12°24'27	29°29	26°31	12°35	22°12	29°25	29°28	25°57	25° 8	29°46	23°43	25°26	18°43	n.a.	T 8
F 9	0 50 23	13°25'42	12♂46	26° 6	13°50	21°49	29°27	29°25	26° 1	25° 8	29°48	23°R44	25°22	18°50	n.a.	F 9
S 10	0 54 20	14°26'56	26°26	25°51	15° 5	21°26	29°29	29°23	26° 4	25° 7	29°50	23°43	25°19	18°57	n.a.	S 10
S 11	0 58 17	15°28'10	10♂32	25°D45	16°21	21° 2	29°31	29°20	26° 8	25° 7	29°52	23°41	25°16	19° 3	n.a.	S 11
M12	1 2 13	16°29'23	25° 1	25°47	17°36	20°38	29°33	29°17	26°11	25° 7	29°54	23°37	25°13	19°10	n.a.	M12
T 13	1 6 10	17°30'35	9♂51	25°57	18°51	20°14	29°34	29°14	26°15	25° 6	29°56	23°31	25°10	19°17	n.a.	T 13
W14	1 10 6	18°31'46	24°55	26°15	20° 6	19°50	29°35	29°11	26°18	25° 6	29°58	23°26	25° 7	19°24	n.a.	W14
T 15	1 14 3	19°32'56	10♂3	26°39	21°21	19°26	29°36	29° 8	26°22	25° 6	0♂1	23°21	25° 3	19°30	n.a.	T 15
F 16	1 17 59	20°34'05	25° 6	27° 9	22°36	19° 2	29°37	29° 5	26°25	25° 5	0° 3	23°17	25° 0	19°37	n.a.	F 16
S 17	1 21 56	21°35'12	9♂55	27°44	23°52	18°37	29°38	29° 2	26°28	25° 5	0° 5	23°15	24°57	19°44	n.a.	S 17
S 18	1 25 53	22°36'19	24°22	28°25	25° 7	18°14	29°38	28°59	26°32	25° 4	0° 7	23°D14	24°54	19°50	n.a.	S 18
M19	1 29 49	23°37'24	8♂23	29°10	26°22	17°50	29°38	28°55	26°35	25° 4	0° 9	23°15	24°51	19°57	n.a.	M19
T 20	1 33 46	24°38'28	21°57	29°59	27°37	17°26	29°R38	28°52	26°39	25° 3	0°11	23°16	24°47	20° 4	n.a.	T 20
W21	1 37 42	25°39'29	5♂4	0♂52	28°52	17° 3	29°38	28°48	26°42	25° 2	0°13	23°18	24°44	20°11	n.a.	W21
T 22	1 41 39	26°40'30	17°48	1°48	0♂7	16°40	29°38	28°45	26°45	25° 2	0°15	23°19	24°41	20°17	n.a.	T 22
F 23	1 45 35	27°41'28	0♂12	2°47	1°22	16°17	29°37	28°41	26°48	25° 1	0°17	23°R19	24°38	20°24	n.a.	F 23
S 24	1 49 32	28°42'25	12°21	3°50	2°37	15°55	29°37	28°37	26°52	25° 0	0°19	23°19	24°35	20°31	n.a.	S 24
S 25	1 53 29	29°43'20	24°20	4°54	3°52	15°33	29°36	28°34	26°55	24°59	0°21	23°17	24°32	20°37	n.a.	S 25
M26	1 57 25	0♂44'13	6♂12	6° 1	5° 7	15°11	29°35	28°30	26°58	24°59	0°23	23°14	24°28	20°44	n.a.	M26
T 27	2 1 22	1°45'04	18° 3	7°10	6°22	14°50	29°33	28°26	27° 1	24°58	0°25	23°10	24°25	20°51	n.a.	T 27
W28	2 5 18	2°45'54	29°55	8°21	7°37	14°30	29°32	28°22	27° 4	24°57	0°27	23° 6	24°22	20°58	n.a.	W28
T 29	2 9 15	3°46'42	11°Y51	9°33	8°52	14°10	29°30	28°18	27° 7	24°56	0°29	23° 3	24°19	21° 4	n.a.	T 29
F 30	2 13 11	4♂47'28	23°Y53	10♂48	10♂7	13°Y51	29°II28	28♂14	27♂10	24°II55	0♂31	23♂0	24♂16	21♂11	n.a.	F 30

Delta T = 37h39m31s

Julian Calendar 1 Nov. 4652 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4652 BCE

DECEMBER 4652 BCE (-4651) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 17 8	5♂48'12	6♂3	12♂4	11♂21	13°R32	29°R26	28°R10	27♂14	24°R54	0♂33	22°R59	24♂13	21♂18	n.a.	S 1
S 2	2 21 5	6°48'55	18°23	13°21	12°36	13°Y14	29°II24	28♂5	27°17	24°II53	0°35	22°D58	24° 9	21°24	n.a.	S 2
M 3	2 25 1	7°49'36	0♂53	14°40	13°51	12°57	29°22	28° 1	27°20	24°52	0°36	22♂58	24° 6	21°31	n.a.	M 3
T 4	2 28 58	8°50'16	13°35	16° 0	15° 6	12°40	29°19	27°57	27°23	24°51	0°38	22°59	24° 3	21°38	n.a.	T 4
W 5	2 32 54	9°50'54	26°30	17°21	16°21	12°24	29°16	27°52	27°25	24°50	0°40	23° 0	24° 0	21°44	n.a.	W 5
T 6	2 36 51	10°51'30	9♂39	18°44	17°36	12° 9	29°13	27°48	27°28	24°49	0°42	23° 1	23°57	21°51	n.a.	T 6
F 7	2 40 47	11°52'05	23° 3	20° 7	18°50	11°54	29°10	27°44	27°31	24°48	0°44	23° 2	23°53	21°58	n.a.	F 7
S 8	2 44 44	12°52'38	6♂44	21°32	20° 5	11°40	29° 7	27°39	27°34	24°47	0°46	23°R 2	23°50	22° 5	n.a.	S 8
S 9	2 48 41	13°53'09	20°42	22°58	21°20	11°27	29° 3	27°35	27°37	24°46	0°47	23° 2	23°47	22°11	n.a.	S 9
M10	2 52 37	14°53'39	4♂55	24°25	22°34	11°15	29° 0	27°30	27°40	24°45	0°49	23° 2	23°44	22°18	n.a.	M10
T 11	2 56 34	15°54'07	19°22	25°53	23°49	11° 3	28°56	27°25	27°42	24°44	0°51	23° 1	23°41	22°25	n.a.	T 11
W12	3 0 30	16°54'34	4♂0	27°22	25° 4	10°53	28°52	27°21	27°45	24°42	0°52	23° 1	23°38	22°31	n.a.	W12
T 13	3 4 27	17°54'59	18°42	28°52	26°18	10°43	28°48	27°16	27°48	24°41	0°54	23° 0	23°34	22°38	n.a.	T 13
F 14	3 8 23	18°55'22	3♂22	0♂22	27°33	10°34	28°43	27°12	27°50	24°40	0°56	22°59	23°31	22°45	n.a.	F 14
S 15	3 12 20	19°55'43	17°54	1°54	28°48	10°25	28°39	27° 7	27°53	24°39	0°57	22°D59	23°28	22°52	n.a.	S 15
S 16	3 16 17	20°56'02	2♂11	3°27	0♂2	10°18	28°34	27° 2	27°55	24°37	0°59	22°59	23°25	22°58	n.a.	S 16
M17	3 20 13	21°56'19	16° 9	5° 1	1°17	10°11	28°29	26°57	27°58	24°36	1° 0	22°59	23°22	23° 5	n.a.	M17
T 18	3 24 10	22°56'34	29°44	6°35	2°31	10° 5	28°24	26°53	28° 0	24°35	1° 2	22°R59	23°19	23°12	n.a.	T 18
W19	3 28 6	23°56'46	12♂55	8°11	3°46	10° 0	28°19	26°48	28° 3	24°33	1° 3	22°59	23°15	23°18	n.a.	W19
T 20	3 32 3	24°56'56	25°45	9°48	5° 1	9°56	28°14	26°43	28° 5	24°32	1° 5	22°59	23°12	23°25	n.a.	T 20
F 21	3 35 59	25°57'04	8♂14	11°26	6°15	9°52	28° 8	26°38	28° 8	24°31	1° 6	22°59	23° 9	23°32	n.a.	F 21
S 22	3 39 56	26°57'09	20°27	13° 4	7°30	9°49	28° 3	26°34	28°10	24°29	1° 8	22°59	23° 6	23°39	n.a.	S 22
S 23	3 43 52	27°57'12	2♂28	14°44	8°44	9°47	27°57	26°29	28°12	24°28	1° 9	22°D59	23° 3	23°45	n.a.	S 23
M24	3 47 49	28°57'12	14°22	16°25	9°58	9°46	27°51	26°24	28°14	24°26	1°11	22°59	22°59	23°52	n.a.	M24
T 25	3 51 46	29°57'10	26°13	18° 6	11°13	9°D46	27°45	26°20	28°17	24°25	1°12	23° 0	22°56	23°59	n.a.	T 25
W26	3 55 42	0♂57'06	8°Y 5	19°49	12°27	9°46	27°39	26°15	28°19	24°24	1°13	23° 0	22°53	24° 5	n.a.	W26
T 27	3 59 39	1°56'59	20° 4	21°33	13°42	9°47	27°33	26°10	28°21	24°22	1°15	23° 1	22°50	24°12	n.a.	T 27
F 28	4 3 35	2°56'49	2♂12	23°18	14°56	9°49	27°26	26° 5	28°23	24°21	1°16	23° 2	22°47	24°19	n.a.	F 28
S 29	4 7 32	3°56'38	14°32	25° 4	16°10	9°51	27°20	26° 1	28°25	24°19	1°17	23° 3	22°44	24°25	n.a.	S 29
S 30	4 11 28	4°56'24	27° 7	26°51	17°25	9°54	27°13	25°56	28°27	24°17	1°18	23°R 3	22°40	24°32	n.a.	S 30
M31	4 15 25	5♂56'08	9♂56	28♂40	18♂39	9°Y58	27°II 6	25♂51	28♂29	24°II16	1♂20	23♂2	22♂37	24♂39	n.a.	M31

Delta T = 37h39m27s

Julian Calendar

The year -4651 astronomical counting style corresponds to year 4652 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE

geocentric

JANUARY 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 19 21	6 ^h 55'49"	23 ^h 11' 0	0 ^h 29' 29	19 ^h 53' 53	10 ^h 07' 3	27 ^h 00' 0	25 ^h 04' 7	28 ^h 03' 1	24 ^h 08' 14	1 ^h 21' 21	23 ^h 00' 1	22 ^h 03' 34	24 ^h 04' 46	n.a.	T 1
W 2	4 23 18	7 ^h 55'29"	6 ^h 20' 0	2 ^h 20' 0	21 ^h 7	10 ^h 8	26 ^h 11' 53	25 ^h 08' 42	28 ^h 03' 2	24 ^h 11' 13	1 ^h 22' 22	22 ^h 05' 59	22 ^h 03' 31	24 ^h 05' 52	n.a.	W 2
T 3	4 27 15	8 ^h 55'06"	19 ^h 52' 0	4 ^h 11' 0	22 ^h 22' 0	10 ^h 14	26 ^h 46' 0	25 ^h 38' 0	28 ^h 03' 4	24 ^h 11' 0	1 ^h 23' 22	22 ^h 05' 57	22 ^h 02' 28	24 ^h 05' 59	n.a.	T 3
F 4	4 31 11	9 ^h 54'41"	3 ^h 03' 7	6 ^h 4	23 ^h 36' 0	10 ^h 20	26 ^h 39' 0	25 ^h 33' 0	28 ^h 03' 6	24 ^h 10' 0	1 ^h 24' 22	22 ^h 05' 55	22 ^h 02' 24	25 ^h 6	n.a.	F 4
S 5	4 35 8	10 ^h 54'14"	17 ^h 31' 0	7 ^h 58' 0	24 ^h 50' 0	10 ^h 28	26 ^h 32' 0	25 ^h 29' 0	28 ^h 03' 8	24 ^h 8	1 ^h 25' 22	22 ^h 05' 53	22 ^h 02' 21	25 ^h 12' 0	n.a.	S 5
S 6	4 39 4	11 ^h 53'45"	1 ^h 03' 34	9 ^h 53' 0	26 ^h 4	10 ^h 35	26 ^h 24' 0	25 ^h 24' 0	28 ^h 03' 9	24 ^h 7	1 ^h 26' 22	22 ^h 05' 52	22 ^h 02' 18	25 ^h 19' 0	n.a.	S 6
M 7	4 43 1	12 ^h 53'14"	15 ^h 43' 0	11 ^h 49' 0	27 ^h 18' 0	10 ^h 44	26 ^h 17' 0	25 ^h 20' 0	28 ^h 04' 1	24 ^h 5	1 ^h 27' 22	22 ^h 05' 52	22 ^h 02' 15	25 ^h 26' 0	n.a.	M 7
T 8	4 46 57	13 ^h 52'41"	29 ^h 56' 0	13 ^h 46' 0	28 ^h 33' 0	10 ^h 53	26 ^h 10' 0	25 ^h 15' 0	28 ^h 04' 2	24 ^h 3	1 ^h 28' 22	22 ^h 05' 52	22 ^h 02' 12	25 ^h 32' 0	n.a.	T 8
W 9	4 50 54	14 ^h 52'06"	14 ^h 11' 0	15 ^h 44' 0	29 ^h 47' 0	11 ^h 2	26 ^h 2	25 ^h 11' 0	28 ^h 04' 4	24 ^h 2	1 ^h 29' 22	22 ^h 05' 54	22 ^h 02' 9	25 ^h 39' 0	n.a.	W 9
T 10	4 54 50	15 ^h 51'29"	28 ^h 26' 0	17 ^h 43' 0	1 ^h 1	11 ^h 12	25 ^h 55' 0	25 ^h 7	28 ^h 04' 5	24 ^h 0	1 ^h 30' 22	22 ^h 05' 55	22 ^h 02' 5	25 ^h 46' 0	n.a.	T 10
F 11	4 58 47	16 ^h 50'50"	12 ^h 03' 7	19 ^h 43' 0	2 ^h 15' 0	11 ^h 23	25 ^h 47' 0	25 ^h 3	28 ^h 04' 7	23 ^h 58' 0	1 ^h 31' 22	22 ^h 05' 56	22 ^h 02' 2	25 ^h 53' 0	n.a.	F 11
S 12	5 2 43	17 ^h 50'09"	26 ^h 42' 0	21 ^h 43' 0	3 ^h 29' 0	11 ^h 35	25 ^h 40' 0	24 ^h 58' 0	28 ^h 04' 8	23 ^h 57' 0	1 ^h 32' 22	22 ^h 05' 56	21 ^h 59' 0	25 ^h 59' 0	n.a.	S 12
S 13	5 6 40	18 ^h 49'25"	10 ^h 03' 36	23 ^h 43' 0	4 ^h 43' 0	11 ^h 46	25 ^h 32' 0	24 ^h 54' 0	28 ^h 04' 9	23 ^h 55' 0	1 ^h 33' 22	22 ^h 05' 55	21 ^h 56' 0	26 ^h 6	n.a.	S 13
M14	5 10 36	19 ^h 48'40"	24 ^h 16' 0	25 ^h 44' 0	5 ^h 57' 0	11 ^h 59	25 ^h 24' 0	24 ^h 50' 0	28 ^h 05' 1	23 ^h 54' 0	1 ^h 33' 22	22 ^h 05' 53	21 ^h 53' 0	26 ^h 13' 0	n.a.	M14
T 15	5 14 33	20 ^h 47'52"	7 ^h 34' 0	27 ^h 45' 0	7 ^h 11' 0	12 ^h 12	25 ^h 17' 0	24 ^h 46' 0	28 ^h 05' 2	23 ^h 52' 0	1 ^h 34' 22	22 ^h 05' 49	21 ^h 50' 0	26 ^h 19' 0	n.a.	T 15
W16	5 18 30	21 ^h 47'02"	20 ^h 46' 0	29 ^h 46' 0	8 ^h 25' 0	12 ^h 25	25 ^h 9	24 ^h 42' 0	28 ^h 05' 3	23 ^h 50' 0	1 ^h 35' 22	22 ^h 05' 45	21 ^h 46' 0	26 ^h 26' 0	n.a.	W16
T 17	5 22 26	22 ^h 46'09"	3 ^h 33' 0	1 ^h 34' 0	9 ^h 39' 0	12 ^h 39	25 ^h 1	24 ^h 38' 0	28 ^h 05' 4	23 ^h 49' 0	1 ^h 36' 22	22 ^h 05' 40	21 ^h 43' 0	26 ^h 33' 0	n.a.	T 17
F 18	5 26 23	23 ^h 45'14"	16 ^h 3	3 ^h 45' 0	10 ^h 53' 0	12 ^h 54	24 ^h 53' 0	24 ^h 34' 0	28 ^h 05' 5	23 ^h 47' 0	1 ^h 36' 22	22 ^h 05' 35	21 ^h 40' 0	26 ^h 40' 0	n.a.	F 18
S 19	5 30 19	24 ^h 44'16"	28 ^h 18' 0	5 ^h 43' 0	12 ^h 6	13 ^h 9	24 ^h 46' 0	24 ^h 31' 0	28 ^h 05' 6	23 ^h 45' 0	1 ^h 37' 22	22 ^h 05' 31	21 ^h 37' 0	26 ^h 46' 0	n.a.	S 19
S 20	5 34 16	25 ^h 43'16"	10 ^h 03' 20	7 ^h 40' 0	13 ^h 20' 0	13 ^h 24	24 ^h 38' 0	24 ^h 27' 0	28 ^h 05' 7	23 ^h 44' 0	1 ^h 38' 22	22 ^h 05' 28	21 ^h 34' 0	26 ^h 53' 0	n.a.	S 20
M21	5 38 12	26 ^h 42'13"	22 ^h 01' 4	9 ^h 34' 0	14 ^h 34' 0	13 ^h 40	24 ^h 30' 0	24 ^h 23' 0	28 ^h 05' 8	23 ^h 42' 0	1 ^h 38' 22	22 ^h 05' 27	21 ^h 30' 0	27 ^h 0	n.a.	M21
T 22	5 42 9	27 ^h 41'07"	4 ^h 05' 0	11 ^h 27' 0	15 ^h 48' 0	13 ^h 56	24 ^h 22' 0	24 ^h 20' 0	28 ^h 05' 9	23 ^h 40' 0	1 ^h 39' 22	22 ^h 05' 27	21 ^h 27' 0	27 ^h 6	n.a.	T 22
W23	5 46 5	28 ^h 39'59"	15 ^h 58' 0	13 ^h 16' 0	17 ^h 2	14 ^h 13	24 ^h 15' 0	24 ^h 16' 0	29 ^h 0	23 ^h 39' 0	1 ^h 39' 22	22 ^h 05' 28	21 ^h 24' 0	27 ^h 13' 0	n.a.	W23
T 24	5 50 2	29 ^h 38'49"	27 ^h 58' 0	15 ^h 3	18 ^h 15' 0	14 ^h 30	24 ^h 7	24 ^h 13' 0	29 ^h 1	23 ^h 37' 0	1 ^h 40' 22	22 ^h 05' 30	21 ^h 21' 0	27 ^h 20' 0	n.a.	T 24
F 25	5 53 58	0 ^h 37'36"	10 ^h 03' 9	16 ^h 46' 0	19 ^h 29' 0	14 ^h 48	23 ^h 59' 0	24 ^h 9	29 ^h 1	23 ^h 35' 0	1 ^h 40' 22	22 ^h 05' 32	21 ^h 18' 0	27 ^h 26' 0	n.a.	F 25
S 26	5 57 55	1 ^h 36'20"	22 ^h 36' 0	18 ^h 25' 0	20 ^h 43' 0	15 ^h 6	23 ^h 52' 0	24 ^h 6	29 ^h 2	23 ^h 34' 0	1 ^h 40' 22	22 ^h 05' 32	21 ^h 15' 0	27 ^h 33' 0	n.a.	S 26
S 27	6 1 51	2 ^h 35'02"	5 ^h 11' 21	20 ^h 0	21 ^h 56' 0	15 ^h 24	23 ^h 44' 0	24 ^h 3	29 ^h 2	23 ^h 32' 0	1 ^h 41' 22	22 ^h 05' 31	21 ^h 11' 0	27 ^h 40' 0	n.a.	S 27
M28	6 5 48	3 ^h 33'42"	18 ^h 26' 0	21 ^h 30' 0	23 ^h 10' 0	15 ^h 43	23 ^h 36' 0	24 ^h 0	29 ^h 3	23 ^h 30' 0	1 ^h 41' 22	22 ^h 05' 29	21 ^h 8	27 ^h 46' 0	n.a.	M28
T 29	6 9 44	4 ^h 32'20"	1 ^h 35' 22	22 ^h 56' 0	24 ^h 24' 0	16 ^h 2	23 ^h 29' 0	23 ^h 57' 0	29 ^h 4	23 ^h 29' 0	1 ^h 41' 22	22 ^h 05' 24	21 ^h 5	27 ^h 53' 0	n.a.	T 29
W30	6 13 41	5 ^h 30'55"	15 ^h 37' 0	24 ^h 16' 0	25 ^h 37' 0	16 ^h 22	23 ^h 21' 0	23 ^h 54' 0	29 ^h 4	23 ^h 27' 0	1 ^h 42' 22	22 ^h 05' 18	21 ^h 2	28 ^h 0	n.a.	W30
T 31	6 17 37	6 ^h 29'29"	29 ^h 38' 0	25 ^h 31' 0	26 ^h 35' 0	16 ^h 42	23 ^h 14' 0	23 ^h 51' 0	29 ^h 4	23 ^h 26' 0	1 ^h 42' 22	22 ^h 05' 11	20 ^h 59' 0	28 ^h 7	n.a.	T 31

Delta T = 37h39m24s

Julian Calendar 1 Jan. 4651 BCE == Greg. Calendar 25 Nov. 4652 BCE

FEBRUARY 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 21 34	7 ^h 28'00"	13 ^h 02'50	26 ^h 34'0	28 ^h 3 4	17 ^h 02	23 ^h 00' 7	23 ^h 04'8	29 ^h 05' 5	23 ^h 02'24	1 ^h 42'22	22 ^h 00' 4	20 ^h 05'56	28 ^h 03'13	n.a.	F 1
S 2	6 25 31	8 ^h 26'29"	28 ^h 8	27 ^h 44'	29 ^h 18'	17 ^h 23	22 ^h 11'59	23 ^h 08'45	29 ^h 5	23 ^h 12'22	1 ^h 42'	21 ^h 05'58	20 ^h 52'	28 ^h 20'	n.a.	S 2
S 3	6 29 27	9 ^h 24'56"	12 ^h 02'28	28 ^h 41'	0 ^h 33'18	17 ^h 44	22 ^h 52'	23 ^h 43'	29 ^h 5	23 ^h 21'	1 ^h 43'	21 ^h 53'	20 ^h 49'	28 ^h 27'	n.a.	S 3
M 4	6 33 24	10 ^h 23'21"	26 ^h 45'	29 ^h 33'	1 ^h 44'	18 ^h 5	22 ^h 45'	23 ^h 40'	29 ^h 5	23 ^h 19'	1 ^h 43'	21 ^h 50'	20 ^h 46'	28 ^h 33'	n.a.	M 4
T 5	6 37 20	11 ^h 21'45"	10 ^h 05'57	0 ^h 31'19	2 ^h 58'	18 ^h 27	22 ^h 38'	23 ^h 38'	29 ^h 6	23 ^h 18'	1 ^h 43'	21 ^h 05'50	20 ^h 43'	28 ^h 40'	n.a.	T 5
W 6	6 41 17	12 ^h 20'06"	25 ^h 2	0 ^h 58'	4 ^h 11'	18 ^h 49	22 ^h 31'	23 ^h 35'	29 ^h 6	23 ^h 16'	1 ^h 43'	21 ^h 50'	20 ^h 40'	28 ^h 47'	n.a.	W 6
T 7	6 45 13	13 ^h 18'26"	8 ^h 05'58	1 ^h 31'	5 ^h 24'	19 ^h 11	22 ^h 24'	23 ^h 33'	29 ^h 6	23 ^h 15'	1 ^h 04'43	21 ^h 51'	20 ^h 36'	28 ^h 53'	n.a.	T 7
F 8	6 49 10	14 ^h 16'44"	22 ^h 45'	1 ^h 57'	6 ^h 38'	19 ^h 34	22 ^h 17'	23 ^h 31'	29 ^h 6	23 ^h 13'	1 ^h 43'	21 ^h 05'52	20 ^h 33'	29 ^h 0	n.a.	F 8
S 9	6 53 6	15 ^h 15'01"	6 ^h 02'24	2 ^h 18'	7 ^h 51'	19 ^h 57	22 ^h 11'	23 ^h 29'	29 ^h 6	23 ^h 12'	1 ^h 43'	21 ^h 51'	20 ^h 30'	29 ^h 7	n.a.	S 9
S 10	6 57 3	16 ^h 13'15"	19 ^h 52'	2 ^h 32'	9 ^h 4	20 ^h 20	22 ^h 4	23 ^h 27'	29 ^h 5	23 ^h 10'	1 ^h 43'	21 ^h 47'	20 ^h 27'	29 ^h 14'	n.a.	S 10
M11	7 0 59	17 ^h 11'28"	3 ^h 3 9	2 ^h 40'	10 ^h 17'	20 ^h 44	21 ^h 58'	23 ^h 25'	29 ^h 5	23 ^h 9	1 ^h 43'	21 ^h 42'	20 ^h 24'	29 ^h 20'	n.a.	M11
T 12	7 4 56	18 ^h 9'39"	16 ^h 14'	2 ^h 04'42	11 ^h 30'	21 ^h 8	21 ^h 51'	23 ^h 23'	29 ^h 5	23 ^h 7	1 ^h 43'	21 ^h 34'	20 ^h 21'	29 ^h 27'	n.a.	T 12
W13	7 8 52	19 ^h 7'47"	29 ^h 5	2 ^h 38'	12 ^h 43'	21 ^h 32	21 ^h 45'	23 ^h 22'	29 ^h 5	23 ^h 6	1 ^h 42'	21 ^h 24'	20 ^h 17'	29 ^h 34'	n.a.	W13
T 14	7 12 49	20 ^h 5'54"	11 ^h 04'42	2 ^h 29'	13 ^h 56'	21 ^h 56	21 ^h 39'	23 ^h 20'	29 ^h 4	23 ^h 4	1 ^h 42'	21 ^h 13'	20 ^h 14'	29 ^h 40'	n.a.	T 14
F 15	7 16 45	21 ^h 3'58"	24 ^h 5	2 ^h 14'	15 ^h 9	22 ^h 21	21 ^h 33'	23 ^h 19'	29 ^h 4	23 ^h 3	1 ^h 42'	21 ^h 3	20 ^h 11'	29 ^h 47'	n.a.	F 15
S 16	7 20 42	22 ^h 2'01"	6 ^h 01'16	1 ^h 54'	16 ^h 22'	22 ^h 46'	21 ^h 27'	23 ^h 17'	29 ^h 4	23 ^h 2	1 ^h 42'	20 ^h 54'	20 ^h 8	29 ^h 54'	n.a.	S 16
S 17	7 24 38	23 ^h 0'01"	18 ^h 16'	1 ^h 30'	17 ^h 35'	23 ^h 11	21 ^h 22'	23 ^h 16'	29 ^h 3	23 ^h 0	1 ^h 41'	20 ^h 46'	20 ^h 5	0 ^h 00'0	n.a.	S 17
M18	7 28 35	23 ^h 57'59"	0 ^h 00'10	1 ^h 1	18 ^h 48'	23 ^h 37	21 ^h 16'	23 ^h 15'	29 ^h 3	22 ^h 59'	1 ^h 41'	20 ^h 41'	20 ^h 2	0 ^h 7	n.a.	M18
T 19	7 32 32	24 ^h 55'55"	12 ^h 0	0 ^h 29'	20 ^h 1	24 ^h 2	21 ^h 11'	23 ^h 14'	29 ^h 2	22 ^h 57'	1 ^h 41'	20 ^h 38'	19 ^h 58'	0 ^h 14'	n.a.	T 19
W20	7 36 28	25 ^h 53'49"	23 ^h 51'	2 ^h 05'55	21 ^h 14'	24 ^h 28'	21 ^h 5	23 ^h 13'	29 ^h 1	22 ^h 56'	1 ^h 40'	20 ^h 03'37	19 ^h 55'	0 ^h 20'	n.a.	W20
T 21	7 40 25	26 ^h 51'41"	5 ^h 05'50	2 ^h 09'18	22 ^h 27'	24 ^h 54'	21 ^h 0	23 ^h 12'	29 ^h 1	22 ^h 55'	1 ^h 40'	20 ^h 37'	19 ^h 52'	0 ^h 27'	n.a.	T 21
F 22	7 44 21	27 ^h 49'31"	18 ^h 1	2 ^h 08'39	23 ^h 39'	25 ^h 21	20 ^h 55'	23 ^h 11'	29 ^h 0	22 ^h 53'	1 ^h 40'	20 ^h 03'38	19 ^h 49'	0 ^h 34'	n.a.	F 22
S 23	7 48 18	28 ^h 47'19"	0 ^h 11'29	2 ^h 08' 0	24 ^h 52'	25 ^h 48'	20 ^h 50'	23 ^h 10'	28 ^h 59'	22 ^h 52'	1 ^h 39'	20 ^h 38'	19 ^h 46'	0 ^h 41'	n.a.	S 23
S 24	7 52 14	29 ^h 45'05"	13 ^h 18'	2 ^h 27'20	26 ^h 5	26 ^h 15'	20 ^h 46'	23 ^h 10'	28 ^h 59'	22 ^h 51'	1 ^h 39'	20 ^h 35'	19 ^h 42'	0 ^h 47'	n.a.	S 24
M25	7 56 11	0 ^h 04'42'49"	26 ^h 33'	2 ^h 06'42	27 ^h 17'	26 ^h 42'	20 ^h 41'	23 ^h 9	28 ^h 58'	22 ^h 50'	1 ^h 38'	20 ^h 31'	19 ^h 39'	0 ^h 54'	n.a.	M25
T 26	8 0 7	1 ^h 40'31"	10 ^h 05'13	2 ^h 6' 4	28 ^h 30'	27 ^h 9	20 ^h 37'	23 ^h 9	28 ^h 57'	22 ^h 49'	1 ^h 38'	20 ^h 24'	19 ^h 36'	1 ^h 1	n.a.	T 26
W27	8 4 4	2 ^h 38'12"	24 ^h 17'	2 ^h 55'28	29 ^h 42'	27 ^h 37	20 ^h 32'	23 ^h 9	28 ^h 56'	22 ^h 47'	1 ^h 37'	20 ^h 15'	19 ^h 33'	1 ^h 7	n.a.	W27
T 28	8 8 0	3 ^h 03'55'50"	8 ^h 02'42	2 ^h 43'55	0 ^h 01'55	28 ^h 00'4	20 ^h 11'28	23 ^h 08' 8	28 ^h 05'55	22 ^h 11'46	1 ^h 03'36	20 ^h 04' 4	19 ^h 03'30	1 ^h 00'14	n.a.	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE
geocentric

MARCH 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 11 57	4 ³³ 37'27	23 ² 20	24 ² R24	2 ² 7	28 ² Y32	20 ² R24	23 ² D 8	28 ² R54	22 ² R45	1 ² R36	19 ² R54	19 ² M27	1 ² Y21	n.a.	F 1
S 2	8 15 53	5 ³ 31'03	8 ² 5	23 ² 357	3 ² 20	29 ² 0	20 ² II21	23 ² 8	28 ² 53	22 ² II44	1 ² 35	19 ² M44	19 ² 23	1 ² 27	n.a.	S 2
S 3	8 19 50	6 ² 28'37	22 ² 48	23 ² 34	4 ² 32	29 ² 29	20 ² 17	23 ² 8	28 ² 52	22 ² 43	1 ² 34	19 ² 36	19 ² 20	1 ² 34	n.a.	S 3
M 4	8 23 46	7 ² 26'10	7 ² 23	23 ² 15	5 ² 44	29 ² 57	20 ² 14	23 ² 9	28 ² 50	22 ² 42	1 ² 34	19 ² 31	19 ² 17	1 ² 41	n.a.	M 4
T 5	8 27 43	8 ² 23'41	21 ² 45	23 ² 0	6 ² 56	0 ² 26	20 ² 10	23 ² 9	28 ² 49	22 ² 41	1 ² 33	19 ² 29	19 ² 14	1 ² 47	n.a.	T 5
W 6	8 31 40	9 ² 21'11	5 ² M51	22 ² 49	8 ² 8	0 ² 55	20 ² 7	23 ² 9	28 ² 48	22 ² 40	1 ² 32	19 ² D28	19 ² 11	1 ² 54	n.a.	W 6
T 7	8 35 36	10 ² 18'41	19 ² 41	22 ² 43	9 ² 21	1 ² 24	20 ² 5	23 ² 10	28 ² 47	22 ² 39	1 ² 31	19 ² R28	19 ² 8	2 ² 1	n.a.	T 7
F 8	8 39 33	11 ² 16'09	3 ² 16	22 ² D42	10 ² 33	1 ² 53	20 ² 2	23 ² 11	28 ² 45	22 ² 38	1 ² 30	19 ² 28	19 ² 4	2 ² 8	n.a.	F 8
S 9	8 43 29	12 ² 13'36	16 ² 36	22 ² 45	11 ² 45	2 ² 23	19 ² 59	23 ² 11	28 ² 44	22 ² 37	1 ² 30	19 ² 25	19 ² 1	2 ² 14	n.a.	S 9
S 10	8 47 26	13 ² 11'02	29 ² 44	22 ² 53	12 ² 57	2 ² 52	19 ² 57	23 ² 12	28 ² 42	22 ² 36	1 ² 29	19 ² 21	18 ² 58	2 ² 21	n.a.	S 10
M 11	8 51 22	14 ² 8'27	12 ² 340	23 ² 6	14 ² 9	3 ² 22	19 ² 55	23 ² 13	28 ² 41	22 ² 35	1 ² 28	19 ² 13	18 ² 55	2 ² 28	n.a.	M 11
T 12	8 55 19	15 ² 5'50	25 ² 24	23 ² 23	15 ² 20	3 ² 52	19 ² 53	23 ² 14	28 ² 39	22 ² 34	1 ² 27	19 ² 3	18 ² 52	2 ² 34	n.a.	T 12
W 13	8 59 15	16 ² 3'13	7 ² 358	23 ² 44	16 ² 32	4 ² 22	19 ² 51	23 ² 15	28 ² 38	22 ² 33	1 ² 26	18 ² 51	18 ² 48	2 ² 41	n.a.	W 13
T 14	9 3 12	17 ² 0'34	20 ² 21	24 ² 10	17 ² 44	4 ² 53	19 ² 49	23 ² 17	28 ² 36	22 ² 32	1 ² 25	18 ² 37	18 ² 45	2 ² 48	n.a.	T 14
F 15	9 7 8	17 ² 57'54	2 ² 34	24 ² 40	18 ² 56	5 ² 23	19 ² 48	23 ² 18	28 ² 35	22 ² 32	1 ² 24	18 ² 24	18 ² 42	2 ² 54	n.a.	F 15
S 16	9 11 5	18 ² 55'13	14 ² 38	25 ² 14	20 ² 7	5 ² 54	19 ² 47	23 ² 19	28 ² 33	22 ² 31	1 ² 23	18 ² 12	18 ² 39	3 ² 1	n.a.	S 16
S 17	9 15 1	19 ² 52'30	26 ² 33	25 ² 52	21 ² 19	6 ² 24	19 ² 45	23 ² 21	28 ² 31	22 ² 30	1 ² 22	18 ² 2	18 ² 36	3 ² 8	n.a.	S 17
M 18	9 18 58	20 ² 49'46	8 ² Y24	26 ² 34	22 ² 31	6 ² 55	19 ² 45	23 ² 23	28 ² 30	22 ² 29	1 ² 21	17 ² 54	18 ² 33	3 ² 14	n.a.	M 18
T 19	9 22 55	21 ² 47'01	20 ² 12	27 ² 20	23 ² 42	7 ² 27	19 ² 44	23 ² 24	28 ² 28	22 ² 29	1 ² 20	17 ² 50	18 ² 29	3 ² 21	n.a.	T 19
W 20	9 26 51	22 ² 44'14	2 ² 2	28 ² 10	24 ² 54	7 ² 58	19 ² 43	23 ² 26	28 ² 26	22 ² 28	1 ² 19	17 ² 47	18 ² 26	3 ² 28	n.a.	W 20
T 21	9 30 48	23 ² 41'27	13 ² 59	29 ² 2	26 ² 5	8 ² 29	19 ² 43	23 ² 28	28 ² 24	22 ² 28	1 ² 18	17 ² 47	18 ² 23	3 ² 34	n.a.	T 21
F 22	9 34 44	24 ² 38'38	26 ² 8	29 ² 59	27 ² 16	9 ² 1	19 ² D43	23 ² 30	28 ² 22	22 ² 27	1 ² 16	17 ² 47	18 ² 20	3 ² 41	n.a.	F 22
S 23	9 38 41	25 ² 35'48	8 ² II35	0 ² 358	28 ² 28	9 ² 32	19 ² 43	23 ² 32	28 ² 21	22 ² 26	1 ² 15	17 ² 46	18 ² 17	3 ² 48	n.a.	S 23
S 24	9 42 37	26 ² 32'56	21 ² 23	2 ² 1	29 ² 39	10 ² 4	19 ² 43	23 ² 34	28 ² 19	22 ² 26	1 ² 14	17 ² 44	18 ² 13	3 ² 55	n.a.	S 24
M 25	9 46 34	27 ² 30'04	4 ² 339	3 ² 7	0 ² Y50	10 ² 36	19 ² 43	23 ² 37	28 ² 17	22 ² 25	1 ² 13	17 ² 40	18 ² 10	4 ² 1	n.a.	M 25
T 26	9 50 30	28 ² 27'11	18 ² 22	4 ² 16	2 ² 1	11 ² 8	19 ² 44	23 ² 39	28 ² 15	22 ² 25	1 ² 12	17 ² 34	18 ² 7	4 ² 8	n.a.	T 26
W 27	9 54 27	29 ² 24'16	2 ² 35	5 ² 28	3 ² 12	11 ² 41	19 ² 45	23 ² 42	28 ² 13	22 ² 24	1 ² 10	17 ² 25	18 ² 4	4 ² 15	n.a.	W 27
T 28	9 58 24	0 ² X21'21	17 ² 12	6 ² 44	4 ² 23	12 ² 13	19 ² 45	23 ² 44	28 ² 11	22 ² 24	1 ² 9	17 ² 15	18 ² 1	4 ² 21	n.a.	T 28
F 29	10 2 20	1 ² 18'24	2 ² 8	8 ² 2	5 ² 34	12 ² 45	19 ² 47	23 ² 47	28 ² 9	22 ² 24	1 ² 8	17 ² 4	17 ² 58	4 ² 28	n.a.	F 29
S 30	10 6 17	2 ² 15'27	17 ² 13	9 ² 23	6 ² 44	13 ² 18	19 ² 48	23 ² 50	28 ² 6	22 ² 23	1 ² 7	16 ² 54	17 ² 54	4 ² 35	n.a.	S 30
S 31	10 10 13	3 ² X12'29	2 ² 17	10 ² 346	7 ² Y55	13 ² 351	19 ² II49	23 ² 353	28 ² 4	22 ² II23	1 ² 35	16 ² M47	17 ² M51	4 ² Y41	n.a.	S 31

Delta T = 37h39m17s

Julian Calendar 1 March 4651 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4651 BCE

APRIL 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 14 10	4♂ 9'31	17♂12	12♂13	9♂ 6	14♂24	19♂51	23♂56	28°R 2	22°R23	1°R 4	16°R42	17♂48	4♂48	n.a.	M 1
T 2	10 18 6	5° 6'32	1♂150	13°42	10°16	14°57	19°53	23°59	28♂ 0	22♂23	1♂ 3	16♂39	17°45	4°55	n.a.	T 2
W 3	10 22 3	6° 3'33	16° 7	15°14	11°27	15°30	19°55	24° 2	27°58	22°22	1° 1	16°D38	17°42	5° 1	n.a.	W 3
T 4	10 25 59	7° 0'34	0♂ 1	16°49	12°37	16° 3	19°57	24° 5	27°56	22°22	1° 0	16°39	17°39	5° 8	n.a.	T 4
F 5	10 29 56	7°57'35	13°34	18°27	13°48	16°36	19°59	24° 8	27°53	22°22	0°58	16°R39	17°35	5°15	n.a.	F 5
S 6	10 33 53	8°54'36	26°47	20° 7	14°58	17°10	20° 2	24°12	27°51	22°22	0°57	16°37	17°32	5°21	n.a.	S 6
S 7	10 37 49	9°51'36	9♂44	21°50	16° 8	17°43	20° 4	24°15	27°49	22°22	0°56	16°34	17°29	5°28	n.a.	S 7
M 8	10 41 46	10°48'36	22°25	23°36	17°18	18°17	20° 7	24°19	27°47	22°22	0°54	16°28	17°26	5°35	n.a.	M 8
T 9	10 45 42	11°45'36	4♂54	25°24	18°29	18°51	20°10	24°22	27°44	22°D22	0°53	16°19	17°23	5°41	n.a.	T 9
W10	10 49 39	12°42'36	17°13	27°15	19°39	19°25	20°13	24°26	27°42	22°22	0°51	16° 9	17°19	5°48	n.a.	W10
T 11	10 53 35	13°39'36	29°23	29° 8	20°49	19°59	20°17	24°30	27°40	22°22	0°50	15°58	17°16	5°55	n.a.	T 11
F 12	10 57 32	14°36'35	11♂25	1♂ 3	21°58	20°33	20°20	24°34	27°37	22°22	0°48	15°46	17°13	6° 1	n.a.	F 12
S 13	11 1 29	15°33'34	23°21	3° 1	23° 8	21° 7	20°24	24°38	27°35	22°22	0°47	15°36	17°10	6° 8	n.a.	S 13
S 14	11 5 25	16°30'33	5♂12	5° 1	24°18	21°42	20°28	24°42	27°33	22°22	0°45	15°28	17° 7	6°15	n.a.	S 14
M15	11 9 22	17°27'32	17° 1	7° 3	25°28	22°16	20°32	24°46	27°30	22°22	0°44	15°22	17° 4	6°22	n.a.	M15
T 16	11 13 18	18°24'30	28°48	9° 7	26°37	22°51	20°36	24°50	27°28	22°22	0°42	15°18	17° 0	6°28	n.a.	T 16
W17	11 17 15	19°21'28	10♂39	11°13	27°47	23°26	20°40	24°55	27°25	22°23	0°41	15°D16	16°57	6°35	n.a.	W17
T 18	11 21 11	20°18'27	22°37	13°20	28°56	24° 0	20°45	24°59	27°23	22°23	0°39	15°16	16°54	6°42	n.a.	T 18
F 19	11 25 8	21°15'24	4♂46	15°28	0♂ 5	24°35	20°49	25° 3	27°21	22°23	0°38	15°17	16°51	6°48	n.a.	F 19
S 20	11 29 5	22°12'22	17°11	17°38	1°14	25°10	20°54	25° 8	27°18	22°24	0°36	15°R18	16°48	6°55	n.a.	S 20
S 21	11 33 1	23° 9'19	29°58	19°47	2°23	25°46	20°59	25°13	27°16	22°24	0°35	15°18	16°44	7° 2	n.a.	S 21
M22	11 36 58	24° 6'17	13♂ 9	21°58	3°32	26°21	21° 4	25°17	27°13	22°24	0°33	15°16	16°41	7° 8	n.a.	M22
T23	11 40 54	25° 3'14	26°49	24° 8	4°41	26°56	21° 9	25°22	27°11	22°25	0°32	15°13	16°38	7°15	n.a.	T 23
W24	11 44 51	26° 0'11	0♂158	26°18	5°50	27°32	21°15	25°27	27° 8	22°25	0°30	15° 7	16°35	7°22	n.a.	W24
T25	11 48 48	26°57'08	25°35	28°28	6°59	28° 7	21°20	25°32	27° 6	22°26	0°29	15° 1	16°32	7°28	n.a.	T 25
F 26	11 52 44	27°54'05	10♂33	0♂37	8° 7	28°43	21°26	25°37	27° 4	22°26	0°27	14°54	16°29	7°35	n.a.	F 26
S 27	11 56 41	28°51'02	25°45	2°45	9°16	29°18	21°32	25°42	27° 1	22°27	0°26	14°47	16°25	7°42	n.a.	S 27
S 28	12 0 37	29°47'59	11♂ 0	4°52	10°24	29°54	21°38	25°47	26°59	22°27	0°24	14°42	16°22	7°48	n.a.	S 28
M29	12 4 34	0♂44'57	26° 8	6°58	11°32	0♂30	21°44	25°52	26°56	22°28	0°22	14°39	16°19	7°55	n.a.	M29
T 30	12 8 30	1°¥41'55	11♂ 1	9♂ 3	12♂41	1♂ 6	21♂50	25♂57	26♂54	22♂29	0♂21	14°D38	16♂16	8♂ 2	n.a.	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE
geocentric

MAY 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 12 27	2°38'54	25°31	11°6	13°49	1°42	21°57	26°8	26°R51	22°29	0°R19	14°38	16°13	8°8	n.a.	W 1
T 2	12 16 24	3°35'54	9°36	13°7	14°56	2°18	22°3	26°8	26°49	22°30	0°18	14°39	16°10	8°15	n.a.	T 2
F 3	12 20 20	4°32'55	23°15	15°7	16°4	2°55	22°10	26°13	26°47	22°31	0°16	14°41	16°6	8°22	n.a.	F 3
S 4	12 24 17	5°29'56	6°30	17°5	17°12	3°31	22°17	26°19	26°44	22°32	0°15	14°R41	16°3	8°28	n.a.	S 4
S 5	12 28 13	6°26'59	19°24	19°1	18°19	4°7	22°24	26°24	26°42	22°32	0°13	14°40	16°0	8°35	n.a.	S 5
M 6	12 32 10	7°24'02	1°59	20°56	19°27	4°44	22°31	26°30	26°39	22°33	0°12	14°38	15°57	8°42	n.a.	M 6
T 7	12 36 6	8°21'06	14°20	22°49	20°34	5°21	22°38	26°35	26°37	22°34	0°10	14°34	15°54	8°48	n.a.	T 7
W 8	12 40 3	9°18'11	26°29	24°40	21°41	5°57	22°45	26°41	26°35	22°35	0°9	14°29	15°50	8°55	n.a.	W 8
T 9	12 44 0	10°15'16	8°30	26°29	22°48	6°34	22°53	26°47	26°32	22°36	0°7	14°23	15°47	9°2	n.a.	T 9
F 10	12 47 56	11°12'23	20°25	28°16	23°55	7°11	23°0	26°53	26°30	22°37	0°6	14°17	15°44	9°8	n.a.	F 10
S 11	12 51 53	12°9'30	2°15	0°8	1°25	7°48	23°8	26°59	26°28	22°38	0°4	14°11	15°41	9°15	n.a.	S 11
S 12	12 55 49	13°6'39	14°4	1°45	26°9	8°25	23°16	27°5	26°25	22°39	0°3	14°7	15°38	9°22	n.a.	S 12
M13	12 59 46	14°3'48	25°53	3°26	27°15	9°2	23°24	27°11	26°23	22°40	0°1	14°4	15°35	9°28	n.a.	M13
T 14	13 3 43	15°0'58	7°44	5°6	28°22	9°40	23°32	27°17	26°21	22°41	29°59	14°3	15°31	9°35	n.a.	T 14
W15	13 7 39	15°58'09	19°40	6°44	29°28	10°17	23°40	27°23	26°19	22°42	29°58	14°D 3	15°28	9°42	n.a.	W15
T 16	13 11 36	16°55'20	1°43	8°20	0°34	10°55	23°48	27°29	26°16	22°43	29°57	14°4	15°25	9°48	n.a.	T 16
F 17	13 15 32	17°52'33	13°57	9°55	1°40	11°32	23°57	27°35	26°14	22°44	29°55	14°5	15°22	9°55	n.a.	F 17
S 18	13 19 29	18°49'46	26°26	11°27	2°45	12°10	24°5	27°41	26°12	22°45	29°54	14°7	15°19	10°2	n.a.	S 18
S 19	13 23 25	19°47'00	9°53	12°58	3°51	12°47	24°14	27°48	26°10	22°47	29°52	14°8	15°15	10°9	n.a.	S 19
M20	13 27 22	20°44'15	22°22	14°27	4°56	13°25	24°23	27°54	26°8	22°48	29°51	14°R 8	15°12	10°15	n.a.	M20
T 21	13 31 19	21°41'31	5°56	15°53	6°1	14°3	24°32	28°0	26°5	22°49	29°49	14°8	15°9	10°22	n.a.	T 21
W22	13 35 15	22°38'47	19°55	17°18	7°6	14°41	24°41	28°7	26°3	22°50	29°48	14°6	15°6	10°29	n.a.	W22
T 23	13 39 12	23°36'05	4°40	18°41	8°11	15°19	24°50	28°13	26°1	22°52	29°47	14°4	15°3	10°35	n.a.	T 23
F 24	13 43 8	24°33'23	19°7	20°2	9°16	15°57	24°59	28°20	25°59	22°53	29°45	14°1	15°0	10°42	n.a.	F 24
S 25	13 47 5	25°30'42	4°10	21°21	10°20	16°35	25°8	28°26	25°57	22°55	29°44	13°59	14°56	10°49	n.a.	S 25
S 26	13 51 1	26°28'03	19°21	22°38	11°24	17°14	25°18	28°33	25°55	22°56	29°43	13°57	14°53	10°55	n.a.	S 26
M27	13 54 58	27°25'24	4°30	23°53	12°28	17°52	25°27	28°39	25°53	22°57	29°41	13°56	14°50	11°2	n.a.	M27
T 28	13 58 55	28°22'48	19°27	25°5	13°32	18°30	25°37	28°46	25°51	22°59	29°40	13°D56	14°47	11°9	n.a.	T 28
W29	14 2 51	29°20'12	4°7	26°15	14°35	19°9	25°47	28°53	25°49	23°0	29°39	13°57	14°44	11°15	n.a.	W29
T 30	14 6 48	0°17'39	18°21	27°23	15°38	19°47	25°56	29°0	25°48	23°2	29°37	13°58	14°41	11°22	n.a.	T 30
F 31	14 10 44	1°15'06	2°9	28°29	16°41	20°26	26°6	29°8	25°46	23°3	29°36	13°59	14°43	11°29	n.a.	F 31

Delta T = 37h39m10s

Julian Calendar 1 May 4651 BCE == Greg. Calendar 25 March 4651 BCE

JUNE 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 14 41	2°12'36	15°30	29°31	17°44	21°5	26°16	29°13	25°R44	23°5	29°R35	14°0	14°34	11°35	n.a.	S 1
S 2	14 18 38	3°10'07	28°28	0°32	18°46	21°44	26°26	29°20	25°42	23°6	29°34	14°R 0	14°31	11°42	n.a.	S 2
M 3	14 22 34	4°7'40	11°4	1°29	19°49	22°23	26°37	29°27	25°40	23°8	29°32	14°0	14°28	11°49	n.a.	M 3
T 4	14 26 31	5°5'15	23°22	2°23	20°51	23°2	26°47	29°34	25°39	23°10	29°31	14°0	14°25	11°55	n.a.	T 4
W 5	14 30 27	6°2'52	5°27	3°15	21°52	23°41	26°57	29°41	25°37	23°11	29°30	13°59	14°21	12°2	n.a.	W 5
T 6	14 34 24	7°0'30	17°23	4°3	22°54	24°20	27°8	29°48	25°35	23°13	29°29	13°58	14°18	12°9	n.a.	T 6
F 7	14 38 20	7°58'11	29°14	4°48	23°55	24°59	27°18	29°55	25°34	23°15	29°28	13°57	14°15	12°15	n.a.	F 7
S 8	14 42 17	8°55'53	11°3	5°29	24°56	25°38	27°29	0°11	25°32	23°16	29°27	13°56	14°12	12°22	n.a.	S 8
S 9	14 46 13	9°53'36	22°52	6°6	25°56	26°18	27°39	0°9	25°31	23°18	29°26	13°56	14°9	12°29	n.a.	S 9
M10	14 50 10	10°51'22	4°45	6°39	26°56	26°57	27°50	0°16	25°29	23°20	29°24	13°56	14°6	12°35	n.a.	M10
T 11	14 54 7	11°49'09	16°43	7°8	27°56	27°37	28°1	0°23	25°28	23°21	29°23	13°D56	14°2	12°42	n.a.	T 11
W12	14 58 3	12°46'59	28°49	7°33	28°56	28°16	28°12	0°30	25°26	23°23	29°22	13°56	13°59	12°49	n.a.	W12
T 13	15 2 0	13°44'49	11°4	7°53	29°55	28°56	28°23	0°37	25°25	23°25	29°21	13°R56	13°56	12°55	n.a.	T 13
F 14	15 5 56	14°42'42	23°31	8°8	0°53	29°36	28°34	0°44	25°24	23°27	29°20	13°56	13°53	13°2	n.a.	F 14
S 15	15 9 53	15°40'36	6°11	8°18	1°52	0°16	28°45	0°51	25°23	23°29	29°19	13°55	13°50	13°9	n.a.	S 15
S 16	15 13 49	16°38'32	19°6	8°R22	2°50	0°56	28°57	0°59	25°21	23°31	29°19	13°55	13°47	13°15	n.a.	S 16
M17	15 17 46	17°36'30	2°19	8°21	3°47	1°36	29°8	1°6	25°20	23°33	29°18	13°55	13°43	13°22	n.a.	M17
T 18	15 21 43	18°34'29	15°51	8°14	4°44	2°16	29°19	1°13	25°19	23°34	29°17	13°D55	13°40	13°29	n.a.	T 18
W19	15 25 39	19°32'29	29°42	8°2	5°41	2°56	29°31	1°20	25°18	23°36	29°16	13°55	13°37	13°35	n.a.	W19
T 20	15 29 36	20°30'31	13°53	7°43	6°37	3°36	29°42	1°28	25°17	23°38	29°15	13°55	13°34	13°42	n.a.	T 20
F 21	15 33 32	21°28'35	28°22	7°18	7°33	4°17	29°54	1°35	25°16	23°40	29°14	13°56	13°31	13°49	n.a.	F 21
S 22	15 37 29	22°26'40	13°5	6°47	8°28	4°57	0°5	1°42	25°15	23°42	29°13	13°57	13°27	13°55	n.a.	S 22
S 23	15 41 25	23°24'48	27°57	6°11	9°23	5°37	0°17	1°49	25°14	23°44	29°13	13°57	13°24	14°2	n.a.	S 23
M24	15 45 22	24°22'57	12°51	5°29	10°17	6°18	0°29	1°57	25°13	23°46	29°12	13°R57	13°21	14°9	n.a.	M24
T 25	15 49 18	25°21'08	27°39	4°43	11°11	6°58	0°41	2°4	25°12	23°48	29°11	13°57	13°18	14°15	n.a.	T 25
W26	15 53 15	26°19'21	12°14	3°52	12°4	7°39	0°53	2°11	25°12	23°50	29°11	13°56	13°15	14°22	n.a.	W26
T 27	15 57 12	27°17'37	26°30	2°58	12°56	8°20	1°4	2°19	25°11	23°52	29°10	13°55	13°12	14°29	n.a.	T 27
F 28	16 1 8	28°15'54	10°22	2°1	13°48	9°1	1°16	2°26	25°10	23°54	29°9	13°53	13°8	14°35	n.a.	F 28
S 29	16 5 5	29°14'14	23°49	1°3	14°39	9°42	1°28	2°33	25°9	23°56	29°9	13°51	13°5	14°42	n.a.	S 29
S 30	16 9 1	0°12'37	6°52	0°11	15°29	10°23	1°41	2°41	25°9	23°58	29°8	13°59	13°6	14°49	n.a.	S 30

Delta T = 37h39m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE

geocentric

JULY 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 12 58	111°01'	19°31'	29°R 7	16°19'	11°45'	2°5'	2°55'	25°R 8	24°11'	29°R 8	13°R48	12°M59	14°Y55	n.a.	M 1
T 2	16 16 54	2° 9'28	1°51'	28°13'	17° 8	11°45'	2° 5	2°55'	25°R 8	24° 3	29°R 7	13°D48	12°56'	15° 2	n.a.	T 2
W 3	16 20 51	3° 7'57	13°56'	27°21'	17°56'	12°26'	2°17'	3° 3	25° 7	24° 5	29° 7	13°M48	12°52'	15° 9	n.a.	W 3
T 4	16 24 47	4° 6'29	25°51'	26°35'	18°44'	13° 7	2°30'	3°10'	25° 7	24° 7	29° 6	13°49'	12°49'	15°15'	n.a.	T 4
F 5	16 28 44	5° 5'03	7°41'	25°55'	19°31'	13°48'	2°42'	3°17'	25° 7	24° 9	29° 6	13°51'	12°46'	15°22'	n.a.	F 5
S 6	16 32 40	6° 3'40	19°29'	25°22'	20°17'	14°30'	2°54'	3°25'	25° 6	24°11'	29° 6	13°53'	12°43'	15°29'	n.a.	S 6
S 7	16 36 37	7° 2'19	1°21'	24°57'	21° 2	15°11'	3° 7	3°32'	25° 6	24°13'	29° 5	13°54'	12°40'	15°35'	n.a.	S 7
M 8	16 40 34	8° 1'00	13°19'	24°40'	21°46'	15°53'	3°19'	3°39'	25° 6	24°15'	29° 5	13°R54	12°37'	15°42'	n.a.	M 8
T 9	16 44 30	8°59'44	25°27'	24°D32	22°29'	16°34'	3°32'	3°47'	25° 6	24°18'	29° 5	13°54'	12°33'	15°49'	n.a.	T 9
W10	16 48 27	9°58'30	7°11'47	24°34'	23°12'	17°16'	3°44'	3°54'	25° 6	24°20'	29° 4	13°52'	12°30'	15°55'	n.a.	W10
T 11	16 52 23	10°57'19	20°19'	24°45'	23°53'	17°58'	3°57'	4° 1	25°D 6	24°22'	29° 4	13°49'	12°27'	16° 2	n.a.	T 11
F 12	16 56 20	11°56'09	3°25'	25° 5	24°33'	18°40'	4°10'	4° 9	25° 6	24°24'	29° 4	13°45'	12°24'	16° 9	n.a.	F 12
S 13	17 0 16	12°55'02	16° 5	25°35'	25°12'	19°22'	4°22'	4°16'	25° 6	24°26'	29° 4	13°40'	12°21'	16°15'	n.a.	S 13
S 14	17 4 13	13°53'57	29°19'	26°13'	25°50'	20° 4	4°35'	4°23'	25° 6	24°29'	29° 4	13°35'	12°18'	16°22'	n.a.	S 14
M15	17 8 9	14°52'54	12°12'45	27° 0	26°27'	20°46'	4°48'	4°31'	25° 6	24°31'	29° 4	13°31'	12°14'	16°29'	n.a.	M15
T 16	17 12 6	15°51'53	26°24'	27°55'	27° 2	21°28'	5° 1	4°38'	25° 6	24°33'	29° 4	13°28'	12°11'	16°35'	n.a.	T 16
W17	17 16 2	16°50'54	10°11'15	28°57'	27°37'	22°10'	5°13'	4°45'	25° 7	24°35'	29° 4	13°27'	12° 8	16°42'	n.a.	W17
T 18	17 19 59	17°49'57	24°17'	0°11' 7	28° 9	22°52'	5°26'	4°52'	25° 7	24°38'	29°D 4	13°D27	12° 5	16°48'	n.a.	T 18
F 19	17 23 55	18°49'02	8°42'29	1°22'	28°41'	23°35'	5°39'	5° 0	25° 8	24°40'	29° 4	13°28'	12° 2	16°55'	n.a.	F 19
S 20	17 27 52	19°48'08	22°50'	2°43'	29°11'	24°17'	5°52'	5° 7	25° 8	24°42'	29° 4	13°30'	11°58'	17° 2	n.a.	S 20
S 21	17 31 48	20°47'17	7°11'17	4° 9	29°39'	24°59'	6° 5	5°14'	25° 8	24°44'	29° 4	13°R31	11°55'	17° 8	n.a.	S 21
M22	17 35 45	21°46'28	21°46'	5°39'	0°12' 6	25°42'	6°18'	5°21'	25° 9	24°46'	29° 4	13°30'	11°52'	17°15'	n.a.	M22
T 23	17 39 42	22°45'42	6°21'13	7°13'	0°32'	26°25'	6°31'	5°28'	25°10'	24°49'	29° 4	13°29'	11°49'	17°22'	n.a.	T 23
W24	17 43 38	23°44'57	20°31'	8°51'	0°55'	27° 7	6°44'	5°35'	25°10'	24°51'	29° 4	13°25'	11°46'	17°28'	n.a.	W24
T 25	17 47 35	24°44'15	4°33'35	10°30'	1°17'	27°50'	6°57'	5°43'	25°11'	24°53'	29° 4	13°19'	11°43'	17°35'	n.a.	T 25
F 26	17 51 31	25°43'35	18°21'	12°12'	1°37'	28°33'	7°10'	5°50'	25°12'	24°55'	29° 5	13°12'	11°39'	17°42'	n.a.	F 26
S 27	17 55 28	26°42'58	1°22'46	13°56'	1°55'	29°16'	7°23'	5°57'	25°12'	24°58'	29° 5	13° 5	11°36'	17°48'	n.a.	S 27
S 28	17 59 24	27°42'23	14°49'	15°41'	2°11'	29°58'	7°36'	6° 4	25°13'	25° 0	29° 5	12°58'	11°33'	17°55'	n.a.	S 28
M29	18 3 21	28°41'50	27°30'	17°27'	2°26'	0°12'41	7°49'	6°11'	25°14'	25° 2	29° 6	12°52'	11°30'	18° 2	n.a.	M29
T 30	18 7 17	29°41'20	9°11'51	19°13'	2°38'	1°25'	8° 3	6°18'	25°15'	25° 4	29° 6	12°48'	11°27'	18° 8	n.a.	T 30
W31	18 11 14	0°24'05'3	21°11'57	21°11' 0	2°12'48	2°12' 8	8°25'16	6°11'25	25°16'	25°11' 7	29°R 6	12°M46	11°M24	18°Y15	n.a.	W31

Delta T = 37h39m03s

Julian Calendar 1 July 4651 BCE == Greg. Calendar 25 May 4651 BCE

AUGUST 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 15 10	1°24'02'7	3°Y53	22°11'47	2°15'56	2°15'51	8°25'29	6°11'31	25°11'17	25°11' 9	29°R 7	12°D45	11°M20	18°Y22	n.a.	T 1
F 2	18 19 7	2°40'05	15°42'	24°34'	3° 1	3°34'	8°42'	6°38'	25°18'	25°11'	29° 7	12°M46	11°17'	18°28'	n.a.	F 2
S 3	18 23 3	3°39'45	27°31'	26°22'	3° 5	4°17'	8°55'	6°45'	25°20'	25°13'	29° 8	12°47'	11°14'	18°35'	n.a.	S 3
S 4	18 27 0	4°39'28	9°B24	28° 8	3°R 6	5° 1	9° 9	6°52'	25°21'	25°16'	29° 8	12°R48	11°11'	18°42'	n.a.	S 4
M 5	18 30 56	5°39'13	21°27'	29°55'	3° 5	5°44'	9°22'	6°59'	25°22'	25°18'	29° 9	12°48'	11° 8	18°48'	n.a.	M 5
T 6	18 34 53	6°39'01	3°11'44	1°24'1	3° 1	6°28'	9°35'	7° 5	25°23'	25°20'	29°10'	12°45'	11° 4	18°55'	n.a.	T 6
W 7	18 38 49	7°38'51	16°16'	3°27'	2°55'	7°11'	9°48'	7°12'	25°25'	25°22'	29°10'	12°41'	11° 1	19° 2	n.a.	W 7
T 8	18 42 46	8°38'44	29° 6	5°12'	2°47'	7°55'	10° 1	7°19'	25°26'	25°24'	29°11'	12°34'	10°58'	19° 8	n.a.	T 8
F 9	18 46 43	9°38'38	12°25'14	6°56'	2°36'	8°39'	10°15'	7°25'	25°28'	25°27'	29°12'	12°25'	10°55'	19°15'	n.a.	F 9
S 10	18 50 39	10°38'35	25°39'	8°40'	2°23'	9°22'	10°28'	7°32'	25°29'	25°29'	29°12'	12°14'	10°52'	19°22'	n.a.	S 10
S 11	18 54 36	11°38'34	9°12'18	10°24'	2° 8	10° 6	10°41'	7°39'	25°31'	25°31'	29°13'	12° 4	10°49'	19°28'	n.a.	S 11
M12	18 58 32	12°38'36	23° 8	12° 6	1°50'	10°50'	10°54'	7°45'	25°32'	25°33'	29°14'	11°55'	10°45'	19°35'	n.a.	M12
T 13	19 2 29	13°38'39	7°11'39	6°13'48	1°30'	11°34'	11° 8	7°51'	25°34'	25°35'	29°15'	11°48'	10°42'	19°42'	n.a.	T 13
W14	19 6 25	14°38'43	21° 9	15°30'	1° 8	12°18'	11°21'	7°58'	25°36'	25°37'	29°16'	11°43'	10°39'	19°48'	n.a.	W14
T 15	19 10 22	15°38'50	5°11'14	17°11'	0°43'	13° 2	11°34'	8° 4	25°37'	25°40'	29°17'	11°40'	10°36'	19°55'	n.a.	T 15
F 16	19 14 18	16°38'59	19°20'	18°51'	0°17'	13°46'	11°47'	8°11'	25°39'	25°42'	29°17'	11°D40	10°33'	20° 2	n.a.	F 16
S 17	19 18 15	17°39'09	3°11'26	20°30'	2°25'49	14°31'	12° 1	8°17'	25°41'	25°44'	29°18'	11°41'	10°30'	20° 8	n.a.	S 17
S 18	19 22 11	18°39'22	17°31'	22° 9	2°19'	15°15'	12°14'	8°23'	25°43'	25°46'	29°19'	11°R41	10°26'	20°15'	n.a.	S 18
M19	19 26 8	19°39'36	1°11'35	23°48'	28°47'	15°59'	12°27'	8°29'	25°45'	25°48'	29°20'	11°39'	10°23'	20°22'	n.a.	M19
T 20	19 30 4	20°39'52	15°34'	25°25'	28°14'	16°44'	12°40'	8°35'	25°47'	25°50'	29°21'	11°35'	10°20'	20°28'	n.a.	T 20
W21	19 34 1	21°40'10	29°26'	27° 3	27°40'	17°28'	12°53'	8°41'	25°49'	25°52'	29°22'	11°28'	10°17'	20°35'	n.a.	W21
T 22	19 37 57	22°40'30	13°23' 8	28°39'	27° 5	18°12'	13° 6	8°47'	25°51'	25°54'	29°24'	11°18'	10°14'	20°42'	n.a.	T 22
F 23	19 41 54	23°40'51	26°37'	0°15'15	26°29'	18°57'	13°20'	8°53'	25°53'	25°56'	29°25'	11° 7	10°10'	20°48'	n.a.	F 23
S 24	19 45 51	24°41'15	9°22'50	1°51'	25°53'	19°42'	13°33'	8°59'	25°55'	25°58'	29°26'	10°54'	10° 7	20°55'	n.a.	S 24
S 25	19 49 47	25°41'41	22°45'	3°26'	25°17'	20°26'	13°46'	9° 5	25°57'	26° 0	29°27'	10°42'	10° 4	21° 2	n.a.	S 25
M26	19 53 44	26°42'08	5°11'22	5° 1	24°41'	21°11'	13°59'	9°11'	25°59'	26° 2	29°28'	10°31'	10° 1	21° 8	n.a.	M26
T 27	19 57 40	27°42'38	17°41'	6°35'	24° 5	21°56'	14°12'	9°16'	26° 2	26° 4	29°30'	10°22'	9°58'	21°15'	n.a.	T 27
W28	20 1 37	28°43'10	29°46'	8° 9	23°29'	22°41'	14°25'	9°22'	26° 4	26° 6	29°31'	10°16'	9°55'	21°21'	n.a.	W28
T 29	20 5 33	29°43'44	11°Y41	9°42'	22°55'	23°25'	14°38'	9°27'	26° 6	26° 8	29°32'	10°12'	9°51'	21°28'	n.a.	T 29
F 30	20 9 30	0°12'44'20	23°29'	11°15'	22°21'	24°10'	14°51'	9°33'	26° 9	26°10'	29°33'	10°11'	9°48'	21°35'	n.a.	F 30
S 31	20 13 26	1°12'44'59	5°11'18	12°12'48	21°25'49	24°12'55	15°25' 4	9°11'38	26°11'11	26°11'12	29°R35	10°M11	9°M45	21°Y41	n.a.	S 31

Delta T = 37h38m59s

Julian Calendar

The year -4650 astronomical counting style corresponds to year 4651 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 17 23	2 ^h 45 ^m 39 ^s	17 ^h 8 ^m 11 ^s	14 ^h 20 ^m	21 ^h 18 ^m	25 ^h 40 ^m	15 ^h 57 ^m	9 ^h 44 ^m	26 ^h 14 ^m	26 ^h 14 ^m	29 ^h 36 ^m	10 ^h 11 ^m	9 ^h 42 ^m	21 ^h 48 ^m	n.a.	S 1
M 2	20 21 19	3 ^h 46 ^m 21 ^s	29 ^h 04 ^m	15 ^h 52 ^m	20 ^h 54 ^m	26 ^h 25 ^m	15 ^h 30 ^m	9 ^h 49 ^m	26 ^h 16 ^m	26 ^h 16 ^m	29 ^h 38 ^m	10 ^h 10 ^m	9 ^h 39 ^m	21 ^h 55 ^m	n.a.	M 2
T 3	20 25 16	4 ^h 47 ^m 06 ^s	11 ^h 11 ^m 34 ^s	17 ^h 23 ^m	20 ^h 21 ^m	27 ^h 11 ^m	15 ^h 43 ^m	9 ^h 54 ^m	26 ^h 19 ^m	26 ^h 18 ^m	29 ^h 39 ^m	10 ^h 6 ^m	9 ^h 36 ^m	22 ^h 0 ^m	n.a.	T 3
W 4	20 29 12	5 ^h 47 ^m 52 ^s	24 ^h 03 ^m	18 ^h 54 ^m	19 ^h 56 ^m	27 ^h 56 ^m	15 ^h 56 ^m	9 ^h 59 ^m	26 ^h 21 ^m	26 ^h 20 ^m	29 ^h 40 ^m	10 ^h 0 ^m	9 ^h 32 ^m	22 ^h 8 ^m	n.a.	W 4
T 5	20 33 9	6 ^h 48 ^m 41 ^s	7 ^h 51 ^m 15 ^s	20 ^h 25 ^m	19 ^h 32 ^m	28 ^h 41 ^m	16 ^h 9 ^m	10 ^h 5 ^m	26 ^h 24 ^m	26 ^h 21 ^m	29 ^h 42 ^m	9 ^h 52 ^m	9 ^h 29 ^m	22 ^h 15 ^m	n.a.	T 5
F 6	20 37 5	7 ^h 49 ^m 31 ^s	20 ^h 40 ^m	21 ^h 55 ^m	19 ^h 11 ^m	29 ^h 26 ^m	16 ^h 21 ^m	10 ^h 10 ^m	26 ^h 27 ^m	26 ^h 23 ^m	29 ^h 43 ^m	9 ^h 40 ^m	9 ^h 26 ^m	22 ^h 21 ^m	n.a.	F 6
S 7	20 41 2	8 ^h 50 ^m 23 ^s	4 ^h 27 ^m	23 ^h 24 ^m	18 ^h 52 ^m	0 ^h 12 ^m	16 ^h 34 ^m	10 ^h 14 ^m	26 ^h 29 ^m	26 ^h 25 ^m	29 ^h 45 ^m	9 ^h 28 ^m	9 ^h 23 ^m	22 ^h 28 ^m	n.a.	S 7
S 8	20 44 59	9 ^h 51 ^m 16 ^s	18 ^h 32 ^m	24 ^h 54 ^m	18 ^h 35 ^m	0 ^h 57 ^m	16 ^h 47 ^m	10 ^h 19 ^m	26 ^h 32 ^m	26 ^h 27 ^m	29 ^h 46 ^m	9 ^h 15 ^m	9 ^h 20 ^m	22 ^h 35 ^m	n.a.	S 8
M 9	20 48 55	10 ^h 52 ^m 11 ^s	2 ^h 10 ^m 50 ^s	26 ^h 23 ^m	18 ^h 21 ^m	1 ^h 43 ^m	17 ^h 0 ^m	10 ^h 24 ^m	26 ^h 35 ^m	26 ^h 28 ^m	29 ^h 48 ^m	9 ^h 3 ^m	9 ^h 16 ^m	22 ^h 41 ^m	n.a.	M 9
T 10	20 52 52	11 ^h 53 ^m 07 ^s	17 ^h 15 ^m	27 ^h 51 ^m	18 ^h 9 ^m	2 ^h 28 ^m	17 ^h 12 ^m	10 ^h 29 ^m	26 ^h 38 ^m	26 ^h 30 ^m	29 ^h 50 ^m	8 ^h 54 ^m	9 ^h 13 ^m	22 ^h 48 ^m	n.a.	T 10
W 11	20 56 48	12 ^h 54 ^m 05 ^s	1 ^h 41 ^m	29 ^h 19 ^m	18 ^h 0 ^m	3 ^h 14 ^m	17 ^h 25 ^m	10 ^h 34 ^m	26 ^h 41 ^m	26 ^h 32 ^m	29 ^h 51 ^m	8 ^h 47 ^m	9 ^h 10 ^m	22 ^h 55 ^m	n.a.	W 11
T 12	21 0 45	13 ^h 55 ^m 03 ^s	16 ^h 3 ^m	0 ^h 14 ^m 46 ^s	17 ^h 53 ^m	3 ^h 59 ^m	17 ^h 37 ^m	10 ^h 38 ^m	26 ^h 43 ^m	26 ^h 34 ^m	29 ^h 53 ^m	8 ^h 43 ^m	9 ^h 7 ^m	23 ^h 0 ^m	n.a.	T 12
F 13	21 4 41	14 ^h 56 ^m 03 ^s	0 ^h 11 ^m 17 ^s	2 ^h 13 ^m	17 ^h 48 ^m	4 ^h 45 ^m	17 ^h 50 ^m	10 ^h 43 ^m	26 ^h 46 ^m	26 ^h 35 ^m	29 ^h 55 ^m	8 ^h 42 ^m	9 ^h 4 ^m	23 ^h 8 ^m	n.a.	F 13
S 14	21 8 38	15 ^h 57 ^m 04 ^s	14 ^h 23 ^m	3 ^h 39 ^m	17 ^h 46 ^m	5 ^h 31 ^m	18 ^h 2 ^m	10 ^h 47 ^m	26 ^h 49 ^m	26 ^h 37 ^m	29 ^h 56 ^m	8 ^h 42 ^m	9 ^h 1 ^m	23 ^h 15 ^m	n.a.	S 14
S 15	21 12 34	16 ^h 58 ^m 07 ^s	28 ^h 18 ^m	5 ^h 5 ^m	17 ^h 47 ^m	6 ^h 16 ^m	18 ^h 15 ^m	10 ^h 51 ^m	26 ^h 52 ^m	26 ^h 38 ^m	29 ^h 58 ^m	8 ^h 42 ^m	8 ^h 57 ^m	23 ^h 21 ^m	n.a.	S 15
M 16	21 16 31	17 ^h 59 ^m 10 ^s	12 ^h 7 ^m 4 ^s	6 ^h 29 ^m	17 ^h 49 ^m	7 ^h 2 ^m	18 ^h 27 ^m	10 ^h 55 ^m	26 ^h 55 ^m	26 ^h 40 ^m	29 ^h 59 ^m	8 ^h 40 ^m	8 ^h 54 ^m	23 ^h 28 ^m	n.a.	M 16
T 17	21 20 27	19 ^h 0 ^m 14 ^s	25 ^h 41 ^m	7 ^h 53 ^m	17 ^h 54 ^m	7 ^h 48 ^m	18 ^h 40 ^m	11 ^h 0 ^m	26 ^h 58 ^m	26 ^h 42 ^m	0 ^h 1 ^m	8 ^h 35 ^m	8 ^h 51 ^m	23 ^h 35 ^m	n.a.	T 17
W 18	21 24 24	20 ^h 1 ^m 20 ^s	9 ^h 3 ^m 8 ^s	9 ^h 16 ^m	18 ^h 2 ^m	8 ^h 34 ^m	18 ^h 52 ^m	11 ^h 4 ^m	27 ^h 1 ^m	26 ^h 43 ^m	0 ^h 3 ^m	8 ^h 28 ^m	8 ^h 48 ^m	23 ^h 41 ^m	n.a.	W 18
T 19	21 28 21	21 ^h 2 ^m 26 ^s	22 ^h 25 ^m	10 ^h 37 ^m	18 ^h 12 ^m	9 ^h 20 ^m	19 ^h 4 ^m	11 ^h 8 ^m	27 ^h 4 ^m	26 ^h 45 ^m	0 ^h 5 ^m	8 ^h 18 ^m	8 ^h 45 ^m	23 ^h 48 ^m	n.a.	T 19
F 20	21 32 17	22 ^h 3 ^m 33 ^s	5 ^h 31 ^m	11 ^h 58 ^m	18 ^h 24 ^m	10 ^h 6 ^m	19 ^h 16 ^m	11 ^h 12 ^m	27 ^h 7 ^m	26 ^h 46 ^m	0 ^h 7 ^m	8 ^h 6 ^m	8 ^h 41 ^m	23 ^h 54 ^m	n.a.	F 20
S 21	21 36 14	23 ^h 4 ^m 42 ^s	18 ^h 24 ^m	13 ^h 16 ^m	18 ^h 38 ^m	10 ^h 52 ^m	19 ^h 28 ^m	11 ^h 15 ^m	27 ^h 11 ^m	26 ^h 47 ^m	0 ^h 9 ^m	7 ^h 52 ^m	8 ^h 38 ^m	24 ^h 0 ^m	n.a.	S 21
S 22	21 40 10	24 ^h 5 ^m 51 ^s	1 ^h 4 ^m	14 ^h 34 ^m	18 ^h 54 ^m	11 ^h 38 ^m	19 ^h 40 ^m	11 ^h 19 ^m	27 ^h 14 ^m	26 ^h 49 ^m	0 ^h 11 ^m	7 ^h 39 ^m	8 ^h 35 ^m	24 ^h 8 ^m	n.a.	S 22
M 23	21 44 7	25 ^h 7 ^m 02 ^s	13 ^h 30 ^m	15 ^h 49 ^m	19 ^h 12 ^m	12 ^h 24 ^m	19 ^h 52 ^m	11 ^h 23 ^m	27 ^h 17 ^m	26 ^h 50 ^m	0 ^h 12 ^m	7 ^h 27 ^m	8 ^h 32 ^m	24 ^h 14 ^m	n.a.	M 23
T 24	21 48 3	26 ^h 8 ^m 13 ^s	25 ^h 42 ^m	17 ^h 2 ^m	19 ^h 33 ^m	13 ^h 10 ^m	20 ^h 4 ^m	11 ^h 26 ^m	27 ^h 20 ^m	26 ^h 52 ^m	0 ^h 14 ^m	7 ^h 17 ^m	8 ^h 29 ^m	24 ^h 21 ^m	n.a.	T 24
W 25	21 52 0	27 ^h 9 ^m 26 ^s	7 ^h 43 ^m	18 ^h 12 ^m	19 ^h 55 ^m	13 ^h 56 ^m	20 ^h 16 ^m	11 ^h 30 ^m	27 ^h 23 ^m	26 ^h 53 ^m	0 ^h 16 ^m	7 ^h 11 ^m	8 ^h 26 ^m	24 ^h 28 ^m	n.a.	W 25
T 26	21 55 56	28 ^h 10 ^m 40 ^s	19 ^h 36 ^m	19 ^h 20 ^m	20 ^h 19 ^m	14 ^h 42 ^m	20 ^h 28 ^m	11 ^h 33 ^m	27 ^h 27 ^m	26 ^h 54 ^m	0 ^h 18 ^m	7 ^h 7 ^m	8 ^h 22 ^m	24 ^h 34 ^m	n.a.	T 26
F 27	21 59 53	29 ^h 11 ^m 55 ^s	1 ^h 23 ^m	20 ^h 24 ^m	20 ^h 45 ^m	15 ^h 29 ^m	20 ^h 40 ^m	11 ^h 36 ^m	27 ^h 30 ^m	26 ^h 55 ^m	0 ^h 20 ^m	7 ^h 5 ^m	8 ^h 19 ^m	24 ^h 41 ^m	n.a.	F 27
S 28	22 3 50	0 ^h 13 ^m 11 ^s	13 ^h 10 ^m	21 ^h 25 ^m	21 ^h 12 ^m	16 ^h 15 ^m	20 ^h 51 ^m	11 ^h 39 ^m	27 ^h 33 ^m	26 ^h 57 ^m	0 ^h 22 ^m	7 ^h 5 ^m	8 ^h 16 ^m	24 ^h 48 ^m	n.a.	S 28
S 29	22 7 46	1 ^h 14 ^m 28 ^s	25 ^h 1 ^m	22 ^h 21 ^m	21 ^h 42 ^m	17 ^h 1 ^m	21 ^h 3 ^m	11 ^h 42 ^m	27 ^h 37 ^m	26 ^h 58 ^m	0 ^h 24 ^m	7 ^h 5 ^m	8 ^h 13 ^m	24 ^h 54 ^m	n.a.	S 29
M 30	22 11 43	2 ^h 15 ^m 47 ^s	7 ^h 11 ^m 3 ^s	23 ^h 12 ^m	22 ^h 51 ^m	17 ^h 48 ^m	21 ^h 51 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 40 ^m	26 ^h 59 ^m	0 ^h 26 ^m	7 ^h 6 ^m	8 ^h 10 ^m	25 ^h 0 ^m	n.a.	M 30

Delta T = 37h38m56s

Julian Calendar 1 Sept. 4651 BCE == Greg. Calendar 26 July 4651 BCE

OCTOBER 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 15 39	3 ^h 17'06"	19 ^h 11'20"	23 ^h 17'57"	22 ^h 54'45"	18 ^h 17'34"	21 ^h 52'26"	11 ^h 11'48"	27 ^h 17'43"	27 ^h 11'00"	0 ^h 28'28"	7 ^h R 4	8 ^h 11'07"	25 ^h 0'8"	n.a.	T 1
W 2	22 19 36	4 ^h 18'27"	1 ^h 58'58"	24 ^h 36'	23 ^h 19'	19 ^h 20'	21 ^h 37'	11 ^h 51'	27 ^h 47'	27 ^h 01'	0 ^h 30'	7 ^h 11'00"	8 ^h 03'	25 ^h 14'	n.a.	W 2
T 3	22 23 32	5 ^h 19'48"	15 ^h 01'	25 ^h 08'	23 ^h 55'	20 ^h 07'	21 ^h 49'	11 ^h 54'	27 ^h 50'	27 ^h 03'	0 ^h 32'	6 ^h 54'	8 ^h 00'	25 ^h 21'	n.a.	T 3
F 4	22 27 29	6 ^h 21'11"	28 ^h 31'	25 ^h 32'	24 ^h 31'	20 ^h 53'	22 ^h 00'	11 ^h 56'	27 ^h 54'	27 ^h 04'	0 ^h 34'	6 ^h 46'	7 ^h 57'	25 ^h 28'	n.a.	F 4
S 5	22 31 25	7 ^h 22'34"	12 ^h 28'28"	25 ^h 46'	25 ^h 10'	21 ^h 40'	22 ^h 11'	11 ^h 59'	27 ^h 57'	27 ^h 05'	0 ^h 36'	6 ^h 36'	7 ^h 54'	25 ^h 34'	n.a.	S 5
S 6	22 35 22	8 ^h 23'57"	26 ^h 50'	25 ^h R51	25 ^h 49'	22 ^h 27'	22 ^h 22'	12 ^h 01'	28 ^h 00'	27 ^h 06'	0 ^h 38'	6 ^h 26'	7 ^h 51'	25 ^h 41'	n.a.	S 6
M 7	22 39 19	9 ^h 25'21"	11 ^h 17'30"	25 ^h 46'	26 ^h 30'	23 ^h 13'	22 ^h 33'	12 ^h 03'	28 ^h 04'	27 ^h 07'	0 ^h 40'	6 ^h 17'	7 ^h 47'	25 ^h 48'	n.a.	M 7
T 8	22 43 15	10 ^h 26'46"	26 ^h 20'	25 ^h 29'	27 ^h 12'	24 ^h 00'	22 ^h 44'	12 ^h 06'	28 ^h 07'	27 ^h 08'	0 ^h 42'	6 ^h 09'	7 ^h 44'	25 ^h 54'	n.a.	T 8
W 9	22 47 12	11 ^h 28'11"	11 ^h 13'	25 ^h 00'	27 ^h 55'	24 ^h 46'	22 ^h 55'	12 ^h 08'	28 ^h 11'	27 ^h 08'	0 ^h 44'	6 ^h 04'	7 ^h 41'	26 ^h 01'	n.a.	W 9
T 10	22 51 8	12 ^h 29'36"	26 ^h 00'	24 ^h 21'	28 ^h 39'	25 ^h 33'	23 ^h 06'	12 ^h 10'	28 ^h 14'	27 ^h 09'	0 ^h 46'	6 ^h 02'	7 ^h 38'	26 ^h 07'	n.a.	T 10
F 11	22 55 5	13 ^h 31'02"	10 ^h 11'35"	23 ^h 30'	29 ^h 24'	26 ^h 20'	23 ^h 16'	12 ^h 11'	28 ^h 18'	27 ^h 10'	0 ^h 49'	6 ^h D 1	7 ^h 35'	26 ^h 14'	n.a.	F 11
S 12	22 59 1	14 ^h 32'27"	24 ^h 54'	22 ^h 28'	0 ^h 11'10"	27 ^h 07'	23 ^h 27'	12 ^h 13'	28 ^h 21'	27 ^h 11'	0 ^h 51'	6 ^h 02'	7 ^h 32'	26 ^h 21'	n.a.	S 12
S 13	23 2 58	15 ^h 33'53"	8 ^h 2'55"	21 ^h 19'	0 ^h 57'	27 ^h 53'	23 ^h 37'	12 ^h 15'	28 ^h 25'	27 ^h 12'	0 ^h 53'	6 ^h R 3	7 ^h 28'	26 ^h 27'	n.a.	S 13
M14	23 6 55	16 ^h 35'18"	22 ^h 39'	20 ^h 02'	1 ^h 45'	28 ^h 40'	23 ^h 48'	12 ^h 16'	28 ^h 29'	27 ^h 12'	0 ^h 55'	6 ^h 03'	7 ^h 25'	26 ^h 34'	n.a.	M14
T 15	23 10 51	17 ^h 36'43"	6 ^h 28'06"	18 ^h 41'	2 ^h 34'	29 ^h 27'	23 ^h 58'	12 ^h 18'	28 ^h 32'	27 ^h 13'	0 ^h 57'	6 ^h 01'	7 ^h 22'	26 ^h 41'	n.a.	T 15
W16	23 14 48	18 ^h 38'08"	19 ^h 17'	17 ^h 19'	3 ^h 24'	0 ^h 14'14"	24 ^h 08'	12 ^h 19'	28 ^h 36'	27 ^h 14'	0 ^h 59'	5 ^h 57'	7 ^h 19'	26 ^h 47'	n.a.	W16
T 17	23 18 44	19 ^h 39'33"	2 ^h 28'14"	15 ^h 58'	4 ^h 14'	1 ^h 01'	24 ^h 18'	12 ^h 20'	28 ^h 39'	27 ^h 14'	1 ^h 01'	5 ^h 51'	7 ^h 16'	26 ^h 54'	n.a.	T 17
F 18	23 22 41	20 ^h 40'58"	14 ^h 59'	14 ^h 40'	5 ^h 05'	1 ^h 48'	24 ^h 28'	12 ^h 21'	28 ^h 43'	27 ^h 15'	1 ^h 04'	5 ^h 44'	7 ^h 12'	27 ^h 01'	n.a.	F 18
S 19	23 26 37	21 ^h 42'22"	27 ^h 31'	13 ^h 29'	5 ^h 58'	2 ^h 35'	24 ^h 38'	12 ^h 23'	28 ^h 47'	27 ^h 16'	1 ^h 06'	5 ^h 35'	7 ^h 09'	27 ^h 07'	n.a.	S 19
S 20	23 30 34	22 ^h 43'46"	9 ^h 2'53"	12 ^h 26'	6 ^h 51'	3 ^h 22'	24 ^h 48'	12 ^h 23'	28 ^h 50'	27 ^h 16'	1 ^h 08'	5 ^h 27'	7 ^h 06'	27 ^h 14'	n.a.	S 20
M21	23 34 31	23 ^h 45'10"	22 ^h 05'	11 ^h 33'	7 ^h 44'	4 ^h 09'	24 ^h 58'	12 ^h 24'	28 ^h 54'	27 ^h 17'	1 ^h 10'	5 ^h 19'	7 ^h 03'	27 ^h 21'	n.a.	M21
T 22	23 38 27	24 ^h 46'34"	4 ^h 0'8"	10 ^h 49'	8 ^h 38'	4 ^h 56'	25 ^h 07'	12 ^h 25'	28 ^h 57'	27 ^h 17'	1 ^h 12'	5 ^h 13'	7 ^h 00'	27 ^h 27'	n.a.	T 22
W23	23 42 24	25 ^h 47'58"	16 ^h 03'	10 ^h 16'	9 ^h 33'	5 ^h 43'	25 ^h 17'	12 ^h 25'	29 ^h 01'	27 ^h 18'	1 ^h 14'	5 ^h 09'	6 ^h 57'	27 ^h 34'	n.a.	W23
T 24	23 46 20	26 ^h 49'22"	27 ^h 53'	9 ^h 54'	10 ^h 29'	6 ^h 30'	25 ^h 26"	12 ^h 26"	29 ^h 05'	27 ^h 18'	1 ^h 17'	5 ^h 07'	6 ^h 53'	27 ^h 41'	n.a.	T 24
F 25	23 50 17	27 ^h 50'45"	9 ^h 39'	9 ^h 42'	11 ^h 25'	7 ^h 17'	25 ^h 35'	12 ^h 26"	29 ^h 08'	27 ^h 18'	1 ^h 19'	5 ^h D 7	6 ^h 50'	27 ^h 47'	n.a.	F 25
S 26	23 54 13	28 ^h 52'09"	21 ^h 26'	9 ^h D39	12 ^h 22'	8 ^h 04'	25 ^h 44'	12 ^h 27'	29 ^h 12'	27 ^h 19'	1 ^h 21'	5 ^h 08'	6 ^h 47'	27 ^h 54'	n.a.	S 26
S 27	23 58 10	29 ^h 53'32"	3 ^h 11'18"	9 ^h 46'	13 ^h 19'	8 ^h 51'	25 ^h 53'	12 ^h 27'	29 ^h 15'	27 ^h 19'	1 ^h 23'	5 ^h 10'	6 ^h 44'	28 ^h 00'	n.a.	S 27
M28	0 2 7	0 ^h 54'55"	15 ^h 18'	10 ^h 01'	14 ^h 17'	9 ^h 38'	26 ^h 02'	12 ^h R27	29 ^h 19'	27 ^h 19'	1 ^h 25'	5 ^h 11'	6 ^h 41'	28 ^h 07'	n.a.	M28
T 29	0 6 3	1 ^h 56'18"	27 ^h 33'	10 ^h 23'	15 ^h 16'	10 ^h 25'	26 ^h 11'	12 ^h 27'	29 ^h 23'	27 ^h 19'	1 ^h 28'	5 ^h R12	6 ^h 38'	28 ^h 14'	n.a.	T 29
W30	0 10 0	2 ^h 57'41"	10 ^h 56'	10 ^h 52'	16 ^h 15'	11 ^h 12'	26 ^h 20'	12 ^h 27'	29 ^h 26'	27 ^h 20'	1 ^h 30'	5 ^h 12'	6 ^h 34'	28 ^h 20'	n.a.	W30
T 31	0 13 56	3 ^h 59'04"	23 ^h 56'	11 ^h 17'28"	17 ^h 12'14"	11 ^h 15'59"	26 ^h 52'28"	12 ^h 11'26"	29 ^h 17'30"	27 ^h 11'20"	1 ^h 32'32"	5 ^h 11'11"	6 ^h 11'31"	28 ^h 0'27"	n.a.	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4651 BCE
geocentric

NOVEMBER 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 17 53	5♏ 0'26	6♏27	12♏ 9	18♏14	12♏46	26♏36	12°R26	29♏34	27♏20	1♏34	5°R 8	6♏28	28♏34	n.a.	F 1
S 2	0 21 50	6° 1'47	20°19	12°56	19°14	13°34	26°45	12♏25	29°37	27°20	1°36	5♏ 4	6°25	28°40	n.a.	S 2
S 3	0 25 46	7° 3'09	4♏40	13°46	20°15	14°21	26°53	12°25	29°41	27°20	1°39	4°59	6°22	28°47	n.a.	S 3
M 4	0 29 43	8° 4'30	19°24	14°41	21°16	15° 8	27° 1	12°24	29°44	27°R20	1°41	4°55	6°18	28°54	n.a.	M 4
T 5	0 33 39	9° 5'50	4♏26	15°39	22°18	15°55	27° 9	12°23	29°48	27°20	1°43	4°52	6°15	29° 0	n.a.	T 5
W 6	0 37 36	10° 7'09	19°35	16°41	23°20	16°42	27°16	12°22	29°52	27°20	1°45	4°50	6°12	29° 7	n.a.	W 6
T 7	0 41 32	11° 8'28	4♏44	17°45	24°22	17°30	27°24	12°21	29°55	27°20	1°47	4°D49	6° 9	29°14	n.a.	T 7
F 8	0 45 29	12° 9'46	19°42	18°52	25°25	18°17	27°31	12°20	29°59	27°20	1°49	4°50	6° 6	29°20	n.a.	F 8
S 9	0 49 26	13°11'03	4♏22	20° 1	26°28	19° 4	27°39	12°19	0♏ 2	27°20	1°52	4°51	6° 3	29°27	n.a.	S 9
S 10	0 53 22	14°12'18	18°41	21°12	27°32	19°51	27°46	12°18	0° 6	27°20	1°54	4°53	5°59	29°34	n.a.	S 10
M 11	0 57 19	15°13'32	2♏35	22°25	28°35	20°39	27°53	12°16	0° 9	27°19	1°56	4°54	5°56	29°40	n.a.	M 11
T 12	1 1 15	16°14'45	16° 5	23°40	29°39	21°26	28° 0	12°15	0°13	27°19	1°58	4°R54	5°53	29°47	n.a.	T 12
W 13	1 5 12	17°15'57	29°13	24°56	0♏43	22°13	28° 6	12°13	0°16	27°19	2° 0	4°54	5°50	29°53	n.a.	W 13
T 14	1 9 9	18°17'07	12♏ 2	26°14	1°48	23° 1	28°13	12°11	0°20	27°18	2° 2	4°52	5°47	0♏ 0	n.a.	T 14
F 15	1 13 5	19°18'15	24°34	27°33	2°53	23°48	28°19	12° 9	0°23	27°18	2° 4	4°51	5°43	0° 7	n.a.	F 15
S 16	1 17 2	20°19'23	6♏52	28°53	3°58	24°35	28°26	12° 7	0°27	27°18	2° 7	4°48	5°40	0°13	n.a.	S 16
S 17	1 20 58	21°20'29	19° 0	0♏15	5° 3	25°22	28°32	12° 5	0°30	27°17	2° 9	4°46	5°37	0°20	n.a.	S 17
M 18	1 24 55	22°21'33	1°Y 0	1°37	6° 9	26°10	28°38	12° 3	0°34	27°17	2°11	4°44	5°34	0°27	n.a.	M 18
T 19	1 28 51	23°22'36	12°53	3° 0	7°15	26°57	28°44	12° 1	0°37	27°16	2°13	4°43	5°31	0°33	n.a.	T 19
W 20	1 32 48	24°23'38	24°43	4°25	8°21	27°44	28°49	11°59	0°41	27°16	2°15	4°42	5°28	0°40	n.a.	W 20
T 21	1 36 45	25°24'38	6♏31	5°50	9°27	28°31	28°55	11°56	0°44	27°15	2°17	4°D42	5°24	0°47	n.a.	T 21
F 22	1 40 41	26°25'37	18°19	7°16	10°34	29°19	29° 0	11°54	0°47	27°15	2°19	4°42	5°21	0°53	n.a.	F 22
S 23	1 44 38	27°26'35	0♏ 9	8°43	11°40	0♏ 6	29° 5	11°51	0°51	27°14	2°21	4°43	5°18	1° 0	n.a.	S 23
S 24	1 48 34	28°27'32	12° 5	10°11	12°47	0°53	29°10	11°48	0°54	27°13	2°23	4°43	5°15	1° 7	n.a.	S 24
M 25	1 52 31	29°28'27	24°10	11°40	13°54	1°40	29°15	11°46	0°57	27°13	2°25	4°44	5°12	1°13	n.a.	M 25
T 26	1 56 27	0♏29'21	6♏27	13° 9	15° 2	2°28	29°20	11°43	1° 1	27°12	2°27	4°45	5° 9	1°20	n.a.	T 26
W 27	2 0 24	1°30'14	18°59	14°39	16° 9	3°15	29°24	11°40	1° 4	27°11	2°29	4°45	5° 5	1°27	n.a.	W 27
T 28	2 4 21	2°31'05	1♏51	16°10	17°17	4° 2	29°29	11°37	1° 7	27°11	2°31	4°R45	5° 2	1°33	n.a.	T 28
F 29	2 8 17	3°31'55	15° 7	17°42	18°25	4°49	29°33	11°34	1°10	27°10	2°33	4°45	4°59	1°40	n.a.	F 29
S 30	2 12 14	4♏32'44	28♏47	19♏14	19♏32	5♏36	29♏37	11♏31	1♏13	27♏ 9	2♏35	4°D45	4♏56	1♏46	n.a.	S 30

Delta T = 37h38m49s

Julian Calendar 1 Nov. 4651 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4651 BCE

DECEMBER 4651 BCE (-4650) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 16 10	5♏33'31	12♏54	20♏47	20♏41	6♏24	29♏41	11°R27	1♏17	27°R 8	2♏37	4♏45	4♏53	1♏53	n.a.	S 1
M 2	2 20 7	6°34'17	27°26	22°21	21°49	7°11	29°44	11♏24	1°20	27♏ 7	2°39	4°45	4°49	2° 0	n.a.	M 2
T 3	2 24 3	7°35'01	12♏20	23°56	22°57	7°58	29°48	11°20	1°23	27° 6	2°41	4°45	4°46	2° 6	n.a.	T 3
W 4	2 28 0	8°35'43	27°28	25°31	24° 6	8°45	29°51	11°17	1°26	27° 5	2°42	4°R45	4°43	2°13	n.a.	W 4
T 5	2 31 57	9°36'24	12♏41	27° 8	25°15	9°32	29°54	11°13	1°29	27° 4	2°44	4°45	4°40	2°20	n.a.	T 5
F 6	2 35 53	10°37'04	27°50	28°45	26°23	10°19	29°57	11°10	1°32	27° 3	2°46	4°45	4°37	2°26	n.a.	F 6
S 7	2 39 50	11°37'41	12♏46	0♏23	27°32	11° 7	29°59	11° 6	1°35	27° 2	2°48	4°44	4°34	2°33	n.a.	S 7
S 8	2 43 46	12°38'16	27°21	2° 2	28°41	11°54	0♏ 2	11° 2	1°38	27° 1	2°50	4°44	4°30	2°40	n.a.	S 8
M 9	2 47 43	13°38'50	11♏31	3°41	29°50	12°41	0° 5	10°58	1°41	27° 0	2°52	4°43	4°27	2°46	n.a.	M 9
T 10	2 51 39	14°39'21	25°12	5°22	1♏ 0	13°28	0° 7	10°55	1°44	26°59	2°53	4°42	4°24	2°53	n.a.	T 10
W 11	2 55 36	15°39'49	8♏27	7° 3	2° 9	14°15	0° 9	10°51	1°47	26°58	2°55	4°41	4°21	3° 0	n.a.	W 11
T 12	2 59 33	16°40'16	21°17	8°45	3°18	15° 2	0°11	10°47	1°49	26°57	2°57	4°D41	4°18	3° 6	n.a.	T 12
F 13	3 3 29	17°40'40	3♏47	10°28	4°28	15°49	0°12	10°42	1°52	26°56	2°58	4°42	4°15	3°13	n.a.	F 13
S 14	3 7 26	18°41'02	15°59	12°12	5°37	16°36	0°14	10°38	1°55	26°55	3° 0	4°43	4°11	3°20	n.a.	S 14
S 15	3 11 22	19°41'21	28° 0	13°57	6°47	17°23	0°15	10°34	1°58	26°53	3° 2	4°44	4° 8	3°26	n.a.	S 15
M 16	3 15 19	20°41'39	9°Y52	15°43	7°57	18°10	0°16	10°30	2° 0	26°52	3° 3	4°45	4° 5	3°33	n.a.	M 16
T 17	3 19 15	21°41'54	21°40	17°30	9° 7	18°57	0°17	10°26	2° 3	26°51	3° 5	4°47	4° 2	3°39	n.a.	T 17
W 18	3 23 12	22°42'07	3♏27	19°18	10°17	19°44	0°17	10°21	2° 6	26°50	3° 7	4°R47	3°59	3°46	n.a.	W 18
T 19	3 27 9	23°42'18	15°16	21° 7	11°27	20°31	0°18	10°17	2° 8	26°48	3° 8	4°47	3°55	3°53	n.a.	T 19
F 20	3 31 5	24°42'26	27° 8	22°57	12°37	21°17	0°18	10°13	2°11	26°47	3°10	4°45	3°52	3°59	n.a.	F 20
S 21	3 35 2	25°42'33	9♏ 6	24°47	13°47	22° 4	0°R18	10° 8	2°13	26°46	3°11	4°43	3°49	4° 6	n.a.	S 21
S 22	3 38 58	26°42'37	21°13	26°39	14°57	22°51	0°18	10° 4	2°16	26°44	3°13	4°40	3°46	4°13	n.a.	S 22
M 23	3 42 55	27°42'40	3♏28	28°32	16° 7	23°38	0°18	9°59	2°18	26°43	3°14	4°36	3°43	4°19	n.a.	M 23
T 24	3 46 51	28°42'40	15°55	0♏25	17°18	24°25	0°18	9°55	2°21	26°41	3°16	4°32	3°40	4°26	n.a.	T 24
W 25	3 50 48	29°42'39	28°36	2°19	18°28	25°11	0°17	9°50	2°23	26°40	3°17	4°28	3°36	4°33	n.a.	W 25
T 26	3 54 44	0♏42'35	11♏31	4°14	19°39	25°58	0°16	9°46	2°25	26°39	3°18	4°26	3°33	4°39	n.a.	T 26
F 27	3 58 41	1°42'30	24°44	6° 9	20°49	26°45	0°15	9°41	2°28	26°37	3°20	4°25	3°30	4°46	n.a.	F 27
S 28	4 2 38	2°42'22	8♏17	8° 5	22° 0	27°31	0°14	9°36	2°30	26°36	3°21	4°D24	3°27	4°53	n.a.	S 28
S 29	4 6 34	3°42'13	22°10	10° 2	23°10	28°18	0°13	9°32	2°32	26°34	3°22	4°25	3°24	4°59	n.a.	S 29
M 30	4 10 31	4°42'02	6♏25	11°58	24°21	29° 5	0°11	9°27	2°34	26°33	3°24	4°27	3°20	5° 6	n.a.	M 30
T 31	4 14 27	5♏41'48	20♏59	13♏54	25♏32	29♏51	0♏ 9	9♏23	2♏36	26♏31	3♏25	4♏28	3♏17	5♏13	n.a.	T 31

Delta T = 37h38m45s

Julian Calendar

The year -4650 astronomical counting style corresponds to year 4651 B.C.E historical counting style.