



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 4750 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 4750 BCE
geocentric

JANUARY 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 15 38	6♂ 0'28	0♁56	24♏32	29♂44	16♁12	9♁44	27♂57	19°R43	14♏52	22°R56	17°R47	17♂36	15♁16	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 19 35	7° 0'08	12°51	26°17	0♁57	16°57	9°53	28° 5	19♁42	14°54	22♂56	17♂35	17°33	15°22	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 23 31	7°59'46	24°41	28° 4	2°11	17°42	10° 3	28°12	19°40	14°56	22°56	17°26	17°30	15°29	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 27 28	8°59'22	6♁30	29°52	3°24	18°28	10°13	28°20	19°38	14°58	22°56	17°19	17°26	15°36	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 31 24	9°58'55	18°22	1♂40	4°38	19°13	10°23	28°27	19°37	15° 0	22°56	17°15	17°23	15°43	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 35 21	10°58'25	0♁21	3°30	5°52	19°58	10°33	28°35	19°35	15° 3	22°56	17°13	17°20	15°49	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 39 17	11°57'52	12°33	5°22	7° 5	20°44	10°43	28°42	19°33	15° 5	22°55	17°13	17°17	15°56	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 43 14	12°57'17	25° 2	7°14	8°19	21°29	10°53	28°50	19°31	15° 7	22°55	17°13	17°14	16° 3	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 47 10	13°56'40	7♂54	9° 8	9°32	22°14	11° 3	28°58	19°29	15° 9	22°55	17°12	17°10	16° 9	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 51 7	14°56'00	21°13	11° 3	10°45	22°59	11°14	29° 5	19°27	15°11	22°55	17° 9	17° 7	16°16	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 55 3	15°55'17	5♁ 1	12°58	11°59	23°45	11°24	29°13	19°26	15°13	22°55	17° 3	17° 4	16°23	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 59 0	16°54'32	19°19	14°56	13°12	24°30	11°35	29°21	19°24	15°15	22°D55	16°55	17° 1	16°30	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 2 57	17°53'45	4♁ 3	16°54	14°25	25°15	11°46	29°28	19°22	15°17	22°55	16°45	16°58	16°36	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 6 53	18°52'55	19° 5	18°53	15°38	26° 1	11°57	29°36	19°19	15°19	22°55	16°33	16°55	16°43	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 10 50	19°52'03	4♁17	20°53	16°51	26°46	12° 7	29°44	19°17	15°21	22°55	16°22	16°51	16°50	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 14 46	20°51'08	19°26	22°53	18° 5	27°31	12°18	29°51	19°15	15°23	22°55	16°13	16°48	16°56	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 18 43	21°50'12	4♁24	24°55	19°18	28°17	12°30	29°59	19°13	15°25	22°56	16° 5	16°45	17° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 22 39	22°49'13	19° 2	26°57	20°31	29° 2	12°41	0♁ 7	19°11	15°27	22°56	16° 1	16°42	17°10	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 26 36	23°48'13	3♁17	28°59	21°43	29°47	12°52	0°15	19° 9	15°28	22°56	15°59	16°39	17°16	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 30 32	24°47'10	17° 8	1♁ 1	22°56	0♏33	13° 3	0°23	19° 7	15°30	22°56	15°59	16°36	17°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 34 29	25°46'05	0♁35	3° 3	24° 9	1°18	13°15	0°30	19° 4	15°32	22°56	15°59	16°32	17°30	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 38 25	26°44'58	13°41	5° 5	25°22	2° 3	13°26	0°38	19° 2	15°34	22°56	15°58	16°29	17°37	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 42 22	27°43'50	26°30	7° 6	26°35	2°49	13°38	0°46	19° 0	15°36	22°57	15°55	16°26	17°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 46 18	28°42'39	9♏ 4	9° 6	27°47	3°34	13°50	0°54	18°57	15°38	22°57	15°49	16°23	17°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 50 15	29°41'26	21°26	11° 5	29° 0	4°19	14° 1	1° 2	18°55	15°39	22°57	15°41	16°20	17°57	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 54 11	0♁40'12	3♁40	13° 2	0♁13	5° 4	14°13	1°10	18°53	15°41	22°57	15°30	16°16	18° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 58 8	1°38'55	15°45	14°56	1°25	5°50	14°25	1°17	18°50	15°43	22°58	15°17	16°13	18°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 2 5	2°37'36	27°45	16°48	2°38	6°35	14°37	1°25	18°48	15°45	22°58	15° 4	16°10	18°17	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 6 1	3°36'15	9♁40	18°37	3°50	7°20	14°49	1°33	18°45	15°46	22°59	14°51	16° 7	18°24	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 9 58	4°34'51	21°31	20°23	5° 2	8° 5	15° 1	1°41	18°43	15°48	22°59	14°39	16° 4	18°30	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	6 13 54	5♁33'26	3♁21	22♁ 5	6♁15	8♏51	15♁14	1♁49	18♁40	15♏50	22♂59	14♂30	16♂ 1	18♁37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h49m16s

Julian Calendar 1 Jan. 4750 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4751 BCE

FEBRUARY 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 17 51	6♁31'58	15♁10	23♁44	7♁27	9♏36	15♁26	1♁56	18°R38	15♏51	23♂ 0	14°R23	15♂57	18♁44	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 21 47	7°30'27	27° 4	25°18	8°39	10°21	15°38	2° 4	18♁36	15°53	23° 0	14♂19	15°54	18°50	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 25 44	8°28'55	9♂ 4	26°47	9°51	11° 6	15°51	2°12	18°33	15°54	23° 1	14°D18	15°51	18°57	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 29 40	9°27'19	21°15	28°12	11° 3	11°51	16° 3	2°20	18°31	15°56	23° 1	14°18	15°48	19° 4	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 33 37	10°25'42	3♂42	29°31	12°15	12°36	16°16	2°28	18°28	15°57	23° 2	14°18	15°45	19°10	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 37 33	11°24'02	16°31	0♁46	13°27	13°21	16°28	2°35	18°25	15°59	23° 2	14°R18	15°41	19°17	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 41 30	12°22'20	29°44	1°55	14°39	14° 6	16°41	2°43	18°23	16° 0	23° 3	14°17	15°38	19°24	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 45 26	13°20'35	13♁26	2°59	15°51	14°52	16°53	2°51	18°20	16° 2	23° 3	14°13	15°35	19°31	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 49 23	14°18'49	27°38	3°58	17° 3	15°37	17° 6	2°59	18°18	16° 3	23° 4	14° 8	15°32	19°37	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 53 19	15°17'00	12♁17	4°50	18°14	16°22	17°19	3° 6	18°15	16° 5	23° 5	14° 0	15°29	19°44	n.a.	n.a.	T 10	
W11	6 57 16	16°15'08	27°19	5°37	19°26	17° 7	17°32	3°14	18°13	16° 6	23° 5	13°52	15°26	19°51	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 1 12	17°13'15	12♁35	6°18	20°37	17°51	17°45	3°22	18°10	16° 7	23° 6	13°43	15°22	19°57	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 5 9	18°11'20	27°53	6°53	21°49	18°36	17°58	3°29	18° 8	16° 9	23° 7	13°36	15°19	20° 4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 9 6	19° 9'23	13♁ 4	7°23	23° 0	19°21	18°11	3°37	18° 5	16°10	23° 7	13°31	15°16	20°11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	7 13 2	20° 7'24	27°56	7°46	24°11	20° 6	18°24	3°45	18° 3	16°11	23° 8	13°27	15°13	20°17	n.a.	n.a.	S 15	
M16	7 16 59	21° 5'23	12♁25	8° 4	25°22	20°51	18°37	3°52	18° 0	16°12	23° 9	13°D26	15°10	20°24	n.a.	n.a.	M16	
T 17	7 20 55	22° 3'20	26°27	8°15	26°33	21°36	18°50	4° 0	17°57	16°13	23°10	13°27	15° 7	20°31	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 24 52	23° 1'16	10♁ 2	8°21	27°44	22°21	19° 3	4° 8	17°55	16°15	23°10	13°28	15° 3	20°38	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 28 48	23°59'10	23°12	8°R22	28°55	23° 5	19°16	4°15	17°52	16°16	23°11	13°R29	15° 0	20°44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 32 45	24°57'03	6♏ 0	8°17	0♁ 6	23°50	19°29	4°23	17°50	16°17	23°12	13°28	14°57	20°51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 36 41	25°54'55	18°30	8° 6	1°17	24°35	19°43	4°30	17°47	16°18	23°13	13°25	14°54	20°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 40 38	26°52'44	0♁46	7°51	2°28	25°20	19°56	4°38	17°45	16°19	23°14	13°21	14°51	21° 4	n.a.	n.a.	S 22	
M23	7 44 34	27°50'33	12°52	7°31	3°38	26° 4	20° 9	4°45	17°42	16°20	23°15	13°15	14°47	21°11	n.a.	n.a.	M23	
T 24	7 48 31	28°48'20	24°50	7° 8	4°49	26°49	20°23	4°52	17°40	16°21	23°16	13° 7	14°44	21°18	n.a.	n.a.	T 24	
W25	7 52 27	29°46'05	6♁43	6°40	5°59	27°33	20°36	5° 0	17°37	16°22	23°16	12°59	14°41	21°24	n.a.	n.a.	W25	
T 26	7 56 24	0♁43'49	18°34	6° 9	7° 9	28°18	20°50	5° 7	17°35	16°23	23°17	12°51	14°38	21°31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 0 20	1°41'31	0♁24	5°36	8°20	29° 2	21° 3	5°14	17°32	16°24	23°18	12°44	14°35	21°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 4 17	2♁39'11	12♁15	5♁ 1	9♂30	29♏47	21♁17	5♁22	17♁30	16♏25	23♂19	12♂38	14♂32	21♁45	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 38h49m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4750 BCE
geocentric

MARCH 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 8 14	3 ³⁶ 36'49	24 ³⁶ 9	4 ² R24	10 ¹ X40	0 ² ♂31	21 ² ♁30	5 ³ ♁29	17 ² R27	16 ¹ M25	23 ¹ X20	12 ² R35	14 ¹ X28	21 ³ ♁51	n.a.	S 1	
M 2	8 12 10	4 ³ 34'26	6 ³ X8	3 ³ ♁47	11 ¹ 50	1 ¹ 16	21 ¹ 44	5 ³ 36	17 ² ♁25	16 ² 26	23 ² 21	12 ¹ X33	14 ² 25	21 ⁵ 58	n.a.	M 2	
T 3	8 16 7	5 ³ 32'02	18 ¹ 5	3 ³ 9	13 ¹ 0	2 ¹ 0	21 ¹ 57	5 ⁴ 43	17 ² 23	16 ² 27	23 ² 22	12 ² D33	14 ² 22	22 ² 5	n.a.	T 3	
W 4	8 20 3	6 ³ 29'35	0 ¹ Y33	2 ³ 33	14 ¹ 9	2 ² 44	22 ¹ 11	5 ⁵ 0	17 ² 20	16 ² 28	23 ² 23	12 ² 34	14 ² 19	22 ² 11	n.a.	W 4	
T 5	8 24 0	7 ² 27'07	13 ¹ 5	1 ⁵ 7	15 ¹ 19	3 ² 28	22 ² 25	5 ⁵ 8	17 ² 18	16 ² 28	23 ² 24	12 ² 36	14 ² 16	22 ² 18	n.a.	T 5	
F 6	8 27 56	8 ² 24'37	25 ² 55	1 ² 23	16 ² 29	4 ¹ 13	22 ² 38	6 ⁶ 5	17 ² 16	16 ² 29	23 ² 25	12 ² 37	14 ² 13	22 ² 25	n.a.	F 6	
S 7	8 31 53	9 ² 22'06	9 ² X7	0 ² 52	17 ² 38	4 ² 57	22 ² 52	6 ⁶ 12	17 ² 13	16 ² 30	23 ² 26	12 ² R38	14 ² 9	22 ² 31	n.a.	S 7	
S 8	8 35 49	10 ² 19'32	22 ² 42	0 ² 23	18 ² 47	5 ² 41	23 ² 6	6 ⁶ 19	17 ² 11	16 ² 30	23 ² 27	12 ² 37	14 ² 6	22 ² 38	n.a.	S 8	
M 9	8 39 46	11 ² 16'58	6 ² II44	29 ² ♁58	19 ² 56	6 ² 25	23 ² 19	6 ⁶ 26	17 ² 9	16 ² 31	23 ² 29	12 ² 35	14 ² 3	22 ² 45	n.a.	M 9	
T 10	8 43 42	12 ² 14'21	21 ² 11	29 ² 36	21 ² 6	7 ² 9	23 ² 33	6 ⁶ 32	17 ² 6	16 ² 32	23 ² 30	12 ² 32	14 ² 0	22 ² 52	n.a.	T 10	
W11	8 47 39	13 ² 11'43	5 ² ♁59	29 ² 19	22 ² 15	7 ² 52	23 ² 47	6 ⁶ 39	17 ² 4	16 ² 32	23 ² 31	12 ² 28	13 ² 57	22 ² 58	n.a.	W11	
T 12	8 51 35	14 ² 9'04	21 ² 2	29 ² 5	23 ² 23	8 ² 36	24 ² 1	6 ⁶ 46	17 ² 2	16 ² 33	23 ² 32	12 ² 24	13 ² 53	23 ² 5	n.a.	T 12	
F 13	8 55 32	15 ² 6'23	6 ² Ω13	28 ² 56	24 ² 32	9 ² 20	24 ² 14	6 ⁶ 53	17 ² 0	16 ² 33	23 ² 33	12 ² 21	13 ² 50	23 ² 12	n.a.	F 13	
S 14	8 59 29	16 ² 3'41	21 ² 20	28 ² 51	25 ² 41	10 ² 4	24 ² 28	7 ⁶ 0	16 ² 58	16 ² 33	23 ² 34	12 ² 18	13 ² 47	23 ² 18	n.a.	S 14	
S 15	9 3 25	17 ² 0'57	6 ² III14	28 ² D51	26 ² 49	10 ² 48	24 ² 42	7 ⁶ 6	16 ² 56	16 ² 34	23 ² 35	12 ² D17	13 ² 44	23 ² 25	n.a.	S 15	
M16	9 7 22	17 ² 58'13	20 ² 49	28 ² 55	27 ² 57	11 ² 31	24 ² 56	7 ⁶ 13	16 ² 54	16 ² 34	23 ² 37	12 ² 17	13 ² 41	23 ² 32	n.a.	M16	
T 17	9 11 18	18 ² 55'27	4 ² ♁59	29 ² 4	29 ² 6	12 ² 15	25 ² 10	7 ⁶ 19	16 ² 51	16 ² 34	23 ² 38	12 ² 18	13 ² 38	23 ² 38	n.a.	T 17	
W18	9 15 15	19 ² 52'41	18 ² 42	29 ² 17	0 ² Y14	12 ² 58	25 ² 24	7 ⁶ 26	16 ² 49	16 ² 35	23 ² 39	12 ² 20	13 ² 34	23 ² 45	n.a.	W18	
T 19	9 19 11	20 ² 49'54	1 ² M59	29 ² 35	1 ² 22	13 ² 42	25 ² 37	7 ⁶ 32	16 ² 47	16 ² 35	23 ² 40	12 ² 21	13 ² 31	23 ² 52	n.a.	T 19	
F 20	9 23 8	21 ² 47'06	14 ² 52	29 ² 58	2 ² 29	14 ² 25	25 ² 51	7 ⁶ 39	16 ² 46	16 ² 35	23 ² 42	12 ² 22	13 ² 28	23 ² 58	n.a.	F 20	
S 21	9 27 4	22 ² 44'17	27 ² 25	0 ² ♁24	3 ² 37	15 ² 8	26 ² 5	7 ⁶ 45	16 ² 44	16 ² 35	23 ² 43	12 ² R22	13 ² 25	24 ² 5	n.a.	S 21	
S 22	9 31 1	23 ² 41'28	9 ² ♁40	0 ² 55	4 ² 45	15 ² 52	26 ² 19	7 ⁶ 51	16 ² 42	16 ² 36	23 ² 44	12 ² 21	13 ² 22	24 ² 12	n.a.	S 22	
M23	9 34 57	24 ² 38'38	21 ² 44	1 ³ 0	5 ² 52	16 ² 35	26 ² 33	7 ⁶ 58	16 ² 40	16 ² 36	23 ² 45	12 ² 20	13 ² 19	24 ² 19	n.a.	M23	
T 24	9 38 54	25 ² 35'48	3 ² ♁39	2 ³ 9	6 ² 59	17 ² 18	26 ² 47	8 ⁶ 4	16 ² 38	16 ² 36	23 ² 47	12 ² 17	13 ² 15	24 ² 25	n.a.	T 24	
W25	9 42 51	26 ² 32'56	15 ² 30	2 ² 52	8 ² 6	18 ² 1	27 ² 1	8 ⁶ 10	16 ² 36	16 ² 36	23 ² 48	12 ² 15	13 ² 12	24 ² 32	n.a.	W25	
T 26	9 46 47	27 ² 30'05	27 ² 19	3 ² 39	9 ² 13	18 ² 44	27 ² 14	8 ⁶ 16	16 ² 35	16 ² R36	23 ² 49	12 ² 13	13 ² 9	24 ² 39	n.a.	T 26	
F 27	9 50 44	28 ² 27'12	9 ² ♁11	4 ² 29	10 ² 20	19 ² 27	27 ² 28	8 ⁶ 22	16 ² 33	16 ² 36	23 ² 51	12 ² 11	13 ² 6	24 ² 45	n.a.	F 27	
S 28	9 54 40	29 ² 24'19	21 ² 6	5 ² 23	11 ² 27	20 ² 10	27 ² 42	8 ⁶ 28	16 ² 31	16 ² 36	23 ² 52	12 ² 9	13 ² 3	24 ² 52	n.a.	S 28	
S 29	9 58 37	0 ² ♁21'25	3 ² X8	6 ² 21	12 ² 33	20 ² 52	27 ² 56	8 ⁶ 34	16 ² 30	16 ² 36	23 ² 53	12 ² 9	12 ² 59	24 ² 59	n.a.	S 29	
M30	10 2 33	1 ³ 18'30	15 ² 18	7 ² 22	13 ² 39	21 ² 35	28 ² 10	8 ⁶ 40	16 ² 28	16 ² 36	23 ² 54	12 ² D8	12 ² 56	25 ² 5	n.a.	M30	
T 31	10 6 30	2 ³ 15'34	27 ² X38	8 ² ♁26	14 ² Y46	22 ² ♁18	28 ² ♁24	8 ⁶ 45	16 ² ♁27	16 ² M36	23 ² X56	12 ² X9	12 ² X53	25 ² ♁12	n.a.	T 31	

Delta T = 38h49m10s

Julian Calendar 1 March 4750 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4750 BCE

APRIL 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 10 26	3 ³ 12'38	10 ¹ Y10	9 ³ ♁34	15 ¹ Y51	23 ¹ ♁0	28 ¹ ♁37	8 ³ ♁51	16 ¹ R25	16 ¹ R35	23 ¹ X57	12 ¹ X10	12 ¹ X50	25 ¹ ♁19	n.a.	W 1	
T 2	10 14 23	4 ³ 9'41	22 ¹ 55	10 ³ 44	16 ¹ 57	23 ¹ 42	28 ¹ 5	8 ³ 57	16 ¹ ♁24	16 ¹ M35	23 ¹ 59	12 ¹ 10	12 ¹ 47	25 ¹ 25	n.a.	T 2	
F 3	10 18 20	5 ³ 6'43	5 ³ ♁56	11 ¹ 58	18 ¹ 3	24 ¹ 25	29 ¹ 5	9 ³ 2	16 ¹ 22	16 ¹ 35	24 ¹ 0	12 ¹ 11	12 ¹ 44	25 ¹ 32	n.a.	F 3	
S 4	10 22 16	6 ³ 3'44	19 ¹ 14	13 ¹ 16	19 ¹ 8	25 ¹ 7	29 ¹ 19	9 ³ 8	16 ¹ 21	16 ¹ 35	24 ¹ 1	12 ¹ 11	12 ¹ 40	25 ¹ 39	n.a.	S 4	
S 5	10 26 13	7 ³ 0'45	2 ¹ II50	14 ³ 36	20 ¹ 13	25 ¹ 49	29 ¹ 33	9 ³ 13	16 ¹ 19	16 ¹ 34	24 ¹ 3	12 ¹ R12	12 ¹ 37	25 ¹ 46	n.a.	S 5	
M 6	10 30 9	7 ³ 57'45	16 ³ 45	15 ³ 59	21 ¹ 19	26 ¹ 31	29 ¹ 47	9 ³ 18	16 ¹ 18	16 ¹ 34	24 ¹ 4	12 ¹ 12	12 ¹ 34	25 ¹ 52	n.a.	M 6	
T 7	10 34 6	8 ³ 54'45	0 ² ♁59	17 ³ 25	22 ¹ 23	27 ¹ 13	0 ² X0	9 ³ 24	16 ¹ 17	16 ¹ 34	24 ¹ 5	12 ¹ 11	12 ¹ 31	25 ¹ 59	n.a.	T 7	
W 8	10 38 2	9 ³ 51'43	15 ³ 29	18 ³ 54	23 ¹ 28	27 ¹ 55	0 ¹ 14	9 ³ 29	16 ¹ 16	16 ¹ 33	24 ¹ 7	12 ¹ 11	12 ¹ 28	26 ¹ 6	n.a.	W 8	
T 9	10 41 59	10 ³ 48'41	0 ² Ω11	20 ³ 26	24 ¹ 32	28 ¹ 37	0 ² 28	9 ³ 34	16 ¹ 15	16 ¹ 33	24 ¹ 8	12 ¹ 11	12 ¹ 25	26 ¹ 12	n.a.	T 9	
F 10	10 45 56	11 ³ 45'39	15 ³ 1	22 ³ 1	25 ¹ 36	29 ¹ 18	0 ² 41	9 ³ 39	16 ¹ 14	16 ¹ 33	24 ¹ 10	12 ¹ D11	12 ¹ 21	26 ¹ 19	n.a.	F 10	
S 11	10 49 52	12 ³ 42'36	29 ³ 50	23 ³ 39	26 ¹ 40	29 ¹ 59	0 ² 55	9 ³ 44	16 ¹ 13	16 ¹ 32	24 ¹ 11	12 ¹ 11	12 ¹ 18	26 ¹ 26	n.a.	S 11	
S 12	10 53 49	13 ³ 39'33	14 ³ III32	25 ³ 20	27 ¹ 44	0 ² ♁41	1 ³ 9	9 ³ 49	16 ¹ 12	16 ¹ 32	24 ¹ 12	12 ¹ R11	12 ¹ 15	26 ¹ 32	n.a.	S 12	
M13	10 57 45	14 ³ 36'29	28 ³ 59	27 ³ 3	28 ¹ 48	1 ³ 23	1 ² 22	9 ³ 54	16 ¹ 11	16 ¹ 31	24 ¹ 14	12 ¹ 11	12 ¹ 12	26 ¹ 39	n.a.	M13	
T 14	11 1 42	15 ³ 33'25	13 ³ ♁7	28 ³ 50	29 ¹ 51	2 ³ 4	1 ³ 36	9 ³ 58	16 ¹ 10	16 ¹ 30	24 ¹ 15	12 ¹ 11	12 ¹ 9	26 ¹ 46	n.a.	T 14	
W15	11 5 38	16 ³ 30'22	26 ³ 52	0 ² X39	0 ² ♁54	2 ³ 45	1 ³ 50	10 ³ 3	16 ¹ 9	16 ¹ 30	24 ¹ 17	12 ¹ 10	12 ¹ 5	26 ¹ 52	n.a.	W15	
T 16	11 9 35	17 ³ 27'18	10 ³ III13	2 ³ 31	1 ³ 56	3 ³ 26	2 ³ 3	10 ³ 7	16 ¹ 8	16 ¹ 29	24 ¹ 18	12 ¹ 10	12 ¹ 2	26 ¹ 59	n.a.	T 16	
F 17	11 13 32	18 ³ 24'15	23 ³ 1														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4750 BCE
geocentric

MAY 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 8 44	1°42'03	16°11	3°48	17°18	13°29	5°23	11°06	16°D 2	16°R17	24°40	12°R 5	11°15	28°39	n.a.	F 1							
S 2	12 12 40	2°39'05	29°44	5°56	17°59	14° 8	5°36	11° 9	16°E 2	16°M15	24°41	12°K 2	11°11	28°46	n.a.	S 2							
S 3	12 16 37	3°36'07	13°II30	8° 2	18°56	14°47	5°49	11°12	16° 2	16°14	24°43	12° 0	11° 8	28°53	n.a.	S 3							
M 4	12 20 33	4°33'09	27°27	10° 8	19°53	15°25	6° 2	11°15	16° 2	16°13	24°44	11°59	11° 5	28°59	n.a.	M 4							
T 5	12 24 30	5°30'12	11°E35	12°12	20°49	16° 4	6°15	11°18	16° 3	16°12	24°45	11°D59	11° 2	29° 6	n.a.	T 5							
W 6	12 28 27	6°27'15	25°51	14°15	21°45	16°43	6°28	11°21	16° 3	16°11	24°47	12° 0	10°59	29°13	n.a.	W 6							
T 7	12 32 23	7°24'18	10°Q12	16°17	22°40	17°21	6°41	11°23	16° 3	16°10	24°48	12° 1	10°56	29°19	n.a.	T 7							
F 8	12 36 20	8°21'22	24°37	18°16	23°35	17°59	6°54	11°26	16° 3	16° 9	24°50	12° 3	10°52	29°26	n.a.	F 8							
S 9	12 40 16	9°18'26	9°M 1	20°14	24°29	18°37	7° 6	11°28	16° 4	16° 7	24°51	12°R 3	10°49	29°33	n.a.	S 9							
S 10	12 44 13	10°15'31	23°19	22°11	25°22	19°15	7°19	11°31	16° 4	16° 6	24°52	12° 3	10°46	29°39	n.a.	S 10							
M 11	12 48 10	11°12'36	7°A28	24° 5	26°16	19°53	7°32	11°33	16° 5	16° 5	24°54	12° 1	10°43	29°46	n.a.	M 11							
T 12	12 52 6	12° 9'42	21°22	25°58	27° 8	20°31	7°44	11°35	16° 5	16° 4	24°55	11°58	10°40	29°53	n.a.	T 12							
W 13	12 56 3	13° 6'49	4°M59	27°49	28° 0	21° 8	7°57	11°37	16° 6	16° 2	24°57	11°54	10°36	29°59	n.a.	W 13							
T 14	12 59 59	14° 3'57	18°15	29°39	28°51	21°45	8° 9	11°39	16° 6	16° 1	24°58	11°49	10°33	0°≈ 6	n.a.	T 14							
F 15	13 3 56	15° 1'07	1°A11	1°B26	29°42	22°22	8°21	11°41	16° 7	16° 0	24°59	11°44	10°30	0°13	n.a.	F 15							
S 16	13 7 52	15°58'17	13°47	3°12	0°II32	22°59	8°34	11°43	16° 8	15°58	25° 1	11°39	10°27	0°20	n.a.	S 16							
S 17	13 11 49	16°55'29	26° 6	4°56	1°21	23°36	8°46	11°45	16° 9	15°57	25° 2	11°36	10°24	0°26	n.a.	S 17							
M 18	13 15 46	17°52'42	8°B11	6°39	2°10	24°13	8°58	11°46	16°10	15°56	25° 3	11°34	10°21	0°33	n.a.	M 18							
T 19	13 19 42	18°49'56	20° 6	8°19	2°58	24°49	9°10	11°48	16°10	15°54	25° 5	11°D33	10°17	0°40	n.a.	T 19							
W 20	13 23 39	19°47'12	1°≈57	9°58	3°45	25°25	9°22	11°49	16°11	15°53	25° 6	11°34	10°14	0°46	n.a.	W 20							
T 21	13 27 35	20°44'29	13°48	11°35	4°31	26° 1	9°34	11°50	16°12	15°51	25° 7	11°36	10°11	0°53	n.a.	T 21							
F 22	13 31 32	21°41'47	25°45	13°11	5°17	26°37	9°46	11°51	16°14	15°50	25° 9	11°37	10° 8	1° 0	n.a.	F 22							
S 23	13 35 29	22°39'07	7°K51	14°45	6° 1	27°12	9°58	11°52	16°15	15°48	25°10	11°R38	10° 5	1° 6	n.a.	S 23							
S 24	13 39 25	23°36'28	20°11	16°16	6°45	27°48	10°10	11°53	16°16	15°47	25°11	11°38	10° 1	1°13	n.a.	S 24							
M 25	13 43 22	24°33'50	2°Y48	17°47	7°28	28°23	10°22	11°54	16°17	15°45	25°13	11°36	9°58	1°20	n.a.	M 25							
T 26	13 47 18	25°31'14	15°42	19°15	8°10	28°58	10°33	11°55	16°18	15°44	25°14	11°32	9°55	1°26	n.a.	T 26							
W 27	13 51 15	26°28'39	28°56	20°42	8°51	29°33	10°45	11°56	16°20	15°42	25°15	11°26	9°52	1°33	n.a.	W 27							
T 28	13 55 11	27°26'06	12°B27	22° 6	9°31	0°≈ 7	10°56	11°56	16°21	15°41	25°16	11°19	9°49	1°40	n.a.	T 28							
F 29	13 59 8	28°23'34	26°12	23°29	10° 9	0°42	11° 8	11°56	16°22	15°39	25°18	11°11	9°46	1°46	n.a.	F 29							
S 30	14 3 5	29°21'03	10°II10	24°50	10°47	1°16	11°19	11°57	16°24	15°38	25°19	11° 4	9°42	1°53	n.a.	S 30							
S 31	14 7 1	0°B18'34	24°II15	26°B 9	11°II23	1°≈49	11°K30	11°B57	16°E25	15°M36	25°K20	10°K58	9°K39	2°≈ 0	n.a.	S 31							

Delta T = 38h49m02s

Julian Calendar 1 May 4750 BCE == Greg. Calendar 24 March 4750 BCE

JUNE 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 10 58	1°B16'05	8°E25	27°B26	11°II59	2°≈23	11°K41	11°R57	16°E27	15°R35	25°K21	10°R54	9°K36	2°≈ 6	n.a.	M 1							
T 2	14 14 54	2°13'38	22°36	28°41	12°33	2°56	11°52	11°B57	16°29	15°M33	25°22	10°K52	9°33	2°13	n.a.	T 2							
W 3	14 18 51	3°11'12	6°Q46	29°54	13° 5	3°29	12° 3	11°57	16°30	15°32	25°24	10°D51	9°30	2°20	n.a.	W 3							
T 4	14 22 47	4° 8'48	20°54	1°II 5	13°37	4° 2	12°14	11°57	16°32	15°30	25°25	10°52	9°27	2°26	n.a.	T 4							
F 5	14 26 44	5° 6'24	4°M58	2°13	14° 7	4°35	12°25	11°56	16°34	15°28	25°26	10°R53	9°23	2°33	n.a.	F 5							
S 6	14 30 41	6° 4'02	18°57	3°19	14°35	5° 7	12°36	11°56	16°35	15°27	25°27	10°53	9°20	2°40	n.a.	S 6							
S 7	14 34 37	7° 1'41	2°A50	4°23	15° 2	5°39	12°46	11°55	16°37	15°25	25°28	10°51	9°17	2°46	n.a.	S 7							
M 8	14 38 34	7°59'22	16°34	5°24	15°27	6°11	12°57	11°54	16°39	15°23	25°29	10°46	9°14	2°53	n.a.	M 8							
T 9	14 42 30	8°57'04	0°M 6	6°22	15°51	6°43	13° 7	11°54	16°41	15°22	25°30	10°39	9°11	3° 0	n.a.	T 9							
W 10	14 46 27	9°54'48	13°26	7°18	16°13	7°14	13°17	11°53	16°43	15°20	25°32	10°31	9° 7	3° 6	n.a.	W 10							
T 11	14 50 23	10°52'34	26°30	8°10	16°33	7°45	13°28	11°52	16°45	15°19	25°33	10°20	9° 4	3°13	n.a.	T 11							
F 12	14 54 20	11°50'21	9°A17	8°59	16°51	8°16	13°38	11°51	16°47	15°17	25°34	10°10	9° 1	3°20	n.a.	F 12							
S 13	14 58 17	12°48'11	21°48	9°45	17° 7	8°46	13°48	11°50	16°49	15°15	25°35	10° 0	8°58	3°26	n.a.	S 13							
S 14	15 2 13	13°46'02	4°B 3	10°28	17°22	9°16	13°58	11°48	16°52	15°14	25°36	9°51	8°55	3°33	n.a.	S 14							
M 15	15 6 10	14°43'56	16° 7	11° 6	17°34	9°46	14° 7	11°47	16°54	15°12	25°37	9°45	8°52	3°40	n.a.	M 15							
T 16	15 10 6	15°41'52	28° 1	11°41	17°45	10°15	14°17	11°45	16°56	15°10	25°38	9°42	8°48	3°46	n.a.	T 16							
W 17	15 14 3	16°39'49	9°≈50	12°11	17°53	10°45	14°27	11°44	16°58	15° 9	25°39	9°40	8°45	3°53	n.a.	W 17							
T 18	15 17 59	17°37'49	21°41	12°38	17°59	11°13	14°36	11°42	17° 1	15° 7	25°40	9°D40	8°42	4° 0	n.a.	T 18							
F 19	15 21 56	18°35'51	3°K37	12°59	18° 3	11°42	14°45	11°40	17° 3	15° 6	25°41	9°R40	8°39	4° 7	n.a.	F 19							
S 20	15 25 53	19°33'55	15°45	13°15	18°R 5	12°10	14°55	11°38	17° 5	15° 4	25°42	9°40	8°36	4°13	n.a.	S 20							
S 21	15 29 49	20°32'01	28° 9	13°27	18° 4	12°38	15° 4	11°36	17° 8	15° 2	25°42	9°39	8°33	4°20	n.a.	S 21							
M 22	15 33 46	21°30'10	10°Y53	13°32	18° 2	13° 5	15°13	11°34	17°10	15° 1	25°43	9°35	8°29	4°27	n.a.	M 22							
T 23	15 37 42	22°28'21	24° 0	13°R32	17°56	13°32	15°22	11°32	17°13	14°59	25°44	9°29	8°26	4°33	n.a.	T 23							
W 24	15 41 39	23°26'33	7°B31	13°26	17°49	13°59	15°30	11°30	17°16	14°57	25°45	9°20	8°23	4°40	n.a.	W 24							
T 25	15 45 35	24°24'48	21°24	13°14	17°39	14°25	15°39	11°27	17°18	14°56	25°46	9° 9	8°20	4°47	n.a.	T 25							
F 26	15 49 32	25°23'06	5°II36	12°56	17°27	14°51	15°47	11°25	17°21	14°54	25°47	8°58	8°17	4°53	n.a.	F 26							
S 27	15 53 28	26°21'25	20° 0	12°32	17°12	15°17	15°56	11°22	17°24	14°53	25°48	8°47	8°13	5° 0	n.a.	S 27							
S 28	15 57 25	27°19'46	4°E31	12° 1	16°56	15°42	16° 4	11°19	17°26	14°51	25°48	8°37	8°10	5° 7	n.a.	S 28							
M 29	16 1 22	28°18'09	19° 2	11°24	16°36	16° 7	16°12	11°17	17°29	14°49	25°49	8°30	8° 7	5°13	n.a.	M 29							
T 30	16 5 18	29°B16'34	3°Q28	10°II41	16°II15	16°≈31	16°K20	11°B14	17°E32	14°M48	25°K50	8°K26	8°										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4750 BCE
geocentric

JULY 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 9 15	0II15'01	17Ω44	9°R54	15°R52	16≈55	16℔28	11°R11	17Ω35	14°R46	25℔51	8°R24	8℔ 1	5≈27	n.a.	W 1
T 2	16 13 11	1°13'29	1℔49	9II 1	15II26	17°18	16°36	11Ω 8	17°38	14℔45	25°51	8℔24	7°58	5°33	n.a.	T 2
F 3	16 17 8	2°12'00	15°43	8° 5	14°59	17°41	16°43	11° 4	17°41	14°43	25°52	8°24	7°54	5°40	n.a.	F 3
S 4	16 21 4	3°10'32	29°25	7° 6	14°30	18° 3	16°51	11° 1	17°44	14°42	25°53	8°23	7°51	5°47	n.a.	S 4
S 5	16 25 1	4° 9'06	12Ω56	6° 5	13°59	18°25	16°58	10°58	17°46	14°40	25°53	8°19	7°48	5°53	n.a.	S 5
M 6	16 28 57	5° 7'42	26°17	5° 4	13°27	18°47	17° 5	10°55	17°50	14°38	25°54	8°13	7°45	6° 0	n.a.	M 6
T 7	16 32 54	6° 6'20	9℔26	4° 4	12°54	19° 8	17°12	10°51	17°53	14°37	25°55	8° 4	7°42	6° 7	n.a.	T 7
W 8	16 36 50	7° 5'00	22°25	3° 7	12°19	19°28	17°19	10°48	17°56	14°36	25°55	7°53	7°39	6°13	n.a.	W 8
T 9	16 40 47	8° 3'43	5℔11	2°13	11°44	19°48	17°25	10°44	17°59	14°34	25°56	7°40	7°35	6°20	n.a.	T 9
F 10	16 44 43	9° 2'28	17°44	1°25	11° 8	20° 8	17°32	10°40	18° 2	14°33	25°56	7°26	7°32	6°27	n.a.	F 10
S 11	16 48 40	10° 1'15	0Ω 5	0°43	10°32	20°27	17°38	10°36	18° 5	14°31	25°57	7°13	7°29	6°33	n.a.	S 11
S 12	16 52 37	11° 0'04	12°14	0° 9	9°55	20°45	17°45	10°33	18° 8	14°30	25°57	7° 2	7°26	6°40	n.a.	S 12
M13	16 56 33	11°58'56	24°13	29Ω43	9°19	21° 3	17°51	10°29	18°11	14°28	25°58	6°53	7°23	6°47	n.a.	M13
T 14	17 0 30	12°57'50	6≈ 4	29°26	8°43	21°20	17°57	10°25	18°15	14°27	25°58	6°48	7°19	6°53	n.a.	T 14
W15	17 4 26	13°56'47	17°52	29°D19	8° 8	21°37	18° 2	10°21	18°18	14°26	25°59	6°44	7°16	7° 0	n.a.	W15
T 16	17 8 23	14°55'46	29°40	29°21	7°34	21°53	18° 8	10°17	18°21	14°24	25°59	6°43	7°13	7° 7	n.a.	T 16
F 17	17 12 19	15°54'48	11℔34	29°34	7° 0	22° 9	18°13	10°12	18°25	14°23	26° 0	6°43	7°10	7°13	n.a.	F 17
S 18	17 16 16	16°53'52	23°40	29°56	6°28	22°24	18°19	10° 8	18°28	14°21	26° 0	6°43	7° 7	7°20	n.a.	S 18
S 19	17 20 12	17°52'59	6°V 3	0II27	5°58	22°38	18°24	10° 4	18°31	14°20	26° 0	6°42	7° 4	7°27	n.a.	S 19
M20	17 24 9	18°52'08	18°47	1° 7	5°29	22°52	18°29	10° 0	18°35	14°19	26° 1	6°39	7° 0	7°33	n.a.	M20
T 21	17 28 5	19°51'20	1Ω58	1°56	5° 1	23° 4	18°33	9°55	18°38	14°18	26° 1	6°33	6°57	7°40	n.a.	T 21
W22	17 32 2	20°50'35	15°36	2°53	4°36	23°17	18°38	9°51	18°42	14°16	26° 1	6°25	6°54	7°47	n.a.	W22
T 23	17 35 58	21°49'52	29°41	3°57	4°13	23°28	18°42	9°46	18°45	14°15	26° 1	6°14	6°51	7°53	n.a.	T 23
F 24	17 39 55	22°49'11	14II10	5° 8	3°52	23°39	18°47	9°42	18°49	14°14	26° 2	6° 3	6°48	8° 0	n.a.	F 24
S 25	17 43 52	23°48'33	28°56	6°25	3°33	23°49	18°51	9°37	18°52	14°13	26° 2	5°52	6°45	8° 7	n.a.	S 25
S 26	17 47 48	24°47'58	13Ω52	7°47	3°16	23°59	18°54	9°33	18°56	14°12	26° 2	5°43	6°41	8°13	n.a.	S 26
M27	17 51 45	25°47'24	28°47	9°14	3° 2	24° 8	18°58	9°28	18°59	14°10	26° 2	5°36	6°38	8°20	n.a.	M27
T 28	17 55 41	26°46'53	13Ω34	10°44	2°50	24°15	19° 2	9°23	19° 3	14° 9	26° 2	5°31	6°35	8°27	n.a.	T 28
W29	17 59 38	27°46'23	28° 7	12°18	2°41	24°23	19° 5	9°18	19° 7	14° 8	26° 3	5°30	6°32	8°33	n.a.	W29
T 30	18 3 34	28°45'56	12℔22	13°55	2°34	24°29	19° 8	9°14	19°10	14° 7	26° 3	5°D30	6°29	8°40	n.a.	T 30
F 31	18 7 31	29II45'30	26℔18	15II34	2II29	24≈35	19℔11	9Ω 9	19Ω14	14℔ 6	26℔ 3	5°R30	6℔25	8≈47	n.a.	F 31

Delta T = 38h48m55s

Julian Calendar 1 July 4750 BCE == Greg. Calendar 24 May 4750 BCE

AUGUST 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 11 27	0Ω45'07	9Ω55	17II15	2°D27	24≈40	19℔14	9°R 4	19Ω17	14°R 5	26℔ 3	5°R30	6℔22	8≈53	n.a.	S 1
S 2	18 15 24	1°44'45	23°15	18°57	2II27	24°44	19°16	8Ω59	19°21	14℔ 4	26° 3	5℔28	6°19	9° 0	n.a.	S 2
M 3	18 19 20	2°44'26	6℔19	20°41	2°29	24°47	19°19	8°54	19°25	14° 3	26°R 3	5°23	6°16	9° 7	n.a.	M 3
T 4	18 23 17	3°44'08	19°10	22°25	2°34	24°49	19°21	8°50	19°28	14° 2	26° 3	5°16	6°13	9°13	n.a.	T 4
W 5	18 27 13	4°43'53	1Ω50	24°10	2°41	24°51	19°23	8°45	19°32	14° 1	26° 3	5° 7	6°10	9°20	n.a.	W 5
T 6	18 31 10	5°43'40	14°18	25°55	2°50	24°R52	19°24	8°40	19°36	14° 1	26° 3	4°56	6° 6	9°27	n.a.	T 6
F 7	18 35 6	6°43'29	26°36	27°40	3° 2	24°51	19°26	8°35	19°40	14° 0	26° 3	4°44	6° 3	9°33	n.a.	F 7
S 8	18 39 3	7°43'20	8Ω44	29°26	3°15	24°51	19°27	8°30	19°43	13°59	26° 3	4°34	6° 0	9°40	n.a.	S 8
S 9	18 42 59	8°43'14	20°45	1Ω11	3°31	24°49	19°29	8°25	19°47	13°58	26° 2	4°24	5°57	9°47	n.a.	S 9
M10	18 46 56	9°43'10	2≈38	2°56	3°48	24°46	19°30	8°20	19°51	13°57	26° 2	4°17	5°54	9°53	n.a.	M10
T 11	18 50 53	10°43'07	14°27	4°40	4° 8	24°43	19°30	8°15	19°55	13°57	26° 2	4°12	5°51	10° 0	n.a.	T 11
W12	18 54 49	11°43'08	26°14	6°25	4°30	24°38	19°31	8°11	19°58	13°56	26° 2	4°10	5°47	10° 7	n.a.	W12
T 13	18 58 46	12°43'10	8℔ 2	8° 8	4°53	24°33	19°31	8° 6	20° 2	13°55	26° 2	4°D10	5°44	10°13	n.a.	T 13
F 14	19 2 42	13°43'15	19°55	9°52	5°18	24°27	19°R32	8° 1	20° 6	13°55	26° 2	4°11	5°41	10°20	n.a.	F 14
S 15	19 6 39	14°43'23	1°V59	11°34	5°45	24°20	19°32	7°56	20°10	13°54	26° 1	4°12	5°38	10°27	n.a.	S 15
S 16	19 10 35	15°43'32	14°19	13°17	6°13	24°12	19°31	7°51	20°13	13°53	26° 1	4°R13	5°35	10°33	n.a.	S 16
M17	19 14 32	16°43'45	26°59	14°58	6°43	24° 3	19°31	7°46	20°17	13°53	26° 1	4°12	5°31	10°40	n.a.	M17
T 18	19 18 28	17°43'59	10Ω 4	16°40	7°15	23°53	19°30	7°42	20°21	13°52	26° 0	4°10	5°28	10°47	n.a.	T 18
W19	19 22 25	18°44'16	23°38	18°20	7°48	23°43	19°30	7°37	20°25	13°52	26° 0	4° 6	5°25	10°53	n.a.	W19
T 20	19 26 21	19°44'36	7II41	20° 0	8°23	23°31	19°29	7°32	20°29	13°51	26° 0	4° 0	5°22	11° 0	n.a.	T 20
F 21	19 30 18	20°44'57	22°12	21°40	8°59	23°19	19°27	7°27	20°32	13°51	25°59	3°53	5°19	11° 6	n.a.	F 21
S 22	19 34 14	21°45'21	7Ω 5	23°19	9°36	23° 6	19°26	7°23	20°36	13°51	25°59	3°46	5°16	11°13	n.a.	S 22
S 23	19 38 11	22°45'47	22°13	24°57	10°15	22°52	19°24	7°18	20°40	13°50	25°58	3°40	5°12	11°20	n.a.	S 23
M24	19 42 7	23°46'15	7Ω26	26°35	10°54	22°37	19°22	7°14	20°44	13°50	25°58	3°36	5° 9	11°26	n.a.	M24
T 25	19 46 4	24°46'45	22°33	28°13	11°35	22°22	19°20	7° 9	20°48	13°50	25°57	3°33	5° 6	11°33	n.a.	T 25
W26	19 50 0	25°47'17	7℔26	29°50	12°17	22° 5	19°18	7° 4	20°51	13°49	25°57	3°D33	5° 3	11°40	n.a.	W26
T 27	19 53 57	26°47'50	21°58	1Ω26	13° 0	21°48	19°16	7° 0	20°55	13°49	25°56	3°34	5° 0	11°46	n.a.	T 27
F 28	19 57 54	27°48'24	6Ω 7	3° 2	13°45	21°31	19°13	6°56	20°59	13°49	25°56	3°35	4°57	11°53	n.a.	F 28
S 29	20 1 50	28°49'01	19°51	4°38	14°30	21°12	19°10	6°51	21° 3	13°49	25°55	3°37	4°53	12° 0	n.a.	S 29
S 30	20 5 47	29°49'39	3℔12	6°13	15°16	20°53	19° 7	6°47	21° 7	13°49	25°55	3°R37	4°50	12° 6	n.a.	S 30
M31	20 9 43	0Ω50'18	16℔11	7Ω48	16II 3	20≈34	19℔ 4	6Ω43	21Ω10	13℔49	25℔54	3℔36	4℔47	12≈13	n.a.	M31

Delta T = 38h48m52s

Julian Calendar

The year -4749 astronomical counting style corresponds to year 4750 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4750 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 13 40	1♁50°59	28♋53	9♁22	16♁51	20°R14	19°R 1	6°R39	21♁14	13°R49	25°R54	3°R33	4♁44	12♁20	n.a.	T 1								
W 2	20 17 36	2°51'42	11♁20	10°56	17°40	19♁53	18♁57	6♁34	21°18	13°D49	25♁53	3♁29	4°41	12°26	n.a.	W 2								
T 3	20 21 33	3°52'26	23°35	12°30	18°30	19°32	18°53	6°30	21°22	13♋49	25°52	3°24	4°37	12°33	n.a.	T 3								
F 4	20 25 29	4°53'11	5♁40	14° 3	19°20	19°11	18°49	6°26	21°25	13°49	25°52	3°19	4°34	12°40	n.a.	F 4								
S 5	20 29 26	5°53'58	17°38	15°36	20°12	18°49	18°45	6°22	21°29	13°49	25°51	3°14	4°31	12°46	n.a.	S 5								
S 6	20 33 22	6°54'47	29°31	17° 8	21° 4	18°27	18°41	6°19	21°33	13°49	25°50	3° 9	4°28	12°53	n.a.	S 6								
M 7	20 37 19	7°55'37	11♁21	18°41	21°57	18° 4	18°36	6°15	21°37	13°49	25°49	3° 6	4°25	13° 0	n.a.	M 7								
T 8	20 41 15	8°56'29	23° 9	20°13	22°50	17°41	18°32	6°11	21°40	13°49	25°49	3° 5	4°22	13° 6	n.a.	T 8								
W 9	20 45 12	9°57'23	4♁57	21°44	23°45	17°18	18°27	6° 7	21°44	13°49	25°48	3°D 4	4°18	13°13	n.a.	W 9								
T 10	20 49 9	10°58'18	16°49	23°16	24°40	16°55	18°22	6° 4	21°48	13°50	25°47	3° 5	4°15	13°20	n.a.	T 10								
F 11	20 53 5	11°59'14	28°47	24°47	25°35	16°32	18°16	6° 0	21°51	13°50	25°46	3° 6	4°12	13°26	n.a.	F 11								
S 12	20 57 2	13° 0'12	10°V54	26°17	26°31	16° 9	18°11	5°57	21°55	13°50	25°45	3° 8	4° 9	13°33	n.a.	S 12								
S 13	21 0 58	14° 1'12	23°15	27°48	27°28	15°45	18° 6	5°54	21°58	13°51	25°45	3° 9	4° 6	13°40	n.a.	S 13								
M14	21 4 55	15° 2'14	5♁53	29°18	28°26	15°22	18° 0	5°51	22° 2	13°51	25°44	3°10	4° 2	13°46	n.a.	M14								
T 15	21 8 51	16° 3'17	18°52	0♁47	29°24	14°59	17°54	5°47	22° 6	13°52	25°43	3°R11	3°59	13°53	n.a.	T 15								
W16	21 12 48	17° 4'22	2♁16	2°17	0♁22	14°36	17°48	5°44	22° 9	13°52	25°42	3°10	3°56	14° 0	n.a.	W16								
T 17	21 16 44	18° 5'29	16° 7	3°46	1°21	14°13	17°42	5°41	22°13	13°53	25°41	3° 9	3°53	14° 6	n.a.	T 17								
F 18	21 20 41	19° 6'37	0♁25	5°14	2°21	13°50	17°36	5°39	22°16	13°53	25°40	3° 7	3°50	14°13	n.a.	F 18								
S 19	21 24 38	20° 7'47	15° 8	6°42	3°21	13°28	17°29	5°36	22°20	13°54	25°39	3° 5	3°47	14°20	n.a.	S 19								
S 20	21 28 34	21° 8'58	0♁ 9	8° 9	4°21	13° 6	17°23	5°33	22°23	13°54	25°38	3° 4	3°43	14°26	n.a.	S 20								
M21	21 32 31	22°10'10	15°21	9°36	5°22	12°45	17°16	5°31	22°27	13°55	25°37	3° 3	3°40	14°33	n.a.	M21								
T 22	21 36 27	23°11'23	0♁35	11° 2	6°23	12°23	17° 9	5°28	22°30	13°56	25°36	3°D 2	3°37	14°40	n.a.	T 22								
W23	21 40 24	24°12'37	15°39	12°27	7°25	12° 3	17° 2	5°26	22°33	13°56	25°35	3° 3	3°34	14°46	n.a.	W23								
T 24	21 44 20	25°13'52	0♁27	13°51	8°27	11°43	16°55	5°24	22°37	13°57	25°34	3° 3	3°31	14°53	n.a.	T 24								
F 25	21 48 17	26°15'08	14°51	15°14	9°30	11°23	16°48	5°21	22°40	13°58	25°33	3° 4	3°28	15° 0	n.a.	F 25								
S 26	21 52 13	27°16'25	28°49	16°36	10°33	11° 4	16°41	5°19	22°43	13°59	25°32	3° 4	3°24	15° 6	n.a.	S 26								
S 27	21 56 10	28°17'42	12♋19	17°56	11°36	10°45	16°33	5°17	22°47	13°59	25°31	3° 5	3°21	15°13	n.a.	S 27								
M28	22 0 7	29°19'00	25°24	19°14	12°40	10°28	16°26	5°16	22°50	14° 0	25°30	3°R 5	3°18	15°19	n.a.	M28								
T 29	22 4 3	0♁20'18	8♁ 6	20°31	13°44	10°11	16°18	5°14	22°53	14° 1	25°29	3° 5	3°15	15°26	n.a.	T 29								
W30	22 8 0	1♁21'37	20♁29	21♁45	14♁48	9♁54	16♁11	5♁12	22♁56	14♋ 2	25♁28	3♁ 5	3♁12	15♁33	n.a.	W30								

Delta T = 38h48m48s

Julian Calendar 1 Sept. 4750 BCE == Greg. Calendar 25 July 4750 BCE

OCTOBER 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 11 56	2♁22°56	2♁38	22♁57	15♁52	9°R39	16°R 3	5°R11	23♁ 0	14♋ 3	25°R27	3°R 5	3♁ 8	15♁39	n.a.	T 1								
F 2	22 15 53	3°24'16	14°36	24° 5	16°57	9♁24	15♁55	5♁ 9	23° 3	14° 4	25♁26	3°D 5	3° 5	15°46	n.a.	F 2								
S 3	22 19 49	4°25'37	26°28	25°11	18° 3	9°10	15°47	5° 8	23° 6	14° 5	25°25	3♁ 5	3° 2	15°53	n.a.	S 3								
S 4	22 23 46	5°26'57	8♁16	26°12	19° 8	8°56	15°39	5° 7	23° 9	14° 6	25°24	3° 5	2°59	15°59	n.a.	S 4								
M 5	22 27 42	6°28'19	20° 4	27° 8	20°14	8°44	15°31	5° 6	23°12	14° 7	25°23	3° 5	2°56	16° 6	n.a.	M 5								
T 6	22 31 39	7°29'40	1♁54	27°59	21°20	8°32	15°23	5° 5	23°15	14° 8	25°22	3°R 5	2°53	16°13	n.a.	T 6								
W 7	22 35 36	8°31'02	13°49	28°44	22°26	8°21	15°15	5° 4	23°18	14°10	25°20	3° 5	2°49	16°19	n.a.	W 7								
T 8	22 39 32	9°32'24	25°49	29°22	23°33	8°11	15° 7	5° 3	23°21	14°11	25°19	3° 5	2°46	16°26	n.a.	T 8								
F 9	22 43 29	10°33'47	7°V58	29°52	24°40	8° 1	14°59	5° 3	23°24	14°12	25°18	3° 4	2°43	16°33	n.a.	F 9								
S 10	22 47 25	11°35'11	20°17	0♁14	25°47	7°53	14°51	5° 2	23°27	14°13	25°17	3° 3	2°40	16°39	n.a.	S 10								
S 11	22 51 22	12°36'35	2♁47	0°26	26°54	7°45	14°43	5° 2	23°29	14°15	25°16	3° 2	2°37	16°46	n.a.	S 11								
M12	22 55 18	13°37'59	15°32	0°R28	28° 2	7°38	14°34	5° 1	23°32	14°16	25°15	3° 0	2°34	16°53	n.a.	M12								
T 13	22 59 15	14°39'24	28°33	0°19	29°10	7°32	14°26	5° 1	23°35	14°17	25°13	2°59	2°30	16°59	n.a.	T 13								
W14	23 3 12	15°40'50	11♁53	29♁59	0♁18	7°27	14°18	5°D 1	23°38	14°19	25°12	2°D59	2°27	17° 6	n.a.	W14								
T 15	23 7 8	16°42'15	25°33	29°27	1°26	7°22	14°10	5° 1	23°40	14°20	25°11	2°59	2°24	17°13	n.a.	T 15								
F 16	23 11 5	17°43'42	9♁34	28°43	2°35	7°19	14° 2	5° 2	23°43	14°21	25°10	3° 0	2°21	17°19	n.a.	F 16								
S 17	23 15 1	18°45'09	23°56	27°48	3°43	7°16	13°54	5° 2	23°46	14°23	25° 9	3° 1	2°18	17°26	n.a.	S 17								
S 18	23 18 58	19°46'36	8♁36	26°44	4°52	7°14	13°46	5° 2	23°48	14°24	25° 7	3° 2	2°14	17°33	n.a.	S 18								
M19	23 22 54	20°48'03	23°29	25°32	6° 1	7°13	13°37	5° 3	23°51	14°26	25° 6	3° 3	2°11	17°39	n.a.	M19								
T 20	23 26 51	21°49'30	8♁29	24°14	7°10	7°D12	13°29	5° 3	23°53	14°27	25° 5	3°R 3	2° 8	17°46	n.a.	T 20								
W21	23 30 48	22°50'57	23°28	22°53	8°19	7°12	13°21	5° 4	23°55	14°29	25° 4	3° 2	2° 5	17°52	n.a.	W21								
T 22	23 34 44	23°52'23	8♁16	21°31	9°29	7°14	13°13	5° 5	23°58	14°30	25° 3	3° 0	2° 2	17°59	n.a.	T 22								
F 23	23 38 41	24°53'50	22°46	20°12	10°39	7°15	13° 6	5° 6	24° 0	14°32	25° 1	2°57	1°59	18° 6	n.a.	F 23								
S 24	23 42 37	25°55'16	6♋53	18°57	11°48	7°18	12°58	5° 7	24° 2	14°34	25° 0	2°54	1°55	18°12	n.a.	S 24								
S 25	23 46 34	26°56'42	20°33	17°49	12°58	7°21	12°50	5° 8	24° 5	14°35	24°59	2°50	1°52	18°19	n.a.	S 25								
M26	23 50 31	27°58'07	3♁46	16°50	14° 8	7°26	12°42	5°10	24° 7	14°37	24°58	2°47	1°49	18°26	n.a.	M26								
T 27	23 54 27	28°59'32	16°34	16° 0	15°19	7°30	12°35	5°11	24° 9	14°39	24°57	2°45	1°46	18°32	n.a.	T 27								
W28	23 58 24	0♁ 0'55	29° 1	15°20	16°29	7°36	12°27	5°13	24°11	14°40	24°55	2°D45	1°43	18°39	n.a.	W28								
T 29	0 2 20	1° 2'18	11♁10	14°50	17°39	7°42	12°20	5°14	24°13	14°42	24°54	2°45	1°39	18°46	n.a.	T 29								
F 30	0 6 17	2° 3'41	23° 6	14°30	18°50	7°49	12°13	5°16	24°15	14°44	24°53	2°46	1°36	18°52	n.a.	F 30								
S 31	0 10 13	3♁ 5'02	4♁56	14♁20	20♁ 1	7♁57	12♁ 5	5♁18	24♁17	14♋46	24♁52	2♁48	1♁33	18♁59	n.a.	S 31								

Delta T = 38h48m45s

Julian Calendar

The year -4749 astronomical counting style corresponds to year 4750 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4750 BCE
geocentric

NOVEMBER 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 14 10	4♌ 6'23	16♋43	14°D19	21♏11	8♋ 5	11°R58	5♄20	24♅19	14♌48	24°R51	2♃50	1♃30	19♋ 6	n.a.	S 1	
M 2	0 18 7	5° 7'42	28°31	14♎27	22°22	8°14	11♃51	5°22	24°21	14°49	24♃50	2°R51	1°27	19°12	n.a.	M 2	
T 3	0 22 3	6° 9'01	10♃25	14°43	23°33	8°23	11°44	5°24	24°23	14°51	24°48	2°51	1°24	19°19	n.a.	T 3	
W 4	0 26 0	7°10'19	22°27	15° 6	24°44	8°33	11°38	5°27	24°24	14°53	24°47	2°49	1°20	19°26	n.a.	W 4	
T 5	0 29 56	8°11'36	4♉40	15°36	25°55	8°44	11°31	5°29	24°26	14°55	24°46	2°45	1°17	19°32	n.a.	T 5	
F 6	0 33 53	9°12'53	17° 4	16°11	27° 7	8°55	11°25	5°32	24°28	14°57	24°45	2°40	1°14	19°39	n.a.	F 6	
S 7	0 37 50	10°14'08	29°41	16°52	28°18	9° 7	11°18	5°34	24°29	14°59	24°44	2°34	1°11	19°46	n.a.	S 7	
S 8	0 41 46	11°15'23	12♊31	17°38	29°30	9°19	11°12	5°37	24°31	15° 1	24°43	2°26	1° 8	19°52	n.a.	S 8	
M 9	0 45 43	12°16'37	25°33	18°28	0♎41	9°32	11° 6	5°40	24°32	15° 3	24°41	2°20	1° 5	19°59	n.a.	M 9	
T 10	0 49 39	13°17'50	8♁49	19°22	1°53	9°46	11° 0	5°43	24°34	15° 5	24°40	2°14	1° 1	20° 5	n.a.	T 10	
W 11	0 53 36	14°19'03	22°16	20°19	3° 4	10° 0	10°54	5°46	24°35	15° 7	24°39	2° 9	0°58	20°12	n.a.	W 11	
T 12	0 57 32	15°20'15	5♅57	21°20	4°16	10°14	10°49	5°49	24°37	15° 9	24°38	2° 7	0°55	20°19	n.a.	T 12	
F 13	1 1 29	16°21'26	19°50	22°23	5°28	10°29	10°43	5°53	24°38	15°11	24°37	2°D 7	0°52	20°25	n.a.	F 13	
S 14	1 5 26	17°22'36	3♊55	23°29	6°40	10°45	10°38	5°56	24°39	15°13	24°36	2° 8	0°49	20°32	n.a.	S 14	
S 15	1 9 22	18°23'45	18°13	24°37	7°52	11° 1	10°33	5°59	24°40	15°15	24°35	2° 9	0°45	20°39	n.a.	S 15	
M 16	1 13 19	19°24'54	2♎40	25°47	9° 4	11°17	10°28	6° 3	24°41	15°17	24°34	2°R 10	0°42	20°45	n.a.	M 16	
T 17	1 17 15	20°26'01	17°14	26°59	10°16	11°34	10°23	6° 7	24°42	15°19	24°33	2° 9	0°39	20°52	n.a.	T 17	
W 18	1 21 12	21°27'07	1♌49	28°13	11°28	11°51	10°19	6°10	24°44	15°21	24°32	2° 5	0°36	20°59	n.a.	W 18	
T 19	1 25 9	22°28'12	16°19	29°29	12°41	12° 9	10°14	6°14	24°44	15°23	24°30	2° 0	0°33	21° 5	n.a.	T 19	
F 20	1 29 5	23°29'16	0♌38	0♌45	13°53	12°27	10°10	6°18	24°45	15°25	24°29	1°52	0°30	21°12	n.a.	F 20	
S 21	1 33 2	24°30'18	14°40	2° 4	15° 5	12°46	10° 6	6°22	24°46	15°28	24°28	1°43	0°26	21°19	n.a.	S 21	
S 22	1 36 58	25°31'19	28°20	3°23	16°18	13° 5	10° 2	6°27	24°47	15°30	24°27	1°33	0°23	21°25	n.a.	S 22	
M 23	1 40 55	26°32'19	11♁36	4°44	17°30	13°25	9°59	6°31	24°48	15°32	24°26	1°24	0°20	21°32	n.a.	M 23	
T 24	1 44 51	27°33'16	24°28	6° 6	18°42	13°44	9°55	6°35	24°48	15°34	24°25	1°17	0°17	21°39	n.a.	T 24	
W 25	1 48 48	28°34'12	6♄58	7°29	19°55	14° 5	9°52	6°40	24°49	15°36	24°24	1°13	0°14	21°45	n.a.	W 25	
T 26	1 52 45	29°35'06	19° 9	8°53	21° 7	14°25	9°49	6°44	24°50	15°38	24°23	1°10	0°11	21°52	n.a.	T 26	
F 27	1 56 41	0♌35'59	1♋ 8	10°18	22°20	14°46	9°46	6°49	24°50	15°41	24°23	1°D 9	0° 7	21°58	n.a.	F 27	
S 28	2 0 38	1°36'49	12°57	11°44	23°32	15° 8	9°43	6°53	24°51	15°43	24°22	1°10	0° 4	22° 5	n.a.	S 28	
S 29	2 4 34	2°37'37	24°45	13°11	24°45	15°29	9°41	6°58	24°51	15°45	24°21	1°11	0° 1	22°12	n.a.	S 29	
M 30	2 8 31	3♌38'24	6♃34	14♌38	25♎58	15♋51	9♃39	7♄ 3	24♅51	15♌47	24♃20	1°R 11	29♋58	22♋18	n.a.	M 30	

Delta T = 38h48m41s

Julian Calendar 1 Nov. 4750 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4750 BCE

DECEMBER 4750 BCE (-4749) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 12 27	4♌39'08	18♃32	16♌ 7	27♎10	16♋13	9°R37	7♄ 8	24♅52	15♌50	24°R19	1°R 9	29♋55	22♋25	n.a.	T 1	
W 2	2 16 24	5°39'51	0♉40	17°36	28°23	16°36	9♃35	7°13	24°52	15°52	24♃18	1♃ 5	29°51	22°32	n.a.	W 2	
T 3	2 20 21	6°40'31	13° 4	19° 7	29°36	16°59	9°33	7°18	24°52	15°54	24°17	0°58	29°48	22°38	n.a.	T 3	
F 4	2 24 17	7°41'10	25°44	20°38	0♌48	17°22	9°31	7°23	24°52	15°56	24°16	0°49	29°45	22°45	n.a.	F 4	
S 5	2 28 14	8°41'47	8♊41	22°10	2° 1	17°46	9°30	7°29	24°52	15°59	24°16	0°38	29°42	22°52	n.a.	S 5	
S 6	2 32 10	9°42'22	21°54	23°42	3°14	18° 9	9°29	7°34	24°R52	16° 1	24°15	0°25	29°39	22°58	n.a.	S 6	
M 7	2 36 7	10°42'56	5♁21	25°16	4°27	18°34	9°28	7°40	24°52	16° 3	24°14	0°13	29°36	23° 5	n.a.	M 7	
T 8	2 40 3	11°43'27	19° 0	26°51	5°39	18°58	9°27	7°45	24°52	16° 5	24°13	0° 3	29°32	23°12	n.a.	T 8	
W 9	2 44 0	12°43'57	2♅48	28°26	6°52	19°22	9°27	7°51	24°52	16° 8	24°12	29♋55	29°29	23°18	n.a.	W 9	
T 10	2 47 57	13°44'26	16°43	0♌ 2	8° 5	19°47	9°27	7°56	24°52	16°10	24°12	29°50	29°26	23°25	n.a.	T 10	
F 11	2 51 53	14°44'52	0♌42	1°39	9°18	20°12	9°D27	8° 2	24°51	16°12	24°11	29°47	29°23	23°32	n.a.	F 11	
S 12	2 55 50	15°45'17	14°45	3°17	10°31	20°38	9°27	8° 8	24°51	16°14	24°10	29°D46	29°20	23°38	n.a.	S 12	
S 13	2 59 46	16°45'40	28°51	4°56	11°44	21° 3	9°27	8°14	24°51	16°17	24°10	29°R46	29°16	23°45	n.a.	S 13	
M 14	3 3 43	17°46'02	12♎59	6°36	12°57	21°29	9°28	8°20	24°50	16°19	24° 9	29°46	29°13	23°51	n.a.	M 14	
T 15	3 7 39	18°46'21	27° 8	8°17	14°10	21°55	9°28	8°26	24°50	16°21	24° 8	29°44	29°10	23°58	n.a.	T 15	
W 16	3 11 36	19°46'39	11♌16	9°58	15°23	22°22	9°29	8°32	24°49	16°24	24° 8	29°39	29° 7	24° 5	n.a.	W 16	
T 17	3 15 33	20°46'55	25°19	11°41	16°36	22°48	9°30	8°38	24°49	16°26	24° 7	29°31	29° 4	24°11	n.a.	T 17	
F 18	3 19 29	21°47'09	9♌14	13°25	17°49	23°15	9°32	8°44	24°48	16°28	24° 6	29°20	29° 1	24°18	n.a.	F 18	
S 19	3 23 26	22°47'21	22°56	15° 9	19° 1	23°42	9°33	8°50	24°47	16°30	24° 6	29° 7	28°57	24°25	n.a.	S 19	
S 20	3 27 22	23°47'31	6♁22	16°55	20°14	24° 9	9°35	8°57	24°47	16°33	24° 5	28°54	28°54	24°31	n.a.	S 20	
M 21	3 31 19	24°47'39	19°29	18°41	21°27	24°36	9°37	9° 3	24°46	16°35	24° 5	28°41	28°51	24°38	n.a.	M 21	
T 22	3 35 15	25°47'45	2♄16	20°29	22°40	25° 4	9°39	9°10	24°45	16°37	24° 4	28°31	28°48	24°45	n.a.	T 22	
W 23	3 39 12	26°47'48	14°44	22°18	23°53	25°32	9°41	9°16	24°44	16°39	24° 4	28°23	28°45	24°51	n.a.	W 23	
T 24	3 43 8	27°47'48	26°56	24° 7	25° 6	26° 0	9°44	9°23	24°43	16°42	24° 3	28°17	28°42	24°58	n.a.	T 24	
F 25	3 47 5	28°47'47	8♋55	25°58	26°19	26°28	9°46	9°29	24°42	16°44	24° 3	28°15	28°38	25° 5	n.a.	F 25	
S 26	3 51 2	29°47'42	20°45	27°50	27°32	26°56	9°49	9°36	24°41	16°46	24° 3	28°14	28°35	25°11	n.a.	S 26	
S 27	3 54 58	0♁47'36	2♃33	29°43	28°45	27°24	9°52	9°43	24°40	16°48	24° 2	28°14	28°32	25°18	n.a.	S 27	
M 28	3 58 55	1°47'26	14°23	1♁36	29°58	27°53	9°55	9°49	24°39	16°51	24° 2	28°13	28°29	25°25	n.a.	M 28	
T 29	4 2 51	2°47'15	26°22	3°31	1♌11	28°22	9°59	9°56	24°38	16°53	24° 1	28°11	28°26	25°31	n.a.	T 29	
W 30	4 6 48	3°47'00	8♉33	5°26	2°24	28°51	10° 2	10° 3	24°36	16°55	24° 1	28° 7	28°22	25°38	n.a.	W 30	
T 31	4 10 44	4♁46'43	21♉ 3	7♁22	3♌37	29♋20	10♃ 6	10♄10	24♅35	16♌57	24♃ 1	28♋ 1	28♋19	25♋44	n.a.	T 31	

Delta T = 38h48m37s

Julian Calendar

The year -4749 astronomical counting style corresponds to year 4750 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

JANUARY 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 14 41	5 ⁷ 46'24	3 ⁸ 53	9 ⁷ 19	4 ¹¹ 50	29 ³ 49	10 ¹¹ 10	10 ³ 17	24 ² R34	16 ¹¹ M59	24 ² R 1	27 ² R51	28 ² 16	25 ² 51	n.a.	F 1								
S 2	4 18 37	6 ⁶ 46'02	17° 4	11°17	6° 3	0 ¹¹ 19	10°14	10°24	24 ² 32	17° 1	24 ² X 0	27 ² 40	28°13	25°58	n.a.	S 2								
S 3	4 22 34	7 ⁴ 45'38	0 ¹¹ 37	13°15	7°16	0°48	10°19	10°31	24°31	17° 4	24° 0	27°28	28°10	26° 4	n.a.	S 3								
M 4	4 26 30	8°45'12	14°29	15°13	8°29	1°18	10°23	10°38	24°29	17° 6	24° 0	27°16	28° 7	26°11	n.a.	M 4								
T 5	4 30 27	9°44'44	28°34	17°11	9°42	1°48	10°28	10°45	24°28	17° 8	24° 0	27° 5	28° 3	26°18	n.a.	T 5								
W 6	4 34 24	10°44'13	12 ² 49	19° 9	10°55	2°18	10°33	10°53	24°26	17°10	23°59	26°56	28° 0	26°24	n.a.	W 6								
T 7	4 38 20	11°43'40	27° 8	21° 7	12° 8	2°48	10°38	11° 0	24°25	17°12	23°59	26°51	27°57	26°31	n.a.	T 7								
F 8	4 42 17	12°43'05	11 ¹ 26	23° 4	13°21	3°18	10°43	11° 7	24°23	17°14	23°59	26°48	27°54	26°38	n.a.	F 8								
S 9	4 46 13	13°42'28	25°41	24°59	14°34	3°49	10°48	11°14	24°21	17°16	23°59	26°D47	27°51	26°44	n.a.	S 9								
S 10	4 50 10	14°41'49	9 ¹¹ 50	26°54	15°47	4°19	10°54	11°22	24°20	17°18	23°59	26°R47	27°48	26°51	n.a.	S 10								
M 11	4 54 6	15°41'08	23°52	28°46	17° 0	4°50	10°59	11°29	24°18	17°21	23°59	26°47	27°44	26°58	n.a.	M 11								
T 12	4 58 3	16°40'25	7 ¹¹ 48	0 ¹¹ 36	18°13	5°21	11° 5	11°37	24°16	17°23	23°59	26°45	27°41	27° 4	n.a.	T 12								
W 13	5 1 59	17°39'39	21°35	2°24	19°26	5°51	11°11	11°44	24°14	17°25	23°D59	26°41	27°38	27°11	n.a.	W 13								
T 14	5 5 56	18°38'52	5 ¹¹ 14	4° 8	20°39	6°22	11°17	11°52	24°12	17°27	23°59	26°34	27°35	27°18	n.a.	T 14								
F 15	5 9 52	19°38'03	18°42	5°49	21°52	6°54	11°23	11°59	24°10	17°29	23°59	26°25	27°32	27°24	n.a.	F 15								
S 16	5 13 49	20°37'12	1 ¹¹ 59	7°26	23° 5	7°25	11°30	12° 7	24° 9	17°31	23°59	26°14	27°28	27°31	n.a.	S 16								
S 17	5 17 45	21°36'18	15° 3	8°58	24°18	7°56	11°36	12°14	24° 7	17°33	23°59	26° 3	27°25	27°37	n.a.	S 17								
M 18	5 21 42	22°35'22	27°53	10°26	25°31	8°28	11°43	12°22	24° 5	17°35	23°59	25°52	27°22	27°44	n.a.	M 18								
T 19	5 25 39	23°34'24	10 ¹¹ 37	11°48	26°44	8°59	11°50	12°29	24° 2	17°36	23°59	25°42	27°19	27°51	n.a.	T 19								
W 20	5 29 35	24°33'24	22°47	13° 5	27°57	9°31	11°57	12°37	24° 0	17°38	23°59	25°35	27°16	27°57	n.a.	W 20								
T 21	5 33 32	25°32'21	4 ¹¹ 53	14°15	29°10	10° 3	12° 4	12°45	23°58	17°40	24° 0	25°30	27°13	28° 4	n.a.	T 21								
F 22	5 37 28	26°31'15	16°49	15°20	0 ¹¹ 23	10°35	12°12	12°52	23°56	17°42	24° 0	25°28	27° 9	28°11	n.a.	F 22								
S 23	5 41 25	27°30'07	28°39	16°18	1°36	11° 7	12°19	13° 0	23°54	17°44	24° 0	25°D28	27° 6	28°17	n.a.	S 23								
S 24	5 45 21	28°28'56	10 ¹¹ 26	17°10	2°49	11°39	12°27	13° 8	23°52	17°46	24° 0	25°28	27° 3	28°24	n.a.	S 24								
M 25	5 49 18	29°27'43	22°16	17°54	4° 2	12°11	12°34	13°16	23°50	17°48	24° 1	25°29	27° 0	28°31	n.a.	M 25								
T 26	5 53 14	0 ¹¹ 26'28	4 ¹¹ 14	18°32	5°15	12°43	12°42	13°23	23°47	17°49	24° 1	25°R29	26°57	28°37	n.a.	T 26								
W 27	5 57 11	1°25'10	16°26	19° 3	6°28	13°15	12°50	13°31	23°45	17°51	24° 1	25°28	26°54	28°44	n.a.	W 27								
T 28	6 1 7	2°23'49	28°56	19°27	7°41	13°48	12°58	13°39	23°43	17°53	24° 1	25°25	26°50	28°51	n.a.	T 28								
F 29	6 5 4	3°22'26	11 ¹¹ 8	19°44	8°54	14°20	13° 7	13°47	23°40	17°55	24° 2	25°19	26°47	28°57	n.a.	F 29								
S 30	6 9 0	4°21'01	25° 6	19°54	10° 7	14°53	13°15	13°55	23°38	17°56	24° 2	25°12	26°44	29° 4	n.a.	S 30								
S 31	6 12 57	5 ¹¹ 19'33	8 ¹¹ 49	19°R57	11 ¹¹ 20	15 ¹¹ 26	13 ¹¹ 23	14 ¹¹ 3	23 ¹¹ 36	17 ¹¹ M58	24 ¹¹ X 3	25 ¹¹ 4	26 ¹¹ 41	29 ¹¹ 11	n.a.	S 31								

Delta T = 38h48m34s

Julian Calendar 1 Jan. 4749 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4750 BCE

FEBRUARY 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 16 53	6 ¹¹ 18'03	22 ¹¹ 55	19°R53	12 ¹¹ 33	15 ¹¹ 58	13 ¹¹ 32	14 ¹¹ 10	23°R33	18 ¹¹ M 0	24 ¹¹ X 3	24°R56	26 ¹¹ 38	29 ¹¹ 17	n.a.	M 1								
T 2	6 20 50	7°16'31	7 ¹¹ 20	19°343	13°46	16°31	13°41	14°18	23°31	18° 1	24° 3	24 ¹¹ 49	26°34	29°24	n.a.	T 2								
W 3	6 24 47	8°14'57	21°59	19°28	14°59	17° 4	13°50	14°26	23°29	18° 3	24° 4	24°44	26°31	29°31	n.a.	W 3								
T 4	6 28 43	9°13'20	6 ¹¹ 43	19° 6	16°11	17°37	13°59	14°34	23°26	18° 5	24° 4	24°40	26°28	29°37	n.a.	T 4								
F 5	6 32 40	10°11'42	21°26	18°39	17°24	18°10	14° 8	14°42	23°24	18° 6	24° 5	24°D39	26°25	29°44	n.a.	F 5								
S 6	6 36 36	11°10'01	6 ¹¹ 11	18° 8	18°37	18°43	14°17	14°50	23°21	18° 8	24° 5	24°39	26°22	29°50	n.a.	S 6								
S 7	6 40 33	12° 8'19	20°26	17°33	19°50	19°17	14°26	14°58	23°19	18° 9	24° 6	24°41	26°19	29°57	n.a.	S 7								
M 8	6 44 29	13° 6'35	4 ¹¹ 36	16°55	21° 3	19°50	14°36	15° 6	23°16	18°11	24° 6	24°42	26°15	0 ¹¹ X 4	n.a.	M 8								
T 9	6 48 26	14° 4'49	18°31	16°14	22°16	20°23	14°45	15°14	23°14	18°12	24° 7	24°R42	26°12	0°10	n.a.	T 9								
W 10	6 52 22	15° 3'01	2 ¹¹ 10	15°32	23°29	20°57	14°55	15°21	23°11	18°14	24° 8	24°41	26° 9	0°17	n.a.	W 10								
T 11	6 56 19	16° 1'12	15°33	14°49	24°43	21°30	15° 5	15°29	23° 9	18°15	24° 8	24°38	26° 6	0°24	n.a.	T 11								
F 12	7 0 15	16°59'21	28°42	14° 6	25°56	22° 4	15°15	15°37	23° 6	18°17	24° 9	24°33	26° 3	0°30	n.a.	F 12								
S 13	7 4 12	17°57'28	11 ¹¹ 38	13°23	27° 9	22°37	15°25	15°45	23° 4	18°18	24°10	24°27	26° 0	0°37	n.a.	S 13								
S 14	7 8 8	18°55'34	24°20	12°42	28°22	23°11	15°35	15°53	23° 1	18°19	24°10	24°21	25°56	0°44	n.a.	S 14								
M 15	7 12 5	19°53'38	6 ¹¹ 30	12° 4	29°35	23°45	15°45	16° 1	22°59	18°21	24°11	24°15	25°53	0°50	n.a.	M 15								
T 16	7 16 1	20°51'39	19° 8	11°27	0 ¹¹ 38	24°19	15°55	16° 9	22°56	18°22	24°12	24°10	25°50	0°57	n.a.	T 16								
W 17	7 19 58	21°49'39	1 ¹¹ 16	10°55	2° 1	24°53	16° 5	16°17	22°53	18°23	24°12	24° 6	25°47	1° 4	n.a.	W 17								
T 18	7 23 54	22°47'37	13°14	10°26	3°14	25°27	16°16	16°25	22°51	18°24	24°13	24° 4	25°44	1°10	n.a.	T 18								
F 19	7 27 51	23°45'33	25° 6	10° 1	4°27	26° 1	16°26	16°33	22°48	18°26	24°14	24°D 4	25°40	1°17	n.a.	F 19								
S 20	7 31 48	24°43'27	6 ¹¹ 54	9°40	5°40	26°35	16°37	16°40	22°46	18°27	24°15	24° 4	25°37	1°24	n.a.	S 20								
S 21	7 35 44	25°41'19	18°41	9°24	6°53	27° 9	16°48	16°48	22°43	18°28	24°16	24° 6	25°34	1°30	n.a.	S 21								
M 22	7 39 41	26°39'09	0 ¹¹ 31	9°12	8° 6	27°43	16°59	16°56	22°41	18°29	24°16	24° 8	25°31	1°37	n.a.	M 22								
T 23	7 43 37	27°36'57	12°29	9° 6	9°19	28°17	17°10	17° 4	22°38	18°30	24°17	24° 9	25°28	1°43	n.a.	T 23								
W 24	7 47 34	28°34'43	24°40	9°D 4	10°32	28°52	17°21	17°12	22°36	18°31	24°18	24°R10	25°25	1°50	n.a.	W 24								
T 25	7 51 30	29°32'27	7 ¹¹ 8	9° 7	11°45	29°26	17°32	17°20	22°33	18°32	24°19	24°10	25°21	1°57	n.a.	T 25								
F 26	7 55 27	0 ¹¹ 30'09	19°58	9°15	12°58	0 ¹¹ 1	17°43	17°27	22°31	18°33	24°20	24° 8	25°18	2° 3	n.a.	F 26								
S 27	7 59 23	1°27'49	3 ¹¹ 13	9°28	14°11	0°35	17°54	17°35	22°28	18°34	24°21	24° 6	25°15	2°10	n.a.	S 27								
S 28	8 3 20	2°25'27	16°55	9°45	15°24	1°10	18° 5	17°43	22°26	18°35	24°22	24° 4	25°12	2°17	n.a.	S 28								
M 29	8 7 16	3 ¹¹ 23'04	1 ¹¹ 4	10 ¹¹ 3	16 ¹¹ 38	1 ¹¹ 44	18 ¹¹ 17	17 ¹¹ 35	22 ¹¹ 23	18 ¹¹ M36	24 ¹¹ X23	24 ¹¹ 4	25 ¹¹ 9	2 ¹¹ X23	n.a.	M 29								

Delta T = 38h48m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

MARCH 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 11 13	4 ²⁰ 39	15 ³⁶ 36	10 ³³ 33	17 ⁵¹ 51	2 ¹⁹ 19	18 ²⁸ 28	17 ⁵⁸ 58	22 ²¹ 21	18 ³⁷ 37	24 ²⁴ 24	23 ⁵⁸ 58	25 ⁰⁶ 06	2 ³⁰ 30	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 15 9	5 ¹⁸ 12	0 ²⁷ 27	11 ⁰³ 03	19 ⁰⁴ 04	2 ⁵⁴ 54	18 ⁴⁰ 40	18 ⁰⁶ 06	22 ¹⁸ 18	18 ³⁸ 38	24 ²⁵ 25	23 ⁵⁶ 56	25 ⁰² 02	2 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 19 6	6 ¹⁵ 43	15 ²⁸ 28	11 ³⁸ 38	20 ¹⁷ 17	3 ²⁸ 28	18 ⁵¹ 51	18 ¹⁴ 14	22 ¹⁶ 16	18 ³⁹ 39	24 ²⁶ 26	23 ⁵⁵ 55	24 ⁵⁹ 59	2 ⁴³ 43	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 23 2	7 ¹³ 13	0 ³² 32	12 ¹⁶ 16	21 ³⁰ 30	4 ⁰³ 03	19 ⁰³ 03	18 ²¹ 21	22 ¹³ 13	18 ³⁹ 39	24 ²⁷ 27	23 ^{D55} 55	24 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁰ 50	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 26 59	8 ¹⁰ 42	15 ³⁰ 30	12 ⁵⁸ 58	22 ⁴³ 43	4 ³⁸ 38	19 ¹⁵ 15	18 ²⁹ 29	22 ¹¹ 11	18 ⁴⁰ 40	24 ²⁸ 28	23 ⁵⁶ 56	24 ⁵³ 53	2 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 30 56	9 ⁰⁸ 09	0 ¹⁴ 14	13 ⁴⁴ 44	23 ⁵⁶ 56	5 ¹³ 13	19 ²⁶ 26	18 ³⁷ 37	22 ⁰⁸ 08	18 ⁴¹ 41	24 ²⁹ 29	23 ⁵⁷ 57	24 ⁵⁰ 50	3 ⁰³ 03	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 34 52	10 ⁰⁵ 35	14 ³⁹ 39	14 ³³ 33	25 ⁰⁹ 09	5 ⁴⁸ 48	19 ³⁸ 38	18 ⁴⁴ 44	22 ⁰⁶ 06	18 ⁴² 42	24 ³⁰ 30	23 ⁵⁸ 58	24 ⁴⁶ 46	3 ¹⁰ 10	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 38 49	11 ⁰³ 00	28 ⁴² 42	15 ²⁶ 26	26 ²³ 23	6 ²³ 23	19 ⁵⁰ 50	18 ⁵² 52	22 ⁰⁴ 04	18 ⁴² 42	24 ³¹ 31	23 ⁵⁹ 59	24 ⁴³ 43	3 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 42 45	12 ⁰² 24	12 ³² 32	16 ²² 22	27 ³⁶ 36	6 ⁵⁸ 58	20 ⁰² 02	18 ⁵⁹ 59	22 ⁰¹ 01	18 ⁴³ 43	24 ³² 32	23 ^{R59} 59	24 ⁴⁰ 40	3 ²³ 23	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 46 42	12 ⁵⁷ 47	25 ⁴³ 43	17 ²¹ 21	28 ⁴⁹ 49	7 ³³ 33	20 ¹⁴ 14	19 ⁰⁷ 07	21 ⁵⁹ 59	18 ⁴³ 43	24 ³³ 33	23 ⁵⁹ 59	24 ³⁷ 37	3 ³⁰ 30	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 50 38	13 ⁵⁵ 09	8 ⁴² 42	18 ²⁴ 24	0 ²² 22	8 ⁰⁸ 08	20 ²⁶ 26	19 ¹⁴ 14	21 ⁵⁷ 57	18 ⁴⁴ 44	24 ³⁴ 34	23 ⁵⁸ 58	24 ³⁴ 34	3 ³⁶ 36	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 54 35	14 ⁵² 31	21 ²⁴ 24	19 ²⁹ 29	1 ¹⁵ 15	8 ⁴³ 43	20 ³⁸ 38	19 ²² 22	21 ⁵⁴ 54	18 ⁴⁵ 45	24 ³⁵ 35	23 ⁵⁷ 57	24 ³¹ 31	3 ⁴³ 43	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 58 31	15 ⁴⁹ 51	3 ³⁵ 35	20 ³⁷ 37	2 ²⁹ 29	9 ¹⁹ 19	20 ⁵¹ 51	19 ²⁹ 29	21 ⁵² 52	18 ⁴⁵ 45	24 ³⁷ 37	23 ⁵⁶ 56	24 ²⁷ 27	3 ⁵⁰ 50	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 2 28	16 ⁴⁷ 10	16 ⁰⁵ 05	21 ⁴⁸ 48	3 ⁴² 42	9 ⁵⁴ 54	21 ⁰³ 03	19 ³⁶ 36	21 ⁵⁰ 50	18 ⁴⁵ 45	24 ³⁸ 38	23 ⁵⁵ 55	24 ²⁴ 24	3 ⁵⁶ 56	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 6 24	17 ⁴⁴ 28	28 ¹⁰ 10	23 ⁰² 02	4 ⁵⁵ 55	10 ²⁹ 29	21 ¹⁵ 15	19 ⁴⁴ 44	21 ⁴⁸ 48	18 ⁴⁶ 46	24 ³⁹ 39	23 ⁵⁴ 54	24 ²¹ 21	4 ⁰³ 03	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 10 21	18 ⁴¹ 45	10 ⁰⁶ 06	24 ¹⁹ 19	6 ⁰⁸ 08	11 ⁰⁵ 05	21 ²⁸ 28	19 ⁵¹ 51	21 ⁴⁵ 45	18 ⁴⁶ 46	24 ⁴⁰ 40	23 ⁵⁴ 54	24 ¹⁸ 18	4 ¹⁰ 10	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 14 18	19 ³⁹ 01	21 ⁵⁸ 58	25 ³⁸ 38	7 ²² 22	11 ⁴⁰ 40	21 ⁴⁰ 40	19 ⁵⁸ 58	21 ⁴³ 43	18 ⁴⁷ 47	24 ⁴¹ 41	23 ^{D54} 54	24 ¹⁵ 15	4 ¹⁶ 16	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 18 14	20 ³⁶ 15	3 ⁴⁶ 46	27 ⁰⁰ 00	8 ³⁵ 35	12 ¹⁶ 16	21 ⁵³ 53	20 ⁰⁶ 06	21 ⁴¹ 41	18 ⁴⁷ 47	24 ⁴³ 43	23 ⁵⁴ 54	24 ¹¹ 11	4 ²³ 23	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 22 11	21 ³³ 29	15 ³³ 33	28 ²⁴ 24	9 ⁴⁸ 48	12 ⁵¹ 51	22 ⁰⁵ 05	20 ¹³ 13	21 ³⁹ 39	18 ⁴⁷ 47	24 ⁴⁴ 44	23 ⁵⁴ 54	24 ⁰⁸ 08	4 ³⁰ 30	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 26 7	22 ³⁰ 41	27 ²¹ 21	29 ⁵¹ 51	11 ⁰² 02	13 ²⁷ 27	22 ¹⁸ 18	20 ²⁰ 20	21 ³⁷ 37	18 ⁴⁸ 48	24 ⁴⁵ 45	23 ⁵⁴ 54	24 ⁰⁵ 05	4 ³⁶ 36	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 30 4	23 ²⁷ 52	9 ¹⁵ 15	1 ²⁰ 20	12 ¹⁵ 15	14 ⁰² 02	22 ³⁰ 30	20 ²⁷ 27	21 ³⁵ 35	18 ⁴⁸ 48	24 ⁴⁶ 46	23 ^{R54} 54	24 ⁰² 02	4 ⁴³ 43	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 34 0	24 ²⁵ 03	21 ¹⁶ 16	2 ⁵² 52	13 ²⁸ 28	14 ³⁸ 38	22 ⁴³ 43	20 ³⁴ 34	21 ³³ 33	18 ⁴⁸ 48	24 ⁴⁸ 48	23 ⁵⁴ 54	23 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁰ 50	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 37 57	25 ²² 12	3 ²⁸ 28	4 ²⁷ 27	14 ⁴² 42	15 ¹⁴ 14	22 ⁵⁶ 56	20 ⁴¹ 41	21 ³¹ 31	18 ⁴⁸ 48	24 ⁴⁹ 49	23 ⁵⁴ 54	23 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁶ 56	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 41 53	26 ¹⁹ 20	15 ⁵⁶ 56	6 ⁰⁴ 04	15 ⁵⁵ 55	15 ⁴⁹ 49	23 ⁰⁹ 09	20 ⁴⁸ 48	21 ²⁹ 29	18 ⁴⁸ 48	24 ⁵⁰ 50	23 ⁵⁴ 54	23 ⁵² 52	5 ⁰³ 03	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 45 50	27 ¹⁶ 27	28 ⁴³ 43	7 ⁴³ 43	17 ⁰⁸ 08	16 ²⁵ 25	23 ²¹ 21	20 ⁵⁵ 55	21 ²⁷ 27	18 ⁴⁸ 48	24 ⁵¹ 51	23 ^{D54} 54	23 ⁴⁹ 49	5 ¹⁰ 10	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 49 46	28 ¹³ 33	11 ⁵³ 53	9 ²⁵ 25	18 ²² 22	17 ⁰¹ 01	23 ³⁴ 34	21 ⁰² 02	21 ²⁵ 25	18 ⁴⁹ 49	24 ⁵³ 53	23 ⁵⁴ 54	23 ⁴⁶ 46	5 ¹⁶ 16	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 53 43	29 ¹⁰ 38	25 ²⁷ 27	11 ⁰⁹ 09	19 ³⁵ 35	17 ³⁷ 37	23 ⁴⁷ 47	21 ⁰⁹ 09	21 ²³ 23	18 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁴ 54	23 ⁵⁴ 54	23 ⁴³ 43	5 ²³ 23	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 57 40	0 ⁴¹ 41	9 ²⁸ 28	12 ⁵⁵ 55	20 ⁴⁸ 48	18 ¹³ 13	24 ⁰⁰ 00	21 ¹⁶ 16	21 ²² 22	18 ^{R49} 49	24 ⁵⁵ 55	23 ⁵⁵ 55	23 ⁴⁰ 40	5 ³⁰ 30	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 1 36	1 ⁰⁴ 44	23 ⁵⁵ 55	14 ⁴⁴ 44	22 ⁰² 02	18 ⁴⁹ 49	24 ¹³ 13	21 ²² 22	21 ²⁰ 20	18 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁷ 57	23 ⁵⁵ 55	23 ³⁷ 37	5 ³⁶ 36	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 5 33	2 ⁰¹ 46	8 ⁴⁴ 44	16 ³⁶ 36	23 ¹⁵ 15	19 ²⁵ 25	24 ²⁶ 26	21 ²⁹ 29	21 ¹⁸ 18	18 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁸ 58	23 ⁵⁶ 56	23 ³³ 33	5 ⁴³ 43	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 9 29	2 ⁴⁸ 48	23 ⁴⁸ 48	18 ²⁹ 29	24 ²⁸ 28	20 ¹⁷ 17	24 ³⁹ 39	21 ³⁶ 36	21 ¹⁶ 16	18 ^{M48} 48	24 ⁵⁹ 59	23 ^{R56} 56	23 ³⁰ 30	5 ⁴⁹ 49	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h48m27s

Julian Calendar 1 March 4749 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4749 BCE

APRIL 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 13 26	3 ⁵⁵ 48	9 ⁰⁰ 00	20 ²⁵ 25	25 ⁴² 42	20 ³⁷ 37	24 ⁵² 52	21 ³⁴ 34	21 ^{R15} 15	18 ^{R48} 48	25 ⁴¹ 41	23 ^{R56} 56	23 ²⁷ 27	5 ⁵⁶ 56	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 17 22	4 ⁵² 48	24 ¹⁰ 10	22 ²³ 23	26 ⁵⁵ 55	21 ¹³ 13	25 ⁰⁵ 05	21 ⁴⁹ 49	21 ¹³ 13	18 ^{M48} 48	25 ⁰² 02	23 ⁵⁵ 55	23 ²⁴ 24	6 ⁰³ 03	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 21 19	5 ⁴⁹ 47	9 ⁰⁹ 09	24 ²³ 23	28 ⁰⁹ 09	21 ⁴⁹ 49	25 ¹⁸ 18	21 ⁵⁵ 55	21 ¹² 12	18 ⁴⁸ 48	25 ⁰³ 03	23 ⁵⁴ 54	23 ²¹ 21	6 ⁰⁹ 09	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 25 16	6 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁰ 50	26 ²⁵ 25	29 ²² 22	22 ²⁵ 25	25 ³¹ 31	22 ⁰² 02	21 ¹⁰ 10	18 ⁴⁸ 48	25 ⁰⁵ 05	23 ⁵² 52	23 ¹⁷ 17	6 ¹⁶ 16	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 29 12	7 ⁴³ 45	8 ⁰⁶ 06	28 ²⁹ 29	0 ³⁶ 36	23 ⁰² 02	25 ⁴⁵ 45	22 ⁰⁸ 08	21 ⁰⁹ 09	18 ⁴⁸ 48	25 ⁰⁶ 06	23 ⁵¹ 51	23 ¹⁴ 14	6 ²³ 23	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 33 9	8 ⁴⁰ 44	21 ⁵⁵ 55	0 ³⁵ 35	1 ⁴⁹ 49	23 ³⁸ 38	25 ⁵⁸ 58	22 ¹⁴ 14	21 ⁰⁷ 07	18 ⁴⁷ 47	25 ⁰⁸ 08	23 ⁵⁰ 50	23 ¹¹ 11	6 ²⁹ 29	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 37 5	9 ³⁷ 43	5 ²⁷ 27	2 ⁴² 42	3 ⁰³ 03	24 ¹⁴ 14	26 ¹¹ 11	22 ²¹ 21	21 ⁰⁶ 06	18 ⁴⁷ 47	25 ⁰⁹ 09	23 ^{D49} 49	23 ⁰⁸ 08	6 ³⁶ 36	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 41 2	10 ³⁴ 42	18 ¹⁵ 15	4 ⁵⁰ 50	4 ¹⁶ 16	24 ⁵¹ 51	26 ²⁴ 24	22 ²⁷ 27	21 ⁰⁴ 04	18 ⁴⁷ 47	25 ¹⁰ 10	23 ⁴⁹ 49	23 ⁰⁵ 05	6 ⁴³ 43	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 44 58	11 ³¹ 41	0 ³⁵ 35	6 ⁵⁹ 59	5 ³⁰ 30	25 ²⁷ 27	26 ³⁸ 38	22 ³³ 33	21 ⁰³ 03	18 ⁴⁶ 46	25 ¹² 12	23 ⁵⁰ 50	23 ⁰² 02	6 ⁴⁹ 49	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 48 55	12 ²⁸ 39	13 ¹¹ 11	9 ¹⁰ 10	6 ⁴³ 43	26 ⁰⁴ 04	26 ⁵¹ 51	22 ³⁹ 39	21 ⁰² 02	18 ⁴⁶ 46	25 ¹³ 13	23 ⁵¹ 51	22 ⁵⁸ 58	6 ⁵⁶ 56	n.a.	n.a.	S 10	
M11	10 52 52	13 ²⁵ 38	25 ¹⁶ 16	11 ²⁰ 20	7 ⁵⁷ 57	26 ⁴⁰ 40	27 ⁰⁴ 04	22 ⁴⁵ 45	21 ⁰⁰ 00	18 ⁴⁵ 45	25 ¹⁵ 15	23 ⁵³ 53	22 ⁵⁵ 55	7 ⁰³ 03	n.a.	n.a.	M11	
T 12	10 56 48	14 ²² 37	7 ⁰² 02	13 ³¹ 31	9 ¹⁰ 10	27 ¹⁷ 17	27 ¹⁸ 18	22 ⁵¹ 51	20 ⁵⁹ 59	18 ⁴⁵ 45	25 ¹⁶ 16	23 ⁵⁴ 54	22 ⁵² 52	7 ⁰⁹ 09	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 0 45	15 ¹⁹ 35	19 ⁰² 02	15 ⁴² 42	10 ²⁴ 24	27 ⁵³ 53	27 ³¹ 31	22 ⁵⁷ 57	20 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁵ 45	25 ¹⁷ 17	23 ^{R55} 55	22 ⁴⁹ 49	7 ¹⁶ 16	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 4 41	16 ¹⁶ 34	0 ⁴⁹ 49	17 ⁵³														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

MAY 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 11 43	2°V25'03	17°Ω34	21°V24	2°V31	8°Ω59	1°V34	24°Ω31	20°R46	18°R31	25°H43	23°R22	21°Ω52	9°H16	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 15 40	3°22'03	2°M20	23° 6	3°44	9°36	1°47	24°35	20°Ω46	18°M30	25°45	23°Ω16	21°48	9°22	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 19 36	4°19'04	16°44	24°45	4°58	10°13	2° 1	24°40	20°46	18°29	25°46	23°10	21°45	9°29	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 23 33	5°16'05	0°X41	26°23	6°12	10°51	2°14	24°44	20°45	18°28	25°48	23° 5	21°42	9°36	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 27 29	6°13'07	14° 9	27°58	7°26	11°28	2°28	24°48	20°D45	18°27	25°49	23° 1	21°39	9°42	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 31 26	7°10'10	27°10	29°32	8°40	12° 6	2°41	24°52	20°45	18°25	25°50	22°59	21°36	9°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 35 23	8° 7'14	9°Ω46	1°Ω 3	9°54	12°43	2°55	24°56	20°46	18°24	25°52	22°D58	21°33	9°56	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 39 19	9° 4'20	22° 3	2°33	11° 8	13°21	3° 8	25° 0	20°46	18°23	25°53	22°59	21°29	10° 2	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 43 16	10° 1'26	4°Ω 6	4° 0	12°22	13°59	3°22	25° 4	20°46	18°22	25°55	23° 1	21°26	10° 9	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 47 12	10°58'33	15°58	5°26	13°35	14°36	3°35	25° 8	20°46	18°21	25°56	23° 2	21°23	10°16	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 51 9	11°55'41	27°46	6°49	14°49	15°14	3°49	25°12	20°46	18°20	25°57	23°R 2	21°20	10°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 55 6	12°52'50	9°H33	8°10	16° 3	15°52	4° 2	25°15	20°47	18°18	25°59	23° 0	21°17	10°29	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 59 2	13°50'00	21°22	9°29	17°17	16°30	4°15	25°19	20°47	18°17	26° 0	22°56	21°14	10°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 2 59	14°47'11	3°V17	10°45	18°31	17° 7	4°29	25°22	20°47	18°16	26° 2	22°51	21°10	10°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 6 55	15°44'23	15°19	12° 0	19°45	17°45	4°42	25°26	20°48	18°14	26° 3	22°43	21° 7	10°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 10 52	16°41'36	27°31	13°12	21° 0	18°23	4°56	25°29	20°48	18°13	26° 4	22°33	21° 4	10°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 14 48	17°38'50	9°Ω53	14°21	22°14	19° 1	5° 9	25°32	20°49	18°12	26° 6	22°23	21° 1	11° 2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 18 45	18°36'05	22°27	15°28	23°28	19°39	5°22	25°35	20°50	18°10	26° 7	22°14	20°58	11° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 22 42	19°33'21	5°II12	16°33	24°42	20°17	5°36	25°38	20°50	18° 9	26° 8	22° 5	20°54	11°15	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 26 38	20°30'38	18°10	17°35	25°56	20°56	5°49	25°41	20°51	18° 8	26°10	21°59	20°51	11°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 30 35	21°27'56	1°Ω22	18°34	27°10	21°34	6° 2	25°44	20°52	18° 6	26°11	21°55	20°48	11°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 34 31	22°25'15	14°49	19°30	28°24	22°12	6°15	25°46	20°53	18° 5	26°12	21°53	20°45	11°35	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 38 28	23°22'35	28°33	20°22	29°38	22°50	6°29	25°49	20°54	18° 3	26°14	21°D53	20°42	11°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 42 25	24°19'56	12°Ω35	21°12	0°Ω52	23°28	6°42	25°51	20°55	18° 2	26°15	21°54	20°39	11°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 46 21	25°17'17	26°55	21°58	2° 6	24° 7	6°55	25°54	20°56	18° 0	26°16	21°R54	20°35	11°55	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 50 18	26°14'40	11°M30	22°41	3°21	24°45	7° 8	25°56	20°57	17°59	26°18	21°52	20°32	12° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 54 14	27°12'04	26°16	23°20	4°35	25°23	7°21	25°58	20°58	17°57	26°19	21°49	20°29	12° 9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 58 11	28° 9'29	11°Ω 9	23°56	5°49	26° 2	7°34	26° 0	20°59	17°56	26°20	21°42	20°26	12°15	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 2 7	29° 6'55	25°59	24°27	7° 3	26°40	7°47	26° 2	21° 0	17°54	26°21	21°34	20°23	12°22	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 6 4	0°Ω 4'22	10°M38	24°54	8°17	27°19	8° 0	26° 4	21° 1	17°53	26°23	21°24	20°19	12°29	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 10 1	1°Ω 1'52	24°M58	25°Ω16	9°Ω32	27°Ω57	8°V13	26°Ω 5	21°Ω 3	17°M51	26°H24	21°Ω14	20°Ω16	12°H35	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h48m20s

Julian Calendar 1 May 4749 BCE == Greg. Calendar 24 March 4749 BCE

JUNE 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 13 57	1°Ω59'22	8°X55	25°Ω34	10°Ω46	28°Ω36	8°V26	26°Ω 7	21°Ω 4	17°R50	26°H25	21°R 4	20°Ω13	12°H42	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 17 54	2°56'55	22°25	25°46	12° 0	29°15	8°39	26° 8	21° 5	17°M48	26°26	20°Ω56	20°10	12°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 21 50	3°54'29	5°Ω28	25°54	13°14	29°53	8°52	26°10	21° 7	17°47	26°27	20°51	20° 7	12°55	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 25 47	4°52'06	18° 6	25°R57	14°29	0°II32	9° 5	26°11	21° 8	17°45	26°29	20°48	20° 4	13° 2	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 29 43	5°49'44	0°Ω25	25°54	15°43	1°11	9°17	26°12	21°10	17°43	26°30	20°46	20° 0	13° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 33 40	6°47'24	12°27	25°46	16°57	1°50	9°30	26°13	21°12	17°42	26°31	20°D46	19°57	13°15	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 37 37	7°45'05	24°20	25°32	18°11	2°29	9°43	26°14	21°13	17°40	26°32	20°R47	19°54	13°22	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 41 33	8°42'49	6°H 8	25°12	19°26	3° 8	9°55	26°15	21°15	17°39	26°33	20°46	19°51	13°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 45 30	9°40'34	17°56	24°47	20°40	3°47	10° 8	26°16	21°17	17°37	26°34	20°43	19°48	13°35	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 49 26	10°38'22	29°49	24°17	21°54	4°26	10°21	26°17	21°18	17°35	26°35	20°38	19°45	13°42	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 53 23	11°36'11	11°V51	23°41	23° 9	5° 5	10°33	26°17	21°20	17°34	26°37	20°29	19°41	13°49	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 57 19	12°34'03	24° 4	23° 1	24°23	5°44	10°45	26°18	21°22	17°32	26°38	20°19	19°38	13°55	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 1 16	13°31'56	6°Ω29	22°17	25°37	6°23	10°58	26°18	21°24	17°30	26°39	20° 6	19°35	14° 2	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 5 12	14°29'51	19° 8	21°29	26°52	7° 2	11°10	26°18	21°26	17°29	26°40	19°53	19°32	14° 9	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 9 9	15°27'48	2°II 0	20°38	28° 6	7°41	11°22	26°R18	21°28	17°27	26°41	19°40	19°29	14°15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 13 6	16°25'47	15° 5	19°45	29°21	8°21	11°35	26°18	21°30	17°26	26°42	19°29	19°25	14°22	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 17 2	17°23'47	28° 21	18°52	0°II35	9° 0	11°47	26°18	21°32	17°24	26°43	19°20	19°22	14°29	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 20 59	18°21'50	11°Ω47	17°58	1°50	9°40	11°59	26°18	21°35	17°22	26°44	19°14	19°19	14°35	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 24 55	19°19'54	25°24	17° 5	3° 4	10°19	12°11	26°17	21°37	17°21	26°45	19°11	19°16	14°42	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 28 52	20°17'59	9°Ω11	16°15	4°18	10°58	12°23	26°17	21°39	17°19	26°46	19°10	19°13	14°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 32 48	21°16'07	23° 9	15°28	5°33	11°38	12°35	26°16	21°41	17°17	26°47	19°10	19°10	14°55	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 36 45	22°14'16	7°M17	14°46	6°47	12°18	12°47	26°16	21°44	17°16	26°47	19° 9	19° 6	15° 2	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 40 42	23°12'26	21°34	14° 9	8° 2	12°57	12°58	26°15	21°46	17°14	26°48	19° 7	19° 3	15° 8	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 44 38	24°10'38	5°Ω59	13°38	9°16	13°37	13°10	26°14	21°48	17°12	26°49	19° 3	19° 0	15°15	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 48 35	25° 8'53	20°27	13°14	10°31	14°17	13°22	26°13	21°51	17°11	26°50	18°56	18°57	15°22	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 52 31	26° 7'09	4°M54	12°58	11°45	14°56	13°33	26°12	21°53	17° 9	26°51	18°46	18°54	15°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 56 28	27° 5'27	19°13	12°D50	12°59	15°36	13°45	26°11	21°56	17° 8	26°52	18°35	18°51	15°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 0 24	28° 3'47	3°X17	12°51	14°14	16°16	13°56	26° 9	21°58	17° 6	26°52	18°23	18°47	15°42	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 4 21	29° 2'09	17° 3	13° 0	15°28	16°56	14° 8	26° 8	22° 1	17° 4	26°53	18°12	18°44	15°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 8 17	0°II 0'34	0°Ω26	13°Ω18	16°II43	17°II36	14°V19	26°Ω 7	22°Ω 4	17°M 3	26°H54	18°Ω 3	18°Ω41	15°H55	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 38h48m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

JULY 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 12 14	0II59'01	13☾26	13☾44	17II57	18II16	14V♃30	26°R 5	22☾ 6	17°R 1	26♃55	17°R56	18☾38	16♃ 2	n.a.	F 1	
S 2	16 16 10	1°57'30	26° 3	14°19	19°12	18°56	14°41	26☾ 3	22° 9	17♃ 0	26°55	17☾52	18°35	16° 8	n.a.	S 2	
S 3	16 20 7	2°56'01	8☾22	15° 3	20°26	19°36	14°52	26° 1	22°12	16°58	26°56	17°50	18°31	16°15	n.a.	S 3	
M 4	16 24 4	3°54'35	20°25	15°54	21°41	20°16	15° 3	25°59	22°15	16°56	26°57	17°D50	18°28	16°22	n.a.	M 4	
T 5	16 28 0	4°53'12	2♃19	16°53	22°55	20°56	15°14	25°57	22°18	16°55	26°58	17°R50	18°25	16°28	n.a.	T 5	
W 6	16 31 57	5°51'51	14° 8	17°59	24°10	21°36	15°25	25°55	22°20	16°53	26°58	17°50	18°22	16°35	n.a.	W 6	
T 7	16 35 53	6°50'32	25°58	19°11	25°24	22°17	15°35	25°53	22°23	16°52	26°59	17°48	18°19	16°42	n.a.	T 7	
F 8	16 39 50	7°49'16	7V♃54	20°30	26°39	22°57	15°46	25°51	22°26	16°50	26°59	17°44	18°16	16°48	n.a.	F 8	
S 9	16 43 46	8°48'02	20° 0	21°54	27°53	23°38	15°56	25°48	22°29	16°49	27° 0	17°37	18°12	16°55	n.a.	S 9	
S 10	16 47 43	9°46'51	2♃21	23°23	29° 8	24°18	16° 7	25°46	22°32	16°47	27° 1	17°29	18° 9	17° 2	n.a.	S 10	
M 11	16 51 39	10°45'42	14°58	24°56	0☾22	24°58	16°17	25°43	22°35	16°46	27° 1	17°18	18° 6	17° 8	n.a.	M 11	
T 12	16 55 36	11°44'36	27°53	26°33	1°37	25°39	16°27	25°40	22°38	16°44	27° 2	17° 6	18° 3	17°15	n.a.	T 12	
W 13	16 59 32	12°43'32	11II 4	28°13	2°51	26°20	16°37	25°37	22°42	16°43	27° 2	16°55	18° 0	17°22	n.a.	W 13	
T 14	17 3 29	13°42'30	24°31	29°56	4° 6	27° 0	16°47	25°34	22°45	16°42	27° 3	16°45	17°57	17°28	n.a.	T 14	
F 15	17 7 26	14°41'31	8☾11	1II41	5°20	27°41	16°57	25°31	22°48	16°40	27° 3	16°37	17°53	17°35	n.a.	F 15	
S 16	17 11 22	15°40'33	22° 1	3°27	6°35	28°22	17° 7	25°28	22°51	16°39	27° 3	16°32	17°50	17°42	n.a.	S 16	
S 17	17 15 19	16°39'38	5♃59	5°15	7°49	29° 2	17°17	25°25	22°54	16°37	27° 4	16°30	17°47	17°48	n.a.	S 17	
M 18	17 19 15	17°38'45	20° 1	7° 4	9° 4	29°43	17°26	25°22	22°58	16°36	27° 4	16°D30	17°44	17°55	n.a.	M 18	
T 19	17 23 12	18°37'54	4♃ 6	8°54	10°18	0☾24	17°36	25°18	23° 1	16°35	27° 5	16°30	17°41	18° 2	n.a.	T 19	
W 20	17 27 8	19°37'05	18°14	10°44	11°32	1° 5	17°45	25°15	23° 4	16°33	27° 5	16°R31	17°37	18° 8	n.a.	W 20	
T 21	17 31 5	20°36'18	2♃22	12°34	12°47	1°46	17°55	25°11	23° 7	16°32	27° 5	16°30	17°34	18°15	n.a.	T 21	
F 22	17 35 1	21°35'32	16°29	14°25	14° 1	2°27	18° 4	25° 8	23°11	16°31	27° 6	16°28	17°31	18°22	n.a.	F 22	
S 23	17 38 58	22°34'49	0♃35	16°15	15°16	3° 8	18°13	25° 4	23°14	16°30	27° 6	16°23	17°28	18°28	n.a.	S 23	
S 24	17 42 54	23°34'08	14°34	18° 4	16°30	3°49	18°22	25° 0	23°18	16°28	27° 6	16°16	17°25	18°35	n.a.	S 24	
M 25	17 46 51	24°33'29	28°26	19°54	17°45	4°31	18°30	24°57	23°21	16°27	27° 6	16° 7	17°22	18°42	n.a.	M 25	
T 26	17 50 47	25°32'53	12♃ 5	21°42	18°59	5°12	18°39	24°53	23°24	16°26	27° 6	15°59	17°18	18°48	n.a.	T 26	
W 27	17 54 44	26°32'19	25°30	23°31	20°13	5°53	18°48	24°49	23°28	16°25	27° 7	15°50	17°15	18°55	n.a.	W 27	
T 28	17 58 40	27°31'46	8☾37	25°18	21°28	6°34	18°56	24°45	23°31	16°24	27° 7	15°43	17°12	19° 2	n.a.	T 28	
F 29	18 2 37	28°31'17	21°26	27° 5	22°42	7°16	19° 4	24°40	23°35	16°23	27° 7	15°38	17° 9	19° 8	n.a.	F 29	
S 30	18 6 34	29°30'49	3☾57	28°51	23°57	7°57	19°12	24°36	23°38	16°21	27° 7	15°36	17° 6	19°15	n.a.	S 30	
S 31	18 10 30	0☾30'24	16☾13	0☾37	25☾11	8☾39	19V♃20	24☾32	23☾42	16♃20	27♃ 7	15°D35	17☾ 3	19♃22	n.a.	S 31	

Delta T = 38h48m13s

Julian Calendar 1 July 4749 BCE == Greg. Calendar 24 May 4749 BCE

AUGUST 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 14 27	1☾30'02	28☾15	2☾21	26☾25	9☾20	19V♃28	24°R28	23☾46	16°R19	27♃ 7	15☾36	16☾59	19♃28	n.a.	M 1	
T 2	18 18 23	2°29'42	10♃ 8	4° 5	27°40	10° 2	19°36	24☾23	23°49	16♃18	27° 7	15°37	16°56	19°35	n.a.	T 2	
W 3	18 22 20	3°29'24	21°58	5°48	28°54	10°43	19°44	24°19	23°53	16°17	27°R 7	15°39	16°53	19°42	n.a.	W 3	
T 4	18 26 16	4°29'09	3V♃48	7°31	0♃ 8	11°25	19°51	24°15	23°56	16°16	27° 7	15°R39	16°50	19°48	n.a.	T 4	
F 5	18 30 13	5°28'57	15°44	9°12	1°23	12° 7	19°58	24°10	24° 0	16°15	27° 7	15°39	16°47	19°55	n.a.	F 5	
S 6	18 34 9	6°28'47	27°52	10°53	2°37	12°49	20° 6	24° 5	24° 4	16°14	27° 7	15°36	16°43	20° 2	n.a.	S 6	
S 7	18 38 6	7°28'39	10♃14	12°34	3°51	13°30	20°13	24° 1	24° 7	16°14	27° 7	15°32	16°40	20° 8	n.a.	S 7	
M 8	18 42 2	8°28'35	22°56	14°13	5° 5	14°12	20°20	23°56	24°11	16°13	27° 7	15°27	16°37	20°15	n.a.	M 8	
T 9	18 45 59	9°28'32	6II 0	15°52	6°20	14°54	20°26	23°52	24°15	16°12	27° 7	15°21	16°34	20°22	n.a.	T 9	
W 10	18 49 55	10°28'32	19°25	17°30	7°34	15°36	20°33	23°47	24°19	16°11	27° 7	15°15	16°31	20°28	n.a.	W 10	
T 11	18 53 52	11°28'35	3☾10	19° 8	8°48	16°18	20°39	23°42	24°22	16°10	27° 7	15°10	16°28	20°35	n.a.	T 11	
F 12	18 57 48	12°28'39	17°14	20°44	10° 2	17° 0	20°46	23°37	24°26	16°10	27° 6	15° 6	16°24	20°42	n.a.	F 12	
S 13	19 1 45	13°28'46	1♃30	22°21	11°17	17°43	20°52	23°32	24°30	16° 9	27° 6	15° 3	16°21	20°49	n.a.	S 13	
S 14	19 5 41	14°28'55	15°55	23°56	12°31	18°25	20°58	23°28	24°33	16° 8	27° 6	15°D 3	16°18	20°55	n.a.	S 14	
M 15	19 9 38	15°29'05	0♃23	25°31	13°45	19° 7	21° 4	23°23	24°37	16° 7	27° 6	15° 3	16°15	21° 2	n.a.	M 15	
T 16	19 13 34	16°29'18	14°48	27° 6	14°59	19°49	21° 9	23°18	24°41	16° 7	27° 6	15° 5	16°12	21° 9	n.a.	T 16	
W 17	19 17 31	17°29'32	29° 8	28°40	16°13	20°32	21°15	23°13	24°45	16° 6	27° 5	15° 6	16° 9	21°15	n.a.	W 17	
T 18	19 21 28	18°29'48	13☾20	0♃13	17°27	21°14	21°20	23° 8	24°49	16° 6	27° 5	15°R 7	16° 5	21°22	n.a.	T 18	
F 19	19 25 24	19°30'05	27°22	1°46	18°41	21°57	21°25	23° 3	24°52	16° 5	27° 5	15° 7	16° 2	21°29	n.a.	F 19	
S 20	19 29 21	20°30'25	11♃13	3°18	19°55	22°39	21°30	22°58	24°56	16° 5	27° 4	15° 6	15°59	21°35	n.a.	S 20	
S 21	19 33 17	21°30'46	24°52	4°49	21° 9	23°22	21°35	22°53	25° 0	16° 4	27° 4	15° 3	15°56	21°42	n.a.	S 21	
M 22	19 37 14	22°31'10	8♃18	6°21	22°23	24° 4	21°40	22°48	25° 4	16° 4	27° 3	15° 0	15°53	21°49	n.a.	M 22	
T 23	19 41 10	23°31'35	21°31	7°51	23°37	24°47	21°44	22°43	25° 7	16° 3	27° 3	14°57	15°49	21°55	n.a.	T 23	
W 24	19 45 7	24°32'01	4☾31	9°21	24°51	25°30	21°49	22°38	25°11	16° 3	27° 3	14°53	15°46	22° 2	n.a.	W 24	
T 25	19 49 3	25°32'30	17°17	10°51	26° 5	26°12	21°53	22°33	25°15	16° 3	27° 2	14°51	15°43	22° 9	n.a.	T 25	
F 26	19 53 0	26°33'00	29°49	12°20	27°19	26°55	21°57	22°28	25°19	16° 2	27° 2	14°49	15°40	22°15	n.a.	F 26	
S 27	19 56 56	27°33'33	12☾ 9	13°48	28°33	27°38	22° 0	22°23	25°23	16° 2	27° 1	14°D48	15°37	22°22	n.a.	S 27	
S 28	20 0 53	28°34'07	24°17	15°16	29°47	28°21	22° 4	22°19	25°26	16° 2	27° 1	14°49	15°34	22°29	n.a.	S 28	
M 29	20 4 49	29°34'43	6♃16	16°43	1♃ 1	29° 4	22° 7	22°14	25°30	16° 2	27° 0	14°50	15°30	22°35	n.a.	M 29	
T 30	20 8 46	0♃35'21	18° 8	18°10	2°14	29°47	22°11	22° 9	25°34	16° 2	26°59	14°51	15°27	22°42	n.a.	T 30	
W 31	20 12 42	1♃36'01	29♃57	19♃36	3♃28	0♃30	22V♃14	22☾ 4	25☾38	16♃ 1	26♃59	14☾52	15☾24	22♃49	n.a.	W 31	

Delta T = 38h48m09s

Julian Calendar

The year -4748 astronomical counting style corresponds to year 4749 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 16 39	2♄36'43	11♃46	21♂1	4♃42	1♂13	22♃16	21°R59	25♄42	16°R1	26°R58	14♃53	15♃21	22♃55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 20 36	3°37'27	23°41	22°26	5°56	1°56	22°19	21♂54	25°45	16♂1	26♃58	14°54	15°18	23°2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 24 32	4°38'13	5♃46	23°50	7°9	2°39	22°22	21°50	25°49	16°D1	26°57	14°R54	15°15	23°9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 28 29	5°39'01	18°6	25°13	8°23	3°22	22°24	21°45	25°53	16°1	26°56	14°54	15°11	23°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 32 25	6°39'51	0♂45	26°35	9°37	4°6	22°26	21°40	25°57	16°1	26°56	14°53	15°8	23°22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 36 22	7°40'43	13°47	27°55	10°50	4°49	22°28	21°35	26°0	16°1	26°55	14°53	15°5	23°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 40 18	8°41'37	27°14	29°15	12°4	5°33	22°30	21°31	26°4	16°1	26°54	14°52	15°2	23°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 44 15	9°42'33	11♄6	0♃34	13°17	6°16	22°31	21°26	26°8	16°2	26°53	14°51	14°59	23°42	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 48 11	10°43'30	25°22	1°50	14°31	6°59	22°32	21°22	26°12	16°2	26°53	14°51	14°55	23°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 52 8	11°44'29	9♂58	3°6	15°44	7°43	22°33	21°17	26°15	16°2	26°52	14°D50	14°52	23°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 56 4	12°45'29	24°47	4°19	16°58	8°27	22°34	21°13	26°19	16°2	26°51	14°50	14°49	24°2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 0 1	13°46'31	9♃43	5°31	18°11	9°10	22°35	21°8	26°23	16°2	26°50	14°50	14°46	24°9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 3 58	14°47'33	24°35	6°39	19°25	9°54	22°36	21°4	26°26	16°3	26°49	14°R51	14°43	24°15	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 7 54	15°48'37	9♂19	7°46	20°38	10°38	22°36	21°0	26°30	16°3	26°48	14°51	14°40	24°22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 11 51	16°49'42	23°47	8°49	21°51	11°21	22°R36	20°56	26°34	16°4	26°48	14°50	14°36	24°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 15 47	17°50'48	7♂57	9°49	23°5	12°5	22°36	20°51	26°37	16°4	26°47	14°50	14°33	24°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 19 44	18°51'55	21°46	10°44	24°18	12°49	22°36	20°47	26°41	16°4	26°46	14°D50	14°30	24°42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 23 40	19°53'03	5♂16	11°35	25°31	13°33	22°35	20°43	26°44	16°5	26°45	14°50	14°27	24°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 27 37	20°54'12	18°26	12°22	26°44	14°17	22°34	20°39	26°48	16°5	26°44	14°51	14°24	24°56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 31 33	21°55'22	1♂20	13°2	27°57	15°1	22°33	20°36	26°52	16°6	26°43	14°51	14°20	25°2	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 35 30	22°56'32	13°58	13°36	29°10	15°45	22°32	20°32	26°55	16°7	26°42	14°52	14°17	25°9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 39 27	23°57'44	26°24	14°2	0♂23	16°29	22°31	20°28	26°59	16°7	26°41	14°53	14°14	25°16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 43 23	24°58'56	8♃39	14°21	1°36	17°13	22°30	20°25	27°2	16°8	26°40	14°54	14°11	25°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 47 20	26°0'10	20°46	14°R31	2°49	17°58	22°28	20°21	27°5	16°9	26°39	14°R54	14°8	25°29	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 51 16	27°1'24	2♃45	14°31	4°2	18°42	22°26	20°18	27°9	16°9	26°38	14°53	14°5	25°36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 55 13	28°2'39	14°39	14°20	5°15	19°26	22°24	20°14	27°12	16°10	26°37	14°52	14°1	25°42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 59 9	29°3'55	26°30	13°59	6°28	20°10	22°22	20°11	27°16	16°11	26°36	14°50	13°58	25°49	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 3 6	0♃5'11	8♃19	13°26	7°41	20°55	22°19	20°8	27°19	16°12	26°35	14°47	13°55	25°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 7 2	1°6'29	20°10	12°42	8°53	21°39	22°16	20°5	27°22	16°12	26°34	14°45	13°52	26°2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 10 59	2♃7'48	2♂5	11♃48	10♂6	22♂24	22♃14	20♂2	27♄26	16♂13	26♃33	14♃42	13♃49	26♃9	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 38h48m05s

Julian Calendar 1 Sept. 4749 BCE == Greg. Calendar 25 July 4749 BCE

OCTOBER 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 14 56	3♃9'08	14♂9	10°R44	11♂18	23♂8	22°R11	19°R59	27♄29	16♂14	26°R32	14°R40	13♃46	26♃16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 18 52	4°10'28	26°25	9♃32	12°31	23°53	22♃7	19♂56	27°32	16°15	26♃31	14♃39	13°42	26°22	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 22 49	5°11'50	8♂58	8°13	13°43	24°37	22°4	19°53	27°35	16°16	26°30	14°D39	13°39	26°29	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 26 45	6°13'13	21°52	6°51	14°56	25°22	22°0	19°51	27°39	16°17	26°28	14°40	13°36	26°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 30 42	7°14'36	5♄10	5°29	16°8	26°7	21°56	19°48	27°42	16°18	26°27	14°41	13°33	26°42	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 34 38	8°16'00	18°56	4°8	17°20	26°51	21°52	19°46	27°45	16°19	26°26	14°42	13°30	26°49	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 38 35	9°17'25	3♂8	2°52	18°33	27°36	21°48	19°43	27°48	16°20	26°25	14°44	13°26	26°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 42 32	10°18'51	17°47	1°43	19°45	28°21	21°44	19°41	27°51	16°22	26°24	14°R44	13°23	27°2	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 46 28	11°20'17	2♃46	0°42	20°57	29°6	21°39	19°39	27°54	16°23	26°23	14°43	13°20	27°9	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 50 25	12°21'43	17°58	29♂52	22°9	29°51	21°35	19°37	27°57	16°24	26°22	14°41	13°17	27°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 54 21	13°23'09	3♂12	29°12	23°21	0♃36	21°30	19°35	28°0	16°25	26°20	14°37	13°14	27°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 58 18	14°24'36	18°19	28°44	24°33	1°21	21°25	19°33	28°3	16°27	26°19	14°33	13°11	27°29	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 2 14	15°26'02	3♂9	28°26	25°44	2°6	21°19	19°32	28°6	16°28	26°18	14°28	13°7	27°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 6 11	16°27'29	17°36	28°D19	26°56	2°51	21°14	19°30	28°9	16°29	26°17	14°24	13°4	27°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 10 8	17°28'55	1♂36	28°21	28°8	3°36	21°9	19°29	28°12	16°30	26°16	14°22	13°1	27°49	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 14 4	18°30'22	15°9	28°33	29°19	4°21	21°3	19°27	28°14	16°32	26°15	14°D20	12°58	27°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 18 1	19°31'48	28°16	28°53	0♂31	5°6	20°57	19°26	28°17	16°33	26°13	14°21	12°55	28°3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 21 57	20°33'13	11♂1	29°21	1°42	5°51	20°51	19°25	28°20	16°35	26°12	14°22	12°52	28°9	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 25 54	21°34'38	23°28	29°56	2°54	6°37	20°45	19°24	28°22	16°36	26°11	14°24	12°48	28°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 29 50	22°36'03	5♃41	0♃37	4°5	7°22	20°39	19°23	28°25	16°38	26°10	14°25	12°45	28°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 33 47	23°37'28	17°44	1°23	5°16	8°7	20°32	19°22	28°28	16°39	26°9	14°R26	12°42	28°29	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 37 44	24°38'52	29°40	2°14	6°27	8°53	20°26	19°22	28°30	16°41	26°7	14°24	12°39	28°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 41 40	25°40'16	11♃32	3°10	7°38	9°38	20°19	19°21	28°33	16°42	26°6	14°21	12°36	28°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 45 37	26°41'39	23°22	4°9	8°49	10°23	20°12	19°21	28°35	16°44	26°5	14°15	12°32	28°49	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 49 33	27°43'02	5♃12	5°11	9°59	11°9	20°5	19°20	28°38	16°45	26°4	14°8	12°29	28°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 53 30	28°44'25	17°5	6°17	11°10	11°54	19°58	19°20	28°40	16°47	26°3	13°59	12°26	29°3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 57 26	29°45'47	29°0	7°25	12°21	12°40	19°51	19°D20	28°42	16°49	26°1	13°49	12°23	29°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 1 23	0♂47'09	11♂1	8°36	13°31	13°25	19°44	19°20	28°44	16°50	26°0	13°40	12°20	29°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 5 20	1°48'31	23°8	9°48	14°41	14°11	19°37	19°20	28°47	16°52	25°59	13°33	12°17	29°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 9 16	2°49'52	5♂26	11°3	15°51	14°57	19°29	19°21	28°49	16°54	25°58	13°27	12°13	29°30	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 13 13	3♂51'13	17♂58	12♃19	17♂1	15♃42	19♃22	19♂21	28♄51	16♂56	25♃57	13♃23	12♃10	29♃36	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h48m02s

Julian Calendar

The year -4748 astronomical counting style corresponds to year 4749 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4749 BCE
geocentric

NOVEMBER 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 17 9	4♄52°34	0♄46	13♃37	18♌11	16♃28	19°R14	19♃21	28♄53	16♌57	25°R55	13°D22	12♋7	29♃43	n.a.	T 1								
W 2	0 21 6	5°53'54	13°54	14°56	19°21	17°14	19°Y 7	19°22	28°55	16°59	25°K54	13°R22	12° 4	29°50	n.a.	W 2								
T 3	0 25 3	6°55'15	27°27	16°16	20°31	17°59	18°59	19°23	28°57	17° 1	25°53	13°23	12° 1	29°56	n.a.	T 3								
F 4	0 28 59	7°56'34	11♄26	17°38	21°40	18°45	18°51	19°24	28°59	17° 3	25°52	13°R23	11°57	0°Y 3	n.a.	F 4								
S 5	0 32 56	8°57'53	25°52	19° 0	22°49	19°31	18°43	19°25	29° 1	17° 5	25°51	13°23	11°54	0°10	n.a.	S 5								
S 6	0 36 52	9°59'11	10♃41	20°24	23°59	20°17	18°35	19°26	29° 3	17° 7	25°49	13°20	11°51	0°16	n.a.	S 6								
M 7	0 40 49	11° 0'29	25°50	21°48	25° 8	21° 3	18°27	19°27	29° 5	17° 9	25°48	13°14	11°48	0°23	n.a.	M 7								
T 8	0 44 45	12° 1'45	11♄ 8	23°13	26°16	21°49	18°19	19°28	29° 6	17°11	25°47	13° 7	11°45	0°30	n.a.	T 8								
W 9	0 48 42	13° 3'01	26°24	24°39	27°25	22°35	18°11	19°30	29° 8	17°12	25°46	12°57	11°42	0°36	n.a.	W 9								
T 10	0 52 39	14° 4'16	11♌28	26° 6	28°34	23°21	18° 3	19°31	29°10	17°14	25°45	12°47	11°38	0°43	n.a.	T 10								
F 11	0 56 35	15° 5'30	26° 9	27°33	29°42	24° 7	17°55	19°33	29°11	17°16	25°44	12°38	11°35	0°50	n.a.	F 11								
S 12	1 0 32	16° 6'42	10♃23	29° 1	0♃50	24°53	17°47	19°35	29°13	17°18	25°43	12°31	11°32	0°57	n.a.	S 12								
S 13	1 4 28	17° 7'53	24° 6	0♄30	1°58	25°39	17°39	19°37	29°14	17°20	25°41	12°26	11°29	1° 3	n.a.	S 13								
M14	1 8 25	18° 9'03	7♃20	1°59	3° 6	26°25	17°31	19°39	29°16	17°22	25°40	12°24	11°26	1°10	n.a.	M14								
T 15	1 12 22	19°10'11	20° 7	3°29	4°14	27°11	17°23	19°41	29°17	17°25	25°39	12°D23	11°23	1°17	n.a.	T 15								
W16	1 16 18	20°11'18	2♋32	5° 0	5°21	27°57	17°15	19°43	29°18	17°27	25°38	12°24	11°19	1°23	n.a.	W16								
T 17	1 20 15	21°12'23	14°41	6°31	6°29	28°43	17° 7	19°45	29°20	17°29	25°37	12°R24	11°16	1°30	n.a.	T 17								
F 18	1 24 11	22°13'26	26°39	8° 3	7°36	29°29	16°59	19°48	29°21	17°31	25°36	12°23	11°13	1°37	n.a.	F 18								
S 19	1 28 8	23°14'28	8♃30	9°36	8°42	0♄16	16°51	19°50	29°22	17°33	25°35	12°19	11°10	1°43	n.a.	S 19								
S 20	1 32 4	24°15'28	20°19	11° 9	9°49	1° 2	16°43	19°53	29°23	17°35	25°34	12°13	11° 7	1°50	n.a.	S 20								
M21	1 36 1	25°16'27	2°Y 8	12°43	10°55	1°48	16°35	19°56	29°24	17°37	25°33	12° 4	11° 3	1°57	n.a.	M21								
T 22	1 39 58	26°17'24	14° 0	14°17	12° 1	2°34	16°27	19°59	29°25	17°39	25°32	11°53	11° 0	2° 3	n.a.	T 22								
W23	1 43 54	27°18'20	25°57	15°52	13° 7	3°20	16°19	20° 1	29°26	17°41	25°31	11°39	10°57	2°10	n.a.	W23								
T 24	1 47 51	28°19'14	8♃ 1	17°28	14°12	4° 7	16°12	20° 5	29°27	17°44	25°30	11°25	10°54	2°17	n.a.	T 24								
F 25	1 51 47	29°20'07	20°12	19° 5	15°18	4°53	16° 4	20° 8	29°28	17°46	25°29	11°11	10°51	2°24	n.a.	F 25								
S 26	1 55 44	0♌20°58	2♂31	20°42	16°23	5°39	15°56	20°11	29°29	17°48	25°28	10°58	10°48	2°30	n.a.	S 26								
S 27	1 59 40	1°21'48	14°59	22°20	17°27	6°26	15°49	20°14	29°29	17°50	25°27	10°48	10°44	2°37	n.a.	S 27								
M28	2 3 37	2°22'36	27°38	23°58	18°32	7°12	15°41	20°18	29°30	17°52	25°26	10°41	10°41	2°44	n.a.	M28								
T 29	2 7 34	3°23'23	10♄30	25°38	19°36	7°58	15°34	20°21	29°31	17°54	25°25	10°37	10°38	2°50	n.a.	T 29								
W30	2 11 30	4♌24°09	23♄37	27♄18	20♃40	8♄45	15°Y27	20♃25	29♄31	17♌57	25♃24	10♋36	10♋35	2°Y57	n.a.	W30								

Delta T = 38h47m58s

Julian Calendar 1 Nov. 4749 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4749 BCE

DECEMBER 4749 BCE (-4748) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 15 27	5♌24°53	7♄ 3	28♄59	21♃43	9♄31	15°R19	20♃29	29♄32	17♌59	25°R23	10°R35	10♋32	3°Y 4	n.a.	T 1								
F 2	2 19 23	6°25'36	20°50	0♌41	22°46	10°18	15°Y12	20°33	29°32	18° 1	25°K22	10♋35	10°29	3°10	n.a.	F 2								
S 3	2 23 20	7°26'17	4♃59	2°23	23°49	11° 4	15° 5	20°37	29°33	18° 3	25°22	10°34	10°25	3°17	n.a.	S 3								
S 4	2 27 16	8°26'56	19°30	4° 7	24°51	11°51	14°58	20°41	29°33	18° 6	25°21	10°30	10°22	3°24	n.a.	S 4								
M 5	2 31 13	9°27'34	4♄20	5°51	25°53	12°37	14°52	20°45	29°33	18° 8	25°20	10°24	10°19	3°31	n.a.	M 5								
T 6	2 35 10	10°28'11	19°21	7°36	26°55	13°24	14°45	20°49	29°34	18°10	25°19	10°14	10°16	3°37	n.a.	T 6								
W 7	2 39 6	11°28'46	4♌26	9°22	27°56	14°10	14°38	20°54	29°34	18°12	25°18	10° 3	10°13	3°44	n.a.	W 7								
T 8	2 43 3	12°29'18	19°24	11° 8	28°57	14°57	14°32	20°58	29°34	18°15	25°18	9°51	10° 9	3°51	n.a.	T 8								
F 9	2 46 59	13°29'49	4♃ 6	12°56	29°57	15°43	14°26	21° 3	29°34	18°17	25°17	9°39	10° 6	3°57	n.a.	F 9								
S 10	2 50 56	14°30'18	18°23	14°44	0♃57	16°30	14°20	21° 7	29°R34	18°19	25°16	9°30	10° 3	4° 4	n.a.	S 10								
S 11	2 54 52	15°30'45	2♃13	16°34	1°57	17°16	14°14	21°12	29°34	18°21	25°15	9°23	10° 0	4°11	n.a.	S 11								
M12	2 58 49	16°31'10	15°33	18°24	2°56	18° 3	14° 8	21°17	29°34	18°24	25°15	9°19	9°57	4°17	n.a.	M12								
T 13	3 2 46	17°31'32	28°27	20°14	3°54	18°49	14° 2	21°22	29°34	18°26	25°14	9°17	9°54	4°24	n.a.	T 13								
W14	3 6 42	18°31'52	10♋57	22° 6	4°52	19°36	13°57	21°27	29°33	18°28	25°13	9°D17	9°50	4°31	n.a.	W14								
T 15	3 10 39	19°32'10	23° 8	23°58	5°50	20°23	13°51	21°32	29°33	18°31	25°13	9°R17	9°47	4°38	n.a.	T 15								
F 16	3 14 35	20°32'25	5♃ 7	25°51	6°47	21° 9	13°46	21°37	29°33	18°33	25°12	9°16	9°44	4°44	n.a.	F 16								
S 17	3 18 32	21°32'37	16°58	27°44	7°43	21°56	13°41	21°42	29°32	18°35	25°11	9°13	9°41	4°51	n.a.	S 17								
S 18	3 22 28	22°32'48	28°47	29°37	8°39	22°42	13°36	21°47	29°32	18°37	25°11	9° 8	9°38	4°58	n.a.	S 18								
M19	3 26 25	23°32'56	10°Y38	1♃31	9°34	23°29	13°31	21°53	29°31	18°40	25°10	9° 0	9°34	5° 4	n.a.	M19								
T 20	3 30 22	24°33'02	22°33	3°24	10°29	24°15	13°27	21°58	29°31	18°42	25°10	8°49	9°31	5°11	n.a.	T 20								
W21	3 34 18	25°33'05	4♃37	5°17	11°23	25° 2	13°22	22° 4	29°30	18°44	25° 9	8°37	9°28	5°18	n.a.	W21								
T 22	3 38 15	26°33'07	16°51	7°10	12°16	25°49	13°18	22° 9	29°30	18°46	25° 9	8°24	9°25	5°24	n.a.	T 22								
F 23	3 42 11	27°33'06	29°14	9° 2	13° 8	26°35	13°14	22°15	29°29	18°49	25° 8	8°10	9°22	5°31	n.a.	F 23								
S 24	3 46 8	28°33'03	11♂49	10°53	14° 0	27°22	13°10	22°21	29°28	18°51	25° 8	7°59	9°19	5°38	n.a.	S 24								
S 25	3 50 4	29°32'57	24°34	12°42	14°51	28° 8	13° 6	22°27	29°27	18°53	25° 7	7°49	9°15	5°45	n.a.	S 25								
M26	3 54 1	0♃32°50	7♄30	14°30	15°41	28°55	13° 3	22°32	29°27	18°55	25° 7	7°43	9°12	5°51	n.a.	M26								
T 27	3 57 57	1°32'41	20°38	16°15	16°31	29°41	13° 0	22°38	29°26	18°58	25° 6	7°39	9° 9	5°58	n.a.	T 27								
W28	4 1 54	2°32'29	3♄57	17°57	17°19	0♌28	12°57	22°44	29°25	19° 0	25° 6	7°D38	9° 6	6° 5	n.a.	W28								
T 29	4 5 51	3°32'16	17°29	19°35	18° 7	1°15	12°54	22°50	29°24	19° 2	25° 6	7°38	9° 3	6°11	n.a.	T 29								
F 30	4 9 47	4°32'00	1♃15	21°10	18°54	2° 1	12°51	22°57	29°23	19° 4	25° 5	7°R39	9° 0	6°18	n.a.	F 30								
S 31	4 13 44	5♃31°43	15♂16	22♃41	19♃40	2♌48	12°Y48	23♃ 3	29♄22	19♌ 7	25♃ 5	7♋38	8♋56	6°Y25	n.a.	S 31								

Delta T = 38h47m55s

Julian Calendar

The year -4748 astronomical counting style corresponds to year 4749 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

JANUARY 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 17 40	6♂31'23	29♏31	24♂ 6	20♂24	3♏34	12°R46	23♂ 9	29°R20	19♏ 9	25°R 5	7°R36	8♁53	6♂31	n.a.	S 1	
M 2	4 21 37	7°31'02	13♁59	25°26	21° 8	4°21	12♂44	23°15	29♁19	19°11	25♂ 4	7♁32	8°50	6°38	n.a.	M 2	
T 3	4 25 33	8°30'38	28°36	26°40	21°51	5° 8	12°42	23°22	29°18	19°13	25° 4	7°25	8°47	6°45	n.a.	T 3	
W 4	4 29 30	9°30'13	13♏15	27°48	22°33	5°54	12°40	23°28	29°17	19°15	25° 4	7°16	8°44	6°52	n.a.	W 4	
T 5	4 33 26	10°29'45	27°51	28°48	23°13	6°41	12°38	23°35	29°15	19°17	25° 4	7° 7	8°40	6°58	n.a.	T 5	
F 6	4 37 23	11°29'16	12♂15	29°42	23°53	7°27	12°37	23°41	29°14	19°20	25° 4	6°58	8°37	7° 5	n.a.	F 6	
S 7	4 41 19	12°28'44	26°20	0♂28	24°31	8°14	12°36	23°48	29°13	19°22	25° 3	6°50	8°34	7°12	n.a.	S 7	
S 8	4 45 16	13°28'09	10♂ 4	1° 5	25° 8	9° 0	12°35	23°55	29°11	19°24	25° 3	6°45	8°31	7°18	n.a.	S 8	
M 9	4 49 13	14°27'32	23°23	1°35	25°43	9°47	12°34	24° 2	29°10	19°26	25° 3	6°42	8°28	7°25	n.a.	M 9	
T 10	4 53 9	15°26'53	6♁18	1°57	26°17	10°33	12°33	24° 8	29° 8	19°28	25° 3	6°D41	8°25	7°32	n.a.	T 10	
W11	4 57 6	16°26'11	18°51	2°10	26°50	11°20	12°33	24°15	29° 6	19°30	25° 3	6°42	8°21	7°39	n.a.	W11	
T 12	5 1 2	17°25'26	1♂ 6	2°R15	27°21	12° 6	12°32	24°22	29° 5	19°32	25° 3	6°43	8°18	7°45	n.a.	T 12	
F 13	5 4 59	18°24'39	13° 8	2°12	27°51	12°53	12°D32	24°29	29° 3	19°34	25°D 3	6°R44	8°15	7°52	n.a.	F 13	
S 14	5 8 55	19°23'49	25° 2	2° 2	28°19	13°39	12°32	24°36	29° 1	19°36	25° 3	6°44	8°12	7°59	n.a.	S 14	
S 15	5 12 52	20°22'56	6♂53	1°44	28°45	14°25	12°33	24°43	29° 0	19°38	25° 3	6°42	8° 9	8° 5	n.a.	S 15	
M16	5 16 48	21°22'01	18°45	1°19	29°10	15°12	12°33	24°50	28°58	19°40	25° 3	6°39	8° 6	8°12	n.a.	M16	
T 17	5 20 45	22°21'04	0♂44	0°48	29°32	15°58	12°34	24°57	28°56	19°42	25° 3	6°33	8° 2	8°19	n.a.	T 17	
W18	5 24 41	23°20'04	12°53	0°12	29°53	16°45	12°35	25° 5	28°54	19°44	25° 3	6°26	7°59	8°25	n.a.	W18	
T 19	5 28 38	24°19'01	25°15	29♂30	0♁12	17°31	12°36	25°12	28°52	19°46	25° 3	6°19	7°56	8°32	n.a.	T 19	
F 20	5 32 34	25°17'56	7♏50	28°45	0°29	18°17	12°37	25°19	28°50	19°48	25° 3	6°11	7°53	8°39	n.a.	F 20	
S 21	5 36 31	26°16'49	20°41	27°57	0°44	19° 3	12°39	25°26	28°48	19°50	25° 4	6° 4	7°50	8°46	n.a.	S 21	
S 22	5 40 27	27°15'40	3♁46	27° 8	0°57	19°50	12°40	25°34	28°46	19°52	25° 4	5°59	7°46	8°52	n.a.	S 22	
M23	5 44 24	28°14'28	17° 4	26°17	1° 8	20°36	12°42	25°41	28°44	19°54	25° 4	5°56	7°43	8°59	n.a.	M23	
T 24	5 48 21	29°13'14	0♁35	25°27	1°16	21°22	12°44	25°48	28°42	19°56	25° 4	5°D54	7°40	9° 6	n.a.	T 24	
W25	5 52 17	0♂11'58	14°17	24°38	1°22	22° 8	12°46	25°56	28°40	19°58	25° 5	5°55	7°37	9°12	n.a.	W25	
T 26	5 56 14	1°10'40	28° 7	23°51	1°26	22°55	12°49	26° 3	28°38	19°59	25° 5	5°56	7°34	9°19	n.a.	T 26	
F 27	6 0 10	2° 9'20	12♏ 6	23° 7	1°R27	23°41	12°51	26°11	28°36	20° 1	25° 5	5°57	7°31	9°26	n.a.	F 27	
S 28	6 4 7	3° 7'58	26°12	22°26	1°26	24°27	12°54	26°18	28°34	20° 3	25° 5	5°58	7°27	9°33	n.a.	S 28	
S 29	6 8 3	4° 6'34	10♁23	21°50	1°23	25°13	12°57	26°26	28°31	20° 5	25° 6	5°R58	7°24	9°39	n.a.	S 29	
M30	6 12 0	5° 5'08	24°37	21°18	1°17	25°59	13° 0	26°34	28°29	20° 7	25° 6	5°57	7°21	9°46	n.a.	M30	
T 31	6 15 56	6♂ 3'40	8♏53	20♂51	1♁ 9	26♏45	13°♂ 3	26♂41	28♁27	20♏ 8	25♂ 7	5♁54	7♁18	9♂53	n.a.	T 31	

Delta T = 38h47m51s

Julian Calendar 1 Jan. 4748 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4749 BCE

FEBRUARY 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 19 53	7♂ 2'10	23♏ 6	20°R29	0°R58	27♏31	13°♂ 7	26♂49	28°R25	20♏10	25♂ 7	5°R51	7♁15	9♂59	n.a.	W 1	
T 2	6 23 49	8° 0'39	7♂12	20♂12	0♁45	28°17	13°11	26°57	28♁22	20°12	25° 7	5♁46	7°12	10° 6	n.a.	T 2	
F 3	6 27 46	8°59'06	21° 8	20° 1	0°29	29° 3	13°14	27° 4	28°20	20°13	25° 8	5°42	7° 8	10°13	n.a.	F 3	
S 4	6 31 42	9°57'30	4♂50	19°55	0°11	29°49	13°18	27°12	28°18	20°15	25° 8	5°39	7° 5	10°20	n.a.	S 4	
S 5	6 35 39	10°55'53	18°15	19°D54	29♂50	0♂35	13°22	27°20	28°15	20°17	25° 9	5°37	7° 2	10°26	n.a.	S 5	
M 6	6 39 35	11°54'13	1♁22	19°58	29°28	1°21	13°27	27°28	28°13	20°18	25° 9	5°D36	6°59	10°33	n.a.	M 6	
T 7	6 43 32	12°52'31	14°10	20° 8	29° 3	2° 7	13°31	27°35	28°11	20°20	25°10	5°36	6°56	10°40	n.a.	T 7	
W 8	6 47 28	13°50'47	26°40	20°22	28°35	2°53	13°36	27°43	28° 8	20°21	25°10	5°37	6°52	10°46	n.a.	W 8	
T 9	6 51 25	14°49'00	8♂55	20°42	28° 6	3°39	13°41	27°51	28° 6	20°23	25°11	5°39	6°49	10°53	n.a.	T 9	
F 10	6 55 21	15°47'12	20°58	21° 5	27°35	4°24	13°46	27°59	28° 3	20°24	25°12	5°40	6°46	11° 0	n.a.	F 10	
S 11	6 59 18	16°45'21	2♂54	21°34	27° 3	5°10	13°51	28° 7	28° 1	20°26	25°12	5°41	6°43	11° 6	n.a.	S 11	
S 12	7 3 15	17°43'27	14°46	22° 6	26°29	5°56	13°56	28°15	27°58	20°27	25°13	5°R42	6°40	11°13	n.a.	S 12	
M13	7 7 11	18°41'32	26°40	22°42	25°53	6°41	14° 2	28°23	27°56	20°29	25°13	5°42	6°37	11°20	n.a.	M13	
T 14	7 11 8	19°39'34	8♂40	23°23	25°17	7°27	14° 7	28°30	27°53	20°30	25°14	5°41	6°33	11°27	n.a.	T 14	
W15	7 15 4	20°37'35	20°51	24° 6	24°39	8°12	14°13	28°38	27°51	20°31	25°15	5°39	6°30	11°33	n.a.	W15	
T 16	7 19 1	21°35'33	3♏16	24°54	24° 1	8°58	14°19	28°46	27°48	20°33	25°16	5°37	6°27	11°40	n.a.	T 16	
F 17	7 22 57	22°33'29	15°59	25°45	23°23	9°43	14°25	28°54	27°46	20°34	25°16	5°36	6°24	11°47	n.a.	F 17	
S 18	7 26 54	23°31'23	29° 0	26°39	22°44	10°29	14°31	29° 2	27°43	20°35	25°17	5°34	6°21	11°53	n.a.	S 18	
S 19	7 30 50	24°29'15	12♁21	27°36	22° 6	11°14	14°37	29°10	27°41	20°36	25°18	5°33	6°18	12° 0	n.a.	S 19	
M20	7 34 47	25°27'05	26° 1	28°36	21°28	12° 0	14°44	29°18	27°38	20°38	25°19	5°32	6°14	12° 7	n.a.	M20	
T 21	7 38 43	26°24'54	9♁57	29°39	20°50	12°45	14°51	29°26	27°36	20°39	25°19	5°D32	6°11	12°14	n.a.	T 21	
W22	7 42 40	27°22'40	24° 5	0♂45	20°14	13°30	14°57	29°34	27°33	20°40	25°20	5°32	6° 8	12°20	n.a.	W22	
T 23	7 46 36	28°20'25	8♏23	1°53	19°38	14°15	15° 4	29°42	27°31	20°41	25°21	5°33	6° 5	12°27	n.a.	T 23	
F 24	7 50 33	29°18'09	22°45	3° 4	19° 4	15° 1	15°11	29°50	27°28	20°42	25°22	5°34	6° 2	12°34	n.a.	F 24	
S 25	7 54 29	0♁15'50	7♁ 7	4°18	18°32	15°46	15°18	29°58	27°25	20°43	25°23	5°34	5°58	12°40	n.a.	S 25	
S 26	7 58 26	1°13'31	21°26	5°34	18° 1	16°31	15°26	0♁ 6	27°23	20°44	25°24	5°34	5°55	12°47	n.a.	S 26	
M27	8 2 23	2°11'10	5♏39	6°52	17°32	17°16	15°33	0°14	27°20	20°45	25°25	5°R34	5°52	12°54	n.a.	M27	
T 28	8 6 19	3♁ 8'48	19♏43	8♂13	17♂ 5	18♂ 1	15°♂41	0♁22	27♁18	20♏46	25♂26	5♁34	5♁49	13♂ 1	n.a.	T 28	

Delta T = 38h47m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

MARCH 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 10 16	4♁6'25	3♁36	9♁35	16°R40	18♁46	15°Y49	0♁30	27°R15	20♁47	25♁27	5°R34	5♁46	13°Y7	n.a.	W 1	
T 2	8 14 12	5°4'01	17°18	11°1	16♁17	19°31	15°56	0°38	27♁13	20°48	25°28	5♁34	5°43	13°14	n.a.	T 2	
F 3	8 18 9	6°1'35	0♁47	12°28	15°56	20°16	16°4	0°46	27°10	20°49	25°29	5°D34	5°39	13°21	n.a.	F 3	
S 4	8 22 5	6°59'08	14°3	13°57	15°38	21°0	16°12	0°54	27°8	20°50	25°30	5°34	5°36	13°27	n.a.	S 4	
S 5	8 26 2	7°56'39	27°5	15°29	15°23	21°45	16°21	1°2	27°5	20°51	25°31	5°34	5°33	13°34	n.a.	S 5	
M 6	8 29 58	8°54'10	9♁52	17°3	15°9	22°30	16°29	1°10	27°3	20°52	25°32	5°R34	5°30	13°41	n.a.	M 6	
T 7	8 33 55	9°51'38	22°26	18°39	14°58	23°15	16°37	1°18	27°0	20°52	25°33	5°34	5°27	13°48	n.a.	T 7	
W 8	8 37 51	10°49'05	4♁48	20°17	14°50	23°59	16°46	1°25	26°58	20°53	25°34	5°34	5°24	13°54	n.a.	W 8	
T 9	8 41 48	11°46'31	16°57	21°57	14°44	24°44	16°55	1°33	26°55	20°54	25°35	5°33	5°20	14°1	n.a.	T 9	
F 10	8 45 44	12°43'55	28°58	23°39	14°40	25°28	17°4	1°41	26°53	20°55	25°36	5°32	5°17	14°8	n.a.	F 10	
S 11	8 49 41	13°41'18	10°Y53	25°23	14°D39	26°13	17°12	1°49	26°51	20°55	25°37	5°31	5°14	14°14	n.a.	S 11	
S 12	8 53 38	14°38'39	22°45	27°10	14°39	26°57	17°21	1°57	26°48	20°56	25°38	5°30	5°11	14°21	n.a.	S 12	
M13	8 57 34	15°35'59	4♁39	28°58	14°43	27°41	17°31	2°5	26°46	20°56	25°39	5°29	5°8	14°28	n.a.	M13	
T 14	9 1 31	16°33'17	16°38	0♁49	14°48	28°26	17°40	2°13	26°44	20°57	25°40	5°D29	5°4	14°35	n.a.	T 14	
W15	9 5 27	17°30'34	28°48	2°41	14°56	29°10	17°49	2°20	26°41	20°57	25°42	5°29	5°1	14°41	n.a.	W15	
T 16	9 9 24	18°27'49	11°II13	4°36	15°6	29°54	17°59	2°28	26°39	20°58	25°43	5°30	4°58	14°48	n.a.	T 16	
F 17	9 13 20	19°25'03	23°56	6°32	15°18	0♁38	18°8	2°36	26°37	20°58	25°44	5°31	4°55	14°55	n.a.	F 17	
S 18	9 17 17	20°22'16	7♁1	8°31	15°32	1°22	18°18	2°44	26°34	20°59	25°45	5°32	4°52	15°2	n.a.	S 18	
S 19	9 21 13	21°19'28	20°30	10°31	15°47	2°6	18°28	2°52	26°32	20°59	25°46	5°33	4°49	15°8	n.a.	S 19	
M20	9 25 10	22°16'38	4♁23	12°33	16°5	2°50	18°37	2°59	26°30	21°0	25°48	5°R34	4°45	15°15	n.a.	M20	
T 21	9 29 6	23°13'48	18°38	14°37	16°25	3°34	18°47	3°7	26°28	21°0	25°49	5°33	4°42	15°22	n.a.	T 21	
W22	9 33 3	24°10'56	3♁11	16°43	16°46	4°18	18°57	3°15	26°26	21°0	25°50	5°32	4°39	15°28	n.a.	W22	
T 23	9 37 0	25°8'03	17°55	18°50	17°9	5°1	19°7	3°22	26°24	21°0	25°51	5°30	4°36	15°35	n.a.	T 23	
F 24	9 40 56	26°5'10	2♁43	20°58	17°34	5°45	19°18	3°30	26°21	21°1	25°53	5°28	4°33	15°42	n.a.	F 24	
S 25	9 44 53	27°2'16	17°29	23°8	18°1	6°29	19°28	3°37	26°19	21°1	25°54	5°25	4°29	15°49	n.a.	S 25	
S 26	9 48 49	27°59'21	2♁5	25°18	18°29	7°12	19°38	3°45	26°17	21°1	25°55	5°23	4°26	15°55	n.a.	S 26	
M27	9 52 46	28°56'26	16°26	27°29	18°58	7°56	19°49	3°52	26°15	21°1	25°57	5°21	4°23	16°2	n.a.	M27	
T 28	9 56 42	29°53'31	0♁29	29°40	19°29	8°39	19°59	4°0	26°13	21°1	25°58	5°D21	4°20	16°9	n.a.	T 28	
W29	10 0 39	0♁50'35	14°14	1♁51	20°1	9°22	20°10	4°7	26°11	21°1	25°59	5°21	4°17	16°15	n.a.	W29	
T 30	10 4 35	1°47'39	27°41	4°2	20°35	10°6	20°21	4°15	26°9	21°1	26°0	5°23	4°14	16°22	n.a.	T 30	
F 31	10 8 32	2♁44'42	10♁50	6♁13	21♁10	10♁49	20°Y32	4♁22	26♁8	21°R1	26♁2	5♁24	4♁10	16°Y29	n.a.	F 31	

Delta T = 38h47m44s

Julian Calendar 1 March 4748 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4748 BCE

APRIL 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 12 29	3♁41'45	23♁45	8♁23	21♁46	11♁32	20°Y42	4♁29	26°R6	21°R1	26♁3	5♁25	4♁7	16°Y36	n.a.	S 1	
S 2	10 16 25	4°38'48	6♁25	10°32	22°24	12°15	20°53	4°37	26♁4	21♁1	26°5	5°R26	4°4	16°42	n.a.	S 2	
M 3	10 20 22	5°35'50	18°54	12°40	23°2	12°58	21°4	4°44	26°2	21°1	26°6	5°25	4°1	16°49	n.a.	M 3	
T 4	10 24 18	6°32'52	1♁13	14°47	23°42	13°41	21°16	4°51	26°0	21°1	26°7	5°23	3°58	16°56	n.a.	T 4	
W 5	10 28 15	7°29'53	13°23	16°52	24°22	14°24	21°27	4°58	25°59	21°1	26°9	5°19	3°55	17°2	n.a.	W 5	
T 6	10 32 11	8°26'54	25°25	18°55	25°4	15°7	21°38	5°6	25°57	21°1	26°10	5°14	3°51	17°9	n.a.	T 6	
F 7	10 36 8	9°23'54	7°Y22	20°57	25°46	15°49	21°49	5°13	25°55	21°0	26°11	5°8	3°48	17°16	n.a.	F 7	
S 8	10 40 5	10°20'54	19°14	22°56	26°30	16°32	22°1	5°20	25°54	21°0	26°13	5°2	3°45	17°23	n.a.	S 8	
S 9	10 44 1	11°17'54	1♁6	24°53	27°14	17°14	22°12	5°27	25°52	21°0	26°14	4°56	3°42	17°29	n.a.	S 9	
M10	10 47 58	12°14'53	12°59	26°49	27°59	17°57	22°24	5°34	25°51	21°0	26°16	4°51	3°39	17°36	n.a.	M10	
T 11	10 51 54	13°11'51	24°57	28°42	28°46	18°39	22°35	5°41	25°49	20°59	26°17	4°48	3°35	17°43	n.a.	T 11	
W12	10 55 51	14°8'49	7°II5	0°Y33	29°32	19°22	22°47	5°47	25°48	20°59	26°18	4°46	3°32	17°49	n.a.	W12	
T 13	10 59 47	15°5'47	19°26	2°22	0♁20	20°4	22°59	5°54	25°47	20°58	26°20	4°D46	3°29	17°56	n.a.	T 13	
F 14	11 3 44	16°2'44	2♁6	4°8	1°8	20°46	23°10	6°1	25°45	20°58	26°21	4°47	3°26	18°3	n.a.	F 14	
S 15	11 7 41	16°59'41	15°8	5°52	1°57	21°28	23°22	6°8	25°44	20°57	26°23	4°49	3°23	18°10	n.a.	S 15	
S 16	11 11 37	17°56'38	28°36	7°34	2°47	22°10	23°34	6°14	25°43	20°57	26°24	4°R50	3°20	18°16	n.a.	S 16	
M17	11 15 34	18°53'34	12♁32	9°14	3°38	22°52	23°46	6°21	25°42	20°56	26°26	4°49	3°16	18°23	n.a.	M17	
T 18	11 19 30	19°50'30	26°55	10°51	4°29	23°34	23°58	6°28	25°40	20°56	26°27	4°48	3°13	18°30	n.a.	T 18	
W19	11 23 27	20°47'26	11♁41	12°26	5°21	24°16	24°10	6°34	25°39	20°55	26°28	4°44	3°10	18°36	n.a.	W19	
T 20	11 27 23	21°44'22	26°43	13°59	6°13	24°57	24°22	6°41	25°38	20°55	26°30	4°38	3°7	18°43	n.a.	T 20	
F 21	11 31 20	22°41'18	11♁53	15°29	7°6	25°39	24°35	6°47	25°37	20°54	26°31	4°32	3°4	18°50	n.a.	F 21	
S 22	11 35 17	23°38'14	27°1	16°57	7°59	26°21	24°47	6°53	25°36	20°53	26°33	4°25	3°1	18°57	n.a.	S 22	
S 23	11 39 13	24°35'11	11♁56	18°23	8°53	27°2	24°59	7°0	25°35	20°53	26°34	4°18	2°57	19°3	n.a.	S 23	
M24	11 43 10	25°32'08	26°31	19°46	9°48	27°43	25°11	7°6	25°35	20°52	26°36	4°13	2°54	19°10	n.a.	M24	
T 25	11 47 6	26°29'06	10♁42	21°7	10°43	28°25	25°24	7°12	25°34	20°51	26°37	4°10	2°51	19°17	n.a.	T 25	
W26	11 51 3	27°26'04	24°28	22°25	11°39	29°6	25°36	7°18	25°33	20°50	26°39	4°D9	2°48	19°24	n.a.	W26	
T 27	11 55 0	28°23'03	7♁30	23°40	12°35	29°47	25°49	7°24	25°32	20°49	26°40	4°9	2°45	19°30	n.a.	T 27	
F 28	11 58 56	29°20'03	20°49	24°54	13°31	0♁28	26°1	7°30	25°32	20°49	26°41	4°10	2°41	19°37	n.a.	F 28	
S 29	12 2 53	0°Y17'03	3♁31	26°4	14°28	1°9	26°14	7°36	25°31	20°48	26°43	4°R11	2°38	19°44	n.a.	S 29	
S 30	12 6 49	1°Y14'04	15♁57	27°Y12	15♁25	1♁50	26°Y26	7♁42	25♁31	20♁47	26♁44	4♁10	2♁35	19°Y50	n.a.	S 30	

Delta T = 38h47m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

MAY 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 10 46	2°11'06	28°12	28°17	16°23	2°30	26°39	7°48	25°R30	20°R46	26°H46	4°R 7	2°32	19°V57	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 14 42	3° 8'08	10°H19	29°19	17°21	3°11	26°51	7°53	25°E30	20°M45	26°47	4°R 2	2°29	20° 4	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 18 39	4° 5'10	22°19	0°B18	18°20	3°52	27° 4	7°59	25°29	20°44	26°49	3°55	2°26	20°11	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 22 36	5° 2'14	4°V14	1°14	19°19	4°32	27°17	8° 5	25°29	20°43	26°50	3°45	2°22	20°17	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 26 32	5°59'18	16° 7	2° 6	20°18	5°12	27°30	8°10	25°28	20°42	26°52	3°33	2°19	20°24	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 30 29	6°56'23	27°59	2°56	21°18	5°53	27°42	8°16	25°28	20°41	26°53	3°22	2°16	20°31	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 34 25	7°53'28	9°B51	3°41	22°18	6°33	27°55	8°21	25°28	20°40	26°54	3°10	2°13	20°37	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 38 22	8°50'34	21°45	4°24	23°18	7°13	28° 8	8°26	25°28	20°39	26°56	3° 1	2°10	20°44	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 42 18	9°47'40	3°II44	5° 2	24°19	7°53	28°21	8°31	25°28	20°38	26°57	2°53	2° 6	20°51	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 46 15	10°44'47	15°52	5°37	25°20	8°33	28°34	8°36	25°D28	20°36	26°59	2°48	2° 3	20°58	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 50 12	11°41'55	28°12	6° 7	26°21	9°13	28°47	8°42	25°28	20°35	27° 0	2°45	2° 0	21° 4	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	12 54 8	12°39'03	10°E48	6°34	27°23	9°52	29° 0	8°47	25°28	20°34	27° 1	2°D44	1°57	21°11	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	12 58 5	13°36'12	23°46	6°56	28°25	10°32	29°13	8°51	25°28	20°33	27° 3	2°44	1°54	21°18	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 2 1	14°33'22	7°R 8	7°13	29°27	11°11	29°26	8°56	25°28	20°32	27° 4	2°R45	1°51	21°25	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 5 58	15°30'32	20°58	7°26	0°H30	11°51	29°39	9° 1	25°28	20°30	27° 6	2°43	1°47	21°31	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 9 55	16°27'43	5°II16	7°34	1°32	12°30	29°52	9° 6	25°28	20°29	27° 7	2°40	1°44	21°38	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 13 51	17°24'54	20° 2	7°R37	2°35	13° 9	0°B 5	9°10	25°29	20°28	27° 8	2°35	1°41	21°45	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 17 48	18°22'07	5°A 8	7°35	3°39	13°48	0°18	9°15	25°29	20°26	27°10	2°26	1°38	21°51	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 21 44	19°19'20	20°27	7°28	4°42	14°27	0°31	9°19	25°30	20°25	27°11	2°17	1°35	21°58	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 25 41	20°16'35	5°III46	7°16	5°46	15° 6	0°45	9°23	25°30	20°24	27°13	2° 6	1°32	22° 5	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 29 37	21°13'51	20°55	6°59	6°50	15°44	0°58	9°28	25°31	20°22	27°14	1°56	1°28	22°12	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 33 34	22°11'08	5°A43	6°37	7°54	16°23	1°11	9°32	25°31	20°21	27°15	1°49	1°25	22°18	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 37 31	23° 8'27	20° 5	6°10	8°58	17° 1	1°24	9°36	25°32	20°20	27°17	1°43	1°22	22°25	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 41 27	24° 5'47	3°B58	5°39	10° 3	17°40	1°37	9°40	25°33	20°18	27°18	1°40	1°19	22°32	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 45 24	25° 3'09	17°22	5° 4	11° 8	18°18	1°50	9°44	25°33	20°17	27°19	1°39	1°16	22°38	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 49 20	26° 0'33	0°B21	4°26	12°13	18°56	2° 4	9°47	25°34	20°15	27°20	1°39	1°12	22°45	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 53 17	26°57'58	12°58	3°44	13°19	19°34	2°17	9°51	25°35	20°14	27°22	1°39	1° 9	22°52	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	13 57 14	27°55'24	25°18	3° 0	14°24	20°12	2°30	9°55	25°36	20°12	27°23	1°37	1° 6	22°59	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 1 10	28°52'52	7°H26	2°14	15°30	20°50	2°43	9°58	25°37	20°11	27°24	1°33	1° 3	23° 5	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 5 7	29°50'22	19°25	1°27	16°36	21°28	2°57	10° 1	25°38	20° 9	27°26	1°27	1° 0	23°12	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 9 3	0°B47'53	1°V19	0°B41	17°H42	22° 5	3°R10	10° 5	25°E39	20°M 8	27°H27	1°A17	0°B57	23°V19	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h47m37s

Julian Calendar 1 May 4748 BCE == Greg. Calendar 24 March 4748 BCE

JUNE 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 13 0	1°B45'26	13°V11	29°R55	18°H48	22°A43	3°B23	10° 8	25°E40	20°R 6	27°H28	1°R 6	0°B53	23°V26	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 16 56	2°43'01	25° 3	29°V10	19°55	23°20	3°37	10°11	25°41	20°M 5	27°29	0°B52	0°50	23°32	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 20 53	3°40'37	6°B56	28°29	21° 1	23°57	3°50	10°14	25°42	20° 3	27°30	0°38	0°47	23°39	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 24 50	4°38'15	18°51	27°50	22° 8	24°34	4° 3	10°17	25°43	20° 2	27°32	0°24	0°44	23°46	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 28 46	5°35'54	0°II51	27°16	23°15	25°11	4°16	10°20	25°45	20° 0	27°33	0°12	0°41	23°52	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 32 43	6°33'35	12°56	26°47	24°23	25°48	4°30	10°23	25°46	19°58	27°34	0° 3	0°37	23°59	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 36 39	7°31'18	25° 9	26°23	25°30	26°24	4°43	10°25	25°47	19°57	27°35	29°B56	0°34	24° 6	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 40 36	8°29'02	7°E33	26° 6	26°37	27° 1	4°56	10°28	25°49	19°55	27°36	29°52	0°31	24°13	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 44 32	9°26'47	20°11	25°55	27°45	27°37	5° 9	10°30	25°50	19°54	27°38	29°51	0°28	24°19	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 48 29	10°24'34	3°R 7	25°D51	28°53	28°13	5°23	10°32	25°52	19°52	27°39	29°50	0°25	24°26	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 52 26	11°22'22	16°24	25°54	0°V 1	28°49	5°36	10°35	25°54	19°50	27°40	29°50	0°22	24°33	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 56 22	12°20'12	0°II 6	26° 5	1° 9	29°25	5°49	10°37	25°55	19°49	27°41	29°49	0°18	24°40	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 0 19	13°18'03	14°14	26°23	2°17	0°H 1	6° 2	10°39	25°57	19°47	27°42	29°46	0°15	24°46	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 4 15	14°15'55	28°47	26°48	3°26	0°36	6°16	10°40	25°59	19°46	27°43	29°41	0°12	24°53	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 8 12	15°13'49	13°A43	27°22	4°34	1°12	6°29	10°42	26° 0	19°44	27°44	29°33	0° 9	25° 0	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 12 8	16°11'45	28°53	28° 2	5°43	1°47	6°42	10°44	26° 2	19°42	27°45	29°24	0° 6	25° 6	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 16 5	17° 9'43	14°M 9	28°50	6°52	2°22	6°55	10°45	26° 4	19°41	27°46	29°13	0° 3	25°13	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 20 1	18° 7'43	29°17	29°45	8° 1	2°57	7° 8	10°47	26° 6	19°39	27°47	29° 4	29°B59	25°20	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 23 58	19° 5'45	14°A 9	0°B47	9°10	3°32	7°21	10°48	26° 8	19°37	27°48	28°56	29°56	25°27	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 27 55	20° 3'49	28°37	1°55	10°19	4° 6	7°35	10°49	26°10	19°36	27°49	28°50	29°53	25°33	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 31 51	21° 1'55	12°B37	3° 9	11°28	4°41	7°48	10°51	26°12	19°34	27°50	28°47	29°50	25°40	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 35 48	22° 0'03	26° 7	4°30	12°38	5°15	8° 1	10°52	26°14	19°32	27°51	28°D46	29°47	25°47	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 39 44	22°58'13	9°A10	5°55	13°48	5°49	8°14	10°53	26°16	19°31	27°52	28°46	29°43	25°54	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 43 41	23°56'26	21°50	7°26	14°57	6°23	8°27	10°53	26°19	19°29	27°53	28°R46	29°40	26° 0	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 47 37	24°54'41	4°H10	9° 1	16° 7	6°57	8°40	10°54	26°21	19°27	27°54	28°46	29°37	26° 7	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 51 34	25°52'58	16°17	10°40	17°17	7°31	8°53	10°55	26°23	19°26	27°54	28°44	29°34	26°14	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 55 30	26°51'18	28°14	12°22	18°28	8° 4	9° 6	10°55	26°25	19°24	27°55	28°39	29°31	26°20	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 59 27	27°49'40	10°V 7	14° 8	19°38	8°37	9°19	10°55	26°28	19°23	27°56	28°32	29°28	26°27	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 3 24	28°48'04	21°58	15°56	20°48	9°10	9°32	10°56	26°30	19°21	27°57	28°23	29°24	26°34	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 7 20	29°B46'31	3°B51	17°B46	21°V59	9°H43	9°B44	10°B56	26°E33	19°M19	27°H58	28°B13	29°B21	26°V41	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 38h47m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

JULY 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 11 17	0II44'59	158'47	198'38	239' 9	10H'16	98'57	10°R56	268'35	19°R18	27H'58	28°R 2	298'18	269'47	n.a.	S 1								
S 2	16 15 13	1°43'31	27°49	21°31	24°20	10°48	10°10	108'56	26°38	19M'16	27°59	278'51	29°15	26°54	n.a.	S 2								
M 3	16 19 10	2°42'04	9II'58	23°25	25°31	11°21	10°23	10°55	26°40	19°15	28° 0	27°41	29°12	27° 1	n.a.	M 3								
T 4	16 23 6	3°40'39	22°15	25°20	26°42	11°53	10°36	10°55	26°43	19°13	28° 1	27°34	29° 9	27° 8	n.a.	T 4								
W 5	16 27 3	4°39'17	48'41	27°14	27°53	12°25	10°48	10°55	26°46	19°11	28° 1	27°29	29° 5	27°14	n.a.	W 5								
T 6	16 30 59	5°37'57	17°17	29° 9	29° 4	12°56	11° 1	10°54	26°48	19°10	28° 2	27°26	29° 2	27°21	n.a.	T 6								
F 7	16 34 56	6°36'39	08' 5	1II' 4	08'15	13°28	11°14	10°53	26°51	19° 8	28° 3	27°D26	28°59	27°28	n.a.	F 7								
S 8	16 38 52	7°35'22	13° 8	2°59	1°27	13°59	11°26	10°53	26°54	19° 7	28° 3	27°27	28°56	27°34	n.a.	S 8								
S 9	16 42 49	8°34'08	26°27	4°53	2°38	14°30	11°39	10°52	26°57	19° 5	28° 4	27°28	28°53	27°41	n.a.	S 9								
M10	16 46 46	9°32'55	10II' 6	6°46	3°50	15° 0	11°51	10°51	26°59	19° 4	28° 5	27°R28	28°49	27°48	n.a.	M10								
T 11	16 50 42	10°31'45	24° 4	8°39	5° 1	15°31	12° 4	10°50	27° 2	19° 2	28° 5	27°28	28°46	27°55	n.a.	T 11								
W12	16 54 39	11°30'36	8II'23	10°31	6°13	16° 1	12°16	10°48	27° 5	19° 1	28° 6	27°25	28°43	28° 1	n.a.	W12								
T 13	16 58 35	12°29'29	23° 0	12°23	7°25	16°31	12°28	10°47	27° 8	18°59	28° 6	27°20	28°40	28° 8	n.a.	T 13								
F 14	17 2 32	13°28'25	7III'49	14°13	8°37	17° 1	12°41	10°46	27°11	18°58	28° 7	27°14	28°37	28°15	n.a.	F 14								
S 15	17 6 28	14°27'23	22°44	16° 2	9°49	17°30	12°53	10°44	27°14	18°56	28° 7	27° 8	28°34	28°21	n.a.	S 15								
S 16	17 10 25	15°26'22	7II'37	17°51	11° 1	18° 0	13° 5	10°43	27°17	18°55	28° 8	27° 1	28°30	28°28	n.a.	S 16								
M17	17 14 21	16°25'25	22°18	19°39	12°13	18°29	13°17	10°41	27°20	18°53	28° 8	26°56	28°27	28°35	n.a.	M17								
T 18	17 18 18	17°24'29	68'40	21°25	13°26	18°57	13°29	10°39	27°23	18°52	28° 8	26°53	28°24	28°42	n.a.	T 18								
W19	17 22 14	18°23'36	20°39	23°11	14°38	19°26	13°41	10°37	27°26	18°51	28° 9	26°D51	28°21	28°48	n.a.	W19								
T 20	17 26 11	19°22'45	48'12	24°56	15°50	19°54	13°53	10°35	27°30	18°49	28° 9	26°51	28°18	28°55	n.a.	T 20								
F 21	17 30 7	20°21'57	17°19	26°40	17° 3	20°22	14° 5	10°33	27°33	18°48	28°10	26°52	28°15	29° 2	n.a.	F 21								
S 22	17 34 4	21°21'11	0H' 3	28°23	18°16	20°50	14°17	10°31	27°36	18°47	28°10	26°54	28°11	29° 9	n.a.	S 22								
S 23	17 38 1	22°20'28	12°27	08' 5	19°28	21°17	14°29	10°28	27°39	18°45	28°10	26°55	28° 8	29°15	n.a.	S 23								
M24	17 41 57	23°19'47	24°37	1°46	20°41	21°44	14°40	10°26	27°43	18°44	28°10	26°R56	28° 5	29°22	n.a.	M24								
T 25	17 45 54	24°19'09	69'35	3°26	21°54	22°11	14°52	10°23	27°46	18°43	28°11	26°55	28° 2	29°29	n.a.	T 25								
W26	17 49 50	25°18'34	18°28	5° 6	23° 7	22°37	15° 4	10°20	27°49	18°41	28°11	26°53	27°59	29°35	n.a.	W26								
T 27	17 53 47	26°18'01	08'20	6°44	24°20	23° 3	15°15	10°18	27°53	18°40	28°11	26°49	27°55	29°42	n.a.	T 27								
F 28	17 57 43	27°17'30	12°15	8°22	25°34	23°29	15°27	10°15	27°56	18°39	28°11	26°44	27°52	29°49	n.a.	F 28								
S 29	18 1 40	28°17'03	24°16	9°59	26°47	23°55	15°38	10°12	27°59	18°38	28°12	26°39	27°49	29°56	n.a.	S 29								
S 30	18 5 36	29°16'37	6II'25	11°35	28° 0	24°20	15°49	10° 9	28° 3	18°37	28°12	26°34	27°46	08' 2	n.a.	S 30								
M31	18 9 33	08'16'14	18II'45	138'10	298'14	24H'44	168' 0	108' 6	288' 6	18M'36	28H'12	268'30	278'43	08' 9	n.a.	M31								

Delta T = 38h47m30s

Julian Calendar 1 July 4748 BCE == Greg. Calendar 24 May 4748 BCE

AUGUST 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 13 29	188'15'54	188'17	148'45	0II'27	25H' 9	168'12	10°R 2	288'10	18°R34	28H'12	26°R27	278'40	08'16	n.a.	T 1								
W 2	18 17 26	2°15'35	14° 0	16°18	1°41	25°33	16°23	98'59	28°13	18M'33	28°12	268'25	27°36	0°23	n.a.	W 2								
T 3	18 21 22	3°15'19	26°56	17°51	2°54	25°57	16°34	9°56	28°17	18°32	28°12	26°D24	27°33	0°29	n.a.	T 3								
F 4	18 25 19	4°15'05	108' 5	19°24	4° 8	26°20	16°44	9°52	28°20	18°31	28°12	26°25	27°30	0°36	n.a.	F 4								
S 5	18 29 15	5°14'53	23°26	20°55	5°22	26°43	16°55	9°49	28°24	18°30	28°R12	26°26	27°27	0°43	n.a.	S 5								
S 6	18 33 12	6°14'43	7II' 0	22°26	6°36	27° 5	17° 6	9°45	28°27	18°29	28°12	26°28	27°24	0°49	n.a.	S 6								
M 7	18 37 8	7°14'35	20°46	23°56	7°49	27°27	17°17	9°41	28°31	18°28	28°12	26°29	27°21	0°56	n.a.	M 7								
T 8	18 41 5	8°14'29	48'44	25°25	9° 3	27°49	17°27	9°37	28°34	18°27	28°12	26°R30	27°17	1° 3	n.a.	T 8								
W 9	18 45 1	9°14'25	18°54	26°54	10°17	28°11	17°38	9°34	28°38	18°27	28°12	26°29	27°14	1°10	n.a.	W 9								
T 10	18 48 58	10°14'23	3III'13	28°22	11°31	28°31	17°48	9°30	28°42	18°26	28°12	26°28	27°11	1°16	n.a.	T 10								
F 11	18 52 55	11°14'23	17°38	29°49	12°46	28°52	17°58	9°26	28°45	18°25	28°12	26°27	27° 8	1°23	n.a.	F 11								
S 12	18 56 51	12°14'24	28' 5	18'15	14° 0	29°12	18° 8	9°21	28°49	18°24	28°11	26°25	27° 5	1°30	n.a.	S 12								
S 13	19 0 48	13°14'28	16°30	2°40	15°14	29°31	18°19	9°17	28°53	18°23	28°11	26°23	27° 1	1°37	n.a.	S 13								
M14	19 4 44	14°14'34	08'46	4° 5	16°28	29°51	18°28	9°13	28°56	18°22	28°11	26°22	26°58	1°43	n.a.	M14								
T 15	19 8 41	15°14'42	14°50	5°28	17°43	09' 9	18°38	9° 9	29° 0	18°22	28°11	26°21	26°55	1°50	n.a.	T 15								
W16	19 12 37	16°14'51	28°36	6°51	18°57	0°27	18°48	9° 4	29° 4	18°21	28°11	26°D21	26°52	1°57	n.a.	W16								
T 17	19 16 34	17°15'03	128' 2	8°13	20°12	0°45	18°58	9° 0	29° 8	18°20	28°10	26°21	26°49	2° 3	n.a.	T 17								
F 18	19 20 30	18°15'17	25° 7	9°33	21°26	1° 2	19° 7	8°56	29°11	18°20	28°10	26°22	26°46	2°10	n.a.	F 18								
S 19	19 24 27	19°15'34	7H'52	10°53	22°41	1°19	19°17	8°51	29°15	18°19	28°10	26°22	26°42	2°17	n.a.	S 19								
S 20	19 28 23	20°15'52	20°18	12°11	23°55	1°35	19°26	8°46	29°19	18°19	28° 9	26°23	26°39	2°24	n.a.	S 20								
M21	19 32 20	21°16'13	29'30	13°28	25°10	1°51	19°35	8°42	29°23	18°18	28° 9	26°24	26°36	2°30	n.a.	M21								
T 22	19 36 16	22°16'36	14°31	14°44	26°25	2° 6	19°45	8°37	29°26	18°17	28° 9	26°24	26°33	2°37	n.a.	T 22								
W23	19 40 13	23°17'01	26°25	15°58	27°40	2°20	19°54	8°33	29°30	18°17	28° 8	26°R24	26°30	2°44	n.a.	W23								
T 24	19 44 9	24°17'29	88'18	17°10	28°55	2°34	20° 2	8°28	29°34	18°17	28° 8	26°24	26°27	2°51	n.a.	T 24								
F 25	19 48 6	25°17'59	20°13	18°21	08' 9	2°47	20°11	8°23	29°38	18°16	28° 7	26°24	26°23	2°57	n.a.	F 25								
S 26	19 52 2	26°18'31	2II'16	19°29	1°24	3° 0	20°20	8°18	29°41	18°16	28° 7	26°D24	26°20	3° 4	n.a.	S 26								
S 27	19 55 59	27°19'05	14°29	20°36	2°39	3°12	20°28	8°13	29°45	18°15	28° 6	26°24	26°17	3°11	n.a.	S 27								
M28	19 59 56	28°19'41	26°57	21°39	3°54	3°24	20°37	8° 8	29°49	18°15	28° 6	26°24	26°14	3°17	n.a.	M28								
T 29	20 3 52	29°20'20	98'42	22°40	5°10	3°35	20°45	8° 4	29°53	18°15	28° 5	26°24	26°11	3°24	n.a.	T 29								
W30	20 7 49	08'21'00	22°43	23°38	6°25	3°45	20°53	7°59	29°57	18°15	28° 5	26°R24	26° 7	3°31	n.a.	W30								
T 31	20 11 45	18'21'42	68' 2	248'32	78'40	39'54	218' 1	78'54	08' 0	18M'14	28H' 4	268'24	268' 4	38'38	n.a.	T 31								

Delta T = 38h47m26s

Julian Calendar

The year -4747 astronomical counting style corresponds to year 4748 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 15 42	2♂22'25	19♁37	25♂22	8♁55	4♃ 3	21♄ 9	7°R49	0♅ 4	18°R14	28°R 4	26°R24	26♁ 1	3♂44	n.a.	F 1								
S 2	20 19 38	3°23'10	3♃26	26° 8	10°10	4°12	21°17	7♁44	0° 8	18♂14	28♃ 3	26♁23	25°58	3°51	n.a.	S 2								
S 3	20 23 35	4°23'57	17°25	26°49	11°25	4°19	21°24	7°39	0°12	18°14	28° 3	26°22	25°55	3°58	n.a.	S 3								
M 4	20 27 31	5°24'45	1♁32	27°24	12°41	4°26	21°32	7°34	0°16	18°14	28° 2	26°21	25°52	4° 5	n.a.	M 4								
T 5	20 31 28	6°25'35	15°43	27°53	13°56	4°32	21°39	7°29	0°19	18°14	28° 1	26°20	25°48	4°11	n.a.	T 5								
W 6	20 35 24	7°26'26	29°56	28°15	15°11	4°37	21°46	7°24	0°23	18°D14	28° 0	26°20	25°45	4°18	n.a.	W 6								
T 7	20 39 21	8°27'18	14♂ 8	28°30	16°27	4°42	21°53	7°19	0°27	18°14	28° 0	26°D20	25°42	4°25	n.a.	T 7								
F 8	20 43 17	9°28'12	28°16	28°R36	17°42	4°46	22° 0	7°14	0°31	18°14	27°59	26°20	25°39	4°31	n.a.	F 8								
S 9	20 47 14	10°29'07	12♁19	28°33	18°58	4°49	22° 7	7° 9	0°34	18°14	27°58	26°21	25°36	4°38	n.a.	S 9								
S 10	20 51 11	11°30'03	26°14	28°21	20°13	4°52	22°14	7° 4	0°38	18°14	27°58	26°22	25°32	4°45	n.a.	S 10								
M11	20 55 7	12°31'00	10♁ 1	27°58	21°28	4°53	22°20	6°59	0°42	18°14	27°57	26°24	25°29	4°52	n.a.	M11								
T 12	20 59 4	13°31'59	23°37	27°25	22°44	4°54	22°26	6°54	0°46	18°14	27°56	26°R24	25°26	4°58	n.a.	T 12								
W13	21 3 0	14°32'59	7♁ 0	26°41	23°59	4°R54	22°32	6°49	0°49	18°15	27°55	26°24	25°23	5° 5	n.a.	W13								
T 14	21 6 57	15°34'00	20°10	25°47	25°15	4°53	22°38	6°44	0°53	18°15	27°54	26°23	25°20	5°12	n.a.	T 14								
F 15	21 10 53	16°35'02	3♃ 4	24°44	26°30	4°52	22°44	6°39	0°57	18°15	27°53	26°20	25°17	5°19	n.a.	F 15								
S 16	21 14 50	17°36'06	15°42	23°33	27°46	4°49	22°50	6°34	1° 0	18°16	27°53	26°17	25°13	5°25	n.a.	S 16								
S 17	21 18 46	18°37'11	28° 7	22°16	29° 2	4°46	22°55	6°29	1° 4	18°16	27°52	26°13	25°10	5°32	n.a.	S 17								
M18	21 22 43	19°38'18	10♃18	20°55	0♅17	4°42	23° 1	6°25	1° 8	18°16	27°51	26° 9	25° 7	5°39	n.a.	M18								
T 19	21 26 40	20°39'26	22°19	19°33	1°33	4°37	23° 6	6°20	1°11	18°17	27°50	26° 6	25° 4	5°45	n.a.	T 19								
W20	21 30 36	21°40'35	4♁13	18°12	2°48	4°31	23°11	6°15	1°15	18°17	27°49	26° 3	25° 1	5°52	n.a.	W20								
T 21	21 34 33	22°41'46	16° 5	16°56	4° 4	4°25	23°16	6°10	1°19	18°18	27°48	26° 2	24°58	5°59	n.a.	T 21								
F 22	21 38 29	23°42'58	27°59	15°46	5°20	4°17	23°20	6° 6	1°22	18°18	27°47	26°D 2	24°54	6° 6	n.a.	F 22								
S 23	21 42 26	24°44'11	10♂ 0	14°45	6°35	4° 9	23°25	6° 1	1°26	18°19	27°46	26° 3	24°51	6°12	n.a.	S 23								
S 24	21 46 22	25°45'26	22°12	13°55	7°51	4° 0	23°29	5°56	1°29	18°19	27°45	26° 5	24°48	6°19	n.a.	S 24								
M25	21 50 19	26°46'42	4♁42	13°15	9° 7	3°50	23°33	5°52	1°33	18°20	27°44	26° 6	24°45	6°26	n.a.	M25								
T 26	21 54 15	27°47'59	17°31	12°47	10°23	3°39	23°37	5°48	1°36	18°21	27°43	26° 8	24°42	6°32	n.a.	T 26								
W27	21 58 12	28°49'17	0♅43	12°30	11°38	3°28	23°41	5°43	1°40	18°21	27°42	26°R 8	24°38	6°39	n.a.	W27								
T 28	22 2 9	29°50'36	14°19	12°D25	12°54	3°15	23°45	5°39	1°43	18°22	27°41	26° 6	24°35	6°46	n.a.	T 28								
F 29	22 6 5	0♃51'56	28°17	12°30	14°10	3° 2	23°48	5°35	1°47	18°23	27°40	26° 3	24°32	6°53	n.a.	F 29								
S 30	22 10 2	1♃53'17	12♃34	12♂45	15♁26	2°Y48	23♁51	5♁30	1♅50	18♂24	27♃39	25♁59	24♁29	6♁59	n.a.	S 30								

Delta T = 38h47m23s

Julian Calendar 1 Sept. 4748 BCE == Greg. Calendar 25 July 4748 BCE

OCTOBER 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 13 58	2♃54'38	27♃ 4	13♂ 8	16♂41	2°R33	23♁54	5°R26	1♅54	18♂25	27°R38	25°R53	24♁26	7♁ 6	n.a.	S 1								
M 2	22 17 55	3°55'59	11♁41	13°40	17°57	2°Y17	23°57	5♁22	1°57	18°26	27♃37	25♁47	24°23	7°13	n.a.	M 2								
T 3	22 21 51	4°57'22	26°17	14°19	19°13	2° 1	24° 0	5°18	2° 0	18°26	27°36	25°41	24°19	7°20	n.a.	T 3								
W 4	22 25 48	5°58'44	10♂47	15° 5	20°28	1°44	24° 2	5°14	2° 4	18°27	27°35	25°37	24°16	7°26	n.a.	W 4								
T 5	22 29 44	7° 0'07	25° 5	15°56	21°44	1°26	24° 5	5°10	2° 7	18°28	27°33	25°34	24°13	7°33	n.a.	T 5								
F 6	22 33 41	8° 1'30	9♁11	16°52	23° 0	1° 8	24° 7	5° 6	2°10	18°29	27°32	25°D34	24°10	7°40	n.a.	F 6								
S 7	22 37 38	9° 2'54	23° 1	17°53	24°16	0°49	24° 9	5° 3	2°13	18°30	27°31	25°34	24° 7	7°46	n.a.	S 7								
S 8	22 41 34	10° 4'17	6♁37	18°57	25°31	0°29	24°11	4°59	2°17	18°31	27°30	25°36	24° 4	7°53	n.a.	S 8								
M 9	22 45 31	11° 5'41	20° 0	20° 5	26°47	0° 9	24°12	4°56	2°20	18°33	27°29	25°R37	24° 0	8° 0	n.a.	M 9								
T 10	22 49 27	12° 7'04	3♁10	21°15	28° 3	29♃48	24°13	4°52	2°23	18°34	27°28	25°37	23°57	8° 7	n.a.	T 10								
W11	22 53 24	13° 8'28	16° 9	22°28	29°18	29°27	24°15	4°49	2°26	18°35	27°27	25°35	23°54	8°13	n.a.	W11								
T 12	22 57 21	14° 9'51	28°56	23°44	0♃34	29° 5	24°16	4°46	2°29	18°36	27°25	25°30	23°51	8°20	n.a.	T 12								
F 13	23 1 17	15°11'15	11♃33	25° 1	1°50	28°43	24°16	4°42	2°32	18°37	27°24	25°23	23°48	8°27	n.a.	F 13								
S 14	23 5 14	16°12'39	24° 0	26°20	3° 5	28°20	24°17	4°39	2°35	18°39	27°23	25°14	23°44	8°33	n.a.	S 14								
S 15	23 9 10	17°14'03	6♃16	27°41	4°21	27°57	24°17	4°36	2°38	18°40	27°22	25° 4	23°41	8°40	n.a.	S 15								
M16	23 13 7	18°15'27	18°23	29° 2	5°37	27°34	24°R17	4°33	2°41	18°41	27°21	24°53	23°38	8°47	n.a.	M16								
T 17	23 17 3	19°16'52	0♁21	0♃25	6°52	27°10	24°17	4°31	2°44	18°42	27°20	24°43	23°35	8°54	n.a.	T 17								
W18	23 21 0	20°18'16	12°14	1°49	8° 8	26°47	24°17	4°28	2°47	18°44	27°18	24°34	23°32	9° 0	n.a.	W18								
T 19	23 24 56	21°19'41	24° 5	3°14	9°24	26°23	24°17	4°25	2°50	18°45	27°17	24°28	23°29	9° 7	n.a.	T 19								
F 20	23 28 53	22°21'06	5♂56	4°40	10°39	25°59	24°16	4°23	2°53	18°47	27°16	24°24	23°25	9°14	n.a.	F 20								
S 21	23 32 50	23°22'31	17°54	6° 6	11°55	25°34	24°15	4°20	2°55	18°48	27°15	24°22	23°22	9°20	n.a.	S 21								
S 22	23 36 46	24°23'56	0♁ 2	7°33	13°10	25°10	24°14	4°18	2°58	18°50	27°14	24°D22	23°19	9°27	n.a.	S 22								
M23	23 40 43	25°25'21	12°27	9° 1	14°26	24°46	24°13	4°16	3° 1	18°51	27°12	24°23	23°16	9°34	n.a.	M23								
T 24	23 44 39	26°26'47	25°13	10°29	15°42	24°22	24°12	4°14	3° 3	18°53	27°11	24°R23	23°13	9°41	n.a.	T 24								
W25	23 48 36	27°28'12	8♂25	11°58	16°57	23°58	24°10	4°12	3° 6	18°54	27°10	24°22	23° 9	9°47	n.a.	W25								
T 26	23 52 33	28°29'37	22° 5	13°27	18°13	23°34	24° 8	4°10	3° 9	18°56	27° 9	24°19	23° 6	9°54	n.a.	T 26								
F 27	23 56 29	29°31'01	6♃13	14°57	19°28	23°11	24° 6	4° 8	3°11	18°57	27° 8	24°13	23° 3	10° 1	n.a.	F 27								
S 28	0 0 26	0♁32'26	20°47	16°27	20°44	22°47	24° 4	4° 7	3°14	18°59	27° 6	24° 5	23° 0	10° 8	n.a.	S 28								
S 29	0 4 22	1°33'50	5♁40	17°58	21°59	22°24	24° 2	4° 5	3°16	19° 1	27° 5	23°55	22°57	10°14	n.a.	S 29								
M30	0 8 19	2°35'13	20°44	19°29	23°15	22° 2	23°59	4° 4	3°18	19° 2	27° 4	23°44	22°54	10°21	n.a.	M30								
T 31	0 12 15	3♁36'36	5♂47	21♃ 0	24♃30	21♃40	23♁56	4♁ 2	3♅21	19♂ 4	27♃ 3	23♁33	22♁50	10♁28	n.a.	T 31								

Delta T = 38h47m19s

Julian Calendar

The year -4747 astronomical counting style corresponds to year 4748 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4748 BCE
geocentric

NOVEMBER 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 16 12	4♂37'57	20♂42	22♂32	25♂46	21°R18	23°R53	4°R 1	3♂23	19♂ 6	27°R 1	23°R25	22♂47	10♂34	n.a.	W 1	
T 2	0 20 9	5°39'19	5♂19	24° 4	27° 1	20♂56	23♂50	4♂ 0	3°25	19° 7	27♂ 0	23♂19	22°44	10°41	n.a.	T 2	
F 3	0 24 5	6°40'39	19°35	25°37	28°17	20°36	23°47	3°59	3°28	19° 9	26°59	23°16	22°41	10°48	n.a.	F 3	
S 4	0 28 2	7°41'58	3♂29	27°10	29°32	20°15	23°43	3°58	3°30	19°11	26°58	23°D14	22°38	10°55	n.a.	S 4	
S 5	0 31 58	8°43'16	17° 0	28°44	0♂47	19°56	23°40	3°58	3°32	19°13	26°57	23°R15	22°35	11° 1	n.a.	S 5	
M 6	0 35 55	9°44'33	0♂11	0♂18	2° 3	19°37	23°36	3°57	3°34	19°15	26°56	23°14	22°31	11° 8	n.a.	M 6	
T 7	0 39 52	10°45'48	13° 6	1°52	3°18	19°18	23°32	3°57	3°36	19°17	26°54	23°13	22°28	11°15	n.a.	T 7	
W 8	0 43 48	11°47'03	25°47	3°27	4°34	19° 0	23°28	3°56	3°38	19°18	26°53	23° 9	22°25	11°21	n.a.	W 8	
T 9	0 47 45	12°48'16	8♂16	5° 2	5°49	18°43	23°23	3°56	3°40	19°20	26°52	23° 2	22°22	11°28	n.a.	T 9	
F 10	0 51 41	13°49'28	20°37	6°38	7° 4	18°27	23°19	3°56	3°42	19°22	26°51	22°52	22°19	11°35	n.a.	F 10	
S 11	0 55 38	14°50'39	2♀49	8°15	8°19	18°11	23°14	3°D56	3°44	19°24	26°50	22°39	22°15	11°42	n.a.	S 11	
S 12	0 59 34	15°51'49	14°55	9°52	9°35	17°56	23° 9	3°56	3°45	19°26	26°49	22°25	22°12	11°48	n.a.	S 12	
M13	1 3 31	16°52'58	26°55	11°29	10°50	17°42	23° 4	3°56	3°47	19°28	26°47	22°10	22° 9	11°55	n.a.	M13	
T 14	1 7 28	17°54'05	8♂50	13° 7	12° 5	17°29	22°59	3°56	3°49	19°30	26°46	21°55	22° 6	12° 2	n.a.	T 14	
W15	1 11 24	18°55'12	20°41	14°46	13°20	17°16	22°53	3°57	3°50	19°32	26°45	21°43	22° 3	12° 8	n.a.	W15	
T 16	1 15 21	19°56'18	2♂31	16°25	14°35	17° 4	22°48	3°57	3°52	19°34	26°44	21°33	22° 0	12°15	n.a.	T 16	
F 17	1 19 17	20°57'22	14°23	18° 5	15°51	16°53	22°42	3°58	3°53	19°36	26°43	21°26	21°56	12°22	n.a.	F 17	
S 18	1 23 14	21°58'26	26°20	19°45	17° 6	16°43	22°36	3°59	3°55	19°38	26°42	21°22	21°53	12°29	n.a.	S 18	
S 19	1 27 11	22°59'28	8♂26	21°26	18°21	16°34	22°30	4° 0	3°56	19°40	26°41	21°20	21°50	12°35	n.a.	S 19	
M20	1 31 7	24° 0'30	20°46	23° 8	19°36	16°25	22°24	4° 1	3°58	19°42	26°40	21°19	21°47	12°42	n.a.	M20	
T 21	1 35 4	25° 1'30	3♂26	24°50	20°51	16°17	22°18	4° 2	3°59	19°44	26°39	21°19	21°44	12°49	n.a.	T 21	
W22	1 39 0	26° 2'29	16°31	26°33	22° 6	16°10	22°12	4° 3	4° 0	19°47	26°38	21°18	21°41	12°55	n.a.	W22	
T 23	1 42 57	27° 3'27	0♂ 4	28°17	23°21	16° 4	22° 5	4° 5	4° 2	19°49	26°37	21°15	21°37	13° 2	n.a.	T 23	
F 24	1 46 53	28° 4'23	14° 8	0♂ 1	24°36	15°58	21°59	4° 6	4° 3	19°51	26°36	21° 9	21°34	13° 9	n.a.	F 24	
S 25	1 50 50	29° 5'19	28°41	1°46	25°51	15°54	21°52	4° 8	4° 4	19°53	26°35	21° 0	21°31	13°16	n.a.	S 25	
S 26	1 54 47	0♂ 6'13	13♂39	3°31	27° 6	15°50	21°45	4° 9	4° 5	19°55	26°34	20°50	21°28	13°22	n.a.	S 26	
M27	1 58 43	1° 7'05	28°53	5°18	28°21	15°47	21°38	4°11	4° 6	19°57	26°33	20°38	21°25	13°29	n.a.	M27	
T 28	2 2 40	2° 7'56	14♂13	7° 4	29°36	15°44	21°31	4°13	4° 7	19°59	26°32	20°27	21°21	13°36	n.a.	T 28	
W29	2 6 36	3° 8'45	29°27	8°52	0♂51	15°43	21°24	4°15	4° 8	20° 2	26°31	20°18	21°18	13°42	n.a.	W29	
T 30	2 10 33	4♂ 9'33	14♂24	10♂39	2♂ 6	15°D42	21♂17	4♂17	4♂ 9	20♂ 4	26♂30	20♂11	21♂15	13♂49	n.a.	T 30	

Delta T = 38h47m16s

Julian Calendar 1 Nov. 4748 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4748 BCE

DECEMBER 4748 BCE (-4747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 14 29	5♂10'18	28♂57	12♂27	3♂21	15♂42	21°R10	4♂20	4♂ 9	20♂ 6	26°R29	20°R 7	21♂12	13♂56	n.a.	F 1	
S 2	2 18 26	6°11'02	13♂ 4	14°16	4°36	15°43	21♂ 2	4°22	4°10	20° 8	26♂28	20♂ 5	21° 9	14° 3	n.a.	S 2	
S 3	2 22 23	7°11'43	26°43	16° 4	5°51	15°45	20°55	4°24	4°11	20°11	26°27	20°D 5	21° 6	14° 9	n.a.	S 3	
M 4	2 26 19	8°12'23	9♂56	17°53	7° 6	15°47	20°47	4°27	4°11	20°13	26°26	20°R 5	21° 2	14°16	n.a.	M 4	
T 5	2 30 16	9°13'00	22°48	19°41	8°21	15°50	20°40	4°30	4°12	20°15	26°25	20° 5	20°59	14°23	n.a.	T 5	
W 6	2 34 12	10°13'35	5♂22	21°29	9°36	15°54	20°32	4°33	4°12	20°17	26°25	20° 2	20°56	14°29	n.a.	W 6	
T 7	2 38 9	11°14'08	17°42	23°16	10°50	15°58	20°24	4°36	4°13	20°19	26°24	19°56	20°53	14°36	n.a.	T 7	
F 8	2 42 5	12°14'38	29°52	25° 3	12° 5	16° 3	20°17	4°39	4°13	20°22	26°23	19°48	20°50	14°43	n.a.	F 8	
S 9	2 46 2	13°15'07	11♀54	26°48	13°20	16° 9	20° 9	4°42	4°14	20°24	26°22	19°37	20°46	14°50	n.a.	S 9	
S 10	2 49 59	14°15'33	23°51	28°31	14°35	16°15	20° 1	4°45	4°14	20°26	26°21	19°25	20°43	14°56	n.a.	S 10	
M11	2 53 55	15°15'58	5♂45	0♂13	15°49	16°22	19°53	4°48	4°14	20°28	26°21	19°12	20°40	15° 3	n.a.	M11	
T 12	2 57 52	16°16'21	17°37	1°52	17° 4	16°30	19°45	4°52	4°14	20°31	26°20	19° 0	20°37	15°10	n.a.	T 12	
W13	3 1 48	17°16'41	29°29	3°28	18°19	16°38	19°37	4°55	4°14	20°33	26°19	18°49	20°34	15°16	n.a.	W13	
T 14	3 5 45	18°17'00	11♂21	5° 0	19°33	16°47	19°29	4°59	4°14	20°35	26°19	18°40	20°31	15°23	n.a.	T 14	
F 15	3 9 41	19°17'17	23°17	6°28	20°48	16°57	19°21	5° 3	4°R14	20°38	26°18	18°34	20°27	15°30	n.a.	F 15	
S 16	3 13 38	20°17'32	5♂18	7°51	22° 3	17° 7	19°14	5° 6	4°14	20°40	26°17	18°31	20°24	15°37	n.a.	S 16	
S 17	3 17 35	21°17'45	17°28	9° 9	23°17	17°17	19° 6	5°10	4°14	20°42	26°17	18°D30	20°21	15°43	n.a.	S 17	
M18	3 21 31	22°17'56	29°51	10°21	24°32	17°29	18°58	5°14	4°14	20°44	26°16	18°30	20°18	15°50	n.a.	M18	
T 19	3 25 28	23°18'05	12♂30	11°26	25°47	17°40	18°50	5°18	4°14	20°47	26°15	18°31	20°15	15°57	n.a.	T 19	
W20	3 29 24	24°18'12	25°30	12°23	27° 1	17°53	18°42	5°23	4°14	20°49	26°15	18°R32	20°12	16° 3	n.a.	W20	
T 21	3 33 21	25°18'17	8♂55	13°13	28°16	18° 5	18°34	5°27	4°13	20°51	26°14	18°31	20° 8	16°10	n.a.	T 21	
F 22	3 37 17	26°18'21	22°48	13°54	29°30	18°19	18°26	5°31	4°13	20°53	26°14	18°28	20° 5	16°17	n.a.	F 22	
S 23	3 41 14	27°18'22	7♂ 9	14°27	0♂45	18°33	18°19	5°36	4°12	20°56	26°13	18°23	20° 2	16°24	n.a.	S 23	
S 24	3 45 10	28°18'22	21°55	14°50	1°59	18°47	18°11	5°40	4°12	20°58	26°13	18°16	19°59	16°30	n.a.	S 24	
M25	3 49 7	29°18'20	7♂ 0	15° 4	3°14	19° 2	18° 3	5°45	4°11	21° 0	26°12	18° 8	19°56	16°37	n.a.	M25	
T 26	3 53 4	0♂18'16	22°16	15°R 8	4°28	19°17	17°56	5°50	4°11	21° 2	26°12	18° 1	19°52	16°44	n.a.	T 26	
W27	3 57 0	1°18'09	7♂13	15° 4	5°43	19°33	17°48	5°55	4°10	21° 5	26°11	17°54	19°49	16°50	n.a.	W27	
T 28	4 0 57	2°18'01	22°35	14°50	6°57	19°49	17°41	6° 0	4° 9	21° 7	26°11	17°50	19°46	16°57	n.a.	T 28	
F 29	4 4 53	3°17'49	7♂20	14°27	8°12	20° 6	17°33	6° 5	4° 9	21° 9	26°11	17°48	19°43	17° 4	n.a.	F 29	
S 30	4 8 50	4°17'36	21°38	13°57	9°26	20°23	17°26	6°10	4° 8	21°11	26°10	17°D47	19°40	17°11	n.a.	S 30	
S 31	4 12 46	5♂17'20	5♂28	13♂19	10♂41	20♂40	17♂19	6♂15	4♂ 7	21♂14	26♂10	17♂48	19♂37	17♂17	n.a.	S 31	

Delta T = 38h47m12s

Julian Calendar

The year -4747 astronomical counting style corresponds to year 4748 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

JANUARY 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 16 43	6♁17'01	18♁51	12♁R35	11♁7'55	20♁H58	17♁R11	6♁20	4♁R 6	21♁M16	26♁R10	17♁S50	19♁S33	17♁S24	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 20 39	7°16'40	1♁H49	11♁7'45	13° 9	21°16	17♁S 4	6°25	4♁R 5	21°18	26♁H 9	17°R51	19°30	17°31	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 24 36	8°16'16	14°25	10°52	14°24	21°35	16°57	6°31	4° 4	21°20	26° 9	17°51	19°27	17°37	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 28 32	9°15'50	26°45	9°56	15°38	21°54	16°50	6°36	4° 3	21°22	26° 9	17°49	19°24	17°44	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 32 29	10°15'21	8°V51	8°58	16°52	22°14	16°44	6°42	4° 2	21°25	26° 9	17°46	19°21	17°51	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 36 26	11°14'49	20°49	8° 0	18° 7	22°34	16°37	6°47	4° 1	21°27	26° 8	17°41	19°18	17°57	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 40 22	12°14'15	2♁S42	7° 3	19°21	22°54	16°31	6°53	4° 0	21°29	26° 8	17°35	19°14	18° 4	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 44 19	13°13'38	14°33	6° 9	20°35	23°14	16°24	6°59	3°58	21°31	26° 8	17°28	19°11	18°11	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 48 15	14°13'00	26°25	5°17	21°49	23°35	16°18	7° 5	3°57	21°33	26° 8	17°22	19° 8	18°18	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 52 12	15°12'18	8♁H18	4°30	23° 4	23°57	16°12	7°11	3°56	21°35	26° 8	17°16	19° 5	18°24	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 56 8	16°11'35	20°17	3°47	24°18	24°18	16° 6	7°17	3°54	21°37	26° 8	17°12	19° 2	18°31	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 0 5	17°10'49	2♁S21	3°10	25°32	24°40	16° 0	7°23	3°53	21°40	26° 8	17°10	18°58	18°38	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 4 1	18°10'01	14°33	2°38	26°46	25° 2	15°54	7°29	3°52	21°42	26° 7	17°D 9	18°55	18°44	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 7 58	19° 9'11	26°55	2°12	28° 0	25°25	15°48	7°35	3°50	21°44	26° 7	17° 9	18°52	18°51	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 11 54	20° 8'18	9♁S28	1°52	29°15	25°47	15°43	7°41	3°49	21°46	26°D 7	17°10	18°49	18°58	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 15 51	21° 7'24	22°16	1°38	0♁S29	26°11	15°38	7°48	3°47	21°48	26° 7	17°12	18°46	19° 5	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 19 47	22° 6'27	5♁H21	1°30	1°43	26°34	15°32	7°54	3°45	21°50	26° 8	17°13	18°43	19°11	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 23 44	23° 5'28	18°A6	1°D28	2°57	26°58	15°27	8° 0	3°44	21°52	26° 8	17°R14	18°39	19°18	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 27 41	24° 4'27	2♁S32	1°31	4°11	27°21	15°23	8° 7	3°42	21°54	26° 8	17°14	18°36	19°25	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 31 37	25° 3'25	16°39	1°40	5°25	27°46	15°18	8°13	3°40	21°56	26° 8	17°13	18°33	19°31	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 35 34	26° 2'20	1♁L 8	1°54	6°39	28°10	15°13	8°20	3°38	21°58	26° 8	17°11	18°30	19°38	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 39 30	27° 1'14	15°52	2°14	7°53	28°35	15° 9	8°27	3°37	22° 0	26° 8	17° 8	18°27	19°45	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 43 27	28° 0'05	0♁A48	2°38	9° 7	29° 0	15° 5	8°33	3°35	22° 2	26° 8	17° 5	18°24	19°51	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 47 23	28°58'54	15°47	3° 6	10°21	29°25	15° 1	8°40	3°33	22° 4	26° 8	17° 3	18°20	19°58	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 51 20	29°57'41	0♁S40	3°39	11°35	29°50	14°57	8°47	3°31	22° 6	26° 9	17° 2	18°17	20° 5	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 55 16	0♁S56'26	15°19	4°16	12°49	0♁V16	14°53	8°54	3°29	22° 7	26° 9	17°D 1	18°14	20°12	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	5 59 13	1°55'09	29°38	4°57	14° 3	0°42	14°50	9° 1	3°27	22° 9	26° 9	17° 2	18°11	20°18	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 3 9	2°53'49	13♁S34	5°42	15°17	1° 8	14°46	9° 8	3°25	22°11	26° 9	17° 3	18° 8	20°25	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 7 6	3°52'27	27° 3	6°30	16°31	1°34	14°43	9°15	3°23	22°13	26°10	17° 4	18° 4	20°32	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 11 2	4°51'02	10♁H 8	7°21	17°45	2° 1	14°40	9°22	3°21	22°15	26°10	17° 5	18° 1	20°38	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 14 59	5♁S49'35	22♁H50	8♁A16	18♁S59	2°V28	14♁S37	9♁S29	3♁L19	22♁L17	26♁H10	17♁S 5	17♁S58	20♁S45	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h47m08s

Julian Calendar 1 Jan. 4747 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4748 BCE

FEBRUARY 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 18 55	6♁S48'05	5°V13	9♁A13	20♁S12	2°V55	14°R35	9♁S36	3°R16	22♁L18	26♁H11	17°R 6	17♁S55	20♁S52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 22 52	7°46'33	17°21	10°13	21°26	3°22	14♁S32	9°43	3♁L14	22°20	26°11	17♁S 6	17°52	20°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 26 48	8°44'58	29°19	11°16	22°40	3°49	14°30	9°51	3°12	22°22	26°12	17° 5	17°49	21° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 30 45	9°43'21	11♁S12	12°22	23°54	4°17	14°28	9°58	3°10	22°23	26°12	17° 4	17°45	21°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 34 42	10°41'42	23° 2	13°30	25° 8	4°45	14°26	10° 5	3° 8	22°25	26°13	17° 3	17°42	21°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 38 38	11°40'01	4♁H55	14°41	26°21	5°13	14°24	10°13	3° 5	22°27	26°13	17° 3	17°39	21°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 42 35	12°38'17	16°53	15°53	27°35	5°41	14°23	10°20	3° 3	22°28	26°14	17° 2	17°36	21°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 46 31	13°36'31	28°59	17° 8	28°49	6° 9	14°21	10°27	3° 1	22°30	26°14	17° 2	17°33	21°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 50 28	14°34'43	11♁S14	18°25	0♁S 2	6°38	14°20	10°35	2°58	22°32	26°15	17°D 1	17°30	21°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 54 24	15°32'53	23°41	19°45	1°16	7° 6	14°19	10°42	2°56	22°33	26°15	17° 1	17°26	21°52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 58 21	16°31'01	6♁S21	21° 6	2°30	7°35	14°18	10°50	2°54	22°35	26°16	17° 1	17°23	21°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 2 17	17°29'07	19°13	22°29	3°43	8° 4	14°18	10°58	2°51	22°36	26°16	17°R 1	17°20	22° 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 6 14	18°27'11	2♁H20	23°54	4°57	8°33	14°17	11° 5	2°49	22°38	26°17	17° 1	17°17	22°12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 10 10	19°25'14	15°41	25°22	6°10	9° 3	14°17	11°13	2°46	22°39	26°18	17° 1	17°14	22°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 14 7	20°23'14	29°16	26°51	7°24	9°32	14°D17	11°20	2°44	22°40	26°18	17° 1	17°10	22°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 18 3	21°21'13	13♁S 5	28°22	8°37	10° 2	14°17	11°28	2°42	22°42	26°19	17° 1	17° 7	22°32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 22 0	22°19'11	27° 8	29°54	9°51	10°32	14°18	11°36	2°39	22°43	26°20	17°D 1	17° 4	22°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 25 56	23°17'07	11♁L23	1♁S29	11° 4	11° 2	14°18	11°44	2°37	22°45	26°21	17° 1	17° 1	22°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 29 53	24°15'01	25°48	3° 6	12°18	11°32	14°19	11°51	2°34	22°46	26°21	17° 1	16°58	22°52	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 33 49	25°12'55	10♁A18	4°44	13°31	12° 2	14°20	11°59	2°32	22°47	26°22	17° 2	16°55	22°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 37 46	26°10'46	24°51	6°24	14°44	12°32	14°21	12° 7	2°29	22°48	26°23	17° 3	16°51	23° 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 41 43	27° 8'36	9♁S20	8° 6	15°58	13° 3	14°22	12°15	2°27	22°50	26°24	17° 3	16°48	23°13	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 45 39	28° 6'24	23°40	9°50	17°11	13°33	14°24	12°23	2°24	22°51	26°25	17°R 3	16°45	23°19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 49 36	29° 4'10	7♁S46	11°35	18°24	14° 4	14°25	12°30	2°22	22°52	26°25	17° 3	16°42	23°26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 53 32	0♁S 1'55	21°33	13°23	19°38	14°35	14°27	12°38	2°19	22°53	26°26	17° 1	16°39	23°33	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 57 29	0°59'38	5♁H 0	15°12	20°51	15° 6	14°29	12°46	2°16	22°54	26°27	17° 0	16°36	23°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 1 25	1°57'19	18° 5	17° 3	22° 4	15°37	14°31	12°54	2°14	22°55	26°28	16°58	16°32	23°46	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 5 22	2♁S54'58	0°V50	18♁S56	23♁S17	16°V 9	14♁S33	13♁S 2	2♁L11	22♁L56	26♁H29	16♁S56	16♁S29	23♁S53	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 38h47m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

MARCH 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 9 18	3 ^h 52'35"	13 ^h 15'	20 ^h 51'	24 ^h 31'	16 ^h 40'	14 ^h 36'	13 ^h 10'	2 ^h R 9	22 ^h M57	26 ^h X30	16 ^h R54	16 ^h 26'	23 ^h 859	n.a.	T 1	
F 2	8 13 15	4 ^h 50'10"	25 ^h 26'	22 ^h 47'	25 ^h 44'	17 ^h 12'	14 ^h 39'	13 ^h 18'	2 ^h Ω 6	22 ^h 58	26 ^h 31	16 ^h 23'	16 ^h 23'	24 ^h 6	n.a.	F 2	
S 3	8 17 11	5 ^h 47'44"	7 ^h 25'	24 ^h 46'	26 ^h 57'	17 ^h 43'	14 ^h 42'	13 ^h 26'	2 ^h 4	22 ^h 59	26 ^h 32	16 ^h D53	16 ^h 20'	24 ^h 13	n.a.	S 3	
S 4	8 21 8	6 ^h 45'16"	19 ^h 18'	26 ^h 46'	28 ^h 10'	18 ^h 15'	14 ^h 45'	13 ^h 34'	2 ^h 1	23 ^h 0	26 ^h 33	16 ^h 53	16 ^h 16'	24 ^h 20	n.a.	S 4	
M 5	8 25 4	7 ^h 42'46"	1 ^h 11'	28 ^h 47'	29 ^h 23'	18 ^h 47'	14 ^h 48'	13 ^h 42'	1 ^h 59	23 ^h 1	26 ^h 34	16 ^h 54	16 ^h 13'	24 ^h 26	n.a.	M 5	
T 6	8 29 1	8 ^h 40'15"	13 ^h 4	0 ^h 51'	0 ^h X36	19 ^h 19'	14 ^h 51'	13 ^h 50'	1 ^h 56	23 ^h 2	26 ^h 35	16 ^h 56	16 ^h 10'	24 ^h 33	n.a.	T 6	
W 7	8 32 57	9 ^h 37'42"	25 ^h 6	2 ^h 55'	1 ^h 49'	19 ^h 51'	14 ^h 55'	13 ^h 58'	1 ^h 54	23 ^h 3	26 ^h 36	16 ^h 58	16 ^h 7	24 ^h 40	n.a.	W 7	
T 8	8 36 54	10 ^h 35'07"	7 ^h 218	5 ^h 2	3 ^h 2	20 ^h 24'	14 ^h 58'	14 ^h 6	1 ^h 51	23 ^h 4	26 ^h 37	16 ^h 59	16 ^h 4	24 ^h 46	n.a.	T 8	
F 9	8 40 51	11 ^h 32'31"	19 ^h 44'	7 ^h 9	4 ^h 15'	20 ^h 56'	15 ^h 2	14 ^h 14'	1 ^h 49	23 ^h 5	26 ^h 38	16 ^h R59	16 ^h 1	24 ^h 53	n.a.	F 9	
S 10	8 44 47	12 ^h 29'53"	2 ^h Ω27	9 ^h 18'	5 ^h 28'	21 ^h 28'	15 ^h 6	14 ^h 22'	1 ^h 46	23 ^h 5	26 ^h 39	16 ^h 58	15 ^h 57'	25 ^h 0	n.a.	S 10	
S 11	8 48 44	13 ^h 27'14"	15 ^h 26'	11 ^h 27'	6 ^h 41'	22 ^h 1	15 ^h 11'	14 ^h 30'	1 ^h 44	23 ^h 6	26 ^h 40	16 ^h 56	15 ^h 54'	25 ^h 6	n.a.	S 11	
M12	8 52 40	14 ^h 24'34"	28 ^h 42'	13 ^h 37'	7 ^h 53'	22 ^h 34'	15 ^h 15'	14 ^h 38'	1 ^h 41	23 ^h 7	26 ^h 41	16 ^h 53	15 ^h 51'	25 ^h 13	n.a.	M12	
T 13	8 56 37	15 ^h 21'53"	12 ^h 14'	15 ^h 48'	9 ^h 6	23 ^h 6	15 ^h 19'	14 ^h 46'	1 ^h 39	23 ^h 7	26 ^h 42	16 ^h 49	15 ^h 48'	25 ^h 20	n.a.	T 13	
W14	9 0 33	16 ^h 19'10"	25 ^h 58'	17 ^h 59'	10 ^h 19'	23 ^h 39'	15 ^h 24'	14 ^h 54'	1 ^h 37	23 ^h 8	26 ^h 43	16 ^h 45	15 ^h 45'	25 ^h 26	n.a.	W14	
T 15	9 4 30	17 ^h 16'26"	9 ^h 54'	20 ^h 9	11 ^h 32'	24 ^h 12'	15 ^h 29'	15 ^h 2	1 ^h 34	23 ^h 9	26 ^h 45	16 ^h 41	15 ^h 41'	25 ^h 33	n.a.	T 15	
F 16	9 8 26	18 ^h 13'42"	23 ^h 58'	22 ^h 20'	12 ^h 44'	24 ^h 45'	15 ^h 34'	15 ^h 10'	1 ^h 32	23 ^h 9	26 ^h 46	16 ^h 37	15 ^h 38'	25 ^h 40	n.a.	F 16	
S 17	9 12 23	19 ^h 10'56"	8 ^h 11 7	24 ^h 30'	13 ^h 57'	25 ^h 18'	15 ^h 39'	15 ^h 18'	1 ^h 29	23 ^h 10	26 ^h 47	16 ^h 36	15 ^h 35'	25 ^h 47	n.a.	S 17	
S 18	9 16 19	20 ^h 8'10"	22 ^h 18'	26 ^h 39'	15 ^h 10'	25 ^h 52'	15 ^h 44'	15 ^h 26'	1 ^h 27	23 ^h 10	26 ^h 48	16 ^h D35	15 ^h 32'	25 ^h 53	n.a.	S 18	
M19	9 20 16	21 ^h 5'24"	6 ^h X30	28 ^h 47'	16 ^h 22'	26 ^h 25'	15 ^h 50'	15 ^h 34'	1 ^h 25	23 ^h 11	26 ^h 49	16 ^h 36	15 ^h 29'	26 ^h 0	n.a.	M19	
T 20	9 24 13	22 ^h 2'36"	20 ^h 41'	0 ^h X53	17 ^h 35'	26 ^h 58'	15 ^h 55'	15 ^h 42'	1 ^h 22	23 ^h 11	26 ^h 51	16 ^h 37	15 ^h 26'	26 ^h 7	n.a.	T 20	
W21	9 28 9	22 ^h 59'48"	4 ^h 349	2 ^h 58'	18 ^h 47'	27 ^h 32'	16 ^h 1	15 ^h 50'	1 ^h 20	23 ^h 12	26 ^h 52	16 ^h 38	15 ^h 22'	26 ^h 13	n.a.	W21	
T 22	9 32 6	23 ^h 56'59"	18 ^h 51'	5 ^h 1	20 ^h 0	28 ^h 6	16 ^h 7	15 ^h 58'	1 ^h 18	23 ^h 12	26 ^h 53	16 ^h R39	15 ^h 19'	26 ^h 20	n.a.	T 22	
F 23	9 36 2	24 ^h 54'09"	2 ^h 545	7 ^h 2	21 ^h 12'	28 ^h 39'	16 ^h 13'	16 ^h 6	1 ^h 15	23 ^h 12	26 ^h 54	16 ^h 38	15 ^h 16'	26 ^h 27	n.a.	F 23	
S 24	9 39 59	25 ^h 51'19"	16 ^h 28'	9 ^h 1	22 ^h 25'	29 ^h 13'	16 ^h 19'	16 ^h 13'	1 ^h 13	23 ^h 13	26 ^h 56	16 ^h 35	15 ^h 13'	26 ^h 33	n.a.	S 24	
S 25	9 43 55	26 ^h 48'28"	29 ^h 58'	10 ^h 58'	23 ^h 37'	29 ^h 47'	16 ^h 26'	16 ^h 21'	1 ^h 11	23 ^h 13	26 ^h 57	16 ^h 30	15 ^h 10'	26 ^h 40	n.a.	S 25	
M26	9 47 52	27 ^h 45'35"	13 ^h X12	12 ^h 53'	24 ^h 49'	0 ^h 21	16 ^h 32'	16 ^h 29'	1 ^h 9	23 ^h 13	26 ^h 58	16 ^h 24	15 ^h 7	26 ^h 47	n.a.	M26	
T 27	9 51 48	28 ^h 42'42"	26 ^h 9	14 ^h 45'	26 ^h 2	0 ^h 55'	16 ^h 39'	16 ^h 37'	1 ^h 7	23 ^h 13	26 ^h 59	16 ^h 17	15 ^h 3	26 ^h 53	n.a.	T 27	
W28	9 55 45	29 ^h 39'48"	8 ^h 149	16 ^h 34'	27 ^h 14'	1 ^h 29'	16 ^h 45'	16 ^h 45'	1 ^h 5	23 ^h 14	27 ^h 1	16 ^h 10	15 ^h 0	27 ^h 0	n.a.	W28	
T 29	9 59 42	0 ^h X36'53"	21 ^h 13	18 ^h 21'	28 ^h 26'	2 ^h 4	16 ^h 52'	16 ^h 53'	1 ^h 2	23 ^h 14	27 ^h 2	16 ^h 3	14 ^h 57'	27 ^h 7	n.a.	T 29	
F 30	10 3 38	1 ^h 33'57"	3 ^h 22	20 ^h 5	29 ^h 39'	2 ^h 38	16 ^h 59'	17 ^h 1	1 ^h 0	23 ^h 14	27 ^h 3	15 ^h 58	14 ^h 54'	27 ^h 14	n.a.	F 30	
S 31	10 7 35	2 ^h X31'01"	15 ^h 21	21 ^h X47	0 ^h 151	3 ^h 813	17 ^h 7	17 ^h 9	0 ^h Ω58	23 ^h M14	27 ^h X 5	15 ^h 54	14 ^h 51	27 ^h 20	n.a.	S 31	

Delta T = 38h47m02s

Julian Calendar 1 March 4747 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4747 BCE

APRIL 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 11 31	3 ^h X28'03"	27 ^h 14'	23 ^h X26'	2 ^h 1 3	3 ^h 847	17 ^h 14'	17 ^h 16'	0 ^h R56	23 ^h M14	27 ^h X 6	15 ^h R53	14 ^h 27'	27 ^h 27	n.a.	S 1	
M 2	10 15 28	4 ^h 25'05"	9 ^h 11 5	25 ^h 2	3 ^h 15	4 ^h 22	17 ^h 21'	17 ^h 24'	0 ^h Ω54	23 ^h R14	27 ^h 7	15 ^h D53	14 ^h 44'	27 ^h 34	n.a.	M 2	
T 3	10 19 24	5 ^h 22'06"	20 ^h 59'	26 ^h 36'	4 ^h 27	4 ^h 56	17 ^h 29'	17 ^h 32'	0 ^h 52	23 ^h 14	27 ^h 9	15 ^h X53	14 ^h 41'	27 ^h 40	n.a.	T 3	
W 4	10 23 21	6 ^h 19'06"	3 ^h 2 2	28 ^h 7	5 ^h 39	5 ^h 31	17 ^h 36'	17 ^h 40'	0 ^h 51	23 ^h 14	27 ^h 10	15 ^h 55	14 ^h 38'	27 ^h 47	n.a.	W 4	
T 5	10 27 18	7 ^h 16'06"	15 ^h 18'	29 ^h 35'	6 ^h 51	6 ^h 6	17 ^h 44'	17 ^h 47'	0 ^h 49	23 ^h 14	27 ^h 11	15 ^h R55	14 ^h 35'	27 ^h 54	n.a.	T 5	
F 6	10 31 14	8 ^h 13'05"	27 ^h 52'	1 ^h 1 0	8 ^h 3	6 ^h 41	17 ^h 52'	17 ^h 55'	0 ^h 47	23 ^h 14	27 ^h 13	15 ^h 55	14 ^h 32'	28 ^h 0	n.a.	F 6	
S 7	10 35 11	9 ^h 10'03"	10 ^h Ω46	2 ^h 23	9 ^h 15	7 ^h 16	18 ^h 0	18 ^h 3	0 ^h 45	23 ^h 14	27 ^h 14	15 ^h 52	14 ^h 28'	28 ^h 7	n.a.	S 7	
S 8	10 39 7	10 ^h 7'00"	24 ^h 2	3 ^h 43	10 ^h 27'	7 ^h 51	18 ^h 8	18 ^h 10'	0 ^h 43	23 ^h 13	27 ^h 16	15 ^h 47	14 ^h 25'	28 ^h 14	n.a.	S 8	
M 9	10 43 4	11 ^h 3'58"	7 ^h 1139	5 ^h 0	11 ^h 38	8 ^h 26	18 ^h 17'	18 ^h 18'	0 ^h 42	23 ^h 13	27 ^h 17	15 ^h 40	14 ^h 22'	28 ^h 20	n.a.	M 9	
T 10	10 47 0	12 ^h 0'55"	21 ^h 36	6 ^h 13	12 ^h 50'	9 ^h 1	18 ^h 25'	18 ^h 26'	0 ^h 40	23 ^h 13	27 ^h 18	15 ^h 32	14 ^h 19'	28 ^h 27	n.a.	T 10	
W11	10 50 57	12 ^h 57'51"	5 ^h 248	7 ^h 24	14 ^h 2	9 ^h 37	18 ^h 33'	18 ^h 33'	0 ^h 38	23 ^h 13	27 ^h 20	15 ^h 23	14 ^h 16'	28 ^h 34	n.a.	W11	
T 12	10 54 53	13 ^h 54'48"	20 ^h 10'	8 ^h 32	15 ^h 14'	10 ^h 12'	18 ^h 42'	18 ^h 41'	0 ^h 37	23 ^h 12	27 ^h 21	15 ^h 15	14 ^h 12'	28 ^h 40	n.a.	T 12	
F 13	10 58 50	14 ^h 51'44"	4 ^h M36	9 ^h 37	16 ^h 25'	10 ^h 48'	18 ^h 51'	18 ^h 48'	0 ^h 35	23 ^h 12	27 ^h 23	15 ^h 8	14 ^h 9	28 ^h 47	n.a.	F 13	
S 14	11 2 47	15 ^h 48'41"	19 ^h 1	10 ^h 39'	17 ^h 37'	11 ^h 23'	18 ^h 59'	18 ^h 56'	0 ^h 33	23 ^h 12	27 ^h 24	15 ^h 3	14 ^h 6	28 ^h 54	n.a.	S 14	
S 15	11 6 43	16 ^h 45'38"	3 ^h X20	11 ^h 37'	18 ^h 48'	11 ^h 59'	19 ^h 8	19 ^h 3	0 ^h 32	23 ^h 11	27 ^h 26	15 ^h 0	14 ^h 3	29 ^h 1	n.a.	S 15	
M16	11 10 40	17 ^h 42'35"	17 ^h 30	12 ^h 32'	20 ^h 0	12 ^h 34'	19 ^h 17'	19 ^h 11'	0 ^h 31	23 ^h 11	27 ^h 27	14 ^h D59	14 ^h 0	29 ^h 7	n.a.	M16	
T 17	11 14 36	1															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

MAY 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 9 48	1°57'23	28°11'57	18°R20	7°46	21°8'39	21°8'45	20°56	0°R14	23°R 1	27°49	13°D32	13°31	0°47	n.a.	T 1
W 2	12 13 45	2°54'24	10°59	18°Y 8	8°57	22°15	21°55	21° 3	0°13	23°M 0	27°50	13°R32	13° 9	0°54	n.a.	W 2
T 3	12 17 42	3°51'25	23°15	17°51	10° 7	22°52	22° 6	21°10	0°13	22°59	27°52	13°32	13° 6	1° 1	n.a.	T 3
F 4	12 21 38	4°48'26	5°15	17°30	11°18	23°29	22°17	21°16	0°12	22°58	27°53	13°31	13° 3	1° 8	n.a.	F 4
S 5	12 25 35	5°45'28	18°49	17° 5	12°28	24° 6	22°27	21°23	0°12	22°57	27°54	13°27	12°59	1°14	n.a.	S 5
S 6	12 29 31	6°42'30	2°13	16°36	13°39	24°43	22°38	21°29	0°11	22°56	27°56	13°21	12°56	1°21	n.a.	S 6
M 7	12 33 28	7°39'33	16° 5	16° 3	14°49	25°21	22°49	21°36	0°11	22°55	27°57	13°12	12°53	1°28	n.a.	M 7
T 8	12 37 25	8°36'36	0°21	15°28	16° 0	25°58	23° 0	21°42	0°10	22°54	27°59	13° 2	12°50	1°34	n.a.	T 8
W 9	12 41 21	9°33'40	14°56	14°51	17°10	26°35	23°11	21°48	0°10	22°53	28° 0	12°50	12°47	1°41	n.a.	W 9
T 10	12 45 18	10°30'45	29°43	14°12	18°20	27°12	23°22	21°55	0° 9	22°52	28° 2	12°40	12°44	1°48	n.a.	T 10
F 11	12 49 14	11°27'51	14°33	13°32	19°30	27°50	23°34	22° 1	0° 9	22°51	28° 3	12°31	12°40	1°54	n.a.	F 11
S 12	12 53 11	12°24'57	29°19	12°51	20°40	28°27	23°45	22° 7	0° 9	22°50	28° 4	12°24	12°37	2° 1	n.a.	S 12
S 13	12 57 7	13°22'05	13°54	12°11	21°50	29° 5	23°56	22°13	0° 9	22°49	28° 6	12°20	12°34	2° 8	n.a.	S 13
M14	13 1 4	14°19'15	28°13	11°32	23° 0	29°43	24° 8	22°19	0° 9	22°47	28° 7	12°18	12°31	2°14	n.a.	M14
T 15	13 5 1	15°16'25	12°15	10°55	24°10	0°20	24°19	22°25	0° 9	22°46	28° 9	12°18	12°28	2°21	n.a.	T 15
W16	13 8 57	16°13'37	26° 0	10°20	25°19	0°58	24°31	22°31	0°D 9	22°45	28°10	12°18	12°24	2°28	n.a.	W16
T 17	13 12 54	17°10'50	9°28	9°48	26°29	1°36	24°42	22°36	0° 9	22°44	28°11	12°17	12°21	2°34	n.a.	T 17
F 18	13 16 50	18° 8'04	22°42	9°20	27°38	2°14	24°54	22°42	0° 9	22°42	28°13	12°13	12°18	2°41	n.a.	F 18
S 19	13 20 47	19° 5'19	5°42	8°56	28°48	2°52	25° 6	22°48	0° 9	22°41	28°14	12° 7	12°15	2°48	n.a.	S 19
S 20	13 24 44	20° 2'36	18°30	8°37	29°57	3°30	25°18	22°53	0° 9	22°40	28°16	11°58	12°12	2°54	n.a.	S 20
M21	13 28 40	20°59'54	1°7	8°23	1°7	4° 8	25°29	22°59	0° 9	22°38	28°17	11°47	12° 9	3° 1	n.a.	M21
T 22	13 32 37	21°57'13	13°34	8°14	2°16	4°46	25°41	23° 4	0°10	22°37	28°18	11°34	12° 5	3° 8	n.a.	T 22
W23	13 36 33	22°54'34	25°50	8°D12	3°25	5°24	25°53	23°10	0°10	22°36	28°20	11°21	12° 2	3°14	n.a.	W23
T 24	13 40 30	23°51'56	7°56	8°15	4°34	6° 2	26° 5	23°15	0°11	22°34	28°21	11° 9	11°59	3°21	n.a.	T 24
F 25	13 44 26	24°49'19	19°55	8°24	5°43	6°41	26°17	23°20	0°11	22°33	28°22	10°58	11°56	3°28	n.a.	F 25
S 26	13 48 23	25°46'43	1°47	8°40	6°52	7°19	26°29	23°25	0°12	22°32	28°24	10°50	11°53	3°34	n.a.	S 26
S 27	13 52 20	26°44'08	13°34	9° 2	8° 1	7°58	26°42	23°30	0°12	22°30	28°25	10°44	11°49	3°41	n.a.	S 27
M28	13 56 16	27°41'35	25°22	9°31	9°10	8°36	26°54	23°35	0°13	22°29	28°26	10°41	11°46	3°48	n.a.	M28
T 29	14 0 13	28°39'03	7°13	10° 6	10°18	9°15	27° 6	23°40	0°13	22°27	28°28	10°D40	11°43	3°54	n.a.	T 29
W30	14 4 9	29°36'32	19°13	10°47	11°27	9°54	27°18	23°45	0°14	22°26	28°29	10°40	11°40	4° 1	n.a.	W30
T 31	14 8 6	0°34'02	1°27	11°35	12°35	10°32	27°31	23°50	0°15	22°24	28°30	10°R40	11°37	4° 8	n.a.	T 31

Delta T = 38h46m54s

Julian Calendar 1 May 4747 BCE == Greg. Calendar 24 March 4747 BCE

JUNE 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	14 12 2	1°31'33	14°0	12°Y28	13°II44	11°II11	27°8'43	23°54	0°16	22°R23	28°31	10°R40	11°34	4°15	n.a.	F 1
S 2	14 15 59	2°29'06	26°57	13°28	14°52	11°50	27°56	23°59	0°17	22°M21	28°33	10°37	11°30	4°21	n.a.	S 2
S 3	14 19 56	3°26'40	10°12	14°34	16° 0	12°29	28° 8	24° 3	0°18	22°20	28°34	10°32	11°27	4°28	n.a.	S 3
M 4	14 23 52	4°24'15	24°16	15°45	17° 8	13° 8	28°21	24° 8	0°19	22°18	28°35	10°25	11°24	4°35	n.a.	M 4
T 5	14 27 49	5°21'51	8°38	17° 2	18°16	13°47	28°33	24°12	0°20	22°17	28°36	10°17	11°21	4°41	n.a.	T 5
W 6	14 31 45	6°19'29	23°25	18°25	19°23	14°26	28°46	24°16	0°21	22°15	28°37	10° 7	11°18	4°48	n.a.	W 6
T 7	14 35 42	7°17'08	8°27	19°52	20°31	15° 5	28°58	24°20	0°22	22°13	28°39	9°58	11°15	4°55	n.a.	T 7
F 8	14 39 38	8°14'50	23°36	21°24	21°38	15°44	29°11	24°24	0°23	22°12	28°40	9°50	11°11	5° 1	n.a.	F 8
S 9	14 43 35	9°12'33	8°42	23° 0	22°46	16°24	29°24	24°28	0°24	22°10	28°41	9°45	11° 8	5° 8	n.a.	S 9
S 10	14 47 32	10°10'18	23°36	24°41	23°53	17° 3	29°36	24°32	0°26	22° 9	28°42	9°41	11° 5	5°15	n.a.	S 10
M11	14 51 28	11° 8'05	8°10	26°25	25° 0	17°43	29°49	24°36	0°27	22° 7	28°43	9°D40	11° 2	5°21	n.a.	M11
T 12	14 55 25	12° 5'54	22°23	28°12	26° 7	18°22	0°II 2	24°39	0°28	22° 6	28°44	9°41	10°59	5°28	n.a.	T 12
W13	14 59 21	13° 3'45	6°12	0°8	27°14	19° 2	0°15	24°43	0°30	22° 4	28°45	9°42	10°55	5°35	n.a.	W13
T 14	15 3 18	14° 1'38	19°38	1°55	28°20	19°41	0°28	24°46	0°31	22° 2	28°47	9°R42	10°52	5°41	n.a.	T 14
F 15	15 7 14	14°59'33	2°45	3°50	29°27	20°21	0°41	24°50	0°33	22° 1	28°48	9°40	10°49	5°48	n.a.	F 15
S 16	15 11 11	15°57'30	15°35	5°46	0°53	21° 1	0°54	24°53	0°34	21°59	28°49	9°36	10°46	5°55	n.a.	S 16
S 17	15 15 8	16°55'29	28°10	7°43	1°39	21°40	1° 6	24°56	0°36	21°57	28°50	9°30	10°43	6° 1	n.a.	S 17
M18	15 19 4	17°53'31	10°32	9°42	2°45	22°20	1°19	24°59	0°38	21°56	28°51	9°22	10°40	6° 8	n.a.	M18
T 19	15 23 1	18°51'34	22°45	11°41	3°51	23° 0	1°32	25° 2	0°39	21°54	28°52	9°13	10°36	6°15	n.a.	T 19
W20	15 26 57	19°49'40	4°50	13°40	4°57	23°40	1°45	25° 5	0°41	21°52	28°53	9° 4	10°33	6°21	n.a.	W20
T 21	15 30 54	20°47'48	16°47	15°39	6° 2	24°20	1°58	25° 8	0°43	21°51	28°54	8°55	10°30	6°28	n.a.	T 21
F 22	15 34 50	21°45'58	28°39	17°39	7° 8	25° 0	2°11	25°11	0°45	21°49	28°55	8°47	10°27	6°35	n.a.	F 22
S 23	15 38 47	22°44'09	10°28	19°37	8°13	25°41	2°24	25°13	0°47	21°48	28°56	8°41	10°24	6°41	n.a.	S 23
S 24	15 42 43	23°42'23	22°15	21°35	9°18	26°21	2°38	25°16	0°49	21°46	28°57	8°38	10°21	6°48	n.a.	S 24
M25	15 46 40	24°40'39	4°4	23°33	10°23	27° 1	2°51	25°18	0°51	21°44	28°57	8°D36	10°17	6°55	n.a.	M25
T 26	15 50 37	25°38'56	15°57	25°30	11°27	27°42	3° 4	25°20	0°53	21°43	28°58	8°36	10°14	7° 1	n.a.	T 26
W27	15 54 33	26°37'16	27°58	27°25	12°31	28°22	3°17	25°22	0°55	21°41	28°59	8°38	10°11	7° 8	n.a.	W27
T 28	15 58 30	27°35'37	10°12	29°20	13°36	29° 3	3°30	25°24	0°57	21°39	29° 0	8°39	10° 8	7°15	n.a.	T 28
F 29	16 2 26	28°34'00	22°43	1°II14	14°39	29°43	3°43	25°26	0°59	21°38	29° 1	8°R40	10° 5	7°21	n.a.	F 29
S 30	16 6 23	29°32'25	5°36	3°II 7	15°43	0°24	3°II56	25°28	1°0	21°36	29° 2	8°340	10°3	7°II28	n.a.	S 30

Delta T = 38h46m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

JULY 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 10 19	0II30'51	18II55	4II58	16II47	1II5	4II9	25II30	1II4	21R34	29II3	8R39	9II58	7II35	n.a.	S 1	
M 2	16 14 16	1°29'20	2II42	6°49	17°50	1°45	4°23	25°31	1°6	21II33	29°3	8II36	9°55	7°41	n.a.	M 2	
T 3	16 18 12	2°27'50	16°58	8°38	18°53	2°26	4°36	25°33	1°9	21°31	29°4	8°31	9°52	7°48	n.a.	T 3	
W 4	16 22 9	3°26'23	1II40	10°26	19°55	3°7	4°49	25°34	1°11	21°30	29°5	8°26	9°49	7°55	n.a.	W 4	
T 5	16 26 5	4°24'57	16°42	12°14	20°57	3°48	5°2	25°36	1°13	21°28	29°6	8°21	9°46	8°1	n.a.	T 5	
F 6	16 30 2	5°23'34	1II56	14°0	22°0	4°29	5°15	25°37	1°16	21°26	29°6	8°17	9°42	8°8	n.a.	F 6	
S 7	16 33 59	6°22'13	17°12	15°45	23°1	5°10	5°28	25°38	1°18	21°25	29°7	8°14	9°39	8°15	n.a.	S 7	
S 8	16 37 55	7°20'54	2II18	17°28	24°3	5°51	5°42	25°39	1°21	21°23	29°8	8°D13	9°36	8°21	n.a.	S 8	
M 9	16 41 52	8°19'37	17°8	19°11	25°4	6°32	5°55	25°40	1°24	21°22	29°8	8°13	9°33	8°28	n.a.	M 9	
T 10	16 45 48	9°18'23	1II34	20°53	26°5	7°14	6°8	25°40	1°26	21°20	29°9	8°14	9°30	8°35	n.a.	T 10	
W11	16 49 45	10°17'12	15°34	22°33	27°5	7°55	6°21	25°41	1°29	21°19	29°9	8°15	9°26	8°41	n.a.	W11	
T 12	16 53 41	11°16'03	29°8	24°13	28°5	8°36	6°34	25°41	1°32	21°17	29°10	8°17	9°23	8°48	n.a.	T 12	
F 13	16 57 38	12°14'56	12II17	25°52	29°5	9°18	6°47	25°42	1°34	21°16	29°11	8°R17	9°20	8°55	n.a.	F 13	
S 14	17 1 34	13°13'52	25°5	27°29	0II4	9°59	7°1	25°42	1°37	21°14	29°11	8°17	9°17	9°1	n.a.	S 14	
S 15	17 5 31	14°12'51	7II35	29°6	1°3	10°41	7°14	25°42	1°40	21°13	29°12	8°15	9°14	9°8	n.a.	S 15	
M16	17 9 27	15°11'52	19°50	0II41	2°2	11°22	7°27	25°R42	1°43	21°11	29°12	8°12	9°11	9°15	n.a.	M16	
T 17	17 13 24	16°10'55	1II54	2°16	3°0	12°4	7°40	25°42	1°46	21°10	29°13	8°9	9°7	9°21	n.a.	T 17	
W18	17 17 20	17°10'02	13°50	3°50	3°58	12°46	7°53	25°42	1°49	21°8	29°13	8°5	9°4	9°28	n.a.	W18	
T 19	17 21 17	18°9'10	25°41	5°22	4°56	13°28	8°6	25°42	1°52	21°7	29°13	8°2	9°1	9°35	n.a.	T 19	
F 20	17 25 14	19°8'21	7II30	6°54	5°52	14°10	8°19	25°41	1°55	21°5	29°14	7°59	8°58	9°41	n.a.	F 20	
S 21	17 29 10	20°7'35	19°18	8°25	6°49	14°51	8°32	25°41	1°58	21°4	29°14	7°57	8°55	9°48	n.a.	S 21	
S 22	17 33 7	21°6'51	1II8	9°55	7°45	15°33	8°45	25°40	2°1	21°3	29°15	7°56	8°52	9°55	n.a.	S 22	
M23	17 37 3	22°6'09	13°2	11°23	8°40	16°16	8°58	25°39	2°4	21°1	29°15	7°D56	8°48	10°1	n.a.	M23	
T 24	17 41 0	23°5'29	25°2	12°51	9°35	16°58	9°11	25°38	2°7	21°0	29°15	7°57	8°45	10°8	n.a.	T 24	
W25	17 44 56	24°4'51	7II11	14°18	10°30	17°40	9°24	25°37	2°10	20°59	29°16	7°58	8°42	10°15	n.a.	W25	
T 26	17 48 53	25°4'16	19°32	15°44	11°24	18°22	9°37	25°36	2°13	20°57	29°16	7°59	8°39	10°21	n.a.	T 26	
F 27	17 52 49	26°3'42	2II7	17°9	12°17	19°4	9°50	25°35	2°17	20°56	29°16	8°0	8°36	10°28	n.a.	F 27	
S 28	17 56 46	27°3'11	15°0	18°33	13°10	19°47	10°3	25°34	2°20	20°55	29°16	8°1	8°32	10°35	n.a.	S 28	
S 29	18 0 42	28°2'41	28°14	19°56	14°2	20°29	10°16	25°32	2°23	20°53	29°16	8°R1	8°29	10°41	n.a.	S 29	
M30	18 4 39	29°2'14	11II52	21°17	14°53	21°12	10°29	25°31	2°26	20°52	29°17	8°1	8°26	10°48	n.a.	M30	
T 31	18 8 35	0II1'48	25II55	22II38	15II44	21II54	10II42	25II29	2II30	20II51	29II17	8II0	8II23	10II55	n.a.	T 31	

Delta T = 38h46m47s

Julian Calendar 1 July 4747 BCE == Greg. Calendar 24 May 4747 BCE

AUGUST 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 12 32	1II1'25	10II21	23II57	16II34	22II37	10II54	25°R27	2II33	20°R50	29II17	8°R0	8II20	11II1	n.a.	W 1	
T 2	18 16 28	2°0'45	25°8	25°15	17°23	23°20	11°7	25II26	2°36	20II49	29°17	7II59	8°17	11°8	n.a.	T 2	
F 3	18 20 25	3°1'04	10II9	26°31	18°11	24°2	11°20	25°24	2°40	20°48	29°17	7°58	8°13	11°15	n.a.	F 3	
S 4	18 24 21	4°0'28	25°17	27°46	18°59	24°45	11°32	25°22	2°43	20°47	29°17	7°58	8°10	11°21	n.a.	S 4	
S 5	18 28 18	5°0'13	10II22	29°0	19°45	25°28	11°45	25°19	2°47	20°45	29°17	7°D58	8°7	11°28	n.a.	S 5	
M 6	18 32 15	6°0'00	25°16	0II12	20°31	26°11	11°58	25°17	2°50	20°44	29°R17	7°58	8°4	11°35	n.a.	M 6	
T 7	18 36 11	6°59'50	9II51	1°22	21°16	26°54	12°10	25°15	2°54	20°43	29°17	7°58	8°1	11°41	n.a.	T 7	
W 8	18 40 8	7°59'42	24°1	2°30	22°0	27°37	12°23	25°12	2°57	20°42	29°17	7°R58	7°58	11°48	n.a.	W 8	
T 9	18 44 4	8°59'37	7II45	3°36	22°43	28°20	12°35	25°10	3°1	20°41	29°17	7°58	7°54	11°55	n.a.	T 9	
F 10	18 48 1	9°59'33	21°2	4°40	23°25	29°3	12°48	25°7	3°4	20°40	29°17	7°58	7°51	12°1	n.a.	F 10	
S 11	18 51 57	10°59'33	3II55	5°41	24°6	29°46	13°0	25°4	3°8	20°40	29°17	7°58	7°48	12°8	n.a.	S 11	
S 12	18 55 54	11°59'35	16°25	6°40	24°46	0II29	13°12	25°1	3°11	20°39	29°17	7°D58	7°45	12°15	n.a.	S 12	
M13	18 59 50	12°59'39	28°39	7°35	25°25	1°13	13°25	24°58	3°15	20°38	29°17	7°58	7°42	12°21	n.a.	M13	
T 14	19 3 47	13°59'46	10II40	8°27	26°2	1°56	13°37	24°55	3°19	20°37	29°17	7°58	7°38	12°28	n.a.	T 14	
W15	19 7 43	14°59'55	22°33	9°16	26°38	2°40	13°49	24°52	3°22	20°36	29°16	7°59	7°35	12°35	n.a.	W15	
T 16	19 11 40	16°0'07	4II21	10°0	27°13	3°23	14°1	24°49	3°26	20°35	29°16	8°0	7°32	12°41	n.a.	T 16	
F 17	19 15 36	17°0'20	16°9	10°40	27°47	4°7	14°13	24°46	3°29	20°35	29°16	8°1	7°29	12°48	n.a.	F 17	
S 18	19 19 33	18°0'37	28°0	11°15	28°19	4°50	14°25	24°42	3°33	20°34	29°16	8°2	7°26	12°55	n.a.	S 18	
S 19	19 23 29	19°0'55	9II56	11°45	28°50	5°34	14°37	24°39	3°37	20°33	29°15	8°R2	7°23	13°1	n.a.	S 19	
M20	19 27 26	20°1'15	21°59	12°9	29°19	6°18	14°49	24°35	3°41	20°33	29°15	8°1	7°19	13°8	n.a.	M20	
T 21	19 31 22	21°1'38	4II12	12°26	29°47	7°1	15°1	24°31	3°44	20°32	29°15	8°0	7°16	13°15	n.a.	T 21	
W22	19 35 19	22°2'02	16°36	12°35	0II13	7°45	15°13	24°28	3°48	20°31	29°14	7°58	7°13	13°21	n.a.	W22	
T 23	19 39 16	23°2'28	29°12	12°R37	0°37	8°29	15°25	24°24	3°52	20°31	29°14	7°56	7°10	13°28	n.a.	T 23	
F 24	19 43 12	24°2'56	12II0	12°31	1°0	9°13	15°36	24°20	3°55	20°30	29°14	7°54	7°7	13°35	n.a.	F 24	
S 25	19 47 9	25°3'25	25°3	12°15	1°20	9°57	15°48	24°16	3°59	20°30	29°13	7°52	7°4	13°41	n.a.	S 25	
S 26	19 51 5	26°3'56	8II22	11°51	1°39	10°41	16°0	24°12	4°3	20°29	29°13	7°50	7°0	13°48	n.a.	S 26	
M27	19 55 2	27°4'29	21°57	11°16	1°56	11°25	16°11	24°8	4°7	20°29	29°12	7°D49	6°57	13°55	n.a.	M27	
T 28	19 58 58	28°5'04	5II49	10°32	2°11	12°10	16°22	24°3	4°10	20°28	29°12	7°49	6°54	14°1	n.a.	T 28	
W29	20 2 55	29°5'40	19°58	9°39	2°24	12°54	16°34	23°59	4°14	20°28	29°11	7°50	6°51	14°8	n.a.	W29	
T 30	20 6 51	0II6'18	4II22	8°37	2°34	13°38	16°45	23°55	4°18	20°28	29°11	7°52	6°48	14°15	n.a.	T 30	
F 31	20 10 48	1II6'57	18II59	7II28	2II43	14II22	16II56	23II50	4II22	20II28	29II10	7II53	6II44	14II21	n.a.	F 31	

Delta T = 38h46m44s

Julian Calendar

The year -4746 astronomical counting style corresponds to year 4747 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 14 44	2♌ 7'37	3♌44	6°R13	2♍49	15♌ 7	17♏ 7	23°R46	4♌26	20°R27	29°R10	7°R54	6♌41	14♏28	n.a.	S 1							
S 2	20 18 41	3° 8'20	18°31	4♌55	2°53	15°51	17°18	23°41	4°29	20♌27	29° 9	7♌54	6°38	14°35	n.a.	S 2							
M 3	20 22 37	4° 9'04	3♌13	3°35	2°R54	16°36	17°29	23°37	4°33	20°27	29° 8	7°52	6°35	14°41	n.a.	M 3							
T 4	20 26 34	5° 9'49	17°43	2°16	2°53	17°20	17°40	23°32	4°37	20°27	29° 8	7°49	6°32	14°48	n.a.	T 4							
W 5	20 30 31	6°10'37	1♌53	1° 1	2°50	18° 5	17°51	23°28	4°41	20°27	29° 7	7°45	6°29	14°54	n.a.	W 5							
T 6	20 34 27	7°11'25	15°41	29♌53	2°44	18°49	18° 1	23°23	4°44	20°26	29° 7	7°40	6°25	15° 1	n.a.	T 6							
F 7	20 38 24	8°12'16	29° 4	28°52	2°35	19°34	18°12	23°18	4°48	20°26	29° 6	7°35	6°22	15° 8	n.a.	F 7							
S 8	20 42 20	9°13'09	12♌ 2	28° 2	2°25	20°19	18°22	23°13	4°52	20°D26	29° 5	7°31	6°19	15°14	n.a.	S 8							
S 9	20 46 17	10°14'03	24°37	27°22	2°11	21° 4	18°33	23° 9	4°56	20°26	29° 4	7°29	6°16	15°21	n.a.	S 9							
M10	20 50 13	11°14'59	6♌53	26°54	1°56	21°48	18°43	23° 4	5° 0	20°26	29° 4	7°D27	6°13	15°28	n.a.	M10							
T 11	20 54 10	12°15'57	18°55	26°38	1°38	22°33	18°53	22°59	5° 3	20°26	29° 3	7°28	6°10	15°34	n.a.	T 11							
W12	20 58 6	13°16'57	0♏47	26°D33	1°17	23°18	19° 3	22°54	5° 7	20°27	29° 2	7°29	6° 6	15°41	n.a.	W12							
T 13	21 2 3	14°17'58	12°35	26°40	0°55	24° 3	19°13	22°49	5°11	20°27	29° 1	7°31	6° 3	15°48	n.a.	T 13							
F 14	21 5 59	15°19'01	24°23	26°57	0°30	24°48	19°23	22°44	5°15	20°27	29° 1	7°32	6° 0	15°54	n.a.	F 14							
S 15	21 9 56	16°20'06	6♌17	27°23	0° 4	25°33	19°33	22°39	5°18	20°27	29° 0	7°R33	5°57	16° 1	n.a.	S 15							
S 16	21 13 52	17°21'12	18°19	27°58	29♌35	26°19	19°43	22°34	5°22	20°27	28°59	7°32	5°54	16° 8	n.a.	S 16							
M17	21 17 49	18°22'19	0♏34	28°41	29° 5	27° 4	19°53	22°29	5°26	20°28	28°58	7°30	5°50	16°14	n.a.	M17							
T 18	21 21 46	19°23'27	13° 2	29°30	28°33	27°49	20° 2	22°24	5°29	20°28	28°57	7°25	5°47	16°21	n.a.	T 18							
W19	21 25 42	20°24'37	25°45	0♏26	28° 0	28°34	20°11	22°19	5°33	20°28	28°56	7°19	5°44	16°28	n.a.	W19							
T 20	21 29 39	21°25'48	8♏42	1°26	27°26	29°20	20°21	22°14	5°37	20°29	28°55	7°11	5°41	16°34	n.a.	T 20							
F 21	21 33 35	22°27'00	21°54	2°32	26°51	0♏ 5	20°30	22° 9	5°41	20°29	28°54	7° 2	5°38	16°41	n.a.	F 21							
S 22	21 37 32	23°28'13	5♌18	3°41	26°15	0°51	20°39	22° 4	5°44	20°30	28°53	6°54	5°35	16°48	n.a.	S 22							
S 23	21 41 28	24°29'27	18°53	4°54	25°39	1°36	20°48	21°59	5°48	20°30	28°52	6°48	5°31	16°54	n.a.	S 23							
M24	21 45 25	25°30'41	2♌38	6° 9	25° 3	2°22	20°57	21°54	5°51	20°31	28°51	6°43	5°28	17° 1	n.a.	M24							
T 25	21 49 21	26°31'56	16°31	7°28	24°26	3° 7	21° 5	21°49	5°55	20°31	28°51	6°41	5°25	17° 8	n.a.	T 25							
W26	21 53 18	27°33'12	0♏32	8°48	23°50	3°53	21°14	21°44	5°59	20°32	28°50	6°D40	5°22	17°14	n.a.	W26							
T 27	21 57 15	28°34'29	14°40	10°10	23°15	4°38	21°22	21°39	6° 2	20°32	28°49	6°41	5°19	17°21	n.a.	T 27							
F 28	22 1 11	29°35'46	28°54	11°34	22°40	5°24	21°31	21°34	6° 6	20°33	28°47	6°42	5°16	17°28	n.a.	F 28							
S 29	22 5 8	0♏37'03	13♌12	12°59	22° 6	6°10	21°39	21°29	6° 9	20°34	28°46	6°R42	5°12	17°34	n.a.	S 29							
S 30	22 9 4	1♏38'21	27♌31	14♌25	21♌34	6♏56	21♏47	21°24	6♌13	20♌34	28°45	6♌40	5♌ 9	17♏41	n.a.	S 30							

Delta T = 38h46m40s

Julian Calendar 1 Sept. 4747 BCE == Greg. Calendar 25 July 4747 BCE

OCTOBER 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 13 1	2♏39'40	11♏47	15♌52	21°R 3	7♏41	21♏55	21°R19	6♌16	20♌35	28°R44	6°R36	5♌ 6	17♏48	n.a.	M 1							
T 2	22 16 57	3°40'59	25°56	17°20	20♌34	8°27	22° 3	21°14	6°20	20°36	28°43	6♌29	5° 3	17°54	n.a.	T 2							
W 3	22 20 54	4°42'18	9♏52	18°49	20° 7	9°13	22°10	21°10	6°23	20°37	28°42	6°19	5° 0	18° 1	n.a.	W 3							
T 4	22 24 51	5°43'38	23°31	20°18	19°41	9°59	22°18	21° 5	6°27	20°38	28°41	6° 9	4°56	18° 7	n.a.	T 4							
F 5	22 28 47	6°44'59	6♏50	21°48	19°18	10°45	22°25	21° 0	6°30	20°39	28°40	5°58	4°53	18°14	n.a.	F 5							
S 6	22 32 44	7°46'21	19°48	23°18	18°57	11°31	22°32	20°55	6°34	20°40	28°39	5°48	4°50	18°21	n.a.	S 6							
S 7	22 36 40	8°47'43	2♌24	24°49	18°39	12°17	22°40	20°51	6°37	20°40	28°38	5°40	4°47	18°27	n.a.	S 7							
M 8	22 40 37	9°49'06	14°42	26°20	18°22	13° 3	22°46	20°46	6°40	20°41	28°37	5°34	4°44	18°34	n.a.	M 8							
T 9	22 44 33	10°50'30	26°45	27°51	18° 9	13°49	22°53	20°41	6°44	20°42	28°35	5°31	4°41	18°41	n.a.	T 9							
W10	22 48 30	11°51'54	8♏38	29°23	17°57	14°35	23° 0	20°37	6°47	20°44	28°34	5°D30	4°37	18°47	n.a.	W10							
T 11	22 52 27	12°53'19	20°25	0♏55	17°49	15°22	23° 6	20°32	6°50	20°45	28°33	5°30	4°34	18°54	n.a.	T 11							
F 12	22 56 23	13°54'44	2♌14	2°27	17°42	16° 8	23°13	20°28	6°53	20°46	28°32	5°R30	4°31	19° 1	n.a.	F 12							
S 13	23 0 20	14°56'10	14° 9	3°59	17°39	16°54	23°19	20°24	6°56	20°47	28°31	5°30	4°28	19° 7	n.a.	S 13							
S 14	23 4 16	15°57'36	26°15	5°31	17°D38	17°40	23°25	20°19	7° 0	20°48	28°30	5°28	4°25	19°14	n.a.	S 14							
M15	23 8 13	16°59'02	8♌37	7° 4	17°39	18°27	23°31	20°15	7° 3	20°49	28°28	5°23	4°21	19°21	n.a.	M15							
T 16	23 12 9	18° 0'29	21°16	8°37	17°43	19°13	23°37	20°11	7° 6	20°51	28°27	5°16	4°18	19°27	n.a.	T 16							
W17	23 16 6	19° 1'56	4♏16	10°10	17°49	20° 0	23°42	20° 7	7° 9	20°52	28°26	5° 6	4°15	19°34	n.a.	W17							
T 18	23 20 3	20° 3'23	17°36	11°43	17°57	20°46	23°48	20° 3	7°12	20°53	28°25	4°53	4°12	19°41	n.a.	T 18							
F 19	23 23 59	21° 4'50	1♌13	13°17	18° 8	21°32	23°53	19°59	7°15	20°54	28°24	4°41	4° 9	19°47	n.a.	F 19							
S 20	23 27 56	22° 6'16	15° 5	14°50	18°21	22°19	23°58	19°55	7°18	20°56	28°23	4°28	4° 6	19°54	n.a.	S 20							
S 21	23 31 52	23° 7'43	29° 7	16°24	18°36	23° 5	24° 3	19°51	7°21	20°57	28°21	4°17	4° 2	20° 1	n.a.	S 21							
M22	23 35 49	24° 9'09	13♌14	17°58	18°53	23°52	24° 8	19°48	7°24	20°59	28°20	4° 9	3°59	20° 7	n.a.	M22							
T 23	23 39 45	25°10'35	27°23	19°33	19°12	24°39	24°12	19°44	7°27	21° 0	28°19	4° 4	3°56	20°14	n.a.	T 23							
W24	23 43 42	26°12'00	11♏31	21° 8	19°33	25°25	24°17	19°40	7°30	21° 1	28°18	4° 2	3°53	20°20	n.a.	W24							
T 25	23 47 39	27°13'25	25°37	22°43	19°56	26°12	24°21	19°37	7°32	21° 3	28°16	4° 1	3°50	20°27	n.a.	T 25							
F 26	23 51 35	28°14'49	9♌30	24°18	20°21	26°58	24°25	19°34	7°35	21° 4	28°15	4° 1	3°47	20°34	n.a.	F 26							
S 27	23 55 32	29°16'12	23°38	25°53	20°47	27°45	24°29	19°30	7°38	21° 6	28°14	4° 0	3°43	20°40	n.a.	S 27							
S 28	23 59 28	0♏17'34	7♌33	27°29	21°15	28°32	24°33	19°27	7°40	21° 8	28°13	3°57	3°40	20°47	n.a.	S 28							
M29	0 3 25	1°18'56	21°21	29° 6	21°45	29°19	24°36	19°24	7°43	21° 9	28°12	3°51	3°37	20°54	n.a.	M29							
T 30	0 7 21	2°20'17	5♏ 3	0♏42	22°17	0♏ 5	24°39	19°21	7°46	21°11	28°10	3°42	3°34	21° 0	n.a.	T 30							
W31	0 11 18	3♏21'37	18♏34	2♏19	22♌50	0♏52	24♏43	19°18	7♌48	21♌12	28° 9	3♌30	3♌31	21♏ 7	n.a.	W31							

Delta T = 38h46m37s

Julian Calendar

The year -4746 astronomical counting style corresponds to year 4747 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4747 BCE
geocentric

NOVEMBER 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 15 15	4♁22'57	1♀53	3♁57	23♁24	1♁39	24♁46	19°R16	7♁51	21♁14	28°R 8	3°R17	3♁27	21♁14	n.a.	T 1	
F 2	0 19 11	5°24'16	14°56	5°35	24° 0	2°26	24°48	19°R13	7°53	21°16	28°R 7	3♁3	3°24	21°20	n.a.	F 2	
S 3	0 23 8	6°25'34	27°44	7°13	24°37	3°13	24°51	19°10	7°56	21°18	28° 6	2°50	3°21	21°27	n.a.	S 3	
S 4	0 27 4	7°26'51	10♁14	8°52	25°16	3°59	24°53	19° 8	7°58	21°19	28° 4	2°39	3°18	21°34	n.a.	S 4	
M 5	0 31 1	8°28'09	22°29	10°31	25°56	4°46	24°56	19° 5	8° 0	21°21	28° 3	2°30	3°15	21°40	n.a.	M 5	
T 6	0 34 58	9°29'25	4♁31	12°11	26°37	5°33	24°58	19° 3	8° 3	21°23	28° 2	2°25	3°12	21°47	n.a.	T 6	
W 7	0 38 54	10°30'41	16°23	13°51	27°19	6°20	25° 0	19° 1	8° 5	21°25	28° 1	2°22	3° 8	21°54	n.a.	W 7	
T 8	0 42 51	11°31'56	28°11	15°31	28° 3	7° 7	25° 1	18°59	8° 7	21°26	28° 0	2°D21	3° 5	22° 0	n.a.	T 8	
F 9	0 46 47	12°33'11	9♁59	17°12	28°47	7°54	25° 3	18°57	8° 9	21°28	27°59	2°R21	3° 2	22° 7	n.a.	F 9	
S 10	0 50 44	13°34'25	21°53	18°54	29°32	8°41	25° 4	18°55	8°11	21°30	27°57	2°21	2°59	22°14	n.a.	S 10	
S 11	0 54 40	14°35'38	3♁59	20°35	0♁19	9°28	25° 5	18°53	8°13	21°32	27°56	2°19	2°56	22°20	n.a.	S 11	
M12	0 58 37	15°36'50	16°21	22°18	1° 6	10°15	25° 6	18°52	8°15	21°34	27°55	2°16	2°52	22°27	n.a.	M12	
T 13	1 2 34	16°38'01	29° 5	24° 0	1°54	11° 2	25° 7	18°50	8°17	21°36	27°54	2° 9	2°49	22°33	n.a.	T 13	
W14	1 6 30	17°39'12	12♁13	25°43	2°43	11°49	25° 7	18°49	8°19	21°38	27°53	2° 0	2°46	22°40	n.a.	W14	
T 15	1 10 27	18°40'21	25°46	27°26	3°33	12°36	25° 8	18°48	8°21	21°40	27°52	1°49	2°43	22°47	n.a.	T 15	
F 16	1 14 23	19°41'30	9♁42	29° 9	4°24	13°23	25°R 8	18°46	8°23	21°42	27°50	1°37	2°40	22°53	n.a.	F 16	
S 17	1 18 20	20°42'37	23°57	0♁53	5°16	14°10	25° 8	18°45	8°25	21°44	27°49	1°25	2°37	23° 0	n.a.	S 17	
S 18	1 22 17	21°43'43	8♁26	2°36	6° 8	14°57	25° 8	18°44	8°26	21°46	27°48	1°15	2°33	23° 7	n.a.	S 18	
M19	1 26 13	22°44'48	23° 2	4°19	7° 1	15°44	25° 7	18°44	8°28	21°48	27°47	1° 7	2°30	23°13	n.a.	M19	
T 20	1 30 10	23°45'51	7♁37	6° 2	7°54	16°31	25° 6	18°43	8°30	21°50	27°46	1° 3	2°27	23°20	n.a.	T 20	
W21	1 34 6	24°46'52	22° 5	7°44	8°49	17°19	25° 6	18°42	8°31	21°52	27°45	1° 0	2°24	23°27	n.a.	W21	
T 22	1 38 3	25°47'52	6♁25	9°26	9°43	18° 6	25° 5	18°42	8°33	21°54	27°44	1°D 0	2°21	23°33	n.a.	T 22	
F 23	1 41 59	26°48'50	20°32	11° 6	10°39	18°53	25° 3	18°42	8°34	21°56	27°43	1°R 1	2°18	23°40	n.a.	F 23	
S 24	1 45 56	27°49'47	4♁26	12°45	11°35	19°40	25° 2	18°41	8°36	21°58	27°42	1° 1	2°14	23°47	n.a.	S 24	
S 25	1 49 53	28°50'41	18° 8	14°22	12°31	20°27	25° 0	18°41	8°37	22° 0	27°41	0°59	2°11	23°53	n.a.	S 25	
M26	1 53 49	29°51'34	1♁38	15°57	13°28	21°14	24°59	18°D41	8°38	22° 2	27°40	0°55	2° 8	24° 0	n.a.	M26	
T 27	1 57 46	0♁52'24	14°57	17°29	14°26	22° 1	24°57	18°41	8°40	22° 5	27°39	0°48	2° 5	24° 7	n.a.	T 27	
W28	2 1 42	1°53'13	28° 3	18°58	15°24	22°48	24°54	18°41	8°41	22° 7	27°38	0°39	2° 2	24°13	n.a.	W28	
T 29	2 5 39	2°54'00	10♀58	20°23	16°23	23°35	24°52	18°42	8°42	22° 9	27°37	0°29	1°58	24°20	n.a.	T 29	
F 30	2 9 35	3♁54'46	23♀41	21♁43	17♁22	24♁23	24♁49	18°R42	8♁43	22♁11	27♁36	0♁18	1♁55	24♁26	n.a.	F 30	

Delta T = 38h46m33s

Julian Calendar 1 Nov. 4747 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4747 BCE

DECEMBER 4747 BCE (-4746) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 13 32	4♁55'29	6♁12	22♁58	18♁21	25♁10	24°R47	18°R43	8♁44	22♁13	27°R35	0°R 7	1♁52	24♁33	n.a.	S 1	
S 2	2 17 29	5°56'11	18°30	24° 8	19°21	25°57	24♁44	18°44	8°45	22°15	27°R34	29°R58	1°49	24°40	n.a.	S 2	
M 3	2 21 25	6°56'51	0♁37	25°10	20°21	26°44	24°41	18°44	8°46	22°18	27°33	29°52	1°46	24°46	n.a.	M 3	
T 4	2 25 22	7°57'30	12°34	26° 6	21°22	27°31	24°37	18°45	8°47	22°20	27°32	29°48	1°43	24°53	n.a.	T 4	
W 5	2 29 18	8°58'07	24°25	26°53	22°23	28°18	24°34	18°46	8°48	22°22	27°31	29°D46	1°39	25° 0	n.a.	W 5	
T 6	2 33 15	9°58'42	6♁12	27°31	23°24	29° 5	24°30	18°47	8°48	22°24	27°31	29°46	1°36	25° 6	n.a.	T 6	
F 7	2 37 11	10°59'16	17°59	27°59	24°26	29°52	24°27	18°49	8°49	22°27	27°30	29°47	1°33	25°13	n.a.	F 7	
S 8	2 41 8	11°59'48	29°53	28°18	25°28	0♁40	24°23	18°50	8°50	22°29	27°29	29°48	1°30	25°20	n.a.	S 8	
S 9	2 45 5	13° 0'19	11♁57	28°R27	26°31	1°27	24°18	18°52	8°50	22°31	27°28	29°R49	1°27	25°26	n.a.	S 9	
M10	2 49 1	14° 0'47	24°17	28°25	27°33	2°14	24°14	18°53	8°51	22°33	27°27	29°49	1°24	25°33	n.a.	M10	
T 11	2 52 58	15° 1'14	6♁58	28°12	28°36	3° 1	24°10	18°55	8°51	22°36	27°27	29°46	1°20	25°40	n.a.	T 11	
W12	2 56 54	16° 1'39	20° 4	27°50	29°40	3°48	24° 5	18°57	8°52	22°38	27°26	29°42	1°17	25°46	n.a.	W12	
T 13	3 0 51	17° 2'03	3♁38	27°18	0♁43	4°35	24° 0	18°59	8°52	22°40	27°25	29°36	1°14	25°53	n.a.	T 13	
F 14	3 4 47	18° 2'25	17°39	26°37	1°47	5°22	23°55	19° 1	8°53	22°42	27°24	29°29	1°11	26° 0	n.a.	F 14	
S 15	3 8 44	19° 2'44	2♁ 5	25°48	2°51	6° 9	23°50	19° 3	8°53	22°45	27°24	29°22	1° 8	26° 6	n.a.	S 15	
S 16	3 12 41	20° 3'02	16°49	24°54	3°56	6°56	23°45	19° 5	8°53	22°47	27°23	29°17	1° 4	26°13	n.a.	S 16	
M17	3 16 37	21° 3'18	1♁46	23°54	5° 0	7°43	23°39	19° 8	8°53	22°49	27°22	29°12	1° 1	26°19	n.a.	M17	
T 18	3 20 34	22° 3'32	16°45	22°51	6° 5	8°30	23°34	19°10	8°53	22°51	27°22	29°10	0°58	26°26	n.a.	T 18	
W19	3 24 30	23° 3'44	1♁39	21°46	7°10	9°17	23°28	19°13	8°R53	22°54	27°21	29°D 9	0°55	26°33	n.a.	W19	
T 20	3 28 27	24° 3'53	16°20	20°41	8°15	10° 4	23°22	19°15	8°53	22°56	27°20	29°10	0°52	26°39	n.a.	T 20	
F 21	3 32 23	25° 4'00	0♁44	19°37	9°21	10°51	23°16	19°18	8°53	22°58	27°20	29°12	0°49	26°46	n.a.	F 21	
S 22	3 36 20	26° 4'04	14°49	18°37	10°26	11°38	23°10	19°21	8°53	23° 0	27°19	29°13	0°45	26°53	n.a.	S 22	
S 23	3 40 16	27° 4'06	28°33	17°40	11°32	12°25	23° 4	19°24	8°53	23° 3	27°19	29°R13	0°42	26°59	n.a.	S 23	
M24	3 44 13	28° 4'05	11♁57	16°48	12°38	13°12	22°58	19°27	8°53	23° 5	27°18	29°13	0°39	27° 6	n.a.	M24	
T 25	3 48 10	29° 4'02	25° 4	16° 3	13°44	13°59	22°51	19°31	8°53	23° 7	27°18	29°10	0°36	27°13	n.a.	T 25	
W26	3 52 6	0♁37	3'56	7♀54	15°23	14°50	14°46	22°45	19°34	8°52	23°10	27°17	29° 7	0°33	27°19	n.a.	W26
T 27	3 56 3	1° 3'48	20°31	14°50	15°57	15°33	22°38	19°37	8°52	23°12	27°17	29° 2	0°29	27°26	n.a.	T 27	
F 28	3 59 59	2° 3'38	2♁56	14°24	17° 4	16°20	22°31	19°41	8°51	23°14	27°16	28°57	0°26	27°33	n.a.	F 28	
S 29	4 3 56	3° 3'25	15° 9	14° 4	18°10	17° 7	22°24	19°45	8°51	23°16	27°16	28°53	0°23	27°39	n.a.	S 29	
S 30	4 7 52	4° 3'10	27°14	13°52	19°17	17°53	22°17	19°48	8°50	23°19	27°16	28°49	0°20	27°46	n.a.	S 30	
M31	4 11 49	5♁25'2	9♁12	13°D46	20♁24	18♁40	22♁10	19°R52	8♁50	23♁21	27♁15	28°R47	0♁17	27♁53	n.a.	M31	

Delta T = 38h46m29s

Julian Calendar

The year -4746 astronomical counting style corresponds to year 4747 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4746 BCE
geocentric

JANUARY 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 15 45	6♂ 2'32	21♂ 3	13♂46	21♂32	19♂27	22°R 3	19♂56	8°R49	23♂23	27°R15	28°R45	0♂14	27♂59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 19 42	7° 2'11	2♂51	13°52	22°39	20°14	21♂56	20° 0	8♂48	23°25	27♂14	28°D45	0°10	28° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 23 39	8° 1'47	14°39	14° 4	23°46	21° 1	21°49	20° 4	8°48	23°27	27°14	28♂46	0° 7	28°12	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 27 35	9° 1'20	14°22	14°22	24°54	21°47	21°41	20° 8	8°47	23°30	27°14	28°47	0° 4	28°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 31 32	10° 0'52	8♂23	14°45	26° 2	22°34	21°34	20°13	8°46	23°32	27°14	28°49	0° 1	28°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 35 28	11° 0'22	20°28	15°13	27°10	23°21	21°26	20°17	8°45	23°34	27°13	28°50	29♂58	28°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 39 25	11°59'49	2♂48	15°45	28°18	24° 7	21°19	20°21	8°44	23°36	27°13	28°51	29°55	28°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 43 21	12°59'14	15°25	16°21	29°26	24°54	21°11	20°26	8°43	23°38	27°13	28°R51	29°51	28°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 47 18	13°58'38	28°26	17° 2	0♂34	25°40	21° 4	20°31	8°42	23°41	27°13	28°51	29°48	28°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 51 14	14°57'59	11♂53	17°46	1°42	26°27	20°56	20°35	8°41	23°43	27°13	28°50	29°45	28°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 55 11	15°57'18	25°47	18°34	2°50	27°13	20°48	20°40	8°40	23°45	27°12	28°48	29°42	29° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 59 7	16°56'36	10♂ 7	19°25	3°59	28° 0	20°41	20°45	8°39	23°47	27°12	28°47	29°39	29°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 3 4	17°55'51	24°52	20°19	5° 7	28°46	20°33	20°50	8°38	23°49	27°12	28°45	29°35	29°19	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 7 0	18°55'04	9♂53	21°16	6°16	29°33	20°25	20°55	8°36	23°51	27°12	28°45	29°32	29°26	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 10 57	19°54'15	25° 4	22°16	7°25	0♂19	20°17	21° 0	8°35	23°53	27°12	28°D44	29°29	29°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 14 54	20°53'24	10♂14	23°19	8°34	1° 6	20° 9	21° 6	8°34	23°55	27°D12	28°44	29°26	29°39	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 18 50	21°52'30	25°14	24°24	9°43	1°52	20° 2	21°11	8°32	23°58	27°12	28°45	29°23	29°46	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 22 47	22°51'33	9♂57	25°31	10°52	2°38	19°54	21°16	8°31	24° 0	27°12	28°45	29°20	29°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 26 43	23°50'34	24°17	26°41	12° 1	3°25	19°46	21°22	8°29	24° 2	27°12	28°46	29°16	29°59	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 30 40	24°49'33	8♂12	27°52	13°10	4°11	19°38	21°27	8°28	24° 4	27°12	28°46	29°13	0♂ 5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 34 36	25°48'28	21°42	29° 6	14°19	4°57	19°31	21°33	8°26	24° 6	27°13	28°R46	29°10	0°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 38 33	26°47'22	4♂48	0♂22	15°28	5°43	19°23	21°39	8°24	24° 8	27°13	28°46	29° 7	0°19	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 42 29	27°46'12	17°33	1°40	16°37	6°29	19°15	21°44	8°23	24°10	27°13	28°46	29° 4	0°25	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 46 26	28°45'00	0♂ 0	3° 0	17°47	7°15	19° 8	21°50	8°21	24°12	27°13	28°D46	29° 1	0°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 50 22	29°43'46	12°13	4°21	18°56	8° 1	19° 0	21°56	8°19	24°13	27°13	28°46	28°57	0°39	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 54 19	0♂42'29	24°16	5°44	20° 6	8°47	18°53	22° 2	8°18	24°15	27°13	28°46	28°54	0°45	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 58 15	1°41'10	6♂11	7° 9	21°15	9°33	18°45	22° 8	8°16	24°17	27°14	28°47	28°51	0°52	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 2 12	2°39'49	18° 1	8°36	22°25	10°19	18°38	22°14	8°14	24°19	27°14	28°47	28°48	0°59	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 6 8	3°38'25	29°49	10° 4	23°35	11° 5	18°31	22°20	8°12	24°21	27°14	28°R47	28°45	1° 5	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 10 5	4°36'59	11♂37	11°34	24°44	11°51	18°23	22°27	8°10	24°23	27°14	28°47	28°41	1°12	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 14 1	5°35'31	23♂27	13♂ 6	25♂54	12♂37	18♂16	22♂33	8♂ 8	24♂25	27♂15	28♂46	28♂38	1♂19	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h46m26s

Julian Calendar 1 Jan. 4746 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4747 BCE

FEBRUARY 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 17 58	6♂34'01	5♂22	14♂39	27♂ 4	13♂23	18°R 9	22♂39	8°R 6	24♂27	27♂15	28°R45	28♂35	1♂25	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 21 55	7°32'29	17°23	16°13	28°14	14° 8	18♂ 2	22°46	8♂ 4	24°28	27°16	28♂44	28°32	1°32	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 25 51	8°30'54	29°35	17°50	29°24	14°54	17°55	22°52	8° 2	24°30	27°16	28°43	28°29	1°39	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 29 48	9°29'18	11♂59	19°28	0♂34	15°40	17°49	22°59	8° 0	24°32	27°16	28°42	28°26	1°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 33 44	10°27'40	24°38	21° 7	1°44	16°25	17°42	23° 5	7°58	24°34	27°17	28°41	28°22	1°52	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 37 41	11°26'00	7♂36	22°49	2°54	17°11	17°35	23°12	7°56	24°35	27°17	28°D40	28°19	1°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 41 37	12°24'18	20°56	24°31	4° 4	17°56	17°29	23°19	7°54	24°37	27°18	28°40	28°16	2° 5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 45 34	13°22'34	4♂40	26°16	5°14	18°42	17°22	23°25	7°51	24°39	27°18	28°41	28°13	2°12	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 49 30	14°20'49	18°48	28° 2	6°25	19°27	17°16	23°32	7°49	24°40	27°19	28°42	28°10	2°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 53 27	15°19'02	3♂19	29°49	7°35	20°13	17°10	23°39	7°47	24°42	27°19	28°43	28° 7	2°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	6 57 23	16°17'14	18°10	1♂38	8°45	20°58	17° 4	23°46	7°45	24°43	27°20	28°44	28° 3	2°32	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 1 20	17°15'23	3♂15	3°29	9°56	21°43	16°58	23°53	7°42	24°45	27°20	28°R44	28° 0	2°38	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 5 16	18°13'31	18°25	5°22	11° 6	22°29	16°52	24° 0	7°40	24°47	27°21	28°44	27°57	2°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 9 13	19°11'36	3♂30	7°16	12°17	23°14	16°47	24° 7	7°38	24°48	27°22	28°42	27°54	2°52	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 13 9	20° 9'40	18°23	9°12	13°27	23°59	16°41	24°14	7°35	24°50	27°22	28°39	27°51	2°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 17 6	21° 7'41	2♂55	11° 9	14°38	24°44	16°36	24°21	7°33	24°51	27°23	28°36	27°47	3° 5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 21 2	22° 5'40	17° 1	13° 8	15°48	25°29	16°31	24°28	7°31	24°52	27°24	28°33	27°44	3°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 24 59	23° 3'37	0♂39	15° 8	16°59	26°14	16°25	24°35	7°28	24°54	27°24	28°31	27°41	3°18	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 28 55	24° 1'32	13°50	17°10	18° 9	26°59	16°21	24°43	7°26	24°55	27°25	28°29	27°38	3°25	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 32 52	24°59'25	26°37	19°13	19°20	27°44	16°16	24°50	7°23	24°57	27°26	28°D29	27°35	3°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 36 49	25°57'15	9♂ 3	21°18	20°31	28°29	16°11	24°57	7°21	24°58	27°27	28°30	27°32	3°38	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 40 45	26°55'04	21°12	23°24	21°42	29°14	16° 7	25° 5	7°18	24°59	27°27	28°31	27°28	3°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 44 42	27°52'51	3♂ 9	25°31	22°52	29°59	16° 3	25°12	7°16	25° 0	27°28	28°33	27°25	3°51	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 48 38	28°50'36	14°59	27°39	24° 3	0♂43	15°58	25°20	7°13	25° 2	27°29	28°34	27°22	3°58	n.a.	n.a.	S 24	
M25	7 52 35	29°48'19	26°46	29°47	25°14	1°28	15°54	25°27	7°11	25° 3	27°30	28°R35	27°19	4° 5	n.a.	n.a.	M25	
T 26	7 56 31	0♂46'00	8♂34	1♂56	26°25	2°13	15°51	25°35	7° 8	25° 4	27°31	28°35	27°16	4°11	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 0 28	1°43'39	20°24	4° 6	27°36	2°57	15°47	25°42	7° 6	25° 5	27°32	28°33	27°13	4°18	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 4 24	2♂41'17	2♂21	6♂15	28♂47	3♂42	15♂44	25♂50	7♂ 3	25♂ 6	27♂33	28♂29	27♂ 9	4♂25	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 38h46m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4746 BCE
geocentric

MAY 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 8 51	19°43'41	8♈ 2	20°R 5	13♋11	17♌45	17♍15	3♎55	4°R58	25°R16	28♏52	23°R14	23♐52	11♑17	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 12 48	2°40'41	21°51	19♋53	14°24	18°26	17°58	4° 2	4♏57	25♌15	28°53	23♐ 9	23°49	11°24	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 16 44	3°37'41	5♌47	19°45	15°37	19° 6	18° 5	4°10	4°56	25°14	28°55	23° 6	23°46	11°30	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 20 41	4°34'43	19°48	19°D42	16°50	19°47	18°12	4°17	4°55	25°13	28°56	23°D 5	23°43	11°37	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 24 37	5°31'45	3♌53	19°44	18° 3	20°27	18°20	4°24	4°55	25°12	28°58	23°R 5	23°40	11°44	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 28 34	6°28'48	18° 2	19°51	19°17	21° 8	18°27	4°31	4°54	25°11	28°59	23° 5	23°36	11°50	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 32 31	7°25'52	2♌13	20° 4	20°30	21°48	18°35	4°38	4°53	25°10	29° 1	23° 3	23°33	11°57	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 36 27	8°22'57	16°24	20°22	21°43	22°28	18°43	4°46	4°52	25° 9	29° 2	22°59	23°30	12° 4	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 40 24	9°20'03	0♋33	20°46	22°56	23° 8	18°51	4°53	4°52	25° 8	29° 3	22°52	23°27	12°10	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 44 20	10°17'10	14°36	21°15	24°10	23°48	18°59	5° 0	4°51	25° 7	29° 5	22°43	23°24	12°17	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 48 17	11°14'17	28°28	21°49	25°23	24°28	19° 7	5° 7	4°51	25° 6	29° 6	22°32	23°21	12°24	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 52 13	12°11'26	12♌ 6	22°28	26°36	25° 8	19°15	5°14	4°50	25° 5	29° 8	22°21	23°17	12°30	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 56 10	13° 8'35	25°27	23°13	27°50	25°48	19°24	5°21	4°50	25° 4	29° 9	22°10	23°14	12°37	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 0 7	14° 5'46	8♌28	24° 4	29° 3	26°28	19°32	5°28	4°49	25° 3	29°11	22° 2	23°11	12°44	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 4 3	15° 2'57	21°10	24°59	0♌16	27° 8	19°41	5°34	4°49	25° 2	29°12	21°55	23° 8	12°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 8 0	16° 0'09	3♌33	26° 0	1°30	27°47	19°49	5°41	4°49	25° 1	29°13	21°52	23° 5	12°57	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 11 56	16°57'22	15°42	27° 5	2°43	28°27	19°58	5°48	4°49	24°59	29°15	21°50	23° 1	13° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 15 53	17°54'36	27°38	28°16	3°57	29° 6	20° 7	5°55	4°48	24°58	29°16	21°D50	22°58	13°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 19 49	18°51'50	9♌29	29°31	5°11	29°45	20°16	6° 1	4°48	24°57	29°18	21°51	22°55	13°17	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 23 46	19°49'06	21°18	0♌52	6°24	0♋25	20°26	6° 8	4°48	24°56	29°19	21°R51	22°52	13°23	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 27 43	20°46'22	3♌11	2°17	7°38	1° 4	20°35	6°14	4°D48	24°54	29°20	21°50	22°49	13°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 31 39	21°43'39	15°13	3°46	8°51	1°43	20°44	6°21	4°48	24°53	29°22	21°47	22°46	13°37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 35 36	22°40'57	27°30	5°19	10° 5	2°22	20°54	6°27	4°48	24°52	29°23	21°42	22°42	13°43	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 39 32	23°38'16	10♌ 3	6°57	11°19	3° 1	21° 3	6°33	4°49	24°51	29°24	21°35	22°39	13°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 43 29	24°35'36	22°57	8°38	12°33	3°40	21°13	6°40	4°49	24°49	29°26	21°27	22°36	13°57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 47 26	25°32'57	6♌11	10°24	13°46	4°19	21°23	6°46	4°49	24°48	29°27	21°18	22°33	14° 3	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 51 22	26°30'19	19°46	12°12	15° 0	4°58	21°33	6°52	4°49	24°46	29°28	21° 8	22°30	14°10	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 55 19	27°27'43	3♌37	14° 3	16°14	5°36	21°43	6°58	4°50	24°45	29°30	21° 1	22°26	14°17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 59 15	28°25'08	17°42	15°57	17°28	6°15	21°53	7° 4	4°50	24°44	29°31	20°55	22°23	14°23	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 3 12	29°22'35	1♌57	17°54	18°42	6°54	22° 3	7°10	4°51	24°42	29°32	20°51	22°20	14°30	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 7 8	0♌20'03	16♌15	19°Y52	19°Y56	7♋32	22°II13	7♋16	4♌51	24♌41	29♋34	20°D50	22♌17	14♌37	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 38h46m12s

Julian Calendar 1 May 4746 BCE == Greg. Calendar 24 March 4746 BCE

JUNE 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 11 5	1♌17'33	0♌34	21°Y52	21°Y10	8♋10	22°II23	7♋22	4♌52	24°R39	29♋35	20♌50	22♌14	14♌43	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 15 2	2°15'05	14°51	23°53	22°24	8°49	22°34	7°27	4°52	24♌38	29°36	20°51	22°11	14°50	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 18 58	3°12'38	29° 2	25°55	23°38	9°27	22°44	7°33	4°53	24°36	29°37	20°R52	22° 7	14°57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 22 55	4°10'14	13♌ 8	27°58	24°52	10° 5	22°55	7°39	4°54	24°35	29°39	20°51	22° 4	15° 3	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 26 51	5° 7'51	27° 6	0♌ 1	26° 6	10°43	23° 6	7°44	4°54	24°33	29°40	20°49	22° 1	15°10	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 30 48	6° 5'30	10♋54	2° 4	27°20	11°21	23°16	7°50	4°55	24°32	29°41	20°45	21°58	15°17	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 34 44	7° 3'11	24°33	4° 7	28°34	11°59	23°27	7°55	4°56	24°30	29°42	20°40	21°55	15°23	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 38 41	8° 0'54	8°Y 0	6°10	29°48	12°37	23°38	8° 0	4°57	24°29	29°44	20°33	21°52	15°30	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 42 38	8°58'39	21°14	8°12	1♌ 3	13°14	23°49	8° 6	4°58	24°27	29°45	20°26	21°48	15°37	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 46 34	9°56'25	4♌13	10°13	2°17	13°52	24° 0	8°11	4°59	24°25	29°46	20°19	21°45	15°43	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 50 31	10°54'14	16°57	12°13	3°31	14°30	24°11	8°16	5° 0	24°24	29°47	20°14	21°42	15°50	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 54 27	11°52'04	29°26	14°12	4°46	15° 7	24°22	8°21	5° 1	24°22	29°48	20°10	21°39	15°57	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 58 24	12°49'56	11♌41	16°10	6° 0	15°44	24°34	8°26	5° 3	24°21	29°49	20° 8	21°36	16° 3	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 2 20	13°47'49	23°44	18° 7	7°14	16°22	24°45	8°31	5° 4	24°19	29°50	20°D 8	21°32	16°10	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 6 17	14°45'44	5♌38	20° 3	8°29	16°59	24°56	8°35	5° 5	24°17	29°52	20° 9	21°29	16°17	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 10 14	15°43'41	17°28	21°57	9°43	17°36	25° 8	8°40	5° 6	24°16	29°53	20°10	21°26	16°23	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 14 10	16°41'39	29°16	23°51	10°58	18°13	25°19	8°45	5° 8	24°14	29°54	20°12	21°23	16°30	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 18 7	17°39'39	11♌ 9	25°43	12°12	18°50	25°31	8°49	5° 9	24°13	29°55	20°13	21°20	16°37	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 22 3	18°37'41	23°11	27°33	13°27	19°26	25°43	8°54	5°11	24°11	29°56	20°R13	21°17	16°43	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 26 0	19°35'44	5♌26	29°23	14°41	20° 3	25°55	8°58	5°12	24° 9	29°57	20°12	21°13	16°50	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 29 56	20°33'49	18° 1	1♌11	15°56	20°40	26° 6	9° 2	5°14	24° 8	29°58	20°10	21°10	16°57	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 33 53	21°31'56	0♌57	2°58	17°10	21°16	26°18	9° 6	5°15	24° 6	29°59	20° 6	21° 7	17° 3	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 37 49	22°30'05	14°17	4°43	18°25	21°53	26°30	9°10	5°17	24° 4	29°59	20° 2	21° 4	17°10	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 41 46	23°28'15	28° 2	6°27	19°40	22°29	26°42	9°14	5°19	24° 3	0♌ 1	19°58	21° 1	17°16	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 45 42	24°26'27	12♌ 9	8°10	20°54	23° 5	26°54	9°18	5°21	24° 1	0° 2	19°54	20°58	17°23	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 49 39	25°24'42	26°34	9°52	22° 9	23°41	27° 6	9°22	5°22	23°59	0° 3	19°52	20°54	17°30	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 53 36	26°22'58	11♌12	11°32	23°24	24°17	27°18	9°26	5°24	23°58	0° 3	19°51	20°51	17°36	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 57 32	27°21'17	25°57	13°12	24°38	24°53	27°30	9°29	5°26	23°56	0° 4	19°D51	20°48	17°43	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 1 29	28°19'38	10♌41	14°50	25°53	25°29	27°43	9°33	5°28	23°54	0° 5	19°51	20°45	17°50	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 5 25	29♌18'01	25♌18	16♌27	27♌ 8	26♌ 5	27°II55	9♌36	5♌30	23♌53	0♌ 6	19♌53	20♌42	17♌56	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 38h46m08s

Julian Calendar

The year -4745 astronomical counting style corresponds to year 4746 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4746 BCE
geocentric

JULY 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 9 22	0II16'27	9♌43	18II 2	28♂23	26♂40	28II 7	9♂39	5♂32	23°R51	0♂7	19♌54	20♌38	18♌3	n.a.	M 1								
T 2	16 13 18	1°14'55	23°54	19°37	29°38	27°16	28°20	9°43	5°34	23M.50	0° 8	19°55	20°35	18°10	n.a.	T 2								
W 3	16 17 15	2°13'25	7♂49	21°10	0II53	27°51	28°32	9°46	5°37	23°48	0° 8	19°R55	20°32	18°16	n.a.	W 3								
T 4	16 21 11	3°11'58	21°27	22°43	2° 7	28°26	28°45	9°49	5°39	23°46	0° 9	19°54	20°29	18°23	n.a.	T 4								
F 5	16 25 8	4°10'33	4♂49	24°14	3°22	29° 2	28°57	9°52	5°41	23°45	0°10	19°53	20°26	18°30	n.a.	F 5								
S 6	16 29 5	5° 9'11	17°55	25°43	4°37	29°37	29°10	9°54	5°43	23°43	0°11	19°51	20°23	18°36	n.a.	S 6								
S 7	16 33 1	6° 7'52	0♂47	27°12	5°52	0♂12	29°22	9°57	5°46	23°41	0°11	19°49	20°19	18°43	n.a.	S 7								
M 8	16 36 58	7° 6'34	13°25	28°40	7° 7	0°46	29°35	10° 0	5°48	23°40	0°12	19°47	20°16	18°50	n.a.	M 8								
T 9	16 40 54	8° 5'19	25°50	0♂ 6	8°22	1°21	29°48	10° 2	5°50	23°38	0°13	19°45	20°13	18°56	n.a.	T 9								
W10	16 44 51	9° 4'07	8II 5	1°31	9°37	1°56	0♂ 0	10° 5	5°53	23°37	0°13	19°45	20°10	19° 3	n.a.	W10								
T 11	16 48 47	10° 2'57	20° 9	2°55	10°52	2°30	0°13	10° 7	5°55	23°35	0°14	19°D44	20° 7	19°10	n.a.	T 11								
F 12	16 52 44	11° 1'49	2♂ 6	4°17	12° 8	3° 4	0°26	10° 9	5°58	23°34	0°15	19°45	20° 3	19°16	n.a.	F 12								
S 13	16 56 40	12° 0'43	13°57	5°38	13°23	3°39	0°39	10°11	6° 0	23°32	0°15	19°45	20° 0	19°23	n.a.	S 13								
S 14	17 0 37	12°59'39	25°44	6°58	14°38	4°13	0°52	10°13	6° 3	23°30	0°16	19°46	19°57	19°30	n.a.	S 14								
M15	17 4 33	13°58'37	7♂33	8°17	15°53	4°47	1° 4	10°15	6° 6	23°29	0°16	19°47	19°54	19°36	n.a.	M15								
T 16	17 8 30	14°57'38	19°25	9°34	17° 8	5°20	1°17	10°17	6° 8	23°27	0°17	19°47	19°51	19°43	n.a.	T 16								
W17	17 12 26	15°56'40	1♂26	10°49	18°23	5°54	1°30	10°18	6°11	23°26	0°17	19°47	19°48	19°50	n.a.	W17								
T 18	17 16 23	16°55'44	13°39	12° 3	19°38	6°28	1°43	10°20	6°14	23°24	0°18	19°R48	19°44	19°56	n.a.	T 18								
F 19	17 20 20	17°54'51	26° 9	13°15	20°54	7° 1	1°56	10°21	6°16	23°23	0°18	19°R48	19°41	20° 3	n.a.	F 19								
S 20	17 24 16	18°53'59	9♂ 1	14°25	22° 9	7°34	2° 9	10°22	6°19	23°22	0°19	19°48	19°38	20°10	n.a.	S 20								
S 21	17 28 13	19°53'10	22°17	15°33	23°24	8° 7	2°22	10°24	6°22	23°20	0°19	19°D47	19°35	20°16	n.a.	S 21								
M22	17 32 9	20°52'23	6♂ 0	16°39	24°39	8°40	2°35	10°25	6°25	23°19	0°20	19°48	19°32	20°23	n.a.	M22								
T 23	17 36 6	21°51'37	20° 9	17°43	25°54	9°13	2°48	10°26	6°28	23°17	0°20	19°48	19°29	20°30	n.a.	T 23								
W24	17 40 2	22°50'54	4♌43	18°45	27°10	9°46	3° 1	10°26	6°31	23°16	0°20	19°48	19°25	20°36	n.a.	W24								
T 25	17 43 59	23°50'14	19°35	19°44	28°25	10°18	3°15	10°27	6°34	23°15	0°21	19°R48	19°22	20°43	n.a.	T 25								
F 26	17 47 55	24°49'35	4♂39	20°41	29°40	10°51	3°28	10°28	6°37	23°13	0°21	19°48	19°19	20°50	n.a.	F 26								
S 27	17 51 52	25°48'59	19°46	21°34	0♂56	11°23	3°41	10°28	6°40	23°12	0°21	19°47	19°16	20°56	n.a.	S 27								
S 28	17 55 48	26°48'25	4♌46	22°24	2°11	11°55	3°54	10°29	6°43	23°11	0°21	19°47	19°13	21° 3	n.a.	S 28								
M29	17 59 45	27°47'54	19°32	23°11	3°26	12°27	4° 7	10°29	6°46	23° 9	0°22	19°46	19° 9	21°10	n.a.	M29								
T 30	18 3 41	28°47'25	3♂59	23°53	4°41	12°59	4°20	10°29	6°49	23° 8	0°22	19°45	19° 6	21°16	n.a.	T 30								
W31	18 7 38	29II46'59	18♂ 1	24♂32	5♂57	13♂30	4♂34	10°R29	6♂53	23M. 7	0♂22	19♌44	19♌ 3	21♌23	n.a.	W31								

Delta T = 38h46m05s

Julian Calendar 1 July 4746 BCE == Greg. Calendar 24 May 4746 BCE

AUGUST 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 11 34	0♂46'36	1♂40	25♂ 6	7♂12	14♂ 2	4♂47	10°R29	6♂56	23°R 5	0♂22	19°D44	19♌ 0	21♌30	n.a.	T 1								
F 2	18 15 31	1°46'15	14°56	25°35	8°27	14°33	5° 0	10♂29	6°59	23M. 4	0°22	19♌45	18°57	21°36	n.a.	F 2								
S 3	18 19 27	2°45'56	27°50	25°58	9°43	15° 4	5°13	10°29	7° 2	23° 3	0°23	19°45	18°54	21°43	n.a.	S 3								
S 4	18 23 24	3°45'40	10♂27	26°16	10°58	15°35	5°26	10°28	7° 6	23° 2	0°23	19°47	18°50	21°50	n.a.	S 4								
M 5	18 27 21	4°45'27	22°49	26°27	12°14	16° 6	5°40	10°28	7° 9	23° 1	0°23	19°48	18°47	21°56	n.a.	M 5								
T 6	18 31 17	5°45'16	4II59	26°R31	13°29	16°37	5°53	10°27	7°12	23° 0	0°23	19°49	18°44	22° 3	n.a.	T 6								
W 7	18 35 14	6°45'08	17° 1	26°28	14°44	17° 7	6° 6	10°26	7°16	22°59	0°23	19°R50	18°41	22°10	n.a.	W 7								
T 8	18 39 10	7°45'02	28°56	26°17	16° 0	17°37	6°19	10°25	7°19	22°58	0°R23	19°49	18°38	22°17	n.a.	T 8								
F 9	18 43 7	8°44'58	10♂47	25°58	17°15	18° 7	6°33	10°24	7°22	22°57	0°23	19°48	18°35	22°23	n.a.	F 9								
S 10	18 47 3	9°44'56	22°35	25°30	18°31	18°37	6°46	10°23	7°26	22°56	0°23	19°46	18°31	22°30	n.a.	S 10								
S 11	18 51 0	10°44'57	4♂24	24°54	19°46	19° 6	6°59	10°22	7°29	22°55	0°23	19°43	18°28	22°37	n.a.	S 11								
M12	18 54 56	11°44'59	16°14	24° 9	21° 1	19°36	7°12	10°21	7°33	22°54	0°23	19°39	18°25	22°43	n.a.	M12								
T 13	18 58 53	12°45'04	28°10	23°16	22°17	20° 5	7°25	10°19	7°36	22°53	0°22	19°35	18°22	22°50	n.a.	T 13								
W14	19 2 49	13°45'10	10♂12	22°15	23°32	20°34	7°39	10°18	7°40	22°52	0°22	19°31	18°19	22°57	n.a.	W14								
T 15	19 6 46	14°45'19	22°25	21° 8	24°48	21° 3	7°52	10°16	7°43	22°51	0°22	19°29	18°15	23° 3	n.a.	T 15								
F 16	19 10 42	15°45'29	4♂52	19°57	26° 3	21°31	8° 5	10°14	7°47	22°50	0°22	19°27	18°12	23°10	n.a.	F 16								
S 17	19 14 39	16°45'41	17°38	18°42	27°18	22° 0	8°18	10°13	7°50	22°49	0°22	19°D26	18° 9	23°17	n.a.	S 17								
S 18	19 18 35	17°45'55	0♂45	17°25	28°34	22°28	8°31	10°11	7°54	22°48	0°21	19°27	18° 6	23°23	n.a.	S 18								
M19	19 22 32	18°46'11	14°17	16°11	29°49	22°55	8°45	10° 8	7°58	22°48	0°21	19°28	18° 3	23°30	n.a.	M19								
T 20	19 26 28	19°46'29	28°16	14°59	1♂ 5	23°23	8°58	10° 6	8° 1	22°47	0°21	19°30	18° 0	23°37	n.a.	T 20								
W21	19 30 25	20°46'48	12♌42	13°53	2°20	23°50	9°11	10° 4	8° 5	22°46	0°21	19°R31	17°56	23°43	n.a.	W21								
T 22	19 34 22	21°47'09	27°32	12°55	3°35	24°17	9°24	10° 2	8° 9	22°46	0°20	19°31	17°53	23°50	n.a.	T 22								
F 23	19 38 18	22°47'33	12♂40	12° 7	4°51	24°44	9°37	9°59	8°12	22°45	0°20	19°29	17°50	23°57	n.a.	F 23								
S 24	19 42 15	23°47'58	27°57	11°28	6° 6	25°11	9°50	9°57	8°16	22°44	0°20	19°26	17°47	24° 3	n.a.	S 24								
S 25	19 46 11	24°48'25	13♌12	11° 1	7°21	25°37	10° 3	9°54	8°20	22°44	0°19	19°21	17°44	24°10	n.a.	S 25								
M26	19 50 8	25°48'54	28°16	10°46	8°37	26° 3	10°16	9°51	8°23	22°43	0°19	19°16	17°41	24°17	n.a.	M26								
T 27	19 54 4	26°49'25	13♂ 0	10°D42	9°52	26°29	10°29	9°48	8°27	22°43	0°18	19°10	17°37	24°23	n.a.	T 27								
W28	19 58 1	27°49'58	27°17	10°49	11° 7	26°55	10°42	9°45	8°31	22°42	0°18	19° 5	17°34	24°30	n.a.	W28								
T 29	20 1 57	28°50'33	11♂ 4	11° 8	12°23	27°20	10°55	9°42	8°34	22°42	0°17	19° 2	17°31	24°37	n.a.	T 29								
F 30	20 5 54	29°51'11	24°24	11°36	13°38	27°45	11° 8	9°39	8°38	22°41	0°17	19°D 1	17°28	24°43	n.a.	F 30								
S 31	20 9 50	0♂51'50	7♂17	12♂13	14♂53	28♂10	11♂21	9♂36	8♂42	22M.41	0♂16	19♌ 1	17♌25	24♌50	n.a.	S 31								

Delta T = 38h46m01s

Julian Calendar

The year -4745 astronomical counting style corresponds to year 4746 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4746 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 13 47	1♂52°32	19♃48	12♂58	16♂9	28♃34	11♂34	9°R32	8♂46	22°R41	0°R16	19♃2	17♃21	24♂57	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 17 43	2°53'15	2♂3	13°51	17°24	28°58	11°46	9♃29	8°49	22♂40	0°Y15	19°3	17°18	25°3	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 21 40	3°54'01	14°4	14°50	18°39	29°22	11°59	9°25	8°53	22°40	0°15	19°R 4	17°15	25°10	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 25 36	4°54'49	25°58	15°55	19°55	29°45	12°12	9°22	8°57	22°40	0°14	19° 4	17°12	25°17	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 29 33	5°55'38	7♂47	17° 4	21°10	0♃8	12°25	9°18	9° 1	22°40	0°14	19° 2	17° 9	25°23	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 33 30	6°56'29	19°35	18°18	22°25	0°31	12°37	9°14	9° 5	22°39	0°13	18°58	17° 6	25°30	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 37 26	7°57'22	1♂24	19°36	23°40	0°53	12°50	9°10	9° 8	22°39	0°12	18°51	17° 2	25°37	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 41 23	8°58'17	13°16	20°56	24°56	1°15	13° 3	9° 6	9°12	22°39	0°12	18°42	16°59	25°43	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 45 19	9°59'13	25°13	22°19	26°11	1°37	13°15	9° 2	9°16	22°39	0°11	18°32	16°56	25°50	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 49 16	11° 0'10	7♂16	23°45	27°26	1°58	13°28	8°58	9°20	22°39	0°10	18°21	16°53	25°57	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 53 12	12° 1'09	19°27	25°12	28°41	2°19	13°40	8°54	9°23	22°D39	0° 9	18°11	16°50	26° 3	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 57 9	13° 2'09	1♂46	26°41	29°57	2°40	13°52	8°50	9°27	22°39	0° 9	18° 2	16°47	26°10	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 1 5	14° 3'10	14°18	28°10	1♂12	3° 0	14° 5	8°46	9°31	22°39	0° 8	17°56	16°43	26°17	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 5 2	15° 4'12	27° 3	29°41	2°27	3°20	14°17	8°41	9°35	22°39	0° 7	17°52	16°40	26°23	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 8 58	16° 5'16	10♂5	1♂13	3°42	3°39	14°29	8°37	9°38	22°39	0° 6	17°50	16°37	26°30	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 12 55	17° 6'20	23°27	2°46	4°57	3°58	14°41	8°32	9°42	22°39	0° 5	17°D50	16°34	26°37	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 16 52	18° 7'26	7♃12	4°18	6°12	4°16	14°54	8°28	9°46	22°40	0° 5	17°51	16°31	26°44	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 20 48	19° 8'32	21°21	5°52	7°28	4°34	15° 6	8°23	9°50	22°40	0° 4	17°R51	16°27	26°50	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 24 45	20° 9'40	5♃54	7°25	8°43	4°52	15°18	8°19	9°53	22°40	0° 3	17°50	16°24	26°57	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 28 41	21°10'48	20°48	8°59	9°58	5° 9	15°30	8°14	9°57	22°40	0° 2	17°46	16°21	27° 4	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 32 38	22°11'58	5♂55	10°33	11°13	5°26	15°42	8° 9	10° 1	22°41	0° 1	17°39	16°18	27°10	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 36 34	23°13'08	21° 8	12° 8	12°28	5°42	15°53	8° 5	10° 5	22°41	0° 0	17°30	16°15	27°17	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 40 31	24°14'19	6♃15	13°42	13°43	5°58	16° 5	8° 0	10° 8	22°42	29♃59	17°20	16°12	27°24	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 44 27	25°15'31	21° 6	15°16	14°58	6°13	16°17	7°55	10°12	22°42	29°58	17° 9	16° 8	27°30	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 48 24	26°16'45	5°Y32	16°50	16°13	6°27	16°29	7°50	10°16	22°43	29°57	17° 0	16° 5	27°37	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 52 21	27°17'59	19°30	18°25	17°28	6°42	16°40	7°45	10°19	22°43	29°56	16°52	16° 2	27°44	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 56 17	28°19'15	2♃58	19°59	18°43	6°55	16°52	7°40	10°23	22°44	29°55	16°47	15°59	27°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 0 14	29°20'32	15°57	21°34	19°58	7° 8	17° 3	7°35	10°27	22°44	29°54	16°44	15°56	27°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 4 10	0♂21'50	28°31	23° 8	21°13	7°21	17°14	7°30	10°30	22°45	29°53	16°D43	15°52	28° 4	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 8 7	1♂23'09	10♂46	24♂42	22♂28	7♃33	17♂26	7♃25	10♂34	22♂45	29♃52	16°R43	15♃49	28♂10	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h45m57s

Julian Calendar 1 Sept. 4746 BCE == Greg. Calendar 25 July 4746 BCE

OCTOBER 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 12 3	2♂24'29	22♂46	26♂17	23♂42	7♃44	17♂37	7°R20	10♂37	22♂46	29°R51	16°R43	15♃46	28♂17	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 16 0	3°25'50	4♂37	27°51	24°57	7°55	17°48	7♃15	10°41	22°47	29♃50	16♃42	15°43	28°24	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 19 56	4°27'12	16°34	29°25	26°12	8° 6	17°59	7°10	10°44	22°48	29°49	16°38	15°40	28°30	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 23 53	5°28'35	28°12	1♂0	27°27	8°15	18°10	7° 5	10°48	22°48	29°48	16°31	15°37	28°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 27 50	6°29'58	10♂4	2°34	28°42	8°24	18°21	7° 0	10°52	22°49	29°47	16°22	15°33	28°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 31 46	7°31'22	22° 2	4° 8	29°57	8°33	18°32	6°55	10°55	22°50	29°46	16° 9	15°30	28°50	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 35 43	8°32'47	4♂8	5°43	1♂1	8°40	18°42	6°50	10°58	22°51	29°45	15°55	15°27	28°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 39 39	9°34'12	16°23	7°17	2°26	8°47	18°53	6°45	11° 2	22°52	29°43	15°40	15°24	29° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 43 36	10°35'37	28°48	8°52	3°41	8°54	19° 3	6°40	11° 5	22°53	29°42	15°26	15°21	29°11	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 47 32	11°37'03	11♂23	10°27	4°56	8°59	19°14	6°35	11° 9	22°54	29°41	15°13	15°18	29°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 51 29	12°38'29	24° 8	12° 1	6°10	9° 4	19°24	6°30	11°12	22°55	29°40	15° 3	15°14	29°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 55 26	13°39'55	7♂4	13°36	7°25	9° 9	19°34	6°25	11°15	22°56	29°39	14°57	15°11	29°31	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 59 22	14°41'20	20°12	15°11	8°40	9°12	19°44	6°20	11°19	22°57	29°38	14°53	15° 8	29°37	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 3 19	15°42'46	3♃34	16°47	9°54	9°15	19°54	6°15	11°22	22°58	29°37	14°51	15° 5	29°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 7 15	16°44'12	17°13	18°22	11° 9	9°17	20° 4	6°10	11°25	22°59	29°35	14°51	15° 2	29°51	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 11 12	17°45'38	1♃9	19°58	12°23	9°19	20°14	6° 5	11°29	23° 0	29°34	14°51	14°58	29°57	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 15 8	18°47'03	15°23	21°34	13°38	9°R19	20°24	6° 0	11°32	23° 1	29°33	14°49	14°55	0♂4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 19 5	19°48'28	29°54	23°10	14°53	9°19	20°33	5°56	11°35	23° 3	29°32	14°45	14°52	0°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 23 2	20°49'53	14♂38	24°46	16° 7	9°18	20°43	5°51	11°38	23° 4	29°31	14°38	14°49	0°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 26 58	21°51'17	29°29	26°22	17°22	9°17	20°52	5°46	11°41	23° 5	29°29	14°28	14°46	0°24	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 30 55	22°52'41	14♃19	27°59	18°36	9°14	21° 2	5°41	11°44	23° 7	29°28	14°16	14°43	0°31	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 34 51	23°54'05	28°59	29°36	19°50	9°11	21°11	5°37	11°47	23° 8	29°27	14° 4	14°39	0°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 38 48	24°55'28	13°Y20	1♂13	21° 5	9° 7	21°20	5°32	11°50	23° 9	29°26	13°52	14°36	0°44	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 42 44	25°56'52	27°18	2°51	22°19	9° 2	21°29	5°27	11°53	23°11	29°25	13°43	14°33	0°51	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 46 41	26°58'15	10♃49	4°28	23°33	8°56	21°37	5°23	11°56	23°12	29°23	13°36	14°30	0°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 50 38	27°59'39	23°53	6° 6	24°48	8°50	21°46	5°18	11°59	23°14	29°22	13°32	14°27	1° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 54 34	29° 1'02	6♂32	7°44	26° 2	8°43	21°55	5°14	12° 2	23°15	29°21	13°31	14°24	1°11	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 58 31	0♂2'25	18°51	9°23	27°16	8°35	22° 3	5°10	12° 5	23°16	29°20	13°D31	14°20	1°18	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 2 27	1° 3'48	0♂54	11° 1	28°30	8°26	22°11	5° 5	12° 8	23°18	29°19	13°R31	14°17	1°24	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 6 24	2° 5'10	12°48	12°39	29°45	8°16	22°20	5° 1	12°11	23°20	29°17	13°30	14°14	1°31	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 10 21	3♂6'33	24♂36	14♂18	0♂59	8♃6	22♂28	4♃57	12♂13	23♂21	29♃16	13♃28	14♃11	1♂38	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h45m54s

Julian Calendar

The year -4745 astronomical counting style corresponds to year 4746 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4746 BCE
geocentric

NOVEMBER 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 14 17	4♌ 7°54	6♊26	15♌56	2♍13	7°R54	22♌36	4°R53	12♊16	23♍23	29°R15	13°R23	14♌ 8	1♌44	n.a.	F 1	
S 2	0 18 14	5° 9'16	18°20	17°34	3°27	7♌42	22°43	4♌49	12°19	23°24	29♌14	13♌16	14° 4	1°51	n.a.	S 2	
S 3	0 22 10	6°10'37	0♍23	19°12	4°41	7°29	22°51	4°45	12°21	23°26	29°12	13° 6	14° 1	1°58	n.a.	S 3	
M 4	0 26 7	7°11'57	12°38	20°50	5°55	7°16	22°59	4°41	12°24	23°28	29°11	12°54	13°58	2° 4	n.a.	M 4	
T 5	0 30 3	8°13'17	25° 6	22°27	7° 9	7° 1	23° 6	4°38	12°26	23°29	29°10	12°41	13°55	2°11	n.a.	T 5	
W 6	0 34 0	9°14'36	7♌47	24° 3	8°23	6°46	23°13	4°34	12°29	23°31	29° 9	12°29	13°52	2°18	n.a.	W 6	
T 7	0 37 57	10°15'54	20°41	25°38	9°37	6°30	23°20	4°30	12°31	23°33	29° 8	12°18	13°49	2°24	n.a.	T 7	
F 8	0 41 53	11°17'11	3♍47	27°12	10°51	6°14	23°27	4°27	12°34	23°35	29° 6	12°10	13°45	2°31	n.a.	F 8	
S 9	0 45 50	12°18'27	17° 5	28°44	12° 5	5°56	23°34	4°23	12°36	23°37	29° 5	12° 4	13°42	2°38	n.a.	S 9	
S 10	0 49 46	13°19'42	0♌32	0♍14	13°19	5°38	23°41	4°20	12°38	23°38	29° 4	12° 1	13°39	2°45	n.a.	S 10	
M11	0 53 43	14°20'56	14° 9	1°41	14°33	5°20	23°47	4°17	12°41	23°40	29° 3	12°D 1	13°36	2°51	n.a.	M11	
T 12	0 57 40	15°22'09	27°55	3° 6	15°46	5° 0	23°53	4°14	12°43	23°42	29° 2	12° 1	13°33	2°58	n.a.	T 12	
W13	1 1 36	16°23'20	11♌51	4°27	17° 0	4°41	24° 0	4°11	12°45	23°44	29° 1	12°R 2	13°29	3° 5	n.a.	W13	
T 14	1 5 33	17°24'30	25°57	5°44	18°14	4°20	24° 6	4° 8	12°47	23°46	28°59	12° 2	13°26	3°11	n.a.	T 14	
F 15	1 9 29	18°25'39	10♌11	6°56	19°28	3°59	24°11	4° 5	12°49	23°48	28°58	12° 0	13°23	3°18	n.a.	F 15	
S 16	1 13 26	19°26'45	24°31	8° 2	20°41	3°38	24°17	4° 2	12°51	23°50	28°57	11°55	13°20	3°25	n.a.	S 16	
S 17	1 17 22	20°27'50	8♌54	9° 2	21°55	3°16	24°23	3°59	12°53	23°52	28°56	11°49	13°17	3°31	n.a.	S 17	
M18	1 21 19	21°28'54	23°15	9°55	23° 8	2°54	24°28	3°57	12°55	23°54	28°55	11°41	13°14	3°38	n.a.	M18	
T 19	1 25 16	22°29'56	7♌28	10°40	24°22	2°31	24°33	3°54	12°57	23°56	28°54	11°32	13°10	3°45	n.a.	T 19	
W20	1 29 12	23°30'57	21°29	11°16	25°35	2° 9	24°38	3°52	12°59	23°58	28°53	11°24	13° 7	3°51	n.a.	W20	
T 21	1 33 9	24°31'57	5♌11	11°42	26°48	1°45	24°43	3°50	13° 1	24° 0	28°52	11°17	13° 4	3°58	n.a.	T 21	
F 22	1 37 5	25°32'55	18°33	11°58	28° 2	1°22	24°48	3°47	13° 3	24° 2	28°51	11°13	13° 1	4° 5	n.a.	F 22	
S 23	1 41 2	26°33'52	1♍34	12°R 3	29°15	0°58	24°53	3°45	13° 4	24° 4	28°50	11°10	12°58	4°12	n.a.	S 23	
S 24	1 44 58	27°34'48	14°13	11°57	0♌28	0°34	24°57	3°44	13° 6	24° 6	28°48	11°D10	12°55	4°18	n.a.	S 24	
M25	1 48 55	28°35'42	26°34	11°40	1°41	0°11	25° 1	3°42	13° 8	24° 8	28°47	11°11	12°51	4°25	n.a.	M25	
T 26	1 52 52	29°36'35	8♌40	11°11	2°54	29°Y47	25° 5	3°40	13° 9	24°10	28°46	11°12	12°48	4°32	n.a.	T 26	
W27	1 56 48	0♍37'27	20°36	10°32	4° 7	29°23	25° 9	3°38	13°11	24°12	28°45	11°14	12°45	4°38	n.a.	W27	
T 28	2 0 45	1°38'17	2♌27	9°44	5°20	28°59	25°13	3°37	13°12	24°14	28°44	11°R14	12°42	4°45	n.a.	T 28	
F 29	2 4 41	2°39'06	14°18	8°47	6°33	28°35	25°16	3°35	13°14	24°16	28°43	11°14	12°39	4°52	n.a.	F 29	
S 30	2 8 38	3♍39'53	26♌14	7♍44	7♌46	28°Y11	25°20	3♌34	13♌15	24♍18	28♌42	11♌11	12♌35	4♌58	n.a.	S 30	

Delta T = 38h45m50s

Julian Calendar 1 Nov. 4746 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4746 BCE

DECEMBER 4746 BCE (-4745) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 12 35	4♍40'39	8♍20	6°R36	8♌59	27°R47	25♌23	3°R33	13♊16	24♍21	28°R41	11°R 7	12♌32	5♌ 5	n.a.	S 1	
M 2	2 16 31	5°41'24	20°40	5♍26	10°12	27°Y24	25°26	3♌32	13°17	24°23	28♌41	11♌ 1	12°29	5°12	n.a.	M 2	
T 3	2 20 28	6°42'07	3♌15	4°14	11°24	27° 1	25°29	3°31	13°19	24°25	28°40	10°55	12°26	5°18	n.a.	T 3	
W 4	2 24 24	7°42'48	16° 8	3° 4	12°37	26°38	25°31	3°30	13°20	24°27	28°39	10°49	12°23	5°25	n.a.	W 4	
T 5	2 28 21	8°43'28	29°19	1°57	13°50	26°15	25°34	3°30	13°21	24°29	28°38	10°44	12°20	5°32	n.a.	T 5	
F 6	2 32 17	9°44'06	12♍47	0°54	15° 2	25°53	25°36	3°29	13°22	24°32	28°37	10°40	12°16	5°39	n.a.	F 6	
S 7	2 36 14	10°44'42	26°30	29♌56	16°15	25°31	25°38	3°29	13°23	24°34	28°36	10°37	12°13	5°45	n.a.	S 7	
S 8	2 40 10	11°45'16	10♌24	29° 6	17°27	25°10	25°40	3°28	13°24	24°36	28°35	10°D37	12°10	5°52	n.a.	S 8	
M 9	2 44 7	12°45'49	24°27	28°22	18°39	24°49	25°42	3°28	13°25	24°38	28°34	10°37	12° 7	5°59	n.a.	M 9	
T 10	2 48 4	13°46'19	8♌36	27°46	19°52	24°29	25°43	3°28	13°25	24°40	28°34	10°39	12° 4	6° 5	n.a.	T 10	
W11	2 52 0	14°46'46	22°47	27°18	21° 4	24° 9	25°44	3°D28	13°26	24°43	28°33	10°40	12° 0	6°12	n.a.	W11	
T 12	2 55 57	15°47'12	6♌59	26°57	22°16	23°50	25°46	3°28	13°27	24°45	28°32	10°41	11°57	6°19	n.a.	T 12	
F 13	2 59 53	16°47'35	21° 9	26°44	23°28	23°32	25°47	3°28	13°27	24°47	28°31	10°R41	11°54	6°25	n.a.	F 13	
S 14	3 3 50	17°47'56	5♌16	26°D39	24°40	23°14	25°47	3°28	13°28	24°49	28°30	10°41	11°51	6°32	n.a.	S 14	
S 15	3 7 46	18°48'14	19°17	26°40	25°51	22°57	25°48	3°29	13°29	24°52	28°30	10°39	11°48	6°39	n.a.	S 15	
M16	3 11 43	19°48'30	3♌11	26°48	27° 3	22°40	25°48	3°30	13°29	24°54	28°29	10°36	11°45	6°46	n.a.	M16	
T 17	3 15 40	20°48'44	16°55	27° 2	28°15	22°25	25°R48	3°30	13°30	24°56	28°28	10°33	11°41	6°52	n.a.	T 17	
W18	3 19 36	21°48'56	0♌27	27°22	29°26	22°10	25°48	3°31	13°30	24°59	28°28	10°30	11°38	6°59	n.a.	W18	
T 19	3 23 33	22°49'05	13°44	27°47	0♌38	21°55	25°48	3°32	13°30	25° 1	28°27	10°28	11°35	7° 6	n.a.	T 19	
F 20	3 27 29	23°49'12	26°47	28°17	1°49	21°42	25°48	3°33	13°30	25° 3	28°26	10°26	11°32	7°12	n.a.	F 20	
S 21	3 31 26	24°49'18	9♍33	28°52	3° 0	21°29	25°47	3°34	13°31	25° 5	28°26	10°D26	11°29	7°19	n.a.	S 21	
S 22	3 35 22	25°49'21	22° 5	29°31	4°11	21°17	25°46	3°35	13°31	25° 8	28°25	10°26	11°26	7°26	n.a.	S 22	
M23	3 39 19	26°49'22	4♌22	0♍15	5°23	21° 6	25°46	3°37	13°31	25°10	28°25	10°27	11°22	7°32	n.a.	M23	
T 24	3 43 15	27°49'21	16°27	1° 1	6°33	20°56	25°44	3°38	13°R31	25°12	28°24	10°28	11°19	7°39	n.a.	T 24	
W25	3 47 12	28°49'18	28°24	1°52	7°44	20°46	25°43	3°40	13°31	25°14	28°23	10°30	11°16	7°46	n.a.	W25	
T 26	3 51 9	29°49'13	10♌16	2°45	8°55	20°37	25°42	3°42	13°31	25°17	28°23	10°31	11°13	7°53	n.a.	T 26	
F 27	3 55 5	0♌49'06	22° 8	3°42	10° 6	20°29	25°40	3°43	13°31	25°19	28°22	10°31	11°10	7°59	n.a.	F 27	
S 28	3 59 2	1°48'57	4♍ 4	4°41	11°16	20°22	25°38	3°45	13°31	25°21	28°22	10°R31	11° 6	8° 6	n.a.	S 28	
S 29	4 2 58	2°48'46	16°10	5°43	12°26	20°15	25°36	3°47	13°30	25°23	28°22	10°31	11° 3	8°13	n.a.	S 29	
M30	4 6 55	3°48'33	28°29	6°47	13°37	20° 9	25°34	3°49	13°30	25°26	28°21	10°31	11° 0	8°19	n.a.	M30	
T 31	4 10 51	4♌48'18	11♌ 5	7♍54	14♌47	20°Y 5	25°23	3♌52	13♌30	25♍28	28♌21	10♌30	10♌57	8♌26	n.a.	T 31	

Delta T = 38h45m47s

Julian Calendar

The year -4745 astronomical counting style corresponds to year 4746 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4745 BCE
geocentric

JANUARY 4745 BCE (-4744) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 14 48	5♄48'01	24♂ 2	9♁ 3	15♃57	20°R 0	25°R28	3♃54	13°R29	25♁30	28°R20	10°R29	10♄54	8♁33	n.a.	W 1	
T 2	4 18 44	6°47'42	7♁22	10°14	17° 7	19°Y57	25♁26	3°57	13♁29	25°32	28♃20	10♄29	10°51	8°39	n.a.	T 2	
F 3	4 22 41	7°47'20	21° 4	11°26	18°16	19°55	25°23	3°59	13°28	25°35	28°20	10°28	10°47	8°46	n.a.	F 3	
S 4	4 26 38	8°46'57	5♄ 6	12°41	19°26	19°53	25°20	4° 2	13°28	25°37	28°19	10°D28	10°44	8°53	n.a.	S 4	
S 5	4 30 34	9°46'32	19°25	13°58	20°35	19°52	25°16	4° 5	13°27	25°39	28°19	10°28	10°41	9° 0	n.a.	S 5	
M 6	4 34 31	10°46'04	3♃57	15°16	21°45	19°D52	25°13	4° 7	13°27	25°41	28°19	10°R28	10°38	9° 6	n.a.	M 6	
T 7	4 38 27	11°45'33	18°34	16°36	22°54	19°52	25° 9	4°10	13°26	25°44	28°19	10°28	10°35	9°13	n.a.	T 7	
W 8	4 42 24	12°45'01	3♁11	17°57	24° 3	19°53	25° 5	4°14	13°25	25°46	28°18	10°28	10°32	9°20	n.a.	W 8	
T 9	4 46 20	13°44'25	17°41	19°20	25°12	19°55	25° 1	4°17	13°24	25°48	28°18	10°28	10°28	9°26	n.a.	T 9	
F 10	4 50 17	14°43'47	2♃ 2	20°44	26°21	19°58	24°57	4°20	13°24	25°50	28°18	10°28	10°25	9°33	n.a.	F 10	
S 11	4 54 13	15°43'06	16° 9	22°10	27°29	20° 1	24°52	4°23	13°23	25°52	28°18	10°D27	10°22	9°40	n.a.	S 11	
S 12	4 58 10	16°42'23	0°Y 2	23°38	28°37	20° 5	24°48	4°27	13°22	25°54	28°18	10°28	10°19	9°47	n.a.	S 12	
M13	5 2 6	17°41'37	13°38	25° 7	29°46	20°10	24°43	4°31	13°21	25°57	28°18	10°28	10°16	9°53	n.a.	M13	
T 14	5 6 3	18°40'48	27° 0	26°37	0♁54	20°16	24°38	4°34	13°20	25°59	28°17	10°29	10°12	10° 0	n.a.	T 14	
W15	5 9 59	19°39'57	10♃ 7	28° 8	2° 2	20°22	24°33	4°38	13°19	26° 1	28°17	10°30	10° 9	10° 7	n.a.	W15	
T 16	5 13 56	20°39'03	23° 0	29°41	3° 9	20°29	24°28	4°42	13°17	26° 3	28°17	10°30	10° 6	10°13	n.a.	T 16	
F 17	5 17 53	21°38'07	5♁41	1♄16	4°17	20°36	24°23	4°46	13°16	26° 5	28°D17	10°R31	10° 3	10°20	n.a.	F 17	
S 18	5 21 49	22°37'09	18° 9	2°52	5°24	20°44	24°18	4°50	13°15	26° 7	28°17	10°31	10° 0	10°27	n.a.	S 18	
S 19	5 25 46	23°36'08	0♁27	4°29	6°31	20°53	24°12	4°54	13°14	26° 9	28°17	10°30	9°57	10°33	n.a.	S 19	
M20	5 29 42	24°35'06	12°36	6° 7	7°38	21° 2	24° 6	4°58	13°12	26°11	28°17	10°29	9°53	10°40	n.a.	M20	
T 21	5 33 39	25°34'00	24°36	7°47	8°44	21°12	24° 1	5° 3	13°11	26°13	28°17	10°27	9°50	10°47	n.a.	T 21	
W22	5 37 35	26°32'53	6♁32	9°29	9°51	21°22	23°55	5° 7	13°10	26°15	28°18	10°24	9°47	10°54	n.a.	W22	
T 23	5 41 32	27°31'44	18°24	11°11	10°57	21°33	23°49	5°12	13° 8	26°17	28°18	10°21	9°44	11° 0	n.a.	T 23	
F 24	5 45 28	28°30'32	0♁16	12°55	12° 3	21°45	23°42	5°16	13° 7	26°19	28°18	10°19	9°41	11° 7	n.a.	F 24	
S 25	5 49 25	29°29'18	12°12	14°41	13° 9	21°57	23°36	5°21	13° 5	26°21	28°18	10°17	9°38	11°14	n.a.	S 25	
S 26	5 53 21	0♁28'03	24°15	16°28	14°14	22° 9	23°30	5°26	13° 4	26°23	28°18	10°16	9°34	11°20	n.a.	S 26	
M27	5 57 18	1°26'45	6♁32	18°16	15°20	22°23	23°23	5°31	13° 2	26°25	28°18	10°D16	9°31	11°27	n.a.	M27	
T 28	6 1 14	2°25'26	19° 5	20° 6	16°25	22°36	23°17	5°35	13° 0	26°27	28°19	10°17	9°28	11°34	n.a.	T 28	
W29	6 5 11	3°24'04	1♁59	21°58	17°29	22°50	23°10	5°40	12°59	26°29	28°19	10°18	9°25	11°41	n.a.	W29	
T 30	6 9 7	4°22'41	15°17	23°50	18°34	23° 5	23° 3	5°46	12°57	26°31	28°19	10°20	9°22	11°47	n.a.	T 30	
F 31	6 13 4	5♁21'16	29♁ 2	25♄45	19♁38	23°Y20	22♁56	5♃51	12♁55	26♁33	28♃19	10♄21	9♄18	11♁54	n.a.	F 31	

Delta T = 38h45m43s

Julian Calendar 1 Jan. 4745 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4746 BCE

FEBRUARY 4745 BCE (-4744) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 17 0	6♁19'48	13♄12	27♄40	20♁42	23°Y36	22°R49	5♃56	12°R53	26♁35	28♃20	10°R22	9♄15	12♁ 1	n.a.	S 1	
S 2	6 20 57	7°18'19	27°46	29°37	21°46	23°52	22♁42	6° 1	12♁51	26°37	28°20	10♄21	9°12	12° 7	n.a.	S 2	
M 3	6 24 54	8°16'48	12♃37	1♃36	22°49	24° 8	22°35	6° 7	12°50	26°38	28°20	10°18	9° 9	12°14	n.a.	M 3	
T 4	6 28 50	9°15'14	27°38	3°36	23°53	24°25	22°28	6°12	12°48	26°40	28°21	10°15	9° 6	12°21	n.a.	T 4	
W 5	6 32 47	10°13'38	12♁40	5°37	24°55	24°43	22°20	6°18	12°46	26°42	28°21	10°11	9° 3	12°28	n.a.	W 5	
T 6	6 36 43	11°12'00	27°34	7°39	25°58	25° 1	22°13	6°23	12°44	26°44	28°22	10° 7	8°59	12°34	n.a.	T 6	
F 7	6 40 40	12°10'20	12♃13	9°43	27° 0	25°19	22° 6	6°29	12°42	26°46	28°22	10° 3	8°56	12°41	n.a.	F 7	
S 8	6 44 36	13° 8'37	26°31	11°47	28° 2	25°38	21°58	6°35	12°40	26°47	28°23	10° 1	8°53	12°48	n.a.	S 8	
S 9	6 48 33	14° 6'52	10°Y26	13°53	29° 3	25°57	21°51	6°41	12°38	26°49	28°23	9°D59	8°50	12°54	n.a.	S 9	
M10	6 52 29	15° 5'04	23°58	15°59	0♁ 5	26°16	21°43	6°47	12°35	26°51	28°24	10° 0	8°47	13° 1	n.a.	M10	
T 11	6 56 26	16° 3'14	7♃ 9	18° 6	1° 5	26°36	21°35	6°53	12°33	26°52	28°24	10° 1	8°43	13° 8	n.a.	T 11	
W12	7 0 22	17° 1'22	20° 0	20°13	2° 6	26°57	21°28	6°59	12°31	26°54	28°25	10° 2	8°40	13°15	n.a.	W12	
T 13	7 4 19	17°59'28	2♁37	22°21	3° 6	27°17	21°20	7° 5	12°29	26°55	28°25	10° 4	8°37	13°21	n.a.	T 13	
F 14	7 8 15	18°57'31	15° 0	24°28	4° 5	27°38	21°13	7°11	12°27	26°57	28°26	10°R 4	8°34	13°28	n.a.	F 14	
S 15	7 12 12	19°55'33	27°13	26°35	5° 5	28° 0	21° 5	7°17	12°25	26°59	28°27	10° 2	8°31	13°35	n.a.	S 15	
S 16	7 16 8	20°53'32	9♁18	28°41	6° 3	28°21	20°57	7°23	12°22	27° 0	28°27	9°59	8°28	13°41	n.a.	S 16	
M17	7 20 5	21°51'29	21°18	0♁46	7° 2	28°43	20°50	7°30	12°20	27° 2	28°28	9°54	8°24	13°48	n.a.	M17	
T 18	7 24 1	22°49'25	3♁13	2°50	8° 0	29° 6	20°42	7°36	12°18	27° 3	28°29	9°47	8°21	13°55	n.a.	T 18	
W19	7 27 58	23°47'19	15° 6	4°52	8°57	29°28	20°34	7°43	12°15	27° 5	28°29	9°38	8°18	14° 2	n.a.	W19	
T 20	7 31 54	24°45'10	26°58	6°52	9°54	29°51	20°27	7°49	12°13	27° 6	28°30	9°30	8°15	14° 8	n.a.	T 20	
F 21	7 35 51	25°43'01	8♁51	8°50	10°50	0♁14	20°19	7°56	12°11	27° 7	28°31	9°22	8°12	14°15	n.a.	F 21	
S 22	7 39 48	26°40'49	20°48	10°45	11°46	0°38	20°12	8° 2	12° 8	27° 9	28°32	9°15	8° 9	14°22	n.a.	S 22	
S 23	7 43 44	27°38'36	2♁53	12°38	12°42	1° 2	20° 4	8° 9	12° 6	27°10	28°32	9°10	8° 5	14°28	n.a.	S 23	
M24	7 47 41	28°36'22	15° 8	14°28	13°36	1°26	19°56	8°16	12° 3	27°11	28°33	9° 7	8° 2	14°35	n.a.	M24	
T 25	7 51 37	29°34'06	27°37	16°14	14°31	1°51	19°49	8°23	12° 1	27°13	28°34	9°D 6	7°59	14°42	n.a.	T 25	
W26	7 55 34	0♁31'48	10♁26	17°58	15°24	2°15	19°42	8°29	11°59	27°14	28°35	9° 7	7°56	14°49	n.a.	W26	
T 27	7 59 30	1°29'30	23°39	19°37	16°17	2°40	19°34	8°36	11°56	27°15	28°36	9° 8	7°53	14°55	n.a.	T 27	
F 28	8 3 27	2°27'10	7♄18	21°14	17°10	3° 6	19°27	8°43	11°54	27°16	28°37	9°R 8	7°49	15° 2	n.a.	F 28	
S 29	8 7 23	3♁24'48	21♄24	22♁46	18♃ 2	3♁31	19♁20	8♃50	11♁51	27♁18	28♃37	9♄ 8	7♄46	15♁ 9	n.a.	S 29	

Delta T = 38h45m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4745 BCE
geocentric

JULY 4745 BCE (-4744) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, Day. Contains astronomical data for July 4745 BCE.

Delta T = 38h45m22s Julian Calendar 1 July 4745 BCE == Greg. Calendar 24 May 4745 BCE

AUGUST 4745 BCE (-4744) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, ♃, Day. Contains astronomical data for August 4745 BCE.

Delta T = 38h45m18s Julian Calendar

The year -4744 astronomical counting style corresponds to year 4745 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4744 BCE
geocentric

JANUARY 4744 BCE (-4743) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 17 47	6°33'26	21°56	18°10	23°51	5°38	26°35	18°10	18°R 6	27°40	29°R26	21°55	21°31	19°32	n.a.	F 1							
S 2	4 21 43	7°33'03	6°12	19°47	25° 5	6°24	26°38	18°11	18°Ω 6	27°42	29°R26	21°56	21°28	19°39	n.a.	S 2							
S 3	4 25 40	8°32'38	20°29	21°24	26°20	7°10	26°41	18°12	18° 6	27°44	29°25	21°57	21°24	19°45	n.a.	S 3							
M 4	4 29 36	9°32'10	4°44	23° 2	27°34	7°57	26°44	18°14	18° 6	27°47	29°25	21°58	21°21	19°52	n.a.	M 4							
T 5	4 33 33	10°31'40	18°51	24°42	28°48	8°43	26°46	18°15	18° 5	27°49	29°25	21°R59	21°18	19°59	n.a.	T 5							
W 6	4 37 29	11°31'07	2°49	26°23	0°2	9°29	26°48	18°16	18° 5	27°51	29°24	21°59	21°15	20° 5	n.a.	W 6							
T 7	4 41 26	12°30'32	16°32	28° 5	1°16	10°14	26°50	18°18	18° 4	27°53	29°24	21°57	21°12	20°12	n.a.	T 7							
F 8	4 45 23	13°29'55	29°59	29°48	2°30	11° 0	26°52	18°19	18° 4	27°55	29°24	21°55	21° 8	20°19	n.a.	F 8							
S 9	4 49 19	14°29'15	13° 8	1°33	3°44	11°46	26°54	18°21	18° 3	27°58	29°24	21°52	21° 5	20°26	n.a.	S 9							
S 10	4 53 16	15°28'33	25°58	3°19	4°58	12°32	26°56	18°23	18° 2	28° 0	29°23	21°48	21° 2	20°32	n.a.	S 10							
M 11	4 57 12	16°27'50	8°31	5° 6	6°12	13°18	26°57	18°25	18° 2	28° 2	29°23	21°44	20°59	20°39	n.a.	M 11							
T 12	5 1 9	17°27'04	20°47	6°54	7°26	14° 4	26°58	18°27	18° 1	28° 4	29°23	21°41	20°56	20°46	n.a.	T 12							
W 13	5 5 5	18°26'15	2°51	8°44	8°41	14°49	26°59	18°29	18° 0	28° 6	29°23	21°39	20°53	20°52	n.a.	W 13							
T 14	5 9 2	19°25'25	14°47	10°35	9°55	15°35	27° 0	18°31	17°59	28° 8	29°23	21°D38	20°49	20°59	n.a.	T 14							
F 15	5 12 58	20°24'33	26°38	12°27	11° 9	16°21	27° 1	18°33	17°58	28°11	29°23	21°38	20°46	21° 6	n.a.	F 15							
S 16	5 16 55	21°23'39	8°31	14°20	12°23	17° 6	27° 1	18°36	17°58	28°13	29°23	21°39	20°43	21°12	n.a.	S 16							
S 17	5 20 51	22°22'42	20°30	16°15	13°37	17°52	27° 2	18°38	17°57	28°15	29°23	21°40	20°40	21°19	n.a.	S 17							
M 18	5 24 48	23°21'44	2°39	18°11	14°51	18°37	27°R 2	18°41	17°55	28°17	29°D23	21°42	20°37	21°26	n.a.	M 18							
T 19	5 28 44	24°20'43	15° 4	20° 8	16° 5	19°23	27° 1	18°44	17°54	28°19	29°23	21°43	20°34	21°33	n.a.	T 19							
W 20	5 32 41	25°19'41	27° 45	22° 7	17°19	20° 8	27° 1	18°46	17°53	28°21	29°23	21°R43	20°30	21°39	n.a.	W 20							
T 21	5 36 38	26°18'36	10°47	24° 6	18°33	20°53	27° 1	18°49	17°52	28°23	29°23	21°42	20°27	21°46	n.a.	T 21							
F 22	5 40 34	27°17'30	24° 9	26° 7	19°47	21°39	27° 0	18°52	17°51	28°25	29°23	21°39	20°24	21°53	n.a.	F 22							
S 23	5 44 31	28°16'21	7°39	28° 9	21° 1	22°24	26°59	18°56	17°50	28°27	29°23	21°34	20°21	21°59	n.a.	S 23							
S 24	5 48 27	29°15'09	21°45	0°31	22°15	23° 9	26°58	18°59	17°48	28°29	29°23	21°28	20°18	22° 6	n.a.	S 24							
M 25	5 52 24	0°31'55	5°54	2°15	23°28	23°54	26°57	19° 2	17°47	28°31	29°23	21°22	20°14	22°13	n.a.	M 25							
T 26	5 56 20	1°12'39	20°10	4°18	24°42	24°39	26°55	19° 6	17°45	28°33	29°24	21°16	20°11	22°20	n.a.	T 26							
W 27	6 0 17	2°11'20	4°28	6°23	25°56	25°24	26°54	19° 9	17°44	28°35	29°24	21°12	20° 8	22°26	n.a.	W 27							
T 28	6 4 13	3° 9'59	18°45	8°27	27°10	26°10	26°52	19°13	17°43	28°37	29°24	21° 9	20° 5	22°33	n.a.	T 28							
F 29	6 8 10	4° 8'35	2°57	10°31	28°24	26°54	26°50	19°16	17°41	28°39	29°24	21°D 8	20° 2	22°40	n.a.	F 29							
S 30	6 12 6	5° 7'09	17° 3	12°35	29°38	27°39	26°48	19°20	17°39	28°41	29°24	21° 9	19°59	22°46	n.a.	S 30							
S 31	6 16 3	6° 5'40	1° 2	14°39	0°52	28°24	26°45	19°24	17°38	28°43	29°R25	21°10	19°55	22°53	n.a.	S 31							

Delta T = 38h45m01s

Julian Calendar 1 Jan. 4744 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4745 BCE

FEBRUARY 4744 BCE (-4743) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 19 59	7°3'09	14°51	16°31	2°3	29°9	26°R43	19°R28	17°R36	28°45	29°R25	21°R11	19°52	23° 0	n.a.	M 1							
T 2	6 23 56	8° 2'35	18°42	3°20	29°54	26°Ω40	19°32	17°Ω34	17°33	28°47	29°25	21°11	19°49	23° 6	n.a.	T 2							
W 3	6 27 52	9° 1'00	12°11	20°41	4°34	0°39	26°37	19°36	17°33	28°49	29°26	21° 9	19°46	23°13	n.a.	W 3							
T 4	6 31 49	9°59'22	25°23	22°39	5°47	1°23	26°34	19°41	17°31	28°50	29°26	21° 5	19°43	23°20	n.a.	T 4							
F 5	6 35 45	10°57'41	8°30	24°34	7° 1	2° 8	26°31	19°45	17°29	28°52	29°27	20°59	19°40	23°27	n.a.	F 5							
S 6	6 39 42	11°55'59	21°25	26°26	8°15	2°52	26°28	19°50	17°27	28°54	29°27	20°50	19°36	23°33	n.a.	S 6							
S 7	6 43 39	12°54'14	4°15	28°15	9°29	3°37	26°24	19°54	17°25	28°56	29°27	20°41	19°33	23°40	n.a.	S 7							
M 8	6 47 35	13°52'28	16°31	0°31	10°43	4°21	26°20	19°59	17°23	28°58	29°28	20°32	19°30	23°47	n.a.	M 8							
T 9	6 51 32	14°50'40	28°44	1°43	11°57	5° 6	26°16	20° 3	17°22	28°59	29°28	20°23	19°27	23°53	n.a.	T 9							
W 10	6 55 28	15°48'49	10°46	3°22	13°10	5°50	26°12	20° 8	17°20	29° 1	29°29	20°16	19°24	24° 0	n.a.	W 10							
T 11	6 59 25	16°46'57	22°41	4°56	14°24	6°34	26° 8	20°13	17°18	29° 3	29°29	20°10	19°20	24° 7	n.a.	T 11							
F 12	7 3 21	17°45'03	4°32	6°27	15°38	7°19	26° 4	20°18	17°16	29° 4	29°30	20° 7	19°17	24°13	n.a.	F 12							
S 13	7 7 18	18°43'08	16°24	7°52	16°52	8° 3	25°59	20°23	17°13	29° 6	29°31	20°D 6	19°14	24°20	n.a.	S 13							
S 14	7 11 14	19°41'11	28°22	9°14	18° 6	8°47	25°54	20°28	17°11	29° 8	29°31	20° 7	19°11	24°27	n.a.	S 14							
M 15	7 15 11	20°39'12	10°31	10°30	19°19	9°31	25°50	20°33	17° 9	29° 9	29°32	20° 7	19° 8	24°34	n.a.	M 15							
T 16	7 19 7	21°37'11	22°57	11°42	20°33	10°15	25°45	20°38	17° 7	29°11	29°32	20°R 8	19° 5	24°40	n.a.	T 16							
W 17	7 23 4	22°35'09	5°43	12°49	21°47	10°59	25°39	20°44	17° 5	29°12	29°33	20° 6	19° 1	24°47	n.a.	W 17							
T 18	7 27 0	23°33'06	18°53	13°51	23° 1	11°43	25°34	20°49	17° 3	29°14	29°34	20° 3	18°58	24°54	n.a.	T 18							
F 19	7 30 57	24°31'00	2°38	14°47	24°15	12°27	25°29	20°55	17° 0	29°15	29°35	19°57	18°55	25° 0	n.a.	F 19							
S 20	7 34 53	25°28'53	16°28	15°39	25°28	13°11	25°23	21° 0	16°58	29°17	29°35	19°49	18°52	25° 7	n.a.	S 20							
S 21	7 38 50	26°26'44	0°49	16°25	26°42	13°55	25°17	21° 6	16°56	29°18	29°36	19°40	18°49	25°14	n.a.	S 21							
M 22	7 42 46	27°24'34	15°24	17° 6	27°56	14°39	25°12	21°12	16°54	29°20	29°37	19°29	18°46	25°20	n.a.	M 22							
T 23	7 46 43	28°22'21	0°31	17°42	29°10	15°22	25° 6	21°17	16°51	29°21	29°38	19°20	18°42	25°27	n.a.	T 23							
W 24	7 50 39	29°20'07	14°48	18°13	0°23	16° 6	24°59	21°23	16°49	29°22	29°38	19°12	18°39	25°34	n.a.	W 24							
T 25	7 54 36	0°17'50	29°23	18°38	1°37	16°50	24°53	21°29	16°47	29°24	29°39	19° 6	18°36	25°41	n.a.	T 25							
F 26	7 58 33	1°15'32	13°46	18°58	2°51	17°33	24°47	21°35	16°44	29°25	29°40	19° 3	18°33	25°47	n.a.	F 26							
S 27	8 2 29	2°13'12	27°54	19°12	4° 5	18°17	24°41	21°41	16°42	29°26	29°41	19°D 2	18°30	25°54	n.a.	S 27							
S 28	8 6 26	3°10'49	11°46	19°21	5°18	19°30	24°34	21°47	16°39	29°27	29°42	19°R 2	18°26	26° 1	n.a.	S 28							

Delta T = 38h44m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4744 BCE
geocentric

NOVEMBER 4744 BCE (-4743) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. It lists astronomical data for each day from M 1 to T 30.

Delta T = 38h44m25s

Julian Calendar 1 Nov. 4744 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4744 BCE

DECEMBER 4744 BCE (-4743) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. It lists astronomical data for each day from W 1 to F 31.

Delta T = 38h44m22s

Julian Calendar

The year -4743 astronomical counting style corresponds to year 4744 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4743 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4743 BCE (-4742) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ☿, ♀, ♁, ♃, ♃, ♃, ♂, Day. Contains astronomical data for September 4743 BCE.

Delta T = 38h43m50s Julian Calendar 1 Sept. 4743 BCE == Greg. Calendar 25 July 4743 BCE

OCTOBER 4743 BCE (-4742) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ☿, ♀, ♁, ♃, ♃, ♃, ♂, Day. Contains astronomical data for October 4743 BCE.

Delta T = 38h43m46s Julian Calendar

The year -4742 astronomical counting style corresponds to year 4743 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4742 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4742 BCE (-4741) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♄, ♀, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, Day. Rows correspond to days of the month from F 1 to S 30.

Delta T = 38h43m07s Julian Calendar 1 Sept. 4742 BCE == Greg. Calendar 25 July 4742 BCE

OCTOBER 4742 BCE (-4741) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♄, ♀, ♁, ♁, ♁, ♁, Day. Rows correspond to days of the month from S 1 to T 31.

Delta T = 38h43m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4740 BCE

geocentric

JANUARY 4740 BCE (-4739) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♆	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 17 52	6♂34°18	14♎16	28♂R11	19♂52	6♂11	17♂27	15♂R29	6♎6	6♂13	3♂R54	3♂R58	4♎8	2♂15	n.a.	W 1	
T 2	4 21 49	7♂33°57	28°20	27♎19	20°34	6°54	17°41	15♂25	6°7	6°15	3♂Y54	3♎57	4°5	2°21	n.a.	T 2	
F 3	4 25 45	8♂33°33	12♎21	26°33	21°14	7°37	17°55	15°21	6°7	6°17	3°53	3°54	4°2	2°28	n.a.	F 3	
S 4	4 29 42	9♂33°08	26°17	25°52	21°53	8°20	18°10	15°16	6°8	6°20	3°53	3°48	3°58	2°35	n.a.	S 4	
S 5	4 33 38	10♂32°40	10♎7	25°17	22°31	9°3	18°24	15°12	6°9	6°22	3°52	3°39	3°55	2°41	n.a.	S 5	
M 6	4 37 35	11♂32°11	23°47	24°48	23°7	9°46	18°38	15°8	6°9	6°24	3°52	3°28	3°52	2°48	n.a.	M 6	
T 7	4 41 31	12♂31°39	7♂15	24°26	23°43	10°29	18°52	15°4	6°10	6°26	3°52	3°15	3°49	2°55	n.a.	T 7	
W 8	4 45 28	13♂31°05	20°28	24°10	24°16	11°12	19°7	15°0	6°10	6°29	3°51	3°2	3°46	3°1	n.a.	W 8	
T 9	4 49 25	14♂30°28	3♂23	24°0	24°49	11°55	19°21	14°56	6°10	6°31	3°51	2°50	3°42	3°8	n.a.	T 9	
F 10	4 53 21	15♂29°50	16°1	23♂D56	25°19	12°38	19°35	14°53	6°11	6°33	3°51	2°41	3°39	3°14	n.a.	F 10	
S 11	4 57 18	16♂29°08	28°22	23°59	25°49	13°20	19°50	14°49	6°11	6°35	3°51	2°33	3°36	3°21	n.a.	S 11	
S 12	5 1 14	17♂28°24	10♎28	24°7	26°16	14°3	20°4	14°45	6°11	6°38	3°50	2°29	3°33	3°28	n.a.	S 12	
M 13	5 5 11	18♂27°38	22°24	24°20	26°42	14°46	20°18	14°42	6°11	6°40	3°50	2°27	3°30	3°34	n.a.	M 13	
T 14	5 9 7	19♂26°49	4♂13	24°39	27°6	15°28	20°33	14°38	6°11	6°42	3°50	2°D26	3°27	3°41	n.a.	T 14	
W 15	5 13 4	20♂25°57	16°1	25°2	27°29	16°11	20°47	14°35	6°R11	6°44	3°50	2°R27	3°23	3°48	n.a.	W 15	
T 16	5 17 0	21♂25°03	27°53	25°30	27°49	16°54	21°1	14°31	6°11	6°47	3°50	2°26	3°20	3°54	n.a.	T 16	
F 17	5 20 57	22♂24°06	9♂Y55	26°3	28°8	17°36	21°15	14°28	6°11	6°49	3°49	2°25	3°17	4°1	n.a.	F 17	
S 18	5 24 53	23♂23°07	22°11	26°40	28°24	18°18	21°30	14°25	6°11	6°51	3°49	2°21	3°14	4°8	n.a.	S 18	
S 19	5 28 50	24°22°05	4♂46	27°20	28°39	19°1	21°44	14°22	6°11	6°53	3°49	2°15	3°11	4°14	n.a.	S 19	
M 20	5 32 46	25°21°01	17°44	28°5	28°51	19°43	21°58	14°19	6°11	6°55	3°49	2°7	3°8	4°21	n.a.	M 20	
T 21	5 36 43	26°19°54	1♎5	28°52	29°1	20°25	22°13	14°16	6°10	6°58	3°49	1°57	3°4	4°28	n.a.	T 21	
W 22	5 40 39	27°18°45	14°49	29°44	29°9	21°8	22°27	14°13	6°10	7°0	3°D49	1°46	3°1	4°34	n.a.	W 22	
T 23	5 44 36	28°17°34	28°53	0♂38	29°14	21°50	22°41	14°10	6°10	7°2	3°49	1°36	2°58	4°41	n.a.	T 23	
F 24	5 48 33	29°16°20	13♂51	1°35	29°18	22°32	22°55	14°7	6°9	7°4	3°49	1°27	2°55	4°48	n.a.	F 24	
S 25	5 52 29	0♂15°04	27°39	2°35	29°R18	23°14	23°10	14°5	6°9	7°6	3°49	1°21	2°52	4°54	n.a.	S 25	
S 26	5 56 26	1°13°46	12♎9	3°38	29°17	23°56	23°24	14°2	6°8	7°8	3°49	1°17	2°48	5°1	n.a.	S 26	
M 27	6 0 22	2°12°26	26°37	4°43	29°12	24°38	23°38	14°0	6°8	7°10	3°49	1°D16	2°45	5°7	n.a.	M 27	
T 28	6 4 19	3°11°04	10♎59	5°51	29°6	25°20	23°52	13°57	6°7	7°12	3°50	1°16	2°42	5°14	n.a.	T 28	
W 29	6 8 15	4°9°40	25°11	7°1	28°57	26°2	24°6	13°55	6°6	7°15	3°50	1°17	2°39	5°21	n.a.	W 29	
T 30	6 12 12	5°8°14	9♂13	8°13	28°45	26°44	24°21	13°53	6°6	7°17	3°50	1°R17	2°36	5°27	n.a.	T 30	
F 31	6 16 8	6♂6°47	23♎4	9♂28	28♂31	27♂26	24♂35	13♂51	6♎5	7♂19	3♂Y50	1♎16	2♎33	5♂34	n.a.	F 31	

Delta T = 38h42m10s

Julian Calendar 1 Jan. 4740 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4741 BCE

FEBRUARY 4740 BCE (-4739) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♆	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 20 5	7♂5°17	6♎44	10♂44	28♂R15	28♂8	24♂49	13♂R49	6♂R4	7♂21	3♂Y50	1♂R12	2♎29	5♂41	n.a.	S 1
S 2	6 24 1	8°3'45	20°12	12°3	27♂56	28°50	25°3	13♂47	6♎3	7°23	3°51	1♎6	2°26	5°47	n.a.	S 2
M 3	6 27 58	9°2'12	3♂28	13°23	27°35	29°31	25°17	13°45	6°2	7°25	3°51	0°59	2°23	5°54	n.a.	M 3
T 4	6 31 54	10°0'37	16°32	14°46	27°11	0♎13	25°31	13°44	6°1	7°27	3°51	0°50	2°20	6°1	n.a.	T 4
W 5	6 35 51	10°58'59	29°22	16°10	26°45	0°55	25°45	13°42	6°0	7°29	3°51	0°41	2°17	6°7	n.a.	W 5
T 6	6 39 47	11°57'20	11♂59	17°36	26°18	1°36	25°59	13°41	5°59	7°31	3°52	0°33	2°14	6°14	n.a.	T 6
F 7	6 43 44	12°55'38	24°23	19°4	25°48	2°18	26°13	13°39	5°58	7°33	3°52	0°26	2°10	6°21	n.a.	F 7
S 8	6 47 40	13°53'55	6♎34	20°34	25°17	2°59	26°27	13°38	5°57	7°35	3°52	0°21	2°7	6°27	n.a.	S 8
S 9	6 51 37	14°52'09	18°35	22°5	24°43	3°41	26°41	13°37	5°56	7°36	3°53	0°18	2°4	6°34	n.a.	S 9
M 10	6 55 33	15°50'21	0♂27	23°39	24°9	4°22	26°55	13°36	5°55	7°38	3°53	0°D17	2°1	6°41	n.a.	M 10
T 11	6 59 30	16°48'31	12°15	25°14	23°33	5°4	27°9	13°35	5°53	7°40	3°54	0°18	1°58	6°47	n.a.	T 11
W 12	7 3 27	17°46'38	24°3	26°50	22°56	5°45	27°23	13°34	5°52	7°42	3°54	0°19	1°54	6°54	n.a.	W 12
T 13	7 7 23	18°44'44	5♂Y55	28°29	22°19	6°26	27°36	13°34	5°51	7°44	3°55	0°21	1°51	7°0	n.a.	T 13
F 14	7 11 20	19°42'47	17°56	0♂9	21°41	7°8	27°50	13°33	5°49	7°46	3°55	0°R21	1°48	7°7	n.a.	F 14
S 15	7 15 16	20°40'48	0♂11	1°51	21°2	7°49	28°4	13°32	5°48	7°47	3°56	0°21	1°45	7°14	n.a.	S 15
S 16	7 19 13	21°38'46	12°46	3°34	20°24	8°30	28°18	13°32	5°46	7°49	3°56	0°19	1°42	7°20	n.a.	S 16
M 17	7 23 9	22°36'43	25°44	5°20	19°45	9°11	28°31	13°32	5°45	7°51	3°57	0°15	1°39	7°27	n.a.	M 17
T 18	7 27 6	23°34'37	9♎II	7°7	19°8	9°52	28°45	13°31	5°43	7°53	3°57	0°11	1°35	7°34	n.a.	T 18
W 19	7 31 2	24°32'30	22°58	8°55	18°30	10°33	28°58	13°31	5°42	7°54	3°58	0°5	1°32	7°40	n.a.	W 19
T 20	7 34 59	25°30'21	7♂12	10°46	17°54	11°14	29°12	13°D31	5°40	7°56	3°59	29♂D59	1°29	7°47	n.a.	T 20
F 21	7 38 55	26°28'09	21°46	12°38	17°19	11°55	29°25	13°31	5°38	7°58	3°59	29°55	1°26	7°54	n.a.	F 21
S 22	7 42 52	27°25'56	6♎34	14°32	16°45	12°36	29°39	13°32	5°36	7°59	4°0	29°52	1°23	8°0	n.a.	S 22
S 23	7 46 48	28°23'41	21°28	16°28	16°13	13°17	29°52	13°32	5°35	8°1	4°1	29°51	1°20	8°7	n.a.	S 23
M 24	7 50 45	29°21'25	6♎20	18°25	15°43	13°58	0♂6	13°32	5°33	8°3	4°2	29°D51	1°16	8°14	n.a.	M 24
T 25	7 54 41	0♎19°07	21°3	20°24	15°14	14°39	0°19	13°33	5°31	8°4	4°2	29°52	1°13	8°20	n.a.	T 25
W 26	7 58 38	1°16'47	5♎32	22°25	14°48	15°20	0°32	13°33	5°29	8°6	4°3	29°53	1°10	8°27	n.a.	W 26
T 27	8 2 34	2°14'26	19°44	24°27	14°23	16°0	0°45	13°34	5°27	8°7	4°4	29°54	1°7	8°34	n.a.	T 27
F 28	8 6 31	3♎12°04	3♎37	26♂31	14♂1	16♎41	0♂58	13♂35	5♎25	8♂9	4♂Y5	29°R55	1♎4	8♂40	n.a.	F 28

Delta T = 38h42m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4739 BCE
geocentric

MARCH 4739 BCE (-4738) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♑), and Day. Rows represent days from S 1 to T 31.

Delta T = 38h41m21s Julian Calendar 1 March 4739 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4739 BCE

APRIL 4739 BCE (-4738) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♑), and Day. Rows represent days from W 1 to T 30.

Delta T = 38h41m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4737 BCE
geocentric

NOVEMBER 4737 BCE (-4736) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ☾, ☽, Day. Rows list dates from Nov 1 to Nov 30 with astronomical data.

Delta T = 38h39m27s Julian Calendar 1 Nov. 4737 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4737 BCE

DECEMBER 4737 BCE (-4736) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ☾, ☽, Day. Rows list dates from Dec 1 to Dec 31 with astronomical data.

Delta T = 38h39m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4735 BCE
geocentric

MARCH 4735 BCE (-4734) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♄, ♀, ♁, ♀, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, Day. It lists astronomical data for March 4735 BCE.

Delta T = 38h38m30s Julian Calendar 1 March 4735 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4735 BCE

APRIL 4735 BCE (-4734) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♄, ♀, ♁, ♀, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, Day. It lists astronomical data for April 4735 BCE.

Delta T = 38h38m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4734 BCE
geocentric

JANUARY 4734 BCE (-4733) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). Rows list days 1-31 with corresponding astronomical data.

Delta T = 38h37m55s Julian Calendar 1 Jan. 4734 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4735 BCE

FEBRUARY 4734 BCE (-4733) JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). Rows list days 1-28 with corresponding astronomical data.

Delta T = 38h37m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4734 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4734 BCE (-4733) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). Rows list days from M 1 to T 30 with corresponding astronomical data.

Delta T = 38h37m26s Julian Calendar 1 Sept. 4734 BCE == Greg. Calendar 25 July 4734 BCE

OCTOBER 4734 BCE (-4733) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓). Rows list days from W 1 to F 31 with corresponding astronomical data.

Delta T = 38h37m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4733 BCE
geocentric

JULY 4733 BCE (-4732) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♅, ♁, ♂, ♁, ☾, ♁, Day. It contains astronomical data for the month of July 4733 BCE, including coordinates and celestial event symbols.

Delta T = 38h36m51s Julian Calendar 1 July 4733 BCE == Greg. Calendar 24 May 4733 BCE

AUGUST 4733 BCE (-4732) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♅, ♁, ♂, ♁, ☾, ♁, Day. It contains astronomical data for the month of August 4733 BCE, including coordinates and celestial event symbols.

Delta T = 38h36m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4732 BCE geocentric

JANUARY 4732 BCE (-4731) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	4 18 6	6♂37°54	29♂6	9♂30	19♂15	12♂28	0♂54	23♂40	9♂49	23♂22	13♂R23	0♂R12	29♂23	27♂57	n.a.	S 1					
S 2	4 22 2	7°37'32	12♂59	10°37	19°54	12°51	0°58	23°40	9°49	23°24	13♂V22	0♂D12	29°20	28° 4	n.a.	S 2					
M 3	4 25 59	8°37'08	26°36	11°45	20°31	13°15	1° 2	23°40	9°52	23°26	13°22	0♂R13	29°17	28°10	n.a.	M 3					
T 4	4 29 55	9°36'42	9♂57	12°56	21° 7	13°39	1° 5	23°41	9°54	23°29	13°21	0♂V12	29°14	28°17	n.a.	T 4					
W 5	4 33 52	10°36'14	23° 5	14° 9	21°42	14° 4	1° 9	23°41	9°56	23°31	13°21	0°10	29°10	28°24	n.a.	W 5					
T 6	4 37 49	11°35'44	6♂1	15°24	22°16	14°28	1°12	23°41	9°58	23°33	13°20	0° 5	29° 7	28°30	n.a.	T 6					
F 7	4 41 45	12°35'11	18°45	16°40	22°48	14°53	1°15	23°R41	10° 0	23°35	13°19	29♂58	29° 4	28°37	n.a.	F 7					
S 8	4 45 42	13°34'37	1♂20	17°58	23°18	15°18	1°18	23°41	10° 2	23°38	13°19	29°47	29° 1	28°44	n.a.	S 8					
S 9	4 49 38	14°34'00	13°44	19°18	23°47	15°44	1°20	23°41	10° 4	23°40	13°18	29°35	28°58	28°51	n.a.	S 9					
M10	4 53 35	15°33'22	25°59	20°40	24°14	16° 9	1°23	23°41	10° 6	23°42	13°18	29°21	28°54	28°57	n.a.	M10					
T11	4 57 31	16°32'40	8♂5	22° 3	24°39	16°35	1°25	23°40	10° 8	23°44	13°17	29° 7	28°51	29° 4	n.a.	T11					
W12	5 1 28	17°31'57	20° 3	23°28	25° 3	17° 1	1°27	23°40	10°10	23°47	13°17	28°55	28°48	29°11	n.a.	W12					
T13	5 5 24	18°31'11	1♂56	24°54	25°25	17°28	1°29	23°39	10°12	23°49	13°16	28°45	28°45	29°17	n.a.	T13					
F14	5 9 21	19°30'22	13°45	26°21	25°45	17°54	1°30	23°38	10°14	23°51	13°16	28°37	28°42	29°24	n.a.	F14					
S15	5 13 17	20°29'31	25°35	27°51	26° 3	18°21	1°32	23°38	10°16	23°53	13°16	28°33	28°39	29°31	n.a.	S15					
S16	5 17 14	21°28'37	7♂30	29°21	26°19	18°48	1°33	23°37	10°17	23°56	13°15	28°30	28°35	29°38	n.a.	S16					
M17	5 21 10	22°27'40	19°35	0♂53	26°33	19°15	1°34	23°36	10°19	23°58	13°15	28°30	28°32	29°44	n.a.	M17					
T18	5 25 7	23°26'41	1♂55	2°26	26°45	19°42	1°35	23°35	10°21	24° 0	13°15	28°30	28°29	29°51	n.a.	T18					
W19	5 29 4	24°25'40	14°35	4° 1	26°54	20°10	1°36	23°34	10°22	24° 2	13°14	28°29	28°26	29°58	n.a.	W19					
T20	5 33 0	25°24'36	27°41	5°37	27° 1	20°38	1°37	23°32	10°24	24° 5	13°14	28°27	28°23	0♂4	n.a.	T20					
F21	5 36 57	26°23'29	11♂15	7°15	27° 6	21° 6	1°37	23°31	10°25	24° 7	13°14	28°22	28°20	0°11	n.a.	F21					
S22	5 40 53	27°22'20	25°19	8°54	27° 9	21°34	1°37	23°30	10°27	24° 9	13°13	28°15	28°16	0°18	n.a.	S22					
S23	5 44 50	28°21'09	9♂50	10°34	27°R 9	22° 2	1°R37	23°28	10°28	24°11	13°13	28° 5	28°13	0°24	n.a.	S23					
M24	5 48 46	29°19'55	24°43	12°16	27° 7	22°30	1°37	23°27	10°29	24°14	13°13	27°54	28°10	0°31	n.a.	M24					
T25	5 52 43	0♂18'39	9♂49	14° 0	27° 2	22°59	1°37	23°25	10°31	24°16	13°13	27°43	28° 7	0°38	n.a.	T25					
W26	5 56 39	1°17'21	24°59	15°44	26°54	23°28	1°36	23°23	10°32	24°18	13°13	27°33	28° 4	0°45	n.a.	W26					
T27	6 0 36	2°16'00	10♂1	17°30	26°45	23°56	1°36	23°21	10°33	24°20	13°13	27°25	28° 0	0°51	n.a.	T27					
F28	6 4 32	3°14'38	24°47	19°18	26°32	24°26	1°35	23°19	10°34	24°23	13°13	27°19	27°57	0°58	n.a.	F28					
S29	6 8 29	4°13'13	9♂12	21° 7	26°17	24°55	1°33	23°17	10°35	24°25	13°13	27°17	27°54	1° 5	n.a.	S29					
S30	6 12 25	5°11'47	23°13	22°58	26° 0	25°24	1°32	23°15	10°36	24°27	13°12	27°D16	27°51	1°11	n.a.	S30					
M31	6 16 22	6♂10'19	6♂51	24°50	25♂41	25♂54	1♂31	23♂13	10♂37	24♂29	13°D12	27°R16	27♂48	1♂18	n.a.	M31					

Delta T = 38h36m29s

Julian Calendar 1 Jan. 4732 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4733 BCE

FEBRUARY 4732 BCE (-4731) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	6 20 18	7♂8 8'48	20♂8	26♂43	25°R19	26♂23	1°R29	23°R11	10♂38	24♂32	13♂V12	27°R15	27♂45	1♂25	n.a.	T 1					
W 2	6 24 15	8° 7'16	3♂6	28°38	24♂58	26°53	1♂27	23♂8	10°39	24°34	13°13	27♂13	27°41	1°31	n.a.	W 2					
T 3	6 28 12	9° 5'42	15°49	0♂35	24°28	27°23	1°25	23° 6	10°40	24°36	13°13	27° 9	27°38	1°38	n.a.	T 3					
F 4	6 32 8	10° 4'07	28°18	2°33	24° 0	27°53	1°23	23° 3	10°41	24°38	13°13	27° 1	27°35	1°45	n.a.	F 4					
S 5	6 36 5	11° 2'29	10♂38	4°32	23°29	28°23	1°21	23° 1	10°42	24°40	13°13	26°51	27°32	1°52	n.a.	S 5					
S 6	6 40 1	12° 0'49	22°49	6°33	22°57	28°54	1°18	22°58	10°42	24°43	13°13	26°39	27°29	1°58	n.a.	S 6					
M 7	6 43 58	12°59'08	4♂52	8°35	22°24	29°24	1°15	22°55	10°43	24°45	13°13	26°26	27°26	2° 5	n.a.	M 7					
T 8	6 47 54	13°57'24	16°50	10°38	21°49	29°55	1°12	22°52	10°44	24°47	13°13	26°12	27°22	2°12	n.a.	T 8					
W 9	6 51 51	14°55'39	28°43	12°42	21°13	0♂V26	1° 9	22°49	10°44	24°49	13°13	26° 0	27°19	2°18	n.a.	W 9					
T10	6 55 47	15°53'51	10♂33	14°48	20°36	0°56	1° 6	22°46	10°45	24°51	13°14	25°50	27°16	2°25	n.a.	T10					
F11	6 59 44	16°52'01	22°22	16°54	19°58	1°28	1° 2	22°43	10°45	24°53	13°14	25°43	27°13	2°32	n.a.	F11					
S12	7 3 40	17°50'09	4♂13	19° 1	19°20	1°59	0°59	22°40	10°45	24°56	13°14	25°38	27°10	2°39	n.a.	S12					
S13	7 7 37	18°48'14	16° 9	21° 8	18°41	2°30	0°55	22°37	10°46	24°58	13°14	25°36	27° 6	2°45	n.a.	S13					
M14	7 11 33	19°46'18	28°14	23°16	18° 3	3° 1	0°51	22°34	10°46	25° 0	13°15	25°D35	27° 3	2°52	n.a.	M14					
T15	7 15 30	20°44'19	10♂V33	25°24	17°25	3°33	0°47	22°30	10°46	25° 2	13°15	25°36	27° 0	2°59	n.a.	T15					
W16	7 19 26	21°42'18	23°10	27°31	16°47	4° 4	0°43	22°27	10°47	25° 4	13°15	25°R36	26°57	3° 5	n.a.	W16					
T17	7 23 23	22°40'15	6♂12	29°38	16°10	4°36	0°38	22°24	10°47	25° 6	13°16	25°35	26°54	3°12	n.a.	T17					
F18	7 27 19	23°38'10	19°41	1♂44	15°35	5° 8	0°34	22°20	10°47	25° 8	13°16	25°33	26°51	3°19	n.a.	F18					
S19	7 31 16	24°36'03	3♂39	3°49	15° 0	5°40	0°29	22°17	10°R47	25°10	13°17	25°28	26°47	3°25	n.a.	S19					
S20	7 35 12	25°33'54	18° 6	5°53	14°27	6°12	0°24	22°13	10°47	25°12	13°17	25°21	26°44	3°32	n.a.	S20					
M21	7 39 9	26°31'42	2♂59	7°55	13°55	6°44	0°19	22° 9	10°47	25°14	13°18	25°12	26°41	3°39	n.a.	M21					
T22	7 43 6	27°29'29	18° 9	9°54	13°25	7°16	0°14	22° 5	10°47	25°16	13°18	25° 4	26°38	3°45	n.a.	T22					
W23	7 47 2	28°27'14	3♂27	11°52	12°57	7°48	0° 8	22° 2	10°47	25°18	13°19	24°56	26°35	3°52	n.a.	W23					
T24	7 50 59	29°24'58	18°42	13°46	12°31	8°21	0° 3	21°58	10°46	25°20	13°19	24°50	26°32	3°59	n.a.	T24					
F25	7 54 55	0♂22'39	3♂42	15°39	12° 7	8°53	29♂57	21°54	10°46	25°22	13°20	24°46	26°28	4° 6	n.a.	F25					
S26	7 58 52	1°20'20	18°22	17°28	11°46	9°26	29°52	21°50	10°46	25°24	13°20	24°D44	26°25	4°12	n.a.	S26					
S27	8 2 48	2°17'58	2♂36	19°14	11°27	9°58	29°46	21°46	10°45	25°26	13°21	24°44	26°22	4°19	n.a.	S27					
M28	8 6 45	3♂15'36	16♂23	20♂56	11♂10	10♂V31	29♂40	21♂42	10♂45	25♂28	13♂V22	24♂45	26♂19	4♂26	n.a.	M28					

Delta T = 38h36m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4731 BCE
geocentric

JANUARY 4731 BCE (-4730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 17 9	6♁23'33	9♃ 7	16♍11	13♁15	13♍30	29♍40	4♍23	13♁48	25♁31	14°R38	9°R50	10♁ 3	8♁32	n.a.	S 1					
M 2	4 21 5	7°23'13	21°45	17°44	14°29	14°16	29°49	4°25	13°51	25°33	14°Y37	9♁42	10° 0	8°39	n.a.	M 2					
T 3	4 25 2	8°22'51	4♁ 4	19°18	15°44	15° 3	29°58	4°26	13°53	25°35	14°36	9°35	9°57	8°45	n.a.	T 3					
W 4	4 28 58	9°22'26	16° 9	20°54	16°58	15°50	0♁ 7	4°28	13°56	25°37	14°35	9°32	9°54	8°52	n.a.	W 4					
T 5	4 32 55	10°21'58	28° 3	22°30	18°12	16°37	0°15	4°29	13°58	25°39	14°35	9°31	9°51	8°59	n.a.	T 5					
F 6	4 36 51	11°21'28	9♁52	24° 8	19°27	17°23	0°24	4°30	14° 0	25°42	14°34	9°30	9°47	9° 5	n.a.	F 6					
S 7	4 40 48	12°20'55	21°40	25°47	20°41	18°10	0°32	4°32	14° 3	25°44	14°34	9°30	9°44	9°12	n.a.	S 7					
S 8	4 44 44	13°20'19	3°Y34	27°27	21°55	18°57	0°40	4°33	14° 5	25°46	14°33	9°29	9°41	9°19	n.a.	S 8					
M 9	4 48 41	14°19'41	15°39	29° 9	23° 9	19°43	0°48	4°34	14° 7	25°48	14°32	9°26	9°38	9°25	n.a.	M 9					
T 10	4 52 38	15°19'00	27°59	0♁51	24°23	20°30	0°56	4°34	14° 9	25°51	14°32	9°20	9°35	9°32	n.a.	T 10					
W11	4 56 34	16°18'17	10♁38	2°35	25°38	21°16	1° 4	4°35	14°11	25°53	14°31	9°12	9°32	9°38	n.a.	W11					
T 12	5 0 31	17°17'32	23°37	4°20	26°52	22° 3	1°12	4°36	14°13	25°55	14°31	9° 1	9°28	9°45	n.a.	T 12					
F 13	5 4 27	18°16'44	6♁58	6° 7	28° 6	22°50	1°19	4°36	14°15	25°57	14°30	8°49	9°25	9°52	n.a.	F 13					
S 14	5 8 24	19°15'54	20°38	7°55	29°20	23°36	1°27	4°37	14°17	26° 0	14°30	8°36	9°22	9°58	n.a.	S 14					
S 15	5 12 20	20°15'01	4♁34	9°44	0♁34	24°23	1°34	4°37	14°19	26° 2	14°29	8°25	9°19	10° 5	n.a.	S 15					
M16	5 16 17	21°14'07	18°41	11°34	1°48	25° 9	1°41	4°37	14°21	26° 4	14°29	8°16	9°16	10°12	n.a.	M16					
T 17	5 20 13	22°13'10	2♁55	13°26	3° 2	25°55	1°48	4°37	14°23	26° 6	14°29	8° 9	9°13	10°18	n.a.	T 17					
W18	5 24 10	23°12'10	17°11	15°19	4°17	26°42	1°55	4°R38	14°25	26° 9	14°28	8° 5	9° 9	10°25	n.a.	W18					
T 19	5 28 6	24°11'09	1♁25	17°13	5°31	27°28	2° 1	4°38	14°27	26°11	14°28	8° 4	9° 6	10°32	n.a.	T 19					
F 20	5 32 3	25°10'06	15°36	19° 9	6°45	28°15	2° 8	4°37	14°29	26°13	14°28	8°D 4	9° 3	10°38	n.a.	F 20					
S 21	5 35 59	26° 9'01	29°42	21° 6	7°59	29° 1	2°14	4°37	14°30	26°15	14°27	8°R 4	9° 0	10°45	n.a.	S 21					
S 22	5 39 56	27° 7'54	13♁42	23° 4	9°13	29°47	2°20	4°37	14°32	26°18	14°27	8° 3	8°57	10°52	n.a.	S 22					
M23	5 43 53	28° 6'44	27°36	25° 3	10°27	0♁34	2°26	4°36	14°33	26°20	14°27	8° 0	8°53	10°58	n.a.	M23					
T 24	5 47 49	29° 5'33	11♍21	27° 3	11°41	1°20	2°32	4°36	14°35	26°22	14°27	7°54	8°50	11° 5	n.a.	T 24					
W25	5 51 46	0♁ 4'20	24°59	29° 5	12°55	2° 6	2°38	4°35	14°37	26°24	14°26	7°45	8°47	11°12	n.a.	W25					
T 26	5 55 42	1° 3'05	8♁25	1♁ 7	14° 8	2°52	2°44	4°35	14°38	26°27	14°26	7°35	8°44	11°18	n.a.	T 26					
F 27	5 59 39	2° 1'48	21°38	3°11	15°22	3°38	2°49	4°34	14°39	26°29	14°26	7°24	8°41	11°25	n.a.	F 27					
S 28	6 3 35	3° 0'29	4♁38	5°15	16°36	4°25	2°54	4°33	14°41	26°31	14°26	7°13	8°38	11°31	n.a.	S 28					
S 29	6 7 32	3°59'07	17°21	7°19	17°50	5°11	2°59	4°32	14°42	26°33	14°26	7° 3	8°34	11°38	n.a.	S 29					
M30	6 11 28	4°57'43	29°49	9°24	19° 4	5°57	3° 4	4°31	14°43	26°36	14°26	6°55	8°31	11°45	n.a.	M30					
T 31	6 15 25	5♁56'17	12♁ 3	11♁29	20♁18	6♁43	3♁ 9	4♍30	14♁45	26♁38	14°Y26	6♁49	8♁28	11♁51	n.a.	T 31					

Delta T = 38h35m47s

Julian Calendar 1 Jan. 4731 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4732 BCE

FEBRUARY 4731 BCE (-4730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
W 1	6 19 21	6♁54'48	24♁ 4	13♁34	21♁32	7♁29	3♁14	4°R28	14♁46	26♁40	14°R26	6°R46	8♁25	11♁58	n.a.	W 1					
T 2	6 23 18	7°53'17	5♁57	15°38	22°45	8°15	3°18	4♍27	14°47	26°42	14°D26	6°D45	8°22	12° 5	n.a.	T 2					
F 3	6 27 14	8°51'44	17°41	17°41	23°59	9° 0	3°22	4°25	14°48	26°45	14°Y26	6♁46	8°19	12°11	n.a.	F 3					
S 4	6 31 11	9°50'08	29°33	19°44	25°13	9°46	3°26	4°24	14°49	26°47	14°26	6°46	8°15	12°18	n.a.	S 4					
S 5	6 35 7	10°48'30	11°Y27	21°45	26°27	10°32	3°30	4°22	14°50	26°49	14°26	6°R47	8°12	12°25	n.a.	S 5					
M 6	6 39 4	11°46'49	23°32	23°44	27°40	11°18	3°34	4°20	14°51	26°51	14°26	6°46	8° 9	12°31	n.a.	M 6					
T 7	6 43 0	12°45'07	5♁53	25°41	28°54	12° 4	3°38	4°19	14°52	26°53	14°26	6°43	8° 6	12°38	n.a.	T 7					
W 8	6 46 57	13°43'21	18°34	27°35	0♁ 8	12°49	3°41	4°17	14°52	26°56	14°26	6°39	8° 3	12°45	n.a.	W 8					
T 9	6 50 54	14°41'34	1♁39	29°27	1°21	13°35	3°44	4°15	14°53	26°58	14°26	6°32	7°59	12°51	n.a.	T 9					
F 10	6 54 50	15°39'45	15° 8	1♁16	2°35	14°21	3°47	4°13	14°54	27° 0	14°27	6°24	7°56	12°58	n.a.	F 10					
S 11	6 58 47	16°37'53	29° 2	3° 1	3°48	15° 6	3°50	4°10	14°55	27° 2	14°27	6°16	7°53	13° 5	n.a.	S 11					
S 12	7 2 43	17°35'59	13♁16	4°43	5° 2	15°52	3°53	4° 8	14°55	27° 4	14°27	6° 8	7°50	13°11	n.a.	S 12					
M13	7 6 40	18°34'03	27°46	6°20	6°15	16°37	3°55	4° 6	14°56	27° 6	14°27	6° 2	7°47	13°18	n.a.	M13					
T 14	7 10 36	19°32'06	12♁25	7°54	7°29	17°23	3°58	4° 4	14°56	27° 9	14°28	5°58	7°44	13°24	n.a.	T 14					
W15	7 14 33	20°30'06	27° 7	9°24	8°42	18° 8	4° 0	4° 1	14°57	27°11	14°28	5°56	7°40	13°31	n.a.	W15					
T 16	7 18 29	21°28'05	11♍44	10°49	9°56	18°53	4° 2	3°58	14°57	27°13	14°28	5°D56	7°37	13°38	n.a.	T 16					
F 17	7 22 26	22°26'01	26°12	12°10	11° 9	19°39	4° 3	3°56	14°58	27°15	14°29	5°57	7°34	13°44	n.a.	F 17					
S 18	7 26 22	23°23'57	10♁38	13°26	12°22	20°24	4° 5	3°53	14°58	27°17	14°29	5°58	7°31	13°51	n.a.	S 18					
S 19	7 30 19	24°21'51	24°30	14°37	13°36	21° 9	4° 6	3°50	14°58	27°19	14°29	5°R59	7°28	13°58	n.a.	S 19					
M20	7 34 15	25°19'43	8♍17	15°44	14°49	21°54	4° 8	3°47	14°58	27°21	14°30	5°58	7°24	14° 4	n.a.	M20					
T 21	7 38 12	26°17'34	21°49	16°46	16° 2	22°39	4° 9	3°45	14°59	27°23	14°30	5°55	7°21	14°11	n.a.	T 21					
W22	7 42 8	27°15'23	5♁ 8	17°43	17°16	23°24	4° 9	3°41	14°59	27°25	14°31	5°51	7°18	14°18	n.a.	W22					
T 23	7 46 5	28°13'11	18°12	18°35	18°29	24°10	4°10	3°38	14°59	27°27	14°31	5°46	7°15	14°24	n.a.	T 23					
F 24	7 50 1	29°10'58	1♁ 3	19°21	19°42	24°55	4°10	3°35	14°R59	27°29	14°32	5°39	7°12	14°31	n.a.	F 24					
S 25	7 53 58	0♁ 8'42	13°42	20° 3	20°55	25°39	4°11	3°32	14°59	27°31	14°32	5°33	7° 9	14°38	n.a.	S 25					
S 26	7 57 55	1° 6'26	26° 7	20°40	22° 9	26°24	4°R11	3°29	14°59	27°33	14°33	5°28	7° 5	14°44	n.a.	S 26					
M27	8 1 51	2° 4'07	8♁21	21°11	23°22	27° 9	4°11	3°25	14°59	27°35	14°33	5°24	7° 2	14°51	n.a.	M27					
T 28	8 5 48	3♁ 1'47	20♁25	21♁37	24♁35	27♁54	4♁10	3♍22	14♁58	27♁37	14°Y34	5♁21	6♁59	14♁58	n.a.	T 28					

Delta T = 38h35m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4730 BCE
geocentric

JANUARY 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 16 11	6♁9'15	11♃43	28♎28	22♎15	7♋25	27♎7	14♎57	17♎48	27♁40	15°R53	19°R56	20♎44	19♋6	n.a.	M 1
T 2	4 20 8	7° 8'53	23°50	0♁18	23°24	7°32	27°20	15° 0	17°50	27°42	15°Y52	19°♂43	20°40	19°13	n.a.	T 2
W 3	4 24 5	8° 8'29	6♎17	2° 8	24°32	7°39	27°32	15° 3	17°53	27°44	15°51	19°30	20°37	19°19	n.a.	W 3
T 4	4 28 1	9° 8'03	18°34	4° 0	25°40	7°47	27°44	15° 5	17°55	27°46	15°51	19°18	20°34	19°26	n.a.	T 4
F 5	4 31 58	10° 7'35	1♃12	5°53	26°49	7°55	27°57	15° 8	17°58	27°48	15°50	19° 8	20°31	19°33	n.a.	F 5
S 6	4 35 54	11° 7'04	14° 0	7°47	27°57	8° 5	28° 9	15°10	18° 0	27°50	15°49	19° 0	20°28	19°39	n.a.	S 6
S 7	4 39 51	12° 6'32	26°59	9°42	29° 6	8°14	28°21	15°12	18° 3	27°53	15°49	18°55	20°25	19°46	n.a.	S 7
M 8	4 43 47	13° 5'57	10♁10	11°38	0♎14	8°24	28°33	15°14	18° 5	27°55	15°48	18°53	20°21	19°53	n.a.	M 8
T 9	4 47 44	14° 5'20	23°34	13°35	1°23	8°35	28°45	15°16	18° 8	27°57	15°47	18°D53	20°18	20° 0	n.a.	T 9
W10	4 51 40	15° 4'41	7♎12	15°34	2°32	8°47	28°56	15°18	18°10	27°59	15°47	18°54	20°15	20° 6	n.a.	W10
T 11	4 55 37	16° 4'00	21° 6	17°33	3°41	8°59	29° 8	15°20	18°12	28° 2	15°46	18°R54	20°12	20°13	n.a.	T 11
F 12	4 59 33	17° 3'17	5♎16	19°32	4°50	9°11	29°20	15°22	18°14	28° 4	15°46	18°52	20° 9	20°20	n.a.	F 12
S 13	5 3 30	18° 2'32	19°40	21°33	5°59	9°24	29°31	15°23	18°17	28° 6	15°45	18°49	20° 5	20°26	n.a.	S 13
S 14	5 7 27	19° 1'45	4♎16	23°34	7° 9	9°37	29°43	15°25	18°19	28° 8	15°45	18°43	20° 2	20°33	n.a.	S 14
M15	5 11 23	20° 0'56	18°58	25°35	8°18	9°51	29°54	15°26	18°21	28°10	15°44	18°35	19°59	20°40	n.a.	M15
T 16	5 15 20	21° 0'04	3♁40	27°36	9°27	10° 6	0♎6	15°28	18°23	28°13	15°44	18°26	19°56	20°47	n.a.	T 16
W17	5 19 16	21°59'11	18°13	29°37	10°37	10°21	0°17	15°29	18°25	28°15	15°43	18°17	19°53	20°53	n.a.	W17
T 18	5 23 13	22°58'15	2♃30	1♃38	11°46	10°36	0°28	15°30	18°27	28°17	15°43	18° 8	19°50	21° 0	n.a.	T 18
F 19	5 27 9	23°57'17	16°26	3°38	12°56	10°52	0°39	15°31	18°29	28°19	15°43	18° 2	19°46	21° 7	n.a.	F 19
S 20	5 31 6	24°56'17	29°58	5°37	14° 5	11° 9	0°50	15°32	18°31	28°22	15°42	17°59	19°43	21°13	n.a.	S 20
S 21	5 35 2	25°55'14	13♎5	7°34	15°15	11°25	1° 1	15°33	18°33	28°24	15°42	17°D57	19°40	21°20	n.a.	S 21
M22	5 38 59	26°54'08	25°49	9°30	16°25	11°43	1°12	15°34	18°35	28°26	15°42	17°57	19°37	21°27	n.a.	M22
T 23	5 42 55	27°53'00	8♁13	11°23	17°35	12° 0	1°22	15°35	18°37	28°29	15°41	17°58	19°34	21°33	n.a.	T 23
W24	5 46 52	28°51'50	20°21	13°14	18°44	12°18	1°33	15°35	18°38	28°31	15°41	17°59	19°31	21°40	n.a.	W24
T 25	5 50 48	29°50'36	2°Y18	15° 2	19°54	12°37	1°43	15°36	18°40	28°33	15°41	18°R 0	19°27	21°47	n.a.	T 25
F 26	5 54 45	0♁49'21	14°10	16°46	21° 4	12°56	1°54	15°36	18°42	28°35	15°41	17°58	19°24	21°54	n.a.	F 26
S 27	5 58 41	1°48'03	26° 1	18°27	22°14	13°15	2° 4	15°37	18°43	28°38	15°40	17°55	19°21	22° 0	n.a.	S 27
S 28	6 2 38	2°46'42	7♁57	20° 3	23°24	13°35	2°14	15°37	18°45	28°40	15°40	17°51	19°18	22° 7	n.a.	S 28
M29	6 6 34	3°45'19	20° 0	21°35	24°34	13°55	2°24	15°37	18°46	28°42	15°40	17°44	19°15	22°14	n.a.	M29
T 30	6 10 31	4°43'54	2♎14	23° 2	25°44	14°15	2°34	15°R37	18°48	28°44	15°40	17°37	19°11	22°20	n.a.	T 30
W31	6 14 28	5♁42'26	14♎41	24♁25	26♎55	14°Y36	2♎44	15°R37	18°49	28°47	15°Y40	17°♂29	19°♎8	22°Y27	n.a.	W31

Delta T = 38h35m04s Julian Calendar 1 Jan. 4730 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4731 BCE

FEBRUARY 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 18 24	6♁30'56	27♎22	25♁42	28♎5	14°Y57	2♎53	15°R37	18°♎51	28°49	15°R40	17°R22	19°♎5	22°Y34	n.a.	T 1
F 2	6 22 21	7°39'24	10♁18	26°53	29°15	15°18	3° 3	15°R36	18°52	28°51	15°Y40	17°♎16	19° 2	22°41	n.a.	F 2
S 3	6 26 17	8°37'49	23°27	27°59	0♁25	15°40	3°12	15°36	18°53	28°53	15°D40	17°12	18°59	22°47	n.a.	S 3
S 4	6 30 14	9°36'13	6♁48	29° 0	1°36	16° 2	3°22	15°35	18°54	28°56	15°40	17°10	18°56	22°54	n.a.	S 4
M 5	6 34 10	10°34'35	20°21	29°54	2°46	16°25	3°31	15°35	18°56	28°58	15°40	17°D 9	18°52	23° 1	n.a.	M 5
T 6	6 38 7	11°32'54	4♎5	0♎42	3°57	16°47	3°40	15°34	18°57	29° 0	15°40	17°10	18°49	23° 7	n.a.	T 6
W 7	6 42 3	12°31'12	17°58	1°25	5° 7	17°10	3°49	15°33	18°58	29° 2	15°40	17°11	18°46	23°14	n.a.	W 7
T 8	6 46 0	13°29'28	1♎59	2° 1	6°18	17°34	3°58	15°33	18°59	29° 4	15°40	17°13	18°43	23°21	n.a.	T 8
F 9	6 49 56	14°27'42	16° 8	2°31	7°28	17°57	4° 7	15°32	19° 0	29° 7	15°40	17°R13	18°40	23°28	n.a.	F 9
S 10	6 53 53	15°25'54	0♎22	2°55	8°39	18°21	4°15	15°31	19° 1	29° 9	15°40	17°12	18°37	23°34	n.a.	S 10
S 11	6 57 49	16°24'05	14°40	3°12	9°50	18°45	4°24	15°30	19° 2	29°11	15°41	17°10	18°33	23°41	n.a.	S 11
M12	7 1 46	17°22'14	28°57	3°24	11° 0	19°10	4°32	15°28	19° 3	29°13	15°41	17° 7	18°30	23°48	n.a.	M12
T 13	7 5 42	18°20'21	13♁10	3°R29	12°11	19°34	4°41	15°27	19° 3	29°15	15°41	17° 3	18°27	23°54	n.a.	T 13
W14	7 9 39	19°18'27	27°15	3°29	13°22	19°59	4°49	15°26	19° 4	29°18	15°41	16°58	18°24	24° 1	n.a.	W14
T 15	7 13 35	20°16'31	11♁8	3°23	14°33	20°24	4°57	15°24	19° 5	29°20	15°42	16°55	18°21	24° 8	n.a.	T 15
F 16	7 17 32	21°14'33	24°44	3°12	15°43	20°50	5° 4	15°22	19° 5	29°22	15°42	16°52	18°17	24°15	n.a.	F 16
S 17	7 21 29	22°12'33	8♎2	2°55	16°54	21°16	5°12	15°21	19° 6	29°24	15°42	16°51	18°14	24°21	n.a.	S 17
S 18	7 25 25	23°10'31	21° 0	2°34	18° 5	21°42	5°20	15°19	19° 7	29°26	15°42	16°D50	18°11	24°28	n.a.	S 18
M19	7 29 22	24° 8'26	3♁40	2° 9	19°16	22° 8	5°27	15°17	19° 7	29°28	15°43	16°51	18° 8	24°35	n.a.	M19
T 20	7 33 18	25° 6'20	16° 3	1°40	20°27	22°34	5°34	15°15	19° 7	29°30	15°43	16°53	18° 5	24°41	n.a.	T 20
W21	7 37 15	26° 4'12	28°12	1° 7	21°38	23° 1	5°42	15°13	19° 8	29°32	15°44	16°54	18° 2	24°48	n.a.	W21
T 22	7 41 11	27° 2'02	10°Y11	0°32	22°49	23°28	5°49	15°11	19° 8	29°34	15°44	16°56	17°58	24°55	n.a.	T 22
F 23	7 45 8	27°59'49	22° 4	29♁55	24° 0	23°55	5°55	15° 9	19° 8	29°36	15°45	16°56	17°55	25° 2	n.a.	F 23
S 24	7 49 4	28°57'35	3♁57	29°17	25°11	24°22	6° 2	15° 7	19° 9	29°38	15°45	16°R56	17°52	25° 8	n.a.	S 24
S 25	7 53 1	29°55'19	15°54	28°38	26°22	24°50	6° 9	15° 4	19° 9	29°40	15°46	16°56	17°49	25°15	n.a.	S 25
M26	7 56 57	0♎53'01	27°59	27°59	27°34	25°18	6°15	15° 2	19° 9	29°43	15°46	16°54	17°46	25°22	n.a.	M26
T 27	8 0 54	1°50'41	10♎17	27°21	28°45	25°45	6°21	14°59	19° 9	29°44	15°47	16°52	17°43	25°28	n.a.	T 27
W28	8 4 50	2♎48'19	22♎50	26♁45	29°45	26°Y14	6♎27	14°R57	19°R 9	29°46	15°Y47	16°♎50	17°♂39	25°Y35	n.a.	W28

Delta T = 38h35m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4730 BCE
geocentric

MAY 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	12 9 17	1°50'48	2°24	8°51	14°30	0°II 5	7°R 0	10°R54	17°R48	1°3 3	16°V58	15°R57	14°22	2°32	n.a.	T 1				
W 2	12 13 14	2°47'47	17°30	10°55	15°43	0°42	6°M55	10°M50	17°246	1° 3	17° 0	15°51	14°19	2°38	n.a.	W 2				
T 3	12 17 10	3°44'46	2°M38	12°56	16°56	1°18	6°49	10°46	17°43	1° 4	17° 1	15°44	14°16	2°45	n.a.	T 3				
F 4	12 21 7	4°41'47	17°38	14°56	18° 9	1°54	6°44	10°42	17°41	1° 4	17° 3	15°37	14°13	2°52	n.a.	F 4				
S 5	12 25 3	5°38'48	2°A21	16°55	19°22	2°31	6°38	10°38	17°39	1° 4	17° 5	15°32	14°10	2°59	n.a.	S 5				
S 6	12 29 0	6°35'50	16°43	18°51	20°35	3° 8	6°33	10°35	17°36	1° 4	17° 6	15°28	14° 6	3° 5	n.a.	S 6				
M 7	12 32 57	7°32'53	0°340	20°46	21°49	3°44	6°27	10°31	17°34	1° 5	17° 8	15°27	14° 3	3°12	n.a.	M 7				
T 8	12 36 53	8°29'57	14°12	22°39	23° 2	4°21	6°21	10°27	17°32	1° 5	17° 9	15°D26	14° 0	3°19	n.a.	T 8				
W 9	12 40 50	9°27'02	27°22	24°30	24°15	4°58	6°15	10°24	17°29	1° 5	17°11	15°27	13°57	3°25	n.a.	W 9				
T 10	12 44 46	10°24'09	10°33	26°20	25°29	5°35	6° 9	10°20	17°27	1° 5	17°12	15°R28	13°54	3°32	n.a.	T 10				
F 11	12 48 43	11°21'16	22°47	28° 7	26°42	6°12	6° 2	10°17	17°24	1°R 5	17°14	15°28	13°51	3°39	n.a.	F 11				
S 12	12 52 40	12°18'24	5°A 9	29°53	27°55	6°49	5°56	10°14	17°22	1° 5	17°16	15°26	13°47	3°46	n.a.	S 12				
S 13	12 56 36	13°15'33	17°21	1°37	29° 9	7°27	5°49	10°10	17°20	1° 5	17°17	15°22	13°44	3°52	n.a.	S 13				
M14	13 0 33	14°12'43	29°25	3°19	0°V24	8° 4	5°43	10° 7	17°17	1° 5	17°19	15°15	13°41	3°59	n.a.	M14				
T 15	13 4 29	15° 9'54	11°V24	4°59	1°36	8°41	5°36	10° 4	17°15	1° 5	17°20	15° 6	13°38	4° 6	n.a.	T 15				
W16	13 8 26	16° 7'06	23°19	6°38	2°50	9°19	5°29	10° 1	17°12	1° 4	17°22	14°55	13°35	4°13	n.a.	W16				
T 17	13 12 22	17° 4'19	5°A 11	8°15	4° 3	9°56	5°22	9°58	17°10	1° 4	17°23	14°43	13°31	4°19	n.a.	T 17				
F 18	13 16 19	18° 1'33	17° 3	9°50	5°17	10°34	5°15	9°55	17° 8	1° 4	17°25	14°32	13°28	4°26	n.a.	F 18				
S 19	13 20 16	18°58'48	28°55	11°23	6°30	11°12	5° 8	9°52	17° 5	1° 4	17°27	14°22	13°25	4°33	n.a.	S 19				
S 20	13 24 12	19°56'04	10°II51	12°54	7°44	11°50	5° 1	9°49	17° 3	1° 4	17°28	14°13	13°22	4°39	n.a.	S 20				
M21	13 28 9	20°53'20	22°54	14°23	8°58	12°28	4°53	9°46	17° 0	1° 3	17°30	14° 7	13°19	4°46	n.a.	M21				
T 22	13 32 5	21°50'38	5°36	15°51	10°11	13° 6	4°46	9°43	16°58	1° 3	17°31	14° 4	13°16	4°53	n.a.	T 22				
W23	13 36 2	22°47'57	17°34	17°17	11°25	13°44	4°39	9°41	16°55	1° 3	17°33	14°D 3	13°12	5° 0	n.a.	W23				
T 24	13 39 59	23°45'17	0°20	18°40	12°39	14°22	4°31	9°38	16°53	1° 2	17°34	14° 3	13° 9	5° 6	n.a.	T 24				
F 25	13 43 55	24°42'37	13°30	20° 2	13°53	15° 0	4°24	9°36	16°51	1° 2	17°36	14°R 3	13° 6	5°13	n.a.	F 25				
S 26	13 47 52	25°39'59	27° 8	21°22	15° 7	15°39	4°16	9°33	16°48	1° 1	17°38	14° 2	13° 3	5°20	n.a.	S 26				
S 27	13 51 48	26°37'21	11°M 14	22°40	16°20	16°17	4° 8	9°31	16°46	1° 1	17°39	14° 0	13° 0	5°26	n.a.	S 27				
M28	13 55 45	27°34'45	25°48	23°56	17°34	16°56	4° 1	9°29	16°44	1° 0	17°41	13°55	12°57	5°33	n.a.	M28				
T 29	13 59 41	28°32'16	10°46	25° 9	18°48	17°34	3°53	9°27	16°41	1° 0	17°42	13°48	12°53	5°40	n.a.	T 29				
W30	14 3 38	29°29'36	26° 1	26°20	20° 2	18°13	3°45	9°25	16°39	0°59	17°44	13°38	12°50	5°47	n.a.	W30				
T 31	14 7 35	0°B27'03	11°M21	27°A29	21°V16	18°II51	3°M37	9°M23	16°B37	0°359	17°V45	13°A28	12°A47	5°B53	n.a.	T 31				

Delta T = 38h34m50s Julian Calendar 1 May 4730 BCE == Greg. Calendar 24 March 4730 BCE

JUNE 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
F 1	14 11 31	1°B24'32	26°M35	28°B36	22°V30	19°II30	3°R30	9°R21	16°R34	0°R58	17°V47	13°R18	12°A44	6°B 0	n.a.	F 1			
S 2	14 15 28	2°22'03	11°A33	29°40	23°44	20° 9	3°M22	9°M19	16°B32	0°357	17°48	13°A 9	12°41	6° 7	n.a.	S 2			
S 3	14 19 24	3°19'36	26° 7	0°II41	24°58	20°48	3°14	9°17	16°30	0°57	17°50	13° 3	12°37	6°14	n.a.	S 3			
M 4	14 23 21	4°17'10	10°313	1°40	26°13	21°27	3° 6	9°16	16°27	0°56	17°52	12°59	12°34	6°20	n.a.	M 4			
T 5	14 27 17	5°14'46	23°50	2°36	27°27	22° 6	2°58	9°14	16°25	0°55	17°53	12°57	12°31	6°27	n.a.	T 5			
W 6	14 31 14	6°12'25	7°30	3°29	28°41	22°45	2°51	9°13	16°23	0°54	17°55	12°57	12°28	6°34	n.a.	W 6			
T 7	14 35 11	7°10'04	19°46	4°19	29°55	23°25	2°43	9°12	16°21	0°54	17°56	12°57	12°25	6°40	n.a.	T 7			
F 8	14 39 7	8° 7'46	2°A15	5° 6	1°B 9	24° 4	2°35	9°10	16°19	0°53	17°58	12°56	12°22	6°47	n.a.	F 8			
S 9	14 43 4	9° 5'30	14°28	5°49	2°24	24°44	2°27	9° 9	16°16	0°52	17°59	12°53	12°18	6°54	n.a.	S 9			
S 10	14 47 0	10° 3'16	26°32	6°28	3°38	25°23	2°20	9° 8	16°14	0°51	18° 1	12°48	12°15	7° 1	n.a.	S 10			
M11	14 50 57	11° 1'03	8°V29	7° 3	4°52	26° 3	2°12	9° 7	16°12	0°50	18° 2	12°39	12°12	7° 7	n.a.	M11			
T 12	14 54 53	11°58'52	20°23	7°35	6° 7	26°42	2° 4	9° 6	16°10	0°49	18° 4	12°28	12° 9	7°14	n.a.	T 12			
W13	14 58 50	12°56'44	2°B15	8° 2	7°21	27°22	1°57	9° 5	16° 8	0°48	18° 5	12°15	12° 6	7°21	n.a.	W13			
T 14	15 2 47	13°54'37	14° 7	8°24	8°35	28° 2	1°49	9° 5	16° 6	0°47	18° 6	12° 0	12° 2	7°28	n.a.	T 14			
F 15	15 6 43	14°52'32	26° 0	8°41	9°50	28°42	1°42	9° 4	16° 4	0°46	18° 8	11°46	11°59	7°34	n.a.	F 15			
S 16	15 10 40	15°50'29	7°II56	8°54	11° 4	29°22	1°35	9° 4	16° 2	0°45	18° 9	11°34	11°56	7°41	n.a.	S 16			
S 17	15 14 36	16°48'28	19°57	9° 1	12°19	0°32	1°27	9° 3	16° 0	0°44	18°11	11°23	11°53	7°48	n.a.	S 17			
M18	15 18 33	17°46'28	2°35	9°R 3	13°33	0°42	1°20	9° 3	15°58	0°43	18°12	11°15	11°50	7°54	n.a.	M18			
T 19	15 22 29	18°44'30	14°22	8°59	14°48	1°22	1°13	9° 3	15°56	0°42	18°14	11°10	11°47	8° 1	n.a.	T 19			
W20	15 26 26	19°42'34	26°51	8°48	16° 2	2° 2	1° 6	9° 2	15°54	0°41	18°15	11° 8	11°43	8° 8	n.a.	W20			
T 21	15 30 22	20°40'40	9°B37	8°32	17°17	2°43	0°59	9°D 2	15°52	0°39	18°16	11°D 8	11°40	8°15	n.a.	T 21			
F 22	15 34 19	21°38'47	22°42	8°10	18°32	3°23	0°52	9° 3	15°51	0°38	18°18	11°R 8	11°37	8°21	n.a.	F 22			
S 23	15 38 16	22°36'56	6°M12	7°42	19°46	4° 4	0°45	9° 3	15°49	0°37	18°19	11° 7	11°34	8°28	n.a.	S 23			
S 24	15 42 12	23°35'06	20° 9	7° 8	21° 1	4°44	0°39	9° 3	15°47	0°36	18°20	11° 5	11°31	8°35	n.a.	S 24			
M25	15 46 9	24°33'18	4°A32	6°28	22°16	5°25	0°32	9° 3	15°45	0°34	18°22	11° 0	11°28	8°42	n.a.	M25			
T 26	15 50 5	25°31'32	19°20	5°43	23°30	6° 5	0°26	9° 4	15°44	0°33	18°23	10°53	11°24	8°48	n.a.	T 26			
W27	15 54 2	26°29'48	4°M26	4°54	24°45	6°46	0°20	9° 4	15°42	0°32	18°24	10°44	11°21	8°55	n.a.	W27			
T 28	15 57 58	27°28'06	19°42	4° 0	26° 0	7°27	0°13	9° 5	15°40	0°31	18°26	10°34	11°18	9° 2	n.a.	T 28			
F 29	16 1 55	28°26'27	4°A57	3° 4	27°15	8° 8	0° 7	9° 6	15°39	0°29	18°27	10°24	11°15	9° 8	n.a.	F 29			
S 30	16 5 51	29°B24'49	19°A59	2°II 6	28°B29	8°349	0°M 2	9°M 7	15°B37	0°B28	18°V28	10°A15	11°A12	9°B15	n.a.	S 30			

Delta T = 38h34m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4730 BCE

geocentric

SEPTEMBER 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 14 13	1Ω58'38	9Υ39	12Ω35	17Ω28	24Ω 7	29Ω52	12♁54	15Ω36	28°R49	19°R 7	7Ω36	7Ω52	16♁19	n.a.	S 1	
S 2	20 18 10	2°59'20	21°45	14° 7	18°43	24°52	29°58	13° 0	15°37	28°A48	19°Υ 7	7°37	7°48	16°26	n.a.	S 2	
M 3	20 22 6	4° 0'04	3♁41	15°39	19°59	25°37	0♁ 4	13° 6	15°39	28°46	19° 7	7°R37	7°45	16°32	n.a.	M 3	
T 4	20 26 3	5° 0'50	15°34	17°11	21°14	26°22	0°10	13°12	15°41	28°45	19° 6	7°37	7°42	16°39	n.a.	T 4	
W 5	20 29 59	6° 1'39	27°27	18°42	22°29	27° 8	0°16	13°18	15°42	28°44	19° 6	7°36	7°39	16°46	n.a.	W 5	
T 6	20 33 56	7° 2'29	9♁25	20°13	23°44	27°53	0°23	13°24	15°44	28°43	19° 6	7°36	7°36	16°53	n.a.	T 6	
F 7	20 37 52	8° 3'21	21°32	21°43	24°59	28°38	0°29	13°30	15°46	28°41	19° 6	7°D36	7°32	16°59	n.a.	F 7	
S 8	20 41 49	9° 4'15	3♁52	23°13	26°15	29°24	0°36	13°36	15°48	28°40	19° 5	7°36	7°29	17° 6	n.a.	S 8	
S 9	20 45 45	10° 5'10	16°27	24°43	27°30	0♁ 9	0°43	13°42	15°50	28°39	19° 5	7°37	7°26	17°13	n.a.	S 9	
M10	20 49 42	11° 6'07	29°18	26°12	28°45	0°55	0°50	13°48	15°52	28°38	19° 5	7°37	7°23	17°19	n.a.	M10	
T 11	20 53 39	12° 7'06	12Ω26	27°41	0♁ 0	1°40	0°58	13°55	15°54	28°37	19° 4	7°R37	7°20	17°26	n.a.	T 11	
W12	20 57 35	13° 8'06	25°50	29° 9	1°15	2°26	1° 5	14° 1	15°56	28°36	19° 4	7°37	7°17	17°33	n.a.	W12	
T 13	21 1 32	14° 9'07	9♁29	0♁37	2°30	3°12	1°13	14° 7	15°58	28°35	19° 4	7°36	7°13	17°40	n.a.	T 13	
F 14	21 5 28	15°10'10	23°21	2° 4	3°45	3°57	1°20	14°14	16° 0	28°34	19° 3	7°35	7°10	17°46	n.a.	F 14	
S 15	21 9 25	16°11'14	7Ω21	3°31	5° 1	4°43	1°28	14°20	16° 2	28°33	19° 3	7°34	7° 7	17°53	n.a.	S 15	
S 16	21 13 21	17°12'19	21°29	4°57	6°16	5°29	1°36	14°26	16° 4	28°32	19° 2	7°33	7° 4	18° 0	n.a.	S 16	
M17	21 17 18	18°13'24	5♁39	6°22	7°31	6°15	1°45	14°33	16° 6	28°31	19° 2	7°32	7° 1	18° 6	n.a.	M17	
T 18	21 21 14	19°14'31	19°51	7°47	8°46	7° 1	1°53	14°39	16° 9	28°30	19° 1	7°D32	6°57	18°13	n.a.	T 18	
W19	21 25 11	20°15'39	4♁ 1	9°10	10° 1	7°46	2° 1	14°46	16°11	28°29	19° 1	7°32	6°54	18°20	n.a.	W19	
T 20	21 29 7	21°16'48	18° 8	10°33	11°16	8°32	2°10	14°53	16°13	28°28	19° 0	7°33	6°51	18°27	n.a.	T 20	
F 21	21 33 4	22°17'58	2♁10	11°54	12°31	9°18	2°19	14°59	16°16	28°27	18°59	7°35	6°48	18°33	n.a.	F 21	
S 22	21 37 1	23°19'08	16° 4	13°14	13°46	10° 4	2°28	15° 6	16°18	28°26	18°59	7°36	6°45	18°40	n.a.	S 22	
S 23	21 40 57	24°20'20	29°48	14°32	15° 1	10°51	2°37	15°13	16°21	28°26	18°58	7°36	6°42	18°47	n.a.	S 23	
M24	21 44 54	25°21'32	13Ω21	15°49	16°16	11°37	2°46	15°19	16°23	28°25	18°57	7°R37	6°38	18°54	n.a.	M24	
T 25	21 48 50	26°22'45	26°41	17° 3	17°31	12°23	2°55	15°26	16°26	28°24	18°57	7°36	6°35	19° 0	n.a.	T 25	
W26	21 52 47	27°23'59	9♁45	18°15	18°45	13° 9	3° 4	15°33	16°28	28°23	18°56	7°34	6°32	19° 7	n.a.	W26	
T 27	21 56 43	28°25'14	22°33	19°24	20° 0	13°55	3°14	15°40	16°31	28°23	18°55	7°31	6°29	19°14	n.a.	T 27	
F 28	22 0 40	29°26'30	5Υ 6	20°30	21°15	14°41	3°24	15°46	16°34	28°22	18°55	7°27	6°26	19°20	n.a.	F 28	
S 29	22 4 36	0♁27'47	17°25	21°32	22°30	15°28	3°33	15°53	16°36	28°21	18°54	7°23	6°23	19°27	n.a.	S 29	
S 30	22 8 33	1♁29°05	29Υ31	22♁31	23♁45	16♁14	3♁43	16♁ 0	16Ω39	28°A21	18°Υ53	7Ω20	6Ω19	19Ω34	n.a.	S 30	

Delta T = 38h34m36s

Julian Calendar 1 Sept. 4730 BCE == Greg. Calendar 25 July 4730 BCE

OCTOBER 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 12 30	2♁30'23	11♁28	23♁24	25♁ 0	17♁ 1	3♁53	16♁ 7	16Ω42	28°R20	18°R52	7°R17	6Ω16	19Ω41	n.a.	M 1	
T 2	22 16 26	3°31'43	23°21	24°12	26°14	17°47	4° 4	16°14	16°45	28°A20	18°Υ51	7Ω15	6°13	19°47	n.a.	T 2	
W 3	22 20 23	4°33'04	5♁13	24°53	27°29	18°33	4°14	16°21	16°47	28°19	18°51	7°D14	6°10	19°54	n.a.	W 3	
T 4	22 24 19	5°34'26	17°10	25°28	28°44	19°20	4°24	16°28	16°50	28°19	18°50	7°15	6° 7	20° 1	n.a.	T 4	
F 5	22 28 16	6°35'49	29°15	25°55	29°59	20° 6	4°35	16°35	16°53	28°19	18°49	7°17	6° 3	20° 8	n.a.	F 5	
S 6	22 32 12	7°37'12	11Ω36	26°13	1Ω13	20°53	4°45	16°42	16°56	28°18	18°48	7°18	6° 0	20°14	n.a.	S 6	
S 7	22 36 9	8°38'36	24°14	26°R21	2°28	21°40	4°56	16°48	16°59	28°18	18°47	7°20	5°57	20°21	n.a.	S 7	
M 8	22 40 6	9°40'01	7Ω14	26°19	3°43	22°26	5° 7	16°55	17° 2	28°18	18°46	7°R21	5°54	20°28	n.a.	M 8	
T 9	22 44 2	10°41'27	20°36	26° 6	4°57	23°13	5°18	17° 2	17° 5	28°17	18°45	7°20	5°51	20°34	n.a.	T 9	
W10	22 47 59	11°42'52	4♁22	25°41	6°12	24° 0	5°29	17° 9	17° 8	28°17	18°44	7°17	5°48	20°41	n.a.	W10	
T 11	22 51 55	12°44'18	18°27	25° 5	7°27	24°46	5°40	17°16	17°11	28°17	18°43	7°13	5°44	20°48	n.a.	T 11	
F 12	22 55 52	13°45'45	2Ω49	24°18	8°41	25°33	5°51	17°23	17°14	28°17	18°42	7° 8	5°41	20°55	n.a.	F 12	
S 13	22 59 48	14°47'11	17°20	23°20	9°56	26°20	6° 2	17°30	17°17	28°17	18°41	7° 1	5°38	21° 1	n.a.	S 13	
S 14	23 3 45	15°48'38	1♁54	22°13	11°10	27° 7	6°14	17°37	17°21	28°17	18°40	6°55	5°35	21° 8	n.a.	S 14	
M15	23 7 42	16°50'04	16°26	20°58	12°25	27°53	6°25	17°44	17°24	28°16	18°39	6°51	5°32	21°15	n.a.	M15	
T 16	23 11 38	17°51'31	0♁48	19°38	13°39	28°40	6°37	17°51	17°27	28°D16	18°38	6°47	5°29	21°21	n.a.	T 16	
W17	23 15 35	18°52'57	15° 0	18°16	14°54	29°27	6°49	17°58	17°30	28°16	18°37	6°D46	5°25	21°28	n.a.	W17	
T 18	23 19 31	19°54'23	28°57	16°55	16° 8	0Ω14	7° 0	18° 5	17°33	28°17	18°36	6°46	5°22	21°35	n.a.	T 18	
F 19	23 23 28	20°55'49	12Ω42	15°36	17°23	1° 1	7°12	18°12	17°37	28°17	18°35	6°48	5°19	21°42	n.a.	F 19	
S 20	23 27 24	21°57'14	26°13	14°23	18°37	1°48	7°24	18°19	17°40	28°17	18°33	6°49	5°16	21°48	n.a.	S 20	
S 21	23 31 21	22°58'39	9Ω31	13°17	19°51	2°35	7°36	18°26	17°43	28°17	18°32	6°R49	5°13	21°55	n.a.	S 21	
M22	23 35 18	24° 0'03	22°38	12°21	21° 6	3°22	7°48	18°33	17°46	28°17	18°31	6°48	5° 9	22° 2	n.a.	M22	
T 23	23 39 14	25° 1'27	5♁34	11°34	22°20	4° 9	8° 1	18°40	17°50	28°17	18°30	6°44	5° 6	22° 8	n.a.	T 23	
W24	23 43 11	26° 2'51	18°19	10°57	23°34	4°56	8°13	18°47	17°53	28°18	18°29	6°38	5° 3	22°15	n.a.	W24	
T 25	23 47 7	27° 4'14	0Υ53	10°31	24°48	5°43	8°25	18°54	17°57	28°18	18°28	6°30	5° 0	22°22	n.a.	T 25	
F 26	23 51 4	28° 5'37	13°16	10°16	26° 3	6°30	8°38	19° 1	18° 0	28°18	18°26	6°20	4°57	22°29	n.a.	F 26	
S 27	23 55 0	29° 7'00	25°28	10°D10	27°17	7°17	8°50	19° 8	18° 3	28°19	18°25	6° 9	4°54	22°35	n.a.	S 27	
S 28	23 58 57	0Ω 8'22	7♁32	10°13	28°31	8° 4	9° 3	19°15	18° 7	28°19	18°24	5°59	4°50	22°42	n.a.	S 28	
M29	0 2 54	1° 9'44	19°28	10°25	29°45	8°51	9°15	19°22	18°10	28°19	18°23	5°50	4°47	22°49	n.a.	M29	
T 30	0 6 50	2°11'06	1♁19	10°44	0♁59	9°38	9°28	19°29	18°14	28°20	18°22	5°43	4°44	22°55	n.a.	T 30	
W31	0 10 47	3Ω12'28	13♁10	11♁11	2♁13	10Ω26	9♁41	19♁36	18Ω17	28°A20	18°Υ20	5Ω38	4Ω41	23Ω 2	n.a.	W31	

Delta T = 38h34m33s

Julian Calendar

The year -4729 astronomical counting style corresponds to year 4730 B.C.E historical counting style.

page 126 of 301

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4730 BCE
geocentric

NOVEMBER 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day	
T 1	0 14 43	4♉13'49	25♊ 3	11♋44	3♌27	11♍13	9♎54	19♏43	18♐20	28♑21	18°R19	5°R35	4♒38	23♓ 9	n.a.	T 1
F 2	0 18 40	5°15'10	7♋ 6	12°23	4°41	12° 0	10° 6	19°50	18°24	28°21	18°Y18	5°D35	4°34	23°16	n.a.	F 2
S 3	0 22 37	6°16'31	19°22	13° 7	5°55	12°47	10°19	19°56	18°27	28°22	18°17	5♓35	4°31	23°22	n.a.	S 3
S 4	0 26 33	7°17'51	1♉56	13°56	7° 9	13°34	10°32	20° 3	18°31	28°23	18°15	5°R36	4°28	23°29	n.a.	S 4
M 5	0 30 30	8°19'10	14°55	14°49	8°23	14°22	10°46	20°10	18°34	28°23	18°14	5°36	4°25	23°36	n.a.	M 5
T 6	0 34 26	9°20'29	28°20	15°46	9°37	15° 9	10°59	20°17	18°38	28°24	18°13	5°33	4°22	23°43	n.a.	T 6
W 7	0 38 23	10°21'48	12♋14	16°45	10°51	15°56	11°12	20°24	18°41	28°25	18°12	5°29	4°19	23°49	n.a.	W 7
T 8	0 42 19	11°23'05	26°35	17°48	12° 4	16°43	11°25	20°30	18°45	28°26	18°10	5°21	4°15	23°56	n.a.	T 8
F 9	0 46 16	12°24'22	11♌17	18°54	13°18	17°31	11°39	20°37	18°49	28°26	18° 9	5°11	4°12	24° 3	n.a.	F 9
S 10	0 50 13	13°25'38	2♎15	20° 2	14°32	18°18	11°52	20°44	18°52	28°27	18° 8	5° 0	4° 9	24° 9	n.a.	S 10
S 11	0 54 9	14°26'53	11♌17	21°12	15°45	19° 5	12° 5	20°50	18°56	28°28	18° 6	4°50	4° 6	24°16	n.a.	S 11
M12	0 58 6	15°28'07	26°15	22°24	16°59	19°52	12°19	20°57	18°59	28°29	18° 5	4°40	4° 3	24°23	n.a.	M12
T 13	1 2 2	16°29'19	10♑59	23°38	18°13	20°40	12°32	21° 4	19° 3	28°30	18° 4	4°33	4° 0	24°30	n.a.	T 13
W14	1 5 59	17°30'30	25°25	24°53	19°26	21°27	12°46	21°10	19° 6	28°31	18° 3	4°29	3°56	24°36	n.a.	W14
T 15	1 9 56	18°31'40	9♓29	26°10	20°40	22°14	12°59	21°17	19°10	28°32	18° 1	4°27	3°53	24°43	n.a.	T 15
F 16	1 13 52	19°32'48	23°10	27°28	21°53	23° 1	13°13	21°23	19°13	28°33	18° 0	4°D27	3°50	24°50	n.a.	F 16
S 17	1 17 49	20°33'55	6♓32	28°48	23° 7	23°49	13°27	21°30	19°17	28°34	17°59	4°R27	3°47	24°56	n.a.	S 17
S 18	1 21 45	21°35'00	19°36	0♉ 9	24°20	24°36	13°41	21°36	19°20	28°35	17°57	4°26	3°44	25° 3	n.a.	S 18
M19	1 25 42	22°36'03	2♋25	1°30	25°33	25°23	13°54	21°42	19°24	28°36	17°56	4°23	3°40	25°10	n.a.	M19
T 20	1 29 38	23°37'05	15° 2	2°53	26°46	26°10	14° 8	21°49	19°28	28°37	17°55	4°18	3°37	25°17	n.a.	T 20
W21	1 33 35	24°38'05	27°29	4°17	28° 0	26°58	14°22	21°55	19°31	28°39	17°53	4° 9	3°34	25°23	n.a.	W21
T 22	1 37 32	25°39'04	9♋47	5°42	29°13	27°45	14°36	22° 1	19°35	28°40	17°52	3°57	3°31	25°30	n.a.	T 22
F 23	1 41 28	26°40'01	21°58	7° 8	0♊26	28°32	14°50	22° 7	19°38	28°41	17°51	3°43	3°28	25°37	n.a.	F 23
S 24	1 45 25	27°40'57	4♌ 1	8°34	1°39	29°19	15° 4	22°14	19°42	28°42	17°50	3°28	3°25	25°43	n.a.	S 24
S 25	1 49 21	28°41'52	15°59	10° 2	2°52	0♌ 7	15°18	22°20	19°45	28°44	17°48	3°14	3°21	25°50	n.a.	S 25
M26	1 53 18	29°42'45	27°53	11°30	4° 5	0°54	15°32	22°26	19°49	28°45	17°47	3° 0	3°18	25°57	n.a.	M26
T 27	1 57 15	0♌43'36	9♈43	12°59	5°17	1°41	15°46	22°32	19°52	28°46	17°46	2°49	3°15	26° 4	n.a.	T 27
W28	2 1 11	1°44'26	21°33	14°29	6°30	2°28	16° 0	22°38	19°56	28°48	17°45	2°41	3°12	26°10	n.a.	W28
T 29	2 5 8	2°45'15	3♌27	15°59	7°43	3°16	16°14	22°44	19°59	28°49	17°43	2°36	3° 9	26°17	n.a.	T 29
F 30	2 9 4	3♌46'02	15♌27	17♌31	8♌56	4♌ 3	16♌28	22°50	20♌ 3	28♌51	17°42	2♌34	3♌ 6	26♌24	n.a.	F 30

Delta T = 38h34m29s Julian Calendar 1 Nov. 4730 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4730 BCE

DECEMBER 4730 BCE (-4729) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day	
S 1	2 13 1	4♌46'48	27♌40	19♌ 3	10♌ 8	4♌50	16♌42	22♎55	20♏ 6	28♑52	17°R41	2°R33	3♒ 2	26♓30	n.a.	S 1
S 2	2 16 57	5°47'33	10♉ 9	20°36	11°21	5°37	16°56	23° 1	20°10	28°54	17°Y40	2♒33	2°59	26°37	n.a.	S 2
M 3	2 20 54	6°48'15	23° 2	22°10	12°33	6°24	17°10	23° 7	20°13	28°55	17°38	2°33	2°56	26°44	n.a.	M 3
T 4	2 24 51	7°48'57	6♋21	23°44	13°46	7°12	17°24	23°13	20°17	28°57	17°37	2°30	2°53	26°51	n.a.	T 4
W 5	2 28 47	8°49'37	20°10	25°20	14°58	7°59	17°39	23°18	20°20	28°58	17°36	2°25	2°50	26°57	n.a.	W 5
T 6	2 32 44	9°50'15	4♌29	26°56	16°10	8°46	17°53	23°24	20°23	29° 0	17°35	2°18	2°46	27° 4	n.a.	T 6
F 7	2 36 40	10°50'51	19°16	28°33	17°22	9°33	18° 7	23°29	20°27	29° 1	17°34	2° 8	2°43	27°11	n.a.	F 7
S 8	2 40 37	11°51'26	4♌23	0♌11	18°34	10°20	18°21	23°35	20°30	29° 3	17°33	1°56	2°40	27°17	n.a.	S 8
S 9	2 44 33	12°52'00	19°40	1°49	19°46	11° 7	18°35	23°40	20°33	29° 5	17°31	1°45	2°37	27°24	n.a.	S 9
M10	2 48 30	13°52'31	4♑57	3°29	20°58	11°54	18°50	23°45	20°37	29° 7	17°30	1°35	2°34	27°31	n.a.	M10
T 11	2 52 27	14°53'00	20° 1	5° 9	22°10	12°41	19° 4	23°51	20°40	29° 8	17°29	1°27	2°31	27°38	n.a.	T 11
W12	2 56 23	15°53'27	4♓46	6°51	23°22	13°28	19°18	23°56	20°43	29°10	17°28	1°22	2°27	27°44	n.a.	W12
T 13	3 0 20	16°53'52	19° 4	8°33	24°34	14°15	19°32	24° 1	20°47	29°12	17°27	1°20	2°24	27°51	n.a.	T 13
F 14	3 4 16	17°54'14	2♒56	10°16	25°45	15° 2	19°47	24° 6	20°50	29°14	17°26	1°D19	2°21	27°58	n.a.	F 14
S 15	3 8 13	18°54'34	16°21	12° 0	26°57	15°49	20° 1	24°11	20°53	29°15	17°25	1°R19	2°18	28° 4	n.a.	S 15
S 16	3 12 9	19°54'52	29°24	13°45	28° 8	16°36	20°15	24°16	20°56	29°17	17°24	1°19	2°15	28°11	n.a.	S 16
M17	3 16 6	20°55'07	12♋ 7	15°31	29°19	17°23	20°30	24°21	21° 0	29°19	17°23	1°17	2°11	28°18	n.a.	M17
T 18	3 20 2	21°55'20	24°35	17°18	0♌31	18°10	20°44	24°26	21° 3	29°21	17°22	1°12	2° 8	28°24	n.a.	T 18
W19	3 23 59	22°55'31	6♋51	19° 6	1°42	18°57	20°58	24°30	21° 6	29°23	17°20	1° 5	2° 5	28°31	n.a.	W19
T 20	3 27 56	23°55'39	18°57	20°55	2°53	19°44	21°12	24°35	21° 9	29°25	17°19	0°55	2° 2	28°38	n.a.	T 20
F 21	3 31 52	24°55'45	0♌58	22°45	4° 3	20°31	21°27	24°40	21°12	29°27	17°18	0°44	1°59	28°45	n.a.	F 21
S 22	3 35 49	25°55'48	12°54	24°36	5°14	21°18	21°41	24°44	21°15	29°29	17°17	0°31	1°56	28°51	n.a.	S 22
S 23	3 39 45	26°55'50	24°47	26°28	6°25	22° 4	21°55	24°49	21°18	29°31	17°17	0°18	1°52	28°58	n.a.	S 23
M24	3 43 42	27°55'49	6♈39	28°20	7°35	22°51	22° 9	24°53	21°21	29°32	17°16	0° 7	1°49	29° 5	n.a.	M24
T 25	3 47 38	28°55'47	18°30	0♊14	8°46	23°38	22°24	24°57	21°24	29°34	17°15	29♓57	1°46	29°11	n.a.	T 25
W26	3 51 35	29°55'42	0♌23	2° 8	9°56	24°25	22°38	25° 2	21°27	29°37	17°14	29°50	1°43	29°18	n.a.	W26
T 27	3 55 31	0♊55'35	12°20	4° 3	11° 6	25°11	22°52	25° 6	21°30	29°39	17°13	29°46	1°40	29°25	n.a.	T 27
F 28	3 59 28	1°55'26	24°25	5°59	12°16	25°58	23° 6	25°10	21°33	29°41	17°12	29°D45	1°37	29°32	n.a.	F 28
S 29	4 3 25	2°55'15	6♌40	7°55	13°26	26°45	23°20	25°14	21°36	29°43	17°11	29°45	1°33	29°38	n.a.	S 29
S 30	4 7 21	3°55'02	19°10	9°52	14°36	27°31	23°34	25°18	21°39	29°45	17°10	29°46	1°30	29°45	n.a.	S 30
M31	4 11 18	4♑54'46	1♋59	11♌49	15♌45	28♌18	23♌49	25°22	21°42	29♌47	17°Y 9	29°R46	1°27	29♌52	n.a.	M31

Delta T = 38h34m25s Julian Calendar

The year -4729 astronomical counting style corresponds to year 4730 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4729 BCE
geocentric

MARCH 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 11 46	4 ²⁹ 29'23	1 ¹⁷ 31	8 ³² 42	18 ¹⁸ 24	14 ³² 20	6 ¹⁷ 47	26°R24	23 ¹⁸ 18	2 ³⁰ 0	17 ²⁹ 2	28 ³⁵ 15	28 ³⁵ 13	6 ²¹ 41	n.a.	S 1	
S 2	8 15 43	5°26'59	16° 2	9°31	19°11	15° 4	6°58	26 ¹⁷ 23	23°18	2° 2	17° 3	28°16	28°10	6°47	n.a.	S 2	
M 3	8 19 39	6°24'33	0 ³³ 37	10°24	19°57	15°48	7° 8	26°21	23°18	2° 4	17° 4	28°16	28° 7	6°54	n.a.	M 3	
T 4	8 23 36	7°22'07	15°12	11°20	20°43	16°31	7°19	26°19	23°R18	2° 6	17° 4	28°17	28° 4	7° 1	n.a.	T 4	
W 5	8 27 32	8°19'38	29°40	12°20	21°27	17°15	7°29	26°16	23°18	2° 8	17° 5	28°R17	28° 1	7° 7	n.a.	W 5	
T 6	8 31 29	9°17'08	13 ³³ 56	13°22	22°11	17°58	7°39	26°14	23°18	2°10	17° 6	28°17	27°57	7°14	n.a.	T 6	
F 7	8 35 25	10°14'37	27°55	14°27	22°53	18°42	7°49	26°12	23°18	2°12	17° 6	28°16	27°54	7°21	n.a.	F 7	
S 8	8 39 22	11°12'04	11 ³³ 33	15°35	23°35	19°25	7°59	26°10	23°18	2°13	17° 7	28°14	27°51	7°27	n.a.	S 8	
S 9	8 43 19	12° 9'30	24°50	16°46	24°15	20° 9	8° 8	26° 7	23°17	2°15	17° 8	28°12	27°48	7°34	n.a.	S 9	
M10	8 47 15	13° 6'54	7 ³⁴ 45	17°59	24°54	20°52	8°18	26° 5	23°17	2°17	17° 9	28°11	27°45	7°41	n.a.	M10	
T 11	8 51 12	14° 4'16	20°19	19°15	25°33	21°35	8°28	26° 2	23°17	2°19	17°10	28° 9	27°41	7°48	n.a.	T 11	
W12	8 55 8	15° 1'37	2 ³⁸ 37	20°34	26°10	22°19	8°37	25°59	23°16	2°21	17°10	28° 8	27°38	7°54	n.a.	W12	
T 13	8 59 5	15°58'57	14°41	21°55	26°45	23° 2	8°46	25°57	23°16	2°22	17°11	28°D 7	27°35	8° 1	n.a.	T 13	
F 14	9 3 1	16°56'15	26°37	23°19	27°20	23°45	8°56	25°54	23°16	2°24	17°12	28° 8	27°32	8° 8	n.a.	F 14	
S 15	9 6 58	17°53'32	8 ²¹ 28	24°45	27°53	24°28	9° 5	25°51	23°15	2°26	17°13	28° 9	27°29	8°14	n.a.	S 15	
S 16	9 10 54	18°50'47	20°20	26°13	28°25	25°11	9°14	25°48	23°14	2°28	17°14	28°10	27°26	8°21	n.a.	S 16	
M17	9 14 51	19°48'01	2 ³⁶ 17	27°44	28°55	25°54	9°22	25°45	23°14	2°29	17°15	28°12	27°22	8°28	n.a.	M17	
T 18	9 18 47	20°45'14	14°23	29°18	29°24	26°37	9°31	25°42	23°13	2°31	17°16	28°13	27°19	8°34	n.a.	T 18	
W19	9 22 44	21°42'25	26°41	0 ³⁵ 53	29°52	27°19	9°40	25°38	23°12	2°33	17°17	28°R13	27°16	8°41	n.a.	W19	
T 20	9 26 41	22°39'35	9 ²¹ 14	2°31	0 ¹⁷ 17	28° 2	9°48	25°35	23°12	2°34	17°18	28°13	27°13	8°48	n.a.	T 20	
F 21	9 30 37	23°36'45	2° 3	4°12	0°41	28°45	9°56	25°32	23°11	2°36	17°19	28°11	27°10	8°54	n.a.	F 21	
S 22	9 34 34	24°33'53	5 ¹⁷ 8	5°54	1° 4	29°27	10° 5	25°28	23°10	2°37	17°20	28° 9	27° 6	9° 1	n.a.	S 22	
S 23	9 38 30	25°31'00	18°30	7°39	1°24	0 ³⁸ 10	10°13	25°25	23° 9	2°39	17°21	28° 5	27° 3	9° 8	n.a.	S 23	
M24	9 42 27	26°28'07	2 ⁴⁸ 5	9°27	1°43	0°53	10°21	25°22	23° 8	2°40	17°22	28° 1	27° 0	9°14	n.a.	M24	
T 25	9 46 23	27°25'12	15°53	11°16	2° 0	1°35	10°28	25°18	23° 7	2°42	17°23	27°57	26°57	9°21	n.a.	T 25	
W26	9 50 20	28°22'18	29°50	13° 8	2°15	2°17	10°36	25°14	23° 6	2°43	17°24	27°53	26°54	9°28	n.a.	W26	
T 27	9 54 16	29°19'22	13 ³⁸ 55	15° 2	2°28	3° 0	10°44	25°11	23° 5	2°45	17°25	27°51	26°51	9°35	n.a.	T 27	
F 28	9 58 13	0 ³⁶ 16'27	28° 5	16°58	2°39	3°42	10°51	25° 7	23° 4	2°46	17°26	27°D50	26°47	9°41	n.a.	F 28	
S 29	10 2 10	1°13'31	12 ¹⁷ 17	18°57	2°48	4°24	10°58	25° 3	23° 3	2°48	17°27	27°51	26°44	9°48	n.a.	S 29	
S 30	10 6 6	2°10'35	26°30	20°57	2°55	5° 7	11° 5	24°59	23° 2	2°49	17°29	27°52	26°41	9°55	n.a.	S 30	
M31	10 10 3	3 ³³ 7'38	10 ³⁵ 42	22 ³⁵ 59	2 ¹⁷ 59	5 ³⁴ 49	11 ¹² 12	24 ¹⁷ 55	23 ¹⁸ 0	2 ⁵⁰ 50	17 ³⁰ 30	27 ⁵³ 53	26 ³⁸ 38	10 ²¹ 1	n.a.	M31	

Delta T = 38h34m15s

Julian Calendar 1 March 4729 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4729 BCE

APRIL 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 13 59	4 ³⁶ 44	24 ³⁵ 50	25 ³⁸ 4	3 ³⁹ 2	6 ³³ 31	11 ¹⁷ 19	24°R52	22°R59	2 ³⁵ 52	17 ³¹ 31	27°R54	26 ³⁵ 35	10 ²¹ 8	n.a.	T 1
W 2	10 17 56	5° 1'43	8 ³⁵ 52	27° 9	3°R 2	7°13	11°26	24 ¹⁷ 48	22 ¹⁸ 58	2°53	17°32	27 ³⁵ 54	26°32	10°15	n.a.	W 2
T 3	10 21 52	5°58'45	22°44	29°17	2°59	7°55	11°32	24°44	22°57	2°54	17°33	27°51	26°28	10°21	n.a.	T 3
F 4	10 25 49	6°55'47	6 ³⁶ 24	1 ³⁸ 25	2°55	8°37	11°38	24°40	22°55	2°55	17°35	27°48	26°25	10°28	n.a.	F 4
S 5	10 29 45	7°52'48	19°49	3°35	2°48	9°19	11°44	24°35	22°54	2°56	17°36	27°42	26°22	10°35	n.a.	S 5
S 6	10 33 42	8°49'49	2 ¹⁷ 56	5°45	2°38	10° 0	11°50	24°31	22°52	2°58	17°37	27°35	26°19	10°41	n.a.	S 6
M 7	10 37 39	9°46'49	15°46	7°56	2°26	10°42	11°56	24°27	22°51	2°59	17°39	27°28	26°16	10°48	n.a.	M 7
T 8	10 41 35	10°43'48	28°18	10° 7	2°12	11°24	12° 2	24°23	22°49	3° 0	17°40	27°22	26°12	10°55	n.a.	T 8
W 9	10 45 32	11°40'47	10 ³³ 34	12°18	1°56	12° 5	12° 8	24°19	22°48	3° 1	17°41	27°16	26° 9	11° 1	n.a.	W 9
T 10	10 49 28	12°37'46	22°38	14°29	1°37	12°47	12°13	24°15	22°46	3° 2	17°42	27°12	26° 6	11° 8	n.a.	T 10
F 11	10 53 25	13°34'44	4 ²¹ 33	16°39	1°16	13°28	12°18	24°10	22°44	3° 3	17°44	27°10	26° 3	11°15	n.a.	F 11
S 12	10 57 21	14°31'42	16°24	18°49	0°53	14°10	12°23	24° 6	22°43	3° 4	17°45	27°D 9	26° 0	11°22	n.a.	S 12
S 13	11 1 18	15°28'39	28°16	20°57	0°27	14°51	12°28	24° 2	22°41	3° 5	17°47	27°10	25°57	11°28	n.a.	S 13
M14	11 5 15	16°25'36	10 ³⁸ 14	23° 5	0° 0	15°33	12°33	23°57	22°39	3° 6	17°48	27°11	25°53	11°35	n.a.	M14
T 15	11 9 11	17°22'32	22°23	25°11	29 ³⁸ 31	16°14	12°37	23°53	22°37	3° 7	17°49	27°R12	25°50	11°42	n.a.	T 15
W16	11 13 8	18°19'28	4 ²⁴ 47	27°15	29° 0	16°55	12°42	23°49	22°35	3° 8	17°51	27°12	25°47	11°48	n.a.	W16
T 17	11 17 4	19°16'24	17°30	29°18	28°28	17°36	12°46	23°44	22°34	3° 9	17°52	27°10	25°44	11°55	n.a.	T 17
F 18	11 21 1	20°13'20	0 ¹⁷ 34	1 ¹⁷ 19	27°54	18°17	12°50	23°40	22°32	3° 9	17°54	27° 6	25°41	12° 2	n.a.	F 18
S 19	11 24 57	21°10'15	14° 0	3°18	27°19	18°58	12°54	23°36	22°30	3°10	17°55	27° 0	25°38	12° 8	n.a.	S 19
S 20	11 28 54	22° 7'11	27°45	5°15	26°43	19°39	12°57	23°31	22°28	3°11	17°56	26°52	25°34	12°15	n.a.	S 20
M21	11 32 51	23° 4'07	11 ⁴⁸ 48	7°11	26° 6	20°20	13° 1	23°27	22°26	3°12	17°58	26°43	25°31	12°22	n.a.	M21
T 22	11 36 47	24° 1'03	26° 2	9° 4	25°29	21° 1	13° 4	23°22	22°24	3°12	17°59	26°35	25°28	12°28	n.a.	T 22
W23	11 40 44	24°57'59	10 ¹⁸ 23	10°55	24°52	21°42	13° 7	23°18	22°22	3°13	18° 1	26°27	25°25	12°35	n.a.	W23
T 24	11 44 40	25°54'56	24°46	12°44	24°14	22°23	13°10	23°14	22°20	3°14	18° 2	26°22	25°22	12°42	n.a.	T 24
F 25	11 48 37	26°51'54	9 ¹⁷ 5	14°32	23°37	23° 3	13°13	23° 9	22°18	3°14	18° 4	26°18	25°18	12°48	n.a.	F 25
S 26	11 52 34	27°48'52	23°19	16°17	23° 0	23°44	13°15	23° 5	22°16	3°15	18° 5	26°D17	25°15	12°55	n.a.	S 26
S 27	11 56 30	28°45'50	7 ³³ 24	18° 0	22°24	24°24	13°18	23° 1	22°13	3°15	18° 7	26°17	25°12	13° 2	n.a.	S 27
M28	12 0 27	29°42'50	21°21	19°41	21°49	25° 5	13°20	22°56	22°11	3°16	18° 8	26°R18	25° 9	13° 8	n.a.	M28
T 29	12 4 23	0 ¹⁷ 39'50	5 ³⁸ 9	21°20	21°15	25°45	13°22	22°								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4729 BCE

geocentric

MAY 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♃	♂	♃	♂	♁	♂	♁	Day
T 1	12 12 16	2°V33'52	2°H15	24°V31	20°R11	27°≈ 6	13°≈25	22°R43	22°R 5	3°Z17	18°V13	26°R11	24°Z59	13°II29	n.a.		T 1	
F 2	12 16 13	3°30'54	15°31	26° 4	19°H42	27°46	13°27	22°V39	22°≈ 3	3°18	18°14	26°Z 4	24°56	13°35	n.a.	F 2		
S 3	12 20 10	4°27'56	28°36	27°35	19°14	28°27	13°28	22°35	22° 0	3°18	18°16	25°54	24°53	13°42	n.a.	S 3		
S 4	12 24 6	5°24'59	11°V28	29° 3	18°48	29° 7	13°29	22°31	21°58	3°18	18°18	25°43	24°50	13°49	n.a.	S 4		
M 5	12 28 3	6°22'03	24° 5	0°B30	18°24	29°47	13°30	22°26	21°56	3°18	18°19	25°31	24°47	13°55	n.a.	M 5		
T 6	12 31 59	7°19'07	6°B29	1°54	18° 3	0°H27	13°31	22°22	21°53	3°19	18°21	25°19	24°43	14° 2	n.a.	T 6		
W 7	12 35 56	8°16'12	18°40	3°16	17°43	1° 7	13°31	22°18	21°51	3°19	18°22	25° 9	24°40	14° 9	n.a.	W 7		
T 8	12 39 53	9°13'18	0°II41	4°35	17°26	1°47	13°32	22°14	21°49	3°19	18°24	25° 1	24°37	14°15	n.a.	T 8		
F 9	12 43 49	10°10'24	12°33	5°53	17°11	2°27	13°R32	22°10	21°46	3°19	18°25	24°56	24°34	14°22	n.a.	F 9		
S 10	12 47 46	11° 7'30	24°23	7° 8	16°59	3° 6	13°32	22° 6	21°44	3°19	18°27	24°53	24°31	14°29	n.a.	S 10		
S 11	12 51 42	12° 4'38	6°B13	8°20	16°49	3°46	13°31	22° 2	21°42	3°19	18°29	24°52	24°28	14°35	n.a.	S 11		
M12	12 55 39	13° 1'45	18°10	9°31	16°41	4°26	13°31	21°58	21°39	3°19	18°30	24°51	24°24	14°42	n.a.	M12		
T 13	12 59 35	13°58'54	0°Q18	10°38	16°36	5° 5	13°30	21°54	21°37	3°R19	18°32	24°51	24°21	14°49	n.a.	T 13		
W14	13 3 32	14°56'03	12°44	11°43	16°33	5°45	13°29	21°50	21°35	3°19	18°33	24°50	24°18	14°55	n.a.	W14		
T 15	13 7 29	15°53'12	25°31	12°45	16°D32	6°24	13°28	21°46	21°32	3°19	18°35	24°48	24°15	15° 2	n.a.	T 15		
F 16	13 11 25	16°50'23	8°V43	13°44	16°34	7° 4	13°27	21°42	21°30	3°19	18°36	24°42	24°12	15° 9	n.a.	F 16		
S 17	13 15 22	17°47'34	22°21	14°41	16°38	7°43	13°25	21°39	21°27	3°19	18°38	24°34	24° 9	15°15	n.a.	S 17		
S 18	13 19 18	18°44'46	6°B24	15°34	16°44	8°23	13°24	21°35	21°25	3°19	18°40	24°24	24° 5	15°22	n.a.	S 18		
M19	13 23 15	19°41'59	20°49	16°24	16°52	9° 2	13°22	21°31	21°23	3°19	18°41	24°13	24° 2	15°29	n.a.	M19		
T 20	13 27 11	20°39'14	5°M28	17°11	17° 2	9°41	13°20	21°28	21°20	3°19	18°43	24° 2	23°59	15°35	n.a.	T 20		
W21	13 31 8	21°36'29	20°15	17°54	17°15	10°20	13°18	21°24	21°18	3°18	18°44	23°52	23°56	15°42	n.a.	W21		
T 22	13 35 5	22°33'46	5°A 1	18°33	17°29	10°59	13°15	21°21	21°15	3°18	18°46	23°45	23°53	15°49	n.a.	T 22		
F 23	13 39 1	23°31'05	19°38	19° 9	17°46	11°38	13°13	21°18	21°13	3°18	18°48	23°40	23°49	15°55	n.a.	F 23		
S 24	13 42 58	24°28'25	4°Z 3	19°40	18° 4	12°17	13°10	21°14	21°11	3°17	18°49	23°37	23°46	16° 2	n.a.	S 24		
S 25	13 46 54	25°25'47	18°12	20° 8	18°25	12°56	13° 7	21°11	21° 8	3°17	18°51	23°37	23°43	16° 9	n.a.	S 25		
M26	13 50 51	26°23'10	2°≈ 5	20°31	18°47	13°35	13° 4	21° 8	21° 6	3°17	18°52	23°36	23°40	16°15	n.a.	M26		
T 27	13 54 48	27°20'35	15°41	20°49	19°10	14°14	13° 1	21° 5	21° 3	3°16	18°54	23°36	23°37	16°22	n.a.	T 27		
W28	13 58 44	28°18'01	29° 3	21° 3	19°36	14°52	12°57	21° 2	21° 1	3°16	18°56	23°33	23°34	16°29	n.a.	W28		
T 29	14 2 41	29°15'29	12°H12	21°11	20° 3	15°31	12°53	20°59	20°59	3°15	18°57	23°28	23°30	16°36	n.a.	T 29		
F 30	14 6 37	0°B12'58	25° 9	21°R15	20°31	16°10	12°49	20°56	20°56	3°15	18°59	23°20	23°27	16°42	n.a.	F 30		
S 31	14 10 34	1°B10'30	7°V54	21°B13	21°H 1	16°H48	12°≈45	20°V53	20°≈54	3°Z14	19°V 0	23°Z10	23°Z24	16°II49	n.a.	S 31		

Delta T = 38h34m08s

Julian Calendar 1 May 4729 BCE == Greg. Calendar 24 March 4729 BCE

JUNE 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♃	♂	♃	♂	♁	♂	♁	Day
S 1	14 14 20	2°B 8'02	20°V27	21°R 6	21°H33	17°H27	12°R41	20°R50	20°R52	3°R14	19°V 2	22°R57	23°Z21	16°II56	n.a.	S 1		
M 2	14 18 27	3° 5'37	2°B50	20°B54	22° 6	18° 5	12°≈7	20°V47	20°≈49	3°Z13	19° 3	22°Z44	23°18	17° 2	n.a.	M 2		
T 3	14 22 24	4° 3'13	15° 3	20°36	22°40	18°43	12°32	20°45	20°47	3°12	19° 5	22°31	23°14	17° 9	n.a.	T 3		
W 4	14 26 20	5° 0'50	27° 6	20°12	23°15	19°22	12°28	20°42	20°45	3°12	19° 6	22°19	23°11	17°16	n.a.	W 4		
T 5	14 30 17	5°58'29	9°II 1	19°44	23°52	20° 0	12°23	20°40	20°42	3°11	19° 8	22°10	23° 8	17°22	n.a.	T 5		
F 6	14 34 13	6°56'10	20°51	19°11	24°30	20°38	12°18	20°38	20°40	3°10	19° 9	22° 4	23° 5	17°29	n.a.	F 6		
S 7	14 38 10	7°53'52	2°B38	18°33	25° 9	21°16	12°12	20°35	20°38	3° 9	19°11	22° 0	23° 2	17°36	n.a.	S 7		
S 8	14 42 6	8°51'36	14°26	17°51	25°49	21°54	12° 7	20°33	20°35	3° 9	19°13	21°58	22°59	17°42	n.a.	S 8		
M 9	14 46 3	9°49'20	26°21	17° 5	26°30	22°32	12° 1	20°31	20°33	3° 8	19°14	21°D58	22°55	17°49	n.a.	M 9		
T 10	14 50 0	10°47'07	8°Q28	16°16	27°13	23°10	11°56	20°29	20°31	3° 7	19°16	21°R58	22°52	17°56	n.a.	T 10		
W11	14 53 56	11°44'55	20°51	15°26	27°56	23°47	11°50	20°27	20°29	3° 6	19°17	21°58	22°49	18° 2	n.a.	W11		
T 12	14 57 53	12°42'44	3°V37	14°34	28°40	24°25	11°44	20°25	20°27	3° 5	19°19	21°56	22°46	18° 9	n.a.	T 12		
F 13	15 1 49	13°40'35	16°48	13°42	29°25	25° 3	11°38	20°23	20°24	3° 4	19°20	21°52	22°43	18°16	n.a.	F 13		
S 14	15 5 46	14°38'27	0°B29	12°51	0°V11	25°40	11°32	20°22	20°22	3° 3	19°21	21°46	22°40	18°22	n.a.	S 14		
S 15	15 9 42	15°36'21	14°38	12° 2	0°58	26°18	11°25	20°20	20°20	3° 2	19°23	21°37	22°36	18°29	n.a.	S 15		
M16	15 13 39	16°34'17	29°13	11°16	1°45	26°55	11°19	20°19	20°18	3° 1	19°24	21°28	22°33	18°36	n.a.	M16		
T 17	15 17 35	17°32'14	14°M 8	10°34	2°34	27°33	11°12	20°17	20°16	3° 0	19°26	21°18	22°30	18°42	n.a.	T 17		
W18	15 21 32	18°30'14	29°13	9°56	3°23	28°10	11° 5	20°16	20°14	2°59	19°27	21° 9	22°27	18°49	n.a.	W18		
T 19	15 25 29	19°28'16	14°A20	9°25	4°13	28°47	10°59	20°15	20°12	2°58	19°29	21° 3	22°24	18°56	n.a.	T 19		
F 20	15 29 25	20°26'19	29°18	9° 0	5° 4	29°24	10°52	20°13	20°10	2°57	19°30	20°59	22°20	19° 2	n.a.	F 20		
S 21	15 33 22	21°24'25	14°Z 0	8°42	5°55	0°V 2	10°45	20°12	20° 8	2°56	19°31	20°57	22°17	19° 9	n.a.	S 21		
S 22	15 37 18	22°22'33	28°21	8°31	6°47	0°39	10°38	20°11	20° 6	2°55	19°33	20°D57	22°14	19°16	n.a.	S 22		
M23	15 41 15	23°20'44	12°≈21	8°D29	7°40	1°16	10°30	20°11	20° 4	2°53	19°34	20°58	22°11	19°22	n.a.	M23		
T 24	15 45 11	24°18'56	25°57	8°35	8°33	1°52	10°23	20°10	20° 2	2°52	19°36	20°R58	22° 8	19°29	n.a.	T 24		
W25	15 49 8	25°17'11	9°H14	8°49	9°27	2°29	10°16	20° 9	20° 1	2°51	19°37	20°57	22° 5	19°36	n.a.	W25		
T 26	15 53 5	26°15'29	22°12	9°12	10°22	3° 6	10° 8	20° 9	19°59	2°50	19°38	20°54	22° 1	19°42	n.a.	T 26		
F 27	15 57 1	27°13'48	4°V55	9°43	11°17	3°43	10° 1	20° 8	19°57	2°48	19°40	20°49	21°58	19°49	n.a.	F 27		
S 28	16 0 58	28°12'10	17°25	10°22	12°12	4°19	9°53	20° 8	19°55	2°47	19°41	20°41	21°55	19°56	n.a.	S 28		
S 29	16 4 54	29°10'34	29°44	11° 9	13° 9	4°56	9°45	20° 8	19°54	2°46	19°42	20°32	21°52	20° 2	n.a.	S 29		
M30	16 8 51	0°II 9'01	11°B54	12°B 4	14°V 5	5°V32	9°≈37	20°V 7	19°≈52	2°Z45	19°V43	20°Z23	21°Z49	20°II 9	n.a.	M30		

Delta T = 38h34m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4729 BCE

geocentric

JULY 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 12 47	1II 7'30	23♃55	13♄ 5	15♁ 3	6♂ 9	9°R30	20°D 7	19°R50	2°R43	19°V45	20°R13	21°♄46	20II16	n.a.	T 1		
W 2	16 16 44	2° 6'01	5II51	14°14	16° 0	6°45	9♃22	20III 7	19♄49	2♃42	19°46	20♄ 5	21°42	20°22	n.a.	W 2		
T 3	16 20 40	3° 4'34	17°41	15°29	16°58	7°21	9°14	20° 7	19°47	2°40	19°47	19°58	21°39	20°29	n.a.	T 3		
F 4	16 24 37	4° 3'09	29°29	16°50	17°57	7°57	9° 6	20° 8	19°46	2°39	19°48	19°54	21°36	20°36	n.a.	F 4		
S 5	16 28 33	5° 1'47	11♄16	18°16	18°56	8°33	8°58	20° 8	19°44	2°38	19°50	19°52	21°33	20°42	n.a.	S 5		
S 6	16 32 30	6° 0'26	23° 5	19°47	19°55	9° 9	8°50	20° 8	19°43	2°36	19°51	19°D51	21°30	20°49	n.a.	S 6		
M 7	16 36 27	6°59'08	5♁ 1	21°22	20°55	9°45	8°42	20° 9	19°41	2°35	19°52	19°52	21°26	20°56	n.a.	M 7		
T 8	16 40 23	7°57'51	17° 8	23° 1	21°55	10°21	8°34	20° 9	19°40	2°33	19°53	19°54	21°23	21° 2	n.a.	T 8		
W 9	16 44 20	8°56'37	29°30	24°43	22°56	10°57	8°26	20°10	19°39	2°32	19°54	19°55	21°20	21° 9	n.a.	W 9		
T 10	16 48 16	9°55'24	12III12	26°27	23°57	11°32	8°18	20°11	19°38	2°30	19°55	19°R55	21°17	21°16	n.a.	T 10		
F 11	16 52 13	10°54'13	25°18	28°14	24°58	12° 8	8°10	20°12	19°36	2°29	19°56	19°54	21°14	21°22	n.a.	F 11		
S 12	16 56 9	11°53'04	8♁52	0II 2	26° 0	12°43	8° 2	20°13	19°35	2°27	19°58	19°52	21°11	21°29	n.a.	S 12		
S 13	17 0 6	12°51'58	22°55	1°51	27° 2	13°19	7°54	20°14	19°34	2°26	19°59	19°48	21° 7	21°36	n.a.	S 13		
M14	17 4 2	13°50'53	7III25	3°42	28° 5	13°54	7°47	20°15	19°33	2°24	20° 0	19°42	21° 4	21°42	n.a.	M14		
T 15	17 7 59	14°49'51	22°19	5°33	29° 7	14°29	7°39	20°16	19°32	2°22	20° 1	19°37	21° 1	21°49	n.a.	T 15		
W16	17 11 55	15°48'51	7♂29	7°24	0♄10	15° 4	7°31	20°18	19°31	2°21	20° 2	19°32	20°58	21°56	n.a.	W16		
T 17	17 15 52	16°47'53	22°45	9°16	1°14	15°39	7°23	20°19	19°30	2°19	20° 3	19°29	20°55	22° 2	n.a.	T 17		
F 18	17 19 48	17°46'57	7♄57	11° 8	2°18	16°14	7°15	20°21	19°29	2°18	20° 4	19°27	20°52	22° 9	n.a.	F 18		
S 19	17 23 45	18°46'04	22°55	12°59	3°22	16°49	7° 8	20°23	19°28	2°16	20° 5	19°D27	20°48	22°16	n.a.	S 19		
S 20	17 27 42	19°45'13	7♁32	14°50	4°26	17°24	7° 0	20°24	19°27	2°14	20° 5	19°27	20°45	22°22	n.a.	S 20		
M21	17 31 38	20°44'25	21°44	16°40	5°30	17°58	6°53	20°26	19°27	2°13	20° 6	19°29	20°42	22°29	n.a.	M21		
T 22	17 35 35	21°43'39	5♃30	18°30	6°35	18°33	6°45	20°28	19°26	2°11	20° 7	19°30	20°39	22°36	n.a.	T 22		
W23	17 39 31	22°42'56	18°51	20°19	7°40	19° 7	6°38	20°30	19°25	2°10	20° 8	19°R31	20°36	22°42	n.a.	W23		
T 24	17 43 28	23°42'16	1°V48	22° 8	8°46	19°42	6°30	20°32	19°25	2° 8	20° 9	19°31	20°32	22°49	n.a.	T 24		
F 25	17 47 24	24°41'38	14°26	23°56	9°52	20°16	6°23	20°35	19°24	2° 6	20°10	19°30	20°29	22°56	n.a.	F 25		
S 26	17 51 21	25°41'02	26°48	25°43	10°58	20°50	6°16	20°37	19°23	2° 5	20°11	19°27	20°26	23° 2	n.a.	S 26		
S 27	17 55 17	26°40'30	8♄58	27°29	12° 4	21°24	6° 9	20°39	19°23	2° 3	20°11	19°24	20°23	23° 9	n.a.	S 27		
M28	17 59 14	27°40'00	20°58	29°14	13°10	21°58	6° 2	20°42	19°23	2° 1	20°12	19°20	20°20	23°16	n.a.	M28		
T 29	18 3 10	28°39'32	2II52	0♄59	14°17	22°32	5°55	20°44	19°22	2° 0	20°13	19°16	20°17	23°22	n.a.	T 29		
W30	18 7 7	29°39'07	14°42	2°43	15°24	23° 6	5°49	20°47	19°22	1°58	20°13	19°13	20°13	23°29	n.a.	W30		
T 31	18 11 3	0♄38'44	26II30	4♄26	16♄31	23°V39	5♃42	20III50	19♁22	1♄56	20°V14	19♄11	20♄10	23II36	n.a.	T 31		

Delta T = 38h34m01s

Julian Calendar 1 July 4729 BCE == Greg. Calendar 24 May 4729 BCE

AUGUST 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	18 15 0	1♄38'23	8♄19	6♄ 8	17♄38	24°V13	5°R36	20III53	19°R21	1°R55	20°V15	19°R10	20♄ 7	23II42	n.a.	F 1		
S 2	18 18 56	2°38'05	20°10	7°50	18°46	24°46	5♃29	20°56	19♁21	1♄53	20°15	19°D 9	20° 4	23°49	n.a.	S 2		
S 3	18 22 53	3°37'48	2♁ 5	9°30	19°53	25°20	5°23	20°59	19°21	1°51	20°16	19♄10	20° 1	23°56	n.a.	S 3		
M 4	18 26 49	4°37'34	14° 8	11°10	21° 1	25°53	5°17	21° 2	19°21	1°49	20°17	19°11	19°58	24° 2	n.a.	M 4		
T 5	18 30 46	5°37'22	26°21	12°50	22° 9	26°26	5°11	21° 5	19°D21	1°48	20°17	19°12	19°54	24° 9	n.a.	T 5		
W 6	18 34 43	6°37'12	8III47	14°28	23°18	26°59	5° 5	21° 9	19°21	1°46	20°18	19°13	19°51	24°16	n.a.	W 6		
T 7	18 38 39	7°37'04	21°30	16° 6	24°26	27°31	5° 0	21°12	19°21	1°44	20°18	19°14	19°48	24°22	n.a.	T 7		
F 8	18 42 36	8°36'58	4♁33	17°43	25°35	28° 4	4°54	21°15	19°21	1°43	20°19	19°R15	19°45	24°29	n.a.	F 8		
S 9	18 46 32	9°36'54	17°59	19°19	26°44	28°36	4°49	21°19	19°21	1°41	20°19	19°15	19°42	24°36	n.a.	S 9		
S 10	18 50 29	10°36'52	1III50	20°55	27°53	29° 9	4°44	21°23	19°22	1°39	20°20	19°14	19°38	24°42	n.a.	S 10		
M11	18 54 25	11°36'52	16° 6	22°30	29° 2	29°41	4°39	21°26	19°22	1°38	20°20	19°13	19°35	24°49	n.a.	M11		
T 12	18 58 22	12°36'53	0♂44	24° 4	0II11	0♄13	4°34	21°30	19°22	1°36	20°21	19°12	19°32	24°56	n.a.	T 12		
W13	19 2 18	13°36'57	15°41	25°38	1°21	0°45	4°30	21°34	19°23	1°35	20°21	19°12	19°29	25° 2	n.a.	W13		
T 14	19 6 15	14°37'03	0♄48	27°11	2°31	1°17	4°25	21°38	19°23	1°33	20°21	19°11	19°26	25° 9	n.a.	T 14		
F 15	19 10 11	15°37'11	15°58	28°44	3°41	1°49	4°21	21°42	19°24	1°31	20°22	19°D11	19°23	25°16	n.a.	F 15		
S 16	19 14 8	16°37'21	1♁ 0	0♁16	4°51	2°20	4°17	21°46	19°24	1°30	20°22	19°11	19°19	25°22	n.a.	S 16		
S 17	19 18 4	17°37'33	15°46	1°47	6° 1	2°52	4°13	21°51	19°25	1°28	20°22	19°11	19°16	25°29	n.a.	S 17		
M18	19 22 1	18°37'47	0♂ 9	3°18	7°11	3°23	4°10	21°55	19°25	1°27	20°22	19°11	19°13	25°36	n.a.	M18		
T 19	19 25 57	19°38'03	14° 6	4°48	8°22	3°54	4° 6	21°59	19°26	1°25	20°23	19°R11	19°10	25°42	n.a.	T 19		
W20	19 29 54	20°38'22	27°36	6°18	9°32	4°25	4° 3	22° 4	19°27	1°23	20°23	19°11	19° 7	25°49	n.a.	W20		
T 21	19 33 50	21°38'43	10°V40	7°47	10°43	4°56	4° 0	22° 8	19°28	1°22	20°23	19°11	19° 3	25°56	n.a.	T 21		
F 22	19 37 47	22°39'06	23°21	9°15	11°54	5°27	3°57	22°13	19°28	1°20	20°23	19°D11	19° 0	26° 2	n.a.	F 22		
S 23	19 41 43	23°39'32	5♄43	10°43	13° 5	5°57	3°54	22°17	19°29	1°19	20°23	19°11	18°57	26° 9	n.a.	S 23		
S 24	19 45 40	24°40'00	17°49	12°10	14°17	6°28	3°51	22°22	19°30	1°17	20°23	19°12	18°54	26°16	n.a.	S 24		
M25	19 49 37	25°40'30	29°45	13°37	15°28	6°58	3°49	22°27	19°31	1°16	20°23	19°12	18°51	26°22	n.a.	M25		
T 26	19 53 33	26°41'02	11III35	15° 2	16°39	7°28	3°47	22°32	19°32	1°14	20°23	19°13	18°48	26°29	n.a.	T 26		
W27	19 57 30	27°41'36	23°22	16°27	17°51	7°58	3°45	22°37	19°33	1°13	20°R24	19°14	18°44	26°35	n.a.	W27		
T 28	20 1 26	28°42'13	5♄11	17°52	19° 3	8°27	3°43	22°42	19°35	1°11	20°24	19°15	18°41	26°42	n.a.	T 28		
F 29	20 5 23	29°42'51	17° 3	19°15	20°15	8°57	3°42	22°47	19°36	1°10	20°23	19°R15	18°38	26°49	n.a.	F 29		
S 30	20 9 19	0♁43'31	29° 2	20°38	21°27	9°26	3°40	22°52	19°37	1° 8	20°23	19°15	18°35	26°55	n.a.	S 30		
S 31	20 13 16	1♁44'13	11♁ 9	21♁59	22II39	9♄55	3♃39	22III57	19♁38	1♄ 7	20°V23	19♄14	18♄32	27II 2	n.a.	S 31		

Delta T = 38h33m57s

Julian Calendar

The year -4728 astronomical counting style corresponds to year 4729 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4729 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 17 12	2♈44°57'	23♏25	23♏20	23♏51	10♄24	3♃R38	23♄ 2	19♄40	1♃R 6	20♃R23	19♃R12	18♃29	27♏ 9	n.a.	M 1
T 2	20 21 9	3°45'42"	5♄53	24°39'	25° 3'	10°53'	3♄37	23° 8'	19°41'	1♃ 4	20♃Y23	19♃10	18°25'	27°15'	n.a.	T 2
W 3	20 25 5	4°46'29"	18°33'	25°58'	26°16'	11°21'	3°37'	23°13'	19°43'	1° 3'	20°23'	19° 8'	18°22'	27°22'	n.a.	W 3
T 4	20 29 2	5°47'17"	1♄26	27°14'	27°28'	11°49'	3°37'	23°19'	19°44'	1° 2'	20°23'	19° 6'	18°19'	27°29'	n.a.	T 4
F 5	20 32 58	6°48'07"	14°35'	28°29'	28°41'	12°17'	3°D37	23°24'	19°46'	1° 0'	20°23'	19° 4'	18°16'	27°35'	n.a.	F 5
S 6	20 36 55	7°48'58"	28° 1'	29°43'	29°53'	12°45'	3°37'	23°30'	19°47'	0°59'	20°22'	19° 3'	18°13'	27°42'	n.a.	S 6
S 7	20 40 52	8°49'50"	11♄43	0♄54	1♄ 6	13°13'	3°37'	23°35'	19°49'	0°58'	20°22'	19°D 2	18° 9'	27°49'	n.a.	S 7
M 8	20 44 48	9°50'44"	25°44'	2° 3'	2°19'	13°40'	3°37'	23°41'	19°51'	0°57'	20°22'	19° 3'	18° 6'	27°55'	n.a.	M 8
T 9	20 48 45	10°51'39"	10♄ 2	3°10'	3°32'	14° 8'	3°38'	23°47'	19°52'	0°55'	20°21'	19° 4'	18° 3'	28° 2'	n.a.	T 9
W10	20 52 41	11°52'35"	24°35'	4°14'	4°45'	14°34'	3°39'	23°53'	19°54'	0°54'	20°21'	19° 6'	18° 0'	28° 9'	n.a.	W10
T 11	20 56 38	12°53'33"	9♄19	5°14'	5°58'	15° 1'	3°40'	23°58'	19°56'	0°53'	20°21'	19° 7'	17°57'	28°15'	n.a.	T 11
F 12	21 0 34	13°54'31"	24° 9'	6°11'	7°11'	15°28'	3°42'	24° 4'	19°58'	0°52'	20°20'	19°R 7	17°54'	28°22'	n.a.	F 12
S 13	21 4 31	14°55'31"	8♄57	7° 4'	8°25'	15°54'	3°43'	24°10'	20° 0'	0°51'	20°20'	19° 6'	17°50'	28°29'	n.a.	S 13
S 14	21 8 27	15°56'32"	23°36'	7°52'	9°38'	16°20'	3°45'	24°16'	20° 2'	0°50'	20°20'	19° 3'	17°47'	28°35'	n.a.	S 14
M15	21 12 24	16°57'35"	7♄59	8°35'	10°51'	16°46'	3°47'	24°22'	20° 4'	0°49'	20°19'	19° 0'	17°44'	28°42'	n.a.	M15
T 16	21 16 20	17°58'39"	22° 0'	9°12'	12° 5'	17°11'	3°49'	24°28'	20° 6'	0°48'	20°19'	18°55'	17°41'	28°49'	n.a.	T 16
W17	21 20 17	18°59'44"	5♄37	9°42'	13°19'	17°36'	3°51'	24°35'	20° 8'	0°47'	20°18'	18°50'	17°38'	28°55'	n.a.	W17
T 18	21 24 14	20° 0'51"	18°47'	10° 5'	14°32'	18° 1'	3°54'	24°41'	20°10'	0°46'	20°18'	18°46'	17°35'	29° 2'	n.a.	T 18
F 19	21 28 10	21° 1'59"	1♄34	10°19'	15°46'	18°26'	3°57'	24°47'	20°12'	0°45'	20°17'	18°43'	17°31'	29° 9'	n.a.	F 19
S 20	21 32 7	22° 3'09"	13°58'	10°R25	17° 0'	18°50'	3°59'	24°53'	20°14'	0°44'	20°17'	18°41'	17°28'	29°15'	n.a.	S 20
S 21	21 36 3	23° 4'20"	26° 6'	10°21'	18°14'	19°15'	4° 3'	25° 0'	20°17'	0°43'	20°16'	18°D41	17°25'	29°22'	n.a.	S 21
M22	21 40 0	24° 5'32"	8♄ 2	10° 7'	19°28'	19°38'	4° 6'	25° 6'	20°19'	0°42'	20°15'	18°42'	17°22'	29°29'	n.a.	M22
T 23	21 43 56	25° 6'46"	19°51'	9°41'	20°42'	20° 2'	4° 9'	25°12'	20°21'	0°41'	20°15'	18°43'	17°19'	29°35'	n.a.	T 23
W24	21 47 53	26° 8'01"	1♄38	9° 5'	21°56'	20°25'	4°13'	25°19'	20°24'	0°41'	20°14'	18°45'	17°15'	29°42'	n.a.	W24
T 25	21 51 49	27° 9'17"	13°29'	8°18'	23°10'	20°48'	4°17'	25°25'	20°26'	0°40'	20°13'	18°R46	17°12'	29°48'	n.a.	T 25
F 26	21 55 46	28°10'34"	25°25'	7°20'	24°24'	21°11'	4°21'	25°32'	20°29'	0°39'	20°13'	18°46'	17° 9'	29°55'	n.a.	F 26
S 27	21 59 43	29°11'52"	7♄33	6°14'	25°38'	21°33'	4°25'	25°38'	20°31'	0°38'	20°12'	18°44'	17° 6'	0♄ 2	n.a.	S 27
S 28	22 3 39	0♄13'12"	19°52'	4°59'	26°53'	21°55'	4°30'	25°45'	20°34'	0°38'	20°11'	18°40'	17° 3'	0° 8'	n.a.	S 28
M29	22 7 36	1°14'31"	2♄26	3°40'	28° 7'	22°16'	4°35'	25°51'	20°36'	0°37'	20°10'	18°34'	17° 0'	0°15'	n.a.	M29
T 30	22 11 32	2♄15'52"	15♄14	2♄17	29♄21	22♄37	4♄39	25♄58	20♄39	0♄36	20♄Y10	18♄27	16♄56	0♄22	n.a.	T 30

Delta T = 38h33m53s Julian Calendar 1 Sept. 4729 BCE == Greg. Calendar 25 July 4729 BCE

OCTOBER 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 15 29	3♄17'13"	28♄16	0♃R55	0♃L36	22♄58	4♄44	26♄ 5	20♄41	0♃R36	20♃R 9	18♃R18	16♃53	0♄28	n.a.	W 1
T 2	22 19 25	4°18'35"	11♄32	29♄35	1°50'	23°19'	4°50'	26°11'	20°44'	0♄35	20♃Y 8	18♄10	16°50'	0°35'	n.a.	T 2
F 3	22 23 22	5°19'57"	24°59'	28°21'	3° 5'	23°39'	4°55'	26°18'	20°47'	0°35'	20° 7'	18° 3'	16°47'	0°42'	n.a.	F 3
S 4	22 27 18	6°21'20"	8♄36	27°14'	4°19'	23°58'	5° 1'	26°25'	20°49'	0°34'	20° 6'	17°57'	16°44'	0°48'	n.a.	S 4
S 5	22 31 15	7°22'43"	22°23'	26°17'	5°34'	24°18'	5° 6'	26°32'	20°52'	0°34'	20° 5'	17°54'	16°41'	0°55'	n.a.	S 5
M 6	22 35 12	8°24'06"	6♄19	25°30'	6°48'	24°36'	5°12'	26°39'	20°55'	0°33'	20° 4'	17°D53	16°37'	1° 2'	n.a.	M 6
T 7	22 39 8	9°25'30"	20°24'	24°54'	8° 3'	24°55'	5°18'	26°45'	20°58'	0°33'	20° 4'	17°53'	16°34'	1° 8'	n.a.	T 7
W 8	22 43 5	10°26'53"	4♄36	24°29'	9°18'	25°13'	5°25'	26°52'	21° 1'	0°33'	20° 3'	17°55'	16°31'	1°15'	n.a.	W 8
T 9	22 47 1	11°28'17"	18°54'	24°15'	10°32'	25°30'	5°31'	26°59'	21° 4'	0°32'	20° 2'	17°R55	16°28'	1°22'	n.a.	T 9
F 10	22 50 58	12°29'41"	3♄16	24°D12	11°47'	25°48'	5°38'	27° 6'	21° 7'	0°32'	20° 1'	17°54'	16°25'	1°28'	n.a.	F 10
S 11	22 54 55	13°31'04"	17°38'	24°19'	13° 2'	26° 4'	5°44'	27°13'	21°10'	0°32'	20° 0'	17°51'	16°21'	1°35'	n.a.	S 11
S 12	22 58 51	14°32'28"	1♄54	24°34'	14°17'	26°21'	5°51'	27°20'	21°13'	0°32'	19°59'	17°44'	16°18'	1°42'	n.a.	S 12
M13	23 2 48	15°33'52"	16° 0'	24°58'	15°31'	26°36'	5°58'	27°27'	21°16'	0°31'	19°58'	17°36'	16°15'	1°48'	n.a.	M13
T 14	23 6 44	16°35'16"	29°51'	25°30'	16°46'	26°52'	6° 6'	27°34'	21°19'	0°31'	19°57'	17°26'	16°12'	1°55'	n.a.	T 14
W15	23 10 41	17°36'40"	13♄22	26° 8'	18° 1'	27° 7'	6°13'	27°41'	21°22'	0°31'	19°56'	17°15'	16° 9'	2° 2'	n.a.	W15
T 16	23 14 37	18°38'04"	26°32'	26°52'	19°16'	27°21'	6°20'	27°48'	21°25'	0°31'	19°55'	17° 5'	16° 6'	2° 8'	n.a.	T 16
F 17	23 18 34	19°39'29"	9♄20	27°41'	20°31'	27°35'	6°28'	27°55'	21°28'	0°31'	19°53'	16°56'	16° 2'	2°15'	n.a.	F 17
S 18	23 22 31	20°40'54"	21°47'	28°35'	21°46'	27°48'	6°36'	28° 2'	21°31'	0°D31	19°52'	16°49'	15°59'	2°21'	n.a.	S 18
S 19	23 26 27	21°42'19"	3♄57	29°33'	23° 1'	28° 1'	6°44'	28° 9'	21°34'	0°31'	19°51'	16°45'	15°56'	2°28'	n.a.	S 19
M20	23 30 24	22°43'44"	15°54'	0♄35	24°16'	28°13'	6°52'	28°16'	21°37'	0°31'	19°50'	16°43'	15°53'	2°35'	n.a.	M20
T 21	23 34 20	23°45'09"	27°43'	1°40'	25°31'	28°25'	7° 0'	28°23'	21°41'	0°31'	19°49'	16°D43	15°50'	2°41'	n.a.	T 21
W22	23 38 17	24°46'35"	9♄31	2°48'	26°45'	28°36'	7° 9'	28°30'	21°44'	0°31'	19°48'	16°44'	15°46'	2°48'	n.a.	W22
T 23	23 42 13	25°48'00"	21°22'	3°59'	28° 0'	28°46'	7°17'	28°37'	21°47'	0°32'	19°47'	16°R44	15°43'	2°55'	n.a.	T 23
F 24	23 46 10	26°49'26"	3♄21	5°11'	29°15'	28°56'	7°26'	28°44'	21°50'	0°32'	19°45'	16°42'	15°40'	3° 1'	n.a.	F 24
S 25	23 50 7	27°50'51"	15°34'	6°26'	0♄30	29° 6'	7°35'	28°51'	21°54'	0°32'	19°44'	16°38'	15°37'	3° 8'	n.a.	S 25
S 26	23 54 3	28°52'16"	28° 4'	7°42'	1°45'	29°14'	7°44'	28°58'	21°57'	0°32'	19°43'	16°32'	15°34'	3°15'	n.a.	S 26
M27	23 58 0	29°53'41"	10♄52	9° 0'	3° 0'	29°23'	7°53'	29° 5'	22° 0'	0°33'	19°42'	16°23'	15°31'	3°21'	n.a.	M27
T 28	0 1 56	0♄55'05"	24° 0'	10°19'	4°15'	29°30'	8° 2'	29°12'	22° 4'	0°33'	19°41'	16°11'	15°27'	3°28'	n.a.	T 28
W29	0 5 53	1°56'29"	7♄26	11°40'	5°31'	29°37'	8°12'	29°19'	22° 7'	0°33'	19°39'	15°58'	15°24'	3°35'	n.a.	W29
T 30	0 9 49	2°57'52"	21° 8'	13° 1'	6°46'	29°43'	8°21'	29°27'	22°10'	0°34'	19°38'	15°45'	15°21'	3°41'	n.a.	T 30
F 31	0 13 46	3♄59'15"	5♄ 2	14♄24	8♄ 1	29♄48	8♄31	29♄34	22♄14	0♄34	19♄Y37	15♄34	15♄18	3♄48	n.a.	F 31

Delta T = 38h33m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4729 BCE
geocentric

NOVEMBER 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♀	♆	♅	♄	♃	♁	♀	♆	♅	Day
S 1	0 17 43	5♌ 0'37	19♍ 4	15♎48	9♏16	29♐53	8♑41	29♒41	22♓17	0♒35	19°R36	15°R25	15♄15	3♅55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	0 21 39	6° 1'58	3♈ 9	17°12	10°31	29°57	8°51	29°48	22°21	0°35	19°V35	15♄18	15°12	4° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 25 36	7° 3'18	17°16	18°38	11°46	0II 1	9° 1	29°55	22°24	0°36	19°33	15°15	15° 8	4° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 29 32	8° 4'38	1♉22	20° 4	13° 1	0° 3	9°11	0♉ 2	22°28	0°36	19°32	15°14	15° 5	4°15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 33 29	9° 5'56	15°26	21°30	14°16	0° 5	9°21	0° 9	22°31	0°37	19°31	15°14	15° 2	4°21	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 37 26	10° 7'13	29°28	22°58	15°31	0° 6	9°31	0°16	22°34	0°38	19°29	15°13	14°59	4°28	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 41 22	11° 8'28	13♌27	24°26	16°46	0°R 7	9°42	0°23	22°38	0°38	19°28	15°11	14°56	4°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 45 19	12° 9'43	27°21	25°55	18° 0	0° 7	9°52	0°30	22°41	0°39	19°27	15° 7	14°52	4°41	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 49 15	13°10'56	11♋10	27°24	19°15	0° 6	10° 3	0°37	22°45	0°40	19°26	14°59	14°49	4°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 53 12	14°12'08	24°50	28°54	20°30	0° 4	10°14	0°44	22°48	0°41	19°24	14°48	14°46	4°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 57 8	15°13'19	8°V18	0♉24	21°45	0° 1	10°25	0°51	22°52	0°41	19°23	14°35	14°43	5° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 1 5	16°14'29	21°32	1°55	23° 0	29♊58	10°36	0°58	22°55	0°42	19°22	14°21	14°40	5° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	1 5 2	17°15'38	4♈30	3°27	24°15	29°54	10°47	1° 4	22°59	0°43	19°20	14° 8	14°37	5°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	1 8 58	18°16'46	17°10	4°59	25°30	29°49	10°58	1°11	23° 3	0°44	19°19	13°56	14°33	5°21	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	1 12 55	19°17'53	29°34	6°32	26°45	29°43	11° 9	1°18	23° 6	0°45	19°18	13°47	14°30	5°28	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	1 16 51	20°18'58	11♌42	8° 5	28° 0	29°37	11°21	1°25	23°10	0°46	19°17	13°40	14°27	5°34	n.a.	n.a.	S 16	
M17	1 20 48	21°20'03	23°39	9°39	29°15	29°30	11°32	1°32	23°13	0°47	19°15	13°37	14°24	5°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 24 45	22°21'07	5♌29	11°13	0♉30	29°22	11°44	1°39	23°17	0°48	19°14	13°35	14°21	5°48	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 28 41	23°22'10	17°16	12°48	1°45	29°13	11°55	1°45	23°20	0°49	19°13	13°35	14°17	5°54	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 32 38	24°23'11	29° 6	14°24	2°59	29° 3	12° 7	1°52	23°24	0°50	19°11	13°35	14°14	6° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 36 34	25°24'12	11♋ 6	16° 1	4°14	28°53	12°19	1°59	23°27	0°51	19°10	13°34	14°11	6° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 40 31	26°25'11	23°19	17°38	5°29	28°42	12°31	2° 5	23°31	0°53	19° 9	13°31	14° 8	6°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 44 27	27°26'09	5♎52	19°15	6°44	28°29	12°43	2°12	23°34	0°54	19° 7	13°26	14° 5	6°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 48 24	28°27'06	18°47	20°54	7°59	28°17	12°55	2°19	23°38	0°55	19° 6	13°17	14° 2	6°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 52 21	29°28'01	2♉ 6	22°33	9°14	28° 3	13° 7	2°25	23°41	0°56	19° 5	13° 7	13°58	6°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 56 17	0♌28'55	15°49	24°12	10°28	27°49	13°20	2°32	23°45	0°58	19° 4	12°55	13°55	6°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 0 14	1°29'48	29°53	25°53	11°43	27°34	13°32	2°38	23°48	0°59	19° 2	12°43	13°52	6°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 4 10	2°30'38	14♌13	27°34	12°58	27°18	13°44	2°45	23°52	1° 0	19° 1	12°32	13°49	6°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	2 8 7	3°31'28	28°43	29°16	14°13	27° 1	13°57	2°51	23°55	1° 2	19° 0	12°23	13°46	7° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	2 12 3	4♌32'15	13♈15	0♌59	15♌27	26♊44	14♋ 9	2♌58	23♌59	1♌ 3	18°V59	12♄18	13♄43	7♅ 7	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 38h33m46s

Julian Calendar 1 Nov. 4729 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4729 BCE

DECEMBER 4729 BCE (-4728) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♀	♆	♅	♄	♃	♁	♀	♆	♅	Day
M 1	2 16 0	5♌33'01	27♈45	2♌43	16♌42	26°R27	14♑22	3♒ 4	24♓ 2	1♒ 5	18°R57	12°R14	13♄39	7♅14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 19 57	6°33'44	12♉ 7	4°27	17°57	26♊ 8	14°35	3°10	24° 6	1° 6	18°V56	12°D14	13°36	7°21	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 23 53	7°34'26	6°19	6°12	19°12	25°49	14°48	3°17	24° 9	1° 7	18°55	12°D14	13°33	7°27	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 27 50	8°35'05	10♌20	7°58	20°26	25°29	15° 0	3°23	24°13	1° 9	18°54	12°R14	13°30	7°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 31 46	9°35'43	24° 9	9°45	21°41	25° 9	15°13	3°29	24°16	1°11	18°52	12°13	13°27	7°41	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 35 43	10°36'18	7♋47	11°32	22°55	24°49	15°26	3°35	24°20	1°12	18°51	12°10	13°23	7°47	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 39 39	11°36'50	21°14	13°20	24°10	24°28	15°39	3°41	24°23	1°14	18°50	12° 4	13°20	7°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 43 36	12°37'21	4°V29	15° 9	25°25	24° 6	15°52	3°47	24°27	1°15	18°49	11°56	13°17	8° 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 47 33	13°37'50	17°33	16°59	26°39	23°44	16° 6	3°53	24°30	1°17	18°48	11°46	13°14	8° 7	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 51 29	14°38'16	0♉24	18°49	27°54	23°22	16°19	3°59	24°33	1°19	18°47	11°36	13°11	8°14	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 55 26	15°38'41	13° 3	20°40	29° 8	22°59	16°32	4° 5	24°37	1°20	18°45	11°25	13° 8	8°20	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 59 22	16°39'04	25°29	22°32	0♌23	22°36	16°45	4°11	24°40	1°22	18°44	11°16	13° 4	8°27	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 3 19	17°39'24	7♌43	24°23	1°37	22°13	16°59	4°17	24°43	1°24	18°43	11° 8	13° 1	8°34	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	3 7 15	18°39'43	19°45	26°15	2°52	21°50	17°12	4°22	24°47	1°26	18°42	11° 3	12°58	8°40	n.a.	n.a.	S 14	
M15	3 11 12	19°40'00	1♉39	28° 8	4° 6	21°26	17°25	4°28	24°50	1°27	18°41	11° 1	12°55	8°47	n.a.	n.a.	M15	
T 16	3 15 9	20°40'15	13°28	29°59	5°21	21° 3	17°39	4°34	24°53	1°29	18°40	11°D 0	12°52	8°54	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 19 5	21°40'28	25°15	1♈51	6°35	20°39	17°53	4°39	24°57	1°31	18°39	11° 1	12°49	9° 0	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 23 2	22°40'39	7♌ 5	3°43	7°50	20°15	18° 6	4°45	25° 0	1°33	18°38	11° 3	12°45	9° 7	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 26 58	23°40'49	19° 3	5°33	9° 4	19°52	18°20	4°50	25° 3	1°35	18°37	11°R 4	12°42	9°14	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 30 55	24°40'56	1♎15	7°22	10°18	19°28	18°33	4°56	25° 6	1°36	18°36	11° 3	12°39	9°20	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 34 51	25°41'02	13°46	9°10	11°33	19° 4	18°47	5° 1	25° 9	1°38	18°35	11° 2	12°36	9°27	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 38 48	26°41'05	26°40	10°56	12°47	18°41	19° 1	5° 6	25°13	1°40	18°34	10°58	12°33	9°34	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 42 44	27°41'07	9♌59	12°39	14° 2	18°18	19°15	5°12	25°16	1°42	18°33	10°53	12°29	9°40	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 46 41	28°41'07	23°46	14°20	15°16	17°55	19°28	5°17	25°19	1°44	18°32	10°46	12°26	9°47	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 50 38	29°41'05	7♌59	15°57	16°30	17°32	19°42	5°22	25°22	1°46	18°31	10°39	12°23	9°54	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 54 34	0♈41'00	22°34	17°29	17°45	17°10	19°56	5°27	25°25	1°48	18°30	10°33	12°20	10° 0	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 58 31	1°40'54	7♈23	18°58	18°59	16°48	20°10	5°32	25°28	1°50	18°29	10°28	12°17	10° 7	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 2 27	2°40'45	22°19	20°21	20°13	16°27	20°24	5°37	25°31	1°52	18°28	10°25	12°14	10°13	n.a.	n.a.	S 28	
M29	4 6 24	3°40'34	7♉14	21°38	21°27	16° 6	20°38	5°41	25°34	1°54	18°27	10°D24	12°10	10°20	n.a.	n.a.	M29	
T 30	4 10 20	4°40'21	22° 0	22°50	22°42	15°45	20°52	5°46	25°37	1°56	18°26	10°24	12° 7	10°27	n.a.	n.a.	T 30	
W31	4 14 17	5♈40'05	6♈31	23♈54	23♌56	15♊26	21♋ 6	5♌51	25♌40	1♌58	18°V26	10♄25	12♄ 4	10♅33	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h33m43s

Julian Calendar

The year -4728 astronomical counting style corresponds to year 4729 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE
geocentric

JANUARY 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 18 13	6♂39'46	20♁44	24♁51	25♁10	15°R 6	21♁20	5♁56	25♁43	2♁0	18°R25	10♁27	12♁1	10♁40	n.a.	T 1							
F 2	4 22 10	7°39'25	4♂38	25°41	26°24	14♁47	21°34	6° 0	25°46	2° 2	18°Y24	10°R28	11°58	10°47	n.a.	F 2							
S 3	4 26 6	8°39'01	18°13	26°23	27°39	14°29	21°48	6° 5	25°48	2° 5	18°23	10°27	11°55	10°53	n.a.	S 3							
S 4	4 30 3	9°38'35	1°Y29	26°56	28°53	14°12	22° 2	6° 9	25°51	2° 7	18°23	10°25	11°51	11° 0	n.a.	S 4							
M 5	4 34 0	10°38'06	14°29	27°21	0♁7	13°55	22°17	6°13	25°54	2° 9	18°22	10°22	11°48	11° 7	n.a.	M 5							
T 6	4 37 56	11°37'34	27°15	27°38	1°21	13°39	22°31	6°17	25°57	2°11	18°21	10°18	11°45	11°13	n.a.	T 6							
W 7	4 41 53	12°37'00	9♁47	27°R45	2°35	13°23	22°45	6°22	25°59	2°13	18°20	10°13	11°42	11°20	n.a.	W 7							
T 8	4 45 49	13°36'24	22° 7	27°45	3°49	13° 8	22°59	6°26	26° 2	2°15	18°20	10° 9	11°39	11°27	n.a.	T 8							
F 9	4 49 46	14°35'45	4♁18	27°36	5° 4	12°54	23°13	6°30	26° 5	2°17	18°19	10° 5	11°35	11°33	n.a.	F 9							
S 10	4 53 42	15°35'04	16°20	27°19	6°18	12°41	23°28	6°34	26° 7	2°20	18°18	10° 2	11°32	11°40	n.a.	S 10							
S 11	4 57 39	16°34'20	28°15	26°55	7°32	12°29	23°42	6°37	26°10	2°22	18°18	10° 0	11°29	11°47	n.a.	S 11							
M12	5 1 35	17°33'34	10♁5	26°25	8°46	12°17	23°56	6°41	26°12	2°24	18°17	9°D59	11°26	11°53	n.a.	M12							
T 13	5 5 32	18°32'46	21°52	25°48	10° 0	12° 6	24°10	6°45	26°15	2°26	18°17	10° 0	11°23	12° 0	n.a.	T 13							
W14	5 9 28	19°31'56	3♁40	25° 6	11°14	11°56	24°25	6°49	26°17	2°28	18°16	10° 1	11°20	12° 6	n.a.	W14							
T 15	5 13 25	20°31'04	15°32	24°20	12°28	11°47	24°39	6°52	26°20	2°31	18°16	10° 3	11°16	12°13	n.a.	T 15							
F 16	5 17 22	21°30'10	27°31	23°30	13°42	11°38	24°53	6°55	26°22	2°33	18°15	10° 4	11°13	12°20	n.a.	F 16							
S 17	5 21 18	22°29'13	9♁43	22°39	14°56	11°30	25° 7	6°59	26°24	2°35	18°15	10° 5	11°10	12°26	n.a.	S 17							
S 18	5 25 15	23°28'14	22°12	21°46	16°10	11°23	25°22	7° 2	26°27	2°37	18°14	10°R 6	11° 7	12°33	n.a.	S 18							
M19	5 29 11	24°27'14	5♁1	20°54	17°24	11°17	25°36	7° 5	26°29	2°40	18°14	10° 5	11° 4	12°40	n.a.	M19							
T 20	5 33 8	25°26'11	18°15	20° 3	18°38	11°11	25°50	7° 8	26°31	2°42	18°13	10° 4	11° 0	12°46	n.a.	T 20							
W21	5 37 4	26°25'07	1♁56	19°14	19°52	11° 7	26° 4	7°11	26°33	2°44	18°13	10° 3	10°57	12°53	n.a.	W21							
T 22	5 41 1	27°24'00	16° 4	18°27	21° 6	11° 3	26°19	7°14	26°36	2°46	18°13	10° 1	10°54	13° 0	n.a.	T 22							
F 23	5 44 57	28°22'52	0♁38	17°45	22°20	11° 0	26°33	7°17	26°38	2°49	18°12	10° 0	10°51	13° 6	n.a.	F 23							
S 24	5 48 54	29°21'41	15°31	17° 6	23°34	10°58	26°47	7°20	26°40	2°51	18°12	9°59	10°48	13°13	n.a.	S 24							
S 25	5 52 50	0♁20'28	0♁38	16°33	24°48	10°56	27° 2	7°23	26°42	2°53	18°12	9°58	10°45	13°20	n.a.	S 25							
M26	5 56 47	1°19'13	15°48	16° 4	26° 2	10°D55	27°16	7°25	26°44	2°55	18°12	9°D58	10°41	13°26	n.a.	M26							
T 27	6 0 43	2°17'56	0♁53	15°40	27°16	10°56	27°30	7°28	26°46	2°58	18°11	9°58	10°38	13°33	n.a.	T 27							
W28	6 4 40	3°16'36	15°43	15°22	28°30	10°56	27°44	7°30	26°48	3° 0	18°11	9°59	10°35	13°40	n.a.	W28							
T 29	6 8 36	4°15'14	0♁14	15°10	29°44	10°58	27°59	7°32	26°49	3° 2	18°11	10° 0	10°32	13°46	n.a.	T 29							
F 30	6 12 33	5°13'49	14°20	15° 3	0♁58	11° 0	28°13	7°34	26°51	3° 4	18°11	10° 0	10°29	13°53	n.a.	F 30							
S 31	6 16 29	6♁12'22	28♁2	15°D 1	2♁12	11♁3	28♁27	7♁37	26♁53	3♁7	18°Y11	10♁0	10♁26	13♁59	n.a.	S 31							

Delta T = 38h33m39s

Julian Calendar 1 Jan. 4728 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4729 BCE

FEBRUARY 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 20 26	7♁10'52	11°Y19	15♁5	3♁26	11♁7	28♁41	7♁39	26♁55	3♁9	18°R10	10°R 0	10♁22	14♁6	n.a.	S 1							
M 2	6 24 23	8° 9'20	24°15	15°14	4°40	11°11	28°55	7°40	26°56	3°11	18°Y10	10♁0	10°19	14°13	n.a.	M 2							
T 3	6 28 19	9° 7'45	6♁51	15°28	5°54	11°17	29°10	7°42	26°58	3°13	18°10	10° 0	10°16	14°19	n.a.	T 3							
W 4	6 32 16	10° 6'08	19°12	15°47	7° 8	11°22	29°24	7°44	27° 0	3°16	18°10	10°D 0	10°13	14°26	n.a.	W 4							
T 5	6 36 12	11° 4'29	1♁20	16°10	8°21	11°29	29°38	7°46	27° 1	3°18	18°D10	10° 0	10°10	14°33	n.a.	T 5							
F 6	6 40 9	12° 2'48	13°19	16°38	9°35	11°36	29°52	7°47	27° 3	3°20	18°10	10° 0	10° 6	14°39	n.a.	F 6							
S 7	6 44 5	13° 1'04	25°12	17°10	10°49	11°44	0♁6	7°49	27° 4	3°22	18°10	10° 0	10° 3	14°46	n.a.	S 7							
S 8	6 48 2	13°59'18	7♁1	17°47	12° 3	11°52	0°20	7°50	27° 6	3°25	18°10	10°R 1	10° 0	14°53	n.a.	S 8							
M 9	6 51 58	14°57'30	18°49	18°27	13°17	12° 1	0°34	7°51	27° 7	3°27	18°10	10° 0	9°57	14°59	n.a.	M 9							
T 10	6 55 55	15°55'40	0♁38	19°11	14°31	12°11	0°48	7°52	27° 8	3°29	18°11	10° 0	9°54	15° 6	n.a.	T 10							
W11	6 59 51	16°53'48	12°29	19°58	15°44	12°21	1° 2	7°53	27°10	3°31	18°11	9°59	9°51	15°13	n.a.	W11							
T 12	7 3 48	17°51'54	24°27	20°49	16°58	12°32	1°16	7°54	27°11	3°34	18°11	9°59	9°47	15°19	n.a.	T 12							
F 13	7 7 44	18°49'59	6♁32	21°42	18°12	12°43	1°30	7°55	27°12	3°36	18°11	9°57	9°44	15°26	n.a.	F 13							
S 14	7 11 41	19°48'01	18°49	22°39	19°26	12°55	1°44	7°56	27°13	3°38	18°11	9°56	9°41	15°33	n.a.	S 14							
S 15	7 15 37	20°46'02	1♁20	23°39	20°40	13° 8	1°58	7°57	27°14	3°40	18°11	9°55	9°38	15°39	n.a.	S 15							
M16	7 19 34	21°44'01	14° 8	24°42	21°54	13°21	2°12	7°57	27°15	3°42	18°12	9°55	9°35	15°46	n.a.	M16							
T 17	7 23 30	22°41'59	27°17	25°48	23° 7	13°35	2°25	7°58	27°16	3°44	18°12	9°D55	9°32	15°52	n.a.	T 17							
W18	7 27 27	23°39'55	10♁50	26°56	24°21	13°49	2°39	7°58	27°17	3°47	18°12	9°55	9°28	15°59	n.a.	W18							
T 19	7 31 23	24°37'49	24°47	28° 6	25°35	14° 4	2°53	7°58	27°18	3°49	18°13	9°56	9°25	16° 6	n.a.	T 19							
F 20	7 35 20	25°35'42	9♁9	29°19	26°49	14°19	3° 7	7°59	27°19	3°51	18°13	9°57	9°22	16°12	n.a.	F 20							
S 21	7 39 17	26°33'34	23°52	0♁35	28° 3	14°34	3°20	7°R59	27°20	3°53	18°13	9°58	9°19	16°19	n.a.	S 21							
S 22	7 43 13	27°31'24	8♁52	1°53	29°16	14°51	3°34	7°59	27°20	3°55	18°14	9°R58	9°16	16°26	n.a.	S 22							
M23	7 47 10	28°29'12	24° 1	3°13	0♁30	15° 7	3°48	7°59	27°21	3°57	18°14	9°58	9°12	16°32	n.a.	M23							
T 24	7 51 6	29°26'59	9♁11	4°35	1°44	15°24	4° 1	7°58	27°22	3°59	18°15	9°57	9° 9	16°39	n.a.	T 24							
W25	7 55 3	0♁24'43	24°11	5°59	2°58	15°42	4°15	7°58	27°22	4° 1	18°15	9°55	9° 6	16°46	n.a.	W25							
T 26	7 58 59	1°22'26	8♁53	7°26	4°11	16° 0	4°28	7°58	27°23	4° 3	18°16	9°52	9° 3	16°52	n.a.	T 26							
F 27	8 2 56	2°20'07	23°12	8°54	5°25	16°18	4°42	7°57	27°23	4° 6	18°16	9°49	9° 0	16°59	n.a.	F 27							
S 28	8 6 52	3♁17'46	7°Y 3	10♁25	6♁39	16♁37	4♁55	7♁57	27♁24	4♁8	18°Y17	9♁46	8♁57	17♁6	n.a.	S 28							

Delta T = 38h33m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE geocentric

MARCH 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 10 49	4♋15'23	20♏27	11♌58	7♏53	16♊57	5♊ 8	7°R56	27♏24	4♋10	18♏17	9°R45	8♌53	17♏12	n.a.	S 1								
M 2	8 14 45	5°12'58	3♋25	13°32	9° 6	17°16	5°21	7♏55	27°24	4°12	18°18	9°D44	8°50	17°19	n.a.	M 2								
T 3	8 18 42	6°10'32	16° 0	15° 9	10°20	17°37	5°35	7°54	27°25	4°14	18°18	9♌44	8°47	17°26	n.a.	T 3								
W 4	8 22 38	7° 8'04	28°16	16°48	11°34	17°57	5°48	7°53	27°25	4°16	18°19	9°46	8°44	17°32	n.a.	W 4								
T 5	8 26 35	8° 5'34	10♏19	18°29	12°47	18°18	6° 1	7°52	27°25	4°18	18°20	9°47	8°41	17°39	n.a.	T 5								
F 6	8 30 32	9° 3'02	22°13	20°12	14° 1	18°39	6°14	7°51	27°25	4°19	18°20	9°49	8°38	17°46	n.a.	F 6								
S 7	8 34 28	10° 0'29	4♌ 1	21°57	15°15	19° 1	6°27	7°50	27°25	4°21	18°21	9°R50	8°34	17°52	n.a.	S 7								
S 8	8 38 25	10°57'54	15°48	23°43	16°28	19°23	6°40	7°48	27°R25	4°23	18°22	9°50	8°31	17°59	n.a.	S 8								
M 9	8 42 21	11°55'18	27°37	25°32	17°42	19°46	6°53	7°47	27°25	4°25	18°23	9°48	8°28	18° 5	n.a.	M 9								
T 10	8 46 18	12°52'40	9♏29	27°23	18°56	20° 8	7° 6	7°45	27°25	4°27	18°23	9°45	8°25	18°12	n.a.	T 10								
W 11	8 50 14	13°50'01	21°29	29°16	20° 9	20°31	7°19	7°44	27°25	4°29	18°24	9°41	8°22	18°19	n.a.	W 11								
T 12	8 54 11	14°47'21	3♏36	1♋11	21°23	20°55	7°31	7°42	27°25	4°31	18°25	9°35	8°18	18°25	n.a.	T 12								
F 13	8 58 7	15°44'39	15°53	3° 8	22°37	21°19	7°44	7°40	27°25	4°33	18°26	9°29	8°15	18°32	n.a.	F 13								
S 14	9 2 4	16°41'57	28°21	5° 6	23°50	21°43	7°57	7°39	27°24	4°34	18°27	9°23	8°12	18°39	n.a.	S 14								
S 15	9 6 0	17°39'13	11♏ 2	7° 7	25° 4	22° 7	8° 9	7°37	27°24	4°36	18°27	9°18	8° 9	18°45	n.a.	S 15								
M 16	9 9 57	18°36'29	23°57	9° 9	26°18	22°32	8°22	7°35	27°24	4°38	18°28	9°14	8° 6	18°52	n.a.	M 16								
T 17	9 13 53	19°33'43	7♏ 8	11°13	27°31	22°57	8°34	7°32	27°23	4°40	18°29	9°11	8° 3	18°59	n.a.	T 17								
W 18	9 17 50	20°30'57	20°36	13°18	28°45	23°22	8°46	7°30	27°23	4°41	18°30	9°D10	7°59	19° 5	n.a.	W 18								
T 19	9 21 47	21°28'10	4♏24	15°25	29°58	23°48	8°59	7°28	27°22	4°43	18°31	9°11	7°56	19°12	n.a.	T 19								
F 20	9 25 43	22°25'23	18°32	17°34	1♏12	24°14	9°11	7°25	27°22	4°45	18°32	9°12	7°53	19°19	n.a.	F 20								
S 21	9 29 40	23°22'35	2♌59	19°43	2°26	24°40	9°23	7°23	27°21	4°46	18°33	9°R13	7°50	19°25	n.a.	S 21								
S 22	9 33 36	24°19'46	17°42	21°53	3°39	25° 6	9°35	7°20	27°21	4°48	18°34	9°13	7°47	19°32	n.a.	S 22								
M 23	9 37 33	25°16'56	2♋37	24° 4	4°53	25°33	9°47	7°18	27°20	4°50	18°35	9°11	7°44	19°39	n.a.	M 23								
T 24	9 41 29	26°14'06	17°35	26°15	6° 6	26° 0	9°59	7°15	27°19	4°51	18°36	9° 7	7°40	19°45	n.a.	T 24								
W 25	9 45 26	27°11'14	2♏29	28°26	7°20	26°27	10°11	7°12	27°19	4°53	18°37	9° 1	7°37	19°52	n.a.	W 25								
T 26	9 49 22	28° 8'22	17°10	0♏37	8°34	26°55	10°22	7°10	27°18	4°54	18°38	8°54	7°34	19°58	n.a.	T 26								
F 27	9 53 19	29° 5'29	1♏31	2°48	9°47	27°23	10°34	7° 7	27°17	4°56	18°39	8°46	7°31	20° 5	n.a.	F 27								
S 28	9 57 16	0♏ 2'34	15°27	4°58	11° 1	27°51	10°46	7° 4	27°16	4°57	18°41	8°39	7°28	20°12	n.a.	S 28								
S 29	10 1 12	0°59'39	28°55	7° 7	12°14	28°19	10°57	7° 1	27°15	4°59	18°42	8°33	7°24	20°18	n.a.	S 29								
M 30	10 5 9	1°56'44	11♌56	9°15	13°28	28°47	11° 9	6°57	27°14	5° 0	18°43	8°29	7°21	20°25	n.a.	M 30								
T 31	10 9 5	2♏53'47	24♏33	11♏22	14♏41	29♏16	11♌20	6♏54	27♏13	5♌ 1	18♏44	8♌27	7♌18	20♏32	n.a.	T 31								

Delta T = 38h33m32s

Julian Calendar 1 March 4728 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4728 BCE

APRIL 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 13 2	3♏50'49	6♏50	13♏27	15♏55	29♏45	11♌31	6°R51	27°R12	5♊ 3	18♏45	8°D27	7♌15	20♏38	n.a.	W 1								
T 2	10 16 58	4°47'50	18°52	15°30	17° 8	0♏14	11°42	6♏48	27♏11	5° 4	18°46	8♌28	7°12	20°45	n.a.	T 2								
F 3	10 20 55	5°44'51	0♌45	17°31	18°22	0°44	11°53	6°44	27°10	5° 6	18°48	8°29	7° 9	20°52	n.a.	F 3								
S 4	10 24 52	6°41'51	12°33	19°31	19°35	1°14	12° 4	6°41	27° 8	5° 7	18°49	8°R29	7° 5	20°58	n.a.	S 4								
S 5	10 28 48	7°38'50	24°20	21°28	20°49	1°43	12°15	6°37	27° 7	5° 8	18°50	8°27	7° 2	21° 5	n.a.	S 5								
M 6	10 32 45	8°35'49	6♏12	23°23	22° 2	2°14	12°26	6°34	27° 6	5° 9	18°51	8°24	6°59	21°12	n.a.	M 6								
T 7	10 36 41	9°32'47	18°11	25°16	23°16	2°44	12°36	6°30	27° 4	5°11	18°53	8°18	6°56	21°18	n.a.	T 7								
W 8	10 40 38	10°29'44	0♏21	27° 6	24°29	3°14	12°47	6°26	27° 3	5°12	18°54	8°10	6°53	21°25	n.a.	W 8								
T 9	10 44 34	11°26'41	12°41	28°54	25°43	3°45	12°57	6°23	27° 2	5°13	18°55	8° 0	6°49	21°32	n.a.	T 9								
F 10	10 48 31	12°23'38	25°14	0♏40	26°56	4°16	13° 8	6°19	27° 0	5°14	18°56	7°49	6°46	21°38	n.a.	F 10								
S 11	10 52 27	13°20'35	7♏59	2°24	28°10	4°47	13°18	6°15	26°59	5°15	18°58	7°38	6°43	21°45	n.a.	S 11								
S 12	10 56 24	14°17'31	20°57	4° 5	29°23	5°18	13°28	6°11	26°57	5°16	18°59	7°28	6°40	21°52	n.a.	S 12								
M 13	11 0 21	15°14'28	4♏ 7	5°44	0♏36	5°50	13°38	6° 7	26°56	5°17	19° 0	7°20	6°37	21°58	n.a.	M 13								
T 14	11 4 17	16°11'24	17°29	7°20	1°50	6°22	13°48	6° 3	26°54	5°18	19° 2	7°14	6°34	22° 5	n.a.	T 14								
W 15	11 8 14	17° 8'21	1♏ 3	8°54	3° 3	6°54	13°58	5°59	26°52	5°19	19° 3	7°11	6°30	22°11	n.a.	W 15								
T 16	11 12 10	18° 5'18	14°50	10°25	4°17	7°26	14° 8	5°55	26°51	5°20	19° 5	7°D10	6°27	22°18	n.a.	T 16								
F 17	11 16 7	19° 2'16	28°50	11°54	5°30	7°58	14°17	5°51	26°49	5°21	19° 6	7°10	6°24	22°25	n.a.	F 17								
S 18	11 20 4	19°59'13	13♌ 3	13°21	6°43	8°30	14°27	5°47	26°47	5°22	19° 7	7°R10	6°21	22°31	n.a.	S 18								
S 19	11 24 0	20°56'11	27°27	14°45	7°57	9° 3	14°36	5°43	26°45	5°23	19° 9	7° 9	6°18	22°38	n.a.	S 19								
M 20	11 27 57	21°53'09	12♋ 0	16° 6	9°10	9°36	14°46	5°38	26°44	5°24	19°10	7° 6	6°15	22°45	n.a.	M 20								
T 21	11 31 53	22°50'08	26°37	17°25	10°23	10° 9	14°55	5°34	26°42	5°25	19°12	7° 0	6°11	22°51	n.a.	T 21								
W 22	11 35 50	23°47'06	11♏12	18°42	11°37	10°42	15° 4	5°30	26°40	5°25	19°13	6°51	6° 8	22°58	n.a.	W 22								
T 23	11 39 46	24°44'05	25°38	19°55	12°50	11°15	15°13	5°26	26°38	5°26	19°15	6°40	6° 5	23° 5	n.a.	T 23								
F 24	11 43 43	25°41'04	9♏48	21° 6	14° 4	11°48	15°21	5°21	26°36	5°27	19°16	6°29	6° 2	23°11	n.a.	F 24								
S 25	11 47 40	26°38'04	23°37	22°14	15°17	12°22	15°30	5°17	26°34	5°27	19°18	6°18	5°59	23°18	n.a.	S 25								
S 26	11 51 36	27°35'03	7♌ 2	23°20	16°30	12°56	15°39	5°13	26°32	5°28	19°19	6° 9	5°55	23°25	n.a.	S 26								
M 27	11 55 33	28°32'03	20° 3	24°22	17°44	13°30	15°47	5° 8	26°30	5°29	19°21	6° 2	5°52	23°31	n.a.	M 27								
T 28	11 59 29	29°29'03	2♏40	25°21	18°57	14° 4	15°55	5° 4	26°28	5°29	19°22	5°57	5°49	23°38	n.a.	T 28								
W 29	12 3 26	0♏26'03	14°58	26°17	20°10	14°38	16° 3	4°59	26°26	5°30	19°24	5°55	5°46	23°45	n.a.	W 29								
T 30	12 7 22	1♏23'03	27♏ 1	27♏10	21♏23	15♏13	16♌11	4♏55	26♏24	5♌30	19♏25	5♌54	5♌43	23♏51	n.a.	T 30								

Delta T = 38h33m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE
geocentric

MAY 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 11 19	2°V20'03	8♌54	28°V 0	22°V37	15°II47	16♌19	4°R51	26°R22	5♌31	19°V27	5°R54	5♌40	23♌58	n.a.	F 1							
S 2	12 15 16	3°17'03	20°42	28°46	23°50	16°22	16°27	4♌46	26♌20	5°31	19°28	5♌54	5°36	24° 5	n.a.	S 2							
S 3	12 19 12	4°14'04	2♌32	29°28	25° 3	16°57	16°34	4°42	26°18	5°32	19°30	5°52	5°33	24°11	n.a.	S 3							
M 4	12 23 9	5°11'05	14°28	0♌ 7	26°17	17°32	16°42	4°37	26°15	5°32	19°31	5°48	5°30	24°18	n.a.	M 4							
T 5	12 27 5	6° 8'07	26°33	0°41	27°30	18° 7	16°49	4°33	26°13	5°32	19°33	5°41	5°27	24°25	n.a.	T 5							
W 6	12 31 2	7° 5'09	8♌52	1°12	28°43	18°42	16°56	4°29	26°11	5°33	19°35	5°32	5°24	24°31	n.a.	W 6							
T 7	12 34 59	8° 2'11	21°26	1°38	29°56	19°18	17° 3	4°24	26° 9	5°33	19°36	5°20	5°20	24°38	n.a.	T 7							
F 8	12 38 55	8°59'14	4♌16	2° 0	1♌ 9	19°53	17°10	4°20	26° 6	5°33	19°38	5° 8	5°17	24°45	n.a.	F 8							
S 9	12 42 52	9°56'18	17°21	2°18	2°23	20°29	17°17	4°15	26° 4	5°34	19°39	4°55	5°14	24°51	n.a.	S 9							
S 10	12 46 48	10°53'22	0♌40	2°31	3°36	21° 5	17°23	4°11	26° 2	5°34	19°41	4°44	5°11	24°58	n.a.	S 10							
M 11	12 50 45	11°50'28	14°12	2°39	4°49	21°41	17°30	4° 7	26° 0	5°34	19°42	4°35	5° 8	25° 4	n.a.	M 11							
T 12	12 54 41	12°47'35	27°54	2°R42	6° 2	22°17	17°36	4° 2	25°57	5°34	19°44	4°29	5° 5	25°11	n.a.	T 12							
W 13	12 58 38	13°44'42	11♌43	2°41	7°15	22°53	17°42	3°58	25°55	5°34	19°46	4°25	5° 1	25°18	n.a.	W 13							
T 14	13 2 35	14°41'51	25°40	2°34	8°28	23°29	17°48	3°54	25°53	5°34	19°47	4°24	4°58	25°24	n.a.	T 14							
F 15	13 6 31	15°39'01	9♌42	2°23	9°41	24° 6	17°54	3°49	25°50	5°34	19°49	4°23	4°55	25°31	n.a.	F 15							
S 16	13 10 28	16°36'13	23°49	2° 6	10°55	24°42	17°59	3°45	25°48	5°R34	19°50	4°23	4°52	25°38	n.a.	S 16							
S 17	13 14 24	17°33'26	8♌ 0	1°46	12° 8	25°19	18° 5	3°41	25°46	5°34	19°52	4°22	4°49	25°44	n.a.	S 17							
M 18	13 18 21	18°30'40	22°14	1°20	13°21	25°56	18°10	3°37	25°43	5°34	19°54	4°19	4°46	25°51	n.a.	M 18							
T 19	13 22 18	19°27'55	6♌28	0°50	14°34	26°33	18°15	3°32	25°41	5°34	19°55	4°13	4°42	25°58	n.a.	T 19							
W 20	13 26 14	20°25'12	20°37	0°17	15°47	27°10	18°20	3°28	25°38	5°34	19°57	4° 4	4°39	26° 4	n.a.	W 20							
T 21	13 30 11	21°22'29	4°V39	29°V40	17° 0	27°47	18°25	3°24	25°36	5°34	19°58	3°54	4°36	26°11	n.a.	T 21							
F 22	13 34 7	22°19'49	18°28	29° 0	18°13	28°25	18°30	3°20	25°34	5°33	20° 0	3°43	4°33	26°18	n.a.	F 22							
S 23	13 38 4	23°17'09	2♌ 0	28°18	19°26	29° 2	18°34	3°16	25°31	5°33	20° 2	3°32	4°30	26°24	n.a.	S 23							
S 24	13 42 0	24°14'31	15°13	27°34	20°39	29°40	18°38	3°12	25°29	5°33	20° 3	3°22	4°26	26°31	n.a.	S 24							
M 25	13 45 57	25°11'54	28° 5	26°49	21°52	0♌18	18°42	3° 8	25°26	5°33	20° 5	3°15	4°23	26°38	n.a.	M 25							
T 26	13 49 54	26° 9'18	10♌38	26° 4	23° 5	0°56	18°46	3° 4	25°24	5°32	20° 6	3°11	4°20	26°44	n.a.	T 26							
W 27	13 53 50	27° 6'43	22°54	25°20	24°18	1°33	18°50	3° 0	25°22	5°32	20° 8	3° 8	4°17	26°51	n.a.	W 27							
T 28	13 57 47	28° 4'09	4♌56	24°37	25°31	2°12	18°53	2°57	25°19	5°32	20°10	3°D 8	4°14	26°58	n.a.	T 28							
F 29	14 1 43	29° 1'36	16°49	23°57	26°44	2°50	18°57	2°53	25°17	5°31	20°11	3° 8	4°11	27° 4	n.a.	F 29							
S 30	14 5 40	29°59'05	28°38	23°20	27°57	3°28	19° 0	2°49	25°14	5°31	20°13	3°R 9	4° 7	27°11	n.a.	S 30							
S 31	14 9 36	0♌56'35	10♌28	22°V47	29°R10	4♌ 7	19♌ 3	2♌46	25♌12	5♌30	20°V14	3♌ 8	4♌ 4	27♌18	n.a.	S 31							

Delta T = 38h33m25s

Julian Calendar 1 May 4728 BCE == Greg. Calendar 24 March 4728 BCE

JUNE 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 13 33	1♌54'06	22♌26	22°R18	0♌23	4♌45	19♌ 6	2°R42	25°R10	5°R30	20°V16	3°R 6	4♌ 1	27♌24	n.a.	M 1							
T 2	14 17 30	2°51'38	4♌35	21°V55	1°35	5°24	19° 8	2♌38	25♌ 7	5♌29	20°17	3♌ 2	3°58	27°31	n.a.	T 2							
W 3	14 21 26	3°49'11	16°59	21°37	2°48	6° 2	19°11	2°35	25° 5	5°29	20°19	2°55	3°55	27°38	n.a.	W 3							
T 4	14 25 23	4°46'46	29°42	21°25	4° 1	6°41	19°13	2°32	25° 2	5°28	20°21	2°47	3°52	27°44	n.a.	T 4							
F 5	14 29 19	5°44'22	12♌46	21°D20	5°14	7°20	19°15	2°28	25° 0	5°27	20°22	2°37	3°48	27°51	n.a.	F 5							
S 6	14 33 16	6°42'00	26° 9	21°22	6°27	7°59	19°17	2°25	24°58	5°27	20°24	2°28	3°45	27°58	n.a.	S 6							
S 7	14 37 12	7°39'39	9♌50	21°31	7°39	8°39	19°18	2°22	24°55	5°26	20°25	2°19	3°42	28° 4	n.a.	S 7							
M 8	14 41 9	8°37'20	23°45	21°47	8°52	9°18	19°20	2°19	24°53	5°25	20°27	2°12	3°39	28°11	n.a.	M 8							
T 9	14 45 6	9°35'03	7♌52	22°10	10° 5	9°57	19°21	2°16	24°51	5°25	20°28	2° 8	3°36	28°18	n.a.	T 9							
W 10	14 49 2	10°32'48	22° 5	22°41	11°18	10°37	19°22	2°13	24°49	5°24	20°30	2° 5	3°32	28°24	n.a.	W 10							
T 11	14 52 59	11°30'35	6♌21	23°18	12°30	11°16	19°23	2°10	24°46	5°23	20°31	2°D 5	3°29	28°31	n.a.	T 11							
F 12	14 56 55	12°28'24	20°37	24° 3	13°43	11°56	19°24	2° 7	24°44	5°22	20°33	2° 6	3°26	28°38	n.a.	F 12							
S 13	15 0 52	13°26'14	4♌50	24°55	14°56	12°36	19°24	2° 4	24°42	5°21	20°34	2° 7	3°23	28°44	n.a.	S 13							
S 14	15 4 48	14°24'07	18°58	25°53	16° 8	13°16	19°25	2° 1	24°40	5°20	20°36	2°R 7	3°20	28°51	n.a.	S 14							
M 15	15 8 45	15°22'02	3♌ 0	26°58	17°21	13°56	19°R25	1°59	24°37	5°19	20°37	2° 6	3°17	28°58	n.a.	M 15							
T 16	15 12 42	16°19'59	16°56	28° 9	18°33	14°36	19°25	1°56	24°35	5°19	20°39	2° 2	3°13	29° 4	n.a.	T 16							
W 17	15 16 38	17°17'59	0°V42	29°26	19°46	15°16	19°24	1°54	24°33	5°18	20°40	1°57	3°10	29°11	n.a.	W 17							
T 18	15 20 35	18°16'00	14°18	0♌49	20°58	15°56	19°24	1°51	24°31	5°17	20°42	1°51	3° 7	29°17	n.a.	T 18							
F 19	15 24 31	19°14'03	27°41	2°17	22°11	16°37	19°23	1°49	24°29	5°16	20°43	1°43	3° 4	29°24	n.a.	F 19							
S 20	15 28 28	20°12'09	10♌51	3°49	23°23	17°17	19°22	1°47	24°27	5°14	20°45	1°36	3° 1	29°31	n.a.	S 20							
S 21	15 32 24	21°10'17	23°44	5°26	24°36	17°58	19°21	1°45	24°25	5°13	20°46	1°30	2°57	29°37	n.a.	S 21							
M 22	15 36 21	22° 8'26	6♌23	7° 7	25°48	18°38	19°20	1°43	24°23	5°12	20°47	1°26	2°54	29°44	n.a.	M 22							
T 23	15 40 17	23° 6'38	18°46	8°51	27° 1	19°19	19°18	1°41	24°20	5°11	20°49	1°23	2°51	29°51	n.a.	T 23							
W 24	15 44 14	24° 4'52	0♌55	10°38	28°13	20° 0	19°17	1°39	24°19	5°10	20°50	1°D22	2°48	29°57	n.a.	W 24							
T 25	15 48 11	25° 3'07	12°54	12°27	29°25	20°41	19°15	1°37	24°17	5° 9	20°52	1°23	2°45	0♌ 4	n.a.	T 25							
F 26	15 52 7	26° 1'24	24°46	14°19	0♌38	21°22	19°13	1°36	24°15	5° 8	20°53	1°24	2°42	0°11	n.a.	F 26							
S 27	15 56 4	26°59'43	6♌34	16°12	1°50	22° 3	19°11	1°34	24°13	5° 6	20°54	1°26	2°38	0°17	n.a.	S 27							
S 28	16 0 0	27°58'04	18°24	18° 6	3° 2	22°45	19° 8	1°33	24°11	5° 5	20°56	1°28	2°35	0°24	n.a.	S 28							
M 29	16 3 57	28°56'27	0♌21	20° 2	4°14	23°26	19° 5	1°31	24° 9	5° 4	20°57	1°R28	2°32	0°31	n.a.	M 29							
T 30	16 7 53	29°54'52	12♌30	21°R58	5♌26	24°R 7	19♌ 3	1♌30	24♌ 7	5♌ 3	20°V58	1♌27	2♌29	0♌37	n.a.	T 30							

Delta T = 38h33m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE
geocentric

JULY 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 11 50	0II53'18	24η55	23Ϡ54	6♁38	24♁49	18°R59	1°R29	24°R 5	5°R 1	21°V 0	1°R25	2°Z26	0Ω44	n.a.	W 1
T 2	16 15 46	1°51'46	7♁40	25°50	7°51	25°31	18°S56	1♁27	24♁ 4	5°Z 0	21° 1	1°Z22	2°23	0°51	n.a.	T 2
F 3	16 19 43	2°50'17	20°48	27°46	9° 3	26°12	18°53	1°26	24° 2	4°59	21° 2	1°18	2°19	0°57	n.a.	F 3
S 4	16 23 39	3°48'49	4η20	29°42	10°15	26°54	18°49	1°26	24° 0	4°57	21° 3	1°13	2°16	1° 4	n.a.	S 4
S 5	16 27 36	4°47'23	18°15	1II37	11°27	27°36	18°45	1°25	23°59	4°56	21° 5	1° 9	2°13	1°11	n.a.	S 5
M 6	16 31 33	5°46'00	2♁30	3°31	12°38	28°18	18°41	1°24	23°57	4°54	21° 6	1° 6	2°10	1°17	n.a.	M 6
T 7	16 35 29	6°44'39	17° 1	5°25	13°50	29° 0	18°37	1°23	23°55	4°53	21° 7	1° 5	2° 7	1°24	n.a.	T 7
W 8	16 39 26	7°43'20	1♁40	7°18	15° 2	29°42	18°33	1°23	23°54	4°52	21° 8	1°D 4	2° 3	1°31	n.a.	W 8
T 9	16 43 22	8°42'03	16°22	9°10	16°14	0Ω24	18°28	1°22	23°52	4°50	21° 9	1° 5	2° 0	1°37	n.a.	T 9
F 10	16 47 19	9°40'49	1♁ 0	11° 2	17°26	1° 6	18°24	1°22	23°51	4°49	21°11	1° 6	1°57	1°44	n.a.	F 10
S 11	16 51 15	10°39'38	15°29	12°52	18°37	1°49	18°19	1°22	23°50	4°47	21°12	1° 7	1°54	1°51	n.a.	S 11
S 12	16 55 12	11°38'29	29°46	14°41	19°49	2°31	18°14	1°22	23°48	4°46	21°13	1° 8	1°51	1°57	n.a.	S 12
M13	16 59 8	12°37'22	13η49	16°30	21° 0	3°14	18° 9	1°D22	23°47	4°44	21°14	1°R 8	1°48	2° 4	n.a.	M13
T 14	17 3 5	13°36'18	27°35	18°17	22°12	3°56	18° 3	1°22	23°46	4°43	21°15	1° 8	1°44	2°11	n.a.	T 14
W15	17 7 1	14°35'17	11°V 6	20° 4	23°24	4°39	17°58	1°22	23°44	4°41	21°16	1° 7	1°41	2°17	n.a.	W15
T 16	17 10 58	15°34'18	24°22	21°49	24°35	5°22	17°52	1°22	23°43	4°40	21°17	1° 5	1°38	2°24	n.a.	T 16
F 17	17 14 54	16°33'22	7♁22	23°34	25°46	6° 5	17°46	1°22	23°42	4°38	21°18	1° 3	1°35	2°31	n.a.	F 17
S 18	17 18 51	17°32'28	20° 9	25°17	26°58	6°48	17°40	1°23	23°41	4°36	21°19	1° 1	1°32	2°37	n.a.	S 18
S 19	17 22 48	18°31'37	2II42	27° 0	28° 9	7°31	17°34	1°23	23°40	4°35	21°20	0°59	1°29	2°44	n.a.	S 19
M20	17 26 44	19°30'48	15° 4	28°41	29°20	8°14	17°28	1°24	23°39	4°33	21°21	0°58	1°25	2°51	n.a.	M20
T 21	17 30 41	20°30'01	27°14	0Ω22	0Ω31	8°57	17°22	1°25	23°38	4°32	21°22	0°D57	1°22	2°57	n.a.	T 21
W22	17 34 37	21°29'17	9♁16	2° 1	1°43	9°40	17°15	1°26	23°37	4°30	21°23	0°58	1°19	3° 4	n.a.	W22
T 23	17 38 34	22°28'35	21°10	3°40	2°54	10°24	17° 8	1°27	23°36	4°28	21°24	0°58	1°16	3°11	n.a.	T 23
F 24	17 42 30	23°27'55	2Ω59	5°18	4° 5	11° 7	17° 2	1°28	23°35	4°27	21°25	0°59	1°13	3°17	n.a.	F 24
S 25	17 46 27	24°27'18	14°47	6°55	5°16	11°51	16°55	1°29	23°34	4°25	21°25	1° 0	1° 9	3°24	n.a.	S 25
S 26	17 50 23	25°26'42	26°37	8°31	6°26	12°34	16°48	1°30	23°34	4°23	21°26	1° 0	1° 6	3°31	n.a.	S 26
M27	17 54 20	26°26'08	8η33	10° 7	7°37	13°18	16°41	1°31	23°33	4°22	21°27	1° 1	1° 3	3°37	n.a.	M27
T 28	17 58 16	27°25'37	20°39	11°41	8°48	14° 1	16°33	1°33	23°32	4°20	21°28	1° 1	1° 0	3°44	n.a.	T 28
W29	18 2 13	28°25'07	3♁ 1	13°15	9°59	14°45	16°26	1°34	23°32	4°18	21°29	1°R 1	0°57	3°51	n.a.	W29
T 30	18 6 9	29°24'40	15°41	14°48	11° 9	15°29	16°19	1°36	23°31	4°17	21°29	1° 1	0°54	3°57	n.a.	T 30
F 31	18 10 6	0Ω24'14	28♁45	16♁20	12Ω20	16Ω13	16♁11	1♁38	23♁31	4♁15	21°V30	1♁ 1	0♁50	4Ω 4	n.a.	F 31

Delta T = 38h33m18s Julian Calendar 1 July 4728 BCE == Greg. Calendar 24 May 4728 BCE

AUGUST 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 14 2	1Ω23'51	12η15	17Ω51	13Ω30	16Ω57	16°R 3	1♁40	23°R30	4°R13	21°V31	1°D 1	0♁47	4Ω11	n.a.	S 1
S 2	18 17 59	2°23'30	26°11	19°22	14°40	17°41	15°S56	1°42	23°S30	4°Z12	21°32	1°Z 1	0°44	4°17	n.a.	S 2
M 3	18 21 55	3°23'11	10♁33	20°51	15°51	18°25	15°48	1°44	23°29	4°10	21°32	1° 1	0°41	4°24	n.a.	M 3
T 4	18 25 52	4°22'54	25°16	22°20	17° 1	19° 9	15°40	1°46	23°29	4° 8	21°33	1°R 1	0°38	4°31	n.a.	T 4
W 5	18 29 49	5°22'39	10♁15	23°48	18°11	19°54	15°32	1°48	23°29	4° 7	21°33	1° 1	0°35	4°38	n.a.	W 5
T 6	18 33 45	6°22'27	25°20	25°15	19°21	20°38	15°24	1°50	23°29	4° 5	21°34	1° 1	0°31	4°44	n.a.	T 6
F 7	18 37 42	7°22'16	10♁23	26°42	20°31	21°22	15°17	1°53	23°29	4° 3	21°35	1° 0	0°28	4°51	n.a.	F 7
S 8	18 41 38	8°22'09	25°15	28° 7	21°40	22° 7	15° 9	1°55	23°28	4° 2	21°35	1° 0	0°25	4°58	n.a.	S 8
S 9	18 45 35	9°22'03	9η50	29°32	22°50	22°51	15° 0	1°58	23°D28	4° 0	21°36	0°59	0°22	5° 4	n.a.	S 9
M10	18 49 31	10°22'00	24° 3	0Ω55	24° 0	23°36	14°52	2° 0	23°28	3°58	21°36	0°58	0°19	5°11	n.a.	M10
T 11	18 53 28	11°22'00	7°V53	2°18	25° 9	24°20	14°44	2° 3	23°29	3°57	21°37	0°D58	0°15	5°18	n.a.	T 11
W12	18 57 24	12°22'02	21°20	3°40	26°19	25° 5	14°36	2° 6	23°29	3°55	21°37	0°58	0°12	5°24	n.a.	W12
T 13	19 1 21	13°22'07	4♁25	5° 0	27°28	25°50	14°28	2° 9	23°29	3°53	21°37	0°58	0° 9	5°31	n.a.	T 13
F 14	19 5 17	14°22'14	17°10	6°20	28°37	26°35	14°20	2°12	23°29	3°52	21°38	0°59	0° 6	5°38	n.a.	F 14
S 15	19 9 14	15°22'23	29°40	7°38	29°46	27°20	14°12	2°15	23°29	3°50	21°38	1° 1	0° 3	5°44	n.a.	S 15
S 16	19 13 10	16°22'35	11II57	8°55	0η55	28° 4	14° 4	2°18	23°30	3°48	21°39	1° 2	29♁59	5°51	n.a.	S 16
M17	19 17 7	17°22'49	24° 4	10°11	2° 4	28°50	13°56	2°22	23°30	3°47	21°39	1° 3	29°56	5°58	n.a.	M17
T 18	19 21 3	18°23'05	6♁ 3	11°25	3°13	29°35	13°47	2°25	23°30	3°45	21°39	1°R 3	29°53	6° 4	n.a.	T 18
W19	19 25 0	19°23'24	17°57	12°37	4°21	0η20	13°39	2°29	23°31	3°44	21°39	1° 2	29°50	6°11	n.a.	W19
T 20	19 28 56	20°23'44	29°47	13°48	5°30	1° 5	13°31	2°32	23°31	3°42	21°40	1° 0	29°47	6°18	n.a.	T 20
F 21	19 32 53	21°24'07	11Ω35	14°57	6°38	1°50	13°23	2°36	23°32	3°40	21°40	0°57	29°44	6°24	n.a.	F 21
S 22	19 36 50	22°24'31	23°25	16° 3	7°46	2°35	13°15	2°40	23°33	3°39	21°40	0°54	29°41	6°31	n.a.	S 22
S 23	19 40 46	23°24'57	5η17	17° 7	8°55	3°21	13° 8	2°43	23°33	3°37	21°40	0°50	29°37	6°38	n.a.	S 23
M24	19 44 43	24°25'25	17°15	18° 8	10° 2	4° 6	13° 0	2°47	23°34	3°36	21°40	0°46	29°34	6°44	n.a.	M24
T 25	19 48 39	25°25'55	29°21	19° 7	11°10	4°52	12°52	2°51	23°35	3°34	21°40	0°43	29°31	6°51	n.a.	T 25
W26	19 52 36	26°26'26	11♁40	20° 2	12°18	5°37	12°44	2°55	23°36	3°33	21°41	0°41	29°28	6°58	n.a.	W26
T 27	19 56 32	27°26'59	24°16	20°53	13°25	6°23	12°37	3° 0	23°36	3°31	21°41	0°D40	29°25	7° 4	n.a.	T 27
F 28	20 0 29	28°27'33	7η11	21°40	14°33	7° 8	12°29	3° 4	23°37	3°30	21°41	0°40	29°21	7°11	n.a.	F 28
S 29	20 4 25	29°28'10	20°31	22°23	15°40	7°54	12°22	3° 8	23°38	3°28	21°R41	0°41	29°18	7°18	n.a.	S 29
S 30	20 8 22	0Ω28'47	4♁17	23° 1	16°47	8°40	12°14	3°13	23°39	3°27	21°41	0°43	29°15	7°24	n.a.	S 30
M31	20 12 18	1Ω29'27	18♁31	23Ω32	17η53	9η26	12♁ 7	3♁17	23♁40	3♁25	21°V41	0♁44	29♁12	7Ω31	n.a.	M31

Delta T = 38h33m15s Julian Calendar

The year -4727 astronomical counting style corresponds to year 4728 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 16 15	2♌30°08	3♌10	23♌58	19♍0	10♍11	12°R 0	3♄22	23♄42	3°R24	21°R41	0°R44	29♌9	7♌38	n.a.	T 1
W 2	20 20 11	3°30'50	18°10	24°16	20° 6	10°57	11♌53	3°26	23°43	3♌22	21°Y40	0♌43	29° 6	7°44	n.a.	W 2
T 3	20 24 8	4°31'34	3♌25	24°27	21°13	11°43	11°46	3°31	23°44	3°21	21°40	0°41	29° 2	7°51	n.a.	T 3
F 4	20 28 5	5°32'20	18°43	24°R29	22°19	12°29	11°39	3°36	23°45	3°20	21°40	0°36	28°59	7°58	n.a.	F 4
S 5	20 32 1	6°33'07	3♌54	24°22	23°24	13°15	11°32	3°40	23°47	3°18	21°40	0°31	28°56	8° 4	n.a.	S 5
S 6	20 35 58	7°33'56	18°48	24° 5	24°30	14° 1	11°26	3°45	23°48	3°17	21°40	0°25	28°53	8°11	n.a.	S 6
M 7	20 39 54	8°34'47	3♌17	23°39	25°35	14°47	11°19	3°50	23°49	3°16	21°40	0°20	28°50	8°18	n.a.	M 7
T 8	20 43 51	9°35'40	17°19	23° 2	26°40	15°33	11°13	3°55	23°51	3°14	21°39	0°16	28°46	8°24	n.a.	T 8
W 9	20 47 47	10°36'35	0♌51	22°15	27°45	16°19	11° 7	4° 0	23°52	3°13	21°39	0°14	28°43	8°31	n.a.	W 9
T 10	20 51 44	11°37'31	13°57	21°18	28°50	17° 6	11° 1	4° 6	23°54	3°12	21°39	0°D14	28°40	8°38	n.a.	T 10
F 11	20 55 40	12°38'30	26°38	20°13	29°54	17°52	10°55	4°11	23°56	3°11	21°38	0°15	28°37	8°45	n.a.	F 11
S 12	20 59 37	13°39'30	9♌1	19° 0	0♌58	18°38	10°49	4°16	23°57	3°10	21°38	0°16	28°34	8°51	n.a.	S 12
S 13	21 3 33	14°40'31	21° 9	17°42	2° 2	19°24	10°44	4°22	23°59	3° 8	21°38	0°18	28°31	8°58	n.a.	S 13
M14	21 7 30	15°41'35	3♌6	16°21	3° 5	20°11	10°38	4°27	24° 1	3° 7	21°37	0°R18	28°27	9° 5	n.a.	M14
T 15	21 11 26	16°42'39	14°58	14°59	4° 9	20°57	10°33	4°32	24° 3	3° 6	21°37	0°17	28°24	9°11	n.a.	T 15
W16	21 15 23	17°43'45	26°46	13°40	5°11	21°44	10°28	4°38	24° 4	3° 5	21°37	0°13	28°21	9°18	n.a.	W16
T 17	21 19 20	18°44'53	8♌35	12°26	6°14	22°30	10°23	4°44	24° 6	3° 4	21°36	0° 7	28°18	9°25	n.a.	T 17
F 18	21 23 16	19°46'02	20°25	11°19	7°16	23°17	10°19	4°49	24° 8	3° 3	21°36	29♌59	28°15	9°31	n.a.	F 18
S 19	21 27 13	20°47'12	2♍19	10°22	8°18	24° 3	10°14	4°55	24°10	3° 2	21°35	29°49	28°12	9°38	n.a.	S 19
S 20	21 31 9	21°48'23	14°18	9°34	9°20	24°50	10°10	5° 1	24°12	3° 1	21°35	29°38	28° 8	9°45	n.a.	S 20
M21	21 35 6	22°49'35	26°23	8°58	10°21	25°36	10° 6	5° 7	24°14	3° 0	21°34	29°28	28° 5	9°51	n.a.	M21
T 22	21 39 2	23°50'47	8♌37	8°34	11°22	26°23	10° 2	5°13	24°16	2°59	21°33	29°18	28° 2	9°58	n.a.	T 22
W23	21 42 59	24°52'01	21° 0	8°21	12°23	27°10	9°58	5°19	24°19	2°58	21°33	29°11	27°59	10° 5	n.a.	W23
T 24	21 46 55	25°53'16	3♌37	8°D20	13°23	27°56	9°54	5°25	24°21	2°57	21°32	29° 6	27°56	10°11	n.a.	T 24
F 25	21 50 52	26°54'31	16°29	8°29	14°22	28°43	9°51	5°31	24°23	2°56	21°31	29° 3	27°52	10°18	n.a.	F 25
S 26	21 54 49	27°55'47	29°40	8°47	15°22	29°30	9°48	5°37	24°25	2°56	21°31	29°D 2	27°49	10°25	n.a.	S 26
S 27	21 58 45	28°57'04	13♌13	9°15	16°20	0♌16	9°45	5°43	24°28	2°55	21°30	29° 3	27°46	10°31	n.a.	S 27
M28	22 2 42	29°58'21	27°11	9°50	17°19	1° 3	9°42	5°49	24°30	2°54	21°29	29°R 4	27°43	10°38	n.a.	M28
T 29	22 6 38	0♍59'38	11♌34	10°32	18°16	1°50	9°39	5°55	24°32	2°53	21°29	29° 3	27°40	10°45	n.a.	T 29
W30	22 10 35	2♍0'57	26♌20	11♌21	19♌14	2♌37	9♌37	6♌ 2	24♌35	2♌53	21°Y28	29♌0	27♌37	10♌51	n.a.	W30

Delta T = 38h33m11s

Julian Calendar 1 Sept. 4728 BCE == Greg. Calendar 25 July 4728 BCE

OCTOBER 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 14 31	3♍2'15	11♌23	12♌15	20♌10	3♄24	9°R35	6♌ 8	24♌37	2°R52	21°R27	28°R55	27♌33	10♌58	n.a.	T 1
F 2	22 18 28	4° 3'34	26°37	13°14	21° 6	4°11	9♌33	6°14	24°40	2♌51	21°Y26	28♌47	27°30	11° 5	n.a.	F 2
S 3	22 22 25	5° 4'54	11♌49	14°17	22° 2	4°58	9°31	6°21	24°42	2°51	21°26	28°37	27°27	11°12	n.a.	S 3
S 4	22 26 21	6° 6'14	26°51	15°24	22°57	5°44	9°30	6°27	24°45	2°50	21°25	28°26	27°24	11°18	n.a.	S 4
M 5	22 30 18	7° 7'35	11♌31	16°34	23°51	6°31	9°28	6°34	24°48	2°50	21°24	28°16	27°21	11°25	n.a.	M 5
T 6	22 34 14	8° 8'57	25°43	17°47	24°45	7°18	9°27	6°40	24°50	2°49	21°23	28° 7	27°18	11°32	n.a.	T 6
W 7	22 38 11	9°10'19	9♌26	19° 3	25°38	8° 5	9°26	6°47	24°53	2°49	21°22	28° 1	27°14	11°38	n.a.	W 7
T 8	22 42 7	10°11'42	22°38	20°20	26°30	8°52	9°26	6°53	24°56	2°48	21°21	27°57	27°11	11°45	n.a.	T 8
F 9	22 46 4	11°13'06	5♌24	21°39	27°22	9°39	9°25	7° 0	24°58	2°48	21°20	27°56	27° 8	11°52	n.a.	F 9
S 10	22 50 0	12°14'30	17°48	23° 0	28°13	10°26	9°25	7° 7	25° 1	2°47	21°19	27°D56	27° 5	11°58	n.a.	S 10
S 11	22 53 57	13°15'55	29°54	24°22	29° 3	11°13	9°D25	7°13	25° 4	2°47	21°18	27°R56	27° 2	12° 5	n.a.	S 11
M12	22 57 54	14°17'21	11♌49	25°46	29°52	12° 0	9°25	7°20	25° 7	2°47	21°17	27°55	26°58	12°12	n.a.	M12
T 13	23 1 50	15°18'47	23°38	27°10	0♌41	12°47	9°25	7°27	25°10	2°47	21°16	27°53	26°55	12°18	n.a.	T 13
W14	23 5 47	16°20'13	5♌25	28°35	1°28	13°35	9°26	7°34	25°13	2°46	21°15	27°47	26°52	12°25	n.a.	W14
T 15	23 9 43	17°21'40	17°15	0♍2	2°15	14°22	9°26	7°40	25°16	2°46	21°14	27°38	26°49	12°32	n.a.	T 15
F 16	23 13 40	18°23'06	29° 9	1°28	3° 1	15° 9	9°27	7°47	25°19	2°46	21°13	27°27	26°46	12°38	n.a.	F 16
S 17	23 17 37	19°24'33	11♌10	2°56	3°45	15°56	9°28	7°54	25°21	2°46	21°12	27°13	26°43	12°45	n.a.	S 17
S 18	23 21 33	20°26'00	23°19	4°24	4°29	16°43	9°30	8° 1	25°25	2°46	21°11	26°58	26°39	12°52	n.a.	S 18
M19	23 25 30	21°27'27	5♌37	5°53	5°11	17°30	9°31	8° 8	25°28	2°46	21°10	26°43	26°36	12°58	n.a.	M19
T 20	23 29 26	22°28'53	18° 5	7°22	5°53	18°17	9°33	8°15	25°31	2°D46	21° 9	26°30	26°33	13° 5	n.a.	T 20
W21	23 33 23	23°30'20	0♌42	8°51	6°33	19° 4	9°35	8°22	25°34	2°46	21° 8	26°19	26°30	13°12	n.a.	W21
T 22	23 37 19	24°31'46	13°30	10°21	7°12	19°52	9°37	8°29	25°37	2°46	21° 7	26°11	26°27	13°19	n.a.	T 22
F 23	23 41 16	25°33'11	26°30	11°52	7°50	20°39	9°40	8°36	25°40	2°46	21° 5	26° 6	26°23	13°25	n.a.	F 23
S 24	23 45 13	26°34'36	9♌44	13°22	8°26	21°26	9°42	8°43	25°43	2°46	21° 4	26° 4	26°20	13°32	n.a.	S 24
S 25	23 49 9	27°36'01	23°13	14°54	9° 1	22°13	9°45	8°50	25°46	2°46	21° 3	26° 3	26°17	13°39	n.a.	S 25
M26	23 53 6	28°37'25	7♌0	16°25	9°35	23° 0	9°48	8°57	25°50	2°46	21° 2	26° 3	26°14	13°45	n.a.	M26
T 27	23 57 2	29°38'48	21° 6	17°57	10° 7	23°47	9°51	9° 4	25°53	2°47	21° 1	26° 2	26°11	13°52	n.a.	T 27
W28	0 0 59	0♌40'11	5♌31	19°29	10°37	24°34	9°54	9°11	25°56	2°47	21° 0	25°59	26° 8	13°59	n.a.	W28
T 29	0 4 55	1°41'32	20°11	21° 2	11° 6	25°22	9°58	9°18	25°59	2°47	20°58	25°53	26° 4	14° 5	n.a.	T 29
F 30	0 8 52	2°42'53	5♌3	22°34	11°33	26° 9	10° 2	9°25	26° 3	2°47	20°57	25°44	26° 1	14°12	n.a.	F 30
S 31	0 12 49	3♌44'13	19♌57	24♌8	11♌58	26♌56	10♌6	9♌32	26♌6	2♌48	20°Y56	25♌33	25♌58	14♌19	n.a.	S 31

Delta T = 38h33m07s

Julian Calendar

The year -4727 astronomical counting style corresponds to year 4728 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4728 BCE
geocentric

NOVEMBER 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 16 45	4♌54'32	4♋46	25♎41	12♍22	27♌43	10♃10	9♌40	26♌ 9	2♃48	20°R55	25°R21	25♌55	14♌25	n.a.	S 1								
M 2	0 20 42	5°46'51	19°20	27°15	12°43	28°30	10°14	9°47	26°13	2°49	20°Y53	25♌ 9	25°52	14°32	n.a.	M 2								
T 3	0 24 38	6°48'09	3♌31	28°50	13° 3	29°17	10°19	9°54	26°16	2°49	20°52	24°59	25°49	14°39	n.a.	T 3								
W 4	0 28 35	7°49'26	17°17	0♌25	13°21	0♌ 4	10°23	10° 1	26°19	2°50	20°51	24°51	25°45	14°46	n.a.	W 4								
T 5	0 32 32	8°50'43	0♌34	2° 0	13°36	0°51	10°28	10° 8	26°23	2°50	20°50	24°46	25°42	14°52	n.a.	T 5								
F 6	0 36 28	9°52'00	13°26	3°36	13°49	1°38	10°33	10°15	26°26	2°51	20°48	24°44	25°39	14°59	n.a.	F 6								
S 7	0 40 25	10°53'16	25°54	5°12	14° 0	2°26	10°38	10°22	26°30	2°51	20°47	24°D44	25°36	15° 6	n.a.	S 7								
S 8	0 44 21	11°54'31	8♌ 4	6°49	14° 9	3°13	10°44	10°30	26°33	2°52	20°46	24°R44	25°33	15°12	n.a.	S 8								
M 9	0 48 18	12°55'46	20° 2	8°26	14°16	4° 0	10°49	10°37	26°36	2°53	20°44	24°44	25°29	15°19	n.a.	M 9								
T 10	0 52 14	13°56'59	1♌52	10° 3	14°20	4°47	10°55	10°44	26°40	2°53	20°43	24°42	25°26	15°26	n.a.	T 10								
W 11	0 56 11	14°58'12	13°41	11°42	14°R22	5°34	11° 1	10°51	26°43	2°54	20°42	24°38	25°23	15°32	n.a.	W 11								
T 12	1 0 8	15°59'25	25°32	13°20	14°21	6°21	11° 7	10°58	26°47	2°55	20°41	24°31	25°20	15°39	n.a.	T 12								
F 13	1 4 4	17° 0'36	7♎30	15° 0	14°17	7° 8	11°13	11° 5	26°50	2°56	20°39	24°22	25°17	15°46	n.a.	F 13								
S 14	1 8 1	18° 1'46	19°38	16°39	14°12	7°55	11°20	11°12	26°54	2°57	20°38	24°11	25°14	15°52	n.a.	S 14								
S 15	1 11 57	19° 2'55	1♌58	18°20	14° 3	8°42	11°26	11°19	26°57	2°57	20°37	23°58	25°10	15°59	n.a.	S 15								
M 16	1 15 54	20° 4'03	14°30	20° 1	13°52	9°29	11°33	11°26	27° 1	2°58	20°35	23°46	25° 7	16° 6	n.a.	M 16								
T 17	1 19 50	21° 5'10	27°16	21°43	13°39	10°16	11°40	11°34	27° 4	2°59	20°34	23°34	25° 4	16°13	n.a.	T 17								
W 18	1 23 47	22° 6'16	10♌13	23°25	13°23	11° 3	11°47	11°41	27° 8	3° 0	20°33	23°25	25° 1	16°19	n.a.	W 18								
T 19	1 27 44	23° 7'20	23°22	25° 8	13° 5	11°50	11°54	11°48	27°11	3° 1	20°31	23°18	24°58	16°26	n.a.	T 19								
F 20	1 31 40	24° 8'23	6♌41	26°51	12°44	12°37	12° 2	11°55	27°15	3° 2	20°30	23°14	24°54	16°33	n.a.	F 20								
S 21	1 35 37	25° 9'24	20°11	28°35	12°21	13°23	12° 9	12° 2	27°18	3° 3	20°29	23°D13	24°51	16°39	n.a.	S 21								
S 22	1 39 33	26°10'24	3♌51	0♌20	11°55	14°10	12°17	12° 9	27°22	3° 4	20°28	23°13	24°48	16°46	n.a.	S 22								
M 23	1 43 30	27°11'22	17°41	2° 5	11°28	14°57	12°25	12°16	27°26	3° 6	20°26	23°14	24°45	16°53	n.a.	M 23								
T 24	1 47 27	28°12'18	1♌42	3°50	10°58	15°44	12°33	12°23	27°29	3° 7	20°25	23°R14	24°42	16°59	n.a.	T 24								
W 25	1 51 23	29°13'12	15°53	5°36	10°27	16°31	12°41	12°30	27°33	3° 8	20°24	23°13	24°39	17° 6	n.a.	W 25								
T 26	1 55 20	0♌14'04	0♌12	7°23	9°54	17°18	12°49	12°37	27°36	3° 9	20°22	23°10	24°35	17°13	n.a.	T 26								
F 27	1 59 16	1°14'55	14°37	9°10	9°20	18° 4	12°58	12°44	27°40	3°10	20°21	23° 4	24°32	17°19	n.a.	F 27								
S 28	2 3 13	2°15'43	29° 3	10°57	8°44	18°51	13° 6	12°50	27°43	3°12	20°20	22°56	24°29	17°26	n.a.	S 28								
S 29	2 7 9	3°16'30	13♋24	12°44	8° 8	19°38	13°15	12°57	27°47	3°13	20°19	22°48	24°26	17°33	n.a.	S 29								
M 30	2 11 6	4♌17'15	27♋35	14♌31	7♌31	20♌24	13♌24	13♌ 4	27°50	3°14	20°Y17	22°40	24°23	17°40	n.a.	M 30								

Delta T = 38h33m04s

Julian Calendar 1 Nov. 4728 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4728 BCE

DECEMBER 4728 BCE (-4727) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 15 3	5♌17'58	11♌29	16♌17	6°R53	21♌11	13♌33	13♌11	27°54	3♌16	20°R16	22°R32	24°20	17°46	n.a.	T 1								
W 2	2 18 59	6°18'40	25° 4	18° 4	6♌15	21°58	13°42	13°18	27°57	3°17	20°Y15	22°27	24°16	17°53	n.a.	W 2								
T 3	2 22 56	7°19'20	8♌16	19°49	5°37	22°44	13°51	13°25	28° 1	3°19	20°14	22°24	24°13	18° 0	n.a.	T 3								
F 4	2 26 52	8°19'58	21° 7	21°34	5° 0	23°31	14° 0	13°31	28° 4	3°20	20°12	22°D23	24°10	18° 6	n.a.	F 4								
S 5	2 30 49	9°20'35	3♌37	23°17	4°23	24°17	14°10	13°38	28° 8	3°21	20°11	22°24	24° 7	18°13	n.a.	S 5								
S 6	2 34 45	10°21'10	15°50	24°59	3°47	25° 4	14°19	13°45	28°11	3°23	20°10	22°25	24° 4	18°20	n.a.	S 6								
M 7	2 38 42	11°21'43	27°51	26°39	3°12	25°50	14°29	13°51	28°15	3°24	20° 9	22°27	24° 0	18°26	n.a.	M 7								
T 8	2 42 39	12°22'15	9♌44	28°16	2°39	26°37	14°39	13°58	28°18	3°26	20° 7	22°R27	23°57	18°33	n.a.	T 8								
W 9	2 46 35	13°22'45	21°35	29°50	2° 7	27°23	14°49	14° 4	28°21	3°28	20° 6	22°27	23°54	18°40	n.a.	W 9								
T 10	2 50 32	14°23'14	3♎28	1♌20	1°37	28° 9	14°59	14°11	28°25	3°29	20° 5	22°25	23°51	18°47	n.a.	T 10								
F 11	2 54 28	15°23'41	15°29	2°46	1° 8	28°56	15° 9	14°17	28°28	3°31	20° 4	22°21	23°48	18°53	n.a.	F 11								
S 12	2 58 25	16°24'06	27°40	4° 6	0°42	29°42	15°19	14°24	28°32	3°32	20° 3	22°16	23°45	19° 0	n.a.	S 12								
S 13	3 2 21	17°24'29	10♌ 6	5°22	0°18	0♌28	15°30	14°30	28°35	3°34	20° 2	22°10	23°41	19° 7	n.a.	S 13								
M 14	3 6 18	18°24'50	22°49	6°31	29♌56	1°15	15°40	14°37	28°38	3°36	20° 1	22° 4	23°38	19°13	n.a.	M 14								
T 15	3 10 15	19°25'10	5♌49	7°33	29°37	2° 1	15°51	14°43	28°42	3°38	19°59	21°58	23°35	19°20	n.a.	T 15								
W 16	3 14 11	20°25'28	19° 6	8°27	29°19	2°47	16° 2	14°49	28°45	3°39	19°58	21°54	23°32	19°27	n.a.	W 16								
T 17	3 18 8	21°25'43	2♌39	9°13	29° 5	3°33	16°12	14°55	28°48	3°41	19°57	21°51	23°29	19°33	n.a.	T 17								
F 18	3 22 4	22°25'57	16°24	9°50	28°52	4°19	16°23	15° 2	28°52	3°43	19°56	21°D50	23°26	19°40	n.a.	F 18								
S 19	3 26 1	23°26'08	0♌20	10°19	28°43	5° 5	16°34	15° 8	28°55	3°45	19°55	21°50	23°22	19°47	n.a.	S 19								
S 20	3 29 57	24°26'17	14°23	10°37	28°35	5°51	16°45	15°14	28°58	3°47	19°54	21°51	23°19	19°54	n.a.	S 20								
M 21	3 33 54	25°26'23	28°31	10°R46	28°31	6°37	16°57	15°20	29° 2	3°48	19°53	21°52	23°16	20° 0	n.a.	M 21								
T 22	3 37 50	26°26'27	12♌42	10°46	28°D28	7°23	17° 8	15°26	29° 5	3°50	19°52	21°54	23°13	20° 7	n.a.	T 22								
W 23	3 41 47	27°26'29	26°53	10°35	28°28	8° 9	17°19	15°32	29° 8	3°52	19°51	21°R54	23°10	20°14	n.a.	W 23								
T 24	3 45 44	28°26'28	11♌ 3	10°16	28°31	8°55	17°31	15°38	29°11	3°54	19°50	21°54	23° 6	20°20	n.a.	T 24								
F 25	3 49 40	29°26'24	25° 9	9°47	28°36	9°41	17°42	15°44	29°14	3°56	19°49	21°52	23° 3	20°27	n.a.	F 25								
S 26	3 53 37	0♌26'18	9♋ 9	9°11	28°43	10°27	17°54	15°49	29°18	3°58	19°48	21°50	23° 0	20°34	n.a.	S 26								
S 27	3 57 33	1°26'10	23° 1	8°28	28°52	11°12	18° 6	15°55	29°21	4° 0	19°47	21°47	22°57	20°40	n.a.	S 27								
M 28	4 1 30	2°25'59	6♌43	7°39	29° 4	11°58	18°18	16° 1	29°24	4° 2	19°46	21°44	22°54	20°47	n.a.	M 28								
T 29	4 5 26	3°25'46	20°11	6°45	29°17	12°44	18°29	16° 6	29°27	4° 4	19°45	21°41	22°51	20°54	n.a.	T 29								
W 30	4 9 23	4°25'30	3♌23	5°47	29°33	13°29	18°41	16°12	29°30	4° 6	19°44	21°40	22°47	21° 1	n.a.	W 30								
T 31	4 13 19	5♌25'12	16♌20	4♌48	29♌51	14♌15	18♌54	16♌17	29°33	4♌ 8	19°Y44	21°D39	22°44	21° 7	n.a.	T 31								

Delta T = 38h33m00s

Julian Calendar

The year -4727 astronomical counting style corresponds to year 4728 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

JANUARY 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 17 16	6♂24°52	29♂0	3°R48	0♂11	15♂0	19♂6	16♂23	29♂36	4♂10	19°R43	21♂39	22♂41	21♂14	n.a.	F 1		
S 2	4 21 12	7°24'30	11♂25	2♂49	0°32	15°46	19°18	16°28	29°39	4°12	19°Y42	21°40	22°38	21°21	n.a.	S 2		
S 3	4 25 9	8°24'06	23°37	1°51	0°56	16°31	19°30	16°34	29°42	4°14	19°41	21°41	22°35	21°27	n.a.	S 3		
M 4	4 29 6	9°23'40	5♂29	0°57	1°21	17°17	19°42	16°39	29°45	4°16	19°40	21°42	22°32	21°34	n.a.	M 4		
T 5	4 33 2	10°23'11	17°33	0°7	1°48	18°2	19°55	16°44	29°48	4°18	19°40	21°43	22°28	21°41	n.a.	T 5		
W 6	4 36 59	11°22'41	29°25	29♂21	2°16	18°47	20°7	16°49	29°50	4°20	19°39	21°44	22°25	21°48	n.a.	W 6		
T 7	4 40 55	12°22'08	11♂19	28°41	2°46	19°33	20°20	16°54	29°53	4°22	19°38	21°R44	22°22	21°54	n.a.	T 7		
F 8	4 44 52	13°21'33	23°19	28°7	3°17	20°18	20°32	16°59	29°56	4°25	19°37	21°44	22°19	22°1	n.a.	F 8		
S 9	4 48 48	14°20'57	5♂31	27°38	3°50	21°3	20°45	17°4	29°59	4°27	19°37	21°43	22°16	22°8	n.a.	S 9		
S 10	4 52 45	15°20'18	17°58	27°16	4°25	21°48	20°58	17°9	0♂2	4°29	19°36	21°43	22°12	22°14	n.a.	S 10		
M 11	4 56 41	16°19'37	0♂44	27°1	5°0	22°33	21°11	17°14	0°4	4°31	19°35	21°42	22°9	22°21	n.a.	M 11		
T 12	5 0 38	17°18'54	13°51	26°51	5°37	23°18	21°24	17°19	0°7	4°33	19°35	21°41	22°6	22°28	n.a.	T 12		
W 13	5 4 34	18°18'09	27°21	26°D47	6°15	24°3	21°36	17°23	0°10	4°35	19°34	21°41	22°3	22°34	n.a.	W 13		
T 14	5 8 31	19°17'22	11♂11	26°50	6°54	24°48	21°49	17°28	0°12	4°38	19°34	21°41	22°0	22°41	n.a.	T 14		
F 15	5 12 27	20°16'33	25°20	26°57	7°35	25°33	22°2	17°32	0°15	4°40	19°33	21°D41	21°57	22°48	n.a.	F 15		
S 16	5 16 24	21°15'41	9♂43	27°11	8°16	26°18	22°16	17°37	0°17	4°42	19°33	21°41	21°53	22°55	n.a.	S 16		
S 17	5 20 21	22°14'47	24°15	27°29	8°59	27°3	22°29	17°41	0°20	4°44	19°32	21°R41	21°50	23°1	n.a.	S 17		
M 18	5 24 17	23°13'51	8♂50	27°53	9°42	27°48	22°42	17°45	0°22	4°46	19°32	21°41	21°47	23°8	n.a.	M 18		
T 19	5 28 14	24°12'51	23°22	28°20	10°26	28°32	22°55	17°50	0°25	4°49	19°31	21°40	21°44	23°15	n.a.	T 19		
W 20	5 32 10	25°11'50	7♂46	28°53	11°11	29°17	23°8	17°54	0°27	4°51	19°31	21°40	21°41	23°21	n.a.	W 20		
T 21	5 36 7	26°10'45	22°0	29°29	11°57	0♂2	23°22	17°58	0°29	4°53	19°30	21°D40	21°38	23°28	n.a.	T 21		
F 22	5 40 3	27°9'38	6♂0	0♂10	12°44	0°46	23°35	18°2	0°32	4°55	19°30	21°40	21°34	23°35	n.a.	F 22		
S 23	5 44 0	28°8'29	19°46	0°54	13°32	1°31	23°48	18°6	0°34	4°58	19°29	21°40	21°31	23°42	n.a.	S 23		
S 24	5 47 56	29°7'17	3♂17	1°41	14°21	2°15	24°2	18°9	0°36	5°0	19°29	21°41	21°28	23°48	n.a.	S 24		
M 25	5 51 53	0♂3	16°33	2°32	15°10	3°0	24°15	18°13	0°38	5°2	19°29	21°42	21°25	23°55	n.a.	M 25		
T 26	5 55 49	1°44'5	29°35	3°26	16°0	3°44	24°29	18°17	0°41	5°4	19°29	21°43	21°22	24°2	n.a.	T 26		
W 27	5 59 46	2°3'26	12♂25	4°24	16°50	4°28	24°42	18°20	0°43	5°7	19°28	21°43	21°18	24°8	n.a.	W 27		
T 28	6 3 42	3°2'05	25°1	5°23	17°42	5°13	24°56	18°24	0°45	5°9	19°28	21°R43	21°15	24°15	n.a.	T 28		
F 29	6 7 39	4°0'41	7♂27	6°26	18°33	5°57	25°10	18°27	0°47	5°11	19°28	21°43	21°12	24°22	n.a.	F 29		
S 30	6 11 35	4°59'15	19°41	7°31	19°26	6°41	25°23	18°30	0°49	5°13	19°28	21°42	21°9	24°29	n.a.	S 30		
S 31	6 15 32	5♂57'47	1♂47	8♂39	20♂19	7♂25	25♂37	18♂34	0♂51	5♂16	19°Y27	21♂40	21♂6	24♂35	n.a.	S 31		

Delta T = 38h32m57s

Julian Calendar 1 Jan. 4727 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4728 BCE

FEBRUARY 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 19 29	6♂56'16	13♂45	9♂49	21♂13	8♂9	25♂51	18♂37	0♂53	5♂18	19°R27	21°R38	21♂3	24♂42	n.a.	M 1		
T 2	6 23 25	7°54'44	25°39	11°1	22°7	8°53	26°4	18°40	0°55	5°20	19°Y27	21♂35	20°59	24°49	n.a.	T 2		
W 3	6 27 22	8°53'10	7♂31	12°15	23°2	9°37	26°18	18°43	0°56	5°22	19°27	21°33	20°56	24°55	n.a.	W 3		
T 4	6 31 18	9°51'34	19°24	13°32	23°57	10°21	26°32	18°46	0°58	5°25	19°27	21°31	20°53	25°2	n.a.	T 4		
F 5	6 35 15	10°49'56	1♂24	14°51	24°53	11°5	26°46	18°48	1°0	5°27	19°27	21°30	20°50	25°9	n.a.	F 5		
S 6	6 39 11	11°48'16	13°34	16°11	25°49	11°49	27°0	18°51	1°2	5°29	19°27	21°D30	20°47	25°16	n.a.	S 6		
S 7	6 43 8	12°46'34	25°58	17°34	26°46	12°33	27°14	18°54	1°3	5°31	19°D27	21°30	20°43	25°22	n.a.	S 7		
M 8	6 47 4	13°44'51	8♂42	18°58	27°43	13°16	27°27	18°56	1°5	5°34	19°27	21°31	20°40	25°29	n.a.	M 8		
T 9	6 51 1	14°43'05	21°48	20°25	28°40	14°0	27°41	18°59	1°6	5°36	19°27	21°33	20°37	25°36	n.a.	T 9		
W 10	6 54 57	15°41'18	5♂19	21°53	29°38	14°44	27°55	19°1	1°8	5°38	19°27	21°34	20°34	25°42	n.a.	W 10		
T 11	6 58 54	16°39'30	19°16	23°23	0♂36	15°27	28°9	19°3	1°9	5°40	19°27	21°R35	20°31	25°49	n.a.	T 11		
F 12	7 2 50	17°37'39	3♂38	24°55	1°35	16°11	28°23	19°5	1°11	5°43	19°27	21°34	20°28	25°56	n.a.	F 12		
S 13	7 6 47	18°35'47	18°20	26°28	2°34	16°54	28°37	19°7	1°12	5°45	19°27	21°33	20°24	26°2	n.a.	S 13		
S 14	7 10 43	19°33'52	3♂15	28°4	3°33	17°37	28°51	19°9	1°13	5°47	19°28	21°30	20°21	26°9	n.a.	S 14		
M 15	7 14 40	20°31'56	18°16	29°41	4°33	18°21	29°5	19°11	1°15	5°49	19°28	21°26	20°18	26°16	n.a.	M 15		
T 16	7 18 36	21°29'57	3♂12	1♂20	5°33	19°4	29°19	19°13	1°16	5°51	19°28	21°22	20°15	26°23	n.a.	T 16		
W 17	7 22 33	22°27'57	17°57	3°0	6°34	19°47	29°33	19°15	1°17	5°54	19°28	21°18	20°12	26°29	n.a.	W 17		
T 18	7 26 29	23°25'54	2°Y24	4°43	7°34	20°31	29°47	19°16	1°18	5°56	19°29	21°15	20°9	26°36	n.a.	T 18		
F 19	7 30 26	24°23'49	16°29	6°27	8°35	21°14	0♂1	19°18	1°19	5°58	19°29	21°14	20°5	26°43	n.a.	F 19		
S 20	7 34 23	25°21'41	0♂12	8°13	9°36	21°57	0°16	19°19	1°20	6°0	19°29	21°D13	20°2	26°49	n.a.	S 20		
S 21	7 38 19	26°19'32	13°34	10°0	10°38	22°40	0°30	19°20	1°21	6°2	19°29	21°14	19°59	26°56	n.a.	S 21		
M 22	7 42 16	27°17'21	26°35	11°50	11°40	23°23	0°44	19°22	1°22	6°4	19°30	21°16	19°56	27°3	n.a.	M 22		
T 23	7 46 12	28°15'08	9♂20	13°41	12°42	24°6	0°58	19°23	1°23	6°7	19°30	21°17	19°53	27°10	n.a.	T 23		
W 24	7 50 9	29°12'53	21°51	15°34	13°44	24°49	1°12	19°24	1°24	6°9	19°31	21°R18	19°49	27°16	n.a.	W 24		
T 25	7 54 5	0♂10'36	4♂11	17°29	14°46	25°32	1°26	19°25	1°25	6°11	19°31	21°17	19°46	27°23	n.a.	T 25		
F 26	7 58 2	1°8'17	16°22	19°25	15°49	26°14	1°40	19°25	1°26	6°13	19°32	21°14	19°43	27°30	n.a.	F 26		
S 27	8 1 58	2°5'56	28°26	21°23	16°52	26°57	1°54	19°26	1°26	6°15	19°32	21°10	19°40	27°36	n.a.	S 27		
S 28	8 5 55	3♂3'34	10♂24	23♂23	17♂55	27♂40	2♂8	19♂27	1♂27	6♂17	19°Y33	21♂3	19♂37	27♂43	n.a.	S 28		

Delta T = 38h32m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

MARCH 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 9 51	4♌1'10	22♌18	25♌24	18♌59	28♌22	2♌22	19♌27	1♌28	6♌19	19♌33	20♌R56	19♌34	27♌50	n.a.	M 1								
T 2	8 13 48	4♌58'44	4♌11	27°27	20° 2	29° 5	2°36	19°28	1°28	6°21	19°34	20♌48	19°30	27°57	n.a.	T 2								
W 3	8 17 44	5°56'18	16° 3	29°32	21° 6	29°47	2°50	19°28	1°29	6°23	19°34	20°40	19°27	28° 3	n.a.	W 3								
T 4	8 21 41	6°53'49	27°58	1♌38	22°10	0♌30	3° 4	19°28	1°29	6°25	19°35	20°33	19°24	28°10	n.a.	T 4								
F 5	8 25 37	7°51'20	9♌58	3°45	23°14	1°12	3°18	19°28	1°30	6°27	19°35	20°27	19°21	28°17	n.a.	F 5								
S 6	8 29 34	8°48'49	22° 6	5°53	24°19	1°55	3°33	19°R28	1°30	6°29	19°36	20°24	19°18	28°23	n.a.	S 6								
S 7	8 33 31	9°46'17	4♌28	8° 2	25°23	2°37	3°47	19°28	1°30	6°31	19°37	20°D22	19°15	28°30	n.a.	S 7								
M 8	8 37 27	10°43'44	17° 8	10°12	26°28	3°19	4° 1	19°28	1°30	6°33	19°37	20°22	19°11	28°37	n.a.	M 8								
T 9	8 41 24	11°41'10	0♌ 9	12°23	27°33	4° 2	4°15	19°28	1°31	6°35	19°38	20°23	19° 8	28°44	n.a.	T 9								
W10	8 45 20	12°38'35	13°35	14°33	28°38	4°44	4°29	19°27	1°31	6°37	19°39	20°R24	19° 5	28°50	n.a.	W10								
T 11	8 49 17	13°35'59	27°29	16°44	29°44	5°26	4°43	19°27	1°31	6°39	19°40	20°24	19° 2	28°57	n.a.	T 11								
F 12	8 53 13	14°33'22	11♌51	18°54	0♌49	6° 8	4°57	19°26	1°31	6°41	19°40	20°22	18°59	29° 4	n.a.	F 12								
S 13	8 57 10	15°30'44	26°38	21° 4	1°55	6°50	5°10	19°26	1°R31	6°43	19°41	20°18	18°55	29°11	n.a.	S 13								
S 14	9 1 6	16°28'05	11♌43	23°12	3° 1	7°32	5°24	19°25	1°31	6°44	19°42	20°12	18°52	29°17	n.a.	S 14								
M15	9 5 3	17°25'24	26°59	25°20	4° 6	8°14	5°38	19°24	1°31	6°46	19°43	20° 4	18°49	29°24	n.a.	M15								
T 16	9 8 59	18°22'42	12♌13	27°26	5°13	8°56	5°52	19°23	1°31	6°48	19°44	19°56	18°46	29°31	n.a.	T 16								
W17	9 12 56	19°19'59	27°15	29°31	6°19	9°38	6° 6	19°22	1°31	6°50	19°45	19°47	18°43	29°37	n.a.	W17								
T 18	9 16 53	20°17'15	11♌57	1♌34	7°25	10°19	6°20	19°21	1°30	6°52	19°46	19°41	18°40	29°44	n.a.	T 18								
F 19	9 20 49	21°14'29	26°13	3°35	8°32	11° 1	6°34	19°20	1°30	6°53	19°46	19°36	18°36	29°51	n.a.	F 19								
S 20	9 24 46	22°11'42	10♌ 1	5°33	9°38	11°43	6°48	19°18	1°30	6°55	19°47	19°34	18°33	29°58	n.a.	S 20								
S 21	9 28 42	23° 8'54	23°23	7°30	10°45	12°24	7° 1	19°17	1°29	6°57	19°48	19°D33	18°30	0♌ 4	n.a.	S 21								
M22	9 32 39	24° 6'04	6♌20	9°24	11°52	13° 6	7°15	19°15	1°29	6°59	19°49	19°33	18°27	0°11	n.a.	M22								
T 23	9 36 35	25° 3'13	18°57	11°15	12°59	13°48	7°29	19°14	1°28	7° 0	19°50	19°R34	18°24	0°18	n.a.	T 23								
W24	9 40 32	26° 0'22	1♌18	13° 4	14° 6	14°29	7°43	19°12	1°28	7° 2	19°51	19°33	18°21	0°24	n.a.	W24								
T 25	9 44 28	26°57'29	13°28	14°50	15°13	15°10	7°56	19°10	1°27	7° 3	19°52	19°31	18°17	0°31	n.a.	T 25								
F 26	9 48 25	27°54'35	25°29	16°33	16°20	15°52	8°10	19° 9	1°27	7° 5	19°53	19°26	18°14	0°38	n.a.	F 26								
S 27	9 52 22	28°51'40	7♌25	18°14	17°28	16°33	8°23	19° 7	1°26	7° 7	19°55	19°18	18°11	0°45	n.a.	S 27								
S 28	9 56 18	29°48'44	19°18	19°51	18°35	17°14	8°37	19° 5	1°25	7° 8	19°56	19° 8	18° 8	0°51	n.a.	S 28								
M29	10 0 15	0♌45'47	1♌10	21°26	19°43	17°56	8°51	19° 2	1°25	7°10	19°57	18°56	18° 5	0°58	n.a.	M29								
T 30	10 4 11	1°42'50	13° 3	22°59	20°51	18°37	9° 4	19° 0	1°24	7°11	19°58	18°43	18° 1	1° 5	n.a.	T 30								
W31	10 8 8	2♌39'52	24♌58	24♌28	21♌59	19♌18	9♌17	18♌58	1♌23	7♌13	19♌59	18♌30	17♌58	1♌11	n.a.	W31								

Delta T = 38h32m50s

Julian Calendar 1 March 4727 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4727 BCE

APRIL 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 12 4	3♌36'53	6♌56	25♌54	23♌ 7	19♌59	9♌31	18°R56	1°R22	7♌14	20♌ 0	18°R19	17♌55	1♌18	n.a.	T 1								
F 2	10 16 1	4°33'54	19° 0	27°18	24°15	20°40	9°44	18°53	1♌21	7°15	20° 1	18♌ 7	17°52	1°25	n.a.	F 2								
S 3	10 19 57	5°30'55	1♌13	28°38	25°23	21°21	9°58	18°51	1°20	7°17	20° 3	18° 3	17°49	1°32	n.a.	S 3								
S 4	10 23 54	6°27'55	13°36	29°56	26°31	22° 2	10°11	18°48	1°19	7°18	20° 4	17°59	17°46	1°38	n.a.	S 4								
M 5	10 27 51	7°24'55	26°15	1♌10	27°40	22°43	10°24	18°45	1°18	7°20	20° 5	17°57	17°42	1°45	n.a.	M 5								
T 6	10 31 47	8°21'55	9♌12	2°22	28°48	23°24	10°37	18°43	1°17	7°21	20° 6	17°D56	17°39	1°52	n.a.	T 6								
W 7	10 35 44	9°18'55	22°33	3°30	29°57	24° 5	10°51	18°40	1°16	7°22	20° 8	17°R56	17°36	1°58	n.a.	W 7								
T 8	10 39 40	10°15'55	6♌19	4°35	1♌ 6	24°45	11° 4	18°37	1°15	7°23	20° 9	17°56	17°33	2° 5	n.a.	T 8								
F 9	10 43 37	11°12'55	20°32	5°37	2°14	25°26	11°17	18°34	1°13	7°25	20°10	17°53	17°30	2°12	n.a.	F 9								
S 10	10 47 33	12° 9'55	5♌12	6°36	3°23	26° 7	11°30	18°31	1°12	7°26	20°11	17°48	17°26	2°19	n.a.	S 10								
S 11	10 51 30	13° 6'55	20°12	7°31	4°32	26°47	11°43	18°28	1°11	7°27	20°13	17°40	17°23	2°25	n.a.	S 11								
M12	10 55 27	14° 3'54	5♌27	8°22	5°41	27°28	11°56	18°24	1° 9	7°28	20°14	17°30	17°20	2°32	n.a.	M12								
T 13	10 59 23	15° 0'53	20°44	9°10	6°51	28° 8	12° 8	18°21	1° 8	7°29	20°15	17°19	17°17	2°39	n.a.	T 13								
W14	11 3 20	15°57'52	5♌52	9°54	8° 0	28°49	12°21	18°18	1° 7	7°30	20°17	17° 9	17°14	2°46	n.a.	W14								
T 15	11 7 16	16°54'51	20°42	10°34	9° 9	29°29	12°34	18°14	1° 5	7°31	20°18	17° 0	17°11	2°52	n.a.	T 15								
F 16	11 11 13	17°51'50	5♌ 7	11°11	10°19	0♌10	12°47	18°11	1° 4	7°32	20°19	16°54	17° 7	2°59	n.a.	F 16								
S 17	11 15 9	18°48'48	19° 2	11°43	11°28	0°50	12°59	18° 7	1° 2	7°33	20°21	16°50	17° 4	3° 6	n.a.	S 17								
S 18	11 19 6	19°45'46	2♌29	12°11	12°38	1°30	13°12	18° 4	1° 0	7°34	20°22	16°48	17° 1	3°12	n.a.	S 18								
M19	11 23 3	20°42'44	15°28	12°35	13°47	2°11	13°24	18° 0	0°59	7°35	20°24	16°47	16°58	3°19	n.a.	M19								
T 20	11 26 59	21°39'42	28° 5	12°54	14°57	2°51	13°37	17°56	0°57	7°36	20°25	16°47	16°55	3°26	n.a.	T 20								
W21	11 30 56	22°36'39	10♌24	13° 9	16° 7	3°31	13°49	17°53	0°55	7°37	20°27	16°46	16°52	3°33	n.a.	W21								
T 22	11 34 52	23°33'36	22°29	13°20	17°17	4°11	14° 2	17°49	0°54	7°38	20°28	16°44	16°48	3°39	n.a.	T 22								
F 23	11 38 49	24°30'34	4♌27	13°25	18°27	4°51	14°14	17°45	0°52	7°39	20°30	16°39	16°45	3°46	n.a.	F 23								
S 24	11 42 45	25°27'31	16°19	13°R26	19°37	5°31	14°26	17°41	0°50	7°40	20°31	16°31	16°42	3°53	n.a.	S 24								
S 25	11 46 42	26°24'28	28°11	13°23	20°47	6°11	14°38	17°37	0°48	7°40	20°32	16°20	16°39	3°59	n.a.	S 25								
M26	11 50 39	27°21'25	10♌ 3	13°15	21°57	6°51	14°50	17°33	0°47	7°41	20°34	16° 8	16°36	4° 6	n.a.	M26								
T 27	11 54 35	28°18'23	21°59	13° 2	23° 7	7°31	15° 2	17°29	0°45	7°42	20°35	15°55	16°32	4°13	n.a.	T 27								
W28	11 58 32	29°15'20	4♌ 0	12°45	24°17	8°11	15°14	17°25	0°43	7°42	20°37	15°42	16°29	4°20	n.a.	W28								
T 29	12 2 28	0♌12'19	16° 6	12°24	25°28	8°51	15°26	17°21	0°41	7°43	20°38	15°30	16°26	4°26	n.a.	T 29								
F 30	12 6 25	1♌ 9'17	28♌19	12♌ 0	26♌38	9♌30	15♌38	17♌17	0♌39	7♌44	20♌40	15♌20	16♌23	4♌33	n.a.	F 30								

Delta T = 38h32m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

MAY 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 10 22	2° 6'16	10° 41'	11° R31	27° 49'	10° 10'	15° 49'	17° R12	0° R37	7° 44'	20° 42'	15° R13	16° 20'	4° 40'	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 14 18	3° 3'16	23° 14'	11° 0'	28° 59'	10° 50'	16° 1'	17° 8'	0° 35'	7° 45'	20° 43'	15° 7'	16° 17'	4° 46'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 18 15	4° 0'17	5° 59'	10° 26'	0° 10'	11° 30'	16° 13'	17° 4'	0° 33'	7° 45'	20° 45'	15° 7'	16° 13'	4° 53'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 22 11	4° 57'19	19° 0'	9° 50'	1° 21'	12° 9'	16° 24'	17° 0'	0° 31'	7° 46'	20° 46'	15° D 7'	16° 10'	5° 0'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 26 8	5° 54'21	2° 31'	9° 12'	2° 32'	12° 49'	16° 35'	16° 55'	0° 29'	7° 46'	20° 48'	15° R 7'	16° 7'	5° 7'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 30 4	6° 51'25	16° 0'	8° 33'	3° 42'	13° 28'	16° 47'	16° 51'	0° 26'	7° 47'	20° 49'	15° 7'	16° 4'	5° 13'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 34 1	7° 48'29	0° 4'	7° 54'	4° 53'	14° 8'	16° 58'	16° 47'	0° 24'	7° 47'	20° 51'	15° 5'	16° 1'	5° 20'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 37 58	8° 45'34	14° 30'	7° 16'	6° 4'	14° 47'	17° 9'	16° 42'	0° 22'	7° 47'	20° 52'	15° 1'	15° 57'	5° 27'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 41 54	9° 42'41	29° 15'	6° 38'	7° 16'	15° 26'	17° 20'	16° 38'	0° 20'	7° 48'	20° 54'	14° 55'	15° 54'	5° 34'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 45 51	10° 39'48	14° 14'	6° 3'	8° 27'	16° 6'	17° 31'	16° 33'	0° 18'	7° 48'	20° 56'	14° 47'	15° 51'	5° 40'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 49 47	11° 36'56	29° 18'	5° 29'	9° 38'	16° 45'	17° 42'	16° 29'	0° 16'	7° 48'	20° 57'	14° 37'	15° 48'	5° 47'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 53 44	12° 34'05	14° 18'	4° 59'	10° 49'	17° 24'	17° 53'	16° 24'	0° 13'	7° 48'	20° 59'	14° 28'	15° 45'	5° 54'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 57 41	13° 31'15	29° 3'	4° 32'	12° 1'	18° 4'	18° 3'	16° 20'	0° 11'	7° 49'	21° 0'	14° 21'	15° 42'	6° 0'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 1 37	14° 28'25	13° 27'	4° 10'	13° 12'	18° 43'	18° 14'	16° 16'	0° 9'	7° 49'	21° 2'	14° 15'	15° 38'	6° 7'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 5 34	15° 25'37	27° 24'	3° 52'	14° 23'	19° 22'	18° 24'	16° 11'	0° 6'	7° 49'	21° 4'	14° 11'	15° 35'	6° 14'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 9 30	16° 22'49	10° 54'	3° 39'	15° 35'	20° 1'	18° 34'	16° 7'	0° 4'	7° 49'	21° 5'	14° D10	15° 32'	6° 21'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 13 27	17° 20'02	23° 57'	3° 31'	16° 47'	20° 40'	18° 45'	16° 2'	0° 2'	7° 49'	21° 7'	14° 10'	15° 29'	6° 27'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 17 23	18° 17'16	6° 37'	3° D29	17° 58'	21° 19'	18° 55'	15° 58'	29° 59'	7° R49	21° 8'	14° 11'	15° 26'	6° 34'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 21 20	19° 14'31	18° 58'	3° 32'	19° 10'	21° 58'	19° 5'	15° 53'	29° 57'	7° 49'	21° 10'	14° R12	15° 23'	6° 41'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 25 17	20° 11'46	1° 4'	3° 41'	20° 22'	22° 37'	19° 15'	15° 49'	29° 55'	7° 49'	21° 12'	14° 11'	15° 19'	6° 48'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 29 13	21° 9'02	13° 2'	3° 57'	21° 34'	23° 16'	19° 25'	15° 44'	29° 52'	7° 49'	21° 13'	14° 9'	15° 16'	6° 54'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 33 10	22° 6'20	24° 54'	4° 18'	22° 45'	23° 55'	19° 34'	15° 40'	29° 50'	7° 49'	21° 15'	14° 4'	15° 13'	7° 1'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 37 6	23° 3'38	6° 46'	4° 45'	23° 57'	24° 34'	19° 44'	15° 36'	29° 48'	7° 49'	21° 16'	13° 57'	15° 10'	7° 8'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 41 3	24° 0'57	18° 41'	5° 19'	25° 9'	25° 12'	19° 53'	15° 31'	29° 45'	7° 48'	21° 18'	13° 49'	15° 7'	7° 14'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 44 59	24° 58'17	0° 42'	5° 59'	26° 21'	25° 51'	20° 3'	15° 27'	29° 43'	7° 48'	21° 20'	13° 40'	15° 3'	7° 21'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 48 56	25° 55'38	12° 50'	6° 44'	27° 34'	26° 30'	20° 12'	15° 22'	29° 41'	7° 48'	21° 21'	13° 32'	15° 0'	7° 28'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 52 53	26° 53'01	25° 7'	7° 36'	28° 46'	27° 8'	20° 21'	15° 18'	29° 38'	7° 48'	21° 23'	13° 24'	14° 57'	7° 35'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 56 49	27° 50'25	7° 34'	8° 33'	29° 58'	27° 47'	20° 30'	15° 14'	29° 36'	7° 47'	21° 25'	13° 17'	14° 54'	7° 41'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 0 46	28° 47'50	20° 12'	9° 36'	1° 10'	28° 25'	20° 39'	15° 10'	29° 33'	7° 47'	21° 26'	13° 13'	14° 51'	7° 48'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 4 42	29° 45'17	3° 1'	10° 45'	2° 23'	29° 4'	20° 48'	15° 5'	29° 31'	7° 47'	21° 28'	13° 10'	14° 48'	7° 55'	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 8 39	0° 42'46	16° 1'	12° 0'	3° 35'	29° 42'	20° 57'	15° 1'	29° 28'	7° 46'	21° 29'	13° D10	14° 44'	8° 1'	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h32m43s

Julian Calendar 1 May 4727 BCE == Greg. Calendar 24 March 4727 BCE

JUNE 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 12 36	1° 40'16	29° 15'	13° 19'	4° 48'	0° 21'	21° 5'	14° R57	29° R26	7° R46	21° 31'	13° 11'	14° 41'	8° 8'	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 16 32	2° 37'48	12° 43'	14° 44'	6° 0'	0° 59'	21° 14'	14° 53'	29° 24'	7° 45'	21° 33'	13° 12'	14° 38'	8° 15'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 20 29	3° 35'22	26° 27'	16° 13'	7° 13'	1° 38'	21° 22'	14° 49'	29° 21'	7° 45'	21° 34'	13° 13'	14° 35'	8° 22'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 24 25	4° 32'58	10° 26'	17° 47'	8° 25'	2° 16'	21° 30'	14° 45'	29° 19'	7° 44'	21° 36'	13° R13	14° 32'	8° 28'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 28 22	5° 30'35	24° 40'	19° 25'	9° 38'	2° 54'	21° 38'	14° 40'	29° 17'	7° 44'	21° 37'	13° 12'	14° 29'	8° 35'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 32 18	6° 28'14	9° 8'	21° 7'	10° 51'	3° 33'	21° 46'	14° 36'	29° 14'	7° 43'	21° 39'	13° 9'	14° 25'	8° 42'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 36 15	7° 25'56	23° 45'	22° 53'	12° 4'	4° 11'	21° 54'	14° 33'	29° 12'	7° 43'	21° 40'	13° 5'	14° 22'	8° 49'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 40 11	8° 23'39	8° 25'	24° 41'	13° 17'	4° 49'	22° 1'	14° 29'	29° 9'	7° 42'	21° 42'	13° 0'	14° 19'	8° 55'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 44 8	9° 21'24	23° 3'	26° 33'	14° 30'	5° 27'	22° 9'	14° 25'	29° 7'	7° 41'	21° 44'	12° 55'	14° 16'	9° 2'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 48 5	10° 19'10	7° 29'	28° 27'	15° 43'	6° 5'	22° 16'	14° 21'	29° 5'	7° 41'	21° 45'	12° 50'	14° 13'	9° 9'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 52 1	11° 16'59	21° 40'	0° 23'	16° 56'	6° 43'	22° 23'	14° 17'	29° 2'	7° 40'	21° 47'	12° 47'	14° 9'	9° 15'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 55 58	12° 14'49	5° 29'	2° 20'	18° 9'	7° 21'	22° 30'	14° 14'	29° 0'	7° 39'	21° 48'	12° 46'	14° 6'	9° 22'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 59 54	13° 12'41	18° 56'	4° 19'	19° 22'	7° 59'	22° 37'	14° 10'	28° 58'	7° 38'	21° 50'	12° D46	14° 3'	9° 29'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 3 51	14° 10'35	1° 59'	6° 18'	20° 35'	8° 37'	22° 44'	14° 6'	28° 55'	7° 37'	21° 51'	12° 47'	14° 0'	9° 36'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 7 47	15° 8'30	14° 40'	8° 18'	21° 48'	9° 15'	22° 50'	14° 3'	28° 53'	7° 37'	21° 53'	12° 48'	13° 57'	9° 42'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 11 44	16° 6'27	27° 3'	10° 19'	23° 2'	9° 53'	22° 57'	13° 59'	28° 51'	7° 36'	21° 54'	12° 50'	13° 54'	9° 49'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 15 41	17° 4'25	9° 12'	12° 19'	24° 15'	10° 31'	23° 3'	13° 56'	28° 49'	7° 35'	21° 56'	12° 51'	13° 50'	9° 56'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 19 37	18° 2'25	21° 11'	14° 19'	25° 29'	11° 8'	23° 9'	13° 53'	28° 46'	7° 34'	21° 57'	12° R51	13° 47'	10° 3'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 23 34	19° 0'27	3° 19'	16° 19'	26° 42'	11° 46'	23° 15'	13° 50'	28° 44'	7° 33'	21° 59'	12° 50'	13° 44'	10° 9'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 27 30	19° 58'30	14° 58'	18° 18'	27° 56'	12° 24'	23° 21'	13° 46'	28° 42'	7° 32'	22° 0'	12° 49'	13° 41'	10° 16'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 31 27	20° 56'35	26° 55'	20° 17'	29° 9'	13° 1'	23° 26'	13° 43'	28° 40'	7° 31'	22° 2'	12° 46'	13° 38'	10° 23'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 35 23	21° 54'42	9° 40'	22° 14'	0° 23'	13° 39'	23° 32'	13° 40'	28° 38'	7° 30'	22° 3'	12° 43'	13° 34'	10° 29'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 39 20	22° 52'51	21° 15'	24° 11'	1° 36'	14° 16'	23° 37'	13° 37'	28° 36'	7° 29'	22° 4'	12° 40'	13° 31'	10° 36'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 43 16	23° 51'01	3° 43'	26° 7'	2° 50'	14° 54'	23° 42'	13° 34'	28° 33'	7° 28'	22° 6'	12° 37'	13° 28'	10° 43'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 47 13	24° 49'13	16° 24'	28° 1'	4° 4'	15° 31'	23° 47'	13° 32'	28° 31'	7° 27'	22° 7'	12° 34'	13° 25'	10° 50'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 51 10	25° 47'28	29° 21'	29° 55'	5° 18'	16° 9'	23° 52'	13° 29'	28° 29'	7° 25'	22° 9'	12° 33'	13° 22'	10° 56'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 55 6	26° 45'45	12° 11'	1° 47'	6° 32'	16° 46'	23° 56'	13° 26'	28° 27'	7° 24'	22° 10'	12° D33	13° 19'	11° 3'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 59 3	27° 44'03	25° 55'	3° 38'	7° 45'	17° 24'	24° 1'	13° 24'	28° 25'	7° 23'	22° 11'	12° 33'	13° 15'	11° 10'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 2 59	28° 42'24	9° 31'	5° 28'	8° 59'	18° 1'	24° 5'	13° 21'	28° 23'	7° 22'	22° 13'	12° 34'	13° 12'	11° 17'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 6 56	29° 40'48	23° 19'	7° 17'	10° 13'	18° 38'	24° 9'	13° 19'	28° 21'	7° 21'	22° 14'	12° 35'	13° 9'	11° 23'	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h32m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

JULY 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 10 52	0♁39'13	7♁16	9♁ 5	11♁28	19♁15	24♁13	13°R17	28°R19	7°R19	22°V15	12♁36	13♁ 6	11♁30	n.a.	T 1	
F 2	16 14 49	1°37'41	21°21	10°52	12°42	19°52	24°17	13♁14	28♁18	7♁18	22°17	12°37	13° 3	11°37	n.a.	F 2	
S 3	16 18 45	2°36'12	5♁33	12°37	13°56	20°30	24°20	13°12	28°16	7°17	22°18	12°R37	13° 0	11°43	n.a.	S 3	
S 4	16 22 42	3°34'45	19°48	14°21	15°10	21° 7	24°24	13°10	28°14	7°15	22°19	12°36	12°56	11°50	n.a.	S 4	
M 5	16 26 38	4°33'20	4♁ 4	16° 4	16°24	21°44	24°27	13° 8	28°12	7°14	22°21	12°36	12°53	11°57	n.a.	M 5	
T 6	16 30 35	5°31'58	18°19	17°46	17°39	22°21	24°30	13° 6	28°10	7°13	22°22	12°35	12°50	12° 4	n.a.	T 6	
W 7	16 34 32	6°30'39	2♁27	19°27	18°53	22°58	24°32	13° 5	28° 9	7°11	22°23	12°34	12°47	12°10	n.a.	W 7	
T 8	16 38 28	7°29'22	16°27	21° 7	20° 7	23°35	24°35	13° 3	28° 7	7°10	22°24	12°34	12°44	12°17	n.a.	T 8	
F 9	16 42 25	8°28'07	0♁14	22°46	21°22	24°12	24°37	13° 1	28° 5	7° 9	22°25	12°33	12°40	12°24	n.a.	F 9	
S 10	16 46 21	9°26'54	13°46	24°23	22°36	24°48	24°40	13° 0	28° 4	7° 7	22°27	12°D33	12°37	12°30	n.a.	S 10	
S 11	16 50 18	10°25'44	27° 0	26° 0	23°51	25°25	24°42	12°58	28° 2	7° 6	22°28	12°33	12°34	12°37	n.a.	S 11	
M12	16 54 14	11°24'36	9♁55	27°36	25° 5	26° 2	24°44	12°57	28° 0	7° 4	22°29	12°33	12°31	12°44	n.a.	M12	
T 13	16 58 11	12°23'30	22°34	29°10	26°20	26°39	24°45	12°56	27°59	7° 3	22°30	12°R34	12°28	12°51	n.a.	T 13	
W14	17 2 7	13°22'27	4♁56	0♁44	27°35	27°15	24°47	12°55	27°58	7° 1	22°31	12°33	12°25	12°57	n.a.	W14	
T 15	17 6 4	14°21'25	17° 5	2°16	28°49	27°52	24°48	12°54	27°56	7° 0	22°32	12°33	12°21	13° 4	n.a.	T 15	
F 16	17 10 0	15°20'25	29° 5	3°48	0♁ 4	28°28	24°49	12°53	27°55	6°58	22°33	12°33	12°18	13°11	n.a.	F 16	
S 17	17 13 57	16°19'27	10♁59	5°18	1°19	29° 5	24°50	12°52	27°53	6°57	22°34	12°D33	12°15	13°18	n.a.	S 17	
S 18	17 17 53	17°18'32	22°52	6°48	2°34	29°41	24°50	12°51	27°52	6°55	22°35	12°33	12°12	13°24	n.a.	S 18	
M19	17 21 50	18°17'38	4♁49	8°16	3°49	0♁18	24°51	12°51	27°51	6°54	22°36	12°33	12° 9	13°31	n.a.	M19	
T 20	17 25 47	19°16'46	16°54	9°44	5° 3	0°54	24°51	12°50	27°50	6°52	22°37	12°34	12° 6	13°38	n.a.	T 20	
W21	17 29 43	20°15'57	29°12	11°10	6°18	1°30	24°R51	12°50	27°48	6°50	22°38	12°35	12° 2	13°44	n.a.	W21	
T 22	17 33 40	21°15'09	11♁46	12°35	7°33	2° 7	24°51	12°49	27°47	6°49	22°39	12°35	11°59	13°51	n.a.	T 22	
F 23	17 37 36	22°14'24	24°38	13°59	8°48	2°43	24°51	12°49	27°46	6°47	22°40	12°36	11°56	13°58	n.a.	F 23	
S 24	17 41 33	23°13'41	7♁50	15°22	10° 3	3°19	24°50	12°49	27°45	6°46	22°41	12°R36	11°53	14° 5	n.a.	S 24	
S 25	17 45 29	24°13'00	21°22	16°44	11°18	3°55	24°49	12°D49	27°44	6°44	22°42	12°36	11°50	14°11	n.a.	S 25	
M26	17 49 26	25°12'22	5♁11	18° 5	12°33	4°31	24°48	12°49	27°43	6°42	22°43	12°36	11°46	14°18	n.a.	M26	
T 27	17 53 22	26°11'46	19°16	19°24	13°48	5° 7	24°47	12°49	27°42	6°41	22°44	12°34	11°43	14°25	n.a.	T 27	
W28	17 57 19	27°11'12	3♁32	20°42	15° 4	5°43	24°46	12°50	27°41	6°39	22°45	12°33	11°40	14°32	n.a.	W28	
T 29	18 1 15	28°10'41	17°53	21°59	16°19	6°19	24°44	12°50	27°41	6°37	22°46	12°31	11°37	14°38	n.a.	T 29	
F 30	18 5 12	29°10'12	2♁16	23°14	17°34	6°55	24°42	12°51	27°40	6°36	22°46	12°29	11°34	14°45	n.a.	F 30	
S 31	18 9 8	0♁ 9'46	16♁36	24♁28	18♁49	7♁31	24♁40	12♁51	27♁39	6♁34	22♁47	12♁28	11♁31	14♁52	n.a.	S 31	

Delta T = 38h32m36s Julian Calendar 1 July 4727 BCE == Greg. Calendar 24 May 4727 BCE

AUGUST 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 13 5	1♁ 9'22	0♁50	25♁40	20♁ 4	8♁ 6	24°R38	12♁52	27°R38	6°R32	22°V48	12°D27	11♁27	14♁58	n.a.	S 1	
M 2	18 17 1	2° 9'01	14°55	26°50	21°20	8°42	24♁36	12°53	27♁38	6♁31	22°49	12♁28	11°24	15° 5	n.a.	M 2	
T 3	18 20 58	3° 8'43	28°50	27°59	22°35	9°18	24°33	12°53	27°37	6°29	22°49	12°29	11°21	15°12	n.a.	T 3	
W 4	18 24 54	4° 8'27	12♁33	29° 5	23°50	9°53	24°31	12°54	27°37	6°27	22°50	12°30	11°18	15°19	n.a.	W 4	
T 5	18 28 51	5° 8'14	26° 6	0♁ 9	25° 6	10°29	24°28	12°56	27°36	6°26	22°51	12°31	11°15	15°25	n.a.	T 5	
F 6	18 32 48	6° 8'03	9♁26	1°11	26°21	11° 4	24°24	12°57	27°36	6°24	22°51	12°R32	11°12	15°32	n.a.	F 6	
S 7	18 36 44	7° 7'54	22°34	2°10	27°37	11°40	24°21	12°58	27°35	6°22	22°52	12°32	11° 8	15°39	n.a.	S 7	
S 8	18 40 41	8° 7'48	5♁29	3° 6	28°52	12°15	24°18	12°59	27°35	6°21	22°52	12°30	11° 5	15°46	n.a.	S 8	
M 9	18 44 37	9° 7'45	18°11	3°59	0♁ 8	12°50	24°14	13° 1	27°35	6°19	22°53	12°27	11° 2	15°52	n.a.	M 9	
T 10	18 48 34	10° 7'43	0♁40	4°49	1°23	13°25	24°10	13° 3	27°35	6°17	22°53	12°23	10°59	15°59	n.a.	T 10	
W11	18 52 30	11° 7'43	12°57	5°34	2°39	14° 1	24° 6	13° 4	27°34	6°16	22°54	12°18	10°56	16° 0	n.a.	W11	
T 12	18 56 27	12° 7'46	25° 3	6°16	3°54	14°36	24° 2	13° 6	27°34	6°14	22°54	12°13	10°52	16°12	n.a.	T 12	
F 13	19 0 23	13° 7'50	7♁ 2	6°52	5°10	15°11	23°57	13° 8	27°34	6°12	22°55	12° 8	10°49	16°19	n.a.	F 13	
S 14	19 4 20	14° 7'56	18°54	7°24	6°25	15°46	23°52	13°10	27°D34	6°11	22°55	12° 4	10°46	16°26	n.a.	S 14	
S 15	19 8 16	15° 8'04	0♁46	7°50	7°41	16°20	23°48	13°12	27°34	6° 9	22°56	12° 1	10°43	16°33	n.a.	S 15	
M16	19 12 13	16° 8'14	12°40	8°10	8°57	16°55	23°43	13°14	27°34	6° 7	22°56	12°D 0	10°40	16°39	n.a.	M16	
T 17	19 16 9	17° 8'26	24°43	8°23	10°12	17°30	23°38	13°16	27°35	6° 6	22°56	12° 0	10°37	16°46	n.a.	T 17	
W18	19 20 6	18° 8'40	6♁58	8°R29	11°28	18° 5	23°32	13°19	27°35	6° 4	22°57	12° 1	10°33	16°53	n.a.	W18	
T 19	19 24 2	19° 8'56	19°30	8°27	12°44	18°39	23°27	13°21	27°35	6° 2	22°57	12° 3	10°30	17° 0	n.a.	T 19	
F 20	19 27 59	20° 9'13	2♁24	8°16	13°59	19°14	23°21	13°24	27°35	6° 1	22°57	12° 4	10°27	17° 6	n.a.	F 20	
S 21	19 31 55	21° 9'33	15°43	7°57	15°15	19°48	23°15	13°27	27°36	5°59	22°58	12°R 5	10°24	17°13	n.a.	S 21	
S 22	19 35 52	22° 9'54	29°27	7°28	16°31	20°23	23° 9	13°29	27°36	5°58	22°58	12° 3	10°21	17°20	n.a.	S 22	
M23	19 39 49	23°10'17	13♁36	6°50	17°46	20°57	23° 3	13°32	27°36	5°56	22°58	12° 0	10°17	17°26	n.a.	M23	
T 24	19 43 45	24°10'42	28° 6	6° 3	19° 2	21°31	22°57	13°35	27°37	5°54	22°58	11°55	10°14	17°33	n.a.	T 24	
W25	19 47 42	25°11'09	12♁51	5° 7	20°18	22° 5	22°51	13°38	27°38	5°53	22°58	11°49	10°11	17°40	n.a.	W25	
T 26	19 51 38	26°11'38	27°42	4° 3	21°34	22°40	22°44	13°41	27°38	5°51	22°59	11°41	10° 8	17°47	n.a.	T 26	
F 27	19 55 35	27°12'09	12♁31	2°53	22°49	23°14	22°37	13°45	27°39	5°50	22°59	11°35	10° 5	17°53	n.a.	F 27	
S 28	19 59 31	28°12'42	27°10	1°37	24° 5	23°48	22°31	13°48	27°39	5°48	22°59	11°29	10° 2	18° 0	n.a.	S 28	
S 29	20 3 28	29°13'17	11♁35	0°19	25°21	24°21	22°24	13°51	27°40	5°47	22°59	11°26	9°58	18° 7	n.a.	S 29	
M30	20 7 24	0♁13'54	25°42	29♁ 0	26°37	24°55	22°17	13°55	27°41	5°45	22°59	11°D24	9°55	18°14	n.a.	M30	
T 31	20 11 21	1♁14'34	9♁30	27♁43	27♁52	25♁29	22♁10	13♁58	27♁42	5♁44	22°R59	11♁25	9♁52	18♁20	n.a.	T 31	

Delta T = 38h32m32s Julian Calendar

The year -4726 astronomical counting style corresponds to year 4727 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 15 17	2Ω15'15	22♄59	26°R31	29♄8	26♄2	22°R 2	14♄2	27♄43	5°R42	22°R59	11♄26	9♄49	18♄27	n.a.	W 1	
T 2	20 19 14	3°15'59	6♄12	25♄25	0♄24	26°36	21♄55	14° 6	27°44	5♄41	22°Y59	11°R27	9°46	18°34	n.a.	T 2	
F 3	20 23 10	4°16'45	19°11	24°28	1°40	27° 9	21°48	14°10	27°45	5°39	22°59	11°26	9°43	18°40	n.a.	F 3	
S 4	20 27 7	5°17'32	1♄57	23°41	2°56	27°43	21°40	14°13	27°46	5°38	22°59	11°24	9°39	18°47	n.a.	S 4	
S 5	20 31 4	6°18'22	14°32	23° 6	4°11	28°16	21°32	14°17	27°47	5°36	22°58	11°19	9°36	18°54	n.a.	S 5	
M 6	20 35 0	7°19'13	26°57	22°42	5°27	28°49	21°25	14°22	27°48	5°35	22°58	11°12	9°33	19° 1	n.a.	M 6	
T 7	20 38 57	8°20'06	9♄14	22°30	6°43	29°22	21°17	14°26	27°49	5°34	22°58	11° 2	9°30	19° 7	n.a.	T 7	
W 8	20 42 53	9°21'00	21°22	22°D29	7°59	29°55	21° 9	14°30	27°51	5°32	22°58	10°51	9°27	19°14	n.a.	W 8	
T 9	20 46 50	10°21'56	3♄23	22°40	9°15	0♄28	21° 1	14°34	27°52	5°31	22°58	10°39	9°23	19°21	n.a.	T 9	
F 10	20 50 46	11°22'53	15°18	23° 0	10°30	1° 1	20°53	14°39	27°53	5°30	22°57	10°27	9°20	19°27	n.a.	F 10	
S 11	20 54 43	12°23'51	27° 9	23°30	11°46	1°34	20°45	14°43	27°55	5°29	22°57	10°17	9°17	19°34	n.a.	S 11	
S 12	20 58 39	13°24'51	8♄59	24° 8	13° 2	2° 6	20°37	14°48	27°56	5°27	22°57	10° 9	9°14	19°41	n.a.	S 12	
M13	21 2 36	14°25'52	20°52	24°54	14°18	2°39	20°29	14°52	27°58	5°26	22°56	10° 3	9°11	19°48	n.a.	M13	
T 14	21 6 32	15°26'54	2♄50	25°47	15°34	3°11	20°21	14°57	27°59	5°25	22°56	10° 0	9° 8	19°54	n.a.	T 14	
W15	21 10 29	16°27'57	15° 0	26°45	16°49	3°43	20°13	15° 2	28° 1	5°24	22°56	9°D59	9° 4	20° 1	n.a.	W15	
T 16	21 14 25	17°29'02	27°27	27°49	18° 5	4°15	20° 4	15° 7	28° 2	5°22	22°55	9°59	9° 1	20° 8	n.a.	T 16	
F 17	21 18 22	18°30'07	10♄15	28°57	19°21	4°47	19°56	15°12	28° 4	5°21	22°55	10°R 0	8°58	20°15	n.a.	F 17	
S 18	21 22 19	19°31'13	23°30	0♄8	20°37	5°19	19°48	15°17	28° 6	5°20	22°54	9°59	8°55	20°21	n.a.	S 18	
S 19	21 26 15	20°32'21	7♄13	1°24	21°52	5°51	19°40	15°22	28° 8	5°19	22°54	9°56	8°52	20°28	n.a.	S 19	
M20	21 30 12	21°33'29	21°27	2°41	23° 8	6°22	19°32	15°27	28° 9	5°18	22°53	9°51	8°49	20°35	n.a.	M20	
T 21	21 34 8	22°34'38	6♄7	4° 2	24°24	6°54	19°23	15°32	28°11	5°17	22°53	9°43	8°45	20°41	n.a.	T 21	
W22	21 38 5	23°35'48	21° 9	5°24	25°40	7°25	19°15	15°37	28°13	5°16	22°52	9°32	8°42	20°48	n.a.	W22	
T 23	21 42 1	24°36'59	6♄22	6°48	26°55	7°57	19° 7	15°43	28°15	5°15	22°52	9°21	8°39	20°55	n.a.	T 23	
F 24	21 45 58	25°38'11	21°36	8°14	28°11	8°28	18°59	15°48	28°17	5°14	22°51	9°10	8°36	21° 2	n.a.	F 24	
S 25	21 49 54	26°39'25	6°Y40	9°40	29°27	8°59	18°51	15°54	28°19	5°13	22°51	9° 1	8°33	21° 8	n.a.	S 25	
S 26	21 53 51	27°40'39	21°24	11° 8	0♄42	9°30	18°43	15°59	28°21	5°12	22°50	8°54	8°29	21°15	n.a.	S 26	
M27	21 57 48	28°41'55	5♄44	12°37	1°58	10° 0	18°35	16° 5	28°23	5°11	22°49	8°50	8°26	21°22	n.a.	M27	
T 28	22 1 44	29°43'12	19°39	14° 6	3°14	10°31	18°27	16°10	28°26	5°11	22°49	8°48	8°23	21°28	n.a.	T 28	
W29	22 5 41	0♄44'29	3♄8	15°36	4°29	11° 2	18°19	16°16	28°28	5°10	22°48	8°48	8°20	21°35	n.a.	W29	
T 30	22 9 37	1♄45'49	16♄14	17♄7	5♄45	11♄32	18♄11	16♄22	28♄30	5♄9	22°Y47	8♄48	8♄17	21♄42	n.a.	T 30	

Delta T = 38h32m28s

Julian Calendar 1 Sept. 4727 BCE == Greg. Calendar 25 July 4727 BCE

OCTOBER 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 13 34	2♄47'09	29♄2	18♄38	7♄1	12♄2	18°R 4	16♄28	28♄32	5°R 8	22°R46	8°R47	8♄14	21♄49	n.a.	F 1	
S 2	22 17 30	3°48'30	11♄34	20° 9	8°16	12°32	17♄56	16°34	28°35	5♄8	22°Y46	8♄43	8°10	21°55	n.a.	S 2	
S 3	22 21 27	4°49'51	23°55	21°41	9°32	13° 2	17°49	16°39	28°37	5° 7	22°45	8°37	8° 7	22° 2	n.a.	S 3	
M 4	22 25 24	5°51'14	6♄6	23°13	10°47	13°32	17°41	16°45	28°40	5° 6	22°44	8°27	8° 4	22° 9	n.a.	M 4	
T 5	22 29 20	6°52'37	18°11	24°45	12° 3	14° 1	17°34	16°52	28°42	5° 6	22°43	8°14	8° 1	22°16	n.a.	T 5	
W 6	22 33 17	7°54'01	0♄10	26°17	13°19	14°31	17°27	16°58	28°44	5° 5	22°42	8° 0	7°58	22°22	n.a.	W 6	
T 7	22 37 13	8°55'26	12° 6	27°50	14°34	15° 0	17°19	17° 4	28°47	5° 5	22°42	7°44	7°55	22°29	n.a.	T 7	
F 8	22 41 10	9°56'50	23°58	29°23	15°50	15°29	17°12	17°10	28°50	5° 4	22°41	7°29	7°51	22°36	n.a.	F 8	
S 9	22 45 6	10°58'15	5♄49	0♄55	17° 5	15°58	17° 5	17°16	28°52	5° 4	22°40	7°15	7°48	22°42	n.a.	S 9	
S 10	22 49 3	11°59'41	17°40	2°28	18°21	16°26	16°59	17°23	28°55	5° 3	22°39	7° 4	7°45	22°49	n.a.	S 10	
M11	22 52 59	13° 1'06	29°34	4° 1	19°36	16°55	16°52	17°29	28°57	5° 3	22°38	6°56	7°42	22°56	n.a.	M11	
T 12	22 56 56	14° 2'32	11♄33	5°35	20°52	17°23	16°45	17°35	29° 0	5° 2	22°37	6°51	7°39	23° 3	n.a.	T 12	
W13	23 0 53	15° 3'58	23°41	7° 8	22° 7	17°51	16°39	17°42	29° 3	5° 2	22°36	6°49	7°35	23° 9	n.a.	W13	
T 14	23 4 49	16° 5'23	6♄4	8°42	23°23	18°19	16°33	17°48	29° 6	5° 2	22°35	6°D49	7°32	23°16	n.a.	T 14	
F 15	23 8 46	17° 6'49	18°46	10°15	24°38	18°47	16°27	17°55	29° 8	5° 1	22°34	6°R49	7°29	23°23	n.a.	F 15	
S 16	23 12 42	18° 8'14	1♄52	11°49	25°54	19°14	16°21	18° 1	29°11	5° 1	22°33	6°48	7°26	23°29	n.a.	S 16	
S 17	23 16 39	19° 9'39	15°26	13°23	27° 9	19°41	16°15	18° 8	29°14	5° 1	22°32	6°46	7°23	23°36	n.a.	S 17	
M18	23 20 36	20°11'04	29°30	14°57	28°24	20° 9	16° 9	18°15	29°17	5° 1	22°31	6°41	7°20	23°43	n.a.	M18	
T 19	23 24 32	21°12'28	14♄3	16°32	29°40	20°35	16° 4	18°21	29°20	5° 1	22°30	6°33	7°16	23°50	n.a.	T 19	
W20	23 28 29	22°13'52	29° 2	18° 6	0♄55	21° 2	15°59	18°28	29°23	5° 1	22°29	6°23	7°13	23°56	n.a.	W20	
T 21	23 32 25	23°15'16	14♄19	19°41	2°10	21°28	15°54	18°35	29°26	5° 0	22°27	6°12	7°10	24° 3	n.a.	T 21	
F 22	23 36 22	24°16'39	29°42	21°17	3°26	21°55	15°49	18°41	29°29	5° 0	22°26	6° 1	7° 7	24°10	n.a.	F 22	
S 23	23 40 18	25°18'03	15°Y 0	22°52	4°41	22°21	15°44	18°48	29°32	5°D 0	22°25	5°52	7° 4	24°16	n.a.	S 23	
S 24	23 44 15	26°19'26	0♄1	24°28	5°56	22°46	15°39	18°55	29°35	5° 0	22°24	5°45	7° 0	24°23	n.a.	S 24	
M25	23 48 12	27°20'49	14°38	26° 4	7°11	23°12	15°35	19° 2	29°38	5° 1	22°23	5°40	6°57	24°30	n.a.	M25	
T 26	23 52 8	28°22'12	28°46	27°40	8°27	23°37	15°31	19° 9	29°41	5° 1	22°22	5°39	6°54	24°37	n.a.	T 26	
W27	23 56 5	29°23'35	12♄25	29°17	9°42	24° 2	15°26	19°16	29°44	5° 1	22°21	5°D39	6°51	24°43	n.a.	W27	
T 28	0 0 1	0♄24'58	25°38	0♄54	10°57	24°27	15°23	19°23	29°47	5° 1	22°19	5°R39	6°48	24°50	n.a.	T 28	
F 29	0 3 58	1°26'21	8♄26	2°31	12°12	24°51	15°19	19°30	29°51	5° 1	22°18	5°39	6°45	24°57	n.a.	F 29	
S 30	0 7 54	2°27'44	20°56	4° 9	13°27	25°15	15°15	19°37	29°54	5° 1	22°17	5°37	6°41	25° 4	n.a.	S 30	
S 31	0 11 51	3♄29'06	3♄11	5♄47	14♄43	25♄39	15♄12	19♄44	29♄57	5♄2	22°Y16	5♄33	6♄38	25♄10	n.a.	S 31	

Delta T = 38h32m25s

Julian Calendar

The year -4726 astronomical counting style corresponds to year 4727 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4727 BCE
geocentric

NOVEMBER 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 15 48	4♁30'27	15♁15	7♁25	15♁58	26♁ 3	15°R 9	19♁51	0♁ 0	5♁ 2	22°R15	5°R26	6♁35	25♁17	n.a.	M 1	
T 2	0 19 44	5°31'49	27°12	9° 4	17°13	26°26	15♁ 6	19°58	0° 4	5° 2	22°Y13	5♁16	6°32	25°24	n.a.	T 2	
W 3	0 23 41	6°33'09	9♁ 6	10°44	18°28	26°49	15° 4	20° 5	0° 7	5° 3	22°12	5° 5	6°29	25°30	n.a.	W 3	
T 4	0 27 37	7°34'29	20°57	12°23	19°43	27°12	15° 1	20°12	0°10	5° 3	22°11	4°53	6°26	25°37	n.a.	T 4	
F 5	0 31 34	8°35'49	2♁49	14° 4	20°58	27°34	14°59	20°19	0°13	5° 4	22°10	4°41	6°22	25°44	n.a.	F 5	
S 6	0 35 31	9°37'08	14°42	15°44	22°13	27°56	14°57	20°26	0°17	5° 4	22° 8	4°31	6°19	25°51	n.a.	S 6	
S 7	0 39 27	10°38'25	26°37	17°25	23°28	28°18	14°55	20°33	0°20	5° 5	22° 7	4°22	6°16	25°57	n.a.	S 7	
M 8	0 43 24	11°39'42	8♁37	19° 6	24°43	28°39	14°53	20°41	0°24	5° 5	22° 6	4°16	6°13	26° 4	n.a.	M 8	
T 9	0 47 20	12°40'58	20°44	20°47	25°58	29° 0	14°52	20°48	0°27	5° 6	22° 4	4°13	6°10	26°11	n.a.	T 9	
W10	0 51 17	13°42'13	2♁59	22°29	27°13	29°21	14°50	20°55	0°30	5° 6	22° 3	4°D12	6° 6	26°17	n.a.	W10	
T 11	0 55 13	14°43'26	15°27	24°11	28°28	29°41	14°49	21° 2	0°34	5° 7	22° 2	4°12	6° 3	26°24	n.a.	T 11	
F 12	0 59 10	15°44'39	28°10	25°53	29°43	0♁ 1	14°48	21° 9	0°37	5° 8	22° 1	4°13	6° 0	26°31	n.a.	F 12	
S 13	1 3 7	16°45'50	11♁13	27°35	0♁58	0°20	14°48	21°16	0°41	5° 8	21°59	4°R14	5°57	26°38	n.a.	S 13	
S 14	1 7 3	17°46'59	24°38	29°17	2°13	0°39	14°47	21°24	0°44	5° 9	21°58	4°14	5°54	26°44	n.a.	S 14	
M15	1 11 0	18°48'07	8♁30	0♁58	3°28	0°58	14°47	21°31	0°47	5°10	21°57	4°12	5°51	26°51	n.a.	M15	
T 16	1 14 56	19°49'14	22°47	2°39	4°42	1°16	14°D47	21°38	0°51	5°11	21°55	4° 9	5°47	26°58	n.a.	T 16	
W17	1 18 53	20°50'19	7♁28	4°20	5°57	1°34	14°47	21°45	0°54	5°12	21°54	4° 3	5°44	27° 4	n.a.	W17	
T 18	1 22 50	21°51'22	22°29	5°59	7°12	1°52	14°48	21°53	0°58	5°13	21°53	3°57	5°41	27°11	n.a.	T 18	
F 19	1 26 46	22°52'24	7°Y39	7°38	8°27	2° 9	14°48	22° 0	1° 1	5°14	21°51	3°50	5°38	27°18	n.a.	F 19	
S 20	1 30 43	23°53'24	22°51	9°15	9°41	2°26	14°49	22° 7	1° 5	5°14	21°50	3°44	5°35	27°25	n.a.	S 20	
S 21	1 34 39	24°54'24	7♁53	10°50	10°56	2°42	14°50	22°14	1° 8	5°15	21°49	3°40	5°31	27°31	n.a.	S 21	
M22	1 38 36	25°55'22	22°36	12°22	12°11	2°57	14°51	22°21	1°12	5°16	21°47	3°38	5°28	27°38	n.a.	M22	
T 23	1 42 32	26°56'18	6♁14	13°52	13°26	3°13	14°53	22°29	1°15	5°18	21°46	3°D37	5°25	27°45	n.a.	T 23	
W24	1 46 29	27°57'14	20°44	15°19	14°40	3°28	14°54	22°36	1°19	5°19	21°45	3°38	5°22	27°51	n.a.	W24	
T 25	1 50 26	28°58'08	4♁ 6	16°41	15°55	3°42	14°56	22°43	1°22	5°20	21°44	3°40	5°19	27°58	n.a.	T 25	
F 26	1 54 22	29°59'01	17° 3	17°59	17° 9	3°56	14°58	22°50	1°26	5°21	21°42	3°42	5°16	28° 5	n.a.	F 26	
S 27	1 58 19	0♁59'52	29°38	19°12	18°24	4° 9	15° 0	22°58	1°29	5°22	21°41	3°R42	5°12	28°12	n.a.	S 27	
S 28	2 2 15	2° 0'42	11♁55	20°19	19°39	4°22	15° 3	23° 5	1°33	5°23	21°40	3°42	5° 9	28°18	n.a.	S 28	
M29	2 6 12	3° 1'31	23°59	21°18	20°53	4°34	15° 5	23°12	1°36	5°25	21°38	3°40	5° 6	28°25	n.a.	M29	
T 30	2 10 8	4♁ 2'19	5♁55	22♁10	22♁ 8	4♁546	15♁ 8	23♁19	1♁40	5♁26	21°Y37	3♁36	5♁ 3	28♁32	n.a.	T 30	

Delta T = 38h32m21s

Julian Calendar 1 Nov. 4727 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4727 BCE

DECEMBER 4727 BCE (-4726) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 14 5	5♁ 3'04	17♁46	22♁54	23♁22	4♁57	15♁11	23♁26	1♁43	5♁27	21°R36	3°R32	5♁ 0	28♁38	n.a.	W 1	
T 2	2 18 2	6° 3'49	29°37	23°28	24°37	5° 7	15°14	23°33	1°47	5°28	21°Y35	3♁27	4°57	28°45	n.a.	T 2	
F 3	2 21 58	7° 4'31	11♁29	23°53	25°51	5°17	15°17	23°40	1°50	5°30	21°33	3°22	4°53	28°52	n.a.	F 3	
S 4	2 25 55	8° 5'12	23°26	24° 7	27° 6	5°26	15°21	23°47	1°54	5°31	21°32	3°17	4°50	28°59	n.a.	S 4	
S 5	2 29 51	9° 5'52	5♁29	24°R11	28°20	5°35	15°25	23°55	1°57	5°33	21°31	3°14	4°47	29° 5	n.a.	S 5	
M 6	2 33 48	10° 6'30	17°40	24° 4	29°34	5°43	15°29	24° 2	2° 1	5°34	21°30	3°12	4°44	29°12	n.a.	M 6	
T 7	2 37 44	11° 7'05	0♁ 7	23°46	0♁49	5°51	15°33	24° 9	2° 4	5°35	21°28	3°D11	4°41	29°19	n.a.	T 7	
W 8	2 41 41	12° 7'39	12°31	23°19	2° 3	5°58	15°37	24°16	2° 8	5°37	21°27	3°11	4°37	29°25	n.a.	W 8	
T 9	2 45 38	13° 8'11	25°14	22°41	3°17	6° 4	15°42	24°23	2°11	5°38	21°26	3°12	4°34	29°32	n.a.	T 9	
F 10	2 49 34	14° 8'41	8♁10	21°56	4°32	6° 9	15°46	24°30	2°15	5°40	21°25	3°14	4°31	29°39	n.a.	F 10	
S 11	2 53 31	15° 9'08	21°21	21° 2	5°46	6°14	15°51	24°37	2°18	5°42	21°23	3°15	4°28	29°46	n.a.	S 11	
S 12	2 57 27	16° 9'33	4♁50	20° 3	7° 0	6°18	15°56	24°44	2°22	5°43	21°22	3°16	4°25	29°52	n.a.	S 12	
M13	3 1 24	17° 9'56	18°36	19° 0	8°14	6°22	16° 1	24°50	2°25	5°45	21°21	3°R16	4°22	29°59	n.a.	M13	
T 14	3 5 20	18°10'17	2♁41	17°53	9°29	6°25	16° 7	24°57	2°28	5°46	21°20	3°16	4°18	0♁ 6	n.a.	T 14	
W15	3 9 17	19°10'35	17° 3	16°46	10°43	6°27	16°12	25° 4	2°32	5°48	21°19	3°15	4°15	0°12	n.a.	W15	
T 16	3 13 14	20°10'51	1°Y39	15°40	11°57	6°28	16°18	25°11	2°35	5°50	21°18	3°13	4°12	0°19	n.a.	T 16	
F 17	3 17 10	21°11'04	16°24	14°36	13°11	6°R29	16°24	25°18	2°39	5°51	21°17	3°12	4° 9	0°26	n.a.	F 17	
S 18	3 21 7	22°11'16	1♁12	13°36	14°25	6°29	16°30	25°24	2°42	5°53	21°15	3°10	4° 6	0°32	n.a.	S 18	
S 19	3 25 3	23°11'25	15°55	12°41	15°39	6°28	16°36	25°31	2°45	5°55	21°14	3° 9	4° 2	0°39	n.a.	S 19	
M20	3 29 0	24°11'32	0♁26	11°52	16°53	6°26	16°42	25°38	2°49	5°57	21°13	3°D 9	3°59	0°46	n.a.	M20	
T 21	3 32 56	25°11'37	14°39	11° 8	18° 7	6°24	16°49	25°44	2°52	5°58	21°12	3° 9	3°56	0°53	n.a.	T 21	
W22	3 36 53	26°11'39	28°30	10°32	19°21	6°21	16°55	25°51	2°55	6° 0	21°11	3°10	3°53	0°59	n.a.	W22	
T 23	3 40 49	27°11'40	11♁58	10° 3	20°35	6°17	17° 2	25°58	2°59	6° 2	21°10	3°10	3°50	1° 6	n.a.	T 23	
F 24	3 44 46	28°11'39	25° 1	9°40	21°48	6°12	17° 9	26° 4	3° 2	6° 4	21° 9	3°11	3°47	1°13	n.a.	F 24	
S 25	3 48 43	29°11'36	7♁42	9°25	23° 2	6° 7	17°16	26°11	3° 5	6° 6	21° 8	3°11	3°43	1°19	n.a.	S 25	
S 26	3 52 39	0♁11'31	20° 4	9°17	24°16	6° 1	17°23	26°17	3° 8	6° 8	21° 7	3°12	3°40	1°26	n.a.	S 26	
M27	3 56 36	1°11'24	2♁12	9°D15	25°30	5°54	17°31	26°23	3°12	6°10	21° 6	3°R12	3°37	1°33	n.a.	M27	
T 28	4 0 32	2°11'15	14° 9	9°20	26°43	5°46	17°38	26°30	3°15	6°12	21° 5	3°12	3°34	1°40	n.a.	T 28	
W29	4 4 29	3°11'04	26° 1	9°30	27°57	5°38	17°46	26°36	3°18	6°14	21° 4	3°D12	3°31	1°46	n.a.	W29	
T 30	4 8 25	4°10'51	7♁52	9°47	29°11	5°28	17°54	26°42	3°21	6°16	21° 3	3°12	3°28	1°53	n.a.	T 30	
F 31	4 12 22	5♁10'35	19♁46	10♁ 8	0♁24	5♁18	18♁ 2	26♁49	3♁24	6♁18	21°Y 3	3♁12	3♁24	2♁ 0	n.a.	F 31	

Delta T = 38h32m18s

Julian Calendar

The year -4726 astronomical counting style corresponds to year 4727 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

JANUARY 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 16 18	6♂10'18	1♂47	10♂35	1♂38	5°R 7	18♂10	26♂55	3♂27	6♂20	21°R 2	3♂12	3♂21	2♂6	n.a.	S 1								
S 2	4 20 15	7° 9'59	13°58	11° 6	2°51	4♂56	18°18	27° 1	3°30	6°22	21°Y 1	3°12	3°18	2°13	n.a.	S 2								
M 3	4 24 11	8° 9'37	26°21	11°42	4° 5	4°43	18°27	27° 7	3°33	6°24	21° 0	3°13	3°15	2°20	n.a.	M 3								
T 4	4 28 8	9° 9'14	8♂57	12°22	5°18	4°30	18°35	27°13	3°36	6°26	20°59	3°R13	3°12	2°27	n.a.	T 4								
W 5	4 32 5	10° 8'48	21°48	13° 5	6°32	4°16	18°44	27°19	3°39	6°28	20°58	3°12	3° 8	2°33	n.a.	W 5								
T 6	4 36 1	11° 8'20	4♂53	13°52	7°45	4° 2	18°53	27°25	3°42	6°30	20°58	3°12	3° 5	2°40	n.a.	T 6								
F 7	4 39 58	12° 7'49	18°12	14°43	8°58	3°46	19° 1	27°31	3°45	6°32	20°57	3°11	3° 2	2°47	n.a.	F 7								
S 8	4 43 54	13° 7'16	1♂45	15°37	10°12	3°30	19°11	27°37	3°48	6°34	20°56	3° 9	2°59	2°53	n.a.	S 8								
S 9	4 47 51	14° 6'40	15°29	16°33	11°25	3°14	19°20	27°42	3°51	6°36	20°55	3° 8	2°56	3° 0	n.a.	S 9								
M10	4 51 47	15° 6'02	29°24	17°33	12°38	2°56	19°29	27°48	3°54	6°38	20°55	3° 7	2°53	3° 7	n.a.	M10								
T 11	4 55 44	16° 5'21	13♂28	18°35	13°51	2°39	19°38	27°54	3°57	6°40	20°54	3°D 7	2°49	3°13	n.a.	T 11								
W12	4 59 40	17° 4'37	27°40	19°39	15° 4	2°20	19°48	27°59	4° 0	6°42	20°53	3° 7	2°46	3°20	n.a.	W12								
T 13	5 3 37	18° 3'51	11°Y57	20°46	16°17	2° 1	19°57	28° 5	4° 2	6°45	20°53	3° 8	2°43	3°27	n.a.	T 13								
F 14	5 7 33	19° 3'02	26°16	21°55	17°30	1°42	20° 7	28°10	4° 5	6°47	20°52	3° 9	2°40	3°34	n.a.	F 14								
S 15	5 11 30	20° 2'11	10♂35	23° 6	18°43	1°22	20°17	28°16	4° 8	6°49	20°52	3°10	2°37	3°40	n.a.	S 15								
S 16	5 15 26	21° 1'17	24°50	24°20	19°56	1° 2	20°27	28°21	4°10	6°51	20°51	3°11	2°34	3°47	n.a.	S 16								
M17	5 19 23	22° 0'21	8♂56	25°35	21° 9	0°41	20°37	28°26	4°13	6°53	20°50	3°R11	2°30	3°54	n.a.	M17								
T 18	5 23 20	22°59'23	22°50	26°52	22°22	0°20	20°47	28°31	4°16	6°56	20°50	3°10	2°27	4° 0	n.a.	T 18								
W19	5 27 16	23°58'22	6♂28	28°11	23°34	29♂58	20°57	28°36	4°18	6°58	20°49	3° 8	2°24	4° 7	n.a.	W19								
T 20	5 31 13	24°57'19	19°48	29°32	24°47	29°36	21° 8	28°42	4°21	7° 0	20°49	3° 5	2°21	4°14	n.a.	T 20								
F 21	5 35 9	25°56'14	2♂49	0♂54	26° 0	29°14	21°18	28°47	4°23	7° 2	20°48	3° 2	2°18	4°21	n.a.	F 21								
S 22	5 39 6	26°55'06	15°30	2°19	27°12	28°52	21°29	28°52	4°26	7° 4	20°48	2°58	2°14	4°27	n.a.	S 22								
S 23	5 43 2	27°53'57	27°55	3°44	28°25	28°30	21°39	28°56	4°28	7° 7	20°48	2°55	2°11	4°34	n.a.	S 23								
M24	5 46 59	28°52'45	10♂4	5°12	29°37	28° 7	21°50	29° 1	4°31	7° 9	20°47	2°52	2° 8	4°41	n.a.	M24								
T 25	5 50 55	29°51'32	22° 4	6°41	0♂49	27°44	22° 1	29° 6	4°33	7°11	20°47	2°51	2° 5	4°47	n.a.	T 25								
W26	5 54 52	0♂50'16	3♂57	8°11	2° 2	27°22	22°12	29°11	4°35	7°13	20°47	2°D51	2° 2	4°54	n.a.	W26								
T 27	5 58 48	1°48'59	15°48	9°44	3°14	26°59	22°23	29°15	4°38	7°16	20°46	2°52	1°59	5° 1	n.a.	T 27								
F 28	6 2 45	2°47'39	27°43	11°17	4°26	26°36	22°34	29°20	4°40	7°18	20°46	2°53	1°55	5° 7	n.a.	F 28								
S 29	6 6 41	3°46'18	9♂47	12°53	5°38	26°14	22°45	29°24	4°42	7°20	20°46	2°55	1°52	5°14	n.a.	S 29								
S 30	6 10 38	4°44'54	22° 2	14°29	6°50	25°52	22°56	29°28	4°44	7°22	20°45	2°56	1°49	5°21	n.a.	S 30								
M31	6 14 34	5♂43'29	4♂34	16♂8	8♂2	25♂29	23♂8	29♂33	4♂46	7♂25	20°Y45	2°R57	1♂46	5♂28	n.a.	M31								

Delta T = 38h32m14s

Julian Calendar 1 Jan. 4726 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4727 BCE

FEBRUARY 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 18 31	6♂42'02	17♂24	17♂48	9♂14	25°R 7	23♂19	29♂37	4♂48	7♂27	20°R45	2°R56	1♂43	5♂34	n.a.	T 1								
W 2	6 22 27	7°40'32	0♂34	19°29	10°26	24♂46	23°31	29°41	4°50	7°29	20°Y45	2♂53	1°40	5°41	n.a.	W 2								
T 3	6 26 24	8°39'01	1♂4 3	21°12	11°38	24°25	23°42	29°45	4°52	7°31	20°45	2°49	1°36	5°48	n.a.	T 3								
F 4	6 30 21	9°37'27	27°49	22°56	12°49	24° 4	23°54	29°49	4°54	7°34	20°45	2°44	1°33	5°54	n.a.	F 4								
S 5	6 34 17	10°35'51	11♂48	24°42	14° 1	23°43	24° 6	29°53	4°56	7°36	20°45	2°38	1°30	6° 1	n.a.	S 5								
S 6	6 38 14	11°34'13	25°58	26°30	15°13	23°23	24°18	29°57	4°58	7°38	20°45	2°32	1°27	6° 8	n.a.	S 6								
M 7	6 42 10	12°32'33	10♂13	28°19	16°24	23° 3	24°30	0♂0	5° 0	7°40	20°45	2°27	1°24	6°14	n.a.	M 7								
T 8	6 46 7	13°30'50	24°28	0♂10	17°35	22°44	24°42	0° 4	5° 2	7°43	20°D44	2°24	1°20	6°21	n.a.	T 8								
W 9	6 50 3	14°29'04	8°Y42	2° 2	18°47	22°26	24°54	0° 8	5° 4	7°45	20°45	2°D22	1°17	6°28	n.a.	W 9								
T 10	6 54 0	15°27'17	22°52	3°56	19°58	22° 8	25° 6	0°11	5° 5	7°47	20°45	2°22	1°14	6°35	n.a.	T 10								
F 11	6 57 56	16°25'27	6♂55	5°51	21° 9	21°51	25°18	0°14	5° 7	7°49	20°45	2°23	1°11	6°41	n.a.	F 11								
S 12	7 1 53	17°23'35	20°52	7°48	22°20	21°34	25°30	0°18	5° 8	7°52	20°45	2°25	1° 8	6°48	n.a.	S 12								
S 13	7 5 49	18°21'40	4♂40	9°47	23°31	21°18	25°42	0°21	5°10	7°54	20°45	2°R25	1° 5	6°55	n.a.	S 13								
M14	7 9 46	19°19'44	18°19	11°47	24°42	21° 3	25°55	0°24	5°12	7°56	20°45	2°24	1° 1	7° 1	n.a.	M14								
T 15	7 13 42	20°17'45	1♂48	13°48	25°53	20°48	26° 7	0°27	5°13	7°58	20°45	2°21	0°58	7° 8	n.a.	T 15								
W16	7 17 39	21°15'45	15° 5	15°51	27° 3	20°34	26°20	0°30	5°14	8° 1	20°45	2°15	0°55	7°15	n.a.	W16								
T 17	7 21 35	22°13'42	28° 9	17°55	28°14	20°21	26°32	0°33	5°16	8° 3	20°45	2° 8	0°52	7°21	n.a.	T 17								
F 18	7 25 32	23°11'38	10♂58	20° 0	29°25	20° 9	26°45	0°36	5°17	8° 5	20°46	1°59	0°49	7°28	n.a.	F 18								
S 19	7 29 28	24° 9'31	23°32	22° 7	0♂35	19°57	26°57	0°38	5°19	8° 7	20°46	1°50	0°46	7°35	n.a.	S 19								
S 20	7 33 25	25° 7'24	5♂52	24°14	1°45	19°46	27°10	0°41	5°20	8° 9	20°46	1°41	0°42	7°42	n.a.	S 20								
M21	7 37 22	26° 5'14	18° 0	26°22	2°55	19°36	27°23	0°43	5°21	8°12	20°47	1°33	0°39	7°48	n.a.	M21								
T 22	7 41 18	27° 3'03	29°58	28°31	4° 6	19°27	27°36	0°46	5°22	8°14	20°47	1°27	0°36	7°55	n.a.	T 22								
W23	7 45 15	28° 0'50	11♂51	0♂40	5°16	19°19	27°48	0°48	5°23	8°16	20°47	1°24	0°33	8° 2	n.a.	W23								
T 24	7 49 11	28°58'36	23°41	2°49	6°25	19°11	28° 1	0°50	5°24	8°18	20°48	1°22	0°30	8° 8	n.a.	T 24								
F 25	7 53 8	29°56'20	5♂36	4°58	7°35	19° 4	28°14	0°53	5°25	8°20	20°48	1°D22	0°26	8°15	n.a.	F 25								
S 26	7 57 4	0♂54'03	17°39	7° 6	8°45	18°58	28°27	0°55	5°26	8°22	20°48	1°23	0°23	8°22	n.a.	S 26								
S 27	8 1 1	1°51'45	29°56	9°14	9°55	18°53	28°40	0°57	5°27	8°24	20°49	1°R24	0°20	8°28	n.a.	S 27								
M28	8 4 57	2♂49'25	12♂31	11♂20	11♂4	18♂48	28♂53	0♂58	5♂28	8♂27	20°Y49	1♂23	0♂17	8♂35	n.a.	M28								

Delta T = 38h32m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

MARCH 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 8 54	3♄7°04	25♂29	13♂25	12♂13	18°R45	29♄6	1♄0	5♄29	8♄29	20♄50	1°R21	0♄14	8♄42	n.a.	T 1	
W 2	8 12 50	4°44'41	8♄51	15°29	13°23	18II42	29°19	1° 2	5°30	8°31	20°50	1♄16	0°11	8°49	n.a.	W 2	
T 3	8 16 47	5°42'17	22°38	17°30	14°32	18°40	29°33	1° 3	5°30	8°33	20°51	1° 8	0° 7	8°55	n.a.	T 3	
F 4	8 20 43	6°39'52	6♄47	19°30	15°41	18°39	29°46	1° 5	5°31	8°35	20°52	0°59	0° 4	9° 2	n.a.	F 4	
S 5	8 24 40	7°37'25	21°13	21°27	16°50	18°D39	29°59	1° 6	5°32	8°37	20°52	0°49	0° 1	9° 9	n.a.	S 5	
S 6	8 28 36	8°34'56	5♄49	23°21	17°59	18°39	0♄12	1° 7	5°32	8°39	20°53	0°39	29♄58	9°15	n.a.	S 6	
M 7	8 32 33	9°32'26	20°29	25°13	19° 7	18°40	0°26	1° 9	5°33	8°41	20°53	0°31	29°55	9°22	n.a.	M 7	
T 8	8 36 30	10°29'54	5♄5	27° 2	20°16	18°42	0°39	1°10	5°33	8°43	20°54	0°24	29°51	9°29	n.a.	T 8	
W 9	8 40 26	11°27'21	19°32	28°48	21°24	18°45	0°52	1°11	5°34	8°45	20°55	0°20	29°48	9°35	n.a.	W 9	
T 10	8 44 23	12°24'46	3♄46	0♄30	22°33	18°49	1° 6	1°11	5°34	8°47	20°55	0°19	29°45	9°42	n.a.	T 10	
F 11	8 48 19	13°22'09	17°45	2°10	23°41	18°53	1°19	1°12	5°34	8°49	20°56	0°D19	29°42	9°49	n.a.	F 11	
S 12	8 52 16	14°19'31	1II30	3°46	24°49	18°58	1°33	1°13	5°35	8°51	20°57	0°R19	29°39	9°55	n.a.	S 12	
S 13	8 56 12	15°16'51	15° 1	5°19	25°57	19° 4	1°46	1°14	5°35	8°53	20°58	0°18	29°36	10° 2	n.a.	S 13	
M14	9 0 9	16°14'10	28°20	6°49	27° 4	19°10	2° 0	1°14	5°35	8°54	20°58	0°15	29°32	10° 9	n.a.	M14	
T 15	9 4 5	17°11'27	11♄26	8°15	28°12	19°18	2°13	1°14	5°35	8°56	20°59	0°10	29°29	10°16	n.a.	T 15	
W16	9 8 2	18° 8'43	24°22	9°38	29°19	19°26	2°27	1°15	5°35	8°58	21° 0	0° 2	29°26	10°22	n.a.	W16	
T 17	9 11 58	19° 5'58	7♄6	10°57	0♄27	19°34	2°40	1°15	5°R35	9° 0	21° 1	29♄52	29°23	10°29	n.a.	T 17	
F 18	9 15 55	20° 3'11	19°39	12°13	1°34	19°44	2°54	1°R15	5°35	9° 2	21° 2	29°39	29°20	10°36	n.a.	F 18	
S 19	9 19 52	21° 0'24	2II1	13°25	2°41	19°53	3° 8	1°15	5°35	9° 4	21° 3	29°26	29°17	10°42	n.a.	S 19	
S 20	9 23 48	21°57'35	14°13	14°34	3°48	20° 4	3°21	1°15	5°35	9° 5	21° 4	29°13	29°13	10°49	n.a.	S 20	
M21	9 27 45	22°54'45	26°15	15°38	4°54	20°15	3°35	1°15	5°35	9° 7	21° 5	29° 2	29°10	10°56	n.a.	M21	
T 22	9 31 41	23°51'55	8♄10	16°40	6° 1	20°27	3°49	1°14	5°35	9° 9	21° 6	28°53	29° 7	11° 2	n.a.	T 22	
W23	9 35 38	24°49'04	20° 0	17°37	7° 7	20°40	4° 2	1°14	5°34	9°11	21° 7	28°47	29° 4	11° 9	n.a.	W23	
T 24	9 39 34	25°46'12	1III49	18°30	8°13	20°53	4°16	1°13	5°34	9°12	21° 8	28°43	29° 1	11°16	n.a.	T 24	
F 25	9 43 31	26°43'20	13°43	19°19	9°19	21° 6	4°30	1°13	5°34	9°14	21° 9	28°42	28°57	11°22	n.a.	F 25	
S 26	9 47 27	27°40'27	25°44	20° 5	10°25	21°21	4°43	1°12	5°33	9°16	21°10	28°41	28°54	11°29	n.a.	S 26	
S 27	9 51 24	28°37'33	8♄0	20°46	11°30	21°35	4°57	1°11	5°33	9°17	21°11	28°41	28°51	11°36	n.a.	S 27	
M28	9 55 20	29°34'39	20°35	21°23	12°36	21°51	5°11	1°10	5°32	9°19	21°12	28°40	28°48	11°43	n.a.	M28	
T 29	9 59 17	0♄31'45	3♄33	21°56	13°41	22° 7	5°25	1° 9	5°32	9°20	21°13	28°37	28°45	11°49	n.a.	T 29	
W30	10 3 14	1°28'50	16°59	22°24	14°46	22°23	5°38	1° 8	5°31	9°22	21°14	28°32	28°42	11°56	n.a.	W30	
T 31	10 7 10	2♄25'55	0♄53	22♄48	15♄51	22II40	5♄52	1♄7	5♄31	9♄24	21♄15	28II24	28III38	12♄3	n.a.	T 31	

Delta T = 38h32m07s

Julian Calendar 1 March 4726 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4726 BCE

APRIL 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 11 7	3♄22'59	15♄14	23♄7	16♄55	22II58	6♄6	1°R 6	5°R30	9♄25	21♄16	28°R15	28III35	12♄9	n.a.	F 1	
S 2	10 15 3	4°20'02	29°57	23°22	18° 0	23°16	6°20	1♄5	5♄29	9°27	21°17	28III4	28°32	12°16	n.a.	S 2	
S 3	10 19 0	5°17'05	14♄54	23°33	19° 4	23°35	6°33	1° 3	5°28	9°28	21°19	27°53	28°29	12°23	n.a.	S 3	
M 4	10 22 56	6°14'08	29°56	23°38	20° 8	23°54	6°47	1° 2	5°27	9°29	21°20	27°43	28°26	12°29	n.a.	M 4	
T 5	10 26 53	7°11'10	14♄54	23°R40	21°11	24°13	7° 1	1° 0	5°27	9°31	21°21	27°36	28°23	12°36	n.a.	T 5	
W 6	10 30 50	8° 8'11	29°38	23°36	22°15	24°33	7°15	0°58	5°26	9°32	21°22	27°32	28°19	12°43	n.a.	W 6	
T 7	10 34 46	9° 5'11	14♄5	23°29	23°18	24°54	7°28	0°56	5°25	9°34	21°23	27°30	28°16	12°49	n.a.	T 7	
F 8	10 38 43	10° 2'11	28°11	23°17	24°21	25°15	7°42	0°54	5°24	9°35	21°25	27°D29	28°13	12°56	n.a.	F 8	
S 9	10 42 39	10°59'11	11II56	23° 1	25°24	25°36	7°56	0°52	5°23	9°36	21°26	27°R29	28°10	13° 3	n.a.	S 9	
S 10	10 46 36	11°56'09	25°21	22°41	26°26	25°58	8°10	0°50	5°22	9°37	21°27	27°29	28° 7	13° 9	n.a.	S 10	
M11	10 50 32	12°53'07	8♄28	22°18	27°28	26°21	8°23	0°48	5°20	9°39	21°29	27°26	28° 3	13°16	n.a.	M11	
T 12	10 54 29	13°50'05	21°20	21°52	28°30	26°43	8°37	0°46	5°19	9°40	21°30	27°22	28° 0	13°23	n.a.	T 12	
W13	10 58 26	14°47'02	3II59	21°23	29°32	27° 7	8°51	0°44	5°18	9°41	21°31	27°14	27°57	13°30	n.a.	W13	
T 14	11 2 22	15°43'59	16°27	20°52	0♄33	27°30	9° 5	0°41	5°17	9°42	21°33	27° 4	27°54	13°36	n.a.	T 14	
F 15	11 6 19	16°40'55	28°45	20°19	1°34	27°54	9°18	0°39	5°16	9°43	21°34	26°53	27°51	13°43	n.a.	F 15	
S 16	11 10 15	17°37'51	10III55	19°44	2°34	28°18	9°32	0°36	5°14	9°45	21°35	26°41	27°48	13°50	n.a.	S 16	
S 17	11 14 12	18°34'47	22°57	19° 9	3°35	28°43	9°46	0°33	5°13	9°46	21°37	26°29	27°44	13°56	n.a.	S 17	
M18	11 18 8	19°31'43	4♄53	18°35	4°35	29° 8	9°59	0°31	5°11	9°47	21°38	26°18	27°41	14° 3	n.a.	M18	
T 19	11 22 5	20°28'40	16°44	18° 0	5°34	29°34	10°13	0°28	5°10	9°48	21°39	26°10	27°38	14°10	n.a.	T 19	
W20	11 26 2	21°25'36	28°33	17°27	6°34	29°59	10°27	0°25	5° 8	9°49	21°41	26° 4	27°35	14°16	n.a.	W20	
T 21	11 29 58	22°22'33	10III22	16°56	7°32	0♄26	10°40	0°22	5° 7	9°50	21°42	26° 0	27°32	14°23	n.a.	T 21	
F 22	11 33 55	23°19'29	22°15	16°27	8°31	0°52	10°54	0°19	5° 5	9°51	21°44	25°D59	27°28	14°30	n.a.	F 22	
S 23	11 37 51	24°16'27	4♄17	16° 0	9°29	1°19	11° 7	0°16	5° 4	9°51	21°45	25°59	27°25	14°36	n.a.	S 23	
S 24	11 41 48	25°13'25	16°32	15°37	10°27	1°46	11°21	0°13	5° 2	9°52	21°47	26° 0	27°22	14°43	n.a.	S 24	
M25	11 45 44	26°10'23	29° 5	15°18	11°24	2°14	11°34	0° 9	5° 0	9°53	21°48	26°R 0	27°19	14°50	n.a.	M25	
T 26	11 49 41	27° 7'22	12♄1	15° 3	12°21	2°42	11°48	0° 6	4°59	9°54	21°50	25°59	27°16	14°56	n.a.	T 26	
W27	11 53 38	28° 4'21	25°24	14°52	13°17	3°10	12° 1	0° 3	4°57	9°55	21°51	25°56	27°13	15° 3	n.a.	W27	
T 28	11 57 34	29° 1'21	9♄16	14°45	14°13	3°38	12°15	29♄59	4°55	9°55	21°53	25°51	27° 9	15°10	n.a.	T 28	
F 29	12 1 31	29°58'22	23°36	14°D44	15° 9	4° 7	12°28	29°56	4°53	9°56	21°54	25°44	27° 6	15°16	n.a.	F 29	
S 30	12 5 27	0♄55'23	8♄22	14♄47	16♄4	4♄36	12♄42	29♄52	4III52	9♄57	21♄56	25III36	27III3	15♄23	n.a.	S 30	

Delta T = 38h32m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

MAY 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 9 24	1°52'24	23°27	14°55	16°58	5°5	12°55	29°R48	4°R50	9°58	21°57	25°R28	27°M 0	15°530	n.a.	S 1	
M 2	12 13 21	2°49'26	8°40	15° 9	17°52	5°35	13° 8	29°545	4°M48	9°58	21°59	25°M21	26°57	15°36	n.a.	M 2	
T 3	12 17 17	3°46'29	23°51	15°27	18°46	6° 5	13°22	29°41	4°46	9°59	22° 0	25°16	26°54	15°43	n.a.	T 3	
W 4	12 21 14	4°43'32	8°51	15°51	19°39	6°35	13°35	29°37	4°44	9°59	22° 2	25°13	26°50	15°50	n.a.	W 4	
T 5	12 25 10	5°40'36	23°33	16°20	20°31	7° 6	13°48	29°33	4°42	10° 0	22° 3	25°D12	26°47	15°57	n.a.	T 5	
F 6	12 29 7	6°37'40	7°II50	16°54	21°23	7°37	14° 1	29°29	4°40	10° 0	22° 5	25°12	26°44	16° 3	n.a.	F 6	
S 7	12 33 3	7°34'44	21°43	17°33	22°14	8° 8	14°14	29°25	4°38	10° 1	22° 7	25°13	26°41	16°10	n.a.	S 7	
S 8	12 37 0	8°31'49	5°510	18°18	23° 5	8°39	14°27	29°21	4°36	10° 1	22° 8	25°R14	26°38	16°17	n.a.	S 8	
M 9	12 40 57	9°28'54	18°16	19° 7	23°54	9°11	14°41	29°17	4°34	10° 2	22°10	25°14	26°34	16°23	n.a.	M 9	
T 10	12 44 53	10°26'00	1°2	20° 2	24°43	9°43	14°54	29°13	4°32	10° 2	22°11	25°12	26°31	16°30	n.a.	T 10	
W11	12 48 50	11°23'06	13°33	21° 1	25°32	10°15	15° 7	29° 9	4°30	10° 2	22°13	25° 8	26°28	16°37	n.a.	W11	
T 12	12 52 46	12°20'12	25°50	22° 5	26°19	10°47	15°20	29° 5	4°27	10° 3	22°15	25° 2	26°25	16°43	n.a.	T 12	
F 13	12 56 43	13°17'20	7°M58	23°14	27° 6	11°20	15°32	29° 0	4°25	10° 3	22°16	24°55	26°22	16°50	n.a.	F 13	
S 14	13 0 39	14°14'28	19°58	24°27	27°52	11°53	15°45	28°56	4°23	10° 3	22°18	24°48	26°19	16°57	n.a.	S 14	
S 15	13 4 36	15°11'36	1°53	25°46	28°37	12°26	15°58	28°52	4°21	10° 3	22°19	24°41	26°15	17° 3	n.a.	S 15	
M16	13 8 33	16° 8'46	13°44	27° 8	29°22	12°59	16°11	28°48	4°19	10° 3	22°21	24°34	26°12	17°10	n.a.	M16	
T 17	13 12 29	17° 5'57	25°33	28°35	0°II 5	13°32	16°24	28°43	4°16	10° 4	22°23	24°29	26° 9	17°17	n.a.	T 17	
W18	13 16 26	18° 3'09	7°M23	0°Y 7	0°47	14° 6	16°36	28°39	4°14	10° 4	22°24	24°26	26° 6	17°23	n.a.	W18	
T 19	13 20 22	19° 0'22	19°15	1°42	1°29	14°40	16°49	28°34	4°12	10° 4	22°26	24°D25	26° 3	17°30	n.a.	T 19	
F 20	13 24 19	19°57'36	1°M13	3°21	2° 9	15°14	17° 1	28°30	4° 9	10° 4	22°27	24°25	25°59	17°37	n.a.	F 20	
S 21	13 28 16	20°54'51	13°20	5° 4	2°49	15°48	17°14	28°26	4° 7	10°R 4	22°29	24°26	25°56	17°43	n.a.	S 21	
S 22	13 32 12	21°52'08	25°38	6°51	3°27	16°23	17°26	28°21	4° 5	10° 4	22°31	24°28	25°53	17°50	n.a.	S 22	
M23	13 36 9	22°49'26	8°313	8°40	4° 4	16°58	17°39	28°17	4° 2	10° 4	22°32	24°29	25°50	17°57	n.a.	M23	
T 24	13 40 5	23°46'46	21° 8	10°33	4°40	17°33	17°51	28°12	4° 0	10° 4	22°34	24°R30	25°47	18° 3	n.a.	T 24	
W25	13 44 2	24°44'08	4°26	12°28	5°15	18° 8	18° 3	28° 8	3°58	10° 3	22°36	24°30	25°44	18°10	n.a.	W25	
T 26	13 47 58	25°41'30	18°11	14°25	5°48	18°43	18°16	28° 3	3°55	10° 3	22°37	24°28	25°40	18°17	n.a.	T 26	
F 27	13 51 55	26°38'55	2°H22	16°25	6°20	19°19	18°28	27°59	3°53	10° 3	22°39	24°25	25°37	18°23	n.a.	F 27	
S 28	13 55 52	27°36'21	16°58	18°26	6°51	19°55	18°40	27°54	3°51	10° 3	22°40	24°22	25°34	18°30	n.a.	S 28	
S 29	13 59 48	28°33'48	1°Y55	20°28	7°20	20°30	18°52	27°50	3°48	10° 3	22°42	24°18	25°31	18°37	n.a.	S 29	
M30	14 3 45	29°31'17	17° 4	22°31	7°48	21° 7	19° 4	27°45	3°46	10° 2	22°44	24°15	25°28	18°43	n.a.	M30	
T 31	14 7 41	0°B28'48	2°B15	24°Y35	8°II14	21°543	19°H16	27°541	3°M43	10°2	22°Y45	24°M13	25°M25	18°50	n.a.	T 31	

Delta T = 38h32m00s

Julian Calendar 1 May 4726 BCE == Greg. Calendar 24 March 4726 BCE

JUNE 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 11 38	1°B26'20	17°B21	26°Y39	8°II39	22°519	19°H28	27°R36	3°R41	10°R 2	22°Y47	24°D12	25°M21	18°57	n.a.	W 1
T 2	14 15 34	2°23'53	2°II10	28°43	9° 2	22°56	19°39	27°532	3°M39	10° 1	22°48	24°M12	25°18	19° 3	n.a.	T 2
F 3	14 19 31	3°21'28	16°38	0°B47	9°24	23°33	19°51	27°27	3°36	10° 1	22°50	24°13	25°15	19°10	n.a.	F 3
S 4	14 23 28	4°19'05	0°540	2°50	9°43	24°10	20° 3	27°23	3°34	10° 0	22°52	24°14	25°12	19°17	n.a.	S 4
S 5	14 27 24	5°16'42	14°15	4°53	10° 1	24°47	20°14	27°18	3°31	10° 0	22°53	24°15	25° 9	19°23	n.a.	S 5
M 6	14 31 21	6°14'21	27°26	6°55	10°17	25°25	20°26	27°14	3°29	9°59	22°55	24°16	25° 5	19°30	n.a.	M 6
T 7	14 35 17	7°12'01	10°D13	8°56	10°31	26° 2	20°37	27° 9	3°27	9°59	22°56	24°R16	25° 2	19°37	n.a.	T 7
W 8	14 39 14	8° 9'42	22°42	10°56	10°43	26°40	20°48	27° 5	3°24	9°58	22°58	24°16	24°59	19°43	n.a.	W 8
T 9	14 43 10	9° 7'25	4°M55	12°55	10°52	27°18	20°59	27° 0	3°22	9°58	23° 0	24°15	24°56	19°50	n.a.	T 9
F 10	14 47 7	10° 5'10	16°57	14°53	11° 0	27°56	21°11	26°56	3°19	9°57	23° 1	24°13	24°53	19°57	n.a.	F 10
S 11	14 51 4	11° 2'55	28°52	16°49	11° 5	28°34	21°22	26°52	3°17	9°56	23° 3	24°11	24°50	20° 4	n.a.	S 11
S 12	14 55 0	12° 0'43	10°543	18°44	11° 9	29°12	21°32	26°48	3°15	9°56	23° 4	24° 9	24°46	20°10	n.a.	S 12
M13	14 58 57	12°58'32	22°32	20°38	11°R10	29°51	21°43	26°43	3°12	9°55	23° 6	24° 7	24°43	20°17	n.a.	M13
T 14	15 2 53	13°56'22	4°M23	22°31	11° 8	0°D29	21°54	26°39	3°10	9°54	23° 7	24° 6	24°40	20°24	n.a.	T 14
W15	15 6 50	14°54'15	16°18	24°22	11° 5	1° 8	22° 5	26°35	3° 8	9°53	23° 9	24° 6	24°37	20°30	n.a.	W15
T 16	15 10 46	15°52'09	28°18	26°12	10°59	1°47	22°15	26°31	3° 5	9°53	23°10	24°D 6	24°34	20°37	n.a.	T 16
F 17	15 14 43	16°50'06	10°M25	28° 0	10°50	2°26	22°26	26°27	3° 3	9°52	23°12	24° 6	24°30	20°44	n.a.	F 17
S 18	15 18 40	17°48'04	22°43	29°47	10°40	3° 5	22°36	26°23	3° 1	9°51	23°13	24° 7	24°27	20°50	n.a.	S 18
S 19	15 22 36	18°46'04	5°312	1°II33	10°26	3°44	22°47	26°19	2°58	9°50	23°15	24° 7	24°24	20°57	n.a.	S 19
M20	15 26 33	19°44'07	17°56	3°18	10°11	4°24	22°57	26°15	2°56	9°49	23°16	24° 8	24°21	21° 4	n.a.	M20
T 21	15 30 29	20°42'12	0°56	5° 1	9°53	5° 4	23° 7	26°11	2°54	9°48	23°18	24° 8	24°18	21°10	n.a.	T 21
W22	15 34 26	21°40'19	14°15	6°43	9°33	5°43	23°17	26° 7	2°52	9°47	23°19	24° 8	24°15	21°17	n.a.	W22
T 23	15 38 22	22°38'28	27°54	8°23	9°11	6°23	23°27	26° 3	2°49	9°46	23°21	24°R 8	24°11	21°24	n.a.	T 23
F 24	15 42 19	23°36'39	11°H54	10° 3	8°47	7° 3	23°37	25°59	2°47	9°45	23°22	24° 8	24° 8	21°30	n.a.	F 24
S 25	15 46 15	24°34'53	26°15	11°41	8°21	7°43	23°46	25°56	2°45	9°44	23°24	24°D 8	24° 5	21°37	n.a.	S 25
S 26	15 50 12	25°33'09	10°Y53	13°18	7°53	8°23	23°56	25°52	2°43	9°43	23°25	24° 8	24° 2	21°44	n.a.	S 26
M27	15 54 8	26°31'28	25°44	14°54	7°24	9° 4	24° 5	25°48	2°41	9°42	23°27	24° 8	23°59	21°50	n.a.	M27
T 28	15 58 5	27°29'48	10°B40	16°28	6°53	9°44	24°15	25°45	2°39	9°41	23°28	24° 9	23°56	21°57	n.a.	T 28
W29	16 2 2	28°28'11	25°35	18° 1	6°20	10°25	24°24	25°42	2°37	9°40	23°29	24°R 9	23°52	22° 4	n.a.	W29
T 30	16 5 58	29°B26'36	10°II21	19°II33	5°II47	11°D 6	24°H33	25°538	2°M34	9°38	23°Y31	24°M 9	23°M49	22°50	n.a.	T 30

Delta T = 38h31m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

JULY 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 9 55	0II25°04	24II49	21II 4	5°R12	11Ω47	24H42	25°R35	2°R32	9°R37	23V32	24°R 8	23M46	22Ω17	n.a.	F 1								
S 2	16 13 51	1°23'33	8Ω56	22°33	4II37	12°28	24°51	25Ω32	2M30	9Ω36	23°33	24M 7	23°43	22°24	n.a.	S 2								
S 3	16 17 48	2°22'04	22°37	24° 2	4° 1	13° 9	25° 0	25°29	2°28	9°35	23°35	24° 6	23°40	22°30	n.a.	S 3								
M 4	16 21 44	3°20'37	5Ω53	25°29	3°25	13°50	25° 8	25°25	2°26	9°33	23°36	24° 5	23°36	22°37	n.a.	M 4								
T 5	16 25 41	4°19'12	18°45	26°54	2°48	14°31	25°17	25°22	2°25	9°32	23°37	24° 5	23°33	22°44	n.a.	T 5								
W 6	16 29 37	5°17'49	1M16	28°19	2°12	15°13	25°25	25°20	2°23	9°31	23°39	24°D 4	23°30	22°50	n.a.	W 6								
T 7	16 33 34	6°16'28	13°29	29°42	1°36	15°54	25°33	25°17	2°21	9°30	23°40	24° 4	23°27	22°57	n.a.	T 7								
F 8	16 37 31	7°15'08	25°30	1Ω 3	1° 1	16°36	25°42	25°14	2°19	9°28	23°41	24° 5	23°24	23° 4	n.a.	F 8								
S 9	16 41 27	8°13'51	7Ω23	2°24	0°27	17°18	25°50	25°11	2°17	9°27	23°42	24° 6	23°21	23°10	n.a.	S 9								
S 10	16 45 24	9°12'36	19°12	3°42	29Ω54	18° 0	25°57	25° 9	2°15	9°25	23°44	24° 7	23°17	23°17	n.a.	S 10								
M 11	16 49 20	10°11'23	1M 2	5° 0	29°22	18°42	26° 5	25° 6	2°14	9°24	23°45	24° 9	23°14	23°24	n.a.	M 11								
T 12	16 53 17	11°10'11	12°56	6°16	28°52	19°24	26°13	25° 4	2°12	9°23	23°46	24°10	23°11	23°30	n.a.	T 12								
W 13	16 57 13	12° 9'03	24°58	7°30	28°23	20° 6	26°20	25° 1	2°10	9°21	23°47	24°R 10	23° 8	23°37	n.a.	W 13								
T 14	17 1 10	13° 7'56	7Ω 9	8°42	27°56	20°48	26°27	24°59	2° 9	9°20	23°48	24°10	23° 5	23°44	n.a.	T 14								
F 15	17 5 6	14° 6'51	19°31	9°53	27°31	21°31	26°35	24°57	2° 7	9°18	23°49	24° 8	23° 2	23°50	n.a.	F 15								
S 16	17 9 3	15° 5'49	2Ω 6	11° 1	27° 8	22°13	26°42	24°55	2° 5	9°17	23°51	24° 6	22°58	23°57	n.a.	S 16								
S 17	17 12 59	16° 4'50	14°55	12° 8	26°47	22°56	26°48	24°53	2° 4	9°15	23°52	24° 2	22°55	24° 4	n.a.	S 17								
M 18	17 16 56	17° 3'52	27°56	13°12	26°29	23°39	26°55	24°51	2° 2	9°14	23°53	23°59	22°52	24°10	n.a.	M 18								
T 19	17 20 52	18° 2'58	11Ω12	14°14	26°13	24°21	27° 2	24°49	2° 1	9°12	23°54	23°55	22°49	24°17	n.a.	T 19								
W 20	17 24 49	19° 2'05	24°40	15°14	25°59	25° 4	27° 8	24°47	2° 0	9°11	23°55	23°53	22°46	24°24	n.a.	W 20								
T 21	17 28 45	20° 1'15	8H23	16°11	25°47	25°47	27°14	24°46	1°58	9° 9	23°56	23°51	22°42	24°30	n.a.	T 21								
F 22	17 32 42	21° 0'28	22°18	17° 5	25°38	26°30	27°20	24°44	1°57	9° 8	23°57	23°D 51	22°39	24°37	n.a.	F 22								
S 23	17 36 39	21°59'44	6V25	17°55	25°32	27°13	27°26	24°43	1°56	9° 6	23°58	23°51	22°36	24°44	n.a.	S 23								
S 24	17 40 35	22°59'02	20°43	18°43	25°28	27°57	27°32	24°42	1°54	9° 4	23°59	23°53	22°33	24°50	n.a.	S 24								
M 25	17 44 32	23°58'22	5Ω10	19°27	25°D 26	28°40	27°38	24°40	1°53	9° 3	24° 0	23°54	22°30	24°57	n.a.	M 25								
T 26	17 48 28	24°57'46	19°42	20° 6	25°27	29°23	27°43	24°39	1°52	9° 1	24° 1	23°R 55	22°27	25° 4	n.a.	T 26								
W 27	17 52 25	25°57'12	4II14	20°42	25°30	0M 7	27°49	24°38	1°51	9° 0	24° 2	23°55	22°23	25°10	n.a.	W 27								
T 28	17 56 21	26°56'40	18°41	21°12	25°35	0°50	27°54	24°37	1°50	8°58	24° 2	23°53	22°20	25°17	n.a.	T 28								
F 29	18 0 18	27°56'11	2Ω57	21°38	25°43	1°34	27°59	24°36	1°49	8°56	24° 3	23°49	22°17	25°24	n.a.	F 29								
S 30	18 4 14	28°55'44	16°56	21°58	25°52	2°18	28° 3	24°36	1°48	8°55	24° 4	23°44	22°14	25°30	n.a.	S 30								
S 31	18 8 11	29II55'19	0Ω35	22Ω11	26Ω 4	3M 1	28H 8	24Ω35	1M47	8Ω53	24V 5	23M38	22M11	25Ω37	n.a.	S 31								

Delta T = 38h31m53s

Julian Calendar 1 July 4726 BCE == Greg. Calendar 24 May 4726 BCE

AUGUST 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 12 7	0Ω54'56	13Ω52	22Ω19	26Ω18	3M45	28H12	24°R34	1°R46	8°R51	24V 6	23°R32	22M 8	25Ω44	n.a.	M 1								
T 2	18 16 4	1°54'35	26°46	22°R19	26°34	4°29	28°17	24Ω34	1M45	8Ω50	24° 6	23M26	22° 4	25°50	n.a.	T 2								
W 3	18 20 0	2°54'17	9M19	22°12	26°52	5°13	28°21	24°34	1°45	8°48	24° 7	23°22	22° 1	25°57	n.a.	W 3								
T 4	18 23 57	3°54'00	21°33	21°57	27°12	5°57	28°24	24°34	1°44	8°46	24° 8	23°19	21°58	26° 4	n.a.	T 4								
F 5	18 27 53	4°53'45	3Ω35	21°34	27°34	6°42	28°28	24°33	1°43	8°45	24° 9	23°D 19	21°55	26°10	n.a.	F 5								
S 6	18 31 50	5°53'32	15°27	21° 2	27°57	7°26	28°32	24°D 33	1°42	8°43	24° 9	23°19	21°52	26°17	n.a.	S 6								
S 7	18 35 46	6°53'22	27°16	20°22	28°22	8°10	28°35	24°33	1°42	8°41	24°10	23°20	21°48	26°24	n.a.	S 7								
M 8	18 39 43	7°53'13	9M 7	19°34	28°49	8°55	28°38	24°34	1°41	8°40	24°11	23°22	21°45	26°30	n.a.	M 8								
T 9	18 43 40	8°53'07	21° 4	18°39	29°18	9°39	28°41	24°34	1°41	8°38	24°11	23°R 23	21°42	26°37	n.a.	T 9								
W 10	18 47 36	9°53'02	3Ω11	17°37	29°48	10°24	28°44	24°34	1°40	8°36	24°12	23°22	21°39	26°43	n.a.	W 10								
T 11	18 51 33	10°53'00	15°33	16°29	0II20	11° 8	28°46	24°35	1°40	8°35	24°12	23°20	21°36	26°50	n.a.	T 11								
F 12	18 55 29	11°52'59	28°10	15°16	0°53	11°53	28°49	24°35	1°40	8°33	24°13	23°15	21°33	26°57	n.a.	F 12								
S 13	18 59 26	12°53'01	11Ω 5	14° 2	1°28	12°38	28°51	24°36	1°39	8°31	24°13	23° 8	21°29	27° 3	n.a.	S 13								
S 14	19 3 22	13°53'05	24°17	12°47	2° 4	13°22	28°53	24°37	1°39	8°29	24°14	23° 0	21°26	27°10	n.a.	S 14								
M 15	19 7 19	14°53'11	7Ω43	11°35	2°41	14° 7	28°55	24°38	1°39	8°28	24°14	22°51	21°23	27°17	n.a.	M 15								
T 16	19 11 15	15°53'19	21°23	10°26	3°19	14°52	28°57	24°39	1°39	8°26	24°15	22°42	21°20	27°23	n.a.	T 16								
W 17	19 15 12	16°53'30	5H13	9°24	3°59	15°37	28°58	24°40	1°39	8°24	24°15	22°34	21°17	27°30	n.a.	W 17								
T 18	19 19 8	17°53'42	19°10	8°30	4°40	16°22	28°59	24°41	1°D 39	8°23	24°15	22°28	21°14	27°37	n.a.	T 18								
F 19	19 23 5	18°53'58	3V12	7°45	5°22	17° 7	29° 0	24°43	1°39	8°21	24°16	22°25	21°10	27°43	n.a.	F 19								
S 20	19 27 1	19°54'15	17°17	7°11	6° 5	17°52	29° 1	24°44	1°39	8°20	24°16	22°D 24	21° 7	27°50	n.a.	S 20								
S 21	19 30 58	20°54'35	1Ω23	6°48	6°50	18°37	29° 2	24°46	1°39	8°18	24°16	22°24	21° 4	27°57	n.a.	S 21								
M 22	19 34 54	21°54'57	15°31	6°D 37	7°35	19°22	29° 2	24°47	1°39	8°16	24°17	22°R 25	21° 1	28° 3	n.a.	M 22								
T 23	19 38 51	22°55'22	29°38	6°38	8°21	20° 8	29° 2	24°49	1°39	8°15	24°17	22°25	20°58	28°10	n.a.	T 23								
W 24	19 42 47	23°55'49	13II43	6°49	9° 8	20°53	29°R 2	24°51	1°39	8°13	24°17	22°23	20°54	28°17	n.a.	W 24								
T 25	19 46 44	24°56'18	27°43	7°11	9°57	21°38	29° 2	24°53	1°40	8°11	24°17	22°18	20°51	28°23	n.a.	T 25								
F 26	19 50 41	25°56'49	11Ω35	7°42	10°45	22°24	29° 2	24°55	1°40	8°10	24°17	22°11	20°48	28°30	n.a.	F 26								
S 27	19 54 37	26°57'23	25°16	8°23	11°35	23° 9	29° 1	24°57	1°41	8° 8	24°18	22° 1	20°45	28°37	n.a.	S 27								
S 28	19 58 34	27°57'58	8Ω41	9°11	12°26	23°55	29° 0	24°59	1°41	8° 7	24°18	21°50	20°42	28°43	n.a.	S 28								
M 29	20 2 30	28°58'35	21°49	10° 7	13°17	24°40	28°59	25° 1	1°42	8° 5	24°18	21°38	20°39	28°50	n.a.	M 29								
T 30	20 6 27	29°59'13	4M38	11° 9	14° 9	25°26	28°58	25° 4	1°42	8° 4	24°18	21°26	20°35	28°57	n.a.	T 30								
W 3																								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h31m46s

Julian Calendar 1 Sept. 4726 BCE == Greg. Calendar 25 July 4726 BCE

OCTOBER 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 12 36	2♎32'23	1♌ 8	29♌34	16♊36	20♋ 0	26°R41	27♋9	2♌27	7♑25	24°R 7	17°R53	18♌54	2♌30	n.a.	S 1	
S 2	22 16 33	3°33'44	12°54	1♎ 8	17°43	20°47	26♋34	27°14	2°29	7♃24	24♑6	17°D52	18°51	2°36	n.a.	S 2	
M 3	22 20 29	4°35'06	24°42	2°43	18°50	21°33	26°27	27°20	2°31	7°23	24° 5	17♌52	18°47	2°43	n.a.	M 3	
T 4	22 24 26	5°36'27	6♌37	4°17	19°58	22°19	26°20	27°25	2°34	7°23	24° 4	17°R52	18°44	2°50	n.a.	T 4	
W 5	22 28 22	6°37'50	18°44	5°52	21° 5	23° 6	26°13	27°31	2°36	7°22	24° 4	17°51	18°41	2°56	n.a.	W 5	
T 6	22 32 19	7°39'12	1♃ 9	7°26	22°13	23°52	26° 6	27°36	2°38	7°21	24° 3	17°49	18°38	3° 3	n.a.	T 6	
F 7	22 36 16	8°40'34	13°57	9° 1	23°21	24°38	25°58	27°42	2°41	7°21	24° 2	17°44	18°35	3°10	n.a.	F 7	
S 8	22 40 12	9°41'57	27°11	10°36	24°29	25°25	25°51	27°47	2°43	7°20	24° 1	17°36	18°31	3°16	n.a.	S 8	
S 9	22 44 9	10°43'20	10♋51	12°11	25°38	26°11	25°43	27°53	2°45	7°19	24° 0	17°26	18°28	3°23	n.a.	S 9	
M 10	22 48 5	11°44'43	24°58	13°46	26°46	26°58	25°35	27°59	2°48	7°19	23°59	17°15	18°25	3°30	n.a.	M 10	
T 11	22 52 2	12°46'07	9♋26	15°21	27°55	27°44	25°28	28° 4	2°50	7°18	23°58	17° 5	18°22	3°36	n.a.	T 11	
W 12	22 55 58	13°47'30	24° 9	16°56	29° 4	28°30	25°20	28°10	2°53	7°18	23°57	16°55	18°19	3°43	n.a.	W 12	
T 13	22 59 55	14°48'54	8♑59	18°31	0♌13	29°17	25°12	28°16	2°55	7°18	23°56	16°47	18°16	3°49	n.a.	T 13	
F 14	23 3 52	15°50'18	23°47	20° 7	1°22	0♌ 3	25° 4	28°22	2°58	7°17	23°56	16°43	18°12	3°56	n.a.	F 14	
S 15	23 7 48	16°51'43	8♊27	21°43	2°32	0°49	24°56	28°28	3° 1	7°17	23°55	16°41	18° 9	4° 3	n.a.	S 15	
S 16	23 11 45	17°53'08	22°53	23°19	3°42	1°36	24°48	28°34	3° 3	7°16	23°54	16°D40	18° 6	4° 9	n.a.	S 16	
M 17	23 15 41	18°54'33	7♋ 4	24°55	4°51	2°22	24°40	28°41	3° 6	7°16	23°52	16°41	18° 3	4°16	n.a.	M 17	
T 18	23 19 38	19°55'59	20°57	26°31	6° 1	3° 9	24°32	28°47	3° 9	7°16	23°51	16°R42	18° 0	4°23	n.a.	T 18	
W 19	23 23 34	20°57'25	4♊33	28° 7	7°12	3°55	24°24	28°53	3°12	7°16	23°50	16°41	17°56	4°29	n.a.	W 19	
T 20	23 27 31	21°58'51	17°54	29°44	8°22	4°41	24°15	28°59	3°14	7°16	23°49	16°37	17°53	4°36	n.a.	T 20	
F 21	23 31 28	23° 0'17	1♌ 2	1♌21	9°32	5°28	24° 7	29° 6	3°17	7°15	23°48	16°32	17°50	4°43	n.a.	F 21	
S 22	23 35 24	24° 1'44	13°56	2°58	10°43	6°14	23°59	29°12	3°20	7°15	23°47	16°24	17°47	4°49	n.a.	S 22	
S 23	23 39 21	25° 3'10	26°38	4°35	11°54	7° 0	23°51	29°19	3°23	7°15	23°46	16°15	17°44	4°56	n.a.	S 23	
M 24	23 43 17	26° 4'36	9♎ 9	6°12	13° 4	7°46	23°43	29°25	3°26	7°15	23°45	16° 5	17°41	5° 3	n.a.	M 24	
T 25	23 47 14	27° 6'02	21°29	7°49	14°15	8°33	23°35	29°32	3°29	7°D15	23°44	15°55	17°37	5° 9	n.a.	T 25	
W 26	23 51 10	28° 7'28	3♌39	9°27	15°26	9°19	23°27	29°38	3°32	7°15	23°43	15°46	17°34	5°16	n.a.	W 26	
T 27	23 55 7	29° 8'53	15°40	11° 4	16°37	10° 5	23°18	29°45	3°35	7°15	23°41	15°40	17°31	5°23	n.a.	T 27	
F 28	23 59 4	0♌10'18	27°33	12°41	17°49	10°51	23°10	29°51	3°38	7°15	23°40	15°36	17°28	5°29	n.a.	F 28	
S 29	0 3 0	1°11'42	9♌21	14°17	19° 0	11°38	23° 2	29°58	3°41	7°15	23°39	15°34	17°25	5°36	n.a.	S 29	
S 30	0 6 57	2°13'06	21° 7	15°54	20°11	12°24	22°54	0♌ 5	3°44	7°15	23°38	15°D33	17°22	5°42	n.a.	S 30	
M 31	0 10 53	3♌14'29	2♌54	17♌30	21♌23	13♌10	22♋46	0♌12	3♌47	7♃16	23♑37	15♌35	17♌18	5♌49	n.a.	M 31	

Delta T = 38h31m42s

Julian Calendar

The year -4725 astronomical counting style corresponds to year 4726 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4726 BCE
geocentric

NOVEMBER 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 14 50	4♁15'51	14♂48	19♁ 5	22♂34	13♂56	22°R39	0♂18	3♂50	7♂16	23°R35	15♂36	17♂15	5♂56	n.a.	T 1
W 2	0 18 47	5°17'12	26°53	20°39	23°46	14°42	22°H31	0°25	3°54	7°16	23°Y34	15°38	17°12	6° 2	n.a.	W 2
T 3	0 22 43	6°18'32	9♂14	22°12	24°58	15°29	22°23	0°32	3°57	7°16	23°33	15°R38	17° 9	6° 9	n.a.	T 3
F 4	0 26 40	7°19'51	21°56	23°44	26°10	16°15	22°15	0°39	4° 0	7°17	23°32	15°37	17° 6	6°16	n.a.	F 4
S 5	0 30 36	8°21'10	5♁ 4	25°14	27°22	17° 1	22° 8	0°46	4° 3	7°17	23°30	15°34	17° 2	6°22	n.a.	S 5
S 6	0 34 33	9°22'27	18°41	26°42	28°34	17°47	22° 0	0°53	4° 6	7°18	23°29	15°30	16°59	6°29	n.a.	S 6
M 7	0 38 29	10°23'43	2♂46	28° 7	29°46	18°33	21°53	1° 0	4°10	7°18	23°28	15°24	16°56	6°36	n.a.	M 7
T 8	0 42 26	11°24'57	17°17	29°29	0♂58	19°19	21°46	1° 7	4°13	7°18	23°27	15°19	16°53	6°42	n.a.	T 8
W 9	0 46 23	12°26'11	2♂10	0♂48	2°10	20° 5	21°38	1°14	4°16	7°19	23°25	15°14	16°50	6°49	n.a.	W 9
T 10	0 50 19	13°27'24	17°16	2° 2	3°22	20°51	21°31	1°21	4°20	7°20	23°24	15°10	16°47	6°56	n.a.	T 10
F 11	0 54 16	14°28'36	2♂26	3°11	4°35	21°37	21°24	1°28	4°23	7°20	23°23	15° 8	16°43	7° 2	n.a.	F 11
S 12	0 58 12	15°29'47	17°29	4°15	5°47	22°23	21°17	1°35	4°26	7°21	23°21	15°D 7	16°40	7° 9	n.a.	S 12
S 13	1 2 9	16°30'57	2♂19	5°12	6°59	23° 9	21°11	1°43	4°30	7°21	23°20	15° 8	16°37	7°16	n.a.	S 13
M14	1 6 6	17°32'06	16°49	6° 1	8°12	23°54	21° 4	1°50	4°33	7°22	23°19	15°10	16°34	7°22	n.a.	M14
T 15	1 10 2	18°33'15	0♂55	6°43	9°24	24°40	20°58	1°57	4°36	7°23	23°18	15°11	16°31	7°29	n.a.	T 15
W16	1 13 59	19°34'22	14°39	7°15	10°37	25°26	20°51	2° 4	4°40	7°23	23°16	15°R12	16°27	7°36	n.a.	W16
T 17	1 17 55	20°35'29	27°59	7°37	11°50	26°12	20°45	2°11	4°43	7°24	23°15	15°12	16°24	7°42	n.a.	T 17
F 18	1 21 52	21°36'34	11♂0	7°49	13° 2	26°57	20°39	2°19	4°47	7°25	23°14	15°11	16°21	7°49	n.a.	F 18
S 19	1 25 48	22°37'39	23°42	7°R50	14°15	27°43	20°33	2°26	4°50	7°26	23°12	15° 8	16°18	7°55	n.a.	S 19
S 20	1 29 45	23°38'42	6♂10	7°39	15°28	28°29	20°27	2°33	4°54	7°27	23°11	15° 5	16°15	8° 2	n.a.	S 20
M21	1 33 42	24°39'44	18°26	7°17	16°41	29°15	20°22	2°40	4°57	7°28	23°10	15° 2	16°12	8° 9	n.a.	M21
T 22	1 37 38	25°40'45	0♁32	6°44	17°53	0♂ 0	20°16	2°48	5° 0	7°29	23° 8	14°58	16° 8	8°15	n.a.	T 22
W23	1 41 35	26°41'45	12°30	6° 0	19° 6	0°46	20°11	2°55	5° 4	7°30	23° 7	14°55	16° 5	8°22	n.a.	W23
T 24	1 45 31	27°42'43	24°22	5° 7	20°19	1°31	20° 6	3° 2	5° 7	7°31	23° 6	14°53	16° 2	8°29	n.a.	T 24
F 25	1 49 28	28°43'40	6♂11	4° 7	21°32	2°17	20° 1	3°10	5°11	7°32	23° 4	14°52	15°59	8°35	n.a.	F 25
S 26	1 53 24	29°44'35	17°58	3° 0	22°45	3° 2	19°56	3°17	5°14	7°33	23° 3	14°D52	15°56	8°42	n.a.	S 26
S 27	1 57 21	0♂45'29	29°45	1°49	23°58	3°48	19°51	3°24	5°18	7°34	23° 2	14°52	15°53	8°49	n.a.	S 27
M28	2 1 18	1°46'21	11♂36	0°36	25°11	4°33	19°47	3°32	5°21	7°35	23° 0	14°53	15°49	8°55	n.a.	M28
T 29	2 5 14	2°47'11	23°33	29♁24	26°24	5°19	19°43	3°39	5°25	7°36	22°59	14°55	15°46	9° 2	n.a.	T 29
W30	2 9 11	3♂47'59	5♂40	28♁13	27♂37	6♂ 4	19°H39	3♂46	5♂28	7♂37	22°Y58	14♂56	15♂43	9♂ 9	n.a.	W30

Delta T = 38h31m39s

Julian Calendar 1 Nov. 4726 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4726 BCE

DECEMBER 4726 BCE (-4725) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 13 7	4♂48'45	18♂ 1	27°R 6	28♂50	6♂49	19°R35	3♂54	5♂32	7♂39	22°R57	14♂57	15♂40	9♂15	n.a.	T 1
F 2	2 17 4	5°49'29	0♁40	26♁ 5	0♁ 3	7°34	19°H31	4° 1	5°35	7°40	22°Y55	14°R57	15°37	9°22	n.a.	F 2
S 3	2 21 0	6°50'12	13°41	25° 9	1°16	8°20	19°27	4° 8	5°39	7°41	22°54	14°57	15°33	9°29	n.a.	S 3
S 4	2 24 57	7°50'52	27° 8	24°21	2°29	9° 5	19°24	4°15	5°42	7°42	22°53	14°57	15°30	9°35	n.a.	S 4
M 5	2 28 54	8°51'30	11♂ 1	23°41	3°42	9°50	19°21	4°23	5°46	7°44	22°51	14°56	15°27	9°42	n.a.	M 5
T 6	2 32 50	9°52'06	25°21	23° 9	4°56	10°35	19°18	4°30	5°49	7°45	22°50	14°56	15°24	9°48	n.a.	T 6
W 7	2 36 47	10°52'40	10♂ 5	22°44	6° 9	11°20	19°15	4°37	5°53	7°46	22°49	14°55	15°21	9°55	n.a.	W 7
T 8	2 40 43	11°53'11	25° 8	22°28	7°22	12° 5	19°13	4°45	5°56	7°48	22°48	14°55	15°18	10° 2	n.a.	T 8
F 9	2 44 40	12°53'41	10♂21	22°19	8°35	12°50	19°10	4°52	6° 0	7°49	22°47	14°D55	15°14	10° 8	n.a.	F 9
S 10	2 48 36	13°54'09	25°35	22°D18	9°48	13°35	19° 8	4°59	6° 3	7°51	22°45	14°55	15°11	10°15	n.a.	S 10
S 11	2 52 33	14°54'35	10♂40	22°23	11° 1	14°20	19° 6	5° 7	6° 7	7°52	22°44	14°R55	15° 8	10°22	n.a.	S 11
M12	2 56 30	15°55'00	25°27	22°35	12°14	15° 5	19° 5	5°14	6°10	7°54	22°43	14°55	15° 5	10°28	n.a.	M12
T 13	3 0 26	16°55'22	9♁51	22°53	13°28	15°50	19° 3	5°21	6°14	7°55	22°42	14°54	15° 2	10°35	n.a.	T 13
W14	3 4 23	17°55'43	23°48	23°17	14°41	16°35	19° 2	5°28	6°17	7°57	22°41	14°54	14°59	10°42	n.a.	W14
T 15	3 8 19	18°56'02	7♂18	23°46	15°54	17°19	19° 0	5°36	6°21	7°59	22°39	14°54	14°55	10°48	n.a.	T 15
F 16	3 12 16	19°56'19	20°22	24°19	17° 7	18° 4	18°59	5°43	6°24	8° 0	22°38	14°D54	14°52	10°55	n.a.	F 16
S 17	3 16 12	20°56'34	3♂ 4	24°57	18°20	18°49	18°59	5°50	6°27	8° 2	22°37	14°54	14°49	11° 2	n.a.	S 17
S 18	3 20 9	21°56'48	15°27	25°40	19°34	19°33	18°58	5°57	6°31	8° 4	22°36	14°54	14°46	11° 8	n.a.	S 18
M19	3 24 6	22°56'59	27°35	26°26	20°47	20°18	18°58	6° 4	6°34	8° 5	22°35	14°55	14°43	11°15	n.a.	M19
T 20	3 28 2	23°57'09	9♁32	27°16	22° 0	21° 2	18°D57	6°11	6°38	8° 7	22°34	14°56	14°39	11°22	n.a.	T 20
W21	3 31 59	24°57'17	21°23	28° 9	23°13	21°47	18°57	6°18	6°41	8° 9	22°33	14°57	14°36	11°28	n.a.	W21
T 22	3 35 55	25°57'23	3♂10	29° 5	24°27	22°31	18°58	6°25	6°44	8°10	22°32	14°58	14°33	11°35	n.a.	T 22
F 23	3 39 52	26°57'26	14°57	0♂ 3	25°40	23°16	18°58	6°33	6°48	8°12	22°30	14°R58	14°30	11°41	n.a.	F 23
S 24	3 43 48	27°57'28	26°45	1° 5	26°53	24° 0	18°59	6°40	6°51	8°14	22°29	14°58	14°27	11°48	n.a.	S 24
S 25	3 47 45	28°57'27	8♂38	2° 9	28° 6	24°44	19° 0	6°47	6°54	8°16	22°28	14°57	14°24	11°55	n.a.	S 25
M26	3 51 41	29°57'25	20°36	3°15	29°19	25°29	19° 1	6°54	6°58	8°18	22°27	14°55	14°20	12° 1	n.a.	M26
T 27	3 55 38	0♂47'20	2♂43	4°23	0♂33	26°13	19° 2	7° 0	7° 1	8°20	22°26	14°53	14°17	12° 8	n.a.	T 27
W28	3 59 35	1°57'12	15° 0	5°34	1°46	26°57	19° 3	7° 7	7° 4	8°21	22°25	14°50	14°14	12°15	n.a.	W28
T 29	4 3 31	2°57'02	27°29	6°46	2°59	27°41	19° 5	7°14	7° 7	8°23	22°24	14°47	14°11	12°21	n.a.	T 29
F 30	4 7 28	3°56'50	10♁13	8° 0	4°12	28°25	19° 7	7°21	7°11	8°25	22°24	14°45	14° 8	12°28	n.a.	F 30
S 31	4 11 24	4♂56'35	23♁14	9♂16	5♂25	29♂ 9	19°H 9	7♂28	7♂14	8♂27	22°Y23	14♂44	14♂ 4	12♂35	n.a.	S 31

Delta T = 38h31m35s

Julian Calendar

The year -4725 astronomical counting style corresponds to year 4726 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE
geocentric

JANUARY 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 15 21	5♂56'17	6♂34	10♂34	6♂39	29♂53	19♂11	7♂35	7♂17	8♂29	22°R22	14°D43	14♂1	12♂41	n.a.	S 1	
M 2	4 19 17	6°55'57	20°16	11°53	7°52	0♂37	19°13	7°41	7°20	8°31	22°Y21	14♂44	13°58	12°48	n.a.	M 2	
T 3	4 23 14	7°55'34	4°Y20	13°14	9° 5	1°21	19°16	7°48	7°23	8°33	22°20	14°45	13°55	12°55	n.a.	T 3	
W 4	4 27 10	8°55'09	18°46	14°36	10°18	2° 5	19°18	7°55	7°26	8°35	22°19	14°47	13°52	13° 1	n.a.	W 4	
T 5	4 31 7	9°54'41	3♂31	16° 0	11°31	2°49	19°21	8° 1	7°29	8°37	22°18	14°48	13°49	13° 8	n.a.	T 5	
F 6	4 35 3	10°54'10	18°29	17°25	12°45	3°33	19°24	8° 8	7°33	8°39	22°17	14°R48	13°45	13°14	n.a.	F 6	
S 7	4 39 0	11°53'38	3♂34	18°52	13°58	4°16	19°28	8°15	7°36	8°41	22°17	14°47	13°42	13°21	n.a.	S 7	
S 8	4 42 56	12°53'03	18°37	20°20	15°11	5° 0	19°31	8°21	7°39	8°43	22°16	14°45	13°39	13°28	n.a.	S 8	
M 9	4 46 53	13°52'25	3♂28	21°49	16°24	5°44	19°35	8°27	7°42	8°45	22°15	14°41	13°36	13°34	n.a.	M 9	
T 10	4 50 50	14°51'46	18° 0	23°20	17°37	6°27	19°39	8°34	7°45	8°48	22°14	14°37	13°33	13°41	n.a.	T 10	
W11	4 54 46	15°51'04	2♂7	24°52	18°50	7°11	19°43	8°40	7°47	8°50	22°14	14°32	13°30	13°48	n.a.	W11	
T 12	4 58 43	16°50'20	15°46	26°25	20° 4	7°54	19°47	8°47	7°50	8°52	22°13	14°28	13°26	13°54	n.a.	T 12	
F 13	5 2 39	17°49'34	28°58	28° 0	21°17	8°38	19°51	8°53	7°53	8°54	22°12	14°25	13°23	14° 1	n.a.	F 13	
S 14	5 6 36	18°48'46	11♂44	29°36	22°30	9°21	19°56	8°59	7°56	8°56	22°12	14°23	13°20	14° 8	n.a.	S 14	
S 15	5 10 32	19°47'56	24° 9	1♂13	23°43	10° 4	20° 0	9° 5	7°59	8°58	22°11	14°D23	13°17	14°14	n.a.	S 15	
M16	5 14 29	20°47'04	6♂16	2°52	24°56	10°48	20° 5	9°11	8° 2	9° 0	22°10	14°24	13°14	14°21	n.a.	M16	
T 17	5 18 25	21°46'10	18°12	4°32	26° 9	11°31	20°10	9°17	8° 5	9° 2	22°10	14°26	13°10	14°28	n.a.	T 17	
W18	5 22 22	22°45'14	0♂0	6°13	27°23	12°14	20°15	9°24	8° 7	9° 5	22° 9	14°27	13° 7	14°34	n.a.	W18	
T 19	5 26 18	23°44'16	11°46	7°56	28°36	12°57	20°21	9°29	8°10	9° 7	22° 9	14°R28	13° 4	14°41	n.a.	T 19	
F 20	5 30 15	24°43'15	23°33	9°40	29°49	13°40	20°26	9°35	8°13	9° 9	22° 8	14°28	13° 1	14°48	n.a.	F 20	
S 21	5 34 11	25°42'13	5♂26	11°25	1♂2	14°24	20°32	9°41	8°15	9°11	22° 8	14°26	12°58	14°54	n.a.	S 21	
S 22	5 38 8	26°41'08	17°26	13°12	2°15	15° 7	20°38	9°47	8°18	9°13	22° 7	14°21	12°55	15° 1	n.a.	S 22	
M23	5 42 5	27°40'01	29°36	15° 0	3°28	15°49	20°44	9°53	8°20	9°16	22° 7	14°15	12°51	15° 8	n.a.	M23	
T 24	5 46 1	28°38'52	11♂57	16°50	4°42	16°32	20°50	9°59	8°23	9°18	22° 6	14° 8	12°48	15°14	n.a.	T 24	
W25	5 49 58	29°37'41	24°30	18°41	5°55	17°15	20°56	10° 4	8°26	9°20	22° 6	13°59	12°45	15°21	n.a.	W25	
T 26	5 53 54	0♂36'27	7♂15	20°33	7° 8	17°58	21° 3	10°10	8°28	9°22	22° 6	13°51	12°42	15°27	n.a.	T 26	
F 27	5 57 51	1°35'10	20°13	22°27	8°21	18°41	21° 9	10°15	8°30	9°25	22° 5	13°44	12°39	15°34	n.a.	F 27	
S 28	6 1 47	2°33'52	3♂24	24°22	9°34	19°24	21°16	10°21	8°33	9°27	22° 5	13°39	12°36	15°41	n.a.	S 28	
S 29	6 5 44	3°32'30	16°49	26°19	10°47	20° 6	21°23	10°26	8°35	9°29	22° 5	13°35	12°32	15°47	n.a.	S 29	
M30	6 9 40	4°31'06	0♂29	28°17	12° 0	20°49	21°30	10°31	8°37	9°31	22° 4	13°D34	12°29	15°54	n.a.	M30	
T 31	6 13 37	5♂29'40	14°Y24	0♂16	13♂13	21♂32	21♂37	10♂37	8♂40	9♂34	22°Y 4	13♂34	12♂26	16♂1	n.a.	T 31	

Delta T = 38h31m32s

Julian Calendar 1 Jan. 4725 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4726 BCE

FEBRUARY 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 17 33	6♂28'11	28°Y34	2♂16	14♂27	22♂14	21♂44	10♂42	8♂42	9♂36	22°R 4	13♂35	12♂23	16♂7	n.a.	W 1
T 2	6 21 30	7°26'40	12♂58	4°18	15°40	22°57	21°52	10°47	8°44	9°38	22°Y 4	13°R36	12°20	16°14	n.a.	T 2
F 3	6 25 26	8°25'06	27°34	6°21	16°53	23°39	21°59	10°52	8°46	9°40	22° 4	13°35	12°16	16°21	n.a.	F 3
S 4	6 29 23	9°23'31	12♂17	8°25	18° 6	24°21	22° 7	10°57	8°49	9°43	22° 3	13°32	12°13	16°27	n.a.	S 4
S 5	6 33 19	10°21'52	27° 1	10°30	19°19	25° 4	22°15	11° 2	8°51	9°45	22° 3	13°27	12°10	16°34	n.a.	S 5
M 6	6 37 16	11°20'12	11♂39	12°35	20°32	25°46	22°23	11° 7	8°53	9°47	22° 3	13°19	12° 7	16°41	n.a.	M 6
T 7	6 41 12	12°18'30	26° 3	14°41	21°45	26°28	22°31	11°11	8°55	9°49	22° 3	13°10	12° 4	16°47	n.a.	T 7
W 8	6 45 9	13°16'45	10♂7	16°48	22°58	27°11	22°39	11°16	8°57	9°52	22° 3	13° 0	12° 1	16°54	n.a.	W 8
T 9	6 49 5	14°14'59	23°47	18°54	24°12	27°53	22°48	11°21	8°59	9°54	22° 3	12°51	11°57	17° 1	n.a.	T 9
F 10	6 53 2	15°13'10	7♂2	21° 1	25°25	28°35	22°56	11°25	9° 0	9°56	22°D 3	12°44	11°54	17° 7	n.a.	F 10
S 11	6 56 59	16°11'20	19°51	23° 7	26°38	29°17	23° 5	11°30	9° 2	9°58	22° 3	12°38	11°51	17°14	n.a.	S 11
S 12	7 0 55	17° 9'28	2♂18	25°12	27°51	29°59	23°14	11°34	9° 4	10° 1	22° 3	12°35	11°48	17°20	n.a.	S 12
M13	7 4 52	18° 7'34	14°28	27°17	29° 4	0♂41	23°22	11°39	9° 6	10° 3	22° 3	12°D34	11°45	17°27	n.a.	M13
T 14	7 8 48	19° 5'39	26°24	29°20	0♂17	1°23	23°31	11°43	9° 8	10° 5	22° 3	12°34	11°42	17°34	n.a.	T 14
W15	7 12 45	20° 3'42	8♂14	1♂21	1°30	2° 5	23°40	11°47	9° 9	10° 7	22° 3	12°R35	11°38	17°40	n.a.	W15
T 16	7 16 41	21° 1'43	20° 1	3°20	2°44	2°47	23°50	11°51	9°11	10°10	22° 4	12°34	11°35	17°47	n.a.	T 16
F 17	7 20 38	21°59'43	1♂51	5°18	3°57	3°28	23°59	11°55	9°12	10°12	22° 4	12°33	11°32	17°54	n.a.	F 17
S 18	7 24 34	22°57'41	13°48	7°12	5°10	4°10	24° 8	11°59	9°14	10°14	22° 4	12°29	11°29	18° 0	n.a.	S 18
S 19	7 28 31	23°55'37	25°57	9° 4	6°23	4°52	24°18	12° 3	9°15	10°16	22° 4	12°22	11°26	18° 7	n.a.	S 19
M20	7 32 27	24°53'32	8♂19	10°52	7°36	5°34	24°27	12° 7	9°17	10°19	22° 4	12°13	11°22	18°14	n.a.	M20
T 21	7 36 24	25°51'25	20°56	12°38	8°50	6°15	24°37	12°10	9°18	10°21	22° 5	12° 1	11°19	18°20	n.a.	T 21
W22	7 40 20	26°49'16	3♂48	14°20	10° 3	6°57	24°47	12°14	9°20	10°23	22° 5	11°49	11°16	18°27	n.a.	W22
T 23	7 44 17	27°47'05	16°54	15°58	11°16	7°38	24°57	12°17	9°21	10°25	22° 5	11°37	11°13	18°34	n.a.	T 23
F 24	7 48 13	28°44'52	0♂13	17°32	12°29	8°20	25° 7	12°21	9°22	10°27	22° 6	11°26	11°10	18°40	n.a.	F 24
S 25	7 52 10	29°42'38	13°44	19° 3	13°42	9° 1	25°17	12°24	9°23	10°29	22° 6	11°17	11° 7	18°47	n.a.	S 25
S 26	7 56 6	0♂40'21	27°24	20°30	14°56	9°43	25°27	12°27	9°25	10°32	22° 6	11°11	11° 3	18°54	n.a.	S 26
M27	8 0 3	1°38'03	11°Y13	21°52	16° 9	10°24	25°38	12°31	9°26	10°34	22° 7	11° 8	11° 0	19° 0	n.a.	M27
T 28	8 4 0	2°35'43	25°10	23°11	17°22	11° 5	25°48	12°34	9°27	10°36	22° 7	11° 7	10°57	19° 7	n.a.	T 28
W29	8 7 56	3♂33'20	9♂14	24♂25	18♂35	11♂47	25♂58	12♂37	9♂28	10♂38	22°Y 8	11♂7	10♂54	19♂13	n.a.	W29

Delta T = 38h31m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE
geocentric

MARCH 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h31m25s Julian Calendar 1 March 4725 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4725 BCE

APRIL 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE

geocentric

MAY 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 12 23	2°35'27	23♎40	13♋59	4♃32	23♋11	8♃46	12°R34	8°R59	12♎11	23♃15	6°R21	7♎37	26♎6	n.a.	T 1
W 2	12 16 19	3°32'27	6♏41	15°37	5°46	23°50	9°0	12♎32	8♎57	12°12	23°17	6♎16	7°34	26°12	n.a.	W 2
T 3	12 20 16	4°29'27	19°29	17°17	7°0	24°29	9°13	12°29	8°55	12°12	23°19	6°11	7°30	26°19	n.a.	T 3
F 4	12 24 13	5°26'28	2♎3	19°1	8°13	25°8	9°26	12°25	8°53	12°13	23°20	6°7	7°27	26°26	n.a.	F 4
S 5	12 28 9	6°23'29	14°24	20°48	9°27	25°47	9°40	12°22	8°51	12°14	23°22	6°4	7°24	26°32	n.a.	S 5
S 6	12 32 6	7°20'31	26°33	22°38	10°41	26°26	9°53	12°19	8°50	12°14	23°23	6°2	7°21	26°39	n.a.	S 6
M 7	12 36 2	8°17'34	8♎33	24°31	11°55	27°5	10°7	12°16	8°48	12°15	23°25	6°D 1	7°18	26°46	n.a.	M 7
T 8	12 39 59	9°14'38	20°26	26°26	13°9	27°44	10°20	12°12	8°46	12°15	23°26	6°2	7°15	26°52	n.a.	T 8
W 9	12 43 55	10°11'42	2♎14	28°24	14°23	28°23	10°34	12°9	8°44	12°16	23°28	6°4	7°11	26°59	n.a.	W 9
T 10	12 47 52	11°8'48	14°3	0♃25	15°37	29°1	10°47	12°5	8°42	12°16	23°30	6°5	7°8	27°6	n.a.	T 10
F 11	12 51 49	12°5'55	25°56	2°27	16°51	29°40	11°1	12°2	8°40	12°16	23°31	6°7	7°5	27°12	n.a.	F 11
S 12	12 55 45	13°3'03	7♎58	4°30	18°5	0♃19	11°14	11°58	8°38	12°17	23°33	6°R 8	7°2	27°19	n.a.	S 12
S 13	12 59 42	14°0'11	20°14	6°35	19°19	0°58	11°27	11°54	8°35	12°17	23°34	6°8	6°59	27°26	n.a.	S 13
M14	13 3 38	14°57'22	2♎48	8°41	20°33	1°36	11°41	11°51	8°33	12°17	23°36	6°7	6°55	27°32	n.a.	M14
T 15	13 7 35	15°54'33	15°44	10°48	21°47	2°15	11°54	11°47	8°31	12°18	23°38	6°5	6°52	27°39	n.a.	T 15
W16	13 11 32	16°51'45	29°5	12°55	23°1	2°54	12°8	11°43	8°29	12°18	23°39	6°3	6°49	27°46	n.a.	W16
T 17	13 15 28	17°48'59	12♋52	15°2	24°15	3°32	12°21	11°39	8°27	12°18	23°41	6°0	6°46	27°52	n.a.	T 17
F 18	13 19 25	18°46'14	27°3	17°9	25°29	4°11	12°35	11°35	8°25	12°18	23°43	5°58	6°43	27°59	n.a.	F 18
S 19	13 23 21	19°43'30	11♃36	19°15	26°49	4°50	12°48	11°31	8°22	12°18	23°44	5°56	6°40	28°6	n.a.	S 19
S 20	13 27 18	20°40'47	26°23	21°21	27°57	5°28	13°1	11°27	8°20	12°18	23°46	5°55	6°36	28°12	n.a.	S 20
M21	13 31 14	21°38'06	11♋18	23°26	29°11	6°7	13°15	11°23	8°18	12°18	23°47	5°D55	6°33	28°19	n.a.	M21
T 22	13 35 11	22°35'26	26°13	25°30	0♎25	6°45	13°28	11°19	8°16	12°R18	23°49	5°56	6°30	28°26	n.a.	T 22
W23	13 39 8	23°32'46	11♎0	27°33	1°39	7°24	13°41	11°14	8°13	12°18	23°51	5°56	6°27	28°32	n.a.	W23
T 24	13 43 4	24°30'08	25°34	29°35	2°53	8°2	13°55	11°10	8°11	12°18	23°52	5°57	6°24	28°39	n.a.	T 24
F 25	13 47 1	25°27'31	9♎50	1♎35	4°8	8°41	14°8	11°6	8°9	12°18	23°54	5°58	6°21	28°45	n.a.	F 25
S 26	13 50 57	26°24'54	23°46	3°34	5°22	9°19	14°21	11°2	8°6	12°18	23°56	5°R58	6°17	28°52	n.a.	S 26
S 27	13 54 54	27°22'19	7♎23	5°32	6°36	9°58	14°35	10°57	8°4	12°18	23°57	5°58	6°14	28°59	n.a.	S 27
M28	13 58 50	28°19'45	20°40	7°28	7°50	10°36	14°48	10°53	8°2	12°18	23°59	5°58	6°11	29°5	n.a.	M28
T 29	14 2 47	29°17'11	3♎39	9°23	9°4	11°15	15°1	10°48	7°59	12°18	24°1	5°57	6°8	29°12	n.a.	T 29
W30	14 6 44	0♎14'39	16°22	11°16	10°18	11°53	15°14	10°44	7°57	12°17	24°2	5°56	6°5	29°19	n.a.	W30
T 31	14 10 40	1♎12'08	28♎51	13♎7	11♎32	12♃31	15♃28	10♎40	7♎55	12♎17	24♃4	5♎56	6♎1	29♎25	n.a.	T 31

Delta T = 38h31m18s

Julian Calendar 1 May 4725 BCE == Greg. Calendar 24 March 4725 BCE

JUNE 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	14 14 37	2♎9'39	11♎8	14♎58	12♎47	13♃10	15♃41	10°R35	7°R52	12°R17	24♃5	5°R55	5♎58	29♎32	n.a.	F 1
S 2	14 18 33	3°7'11	23°15	16°46	14°1	13°48	15°54	10♎31	7♎50	12♎16	24°7	5♎55	5°55	29°39	n.a.	S 2
S 3	14 22 30	4°4'44	5♎14	18°33	15°15	14°26	16°7	10°26	7°47	12°16	24°9	5°D55	5°52	29°45	n.a.	S 3
M 4	14 26 26	5°2'19	17°7	20°19	16°29	15°4	16°20	10°21	7°45	12°16	24°10	5°55	5°49	29°52	n.a.	M 4
T 5	14 30 23	5°59'56	28°57	22°3	17°43	15°43	16°33	10°17	7°43	12°15	24°12	5°R55	5°46	29°59	n.a.	T 5
W 6	14 34 20	6°57'34	10♎45	23°46	18°58	16°21	16°46	10°12	7°40	12°15	24°13	5°55	5°42	0♎7 5	n.a.	W 6
T 7	14 38 16	7°55'15	22°34	25°27	20°12	16°59	16°59	10°8	7°38	12°14	24°15	5°55	5°39	0°12	n.a.	T 7
F 8	14 42 13	8°52'57	4♎29	27°7	21°26	17°37	17°12	10°3	7°35	12°14	24°17	5°54	5°36	0°19	n.a.	F 8
S 9	14 46 9	9°50'41	16°32	28°45	22°40	18°15	17°25	9°59	7°33	12°13	24°18	5°54	5°33	0°25	n.a.	S 9
S 10	14 50 6	10°48'27	28°47	0♎22	23°55	18°54	17°38	9°54	7°31	12°13	24°20	5°54	5°30	0°32	n.a.	S 10
M11	14 54 2	11°46'15	11♎18	1°57	25°9	19°32	17°51	9°50	7°28	12°12	24°21	5°D54	5°27	0°39	n.a.	M11
T 12	14 57 59	12°44'05	24°10	3°31	26°23	20°10	18°3	9°45	7°26	12°11	24°23	5°54	5°23	0°45	n.a.	T 12
W13	15 1 56	13°41'57	7♎26	5°4	27°38	20°48	18°16	9°40	7°23	12°11	24°25	5°54	5°20	0°52	n.a.	W13
T 14	15 5 52	14°39'51	21°7	6°35	28°52	21°26	18°29	9°36	7°21	12°10	24°26	5°55	5°17	0°59	n.a.	T 14
F 15	15 9 49	15°37'47	5♃15	8°4	0♎6	22°4	18°42	9°31	7°19	12°9	24°28	5°56	5°14	1°5	n.a.	F 15
S 16	15 13 45	16°35'46	19°48	9°32	1°21	22°42	18°54	9°27	7°16	12°8	24°29	5°56	5°11	1°12	n.a.	S 16
S 17	15 17 42	17°33'46	4♎42	10°59	2°35	23°20	19°7	9°22	7°14	12°8	24°31	5°R57	5°7	1°19	n.a.	S 17
M18	15 21 38	18°31'48	19°48	12°24	3°49	23°58	19°19	9°18	7°12	12°7	24°32	5°56	5°4	1°25	n.a.	M18
T 19	15 25 35	19°29'53	4♎59	13°48	5°4	24°36	19°32	9°13	7°9	12°6	24°34	5°56	5°1	1°32	n.a.	T 19
W20	15 29 31	20°27'59	20°5	15°10	6°18	25°14	19°44	9°9	7°7	12°5	24°35	5°54	4°58	1°39	n.a.	W20
T 21	15 33 28	21°26'07	4♎57	16°30	7°32	25°52	19°57	9°4	7°5	12°4	24°37	5°52	4°55	1°45	n.a.	T 21
F 22	15 37 25	22°24'17	19°29	17°49	8°47	26°30	20°9	9°0	7°2	12°3	24°38	5°50	4°52	1°52	n.a.	F 22
S 23	15 41 21	23°22'28	3♎35	19°6	10°1	27°8	20°21	8°56	7°0	12°2	24°40	5°49	4°48	1°59	n.a.	S 23
S 24	15 45 18	24°20'42	17°15	20°21	11°15	27°46	20°33	8°51	6°58	12°1	24°41	5°48	4°45	2°5	n.a.	S 24
M25	15 49 14	25°18'57	0♎30	21°34	12°30	28°23	20°46	8°47	6°56	12°0	24°43	5°D48	4°42	2°12	n.a.	M25
T 26	15 53 11	26°17'13	13°22	22°46	13°44	29°1	20°58	8°43	6°53	11°59	24°44	5°49	4°39	2°19	n.a.	T 26
W27	15 57 7	27°15'32	25°55	23°55	14°58	29°39	21°10	8°38	6°51	11°58	24°45	5°50	4°36	2°25	n.a.	W27
T 28	16 1 4	28°13'52	8♎12	25°2	16°13	0♎17	21°22	8°34	6°49	11°57	24°47	5°52	4°32	2°32	n.a.	T 28
F 29	16 5 0	29°12'14	20°17	26°8	17°27	0°55	21°34	8°30	6°47	11°56	24°48	5°53	4°29	2°39	n.a.	F 29
S 30	16 8 57	0♎10'39	2♎14	27♎10	18♎41	1♎32	21♃46	8♎26	6♎45	11♎55	24♃50	5°R54	4♎26	2♎45	n.a.	S 30

Delta T = 38h31m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE
geocentric

JULY 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 12 54	1II 9'05	14III 6	28II11	19II56	2810	21V57	8°R22	6°R42	11°R54	24V51	5°R54	4III23	2752	n.a.	S 1	
M 2	16 16 50	2° 7'33	25°55	29° 8	21°10	2°48	22° 9	8II18	6II40	11°53	24°52	5III52	4°20	2°59	n.a.	M 2	
T 3	16 20 47	3° 6'04	7743	053 3	22°25	3°26	22°21	8°14	6°38	11°51	24°54	5°49	4°17	3° 5	n.a.	T 3	
W 4	16 24 43	4° 4'36	19°34	0°55	23°39	4° 3	22°32	8°10	6°36	11°50	24°55	5°45	4°13	3°12	n.a.	W 4	
T 5	16 28 40	5° 3'11	1328	1°44	24°53	4°41	22°44	8° 6	6°34	11°49	24°56	5°40	4°10	3°19	n.a.	T 5	
F 6	16 32 36	6° 1'49	13°28	2°29	26° 8	5°19	22°55	8° 3	6°32	11°48	24°58	5°35	4° 7	3°25	n.a.	F 6	
S 7	16 36 33	7° 0'29	25°36	3°10	27°22	5°56	23° 7	7°59	6°30	11°46	24°59	5°30	4° 4	3°32	n.a.	S 7	
S 8	16 40 29	7°59'11	7554	3°48	28°36	6°34	23°18	7°55	6°28	11°45	25° 0	5°25	4° 1	3°39	n.a.	S 8	
M 9	16 44 26	8°57'55	20°26	4°21	29°51	7°12	23°29	7°52	6°26	11°44	25° 2	5°22	3°58	3°45	n.a.	M 9	
T 10	16 48 22	9°56'42	3315	4°50	19° 5	7°49	23°40	7°48	6°25	11°42	25° 3	5°21	3°54	3°52	n.a.	T 10	
W11	16 52 19	10°55'32	16°24	5°14	2°19	8°27	23°51	7°45	6°23	11°41	25° 4	5°D21	3°51	3°59	n.a.	W11	
T 12	16 56 15	11°54'24	29°56	5°33	3°34	9° 4	24° 2	7°41	6°21	11°39	25° 5	5°22	3°48	4° 5	n.a.	T 12	
F 13	17 0 12	12°53'19	13V52	5°46	4°48	9°42	24°13	7°38	6°19	11°38	25° 6	5°23	3°45	4°12	n.a.	F 13	
S 14	17 4 9	13°52'16	28°14	5°53	6° 2	10°19	24°24	7°35	6°17	11°37	25° 8	5°R24	3°42	4°19	n.a.	S 14	
S 15	17 8 5	14°51'16	12858	5°R53	7°17	10°57	24°35	7°32	6°16	11°35	25° 9	5°24	3°38	4°25	n.a.	S 15	
M16	17 12 2	15°50'18	28° 1	5°47	8°31	11°34	24°46	7°29	6°14	11°34	25°10	5°22	3°35	4°32	n.a.	M16	
T 17	17 15 58	16°49'23	13III13	5°35	9°45	12°12	24°56	7°26	6°12	11°32	25°11	5°19	3°32	4°39	n.a.	T 17	
W18	17 19 55	17°48'30	28°26	5°14	11° 0	12°49	25° 7	7°23	6°11	11°31	25°12	5°13	3°29	4°45	n.a.	W18	
T 19	17 23 51	18°47'40	1328	4°47	12°14	13°27	25°17	7°20	6° 9	11°29	25°13	5° 7	3°26	4°52	n.a.	T 19	
F 20	17 27 48	19°46'51	28°11	4°12	13°28	14° 4	25°27	7°17	6° 8	11°28	25°14	5° 0	3°23	4°59	n.a.	F 20	
S 21	17 31 44	20°46'05	12929	3°30	14°43	14°42	25°37	7°14	6° 6	11°26	25°15	4°54	3°19	5° 5	n.a.	S 21	
S 22	17 35 41	21°45'21	26°17	2°41	15°57	15°19	25°47	7°12	6° 5	11°25	25°16	4°49	3°16	5°12	n.a.	S 22	
M23	17 39 37	22°44'38	9II37	1°46	17°11	15°56	25°57	7° 9	6° 3	11°23	25°17	4°46	3°13	5°19	n.a.	M23	
T 24	17 43 34	23°43'58	22°30	0°45	18°26	16°34	26° 7	7° 7	6° 2	11°21	25°18	4°D45	3°10	5°25	n.a.	T 24	
W25	17 47 30	24°43'20	52 0	29II40	19°40	17°11	26°17	7° 5	6° 0	11°20	25°19	4°46	3° 7	5°32	n.a.	W25	
T 26	17 51 27	25°42'43	17°13	28°32	20°54	17°48	26°27	7° 2	5°59	11°18	25°20	4°47	3° 4	5°39	n.a.	T 26	
F 27	17 55 23	26°42'09	29°12	27°23	22° 8	18°26	26°36	7° 0	5°58	11°17	25°21	4°R48	3° 0	5°45	n.a.	F 27	
S 28	17 59 20	27°41'37	11III 4	26°14	23°23	19° 3	26°46	6°58	5°57	11°15	25°22	4°48	2°57	5°52	n.a.	S 28	
S 29	18 3 17	28°41'07	22°52	25° 7	24°37	19°40	26°55	6°56	5°56	11°13	25°23	4°46	2°54	5°59	n.a.	S 29	
M30	18 7 13	29°40'40	4740	24° 5	25°51	20°17	27° 4	6°54	5°54	11°12	25°24	4°42	2°51	6° 5	n.a.	M30	
T 31	18 11 10	0540'14	16731	23II 8	2725	20855	27V13	6III52	5III53	11°10	25V24	4III35	2III48	6712	n.a.	T 31	

Delta T = 38h31m11s

Julian Calendar 1 July 4725 BCE == Greg. Calendar 24 May 4725 BCE

AUGUST 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 15 6	1939'51	28727	22°R19	28219	21832	27V22	6°R51	5°R52	11°R 8	25V25	4°R26	2III44	6719	n.a.	W 1
T 2	18 19 3	2°39'30	10330	21II39	29°33	22° 9	27°31	6II49	5III51	11° 7	25°26	4III15	2°41	6°25	n.a.	T 2
F 3	18 22 59	3°39'11	22°40	21° 9	0II48	22°46	27°40	6°48	5°50	11° 5	25°27	4° 4	2°38	6°32	n.a.	F 3
S 4	18 26 56	4°38'54	4559	20°49	2° 2	23°23	27°49	6°46	5°49	11° 3	25°28	3°53	2°35	6°39	n.a.	S 4
S 5	18 30 52	5°38'40	17°28	20°D40	3°16	24° 0	27°57	6°45	5°49	11° 2	25°28	3°43	2°32	6°45	n.a.	S 5
M 6	18 34 49	6°38'29	039	20°42	4°30	24°38	28° 5	6°44	5°48	11° 0	25°29	3°35	2°29	6°52	n.a.	M 6
T 7	18 38 45	7°38'19	13° 2	20°54	5°44	25°15	28°14	6°43	5°47	10°58	25°30	3°30	2°25	6°59	n.a.	T 7
W 8	18 42 42	8°38'13	26°10	21°18	6°58	25°52	28°22	6°42	5°46	10°57	25°30	3°27	2°22	7° 5	n.a.	W 8
T 9	18 46 38	9°38'08	9V36	21°50	8°12	26°29	28°30	6°41	5°46	10°55	25°31	3°D26	2°19	7°12	n.a.	T 9
F 10	18 50 35	10°38'07	23°21	22°32	9°26	27° 6	28°38	6°40	5°45	10°53	25°31	3°26	2°16	7°19	n.a.	F 10
S 11	18 54 31	11°38'08	7827	23°23	10°40	27°43	28°45	6°40	5°45	10°52	25°32	3°R27	2°13	7°25	n.a.	S 11
S 12	18 58 28	12°38'11	21°54	24°21	11°54	28°20	28°53	6°39	5°44	10°50	25°33	3°25	2°10	7°32	n.a.	S 12
M13	19 2 24	13°38'17	6II38	25°26	13° 8	28°57	29° 0	6°39	5°44	10°48	25°33	3°22	2° 6	7°39	n.a.	M13
T 14	19 6 21	14°38'25	21°35	26°36	14°22	29°34	29° 8	6°38	5°43	10°47	25°34	3°15	2° 3	7°45	n.a.	T 14
W15	19 10 17	15°38'36	637	27°52	15°36	0II11	29°15	6°38	5°43	10°45	25°34	3° 6	2° 0	7°52	n.a.	W15
T 16	19 14 14	16°38'48	21°34	29°12	16°50	0°47	29°22	6°38	5°42	10°43	25°35	2°56	1°57	7°59	n.a.	T 16
F 17	19 18 11	17°39'03	6917	0536	18° 4	1°24	29°29	6°D38	5°42	10°42	25°35	2°44	1°54	8° 5	n.a.	F 17
S 18	19 22 7	18°39'20	20°37	2° 4	19°18	2° 1	29°35	6°38	5°42	10°40	25°35	2°33	1°50	8°12	n.a.	S 18
S 19	19 26 4	19°39'38	4III31	3°34	20°32	2°38	29°42	6°38	5°42	10°38	25°36	2°24	1°47	8°19	n.a.	S 19
M20	19 30 0	20°39'59	17°56	5° 6	21°45	3°15	29°48	6°38	5°42	10°37	25°36	2°18	1°44	8°25	n.a.	M20
T 21	19 33 57	21°40'21	053	6°40	22°59	3°52	29°55	6°39	5°42	10°35	25°36	2°14	1°41	8°32	n.a.	T 21
W22	19 37 53	22°40'45	13°27	8°15	24°13	4°28	08 1	6°39	5°D42	10°33	25°37	2°13	1°38	8°39	n.a.	W22
T 23	19 41 50	23°41'10	25°40	9°52	25°27	5° 5	0° 7	6°40	5°42	10°32	25°37	2°12	1°35	8°45	n.a.	T 23
F 24	19 45 46	24°41'38	7III40	11°29	26°40	5°42	0°12	6°40	5°42	10°30	25°37	2°12	1°31	8°52	n.a.	F 24
S 25	19 49 43	25°42'07	19°31	13° 7	27°54	6°18	0°18	6°41	5°42	10°28	25°37	2°11	1°28	8°59	n.a.	S 25
S 26	19 53 39	26°42'37	1719	14°46	29° 8	6°55	0°23	6°42	5°42	10°27	25°38	2° 8	1°25	9° 5	n.a.	S 26
M27	19 57 36	27°43'10	13° 8	16°25	0III21	7°32	0°29	6°43	5°42	10°25	25°38	2° 3	1°22	9°12	n.a.	M27
T 28	20 1 32	28°43'44	25° 2	18° 4	1°35	8° 8	0°34	6°44	5°43	10°24	25°38	1°54	1°19	9°19	n.a.	T 28
W29	20 5 29	29°44'20	73 5	19°43	2°49	8°45	0°39	6°46	5°43	10°22	25°38	1°43	1°15	9°26	n.a.	W29
T 30	20 9 25	0944'57	19°18	21°22	4° 2	9°21	0°44	6°47	5°43	10°20	25°38	1°29	1°12	9°32	n.a.	T 30
F 31	20 13 22	1945'36	1742	2325 1	5III16	9III58	0848	6III48	5III44	10°19	25V38	1III15	1III 9	9739	n.a.	F 31

Delta T = 38h31m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 17 19	2☉46'17	14☾18	24☽40	6♀29	10♂34	0♃53	6♄50	5♅44	10♆17	25♇38	1♁R 1	1♂L 6	9♂746	n.a.	S 1								
S 2	20 21 15	3°47'00	27° 5	26°19	7°43	11°11	0°57	6°52	5°45	10♆16	25°R38	0♂L48	1° 3	9°52	n.a.	S 2								
M 3	20 25 12	4°47'45	10♃3	27°58	8°56	11°47	1° 1	6°53	5°46	10°14	25°38	0°38	1° 0	9°59	n.a.	M 3								
T 4	20 29 8	5°48'31	23°12	29°36	10° 9	12°23	1° 5	6°55	5°46	10°13	25°38	0°31	0°56	10° 6	n.a.	T 4								
W 5	20 33 5	6°49'19	6♂31	1☉14	11°23	13° 0	1° 9	6°57	5°47	10°11	25°38	0°27	0°53	10°12	n.a.	W 5								
T 6	20 37 1	7°50'09	20° 2	2°52	12°36	13°36	1°12	6°59	5°48	10°10	25°38	0°25	0°50	10°19	n.a.	T 6								
F 7	20 40 58	8°51'01	3♃45	4°29	13°49	14°12	1°15	7° 1	5°49	10° 9	25°38	0°25	0°47	10°26	n.a.	F 7								
S 8	20 44 54	9°51'55	17°42	6° 6	15° 2	14°49	1°19	7° 4	5°49	10° 7	25°38	0°25	0°44	10°32	n.a.	S 8								
S 9	20 48 51	10°52'51	1♂52	7°43	16°16	15°25	1°22	7° 6	5°50	10° 6	25°37	0°24	0°41	10°39	n.a.	S 9								
M10	20 52 47	11°53'49	16°15	9°20	17°29	16° 1	1°24	7° 8	5°51	10° 4	25°37	0°20	0°37	10°46	n.a.	M10								
T 11	20 56 44	12°54'49	0☽48	10°56	18°42	16°37	1°27	7°11	5°52	10° 3	25°37	0°13	0°34	10°52	n.a.	T 11								
W12	21 0 40	13°55'50	15°25	12°32	19°55	17°13	1°29	7°14	5°53	10° 2	25°37	0° 4	0°31	10°59	n.a.	W12								
T 13	21 4 37	14°56'52	29°59	14° 8	21° 8	17°49	1°32	7°16	5°55	10° 0	25°37	29♂53	0°28	11° 6	n.a.	T 13								
F 14	21 8 34	15°57'57	14☉25	15°44	22°21	18°25	1°34	7°19	5°56	9°59	25°36	29°41	0°25	11°12	n.a.	F 14								
S 15	21 12 30	16°59'02	28°34	17°19	23°34	19° 1	1°36	7°22	5°57	9°58	25°36	29°30	0°21	11°19	n.a.	S 15								
S 16	21 16 27	18° 0'08	12♂22	18°54	24°47	19°37	1°37	7°25	5°58	9°56	25°36	29°20	0°18	11°26	n.a.	S 16								
M17	21 20 23	19° 1'16	25°45	20°29	26° 0	20°13	1°39	7°28	6° 0	9°55	25°35	29°13	0°15	11°32	n.a.	M17								
T 18	21 24 20	20° 2'25	8♂44	22° 4	27°13	20°49	1°40	7°32	6° 1	9°54	25°35	29° 8	0°12	11°39	n.a.	T 18								
W19	21 28 16	21° 3'35	21°19	23°39	28°26	21°25	1°41	7°35	6° 2	9°53	25°34	29° 6	0° 9	11°46	n.a.	W19								
T 20	21 32 13	22° 4'45	3♂36	25°13	29°38	22° 1	1°42	7°38	6° 4	9°52	25°34	29°D 6	0° 6	11°52	n.a.	T 20								
F 21	21 36 9	23° 5'57	15°37	26°48	0♂51	22°37	1°42	7°42	6° 5	9°51	25°33	29° 7	0° 2	11°59	n.a.	F 21								
S 22	21 40 6	24° 7'09	27°30	28°22	2° 4	23°12	1°43	7°46	6° 7	9°49	25°33	29°R 7	29♂59	12° 6	n.a.	S 22								
S 23	21 44 3	25° 8'22	9♂19	29°56	3°16	23°48	1°43	7°49	6° 8	9°48	25°32	29° 5	29°56	12°13	n.a.	S 23								
M24	21 47 59	26° 9'36	21°10	1♂30	4°29	24°24	1°R43	7°53	6°10	9°47	25°32	29° 2	29°53	12°19	n.a.	M24								
T 25	21 51 56	27°10'51	3♂ 7	3° 4	5°41	24°59	1°43	7°57	6°12	9°46	25°31	28°56	29°50	12°26	n.a.	T 25								
W26	21 55 52	28°12'06	15°14	4°38	6°54	25°35	1°43	8° 1	6°14	9°45	25°31	28°48	29°47	12°33	n.a.	W26								
T 27	21 59 49	29°13'22	27°36	6°12	8° 6	26°10	1°42	8° 5	6°15	9°44	25°30	28°38	29°43	12°39	n.a.	T 27								
F 28	22 3 45	0♂14'39	10♂12	7°46	9°18	26°46	1°41	8° 9	6°17	9°43	25°29	28°27	29°40	12°46	n.a.	F 28								
S 29	22 7 42	1°15'56	23° 4	9°19	10°31	27°21	1°41	8°13	6°19	9°42	25°29	28°16	29°37	12°53	n.a.	S 29								
S 30	22 11 38	2♂17'14	6♃12	10♂53	11♂43	27♂56	1♂39	8♂18	6♂21	9♂42	25°R28	28♂ 6	29♂34	12♂59	n.a.	S 30								

Delta T = 38h31m03s

Julian Calendar 1 Sept. 4725 BCE == Greg. Calendar 25 July 4725 BCE

OCTOBER 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 15 35	3♂18'32	19♃33	12♂27	12♂55	28♂32	1°R38	8♂22	6♂25	9°R41	25°R27	27°R58	29♂31	13♂ 6	n.a.	M 1								
T 2	22 19 32	4°19'52	3♂ 6	14° 0	14° 7	29° 7	1♂37	8°26	6°25	9°R40	25°R27	27♂53	29°27	13°13	n.a.	T 2								
W 3	22 23 28	5°21'12	16°48	15°34	15°19	29°42	1°35	8°31	6°27	9°R39	25°R26	27°50	29°24	13°19	n.a.	W 3								
T 4	22 27 25	6°22'33	0♂38	17° 8	16°31	0☽17	1°33	8°36	6°29	9°R38	25°R25	27°D49	29°21	13°26	n.a.	T 4								
F 5	22 31 21	7°23'55	14°35	18°41	17°43	0°52	1°31	8°40	6°31	9°R38	25°R24	27°50	29°18	13°33	n.a.	F 5								
S 6	22 35 18	8°25'18	28°36	20°15	18°54	1°27	1°28	8°45	6°33	9°R37	25°R23	27°51	29°15	13°39	n.a.	S 6								
S 7	22 39 14	9°26'41	12♂42	21°48	20° 6	2° 2	1°26	8°50	6°36	9°R36	25°R23	27°R52	29°12	13°46	n.a.	S 7								
M 8	22 43 11	10°28'06	26°52	23°21	21°18	2°37	1°23	8°55	6°38	9°R36	25°R22	27°50	29° 8	13°53	n.a.	M 8								
T 9	22 47 8	11°29'31	11♂ 3	24°54	22°29	3°12	1°20	9° 0	6°40	9°R35	25°R21	27°47	29° 5	13°59	n.a.	T 9								
W10	22 51 4	12°30'56	25°13	26°27	23°41	3°47	1°17	9° 5	6°43	9°R34	25°R20	27°41	29° 2	14° 6	n.a.	W10								
T 11	22 55 1	13°32'22	9♂18	27°59	24°52	4°22	1°14	9°10	6°45	9°R34	25°R19	27°35	28°59	14°13	n.a.	T 11								
F 12	22 58 57	14°33'49	23°15	29°31	26° 3	4°56	1°10	9°16	6°47	9°R33	25°R18	27°27	28°56	14°20	n.a.	F 12								
S 13	23 2 54	15°35'16	7♂ 0	1♂ 3	27°15	5°31	1° 7	9°21	6°50	9°R33	25°R17	27°20	28°52	14°26	n.a.	S 13								
S 14	23 6 50	16°36'42	20°29	2°33	28°26	6° 5	1° 3	9°26	6°52	9°R32	25°R16	27°13	28°49	14°33	n.a.	S 14								
M15	23 10 47	17°38'09	3♂39	4° 3	29°37	6°40	0°59	9°32	6°55	9°R32	25°R15	27° 9	28°46	14°40	n.a.	M15								
T 16	23 14 44	18°39'36	16°30	5°32	0♂L48	7°14	0°55	9°37	6°57	9°R32	25°R14	27° 6	28°43	14°46	n.a.	T 16								
W17	23 18 40	19°41'03	29° 2	7° 0	1°59	7°49	0°50	9°43	7° 0	9°R31	25°R13	27°D 6	28°40	14°53	n.a.	W17								
T 18	23 22 37	20°42'30	11♂18	8°27	3° 9	8°23	0°46	9°48	7° 3	9°R31	25°R12	27° 7	28°37	15° 0	n.a.	T 18								
F 19	23 26 33	21°43'57	23°21	9°51	4°20	8°57	0°41	9°54	7° 5	9°R31	25°R11	27° 8	28°33	15° 6	n.a.	F 19								
S 20	23 30 30	22°45'23	5♂15	11°14	5°30	9°31	0°36	10° 0	7° 8	9°R30	25°R10	27°10	28°30	15°13	n.a.	S 20								
S 21	23 34 26	23°46'48	17° 5	12°34	6°41	10° 5	0°31	10° 6	7°11	9°R30	25° 9	27°11	28°27	15°20	n.a.	S 21								
M22	23 38 23	24°48'14	28°56	13°51	7°51	10°39	0°26	10°12	7°14	9°R30	25° 8	27°R12	28°24	15°26	n.a.	M22								
T 23	23 42 20	25°49'39	10♂53	15° 5	9° 1	11°13	0°20	10°18	7°16	9°R30	25° 7	27°10	28°21	15°33	n.a.	T 23								
W24	23 46 16	26°51'03	23° 2	16°15	10°11	11°47	0°15	10°24	7°19	9°R30	25° 6	27° 8	28°18	15°40	n.a.	W24								
T 25	23 50 13	27°52'27	5♂25	17°20	11°21	12°21	0° 9	10°30	7°22	9°R30	25° 4	27° 4	28°14	15°46	n.a.	T 25								
F 26	23 54 9	28°53'50	18° 7	18°20	12°31	12°54	0° 3	10°36	7°25	9°R30	25° 3	26°59	28°11	15°53	n.a.	F 26								
S 27	23 58 6	29°55'12	1♃ 9	19°14	13°41	13°28	29♂57	10°42	7°28	9°D30	25° 2	26°54	28° 8	16° 0	n.a.	S 27								
S 28	0 2 2	0♂56'34	14°31	20° 0	14°50	14° 1	29°51	10°48	7°31	9°R30	25° 1	26°50	28° 5	16° 7	n.a.	S 28								
M29	0 5 59	1°57'55	28°13	20°39	16° 0	14°35	29°45	10°55	7°34	9°R30	25° 0	26°47	28° 2	16°13	n.a.	M29								
T 30	0 9 56	2°59'16	12♂11	21°10	17° 9	15° 8	29°39	11° 1	7°37	9°R30	24°59	26°45	27°58	16°20	n.a.	T 30								
W31	0 13 52	4♂ 0'36	26°R22	21♂30	18♂18	15♂41	29°R32	11♂ 7	7♂L40	9♂30	24°R57	26°D44	27♂55	16♂27	n.a.	W31								

Delta T = 38h31m00s

Julian Calendar

The year -4724 astronomical counting style corresponds to year 4725 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4725 BCE
geocentric

NOVEMBER 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 17 49	5♌ 1'56	10♌40	21°R40	19♌27	16♌14	29°R25	11♌14	7♌43	9♌30	24°R56	26♌45	27♌52	16♌33	n.a.	T 1								
F 2	0 21 45	6° 3'15	25° 3	21♌39	20°36	16°47	29°R19	11°20	7°46	9°30	24°R55	26°46	27°49	16°40	n.a.	F 2								
S 3	0 25 42	7° 4'34	9♌24	21°26	21°44	17°20	29°12	11°27	7°49	9°31	24°54	26°47	27°46	16°47	n.a.	S 3								
S 4	0 29 39	8° 5'52	23°42	21° 2	22°53	17°53	29° 5	11°34	7°52	9°31	24°52	26°49	27°43	16°53	n.a.	S 4								
M 5	0 33 35	9° 7'10	7♌52	20°25	24° 1	18°26	28°58	11°40	7°55	9°31	24°51	26°R49	27°39	17° 0	n.a.	M 5								
T 6	0 37 32	10° 8'28	21°54	19°38	25° 9	18°59	28°51	11°47	7°58	9°32	24°50	26°49	27°36	17° 7	n.a.	T 6								
W 7	0 41 28	11° 9'45	5♌47	18°41	26°17	19°31	28°43	11°54	8° 2	9°32	24°49	26°48	27°33	17°13	n.a.	W 7								
T 8	0 45 25	12°11'01	19°28	17°36	27°24	20° 4	28°36	12° 0	8° 5	9°32	24°47	26°46	27°30	17°20	n.a.	T 8								
F 9	0 49 21	13°12'16	2♐57	16°24	28°32	20°36	28°28	12° 7	8° 8	9°33	24°46	26°44	27°27	17°27	n.a.	F 9								
S 10	0 53 18	14°13'31	16°13	15° 8	29°39	21° 8	28°21	12°14	8°11	9°33	24°45	26°42	27°23	17°33	n.a.	S 10								
S 11	0 57 15	15°14'45	29°16	13°50	0♌46	21°40	28°13	12°21	8°15	9°34	24°43	26°40	27°20	17°40	n.a.	S 11								
M12	1 1 11	16°15'58	12♌ 6	12°33	1°53	22°12	28° 6	12°28	8°18	9°34	24°42	26°40	27°17	17°47	n.a.	M12								
T 13	1 5 8	17°17'09	24°41	11°19	3° 0	22°44	27°58	12°35	8°21	9°35	24°41	26°D39	27°14	17°54	n.a.	T 13								
W14	1 9 4	18°18'20	7♌ 3	10°10	4° 6	23°16	27°50	12°42	8°24	9°36	24°39	26°39	27°11	18° 0	n.a.	W14								
T 15	1 13 1	19°19'29	19°13	9° 7	5°13	23°47	27°42	12°49	8°28	9°36	24°38	26°40	27° 8	18° 7	n.a.	T 15								
F 16	1 16 57	20°20'37	1♌14	8°12	6°19	24°19	27°34	12°56	8°31	9°37	24°37	26°41	27° 4	18°14	n.a.	F 16								
S 17	1 20 54	21°21'44	13° 8	7°25	7°24	24°50	27°26	13° 3	8°35	9°38	24°36	26°41	27° 1	18°20	n.a.	S 17								
S 18	1 24 51	22°22'49	24°58	6°47	8°30	25°21	27°18	13°10	8°38	9°38	24°34	26°42	26°58	18°27	n.a.	S 18								
M19	1 28 47	23°23'52	6♌49	6°19	9°35	25°52	27°10	13°17	8°41	9°39	24°33	26°42	26°55	18°34	n.a.	M19								
T 20	1 32 44	24°24'54	18°45	5°59	10°40	26°23	27° 2	13°24	8°45	9°40	24°32	26°42	26°52	18°40	n.a.	T 20								
W21	1 36 40	25°25'54	0♌51	5°48	11°44	26°54	26°54	13°31	8°48	9°41	24°30	26°R42	26°49	18°47	n.a.	W21								
T 22	1 40 37	26°26'53	13°11	5°D45	12°49	27°25	26°46	13°39	8°52	9°42	24°29	26°D42	26°45	18°54	n.a.	T 22								
F 23	1 44 34	27°27'50	25°50	5°49	13°52	27°55	26°38	13°46	8°55	9°43	24°28	26°42	26°42	19° 1	n.a.	F 23								
S 24	1 48 30	28°28'45	8♌52	6° 1	14°56	28°25	26°30	13°53	8°58	9°44	24°26	26°42	26°39	19° 7	n.a.	S 24								
S 25	1 52 27	29°29'38	22°17	6°20	15°59	28°56	26°22	14° 0	9° 2	9°45	24°25	26°43	26°36	19°14	n.a.	S 25								
M26	1 56 23	0♌30'29	6♌ 8	6°45	17° 2	29°26	26°14	14° 8	9° 5	9°46	24°24	26°43	26°33	19°21	n.a.	M26								
T 27	2 0 20	1°31'19	20°22	7°15	18° 5	29°55	26° 6	14°15	9° 9	9°47	24°22	26°R43	26°29	19°27	n.a.	T 27								
W28	2 4 16	2°32'07	4♌54	7°50	19° 7	0♌25	25°58	14°22	9°12	9°48	24°21	26°43	26°26	19°34	n.a.	W28								
T 29	2 8 13	3°32'54	19°40	8°30	20° 9	0°55	25°50	14°30	9°16	9°49	24°20	26°43	26°23	19°41	n.a.	T 29								
F 30	2 12 10	4♌33'38	4♌32	9♌15	21♌10	1♌24	25°V42	14♌37	9♌19	9♌50	24°V18	26♌42	26♌20	19♌47	n.a.	F 30								

Delta T = 38h30m56s Julian Calendar 1 Nov. 4725 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4725 BCE

DECEMBER 4725 BCE (-4724) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 16 6	5♌34'22	19♌22	10♌ 3	22°R11	1♌53	25°R35	14♌44	9♌23	9♌51	24°R17	26°R41	26♌17	19♌54	n.a.	S 1								
S 2	2 20 3	6°35'04	4♌ 2	10°55	23°12	2°22	25°V27	14°52	9°26	9°52	24°V16	26♌40	26°14	20° 1	n.a.	S 2								
M 3	2 23 59	7°35'44	18°28	11°50	24°12	2°51	25°19	14°59	9°30	9°54	24°15	26°39	26°10	20° 7	n.a.	M 3								
T 4	2 27 56	8°36'23	2♌36	12°48	25°12	3°20	25°11	15° 7	9°33	9°55	24°13	26°D39	26° 7	20°14	n.a.	T 4								
W 5	2 31 52	9°37'01	16°25	13°49	26°11	3°48	25° 4	15°14	9°37	9°56	24°12	26°39	26° 4	20°21	n.a.	W 5								
T 6	2 35 49	10°37'36	29°54	14°52	27°10	4°16	24°56	15°21	9°40	9°58	24°11	26°39	26° 1	20°28	n.a.	T 6								
F 7	2 39 46	11°38'10	13♐ 5	15°58	28° 8	4°45	24°49	15°29	9°44	9°59	24° 9	26°40	25°58	20°34	n.a.	F 7								
S 8	2 43 42	12°38'43	26° 0	17° 6	29° 6	5°12	24°42	15°36	9°47	10° 0	24° 8	26°42	25°55	20°41	n.a.	S 8								
S 9	2 47 39	13°39'14	8♌41	18°16	0♌ 3	5°40	24°34	15°44	9°51	10° 2	24° 7	26°43	25°51	20°48	n.a.	S 9								
M10	2 51 35	14°39'43	21° 9	19°28	0°59	6° 7	24°27	15°51	9°54	10° 3	24° 6	26°R44	25°48	20°54	n.a.	M10								
T 11	2 55 32	15°40'10	3♌27	20°41	1°56	6°35	24°20	15°59	9°57	10° 5	24° 4	26°44	25°45	21° 1	n.a.	T 11								
W12	2 59 28	16°40'35	15°36	21°56	2°51	7° 2	24°13	16° 6	10° 1	10° 6	24° 3	26°43	25°42	21° 8	n.a.	W12								
T 13	3 3 25	17°40'59	27°38	23°13	3°46	7°28	24° 6	16°13	10° 4	10° 8	24° 2	26°40	25°39	21°14	n.a.	T 13								
F 14	3 7 22	18°41'20	9♌34	24°31	4°40	7°55	23°59	16°21	10° 8	10° 9	24° 1	26°37	25°35	21°21	n.a.	F 14								
S 15	3 11 18	19°41'39	21°26	25°51	5°34	8°21	23°53	16°28	10°11	10°11	24° 0	26°33	25°32	21°28	n.a.	S 15								
S 16	3 15 15	20°41'56	3♌16	27°12	6°26	8°47	23°46	16°36	10°15	10°12	23°59	26°29	25°29	21°35	n.a.	S 16								
M17	3 19 11	21°42'11	15° 7	28°35	7°19	9°13	23°40	16°43	10°18	10°14	23°57	26°25	25°26	21°41	n.a.	M17								
T 18	3 23 8	22°42'23	27° 3	29°58	8°10	9°38	23°34	16°51	10°22	10°16	23°56	26°22	25°23	21°48	n.a.	T 18								
W19	3 27 4	23°42'33	9♌ 7	1♌23	9° 1	10° 4	23°28	16°58	10°25	10°17	23°55	26°19	25°20	21°55	n.a.	W19								
T 20	3 31 1	24°42'40	21°24	2°49	9°50	10°28	23°22	17° 5	10°28	10°19	23°54	26°D18	25°16	22° 1	n.a.	T 20								
F 21	3 34 57	25°42'45	3♌57	4°16	10°39	10°53	23°16	17°13	10°32	10°21	23°53	26°19	25°13	22° 8	n.a.	F 21								
S 22	3 38 54	26°42'48	16°52	5°45	11°27	11°18	23°10	17°20	10°35	10°22	23°52	26°20	25°10	22°15	n.a.	S 22								
S 23	3 42 51	27°42'48	0°V11	7°14	12°14	11°42	23° 5	17°28	10°39	10°24	23°51	26°21	25° 7	22°21	n.a.	S 23								
M24	3 46 47	28°42'46	13°58	8°45	13° 1	12° 5	22°59	17°35	10°42	10°26	23°50	26°23	25° 4	22°28	n.a.	M24								
T 25	3 50 44	29°42'41	28°12	10°17	13°46	12°29	22°54	17°42	10°45	10°28	23°49	26°R23	25° 0	22°35	n.a.	T 25								
W26	3 54 40	0♌42'34	12♌52	11°50	14°30	12°52	22°49	17°50	10°49	10°29	23°48	26°22	24°57	22°42	n.a.	W26								
T 27	3 58 37	1°42'24	27°51	13°23	15°13	13°15	22°44	17°57	10°52	10°31	23°47	26°20	24°54	22°48	n.a.	T 27								
F 28	4 2 33	2°42'13	13♌ 3	14°59	15°55	13°38	22°40	18° 4	10°55	10°33	23°46	26°15	24°51	22°55	n.a.	F 28								
S 29	4 6 30	3°41'59	28°15	16°35	16°36	14° 0	22°35	18°11	10°59	10°35	23°45	26°10	24°48	23° 2	n.a.	S 29								
S 30	4 10 26	4°41'43	13♌20	18°12	17°16	14°22	22°31	18°19	11° 2	10°37	23°44	26° 4	24°45	23° 8	n.a.	S 30								
M31	4 14 23	5°41'25	28♌ 6	19♌51	17♌54	14♌43	22°V26	18♌26	11♌ 5	10♌39	23°V43	25♌59	24♌41	23♌15	n.a.	M31								

Delta T = 38h30m53s Julian Calendar

The year -4724 astronomical counting style corresponds to year 4725 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE geocentric

JANUARY 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 18 19	6♂41'05	12♏29	21♐30	18♉31	15♌5	22°R22	18♐33	11♐8	10♌41	23°R42	25°R55	24♐38	23♂22	n.a.	T 1	
W 2	4 22 16	7°40'43	26°26	23°11	19°7	15°25	22°V19	18°40	11°12	10°43	23°V41	25♐53	24°35	23°29	n.a.	W 2	
T 3	4 26 13	8°40'18	9♐56	24°53	19°41	15°46	22°15	18°48	11°15	10°45	23°40	25°D52	24°32	23°35	n.a.	T 3	
F 4	4 30 9	9°39'52	23°2	26°36	20°14	16°6	22°11	18°55	11°18	10°47	23°39	25°53	24°29	23°42	n.a.	F 4	
S 5	4 34 6	10°39'24	5♐47	28°20	20°46	16°26	22°8	19°2	11°21	10°49	23°38	25°54	24°26	23°49	n.a.	S 5	
S 6	4 38 2	11°38'54	18°15	0♉6	21°16	16°45	22°5	19°9	11°24	10°51	23°37	25°55	24°22	23°55	n.a.	S 6	
M 7	4 41 59	12°38'22	0♐30	1°52	21°44	17°4	22°2	19°16	11°27	10°53	23°37	25°R55	24°19	24°2	n.a.	M 7	
T 8	4 45 55	13°37'47	12°35	3°40	22°11	17°22	21°59	19°23	11°30	10°55	23°36	25°54	24°16	24°9	n.a.	T 8	
W 9	4 49 52	14°37'11	24°33	5°30	22°36	17°40	21°57	19°30	11°34	10°57	23°35	25°50	24°13	24°15	n.a.	W 9	
T 10	4 53 48	15°36'32	6♁27	7°20	22°59	17°58	21°54	19°37	11°37	10°59	23°34	25°44	24°10	24°22	n.a.	T 10	
F 11	4 57 45	16°35'51	18°18	9°12	23°20	18°15	21°52	19°44	11°40	11°1	23°34	25°36	24°6	24°29	n.a.	F 11	
S 12	5 1 41	17°35'07	0♉9	11°5	23°40	18°32	21°50	19°51	11°43	11°3	23°33	25°26	24°3	24°36	n.a.	S 12	
S 13	5 5 38	18°34'22	12°1	12°59	23°57	18°48	21°48	19°58	11°46	11°5	23°32	25°15	24°0	24°42	n.a.	S 13	
M14	5 9 34	19°33'33	23°55	14°54	24°13	19°3	21°46	20°5	11°48	11°7	23°32	25°5	23°57	24°49	n.a.	M14	
T 15	5 13 31	20°32'43	5♁54	16°51	24°26	19°19	21°45	20°11	11°51	11°9	23°31	24°56	23°54	24°56	n.a.	T 15	
W16	5 17 28	21°31'50	18°1	18°48	24°37	19°33	21°44	20°18	11°54	11°12	23°30	24°48	23°51	25°2	n.a.	W16	
T 17	5 21 24	22°30'54	0♐17	20°47	24°46	19°48	21°43	20°25	11°57	11°14	23°30	24°44	23°47	25°9	n.a.	T 17	
F 18	5 25 21	23°29'56	12°48	22°47	24°53	20°1	21°42	20°32	12°0	11°16	23°29	24°41	23°44	25°16	n.a.	F 18	
S 19	5 29 17	24°28'55	25°37	24°48	24°57	20°14	21°41	20°38	12°3	11°18	23°29	24°D40	23°41	25°23	n.a.	S 19	
S 20	5 33 14	25°27'51	8°V49	26°49	24°R59	20°27	21°41	20°45	12°6	11°20	23°28	24°41	23°38	25°29	n.a.	S 20	
M21	5 37 10	26°26'45	22°26	28°52	24°58	20°39	21°40	20°51	12°8	11°22	23°28	24°R42	23°35	25°36	n.a.	M21	
T 22	5 41 7	27°25'37	6♁30	0♉55	24°55	20°51	21°D40	20°58	12°11	11°25	23°27	24°41	23°32	25°43	n.a.	T 22	
W23	5 45 3	28°24'25	21°2	2°58	24°50	21°1	21°40	21°4	12°14	11°27	23°27	24°39	23°28	25°49	n.a.	W23	
T 24	5 49 0	29°23'12	5♐58	5°1	24°42	21°12	21°41	21°11	12°16	11°29	23°26	24°34	23°25	25°56	n.a.	T 24	
F 25	5 52 56	0♉21'56	21°11	7°5	24°31	21°22	21°41	21°17	12°19	11°31	23°26	24°26	23°22	26°3	n.a.	F 25	
S 26	5 56 53	1°20'38	6♁31	9°8	24°18	21°31	21°42	21°23	12°21	11°34	23°25	24°17	23°19	26°10	n.a.	S 26	
S 27	6 0 49	2°19'18	21°47	11°10	24°3	21°39	21°43	21°30	12°24	11°36	23°25	24°7	23°16	26°16	n.a.	S 27	
M28	6 4 46	3°17'55	6♐48	13°11	23°45	21°47	21°44	21°36	12°27	11°38	23°25	23°57	23°12	26°23	n.a.	M28	
T 29	6 8 42	4°16'31	21°25	15°11	23°24	21°54	21°45	21°42	12°29	11°40	23°24	23°50	23°9	26°30	n.a.	T 29	
W30	6 12 39	5°15'04	5♐33	17°9	23°2	22°1	21°46	21°48	12°31	11°43	23°24	23°44	23°6	26°36	n.a.	W30	
T 31	6 16 36	6♁13'35	19♐11	19♁6	22♁37	22♏7	21°V48	21♐54	12♐34	11♁45	23°V24	23♐41	23♐3	26♁43	n.a.	T 31	

Delta T = 38h30m49s Julian Calendar 1 Jan. 4724 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4725 BCE

FEBRUARY 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 20 32	7♁12'05	2♐20	21♉0	22°R10	22♏12	21°V50	22♐0	12♐36	11♁47	23°R24	23°D40	23♐0	26♁50	n.a.	F 1	
S 2	6 24 29	8°10'33	15°5	22°51	21♁41	22°17	21°52	22°6	12°39	11°49	23°V23	23♐40	22°57	26°56	n.a.	S 2	
S 3	6 28 25	9°8'58	27°30	24°39	21°10	22°21	21°54	22°12	12°41	11°52	23°23	23°R40	22°53	27°3	n.a.	S 3	
M 4	6 32 22	10°7'22	9♐39	26°23	20°37	22°24	21°56	22°18	12°43	11°54	23°23	23°39	22°50	27°10	n.a.	M 4	
T 5	6 36 18	11°5'45	21°38	28°4	20°3	22°26	21°59	22°24	12°45	11°56	23°23	23°36	22°47	27°17	n.a.	T 5	
W 6	6 40 15	12°4'05	3♁31	29°41	19°28	22°28	22°1	22°29	12°47	11°58	23°23	23°30	22°44	27°23	n.a.	W 6	
T 7	6 44 11	13°2'23	15°21	1♁13	18°51	22°29	22°4	22°35	12°50	12°1	23°23	23°22	22°41	27°30	n.a.	T 7	
F 8	6 48 8	14°0'40	27°11	2°41	18°14	22°R29	22°7	22°41	12°52	12°3	23°23	23°10	22°38	27°37	n.a.	F 8	
S 9	6 52 4	14°58'54	9♁3	4°5	17°36	22°29	22°11	22°46	12°54	12°5	23°23	22°57	22°34	27°43	n.a.	S 9	
S 10	6 56 1	15°57'06	20°59	5°24	16°58	22°27	22°14	22°52	12°56	12°7	23°D23	22°43	22°31	27°50	n.a.	S 10	
M11	6 59 57	16°55'17	2♁59	6°37	16°20	22°25	22°18	22°57	12°58	12°10	23°23	22°29	22°28	27°57	n.a.	M11	
T 12	7 3 54	17°53'25	15°6	7°46	15°41	22°22	22°21	23°2	13°0	12°12	23°23	22°17	22°25	28°4	n.a.	T 12	
W13	7 7 50	18°51'31	27°21	8°49	15°3	22°19	22°25	23°8	13°2	12°14	23°23	22°7	22°22	28°10	n.a.	W13	
T 14	7 11 47	19°49'35	9♁45	9°47	14°26	22°15	22°29	23°13	13°3	12°16	23°23	21°59	22°18	28°17	n.a.	T 14	
F 15	7 15 43	20°47'37	22°21	10°40	13°49	22°9	22°34	23°18	13°5	12°19	23°23	21°55	22°15	28°24	n.a.	F 15	
S 16	7 19 40	21°45'37	5°V12	11°27	13°14	22°4	22°38	23°23	13°7	12°21	23°23	21°53	22°12	28°30	n.a.	S 16	
S 17	7 23 36	22°43'34	18°21	12°9	12°40	21°57	22°43	23°28	13°9	12°23	23°23	21°52	22°9	28°37	n.a.	S 17	
M18	7 27 33	23°41'30	1♁51	12°45	12°7	21°50	22°47	23°33	13°10	12°25	23°23	21°52	22°6	28°44	n.a.	M18	
T 19	7 31 30	24°39'23	15°45	13°16	11°36	21°42	22°52	23°38	13°12	12°27	23°24	21°51	22°3	28°51	n.a.	T 19	
W20	7 35 26	25°37'14	0♐4	13°40	11°7	21°33	22°57	23°43	13°14	12°30	23°24	21°48	21°59	28°57	n.a.	W20	
T 21	7 39 23	26°35'03	14°45	14°0	10°39	21°23	23°3	23°47	13°15	12°32	23°24	21°43	21°56	29°4	n.a.	T 21	
F 22	7 43 19	27°32'50	29°45	14°14	10°14	21°13	23°8	23°52	13°17	12°34	23°24	21°35	21°53	29°11	n.a.	F 22	
S 23	7 47 16	28°30'36	14°♁54	14°22	9°51	21°2	23°13	23°57	13°18	12°36	23°25	21°25	21°50	29°17	n.a.	S 23	
S 24	7 51 12	29°28'19	0♏4	14°R25	9°30	20°50	23°19	24°1	13°19	12°38	23°25	21°14	21°47	29°24	n.a.	S 24	
M25	7 55 9	0♁26'01	15°3	14°22	9°12	20°38	23°25	24°6	13°21	12°41	23°25	21°4	21°43	29°31	n.a.	M25	
T 26	7 59 5	1°23'41	29°42	14°15	8°56	20°25	23°31	24°10	13°22	12°43	23°26	20°55	21°40	29°38	n.a.	T 26	
W27	8 3 2	2°21'19	13♐55	14°2	8°42	20°11	23°37	24°14	13°23	12°45	23°26	20°48	21°37	29°44	n.a.	W27	
T 28	8 6 58	3♁18'57	27♐39	13♁45	8♁31	19♏57	23°V43	24♐18	13♐25	12♁47	23°V27	20♐44	21♐34	29♁51	n.a.	T 28	

Delta T = 38h30m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE
geocentric

MARCH 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	8 10 55	4♁16'32	10♂54	13°R24	8°R22	19°R42	23°V50	24♁22	13♁26	12♁49	23°V27	20°R43	21♂31	29♁58	n.a.	F 1	
S 2	8 14 51	5°14'07	23°43	12♁59	8♁16	19♂27	23°56	24°26	13°27	12°51	23°28	20°D42	21°28	0♁4	n.a.	S 2	
S 3	8 18 48	6°11'40	6♁11	12°31	8°12	19°11	24° 3	24°30	13°28	12°53	23°28	20°R43	21°24	0°11	n.a.	S 3	
M 4	8 22 44	7° 9'12	18°21	12° 0	8°D11	18°54	24°10	24°34	13°29	12°56	23°29	20♂42	21°21	0°18	n.a.	M 4	
T 5	8 26 41	8° 6'43	0♁20	11°27	8°12	18°37	24°17	24°38	13°30	12°58	23°29	20°40	21°18	0°25	n.a.	T 5	
W 6	8 30 38	9° 4'12	12°12	10°52	8°15	18°20	24°24	24°42	13°31	13° 0	23°30	20°35	21°15	0°31	n.a.	W 6	
T 7	8 34 34	10° 1'41	24° 2	10°17	8°20	18° 2	24°31	24°45	13°32	13° 2	23°30	20°28	21°12	0°38	n.a.	T 7	
F 8	8 38 31	10°59'08	5♁54	9°41	8°28	17°44	24°38	24°49	13°33	13° 4	23°31	20°19	21° 9	0°45	n.a.	F 8	
S 9	8 42 27	11°56'34	17°49	9° 5	8°38	17°25	24°46	24°52	13°34	13° 6	23°32	20° 8	21° 5	0°51	n.a.	S 9	
S 10	8 46 24	12°53'59	29°51	8°30	8°50	17° 6	24°54	24°55	13°34	13° 8	23°32	19°56	21° 2	0°58	n.a.	S 10	
M11	8 50 20	13°51'22	12♁1	7°56	9° 4	16°47	25° 1	24°59	13°35	13°10	23°33	19°44	20°59	1° 5	n.a.	M11	
T 12	8 54 17	14°48'44	24°19	7°24	9°20	16°27	25° 9	25° 2	13°36	13°12	23°34	19°33	20°56	1°12	n.a.	T 12	
W13	8 58 13	15°46'05	6♁47	6°55	9°38	16° 8	25°17	25° 5	13°36	13°14	23°34	19°24	20°53	1°18	n.a.	W13	
T 14	9 2 10	16°43'25	19°26	6°29	9°58	15°48	25°25	25° 8	13°37	13°16	23°35	19°18	20°49	1°25	n.a.	T 14	
F 15	9 6 6	17°40'43	2°V15	6° 6	10°19	15°28	25°34	25°11	13°37	13°18	23°36	19°14	20°46	1°32	n.a.	F 15	
S 16	9 10 3	18°38'00	15°18	5°47	10°42	15° 8	25°42	25°14	13°38	13°20	23°37	19°D13	20°43	1°38	n.a.	S 16	
S 17	9 13 59	19°35'15	28°34	5°32	11° 7	14°49	25°50	25°16	13°38	13°22	23°38	19°13	20°40	1°45	n.a.	S 17	
M18	9 17 56	20°32'29	12♁7	5°21	11°33	14°29	25°59	25°19	13°39	13°24	23°38	19°14	20°37	1°52	n.a.	M18	
T 19	9 21 53	21°29'42	25°57	5°14	12° 1	14° 9	26° 8	25°21	13°39	13°25	23°39	19°R14	20°34	1°59	n.a.	T 19	
W20	9 25 49	22°26'54	10♁6	5°D12	12°31	13°50	26°17	25°24	13°39	13°27	23°40	19°12	20°30	2° 5	n.a.	W20	
T 21	9 29 46	23°24'04	24°32	5°14	13° 2	13°30	26°26	25°26	13°39	13°29	23°41	19° 9	20°27	2°12	n.a.	T 21	
F 22	9 33 42	24°21'13	9♁11	5°20	13°34	13°11	26°35	25°28	13°39	13°31	23°42	19° 4	20°24	2°19	n.a.	F 22	
S 23	9 37 39	25°18'21	23°59	5°32	14° 7	12°53	26°44	25°30	13°40	13°33	23°43	18°57	20°21	2°26	n.a.	S 23	
S 24	9 41 35	26°15'28	8♁48	5°47	14°42	12°34	26°53	25°32	13°40	13°35	23°44	18°49	20°18	2°32	n.a.	S 24	
M25	9 45 32	27°12'34	23°30	6° 7	15°18	12°16	27° 2	25°34	13°R40	13°36	23°45	18°41	20°15	2°39	n.a.	M25	
T 26	9 49 28	28° 9'39	7♁56	6°32	15°55	11°59	27°12	25°36	13°40	13°38	23°46	18°35	20°11	2°46	n.a.	T 26	
W27	9 53 25	29° 6'43	22° 2	7° 1	16°34	11°42	27°21	25°38	13°40	13°40	23°47	18°30	20° 8	2°52	n.a.	W27	
T 28	9 57 22	0♁347	5♁43	7°34	17°13	11°25	27°31	25°40	13°39	13°41	23°48	18°27	20° 5	2°59	n.a.	T 28	
F 29	10 1 18	1° 0'50	18°59	8°11	17°54	11° 9	27°41	25°41	13°39	13°43	23°49	18°D26	20° 2	3° 6	n.a.	F 29	
S 30	10 5 15	1°57'52	1♁50	8°52	18°35	10°53	27°51	25°43	13°39	13°45	23°50	18°27	19°59	3°13	n.a.	S 30	
S 31	10 9 11	2♁54'54	14♁21	9♁37	19♁18	10♁38	28°V1	25♁44	13♁39	13♁46	23°V51	18♁28	19♁55	3♁19	n.a.	S 31	

Delta T = 38h30m42s Julian Calendar 1 March 4724 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4724 BCE

APRIL 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	10 13 8	3♁51'56	26♁34	10♁26	20♁2	10°R24	28°V11	25♁45	13°R38	13♁48	23°V52	18♁29	19♁52	3♁26	n.a.	M 1	
T 2	10 17 4	4°48'58	8♁36	11°19	20°46	10♁10	28°21	25°46	13♁38	13°50	23°53	18°R30	19°49	3°33	n.a.	T 2	
W 3	10 21 1	5°45'59	20°30	12°15	21°31	9°57	28°31	25°47	13°38	13°51	23°55	18°28	19°46	3°39	n.a.	W 3	
T 4	10 24 58	6°43'00	2♁22	13°15	22°17	9°44	28°41	25°48	13°37	13°53	23°56	18°25	19°43	3°46	n.a.	T 4	
F 5	10 28 54	7°40'01	14°15	14°19	23° 4	9°32	28°52	25°49	13°37	13°54	23°57	18°21	19°40	3°53	n.a.	F 5	
S 6	10 32 51	8°37'02	26°15	15°26	23°52	9°21	29° 2	25°50	13°36	13°56	23°58	18°15	19°36	4° 0	n.a.	S 6	
S 7	10 36 47	9°34'02	8♁23	16°36	24°40	9°11	29°13	25°51	13°36	13°57	23°59	18° 8	19°33	4° 6	n.a.	S 7	
M 8	10 40 44	10°31'02	20°42	17°50	25°29	9° 2	29°23	25°51	13°35	13°59	24° 1	18° 1	19°30	4°13	n.a.	M 8	
T 9	10 44 40	11°28'02	3♁14	19° 7	26°19	8°53	29°34	25°52	13°34	14° 0	24° 2	17°55	19°27	4°20	n.a.	T 9	
W10	10 48 37	12°25'01	15°58	20°27	27°10	8°45	29°45	25°52	13°33	14° 1	24° 3	17°51	19°24	4°26	n.a.	W10	
T 11	10 52 33	13°22'01	28°56	21°50	28° 1	8°38	29°56	25°52	13°33	14° 3	24° 4	17°48	19°20	4°33	n.a.	T 11	
F 12	10 56 30	14°19'00	12°V6	23°16	28°53	8°32	0♁7	25°52	13°32	14° 4	24° 6	17°D46	19°17	4°40	n.a.	F 12	
S 13	11 0 27	15°15'58	25°28	24°46	29°45	8°26	0°18	25°R52	13°31	14° 5	24° 7	17°46	19°14	4°47	n.a.	S 13	
S 14	11 4 23	16°12'57	9♁3	26°19	0♁38	8°22	0°29	25°52	13°30	14° 7	24° 8	17°47	19°11	4°53	n.a.	S 14	
M15	11 8 20	17° 9'55	22°49	27°54	1°31	8°18	0°40	25°52	13°29	14° 8	24°10	17°49	19° 8	5° 0	n.a.	M15	
T 16	11 12 16	18° 6'52	6♁46	29°33	2°25	8°15	0°51	25°52	13°28	14° 9	24°11	17°50	19° 5	5° 7	n.a.	T 16	
W17	11 16 13	19° 3'50	20°53	1♁15	3°20	8°13	1° 3	25°52	13°27	14°10	24°13	17°R50	19° 1	5°13	n.a.	W17	
T 18	11 20 9	20° 0'47	5♁9	2°59	4°15	8°12	1°14	25°51	13°26	14°11	24°14	17°50	18°58	5°20	n.a.	T 18	
F 19	11 24 6	20°57'44	19°31	4°47	5°10	8°D11	1°25	25°51	13°25	14°13	24°15	17°48	18°55	5°27	n.a.	F 19	
S 20	11 28 3	21°54'40	3♁55	6°37	6° 6	8°12	1°37	25°50	13°24	14°14	24°17	17°45	18°52	5°34	n.a.	S 20	
S 21	11 31 59	22°51'37	18°18	8°30	7° 3	8°13	1°49	25°49	13°22	14°15	24°18	17°42	18°49	5°40	n.a.	S 21	
M22	11 35 56	23°48'33	2♁33	10°25	8° 0	8°15	2° 0	25°48	13°21	14°16	24°20	17°38	18°46	5°47	n.a.	M22	
T 23	11 39 52	24°45'30	16°36	12°23	8°57	8°18	2°12	25°47	13°20	14°17	24°21	17°35	18°42	5°54	n.a.	T 23	
W24	11 43 49	25°42'26	0♁23	14°23	9°54	8°22	2°24	25°46	13°18	14°18	24°23	17°34	18°39	6° 1	n.a.	W24	
T 25	11 47 46	26°39'23	13°51	16°25	10°53	8°26	2°35	25°45	13°17	14°19	24°24	17°D33	18°36	6° 7	n.a.	T 25	
F 26	11 51 42	27°36'20	26°59	18°29	11°51	8°32	2°47	25°44	13°16	14°20	24°25	17°33	18°33	6°14	n.a.	F 26	
S 27	11 55 39	28°33'18	9♁47	20°35	12°50	8°38	2°59	25°43	13°14	14°21	24°27	17°34	18°30	6°21	n.a.	S 27	
S 28	11 59 35	29°30'16	22°16	22°42	13°49	8°45	3°11	25°41	13°13	14°21	24°28	17°35	18°26	6°27	n.a.	S 28	
M29	12 3 32	0°V27'15	4♁31	24°49	14°49	8°52	3°23	25°40	13°11	14°22	24°30	17°37	18°23	6°34	n.a.	M29	
T 30	12 7 28	1°V24'14	16♁34	26♁58	15♁49	9♁1	3♁35	25♁38	13♁10	14♁23	24°V32	17♁38	18♁20	6♁41	n.a.	T 30	

Delta T = 38h30m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE
geocentric

MAY 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 11 25	2°21'15	28°29	29°7	16°49	9°10	3°48	25°R36	13°R 8	14°R24	24°V33	17°R38	18°17	6°48	n.a.	W 1	
T 2	12 15 22	3°18'16	10°23	1°V16	17°50	9°20	4° 0	25°M34	13°M 6	14°25	24°35	17°A38	18°14	6°54	n.a.	T 2	
F 3	12 19 18	4°15'17	22°18	3°26	18°51	9°30	4°12	25°33	13° 5	14°25	24°36	17°38	18°11	7° 1	n.a.	F 3	
S 4	12 23 15	5°12'20	4°20	5°34	19°52	9°42	4°24	25°31	13° 3	14°26	24°38	17°36	18° 7	7° 8	n.a.	S 4	
S 5	12 27 11	6° 9'24	16°32	7°43	20°53	9°54	4°37	25°28	13° 1	14°27	24°39	17°35	18° 4	7°14	n.a.	S 5	
M 6	12 31 8	7° 6'28	28°58	9°50	21°55	10° 7	4°49	25°26	12°59	14°27	24°41	17°33	18° 1	7°21	n.a.	M 6	
T 7	12 35 4	8° 3'33	11°40	11°57	22°57	10°20	5° 2	25°24	12°58	14°28	24°42	17°32	17°58	7°28	n.a.	T 7	
W 8	12 39 1	9° 0'39	24°39	14° 2	24° 0	10°34	5°14	25°22	12°56	14°28	24°44	17°31	17°55	7°35	n.a.	W 8	
T 9	12 42 58	9°57'45	7°V56	16° 6	25° 3	10°49	5°27	25°19	12°54	14°29	24°46	17°31	17°51	7°41	n.a.	T 9	
F 10	12 46 54	10°54'53	21°29	18° 9	26° 5	11° 4	5°39	25°17	12°52	14°29	24°47	17°D31	17°48	7°48	n.a.	F 10	
S 11	12 50 51	11°52'01	5°B17	20°10	27° 9	11°20	5°52	25°14	12°50	14°30	24°49	17°31	17°45	7°55	n.a.	S 11	
S 12	12 54 47	12°49'10	19°17	22° 9	28°12	11°37	6° 4	25°11	12°48	14°30	24°50	17°31	17°42	8° 2	n.a.	S 12	
M13	12 58 44	13°46'20	3°II26	24° 8	29°16	11°54	6°17	25° 8	12°46	14°31	24°52	17°32	17°39	8° 8	n.a.	M13	
T 14	13 2 41	14°43'31	17°40	26° 4	0°X20	12°12	6°30	25° 6	12°44	14°31	24°54	17°32	17°36	8°15	n.a.	T 14	
W15	13 6 37	15°40'42	1°E57	27°59	1°24	12°31	6°43	25° 3	12°42	14°31	24°55	17°32	17°32	8°22	n.a.	W15	
T 16	13 10 34	16°37'54	16°12	29°52	2°28	12°50	6°55	25° 0	12°40	14°32	24°57	17°R32	17°29	8°28	n.a.	T 16	
F 17	13 14 30	17°35'06	0°Q24	1°B43	3°33	13°10	7° 8	24°56	12°38	14°32	24°59	17°D32	17°26	8°35	n.a.	F 17	
S 18	13 18 27	18°32'20	14°31	3°33	4°37	13°30	7°21	24°53	12°36	14°32	25° 0	17°32	17°23	8°42	n.a.	S 18	
S 19	13 22 23	19°29'34	28°29	5°21	5°42	13°51	7°34	24°50	12°34	14°32	25° 2	17°32	17°20	8°49	n.a.	S 19	
M20	13 26 20	20°26'48	12°M17	7° 7	6°47	14°12	7°47	24°47	12°32	14°33	25° 3	17°33	17°17	8°55	n.a.	M20	
T 21	13 30 17	21°24'04	25°53	8°52	7°53	14°34	8° 0	24°43	12°29	14°33	25° 5	17°33	17°13	9° 2	n.a.	T 21	
W22	13 34 13	22°21'21	9°A15	10°35	8°58	14°56	8°13	24°40	12°27	14°33	25° 7	17°33	17°10	9° 9	n.a.	W22	
T 23	13 38 10	23°18'39	22°23	12°16	10° 4	15°19	8°26	24°36	12°25	14°33	25° 8	17°R33	17° 7	9°15	n.a.	T 23	
F 24	13 42 6	24°15'58	5°M16	13°55	11°10	15°42	8°39	24°33	12°23	14°33	25°10	17°33	17° 4	9°22	n.a.	F 24	
S 25	13 46 3	25°13'19	17°54	15°33	12°16	16° 6	8°52	24°29	12°21	14°R33	25°12	17°32	17° 1	9°29	n.a.	S 25	
S 26	13 49 59	26°10'41	0°A17	17° 9	13°23	16°30	9° 5	24°25	12°18	14°33	25°13	17°31	16°57	9°36	n.a.	S 26	
M27	13 53 56	27° 8'04	12°29	18°44	14°29	16°55	9°18	24°21	12°16	14°33	25°15	17°30	16°54	9°42	n.a.	M27	
T 28	13 57 53	28° 5'29	24°31	20°17	15°36	17°20	9°31	24°18	12°14	14°33	25°17	17°29	16°51	9°49	n.a.	T 28	
W29	14 1 49	29° 2'56	6°B26	21°48	16°43	17°46	9°44	24°14	12°11	14°33	25°18	17°27	16°48	9°56	n.a.	W29	
T 30	14 5 46	0°B25	18°19	23°17	17°50	18°12	9°57	24°10	12° 9	14°33	25°20	17°27	16°45	10° 3	n.a.	T 30	
F 31	14 9 42	0°B57'54	0°A14	24°B45	18°X57	18°Q39	10°B10	24°M 6	12°M 7	14°B32	25°V22	17°D26	16°A42	10°B 9	n.a.	F 31	

Delta T = 38h30m35s

Julian Calendar 1 May 4724 BCE == Greg. Calendar 24 March 4724 BCE

JUNE 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 13 39	1°B55'26	12°A15	26°B11	20°X 4	19°Q 5	10°B23	24°R 2	12°R 4	14°R32	25°V23	17°A27	16°A38	10°B16	n.a.	S 1	
S 2	14 17 36	2°52'59	24°27	27°35	21°12	19°33	10°37	23°M58	12°M 2	14°B32	25°25	17°27	16°35	10°23	n.a.	S 2	
M 3	14 21 32	3°50'35	6°X55	28°58	22°19	20° 0	10°50	23°53	12° 0	14°32	25°26	17°29	16°32	10°29	n.a.	M 3	
T 4	14 25 29	4°48'12	19°41	0°II18	23°27	20°29	11° 3	23°49	11°57	14°31	25°28	17°30	16°29	10°36	n.a.	T 4	
W 5	14 29 25	5°45'50	2°V49	1°37	24°35	20°57	11°16	23°45	11°55	14°31	25°30	17°31	16°26	10°43	n.a.	W 5	
T 6	14 33 22	6°43'31	16°19	2°54	25°43	21°26	11°29	23°41	11°52	14°30	25°31	17°R31	16°22	10°50	n.a.	T 6	
F 7	14 37 18	7°41'13	0°B12	4° 9	26°52	21°55	11°43	23°36	11°50	14°30	25°33	17°31	16°19	10°56	n.a.	F 7	
S 8	14 41 15	8°38'57	14°24	5°22	28° 0	22°25	11°56	23°32	11°48	14°30	25°35	17°30	16°16	11° 3	n.a.	S 8	
S 9	14 45 11	9°36'43	28°52	6°32	29° 9	22°55	12° 9	23°27	11°45	14°29	25°36	17°27	16°13	11°10	n.a.	S 9	
M10	14 49 8	10°34'30	13°II28	7°41	0°V17	23°25	12°22	23°23	11°43	14°29	25°38	17°24	16°10	11°17	n.a.	M10	
T 11	14 53 5	11°32'19	28° 7	8°47	1°26	23°56	12°35	23°18	11°40	14°28	25°39	17°21	16° 7	11°23	n.a.	T 11	
W12	14 57 1	12°30'10	12°E42	9°51	2°35	24°27	12°49	23°14	11°38	14°28	25°41	17°18	16° 3	11°30	n.a.	W12	
T 13	15 0 58	13°28'02	27° 8	10°52	3°44	24°58	13° 2	23° 9	11°36	14°27	25°43	17°16	16° 0	11°37	n.a.	T 13	
F 14	15 4 54	14°25'56	11°Q21	11°50	4°53	25°30	13°15	23° 5	11°33	14°26	25°44	17°D16	15°57	11°43	n.a.	F 14	
S 15	15 8 51	15°23'51	25°19	12°46	6° 3	26° 2	13°28	23° 0	11°31	14°26	25°46	17°16	15°54	11°50	n.a.	S 15	
S 16	15 12 47	16°21'47	9°M 1	13°39	7°12	26°34	13°42	22°56	11°28	14°25	25°47	17°17	15°51	11°57	n.a.	S 16	
M17	15 16 44	17°19'45	22°28	14°28	8°22	27° 7	13°55	22°51	11°26	14°24	25°49	17°19	15°48	12° 4	n.a.	M17	
T 18	15 20 41	18°17'45	5°A40	15°14	9°31	27°39	14° 8	22°47	11°24	14°23	25°50	17°20	15°44	12°10	n.a.	T 18	
W19	15 24 37	19°15'46	18°39	15°57	10°41	28°13	14°21	22°42	11°21	14°23	25°52	17°R20	15°41	12°17	n.a.	W19	
T 20	15 28 34	20°13'50	1°M26	16°36	11°51	28°46	14°35	22°37	11°19	14°22	25°53	17°19	15°38	12°24	n.a.	T 20	
F 21	15 32 30	21°11'55	14° 1	17°11	13° 1	29°20	14°48	22°33	11°17	14°21	25°55	17°17	15°35	12°31	n.a.	F 21	
S 22	15 36 27	22°10'02	26°25	17°42	14°11	29°54	15° 1	22°28	11°14	14°20	25°56	17°13	15°32	12°37	n.a.	S 22	
S 23	15 40 23	23° 8'11	8°A39	18° 8	15°22	0°M28	15°14	22°23	11°12	14°19	25°58	17° 7	15°28	12°44	n.a.	S 23	
M24	15 44 20	24° 6'23	20°45	18°30	16°32	1° 2	15°27	22°19	11°10	14°18	25°59	17° 1	15°25	12°51	n.a.	M24	
T 25	15 48 16	25° 4'36	2°B44	18°46	17°42	1°37	15°40	22°14	11° 7	14°17	26° 1	16°54	15°22	12°57	n.a.	T 25	
W26	15 52 13	26° 2'52	14°37	18°58	18°53	2°12	15°54	22° 9	11° 5	14°16	26° 2	16°47	15°19	13° 4	n.a.	W26	
T 27	15 56 10	27° 1'10	26°29	19°R 3	20° 4	2°47	16° 7	22° 5	11° 3	14°15	26° 4	16°42	15°16	13°11	n.a.	T 27	
F 28	16 0 6	27°59'30	8°A22	19° 3	21°15	3°22	16°20	22° 0	11° 0	14°14	26° 5	16°38	15°13	13°18	n.a.	F 28	
S 29	16 4 3	28°57'53	20°21	18°56	22°26	3°58	16°33	21°56	10°58	14°13	26° 7	16°36	15° 9	13°24	n.a.	S 29	
S 30	16 7 59	29°B56'18	2°X30	18°II44	23°V37	4°M34	16°B46	21°M51	10°M56	14°B12	26°V 8	16°D36	15°A 6	13°B31	n.a.	S 30	

Delta T = 38h30m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE
geocentric

JULY 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	16 11 56	0II54'45	14K54	18°R24	24V48	5M10	16G59	21°R46	10°R54	14°R11	26V10	16D36	15D 3	13B38	n.a.	M 1	
T 2	16 15 52	1°53'15	27°38	17II59	25°59	5°46	17°12	21M42	10M52	14B10	26°11	16°38	15° 0	13°44	n.a.	T 2	
W 3	16 19 49	2°51'47	10V45	17°27	27°10	6°23	17°25	21°37	10°49	14° 9	26°12	16°R39	14°57	13°51	n.a.	W 3	
T 4	16 23 45	3°50'22	24°20	16°48	28°22	6°59	17°38	21°33	10°47	14° 8	26°14	16°39	14°54	13°58	n.a.	T 4	
F 5	16 27 42	4°48'59	8B21	16° 4	29°33	7°36	17°51	21°28	10°45	14° 6	26°15	16°37	14°50	14° 5	n.a.	F 5	
S 6	16 31 38	5°47'38	22°49	15°14	0B45	8°13	18° 4	21°24	10°43	14° 5	26°16	16°33	14°47	14°11	n.a.	S 6	
S 7	16 35 35	6°46'20	7II37	14°19	1°57	8°51	18°17	21°20	10°41	14° 4	26°18	16°26	14°44	14°18	n.a.	S 7	
M 8	16 39 32	7°45'04	22°38	13°21	3° 9	9°28	18°30	21°15	10°39	14° 3	26°19	16°19	14°41	14°25	n.a.	M 8	
T 9	16 43 28	8°43'50	7D42	12°20	4°21	10° 6	18°43	21°11	10°37	14° 1	26°20	16°11	14°38	14°32	n.a.	T 9	
W10	16 47 25	9°42'39	22°40	11°17	5°33	10°44	18°55	21° 7	10°35	14° 0	26°22	16° 3	14°34	14°38	n.a.	W10	
T 11	16 51 21	10°41'29	7D24	10°14	6°45	11°22	19° 8	21° 2	10°33	13°59	26°23	15°57	14°31	14°45	n.a.	T 11	
F 12	16 55 18	11°40'21	21°47	9°13	7°57	12° 0	19°21	20°58	10°31	13°57	26°24	15°54	14°28	14°52	n.a.	F 12	
S 13	16 59 14	12°39'15	5M47	8°14	9° 9	12°39	19°34	20°54	10°29	13°56	26°25	15°52	14°25	14°58	n.a.	S 13	
S 14	17 3 11	13°38'11	19°25	7°20	10°22	13°17	19°46	20°50	10°27	13°55	26°27	15°D52	14°22	15° 5	n.a.	S 14	
M15	17 7 7	14°37'09	2A41	6°31	11°34	13°56	19°59	20°46	10°25	13°53	26°28	15°53	14°19	15°12	n.a.	M15	
T 16	17 11 4	15°36'10	15°38	5°50	12°47	14°35	20°11	20°42	10°23	13°52	26°29	15°R53	14°15	15°19	n.a.	T 16	
W17	17 15 0	16°35'12	28°20	5°17	13°59	15°14	20°24	20°38	10°22	13°50	26°30	15°52	14°12	15°25	n.a.	W17	
T 18	17 18 57	17°34'16	10M50	4°53	15°12	15°53	20°36	20°34	10°20	13°49	26°31	15°49	14° 9	15°32	n.a.	T 18	
F 19	17 22 53	18°33'22	23° 9	4°38	16°25	16°33	20°49	20°30	10°18	13°47	26°32	15°44	14° 6	15°39	n.a.	F 19	
S 20	17 26 50	19°32'31	5A20	4°D33	17°37	17°12	21° 1	20°26	10°16	13°46	26°33	15°36	14° 3	15°46	n.a.	S 20	
S 21	17 30 46	20°31'42	17°24	4°38	18°50	17°52	21°14	20°23	10°15	13°44	26°34	15°25	13°59	15°52	n.a.	S 21	
M22	17 34 43	21°30'55	29°23	4°54	20° 3	18°32	21°26	20°19	10°13	13°43	26°36	15°13	13°56	15°59	n.a.	M22	
T 23	17 38 40	22°30'11	11B18	5°19	21°17	19°11	21°38	20°16	10°11	13°41	26°37	15° 0	13°53	16° 6	n.a.	T 23	
W24	17 42 36	23°29'29	23°11	5°54	22°30	19°52	21°50	20°12	10°10	13°40	26°38	14°47	13°50	16°12	n.a.	W24	
T 25	17 46 33	24°28'49	5A 2	6°37	23°43	20°32	22° 3	20° 9	10° 8	13°38	26°39	14°36	13°47	16°19	n.a.	T 25	
F 26	17 50 29	25°28'12	16°55	7°29	24°56	21°12	22°15	20° 5	10° 7	13°37	26°40	14°28	13°44	16°26	n.a.	F 26	
S 27	17 54 26	26°27'37	28°53	8°29	26°10	21°52	22°27	20° 2	10° 6	13°35	26°41	14°22	13°40	16°33	n.a.	S 27	
S 28	17 58 22	27°27'05	10K59	9°36	27°23	22°33	22°39	19°59	10° 4	13°34	26°41	14°19	13°37	16°39	n.a.	S 28	
M29	18 2 19	28°26'35	23°19	10°49	28°37	23°14	22°51	19°56	10° 3	13°32	26°42	14°17	13°34	16°46	n.a.	M29	
T 30	18 6 15	29°26'08	5V58	12° 7	29°50	23°54	23° 3	19°53	10° 1	13°30	26°43	14°D17	13°31	16°53	n.a.	T 30	
W31	18 10 12	0D25'44	18V59	13II31	1II 4	24M35	23B14	19M50	10M 0	13B29	26V44	14°R17	13D28	17B 0	n.a.	W31	

Delta T = 38h30m28s

Julian Calendar 1 July 4724 BCE == Greg. Calendar 24 May 4724 BCE

AUGUST 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	18 14 8	1D25'22	2B27	14II58	2II18	25M16	23B26	19°R47	9°R59	13°R27	26V45	14°R16	13D25	17B 6	n.a.	T 1	
F 2	18 18 5	2°25'02	16°26	16°29	3°32	25°57	23°38	19M44	9M58	13B25	26°46	14D13	13°21	17°13	n.a.	F 2	
S 3	18 22 1	3°24'46	0II53	18° 3	4°46	26°39	23°49	19°41	9°57	13°24	26°47	14° 7	13°18	17°20	n.a.	S 3	
S 4	18 25 58	4°24'31	15°46	19°40	6° 0	27°20	24° 1	19°39	9°56	13°22	26°47	13°59	13°15	17°26	n.a.	S 4	
M 5	18 29 54	5°24'20	0D58	21°19	7°14	28° 1	24°12	19°36	9°54	13°20	26°48	13°48	13°12	17°33	n.a.	M 5	
T 6	18 33 51	6°24'10	16°18	22°59	8°28	28°43	24°24	19°34	9°53	13°19	26°49	13°37	13° 9	17°40	n.a.	T 6	
W 7	18 37 47	7°24'03	1D34	24°40	9°42	29°25	24°35	19°32	9°53	13°17	26°50	13°26	13° 5	17°47	n.a.	W 7	
T 8	18 41 44	8°23'57	16°36	26°23	10°56	30° 6	24°46	19°29	9°52	13°15	26°50	13°17	13° 2	17°53	n.a.	T 8	
F 9	18 45 41	9°23'54	1M15	28° 6	12°10	0°48	24°58	19°27	9°51	13°14	26°51	13°10	12°59	18° 0	n.a.	F 9	
S 10	18 49 37	10°23'52	15°26	29°50	13°25	1°30	25° 9	19°25	9°50	13°12	26°52	13° 6	12°56	18° 7	n.a.	S 10	
S 11	18 53 34	11°23'53	29°10	1D33	14°39	2°12	25°20	19°23	9°49	13°10	26°52	13° 5	12°53	18°14	n.a.	S 11	
M12	18 57 30	12°23'55	12A26	3°17	15°54	2°54	25°31	19°21	9°48	13° 9	26°53	13° 5	12°50	18°20	n.a.	M12	
T 13	19 1 27	13°23'59	25°20	5° 1	17° 8	3°36	25°41	19°19	9°48	13° 7	26°53	13° 4	12°46	18°27	n.a.	T 13	
W14	19 5 23	14°24'05	7M54	6°45	18°23	4°19	25°52	19°18	9°47	13° 5	26°54	13° 3	12°43	18°34	n.a.	W14	
T 15	19 9 20	15°24'13	20°14	8°28	19°37	5° 1	26° 3	19°16	9°47	13° 4	26°54	12°59	12°40	18°40	n.a.	T 15	
F 16	19 13 16	16°24'23	2A23	10°11	20°52	5°43	26°14	19°15	9°46	13° 2	26°55	12°53	12°37	18°47	n.a.	F 16	
S 17	19 17 13	17°24'35	14°25	11°54	22° 6	6°26	26°24	19°13	9°46	13° 0	26°55	12°43	12°34	18°54	n.a.	S 17	
S 18	19 21 9	18°24'49	26°22	13°36	23°21	7° 8	26°34	19°12	9°45	12°59	26°56	12°31	12°31	19° 1	n.a.	S 18	
M19	19 25 6	19°25'04	8B16	15°18	24°36	7°51	26°45	19°11	9°45	12°57	26°56	12°17	12°27	19° 7	n.a.	M19	
T 20	19 29 2	20°25'22	20° 8	17° 0	25°51	8°34	26°55	19°10	9°44	12°55	26°57	12° 2	12°24	19°14	n.a.	T 20	
W21	19 32 59	21°25'42	2A 1	18°41	27° 6	9°16	27° 5	19° 9	9°44	12°54	26°57	11°48	12°21	19°21	n.a.	W21	
T 22	19 36 55	22°26'04	13°55	20°21	28°21	9°59	27°15	19° 8	9°44	12°52	26°57	11°35	12°18	19°28	n.a.	T 22	
F 23	19 40 52	23°26'27	25°52	22° 1	29°36	10°42	27°25	19° 7	9°44	12°50	26°58	11°25	12°15	19°34	n.a.	F 23	
S 24	19 44 48	24°26'53	7K54	23°41	0D51	11°25	27°35	19° 7	9°44	12°49	26°58	11°18	12°11	19°41	n.a.	S 24	
S 25	19 48 45	25°27'21	20° 4	25°20	2° 6	12° 8	27°45	19° 6	9°44	12°47	26°58	11°13	12° 8	19°48	n.a.	S 25	
M26	19 52 42	26°27'52	2V25	26°58	3°21	12°51	27°54	19° 6	9°D44	12°45	26°58	11°11	12° 5	19°54	n.a.	M26	
T 27	19 56 38	27°28'24	15° 2	28°36	4°36	13°34	28° 4	19° 6	9°44	12°44	26°59	11°D11	12° 2	20° 1	n.a.	T 27	
W28	20 0 35	28°28'58	27°58	0D14	5°51	14°17	28°13	19° 5	9°44	12°42	26°59	11°R11	11°59	20° 8	n.a.	W28	
T 29	20 4 31	29°29'35	11B18	1°51	7° 6	15° 0	28°22	19°D 5	9°44	12°40	26°59	11°11	11°56	20°15	n.a.	T 29	
F 30	20 8 28	0D30'14	25° 5	3°28	8°21	15°43	28°32	19° 5	9°44	12°39	26°59	11° 8	11°52	20°21	n.a.	F 30	
S 31	20 12 24	1D30'55	9II20	5D 4	9D37	16D27	28B41	19M 5	9M44	12B37	26V59	11D 4	11D49	20B28	n.a.	S 31	

Delta T = 38h30m25s

Julian Calendar

The year -4723 astronomical counting style corresponds to year 4724 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 16 21	2Ω31'38	24II 2	6Ω40	10Ω52	17Ω10	28Ω50	19III 6	9III44	12°R36	26°V59	10°R56	11Ω46	20Ω35	n.a.	S 1					
M 2	20 20 17	3°32'23	9Ω 6	8°15	12° 7	17°53	28°58	19° 6	9°45	12Ω34	26°59	10Ω47	11°43	20°41	n.a.	M 2					
T 3	20 24 14	4°33'10	24°23	9°51	13°23	18°37	29° 7	19° 6	9°45	12°33	26°R59	10°36	11°40	20°48	n.a.	T 3					
W 4	20 28 10	5°33'58	9Ω41	11°25	14°38	19°20	29°16	19° 7	9°46	12°31	26°59	10°26	11°37	20°55	n.a.	W 4					
T 5	20 32 7	6°34'49	24°50	13° 0	15°54	20° 4	29°24	19° 8	9°46	12°30	26°59	10°18	11°33	21° 2	n.a.	T 5					
F 6	20 36 3	7°35'40	9III39	14°34	17° 9	20°47	29°33	19° 8	9°47	12°28	26°59	10°12	11°30	21° 8	n.a.	F 6					
S 7	20 40 0	8°36'33	24° 2	16° 8	18°25	21°31	29°41	19° 9	9°47	12°27	26°59	10° 8	11°27	21°15	n.a.	S 7					
S 8	20 43 57	9°37'28	7Ω56	17°41	19°40	22°14	29°49	19°10	9°48	12°25	26°59	10°D 7	11°24	21°22	n.a.	S 8					
M 9	20 47 53	10°38'23	21°21	19°15	20°56	22°58	29°57	19°11	9°49	12°24	26°59	10° 8	11°21	21°29	n.a.	M 9					
T 10	20 51 50	11°39'20	4III19	20°48	22°11	23°42	0III 5	19°13	9°49	12°22	26°59	10° 8	11°17	21°35	n.a.	T 10					
W11	20 55 46	12°40'18	16°56	22°20	23°27	24°26	0°12	19°14	9°50	12°21	26°59	10°R 8	11°14	21°42	n.a.	W11					
T 12	20 59 43	13°41'17	29°14	23°53	24°42	25° 9	0°20	19°15	9°51	12°19	26°58	10° 7	11°11	21°49	n.a.	T 12					
F 13	21 3 39	14°42'18	11Ω20	25°25	25°58	25°53	0°27	19°17	9°52	12°18	26°58	10° 3	11° 8	21°55	n.a.	F 13					
S 14	21 7 36	15°43'19	23°18	26°57	27°14	26°37	0°34	19°18	9°53	12°17	26°58	9°57	11° 5	22° 2	n.a.	S 14					
S 15	21 11 32	16°44'22	5Ω11	28°29	28°29	27°21	0°42	19°20	9°54	12°15	26°58	9°49	11° 2	22° 9	n.a.	S 15					
M16	21 15 29	17°45'26	17° 3	0III 0	29°45	28° 4	0°49	19°22	9°55	12°14	26°57	9°39	10°58	22°16	n.a.	M16					
T 17	21 19 25	18°46'31	28°55	1°31	1Ω 0	28°48	0°55	19°24	9°56	12°13	26°57	9°29	10°55	22°22	n.a.	T 17					
W18	21 23 22	19°47'37	10Ω51	3° 2	2°16	29°32	1° 2	19°26	9°57	12°12	26°57	9°18	10°52	22°29	n.a.	W18					
T 19	21 27 19	20°48'44	22°51	4°33	3°32	0III16	1° 9	19°28	9°58	12°10	26°56	9° 9	10°49	22°36	n.a.	T 19					
F 20	21 31 15	21°49'52	4III57	6° 3	4°48	1° 0	1°15	19°30	10° 0	12° 9	26°56	9° 2	10°46	22°43	n.a.	F 20					
S 21	21 35 12	22°51'02	17°10	7°33	6° 3	1°44	1°21	19°33	10° 1	12° 8	26°55	8°57	10°42	22°49	n.a.	S 21					
S 22	21 39 8	23°52'12	29°31	9° 3	7°19	2°28	1°27	19°35	10° 2	12° 7	26°55	8°55	10°39	22°56	n.a.	S 22					
M23	21 43 5	24°53'24	12°V 2	10°32	8°35	3°12	1°33	19°38	10° 4	12° 6	26°54	8°D54	10°36	23° 3	n.a.	M23					
T 24	21 47 1	25°54'37	24°47	12° 1	9°50	3°56	1°39	19°41	10° 5	12° 4	26°54	8°55	10°33	23° 9	n.a.	T 24					
W25	21 50 58	26°55'52	7Ω47	13°29	11° 6	4°40	1°44	19°43	10° 7	12° 3	26°53	8°57	10°30	23°16	n.a.	W25					
T 26	21 54 54	27°57'07	21° 6	14°56	12°22	5°24	1°50	19°46	10° 8	12° 2	26°53	8°58	10°27	23°23	n.a.	T 26					
F 27	21 58 51	28°58'24	4III45	16°23	13°38	6° 8	1°55	19°49	10°10	12° 1	26°52	8°R58	10°23	23°30	n.a.	F 27					
S 28	22 2 48	29°59'42	18°47	17°49	14°53	6°52	2° 0	19°52	10°11	12° 0	26°52	8°56	10°20	23°36	n.a.	S 28					
S 29	22 6 44	1III 1'01	3Ω10	19°14	16° 9	7°36	2° 5	19°55	10°13	11°59	26°51	8°53	10°17	23°43	n.a.	S 29					
M30	22 10 41	2III 2'21	17Ω52	20III38	17Ω25	8III20	2III10	19III59	10III15	11Ω58	26°V50	8Ω48	10Ω14	23Ω50	n.a.	M30					

Delta T = 38h30m21s

Julian Calendar 1 Sept. 4724 BCE == Greg. Calendar 25 July 4724 BCE

OCTOBER 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 14 37	3III 3'42	2Ω48	22III 1	18Ω41	9III 4	2II15	20III 2	10III17	11°R57	26°R50	8°R43	10Ω11	23Ω56	n.a.	T 1					
W 2	22 18 34	4° 5'04	17°48	23°22	19°56	9°48	2°19	20° 5	10°18	11Ω56	26°V49	8Ω37	10° 8	24° 3	n.a.	W 2					
T 3	22 22 30	5° 6'26	2III45	24°41	21°12	10°32	2°23	20° 9	10°20	11°56	26°48	8°33	10° 4	24°10	n.a.	T 3					
F 4	22 26 27	6° 7'49	17°29	25°58	22°28	11°16	2°27	20°13	10°22	11°55	26°47	8°29	10° 1	24°17	n.a.	F 4					
S 5	22 30 23	7° 9'13	1Ω52	27°13	23°44	12° 0	2°31	20°16	10°24	11°54	26°47	8°D28	9°58	24°23	n.a.	S 5					
S 6	22 34 20	8°10'37	15°51	28°25	25° 0	12°44	2°35	20°20	10°26	11°53	26°46	8°28	9°55	24°30	n.a.	S 6					
M 7	22 38 17	9°12'01	29°24	29°34	26°15	13°28	2°38	20°24	10°28	11°52	26°45	8°29	9°52	24°37	n.a.	M 7					
T 8	22 42 13	10°13'26	12III30	0Ω39	27°31	14°12	2°42	20°28	10°30	11°52	26°44	8°31	9°48	24°43	n.a.	T 8					
W 9	22 46 10	11°14'50	25°13	1°39	28°47	14°56	2°45	20°32	10°32	11°51	26°43	8°32	9°45	24°50	n.a.	W 9					
T 10	22 50 6	12°16'15	7Ω36	2°35	0III 3	15°40	2°48	20°36	10°35	11°50	26°42	8°R33	9°42	24°57	n.a.	T 10					
F 11	22 54 3	13°17'40	19°45	3°25	1°18	16°24	2°51	20°41	10°37	11°50	26°42	8°33	9°39	25° 4	n.a.	F 11					
S 12	22 57 59	14°19'05	1Ω43	4° 8	2°34	17° 8	2°53	20°45	10°39	11°49	26°41	8°32	9°36	25°10	n.a.	S 12					
S 13	23 1 56	15°20'29	13°36	4°44	3°50	17°52	2°56	20°49	10°41	11°48	26°40	8°30	9°33	25°17	n.a.	S 13					
M14	23 5 53	16°21'54	25°27	5°11	5° 5	18°36	2°58	20°54	10°44	11°48	26°39	8°26	9°29	25°24	n.a.	M14					
T 15	23 9 49	17°23'18	7Ω21	5°30	6°21	19°20	3° 0	20°59	10°46	11°47	26°38	8°23	9°26	25°31	n.a.	T 15					
W16	23 13 46	18°24'43	19°20	5°R38	7°37	20° 4	3° 2	21° 3	10°48	11°47	26°37	8°19	9°23	25°37	n.a.	W16					
T 17	23 17 42	19°26'07	1III27	5°36	8°52	20°48	3° 3	21° 8	10°51	11°47	26°36	8°16	9°20	25°44	n.a.	T 17					
F 18	23 21 39	20°27'31	13°44	5°22	10° 8	21°32	3° 5	21°13	10°53	11°46	26°35	8°14	9°17	25°51	n.a.	F 18					
S 19	23 25 35	21°28'55	26°12	4°56	11°24	22°16	3° 6	21°18	10°56	11°46	26°34	8°12	9°14	25°57	n.a.	S 19					
S 20	23 29 32	22°30'19	8°V51	4°19	12°39	23° 0	3° 7	21°23	10°58	11°45	26°33	8°D12	9°10	26° 4	n.a.	S 20					
M21	23 33 29	23°31'43	21°42	3°30	13°55	23°44	3° 8	21°28	11° 1	11°45	26°32	8°12	9° 7	26°11	n.a.	M21					
T 22	23 37 25	24°33'07	4Ω47	2°31	15°10	24°28	3° 9	21°33	11° 4	11°45	26°31	8°13	9° 4	26°18	n.a.	T 22					
W23	23 41 22	25°34'31	18° 4	1°24	16°26	25°12	3° 9	21°38	11° 6	11°45	26°30	8°14	9° 1	26°24	n.a.	W23					
T 24	23 45 18	26°35'55	1III34	0° 9	17°42	25°56	3°10	21°43	11° 9	11°44	26°28	8°15	8°58	26°31	n.a.	T 24					
F 25	23 49 15	27°37'19	15°18	28III50	18°57	26°40	3°R10	21°49	11°12	11°44	26°27	8°16	8°54	26°38	n.a.	F 25					
S 26	23 53 11	28°38'43	29°16	27°29	20°13	27°23	3°10	21°54	11°14	11°44	26°26	8°R16	8°51	26°44	n.a.	S 26					
S 27	23 57 8	29°40'07	13Ω26	26° 9	21°28	28° 7	3° 9	22° 0	11°17	11°44	26°25	8°16	8°48	26°51	n.a.	S 27					
M28	0 1 5	0Ω41'30	27°47	24°52	22°44	28°51	3° 9	22° 5	11°20	11°44	26°24	8°16	8°45	26°58	n.a.	M28					
T 29	0 5 1	1°42'54	12Ω15	23°40	23°59	29°35	3° 8	22°11	11°23	11°D44	26°23	8°15	8°42	27° 5	n.a.	T 29					
W30	0 8 58	2°44'17	26°46	22°36	25°15	0Ω19	3° 7	22°17	11°26	11°44	26°21	8°14	8°39	27°11	n.a.	W30					
T 31	0 12 54	3Ω45'40	11III16	21III41	26III30	1Ω1 2	3III 6	22III23	11III29	11Ω44	26°V20	8Ω14	8Ω35	27Ω18	n.a.	T 31					

Delta T = 38h30m17s

Julian Calendar

The year -4723 astronomical counting style corresponds to year 4724 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4724 BCE
geocentric

NOVEMBER 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 16 51	4♄47'02	25♎37	20°R55	27♎46	1♂46	3°R 5	22♎28	11♎32	11♂44	26°R19	8°R13	8♄32	27♂25	n.a.	F 1								
S 2	0 20 48	5°48'23	9♄45	20♎19	29° 1	2°30	3♂ 3	22°34	11°34	11°44	26°Y18	8°D13	8°29	27°31	n.a.	S 2								
S 3	0 24 44	6°49'44	23°35	19°53	0♄17	3°14	3° 2	22°40	11°37	11°44	26°17	8♄13	8°26	27°38	n.a.	S 3								
M 4	0 28 41	7°51'04	7♎ 4	19°37	1°32	3°57	3° 0	22°46	11°40	11°45	26°15	8°R13	8°23	27°45	n.a.	M 4								
T 5	0 32 37	8°52'23	20°12	19°D30	2°47	4°41	2°58	22°52	11°44	11°45	26°14	8°13	8°19	27°52	n.a.	T 5								
W 6	0 36 34	9°53'42	2♂59	19°32	4° 3	5°25	2°55	22°59	11°47	11°45	26°13	8°13	8°16	27°58	n.a.	W 6								
T 7	0 40 30	10°54'59	15°27	19°42	5°18	6° 8	2°53	23° 5	11°50	11°45	26°12	8°13	8°13	28° 5	n.a.	T 7								
F 8	0 44 27	11°56'15	27°39	20° 0	6°34	6°52	2°50	23°11	11°53	11°46	26°10	8°13	8°10	28°12	n.a.	F 8								
S 9	0 48 24	12°57'30	9♂40	20°24	7°49	7°36	2°48	23°17	11°56	11°46	26° 9	8°D12	8° 7	28°18	n.a.	S 9								
S 10	0 52 20	13°58'43	21°34	20°55	9° 4	8°19	2°45	23°24	11°59	11°47	26° 8	8°13	8° 4	28°25	n.a.	S 10								
M11	0 56 17	14°59'56	3♄25	21°31	10°19	9° 3	2°41	23°30	12° 2	11°47	26° 6	8°13	8° 0	28°32	n.a.	M11								
T 12	1 0 13	16° 1'07	15°20	22°13	11°35	9°46	2°38	23°37	12° 5	11°48	26° 5	8°14	7°57	28°39	n.a.	T 12								
W13	1 4 10	17° 2'16	27°21	22°59	12°50	10°30	2°34	23°43	12° 9	11°48	26° 4	8°14	7°54	28°45	n.a.	W13								
T 14	1 8 7	18° 3'25	9♂32	23°49	14° 5	11°13	2°31	23°50	12°12	11°49	26° 2	8°15	7°51	28°52	n.a.	T 14								
F 15	1 12 3	19° 4'31	21°58	24°43	15°20	11°57	2°27	23°56	12°15	11°49	26° 1	8°16	7°48	28°59	n.a.	F 15								
S 16	1 16 0	20° 5'37	4♂39	25°40	16°35	12°40	2°23	24° 3	12°18	11°50	26° 0	8°R17	7°45	29° 5	n.a.	S 16								
S 17	1 19 56	21° 6'41	17°38	26°40	17°51	13°23	2°18	24°10	12°22	11°50	25°59	8°17	7°41	29°12	n.a.	S 17								
M18	1 23 53	22° 7'44	0♂53	27°43	19° 6	14° 7	2°14	24°17	12°25	11°51	25°57	8°16	7°38	29°19	n.a.	M18								
T 19	1 27 49	23° 8'46	14°24	28°48	20°21	14°50	2° 9	24°23	12°28	11°52	25°56	8°14	7°35	29°26	n.a.	T 19								
W20	1 31 46	24° 9'47	28° 8	29°56	21°36	15°33	2° 5	24°30	12°32	11°53	25°55	8°12	7°32	29°32	n.a.	W20								
T 21	1 35 43	25°10'46	12♂ 3	1♄ 6	22°51	16°16	2° 0	24°37	12°35	11°53	25°53	8°10	7°29	29°39	n.a.	T 21								
F 22	1 39 39	26°11'44	26° 6	2°18	24° 6	17° 0	1°55	24°44	12°38	11°54	25°52	8° 8	7°25	29°46	n.a.	F 22								
S 23	1 43 36	27°12'41	10♂14	3°31	25°21	17°43	1°49	24°51	12°42	11°55	25°51	8° 6	7°22	29°52	n.a.	S 23								
S 24	1 47 32	28°13'37	24°25	4°46	26°36	18°26	1°44	24°58	12°45	11°56	25°49	8°D 5	7°19	29°59	n.a.	S 24								
M25	1 51 29	29°14'32	8♂36	6° 3	27°51	19° 9	1°39	25° 5	12°49	11°57	25°48	8° 5	7°16	0♄ 6	n.a.	M25								
T 26	1 55 25	0♎15'25	22°44	7°21	29° 6	19°52	1°33	25°12	12°52	11°58	25°47	8° 6	7°13	0°13	n.a.	T 26								
W27	1 59 22	1°16'17	6♎49	8°40	0♎21	20°35	1°27	25°19	12°55	11°59	25°45	8° 8	7°10	0°19	n.a.	W27								
T 28	2 3 19	2°17'08	20°49	10° 1	1°36	21°18	1°21	25°26	12°59	12° 0	25°44	8° 9	7° 6	0°26	n.a.	T 28								
F 29	2 7 15	3°17'57	4♄40	11°23	2°51	22° 1	1°15	25°34	13° 2	12° 1	25°43	8°R10	7° 3	0°33	n.a.	F 29								
S 30	2 11 12	4♎18'45	18♄22	12♄46	4♎ 6	22♂44	1♂ 9	25♎41	13♎ 6	12♂ 2	25°Y41	8♄10	7♄ 0	0♄39	n.a.	S 30								

Delta T = 38h30m14s

Julian Calendar 1 Nov. 4724 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4724 BCE

DECEMBER 4724 BCE (-4723) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 15 8	5♎19'31	1♎51	14♄ 9	5♎21	23♂27	1°R 2	25♎48	13♎ 9	12♂ 3	25°R40	8°R 8	6♄57	0♄46	n.a.	S 1								
M 2	2 19 5	6°20'15	15° 5	15°34	6°36	24°10	0♂56	25°55	13°13	12° 4	25°Y39	8♄ 5	6°54	0°53	n.a.	M 2								
T 3	2 23 1	7°20'58	28° 4	17° 0	7°51	24°53	0°49	26° 3	13°16	12° 5	25°37	8° 0	6°50	1° 0	n.a.	T 3								
W 4	2 26 58	8°21'39	10♂46	18°27	9° 6	25°36	0°42	26°10	13°19	12° 6	25°36	7°55	6°47	1° 6	n.a.	W 4								
T 5	2 30 55	9°22'17	23°13	19°55	10°21	26°19	0°36	26°17	13°23	12° 8	25°35	7°49	6°44	1°13	n.a.	T 5								
F 6	2 34 51	10°22'54	5♂25	21°24	11°35	27° 1	0°29	26°25	13°26	12° 9	25°33	7°44	6°41	1°20	n.a.	F 6								
S 7	2 38 48	11°23'29	17°27	22°54	12°50	27°44	0°22	26°32	13°30	12°10	25°32	7°40	6°38	1°26	n.a.	S 7								
S 8	2 42 44	12°24'02	29°21	24°24	14° 5	28°27	0°15	26°39	13°33	12°11	25°31	7°38	6°35	1°33	n.a.	S 8								
M 9	2 46 41	13°24'32	11♄12	25°56	15°20	29° 9	0° 7	26°47	13°37	12°13	25°30	7°D37	6°31	1°40	n.a.	M 9								
T 10	2 50 37	14°25'00	23° 5	27°28	16°35	29°52	0° 0	26°54	13°40	12°14	25°28	7°37	6°28	1°47	n.a.	T 10								
W11	2 54 34	15°25'26	5♂ 6	29° 2	17°49	0♂35	29♂53	27° 2	13°44	12°16	25°27	7°38	6°25	1°53	n.a.	W11								
T 12	2 58 31	16°25'50	17°18	0♎36	19° 4	1°17	29°45	27° 9	13°47	12°17	25°26	7°40	6°22	2° 0	n.a.	T 12								
F 13	3 2 27	17°26'11	29°46	2°11	20°19	2° 0	29°38	27°17	13°51	12°18	25°25	7°41	6°19	2° 7	n.a.	F 13								
S 14	3 6 24	18°26'31	12♂35	3°47	21°33	2°42	29°30	27°24	13°54	12°20	25°23	7°R42	6°16	2°13	n.a.	S 14								
S 15	3 10 20	19°26'48	25°46	5°24	22°48	3°25	29°23	27°32	13°58	12°21	25°22	7°40	6°12	2°20	n.a.	S 15								
M16	3 14 17	20°27'02	9♂20	7° 2	24° 3	4° 7	29°15	27°39	14° 1	12°23	25°21	7°37	6° 9	2°27	n.a.	M16								
T 17	3 18 13	21°27'15	23°15	8°41	25°17	4°50	29° 7	27°47	14° 5	12°24	25°20	7°31	6° 6	2°34	n.a.	T 17								
W18	3 22 10	22°27'26	7♂28	10°21	26°32	5°32	28°59	27°54	14° 8	12°26	25°19	7°24	6° 3	2°40	n.a.	W18								
T 19	3 26 6	23°27'35	21°53	12° 2	27°46	6°14	28°52	28° 2	14°11	12°28	25°18	7°17	6° 0	2°47	n.a.	T 19								
F 20	3 30 3	24°27'41	6♄25	13°43	29° 1	6°56	28°44	28° 9	14°15	12°29	25°16	7° 9	5°56	2°54	n.a.	F 20								
S 21	3 34 0	25°27'46	20°55	15°26	0♂16	7°39	28°36	28°17	14°18	12°31	25°15	7° 3	5°53	3° 0	n.a.	S 21								
S 22	3 37 56	26°27'49	5♂20	17°10	1°30	8°21	28°28	28°24	14°22	12°33	25°14	6°59	5°50	3° 7	n.a.	S 22								
M23	3 41 53	27°27'50	19°36	18°55	2°45	9° 3	28°20	28°32	14°25	12°34	25°13	6°57	5°47	3°14	n.a.	M23								
T 24	3 45 49	28°27'49	3♎39	20°41	3°59	9°45	28°12	28°39	14°29	12°36	25°12	6°D57	5°44	3°21	n.a.	T 24								
W25	3 49 46	29°27'46	17°30	22°28	5°14	10°27	28° 5	28°47	14°32	12°38	25°11	6°58	5°41	3°27	n.a.	W25								
T 26	3 53 42	0♂27'42	1♄ 9	24°16	6°28	11° 9	27°57	28°54	14°35	12°39	25°10	6°R59	5°37	3°34	n.a.	T 26								
F 27	3 57 39	1°27'35	14°36	26° 5	7°43	11°51	27°49	29° 2	14°39	12°41	25° 9	6°59	5°34	3°41	n.a.	F 27								
S 28	4 1 35	2°27'26	27°51	27°56	8°57	12°33	27°41	29°10	14°42	12°43	25° 8	6°57	5°31	3°47	n.a.	S 28								
S 29	4 5 32	3°27'15	10♎56	29°47	10°11	13°15	27°33	29°17	14°45	12°45	25° 7	6°52	5°28	3°54	n.a.	S 29								
M30	4 9 29	4°27'02	23°49	1♂39	11°26	13°57	27°25	29°25	14°49	12°47	25° 6	6°45	5°25	4° 1	n.a.	M30								
T 31	4 13 25	5♂26'47	6♂31	3♂33	12♂40	14♂39	27♂18	29♎32	14♎52	12♂49	25°Y 5	6♄35	5♄22	4♄ 7	n.a.	T 31								

Delta T = 38h30m10s

Julian Calendar

The year -4723 astronomical counting style corresponds to year 4724 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE
geocentric

JANUARY 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 17 22	6♄26'30	19♁ 1	5♄27	13♁55	15♁21	27°R10	29♁40	14♁55	12♁50	25°R 4	6°R24	5♁18	4♁14	n.a.	W 1	
T 2	4 21 18	7°26'10	1♁20	7°23	15° 9	16° 3	27♁ 2	29°47	14°59	12°52	25°Y 3	6♁13	5°15	4°21	n.a.	T 2	
F 3	4 25 15	8°25'48	13°28	9°19	16°23	16°44	26°55	29°55	15° 2	12°54	25° 2	6° 1	5°12	4°28	n.a.	F 3	
S 4	4 29 11	9°25'24	25°27	11°16	17°38	17°26	26°47	0♁ 2	15° 5	12°56	25° 1	5°52	5° 9	4°34	n.a.	S 4	
S 5	4 33 8	10°24'56	7♁20	13°14	18°52	18° 8	26°40	0°10	15° 8	12°58	25° 0	5°44	5° 6	4°41	n.a.	S 5	
M 6	4 37 4	11°24'27	19°10	15°13	20° 6	18°49	26°32	0°17	15°12	13° 0	24°59	5°39	5° 2	4°48	n.a.	M 6	
T 7	4 41 1	12°23'55	1♁ 1	17°12	21°21	19°31	26°25	0°25	15°15	13° 2	24°59	5°37	4°59	4°54	n.a.	T 7	
W 8	4 44 57	13°23'20	12°59	19°11	22°35	20°13	26°17	0°32	15°18	13° 4	24°58	5°D36	4°56	5° 1	n.a.	W 8	
T 9	4 48 54	14°22'42	25° 8	21°11	23°49	20°54	26°10	0°40	15°21	13° 6	24°57	5°36	4°53	5° 8	n.a.	T 9	
F 10	4 52 51	15°22'03	7°Y35	23°10	25° 3	21°36	26° 3	0°47	15°24	13° 8	24°56	5°R37	4°50	5°15	n.a.	F 10	
S 11	4 56 47	16°21'20	20°23	25° 9	26°17	22°17	25°56	0°54	15°27	13°10	24°55	5°36	4°47	5°21	n.a.	S 11	
S 12	5 0 44	17°20'35	3♁38	27° 7	27°32	22°58	25°49	1° 2	15°30	13°12	24°55	5°33	4°43	5°28	n.a.	S 12	
M13	5 4 40	18°19'47	17°20	29° 5	28°46	23°40	25°42	1° 9	15°34	13°14	24°54	5°27	4°40	5°35	n.a.	M13	
T 14	5 8 37	19°18'57	1♁29	1♁ 1	29°59	24°21	25°36	1°17	15°37	13°16	24°53	5°19	4°37	5°41	n.a.	T 14	
W15	5 12 33	20°18'05	16° 1	2°55	1♁14	25° 2	25°29	1°24	15°40	13°19	24°53	5° 9	4°34	5°48	n.a.	W15	
T 16	5 16 30	21°17'10	0♁51	4°48	2°28	25°44	25°23	1°31	15°43	13°21	24°52	4°58	4°31	5°55	n.a.	T 16	
F 17	5 20 26	22°16'14	15°49	6°37	3°42	26°25	25°16	1°38	15°46	13°23	24°51	4°47	4°27	6° 1	n.a.	F 17	
S 18	5 24 23	23°15'14	0♁45	8°24	4°56	27° 6	25°10	1°46	15°48	13°25	24°51	4°38	4°24	6° 8	n.a.	S 18	
S 19	5 28 19	24°14'13	15°32	10° 7	6°10	27°47	25° 4	1°53	15°51	13°27	24°50	4°31	4°21	6°15	n.a.	S 19	
M20	5 32 16	25°13'10	0♁ 3	11°47	7°24	28°28	24°58	2° 0	15°54	13°29	24°50	4°27	4°18	6°22	n.a.	M20	
T 21	5 36 12	26°12'05	14°14	13°22	8°38	29° 9	24°52	2° 7	15°57	13°31	24°49	4°25	4°15	6°28	n.a.	T 21	
W22	5 40 9	27°10'57	28° 5	14°53	9°52	29°51	24°46	2°14	16° 0	13°34	24°48	4°25	4°12	6°35	n.a.	W22	
T 23	5 44 5	28° 9'48	11♁36	16°19	11° 6	0♁32	24°41	2°21	16° 3	13°36	24°48	4°25	4° 8	6°42	n.a.	T 23	
F 24	5 48 2	29° 8'37	24°50	17°39	12°20	1°12	24°35	2°28	16° 6	13°38	24°47	4°24	4° 5	6°48	n.a.	F 24	
S 25	5 51 59	0♁ 7	7♁49	18°54	13°34	1°53	24°30	2°35	16° 8	13°40	24°47	4°20	4° 2	6°55	n.a.	S 25	
S 26	5 55 55	1° 6'08	20°35	20° 3	14°48	2°34	24°25	2°42	16°11	13°42	24°47	4°14	3°59	7° 2	n.a.	S 26	
M27	5 59 52	2° 4'51	3♁10	21° 7	16° 2	3°15	24°20	2°49	16°14	13°45	24°46	4° 5	3°56	7° 9	n.a.	M27	
T 28	6 3 48	3° 3'32	15°35	22° 4	17°16	3°56	24°15	2°56	16°16	13°47	24°46	3°54	3°53	7°15	n.a.	T 28	
W29	6 7 45	4° 2'10	27°51	22°54	18°30	4°37	24°10	3° 3	16°19	13°49	24°45	3°40	3°49	7°22	n.a.	W29	
T 30	6 11 41	5° 0'47	9♁58	23°38	19°43	5°18	24° 6	3°10	16°21	13°51	24°45	3°26	3°46	7°29	n.a.	T 30	
F 31	6 15 38	5♁59'21	21♁59	24♁16	20♁57	5♁58	24♁ 2	3♁17	16♁24	13♁54	24♁45	3♁12	3♁43	7♁35	n.a.	F 31	

Delta T = 38h30m07s

Julian Calendar 1 Jan. 4723 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4724 BCE

FEBRUARY 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 19 34	6♁57'53	3♁53	24♁47	22♁11	6♁39	23°R57	3♁24	16♁27	13♁56	24°R45	3°R 0	3♁40	7♁42	n.a.	S 1
S 2	6 23 31	7°56'22	15°44	25°11	23°25	7°20	23♁53	3°30	16°29	13°58	24°Y44	2♁50	3°37	7°49	n.a.	S 2
M 3	6 27 27	8°54'49	27°32	25°29	24°39	8° 0	23°50	3°37	16°31	14° 0	24°44	2°43	3°33	7°55	n.a.	M 3
T 4	6 31 24	9°53'14	9♁23	25°40	25°52	8°41	23°46	3°44	16°34	14° 3	24°44	2°39	3°30	8° 2	n.a.	T 4
W 5	6 35 20	10°51'37	21°19	25°R45	27° 6	9°22	23°42	3°50	16°36	14° 5	24°44	2°37	3°27	8° 9	n.a.	W 5
T 6	6 39 17	11°49'57	3°Y27	25°43	28°20	10° 2	23°39	3°57	16°39	14° 7	24°44	2°D37	3°24	8°16	n.a.	T 6
F 7	6 43 13	12°48'15	15°51	25°35	29°33	10°43	23°36	4° 3	16°41	14° 9	24°43	2°R37	3°21	8°22	n.a.	F 7
S 8	6 47 10	13°46'30	28°36	25°21	0♁47	11°23	23°33	4°10	16°43	14°12	24°43	2°36	3°18	8°29	n.a.	S 8
S 9	6 51 6	14°44'43	11♁46	25° 2	2° 0	12° 3	23°30	4°16	16°45	14°14	24°43	2°34	3°14	8°36	n.a.	S 9
M10	6 55 3	15°42'54	25°26	24°38	3°14	12°44	23°28	4°22	16°47	14°16	24°43	2°29	3°11	8°42	n.a.	M10
T 11	6 58 59	16°41'03	9♁36	24°10	4°27	13°24	23°25	4°29	16°50	14°18	24°43	2°22	3° 8	8°49	n.a.	T 11
W12	7 2 56	17°39'09	24°14	23°38	5°41	14° 4	23°23	4°35	16°52	14°21	24°D43	2°13	3° 5	8°56	n.a.	W12
T 13	7 6 53	18°37'14	9♁13	23° 2	6°54	14°45	23°21	4°41	16°54	14°23	24°43	2° 2	3° 2	9° 2	n.a.	T 13
F 14	7 10 49	19°35'16	24°25	22°24	8° 8	15°25	23°19	4°47	16°56	14°25	24°43	1°52	2°59	9° 9	n.a.	F 14
S 15	7 14 46	20°33'17	9♁40	21°44	9°21	16° 5	23°17	4°53	16°58	14°27	24°43	1°43	2°55	9°16	n.a.	S 15
S 16	7 18 42	21°31'15	24°45	21° 3	10°35	16°45	23°16	4°59	17° 0	14°30	24°43	1°37	2°52	9°23	n.a.	S 16
M17	7 22 39	22°29'12	9♁34	20°21	11°48	17°25	23°15	5° 5	17° 2	14°32	24°44	1°33	2°49	9°29	n.a.	M17
T 18	7 26 35	23°27'07	24° 0	19°40	13° 1	18° 6	23°13	5°11	17° 4	14°34	24°44	1°31	2°46	9°36	n.a.	T 18
W19	7 30 32	24°25'01	8♁ 0	19° 1	14°15	18°46	23°13	5°17	17° 5	14°36	24°44	1°D31	2°43	9°43	n.a.	W19
T 20	7 34 28	25°22'53	21°35	18°23	15°28	19°26	23°12	5°23	17° 7	14°39	24°44	1°R31	2°39	9°49	n.a.	T 20
F 21	7 38 25	26°20'43	4♁48	17°47	16°41	20° 6	23°11	5°29	17° 9	14°41	24°44	1°31	2°36	9°56	n.a.	F 21
S 22	7 42 21	27°18'33	17°41	17°14	17°54	20°46	23°11	5°34	17°11	14°43	24°44	1°29	2°33	10° 3	n.a.	S 22
S 23	7 46 18	28°16'20	0♁17	16°45	19° 8	21°26	23°11	5°40	17°12	14°45	24°45	1°25	2°30	10° 9	n.a.	S 23
M24	7 50 14	29°14'06	12°40	16°19	20°21	22° 6	23°D11	5°45	17°14	14°47	24°45	1°18	2°27	10°16	n.a.	M24
T 25	7 54 11	0♁11'51	24°53	15°58	21°34	22°46	23°11	5°51	17°15	14°50	24°45	1° 9	2°24	10°23	n.a.	T 25
W26	7 58 7	1° 9'34	6♁58	15°41	22°47	23°25	23°11	5°56	17°17	14°52	24°46	0°59	2°20	10°30	n.a.	W26
T 27	8 2 4	2° 7'16	18°56	15°29	24° 0	24° 5	23°12	6° 2	17°18	14°54	24°46	0°47	2°17	10°36	n.a.	T 27
F 28	8 6 1	3♁ 4'56	0♁50	15♁21	25♁13	24♁45	23♁12	6♁ 7	17♁20	14♁56	24♁46	0♁37	2♁14	10♁43	n.a.	F 28

Delta T = 38h30m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE
geocentric

MARCH 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 9 57	4☾2'34	12☾40	15°D18	26☾26	25☾25	23☾13	6☾12	17♁21	14☾58	24♀47	0°R27	2☾11	10☾50	n.a.	S 1								
S 2	8 13 54	5° 0'11	24°30	15☾20	27°39	26° 5	23°14	6°17	17°22	15° 0	24°47	0☾19	2° 8	10°56	n.a.	S 2								
M 3	8 17 50	5°57'46	6☾20	15°26	28°52	26°44	23°15	6°22	17°24	15° 3	24°48	0°14	2° 5	11° 3	n.a.	M 3								
T 4	8 21 47	6°55'19	18°13	15°37	0☾ 5	27°24	23°17	6°27	17°25	15° 5	24°48	0°11	2° 1	11°10	n.a.	T 4								
W 5	8 25 43	7°52'51	0♀12	15°53	1°18	28° 4	23°19	6°32	17°26	15° 7	24°49	0°D10	1°58	11°16	n.a.	W 5								
T 6	8 29 40	8°50'21	12°22	16°13	2°31	28°43	23°20	6°37	17°27	15° 9	24°49	0°11	1°55	11°23	n.a.	T 6								
F 7	8 33 36	9°47'49	24°46	16°37	3°44	29°23	23°22	6°42	17°28	15°11	24°50	0°12	1°52	11°30	n.a.	F 7								
S 8	8 37 33	10°45'16	7☾30	17° 6	4°56	0☾ 3	23°24	6°46	17°29	15°13	24°51	0°R13	1°49	11°36	n.a.	S 8								
S 9	8 41 29	11°42'41	20°37	17°39	6° 9	0°42	23°27	6°51	17°30	15°15	24°51	0°13	1°45	11°43	n.a.	S 9								
M10	8 45 26	12°40'05	4♁11	18°16	7°22	1°22	23°29	6°56	17°31	15°17	24°52	0°11	1°42	11°50	n.a.	M10								
T 11	8 49 22	13°37'26	18°13	18°57	8°35	2° 1	23°32	7° 0	17°32	15°19	24°52	0° 7	1°39	11°57	n.a.	T 11								
W12	8 53 19	14°34'47	2☾43	19°41	9°47	2°41	23°35	7° 4	17°33	15°21	24°53	0° 1	1°36	12° 3	n.a.	W12								
T 13	8 57 16	15°32'06	17°36	20°29	11° 0	3°20	23°38	7° 9	17°34	15°23	24°54	29♁55	1°33	12°10	n.a.	T 13								
F 14	9 1 12	16°29'23	2☾46	21°21	12°12	4° 0	23°41	7°13	17°35	15°25	24°55	29°49	1°30	12°17	n.a.	F 14								
S 15	9 5 9	17°26'40	18° 3	22°16	13°25	4°39	23°44	7°17	17°35	15°27	24°55	29°43	1°26	12°23	n.a.	S 15								
S 16	9 9 5	18°23'55	3♁16	23°14	14°37	5°18	23°48	7°21	17°36	15°29	24°56	29°39	1°23	12°30	n.a.	S 16								
M17	9 13 2	19°21'08	18°14	24°15	15°50	5°58	23°52	7°25	17°37	15°31	24°57	29°37	1°20	12°37	n.a.	M17								
T 18	9 16 58	20°18'21	2☾52	25°20	17° 2	6°37	23°55	7°29	17°37	15°33	24°58	29°D37	1°17	12°43	n.a.	T 18								
W19	9 20 55	21°15'34	17° 3	26°28	18°15	7°16	24° 0	7°33	17°38	15°35	24°59	29°37	1°14	12°50	n.a.	W19								
T 20	9 24 51	22°12'45	0♁48	27°38	19°27	7°56	24° 4	7°37	17°38	15°37	24°59	29°39	1°10	12°57	n.a.	T 20								
F 21	9 28 48	23° 9'56	14° 6	28°52	20°39	8°35	24° 8	7°40	17°39	15°39	25° 0	29°40	1° 7	13° 3	n.a.	F 21								
S 22	9 32 44	24° 7'06	27° 1	0☾ 8	21°51	9°14	24°13	7°44	17°39	15°41	25° 1	29°R40	1° 4	13°10	n.a.	S 22								
S 23	9 36 41	25° 4'15	9☾36	1°27	23° 4	9°53	24°17	7°47	17°39	15°43	25° 2	29°39	1° 1	13°17	n.a.	S 23								
M24	9 40 38	26° 1'24	21°55	2°49	24°16	10°32	24°22	7°51	17°40	15°44	25° 3	29°37	0°58	13°24	n.a.	M24								
T 25	9 44 34	26°58'32	4☾ 2	4°13	25°28	11°12	24°27	7°54	17°40	15°46	25° 4	29°33	0°55	13°30	n.a.	T 25								
W26	9 48 31	27°55'40	16° 1	5°40	26°40	11°51	24°32	7°57	17°40	15°48	25° 5	29°28	0°51	13°37	n.a.	W26								
T 27	9 52 27	28°52'46	27°54	7°10	27°52	12°30	24°37	8° 0	17°40	15°50	25° 6	29°23	0°48	13°44	n.a.	T 27								
F 28	9 56 24	29°49'53	9☾44	8°42	29° 4	13° 9	24°43	8° 3	17°40	15°52	25° 7	29°17	0°45	13°50	n.a.	F 28								
S 29	10 0 20	0☾46'58	21°33	10°17	0♀16	13°48	24°48	8° 6	17°R40	15°53	25° 8	29°13	0°42	13°57	n.a.	S 29								
S 30	10 4 17	1°44'03	3☾24	11°55	1°28	14°27	24°54	8° 9	17°40	15°55	25° 9	29° 9	0°39	14° 4	n.a.	S 30								
M31	10 8 13	2☾41'07	15☾19	13☾35	2♀40	15☾ 6	25☾ 0	8☾12	17♁40	15☾57	25♀10	29♁ 7	0☾36	14☾10	n.a.	M31								

Delta T = 38h30m00s

Julian Calendar 1 March 4723 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4723 BCE

APRIL 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 12 10	3☾38'11	27☾19	15☾17	3♀52	15☾45	25☾ 6	8☾14	17°R40	15☾58	25♀11	29°D 7	0☾32	14☾17	n.a.	T 1								
W 2	10 16 7	4°35'13	9♀28	17° 3	5° 4	16°24	25°12	8°17	17♁40	16° 0	25°12	29♁ 7	0°29	14°24	n.a.	W 2								
T 3	10 20 3	5°32'16	21°46	18°50	6°15	17° 3	25°18	8°19	17°40	16° 2	25°14	29° 8	0°26	14°30	n.a.	T 3								
F 4	10 24 0	6°29'17	4☾18	20°40	7°27	17°42	25°25	8°22	17°40	16° 3	25°15	29°10	0°23	14°37	n.a.	F 4								
S 5	10 27 56	7°26'18	17° 7	22°33	8°39	18°21	25°32	8°24	17°39	16° 5	25°16	29°11	0°20	14°44	n.a.	S 5								
S 6	10 31 53	8°23'18	0♁15	24°28	9°50	19° 0	25°38	8°26	17°39	16° 6	25°17	29°12	0°16	14°50	n.a.	S 6								
M 7	10 35 49	9°20'17	13°45	26°25	11° 2	19°39	25°45	8°28	17°39	16° 8	25°18	29°R12	0°13	14°57	n.a.	M 7								
T 8	10 39 46	10°17'16	27°39	28°24	12°13	20°18	25°52	8°30	17°38	16° 9	25°19	29°11	0°10	15° 4	n.a.	T 8								
W 9	10 43 43	11°14'14	11☾56	0☾25	13°25	20°56	25°59	8°32	17°38	16°11	25°21	29°10	0° 7	15°10	n.a.	W 9								
T 10	10 47 39	12°11'12	26°35	2°29	14°36	21°35	26° 6	8°34	17°37	16°12	25°22	29° 8	0° 4	15°17	n.a.	T 10								
F 11	10 51 36	13° 8'09	11☾29	4°34	15°48	22°14	26°14	8°35	17°36	16°14	25°23	29° 6	0° 1	15°24	n.a.	F 11								
S 12	10 55 32	14° 5'05	26°32	6°40	16°59	22°53	26°21	8°37	17°36	16°15	25°25	29° 4	29♁57	15°31	n.a.	S 12								
S 13	10 59 29	15° 2'01	11♁36	8°48	18°10	23°32	26°29	8°38	17°35	16°16	25°26	29° 3	29°54	15°37	n.a.	S 13								
M14	11 3 25	15°58'57	26°31	10°57	19°21	24°10	26°37	8°40	17°34	16°18	25°27	29°D 3	29°51	15°44	n.a.	M14								
T 15	11 7 22	16°55'53	11☾ 9	13° 7	20°32	24°49	26°45	8°41	17°34	16°19	25°28	29° 3	29°48	15°51	n.a.	T 15								
W16	11 11 19	17°52'49	25°26	15°17	21°44	25°28	26°53	8°42	17°33	16°20	25°30	29° 4	29°45	15°57	n.a.	W16								
T 17	11 15 15	18°49'45	9♁17	17°28	22°55	26° 6	27° 1	8°43	17°32	16°22	25°31	29° 4	29°41	16° 4	n.a.	T 17								
F 18	11 19 12	19°46'42	22°42	19°38	24° 6	26°45	27° 9	8°44	17°31	16°23	25°33	29° 5	29°38	16°11	n.a.	F 18								
S 19	11 23 8	20°43'38	5☾42	21°49	25°16	27°24	27°17	8°45	17°30	16°24	25°34	29° 6	29°35	16°17	n.a.	S 19								
S 20	11 27 5	21°40'35	18°20	23°59	26°27	28° 2	27°26	8°46	17°29	16°25	25°35	29°R 6	29°32	16°24	n.a.	S 20								
M21	11 31 1	22°37'33	0☾41	26° 8	27°38	28°41	27°34	8°47	17°28	16°26	25°37	29° 6	29°29	16°31	n.a.	M21								
T 22	11 34 58	23°34'31	12°47	28°16	28°49	29°20	27°43	8°47	17°27	16°28	25°38	29° 6	29°26	16°37	n.a.	T 22								
W23	11 38 55	24°31'29	24°43	0♀23	29°59	29°58	27°52	8°48	17°26	16°29	25°40	29° 5	29°22	16°44	n.a.	W23								
T 24	11 42 51	25°28'28	6☾34	2°29	1☾10	0♀37	28° 1	8°48	17°25	16°30	25°41	29° 5	29°19	16°51	n.a.	T 24								
F 25	11 46 48	26°25'27	18°24	4°33	2°21	1°16	28°10	8°48	17°24	16°31	25°43	29° 4	29°16	16°57	n.a.	F 25								
S 26	11 50 44	27°22'26	0☾15	6°36	3°31	1°54	28°19	8°48	17°22	16°32	25°44	29° 4	29°13	17° 4	n.a.	S 26								
S 27	11 54 41	28°19'26	12°10	8°37	4°42	2°33	28°28	8°R48	17°21	16°33	25°46	29° 4	29°10	17°11	n.a.	S 27								
M28	11 58 37	29°16'26	24°13	10°37	5°52	3°11	28°37	8°48	17°20	16°34	25°47	29° 4	29° 7	17°17	n.a.	M28								
T 29	12 2 34	0♀13'27	6♀25	12°34	7° 3	3°50	28°47	8°48	17°18	16°35	25°49	29° 4	29° 3	17°24	n.a.	T 29								
W30	12 6 31	1♀10'28	18♀47	14♀30	8☾13	4♀28	28☾56	8☾48	17♁17	16☾36	25♀50	29♁ 4	29♁ 0	17☾31	n.a.	W30								

Delta T = 38h29m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE
geocentric

MAY 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 10 27	2°V 7'29	18°22	16°V24	9°R23	5°V 7	29°R 6	8°R47	17°R15	16°R36	25°V52	29°R 4	28°M57	17°R38	n.a.	T 1
F 2	12 14 24	3° 4'31	14°10	18°16	10°33	5°45	29°16	8°R47	17°M14	16°37	25°53	29°M 3	28°54	17°44	n.a.	F 2
S 3	12 18 20	4° 1'33	27°12	20° 6	11°43	6°24	29°26	8°46	17°12	16°38	25°55	29° 3	28°51	17°51	n.a.	S 3
S 4	12 22 17	4°58'36	10°II30	21°54	12°53	7° 2	29°35	8°46	17°11	16°39	25°56	29° 2	28°47	17°58	n.a.	S 4
M 5	12 26 14	5°55'38	24° 5	23°40	14° 3	7°41	29°45	8°45	17° 9	16°39	25°58	29° 2	28°44	18° 4	n.a.	M 5
T 6	12 30 10	6°52'42	7°R56	25°25	15°13	8°19	29°56	8°44	17° 8	16°40	25°59	29°D 2	28°41	18°11	n.a.	T 6
W 7	12 34 7	7°49'45	22° 3	27° 7	16°23	8°58	0°II 6	8°43	17° 6	16°41	26° 1	29° 2	28°38	18°18	n.a.	W 7
T 8	12 38 3	8°46'49	6°R24	28°47	17°32	9°36	0°16	8°42	17° 4	16°41	26° 3	29° 2	28°35	18°24	n.a.	T 8
F 9	12 42 0	9°43'54	20°58	0°R26	18°42	10°15	0°26	8°41	17° 3	16°42	26° 4	29° 3	28°32	18°31	n.a.	F 9
S 10	12 45 56	10°40'59	5°M38	2° 3	19°52	10°53	0°37	8°40	17° 1	16°43	26° 6	29° 4	28°28	18°38	n.a.	S 10
S 11	12 49 53	11°38'04	20°20	3°37	21° 1	11°31	0°47	8°38	16°59	16°43	26° 7	29° 5	28°25	18°44	n.a.	S 11
M12	12 53 50	12°35'10	4°R58	5°10	22°10	12°10	0°58	8°37	16°57	16°44	26° 9	29°R 5	28°22	18°51	n.a.	M12
T 13	12 57 46	13°32'17	19°24	6°41	23°20	12°48	1° 9	8°35	16°55	16°44	26°11	29° 4	28°19	18°58	n.a.	T 13
W14	13 1 43	14°29'25	3°M34	8°10	24°29	13°26	1°19	8°33	16°53	16°45	26°12	29° 3	28°16	19° 4	n.a.	W14
T 15	13 5 39	15°26'34	17°24	9°37	25°38	14° 5	1°30	8°32	16°52	16°45	26°14	29° 1	28°12	19°11	n.a.	T 15
F 16	13 9 36	16°23'44	0°R50	11° 2	26°47	14°43	1°41	8°30	16°50	16°45	26°15	28°58	28° 9	19°18	n.a.	F 16
S 17	13 13 32	17°20'56	13°53	12°24	27°56	15°22	1°52	8°28	16°48	16°46	26°17	28°56	28° 6	19°24	n.a.	S 17
S 18	13 17 29	18°18'08	26°34	13°45	29° 5	16° 0	2° 3	8°26	16°46	16°46	26°19	28°54	28° 3	19°31	n.a.	S 18
M19	13 21 26	19°15'22	8°R56	15° 4	0°II13	16°38	2°14	8°24	16°44	16°46	26°20	28°53	28° 0	19°38	n.a.	M19
T 20	13 25 22	20°12'38	21° 3	16°20	1°22	17°17	2°25	8°21	16°42	16°47	26°22	28°D53	27°57	19°44	n.a.	T 20
W21	13 29 19	21° 9'55	3°R 0	17°35	2°31	17°55	2°37	8°19	16°40	16°47	26°24	28°53	27°53	19°51	n.a.	W21
T 22	13 33 15	22° 7'13	14°51	18°47	3°39	18°33	2°48	8°17	16°37	16°47	26°25	28°54	27°50	19°58	n.a.	T 22
F 23	13 37 12	23° 4'32	26°41	19°56	4°47	19°12	2°59	8°14	16°35	16°47	26°27	28°56	27°47	20° 4	n.a.	F 23
S 24	13 41 9	24° 1'53	8°R34	21° 3	5°56	19°50	3°11	8°12	16°33	16°47	26°29	28°58	27°44	20°11	n.a.	S 24
S 25	13 45 5	24°59'16	20°35	22° 8	7° 4	20°28	3°22	8° 9	16°31	16°47	26°30	28°59	27°41	20°18	n.a.	S 25
M26	13 49 2	25°56'39	2°V47	23°10	8°12	21° 6	3°34	8° 6	16°29	16°47	26°32	28°R59	27°38	20°24	n.a.	M26
T 27	13 52 58	26°54'05	15°12	24° 9	9°20	21°45	3°46	8° 3	16°27	16°R48	26°34	28°58	27°34	20°31	n.a.	T 27
W28	13 56 55	27°51'31	27°52	25° 5	10°27	22°23	3°58	8° 0	16°24	16°47	26°35	28°55	27°31	20°38	n.a.	W28
T 29	14 0 51	28°48'59	10°R47	25°59	11°35	23° 1	4° 9	7°57	16°22	16°47	26°37	28°52	27°28	20°44	n.a.	T 29
F 30	14 4 48	29°46'29	23°57	26°49	12°43	23°40	4°21	7°54	16°20	16°47	26°39	28°47	27°25	20°51	n.a.	F 30
S 31	14 8 45	0°R44'00	7°II22	27°R36	13°II50	24°V18	4°II33	7°R51	16°M18	16°R47	26°V40	28°M42	27°M22	20°R58	n.a.	S 31

Delta T = 38h29m53s

Julian Calendar 1 May 4723 BCE == Greg. Calendar 24 March 4723 BCE

JUNE 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 12 41	1°R41'32	20°II59	28°R19	14°II57	24°V56	4°II45	7°R48	16°R15	16°R47	26°V42	28°R38	27°M18	21°R 4	n.a.	S 1
M 2	14 16 38	2°39'05	4°R48	28°59	16° 4	25°34	4°57	7°R45	16°M13	16°R47	26°44	28°M34	27°15	21°11	n.a.	M 2
T 3	14 20 34	3°36'40	18°45	29°35	17°11	26°13	5° 9	7°41	16°11	16°47	26°45	28°31	27°12	21°18	n.a.	T 3
W 4	14 24 31	4°34'16	2°R50	0°II 6	18°18	26°51	5°21	7°38	16° 8	16°47	26°47	28°D31	27° 9	21°25	n.a.	W 4
T 5	14 28 27	5°31'53	17° 1	0°34	19°25	27°29	5°33	7°34	16° 6	16°46	26°49	28°31	27° 6	21°31	n.a.	T 5
F 6	14 32 24	6°29'32	1°M16	0°57	20°32	28° 7	5°46	7°30	16° 4	16°46	26°50	28°32	27° 3	21°38	n.a.	F 6
S 7	14 36 21	7°27'11	1°53'33	1°15	21°38	28°46	5°58	7°27	16° 1	16°46	26°52	28°33	26°59	21°45	n.a.	S 7
S 8	14 40 17	8°24'53	29°49	1°28	22°44	29°24	6°10	7°23	15°59	16°45	26°53	28°R34	26°56	21°51	n.a.	S 8
M 9	14 44 14	9°22'35	14°R 2	1°37	23°51	0°R 2	6°23	7°19	15°57	16°45	26°55	28°33	26°53	21°58	n.a.	M 9
T 10	14 48 10	10°20'19	28° 6	1°R39	24°56	0°40	6°35	7°15	15°54	16°44	26°57	28°30	26°50	22° 5	n.a.	T 10
W11	14 52 7	11°18'05	11°M58	1°37	26° 2	1°19	6°47	7°11	15°52	16°44	26°58	28°25	26°47	22°11	n.a.	W11
T 12	14 56 3	12°15'53	25°35	1°28	27° 8	1°57	7° 0	7° 7	15°49	16°43	27° 0	28°19	26°43	22°18	n.a.	T 12
F 13	15 0 0	13°13'43	8°R53	1°14	28°13	2°35	7°12	7° 3	15°47	16°43	27° 2	28°11	26°40	22°25	n.a.	F 13
S 14	15 3 56	14°11'34	21°52	0°54	29°18	3°13	7°25	6°59	15°45	16°42	27° 3	28° 4	26°37	22°31	n.a.	S 14
S 15	15 7 53	15° 9'28	4°R32	0°29	0°R23	3°52	7°38	6°55	15°42	16°42	27° 5	27°57	26°34	22°38	n.a.	S 15
M16	15 11 50	16° 7'23	16°54	29°R58	1°28	4°30	7°50	6°51	15°40	16°41	27° 6	27°51	26°31	22°45	n.a.	M16
T 17	15 15 46	17° 5'21	29° 1	29°21	2°33	5° 8	8° 3	6°47	15°37	16°41	27° 8	27°47	26°28	22°51	n.a.	T 17
W18	15 19 43	18° 3'21	10°R57	28°40	3°37	5°46	8°16	6°42	15°35	16°40	27° 9	27°45	26°24	22°58	n.a.	W18
T 19	15 23 39	19° 1'23	22°48	27°54	4°42	6°25	8°28	6°38	15°33	16°39	27°11	27°D45	26°21	23° 5	n.a.	T 19
F 20	15 27 36	19°59'27	4°R38	27° 4	5°46	7° 3	8°41	6°34	15°30	16°38	27°13	27°46	26°18	23°11	n.a.	F 20
S 21	15 31 32	20°57'34	16°33	26°11	6°49	7°41	8°54	6°29	15°28	16°38	27°14	27°47	26°15	23°18	n.a.	S 21
S 22	15 35 29	21°55'42	28°37	25°16	7°53	8°19	9° 7	6°25	15°25	16°37	27°16	27°R48	26°12	23°25	n.a.	S 22
M23	15 39 26	22°53'53	10°V55	24°21	8°56	8°58	9°20	6°20	15°23	16°36	27°17	27°47	26° 9	23°31	n.a.	M23
T 24	15 43 22	23°52'06	23°30	23°25	9°59	9°36	9°32	6°16	15°21	16°35	27°19	27°44	26° 5	23°38	n.a.	T 24
W25	15 47 19	24°50'21	6°R26	22°30	11° 2	10°14	9°45	6°11	15°18	16°34	27°20	27°38	26° 2	23°45	n.a.	W25
T 26	15 51 15	25°48'39	19°41	21°38	12° 5	10°52	9°58	6° 7	15°16	16°33	27°22	27°31	25°59	23°51	n.a.	T 26
F 27	15 55 12	26°46'58	3°II16	20°50	13° 7	11°31	10°11	6° 2	15°14	16°32	27°23	27°21	25°56	23°58	n.a.	F 27
S 28	15 59 8	27°45'20	17° 7	20° 6	14° 9	12° 9	10°24	5°57	15°11	16°31	27°25	27°11	25°53	24° 5	n.a.	S 28
S 29	16 3 5	28°43'43	1°R11	19°28	15°11	12°47	10°37	5°53	15° 9	16°30	27°26	27° 2	25°49	24°11	n.a.	S 29
M30	16 7 1	29°R42'09	15°R22	18°R57	16°R12	13°R25	10°II50	5°R48	15°M 7	16°R29	27°V28	26°M54	25°M46	24°R18	n.a.	M30

Delta T = 38h29m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE
geocentric

JULY 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 10 58	0II40'36	29☾37	18°R33	17☾14	14♁ 4	11II 3	5°R43	15°R 4	16°R28	27°Y29	26°R48	25♁43	24≈25	n.a.	T 1	
W 2	16 14 54	1°39'06	13♁51	18♁18	18°14	14°42	11°16	5♁39	15♁ 2	16♁27	27°30	26♁44	25°40	24°31	n.a.	W 2	
T 3	16 18 51	2°37'37	28° 2	18°D11	19°15	15°20	11°29	5°34	15° 0	16°26	27°32	26°D43	25°37	24°38	n.a.	T 3	
F 4	16 22 48	3°36'10	12♁ 8	18°12	20°15	15°59	11°43	5°29	14°58	16°25	27°33	26°43	25°34	24°45	n.a.	F 4	
S 5	16 26 44	4°34'45	26° 8	18°23	21°15	16°37	11°56	5°24	14°55	16°24	27°35	26°R44	25°30	24°51	n.a.	S 5	
S 6	16 30 41	5°33'22	10♁ 2	18°43	22°14	17°15	12° 9	5°20	14°53	16°23	27°36	26°43	25°27	24°58	n.a.	S 6	
M 7	16 34 37	6°32'00	23°49	19°12	23°13	17°53	12°22	5°15	14°51	16°22	27°37	26°40	25°24	25° 5	n.a.	M 7	
T 8	16 38 34	7°30'41	7♁28	19°50	24°12	18°32	12°35	5°10	14°49	16°20	27°39	26°35	25°21	25°11	n.a.	T 8	
W 9	16 42 30	8°29'24	20°57	20°36	25°10	19°10	12°48	5° 6	14°47	16°19	27°40	26°27	25°18	25°18	n.a.	W 9	
T 10	16 46 27	9°28'09	4♁13	21°30	26° 8	19°48	13° 1	5° 1	14°45	16°18	27°41	26°16	25°15	25°25	n.a.	T 10	
F 11	16 50 23	10°26'57	17°16	22°31	27° 5	20°27	13°15	4°56	14°42	16°17	27°43	26° 4	25°11	25°31	n.a.	F 11	
S 12	16 54 20	11°25'46	0♁ 4	23°39	28° 2	21° 5	13°28	4°52	14°40	16°15	27°44	25°51	25° 8	25°38	n.a.	S 12	
S 13	16 58 16	12°24'38	12°36	24°54	28°59	21°43	13°41	4°47	14°38	16°14	27°45	25°39	25° 5	25°45	n.a.	S 13	
M14	17 2 13	13°23'33	24°53	26°15	29°55	22°21	13°54	4°42	14°36	16°13	27°46	25°29	25° 2	25°51	n.a.	M14	
T 15	17 6 9	14°22'30	6≈57	27°40	0♁50	23° 0	14° 7	4°38	14°34	16°11	27°48	25°21	24°59	25°58	n.a.	T 15	
W16	17 10 6	15°21'29	18°51	29°11	1°45	23°38	14°20	4°33	14°32	16°10	27°49	25°16	24°55	26° 5	n.a.	W16	
T 17	17 14 3	16°20'31	0♁41	0II45	2°40	24°16	14°34	4°28	14°30	16° 9	27°50	25°13	24°52	26°11	n.a.	T 17	
F 18	17 17 59	17°19'35	12°29	2°22	3°33	24°55	14°47	4°24	14°29	16° 7	27°51	25°13	24°49	26°18	n.a.	F 18	
S 19	17 21 56	18°18'42	24°22	4° 3	4°27	25°33	15° 0	4°19	14°27	16° 6	27°52	25°13	24°46	26°25	n.a.	S 19	
S 20	17 25 52	19°17'51	6°Y26	5°45	5°19	26°11	15°13	4°15	14°25	16° 4	27°54	25°12	24°43	26°31	n.a.	S 20	
M21	17 29 49	20°17'03	18°46	7°30	6°12	26°50	15°26	4°10	14°23	16° 3	27°55	25°11	24°40	26°38	n.a.	M21	
T 22	17 33 45	21°16'18	1♁25	9°16	7° 3	27°28	15°39	4° 6	14°21	16° 1	27°56	25° 7	24°36	26°45	n.a.	T 22	
W23	17 37 42	22°15'35	14°29	11° 3	7°54	28° 6	15°53	4° 2	14°19	16° 0	27°57	25° 0	24°33	26°51	n.a.	W23	
T 24	17 41 38	23°14'55	27°58	12°51	8°44	28°45	16° 6	3°57	14°18	15°58	27°58	24°51	24°30	26°58	n.a.	T 24	
F 25	17 45 35	24°14'17	11II51	14°40	9°33	29°23	16°19	3°53	14°16	15°57	27°59	24°40	24°27	27° 5	n.a.	F 25	
S 26	17 49 31	25°13'42	26° 6	16°28	10°22	0II 2	16°32	3°49	14°14	15°55	28° 0	24°27	24°24	27°11	n.a.	S 26	
S 27	17 53 28	26°13'09	10☾36	18°17	11°10	0°40	16°45	3°45	14°13	15°54	28° 1	24°16	24°21	27°18	n.a.	S 27	
M28	17 57 24	27°12'38	25°14	20° 6	11°57	1°18	16°58	3°40	14°11	15°52	28° 2	24° 5	24°17	27°25	n.a.	M28	
T 29	18 1 21	28°12'09	9♁53	21°54	12°43	1°57	17°11	3°36	14°10	15°50	28° 3	23°58	24°14	27°31	n.a.	T 29	
W30	18 5 17	29°11'43	24°27	23°43	13°28	2°35	17°24	3°32	14° 8	15°49	28° 4	23°53	24°11	27°38	n.a.	W30	
T 31	18 9 14	0♁11'18	8♁50	25II30	14♁12	3II14	17II37	3♁28	14♁ 7	15♁47	28°Y 5	23♁51	24♁ 8	27≈45	n.a.	T 31	

Delta T = 38h29m46s

Julian Calendar 1 July 4723 BCE == Greg. Calendar 24 May 4723 BCE

AUGUST 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 13 11	1☾10'55	23♁ 0	27II17	14♁56	3II52	17II50	3°R25	14°R 5	15°R46	28°Y 6	23°R50	24♁ 5	27≈51	n.a.	F 1
S 2	18 17 7	2°10'34	6♁56	29° 4	15°38	4°30	18° 3	3♁21	14♁ 4	15♁44	28° 7	23♁50	24° 1	27°58	n.a.	S 2
S 3	18 21 4	3°10'15	20°38	0☾50	16°19	5° 9	18°16	3°17	14° 3	15°42	28° 7	23°49	23°58	28° 5	n.a.	S 3
M 4	18 25 0	4° 9'59	4♁ 8	2°35	17° 0	5°47	18°29	3°13	14° 1	15°41	28° 8	23°46	23°55	28°11	n.a.	M 4
T 5	18 28 57	5° 9'44	17°25	4°20	17°39	6°26	18°42	3°10	14° 0	15°39	28° 9	23°41	23°52	28°18	n.a.	T 5
W 6	18 32 53	6° 9'31	0♁31	6° 4	18°17	7° 4	18°55	3° 6	13°59	15°37	28°10	23°32	23°49	28°25	n.a.	W 6
T 7	18 36 50	7° 9'21	13°26	7°47	18°53	7°42	19° 8	3° 3	13°58	15°36	28°11	23°21	23°46	28°31	n.a.	T 7
F 8	18 40 46	8° 9'12	26° 9	9°30	19°29	8°21	19°21	2°59	13°57	15°34	28°11	23° 8	23°42	28°38	n.a.	F 8
S 9	18 44 43	9° 9'06	8♁40	11°12	20° 3	8°59	19°34	2°56	13°56	15°32	28°12	22°55	23°39	28°45	n.a.	S 9
S 10	18 48 39	10° 9'02	21° 0	12°53	20°35	9°38	19°47	2°53	13°55	15°31	28°13	22°42	23°36	28°51	n.a.	S 10
M11	18 52 36	11° 9'00	3≈ 9	14°33	21° 7	10°16	19°59	2°49	13°54	15°29	28°13	22°31	23°33	28°58	n.a.	M11
T 12	18 56 32	12° 9'00	15° 8	16°13	21°36	10°55	20°12	2°46	13°53	15°27	28°14	22°23	23°30	29° 5	n.a.	T 12
W13	19 0 29	13° 9'03	26°59	17°52	22° 4	11°33	20°25	2°43	13°52	15°26	28°15	22°17	23°27	29°11	n.a.	W13
T 14	19 4 25	14° 9'08	8♁46	19°31	22°31	12°12	20°37	2°40	13°51	15°24	28°15	22°14	23°23	29°18	n.a.	T 14
F 15	19 8 22	15° 9'15	20°33	21° 9	22°56	12°50	20°50	2°38	13°50	15°22	28°16	22°D13	23°20	29°24	n.a.	F 15
S 16	19 12 18	16° 9'25	2°Y25	22°46	23°19	13°29	21° 2	2°35	13°50	15°21	28°16	22°13	23°17	29°31	n.a.	S 16
S 17	19 16 15	17° 9'37	14°26	24°23	23°41	14° 7	21°15	2°32	13°49	15°19	28°17	22°R14	23°14	29°38	n.a.	S 17
M18	19 20 11	18° 9'51	26°43	25°59	24° 0	14°46	21°28	2°30	13°48	15°17	28°17	22°13	23°11	29°44	n.a.	M18
T 19	19 24 8	19°10'08	9♁20	27°35	24°18	15°24	21°40	2°27	13°48	15°16	28°18	22°11	23° 7	29°51	n.a.	T 19
W20	19 28 5	20°10'27	22°22	29°10	24°33	16° 3	21°52	2°25	13°47	15°14	28°18	22° 7	23° 4	29°58	n.a.	W20
T 21	19 32 1	21°10'49	5II53	0♁44	24°47	16°41	22° 5	2°22	13°47	15°12	28°19	22° 0	23° 1	0♁ 4	n.a.	T 21
F 22	19 35 58	22°11'13	19°52	2°18	24°59	17°20	22°17	2°20	13°46	15°11	28°19	21°52	22°58	0°11	n.a.	F 22
S 23	19 39 54	23°11'39	4☾17	3°52	25° 8	17°58	22°29	2°18	13°46	15° 9	28°19	21°42	22°55	0°18	n.a.	S 23
S 24	19 43 51	24°12'07	19° 4	5°25	25°15	18°37	22°41	2°16	13°45	15° 7	28°20	21°33	22°52	0°24	n.a.	S 24
M25	19 47 47	25°12'37	4♁ 3	6°58	25°20	19°16	22°54	2°14	13°45	15° 6	28°20	21°24	22°48	0°31	n.a.	M25
T 26	19 51 44	26°13'09	19° 6	8°30	25°23	19°54	23° 6	2°12	13°45	15° 4	28°20	21°18	22°45	0°38	n.a.	T 26
W27	19 55 40	27°13'42	4♁ 3	10° 1	25°R23	20°33	23°18	2°11	13°45	15° 2	28°20	21°15	22°42	0°44	n.a.	W27
T 28	19 59 37	28°14'17	18°47	11°32	25°21	21°11	23°30	2° 9	13°45	15° 1	28°21	21°D13	22°39	0°51	n.a.	T 28
F 29	20 3 33	29°14'54	3≈13	13° 3	25°16	21°50	23°42	2° 8	13°44	14°59	28°21	21°14	22°36	0°58	n.a.	F 29
S 30	20 7 30	0♁15'32	17°18	14°33	25° 9	22°28	23°53	2° 6	13°D44	14°57	28°21	21°15	22°32	1° 4	n.a.	S 30
S 31	20 11 26	1♁16'12	1♁ 1	16♁ 3	25♁ 0	23II 7	24II 5	2♁ 5	13♁44	14♁56	28°Y21	21°R15	22♁29	1♁11	n.a.	S 31

Delta T = 38h29m42s

Julian Calendar

The year -4722 astronomical counting style corresponds to year 4723 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE geocentric

SEPTEMBER 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	20 15 23	2Ω16'53	14♍25	17Ω32	24°R48	23♂46	24♂17	2°R 4	13♍44	14°R54	28°V21	21°R15	22♍26	1♂18	n.a.	M 1			
T 2	20 19 19	3°17'36	27°32	19° 1	24Ω34	24°24	24°29	2♂ 3	13°45	14♂53	28°21	21♍12	22°23	1°24	n.a.	T 2			
W 3	20 23 16	4°18'21	10♂22	20°29	24°17	25° 3	24°40	2° 2	13°45	14°51	28°21	21° 7	22°20	1°31	n.a.	W 3			
T 4	20 27 13	5°19'07	23° 0	21°57	23°58	25°41	24°52	2° 1	13°45	14°49	28°21	21° 0	22°17	1°38	n.a.	T 4			
F 5	20 31 9	6°19'54	5♂25	23°24	23°36	26°20	25° 3	2° 0	13°45	14°48	28°R21	20°52	22°13	1°44	n.a.	F 5			
S 6	20 35 6	7°20'43	17°41	24°51	23°13	26°59	25°14	2° 0	13°46	14°46	28°21	20°43	22°10	1°51	n.a.	S 6			
S 7	20 39 2	8°21'33	29°47	26°17	22°47	27°37	25°26	1°59	13°46	14°45	28°21	20°35	22° 7	1°58	n.a.	S 7			
M 8	20 42 59	9°22'25	11♂46	27°42	22°19	28°16	25°37	1°59	13°46	14°43	28°21	20°28	22° 4	2° 4	n.a.	M 8			
T 9	20 46 55	10°23'18	23°39	29° 6	21°50	28°54	25°48	1°58	13°47	14°42	28°21	20°23	22° 1	2°11	n.a.	T 9			
W10	20 50 52	11°24'13	5♂28	0♍30	21°19	29°33	25°59	1°58	13°47	14°40	28°21	20°19	21°58	2°18	n.a.	W10			
T 11	20 54 48	12°25'09	17°15	1°52	20°46	0♃12	26°10	1°D58	13°48	14°39	28°21	20°D18	21°54	2°24	n.a.	T 11			
F 12	20 58 45	13°26'07	29° 3	3°14	20°13	0°50	26°21	1°58	13°49	14°37	28°21	20°18	21°51	2°31	n.a.	F 12			
S 13	21 2 41	14°27'07	10°V55	4°34	19°38	1°29	26°32	1°58	13°49	14°36	28°21	20°20	21°48	2°38	n.a.	S 13			
S 14	21 6 38	15°28'08	22°56	5°53	19° 2	2° 8	26°43	1°59	13°50	14°35	28°20	20°22	21°45	2°44	n.a.	S 14			
M15	21 10 34	16°29'11	5♂11	7°11	18°26	2°46	26°53	1°59	13°51	14°33	28°20	20°23	21°42	2°51	n.a.	M15			
T 16	21 14 31	17°30'16	17°44	8°27	17°50	3°25	27° 4	1°59	13°52	14°32	28°20	20°R24	21°38	2°58	n.a.	T 16			
W17	21 18 28	18°31'22	0♂40	9°41	17°14	4° 4	27°14	2° 0	13°53	14°30	28°20	20°23	21°35	3° 4	n.a.	W17			
T 18	21 22 24	19°32'29	14° 2	10°53	16°38	4°42	27°25	2° 1	13°53	14°29	28°19	20°21	21°32	3°11	n.a.	T 18			
F 19	21 26 21	20°33'38	27°54	12° 2	16° 2	5°21	27°35	2° 2	13°54	14°28	28°19	20°17	21°29	3°17	n.a.	F 19			
S 20	21 30 17	21°34'49	12♃13	13° 9	15°27	6° 0	27°45	2° 2	13°55	14°27	28°19	20°13	21°26	3°24	n.a.	S 20			
S 21	21 34 14	22°36'01	26°58	14°12	14°53	6°38	27°55	2° 3	13°57	14°25	28°18	20° 9	21°23	3°31	n.a.	S 21			
M22	21 38 10	23°37'14	12♂2	15°12	14°20	7°17	28° 5	2° 5	13°58	14°24	28°18	20° 5	21°19	3°37	n.a.	M22			
T 23	21 42 7	24°38'28	27°16	16° 7	13°49	7°56	28°15	2° 6	13°59	14°23	28°17	20° 3	21°16	3°44	n.a.	T 23			
W24	21 46 3	25°39'43	12♍29	16°58	13°19	8°34	28°25	2° 7	14° 0	14°22	28°17	20° 1	21°13	3°51	n.a.	W24			
T 25	21 50 0	26°40'59	27°33	17°43	12°51	9°13	28°35	2° 9	14° 1	14°21	28°16	20°D 1	21°10	3°57	n.a.	T 25			
F 26	21 53 57	27°42'16	12♁18	18°22	12°24	9°52	28°44	2°10	14° 3	14°19	28°16	20° 2	21° 7	4° 4	n.a.	F 26			
S 27	21 57 53	28°43'33	26°40	18°54	12° 0	10°31	28°54	2°12	14° 4	14°18	28°15	20° 4	21° 4	4°11	n.a.	S 27			
S 28	22 1 50	29°44'51	10♍36	19°18	11°38	11° 9	29° 3	2°14	14° 6	14°17	28°15	20° 5	21° 0	4°17	n.a.	S 28			
M29	22 5 46	0♍46'10	24° 7	19°34	11°18	11°48	29°12	2°16	14° 7	14°16	28°14	20° 6	20°57	4°24	n.a.	M29			
T 30	22 9 43	1♍47'29	7♂13	19°R40	11♂1	12♃27	29♂21	2♂18	14♍9	14♂15	28°V13	20°R 6	20♍54	4♂31	n.a.	T 30			

Delta T = 38h29m38s

Julian Calendar 1 Sept. 4723 BCE == Greg. Calendar 25 July 4723 BCE

OCTOBER 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	22 13 39	2♍48'48	19♂59	19°R37	10°R46	13♃5	29♂30	2♂20	14♍10	14°R14	28°R13	20°R 5	20♍51	4♂37	n.a.	W 1			
T 2	22 17 36	3°50'08	2♂28	19♍22	10Ω23	13°44	29°39	2°22	14°12	14♂13	28°V12	20♍3	20°48	4°44	n.a.	T 2			
F 3	22 21 33	4°51'29	4°51'29	18°56	10°23	14°23	29°48	2°24	14°13	14°12	28°11	20° 1	20°44	4°51	n.a.	F 3			
S 4	22 25 29	5°52'49	26°47	18°18	10°15	15° 1	29°57	2°27	14°15	14°11	28°11	19°59	20°41	4°57	n.a.	S 4			
S 5	22 29 26	6°54'11	8♁44	17°30	10°10	15°40	0♃5	2°29	14°17	14°10	28°10	19°57	20°38	5° 4	n.a.	S 5			
M 6	22 33 22	7°55'32	20°35	16°31	10° 7	16°19	0°13	2°32	14°19	14°10	28° 9	19°55	20°35	5°11	n.a.	M 6			
T 7	22 37 19	8°56'54	2♂24	15°22	10°D 7	16°57	0°22	2°35	14°21	14° 9	28° 8	19°54	20°32	5°17	n.a.	T 7			
W 8	22 41 15	9°58'16	14°12	14° 7	10° 9	17°36	0°30	2°37	14°23	14° 8	28° 8	19°D53	20°29	5°24	n.a.	W 8			
T 9	22 45 12	10°59'39	26° 1	12°47	10°14	18°15	0°38	2°40	14°24	14° 7	28° 7	19°53	20°25	5°31	n.a.	T 9			
F 10	22 49 8	12° 1'02	7°V54	11°24	10°21	18°53	0°46	2°43	14°26	14° 6	28° 6	19°54	20°22	5°37	n.a.	F 10			
S 11	22 53 5	13° 2'25	19°53	10° 2	10°30	19°32	0°53	2°46	14°28	14° 6	28° 5	19°54	20°19	5°44	n.a.	S 11			
S 12	22 57 2	14° 3'49	2♂ 1	8°43	10°42	20°11	1° 1	2°50	14°31	14° 5	28° 4	19°55	20°16	5°50	n.a.	S 12			
M13	23 0 58	15° 5'14	14°20	7°30	10°56	20°50	1° 9	2°53	14°33	14° 4	28° 3	19°56	20°13	5°57	n.a.	M13			
T 14	23 4 55	16° 6'39	26°55	6°25	11°12	21°28	1°16	2°56	14°35	14° 4	28° 2	19°56	20° 9	6° 4	n.a.	T 14			
W15	23 8 51	17° 8'04	9♂48	5°29	11°30	22° 7	1°23	3° 0	14°37	14° 3	28° 1	19°56	20° 6	6°10	n.a.	W15			
T 16	23 12 48	18° 9'30	23° 3	4°43	11°50	22°46	1°30	3° 4	14°39	14° 3	28° 1	19°R56	20° 3	6°17	n.a.	T 16			
F 17	23 16 44	19°10'56	6♃42	4° 9	12°12	23°24	1°37	3° 7	14°41	14° 2	28° 0	19°56	20° 0	6°24	n.a.	F 17			
S 18	23 20 41	20°12'22	20°46	3°44	12°36	24° 3	1°44	3°11	14°44	14° 2	27°59	19°D56	19°57	6°30	n.a.	S 18			
S 19	23 24 38	21°13'49	5♂14	3°31	13° 1	24°42	1°50	3°15	14°46	14° 1	27°58	19°56	19°54	6°37	n.a.	S 19			
M20	23 28 34	22°15'15	20° 3	3°D27	13°29	25°20	1°57	3°19	14°49	14° 1	27°57	19°56	19°50	6°44	n.a.	M20			
T 21	23 32 31	23°16'42	5♍8	3°33	13°58	25°59	2° 3	3°23	14°51	14° 0	27°55	19°57	19°47	6°50	n.a.	T 21			
W22	23 36 27	24°18'09	20°18	3°48	14°29	26°38	2° 9	3°27	14°53	14° 0	27°54	19°R57	19°44	6°57	n.a.	W22			
T 23	23 40 24	25°19'35	5♁26	4°10	15° 1	27°16	2°15	3°32	14°56	14° 0	27°53	19°57	19°41	7° 4	n.a.	T 23			
F 24	23 44 21	26°21'01	20°22	4°40	15°35	27°55	2°21	3°36	14°58	13°59	27°52	19°56	19°38	7°10	n.a.	F 24			
S 25	23 48 17	27°22'27	4♍57	5°16	16°10	28°34	2°27	3°40	15° 1	13°59	27°51	19°55	19°35	7°17	n.a.	S 25			
S 26	23 52 14	28°23'52	19° 8	5°58	16°46	29°12	2°32	3°45	15° 4	13°59	27°50	19°54	19°31	7°24	n.a.	S 26			
M27	23 56 10	29°25'17	2♂51	6°44	17°24	29°51	2°38	3°50	15° 6	13°59	27°49	19°53	19°28	7°30	n.a.	M27			
T 28	0 0 7	0♁26'41	16° 6	7°36	18° 3	0♂29	2°43	3°54	15° 9	13°59	27°48	19°52	19°25	7°37	n.a.	T 28			
W29	0 4 3	1°28'04	28°57	8°32	18°44	1° 8	2°48	3°59	15°12	13°59	27°47	19°D52	19°22	7°44	n.a.	W29			
T 30	0 8 0	2°29'27	11♂26	9°31	19°25	1°47	2°53	4° 4	15°14	13°59	27°45	19°52	19°19	7°50	n.a.	T 30			
F 31	0 11 57	3♁30'48	23♂37	10♍33	20Ω8	2♂25	2♃57	4♂9	15♍17	13°D59	27°V44	19♍53	19♍15	7♂57	n.a.	F 31			

Delta T = 38h29m35s

Julian Calendar

The year -4722 astronomical counting style corresponds to year 4723 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4723 BCE
geocentric

NOVEMBER 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 15 53	4♄32'09	5♃37	11♍38	20♌52	3♉ 4	3♄ 2	4♃14	15♌20	13♎59	27°R43	19♍54	19♍12	8♃ 3	n.a.	S 1								
S 2	0 19 50	5°33'29	17°28	12°46	21°37	3°42	3° 6	4°19	15°23	13°59	27°Y42	19°56	19° 9	8°10	n.a.	S 2								
M 3	0 23 46	6°34'47	29°16	13°56	22°23	4°21	3°10	4°24	15°26	13°59	27°41	19°57	19° 6	8°17	n.a.	M 3								
T 4	0 27 43	7°36'05	11♃ 3	15° 8	23°10	4°59	3°14	4°29	15°29	13°59	27°39	19°58	19° 3	8°23	n.a.	T 4								
W 5	0 31 39	8°37'23	22°53	16°22	23°57	5°38	3°18	4°35	15°31	13°59	27°38	19°R58	19° 0	8°30	n.a.	W 5								
T 6	0 35 36	9°38'39	4°Y48	17°38	24°46	6°16	3°22	4°40	15°34	13°59	27°37	19°58	18°56	8°37	n.a.	T 6								
F 7	0 39 33	10°39'54	16°50	18°55	25°35	6°55	3°25	4°46	15°37	13°59	27°36	19°56	18°53	8°43	n.a.	F 7								
S 8	0 43 29	11°41'09	29° 2	20°14	26°26	7°34	3°29	4°51	15°40	13°59	27°34	19°53	18°50	8°50	n.a.	S 8								
S 9	0 47 26	12°42'22	11♃24	21°34	27°17	8°12	3°32	4°57	15°43	14° 0	27°33	19°49	18°47	8°57	n.a.	S 9								
M10	0 51 22	13°43'35	23°57	22°55	28° 9	8°50	3°35	5° 2	15°46	14° 0	27°32	19°45	18°44	9° 3	n.a.	M10								
T 11	0 55 19	14°44'47	6♂43	24°17	29° 1	9°29	3°37	5° 8	15°49	14° 0	27°30	19°41	18°40	9°10	n.a.	T 11								
W12	0 59 16	15°45'59	19°44	25°40	29°55	10° 7	3°40	5°14	15°53	14° 1	27°29	19°38	18°37	9°17	n.a.	W12								
T 13	1 3 12	16°47'09	3♄ 0	27° 4	0♍49	10°46	3°42	5°20	15°56	14° 1	27°28	19°36	18°34	9°23	n.a.	T 13								
F 14	1 7 9	17°48'19	16°33	28°28	1°44	11°24	3°44	5°26	15°59	14° 2	27°26	19°D35	18°31	9°30	n.a.	F 14								
S 15	1 11 5	18°49'28	0♌24	29°54	2°39	12° 3	3°46	5°32	16° 2	14° 2	27°25	19°36	18°28	9°37	n.a.	S 15								
S 16	1 15 2	19°50'36	14°34	1♄21	3°35	12°41	3°48	5°38	16° 5	14° 3	27°24	19°37	18°25	9°43	n.a.	S 16								
M17	1 18 58	20°51'43	29° 1	2°48	4°31	13°20	3°50	5°44	16° 8	14° 3	27°23	19°39	18°21	9°50	n.a.	M17								
T 18	1 22 55	21°52'49	13♍42	4°16	5°28	13°58	3°51	5°50	16°12	14° 4	27°21	19°R40	18°18	9°56	n.a.	T 18								
W19	1 26 52	22°53'54	28°32	5°45	6°26	14°36	3°52	5°57	16°15	14° 4	27°20	19°39	18°15	10° 3	n.a.	W19								
T 20	1 30 48	23°54'57	13♄24	7°14	7°24	15°15	3°53	6° 3	16°18	14° 5	27°19	19°38	18°12	10°10	n.a.	T 20								
F 21	1 34 45	24°55'59	28°12	8°44	8°22	15°53	3°54	6° 9	16°21	14° 6	27°17	19°34	18° 9	10°16	n.a.	F 21								
S 22	1 38 41	25°57'00	12♌46	10°15	9°21	16°31	3°55	6°16	16°25	14° 7	27°16	19°29	18° 6	10°23	n.a.	S 22								
S 23	1 42 38	26°58'00	27° 0	11°47	10°21	17°10	3°55	6°22	16°28	14° 7	27°15	19°22	18° 2	10°30	n.a.	S 23								
M24	1 46 34	27°58'58	10♃49	13°19	11°21	17°48	3°56	6°29	16°31	14° 8	27°13	19°16	17°59	10°36	n.a.	M24								
T 25	1 50 31	28°59'54	24°12	14°52	12°21	18°26	3°R56	6°35	16°35	14° 9	27°12	19°11	17°56	10°43	n.a.	T 25								
W26	1 54 28	0♌ 0'48	7♃ 9	16°25	13°22	19° 4	3°56	6°42	16°38	14°10	27°11	19° 6	17°53	10°50	n.a.	W26								
T 27	1 58 24	1° 1'41	19°42	18° 0	14°23	19°42	3°55	6°49	16°41	14°11	27° 9	19° 4	17°50	10°56	n.a.	T 27								
F 28	2 2 21	2° 2'31	1♃57	19°35	15°24	20°21	3°55	6°55	16°45	14°12	27° 8	19°D 3	17°46	11° 3	n.a.	F 28								
S 29	2 6 17	3° 3'20	13°57	21°10	16°26	20°59	3°54	7° 2	16°48	14°13	27° 7	19° 4	17°43	11°10	n.a.	S 29								
S 30	2 10 14	4♌ 4'07	25♃47	22♄47	17♍28	21♌37	3♄53	7♃ 9	16♌52	14♎14	27°Y 5	19♍ 5	17♍40	11♃16	n.a.	S 30								

Delta T = 38h29m31s

Julian Calendar 1 Nov. 4723 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4723 BCE

DECEMBER 4723 BCE (-4722) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 14 11	5♌ 4'52	7♃34	24♄24	18♍30	22♌15	3°R52	7♃16	16♌55	14♎15	27°R 4	19♍ 6	17♍37	11♃23	n.a.	M 1								
T 2	2 18 7	6° 5'34	19°22	26° 2	19°33	22°53	3♄51	7°23	16°58	14°16	27°Y 3	19°R 7	17°34	11°30	n.a.	T 2								
W 3	2 22 4	7° 6'15	1°Y15	27°41	20°36	23°31	3°49	7°30	17° 2	14°17	27° 1	19° 6	17°31	11°36	n.a.	W 3								
T 4	2 26 0	8° 6'54	13°17	29°20	21°39	24° 9	3°48	7°37	17° 5	14°18	27° 0	19° 3	17°27	11°43	n.a.	T 4								
F 5	2 29 57	9° 7'31	25°30	1♌ 1	22°43	24°47	3°46	7°44	17° 9	14°19	26°59	18°58	17°24	11°49	n.a.	F 5								
S 6	2 33 53	10° 8'07	7♃56	2°42	23°47	25°25	3°44	7°51	17°12	14°20	26°57	18°50	17°21	11°56	n.a.	S 6								
S 7	2 37 50	11° 8'40	20°37	4°24	24°51	26° 3	3°42	7°58	17°15	14°21	26°56	18°41	17°18	12° 3	n.a.	S 7								
M 8	2 41 46	12° 9'11	3♂31	6° 7	25°56	26°41	3°39	8° 5	17°19	14°23	26°55	18°31	17°15	12° 9	n.a.	M 8								
T 9	2 45 43	13° 9'41	16°38	7°51	27° 0	27°18	3°37	8°12	17°22	14°24	26°53	18°21	17°11	12°16	n.a.	T 9								
W10	2 49 40	14°10'09	29°57	9°36	28° 5	27°56	3°34	8°20	17°26	14°25	26°52	18°13	17° 8	12°23	n.a.	W10								
T 11	2 53 36	15°10'36	13♄28	11°21	29°10	28°34	3°31	8°27	17°29	14°27	26°51	18° 6	17° 5	12°29	n.a.	T 11								
F 12	2 57 33	16°11'00	27° 9	13° 8	0♄16	29°12	3°28	8°34	17°33	14°28	26°50	18° 2	17° 2	12°36	n.a.	F 12								
S 13	3 1 29	17°11'23	10♌59	14°55	1°21	29°50	3°25	8°41	17°36	14°29	26°48	18° 1	16°59	12°43	n.a.	S 13								
S 14	3 5 26	18°11'44	25° 0	16°43	2°27	0♍27	3°21	8°49	17°40	14°31	26°47	18°D 1	16°56	12°49	n.a.	S 14								
M15	3 9 22	19°12'04	9♍ 9	18°32	3°33	1° 5	3°17	8°56	17°43	14°32	26°46	18° 1	16°52	12°56	n.a.	M15								
T 16	3 13 19	20°12'21	23°27	20°22	4°39	1°43	3°14	9° 3	17°47	14°34	26°45	18°R 1	16°49	13° 3	n.a.	T 16								
W17	3 17 16	21°12'37	7♄51	22°13	5°46	2°20	3°10	9°11	17°50	14°35	26°44	18° 0	16°46	13° 9	n.a.	W17								
T 18	3 21 12	22°12'51	22°18	24° 5	6°52	2°58	3° 5	9°18	17°54	14°37	26°42	17°56	16°43	13°16	n.a.	T 18								
F 19	3 25 9	23°13'03	6♌41	25°58	7°59	3°35	3° 1	9°26	17°57	14°38	26°41	17°49	16°40	13°23	n.a.	F 19								
S 20	3 29 5	24°13'13	20°57	27°51	9° 6	4°13	2°57	9°33	18° 1	14°40	26°40	17°39	16°37	13°29	n.a.	S 20								
S 21	3 33 2	25°13'21	4♃58	29°45	10°13	4°50	2°52	9°41	18° 4	14°41	26°39	17°28	16°33	13°36	n.a.	S 21								
M22	3 36 58	26°13'27	18°40	1♃39	11°20	5°28	2°47	9°48	18° 7	14°43	26°38	17°17	16°30	13°42	n.a.	M22								
T 23	3 40 55	27°13'30	2♃ 1	3°34	12°27	6° 5	2°42	9°56	18°11	14°44	26°37	17° 6	16°27	13°49	n.a.	T 23								
W24	3 44 51	28°13'31	14°58	5°29	13°35	6°42	2°37	10° 3	18°14	14°46	26°35	16°57	16°24	13°56	n.a.	W24								
T 25	3 48 48	29°13'30	27°33	7°24	14°42	7°19	2°32	10°11	18°18	14°48	26°34	16°50	16°21	14° 2	n.a.	T 25								
F 26	3 52 45	0♃13'26	9♃50	9°18	15°50	7°57	2°26	10°19	18°21	14°50	26°33	16°46	16°17	14° 9	n.a.	F 26								
S 27	3 56 41	1°13'20	21°51	11°13	16°58	8°34	2°21	10°26	18°25	14°51	26°32	16°44	16°14	14°16	n.a.	S 27								
S 28	4 0 38	2°13'11	3♃43	13° 7	18° 6	9°11	2°15	10°34	18°28	14°53	26°31	16°D43	16°11	14°22	n.a.	S 28								
M29	4 4 34	3°13'00	15°31	14°59	19°14	9°48	2° 9	10°41	18°31	14°55	26°30	16°R44	16° 8	14°29	n.a.	M29								
T 30	4 8 31	4°12'46	27°20	16°51	20°22	10°25	2° 3	10°49	18°35	14°57	26°29	16°43	16° 5	14°36	n.a.	T 30								
W31	4 12 27	5♃12'30	9°Y15	18♃40	21♄30	11♍ 2	1♄57	10♃57	18♌38	14♎58	26°Y28	16♍41	16♍ 2	14♃42	n.a.	W31								

Delta T = 38h29m28s

Julian Calendar

The year -4722 astronomical counting style corresponds to year 4723 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

JANUARY 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 16 24	6♂12'11	21♀22	20♂28	22♂39	11♂38	1°R51	11♂4	18♂41	15♂0	26°R27	16°R37	15♂58	14♂49	n.a.	T 1	
F 2	4 20 20	7°11'49	3♂44	22°12	23°47	12°15	1♂44	11°12	18°45	15°2	26°Y26	16♂30	15°55	14°56	n.a.	F 2	
S 3	4 24 17	8°11'26	16°23	23°54	24°56	12°52	1°38	11°20	18°48	15°4	26°25	16°20	15°52	15°2	n.a.	S 3	
S 4	4 28 13	9°11'00	29°21	25°31	26°4	13°29	1°31	11°27	18°51	15°6	26°24	16°8	15°49	15°9	n.a.	S 4	
M 5	4 32 10	10°10'31	12♂37	27°5	27°13	14°5	1°25	11°35	18°55	15°8	26°23	15°55	15°46	15°16	n.a.	M 5	
T 6	4 36 7	11°10'01	26°8	28°34	28°22	14°42	1°18	11°43	18°58	15°10	26°22	15°42	15°43	15°22	n.a.	T 6	
W 7	4 40 3	12°9'28	9♂53	29°58	29°31	15°18	1°11	11°50	19°1	15°12	26°21	15°31	15°39	15°29	n.a.	W 7	
T 8	4 44 0	13°8'53	23°47	1♂16	0♂40	15°55	1°4	11°58	19°4	15°14	26°21	15°22	15°36	15°35	n.a.	T 8	
F 9	4 47 56	14°8'16	7♂48	2°28	1°49	16°31	0°57	12°6	19°8	15°16	26°20	15°16	15°33	15°42	n.a.	F 9	
S 10	4 51 53	15°7'36	21°52	3°33	2°58	17°7	0°50	12°13	19°11	15°18	26°19	15°13	15°30	15°49	n.a.	S 10	
S 11	4 55 49	16°6'55	5♂57	4°32	4°7	17°44	0°43	12°21	19°14	15°20	26°18	15°12	15°27	15°55	n.a.	S 11	
M12	4 59 46	17°6'12	20°3	5°23	5°17	18°20	0°35	12°29	19°17	15°22	26°17	15°12	15°23	16°2	n.a.	M12	
T 13	5 3 42	18°5'26	4♂9	6°7	6°26	18°56	0°28	12°36	19°20	15°24	26°17	15°12	15°20	16°9	n.a.	T 13	
W14	5 7 39	19°4'39	18°13	6°44	7°36	19°32	0°21	12°44	19°23	15°26	26°16	15°9	15°17	16°15	n.a.	W14	
T 15	5 11 35	20°3'49	2♂15	7°12	8°45	20°8	0°13	12°52	19°27	15°28	26°15	15°5	15°14	16°22	n.a.	T 15	
F 16	5 15 32	21°2'58	16°12	7°33	9°55	20°44	0°6	12°59	19°30	15°30	26°14	14°57	15°11	16°29	n.a.	F 16	
S 17	5 19 28	22°2'04	0♂1	7°46	11°4	21°19	29♂58	13°7	19°33	15°32	26°14	14°47	15°8	16°35	n.a.	S 17	
S 18	5 23 25	23°1'09	13°38	7°R51	12°14	21°55	29°50	13°15	19°36	15°34	26°13	14°35	15°4	16°42	n.a.	S 18	
M19	5 27 22	24°0'11	27°2	7°48	13°24	22°30	29°43	13°22	19°39	15°36	26°13	14°22	15°1	16°49	n.a.	M19	
T 20	5 31 18	24°59'11	10♂8	7°39	14°34	23°6	29°35	13°30	19°42	15°38	26°12	14°10	14°58	16°55	n.a.	T 20	
W21	5 35 15	25°58'08	22°56	7°22	15°44	23°41	29°27	13°37	19°45	15°40	26°11	13°59	14°55	17°2	n.a.	W21	
T 22	5 39 11	26°57'03	5♂26	6°59	16°54	24°16	29°20	13°45	19°48	15°43	26°11	13°51	14°52	17°9	n.a.	T 22	
F 23	5 43 8	27°55'56	17°39	6°29	18°4	24°52	29°12	13°52	19°51	15°45	26°10	13°46	14°49	17°15	n.a.	F 23	
S 24	5 47 4	28°54'45	29°40	5°55	19°14	25°27	29°4	14°0	19°53	15°47	26°10	13°43	14°45	17°22	n.a.	S 24	
S 25	5 51 1	29°53'33	11♂32	5°16	20°24	26°2	28°57	14°8	19°56	15°49	26°9	13°D42	14°42	17°28	n.a.	S 25	
M26	5 54 57	0♂52'18	23°20	4°33	21°34	26°36	28°49	14°15	19°59	15°51	26°9	13°43	14°39	17°35	n.a.	M26	
T 27	5 58 54	1°51'00	5♀9	3°48	22°44	27°11	28°41	14°22	20°2	15°54	26°8	13°R43	14°36	17°42	n.a.	T 27	
W28	6 2 50	2°49'40	17°6	3°1	23°54	27°46	28°33	14°30	20°5	15°56	26°8	13°42	14°33	17°48	n.a.	W28	
T 29	6 6 47	3°48'18	29°15	2°13	25°5	28°20	28°26	14°37	20°7	15°58	26°8	13°39	14°29	17°55	n.a.	T 29	
F 30	6 10 43	4°46'53	11♂40	1°25	26°15	28°55	28°18	14°45	20°10	16°0	26°7	13°34	14°26	18°2	n.a.	F 30	
S 31	6 14 40	5♂45'25	24♂26	0♂37	27♂25	29♂29	28♂10	14♂52	20♂13	16♂2	26°Y7	13♂26	14♂23	18♂8	n.a.	S 31	

Delta T = 38h29m24s

Julian Calendar 1 Jan. 4722 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4723 BCE

FEBRUARY 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 18 36	6♂43'56	7♂35	29°R52	28♂36	0♂3	28°R3	14♂59	20♂15	16♂5	26°R7	13°R16	14♂20	18♂15	n.a.	S 1	
M 2	6 22 33	7°42'24	21°6	29♂9	29°46	0°37	27♂55	15°7	20°18	16°7	26°Y6	13♂6	14°17	18°22	n.a.	M 2	
T 3	6 26 29	8°40'49	4♂58	28°30	0♂57	1°11	27°48	15°14	20°21	16°9	26°6	12°55	14°14	18°28	n.a.	T 3	
W 4	6 30 26	9°39'13	19°7	27°54	2°7	1°45	27°40	15°21	20°23	16°11	26°6	12°46	14°10	18°35	n.a.	W 4	
T 5	6 34 23	10°37'35	3♂27	27°22	3°18	2°18	27°33	15°28	20°26	16°14	26°6	12°39	14°7	18°42	n.a.	T 5	
F 6	6 38 19	11°35'54	17°53	26°55	4°28	2°52	27°26	15°36	20°28	16°16	26°5	12°34	14°4	18°48	n.a.	F 6	
S 7	6 42 16	12°34'12	2♂20	26°33	5°39	3°25	27°18	15°43	20°31	16°18	26°5	12°32	14°1	18°55	n.a.	S 7	
S 8	6 46 12	13°32'27	16°43	26°16	6°50	3°58	27°11	15°50	20°33	16°20	26°5	12°D31	13°58	19°2	n.a.	S 8	
M 9	6 50 9	14°30'41	0♂58	26°4	8°0	4°31	27°4	15°57	20°35	16°23	26°5	12°32	13°54	19°8	n.a.	M 9	
T 10	6 54 5	15°28'53	15°5	25°57	9°11	5°4	26°57	16°4	20°38	16°25	26°5	12°R32	13°51	19°15	n.a.	T 10	
W11	6 58 2	16°27'04	29°2	25°D56	10°22	5°37	26°50	16°11	20°40	16°27	26°5	12°32	13°48	19°21	n.a.	W11	
T 12	7 1 58	17°25'13	12♂49	25°59	11°33	6°10	26°43	16°18	20°42	16°29	26°5	12°29	13°45	19°28	n.a.	T 12	
F 13	7 5 55	18°23'20	26°26	26°8	12°44	6°42	26°36	16°25	20°45	16°32	26°D5	12°24	13°42	19°35	n.a.	F 13	
S 14	7 9 51	19°21'25	9♂51	26°21	13°55	7°14	26°30	16°32	20°47	16°34	26°5	12°17	13°39	19°41	n.a.	S 14	
S 15	7 13 48	20°19'29	23°4	26°39	15°5	7°46	26°23	16°39	20°49	16°36	26°5	12°9	13°35	19°48	n.a.	S 15	
M16	7 17 44	21°17'31	6♂3	27°2	16°16	8°18	26°17	16°46	20°51	16°38	26°5	11°59	13°32	19°55	n.a.	M16	
T 17	7 21 41	22°15'31	18°49	27°29	17°27	8°50	26°10	16°52	20°53	16°41	26°5	11°51	13°29	20°1	n.a.	T 17	
W18	7 25 37	23°13'29	1♂22	28°0	18°39	9°21	26°4	16°59	20°55	16°43	26°5	11°43	13°26	20°8	n.a.	W18	
T 19	7 29 34	24°11'25	13°40	28°36	19°50	9°52	25°58	17°6	20°57	16°45	26°5	11°38	13°23	20°15	n.a.	T 19	
F 20	7 33 30	25°9'19	25°47	29°15	21°1	10°24	25°52	17°13	20°59	16°47	26°5	11°34	13°20	20°21	n.a.	F 20	
S 21	7 37 27	26°7'12	7♂43	29°58	22°12	10°54	25°46	17°19	21°1	16°50	26°5	11°D33	13°16	20°28	n.a.	S 21	
S 22	7 41 23	27°5'02	19°33	0♂45	23°23	11°25	25°40	17°26	21°3	16°52	26°6	11°33	13°13	20°35	n.a.	S 22	
M23	7 45 20	28°2'50	1♀21	1°35	24°34	11°55	25°35	17°32	21°5	16°54	26°6	11°34	13°10	20°41	n.a.	M23	
T 24	7 49 17	29°0'37	13°10	2°28	25°45	12°26	25°29	17°39	21°6	16°56	26°6	11°36	13°7	20°48	n.a.	T 24	
W25	7 53 13	29°58'21	25°6	3°24	26°57	12°55	25°24	17°45	21°8	16°58	26°6	11°R37	13°4	20°55	n.a.	W25	
T 26	7 57 10	0♂56'03	7♂14	4°24	28°8	13°25	25°19	17°51	21°10	17°1	26°7	11°37	13°0	21°1	n.a.	T 26	
F 27	8 1 6	1°53'44	19°40	5°26	29°19	13°55	25°14	17°58	21°12	17°3	26°7	11°35	12°57	21°8	n.a.	F 27	
S 28	8 5 3	2°51'22	2♂26	6♂31	0♂30	14♂24	25♂9	18♂4	21♂13	17♂5	26°Y7	11♂32	12♂54	21♂14	n.a.	S 28	

Delta T = 38h29m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

MARCH 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 8 59	3 ^h 48 ^m 59 ^s	15 ^h II ^m 37	7 ^h 39 ^m	1 ^h 42 ^m	14 ^h 53 ^m	25 ^h R 4	18 ^h 10 ^m	21 ^h III ^m 15	17 ^h 3 ^m	26 ^h V ^m 8	11 ^h R27	12 ^h III ^m 51	21 ^h XI ^m 21	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 12 56	4 ^h 46 ^m 34	29 ^h 14 ^m	8 ^h 50 ^m	2 ^h 53 ^m	15 ^h 22 ^m	25 ^h II 0	18 ^h 16 ^m	21 ^h 16 ^m	17 ^h 9 ^m	26 ^h 8 ^m	11 ^h II ^m 22	12 ^h 48 ^m	21 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 16 52	5 ^h 44 ^m 07	13 ^h 56 ^m 16	10 ^h 3 ^m	4 ^h 5 ^m	15 ^h 50 ^m	24 ^h 55 ^m	18 ^h 22 ^m	21 ^h 18 ^m	17 ^h 12 ^m	26 ^h 9 ^m	11 ^h 17 ^m	12 ^h 45 ^m	21 ^h 34 ^m	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 20 49	6 ^h 41 ^m 39	27 ^h 40 ^m	11 ^h 19 ^m	5 ^h 16 ^m	16 ^h 18 ^m	24 ^h 51 ^m	18 ^h 28 ^m	21 ^h 19 ^m	17 ^h 14 ^m	26 ^h 9 ^m	11 ^h 12 ^m	12 ^h 41 ^m	21 ^h 41 ^m	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 24 45	7 ^h 39 ^m 09	12 ^h Ω ^m 20	12 ^h 37 ^m	6 ^h 27 ^m	16 ^h 46 ^m	24 ^h 47 ^m	18 ^h 34 ^m	21 ^h 21 ^m	17 ^h 16 ^m	26 ^h 10 ^m	11 ^h 8 ^m	12 ^h 38 ^m	21 ^h 48 ^m	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 28 42	8 ^h 36 ^m 38	27 ^h 9 ^m	13 ^h 58 ^m	7 ^h 39 ^m	17 ^h 14 ^m	24 ^h 43 ^m	18 ^h 40 ^m	21 ^h 22 ^m	17 ^h 18 ^m	26 ^h 10 ^m	11 ^h 6 ^m	12 ^h 35 ^m	21 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 32 38	9 ^h 34 ^m 05	12 ^h III ^m 0	15 ^h 21 ^m	8 ^h 50 ^m	17 ^h 41 ^m	24 ^h 39 ^m	18 ^h 46 ^m	21 ^h 23 ^m	17 ^h 20 ^m	26 ^h 11 ^m	11 ^h D 5	12 ^h 32 ^m	22 ^h 1 ^m	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 36 35	10 ^h 31 ^m 31	26 ^h 45 ^m	16 ^h 46 ^m	10 ^h 2 ^m	18 ^h 8 ^m	24 ^h 36 ^m	18 ^h 52 ^m	21 ^h 24 ^m	17 ^h 22 ^m	26 ^h 11 ^m	11 ^h 6 ^m	12 ^h 29 ^m	22 ^h 8 ^m	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 40 32	11 ^h 28 ^m 55	11 ^h Ω ^m 19	18 ^h 13 ^m	11 ^h 14 ^m	18 ^h 35 ^m	24 ^h 32 ^m	18 ^h 57 ^m	21 ^h 26 ^m	17 ^h 24 ^m	26 ^h 12 ^m	11 ^h 7 ^m	12 ^h 26 ^m	22 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 44 28	12 ^h 26 ^m 19	25 ^h 38 ^m	19 ^h 43 ^m	12 ^h 25 ^m	19 ^h 1 ^m	24 ^h 29 ^m	19 ^h 3 ^m	21 ^h 27 ^m	17 ^h 26 ^m	26 ^h 12 ^m	11 ^h 8 ^m	12 ^h 22 ^m	22 ^h 21 ^m	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 48 25	13 ^h 23 ^m 41	9 ^h III ^m 40	21 ^h 15 ^m	13 ^h 37 ^m	19 ^h 27 ^m	24 ^h 26 ^m	19 ^h 8 ^m	21 ^h 28 ^m	17 ^h 29 ^m	26 ^h 13 ^m	11 ^h R 9	12 ^h 19 ^m	22 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	8 52 21	14 ^h 21 ^m 03	23 ^h 23 ^m	22 ^h 50 ^m	14 ^h 49 ^m	19 ^h 53 ^m	24 ^h 23 ^m	19 ^h 14 ^m	21 ^h 29 ^m	17 ^h 31 ^m	26 ^h 14 ^m	11 ^h 9 ^m	12 ^h 16 ^m	22 ^h 34 ^m	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 56 18	15 ^h 18 ^m 24	6 ^h 17 ^m 49	24 ^h 26 ^m	16 ^h 0 ^m	20 ^h 18 ^m	24 ^h 20 ^m	19 ^h 19 ^m	21 ^h 30 ^m	17 ^h 33 ^m	26 ^h 14 ^m	11 ^h 7 ^m	12 ^h 13 ^m	22 ^h 41 ^m	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 0 14	16 ^h 15 ^m 44	19 ^h 59 ^m	26 ^h 5 ^m	17 ^h 12 ^m	20 ^h 43 ^m	24 ^h 18 ^m	19 ^h 25 ^m	21 ^h 31 ^m	17 ^h 35 ^m	26 ^h 15 ^m	11 ^h 5 ^m	12 ^h 10 ^m	22 ^h 48 ^m	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 4 11	17 ^h 13 ^m 02	2 ^h 35 ^m	27 ^h 46 ^m	18 ^h 24 ^m	21 ^h 8 ^m	24 ^h 15 ^m	19 ^h 30 ^m	21 ^h 32 ^m	17 ^h 37 ^m	26 ^h 16 ^m	11 ^h 2 ^m	12 ^h 6 ^m	22 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 8 7	18 ^h 10 ^m 20	15 ^h 32 ^m	29 ^h 29 ^m	19 ^h 36 ^m	21 ^h 32 ^m	24 ^h 13 ^m	19 ^h 35 ^m	21 ^h 33 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 16 ^m	10 ^h 58 ^m	12 ^h 3 ^m	23 ^h 1 ^m	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 12 4	19 ^h 7 ^m 37	27 ^h 59 ^m	1 ^h Ω ^m 14	20 ^h 47 ^m	21 ^h 56 ^m	24 ^h 11 ^m	19 ^h 40 ^m	21 ^h 34 ^m	17 ^h 41 ^m	26 ^h 17 ^m	10 ^h 55 ^m	12 ^h 0 ^m	23 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 16 0	20 ^h 4 ^m 53	10 ^h Ω ^m 15	3 ^h 2 ^m	21 ^h 59 ^m	22 ^h 20 ^m	24 ^h 9 ^m	19 ^h 46 ^m	21 ^h 34 ^m	17 ^h 43 ^m	26 ^h 18 ^m	10 ^h 52 ^m	11 ^h 57 ^m	23 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 19 57	21 ^h 2 ^m 08	22 ^h 21 ^m	4 ^h 51 ^m	23 ^h 11 ^m	22 ^h 43 ^m	24 ^h 8 ^m	19 ^h 51 ^m	21 ^h 35 ^m	17 ^h 45 ^m	26 ^h 19 ^m	10 ^h 50 ^m	11 ^h 54 ^m	23 ^h 21 ^m	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 23 54	21 ^h 59 ^m 21	4 ^h XI ^m 18	6 ^h 43 ^m	24 ^h 23 ^m	23 ^h 5 ^m	24 ^h 6 ^m	19 ^h 56 ^m	21 ^h 36 ^m	17 ^h 47 ^m	26 ^h 20 ^m	10 ^h 49 ^m	11 ^h 51 ^m	23 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 27 50	22 ^h 56 ^m 34	16 ^h 9 ^m	8 ^h 37 ^m	25 ^h 35 ^m	23 ^h 27 ^m	24 ^h 5 ^m	20 ^h 0 ^m	21 ^h 36 ^m	17 ^h 49 ^m	26 ^h 20 ^m	10 ^h D49	11 ^h 47 ^m	23 ^h 34 ^m	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 31 47	23 ^h 53 ^m 45	27 ^h 57 ^m	10 ^h 33 ^m	26 ^h 47 ^m	23 ^h 49 ^m	24 ^h 4 ^m	20 ^h 5 ^m	21 ^h 37 ^m	17 ^h 50 ^m	26 ^h 21 ^m	10 ^h 50 ^m	11 ^h 44 ^m	23 ^h 41 ^m	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 35 43	24 ^h 50 ^m 56	9 ^h V ^m 44	12 ^h 31 ^m	27 ^h 59 ^m	24 ^h 11 ^m	24 ^h 3 ^m	20 ^h 10 ^m	21 ^h 38 ^m	17 ^h 52 ^m	26 ^h 22 ^m	10 ^h 51 ^m	11 ^h 41 ^m	23 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 39 40	25 ^h 48 ^m 05	21 ^h 34 ^m	14 ^h 31 ^m	29 ^h 11 ^m	24 ^h 31 ^m	24 ^h 2 ^m	20 ^h 15 ^m	21 ^h 38 ^m	17 ^h 54 ^m	26 ^h 23 ^m	10 ^h 52 ^m	11 ^h 38 ^m	23 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 43 36	26 ^h 45 ^m 13	3 ^h Ω ^m 31	16 ^h 32 ^m	0 ^h Ω ^m 23	24 ^h 52 ^m	24 ^h 1 ^m	20 ^h 19 ^m	21 ^h 38 ^m	17 ^h 56 ^m	26 ^h 24 ^m	10 ^h 53 ^m	11 ^h 35 ^m	24 ^h 1 ^m	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 47 33	27 ^h 42 ^m 20	15 ^h 40 ^m	18 ^h 36 ^m	1 ^h 35 ^m	25 ^h 12 ^m	24 ^h 1 ^m	20 ^h 24 ^m	21 ^h 39 ^m	17 ^h 58 ^m	26 ^h 25 ^m	10 ^h 54 ^m	11 ^h 31 ^m	24 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 51 29	28 ^h 39 ^m 26	28 ^h 3 ^m	20 ^h 41 ^m	2 ^h 47 ^m	25 ^h 31 ^m	24 ^h 1 ^m	20 ^h 28 ^m	21 ^h 39 ^m	18 ^h 0 ^m	26 ^h 26 ^m	10 ^h R55	11 ^h 28 ^m	24 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 55 26	29 ^h 36 ^m 31	10 ^h II ^m 47	22 ^h 48 ^m	3 ^h 59 ^m	25 ^h 50 ^m	24 ^h D 1	20 ^h 32 ^m	21 ^h 39 ^m	18 ^h 2 ^m	26 ^h 27 ^m	10 ^h 54 ^m	11 ^h 25 ^m	24 ^h 21 ^m	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	9 59 22	0 ^h XIII ^m 35	23 ^h 54 ^m	24 ^h 56 ^m	5 ^h 11 ^m	26 ^h 9 ^m	24 ^h 1 ^m	20 ^h 36 ^m	21 ^h 40 ^m	18 ^h 3 ^m	26 ^h 28 ^m	10 ^h 54 ^m	11 ^h 22 ^m	24 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 3 19	1 ^h 30 ^m 38	7 ^h 28 ^m	27 ^h 5 ^m	6 ^h 24 ^m	26 ^h 26 ^m	24 ^h 1 ^m	20 ^h 41 ^m	21 ^h 40 ^m	18 ^h 5 ^m	26 ^h 29 ^m	10 ^h 53 ^m	11 ^h 19 ^m	24 ^h 34 ^m	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 7 16	2 ^h XI ^m 27	21 ^h 28 ^m	29 ^h Ω ^m 15	7 ^h Ω ^m 36	26 ^h Ω ^m 44	24 ^h II 2	20 ^h XI ^m 45	21 ^h II ^m 40	18 ^h 3 ^m	26 ^h V ^m 30	10 ^h III ^m 52	11 ^h III ^m 16	24 ^h XI ^m 41	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h29m17s

Julian Calendar 1 March 4722 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4722 BCE

APRIL 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 11 12	3 ^h XII ^m 42	5 ^h Ω ^m 54	1 ^h XI ^m 26	8 ^h Ω ^m 48	27 ^h Ω ^m 1	24 ^h II 2	20 ^h XI ^m 49	21 ^h II ^m 40	18 ^h 3 ^m	26 ^h V ^m 31	10 ^h R51	11 ^h III ^m 12	24 ^h XI ^m 47	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 15 9	4 ^h 21 ^m 42	20 ^h 41 ^m	3 ^h 37 ^m	10 ^h 0 ^m	27 ^h 17 ^m	24 ^h 3 ^m	20 ^h 53 ^m	21 ^h 40 ^m	18 ^h 10 ^m	26 ^h 32 ^m	10 ^h III ^m 50	11 ^h 9 ^m	24 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 19 5	5 ^h 18 ^m 42	5 ^h III ^m 42	5 ^h 49 ^m	11 ^h 13 ^m	27 ^h 33 ^m	24 ^h 4 ^m	20 ^h 56 ^m	21 ^h R40	18 ^h 12 ^m	26 ^h 33 ^m	10 ^h D50	11 ^h 6 ^m	25 ^h 1 ^m	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 23 2	6 ^h 15 ^m 41	20 ^h 50 ^m	8 ^h 0 ^m	12 ^h 25 ^m	27 ^h 48 ^m	24 ^h 6 ^m	21 ^h 0 ^m	21 ^h 40 ^m	18 ^h 14 ^m	26 ^h 35 ^m	10 ^h 50 ^m	11 ^h 3 ^m	25 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 26 58	7 ^h 12 ^m 40	5 ^h Ω ^m 55	10 ^h 11 ^m	13 ^h 37 ^m	28 ^h 3 ^m	24 ^h 7 ^m	21 ^h 4 ^m	21 ^h 40 ^m	18 ^h 15 ^m	26 ^h 36 ^m	10 ^h 50 ^m	11 ^h 0 ^m	25 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 30 55	8 ^h 9 ^m 38	20 ^h 48 ^m	12 ^h 21 ^m	14 ^h 50 ^m	28 ^h 17 ^m	24 ^h 9 ^m	21<										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

MAY 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 9 29	1°53'53	14♎2	26°49	15°8	0°R18	25°II43	22°♁5	21°R21	18°♁49	27°♎11	10°R48	9°♎37	28°♁7	n.a.		F 1	
S 2	12 13 26	2°50'52	29°13	28° 7	16°22	0°M13	25°49	22° 6	21°M20	18°50	27°13	10°M47	9°34	28°13	n.a.		S 2	
S 3	12 17 23	3°47'51	14♌25	29°23	17°35	0° 8	25°55	22° 7	21°19	18°50	27°14	10°45	9°31	28°20	n.a.		S 3	
M 4	12 21 19	4°44'51	29°31	0°B36	18°48	0° 1	26° 1	22° 8	21°17	18°51	27°16	10°43	9°28	28°27	n.a.		M 4	
T 5	12 25 16	5°41'52	14♌19	1°46	20° 1	29°♁54	26° 7	22° 9	21°16	18°52	27°17	10°39	9°24	28°33	n.a.		T 5	
W 6	12 29 12	6°38'54	28°45	2°54	21°15	29°♁46	26°13	22° 9	21°14	18°53	27°19	10°36	9°21	28°40	n.a.		W 6	
T 7	12 33 9	7°35'56	12♈43	4° 0	22°28	29°38	26°20	22°10	21°13	18°54	27°20	10°33	9°18	28°47	n.a.		T 7	
F 8	12 37 5	8°33'00	26°13	5° 2	23°41	29°29	26°27	22°10	21°11	18°54	27°22	10°32	9°15	28°53	n.a.		F 8	
S 9	12 41 2	9°30'04	9♁17	6° 2	24°55	29°19	26°33	22°10	21°10	18°55	27°24	10°D31	9°12	29° 0	n.a.		S 9	
S 10	12 44 59	10°27'10	21°58	6°58	26° 8	29° 8	26°40	22°11	21° 8	18°56	27°25	10°32	9° 8	29° 7	n.a.		S 10	
M 11	12 48 55	11°24'16	4♌19	7°51	27°21	28°57	26°47	22°R11	21° 7	18°56	27°27	10°33	9° 5	29°13	n.a.		M 11	
T 12	12 52 52	12°21'24	16°25	8°41	28°35	28°46	26°55	22°11	21° 5	18°57	27°28	10°35	9° 2	29°20	n.a.		T 12	
W 13	12 56 48	13°18'33	28°21	9°28	29°48	28°33	27° 2	22°11	21° 3	18°57	27°30	10°36	8°59	29°27	n.a.		W 13	
T 14	13 0 45	14°15'42	10♈11	10°11	1°Y 2	28°20	27° 9	22°10	21° 1	18°58	27°32	10°R37	8°56	29°33	n.a.		T 14	
F 15	13 4 41	15°12'53	21°58	10°50	2°15	28° 7	27°17	22°10	21° 0	18°58	27°33	10°36	8°53	29°40	n.a.		F 15	
S 16	13 8 38	16°10'05	3°Y45	11°26	3°29	27°53	27°25	22°10	20°58	18°59	27°35	10°34	8°49	29°47	n.a.		S 16	
S 17	13 12 35	17° 7'18	15°35	11°58	4°43	27°39	27°32	22° 9	20°56	18°59	27°37	10°30	8°46	29°53	n.a.		S 17	
M 18	13 16 31	18° 4'32	27°31	12°25	5°56	27°25	27°40	22° 8	20°54	19° 0	27°38	10°24	8°43	29°59	n.a.		M 18	
T 19	13 20 28	19° 1'47	9♁33	12°48	7°10	27°10	27°49	22° 8	20°52	19° 0	27°40	10°18	8°40	0°Y 7	n.a.		T 19	
W 20	13 24 24	19°59'03	21°43	13° 6	8°24	26°55	27°57	22° 7	20°50	19° 0	27°42	10°10	8°37	0°13	n.a.		W 20	
T 21	13 28 21	20°56'20	4♌ 3	13°20	9°37	26°39	28° 5	22° 6	20°48	19° 1	27°43	10° 4	8°34	0°20	n.a.		T 21	
F 22	13 32 18	21°53'38	16°36	13°29	10°51	26°24	28°13	22° 5	20°46	19° 1	27°45	9°58	8°30	0°27	n.a.		F 22	
S 23	13 36 14	22°50'57	29°22	13°R33	12° 5	26° 8	28°22	22° 3	20°44	19° 1	27°47	9°54	8°27	0°33	n.a.		S 23	
S 24	13 40 11	23°48'17	12♌25	13°32	13°19	25°52	28°31	22° 2	20°42	19° 1	27°48	9°51	8°24	0°40	n.a.		S 24	
M 25	13 44 7	24°45'38	25°47	13°25	14°33	25°36	28°39	22° 1	20°40	19° 2	27°50	9°D51	8°21	0°47	n.a.		M 25	
T 26	13 48 4	25°42'59	9♁29	13°14	15°46	25°20	28°48	21°59	20°38	19° 2	27°52	9°51	8°18	0°53	n.a.		T 26	
W 27	13 52 0	26°40'22	23°33	12°57	17° 0	25° 4	28°57	21°58	20°36	19° 2	27°53	9°53	8°14	1° 0	n.a.		W 27	
T 28	13 55 57	27°37'46	7♎59	12°35	18°14	24°48	29° 6	21°56	20°34	19° 2	27°55	9°R53	8°11	1° 6	n.a.		T 28	
F 29	13 59 54	28°35'11	22°44	12° 9	19°28	24°32	29°16	21°54	20°32	19° 2	27°57	9°53	8° 8	1°13	n.a.		F 29	
S 30	14 3 50	29°32'37	7♁43	11°37	20°42	24°17	29°25	21°53	20°30	19°R 2	27°58	9°50	8° 5	1°20	n.a.		S 30	
S 31	14 7 47	0°B30'05	22♌48	11°8	21°Y56	24° 1	29°II34	21°♁51	20°M27	19°♁ 2	28°Y 0	9°M45	8°M 2	1°Y26	n.a.		S 31	

Delta T = 38h29m10s Julian Calendar 1 May 4722 BCE == Greg. Calendar 24 March 4722 BCE

JUNE 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 11 43	1°B27'33	7♌51	10°R22	23°Y10	23°R46	29°II44	21°R48	20°R25	19°R 2	28°Y 2	9°R39	7°M59	1°Y33	n.a.		M 1	
T 2	14 15 40	2°25'04	22°41	9°B39	24°24	23°♁31	29°54	21°♁46	20°M23	19°♁ 2	28° 3	9°M31	7°55	1°40	n.a.		T 2	
W 3	14 19 36	3°22'36	7♁11	8°53	25°38	23°17	0°B 3	21°44	20°21	19° 2	28° 5	9°23	7°52	1°46	n.a.		W 3	
T 4	14 23 33	4°20'10	21°15	8° 6	26°53	23° 3	0°13	21°42	20°18	19° 2	28° 7	9°15	7°49	1°53	n.a.		T 4	
F 5	14 27 30	5°17'46	4♁51	7°17	28° 7	22°49	0°23	21°39	20°16	19° 1	28° 8	9°10	7°46	2° 0	n.a.		F 5	
S 6	14 31 26	6°15'23	17°59	6°28	29°21	22°36	0°33	21°37	20°14	19° 1	28°10	9° 6	7°43	2° 6	n.a.		S 6	
S 7	14 35 23	7°13'02	0♌41	5°40	0°B35	22°23	0°43	21°34	20°11	19° 1	28°12	9° 4	7°39	2°13	n.a.		S 7	
M 8	14 39 19	8°10'44	13° 2	4°53	1°49	22°10	0°53	21°32	20° 9	19° 1	28°13	9°D 4	7°36	2°20	n.a.		M 8	
T 9	14 43 16	9° 8'27	25° 7	4° 9	3° 4	21°59	1° 4	21°29	20° 7	19° 0	28°15	9° 5	7°33	2°26	n.a.		T 9	
W 10	14 47 12	10° 6'12	7♁ 1	3°29	4°18	21°47	1°14	21°26	20° 4	19° 0	28°17	9°R 5	7°30	2°33	n.a.		W 10	
T 11	14 51 9	11° 3'59	18°49	2°53	5°32	21°37	1°24	21°23	20° 2	19° 0	28°18	9° 5	7°27	2°40	n.a.		T 11	
F 12	14 55 6	12° 1'48	0°Y36	2°22	6°47	21°27	1°35	21°20	20° 0	18°59	28°20	9° 3	7°24	2°46	n.a.		F 12	
S 13	14 59 2	12°59'39	12°25	1°57	8° 1	21°17	1°45	21°17	19°57	18°59	28°21	8°58	7°20	2°53	n.a.		S 13	
S 14	15 2 59	13°57'32	24°21	1°38	9°16	21° 8	1°56	21°13	19°55	18°58	28°23	8°50	7°17	3° 0	n.a.		S 14	
M 15	15 6 55	14°55'27	6♁25	1°26	10°30	21° 0	2° 7	21°10	19°53	18°58	28°25	8°41	7°14	3° 6	n.a.		M 15	
T 16	15 10 52	15°53'24	18°39	1°D22	11°45	20°53	2°18	21° 7	19°50	18°57	28°26	8°29	7°11	3°13	n.a.		T 16	
W 17	15 14 48	16°51'23	1♌ 4	1°25	12°59	20°47	2°29	21° 3	19°48	18°57	28°28	8°17	7° 8	3°20	n.a.		W 17	
T 18	15 18 45	17°49'23	13° 9	1°35	14°14	20°41	2°40	21° 0	19°45	18°56	28°29	8° 5	7° 5	3°26	n.a.		T 18	
F 19	15 22 41	18°47'25	26°27	1°54	15°28	20°36	2°51	20°56	19°43	18°55	28°31	7°55	7° 1	3°33	n.a.		F 19	
S 20	15 26 38	19°45'30	9°B26	2°21	16°43	20°32	3° 2	20°53	19°41	18°55	28°33	7°47	6°58	3°40	n.a.		S 20	
S 21	15 30 35	20°43'36	22°37	2°55	17°57	20°28	3°13	20°49	19°38	18°54	28°34	7°41	6°55	3°46	n.a.		S 21	
M 22	15 34 31	21°41'43	6♁ 2	3°37	19°12	20°26	3°25	20°45	19°36	18°53	28°36	7°38	6°52	3°53	n.a.		M 22	
T 23	15 38 28	22°39'52	19°41	4°27	20°27	20°24	3°36	20°41	19°33	18°53	28°37	7°D37	6°49	4° 0	n.a.		T 23	
W 24	15 42 24	23°38'03	3♎36	5°24	21°41	20°23	3°48	20°37	19°31	18°52	28°39	7°R38	6°45	4° 6	n.a.		W 24	
T 25	15 46 21	24°36'16	17°47	6°28	22°56	20°D22	3°59	20°33	19°29	18°51	28°40	7°37	6°42	4°13	n.a.		T 25	
F 26	15 50 17	25°34'30	2♌13	7°38	24°11	20°23	4°11	20°29	19°26	18°50	28°42	7°36	6°39	4°20	n.a.		F 26	
S 27	15 54 14	26°32'46	16°52	8°54	25°25	20°24	4°22	20°25	19°24	18°49	28°43	7°31	6°36	4°26	n.a.		S 27	
S 28	15 58 10	27°31'04	1♌37	10°17	26°40	20°27	4°34	20°21	19°21	18°48	28°45	7°24	6°33	4°33	n.a.		S 28	
M 29	16 2 7	28°29'25	16°22	11°44	27°55	20°30	4°46	20°17	19°19	18°47	28°46	7°15	6°30	4°40	n.a.		M 29	
T 30																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

JULY 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 10 0	0II26'11	15♄22	14♃52	0II25	20♁38	5♁10	20°R 8	19°R14	18°R45	28°V49	6°R52	6♄23	4°V53	n.a.	W 1
T 2	16 13 57	1°24'38	29°22	16°32	1°40	20°43	5°21	20♄4	19♄12	18♄44	28°51	6♄41	6°20	5°0	n.a.	T 2
F 3	16 17 53	2°23'06	12♄57	18°16	2°54	20°49	5°34	19°59	19°10	18°43	28°52	6°32	6°17	5°6	n.a.	F 3
S 4	16 21 50	3°21'38	26°6	20°1	4°9	20°56	5°46	19°55	19°7	18°42	28°54	6°26	6°14	5°13	n.a.	S 4
S 5	16 25 46	4°20'11	8♁50	21°50	5°24	21°3	5°58	19°50	19°5	18°41	28°55	6°22	6°11	5°20	n.a.	S 5
M 6	16 29 43	5°18'47	21°13	23°40	6°39	21°12	6°10	19°46	19°3	18°40	28°57	6°20	6°7	5°26	n.a.	M 6
T 7	16 33 39	6°17'26	3♄19	25°31	7°54	21°20	6°22	19°41	19°1	18°39	28°58	6°20	6°4	5°33	n.a.	T 7
W 8	16 37 36	7°16'07	15°13	27°23	9°9	21°30	6°34	19°37	18°58	18°38	28°59	6°20	6°1	5°40	n.a.	W 8
T 9	16 41 32	8°14'50	27°2	29°16	10°24	21°40	6°47	19°32	18°56	18°37	29°1	6°19	5°58	5°46	n.a.	T 9
F 10	16 45 29	9°13'36	8°V51	1II10	11°39	21°52	6°59	19°27	18°54	18°36	29°2	6°16	5°55	5°53	n.a.	F 10
S 11	16 49 26	10°12'25	20°44	3°3	12°54	22°3	7°12	19°23	18°52	18°34	29°3	6°11	5°51	6°0	n.a.	S 11
S 12	16 53 22	11°11'16	2♃45	4°57	14°9	22°16	7°24	19°18	18°50	18°33	29°5	6°3	5°48	6°6	n.a.	S 12
M13	16 57 19	12°10'09	14°58	6°50	15°24	22°29	7°37	19°13	18°47	18°32	29°6	5°52	5°45	6°13	n.a.	M13
T 14	17 1 15	13°9'05	27°24	8°43	16°39	22°43	7°49	19°8	18°45	18°31	29°7	5°40	5°42	6°20	n.a.	T 14
W15	17 5 12	14°8'03	10II5	10°36	17°55	22°57	8°2	19°4	18°43	18°29	29°9	5°26	5°39	6°26	n.a.	W15
T 16	17 9 8	15°7'04	23°0	12°27	19°10	23°12	8°14	18°59	18°41	18°28	29°10	5°13	5°36	6°33	n.a.	T 16
F 17	17 13 5	16°6'07	6♁8	14°18	20°25	23°28	8°27	18°54	18°39	18°27	29°11	5°2	5°32	6°40	n.a.	F 17
S 18	17 17 1	17°5'12	19°28	16°9	21°40	23°44	8°40	18°49	18°37	18°25	29°12	4°53	5°29	6°46	n.a.	S 18
S 19	17 20 58	18°4'19	2♄58	17°58	22°55	24°1	8°53	18°45	18°35	18°24	29°13	4°47	5°26	6°53	n.a.	S 19
M20	17 24 54	19°3'28	16°38	19°47	24°10	24°18	9°5	18°40	18°33	18°22	29°15	4°43	5°23	7°0	n.a.	M20
T 21	17 28 51	20°2'39	0II25	21°35	25°26	24°37	9°18	18°35	18°31	18°21	29°16	4°D42	5°20	7°6	n.a.	T 21
W22	17 32 47	21°1'53	14°21	23°22	26°41	24°55	9°31	18°30	18°29	18°19	29°17	4°R42	5°16	7°13	n.a.	W22
T 23	17 36 44	22°1'08	28°26	25°8	27°56	25°14	9°44	18°25	18°27	18°18	29°18	4°42	5°13	7°20	n.a.	T 23
F 24	17 40 40	23°0'25	12♁37	26°53	29°11	25°34	9°57	18°21	18°25	18°17	29°19	4°41	5°10	7°26	n.a.	F 24
S 25	17 44 37	23°59'44	26°55	28°38	0♁26	25°54	10°10	18°16	18°24	18°15	29°20	4°37	5°7	7°33	n.a.	S 25
S 26	17 48 34	24°59'06	11♄15	0♁21	1°42	26°15	10°23	18°11	18°22	18°14	29°21	4°31	5°4	7°40	n.a.	S 26
M27	17 52 30	25°58'29	25°34	2°4	2°57	26°36	10°36	18°6	18°20	18°12	29°22	4°22	5°1	7°46	n.a.	M27
T 28	17 56 27	26°57'55	9♄47	3°45	4°12	26°58	10°49	18°2	18°18	18°10	29°23	4°12	4°57	7°53	n.a.	T 28
W29	18 0 23	27°57'23	23°48	5°26	5°27	27°20	11°2	17°57	18°17	18°9	29°24	4°1	4°54	8°0	n.a.	W29
T 30	18 4 20	28°56'53	7♃33	7°6	6°43	27°43	11°15	17°52	18°15	18°7	29°25	3°50	4°51	8°6	n.a.	T 30
F 31	18 8 16	29II56'26	20♄57	8♁46	7♁58	28♁6	11♁28	17♄48	18♄13	18♄6	29°V26	3♄42	4♄48	8°V13	n.a.	F 31

Delta T = 38h29m03s Julian Calendar 1 July 4722 BCE == Greg. Calendar 24 May 4722 BCE

AUGUST 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 12 13	0♁56'01	4♁0	10♁24	9♁13	28♁29	11♁41	17°R43	18°R12	18°R 4	29°V27	3°R36	4♄45	8°V20	n.a.	S 1
S 2	18 16 9	1°55'38	16°41	12°2	10°29	28°53	11°54	17♄38	18♄10	18♄3	29°28	3♄32	4°42	8°26	n.a.	S 2
M 3	18 20 6	2°55'18	29°3	13°38	11°44	29°18	12°8	17°34	18°9	18°1	29°29	3°D30	4°38	8°33	n.a.	M 3
T 4	18 24 2	3°55'00	11♄10	15°15	12°59	29°43	12°21	17°29	18°7	17°59	29°30	3°30	4°35	8°40	n.a.	T 4
W 5	18 27 59	4°54'45	23°5	16°50	14°14	0III8	12°34	17°25	18°6	17°58	29°31	3°31	4°32	8°46	n.a.	W 5
T 6	18 31 55	5°54'32	4°V55	18°25	15°30	0°33	12°47	17°21	18°5	17°56	29°32	3°R32	4°29	8°53	n.a.	T 6
F 7	18 35 52	6°54'22	16°45	19°59	16°45	0°59	13°0	17°16	18°3	17°54	29°32	3°31	4°26	9°0	n.a.	F 7
S 8	18 39 48	7°54'14	28°39	21°32	18°0	1°25	13°14	17°12	18°2	17°53	29°33	3°29	4°22	9°6	n.a.	S 8
S 9	18 43 45	8°54'09	10♃44	23°4	19°16	1°52	13°27	17°8	18°1	17°51	29°34	3°24	4°19	9°13	n.a.	S 9
M10	18 47 41	9°54'06	23°2	24°36	20°31	2°19	13°40	17°3	17°59	17°49	29°35	3°17	4°16	9°20	n.a.	M10
T 11	18 51 38	10°54'06	5II36	26°8	21°46	2°46	13°53	16°59	17°58	17°48	29°35	3°9	4°13	9°26	n.a.	T 11
W12	18 55 34	11°54'08	18°30	27°38	23°2	3°14	14°7	16°55	17°57	17°46	29°36	2°59	4°10	9°33	n.a.	W12
T 13	18 59 31	12°54'13	1♁42	29°8	24°17	3°42	14°20	16°51	17°56	17°44	29°37	2°50	4°7	9°40	n.a.	T 13
F 14	19 3 28	13°54'20	15°12	0♄37	25°32	4°11	14°33	16°47	17°55	17°43	29°37	2°42	4°3	9°46	n.a.	F 14
S 15	19 7 24	14°54'28	28°56	2°6	26°48	4°39	14°47	16°43	17°54	17°41	29°38	2°36	4°0	9°53	n.a.	S 15
S 16	19 11 21	15°54'39	12♄53	3°33	28°3	5°8	15°0	16°39	17°53	17°39	29°38	2°32	3°57	10°0	n.a.	S 16
M17	19 15 17	16°54'52	26°57	5°0	29°18	5°38	15°13	16°35	17°52	17°38	29°39	2°D30	3°54	10°6	n.a.	M17
T 18	19 19 14	17°55'07	11♄5	6°27	0♄34	6°7	15°26	16°32	17°51	17°36	29°40	2°30	3°51	10°13	n.a.	T 18
W19	19 23 10	18°55'23	25°16	7°52	1°49	6°37	15°40	16°28	17°51	17°34	29°40	2°31	3°48	10°20	n.a.	W19
T 20	19 27 7	19°55'42	9♁26	9°17	3°4	7°7	15°53	16°24	17°50	17°33	29°41	2°33	3°44	10°26	n.a.	T 20
F 21	19 31 3	20°56'02	23°35	10°41	4°20	7°38	16°6	16°21	17°49	17°31	29°41	2°R33	3°41	10°33	n.a.	F 21
S 22	19 35 0	21°56'23	7♄40	12°4	5°35	8°8	16°19	16°17	17°48	17°29	29°41	2°32	3°38	10°40	n.a.	S 22
S 23	19 38 56	22°56'47	21°41	13°26	6°50	8°39	16°33	16°14	17°48	17°28	29°42	2°29	3°35	10°46	n.a.	S 23
M24	19 42 53	23°57'12	5♄34	14°47	8°6	9°11	16°46	16°11	17°47	17°26	29°42	2°24	3°32	10°53	n.a.	M24
T 25	19 46 49	24°57'39	19°19	16°7	9°21	9°42	16°59	16°8	17°47	17°24	29°43	2°18	3°28	11°0	n.a.	T 25
W26	19 50 46	25°58'08	2♃53	17°26	10°36	10°14	17°12	16°5	17°46	17°22	29°43	2°12	3°25	11°7	n.a.	W26
T 27	19 54 42	26°58'39	16°13	18°44	11°51	10°45	17°26	16°2	17°46	17°21	29°43	2°6	3°22	11°13	n.a.	T 27
F 28	19 58 39	27°59'11	29°17	20°0	13°7	11°18	17°39	15°59	17°46	17°19	29°43	2°1	3°19	11°20	n.a.	F 28
S 29	20 2 36	28°59'45	12♁5	21°15	14°22	11°50	17°52	15°56	17°45	17°18	29°44	1°58	3°16	11°27	n.a.	S 29
S 30	20 6 32	0♄0'21	24°37	22°28	15°37	12°22	18°5	15°53	17°45	17°16	29°44	1°56	3°13	11°33	n.a.	S 30
M31	20 10 29	1♄0'59	6♄55	23♄39	16♄52	12♄55	18♁18	15♄50	17♄45	17♄14	29°V44	1°D56	3♄9	11°V40	n.a.	M31

Delta T = 38h29m00s Julian Calendar

The year -4721 astronomical counting style corresponds to year 4722 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	20 14 25	2Ω 1'39	18♄59	24Ω48	18Ω 8	13♋28	18♄31	15°R48	17°R45	17°R13	29♀44	1♄57	3♄6	11♀47	n.a.				T 1
W 2	20 18 22	3° 2'21	0♀54	25°54	19°23	14° 1	18°45	15♄45	17♋45	17♄11	29°44	1°59	3° 3	11°53	n.a.				W 2
T 3	20 22 18	4° 3'05	12°44	26°58	20°38	14°34	18°58	15°43	17°45	17° 9	29°45	2° 1	3° 0	12° 0	n.a.				T 3
F 4	20 26 15	5° 3'51	24°34	27°59	21°53	15° 8	19°11	15°41	17°D45	17° 8	29°45	2° 2	2°57	12° 7	n.a.				F 4
S 5	20 30 11	6° 4'39	6♄28	28°57	23° 8	15°41	19°24	15°39	17°45	17° 6	29°45	2°R 3	2°54	12°13	n.a.				S 5
S 6	20 34 8	7° 5'28	18°31	29°51	24°23	16°15	19°37	15°37	17°45	17° 5	29°45	2° 2	2°50	12°20	n.a.				S 6
M 7	20 38 4	8° 6'20	0♄49	0♄41	25°39	16°49	19°50	15°35	17°45	17° 3	29°R45	2° 0	2°47	12°27	n.a.				M 7
T 8	20 42 1	9° 7'13	13°25	1°27	26°54	17°23	20° 3	15°33	17°45	17° 2	29°45	1°57	2°44	12°33	n.a.				T 8
W 9	20 45 57	10° 8'09	26°22	2° 7	28° 9	17°58	20°16	15°31	17°45	17° 0	29°45	1°54	2°41	12°40	n.a.				W 9
T 10	20 49 54	11° 9'06	9♄42	2°41	29°24	18°32	20°28	15°29	17°46	16°58	29°45	1°51	2°38	12°47	n.a.				T 10
F 11	20 53 51	12°10'05	23°25	3° 8	0♄39	19° 7	20°41	15°28	17°46	16°57	29°44	1°48	2°34	12°53	n.a.				F 11
S 12	20 57 47	13°11'05	7Ω29	3°28	1°54	19°42	20°54	15°26	17°46	16°55	29°44	1°46	2°31	13° 0	n.a.				S 12
S 13	21 1 44	14°12'07	21°50	3°41	3° 9	20°17	21° 7	15°25	17°47	16°54	29°44	1°45	2°28	13° 7	n.a.				S 13
M14	21 5 40	15°13'10	6♄22	3°R44	4°24	20°52	21°20	15°24	17°47	16°53	29°44	1°D44	2°25	13°13	n.a.				M14
T 15	21 9 37	16°14'14	21° 0	3°38	5°39	21°27	21°32	15°23	17°48	16°51	29°44	1°45	2°22	13°20	n.a.				T 15
W16	21 13 33	17°15'19	5♄36	3°22	6°55	22° 2	21°45	15°22	17°49	16°50	29°44	1°46	2°19	13°27	n.a.				W16
T 17	21 17 30	18°16'26	20° 6	2°55	8°10	22°38	21°58	15°21	17°49	16°48	29°43	1°47	2°15	13°33	n.a.				T 17
F 18	21 21 26	19°17'33	4♋26	2°17	9°25	23°13	22°10	15°20	17°50	16°47	29°43	1°48	2°12	13°40	n.a.				F 18
S 19	21 25 23	20°18'41	18°33	1°29	10°40	23°49	22°23	15°19	17°51	16°46	29°43	1°R48	2° 9	13°47	n.a.				S 19
S 20	21 29 19	21°19'51	2♄26	0°31	11°55	24°25	22°35	15°19	17°52	16°44	29°42	1°48	2° 6	13°53	n.a.				S 20
M21	21 33 16	22°21'01	16° 3	29Ω24	13° 9	25° 1	22°48	15°18	17°52	16°43	29°42	1°48	2° 3	14° 0	n.a.				M21
T 22	21 37 13	23°22'12	29°26	28° 9	14°24	25°37	23° 0	15°18	17°53	16°42	29°42	1°47	1°59	14° 7	n.a.				T 22
W23	21 41 9	24°23'23	12♄35	26°49	15°39	26°13	23°12	15°18	17°54	16°40	29°41	1°46	1°56	14°14	n.a.				W23
T 24	21 45 6	25°24'36	25°30	25°27	16°54	26°50	23°25	15°D18	17°55	16°39	29°41	1°45	1°53	14°20	n.a.				T 24
F 25	21 49 2	26°25'49	8♄11	24° 5	18° 9	27°26	23°37	15°18	17°56	16°38	29°40	1°44	1°50	14°27	n.a.				F 25
S 26	21 52 59	27°27'04	20°41	22°46	19°24	28° 2	23°49	15°18	17°58	16°37	29°40	1°44	1°47	14°34	n.a.				S 26
S 27	21 56 55	28°28'19	2♄59	21°32	20°39	28°39	24° 1	15°18	17°59	16°36	29°39	1°D44	1°44	14°40	n.a.				S 27
M28	22 0 52	29°29'35	15° 7	20°26	21°54	29°16	24°13	15°18	18° 0	16°34	29°39	1°44	1°40	14°47	n.a.				M28
T 29	22 4 48	0♄30'51	27° 6	19°29	23° 8	29°52	24°25	15°19	18° 1	16°33	29°38	1°44	1°37	14°54	n.a.				T 29
W30	22 8 45	1♄32'09	9♀ 0	18Ω43	24♄23	0♄29	24♄37	15♄19	18♋ 3	16♄32	29♀38	1°R44	1♄34	15♀ 0	n.a.				W30

Delta T = 38h28m56s Julian Calendar 1 Sept. 4722 BCE == Greg. Calendar 25 July 4722 BCE

OCTOBER 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 12 42	2♄33'28	20♀49	18°R 9	25♄38	1♄ 6	24♄49	15♄20	18♋ 4	16°R31	29°R37	1°R44	1♄31	15♀ 7	n.a.				T 1
F 2	22 16 38	3°34'47	2♄39	17Ω46	26°53	1°43	25° 1	15°21	18° 5	16♄30	29♀36	1♄44	1°28	15°14	n.a.				F 2
S 3	22 20 35	4°36'08	14°32	17°34	28° 7	2°20	25°12	15°22	18° 7	16°29	29°36	1°43	1°25	15°20	n.a.				S 3
S 4	22 24 31	5°37'29	26°33	17°D32	29°22	2°57	25°24	15°23	18° 8	16°28	29°35	1°43	1°21	15°27	n.a.				S 4
M 5	22 28 28	6°38'51	8♄47	17°41	0♄37	3°35	25°36	15°24	18°10	16°27	29°34	1°D43	1°18	15°34	n.a.				M 5
T 6	22 32 24	7°40'14	21°18	17°59	1°51	4°12	25°47	15°25	18°11	16°26	29°34	1°43	1°15	15°40	n.a.				T 6
W 7	22 36 21	8°41'38	4♄10	18°25	3° 6	4°49	25°58	15°26	18°13	16°25	29°33	1°44	1°12	15°47	n.a.				W 7
T 8	22 40 18	9°43'03	17°26	18°59	4°21	5°27	26°10	15°28	18°15	16°24	29°32	1°45	1° 9	15°54	n.a.				T 8
F 9	22 44 14	10°44'28	1Ω 9	19°40	5°35	6° 4	26°21	15°30	18°17	16°24	29°31	1°45	1° 5	16° 0	n.a.				F 9
S 10	22 48 11	11°45'54	15°19	20°27	6°50	6°42	26°32	15°31	18°18	16°23	29°30	1°46	1° 2	16° 7	n.a.				S 10
S 11	22 52 7	12°47'20	29°52	21°19	8° 4	7°20	26°43	15°33	18°20	16°22	29°30	1°R46	0°59	16°14	n.a.				S 11
M12	22 56 4	13°48'46	14♄43	22°16	9°19	7°57	26°54	15°35	18°22	16°21	29°29	1°46	0°56	16°21	n.a.				M12
T 13	23 0 0	14°50'13	29°45	23°16	10°33	8°35	27° 5	15°37	18°24	16°20	29°28	1°45	0°53	16°27	n.a.				T 13
W14	23 3 57	15°51'40	14♄49	24°21	11°48	9°13	27°16	15°39	18°26	16°20	29°27	1°44	0°50	16°34	n.a.				W14
T 15	23 7 54	16°53'07	29°45	25°28	13° 2	9°51	27°27	15°41	18°28	16°19	29°26	1°42	0°46	16°41	n.a.				T 15
F 16	23 11 50	17°54'33	14♋27	26°39	14°17	10°29	27°38	15°44	18°30	16°18	29°25	1°40	0°43	16°47	n.a.				F 16
S 17	23 15 47	18°56'00	28°49	27°51	15°31	11° 7	27°48	15°46	18°32	16°18	29°24	1°38	0°40	16°54	n.a.				S 17
S 18	23 19 43	19°57'26	12♄47	29° 6	16°46	11°45	27°59	15°49	18°34	16°17	29°23	1°37	0°37	17° 1	n.a.				S 18
M19	23 23 40	20°58'52	26°23	0♄23	18° 0	12°23	28° 9	15°51	18°36	16°17	29°22	1°D37	0°34	17° 7	n.a.				M19
T 20	23 27 36	22° 0'18	9♄36	1°41	19°14	13° 1	28°20	15°54	18°39	16°16	29°21	1°38	0°31	17°14	n.a.				T 20
W21	23 31 33	23° 1'43	22°29	3° 1	20°29	13°40	28°30	15°57	18°41	16°16	29°20	1°39	0°27	17°21	n.a.				W21
T 22	23 35 30	24° 3'08	5♄6	4°22	21°43	14°18	28°40	16° 0	18°43	16°15	29°19	1°41	0°24	17°27	n.a.				T 22
F 23	23 39 26	25° 4'32	17°30	5°45	22°57	14°56	28°50	16° 3	18°46	16°15	29°18	1°43	0°21	17°34	n.a.				F 23
S 24	23 43 23	26° 5'56	29°42	7° 8	24°11	15°34	29° 0	16° 6	18°48	16°15	29°17	1°R43	0°18	17°41	n.a.				S 24
S 25	23 47 19	27° 7'19	11♄47	8°32	25°26	16°13	29°10	16° 9	18°50	16°14	29°16	1°43	0°15	17°47	n.a.				S 25
M26	23 51 16	28° 8'42	23°45	9°57	26°40	16°51	29°19	16°13	18°53	16°14	29°15	1°41	0°11	17°54	n.a.				M26
T 27	23 55 12	29°10'05	5♀39	11°23	27°54	17°30	29°29	16°16	18°55	16°14	29°14	1°38	0° 8	18° 1	n.a.				T 27
W28	23 59 9	0♄11'27	17°30	12°49	29° 8	18° 8	29°38	16°20	18°58	16°14	29°13	1°33	0° 5	18° 8	n.a.				W28
T 29	0 3 6	1°12'49	29°20	14°17	0♄22	18°47	29°48	16°23	19° 0	16°13	29°11	1°28	0° 2	18°14	n.a.				T 29
F 30	0 7 2	2°14'10	11♄12	15°44	1°36	19°25	29°57	16°27	19° 3	16°13	29°10	1°22	29Ω59	18°21	n.a.				F 30
S 31	0 10 59	3♄15'32	23♄ 7	17♄13	2♋50	20♄ 4	0♄ 6	16♄31	19♋ 6	16♄13	29♀ 9	1♄16	29Ω56	18♀28	n.a.				S 31

Delta T = 38h28m52s Julian Calendar

The year -4721 astronomical counting style corresponds to year 4722 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4722 BCE
geocentric

NOVEMBER 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 14 55	4♁16'52	5♂ 9	18♂42	4♂ 4	20♂42	0♁15	16♂35	19♂ 8	16°R13	29°R 8	1°R12	29♁52	18°Y34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 18 52	5°18'13	17°21	20°11	5°18	21°21	0°24	16°39	19°11	16♁13	29°Y 7	1♂ 8	29°49	18°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 22 48	6°19'33	29°48	21°41	6°32	22° 0	0°33	16°43	19°14	16°D13	29° 6	1° 7	29°46	18°48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 26 45	7°20'52	12♁32	23°11	7°45	22°38	0°42	16°47	19°16	16°13	29° 4	1°D 6	29°43	18°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 30 42	8°22'11	25°39	24°42	8°59	23°17	0°50	16°52	19°19	16°13	29° 3	1° 8	29°40	19° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 34 38	9°23'30	9♁12	26°14	10°13	23°56	0°59	16°56	19°22	16°13	29° 2	1° 9	29°36	19° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 38 35	10°24'48	23°12	27°45	11°27	24°34	1° 7	17° 1	19°25	16°13	29° 1	1°10	29°33	19°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 42 31	11°26'06	7♂40	29°18	12°40	25°13	1°15	17° 5	19°28	16°13	28°59	1°R10	29°30	19°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 46 28	12°27'22	22°32	0♁51	13°54	25°52	1°23	17°10	19°31	16°14	28°58	1° 9	29°27	19°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 50 25	13°28'38	7♁42	2°24	15° 8	26°31	1°31	17°15	19°34	16°14	28°57	1° 5	29°24	19°35	n.a.	n.a.	T 10	
W11	0 54 21	14°29'53	23° 0	3°58	16°21	27°10	1°39	17°19	19°36	16°14	28°55	0°59	29°21	19°41	n.a.	n.a.	W11	
T 12	0 58 18	15°31'06	8♂16	5°32	17°35	27°49	1°46	17°24	19°39	16°14	28°54	0°52	29°17	19°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 2 14	16°32'19	23°18	7° 7	18°48	28°27	1°54	17°29	19°42	16°15	28°53	0°45	29°14	19°55	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 6 11	17°33'30	7♂59	8°42	20° 2	29° 6	2° 1	17°34	19°46	16°15	28°52	0°38	29°11	20° 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 10 7	18°34'40	22°12	10°18	21°15	29°45	2° 8	17°40	19°49	16°15	28°50	0°33	29° 8	20° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M16	1 14 4	19°35'49	5♁56	11°55	22°29	0♁24	2°15	17°45	19°52	16°16	28°49	0°30	29° 5	20°15	n.a.	n.a.	M16	
T 17	1 18 1	20°36'56	19°12	13°32	23°42	1° 3	2°22	17°50	19°55	16°16	28°48	0°D29	29° 2	20°21	n.a.	n.a.	T 17	
W18	1 21 57	21°38'01	2♁ 3	15° 9	24°55	1°42	2°29	17°55	19°58	16°17	28°46	0°30	28°58	20°28	n.a.	n.a.	W18	
T 19	1 25 54	22°39'05	14°33	16°48	26° 8	2°21	2°36	18° 1	20° 1	16°17	28°45	0°31	28°55	20°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 29 50	23°40'07	26°47	18°27	27°21	3° 0	2°42	18° 6	20° 4	16°18	28°44	0°R32	28°52	20°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 33 47	24°41'08	8♂50	20° 6	28°35	3°39	2°49	18°12	20° 7	16°19	28°42	0°31	28°49	20°48	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 37 44	25°42'06	20°45	21°46	29°48	4°18	2°55	18°18	20°11	16°19	28°41	0°29	28°46	20°55	n.a.	n.a.	S 22	
M23	1 41 40	26°43'04	2°Y36	23°27	1♂ 1	4°57	3° 1	18°24	20°14	16°20	28°40	0°24	28°42	21° 2	n.a.	n.a.	M23	
T 24	1 45 37	27°43'59	14°26	25° 9	2°13	5°36	3° 7	18°29	20°17	16°21	28°38	0°17	28°39	21° 8	n.a.	n.a.	T 24	
W25	1 49 33	28°44'54	26°17	26°51	3°26	6°15	3°12	18°35	20°20	16°21	28°37	0° 7	28°36	21°15	n.a.	n.a.	W25	
T 26	1 53 30	29°45'46	8♁10	28°34	4°39	6°54	3°18	18°41	20°24	16°22	28°36	29♁55	28°33	21°22	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 57 26	0♂46'38	20° 7	0♂17	5°52	7°33	3°23	18°47	20°27	16°23	28°34	29°43	28°30	21°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 1 23	1°47'27	2♂ 9	2° 2	7° 4	8°12	3°28	18°53	20°30	16°24	28°33	29°31	28°27	21°35	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 5 20	2°48'15	14°17	3°47	8°17	8°51	3°33	18°59	20°34	16°25	28°31	29°20	28°23	21°42	n.a.	n.a.	S 29	
M30	2 9 16	3♂49'02	26♂35	5♂33	9♂30	9♁30	3♁38	19♂ 6	20♂37	16♁26	28°Y30	29♁12	28♁20	21°Y48	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h28m49s

Julian Calendar 1 Nov. 4722 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4722 BCE

DECEMBER 4722 BCE (-4721) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 13 13	4♂49'47	9♁ 3	7♂19	10♂42	10♁ 9	3♁43	19♂12	20♂40	16♁27	28°R29	29°R 6	28♁17	21°Y55	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 17 9	5°50'31	21°47	9° 6	11°54	10°48	3°48	19°18	20°44	16°28	28°Y27	29♁ 3	28°14	22° 2	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 21 6	6°51'14	4♁48	10°54	13° 7	11°27	3°52	19°25	20°47	16°29	28°26	29°D 2	28°11	22° 8	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 25 2	7°51'55	18°11	12°42	14°19	12° 6	3°56	19°31	20°50	16°30	28°25	29° 2	28° 7	22°15	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 28 59	8°52'34	1♂58	14°31	15°31	12°45	4° 0	19°38	20°54	16°31	28°23	29°R 2	28° 4	22°22	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 32 56	9°53'12	16°10	16°21	16°43	13°24	4° 4	19°44	20°57	16°32	28°22	29° 1	28° 1	22°29	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 36 52	10°53'48	0♁48	18°10	17°55	14° 3	4° 8	19°51	21° 1	16°33	28°21	28°58	27°58	22°35	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 40 49	11°54'22	15°47	20° 0	19° 7	14°42	4°11	19°57	21° 4	16°34	28°20	28°52	27°55	22°42	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 44 45	12°54'55	0♂59	21°50	20°19	15°21	4°15	20° 4	21° 7	16°35	28°18	28°43	27°52	22°49	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 48 42	13°55'26	16°15	23°40	21°31	16° 0	4°18	20°11	21°11	16°36	28°17	28°32	27°48	22°55	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 52 38	14°55'55	1♂23	25°30	22°43	16°39	4°21	20°18	21°14	16°38	28°16	28°21	27°45	23° 2	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 56 35	15°56'22	16°13	27°19	23°54	17°18	4°24	20°25	21°18	16°39	28°14	28°10	27°42	23° 9	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 0 32	16°56'47	0♁37	29° 8	25° 6	17°57	4°26	20°31	21°21	16°40	28°13	28° 2	27°39	23°15	n.a.	n.a.	S 13	
M14	3 4 28	17°57'10	14°31	0♂55	26°17	18°36	4°29	20°38	21°25	16°42	28°12	27°55	27°36	23°22	n.a.	n.a.	M14	
T 15	3 8 25	18°57'31	27°55	2°41	27°28	19°15	4°31	20°45	21°28	16°43	28°11	27°52	27°33	23°29	n.a.	n.a.	T 15	
W16	3 12 21	19°57'49	10♁51	4°25	28°40	19°54	4°33	20°52	21°32	16°44	28° 9	27°50	27°29	23°36	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 16 18	20°58'04	23°24	6° 6	29°51	20°33	4°35	21° 0	21°35	16°46	28° 8	27°50	27°26	23°42	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 20 14	21°58'17	5♂38	7°45	1♁ 2	21°12	4°36	21° 7	21°38	16°47	28° 7	27°50	27°23	23°49	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 24 11	22°58'28	17°38	9°20	2°13	21°51	4°38	21°14	21°42	16°49	28° 6	27°49	27°20	23°56	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 28 7	23°58'37	29°31	10°52	3°23	22°30	4°39	21°21	21°45	16°50	28° 5	27°45	27°17	24° 2	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 32 4	24°58'43	11°Y20	12°18	4°34	23° 9	4°40	21°28	21°49	16°52	28° 3	27°39	27°13	24° 9	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 36 1	25°58'47	23° 9	13°40	5°45	23°48	4°41	21°36	21°52	16°53	28° 2	27°30	27°10	24°16	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 39 57	26°58'48	5♁ 2	14°56	6°55	24°27	4°42	21°43	21°56	16°55	28° 1	27°19	27° 7	24°23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 43 54	27°58'47	16°59	16° 5	8° 5	25° 6	4°43	21°50	21°59	16°57	28° 0	27° 5	27° 4	24°29	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 47 50	28°58'44	29° 4	17° 8	9°15	25°45	4°43	21°58	22° 3	16°58	27°59	26°50	27° 1	24°36	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 51 47	29°58'39	11♂17	18° 3	10°25	26°24	4°R43	22° 5	22° 6	17° 0	27°58	26°36	26°58	24°43	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 55 43	0♂58'32	23°38	18°50	11°35	27° 3	4°43	22°12	22°10	17° 1	27°57	26°23	26°54	24°49	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 59 40	1°58'23	6♁ 8	19°29	12°45	27°42	4°43	22°20	22°13	17° 3	27°55	26°13	26°51	24°56	n.a.	n.a.	M28	
T 29	4 3 36	2°58'11	18°49	19°59	13°55	28°21	4°42	22°27	22°16	17° 5	27°54	26° 6	26°48	25° 3	n.a.	n.a.	T 29	
W30	4 7 33	3°57'58	1♁41	20°20	15° 4	29° 0	4°42	22°35	22°20	17° 7	27°53	26° 1	26°45	25° 9	n.a.	n.a.	W30	
T 31	4 11 30	4♂57'42	14♁47	20♂32	16♁13	29♁38	4♁41	22♂42	22♂23	17♁ 8	27°Y52	26♁ 0	26♁42	25°Y16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h28m45s

Julian Calendar

The year -4721 astronomical counting style corresponds to year 4722 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE
geocentric

JANUARY 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 15 26	5♂57°24	28♁ 9	20°R35	17♄23	0♁17	4°R40	22♂50	22♁27	17♄10	27°R51	25°D59	26♁39	25♂23	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 19 23	6°57'04	11♁50	20♂29	18°32	0°56	4♁39	22°57	22°30	17°12	27♂50	25°R59	26°35	25°30	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 23 19	7°56'43	25°50	20°14	19°41	1°35	4°38	23° 5	22°33	17°14	27°49	25♁58	26°32	25°36	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 27 16	8°56'19	10♁11	19°51	20°49	2°14	4°36	23°13	22°37	17°16	27°48	25°55	26°29	25°43	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 31 12	9°55'54	24°49	19°21	21°58	2°53	4°34	23°20	22°40	17°17	27°47	25°50	26°26	25°50	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 35 9	10°55'26	9♁41	18°44	23° 6	3°32	4°33	23°28	22°43	17°19	27°46	25°41	26°23	25°56	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 39 5	11°54'56	24°38	18° 1	24°15	4°10	4°30	23°36	22°47	17°21	27°45	25°31	26°19	26° 3	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 43 2	12°54'24	9♂32	17°13	25°23	4°49	4°28	23°43	22°50	17°23	27°45	25°20	26°16	26°10	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 46 58	13°53'50	24°14	16°22	26°30	5°28	4°26	23°51	22°53	17°25	27°44	25° 9	26°13	26°16	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 50 55	14°53'14	8♄35	15°28	27°38	6° 7	4°23	23°59	22°57	17°27	27°43	25° 1	26°10	26°23	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	4 54 51	15°52'35	22°30	14°32	28°46	6°46	4°20	24° 7	23° 0	17°29	27°42	24°54	26° 7	26°30	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	4 58 48	16°51'53	5♁58	13°37	29°53	7°24	4°17	24°14	23° 3	17°31	27°41	24°50	26° 4	26°37	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 2 45	17°51'09	18°59	12°42	1♁ 0	8° 3	4°14	24°22	23° 6	17°33	27°40	24°D49	26° 0	26°43	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 6 41	18°50'22	1♂36	11°50	2° 7	8°42	4°11	24°30	23° 9	17°35	27°40	24°49	25°57	26°50	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 10 38	19°49'33	13°54	11° 0	3°14	9°21	4° 7	24°38	23°13	17°37	27°39	24°R49	25°54	26°57	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 14 34	20°48'41	25°57	10°14	4°20	9°59	4° 4	24°45	23°16	17°39	27°38	24°49	25°51	27° 3	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 18 31	21°47'47	7♂51	9°33	5°26	10°38	4° 0	24°53	23°19	17°41	27°37	24°48	25°48	27°10	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	5 22 27	22°46'49	19°42	8°56	6°32	11°17	3°56	25° 1	23°22	17°43	27°37	24°44	25°44	27°17	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	5 26 24	23°45'50	1♄33	8°25	7°38	11°55	3°52	25° 9	23°25	17°45	27°36	24°38	25°41	27°24	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	5 30 20	24°44'48	13°28	8° 0	8°44	12°34	3°47	25°16	23°28	17°47	27°35	24°30	25°38	27°30	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	5 34 17	25°43'43	25°31	7°40	9°49	13°13	3°43	25°24	23°31	17°50	27°35	24°20	25°35	27°37	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 38 13	26°42'36	7♁45	7°26	10°54	13°51	3°38	25°32	23°34	17°52	27°34	24° 9	25°32	27°44	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 42 10	27°41'27	20° 9	7°18	11°59	14°30	3°33	25°40	23°37	17°54	27°34	23°59	25°29	27°50	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 46 6	28°40'16	2♁45	7°D16	13° 3	15° 9	3°28	25°48	23°40	17°56	27°33	23°49	25°25	27°57	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	5 50 3	29°39'02	15°33	7°19	14° 7	15°47	3°23	25°55	23°43	17°58	27°33	23°41	25°22	28° 4	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	5 53 59	0♄37'46	28°33	7°28	15°11	16°26	3°18	26° 3	23°46	18° 0	27°32	23°36	25°19	28°11	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	5 57 56	1°36'28	11♁45	7°41	16°15	17° 4	3°12	26°11	23°49	18° 3	27°32	23°34	25°16	28°17	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 1 53	2°35'08	25° 7	8° 0	17°18	17°43	3° 7	26°19	23°52	18° 5	27°31	23°D33	25°13	28°24	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 5 49	3°33'46	8♁42	8°23	18°21	18°22	3° 1	26°26	23°55	18° 7	27°31	23°34	25°10	28°31	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 9 46	4°32'22	22°28	8°51	19°24	19° 0	2°55	26°34	23°58	18° 9	27°30	23°35	25° 6	28°37	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 13 42	5♄30'56	6♁27	9♂24	20♁26	19♁39	2♁50	26♂42	24♁ 1	18♄11	27♂30	23°R35	25♁ 3	28♂44	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h28m42s

Julian Calendar 1 Jan. 4721 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4722 BCE

FEBRUARY 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 17 39	6♄29'28	20♁38	10♂ 0	21♁28	20♁17	2°R44	26♂50	24♁ 3	18♄13	27°R30	23°R34	25♁ 0	28♂51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 21 35	7°27'58	4♁59	10°40	22°30	20°56	2♁37	26°57	24° 6	18°16	27♂29	23♁32	24°57	28°57	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 25 32	8°26'26	19°28	11°24	23°31	21°34	2°31	27° 5	24° 9	18°18	27°29	23°27	24°54	29° 4	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 29 28	9°24'53	3♂59	12°12	24°32	22°13	2°25	27°13	24°11	18°20	27°29	23°21	24°50	29°11	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 33 25	10°23'18	18°26	13° 3	25°33	22°51	2°18	27°20	24°14	18°22	27°28	23°14	24°47	29°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 37 21	11°21'40	2♄44	13°57	26°33	23°30	2°11	27°28	24°17	18°25	27°28	23° 7	24°44	29°24	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 41 18	12°20'01	16°47	14°54	27°33	24° 8	2° 5	27°36	24°19	18°27	27°28	23° 2	24°41	29°31	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 45 14	13°18'20	0♁30	15°53	28°33	24°47	1°58	27°43	24°22	18°29	27°28	22°58	24°38	29°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 49 11	14°16'36	13°51	16°56	29°32	25°25	1°51	27°51	24°24	18°31	27°28	22°56	24°35	29°44	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	6 53 7	15°14'50	26°50	18° 1	0♂30	26° 3	1°44	27°59	24°27	18°34	27°27	22°D56	24°31	29°51	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	6 57 4	16°13'02	9♂28	19° 9	1°28	26°42	1°37	28° 6	24°29	18°36	27°27	22°57	24°28	29°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	7 1 0	17°11'11	21°48	20°20	2°26	27°20	1°30	28°14	24°32	18°38	27°27	22°58	24°25	0♄ 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	7 4 57	18° 9'19	3♂54	21°32	3°23	27°59	1°23	28°21	24°34	18°40	27°27	23° 0	24°22	0°11	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	7 8 53	19° 7'24	15°50	22°47	4°20	28°37	1°15	28°29	24°36	18°43	27°27	23°R 1	24°19	0°18	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	7 12 50	20° 5'27	27°43	24° 4	5°16	29°15	1° 8	28°36	24°39	18°45	27°D27	23° 0	24°16	0°25	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	7 16 47	21° 3'27	9♄36	25°24	6°12	29°54	1° 1	28°44	24°41	18°47	27°27	22°59	24°12	0°31	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	7 20 43	22° 1'26	21°34	26°45	7° 7	0♂32	0°53	28°51	24°43	18°49	27°27	22°56	24° 9	0°38	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	7 24 40	22°59'22	3♁41	28° 9	8° 1	1°10	0°46	28°58	24°45	18°52	27°27	22°52	24° 6	0°45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 28 36	23°57'17	16° 0	29°34	8°55	1°49	0°38	29° 6	24°48	18°54	27°27	22°47	24° 3	0°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 32 33	24°55'09	28°34	1♄ 2	9°49	2°27	0°31	29°13	24°50	18°56	27°27	22°43	24° 0	0°58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 36 29	25°53'00	11♁24	2°31	10°41	3° 5	0°23	29°20	24°52	18°58	27°28	22°38	23°56	1° 5	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	7 40 26	26°50'48	7♁30	4° 3	11°33	3°44	0°16	29°27	24°54	19° 1	27°28	22°35	23°53	1°12	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	7 44 22	27°48'35	24♁52	5°36	12°25	4°22	0° 8	29°35	24°56	19° 3	27°28	22°33	23°50	1°18	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	7 48 19	28°46'20	21°27	7°11	13°15	5° 0	0° 0	29°42	24°58	19° 5	27°28	22°D33	23°47	1°25	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	7 52 15	29°44'04	5♁15	8°49	14° 5	5°38	29♁53	29°49	25° 0	19° 7	27°28	22°33	23°44	1°32	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 56 12	0♁41'46	19°12	10°28	14°54	6°17	29°45	29°56	25° 2	19°10	27°29	22°34	23°41	1°39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	8 0 8	1°39'26	3♁17	12° 9	15°43	6°55	29°37	0♄ 3	25° 3	19°12	27°29	22°36	23°37	1°45	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	8 4 5	2°37'05	17°26	13°52	16°30	7°33	29°30	0°10	25° 5	19°14	27°29	22°37	23°34	1°52	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	8 8 1	3♁34'43	1♁39	15♄36	17♂17	8♂11	29♁22	0♄17	25♁ 7	19♄16	27♂30	22°R37	23♁31	1♄59	n.a.	n.a.	M 29	

Delta T = 38h28m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE geocentric

MARCH 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 11 58	4☾32'19	15♏53	17☾23	18♋3	8♋49	29°R15	0☾24	25♏9	19☾18	27°P30	22°R37	23♏28	2☾5	n.a.	T 1							
W 2	8 15 55	5°29'54	0♊5	19°12	18°48	9°28	29☽7	0°31	25°10	19°21	27°30	22♏36	23°25	2°12	n.a.	W 2							
T 3	8 19 51	6°27'28	14°12	21°2	19°32	10°6	28°59	0°38	25°12	19°23	27°31	22°34	23°22	2°19	n.a.	T 3							
F 4	8 23 48	7°25'01	28°12	22°55	20°16	10°44	28°52	0°45	25°13	19°25	27°31	22°32	23°18	2°26	n.a.	F 4							
S 5	8 27 44	8°22'33	12☾2	24°49	20°58	11°22	28°44	0°51	25°15	19°27	27°32	22°30	23°15	2°32	n.a.	S 5							
S 6	8 31 41	9°20'03	25°39	26°45	21°39	12°0	28°37	0°58	25°17	19°29	27°32	22°29	23°12	2°39	n.a.	S 6							
M 7	8 35 37	10°17'32	9☾0	28°43	22°19	12°38	28°30	1°5	25°18	19°31	27°33	22°28	23°9	2°46	n.a.	M 7							
T 8	8 39 34	11°14'59	22°5	0☾43	22°58	13°17	28°22	1°11	25°19	19°34	27°33	22°D28	23°6	2°52	n.a.	T 8							
W 9	8 43 30	12°12'25	4♋53	2°45	23°36	13°55	28°15	1°18	25°21	19°36	27°34	22°28	23°2	2°59	n.a.	W 9							
T 10	8 47 27	13°9'49	17°24	4°48	24°13	14°33	28°8	1°24	25°22	19°38	27°34	22°28	22°59	3°6	n.a.	T 10							
F 11	8 51 23	14°7'12	29°41	6°52	24°48	15°11	28°1	1°31	25°23	19°40	27°35	22°29	22°56	3°13	n.a.	F 11							
S 12	8 55 20	15°4'34	11°P47	8°59	25°22	15°49	27°54	1°37	25°25	19°42	27°36	22°30	22°53	3°19	n.a.	S 12							
S 13	8 59 16	16°1'54	23°44	11°6	25°55	16°27	27°47	1°44	25°26	19°44	27°36	22°31	22°50	3°26	n.a.	S 13							
M14	9 3 13	16°59'12	5♋37	13°15	26°26	17°5	27°40	1°50	25°27	19°46	27°37	22°31	22°47	3°33	n.a.	M14							
T 15	9 7 10	17°56'29	17°31	15°24	26°56	17°43	27°33	1°56	25°28	19°48	27°38	22°R31	22°43	3°40	n.a.	T 15							
W16	9 11 6	18°53'45	29°29	17°35	27°25	18°21	27°26	2°2	25°29	19°50	27°39	22°31	22°40	3°46	n.a.	W16							
T 17	9 15 3	19°51'00	11♏37	19°45	27°52	18°59	27°20	2°9	25°30	19°52	27°39	22°31	22°37	3°53	n.a.	T 17							
F 18	9 18 59	20°48'13	23°59	21°56	28°17	19°38	27°13	2°15	25°31	19°54	27°40	22°31	22°34	4°0	n.a.	F 18							
S 19	9 22 56	21°45'25	6☽37	24°7	28°41	20°16	27°7	2°21	25°32	19°56	27°41	22°31	22°31	4°6	n.a.	S 19							
S 20	9 26 52	22°42'35	19°35	26°18	29°3	20°54	27°0	2°27	25°33	19°58	27°42	22°D31	22°27	4°13	n.a.	S 20							
M21	9 30 49	23°39'45	2♏54	28°28	29°23	21°32	26°54	2°32	25°33	20°0	27°43	22°31	22°24	4°20	n.a.	M21							
T 22	9 34 45	24°36'53	16°34	0♋38	29°41	22°10	26°48	2°38	25°34	20°2	27°43	22°R31	22°21	4°27	n.a.	T 22							
W23	9 38 42	25°34'00	0♏33	2°46	29°57	22°48	26°42	2°44	25°35	20°4	27°44	22°31	22°18	4°33	n.a.	W23							
T 24	9 42 39	26°31'07	14°47	4°53	0♏12	23°26	26°37	2°50	25°35	20°6	27°45	22°30	22°15	4°40	n.a.	T 24							
F 25	9 46 35	27°28'12	29°11	6°58	0°24	24°4	26°31	2°55	25°36	20°8	27°46	22°30	22°12	4°47	n.a.	F 25							
S 26	9 50 32	28°25'17	13♏41	9°2	0°34	24°42	26°25	3°1	25°37	20°10	27°47	22°30	22°8	4°53	n.a.	S 26							
S 27	9 54 28	29°22'22	28°12	11°4	0°43	25°20	26°20	3°6	25°37	20°11	27°48	22°29	22°5	5°0	n.a.	S 27							
M28	9 58 25	0♋19'26	12♏37	13°4	0°49	25°58	26°15	3°12	25°38	20°13	27°49	22°28	22°2	5°7	n.a.	M28							
T 29	10 2 21	1°16'29	26°54	15°1	0°52	26°36	26°9	3°17	25°38	20°15	27°50	22°D28	21°59	5°14	n.a.	T 29							
W30	10 6 18	2°13'33	11♊0	16°57	0°R54	27°14	26°4	3°22	25°38	20°17	27°51	22°28	21°56	5°20	n.a.	W30							
T 31	10 10 14	3♋10'36	24♊53	18♋50	0°P53	27♋52	26☽0	3☾28	25♏39	20☾19	27°P52	22♏29	21♏53	5☾27	n.a.	T 31							

Delta T = 38h28m35s

Julian Calendar 1 March 4721 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4721 BCE

APRIL 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 14 11	4♋7'38	8☾32	20♋40	0°R50	28♋30	25°R55	3☾33	25♏39	20☾20	27°P53	22♏29	21♏49	5☾34	n.a.	F 1							
S 2	10 18 8	5°4'40	21°57	22°29	0°P45	29°8	25☽50	3°38	25°39	20°22	27°54	22°30	21°46	5°40	n.a.	S 2							
S 3	10 22 4	6°1'42	5☾9	24°14	0°37	29°46	25°46	3°43	25°39	20°24	27°55	22°31	21°43	5°47	n.a.	S 3							
M 4	10 26 1	6°58'44	18°6	25°58	0°27	0°P24	25°42	3°48	25°39	20°26	27°57	22°R32	21°40	5°54	n.a.	M 4							
T 5	10 29 57	7°55'45	0♋51	27°38	0°14	1°2	25°38	3°53	25°40	20°27	27°58	22°32	21°37	6°1	n.a.	T 5							
W 6	10 33 54	8°52'46	13°23	29°16	29♋59	1°40	25°34	3°57	25°R40	20°29	27°59	22°31	21°33	6°7	n.a.	W 6							
T 7	10 37 50	9°49'46	25°44	0°P52	29°42	2°18	25°30	4°2	25°40	20°30	28°0	22°29	21°30	6°14	n.a.	T 7							
F 8	10 41 47	10°46'46	7°P54	2°25	29°23	2°56	25°26	4°7	25°39	20°32	28°1	22°27	21°27	6°21	n.a.	F 8							
S 9	10 45 43	11°43'45	19°55	3°55	29°1	3°34	25°23	4°11	25°39	20°34	28°2	22°24	21°24	6°27	n.a.	S 9							
S 10	10 49 40	12°40'44	1♋51	5°23	28°37	4°12	25°20	4°16	25°39	20°35	28°4	22°21	21°21	6°34	n.a.	S 10							
M11	10 53 37	13°37'42	13°43	6°48	28°11	4°50	25°17	4°20	25°39	20°37	28°5	22°18	21°18	6°41	n.a.	M11							
T 12	10 57 33	14°34'40	25°36	8°11	27°43	5°28	25°14	4°24	25°39	20°38	28°6	22°16	21°14	6°48	n.a.	T 12							
W13	11 1 30	15°31'38	7♏33	9°31	27°13	6°6	25°11	4°28	25°38	20°40	28°7	22°15	21°11	6°54	n.a.	W13							
T 14	11 5 26	16°28'35	19°39	10°48	26°42	6°44	25°9	4°33	25°38	20°41	28°9	22°D14	21°8	7°1	n.a.	T 14							
F 15	11 9 23	17°25'32	1☽59	12°2	26°9	7°22	25°6	4°37	25°38	20°43	28°10	22°15	21°5	7°8	n.a.	F 15							
S 16	11 13 19	18°22'29	14°36	13°13	25°35	8°0	25°4	4°41	25°37	20°44	28°11	22°16	21°2	7°15	n.a.	S 16							
S 17	11 17 16	19°19'25	27°35	14°21	25°0	8°38	25°2	4°44	25°37	20°45	28°13	22°18	20°58	7°21	n.a.	S 17							
M18	11 21 13	20°16'21	10♏59	15°27	24°23	9°16	25°0	4°48	25°36	20°47	28°14	22°19	20°55	7°28	n.a.	M18							
T 19	11 25 9	21°13'17	24°48	16°29	23°47	9°54	24°58	4°52	25°35	20°48	28°16	22°R20	20°52	7°35	n.a.	T 19							
W20	11 29 6	22°10'12	9♏2	17°28	23°9	10°32	24°57	4°55	25°35	20°49	28°17	22°19	20°49	7°41	n.a.	W20							
T 21	11 33 2	23°7'08	23°36	18°24	22°32	11°10	24°56	4°59	25°34	20°51	28°18	22°16	20°46	7°48	n.a.	T 21							
F 22	11 36 59	24°4'04	8♏25	19°16	21°54	11°48	24°55	5°2	25°33	20°52	28°20	22°13	20°43	7°55	n.a.	F 22							
S 23	11 40 56	25°1'00	23°22	20°5	21°17	12°26	24°54	5°6	25°33	20°53	28°21	22°8	20°39	8°2	n.a.	S 23							
S 24	11 44 52	25°57'56	8♏16	20°51	20°40	13°4	24°53	5°9	25°32	20°54	28°23	22°4	20°36	8°8	n.a.	S 24							
M25	11 48 49	26°54'53	23°1	21°33	20°4	13°42	24°52	5°12	25°31	20°55	28°24	22°0	20°33	8°15	n.a.	M25							
T 26	11 52 45	27°51'51	7♊30	22°10	19°29	14°20	24°52	5°15	25°30	20°56	28°26	21°57	20°30	8°22	n.a.	T 26							
W27	11 56 42	28°48'49	21°40	22°44	18°56	14°58	24°52	5°18	25°29	20°58	28°27	21°55	20°27	8°28	n.a.	W27							
T 28	12 0 38	29°45'48	5☾28	23°14	18°23	15°36	24°D52	5°21	25°28	20°59	28°29	21°D55	20°24	8°35	n.a.	T 28							
F 29	12 4 35	0°P42'48	18°57	23°40	17°53	16°14	24°52	5°24	25°27	21°0	28°30	21°56	20°20	8°42	n.a.	F 29							
S 30	12 8 32	1°P39'48	2☾6	24°P1	17♋24	16°P52	24☽52	5☾26	25♏26	21☾1	28°P32	21♏58	20♏17	8♋49	n.a.	S 30							

Delta T = 38h28m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE

geocentric

MAY 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 12 28	2°V36'49	14°♌58	24°V18	16°R56	17°V30	24°♌53	5°♌29	25°R25	21°♌2	28°V33	21°♌59	20°♌14	8°♌55	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 16 25	3°33'50	27°37	24°30	16°♌31	18° 8	24°53	5°31	25°M.24	21° 3	28°35	21°R59	20°11	9° 2	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 20 21	4°30'53	10°♌3	24°38	16° 8	18°46	24°54	5°33	25°22	21° 4	28°36	21°57	20° 8	9° 9	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 24 18	5°27'56	22°20	24°R41	15°47	19°24	24°55	5°36	25°21	21° 4	28°38	21°53	20° 4	9°15	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 28 14	6°24'59	4°V29	24°39	15°28	20° 2	24°56	5°38	25°20	21° 5	28°39	21°48	20° 1	9°22	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 32 11	7°22'03	16°31	24°32	15°12	20°40	24°58	5°40	25°19	21° 6	28°41	21°40	19°58	9°29	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 36 8	8°19'08	28°27	24°21	14°58	21°18	24°59	5°42	25°17	21° 7	28°42	21°32	19°55	9°36	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 40 4	9°16'14	10°♌20	24° 5	14°46	21°56	25° 1	5°44	25°16	21° 8	28°44	21°23	19°52	9°42	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 44 1	10°13'20	22°12	23°44	14°37	22°34	25° 3	5°45	25°14	21° 8	28°46	21°15	19°49	9°49	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 47 57	11°10'27	4°II 4	23°20	14°30	23°12	25° 5	5°47	25°13	21° 9	28°47	21° 8	19°45	9°56	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 51 54	12° 7'34	16° 0	22°51	14°25	23°50	25° 7	5°49	25°11	21°10	28°49	21° 2	19°42	10° 3	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 55 51	13° 4'42	28° 4	22°19	14°D23	24°29	25°10	5°50	25°10	21°10	28°51	20°59	19°39	10° 9	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 59 47	14° 1'51	10°♌21	21°43	14°23	25° 7	25°13	5°51	25° 8	21°11	28°52	20°D58	19°36	10°16	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 3 44	14°59'01	22°54	21° 5	14°26	25°45	25°15	5°53	25° 6	21°12	28°54	20°58	19°33	10°23	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 7 40	15°56'11	5°♌49	20°25	14°30	26°23	25°18	5°54	25° 5	21°12	28°55	20°59	19°29	10°29	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 11 37	16°53'21	19°10	19°44	14°37	27° 1	25°22	5°55	25° 3	21°13	28°57	21°R 0	19°26	10°36	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 15 33	17°50'33	2°♎58	19° 1	14°46	27°39	25°25	5°56	25° 1	21°13	28°59	20°59	19°23	10°43	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 19 30	18°47'45	17°15	18°19	14°57	28°17	25°28	5°56	25° 0	21°14	29° 0	20°56	19°20	10°50	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 23 27	19°44'58	1°♌58	17°38	15°10	28°55	25°32	5°57	24°58	21°14	29° 2	20°52	19°17	10°56	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 27 23	20°42'12	17° 0	16°58	15°25	29°34	25°36	5°58	24°56	21°14	29° 4	20°45	19°14	11° 3	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 31 20	21°39'27	2°♌14	16°21	15°42	0°♌12	25°40	5°58	24°54	21°15	29° 5	20°36	19°10	11°10	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 35 16	22°36'44	17°29	15°46	16° 1	0°50	25°44	5°59	24°52	21°15	29° 7	20°27	19° 7	11°17	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 39 13	23°34'02	2°♌32	15°15	16°22	1°28	25°48	5°59	24°50	21°15	29° 9	20°19	19° 4	11°23	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 43 9	24°31'21	17°17	14°49	16°44	2° 6	25°53	5°59	24°48	21°16	29°10	20°12	19° 1	11°30	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 47 6	25°28'42	1°♌37	14°27	17° 8	2°45	25°57	5°R59	24°46	21°16	29°12	20° 8	18°58	11°37	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 51 3	26°26'05	15°30	14°11	17°34	3°23	26° 2	5°59	24°44	21°16	29°14	20° 6	18°55	11°43	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 54 59	27°23'29	28°57	14° 0	18° 2	4° 1	26° 7	5°59	24°42	21°16	29°15	20°D 5	18°51	11°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 58 56	28°20'55	12°♌ 0	13°D56	18°31	4°39	26°12	5°59	24°40	21°16	29°17	20° 6	18°48	11°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 2 52	29°18'23	24°43	13°57	19° 1	5°18	26°18	5°58	24°38	21°16	29°19	20°R 6	18°45	12° 4	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 6 49	0°♌5'52	7°♌10	14° 6	19°33	5°56	26°23	5°58	24°36	21°17	29°20	20° 4	18°42	12°10	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 10 46	1°♌13'22	19°♌25	14°V20	20°♌ 6	6°♌34	26°29	5°♌57	24°M.34	21°R17	29°V22	20°♌ 1	18°♌39	12°♌17	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h28m28s

Julian Calendar 1 May 4721 BCE == Greg. Calendar 24 March 4721 BCE

JUNE 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 14 42	2°♌10'55	1°V31	14°V42	20°♌41	7°♌13	26°♌34	5°R56	24°R32	21°R17	29°V24	19°R55	18°♌35	12°♌24	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 18 39	3° 8'29	13°30	15°10	21°17	7°51	26°40	5°♌56	24°M.30	21°♌17	29°26	19°♌46	18°32	12°30	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 22 35	4° 6'04	25°25	15°45	21°54	8°29	26°46	5°55	24°27	21°16	29°27	19°34	18°29	12°37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 26 32	5° 3'42	7°♌18	16°27	22°32	9° 8	26°52	5°54	24°25	21°16	29°29	19°21	18°26	12°44	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 30 28	6° 1'21	19°10	17°15	23°12	9°46	26°59	5°53	24°23	21°16	29°31	19° 8	18°23	12°51	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 34 25	6°59'01	1°II 2	18°10	23°52	10°24	27° 5	5°51	24°21	21°16	29°32	18°55	18°20	12°57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 38 22	7°56'43	12°56	19°11	24°34	11° 3	27°12	5°50	24°18	21°16	29°34	18°43	18°16	13° 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 42 18	8°54'27	24°55	20°18	25°16	11°41	27°18	5°49	24°16	21°16	29°36	18°34	18°13	13°11	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 46 15	9°52'12	7°♌ 1	21°31	26° 0	12°20	27°25	5°47	24°14	21°15	29°37	18°28	18°10	13°18	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 50 11	10°49'59	19°17	22°50	26°44	12°58	27°32	5°46	24°12	21°15	29°39	18°24	18° 7	13°24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 54 8	11°47'47	1°♌49	24°14	27°29	13°36	27°40	5°44	24° 9	21°15	29°41	18°23	18° 4	13°31	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 58 4	12°45'37	14°39	25°43	28°15	14°15	27°47	5°42	24° 7	21°14	29°42	18°23	18° 1	13°38	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 2 1	13°43'28	27°53	27°16	29° 2	14°53	27°54	5°40	24° 5	21°14	29°44	18°22	17°57	13°44	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 5 57	14°41'20	11°♎34	28°54	29°50	15°32	28° 2	5°38	24° 2	21°13	29°46	18°21	17°54	13°51	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 9 54	15°39'14	25°43	0°♌36	0°V39	16°10	28°10	5°36	24° 0	21°13	29°47	18°18	17°51	13°58	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 13 51	16°37'10	10°♌21	2°21	1°28	16°49	28°17	5°34	23°58	21°13	29°49	18°12	17°48	14° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 17 47	17°35'07	25°22	4° 9	2°18	17°28	28°25	5°31	23°55	21°12	29°50	18° 4	17°45	14°11	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 21 44	18°33'07	10°♌38	6° 0	3° 9	18° 6	28°33	5°29	23°53	21°11	29°52	17°53	17°41	14°18	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 25 40	19°31'08	25°59	7°52	4° 1	18°45	28°42	5°26	23°50	21°11	29°54	17°42	17°38	14°25	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 29 37	20°29'11	11°♌12	9°47	4°53	19°23	28°50	5°24	23°48	21°10	29°55	17°32	17°35	14°32	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 33 33	21°27'17	26° 9	11°43	5°46	20° 2	28°58	5°21	23°46	21°10	29°57	17°23	17°32	14°38	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 37 30	22°25'24	10°♌40	13°40	6°39	20°41	29° 7	5°18	23°43	21° 9	29°58	17°17	17°29	14°45	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 41 27	23°23'34	24°41	15°38	7°33	21°19	29°16	5°15	23°41	21° 8	29°59	17°14	17°26	14°52	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 45 23	24°21'46	8°♌14	17°36	8°28	21°58	29°24	5°12	23°38	21° 8	0° 2	17°13	17°22	14°58	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 49 20	25°20'00	21°19	19°34	9°23	22°37	29°33	5° 9	23°36	21° 7	0° 3	17°13	17°19	15° 5	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 53 16	26°18'17	4°♌ 1	21°32	10°19	23°15	29°42	5° 6	23°34	21° 6	0° 5	17°12	17°16	15°12	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 57 13	27°16'36	16°25	23°29	11°15	23°54	29°51	5° 3	23°31	21° 5	0° 6	17°11	17°13	15°19	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 1 9	28°14'57	28°34	25°26	12°12	24°33	0°♌ 1	5° 0	23°29	21° 4	0° 8	17° 8	17°10	15°25	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 5 6	29°13'21	10°V35	27°23	13° 9	25°12	0°10	4°56	23°26	21° 3	0° 9	17° 2	17° 6	15°32	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 9 2	0°II11'47	22°V29	29°♌19	14°V 7	25°♌50	0°♌19	4°♌53	23°M.24	21°♌ 2	0°♌11	16°♌53	17°♌ 3	15°♌39	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 38h28m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE
geocentric

JULY 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
F 1	16 12 59	11110'15	4821	11113	15° 5'	26829	0829	4°R49	23°R22	21°R 2	0812	16°R42	17°Ω 0	15846	n.a.	F 1		
S 2	16 16 55	2° 8'46	16°12	3° 8	16° 4	27° 8	0°39	4346	23119	213 1	0°14	16029	16°57	15°52	n.a.	S 2		
S 3	16 20 52	3° 7'19	28° 6	5° 1	17° 3	27°47	0°48	4°42	23°17	21° 0	0°15	16°15	16°54	15°59	n.a.	S 3		
M 4	16 24 49	4° 5'54	10112	6°53	18° 3	28°26	0°58	4°38	23°15	20°59	0°17	16° 2	16°51	16° 6	n.a.	M 4		
T 5	16 28 45	5° 4'32	22° 2	8°44	19° 2	29° 5	1° 8	4°34	23°12	20°58	0°18	15°50	16°47	16°12	n.a.	T 5		
W 6	16 32 42	6° 3'11	459	10°34	20° 3	29°44	1°18	4°31	23°10	20°56	0°19	15°41	16°44	16°19	n.a.	W 6		
T 7	16 36 38	7° 1'53	16°22	12°22	21° 3	01123	1°29	4°27	23° 8	20°55	0°21	15°35	16°41	16°26	n.a.	T 7		
F 8	16 40 35	8° 0'37	28°45	14°10	22° 5	1° 1	1°39	4°23	23° 5	20°54	0°22	15°31	16°38	16°33	n.a.	F 8		
S 9	16 44 31	8°59'22	11021	15°57	23° 6	1°40	1°49	4°18	23° 3	20°53	0°24	15°D30	16°35	16°39	n.a.	S 9		
S 10	16 48 28	9°58'10	24°13	17°43	24° 8	2°19	2° 0	4°14	23° 1	20°52	0°25	15°30	16°32	16°46	n.a.	S 10		
M 11	16 52 24	10°57'00	71124	19°27	25°10	2°59	2°10	4°10	22°58	20°51	0°26	15°R30	16°28	16°53	n.a.	M 11		
T 12	16 56 21	11°55'51	20°58	21°11	26°12	3°38	2°21	4° 6	22°56	20°50	0°28	15°30	16°25	17° 0	n.a.	T 12		
W 13	17 0 17	12°54'45	457	22°54	27°15	4°17	2°32	4° 2	22°54	20°48	0°29	15°28	16°22	17° 6	n.a.	W 13		
T 14	17 4 14	13°53'40	19°20	24°35	28°18	4°56	2°42	3°57	22°52	20°47	0°30	15°24	16°19	17°13	n.a.	T 14		
F 15	17 8 10	14°52'38	4116	26°16	29°22	5°35	2°53	3°53	22°50	20°46	0°32	15°17	16°16	17°20	n.a.	F 15		
S 16	17 12 7	15°51'38	19° 8	27°55	0825	6°14	3° 4	3°48	22°47	20°44	0°33	15° 9	16°12	17°26	n.a.	S 16		
S 17	17 16 4	16°50'40	4118	29°34	1°29	6°53	3°15	3°44	22°45	20°43	0°34	15° 0	16° 9	17°33	n.a.	S 17		
M 18	17 20 0	17°49'44	19°25	11111	2°34	7°32	3°27	3°39	22°43	20°42	0°35	14°52	16° 6	17°40	n.a.	M 18		
T 19	17 23 57	18°48'50	4320	2°48	3°38	8°11	3°38	3°35	22°41	20°40	0°37	14°44	16° 3	17°47	n.a.	T 19		
W 20	17 27 53	19°47'59	18°54	4°24	4°43	8°51	3°49	3°30	22°39	20°39	0°38	14°40	16° 0	17°53	n.a.	W 20		
T 21	17 31 50	20°47'11	3112	5°59	5°48	9°30	4° 0	3°25	22°37	20°38	0°39	14°37	15°57	18° 0	n.a.	T 21		
F 22	17 35 46	21°46'25	16°41	7°32	6°54	10° 9	4°12	3°21	22°35	20°36	0°40	14°D36	15°53	18° 7	n.a.	F 22		
S 23	17 39 43	22°45'41	29°52	9° 5	7°59	10°49	4°23	3°16	22°33	20°35	0°41	14°37	15°50	18°14	n.a.	S 23		
S 24	17 43 39	23°45'00	121139	10°38	9° 5	11°28	4°35	3°11	22°31	20°33	0°42	14°38	15°47	18°20	n.a.	S 24		
M 25	17 47 36	24°44'22	25° 5	12° 9	10°11	12° 7	4°47	3° 6	22°29	20°32	0°44	14°R39	15°44	18°27	n.a.	M 25		
T 26	17 51 32	25°43'46	7115	13°39	11°18	12°47	4°58	3° 2	22°27	20°30	0°45	14°38	15°41	18°34	n.a.	T 26		
W 27	17 55 29	26°43'12	19°15	15° 8	12°24	13°26	5°10	2°57	22°25	20°29	0°46	14°35	15°38	18°40	n.a.	W 27		
T 28	17 59 25	27°42'42	18 8	16°37	13°31	14° 5	5°22	2°52	22°24	20°27	0°47	14°30	15°34	18°47	n.a.	T 28		
F 29	18 3 22	28°42'14	13° 0	18° 5	14°38	14°45	5°34	2°47	22°22	20°26	0°48	14°24	15°31	18°54	n.a.	F 29		
S 30	18 7 18	29°41'48	24°52	19°31	15°46	15°24	5°46	2°42	22°20	20°24	0°49	14°16	15°28	19° 1	n.a.	S 30		
S 31	18 11 15	0541'25	61149	2057	16853	1611 4	5058	237	22118	20323	0850	140 7	15025	198 7	n.a.	S 31		

Delta T = 38h28m21s

Julian Calendar 1 July 4721 BCE == Greg. Calendar 24 May 4721 BCE

AUGUST 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
M 1	18 15 11	1941'04	181151	22522	188 1	161143	6010	2°R32	22°R17	20°R21	0851	13°R59	15022	19814	n.a.	M 1		
T 2	18 19 8	2°40'46	15 1	23°46	19° 9	17°23	6°22	2328	22115	20320	0°52	13052	15°18	19°21	n.a.	T 2		
W 3	18 23 5	3°40'30	13°20	25° 8	20°17	18° 3	6°35	2°23	22°13	20°18	0°53	13°46	15°15	19°27	n.a.	W 3		
T 4	18 27 1	4°40'16	25°48	26°30	21°25	18°42	6°47	2°18	22°12	20°16	0°53	13°42	15°12	19°34	n.a.	T 4		
F 5	18 30 58	5°40'04	8027	27°51	22°34	19°22	6°59	2°13	22°10	20°15	0°54	13°D41	15° 9	19°41	n.a.	F 5		
S 6	18 34 54	6°39'54	21°17	29°10	23°43	20° 1	7°12	2° 8	22° 9	20°13	0°55	13°41	15° 6	19°48	n.a.	S 6		
S 7	18 38 51	7°39'47	41121	0028	24°51	20°41	7°24	2° 3	22° 7	20°11	0°56	13°42	15° 3	19°54	n.a.	S 7		
M 8	18 42 47	8°39'41	17°39	1°45	26° 1	21°21	7°37	1°58	22° 6	20°10	0°57	13°44	14°59	20° 1	n.a.	M 8		
T 9	18 46 44	9°39'38	1114	3° 1	27°10	22° 1	7°49	1°54	22° 4	20° 8	0°57	13°45	14°56	20° 8	n.a.	T 9		
W 10	18 50 40	10°39'36	15° 7	4°14	28°19	22°40	8° 2	1°49	22° 3	20° 6	0°58	13°R45	14°53	20°15	n.a.	W 10		
T 11	18 54 37	11°39'36	29°17	5°27	29°29	23°20	8°15	1°44	22° 2	20° 5	0°59	13°44	14°50	20°21	n.a.	T 11		
F 12	18 58 33	12°39'38	131143	6°37	01138	24° 0	8°27	1°39	22° 1	20° 3	1° 0	13°41	14°47	20°28	n.a.	F 12		
S 13	19 2 30	13°39'42	28°21	7°46	1°48	24°40	8°40	1°35	21°59	20° 1	1° 0	13°37	14°44	20°35	n.a.	S 13		
S 14	19 6 26	14°39'48	13117	8°52	2°58	25°20	8°53	1°30	21°58	20° 0	1° 1	13°33	14°40	20°41	n.a.	S 14		
M 15	19 10 23	15°39'56	27°52	9°56	4° 8	26° 0	9° 6	1°25	21°57	19°58	1° 2	13°29	14°37	20°48	n.a.	M 15		
T 16	19 14 19	16°40'06	12329	10°58	5°19	26°39	9°19	1°21	21°56	19°56	1° 2	13°26	14°34	20°55	n.a.	T 16		
W 17	19 18 16	17°40'18	26°52	11°57	6°29	27°19	9°32	1°16	21°55	19°55	1° 3	13°24	14°31	21° 2	n.a.	W 17		
T 18	19 22 12	18°40'32	101154	12°53	7°40	27°59	9°45	1°12	21°54	19°53	1° 3	13°D23	14°28	21° 8	n.a.	T 18		
F 19	19 26 9	19°40'48	24°33	13°45	8°51	28°39	9°58	1° 7	21°53	19°51	1° 4	13°23	14°24	21°15	n.a.	F 19		
S 20	19 30 6	20°41'07	71147	14°33	10° 2	29°19	10°11	1° 3	21°52	19°50	1° 4	13°24	14°21	21°22	n.a.	S 20		
S 21	19 34 2	21°41'27	20°38	15°18	11°13	29°59	10°24	0°58	21°51	19°48	1° 5	13°26	14°18	21°29	n.a.	S 21		
M 22	19 37 59	22°41'50	3119	15°57	12°24	0039	10°37	0°54	21°50	19°46	1° 5	13°27	14°15	21°35	n.a.	M 22		
T 23	19 41 55	23°42'16	15°23	16°32	13°35	1°20	10°50	0°50	21°50	19°45	1° 6	13°28	14°12	21°42	n.a.	T 23		
W 24	19 45 52	24°42'43	27°25	17° 0	14°47	2° 0	11° 3	0°45	21°49	19°43	1° 6	13°R29	14° 9	21°49	n.a.	W 24		
T 25	19 49 48	25°43'13	9119	17°23	15°58	2°40	11°16	0°41	21°48	19°41	1° 7	13°28	14° 5	21°55	n.a.	T 25		
F 26	19 53 45	26°43'45	21°11	17°38	17°10	3°20	11°30	0°37	21°48	19°40	1° 7	13°26	14° 2	22° 2	n.a.	F 26		
S 27	19 57 41	27°44'19	311 5	17°R46	18°22	4° 0	11°43	0°33	21°47	19°38	1° 7	13°24	13°59	22° 9	n.a.	S 27		
S 28	20 1 38	28°44'55	15° 4	17°45	19°34	4°41	11°56	0°29	21°46	19°36	1° 7	13°22	13°56	22°16	n.a.	S 28		
M 29	20 5 34	29°45'33	27°12	17°36	20°46	5°21	12° 9	0°25	21°46	19°35	1° 8	13°20	13°53	22°22	n.a.	M 29		
T 30	20 9 31	0046'14	9532	17°17	21°58	6° 1	12°23	0°21	21°46	19°33	1° 8	13°18	13°50	22°29	n.a.	T 30		
W 31	20 13 27	1046'56	225 4	16049	23110	6542	12036	0318	211145	19331	18 8	13017	13046	22336	n.a.	W 31		

Delta T = 38h28m17s

Julian Calendar

The year -4720 astronomical counting style corresponds to year 4721 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♀, ♁, ♃, ♁, ☾, ☽, Day. It contains astronomical data for the month of September 4721 BCE.

Delta T = 38h28m13s Julian Calendar 1 Sept. 4721 BCE == Greg. Calendar 25 July 4721 BCE

OCTOBER 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ☿, ♃, ♀, ♁, ♃, ♁, ☾, ☽, Day. It contains astronomical data for the month of October 4721 BCE.

Delta T = 38h28m10s Julian Calendar

The year -4720 astronomical counting style corresponds to year 4721 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4721 BCE
geocentric

NOVEMBER 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 17 54	5♌ 3'35	2♍ 7	1♊ 8	9♍53	19♏16	26♁ 9	29♂38	22♎59	18°R28	0°R33	11°R53	10♑29	29♄32	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 21 51	6° 4'56	16°55	2°45	11° 8	19°58	26°21	29°41	23° 2	18°R28	0°R32	11°R45	10°26	29°39	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 25 47	7° 6'17	1♌35	4°22	12°23	20°40	26°33	29°44	23° 4	18°28	0°30	11°38	10°23	29°46	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 29 44	8° 7'37	16° 4	5°59	13°39	21°22	26°44	29°47	23° 7	18°D27	0°29	11°34	10°20	29°53	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 33 40	9° 8'55	0♌16	7°37	14°54	22° 4	26°56	29°50	23°10	18°27	0°28	11°32	10°17	29°59	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 37 37	10°10'13	14°10	9°15	16° 9	22°47	27° 8	29°54	23°12	18°28	0°27	11°D31	10°13	0♐ 6	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 41 34	11°11'29	27°47	10°54	17°24	23°29	27°19	29°57	23°15	18°28	0°25	11°32	10°10	0°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 45 30	12°12'45	11♌ 9	12°33	18°39	24°11	27°31	0♌ 0	23°18	18°28	0°24	11°R32	10° 7	0°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 49 27	13°13'58	24°16	14°13	19°54	24°53	27°42	0° 4	23°21	18°28	0°23	11°32	10° 4	0°26	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 53 23	14°15'11	7♌11	15°53	21° 9	25°35	27°53	0° 8	23°24	18°28	0°22	11°29	10° 1	0°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 57 20	15°16'23	19°55	17°34	22°24	26°17	28° 5	0°11	23°26	18°28	0°20	11°23	9°58	0°40	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 1 17	16°17'33	2♎29	19°16	23°39	27° 0	28°16	0°15	23°29	18°28	0°19	11°14	9°54	0°46	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 5 13	17°18'42	14°53	20°57	24°53	27°42	28°27	0°19	23°32	18°29	0°18	11° 3	9°51	0°53	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 9 10	18°19'50	27° 9	22°40	26° 8	28°24	28°38	0°23	23°35	18°29	0°16	10°50	9°48	1° 0	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 13 6	19°20'56	9♌16	24°23	27°23	29° 7	28°49	0°27	23°38	18°29	0°15	10°37	9°45	1° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 17 3	20°22'02	21°15	26° 6	28°38	29°49	28°59	0°31	23°41	18°30	0°14	10°24	9°42	1°13	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 20 59	21°23'07	3♐ 9	27°49	29°53	0♎31	29°10	0°36	23°44	18°30	0°12	10°13	9°38	1°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 24 56	22°24'10	14°59	29°34	1♌ 8	1°14	29°21	0°40	23°47	18°31	0°11	10° 4	9°35	1°27	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 28 53	23°25'13	26°49	1♎18	2°23	1°56	29°31	0°45	23°50	18°31	0°10	9°58	9°32	1°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 32 49	24°26'14	8♌44	3° 3	3°38	2°39	29°42	0°49	23°53	18°32	0° 8	9°55	9°29	1°40	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 36 46	25°27'14	20°47	4°47	4°53	3°21	29°52	0°54	23°56	18°32	0° 7	9°D54	9°26	1°47	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 40 42	26°28'13	3♁ 5	6°32	6° 8	4° 4	0♎ 2	0°59	24° 0	18°33	0° 6	9°R54	9°23	1°54	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 44 39	27°29'11	15°43	8°17	7°23	4°46	0°12	1° 4	24° 3	18°34	0° 4	9°54	9°19	2° 0	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 48 36	28°30'07	28°45	10° 2	8°37	5°29	0°22	1° 8	24° 6	18°34	0° 3	9°52	9°16	2° 7	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 52 32	29°31'03	12♎15	11°46	9°52	6°11	0°32	1°13	24° 9	18°35	0° 2	9°49	9°13	2°14	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 56 29	0♐31'56	26°15	13°29	11° 7	6°54	0°42	1°19	24°12	18°36	0° 0	9°43	9°10	2°20	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 0 25	1°32'49	10♌44	15°12	12°22	7°36	0°52	1°24	24°16	18°36	29°V59	9°34	9° 7	2°27	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 4 22	2°33'40	25°35	16°53	13°37	8°19	1° 1	1°29	24°19	18°37	29°58	9°23	9° 3	2°34	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 8 18	3°34'29	10♎42	18°32	14°51	9° 2	1°11	1°34	24°22	18°38	29°56	9°11	9° 0	2°40	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 12 15	4♎35'17	25♎54	20♎10	16♌ 6	9♎44	1♎20	1°40	24♎25	18°R39	29°V55	8♑59	8♑57	2♐47	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h28m06s

Julian Calendar 1 Nov. 4721 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4721 BCE

DECEMBER 4721 BCE (-4720) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 16 12	5♎36'03	10♌59	21♎45	17♌21	10♎27	1♎29	1°R45	24♎29	18°R40	29°R53	8°R50	8♑54	2♐54	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 20 8	6°36'47	25°49	23°17	18°36	11°10	1°38	1°51	24°32	18°41	29°V52	8♑43	8°51	3° 1	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 24 5	7°37'29	10♌17	24°45	19°50	11°52	1°47	1°56	24°35	18°42	29°51	8°39	8°48	3° 7	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 28 1	8°38'09	24°21	26° 9	21° 5	12°35	1°56	2° 2	24°39	18°43	29°49	8°37	8°44	3°14	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 31 58	9°38'47	8♌ 1	27°29	22°20	13°18	2° 5	2° 8	24°42	18°44	29°48	8°37	8°41	3°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 35 54	10°39'22	21°18	28°42	23°34	14° 1	2°14	2°14	24°45	18°45	29°47	8°37	8°38	3°27	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 39 51	11°39'55	4♌15	29°49	24°49	14°43	2°22	2°20	24°49	18°46	29°45	8°35	8°35	3°34	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 43 48	12°40'27	16°57	0♌49	26° 3	15°26	2°31	2°26	24°52	18°47	29°44	8°32	8°32	3°41	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 47 44	13°40'56	29°26	1°42	27°18	16° 9	2°39	2°32	24°56	18°48	29°43	8°25	8°29	3°48	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 51 41	14°41'22	11°V45	2°26	28°33	16°52	2°47	2°38	24°59	18°49	29°42	8°16	8°25	3°54	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 55 37	15°41'47	23°55	3° 1	29°47	17°34	2°55	2°44	25° 2	18°50	29°40	8° 3	8°22	4° 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 59 34	16°42'10	6♌ 0	3°26	1♎ 2	18°17	3° 3	2°50	25° 6	18°52	29°39	7°49	8°19	4° 8	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 3 30	17°42'31	17°58	3°42	2°16	19° 0	3°10	2°56	25° 9	18°53	29°38	7°35	8°16	4°14	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 7 27	18°42'49	29°53	3°R47	3°31	19°43	3°18	3° 3	25°13	18°54	29°36	7°21	8°13	4°21	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 11 23	19°43'06	11♐45	3°42	4°45	20°26	3°25	3° 9	25°16	18°56	29°35	7° 8	8° 9	4°28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 15 20	20°43'21	23°35	3°27	6° 0	21° 9	3°33	3°16	25°20	18°57	29°34	6°58	8° 6	4°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 19 17	21°43'33	5♌26	3° 3	7°14	21°52	3°40	3°22	25°23	18°58	29°33	6°51	8° 3	4°41	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 23 13	22°43'44	17°22	2°30	8°29	22°35	3°47	3°29	25°26	19° 0	29°31	6°47	8° 0	4°48	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 27 10	23°43'53	29°26	1°48	9°43	23°18	3°54	3°35	25°30	19° 1	29°30	6°46	7°57	4°55	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 31 6	24°44'00	11♑42	0°59	10°57	24° 0	4° 0	3°42	25°33	19° 3	29°29	6°D46	7°54	5° 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 35 3	25°44'06	24°16	0° 5	12°12	24°43	4° 7	3°49	25°37	19° 4	29°28	6°R46	7°50	5° 8	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 38 59	26°44'09	7♎12	29♎ 6	13°26	25°26	4°13	3°56	25°40	19° 6	29°27	6°45	7°47	5°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 42 56	27°44'10	20°35	28° 5	14°41	26° 9	4°20	4° 3	25°44	19° 7	29°25	6°43	7°44	5°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 46 52	28°44'09	4♌27	27° 2	15°55	26°52	4°26	4° 9	25°47	19° 9	29°24	6°39	7°41	5°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 50 49	29°44'07	18°50	25°59	17° 9	27°35	4°32	4°16	25°51	19°10	29°23	6°32	7°38	5°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 54 46	0♌44'02	3♎38	24°58	18°24	28°18	4°37	4°23	25°54	19°12	29°22	6°23	7°34	5°42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 58 42	1°43'56	18°47	24° 0	19°38	29° 1	4°43	4°30	25°57	19°14	29°21	6°13	7°31	5°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 2 39	2°43'47	4♌ 6	23° 5	20°52	29°45	4°49	4°38	26° 1	19°15	29°20	6° 3	7°28	5°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 6 35	3°43'36	19°24	22°16	22° 7	0♌28	4°54	4°45	26° 4	19°17	29°19	5°55	7°25	6° 2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 10 32	4°43'23	4♌29	21°32	23°21	1°11	4°59	4°52	26° 8	19°19	29°18	5°49	7°22	6° 9	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 14 28	5°43'07	19♌14	20♎54	24♎35	1♌54	5♎ 4	4♌59	26♎11	19°R20	29°V17	5♑45	7♑19	6♐15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h28m03s

Julian Calendar

The year -4720 astronomical counting style corresponds to year 4721 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

JANUARY 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 18 25	6♌42'49	3♋32	20°R23	25♋49	2♉37	5♏9	5♌6	26♋15	19♌22	29°R16	5°D44	7♏15	6♏22	n.a.	S 1
M 2	4 22 21	7°42'28	17°23	19♋58	27° 4	3°20	5°13	5°14	26°18	19°24	29°R15	5♏45	7°12	6°29	n.a.	M 2
T 3	4 26 18	8°42'05	0♌46	19°39	28°18	4° 3	5°18	5°21	26°21	19°26	29°13	5°45	7° 9	6°35	n.a.	T 3
W 4	4 30 15	9°41'39	13°46	19°27	29°32	4°46	5°22	5°28	26°25	19°27	29°13	5°R46	7° 6	6°42	n.a.	W 4
T 5	4 34 11	10°41'10	26°26	19°D22	0♌46	5°29	5°26	5°36	26°28	19°29	29°12	5°44	7° 3	6°49	n.a.	T 5
F 6	4 38 8	11°40'39	8°V49	19°22	2° 0	6°12	5°30	5°43	26°31	19°31	29°11	5°41	7° 0	6°55	n.a.	F 6
S 7	4 42 4	12°40'05	21° 0	19°29	3°15	6°55	5°34	5°51	26°35	19°33	29°10	5°35	6°56	7° 2	n.a.	S 7
S 8	4 46 1	13°39'29	3♌3	19°41	4°29	7°38	5°38	5°58	26°38	19°35	29° 9	5°27	6°53	7° 9	n.a.	S 8
M 9	4 49 57	14°38'50	14°59	19°58	5°43	8°21	5°41	6° 6	26°41	19°37	29° 8	5°18	6°50	7°16	n.a.	M 9
T 10	4 53 54	15°38'09	26°52	20°21	6°57	9° 4	5°44	6°13	26°45	19°39	29° 7	5° 8	6°47	7°22	n.a.	T 10
W11	4 57 50	16°37'25	8♏44	20°48	8°11	9°47	5°48	6°21	26°48	19°41	29° 6	4°58	6°44	7°29	n.a.	W11
T 12	5 1 47	17°36'39	20°35	21°20	9°25	10°30	5°50	6°28	26°51	19°43	29° 5	4°50	6°40	7°36	n.a.	T 12
F 13	5 5 43	18°35'51	2♌28	21°56	10°39	11°13	5°53	6°36	26°55	19°45	29° 4	4°43	6°37	7°42	n.a.	F 13
S 14	5 9 40	19°35'01	14°25	22°36	11°53	11°56	5°56	6°43	26°58	19°47	29° 4	4°39	6°34	7°49	n.a.	S 14
S 15	5 13 36	20°34'08	26°27	23°20	13° 8	12°40	5°58	6°51	27° 1	19°49	29° 3	4°37	6°31	7°56	n.a.	S 15
M16	5 17 33	21°33'13	8♏37	24° 7	14°22	13°23	6° 0	6°59	27° 4	19°51	29° 2	4°D37	6°28	8° 3	n.a.	M16
T 17	5 21 30	22°32'16	20°59	24°58	15°36	14° 6	6° 2	7° 7	27° 8	19°53	29° 1	4°38	6°25	8° 9	n.a.	T 17
W18	5 25 26	23°31'17	3♏37	25°52	16°50	14°49	6° 4	7°14	27°11	19°55	29° 1	4°39	6°21	8°16	n.a.	W18
T 19	5 29 23	24°30'16	16°33	26°49	18° 4	15°32	6° 6	7°22	27°14	19°57	29° 0	4°40	6°18	8°23	n.a.	T 19
F 20	5 33 19	25°29'13	29°51	27°48	19°18	16°15	6° 7	7°30	27°17	19°59	28°59	4°R40	6°15	8°29	n.a.	F 20
S 21	5 37 16	26°28'08	13♉35	28°51	20°32	16°58	6° 8	7°38	27°20	20° 1	28°59	4°39	6°12	8°36	n.a.	S 21
S 22	5 41 12	27°27'01	27°44	29°55	21°46	17°41	6°10	7°45	27°23	20° 3	28°58	4°36	6° 9	8°43	n.a.	S 22
M23	5 45 9	28°25'52	12♋19	1♌ 3	23° 0	18°24	6°10	7°53	27°26	20° 5	28°58	4°32	6° 6	8°49	n.a.	M23
T 24	5 49 5	29°24'41	27°14	2°12	24°14	19° 7	6°11	8° 1	27°29	20° 7	28°57	4°27	6° 2	8°56	n.a.	T 24
W25	5 53 2	0♌23'28	12♌21	3°24	25°28	19°50	6°12	8° 9	27°32	20° 9	28°56	4°22	5°59	9° 3	n.a.	W25
T 26	5 56 58	1°22'13	27°32	4°38	26°42	20°33	6°12	8°17	27°35	20°12	28°56	4°18	5°56	9°10	n.a.	T 26
F 27	6 0 55	2°20'56	12♌37	5°54	27°56	21°16	6°R12	8°25	27°38	20°14	28°55	4°15	5°53	9°16	n.a.	F 27
S 28	6 4 51	3°19'36	27°26	7°12	29°10	21°59	6°12	8°32	27°41	20°16	28°55	4°D13	5°50	9°23	n.a.	S 28
S 29	6 8 48	4°18'14	11♌52	8°32	0♌24	22°42	6°12	8°40	27°44	20°18	28°54	4°13	5°46	9°30	n.a.	S 29
M30	6 12 44	5°16'50	25°52	9°53	1°38	23°25	6°11	8°48	27°47	20°20	28°54	4°14	5°43	9°36	n.a.	M30
T 31	6 16 41	6♌15'23	9♌25	11♌17	2♌52	24♉8	6♏11	8♌56	27♋50	20♌23	28°V54	4♏16	5♏40	9♏43	n.a.	T 31

Delta T = 38h27m59s

Julian Calendar 1 Jan. 4720 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4721 BCE

FEBRUARY 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 20 37	7♌13'53	22♌32	12♌42	4♌ 5	24♉51	6°R10	9♌ 4	27♋53	20♌25	28°R53	4♏17	5♏37	9♏50	n.a.	W 1
T 2	6 24 34	8°12'21	5°V16	14° 9	5°19	25°33	6♏9	9°12	27°56	20°27	28°V53	4°R18	5°34	9°56	n.a.	T 2
F 3	6 28 31	9°10'47	17°42	15°38	6°33	26°16	6° 8	9°20	27°59	20°29	28°53	4°18	5°31	10° 3	n.a.	F 3
S 4	6 32 27	10° 9'10	29°52	17° 9	7°47	26°59	6° 6	9°28	28° 1	20°31	28°52	4°16	5°27	10°10	n.a.	S 4
S 5	6 36 24	11° 7'31	11♌52	18°41	9° 1	27°42	6° 5	9°35	28° 4	20°34	28°52	4°14	5°24	10°17	n.a.	S 5
M 6	6 40 20	12° 5'50	23°46	20°15	10°15	28°25	6° 3	9°43	28° 7	20°36	28°52	4°11	5°21	10°23	n.a.	M 6
T 7	6 44 17	13° 4'06	5♏36	21°50	11°29	29° 7	6° 1	9°51	28°10	20°38	28°52	4° 7	5°18	10°30	n.a.	T 7
W 8	6 48 13	14° 2'21	17°27	23°27	12°43	29°50	5°59	9°59	28°12	20°40	28°51	4° 4	5°15	10°37	n.a.	W 8
T 9	6 52 10	15° 0'33	29°21	25° 6	13°57	0♏33	5°57	10° 7	28°15	20°43	28°51	4° 1	5°12	10°43	n.a.	T 9
F 10	6 56 6	15°58'43	11♌20	26°47	15°10	1°15	5°54	10°15	28°17	20°45	28°51	3°59	5° 8	10°50	n.a.	F 10
S 11	7 0 3	16°56'51	23°25	28°29	16°24	1°58	5°52	10°23	28°20	20°47	28°51	3°58	5° 5	10°57	n.a.	S 11
S 12	7 3 59	17°54'57	5♏39	0♌13	17°38	2°41	5°49	10°31	28°22	20°49	28°51	3°D57	5° 2	11° 3	n.a.	S 12
M13	7 7 56	18°53'01	18° 3	1°58	18°52	3°23	5°46	10°38	28°25	20°52	28°51	3°58	4°59	11°10	n.a.	M13
T 14	7 11 52	19°51'03	0♏39	3°45	20° 6	4° 6	5°43	10°46	28°27	20°54	28°51	3°59	4°56	11°17	n.a.	T 14
W15	7 15 49	20°49'03	13°29	5°34	21°19	4°48	5°40	10°54	28°30	20°56	28°51	4° 0	4°52	11°24	n.a.	W15
T 16	7 19 45	21°47'02	26°35	7°25	22°33	5°31	5°36	11° 2	28°32	20°58	28°D51	4° 1	4°49	11°30	n.a.	T 16
F 17	7 23 42	22°44'59	9♌58	9°17	23°47	6°13	5°32	11°10	28°35	21° 1	28°51	4° 2	4°46	11°37	n.a.	F 17
S 18	7 27 38	23°42'55	23°40	11°11	25° 1	6°56	5°29	11°17	28°37	21° 3	28°51	4°R 2	4°43	11°44	n.a.	S 18
S 19	7 31 35	24°40'49	7♋41	13° 6	26°15	7°38	5°25	11°25	28°39	21° 5	28°51	4° 2	4°40	11°50	n.a.	S 19
M20	7 35 31	25°38'41	22° 0	15° 4	27°28	8°21	5°20	11°33	28°41	21° 7	28°51	4° 1	4°37	11°57	n.a.	M20
T 21	7 39 28	26°36'32	6♌35	17° 3	28°42	9° 3	5°16	11°41	28°44	21°10	28°51	4° 0	4°33	12° 4	n.a.	T 21
W22	7 43 25	27°34'22	21°20	19° 3	29°56	9°45	5°12	11°48	28°46	21°12	28°51	4° 0	4°30	12°10	n.a.	W22
T 23	7 47 21	28°32'10	6♌10	21° 5	1♌10	10°27	5° 7	11°56	28°48	21°14	28°51	3°59	4°27	12°17	n.a.	T 23
F 24	7 51 18	29°29'56	20°57	23° 8	2°24	11°10	5° 2	12° 4	28°50	21°16	28°52	3°59	4°24	12°24	n.a.	F 24
S 25	7 55 14	0♌27'41	5♌35	25°13	3°37	11°52	4°57	12°11	28°52	21°19	28°52	3°D59	4°21	12°31	n.a.	S 25
S 26	7 59 11	1°25'24	19°56	27°19	4°51	12°34	4°52	12°19	28°54	21°21	28°52	3°59	4°18	12°37	n.a.	S 26
M27	8 3 7	2°23'05	3♌55	29°27	6° 5	13°16	4°47	12°27	28°56	21°23	28°52	3°59	4°14	12°44	n.a.	M27
T 28	8 7 4	3♌20'44	17♌31	1♌35	7♋19	13♋58	4♏41	12♌34	28♋58	21♌25	28°V53	3♏59	4♏11	12♏51	n.a.	T 28

Delta T = 38h27m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

MARCH 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 11 0	4♌18'22	0♈43	3♌44	8♌32	14♌40	4♌R36	12♌42	29♌0	21♌27	28♌53	3♌R59	4♌8	12♌II57	n.a.	W 1	
T 2	8 14 57	5°15'58	13°32	5°53	9°46	15°21	4♌R30	12°49	29° 2	21°30	28°53	3♌D59	4° 5	13° 4	n.a.	T 2	
F 3	8 18 53	6°13'31	26° 1	8° 3	11° 0	16° 3	4°24	12°57	29° 3	21°32	28°54	3°59	4° 2	13°11	n.a.	F 3	
S 4	8 22 50	7°11'04	8♌14	10°13	12°13	16°45	4°19	13° 4	29° 5	21°34	28°54	3°D59	3°58	13°17	n.a.	S 4	
S 5	8 26 46	8° 8'34	20°15	12°23	13°27	17°27	4°13	13°12	29° 7	21°36	28°55	3°59	3°55	13°24	n.a.	S 5	
M 6	8 30 43	9° 6'03	2♌II 8	14°33	14°41	18° 8	4° 6	13°19	29° 9	21°38	28°55	3°59	3°52	13°31	n.a.	M 6	
T 7	8 34 39	10° 3'30	13°59	16°41	15°55	18°50	4° 0	13°26	29°10	21°41	28°55	4° 0	3°49	13°37	n.a.	T 7	
W 8	8 38 36	11° 0'55	25°51	18°49	17° 8	19°31	3°54	13°34	29°12	21°43	28°56	4° 1	3°46	13°44	n.a.	W 8	
T 9	8 42 33	11°58'19	7♌49	20°55	18°22	20°13	3°47	13°41	29°13	21°45	28°57	4° 1	3°43	13°51	n.a.	T 9	
F 10	8 46 29	12°55'42	19°54	23° 0	19°36	20°54	3°41	13°48	29°15	21°47	28°57	4° 2	3°39	13°58	n.a.	F 10	
S 11	8 50 26	13°53'03	2♌II10	25° 3	20°49	21°35	3°34	13°55	29°16	21°49	28°58	4°R 2	3°36	14° 4	n.a.	S 11	
S 12	8 54 22	14°50'22	14°39	27° 4	22° 3	22°16	3°27	14° 3	29°18	21°51	28°58	4° 2	3°33	14°11	n.a.	S 12	
M13	8 58 19	15°47'41	27°21	29° 3	23°16	22°57	3°20	14°10	29°19	21°53	28°59	4° 1	3°30	14°18	n.a.	M13	
T 14	9 2 15	16°44'58	10♌18	0♌X59	24°30	23°38	3°13	14°17	29°20	21°55	29° 0	4° 0	3°27	14°24	n.a.	T 14	
W15	9 6 12	17°42'14	23°29	2°53	25°44	24°19	3° 6	14°24	29°22	21°57	29° 0	3°58	3°23	14°31	n.a.	W15	
T 16	9 10 8	18°39'29	6♌54	4°44	26°57	25° 0	2°59	14°31	29°23	22° 0	29° 1	3°56	3°20	14°38	n.a.	T 16	
F 17	9 14 5	19°36'43	20°32	6°33	28°11	25°41	2°52	14°38	29°24	22° 2	29° 2	3°55	3°17	14°44	n.a.	F 17	
S 18	9 18 1	20°33'57	4♌22	8°18	29°24	26°22	2°45	14°45	29°25	22° 4	29° 2	3°53	3°14	14°51	n.a.	S 18	
S 19	9 21 58	21°31'09	18°24	10° 1	0♌X38	27° 2	2°38	14°52	29°26	22° 6	29° 3	3°D53	3°11	14°58	n.a.	S 19	
M20	9 25 55	22°28'21	2♌X34	11°41	1°52	27°43	2°30	14°59	29°27	22° 8	29° 4	3°53	3° 8	15° 4	n.a.	M20	
T 21	9 29 51	23°25'33	16°52	13°18	3° 5	28°23	2°23	15° 5	29°28	22°10	29° 5	3°54	3° 4	15°11	n.a.	T 21	
W22	9 33 48	24°22'43	1♌15	14°52	4°19	29° 3	2°15	15°12	29°29	22°12	29° 6	3°55	3° 1	15°18	n.a.	W22	
T 23	9 37 44	25°19'54	15°40	16°23	5°32	29°44	2° 8	15°19	29°30	22°14	29° 6	3°56	2°58	15°25	n.a.	T 23	
F 24	9 41 41	26°17'03	0♌1	17°50	6°46	0♌X24	2° 0	15°25	29°31	22°16	29° 7	3°R57	2°55	15°31	n.a.	F 24	
S 25	9 45 37	27°14'11	14°16	19°15	8° 0	1° 4	1°53	15°32	29°32	22°18	29° 8	3°57	2°52	15°38	n.a.	S 25	
S 26	9 49 34	28°11'19	28°19	20°37	9°13	1°44	1°45	15°39	29°33	22°19	29° 9	3°55	2°49	15°45	n.a.	S 26	
M27	9 53 30	29° 8'26	12♌6	21°55	10°27	2°23	1°38	15°45	29°33	22°21	29°10	3°53	2°45	15°51	n.a.	M27	
T 28	9 57 27	0♌X53	25°35	23°10	11°40	3° 3	1°30	15°52	29°34	22°23	29°11	3°49	2°42	15°58	n.a.	T 28	
W29	10 1 24	1° 2'37	8♌Y43	24°22	12°54	3°43	1°22	15°58	29°35	22°25	29°12	3°45	2°39	16° 5	n.a.	W29	
T 30	10 5 20	1°59'42	21°32	25°30	14° 7	4°22	1°15	16° 4	29°35	22°27	29°13	3°41	2°36	16°11	n.a.	T 30	
F 31	10 9 17	2♌X56'45	4♌1	26♌X36	15♌X21	5♌X1	1♌7	16♌X11	29♌X36	22♌X29	29♌Y14	3♌D37	2♌D33	16♌II18	n.a.	F 31	

Delta T = 38h27m52s Julian Calendar 1 March 4720 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4720 BCE

APRIL 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 13 13	3♌X53'48	16♌15	27♌X37	16♌X34	5♌X40	0°R59	16♌X17	29♌X36	22♌X31	29♌Y15	3°R35	2♌D29	16♌II25	n.a.	S 1	
S 2	10 17 10	4°50'50	28°17	28°35	17°48	6°19	0♌R52	16°23	29°37	22°32	29°16	3♌D33	2°26	16°31	n.a.	S 2	
M 3	10 21 6	5°47'51	10♌II11	29°30	19° 1	6°58	0°44	16°29	29°37	22°34	29°17	3°D33	2°23	16°38	n.a.	M 3	
T 4	10 25 3	6°44'51	22° 2	0♌Y21	20°15	7°37	0°37	16°35	29°37	22°36	29°18	3°34	2°20	16°45	n.a.	T 4	
W 5	10 29 0	7°41'51	3♌E55	1° 8	21°28	8°15	0°29	16°41	29°38	22°38	29°20	3°36	2°17	16°51	n.a.	W 5	
T 6	10 32 56	8°38'50	15°55	1°51	22°42	8°54	0°22	16°47	29°38	22°39	29°21	3°37	2°14	16°58	n.a.	T 6	
F 7	10 36 53	9°35'48	28° 6	2°30	23°55	9°32	0°14	16°53	29°38	22°41	29°22	3°R38	2°10	17° 5	n.a.	F 7	
S 8	10 40 49	10°32'46	10♌D31	3° 5	25° 9	10°10	0° 7	16°58	29°38	22°43	29°23	3°38	2° 7	17°12	n.a.	S 8	
S 9	10 44 46	11°29'43	23°14	3°36	26°22	10°48	29♌D59	17° 4	29°38	22°44	29°24	3°37	2° 4	17°18	n.a.	S 9	
M10	10 48 42	12°26'40	6♌15	4° 2	27°35	11°26	29°52	17°10	29°R38	22°46	29°25	3°33	2° 1	17°25	n.a.	M10	
T 11	10 52 39	13°23'36	19°34	4°24	28°49	12° 4	29°45	17°15	29°38	22°47	29°27	3°28	1°58	17°32	n.a.	T 11	
W12	10 56 35	14°20'32	3♌II1	4°42	0♌Y 2	12°41	29°38	17°21	29°38	22°49	29°28	3°22	1°55	17°38	n.a.	W12	
T 13	11 0 32	15°17'29	17° 1	4°56	1°16	13°19	29°31	17°26	29°38	22°50	29°29	3°16	1°51	17°45	n.a.	T 13	
F 14	11 4 29	16°14'25	1♌2	5° 4	2°29	13°56	29°24	17°32	29°38	22°52	29°30	3°10	1°48	17°52	n.a.	F 14	
S 15	11 8 25	17°11'21	15°11	5°R 8	3°42	14°33	29°17	17°37	29°38	22°53	29°32	3° 5	1°45	17°58	n.a.	S 15	
S 16	11 12 22	18° 8'18	29°23	5° 8	4°56	15°10	29°10	17°42	29°38	22°55	29°33	3° 1	1°42	18° 5	n.a.	S 16	
M17	11 16 18	19° 5'14	13♌X35	5° 3	6° 9	15°46	29° 3	17°47	29°37	22°56	29°34	3°D 0	1°39	18°12	n.a.	M17	
T 18	11 20 15	20° 2'12	27°46	4°54	7°22	16°23	28°56	17°52	29°37	22°58	29°36	3° 0	1°35	18°18	n.a.	T 18	
W19	11 24 12	20°59'09	11♌X54	4°40	8°36	16°59	28°50	17°57	29°37	22°59	29°37	3° 1	1°32	18°25	n.a.	W19	
T 20	11 28 8	21°56'07	25°56	4°23	9°49	17°35	28°43	18° 2	29°36	23° 1	29°38	3°R 2	1°29	18°32	n.a.	T 20	
F 21	11 32 5	22°53'05	9♌X53	4° 1	11° 2	18°11	28°37	18° 7	29°36	23° 2	29°40	3° 2	1°26	18°38	n.a.	F 21	
S 22	11 36 1	23°50'04	23°41	3°36	12°16	18°47	28°30	18°12	29°35	23° 3	29°41	3° 0	1°23	18°45	n.a.	S 22	
S 23	11 39 58	24°47'02	7♌X20	3° 8	13°29	19°22	28°24	18°17	29°35	23° 4	29°43	2°56	1°20	18°52	n.a.	S 23	
M24	11 43 54	25°44'01	20°47	2°37	14°42	19°57	28°18	18°21	29°34	23° 6	29°44	2°50	1°16	18°58	n.a.	M24	
T 25	11 47 51	26°41'01	4♌Y 0	2° 4	15°56	20°32	28°12	18°26	29°33	23° 7	29°46	2°42	1°13	19° 5	n.a.	T 25	
W26	11 51 48	27°38'00	16°57	1°29	17° 9	21° 7	28° 6	18°30	29°32	23° 8	29°47	2°32	1°10	19°12	n.a.	W26	
T 27	11 55 44	28°35'00	29°38	0°53	18°22	21°42	28° 1	18°34	29°32	23° 9	29°49	2°23	1° 7	19°19	n.a.	T 27	
F 28	11 59 41	29°32'00	12♌3	0°16	19°35	22°16	27°55	18°39	29°31	23°10	29°50	2°14	1° 4	19°25	n.a.	F 28	
S 29	12 3 37	0♌Y29'00	24°14	29♌X39	20°49	22°50	27°50	18°43	29°30	23°12	29°52	2° 6	1° 0	19°32	n.a.	S 29	
S 30	12 7 34	1°Y26'00	6♌II14	29♌X 3	22°Y 2	23♌X23	27♌D45	18♌X47	29♌D29	23♌X13	29♌Y53	2♌D 1	0♌D57	19♌II39	n.a.	S 30	

Delta T = 38h27m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

MAY 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day
M 1	12 11 30	2°V23'01	18II 7	28°R28	23V15	23X57	27°R39	18Z51	29°R28	23Z14	29V55	1°R58	0Ω54	19II45	n.a.	M 1
T 2	12 15 27	3°20'02	29°57	27X55	24°28	24°30	27Ω34	18°55	29II27	23°15	29°56	1°D57	0°51	19°52	n.a.	T 2
W 3	12 19 24	4°17'03	11Ω49	27°25	25°42	25° 3	27°30	18°59	29°26	23°16	29°58	1Ω57	0°48	19°59	n.a.	W 3
T 4	12 23 20	5°14'05	23°49	26°58	26°55	25°36	27°25	19° 3	29°25	23°17	29°59	1°57	0°45	20° 5	n.a.	T 4
F 5	12 27 17	6°11'06	6Ω 2	26°34	28° 8	26° 8	27°20	19° 6	29°24	23°18	0R 1	1°R58	0°41	20°12	n.a.	F 5
S 6	12 31 13	7° 8'09	18°32	26°14	29°21	26°40	27°16	19°10	29°23	23°19	0° 2	1°56	0°38	20°19	n.a.	S 6
S 7	12 35 10	8° 5'11	1II24	25°59	0R34	27°12	27°12	19°13	29°22	23°19	0° 4	1°53	0°35	20°25	n.a.	S 7
M 8	12 39 7	9° 2'14	14°39	25°48	1°47	27°43	27° 8	19°17	29°20	23°20	0° 6	1°47	0°32	20°32	n.a.	M 8
T 9	12 43 3	9°59'18	28°17	25°42	3° 1	28°15	27° 4	19°20	29°19	23°21	0° 7	1°39	0°29	20°39	n.a.	T 9
W10	12 47 0	10°56'22	12II17	25°D42	4°14	28°46	27° 0	19°23	29°18	23°22	0° 9	1°29	0°26	20°45	n.a.	W10
T 11	12 50 56	11°53'28	26°34	25°47	5°27	29°16	26°57	19°26	29°16	23°23	0°10	1°19	0°22	20°52	n.a.	T 11
F 12	12 54 53	12°50'34	11II 2	25°57	6°40	29°46	26°53	19°29	29°15	23°23	0°12	1° 9	0°19	20°59	n.a.	F 12
S 13	12 58 49	13°47'41	25°35	26°13	7°53	0R16	26°50	19°32	29°14	23°24	0°14	1° 0	0°16	21° 5	n.a.	S 13
S 14	13 2 46	14°44'50	10X 6	26°35	9° 6	0°46	26°47	19°35	29°12	23°25	0°15	0°54	0°13	21°12	n.a.	S 14
M15	13 6 43	15°41'59	24°30	27° 3	10°19	1°15	26°44	19°37	29°11	23°25	0°17	0°51	0°10	21°19	n.a.	M15
T 16	13 10 39	16°39'10	8Z45	27°36	11°32	1°44	26°41	19°40	29° 9	23°26	0°19	0°49	0° 6	21°25	n.a.	T 16
W17	13 14 36	17°36'22	22°47	28°15	12°45	2°12	26°39	19°43	29° 8	23°27	0°20	0°49	0° 3	21°32	n.a.	W17
T 18	13 18 32	18°33'36	6X37	28°59	13°58	2°40	26°37	19°45	29° 6	23°27	0°22	0°49	0° 0	21°39	n.a.	T 18
F 19	13 22 29	19°30'51	20°16	29°49	15°11	3° 8	26°34	19°47	29° 4	23°28	0°24	0°48	29Ω57	21°45	n.a.	F 19
S 20	13 26 26	20°28'07	3X43	0V45	16°24	3°35	26°32	19°49	29° 3	23°28	0°25	0°45	29°54	21°52	n.a.	S 20
S 21	13 30 22	21°25'25	16°59	1°45	17°37	4° 2	26°31	19°51	29° 1	23°29	0°27	0°39	29°51	21°59	n.a.	S 21
M22	13 34 19	22°22'43	0V 3	2°52	18°50	4°29	26°29	19°53	28°59	23°29	0°29	0°30	29°47	22° 5	n.a.	M22
T 23	13 38 15	23°20'04	12°56	4° 3	20° 3	4°55	26°28	19°55	28°57	23°29	0°30	0°19	29°44	22°12	n.a.	T 23
W24	13 42 12	24°17'25	25°37	5°20	21°16	5°20	26°26	19°57	28°55	23°30	0°32	0° 6	29°41	22°19	n.a.	W24
T 25	13 46 8	25°14'48	8Z 5	6°41	22°29	5°45	26°25	19°59	28°54	23°30	0°34	29Ω52	29°38	22°25	n.a.	T 25
F 26	13 50 5	26°12'12	20°21	8° 7	23°42	6°10	26°24	20° 0	28°52	23°30	0°35	29°40	29°35	22°32	n.a.	F 26
S 27	13 54 2	27° 9'37	2II26	9°38	24°55	6°34	26°24	20° 2	28°50	23°30	0°37	29°29	29°31	22°39	n.a.	S 27
S 28	13 57 58	28° 7'03	14°22	11°13	26° 8	6°58	26°23	20° 3	28°48	23°31	0°39	29°21	29°28	22°46	n.a.	S 28
M29	14 1 55	29° 4'31	26°12	12°52	27°21	7°21	26°23	20° 4	28°46	23°31	0°40	29°15	29°25	22°52	n.a.	M29
T 30	14 5 51	0R 2'00	8Ω 0	14°35	28°33	7°43	26°D23	20° 6	28°44	23°31	0°42	29°12	29°22	22°59	n.a.	T 30
W31	14 9 48	0R59'30	19Ω51	16V21	29R46	8Z 6	26Ω23	20Z 7	28II42	23Z31	0R44	29Ω11	29Ω19	23II 6	n.a.	W31

Delta T = 38h27m45s

Julian Calendar 1 May 4720 BCE == Greg. Calendar 24 March 4720 BCE

JUNE 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day
T 1	14 13 44	1R57'01	1Ω49	18V10	0II59	8Z27	26Ω23	20Z 8	28°R40	23Z31	0R45	29°R11	29Ω16	23II12	n.a.	T 1
F 2	14 17 41	2°54'34	14° 0	20° 3	2°12	8°48	26°23	20° 8	28II38	23°31	0°47	29Ω11	29°12	23°19	n.a.	F 2
S 3	14 21 38	3°52'07	26°31	21°57	3°25	9° 9	26°24	20° 9	28°36	23°R31	0°49	29°10	29° 9	23°26	n.a.	S 3
S 4	14 25 34	4°49'42	9II24	23°54	4°37	9°29	26°25	20°10	28°34	23°31	0°51	29° 6	29° 6	23°32	n.a.	S 4
M 5	14 29 31	5°47'18	22°44	25°53	5°50	9°48	26°26	20°10	28°31	23°31	0°52	29° 0	29° 3	23°39	n.a.	M 5
T 6	14 33 27	6°44'56	6II31	27°53	7° 3	10° 7	26°27	20°11	28°29	23°31	0°54	28°52	29° 0	23°46	n.a.	T 6
W 7	14 37 24	7°42'35	20°46	29°54	8°15	10°25	26°28	20°11	28°27	23°31	0°56	28°41	28°57	23°52	n.a.	W 7
T 8	14 41 20	8°40'16	5II22	1R55	9°28	10°43	26°30	20°11	28°25	23°31	0°57	28°30	28°53	23°59	n.a.	T 8
F 9	14 45 17	9°37'59	20°13	3°57	10°41	11° 0	26°32	20°R11	28°23	23°31	0°59	28°20	28°50	24° 6	n.a.	F 9
S 10	14 49 14	10°35'43	5X 9	5°59	11°53	11°16	26°33	20°11	28°20	23°30	1° 1	28°11	28°47	24°12	n.a.	S 10
S 11	14 53 10	11°33'29	20° 3	8° 1	13° 6	11°32	26°35	20°11	28°18	23°30	1° 2	28° 4	28°44	24°19	n.a.	S 11
M12	14 57 7	12°31'17	4Z46	10° 3	14°18	11°47	26°38	20°11	28°16	23°30	1° 4	28° 0	28°41	24°26	n.a.	M12
T 13	15 1 3	13°29'08	19°14	12° 4	15°31	12° 1	26°40	20°10	28°14	23°30	1° 6	27°58	28°37	24°32	n.a.	T 13
W14	15 5 0	14°27'00	3X22	14° 4	16°43	12°15	26°43	20°10	28°11	23°29	1° 7	27°D58	28°34	24°39	n.a.	W14
T 15	15 8 56	15°24'54	17°12	16° 3	17°56	12°28	26°46	20° 9	28° 9	23°29	1° 9	27°R58	28°31	24°46	n.a.	T 15
F 16	15 12 53	16°22'51	0R43	18° 2	19° 8	12°40	26°49	20° 8	28° 7	23°28	1°11	27°58	28°28	24°52	n.a.	F 16
S 17	15 16 49	17°20'50	13°57	19°59	20°21	12°52	26°52	20° 8	28° 4	23°28	1°12	27°55	28°25	24°59	n.a.	S 17
S 18	15 20 46	18°18'50	26°56	21°55	21°33	13° 3	26°55	20° 7	28° 2	23°27	1°14	27°50	28°22	25° 6	n.a.	S 18
M19	15 24 43	19°16'53	9V43	23°51	22°45	13°13	26°58	20° 6	28° 0	23°27	1°16	27°42	28°18	25°12	n.a.	M19
T 20	15 28 39	20°14'58	22°18	25°45	23°58	13°22	27° 2	20° 5	27°57	23°26	1°17	27°31	28°15	25°19	n.a.	T 20
W21	15 32 36	21°13'06	4R42	27°37	25°10	13°30	27° 6	20° 3	27°55	23°26	1°19	27°20	28°12	25°26	n.a.	W21
T 22	15 36 32	22°11'15	16°56	29°29	26°22	13°38	27°10	20° 2	27°52	23°25	1°20	27° 8	28° 9	25°32	n.a.	T 22
F 23	15 40 29	23° 9'26	29° 1	1II19	27°35	13°45	27°14	20° 1	27°50	23°25	1°22	26°56	28° 6	25°39	n.a.	F 23
S 24	15 44 25	24° 7'40	10II59	3° 8	28°47	13°51	27°18	19°59	27°48	23°24	1°24	26°46	28° 2	25°46	n.a.	S 24
S 25	15 48 22	25° 5'55	22°50	4°56	29°59	13°56	27°23	19°57	27°45	23°23	1°25	26°39	27°59	25°52	n.a.	S 25
M26	15 52 18	26° 4'12	4Ω38	6°43	1Ω11	14° 0	27°28	19°56	27°43	23°23	1°27	26°34	27°56	25°59	n.a.	M26
T 27	15 56 15	27° 2'32	16°25	8°28	2°23	14° 4	27°33	19°54	27°40	23°22	1°28	26°31	27°53	26° 6	n.a.	T 27
W28	16 0 12	28° 0'53	28°14	10°12	3°36	14° 6	27°38	19°52	27°38	23°21	1°30	26°D31	27°50	26°12	n.a.	W28
T 29	16 4 8	28°59'16	10Ω11	11°55	4°48	14° 8	27°43	19°50	27°36	23°20	1°31	26°31	27°47	26°19	n.a.	T 29
F 30	16 8 5	29R57'41	22Ω21	13II37	6Ω 0	14Z 9	27Ω48	19Z47	27II33	23Z19	1R33	26Ω32	27Ω43	26II26	n.a.	F 30

Delta T = 38h27m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

JULY 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 12 1	0II56'07	4M48	15II17	7S12	14°R 9	27J54	19°R45	27°R31	23°R19	1R34	26°R32	27S40	26II32	n.a.	S 1								
S 2	16 15 58	1°54'36	17°38	16°57	8°24	14S 8	27°59	19S43	27M28	23S18	1°36	26S31	27°37	26°39	n.a.	S 2								
M 3	16 19 54	2°53'06	0S55	18°35	9°35	14° 7	28° 5	19°40	27°26	23°17	1°38	26°28	27°34	26°46	n.a.	M 3								
T 4	16 23 51	3°51'38	14°40	20°12	10°47	14° 4	28°11	19°38	27°24	23°16	1°39	26°22	27°31	26°52	n.a.	T 4								
W 5	16 27 47	4°50'13	28°55	21°48	11°59	14° 1	28°17	19°35	27°21	23°15	1°40	26°16	27°28	26°59	n.a.	W 5								
T 6	16 31 44	5°48'49	13M36	23°23	13°11	13°56	28°23	19°32	27°19	23°14	1°42	26° 8	27°24	27° 6	n.a.	T 6								
F 7	16 35 40	6°47'27	28°37	24°57	14°23	13°51	28°30	19°30	27°17	23°13	1°43	26° 0	27°21	27°12	n.a.	F 7								
S 8	16 39 37	7°46'08	13S49	26°29	15°34	13°45	28°36	19°27	27°14	23°12	1°45	25°54	27°18	27°19	n.a.	S 8								
S 9	16 43 34	8°44'51	29° 0	28° 1	16°46	13°38	28°43	19°24	27°12	23°11	1°46	25°49	27°15	27°26	n.a.	S 9								
M10	16 47 30	9°43'37	14S 2	29°31	17°57	13°30	28°50	19°21	27°10	23°10	1°48	25°47	27°12	27°32	n.a.	M10								
T 11	16 51 27	10°42'25	28°47	1S 1	19° 9	13°22	28°57	19°17	27° 7	23° 8	1°49	25°D46	27° 8	27°39	n.a.	T 11								
W12	16 55 23	11°41'15	13S10	2°29	20°20	13°12	29° 4	19°14	27° 5	23° 7	1°50	25°47	27° 5	27°46	n.a.	W12								
T 13	16 59 20	12°40'08	27° 8	3°56	21°32	13° 2	29°11	19°11	27° 3	23° 6	1°52	25°48	27° 2	27°52	n.a.	T 13								
F 14	17 3 16	13°39'03	10S43	5°22	22°43	12°51	29°19	19° 7	27° 0	23° 5	1°53	25°R49	26°59	27°59	n.a.	F 14								
S 15	17 7 13	14°38'01	23°54	6°47	23°54	12°39	29°26	19° 4	26°58	23° 4	1°54	25°49	26°56	28° 6	n.a.	S 15								
S 16	17 11 9	15°37'01	6S47	8°10	25° 6	12°26	29°34	19° 0	26°56	23° 2	1°56	25°47	26°53	28°12	n.a.	S 16								
M17	17 15 6	16°36'04	19°23	9°32	26°17	12°13	29°42	18°56	26°54	23° 1	1°57	25°43	26°49	28°19	n.a.	M17								
T 18	17 19 2	17°35'10	1S45	10°53	27°28	11°58	29°50	18°53	26°51	23° 0	1°58	25°37	26°46	28°26	n.a.	T 18								
W19	17 22 59	18°34'18	13°56	12°13	28°39	11°43	29°58	18°49	26°49	22°58	2° 0	25°31	26°43	28°32	n.a.	W19								
T 20	17 26 55	19°33'29	25°59	13°32	29°50	11°28	0M 6	18°45	26°47	22°57	2° 1	25°24	26°40	28°39	n.a.	T 20								
F 21	17 30 52	20°32'42	7II55	14°48	1S 1	11°12	0°15	18°41	26°45	22°56	2° 2	25°18	26°37	28°46	n.a.	F 21								
S 22	17 34 49	21°31'57	19°47	16° 4	2°12	10°55	0°23	18°37	26°43	22°54	2° 3	25°12	26°34	28°52	n.a.	S 22								
S 23	17 38 45	22°31'15	1S35	17°18	3°23	10°37	0°32	18°33	26°41	22°53	2° 4	25° 8	26°30	28°59	n.a.	S 23								
M24	17 42 42	23°30'35	13°23	18°30	4°34	10°19	0°40	18°29	26°39	22°52	2° 6	25° 6	26°27	29° 6	n.a.	M24								
T 25	17 46 38	24°29'58	25°11	19°40	5°44	10° 1	0°49	18°24	26°37	22°50	2° 7	25°D 5	26°24	29°12	n.a.	T 25								
W26	17 50 35	25°29'22	7R 4	20°49	6°55	9°42	0°58	18°20	26°35	22°49	2° 8	25° 6	26°21	29°19	n.a.	W26								
T 27	17 54 31	26°28'49	19° 5	21°55	8° 6	9°22	1° 7	18°16	26°33	22°47	2° 9	25° 7	26°18	29°26	n.a.	T 27								
F 28	17 58 28	27°28'17	1M16	23° 0	9°16	9° 3	1°17	18°11	26°31	22°46	2°10	25° 9	26°14	29°32	n.a.	F 28								
S 29	18 2 24	28°27'48	13°43	24° 2	10°27	8°43	1°26	18° 7	26°29	22°44	2°11	25°10	26°11	29°39	n.a.	S 29								
S 30	18 6 21	29°27'21	26°30	25° 1	11°37	8°22	1°35	18° 2	26°27	22°43	2°12	25°R11	26° 8	29°46	n.a.	S 30								
M31	18 10 17	0S26'56	9S40	25S58	12R47	8S 2	1M45	17S58	26M25	22S41	2R13	25S11	26S 5	29II52	n.a.	M31								

Delta T = 38h27m38s

Julian Calendar 1 July 4720 BCE == Greg. Calendar 24 May 4720 BCE

AUGUST 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 14 14	1S26'32	23S17	26S51	13R57	7°R41	1M55	17°R53	26°R23	22°R40	2R14	25°R10	26S 2	29II59	n.a.	T 1								
W 2	18 18 10	2°26'11	7M21	27°41	15° 7	7S21	2° 4	17S49	26M21	22S38	2°15	25S 7	25°59	0S 6	n.a.	W 2								
T 3	18 22 7	3°25'52	21°52	28°28	16°17	7° 0	2°14	17°44	26°20	22°37	2°16	25° 4	25°55	0°12	n.a.	T 3								
F 4	18 26 3	4°25'35	6S46	29°11	17°27	6°39	2°24	17°39	26°18	22°35	2°17	25° 1	25°52	0°19	n.a.	F 4								
S 5	18 30 0	5°25'20	21°54	29°49	18°37	6°18	2°35	17°34	26°16	22°33	2°18	24°59	25°49	0°26	n.a.	S 5								
S 6	18 33 56	6°25'07	7S10	0R23	19°47	5°58	2°45	17°30	26°14	22°32	2°19	24°57	25°46	0°32	n.a.	S 6								
M 7	18 37 53	7°24'57	22°21	0°51	20°56	5°37	2°55	17°25	26°13	22°30	2°20	24°D57	25°43	0°39	n.a.	M 7								
T 8	18 41 50	8°24'49	7S18	1°14	22° 6	5°17	3° 5	17°20	26°11	22°29	2°21	24°57	25°40	0°46	n.a.	T 8								
W 9	18 45 46	9°24'43	21°55	1°30	23°15	4°57	3°16	17°15	26°10	22°27	2°21	24°58	25°36	0°52	n.a.	W 9								
T 10	18 49 43	10°24'39	6S 7	1°40	24°25	4°37	3°27	17°10	26° 8	22°25	2°22	24°59	25°33	0°59	n.a.	T 10								
F 11	18 53 39	11°24'38	19°52	1°R43	25°34	4°18	3°37	17° 5	26° 7	22°24	2°23	25° 0	25°30	1° 6	n.a.	F 11								
S 12	18 57 36	12°24'40	3S10	1°38	26°43	3°59	3°48	17° 1	26° 5	22°22	2°24	25° 1	25°27	1°12	n.a.	S 12								
S 13	19 1 32	13°24'44	16° 5	1°25	27°52	3°40	3°59	16°56	26° 4	22°20	2°24	25°R 1	25°24	1°19	n.a.	S 13								
M14	19 5 29	14°24'50	28°39	1° 3	29° 1	3°22	4°10	16°51	26° 2	22°19	2°25	25° 1	25°20	1°26	n.a.	M14								
T 15	19 9 25	15°24'59	10S56	0°32	0M 9	3° 4	4°21	16°46	26° 1	22°17	2°26	25° 0	25°17	1°32	n.a.	T 15								
W16	19 13 22	16°25'10	23° 0	29S52	1°18	2°47	4°32	16°41	26° 0	22°15	2°26	24°59	25°14	1°39	n.a.	W16								
T 17	19 17 18	17°25'24	4II56	29° 4	2°26	2°30	4°44	16°36	25°59	22°14	2°27	24°58	25°11	1°46	n.a.	T 17								
F 18	19 21 15	18°25'40	16°46	28° 7	3°35	2°14	4°55	16°31	25°57	22°12	2°28	24°57	25° 8	1°52	n.a.	F 18								
S 19	19 25 11	19°25'58	28°34	27° 3	4°43	1°59	5° 6	16°26	25°56	22°10	2°28	24°56	25° 5	1°59	n.a.	S 19								
S 20	19 29 8	20°26'18	10S23	25°53	5°51	1°44	5°18	16°21	25°55	22° 9	2°29	24°55	25° 1	2° 6	n.a.	S 20								
M21	19 33 4	21°26'40	22°13	24°39	6°59	1°30	5°29	16°16	25°54	22° 7	2°29	24°D55	24°58	2°12	n.a.	M21								
T 22	19 37 1	22°27'05	4R 9	23°22	8° 7	1°17	5°41	16°11	25°53	22° 5	2°30	24°55	24°55	2°19	n.a.	T 22								
W23	19 40 57	23°27'31	16°11	22° 5	9°15	1° 4	5°53	16° 6	25°52	22° 3	2°30	24°55	24°52	2°25	n.a.	W23								
T 24	19 44 54	24°27'59	28°21	20°50	10°22	0°52	6° 5	16° 2	25°51	22° 2	2°31	24°R56	24°49	2°32	n.a.	T 24								
F 25	19 48 51	25°28'29	10M43	19°40	11°30	0°41	6°17	15°57	25°50	22° 0	2°31	24°56	24°46	2°39	n.a.	F 25								
S 26	19 52 47	26°29'01	23°17	18°36	12°37	0°31	6°29	15°52	25°50	21°58	2°32	24°55	24°42	2°45	n.a.	S 26								
S 27	19 56 44	27°29'34	6S 8	17°41	13°44	0°22	6°41	15°47	25°49	21°57	2°32	24°55	24°39	2°52	n.a.	S 27								
M28	20 0 40	28°30'09	19°16	16°56	14°51	0°13	6°53	15°42	25°48	21°55	2°32	24°55	24°36	2°59	n.a.	M28								
T 29	20 4 37	29°30'45	2M46	16°22	15°57	0° 5	7° 5	15°38	25°47	21°53	2°33	24°D55	24°33	3° 5	n.a.	T 29								
W30	20 8 33	0R31'23	16°37	16° 0	17° 4	29S58	7°17	15°33	25°47	21°52	2°33	24°55	24°30	3°12	n.a.	W30								
T 31	20 12 30	1R32'03	0S45	15°D50	18M10	29S52	7M29	15S28	25M46	21S50	2R33	24S56	24S26	3S19	n.a.	T 31								

Delta T = 38h27m35s

Julian Calendar

The year -4719 astronomical counting style corresponds to year 4720 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 16 26	2♂32'44	15♁24	15♁51	19♂16	29°R46	7♂42	15°R24	25°R46	21°R48	2♂33	24♁56	24♁23	3♁25	n.a.	F 1		
S 2	20 20 23	3°33'27	0♁14	16° 2	20°22	29°R42	7°54	15♁19	25♂45	21♁47	2°34	24°57	24°20	3°32	n.a.	S 2		
S 3	20 24 19	4°34'11	15°14	16°25	21°27	29°38	8° 7	15°15	25°45	21°45	2°34	24°57	24°17	3°39	n.a.	S 3		
M 4	20 28 16	5°34'57	0♁16	16°56	22°33	29°35	8°19	15°10	25°44	21°43	2°34	24°R58	24°14	3°45	n.a.	M 4		
T 5	20 32 12	6°35'44	15°12	17°36	23°38	29°33	8°32	15° 6	25°44	21°42	2°34	24°57	24°11	3°52	n.a.	T 5		
W 6	20 36 9	7°36'33	29°53	18°24	24°43	29°32	8°45	15° 1	25°44	21°40	2°34	24°56	24° 7	3°59	n.a.	W 6		
T 7	20 40 5	8°37'24	14♁13	19°19	25°48	29°D31	8°57	14°57	25°43	21°39	2°34	24°54	24° 4	4° 5	n.a.	T 7		
F 8	20 44 2	9°38'16	28° 7	20°20	26°52	29°31	9°10	14°53	25°43	21°37	2°34	24°52	24° 1	4°12	n.a.	F 8		
S 9	20 47 59	10°39'11	11°V35	21°25	27°56	29°33	9°23	14°49	25°43	21°35	2°R34	24°50	23°58	4°19	n.a.	S 9		
S 10	20 51 55	11°40'06	24°36	22°36	29° 0	29°34	9°36	14°45	25°43	21°34	2°34	24°49	23°55	4°25	n.a.	S 10		
M 11	20 55 52	12°41'04	7♂14	23°50	0♁ 4	29°37	9°49	14°40	25°D43	21°32	2°34	24°D48	23°52	4°32	n.a.	M 11		
T 12	20 59 48	13°42'04	19°33	25° 8	1° 7	29°40	10° 2	14°36	25°43	21°31	2°34	24°48	23°48	4°39	n.a.	T 12		
W 13	21 3 45	14°43'05	1♂36	26°28	2°10	29°44	10°15	14°33	25°43	21°29	2°34	24°49	23°45	4°45	n.a.	W 13		
T 14	21 7 41	15°44'08	13°29	27°51	3°13	29°49	10°28	14°29	25°43	21°28	2°34	24°50	23°42	4°52	n.a.	T 14		
F 15	21 11 38	16°45'12	25°17	29°15	4°15	29°55	10°41	14°25	25°43	21°26	2°34	24°52	23°39	4°59	n.a.	F 15		
S 16	21 15 34	17°46'18	7♁ 5	0♁42	5°17	0♁ 1	10°54	14°21	25°44	21°25	2°34	24°54	23°36	5° 5	n.a.	S 16		
S 17	21 19 31	18°47'26	18°55	2° 9	6°19	0° 8	11° 7	14°18	25°44	21°23	2°33	24°R55	23°32	5°12	n.a.	S 17		
M 18	21 23 27	19°48'35	0♁51	3°38	7°20	0°16	11°21	14°14	25°44	21°22	2°33	24°55	23°29	5°19	n.a.	M 18		
T 19	21 27 24	20°49'45	12°56	5° 8	8°22	0°24	11°34	14°11	25°45	21°20	2°33	24°53	23°26	5°25	n.a.	T 19		
W 20	21 31 21	21°50'56	25°11	6°39	9°22	0°33	11°47	14° 7	25°45	21°19	2°33	24°51	23°23	5°32	n.a.	W 20		
T 21	21 35 17	22°52'08	7♂38	8°10	10°22	0°43	12° 1	14° 4	25°46	21°17	2°32	24°47	23°20	5°39	n.a.	T 21		
F 22	21 39 14	23°53'21	20°18	9°42	11°22	0°53	12°14	14° 1	25°46	21°16	2°32	24°42	23°17	5°45	n.a.	F 22		
S 23	21 43 10	24°54'36	3♁10	11°15	12°22	1° 4	12°28	13°58	25°47	21°15	2°32	24°36	23°13	5°52	n.a.	S 23		
S 24	21 47 7	25°55'51	16°16	12°47	13°21	1°16	12°41	13°55	25°47	21°13	2°31	24°31	23°10	5°58	n.a.	S 24		
M 25	21 51 3	26°57'06	29°34	14°20	14°19	1°28	12°55	13°52	25°48	21°12	2°31	24°27	23° 7	6° 5	n.a.	M 25		
T 26	21 55 0	27°58'23	13♂ 7	15°53	15°17	1°41	13° 8	13°49	25°49	21°11	2°30	24°25	23° 4	6°12	n.a.	T 26		
W 27	21 58 56	28°59'40	26°53	17°26	16°15	1°54	13°22	13°46	25°50	21°10	2°30	24°D24	23° 1	6°18	n.a.	W 27		
T 28	22 2 53	0♂ 5'58	10♁53	19° 0	17°12	2° 8	13°35	13°44	25°50	21° 8	2°29	24°24	22°57	6°25	n.a.	T 28		
F 29	22 6 50	1° 2'16	25° 6	20°33	18° 8	2°23	13°49	13°41	25°51	21° 7	2°29	24°25	22°54	6°32	n.a.	F 29		
S 30	22 10 46	2♂ 3'35	9♁31	22♂ 7	19♁ 4	2♁38	14♂ 2	13♁39	25♂52	21♁ 6	2♁28	24♁27	22♁51	6♁38	n.a.	S 30		

Delta T = 38h27m31s Julian Calendar 1 Sept. 4720 BCE == Greg. Calendar 25 July 4720 BCE

SEPTEMBER 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	22 14 43	3♂4'54	24♁ 4	23♂40	20♁ 0	2♁54	14♂16	13°R36	25♂53	21°R 5	2°R28	24°R28	22♁48	6♁45	n.a.	S 1		
M 2	22 18 39	4° 6'13	8♁42	25°14	20°54	3°10	14°30	13♁34	25°54	21° 4	2♁27	24♁27	22°45	6°52	n.a.	M 2		
T 3	22 22 36	5° 7'33	23°19	26°48	21°48	3°27	14°43	13°32	25°55	21° 2	2°27	24°24	22°42	6°58	n.a.	T 3		
W 4	22 26 32	6° 8'54	7♁47	28°22	22°42	3°44	14°57	13°30	25°57	21° 1	2°26	24°19	22°38	7° 5	n.a.	W 4		
T 5	22 30 29	7°10'15	22° 0	29°56	23°35	4° 1	15°11	13°28	25°58	21° 0	2°25	24°12	22°35	7°12	n.a.	T 5		
F 6	22 34 26	8°11'37	5°V54	1♂29	24°27	4°19	15°25	13°27	25°59	20°59	2°25	24° 5	22°32	7°18	n.a.	F 6		
S 7	22 38 22	9°12'59	19°24	3° 3	25°18	4°38	15°38	13°25	26° 0	20°58	2°24	23°57	22°29	7°25	n.a.	S 7		
S 8	22 42 19	10°14'22	2♁30	4°37	26° 8	4°57	15°52	13°23	26° 2	20°57	2°23	23°50	22°26	7°32	n.a.	S 8		
M 9	22 46 15	11°15'45	15°12	6°12	26°58	5°16	16° 6	13°22	26° 3	20°56	2°23	23°45	22°23	7°38	n.a.	M 9		
T 10	22 50 12	12°17'09	27°34	7°46	27°47	5°36	16°20	13°20	26° 5	20°55	2°22	23°41	22°19	7°45	n.a.	T 10		
W 11	22 54 8	13°18'34	9♂39	9°20	28°35	5°57	16°33	13°19	26° 6	20°54	2°21	23°D40	22°16	7°52	n.a.	W 11		
T 12	22 58 5	14°20'00	21°33	10°55	29°22	6°17	16°47	13°18	26° 8	20°54	2°20	23°40	22°13	7°58	n.a.	T 12		
F 13	23 2 2	15°21'25	3♁21	12°29	0♂ 8	6°38	17° 1	13°17	26° 9	20°53	2°19	23°41	22°10	8° 5	n.a.	F 13		
S 14	23 5 58	16°22'52	15° 9	14° 4	0°54	7° 0	17°15	13°16	26°11	20°52	2°18	23°42	22° 7	8°11	n.a.	S 14		
S 15	23 9 55	17°24'18	27° 1	15°39	1°38	7°22	17°29	13°15	26°12	20°51	2°18	23°R43	22° 3	8°18	n.a.	S 15		
M 16	23 13 51	18°25'45	9♁ 2	17°14	2°21	7°44	17°43	13°15	26°14	20°50	2°17	23°41	22° 0	8°25	n.a.	M 16		
T 17	23 17 48	19°27'12	21°16	18°49	3° 3	8° 6	17°56	13°14	26°16	20°50	2°16	23°37	21°57	8°31	n.a.	T 17		
W 18	23 21 44	20°28'39	3♂44	20°25	3°44	8°29	18°10	13°14	26°18	20°49	2°15	23°31	21°54	8°38	n.a.	W 18		
T 19	23 25 41	21°30'06	16°29	22° 0	4°24	8°52	18°24	13°13	26°20	20°48	2°14	23°22	21°51	8°45	n.a.	T 19		
F 20	23 29 38	22°31'33	29°31	23°36	5° 2	9°16	18°38	13°13	26°22	20°48	2°13	23°12	21°48	8°51	n.a.	F 20		
S 21	23 33 34	23°33'00	12♁48	25°13	5°39	9°40	18°52	13°D13	26°23	20°47	2°12	23° 0	21°44	8°58	n.a.	S 21		
S 22	23 37 31	24°34'27	26°18	26°49	6°15	10° 4	19° 5	13°13	26°25	20°47	2°11	22°50	21°41	9° 5	n.a.	S 22		
M 23	23 41 27	25°35'53	9♂58	28°26	6°50	10°29	19°19	13°13	26°27	20°46	2°10	22°40	21°38	9°11	n.a.	M 23		
T 24	23 45 24	26°37'19	23°47	0♁ 3	7°22	10°54	19°33	13°14	26°30	20°45	2° 9	22°33	21°35	9°18	n.a.	T 24		
W 25	23 49 20	27°38'44	7♁42	1°40	7°54	11°19	19°47	13°14	26°32	20°45	2° 8	22°29	21°32	9°25	n.a.	W 25		
T 26	23 53 17	28°40'09	21°42	3°18	8°24	11°44	20° 0	13°14	26°34	20°45	2° 7	22°27	21°28	9°31	n.a.	T 26		
F 27	23 57 14	29°41'33	5♁46	4°56	8°52	12°10	20°14	13°15	26°36	20°44	2° 6	22°D27	21°25	9°38	n.a.	F 27		
S 28	0 1 10	0♁42'56	19°54	6°34	9°18	12°36	20°28	13°16	26°38	20°44	2° 4	22°R28	21°22	9°45	n.a.	S 28		
S 29	0 5 7	1°44'18	4♁ 3	8°13	9°43	13° 2	20°42	13°17	26°41	20°44	2° 3	22°27	21°19	9°51	n.a.	S 29		
M 30	0 9 3	2°45'40	18°13	9°52	10° 6	13°29	20°55	13°18	26°43	20°43	2° 2	22°25	21°16	9°58	n.a.	M 30		
T 31	0 13 0	3♁47'01	2♁21	11♁31	10♂27	13♁56	21♂ 9	13♁19	26♂45	20♁43	2♁ 1	22♁19	21♁13	10♁ 5	n.a.	T 31		

Delta T = 38h27m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4720 BCE
geocentric

NOVEMBER 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
W 1	0 16 57	4♌48'20	16♋24	13♏10	10♍45	14♌23	21♎23	13♌20	26♍48	20°R43	2°R 0	22°R11	21♌9	10♍11	n.a.	n.a.	W 1
T 2	0 20 53	5°49'40	0°Y'16	14°50	11° 2	14°50	21°36	13°21	26°50	20°43	1°59	22°0	21° 6	10°18	n.a.	n.a.	T 2
F 3	0 24 50	6°50'58	13°54	16°30	11°17	15°17	21°50	13°23	26°52	20°42	1°57	21°48	21° 3	10°24	n.a.	n.a.	F 3
S 4	0 28 46	7°52'16	27°14	18° 9	11°29	15°45	22° 3	13°24	26°55	20°42	1°56	21°35	21° 0	10°31	n.a.	n.a.	S 4
S 5	0 32 43	8°53'33	10♌15	19°49	11°39	16°13	22°17	13°26	26°57	20°42	1°55	21°23	20°57	10°38	n.a.	n.a.	S 5
M 6	0 36 39	9°54'49	22°56	21°29	11°47	16°41	22°30	13°28	27° 0	20°42	1°54	21°13	20°54	10°44	n.a.	n.a.	M 6
T 7	0 40 36	10°56'05	5♁18	23° 9	11°53	17° 9	22°44	13°29	27° 3	20°D42	1°53	21° 5	20°50	10°51	n.a.	n.a.	T 7
W 8	0 44 33	11°57'20	17°24	24°48	11°56	17°38	22°57	13°31	27° 5	20°42	1°51	21° 0	20°47	10°58	n.a.	n.a.	W 8
T 9	0 48 29	12°58'35	29°19	26°27	11°R57	18° 7	23°11	13°33	27° 8	20°42	1°50	20°58	20°44	11° 4	n.a.	n.a.	T 9
F 10	0 52 26	13°59'48	11♌8	28° 5	11°55	18°36	23°24	13°36	27°11	20°42	1°49	20°57	20°41	11°11	n.a.	n.a.	F 10
S 11	0 56 22	15° 1'01	22°56	29°42	11°50	19° 5	23°38	13°38	27°13	20°42	1°47	20°57	20°38	11°18	n.a.	n.a.	S 11
S 12	1 0 19	16° 2'14	4♌48	1♍18	11°44	19°34	23°51	13°40	27°16	20°43	1°46	20°57	20°34	11°24	n.a.	n.a.	S 12
M13	1 4 16	17° 3'25	16°51	2°53	11°34	20° 3	24° 4	13°43	27°19	20°43	1°45	20°55	20°31	11°31	n.a.	n.a.	M13
T 14	1 8 12	18° 4'35	29° 9	4°25	11°22	20°33	24°18	13°46	27°22	20°43	1°44	20°50	20°28	11°38	n.a.	n.a.	T 14
W15	1 12 9	19° 5'45	11♎45	5°56	11° 8	21° 3	24°31	13°48	27°25	20°43	1°42	20°42	20°25	11°44	n.a.	n.a.	W15
T 16	1 16 5	20° 6'53	24°43	7°24	10°51	21°33	24°44	13°51	27°28	20°44	1°41	20°32	20°22	11°51	n.a.	n.a.	T 16
F 17	1 20 2	21° 8'00	8♌3	8°48	10°31	22° 3	24°57	13°54	27°30	20°44	1°40	20°20	20°19	11°58	n.a.	n.a.	F 17
S 18	1 23 58	22° 9'06	21°42	10° 9	10°10	22°33	25°10	13°57	27°33	20°44	1°38	20° 7	20°15	12° 4	n.a.	n.a.	S 18
S 19	1 27 55	23°10'11	5♍39	11°25	9°46	23° 4	25°23	14° 0	27°36	20°45	1°37	19°54	20°12	12°11	n.a.	n.a.	S 19
M20	1 31 52	24°11'15	19°47	12°35	9°20	23°35	25°36	14° 4	27°39	20°45	1°36	19°42	20° 9	12°17	n.a.	n.a.	M20
T 21	1 35 48	25°12'17	4♌3	13°40	8°51	24° 5	25°49	14° 7	27°42	20°46	1°34	19°34	20° 6	12°24	n.a.	n.a.	T 21
W22	1 39 45	26°13'17	18°20	14°38	8°21	24°36	26° 2	14°10	27°45	20°46	1°33	19°28	20° 3	12°31	n.a.	n.a.	W22
T 23	1 43 41	27°14'16	2♌35	15°28	7°49	25° 7	26°15	14°14	27°48	20°47	1°32	19°26	19°59	12°37	n.a.	n.a.	T 23
F 24	1 47 38	28°15'13	16°45	16°10	7°16	25°39	26°28	14°18	27°51	20°47	1°30	19°D25	19°56	12°44	n.a.	n.a.	F 24
S 25	1 51 34	29°16'08	0♏50	16°42	6°41	26°10	26°40	14°22	27°55	20°48	1°29	19°R25	19°53	12°51	n.a.	n.a.	S 25
S 26	1 55 31	0♍17'01	14°48	17° 4	6° 5	26°42	26°53	14°25	27°58	20°49	1°27	19°24	19°50	12°57	n.a.	n.a.	S 26
M27	1 59 28	1°17'52	28°39	17°16	5°29	27°13	27° 6	14°29	28° 1	20°49	1°26	19°22	19°47	13° 4	n.a.	n.a.	M27
T 28	2 3 24	2°18'41	12♋23	17°R17	4°51	27°45	27°18	14°33	28° 4	20°50	1°25	19°17	19°44	13°11	n.a.	n.a.	T 28
W29	2 7 21	3°19'28	25°59	17° 7	4°14	28°17	27°31	14°38	28° 7	20°51	1°23	19° 8	19°40	13°17	n.a.	n.a.	W29
T 30	2 11 17	4♌20'14	9°Y'24	16♌46	3♍36	28♌49	27♎43	14♌42	28♍10	20♌51	1°22	18♌58	19♌37	13♌24	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 38h27m24s

Julian Calendar 1 Nov. 4720 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4720 BCE

DECEMBER 4720 BCE (-4719) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
F 1	2 15 14	5♍20'57	22°Y'39	16°R15	2°R58	29♌21	27♎56	14♌46	28♍14	20♌52	1°R21	18°R45	19♌34	13♌31	n.a.	n.a.	F 1
S 2	2 19 10	6°21'39	5♋39	15♍33	2♍21	29°53	28° 8	14°51	28°17	20°53	1°19	18♌32	19°31	13°37	n.a.	n.a.	S 2
S 3	2 23 7	7°22'20	18°25	14°43	1°45	0♏25	28°20	14°55	28°20	20°54	1°18	18°20	19°28	13°44	n.a.	n.a.	S 3
M 4	2 27 4	8°22'58	0♏56	13°46	1° 9	0°58	28°32	15° 0	28°23	20°55	1°17	18°10	19°25	13°51	n.a.	n.a.	M 4
T 5	2 31 0	9°23'35	13°12	12°42	0°35	1°30	28°44	15° 4	28°27	20°56	1°15	18° 2	19°21	13°57	n.a.	n.a.	T 5
W 6	2 34 57	10°24'10	25°15	11°35	0° 2	2° 3	28°56	15° 9	28°30	20°57	1°14	17°57	19°18	14° 4	n.a.	n.a.	W 6
T 7	2 38 53	11°24'43	7♌9	10°26	29♏31	2°35	29° 8	15°14	28°33	20°58	1°13	17°54	19°15	14°10	n.a.	n.a.	T 7
F 8	2 42 50	12°25'15	18°57	9°16	29° 1	3° 8	29°20	15°19	28°37	20°59	1°11	17°D53	19°12	14°17	n.a.	n.a.	F 8
S 9	2 46 46	13°25'45	0♌45	8° 8	28°34	3°41	29°32	15°24	28°40	21° 0	1°10	17°54	19° 9	14°24	n.a.	n.a.	S 9
S 10	2 50 43	14°26'14	12°37	7° 3	28° 8	4°14	29°44	15°29	28°43	21° 1	1° 9	17°R54	19° 5	14°30	n.a.	n.a.	S 10
M11	2 54 40	15°26'41	24°39	6° 3	27°45	4°47	29°55	15°34	28°47	21° 2	1° 7	17°54	19° 2	14°37	n.a.	n.a.	M11
T 12	2 58 36	16°27'06	6♎56	5° 8	27°24	5°20	0♌7	15°40	28°50	21° 3	1° 6	17°52	18°59	14°44	n.a.	n.a.	T 12
W13	3 2 33	17°27'29	19°33	4°20	27° 6	5°54	0°19	15°45	28°53	21° 5	1° 5	17°47	18°56	14°50	n.a.	n.a.	W13
T 14	3 6 29	18°27'50	2♌35	3°39	26°50	6°27	0°30	15°50	28°57	21° 6	1° 3	17°40	18°53	14°57	n.a.	n.a.	T 14
F 15	3 10 26	19°28'10	16° 2	3° 5	26°36	7° 0	0°41	15°56	29° 0	21° 7	1° 2	17°32	18°50	15° 4	n.a.	n.a.	F 15
S 16	3 14 22	20°28'28	29°54	2°39	26°25	7°34	0°53	16° 2	29° 4	21° 8	1° 1	17°22	18°46	15°10	n.a.	n.a.	S 16
S 17	3 18 19	21°28'43	14♍8	2°20	26°16	8° 7	1° 4	16° 7	29° 7	21°10	1° 0	17°12	18°43	15°17	n.a.	n.a.	S 17
M18	3 22 16	22°28'57	28°40	2° 9	26°10	8°41	1°15	16°13	29°11	21°11	0°58	17° 4	18°40	15°24	n.a.	n.a.	M18
T 19	3 26 12	23°29'09	13♌21	2°D 4	26° 7	9°15	1°26	16°19	29°14	21°12	0°57	16°58	18°37	15°30	n.a.	n.a.	T 19
W20	3 30 9	24°29'18	28° 5	2° 6	26°D 5	9°49	1°37	16°25	29°17	21°14	0°56	16°54	18°34	15°37	n.a.	n.a.	W20
T 21	3 34 5	25°29'26	12♌45	2°15	26° 7	10°22	1°47	16°31	29°21	21°15	0°55	16°D52	18°31	15°44	n.a.	n.a.	T 21
F 22	3 38 2	26°29'30	27°15	2°29	26°10	10°56	1°58	16°37	29°24	21°17	0°53	16°53	18°27	15°50	n.a.	n.a.	F 22
S 23	3 41 58	27°29'33	11♏31	2°50	26°16	11°30	2° 9	16°43	29°28	21°18	0°52	16°54	18°24	15°57	n.a.	n.a.	S 23
S 24	3 45 55	28°29'32	25°33	3°15	26°24	12° 5	2°19	16°49	29°31	21°20	0°51	16°R54	18°21	16° 3	n.a.	n.a.	S 24
M25	3 49 51	29°29'29	9♋19	3°45	26°35	12°39	2°30	16°55	29°35	21°21	0°50	16°54	18°18	16°10	n.a.	n.a.	M25
T 26	3 53 48	0♌29'24	22°51	4°20	26°47	13°13	2°40	17° 1	29°38	21°23	0°49	16°52	18°15	16°17	n.a.	n.a.	T 26
W27	3 57 45	1°29'16	6°Y'8	4°59	27° 2	13°47	2°50	17° 8	29°41	21°24	0°47	16°47	18°11	16°23	n.a.	n.a.	W27
T 28	4 1 41	2°29'06	19°12	5°42	27°19	14°21	3° 0	17°14	29°45	21°26	0°46	16°41	18° 8	16°30	n.a.	n.a.	T 28
F 29	4 5 38	3°28'53	2♌4	6°29	27°37	14°56	3°10	17°21	29°48	21°27	0°45	16°34	18° 5	16°37	n.a.	n.a.	F 29
S 30	4 9 34	4°28'38	14°43	7°19	27°58	15°30	3°2										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

JANUARY 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 17 27	6♂28'00	9♂26	9♂ 8	28♂44	16♂39	3♂39	17♂40	29♂59	21♂32	0°R42	16°R12	17♂56	16♂57	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 21 24	7°27'38	21°32	10° 7	29°10	17°14	3°49	17°47	0♂ 2	21°34	0♂41	16♂ 7	17°52	17° 3	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 25 20	8°27'14	3♂29	11° 9	29°38	17°48	3°58	17°54	0° 5	21°36	0°40	16° 5	17°49	17°10	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 29 17	9°26'47	15°20	12°13	0♂ 7	18°23	4° 8	18° 0	0° 9	21°38	0°39	16°D 4	17°46	17°17	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 33 13	10°26'19	27° 8	13°19	0°38	18°58	4°17	18° 7	0°12	21°39	0°38	16° 4	17°43	17°23	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 37 10	11°25'48	8♂55	14°28	1°10	19°33	4°26	18°14	0°16	21°41	0°37	16° 6	17°40	17°30	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 41 7	12°25'15	20°47	15°39	1°43	20° 7	4°35	18°21	0°19	21°43	0°36	16° 8	17°37	17°37	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 45 3	13°24'40	2♂49	16°52	2°18	20°42	4°44	18°28	0°22	21°45	0°35	16° 9	17°33	17°43	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 49 0	14°24'03	15° 4	18° 6	2°54	21°17	4°52	18°35	0°26	21°47	0°34	16°R10	17°30	17°50	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 52 56	15°23'24	27°39	19°23	3°32	21°52	5° 1	18°42	0°29	21°49	0°33	16° 9	17°27	17°56	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 56 53	16°22'43	10♂37	20°41	4°10	22°27	5° 9	18°49	0°33	21°51	0°32	16° 7	17°24	18° 3	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 0 49	17°22'00	24° 1	22° 1	4°50	23° 2	5°18	18°57	0°36	21°52	0°31	16° 4	17°21	18°10	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 4 46	18°21'15	7♂53	23°23	5°31	23°37	5°26	19° 4	0°39	21°54	0°30	16° 0	17°17	18°16	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 8 42	19°20'28	22°11	24°46	6°13	24°13	5°34	19°11	0°43	21°56	0°30	15°56	17°14	18°23	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 12 39	20°19'38	6♂52	26°11	6°56	24°48	5°42	19°18	0°46	21°58	0°29	15°52	17°11	18°30	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 16 35	21°18'47	21°48	27°38	7°40	25°23	5°50	19°26	0°49	22° 0	0°28	15°50	17° 8	18°36	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 20 32	22°17'53	6♂53	29° 5	8°25	25°58	5°57	19°33	0°52	22° 2	0°27	15°48	17° 5	18°43	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 24 28	23°16'57	21°53	0♂35	9°10	26°34	6° 5	19°40	0°56	22° 4	0°27	15°D48	17° 2	18°50	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 28 25	24°15'58	6♂46	2° 6	9°57	27° 9	6°12	19°48	0°59	22° 6	0°26	15°49	16°58	18°56	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 32 21	25°14'57	21°22	3°38	10°44	27°44	6°19	19°55	1° 2	22° 8	0°25	15°50	16°55	19° 3	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 36 18	26°13'53	5♂37	5°12	11°32	28°20	6°26	20° 3	1° 5	22°10	0°24	15°52	16°52	19°10	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 40 15	27°12'47	19°31	6°47	12°21	28°55	6°33	20°10	1° 8	22°13	0°24	15°52	16°49	19°16	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 44 11	28°11'38	3♂ 3	8°24	13°11	29°31	6°40	20°18	1°12	22°15	0°23	15°R53	16°46	19°23	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 48 8	29°10'26	16°14	10° 2	14° 1	0♂ 6	6°47	20°26	1°15	22°17	0°23	15°52	16°42	19°30	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 52 4	0♂ 9'12	29° 7	11°41	14°52	0°42	6°53	20°33	1°18	22°19	0°22	15°50	16°39	19°36	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 56 1	1° 7'55	11♂43	13°22	15°44	1°17	7° 0	20°41	1°21	22°21	0°21	15°48	16°36	19°43	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	5 59 57	2° 6'36	24° 6	15° 5	16°36	1°53	7° 6	20°48	1°24	22°23	0°21	15°46	16°33	19°49	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 3 54	3° 5'15	6♂18	16°48	17°29	2°28	7°12	20°56	1°27	22°25	0°20	15°44	16°30	19°56	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 7 50	4° 3'51	18°21	18°34	18°22	3° 4	7°18	21° 4	1°30	22°27	0°20	15°43	16°27	20° 3	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 11 47	5° 2'25	0♂16	20°21	19°16	3°40	7°23	21°12	1°33	22°30	0°19	15°42	16°23	20° 9	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 15 43	6♂ 0'57	12♂ 7	22♂ 9	20♂11	4♂15	7♂29	21♂19	1♂36	22♂32	0♂19	15°D42	16♂20	20♂16	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h27m17s Julian Calendar 1 Jan. 4719 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4720 BCE

FEBRUARY 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 19 40	6♂59'27	23♂56	23♂59	21♂ 6	4♂51	7♂34	21♂27	1♂39	22♂34	0°R19	15♂42	16♂17	20♂23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 23 36	7°57'54	5♂43	25°50	22° 1	5°27	7°40	21°35	1°42	22°36	0♂18	15°42	16°14	20°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 27 33	8°56'20	17°33	27°43	22°57	6° 3	7°45	21°43	1°45	22°38	0°18	15°43	16°11	20°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 31 29	9°54'43	29°29	29°37	23°54	6°39	7°50	21°51	1°48	22°40	0°17	15°43	16° 8	20°43	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 35 26	10°53'05	11♂33	1♂33	24°51	7°14	7°54	21°59	1°51	22°43	0°17	15°44	16° 4	20°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 39 22	11°51'24	23°50	3°30	25°48	7°50	7°59	22° 6	1°54	22°45	0°17	15°44	16° 1	20°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 43 19	12°49'42	6♂24	5°29	26°46	8°26	8° 3	22°14	1°56	22°47	0°17	15°45	15°58	21° 3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 47 16	13°47'58	19°17	7°29	27°44	9° 2	8° 8	22°22	1°59	22°49	0°16	15°R45	15°55	21° 9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 51 12	14°46'13	2♂35	9°31	28°42	9°38	8°12	22°30	2° 2	22°52	0°16	15°44	15°52	21°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 55 9	15°44'25	16°19	11°33	29°41	10°14	8°15	22°38	2° 5	22°54	0°16	15°D44	15°48	21°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 59 5	16°42'36	0♂29	13°37	0♂40	10°50	8°19	22°46	2° 7	22°56	0°16	15°45	15°45	21°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 3 2	17°40'45	15° 3	15°43	1°40	11°26	8°23	22°54	2°10	22°58	0°16	15°45	15°42	21°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 6 58	18°38'53	29°58	17°49	2°40	12° 2	8°26	23° 2	2°13	23° 1	0°15	15°45	15°39	21°42	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 10 55	19°36'58	15♂ 6	19°55	3°40	12°38	8°29	23°10	2°15	23° 3	0°15	15°R45	15°36	21°49	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 14 51	20°35'02	0♂18	22° 3	4°41	13°14	8°32	23°18	2°18	23° 5	0°15	15°45	15°33	21°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 18 48	21°33'04	15°24	24°11	5°42	13°50	8°35	23°26	2°20	23° 7	0°15	15°44	15°29	22° 2	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 22 44	22°31'03	0♂16	26°19	6°43	14°26	8°38	23°34	2°23	23°10	0°D15	15°44	15°26	22° 9	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 26 41	23°29'01	14°48	28°27	7°44	15° 3	8°40	23°42	2°25	23°12	0°15	15°43	15°23	22°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 30 37	24°26'56	28°54	0♂35	8°46	15°39	8°43	23°50	2°28	23°14	0°15	15°42	15°20	22°22	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 34 34	25°24'49	12♂33	2°42	9°48	16°15	8°45	23°58	2°30	23°16	0°15	15°41	15°17	22°29	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 38 30	26°22'40	25°47	4°48	10°50	16°51	8°47	24° 5	2°32	23°19	0°15	15°D41	15°14	22°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 42 27	27°20'29	8♂37	6°53	11°52	17°28	8°48	24°13	2°35	23°21	0°16	15°41	15°10	22°42	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 46 23	28°18'16	21° 8	8°56	12°55	18° 4	8°50	24°21	2°37	23°23	0°16	15°42	15° 7	22°49	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 50 20	29°16'01	3♂22	10°57	13°58	18°40	8°51	24°29	2°39	23°25	0°16	15°43	15° 4	22°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 54 17	0♂13'44	15°25	12°56	15° 1	19°16	8°52	24°37	2°41	23°28	0°16	15°45	15° 1	23° 2	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 58 13	1°11'26	27°19	14°53	16° 4	19°53	8°53	24°45	2°44	23°30	0°16	15°46	14°58	23° 9	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 2 10	2° 9'05	9♂ 8	16°48	17° 8	20°29	8°54	24°53	2°46	23°32	0°16	15°46	14°54	23°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 6 6	3♂ 6'43	20♂56	18♂39	18♂12	21♂ 5	8♂55	25♂ 1	2♂48	23♂34	0♂17	15°R47	14♂51	23♂22	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 38h27m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

MARCH 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	8 10 3	4 ^h 41'9"	2 ^h 24'44"	20 ^h 27'27"	19 ^h 17'16"	21 ^h 11'42"	8 ^h 55'	25 ^h 9'	2 ^h 17'50"	23 ^h 37'	0 ^h 17'	15 ^h R46	14 ^h 48'	23 ^h 29'	n.a.	T 1	
F 2	8 13 59	5 ^h 1'53"	14 ^h 35'	22 ^h 13'	20 ^h 20'	22 ^h 18'	8 ^h 55'	25 ^h 17'	2 ^h 52'	23 ^h 39'	0 ^h 17'	15 ^h 44'	14 ^h 45'	23 ^h 36'	n.a.	F 2	
S 3	8 17 56	5 ^h 59'26"	26 ^h 31'	23 ^h 55'	21 ^h 24'	22 ^h 55'	8 ^h R56	25 ^h 25'	2 ^h 54'	23 ^h 41'	0 ^h 18'	15 ^h 41'	14 ^h 42'	23 ^h 42'	n.a.	S 3	
S 4	8 21 52	6 ^h 56'58"	8 ^h 35'	25 ^h 33'	22 ^h 29'	23 ^h 31'	8 ^h 55'	25 ^h 33'	2 ^h 56'	23 ^h 43'	0 ^h 18'	15 ^h 38'	14 ^h 39'	23 ^h 49'	n.a.	S 4	
M 5	8 25 49	7 ^h 54'28"	20 ^h 47'	27 ^h 9'	23 ^h 33'	24 ^h 8'	8 ^h 55'	25 ^h 40'	2 ^h 58'	23 ^h 45'	0 ^h 18'	15 ^h 35'	14 ^h 35'	23 ^h 55'	n.a.	M 5	
T 6	8 29 45	8 ^h 51'57"	3 ^h 11'	28 ^h 40'	24 ^h 38'	24 ^h 44'	8 ^h 55'	25 ^h 48'	3 ^h 0'	23 ^h 48'	0 ^h 19'	15 ^h 31'	14 ^h 32'	24 ^h 2'	n.a.	T 6	
W 7	8 33 42	9 ^h 49'24"	15 ^h 49'	0 ^h 11' 8"	25 ^h 43'	25 ^h 20'	8 ^h 54'	25 ^h 56'	3 ^h 1'	23 ^h 50'	0 ^h 19'	15 ^h 29'	14 ^h 29'	24 ^h 9'	n.a.	W 7	
T 8	8 37 38	10 ^h 46'51"	28 ^h 44'	1 ^h 32'	26 ^h 48'	25 ^h 57'	8 ^h 53'	26 ^h 4'	3 ^h 3'	23 ^h 52'	0 ^h 20'	15 ^h 27'	14 ^h 26'	24 ^h 15'	n.a.	T 8	
F 9	8 41 35	11 ^h 44'16"	11 ^h 58'	2 ^h 53'	27 ^h 54'	26 ^h 34'	8 ^h 52'	26 ^h 12'	3 ^h 5'	23 ^h 54'	0 ^h 20'	15 ^h D27	14 ^h 23'	24 ^h 22'	n.a.	F 9	
S 10	8 45 31	12 ^h 41'40"	25 ^h 34'	4 ^h 10'	28 ^h 59'	27 ^h 10'	8 ^h 51'	26 ^h 19'	3 ^h 7'	23 ^h 56'	0 ^h 21'	15 ^h 27'	14 ^h 20'	24 ^h 29'	n.a.	S 10	
S 11	8 49 28	13 ^h 39'04"	9 ^h 132'	5 ^h 23'	0 ^h 3 5'	27 ^h 47'	8 ^h 49'	26 ^h 27'	3 ^h 8'	23 ^h 58'	0 ^h 21'	15 ^h 28'	14 ^h 16'	24 ^h 35'	n.a.	S 11	
M12	8 53 25	14 ^h 36'26"	23 ^h 53'	6 ^h 32'	1 ^h 11'	28 ^h 23'	8 ^h 48'	26 ^h 35'	3 ^h 10'	24 ^h 1'	0 ^h 22'	15 ^h 30'	14 ^h 13'	24 ^h 42'	n.a.	M12	
T 13	8 57 21	15 ^h 33'48"	8 ^h 34'	7 ^h 37'	2 ^h 17'	29 ^h 0'	8 ^h 46'	26 ^h 43'	3 ^h 11'	24 ^h 3'	0 ^h 23'	15 ^h R31	14 ^h 10'	24 ^h 49'	n.a.	T 13	
W14	9 1 18	16 ^h 31'08"	23 ^h 31'	8 ^h 38'	3 ^h 23'	29 ^h 36'	8 ^h 44'	26 ^h 50'	3 ^h 13'	24 ^h 5'	0 ^h 23'	15 ^h 31'	14 ^h 7'	24 ^h 55'	n.a.	W14	
T 15	9 5 14	17 ^h 28'28"	8 ^h 36'	9 ^h 35'	4 ^h 30'	0 ^h 11'13"	8 ^h 42'	26 ^h 58'	3 ^h 14'	24 ^h 7'	0 ^h 24'	15 ^h 29'	14 ^h 4'	25 ^h 2'	n.a.	T 15	
F 16	9 9 11	18 ^h 25'46"	23 ^h 42'	10 ^h 28'	5 ^h 36'	0 ^h 50'	8 ^h 39'	27 ^h 5'	3 ^h 16'	24 ^h 9'	0 ^h 24'	15 ^h 26'	14 ^h 0'	25 ^h 9'	n.a.	F 16	
S 17	9 13 7	19 ^h 23'03"	8 ^h 38'	11 ^h 16'	6 ^h 43'	1 ^h 27'	8 ^h 37'	27 ^h 13'	3 ^h 17'	24 ^h 11'	0 ^h 25'	15 ^h 22'	13 ^h 57'	25 ^h 15'	n.a.	S 17	
S 18	9 17 4	20 ^h 20'18"	23 ^h 17'	12 ^h 1'	7 ^h 49'	2 ^h 3'	8 ^h 34'	27 ^h 21'	3 ^h 18'	24 ^h 13'	0 ^h 26'	15 ^h 17'	13 ^h 54'	25 ^h 22'	n.a.	S 18	
M19	9 21 0	21 ^h 17'33"	7 ^h 31'	12 ^h 41'	8 ^h 56'	2 ^h 40'	8 ^h 31'	27 ^h 28'	3 ^h 20'	24 ^h 15'	0 ^h 27'	15 ^h 12'	13 ^h 51'	25 ^h 29'	n.a.	M19	
T 20	9 24 57	22 ^h 14'46"	21 ^h 18'	13 ^h 16'	10 ^h 3'	3 ^h 17'	8 ^h 28'	27 ^h 36'	3 ^h 21'	24 ^h 17'	0 ^h 27'	15 ^h 7'	13 ^h 48'	25 ^h 35'	n.a.	T 20	
W21	9 28 54	23 ^h 11'58"	4 ^h 37'	13 ^h 47'	11 ^h 10'	3 ^h 54'	8 ^h 25'	27 ^h 43'	3 ^h 22'	24 ^h 19'	0 ^h 28'	15 ^h 4'	13 ^h 45'	25 ^h 42'	n.a.	W21	
T 22	9 32 50	24 ^h 9'09"	17 ^h 30'	14 ^h 14'	12 ^h 17'	4 ^h 30'	8 ^h 21'	27 ^h 51'	3 ^h 23'	24 ^h 21'	0 ^h 29'	15 ^h 3'	13 ^h 41'	25 ^h 48'	n.a.	T 22	
F 23	9 36 47	25 ^h 6'18"	0 ^h 11'	14 ^h 36'	13 ^h 25'	5 ^h 7'	8 ^h 18'	27 ^h 58'	3 ^h 24'	24 ^h 23'	0 ^h 30'	15 ^h D 3	13 ^h 38'	25 ^h 55'	n.a.	F 23	
S 24	9 40 43	26 ^h 3'27"	12 ^h 13'	14 ^h 53'	14 ^h 32'	5 ^h 44'	8 ^h 14'	28 ^h 5'	3 ^h 26'	24 ^h 25'	0 ^h 31'	15 ^h 4'	13 ^h 35'	26 ^h 2'	n.a.	S 24	
S 25	9 44 40	27 ^h 0'34"	24 ^h 13'	15 ^h 6'	15 ^h 39'	6 ^h 21'	8 ^h 10'	28 ^h 13'	3 ^h 27'	24 ^h 27'	0 ^h 31'	15 ^h 5'	13 ^h 32'	26 ^h 8'	n.a.	S 25	
M26	9 48 36	27 ^h 57'40"	6 ^h 4'	15 ^h 14'	16 ^h 47'	6 ^h 58'	8 ^h 6'	28 ^h 20'	3 ^h 28'	24 ^h 29'	0 ^h 32'	15 ^h 6'	13 ^h 29'	26 ^h 15'	n.a.	M26	
T 27	9 52 33	28 ^h 54'46"	17 ^h 51'	15 ^h R17	17 ^h 55'	7 ^h 35'	8 ^h 2'	28 ^h 27'	3 ^h 28'	24 ^h 31'	0 ^h 33'	15 ^h R 7	13 ^h 26'	26 ^h 22'	n.a.	T 27	
W28	9 56 29	29 ^h 51'50"	29 ^h 38'	15 ^h 16'	19 ^h 3'	8 ^h 11'	7 ^h 57'	28 ^h 34'	3 ^h 29'	24 ^h 33'	0 ^h 34'	15 ^h 5'	13 ^h 22'	26 ^h 28'	n.a.	W28	
T 29	10 0 26	0 ^h 48'53"	11 ^h 29'	15 ^h 11'	20 ^h 11'	8 ^h 48'	7 ^h 53'	28 ^h 42'	3 ^h 30'	24 ^h 35'	0 ^h 35'	15 ^h 2'	13 ^h 19'	26 ^h 35'	n.a.	T 29	
F 30	10 4 23	1 ^h 45'56"	23 ^h 27'	15 ^h 1'	21 ^h 19'	9 ^h 25'	7 ^h 48'	28 ^h 49'	3 ^h 31'	24 ^h 37'	0 ^h 36'	14 ^h 57'	13 ^h 16'	26 ^h 42'	n.a.	F 30	
S 31	10 8 19	2 ^h 42'58"	5 ^h 33'	14 ^h 147'	22 ^h 27'	10 ^h 19'	7 ^h 43'	28 ^h 56'	3 ^h 32'	24 ^h 39'	0 ^h 37'	14 ^h 50'	13 ^h 13'	26 ^h 48'	n.a.	S 31	

Delta T = 38h27m10s Julian Calendar 1 March 4719 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4719 BCE

APRIL 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	10 12 16	3 ^h 39'59"	17 ^h 48'	14 ^h R29	23 ^h 35'	10 ^h 19'39"	7 ^h R38	29 ^h 3 3'	3 ^h 32'	24 ^h 41'	0 ^h 38'	14 ^h R42	13 ^h 10'	26 ^h 55'	n.a.	S 1	
M 2	10 16 12	4 ^h 37'00"	0 ^h 14'	14 ^h 11'	24 ^h 43'	11 ^h 16'	7 ^h 33'	29 ^h 10'	3 ^h 33'	24 ^h 42'	0 ^h 39'	14 ^h 33'	13 ^h 6'	27 ^h 2'	n.a.	M 2	
T 3	10 20 9	5 ^h 34'00"	12 ^h 53'	13 ^h 43'	25 ^h 52'	11 ^h 53'	7 ^h 28'	29 ^h 17'	3 ^h 34'	24 ^h 44'	0 ^h 40'	14 ^h 24'	13 ^h 3'	27 ^h 8'	n.a.	T 3	
W 4	10 24 5	6 ^h 31'00"	25 ^h 43'	13 ^h 15'	27 ^h 0'	12 ^h 30'	7 ^h 22'	29 ^h 24'	3 ^h 34'	24 ^h 46'	0 ^h 41'	14 ^h 17'	13 ^h 0'	27 ^h 15'	n.a.	W 4	
T 5	10 28 2	7 ^h 27'59"	8 ^h 47'	12 ^h 45'	28 ^h 9'	13 ^h 7'	7 ^h 16'	29 ^h 31'	3 ^h 35'	24 ^h 48'	0 ^h 42'	14 ^h 12'	12 ^h 57'	27 ^h 22'	n.a.	T 5	
F 6	10 31 58	8 ^h 24'59"	22 ^h 5'	12 ^h 14'	29 ^h 18'	13 ^h 44'	7 ^h 11'	29 ^h 38'	3 ^h 35'	24 ^h 50'	0 ^h 44'	14 ^h 8'	12 ^h 54'	27 ^h 28'	n.a.	F 6	
S 7	10 35 55	9 ^h 21'58"	5 ^h 139'	11 ^h 41'	0 ^h 27'	14 ^h 21'	7 ^h 5'	29 ^h 44'	3 ^h 35'	24 ^h 51'	0 ^h 45'	14 ^h D 7	12 ^h 51'	27 ^h 35'	n.a.	S 7	
S 8	10 39 52	10 ^h 18'57"	19 ^h 30'	11 ^h 7'	1 ^h 35'	14 ^h 59'	6 ^h 59'	29 ^h 51'	3 ^h 36'	24 ^h 53'	0 ^h 46'	14 ^h 7'	12 ^h 47'	27 ^h 42'	n.a.	S 8	
M 9	10 43 48	11 ^h 15'57"	3 ^h 37'	10 ^h 33'	2 ^h 45'	15 ^h 36'	6 ^h 53'	29 ^h 58'	3 ^h 36'	24 ^h 55'	0 ^h 47'	14 ^h 8'	12 ^h 44'	27 ^h 48'	n.a.	M 9	
T 10	10 47 45	12 ^h 12'56"	18 ^h 1'	9 ^h 59'	3 ^h 54'	16 ^h 13'	6 ^h 47'	0 ^h 2 4'	3 ^h 36'	24 ^h 56'	0 ^h 48'	14 ^h R 8	12 ^h 41'	27 ^h 55'	n.a.	T 10	
W11	10 51 41	13 ^h 9'55"	2 ^h 39'	9 ^h 27'	5 ^h 3'	16 ^h 50'	6 ^h 40'	0 ^h 11'	3 ^h 37'	24 ^h 58'	0 ^h 49'	14 ^h 7'	12 ^h 38'	28 ^h 1'	n.a.	W11	
T 12	10 55 38	14 ^h 6'55"	17 ^h 27'	8 ^h 56'	6 ^h 12'	17 ^h 27'	6 ^h 34'	0 ^h 18'	3 ^h 37'	25 ^h 0'	0 ^h 51'	14 ^h 4'	12 ^h 35'	28 ^h 8'	n.a.	T 12	
F 13	10 59 34	15 ^h 3'54"	2 ^h 17'	8 ^h 26'	7 ^h 21'	18 ^h 4'	6 ^h 27'	0 ^h 24'	3 ^h 37'	25 ^h 1'	0 ^h 52'	13 ^h 58'	12 ^h 31'	28 ^h 15'	n.a.	F 13	
S 14	11 3 31	16 ^h 0'53"	17 ^h 2'	8 ^h 0'	8 ^h 31'	18 ^h 42'	6 ^h 20'	0 ^h 30'	3 ^h 37'	25 ^h 3'	0 ^h 53'	13 ^h 49'	12 ^h 28'	28 ^h 21'	n.a.	S 14	
S 15	11 7 28	16 ^h 57'52"	1 ^h 19'34"	7 ^h 36'	9 ^h 40'	19 ^h 19'	6 ^h 14'	0 ^h 37'	3 ^h R37	25 ^h 4'	0 ^h 54'	13 ^h 40'	12 ^h 25'	28 ^h 28'	n.a.	S 15	
M16	11 11 24	17 ^h 54'50"	15 ^h 46'	7 ^h 16'	10 ^h 50'	19 ^h 56'	6 ^h 7'	0 ^h 43'	3 ^h 37'	25 ^h 6'	0 ^h 56'	13 ^h 30'	12 ^h 22'	28 ^h 35'	n.a.	M16	
T 17	11 15 21	18 ^h 51'49"	29 ^h 34'	7 ^h 0'	12 ^h 0'	20 ^h 33'	6 ^h 0'	0 ^h 49'									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

MAY 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 10 33	2°9'19"	22°53'32"	11°13'13"	28°28'22"	29°18'18"	4°R16	2°28'10"	3°R30	25°26'26"	1°18'17"	12°R 4	11°53'34"	0°01'15"	n.a.	T 1							
W 2	12 14 29	3° 6'18"	5°11'41"	12° 7'	29°33'	29°56'	4° 8'	2°15'	3°R30	25°27'	1°19'	11°54'	11°31'	0°21'	n.a.	W 2							
T 3	12 18 26	4° 3'19"	19° 3'	13° 6'	0°K44	0°833	4° 1'	2°20'	3°29'	25°28'	1°20'	11°45'	11°28'	0°28'	n.a.	T 3							
F 4	12 22 23	5° 0'20"	2°27'35"	14° 9'	1°55'	1°11'	3°53'	2°25'	3°28'	25°29'	1°22'	11°40'	11°25'	0°34'	n.a.	F 4							
S 5	12 26 19	5°57'22"	16°17'	15°16'	3° 6'	1°49'	3°45'	2°30'	3°27'	25°30'	1°23'	11°37'	11°22'	0°41'	n.a.	S 5							
S 6	12 30 16	6°54'25"	0°3 9'	16°28'	4°17'	2°26'	3°38'	2°35'	3°26'	25°31'	1°25'	11°36'	11°18'	0°48'	n.a.	S 6							
M 7	12 34 12	7°51'28"	14°11'	17°45'	5°28'	3° 4'	3°30'	2°40'	3°25'	25°32'	1°26'	11°36'	11°15'	0°54'	n.a.	M 7							
T 8	12 38 9	8°48'33"	28°22'	19° 5'	6°39'	3°42'	3°22'	2°45'	3°24'	25°33'	1°28'	11°36'	11°12'	1° 1'	n.a.	T 8							
W 9	12 42 6	9°45'39"	12°42'	20°30'	7°50'	4°20'	3°15'	2°50'	3°23'	25°34'	1°30'	11°34'	11° 9'	1° 8'	n.a.	W 9							
T 10	12 46 2	10°42'46"	27° 7'	21°58'	9° 2'	4°58'	3° 7'	2°54'	3°22'	25°35'	1°31'	11°29'	11° 6'	1°14'	n.a.	T 10							
F 11	12 49 59	11°39'54"	11°K34	23°31'	10°13'	5°35'	2°59'	2°59'	3°21'	25°36'	1°33'	11°22'	11° 2'	1°21'	n.a.	F 11							
S 12	12 53 55	12°37'02"	25°57'	25° 8'	11°24'	6°13'	2°52'	3° 3'	3°19'	25°36'	1°34'	11°12'	10°59'	1°28'	n.a.	S 12							
S 13	12 57 52	13°34'12"	10°Y10	26°48'	12°36'	6°51'	2°45'	3° 7'	3°18'	25°37'	1°36'	11° 1'	10°56'	1°34'	n.a.	S 13							
M14	13 1 48	14°31'23"	24° 7'	28°32'	13°47'	7°29'	2°37'	3°12'	3°17'	25°38'	1°38'	10°49'	10°53'	1°41'	n.a.	M14							
T 15	13 5 45	15°28'34"	7°B44	0°Y19	14°59'	8° 7'	2°30'	3°16'	3°15'	25°39'	1°39'	10°38'	10°50'	1°48'	n.a.	T 15							
W16	13 9 42	16°25'46"	20°59'	2° 9'	16°11'	8°45'	2°22'	3°20'	3°14'	25°39'	1°41'	10°29'	10°47'	1°54'	n.a.	W16							
T 17	13 13 38	17°23'00"	3°II51	4° 2'	17°22'	9°23'	2°15'	3°24'	3°13'	25°40'	1°43'	10°22'	10°43'	2° 1'	n.a.	T 17							
F 18	13 17 35	18°20'14"	16°22'	5°58'	18°34'	10° 1'	2° 8'	3°28'	3°11'	25°40'	1°44'	10°18'	10°40'	2° 8'	n.a.	F 18							
S 19	13 21 31	19°17'29"	28°35'	7°56'	19°46'	10°39'	2° 1'	3°32'	3°10'	25°41'	1°46'	10°16'	10°37'	2°14'	n.a.	S 19							
S 20	13 25 28	20°14'44"	10°E35	9°56'	20°58'	11°17'	1°54'	3°35'	3° 8'	25°42'	1°48'	10°D16	10°34'	2°21'	n.a.	S 20							
M21	13 29 24	21°12'01"	22°26'	11°58'	22°10'	11°55'	1°47'	3°39'	3° 7'	25°42'	1°49'	10°R16	10°31'	2°28'	n.a.	M21							
T 22	13 33 21	22° 9'19"	4°Q15	14° 1'	23°22'	12°34'	1°40'	3°43'	3° 5'	25°43'	1°51'	10°15'	10°28'	2°34'	n.a.	T 22							
W23	13 37 18	23° 6'37"	16° 7'	16° 5'	24°34'	13°12'	1°34'	3°46'	3° 3'	25°43'	1°53'	10°13'	10°24'	2°41'	n.a.	W23							
T 24	13 41 14	24° 3'56"	28° 6'	18°10'	25°46'	13°50'	1°27'	3°49'	3° 2'	25°44'	1°54'	10° 9'	10°21'	2°48'	n.a.	T 24							
F 25	13 45 11	25° 1'17"	10°P17	20°15'	26°58'	14°28'	1°21'	3°53'	3° 0'	25°44'	1°56'	10° 2'	10°18'	2°54'	n.a.	F 25							
S 26	13 49 7	25°58'38"	22°43'	22°20'	28°10'	15° 6'	1°14'	3°56'	2°58'	25°44'	1°58'	9°53'	10°15'	3° 1'	n.a.	S 26							
S 27	13 53 4	26°56'01"	5°A26	24°26'	29°22'	15°45'	1° 8'	3°59'	2°56'	25°45'	2° 0'	9°42'	10°12'	3° 8'	n.a.	S 27							
M28	13 57 1	27°53'24"	18°27'	26°30'	0°Y35	16°23'	1° 2'	4° 2'	2°55'	25°45'	2° 1'	9°30'	10° 8'	3°14'	n.a.	M28							
T 29	14 0 57	28°50'50"	1°M45	28°35'	1°47'	17° 1'	0°56'	4° 5'	2°53'	25°45'	2° 3'	9°19'	10° 5'	3°21'	n.a.	T 29							
W30	14 4 54	29°48'16"	15°18'	0°B38	3° 0'	17°40'	0°50'	4° 7'	2°51'	25°45'	2° 5'	9° 9'	10° 2'	3°28'	n.a.	W30							
T 31	14 8 50	0°B45'44"	29°M 3	2°B41	4°Y12	18°18'	0°A44	4°10'	2°49'	25°46'	2° 6'	9° 1'	9°55'	3°03'34"	n.a.	T 31							

Delta T = 38h27m03s

Julian Calendar 1 May 4719 BCE == Greg. Calendar 24 March 4719 BCE

JUNE 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 12 47	1°B43'14"	12°A57'	4°B43'	5°Y25'	18°B57'	0°R39	4°13'	2°R47	25°46'	2° 8'	8°R56	9°E56	3°Q41	n.a.	F 1							
S 2	14 16 43	2°40'46"	26°57'	6°43'	6°37'	19°35'	0°A33	4°15'	2°A45	25°46'	2°10'	8°E54	9°53'	3°48'	n.a.	S 2							
S 3	14 20 40	3°38'19"	11°B 2	8°42'	7°50'	20°14'	0°28'	4°17'	2°43'	25°46'	2°11'	8°D53	9°49'	3°54'	n.a.	S 3							
M 4	14 24 37	4°35'54"	25° 9'	10°40'	9° 3'	20°52'	0°23'	4°20'	2°41'	25°46'	2°13'	8°S4	9°46'	4° 1'	n.a.	M 4							
T 5	14 28 33	5°33'31"	9°A17'	12°37'	10°16'	21°31'	0°18'	4°22'	2°39'	25°46'	2°15'	8°R54	9°43'	4° 8'	n.a.	T 5							
W 6	14 32 30	6°31'10"	23°26'	14°33'	11°28'	22° 9'	0°13'	4°24'	2°37'	25°46'	2°17'	8°S3	9°40'	4°14'	n.a.	W 6							
T 7	14 36 26	7°28'51"	7°K36	16°26'	12°41'	22°48'	0° 8'	4°26'	2°35'	25°46'	2°18'	8°S0	9°37'	4°21'	n.a.	T 7							
F 8	14 40 23	8°26'33"	21°36'	18°19'	13°54'	23°26'	0° 3'	4°28'	2°33'	25°46'	2°20'	8°44	9°33'	4°28'	n.a.	F 8							
S 9	14 44 19	9°24'18"	5°Y33	20°10'	15° 7'	24° 5'	29°M59	4°29'	2°31'	25°46'	2°22'	8°36	9°30'	4°34'	n.a.	S 9							
S 10	14 48 16	10°22'04"	19°21'	22° 0'	16°20'	24°44'	29°55'	4°31'	2°29'	25°46'	2°23'	8°27	9°27'	4°41'	n.a.	S 10							
M11	14 52 12	11°19'52"	2°B55	23°48'	17°34'	25°23'	29°51'	4°32'	2°26'	25°46'	2°25'	8°17	9°24'	4°47'	n.a.	M11							
T 12	14 56 9	12°17'42"	16°13'	25°35'	18°47'	26° 1'	29°47'	4°34'	2°24'	25°45'	2°27'	8° 8'	9°21'	4°54'	n.a.	T 12							
W13	15 0 6	13°15'34"	29°13'	27°21'	20° 0'	26°40'	29°43'	4°35'	2°22'	25°45'	2°29'	8° 1'	9°18'	5° 1'	n.a.	W13							
T 14	15 4 2	14°13'28"	11°II56	29° 5'	21°13'	27°19'	29°39'	4°36'	2°20'	25°45'	2°30'	7°55	9°14'	5° 7'	n.a.	T 14							
F 15	15 7 59	15°11'23"	24°20'	0°II47	22°27'	27°58'	29°36'	4°37'	2°17'	25°45'	2°32'	7°52	9°11'	5°14'	n.a.	F 15							
S 16	15 11 55	16° 9'20"	6°E30	2°29'	23°40'	28°37'	29°33'	4°38'	2°15'	25°44'	2°34'	7°D51	9° 8'	5°21'	n.a.	S 16							
S 17	15 15 52	17° 7'19"	18°28'	4° 9'	24°53'	29°16'	29°30'	4°39'	2°13'	25°44'	2°35'	7°52	9° 5'	5°27'	n.a.	S 17							
M18	15 19 48	18° 5'19"	0°Q20	5°48'	26° 7'	29°55'	29°27'	4°40'	2°11'	25°43'	2°37'	7°53	9° 2'	5°34'	n.a.	M18							
T 19	15 23 45	19° 3'21"	12° 9'	7°25'	27°20'	0°II34	29°24'	4°41'	2° 8'	25°43'	2°39'	7°54	8°59'	5°41'	n.a.	T 19							
W20	15 27 42	20° 1'24"	24° 0'	9° 1'	28°34'	1°13'	29°22'	4°41'	2° 6'	25°43'	2°40'	7°R54	8°55'	5°47'	n.a.	W20							
T 21	15 31 38	20°59'30"	6°M 0	10°36'	29°48'	1°52'	29°19'	4°42'	2° 4'	25°42'	2°42'	7°53	8°52'	5°54'	n.a.	T 21							
F 22	15 35 35	21°57'37"	18°13'	12° 9'	1° 1'	2°31'	29°17'	4°42'	2° 1'	25°42'	2°43'	7°49	8°49'	6° 1'	n.a.	F 22							
S 23	15 39 31	22°55'45"	0°A44	13°41'	2°15'	3°10'	29°15'	4°42'	1°59'	25°41'	2°45'	7°44	8°46'	6° 7'	n.a.	S 23							
S 24	15 43 28	23°53'56"	13°34'	15°12'	3°29'	3°49'	29°14'	4°R42	1°57'	25°40'	2°47'	7°38	8°43'	6°14'	n.a.	S 24							
M25	15 47 24	24°52'08"	26°46'	16°41'	4°43'	4°29'	29°12'	4°42'	1°54'	25°40'	2°48'	7°31	8°39'	6°21'	n.a.	M25							
T 26	15 51 21	25°50'22"	10°M19	18° 9'	5°56'	5° 8'	29°11'	4°42'	1°52'	25°39'	2°50'	7°24	8°36'	6°27'	n.a.	T 26							
W27	15 55 17	26°48'38"	24°13'	19°36'	7°10'	5°47'	29° 9'	4°42'	1°49'	25°38'	2°52'	7°18	8°33'	6°34'	n.a.	W27							
T 28	15 59 14	27°46'57"	8°A22	21° 1'	8°24'	6°26'	29° 8'	4°41'	1°47'	25°38'	2°53'	7°13	8°30'	6°41'	n.a.	T 28							
F 29	16 3 11	28°45'17"	22°42'	22°25'	9°38'	7° 6'	29° 8'	4°41'	1°45'	25°37'	2°55'	7°11	8°27'	6°47'	n.a.	F 29							
S 30	16 7 7	29°B43'40"	7°B 7	23°II47	10°B52	7°II45	29°M 7	4°40'	1°42'	25°36'	2°56'	7°D10	8°24'	6°54'	n.a.	S 30							

Delta T = 38h26m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

JULY 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 11 4	0II42'05	21☾34	25II 8	12☾ 7	8II24	29°R 7	4°R40	1°R40	25°R35	2☾58	7☾11	8☾20	7☾ 1	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 15 0	1°40'33	5☾58	26°28	13°21	9° 4	29°M 6	4☾39	1☾37	25☾35	2°59	7°12	8°17	7° 7	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 18 57	2°39'03	20°15	27°45	14°35	9°43	29°D 6	4°38	1°35	25°34	3° 1	7°13	8°14	7°14	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 22 53	3°37'35	4☾23	29° 2	15°49	10°23	29° 6	4°37	1°33	25°33	3° 2	7°R14	8°11	7°21	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 26 50	4°36'10	18°21	0☾16	17° 3	11° 3	29° 7	4°36	1°30	25°32	3° 4	7°13	8° 8	7°27	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 30 46	5°34'47	2°Y 8	1°29	18°18	11°42	29° 7	4°35	1°28	25°31	3° 5	7°11	8° 5	7°34	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 34 43	6°33'27	15°44	2°40	19°32	12°22	29° 8	4°33	1°25	25°30	3° 7	7° 7	8° 1	7°41	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 38 39	7°32'09	29° 6	3°49	20°47	13° 1	29° 9	4°32	1°23	25°29	3° 8	7° 3	7°58	7°47	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 42 36	8°30'54	12☾15	4°56	22° 1	13°41	29°10	4°30	1°21	25°28	3°10	6°58	7°55	7°54	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 46 33	9°29'41	25°10	6° 1	23°16	14°21	29°11	4°29	1°18	25°27	3°11	6°54	7°52	8° 1	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 50 29	10°28'30	7II52	7° 3	24°30	15° 1	29°13	4°27	1°16	25°26	3°13	6°50	7°49	8° 7	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 54 26	11°27'22	20°19	8° 3	25°45	15°41	29°15	4°25	1°14	25°25	3°14	6°48	7°45	8°14	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 58 22	12°26'16	2☾34	9° 0	27° 0	16°20	29°16	4°23	1°11	25°24	3°15	6°D47	7°42	8°21	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 2 19	13°25'12	14°37	9°55	28°14	17° 0	29°18	4°21	1° 9	25°23	3°17	6°47	7°39	8°27	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 6 15	14°24'11	26°32	10°46	29°29	17°40	29°21	4°19	1° 7	25°21	3°18	6°48	7°36	8°34	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 10 12	15°23'11	8☾22	11°35	0II44	18°20	29°23	4°16	1° 4	25°20	3°20	6°50	7°33	8°41	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 14 8	16°22'14	20°10	12°19	1°59	19° 0	29°26	4°14	1° 2	25°19	3°21	6°51	7°30	8°47	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 18 5	17°21'18	2II 1	13° 0	3°13	19°40	29°29	4°11	1° 0	25°18	3°22	6°53	7°26	8°54	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 22 1	18°20'25	14° 0	13°37	4°28	20°21	29°32	4° 9	0°57	25°17	3°24	6°R53	7°23	9° 1	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 25 58	19°19'33	26°11	14° 9	5°43	21° 1	29°35	4° 6	0°55	25°15	3°25	6°53	7°20	9° 7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 29 54	20°18'44	8☾39	14°36	6°58	21°41	29°38	4° 3	0°53	25°14	3°26	6°52	7°17	9°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 33 51	21°17'56	21°28	14°58	8°13	22°21	29°42	4° 1	0°51	25°13	3°27	6°51	7°14	9°21	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 37 47	22°17'11	4II41	15°14	9°28	23° 1	29°45	3°58	0°48	25°11	3°29	6°49	7°11	9°27	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 41 44	23°16'28	18°20	15°25	10°43	23°42	29°49	3°55	0°46	25°10	3°30	6°47	7° 7	9°34	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 45 41	24°15'47	2☾23	15°R28	11°58	24°22	29°53	3°51	0°44	25° 9	3°31	6°45	7° 4	9°41	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 49 37	25°15'08	16°48	15°25	13°13	25° 2	29°58	3°48	0°42	25° 7	3°32	6°44	7° 1	9°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 53 34	26°14'31	1☾30	15°15	14°28	25°43	0☾ 2	3°45	0°40	25° 6	3°33	6°D44	6°58	9°54	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 57 30	27°13'57	16°21	14°57	15°44	26°23	0° 7	3°41	0°38	25° 4	3°34	6°44	6°55	10° 1	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 1 27	28°13'26	1☾14	14°31	16°59	27° 4	0°11	3°38	0°36	25° 3	3°36	6°44	6°51	10° 7	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 5 23	29°12'56	16° 2	13°57	18°14	27°44	0°16	3°34	0°34	25° 1	3°37	6°45	6°48	10°14	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 9 20	0☾12'29	0☾38	13☾15	19II29	28II25	0☾21	3☾31	0☾32	25☾ 0	3☾38	6☾46	6☾45	10☾21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h26m56s Julian Calendar 1 July 4719 BCE == Greg. Calendar 24 May 4719 BCE

AUGUST 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 13 16	1☾12'05	14☾58	12°R26	20II45	29II 5	0☾27	3°R27	0°R30	24°R58	3☾39	6☾46	6☾42	10☾27	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 17 13	2°11'43	28°59	11☾30	22° 0	29°46	0°32	3☾23	0☾28	24☾57	3°40	6°R46	6°39	10°34	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 21 9	3°11'24	12°Y41	10°28	23°15	0☾27	0°38	3°19	0°26	24°55	3°41	6°46	6°36	10°41	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 25 6	4°11'07	26° 3	9°20	24°31	1° 7	0°44	3°15	0°24	24°54	3°42	6°46	6°32	10°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 29 2	5°10'53	9☾ 8	8°10	25°46	1°48	0°50	3°11	0°22	24°52	3°43	6°46	6°29	10°54	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 32 59	6°10'42	21°57	6°57	27° 1	2°29	0°56	3° 7	0°20	24°51	3°44	6°46	6°26	11° 1	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 36 55	7°10'33	4II32	5°45	28°17	3°10	1° 2	3° 3	0°19	24°49	3°45	6°D46	6°23	11° 7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 40 52	8°10'26	16°54	4°35	29°32	3°51	1° 8	2°59	0°17	24°47	3°45	6°46	6°20	11°14	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 44 48	9°10'22	29° 6	3°30	0☾48	4°32	1°15	2°55	0°15	24°46	3°46	6°46	6°17	11°21	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 48 45	10°10'20	11☾ 9	2°30	2° 3	5°13	1°22	2°50	0°13	24°44	3°47	6°R46	6°13	11°28	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 52 42	11°10'20	23° 5	1°39	3°19	5°54	1°29	2°46	0°12	24°43	3°48	6°46	6°10	11°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 56 38	12°10'23	4☾57	0°57	4°34	6°35	1°36	2°41	0°10	24°41	3°49	6°45	6° 7	11°41	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 0 35	13°10'27	16°45	0°26	5°50	7°16	1°43	2°37	0° 9	24°39	3°50	6°45	6° 4	11°48	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 4 31	14°10'34	28°34	0° 5	7° 6	7°57	1°50	2°32	0° 7	24°38	3°50	6°44	6° 1	11°54	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 8 28	15°10'42	10II25	29°D56	8°21	8°38	1°58	2°28	0° 6	24°36	3°51	6°42	5°57	12° 1	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 12 24	16°10'52	22°23	29II58	9°37	9°20	2° 5	2°23	0° 4	24°34	3°52	6°41	5°54	12° 8	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 16 21	17°11'04	4☾32	0☾11	10°52	10° 1	2°13	2°18	0° 3	24°33	3°52	6°41	5°51	12°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 20 17	18°11'18	16°56	0°34	12° 8	10°42	2°21	2°14	0° 1	24°31	3°53	6°D40	5°48	12°21	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 24 14	19°11'34	29°39	1° 8	13°24	11°24	2°29	2° 9	0° 0	24°29	3°54	6°40	5°45	12°28	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 28 10	20°11'51	12II45	1°50	14°39	12° 5	2°37	2° 4	29II59	24°28	3°54	6°41	5°42	12°34	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 32 7	21°12'11	26°16	2°40	15°55	12°46	2°46	1°59	29°58	24°26	3°55	6°42	5°38	12°41	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 36 3	22°12'32	10☾16	3°37	17°11	13°28	2°54	1°54	29°56	24°24	3°55	6°44	5°35	12°48	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 40 0	23°12'55	24°42	4°41	18°27	14° 9	3° 3	1°49	29°55	24°23	3°56	6°44	5°32	12°54	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 43 56	24°13'20	9☾30	5°51	19°42	14°51	3°11	1°45	29°54	24°21	3°56	6°R45	5°29	13° 1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 47 53	25°13'46	24°36	7° 5	20°58	15°33	3°20	1°40	29°53	24°19	3°57	6°44	5°26	13° 8	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 51 49	26°14'15	9☾48	8°23	22°14	16°14	3°29	1°35	29°52	24°17	3°57	6°42	5°22	13°14	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 55 46	27°14'45	24°59	9°45	23°29	16°56	3°38	1°30	29°51	24°16	3°58	6°40	5°19	13°21	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 59 43	28°15'18	9☾57	11°11	24°45	17°38	3°48	1°25	29°50	24°14	3°58	6°37	5°16	13°28	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 3 39	29°15'52	24°36	12°38	26° 1	18°19	3°57	1°20	29°49	24°12	3°58	6°34	5°13	13°34	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 7 36	0☾16'29	8☾51	14° 8	27°17	19° 1	4° 7	1°15	29°48	24°11	3°59	6°32	5°10	13°41	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 11 32	1☾17'08	22°Y39	15☾39	28☾32	19☾43	4☾16	1☾10	29II48	24☾ 9	3☾59	6☾30	5☾ 7	13☾48	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 38h26m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 15 29	2Ω1749	68 0	17☾12	29☾48	20☾25	4♁26	1°R 5	29°R47	24°R 7	3♃59	6°D30	5☽ 3	13Ω54	n.a.	S 1								
S 2	20 19 25	3°18'32	18°59	18°46	1♁ 4	21° 7	4°36	1°≈ 0	29♁46	24♃ 6	4° 0	6☽31	5° 0	14° 1	n.a.	S 2								
M 3	20 23 22	4°19'17	1Ⅱ36	20°20	2°20	21°49	4°46	0°55	29°46	24° 4	4° 0	6°33	4°57	14° 8	n.a.	M 3								
T 4	20 27 18	5°20'04	13°58	21°56	3°36	22°31	4°56	0°50	29°45	24° 2	4° 0	6°34	4°54	14°14	n.a.	T 4								
W 5	20 31 15	6°20'53	26° 7	23°32	4°51	23°13	5° 6	0°45	29°44	24° 1	4° 0	6°36	4°51	14°21	n.a.	W 5								
T 6	20 35 11	7°21'43	8☽ 7	25° 8	6° 7	23°55	5°16	0°40	29°44	23°59	4° 0	6°R36	4°48	14°28	n.a.	T 6								
F 7	20 39 8	8°22'36	20° 1	26°44	7°23	24°37	5°27	0°35	29°43	23°57	4° 0	6°35	4°44	14°34	n.a.	F 7								
S 8	20 43 4	9°23'30	1♁51	28°21	8°39	25°20	5°37	0°30	29°43	23°56	4° 1	6°33	4°41	14°41	n.a.	S 8								
S 9	20 47 1	10°24'26	13°40	29°58	9°55	26° 2	5°48	0°25	29°43	23°54	4° 1	6°28	4°38	14°48	n.a.	S 9								
M10	20 50 58	11°25'23	25°29	1♁35	11°10	26°44	5°59	0°20	29°42	23°53	4° 1	6°22	4°35	14°54	n.a.	M10								
T 11	20 54 54	12°26'21	7♁21	3°11	12°26	27°27	6° 9	0°16	29°42	23°51	4°R 1	6°15	4°32	15° 1	n.a.	T 11								
W12	20 58 51	13°27'21	19°17	4°48	13°42	28° 9	6°20	0°11	29°42	23°49	4° 1	6° 8	4°28	15° 8	n.a.	W12								
T 13	21 2 47	14°28'22	1♁19	6°25	14°58	28°51	6°31	0° 6	29°42	23°48	4° 1	6° 1	4°25	15°15	n.a.	T 13								
F 14	21 6 44	15°29'25	13°30	8° 1	16°14	29°34	6°43	0° 1	29°42	23°46	4° 1	5°55	4°22	15°21	n.a.	F 14								
S 15	21 10 40	16°30'28	25°53	9°37	17°29	0♁16	6°54	29♃57	29°D42	23°45	4° 0	5°51	4°19	15°28	n.a.	S 15								
S 16	21 14 37	17°31'33	8♁32	11°13	18°45	0°59	7° 5	29°52	29°42	23°43	4° 0	5°49	4°16	15°35	n.a.	S 16								
M17	21 18 33	18°32'38	21°30	12°49	20° 1	1°42	7°16	29°47	29°42	23°42	4° 0	5°D49	4°13	15°41	n.a.	M17								
T 18	21 22 30	19°33'45	4♁50	14°25	21°17	2°24	7°28	29°43	29°42	23°40	4° 0	5°50	4° 9	15°48	n.a.	T 18								
W19	21 26 26	20°34'52	18°36	16° 1	22°32	3° 7	7°40	29°38	29°42	23°39	4° 0	5°51	4° 6	15°55	n.a.	W19								
T 20	21 30 23	21°36'01	2♁49	17°36	23°48	3°50	7°51	29°34	29°42	23°37	4° 0	5°R52	4° 3	16° 1	n.a.	T 20								
F 21	21 34 20	22°37'10	17°28	19°11	25° 4	4°32	8° 3	29°29	29°43	23°36	3°59	5°51	4° 0	16° 8	n.a.	F 21								
S 22	21 38 16	23°38'21	2♁28	20°47	26°19	5°15	8°15	29°25	29°43	23°34	3°59	5°49	3°57	16°15	n.a.	S 22								
S 23	21 42 13	24°39'32	17°43	22°22	27°35	5°58	8°27	29°21	29°43	23°33	3°59	5°44	3°54	16°21	n.a.	S 23								
M24	21 46 9	25°40'44	3♁ 2	23°56	28°51	6°41	8°39	29°17	29°44	23°32	3°58	5°37	3°50	16°28	n.a.	M24								
T 25	21 50 6	26°41'57	18°14	25°31	0♁ 6	7°24	8°51	29°13	29°44	23°30	3°58	5°29	3°47	16°35	n.a.	T 25								
W26	21 54 2	27°43'11	3°Y 8	27° 6	1°22	8° 7	9° 3	29° 9	29°45	23°29	3°58	5°20	3°44	16°41	n.a.	W26								
T 27	21 57 59	28°44'26	17°38	28°41	2°38	8°50	9°15	29° 5	29°45	23°28	3°57	5°13	3°41	16°48	n.a.	T 27								
F 28	22 1 55	29°45'42	1♁38	0♁15	3°53	9°33	9°27	29° 1	29°46	23°26	3°57	5° 7	3°38	16°55	n.a.	F 28								
S 29	22 5 52	0♁47'00	15° 8	1°50	5° 9	10°16	9°40	28°57	29°47	23°25	3°56	5° 4	3°34	17° 1	n.a.	S 29								
S 30	22 9 49	1♁48'18	28♁ 9	3♁24	6♁25	10♁59	9♁52	28♁53	29♁47	23♁24	3♁56	5°D 2	3☽31	17Ω 8	n.a.	S 30								

Delta T = 38h26m49s

Julian Calendar 1 Sept. 4719 BCE == Greg. Calendar 25 July 4719 BCE

OCTOBER 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 13 45	2♁49'38	10Ⅱ46	4♁59	7♁40	11Ω42	10♁ 5	28°R49	29♁48	23°R22	3°R55	5☽ 3	3☽28	17Ω15	n.a.	M 1								
T 2	22 17 42	3°50'58	23° 4	6°33	8°56	12°25	10°17	28♁46	29°49	23♁21	3♃55	5° 3	3°25	17°21	n.a.	T 2								
W 3	22 21 38	4°52'20	5☽ 7	8° 8	10°12	13° 9	10°30	28°42	29°50	23°20	3°54	5°R 4	3°22	17°28	n.a.	W 3								
T 4	22 25 35	5°53'42	17° 1	9°43	11°27	13°52	10°43	28°39	29°51	23°19	3°54	5° 3	3°19	17°35	n.a.	T 4								
F 5	22 29 31	6°55'05	28°50	11°17	12°43	14°35	10°56	28°35	29°52	23°18	3°53	5° 0	3°15	17°42	n.a.	F 5								
S 6	22 33 28	7°56'29	10♁38	12°52	13°58	15°19	11° 8	28°32	29°53	23°17	3°52	4°54	3°12	17°48	n.a.	S 6								
S 7	22 37 25	8°57'53	22°27	14°27	15°14	16° 2	11°21	28°29	29°54	23°16	3°52	4°46	3° 9	17°55	n.a.	S 7								
M 8	22 41 21	9°59'18	4♁20	16° 2	16°29	16°45	11°34	28°26	29°55	23°15	3°51	4°34	3° 6	18° 2	n.a.	M 8								
T 9	22 45 18	11° 0'44	16°18	17°37	17°45	17°29	11°47	28°23	29°56	23°14	3°50	4°21	3° 3	18° 8	n.a.	T 9								
W10	22 49 14	12° 2'09	28°23	19°12	19° 0	18°12	12° 0	28°20	29°57	23°13	3°49	4° 8	2°59	18°15	n.a.	W10								
T 11	22 53 11	13° 3'35	10♁36	20°47	20°16	18°56	12°13	28°17	29°59	23°12	3°49	3°55	2°56	18°22	n.a.	T 11								
F 12	22 57 7	14° 5'01	22°57	22°22	21°31	19°40	12°27	28°15	0♁ 0	23°11	3°48	3°43	2°53	18°28	n.a.	F 12								
S 13	23 1 4	15° 6'27	5♁28	23°57	22°47	20°23	12°40	28°12	0° 1	23°10	3°47	3°34	2°50	18°35	n.a.	S 13								
S 14	23 5 1	16° 7'53	18°11	25°33	24° 2	21° 7	12°53	28°10	0° 3	23° 9	3°46	3°28	2°47	18°42	n.a.	S 14								
M15	23 8 57	17° 9'19	1♁ 9	27° 8	25°18	21°51	13° 6	28° 7	0° 4	23° 8	3°45	3°25	2°44	18°48	n.a.	M15								
T 16	23 12 54	18°10'45	14°24	28°44	26°33	22°34	13°20	28° 5	0° 6	23° 7	3°45	3°D24	2°40	18°55	n.a.	T 16								
W17	23 16 50	19°12'11	27°59	0♁19	27°48	23°18	13°33	28° 3	0° 7	23° 6	3°44	3°R24	2°37	19° 2	n.a.	W17								
T 18	23 20 47	20°13'36	11♁56	1°55	29° 4	24° 2	13°47	28° 1	0° 9	23° 6	3°43	3°24	2°34	19° 8	n.a.	T 18								
F 19	23 24 43	21°15'01	26°15	3°30	0♁19	24°46	14° 0	27°59	0°11	23° 5	3°42	3°22	2°31	19°15	n.a.	F 19								
S 20	23 28 40	22°16'26	10♁57	5° 5	1°34	25°30	14°14	27°57	0°12	23° 4	3°41	3°18	2°28	19°22	n.a.	S 20								
S 21	23 32 37	23°17'50	25°54	6°40	2°50	26°14	14°27	27°55	0°14	23° 3	3°40	3°11	2°25	19°29	n.a.	S 21								
M22	23 36 33	24°19'14	11♁ 1	8°15	4° 5	26°58	14°41	27°53	0°16	23° 3	3°39	3° 1	2°21	19°35	n.a.	M22								
T 23	23 40 30	25°20'37	26° 6	9°49	5°20	27°42	14°55	27°52	0°18	23° 2	3°38	2°50	2°18	19°42	n.a.	T 23								
W24	23 44 26	26°22'01	11°Y 1	11°22	6°36	28°26	15° 8	27°51	0°20	23° 2	3°37	2°37	2°15	19°49	n.a.	W24								
T 25	23 48 23	27°23'24	25°35	12°55	7°51	29°10	15°22	27°49	0°22	23° 1	3°36	2°26	2°12	19°55	n.a.	T 25								
F 26	23 52 19	28°24'47	9♁42	14°27	9° 6	29°54	15°36	27°48	0°24	23° 1	3°35	2°17	2° 9	20° 2	n.a.	F 26								
S 27	23 56 16	29°26'10	23°20	15°58	10°21	0♁38	15°50	27°47	0°26	23° 0	3°34	2°11	2° 5	20° 9	n.a.	S 27								
S 28	0 0 13	0♁27'32	6Ⅱ29	17°27	11°36	1°22	16° 3	27°46	0°28	23° 0	3°33	2° 7	2° 2	20°15	n.a.	S 28								
M29	0 4 9	1°28'55	19°12	18°54	12°52	2° 7	16°17	27°45	0°30	22°59	3°32	2° 5	1°59	20°22	n.a.	M29								
T 30	0 8 6	2°30'17	1☽33	20°20	14° 7	2°51	16°31	27°45	0°32	22°59	3°30	2° 5	1°56	20°29	n.a.	T 30								
W31	0 12 2	3♁31'39	13☽37	21♁42	15♁22	3♁35	16♁45	27♁44	0♁34	22♁59	3♁29	2☽ 5	1☽53	20Ω35	n.a.	W31								

Delta T = 38h26m45s

Julian Calendar

The year -4718 astronomical counting style corresponds to year 4719 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4719 BCE
geocentric

NOVEMBER 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 15 59	4♄33'01	25♄31	23♄ 2	16♄37	4♃19	16♄59	27°R43	0♄736	22°R58	3°R28	2°R 4	1♄50	20♄42	n.a.	T 1	
F 2	0 19 56	5°34'22	7♄20	24°18	17°52	5° 4	17°13	27♄43	0°39	22♄58	3♄27	2♄ 0	1°46	20°49	n.a.	F 2	
S 3	0 23 52	6°35'43	19° 8	25°30	19° 7	5°48	17°27	27°43	0°41	22°58	3°26	1°54	1°43	20°56	n.a.	S 3	
S 4	0 27 49	7°37'03	0♃59	26°38	20°22	6°33	17°41	27°43	0°43	22°58	3°25	1°45	1°40	21° 2	n.a.	S 4	
M 5	0 31 45	8°38'23	12°57	27°39	21°37	7°17	17°55	27°D43	0°46	22°57	3°23	1°33	1°37	21° 9	n.a.	M 5	
T 6	0 35 42	9°39'42	25° 3	28°34	22°52	8° 2	18° 9	27°43	0°48	22°57	3°22	1°19	1°34	21°16	n.a.	T 6	
W 7	0 39 38	10°41'00	7♄20	29°22	24° 7	8°46	18°23	27°43	0°51	22°57	3°21	1° 4	1°31	21°22	n.a.	W 7	
T 8	0 43 35	11°42'17	19°47	0♃ 1	25°22	9°31	18°37	27°43	0°53	22°57	3°20	0°50	1°27	21°29	n.a.	T 8	
F 9	0 47 32	12°43'34	2♃25	0°31	26°37	10°15	18°51	27°44	0°56	22°D57	3°18	0°37	1°24	21°36	n.a.	F 9	
S 10	0 51 28	13°44'49	15°13	0°52	27°52	11° 0	19° 5	27°44	0°58	22°57	3°17	0°27	1°21	21°42	n.a.	S 10	
S 11	0 55 25	14°46'03	28°12	1°R 2	29° 7	11°45	19°19	27°45	1° 1	22°57	3°16	0°21	1°18	21°49	n.a.	S 11	
M12	0 59 21	15°47'16	11♄22	1° 0	0♃22	12°29	19°33	27°46	1° 3	22°57	3°15	0°17	1°15	21°56	n.a.	M12	
T 13	1 3 18	16°48'28	24°44	0°47	1°37	13°14	19°47	27°47	1° 6	22°57	3°13	0°D15	1°11	22° 2	n.a.	T 13	
W14	1 7 15	17°49'39	8♄20	0°23	2°52	13°59	20° 1	27°48	1° 9	22°57	3°12	0°15	1° 8	22° 9	n.a.	W14	
T 15	1 11 11	18°50'47	22°10	29♄47	4° 7	14°44	20°15	27°49	1°11	22°58	3°11	0°R16	1° 5	22°16	n.a.	T 15	
F 16	1 15 8	19°51'55	6♄16	29° 0	5°21	15°28	20°30	27°50	1°14	22°58	3° 9	0°14	1° 2	22°23	n.a.	F 16	
S 17	1 19 4	20°53'01	20°37	28° 4	6°36	16°13	20°44	27°51	1°17	22°58	3° 8	0°11	0°59	22°29	n.a.	S 17	
S 18	1 23 1	21°54'05	5♃10	27° 0	7°51	16°58	20°58	27°53	1°20	22°58	3° 7	0° 5	0°56	22°36	n.a.	S 18	
M19	1 26 57	22°55'08	19°50	25°51	9° 6	17°43	21°12	27°55	1°23	22°59	3° 5	29♄57	0°52	22°43	n.a.	M19	
T 20	1 30 54	23°56'09	4♃32	24°37	10°20	18°28	21°26	27°56	1°25	22°59	3° 4	29°47	0°49	22°49	n.a.	T 20	
W21	1 34 51	24°57'08	19° 7	23°22	11°35	19°13	21°40	27°58	1°28	22°59	3° 3	29°36	0°46	22°56	n.a.	W21	
T 22	1 38 47	25°58'06	3♄28	22° 7	12°50	19°58	21°54	28° 0	1°31	23° 0	3° 1	29°26	0°43	23° 3	n.a.	T 22	
F 23	1 42 44	26°59'03	17°28	20°55	14° 4	20°43	22° 8	28° 2	1°34	23° 0	3° 0	29°17	0°40	23° 9	n.a.	F 23	
S 24	1 46 40	27°59'59	1♄ 4	19°48	15°19	21°28	22°22	28° 4	1°37	23° 1	2°59	29°11	0°36	23°16	n.a.	S 24	
S 25	1 50 37	29° 0'53	14°15	18°46	16°34	22°13	22°36	28° 7	1°40	23° 1	2°57	29° 8	0°33	23°23	n.a.	S 25	
M26	1 54 33	0♃ 1'46	27° 1	17°52	17°48	22°58	22°50	28° 9	1°43	23° 2	2°56	29°D 7	0°30	23°29	n.a.	M26	
T 27	1 58 30	1° 2'38	9♄26	17° 5	19° 3	23°43	23° 5	28°11	1°46	23° 2	2°54	29° 7	0°27	23°36	n.a.	T 27	
W28	2 2 27	2° 3'28	21°35	16°27	20°17	24°28	23°19	28°14	1°49	23° 3	2°53	29° 8	0°24	23°43	n.a.	W28	
T 29	2 6 23	3° 4'17	3♄32	15°57	21°32	25°13	23°33	28°17	1°52	23° 4	2°52	29°R 9	0°21	23°50	n.a.	T 29	
F 30	2 10 20	4♃ 5'04	15♄23	15♄36	22♄46	25♄59	23♄47	28♄20	1♄56	23♄ 4	2♄50	29♄II 8	0♄17	23♄56	n.a.	F 30	

Delta T = 38h26m41s

Julian Calendar 1 Nov. 4719 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4719 BCE

DECEMBER 4719 BCE (-4718) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 14 16	5♃ 5'50	27♄13	15°R23	24♃ 1	26♄44	24♄ 1	28♄23	1♄59	23♄ 5	2°R49	29°R 5	0♄14	24♄ 3	n.a.	S 1	
S 2	2 18 13	6° 6'35	9♃ 7	15°D18	25°15	27°29	24°15	28°26	2° 2	23° 6	2♄48	29♄II 0	0°11	24°10	n.a.	S 2	
M 3	2 22 10	7° 7'18	21° 8	15♄20	26°30	28°14	24°29	28°29	2° 5	23° 7	2°46	28°53	0° 8	24°16	n.a.	M 3	
T 4	2 26 6	8° 7'59	3♄21	15°29	27°44	29° 0	24°42	28°32	2° 8	23° 8	2°45	28°44	0° 5	24°23	n.a.	T 4	
W 5	2 30 3	9° 8'39	15°48	15°44	28°59	29°45	24°56	28°35	2°11	23° 8	2°44	28°34	0° 2	24°30	n.a.	W 5	
T 6	2 33 59	10° 9'17	28°29	16° 6	0♄13	0♄30	25°10	28°39	2°15	23° 9	2°42	28°25	29♄II58	24°36	n.a.	T 6	
F 7	2 37 56	11° 9'53	11♄25	16°33	1°27	1°16	25°24	28°42	2°18	23°10	2°41	28°17	29°55	24°43	n.a.	F 7	
S 8	2 41 52	12°10'28	24°35	17° 6	2°42	2° 1	25°38	28°46	2°21	23°11	2°39	28°10	29°52	24°50	n.a.	S 8	
S 9	2 45 49	13°11'00	7♄57	17°43	3°56	2°46	25°52	28°50	2°24	23°12	2°38	28° 6	29°49	24°57	n.a.	S 9	
M10	2 49 45	14°11'31	21°30	18°24	5°10	3°32	26° 6	28°53	2°28	23°13	2°37	28°D 4	29°46	25° 3	n.a.	M10	
T 11	2 53 42	15°11'59	5♄13	19° 9	6°24	4°17	26°19	28°57	2°31	23°14	2°35	28° 4	29°42	25°10	n.a.	T 11	
W12	2 57 39	16°12'25	19° 4	19°58	7°39	5° 3	26°33	29° 1	2°34	23°15	2°34	28° 5	29°39	25°17	n.a.	W12	
T 13	3 1 35	17°12'49	3♄ 3	20°51	8°53	5°48	26°47	29° 6	2°38	23°17	2°33	28° 7	29°36	25°23	n.a.	T 13	
F 14	3 5 32	18°13'11	17° 8	21°46	10° 7	6°34	27° 0	29°10	2°41	23°18	2°32	28°R 7	29°33	25°30	n.a.	F 14	
S 15	3 9 28	19°13'30	1♄19	22°45	11°21	7°19	27°14	29°14	2°44	23°19	2°30	28° 7	29°30	25°37	n.a.	S 15	
S 16	3 13 25	20°13'47	15°33	23°46	12°35	8° 5	27°27	29°18	2°48	23°20	2°29	28° 4	29°27	25°43	n.a.	S 16	
M17	3 17 21	21°14'01	29°48	24°49	13°49	8°50	27°41	29°23	2°51	23°21	2°28	28° 0	29°23	25°50	n.a.	M17	
T 18	3 21 18	22°14'13	14♄ 1	25°55	15° 3	9°36	27°54	29°28	2°55	23°23	2°26	27°55	29°20	25°57	n.a.	T 18	
W19	3 25 15	23°14'23	28° 6	27° 3	16°17	10°21	28° 8	29°32	2°58	23°24	2°25	27°49	29°17	26° 4	n.a.	W19	
T 20	3 29 11	24°14'30	12♄ 0	28°13	17°31	11° 7	28°21	29°37	3° 1	23°25	2°24	27°44	29°14	26°10	n.a.	T 20	
F 21	3 33 8	25°14'35	25°39	29°25	18°45	11°52	28°35	29°42	3° 5	23°27	2°23	27°40	29°11	26°17	n.a.	F 21	
S 22	3 37 4	26°14'39	9♄II 0	0♃39	19°59	12°38	28°48	29°47	3° 8	23°28	2°21	27°37	29° 8	26°24	n.a.	S 22	
S 23	3 41 1	27°14'40	22° 2	1°54	21°13	13°23	29° 1	29°52	3°12	23°29	2°20	27°D35	29° 4	26°30	n.a.	S 23	
M24	3 44 57	28°14'39	4♄44	3°11	22°26	14° 9	29°15	29°57	3°15	23°31	2°19	27°35	29° 1	26°37	n.a.	M24	
T 25	3 48 54	29°14'36	17° 9	4°30	23°40	14°55	29°28	0♄ 2	3°18	23°32	2°18	27°37	28°58	26°44	n.a.	T 25	
W26	3 52 50	0♄14'31	29°19	5°50	24°54	15°40	29°41	0° 7	3°22	23°34	2°16	27°38	28°55	26°50	n.a.	W26	
T 27	3 56 47	1°14'24	11♄19	7°12	26° 8	16°26	29°54	0°13	3°25	23°35	2°15	27°40	28°52	26°57	n.a.	T 27	
F 28	4 0 44	2°14'15	23°12	8°35	27°21	17°12	0♃ 7	0°18	3°29	23°37	2°14	27°41	28°48	27° 4	n.a.	F 28	
S 29	4 4 40	3°14'04	5♄ 3	9°59	28°35	17°57	0°20	0°24	3°32	23°38	2°13	27°R42	28°45	27°11	n.a.	S 29	
S 30	4 8 37	4°13'51	16°58	11°25	29°48	18°43	0°33	0°29	3°36	23°40	2°12	27°41	28°42	27°17	n.a.	S 30	
M31	4 12 33	5♄13'36	29♄ 2	12♄52	1♄ 2	19♄29	0♃46	0♄35	3♄39	23♄41	2♄11	27♄II39	28♄II39	27♄124	n.a.	M31	

Delta T = 38h26m38s

Julian Calendar

The year -4718 astronomical counting style corresponds to year 4719 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

JANUARY 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 16 30	6♂13'19	11♂17	14♂21	2♂15	20♂14	0♂58	0♂40	3♂42	23♂43	2°R10	27°R36	28♂36	27♂31	n.a.	T 1							
W 2	4 20 26	7°12'59	23°48	15°50	3°29	21° 0	1°11	0°46	3°46	23°45	2♂ 9	27♂33	28°33	27°37	n.a.	W 2							
T 3	4 24 23	8°12'38	6♂18	17°21	4°42	21°46	1°24	0°52	3°49	23°46	2° 7	27°30	28°29	27°44	n.a.	T 3							
F 4	4 28 19	9°12'15	19°47	18°53	5°56	22°31	1°36	0°58	3°53	23°48	2° 6	27°28	28°26	27°51	n.a.	F 4							
S 5	4 32 16	10°11'49	3♂15	20°26	7° 9	23°17	1°49	1° 4	3°56	23°50	2° 5	27°26	28°23	27°58	n.a.	S 5							
S 6	4 36 12	11°11'22	17° 0	22° 1	8°22	24° 3	2° 2	1°10	4° 0	23°52	2° 4	27°24	28°20	28° 4	n.a.	S 6							
M 7	4 40 9	12°10'52	1♂ 0	23°37	9°36	24°48	2°14	1°16	4° 3	23°53	2° 3	27°D24	28°17	28°11	n.a.	M 7							
T 8	4 44 6	13°10'19	15°11	25°14	10°49	25°34	2°26	1°22	4° 6	23°55	2° 2	27°25	28°13	28°18	n.a.	T 8							
W 9	4 48 2	14° 9'45	29°28	26°52	12° 2	26°20	2°39	1°29	4°10	23°57	2° 1	27°26	28°10	28°24	n.a.	W 9							
T 10	4 51 59	15° 9'07	13♂48	28°32	13°15	27° 6	2°51	1°35	4°13	23°59	2° 0	27°27	28° 7	28°31	n.a.	T 10							
F 11	4 55 55	16° 8'27	28° 7	0♂12	14°28	27°51	3° 3	1°41	4°17	24° 1	2° 0	27°28	28° 4	28°38	n.a.	F 11							
S 12	4 59 52	17° 7'44	12♂21	1°54	15°41	28°37	3°15	1°48	4°20	24° 3	1°59	27°R28	28° 1	28°44	n.a.	S 12							
S 13	5 3 48	18° 6'59	26°30	3°38	16°54	29°23	3°27	1°54	4°23	24° 4	1°58	27°28	27°58	28°51	n.a.	S 13							
M14	5 7 45	19° 6'11	10♂30	5°22	18° 7	0♂ 8	3°39	2° 1	4°27	24° 6	1°57	27°27	27°54	28°58	n.a.	M14							
T 15	5 11 41	20° 5'20	24°19	7° 8	19°20	0°54	3°51	2° 8	4°30	24° 8	1°56	27°27	27°51	29° 5	n.a.	T 15							
W16	5 15 38	21° 4'27	7♂58	8°55	20°33	1°40	4° 2	2°14	4°33	24°10	1°55	27°26	27°48	29°11	n.a.	W16							
T 17	5 19 34	22° 3'31	21°24	10°44	21°45	2°25	4°14	2°21	4°37	24°12	1°54	27°25	27°45	29°18	n.a.	T 17							
F 18	5 23 31	23° 2'33	4♂36	12°34	22°58	3°11	4°26	2°28	4°40	24°14	1°54	27°25	27°42	29°25	n.a.	F 18							
S 19	5 27 27	24° 1'33	17°35	14°25	24°11	3°57	4°37	2°35	4°43	24°16	1°53	27°25	27°39	29°31	n.a.	S 19							
S 20	5 31 24	25° 0'30	0♂19	16°17	25°23	4°42	4°49	2°41	4°47	24°18	1°52	27°D24	27°35	29°38	n.a.	S 20							
M21	5 35 21	25°59'25	12°50	18°11	26°36	5°28	5° 0	2°48	4°50	24°20	1°51	27°25	27°32	29°45	n.a.	M21							
T 22	5 39 17	26°58'18	25° 8	20° 6	27°48	6°14	5°11	2°55	4°53	24°22	1°51	27°R25	27°29	29°52	n.a.	T 22							
W23	5 43 14	27°57'08	7♂15	22° 3	29° 1	6°59	5°22	3° 2	4°56	24°24	1°50	27°25	27°26	29°58	n.a.	W23							
T 24	5 47 10	28°55'57	19°13	24° 0	0♂13	7°45	5°33	3°10	5° 0	24°26	1°49	27°24	27°23	0♂ 5	n.a.	T 24							
F 25	5 51 7	29°54'43	1♂ 7	25°59	1°25	8°31	5°44	3°17	5° 3	24°28	1°49	27°24	27°19	0°12	n.a.	F 25							
S 26	5 55 3	0♂53'28	12°59	28° 0	2°37	9°16	5°55	3°24	5° 6	24°31	1°48	27°24	27°16	0°18	n.a.	S 26							
S 27	5 59 0	1°52'10	24°54	0♂ 1	3°49	10° 2	6° 6	3°31	5° 9	24°33	1°48	27°24	27°13	0°25	n.a.	S 27							
M28	6 2 56	2°50'50	6♂56	2° 3	5° 1	10°47	6°17	3°38	5°12	24°35	1°47	27°D24	27°10	0°32	n.a.	M28							
T 29	6 6 53	3°49'29	19°11	4° 6	6°13	11°33	6°27	3°46	5°15	24°37	1°46	27°24	27° 7	0°39	n.a.	T 29							
W30	6 10 49	4°48'05	1♂41	6°10	7°25	12°19	6°38	3°53	5°18	24°39	1°46	27°24	27° 4	0°45	n.a.	W30							
T 31	6 14 46	5♂46'40	14♂32	8♂15	8♂37	13♂ 4	6♂48	4♂ 0	5♂22	24♂41	1♂45	27♂25	27♂ 0	0♂52	n.a.	T 31							

Delta T = 38h26m34s

Julian Calendar 1 Jan. 4718 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4719 BCE

FEBRUARY 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 18 42	6♂45'12	27♂45	10♂20	9♂49	13♂50	6♂58	4♂ 8	5♂25	24♂43	1°R45	27♂26	26♂57	0♂59	n.a.	F 1							
S 2	6 22 39	7°43'43	11♂22	12°26	11° 1	14°35	7° 8	4°15	5°28	24°45	1♂45	27°27	26°54	1° 5	n.a.	S 2							
S 3	6 26 35	8°42'12	25°22	14°31	12°12	15°21	7°18	4°23	5°31	24°48	1°44	27°R27	26°51	1°12	n.a.	S 3							
M 4	6 30 32	9°40'38	9♂43	16°36	13°24	16° 6	7°28	4°30	5°34	24°50	1°44	27°27	26°48	1°19	n.a.	M 4							
T 5	6 34 28	10°39'03	24°19	18°41	14°35	16°52	7°38	4°38	5°37	24°52	1°43	27°26	26°45	1°26	n.a.	T 5							
W 6	6 38 25	11°37'25	9♂ 4	20°44	15°47	17°37	7°48	4°45	5°40	24°54	1°43	27°25	26°41	1°32	n.a.	W 6							
T 7	6 42 22	12°35'45	23°51	22°46	16°58	18°22	7°58	4°53	5°42	24°56	1°43	27°23	26°38	1°39	n.a.	T 7							
F 8	6 46 18	13°34'03	8♂32	24°47	18° 9	19° 8	8° 7	5° 0	5°45	24°59	1°42	27°21	26°35	1°46	n.a.	F 8							
S 9	6 50 15	14°32'18	23° 2	26°46	19°20	19°53	8°16	5° 8	5°48	25° 1	1°42	27°19	26°32	1°52	n.a.	S 9							
S 10	6 54 11	15°30'31	7♂17	28°43	20°32	20°38	8°26	5°16	5°51	25° 3	1°42	27°18	26°29	1°59	n.a.	S 10							
M11	6 58 8	16°28'42	21°14	0♂37	21°43	21°24	8°35	5°23	5°54	25° 5	1°42	27°D18	26°25	2° 6	n.a.	M11							
T 12	7 2 4	17°26'50	4♂52	2°28	22°53	22° 9	8°44	5°31	5°57	25° 8	1°42	27°19	26°22	2°13	n.a.	T 12							
W13	7 6 1	18°24'56	18°13	4°16	24° 4	22°54	8°53	5°39	5°59	25°10	1°41	27°20	26°19	2°19	n.a.	W13							
T 14	7 9 57	19°23'00	1♂18	6° 1	25°15	23°39	9° 1	5°47	6° 2	25°12	1°41	27°22	26°16	2°26	n.a.	T 14							
F 15	7 13 54	20°21'02	14° 8	7°42	26°26	24°25	9°10	5°55	6° 5	25°14	1°41	27°23	26°13	2°33	n.a.	F 15							
S 16	7 17 50	21°19'02	26°46	9°19	27°36	25°10	9°19	6° 2	6° 7	25°17	1°41	27°R24	26°10	2°39	n.a.	S 16							
S 17	7 21 47	22°16'59	9♂12	10°52	28°46	25°55	9°27	6°10	6°10	25°19	1°41	27°23	26° 6	2°46	n.a.	S 17							
M18	7 25 43	23°14'55	21°28	12°21	29°57	26°40	9°35	6°18	6°13	25°21	1°41	27°21	26° 3	2°53	n.a.	M18							
T 19	7 29 40	24°12'49	3♂35	13°46	1♂ 7	27°25	9°43	6°26	6°15	25°23	1°D41	27°18	26° 0	3° 0	n.a.	T 19							
W20	7 33 36	25°10'41	15°36	15° 6	2°17	28°10	9°51	6°34	6°18	25°26	1°41	27°14	25°57	3° 6	n.a.	W20							
T 21	7 37 33	26° 8'31	27°32	16°22	3°27	28°55	9°59	6°42	6°20	25°28	1°41	27° 9	25°54	3°13	n.a.	T 21							
F 22	7 41 29	27° 6'20	9♂24	17°33	4°37	29°40	10° 7	6°50	6°23	25°30	1°41	27° 4	25°51	3°20	n.a.	F 22							
S 23	7 45 26	28° 4'07	21°16	18°40	5°47	0♂25	10°14	6°58	6°25	25°32	1°41	26°59	25°47	3°26	n.a.	S 23							
S 24	7 49 22	29° 1'52	3♂11	19°42	6°57	1°10	10°22	7° 6	6°28	25°35	1°41	26°55	25°44	3°33	n.a.	S 24							
M25	7 53 19	29°59'36	15°13	20°39	8° 6	1°55	10°29	7°14	6°30	25°37	1°41	26°53	25°41	3°40	n.a.	M25							
T 26	7 57 16	0♂57'19	27°25	21°31	9°16	2°40	10°36	7°21	6°32	25°39	1°42	26°D52	25°38	3°47	n.a.	T 26							
W27	8 1 12	1°55'00	9♂52	22°18	10°25	3°24	10°43	7°29	6°35	25°41	1°42	26°52	25°35	3°53	n.a.	W27							
T 28	8 5 9	2♂52'39	22♂39	23♂ 0	11♂34	4♂ 9	10♂50	7♂37	6♂37	25♂44	1♂42	26♂53	25♂31	4♂ 0	n.a.	T 28							

Delta T = 38h26m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

MARCH 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 9 5	3 50 18	5 7 49	23 38 38	12 4 43	4 7 54	10 11 57	7 3 45	6 7 39	25 2 46	1 8 42	26 11 54	25 11 28	4 17 7	n.a.	F 1								
S 2	8 13 2	4 47 55	19 26	24 10	13 52	5 39	11 3	7 53	6 41	25 48	1 43	26 56	25 25	4 13	n.a.	S 2								
S 3	8 16 58	5 45 31	3 3 29	24 37	15 1	6 23	11 10	8 1	6 43	25 50	1 43	26 R56	25 22	4 20	n.a.	S 3								
M 4	8 20 55	6 43 06	17 59	24 58	16 10	7 8	11 16	8 9	6 45	25 52	1 43	26 54	25 19	4 27	n.a.	M 4								
T 5	8 24 51	7 40 39	2 49	25 15	17 19	7 52	11 22	8 17	6 48	25 55	1 44	26 51	25 16	4 34	n.a.	T 5								
W 6	8 28 48	8 38 10	17 54	25 27	18 27	8 37	11 28	8 25	6 50	25 57	1 44	26 46	25 12	4 40	n.a.	W 6								
T 7	8 32 44	9 35 40	3 3	25 33	19 36	9 21	11 34	8 33	6 52	25 59	1 44	26 39	25 9	4 47	n.a.	T 7								
F 8	8 36 41	10 33 09	18 6	25 R35	20 44	10 6	11 40	8 41	6 53	26 1	1 45	26 33	25 6	4 54	n.a.	F 8								
S 9	8 40 37	11 30 36	2 7 55	25 32	21 52	10 50	11 45	8 49	6 55	26 4	1 45	26 27	25 3	5 0	n.a.	S 9								
S 10	8 44 34	12 28 01	17 23	25 24	23 0	11 34	11 50	8 57	6 57	26 6	1 46	26 23	25 0	5 7	n.a.	S 10								
M 11	8 48 31	13 25 25	1 8 26	25 11	24 8	12 18	11 55	9 5	6 59	26 8	1 46	26 21	24 57	5 14	n.a.	M 11								
T 12	8 52 27	14 22 47	15 4	24 55	25 16	13 2	12 0	9 13	7 1	26 10	1 47	26 D20	24 53	5 21	n.a.	T 12								
W 13	8 56 24	15 20 07	28 19	24 34	26 23	13 47	12 5	9 21	7 3	26 12	1 47	26 21	24 50	5 27	n.a.	W 13								
T 14	9 0 20	16 17 26	11 11	24 10	27 31	14 31	12 10	9 29	7 4	26 14	1 48	26 22	24 47	5 34	n.a.	T 14								
F 15	9 4 17	17 14 44	23 49	23 43	28 38	15 15	12 14	9 37	7 6	26 16	1 49	26 R23	24 44	5 41	n.a.	F 15								
S 16	9 8 13	18 12 00	6 5 12	23 14	29 45	15 59	12 19	9 45	7 8	26 19	1 49	26 22	24 41	5 47	n.a.	S 16								
S 17	9 12 10	19 9 15	18 24	22 42	0 7 52	16 42	12 23	9 53	7 9	26 21	1 50	26 20	24 37	5 54	n.a.	S 17								
M 18	9 16 6	20 6 29	0 8 28	22 9	1 59	17 26	12 27	10 1	7 11	26 23	1 50	26 15	24 34	6 1	n.a.	M 18								
T 19	9 20 3	21 3 41	12 27	21 35	3 5	18 10	12 31	10 9	7 12	26 25	1 51	26 8	24 31	6 8	n.a.	T 19								
W 20	9 23 59	22 0 52	24 22	21 0	4 12	18 54	12 34	10 17	7 14	26 27	1 52	25 9	24 28	6 14	n.a.	W 20								
T 21	9 27 56	22 58 03	6 17 15	20 26	5 18	19 37	12 38	10 25	7 15	26 29	1 53	25 9	24 25	6 21	n.a.	T 21								
F 22	9 31 53	23 55 12	18 7	19 53	6 24	20 21	12 41	10 33	7 16	26 31	1 53	25 38	24 22	6 28	n.a.	F 22								
S 23	9 35 49	24 52 21	0 8 1	19 21	7 30	21 4	12 44	10 41	7 18	26 33	1 54	25 28	24 18	6 34	n.a.	S 23								
S 24	9 39 46	25 49 28	11 57	18 51	8 36	21 48	12 47	10 48	7 19	26 35	1 55	25 19	24 15	6 41	n.a.	S 24								
M 25	9 43 42	26 46 35	24 0	18 23	9 41	22 31	12 50	10 56	7 20	26 37	1 56	25 12	24 12	6 48	n.a.	M 25								
T 26	9 47 39	27 43 42	6 11 13	17 58	10 46	23 14	12 52	11 4	7 21	26 39	1 57	25 7	24 9	6 55	n.a.	T 26								
W 27	9 51 35	28 40 48	18 38	17 37	11 51	23 58	12 54	11 12	7 22	26 41	1 58	25 5	24 6	7 1	n.a.	W 27								
T 28	9 55 32	29 37 53	1 7 22	17 19	12 56	24 41	12 57	11 19	7 23	26 43	1 59	25 D 5	24 2	7 8	n.a.	T 28								
F 29	9 59 28	0 34 58	14 26	17 5	14 1	25 24	12 59	11 27	7 24	26 45	1 59	25 5	23 59	7 15	n.a.	F 29								
S 30	10 3 25	1 32 03	27 57	16 55	15 6	26 7	13 0	11 35	7 25	26 47	2 0	25 R 5	23 56	7 21	n.a.	S 30								
S 31	10 7 22	2 3 29 07	11 3 55	16 49	16 7 10	26 7 50	13 11 2	11 43	7 26	26 49	2 1	25 II 4	23 II 53	7 17 28	n.a.	S 31								

Delta T = 38h26m27s

Julian Calendar 1 March 4718 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4718 BCE

APRIL 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 11 18	3 26 11	26 3 21	16 D48	17 7 14	27 7 33	13 11 3	11 50	7 27	26 3 51	2 8 2	25 R 1	23 II 50	7 17 35	n.a.	M 1								
T 2	10 15 15	4 23 14	11 2 12	16 51	18 18	28 16	13 5	11 58	7 28	26 53	2 3	24 II 55	23 47	7 42	n.a.	T 2								
W 3	10 19 11	5 20 17	26 21	16 59	19 21	28 58	13 6	12 5	7 29	26 55	2 4	24 47	23 43	7 48	n.a.	W 3								
T 4	10 23 8	6 17 19	11 3 39	17 11	20 25	29 41	13 7	12 13	7 30	26 56	2 5	24 38	23 40	7 55	n.a.	T 4								
F 5	10 27 4	7 14 21	26 55	17 28	21 28	0 3 23	13 7	12 21	7 30	26 58	2 7	24 28	23 37	8 2	n.a.	F 5								
S 6	10 31 1	8 11 22	11 7 57	17 49	22 31	1 6	13 8	12 28	7 31	27 0	2 8	24 19	23 34	8 8	n.a.	S 6								
S 7	10 34 58	9 8 23	26 37	18 15	23 33	1 48	13 8	12 36	7 32	27 2	2 9	24 11	23 31	8 15	n.a.	S 7								
M 8	10 38 54	10 5 23	10 8 50	18 45	24 36	2 31	13 R 8	12 43	7 32	27 4	2 10	24 6	23 28	8 22	n.a.	M 8								
T 9	10 42 51	11 2 22	24 34	19 20	25 38	3 13	13 8	12 50	7 33	27 5	2 11	24 3	23 24	8 29	n.a.	T 9								
W 10	10 46 47	11 59 21	7 11 51	19 59	26 39	3 55	13 8	12 58	7 33	27 7	2 12	24 D 2	23 21	8 35	n.a.	W 10								
T 11	10 50 44	12 56 20	20 42	20 42	27 41	4 37	13 7	13 5	7 34	27 9	2 13	24 R 2	23 18	8 42	n.a.	T 11								
F 12	10 54 40	13 53 18	3 5 14	21 29	28 42	5 19	13 7	13 12	7 34	27 10	2 15	24 2	23 15	8 49	n.a.	F 12								
S 13	10 58 37	14 50 15	15 30	22 20	29 43	6 1	13 6	13 20	7 34	27 12	2 16	24 1	23 12	8 56	n.a.	S 13								
S 14	11 2 34	15 47 12	27 34	23 15	0 8 43	6 42	13 5	13 27	7 34	27 14	2 17	23 57	23 8	9 2	n.a.	S 14								
M 15	11 6 30	16 44 08	9 8 32	24 14	1 43	7 24	13 3	13 34	7 35	27 15	2 18	23 51	23 5	9 9	n.a.	M 15								
T 16	11 10 27	17 41 05	21 25	25 17	2 43	8 5	13 2	13 41	7 35	27 17	2 20	23 41	23 2	9 16	n.a.	T 16								
W 17	11 14 23	18 38 01	3 17 17	26 23	3 43	8 47	13 0	13 48	7 35	27 19	2 21	23 30	22 59	9 22	n.a.	W 17								
T 18	11 18 20	19 34 57	15 10	27 33	4 42	9 28	12 59	13 55	7 35	27 20	2 22	23 17	22 56	9 29	n.a.	T 18								
F 19	11 22 16	20 31 53	27 4	28 47	5 41	10 9	12 57	14 2	7 R35	27 22	2 24	23 3	22 53	9 36	n.a.	F 19								
S 20	11 26 13	21 28 48	9 2	0 3 5	6 39	10 51	12 54	14 9	7 35	27 23	2 25	22 50	22 49	9 43	n.a.	S 20								
S 21	11 30 10	22 25 45	21 5	1 26	7 37	11 32	12 52	14 16	7 35	27 25	2 26	22 38	22 46	9 49	n.a.	S 21								
M 22	11 34 6	23 22 41	3 11 14	2 50	8 34	12 13	12 50	14 23	7 35															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

MAY 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
W 1	12 9 35	19°55'31	4°59	18°30	16°51	18°16	12°R19	15°22	7°R32	27°38	28°41	21°R59	22°II14	10°mp57	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 13 32	2°52'33	20°10	19°56	17°44	18°56	12°M.14	15°29	7°A31	27°39	2°42	21°II49	22°11	11° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 17 29	3°49'35	5°V23	21°54	18°36	19°36	12°10	15°35	7°30	27°40	2°44	21°38	22° 8	11°10	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 21 25	4°46'38	20°26	23°55	19°28	20°15	12° 5	15°41	7°30	27°41	2°45	21°28	22° 5	11°17	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 25 22	5°43'42	5°B10	25°57	20°18	20°55	12° 0	15°47	7°29	27°42	2°47	21°20	22° 2	11°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 29 18	6°40'46	19°28	28° 1	21° 9	21°34	11°56	15°53	7°28	27°43	2°48	21°14	21°59	11°30	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 33 15	7°37'50	3°II18	0°V 7	21°58	22°13	11°50	15°59	7°27	27°44	2°50	21°11	21°55	11°37	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 37 11	8°34'55	16°39	2°13	22°47	22°52	11°45	16° 5	7°27	27°45	2°52	21°D10	21°52	11°44	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 41 8	9°32'01	29°34	4°21	23°35	23°31	11°40	16°11	7°26	27°46	2°53	21°10	21°49	11°50	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 45 5	10°29'07	12°E 6	6°29	24°22	24°10	11°34	16°17	7°25	27°47	2°55	21°R10	21°46	11°57	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 49 1	11°26'13	24°22	8°37	25° 9	24°48	11°29	16°23	7°24	27°48	2°56	21°10	21°43	12° 4	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 52 58	12°23'20	6°O25	10°45	25°54	25°27	11°23	16°28	7°23	27°49	2°58	21° 7	21°39	12°10	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 56 54	13°20'27	18°21	12°52	26°39	26° 5	11°17	16°34	7°22	27°50	3° 0	21° 2	21°36	12°17	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 0 51	14°17'36	0°mp12	14°59	27°23	26°43	11°11	16°39	7°20	27°51	3° 1	20°55	21°33	12°24	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 4 48	15°14'44	12° 4	17° 6	28° 6	27°21	11° 4	16°45	7°19	27°52	3° 3	20°45	21°30	12°31	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 8 44	16°11'54	23°59	19°11	28°48	27°59	10°58	16°50	7°18	27°52	3° 5	20°34	21°27	12°37	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 12 41	17° 9'04	5°A58	21°16	29°29	28°37	10°52	16°56	7°17	27°53	3° 6	20°22	21°24	12°44	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 16 37	18° 6'16	18° 3	23°19	0°II 9	29°14	10°45	17° 1	7°16	27°54	3° 8	20°11	21°20	12°51	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 20 34	19° 3'28	0°M.16	25°21	0°48	29°51	10°38	17° 6	7°14	27°55	3°10	20° 1	21°17	12°58	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 24 30	20° 0'42	12°37	27°21	1°26	0°A29	10°32	17°11	7°13	27°55	3°11	19°53	21°14	13° 4	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 28 27	20°57'57	25° 8	29°20	2° 2	1° 6	10°25	17°16	7°11	27°56	3°13	19°48	21°11	13°11	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 32 24	21°55'13	7°A49	1°B18	2°38	1°43	10°18	17°21	7°10	27°56	3°15	19°46	21° 8	13°18	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 36 20	22°52'31	20°43	3°14	3°12	2°19	10°11	17°26	7° 8	27°57	3°16	19°D45	21° 5	13°24	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 40 17	23°49'50	3°E52	5° 8	3°44	2°56	10° 4	17°31	7° 7	27°57	3°18	19°45	21° 1	13°31	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 44 13	24°47'11	17°19	7° 1	4°16	3°32	9°56	17°35	7° 5	27°58	3°20	19°46	20°58	13°38	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 48 10	25°44'34	1°A 5	8°52	4°46	4° 8	9°49	17°40	7° 4	27°58	3°22	19°R46	20°55	13°45	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 52 6	26°41'57	15°11	10°42	5°15	4°45	9°42	17°44	7° 2	27°59	3°23	19°45	20°52	13°51	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 56 3	27°39'23	29°36	12°30	5°42	5°20	9°34	17°49	7° 1	27°59	3°25	19°41	20°49	13°58	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 0 0	28°36'50	14°H17	14°16	6° 7	5°56	9°27	17°53	6°59	27°59	3°27	19°36	20°45	14° 5	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 3 56	29°34'19	29° 9	16° 1	6°31	6°31	9°19	17°57	6°57	28° 0	3°28	19°29	20°42	14°12	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 7 53	0°B31'49	14°V 3	17°B45	6°II54	7°A 7	9°M.11	18°A 1	6°A55	28°E 0	3°B30	19°II22	20°II39	14°mp18	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 38h26m20s

Julian Calendar 1 May 4718 BCE == Greg. Calendar 24 March 4718 BCE

JUNE 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
S 1	14 11 49	18°29'20	28°V52	19°B26	7°II14	7°A42	9°R 4	18°A 6	6°R54	28°E 0	3°B32	19°R15	20°II36	14°mp25	n.a.	n.a.	S 1
S 2	14 15 46	2°26'54	13°B26	21° 7	7°33	8°17	8°M.56	18°10	6°A52	28° 0	3°34	19°II 9	20°33	14°32	n.a.	n.a.	S 2
M 3	14 19 42	3°24'29	27°40	22°45	7°50	8°51	8°48	18°13	6°50	28° 1	3°35	19° 5	20°30	14°38	n.a.	n.a.	M 3
T 4	14 23 39	4°22'05	11°II29	24°22	8° 5	9°26	8°41	18°17	6°48	28° 1	3°37	19° 3	20°26	14°45	n.a.	n.a.	T 4
W 5	14 27 36	5°19'43	24°51	25°58	8°18	10° 0	8°33	18°21	6°46	28° 1	3°39	19°D 3	20°23	14°52	n.a.	n.a.	W 5
T 6	14 31 32	6°17'22	7°E49	27°32	8°29	10°34	8°25	18°25	6°44	28° 1	3°40	19° 4	20°20	14°59	n.a.	n.a.	T 6
F 7	14 35 29	7°15'02	20°25	29° 5	8°38	11° 8	8°17	18°28	6°42	28° 1	3°42	19° 6	20°17	15° 5	n.a.	n.a.	F 7
S 8	14 39 25	8°12'44	2°O36	8°A36	8°45	11°41	8° 9	18°31	6°40	28°R 1	3°44	19°R 7	20°14	15°12	n.a.	n.a.	S 8
S 9	14 43 22	9°10'27	14°48	2° 5	8°49	12°14	8° 1	18°35	6°38	28° 1	3°46	19° 7	20°10	15°19	n.a.	n.a.	S 9
M10	14 47 18	10° 8'12	26°44	3°33	8°52	12°47	7°54	18°38	6°36	28° 1	3°47	19° 5	20° 7	15°25	n.a.	n.a.	M10
T 11	14 51 15	11° 5'58	8°mp37	4°59	8°R52	13°20	7°46	18°41	6°34	28° 1	3°49	19° 2	20° 4	15°32	n.a.	n.a.	T 11
W12	14 55 12	12° 3'45	20°30	6°24	8°49	13°53	7°38	18°44	6°32	28° 1	3°51	18°57	20° 1	15°39	n.a.	n.a.	W12
T 13	14 59 8	13° 1'34	2°A27	7°47	8°45	14°25	7°30	18°47	6°30	28° 1	3°52	18°51	19°58	15°46	n.a.	n.a.	T 13
F 14	15 3 5	13°59'25	14°32	9° 8	8°38	14°57	7°23	18°50	6°28	28° 0	3°54	18°45	19°55	15°52	n.a.	n.a.	F 14
S 15	15 7 1	14°57'17	26°46	10°27	8°28	15°29	7°15	18°53	6°25	28° 0	3°56	18°39	19°51	15°59	n.a.	n.a.	S 15
S 16	15 10 58	15°55'11	9°M.11	11°45	8°16	16° 1	7° 7	18°55	6°23	28° 0	3°58	18°34	19°48	16° 6	n.a.	n.a.	S 16
M17	15 14 54	16°53'07	21°47	13° 1	8° 2	16°32	7° 0	18°58	6°21	28° 0	3°59	18°30	19°45	16°13	n.a.	n.a.	M17
T 18	15 18 51	17°51'05	4°A36	14°15	7°46	17° 3	6°52	19° 0	6°19	27°59	4° 1	18°28	19°42	16°19	n.a.	n.a.	T 18
W19	15 22 48	18°49'05	17°37	15°27	7°27	17°34	6°44	19° 2	6°16	27°59	4° 3	18°D27	19°39	16°26	n.a.	n.a.	W19
T 20	15 26 44	19°47'07	0°E50	16°37	7° 6	18° 4	6°37	19° 5	6°14	27°59	4° 4	18°28	19°36	16°33	n.a.	n.a.	T 20
F 21	15 30 41	20°45'11	14°16	17°45	6°43	18°35	6°30	19° 7	6°12	27°58	4° 6	18°29	19°32	16°39	n.a.	n.a.	F 21
S 22	15 34 37	21°43'18	27°54	18°50	6°18	19° 5	6°22	19° 9	6°10	27°58	4° 8	18°30	19°29	16°46	n.a.	n.a.	S 22
S 23	15 38 34	22°41'26	11°A46	19°53	5°51	19°34	6°15	19°11	6° 7	27°57	4° 9	18°32	19°26	16°53	n.a.	n.a.	S 23
M24	15 42 30	23°39'37	25°49	20°54	5°23	20° 4	6° 8	19°12	6° 5	27°57	4°11	18°R32	19°23	17° 0	n.a.	n.a.	M24
T 25	15 46 27	24°37'51	10°H 3	21°52	4°52	20°33	6° 1	19°14	6° 3	27°56	4°13	18°31	19°20	17° 6	n.a.	n.a.	T 25
W26	15 50 23	25°36'06	24°26	22°48	4°21	21° 1	5°54	19°16	6° 0	27°56	4°14	18°29	19°16	17°13	n.a.	n.a.	W26
T 27	15 54 20	26°34'24	8°V54	23°40	3°48	21°30	5°47	19°17	5°58	27°55	4°16	18°27	19°13	17°20	n.a.	n.a.	T 27
F 28	15 58 17	27°32'44	23°22	24°29	3°14	21°58	5°40	19°18	5°56	27°55	4°17	18°24	19°10	17°27	n.a.	n.a.	F 28
S 29	16 2 13	28°31'07	7°B45	25°15	2°39	22°25	5°34	19°20	5°53	27°54	4°19	18°21	19° 7	17°33	n.a.	n.a.	S 29
S 30	16 6 10	29°B29'31	21°B57	25°II57	2°II 3	22°A53	5°M.27	19°A21	5°A51	27°E53	4°B21	18°II19	19°II 4	17°mp40	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 38h26m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

JULY 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 10 6	0II27'58	5II54	26II36	1°R27	23≈20	5°R21	19≈22	5°R48	27°R52	4822	18°R18	19II 1	17II47	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 14 3	1°26'27	19°32	27°10	0II51	23°46	5II14	19°23	5≈46	27≈52	4°24	18°D18	18°57	17°53	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 17 59	2°24'59	2≈49	27°40	0°14	24°13	5° 8	19°24	5°44	27°51	4°25	18II18	18°54	18° 0	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 21 56	3°23'32	15°44	28° 6	29≈39	24°38	5° 2	19°24	5°41	27°50	4°27	18°19	18°51	18° 7	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 25 52	4°22'07	28°21	28°26	29° 3	25° 4	4°56	19°25	5°39	27°49	4°28	18°20	18°48	18°14	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 29 49	5°20'44	10Ω40	28°41	28°28	25°29	4°51	19°25	5°36	27°48	4°30	18°21	18°45	18°20	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 33 45	6°19'23	22°47	28°50	27°55	25°54	4°45	19°26	5°34	27°48	4°32	18°22	18°42	18°27	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 37 42	7°18'04	4II44	28°R54	27°22	26°18	4°39	19°26	5°32	27°47	4°33	18°R23	18°38	18°34	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 41 39	8°16'47	16°38	28°51	26°51	26°42	4°34	19°26	5°29	27°46	4°35	18°23	18°35	18°41	n.a.	n.a.	T 9	
W10	16 45 35	9°15'32	28°32	28°41	26°21	27° 5	4°29	19°R26	5°27	27°45	4°36	18°22	18°32	18°47	n.a.	n.a.	W10	
T 11	16 49 32	10°14'19	10Ω31	28°25	25°53	27°28	4°24	19°26	5°24	27°44	4°37	18°21	18°29	18°54	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 53 28	11°13'08	22°39	28° 2	25°27	27°51	4°19	19°26	5°22	27°43	4°39	18°20	18°26	19° 1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 57 25	12°11'59	4II59	27°31	25° 3	28°13	4°14	19°25	5°20	27°42	4°40	18°19	18°22	19° 7	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 1 21	13°10'52	17°34	26°54	24°41	28°35	4°10	19°25	5°17	27°41	4°42	18°19	18°19	19°14	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 5 18	14° 9'47	0≈25	26°10	24°21	28°56	4° 6	19°24	5°15	27°39	4°43	18°18	18°16	19°21	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 9 14	15° 8'45	13°33	25°20	24° 3	29°17	4° 1	19°24	5°13	27°38	4°45	18°D18	18°13	19°28	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 13 11	16° 7'45	26°57	24°24	23°48	29°37	3°57	19°23	5°10	27°37	4°46	18°18	18°10	19°34	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 17 7	17° 6'47	10≈37	23°24	23°35	29°57	3°54	19°22	5° 8	27°36	4°47	18°18	18° 7	19°41	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 21 4	18° 5'52	24°28	22°20	23°24	0≈16	3°50	19°21	5° 6	27°35	4°49	18°R18	18° 3	19°48	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 25 0	19° 4'59	8≈30	21°14	23°16	0°35	3°46	19°20	5° 3	27°34	4°50	18°18	18° 0	19°55	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 28 57	20° 4'09	22°38	20° 7	23°11	0°53	3°43	19°19	5° 1	27°32	4°51	18°18	17°57	20° 1	n.a.	n.a.	S 21	
M22	17 32 53	21° 3'21	6≈50	19° 1	23° 7	1°10	3°40	19°17	4°59	27°31	4°53	18°18	17°54	20° 8	n.a.	n.a.	M22	
T 23	17 36 50	22° 2'36	21° 4	17°58	23°D 7	1°27	3°37	19°16	4°56	27°30	4°54	18°D18	17°51	20°15	n.a.	n.a.	T 23	
W24	17 40 47	23° 1'53	5≈16	17° 0	23° 8	1°44	3°34	19°14	4°54	27°28	4°55	18°18	17°48	20°21	n.a.	n.a.	W24	
T 25	17 44 43	24° 1'13	19°24	16° 7	23°12	2° 0	3°32	19°13	4°52	27°27	4°56	18°18	17°44	20°28	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 48 40	25° 0'36	3≈27	15°22	23°18	2°15	3°29	19°11	4°50	27°26	4°57	18°19	17°41	20°35	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 52 36	26° 0'01	17°21	14°45	23°26	2°30	3°27	19° 9	4°47	27°24	4°59	18°19	17°38	20°42	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 56 33	26°59'29	1II 5	14°18	23°37	2°44	3°25	19° 7	4°45	27°23	5° 0	18°20	17°35	20°48	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 0 29	27°58'59	14°37	14° 2	23°50	2°57	3°24	19° 5	4°43	27°22	5° 1	18°R20	17°32	20°55	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 4 26	28°58'32	27°55	13°D55	24° 4	3°10	3°22	19° 3	4°41	27°20	5° 2	18°20	17°28	21° 2	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 8 22	29II58'07	10≈57	14II 0	24≈21	3≈22	3II21	19≈ 0	4≈39	27≈19	5≈ 3	18II20	17II25	21II 9	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h26m13s

Julian Calendar 1 July 4718 BCE == Greg. Calendar 24 May 4718 BCE

AUGUST 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 12 19	0≈57'44	23≈44	14II15	24≈40	3≈34	3°R19	18°R58	4°R37	27°R17	5≈ 4	18°R18	17II22	21II15	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 16 15	1°57'24	6Ω16	14°40	25° 1	3°44	3II19	18≈55	4≈35	27≈16	5° 5	18II16	17°19	21°22	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 20 12	2°57'05	15°13	15°14	25°23	3°55	3°18	18°53	4°33	27°14	5° 6	18°14	17°16	21°29	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 24 8	3°56'48	0II39	15°58	25°47	4° 4	3°17	18°50	4°31	27°13	5° 8	18°12	17°13	21°35	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 28 5	4°56'34	12°36	16°50	26°13	4°13	3°17	18°47	4°29	27°11	5° 9	18°10	17° 9	21°42	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 32 1	5°56'21	24°29	17°49	26°41	4°20	3°D17	18°44	4°27	27°10	5° 9	18° 9	17° 6	21°49	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 35 58	6°56'11	6≈22	18°56	27°10	4°28	3°17	18°41	4°25	27° 8	5°10	18°D 8	17° 3	21°56	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 39 54	7°56'02	18°20	20° 8	27°41	4°34	3°17	18°38	4°23	27° 6	5°11	18° 9	17° 0	22° 2	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 43 51	8°55'56	0II26	21°25	28°13	4°40	3°17	18°35	4°21	27° 5	5°12	18°10	16°57	22° 9	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 47 48	9°55'51	12°47	22°48	28°47	4°45	3°18	18°32	4°19	27° 3	5°13	18°11	16°54	22°16	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 51 44	10°55'49	25°26	24°14	29°22	4°49	3°19	18°29	4°17	27° 2	5°14	18°13	16°50	22°23	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 55 41	11°55'48	8≈25	25°43	29°58	4°52	3°20	18°25	4°16	27° 0	5°15	18°14	16°47	22°29	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 59 37	12°55'50	21°47	27°15	0II36	4°54	3°21	18°22	4°14	26°58	5°16	18°R14	16°44	22°36	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 3 34	13°55'54	5≈32	28°49	1°15	4°56	3°22	18°18	4°12	26°57	5°17	18°13	16°41	22°43	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 7 30	14°55'59	19°36	0≈25	1°55	4°57	3°24	18°14	4°11	26°55	5°17	18°11	16°38	22°49	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	19 11 27	15°56'07	3≈57	2° 3	2°36	4°R57	3°26	18°11	4° 9	26°54	5°18	18° 8	16°34	22°56	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 15 23	16°56'17	18°28	3°42	3°18	4°56	3°28	18° 7	4° 7	26°52	5°19	18° 3	16°31	23° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 19 20	17°56'30	3≈ 3	5°22	4° 2	4°54	3°30	18° 3	4° 6	26°50	5°19	17°59	16°28	23°10	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 23 16	18°56'44	17°36	7° 2	4°47	4°52	3°33	17°59	4° 4	26°49	5°20	17°55	16°25	23°16	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 27 13	19°57'01	2≈ 1	8°43	5°32	4°49	3°35	17°55	4° 3	26°47	5°21	17°53	16°22	23°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 31 9	20°57'20	16°15	10°24	6°19	4°44	3°38	17°51	4° 2	26°45	5°21	17°D51	16°19	23°30	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 35 6	21°57'42	0≈15	12° 5	7° 6	4°39	3°41	17°47	4° 0	26°43	5°22	17°52	16°15	23°36	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 39 2	22°58'06	14° 2	13°46	7°55	4°33	3°44	17°42	3°59	26°42	5°23	17°53	16°12	23°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 42 59	23°58'32	27°34	15°27	8°44	4°26	3°47	17°38	3°57	26°40	5°23	17°54	16° 9	23°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 46 55	24°59'00	10II53	17° 8	9°34	4°18	3°51	17°34	3°56	26°38	5°24	17°55	16° 6	23°57	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 50 52	25°59'31	23°59	18°48	10°25	4°10	3°55	17°29	3°55	26°37	5°24	17°R56	16° 3	24° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 54 49	27° 0'04	6≈54	20°29	11°16	4° 0	3°59	17°25	3°54	26°35	5°25	17°54	16° 0	24°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 58 45	28° 0'39	19°37	22° 9	12° 9	3°50	4° 3	17°20	3°53	26°33	5°25	17°50	15°56	24°17	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 2 42	29° 1'15	2Ω 9	23°49	13° 2	3°38	4° 7	17°15	3°52	26°32	5°25	17°44	15°53	24°24	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 6 38	0Ω 1'54	14°31	25°28	13°56	3°26	4°12	17°11	3°51	26°30	5°26	17°37	15°50	24°30	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	20 10 35	1Ω 2'34	26Ω42	27≈ 7	14II50	3≈13	4II16	17≈ 6	3≈50	26≈28	5≈26	17II28	15II47	24II37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h26m10s

Julian Calendar

The year -4717 astronomical counting style corresponds to year 4718 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 14 31	2♌ 3'16	8♍44	28♎46	15♏45	3♐R 0	4♑21	17♒R 1	3♓R49	26♔R27	5♕27	17♖R19	15♗44	24♘44	n.a.	S 1	
M 2	20 18 28	3° 3'59	20°40	0♌24	16°41	2♋45	4°26	16♌57	3♈48	26♉25	5°27	17♊11	15°40	24°50	n.a.	M 2	
T 3	20 22 24	4° 4'44	2♌31	2° 2	17°37	2°30	4°31	16°52	3°47	26°23	5°27	17° 5	15°37	24°57	n.a.	T 3	
W 4	20 26 21	5° 5'30	14°22	3°39	18°34	2°14	4°37	16°47	3°46	26°22	5°27	17° 0	15°34	25° 4	n.a.	W 4	
T 5	20 30 17	6° 6'18	26°16	5°17	19°31	1°57	4°42	16°42	3°45	26°20	5°28	16°58	15°31	25°11	n.a.	T 5	
F 6	20 34 14	7° 7'07	8♌19	6°53	20°29	1°39	4°48	16°37	3°45	26°18	5°28	16°D57	15°28	25°17	n.a.	F 6	
S 7	20 38 10	8° 7'58	20°35	8°30	21°28	1°21	4°54	16°32	3°44	26°17	5°28	16°58	15°25	25°24	n.a.	S 7	
S 8	20 42 7	9° 8'50	3♌10	10° 6	22°27	1° 2	5° 0	16°27	3°43	26°15	5°28	16°59	15°21	25°31	n.a.	S 8	
M 9	20 46 4	10° 9'43	16° 8	11°42	23°26	0°43	5° 6	16°22	3°43	26°13	5°28	17°R 0	15°18	25°38	n.a.	M 9	
T 10	20 50 0	11°10'38	29°32	13°17	24°26	0°23	5°13	16°17	3°42	26°12	5°28	16°59	15°15	25°44	n.a.	T 10	
W11	20 53 57	12°11'34	13♌25	14°53	25°27	0° 2	5°19	16°12	3°42	26°10	5°28	16°56	15°12	25°51	n.a.	W11	
T 12	20 57 53	13°12'31	27°44	16°28	26°28	29♌41	5°26	16° 7	3°41	26° 8	5°28	16°50	15° 9	25°58	n.a.	T 12	
F 13	21 1 50	14°13'30	12♌27	18° 2	27°29	29°20	5°33	16° 2	3°41	26° 7	5°R28	16°43	15° 5	26° 4	n.a.	F 13	
S 14	21 5 46	15°14'30	19°24	19°37	28°31	28°58	5°40	15°57	3°41	26° 5	5°28	16°34	15° 2	26°11	n.a.	S 14	
S 15	21 9 43	16°15'31	12♋27	21°11	29°33	28°35	5°47	15°52	3°41	26° 4	5°28	16°24	14°59	26°18	n.a.	S 15	
M16	21 13 39	17°16'34	27°27	22°45	0♌35	28°13	5°54	15°47	3°40	26° 2	5°28	16°15	14°56	26°25	n.a.	M16	
T 17	21 17 36	18°17'38	12♌13	24°19	1°38	27°50	6° 2	15°42	3°40	26° 1	5°28	16° 8	14°53	26°31	n.a.	T 17	
W18	21 21 32	19°18'44	26°42	25°53	2°42	27°27	6°10	15°37	3°40	25°59	5°28	16° 4	14°50	26°38	n.a.	W18	
T 19	21 25 29	20°19'51	10♌48	27°27	3°45	27° 3	6°17	15°32	3°40	25°57	5°28	16° 1	14°46	26°45	n.a.	T 19	
F 20	21 29 26	21°21'00	24°31	29° 0	4°49	26°40	6°25	15°27	3°D40	25°56	5°28	16°D 1	14°43	26°51	n.a.	F 20	
S 21	21 33 22	22°22'10	7♌54	0♍33	5°54	26°16	6°33	15°22	3°40	25°54	5°27	16° 1	14°40	26°58	n.a.	S 21	
S 22	21 37 19	23°23'22	20°58	2° 6	6°58	25°52	6°42	15°17	3°40	25°53	5°27	16°R 2	14°37	27° 5	n.a.	S 22	
M23	21 41 15	24°24'35	3♌46	3°39	8° 3	25°29	6°50	15°12	3°40	25°52	5°27	16° 0	14°34	27°12	n.a.	M23	
T 24	21 45 12	25°25'50	16°22	5°12	9° 9	25° 5	6°59	15° 7	3°41	25°50	5°27	15°56	14°31	27°18	n.a.	T 24	
W25	21 49 8	26°27'05	28°48	6°45	10°14	24°42	7° 7	15° 3	3°41	25°49	5°26	15°49	14°27	27°25	n.a.	W25	
T 26	21 53 5	27°28'22	11♌ 4	8°18	11°20	24°18	7°16	14°58	3°41	25°47	5°26	15°39	14°24	27°32	n.a.	T 26	
F 27	21 57 1	28°29'39	23°14	9°50	12°26	23°55	7°25	14°53	3°42	25°46	5°26	15°27	14°21	27°39	n.a.	F 27	
S 28	22 0 58	29°30'58	5♌17	11°23	13°33	23°32	7°34	14°48	3°42	25°45	5°25	15°12	14°18	27°45	n.a.	S 28	
S 29	22 4 55	0♍32'17	17°14	12°55	14°39	23°10	7°43	14°43	3°42	25°43	5°25	14°58	14°15	27°52	n.a.	S 29	
M30	22 8 51	1♍33'37	29♌ 7	14♌27	15♌46	22♌47	7♌53	14♌39	3♌43	25♌42	5♌24	14♌44	14♌11	27♌59	n.a.	M30	

Delta T = 38h26m06s

Julian Calendar 1 Sept. 4718 BCE == Greg. Calendar 25 July 4718 BCE

OCTOBER 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 12 48	2♌34'57	10♌57	15♌59	16♌54	22°R26	8♌ 2	14°R34	3♈43	25°R41	5°R24	14°R32	14♌ 8	28♌ 5	n.a.	T 1	
W 2	22 16 44	3°36'18	22°47	17°31	18° 1	22°44	8°12	14°29	3°44	25°39	5°R23	14♌23	14° 5	28°12	n.a.	W 2	
T 3	22 20 41	4°37'40	4♌40	19° 2	19° 9	21°43	8°21	14°25	3°45	25°38	5°23	14°16	14° 2	28°19	n.a.	T 3	
F 4	22 24 37	5°39'02	16°40	20°33	20°16	21°23	8°31	14°20	3°45	25°37	5°22	14°13	13°59	28°26	n.a.	F 4	
S 5	22 28 34	6°40'24	28°52	22° 3	21°24	21° 3	8°41	14°16	3°46	25°36	5°22	14°11	13°56	28°32	n.a.	S 5	
S 6	22 32 31	7°41'46	11♌20	23°33	22°33	20°44	8°51	14°11	3°47	25°35	5°21	14°11	13°52	28°39	n.a.	S 6	
M 7	22 36 27	8°43'09	24°11	25° 3	23°41	20°26	9° 1	14° 7	3°48	25°33	5°20	14°11	13°49	28°46	n.a.	M 7	
T 8	22 40 24	9°44'32	7♌28	26°31	24°50	20° 8	9°12	14° 3	3°49	25°32	5°20	14°10	13°46	28°52	n.a.	T 8	
W 9	22 44 20	10°45'56	21°16	27°59	25°59	19°50	9°22	13°59	3°50	25°31	5°19	14° 6	13°43	28°59	n.a.	W 9	
T 10	22 48 17	11°47'19	5♌33	29°26	27° 8	19°34	9°33	13°55	3°51	25°30	5°18	13°59	13°40	29° 6	n.a.	T 10	
F 11	22 52 13	12°48'42	20°19	0♌51	28°17	19°18	9°43	13°51	3°52	25°29	5°18	13°50	13°37	29°13	n.a.	F 11	
S 12	22 56 10	13°50'06	5♌27	2°15	29°26	19° 3	9°54	13°47	3°53	25°28	5°17	13°39	13°33	29°19	n.a.	S 12	
S 13	23 0 7	14°51'30	20°46	3°37	0♌36	18°49	10° 5	13°43	3°54	25°27	5°16	13°27	13°30	29°26	n.a.	S 13	
M14	23 4 3	15°52'53	6♌ 6	4°57	1°46	18°35	10°16	13°39	3°56	25°26	5°15	13°15	13°27	29°33	n.a.	M14	
T 15	23 8 0	16°54'18	21°14	6°14	2°55	18°22	10°27	13°35	3°57	25°25	5°15	13° 6	13°24	29°40	n.a.	T 15	
W16	23 11 56	17°55'42	6♌ 1	7°29	4° 5	18°10	10°38	13°31	3°58	25°24	5°14	13° 0	13°21	29°46	n.a.	W16	
T 17	23 15 53	18°57'07	20°23	8°40	5°16	17°59	10°49	13°28	3°59	25°23	5°13	12°56	13°17	29°53	n.a.	T 17	
F 18	23 19 49	19°58'32	4♌16	9°48	6°26	17°49	11° 1	13°24	4° 1	25°23	5°12	12°55	13°14	29°59	n.a.	F 18	
S 19	23 23 46	20°59'58	17°43	10°50	7°36	17°39	11°12	13°21	4° 2	25°22	5°11	12°54	13°11	0♌ 6	n.a.	S 19	
S 20	23 27 43	22° 1'23	0♌45	11°48	8°47	17°30	11°24	13°17	4° 4	25°21	5°10	12°54	13° 8	0°13	n.a.	S 20	
M21	23 31 39	23° 2'49	13°28	12°39	9°58	17°22	11°35	13°14	4° 5	25°20	5° 9	12°53	13° 5	0°20	n.a.	M21	
T 22	23 35 36	24° 4'15	25°54	13°24	11° 9	17°15	11°47	13°11	4° 7	25°20	5° 8	12°49	13° 2	0°27	n.a.	T 22	
W23	23 39 32	25° 5'41	8♌ 9	14° 1	12°20	17° 9	11°59	13° 8	4° 9	25°19	5° 7	12°42	12°58	0°33	n.a.	W23	
T 24	23 43 29	26° 7'07	20°14	14°29	13°31	17° 3	12°11	13° 5	4°10	25°18	5° 6	12°32	12°55	0°40	n.a.	T 24	
F 25	23 47 25	27° 8'33	2♌14	14°48	14°42	16°59	12°23	13° 2	4°12	25°18	5° 5	12°20	12°52	0°47	n.a.	F 25	
S 26	23 51 22	28° 9'59	14° 9	14°R56	15°53	16°55	12°35	12°59	4°14	25°17	5° 4	12° 6	12°49	0°53	n.a.	S 26	
S 27	23 55 19	29°11'24	26° 2	14°53	17° 5	16°52	12°47	12°57	4°16	25°16	5° 3	11°51	12°46	1° 0	n.a.	S 27	
M28	23 59 15	0♌12'49	7♌54	14°38	18°16	16°50	12°59	12°54	4°18	25°16	5° 2	11°37	12°42	1° 7	n.a.	M28	
T 29	0 3 12	1°14'13	19°45	14°12	19°28	16°48	13°12	12°52	4°20	25°15	5° 1	11°25	12°39	1°14	n.a.	T 29	
W30	0 7 8	2°15'37	1♌38	13°34	20°39	16°D47	13°24	12°49	4°22	25°15	5° 0	11°15	12°36	1°20	n.a.	W30	
T 31	0 11 5	3♌17'00	13♌35	12♌45	21♌51	16♌48	13♌36	12♌47	4♌24	25♌15	4♌59	11♌ 9	12♌33	1♌27	n.a.	T 31	

Delta T = 38h26m03s

Julian Calendar

The year -4717 astronomical counting style corresponds to year 4718 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4718 BCE
geocentric

NOVEMBER 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 15 2	4♌18'23	25♍38	11°R46	23♎3	16♏48	13♐49	12°R45	4♑26	25°R14	4°R58	11°R 5	12♒30	1♓34	n.a.	F 1	
S 2	0 18 58	5°19'44	7♊51	10♌38	24°15	16°50	14° 2	12♋43	4°28	25♉14	4♈56	11°D 4	12°27	1°40	n.a.	S 2	
S 3	0 22 55	6°21'05	20°19	9°24	25°27	16°52	14°14	12°41	4°30	25°13	4°55	11♒ 4	12°23	1°47	n.a.	S 3	
M 4	0 26 51	7°22'25	3♉ 5	8° 6	26°39	16°56	14°27	12°39	4°32	25°13	4°54	11°R 5	12°20	1°54	n.a.	M 4	
T 5	0 30 48	8°23'44	16°14	6°47	27°51	17° 0	14°40	12°37	4°34	25°13	4°53	11° 4	12°17	2° 1	n.a.	T 5	
W 6	0 34 44	9°25'01	29°50	5°29	29° 3	17° 4	14°53	12°36	4°36	25°13	4°52	11° 2	12°14	2° 7	n.a.	W 6	
T 7	0 38 41	10°26'18	13♋55	4°14	0♐15	17° 9	15° 6	12°34	4°39	25°13	4°51	10°58	12°11	2°14	n.a.	T 7	
F 8	0 42 38	11°27'33	28°29	3° 4	1°28	17°15	15°19	12°33	4°41	25°12	4°49	10°52	12° 8	2°21	n.a.	F 8	
S 9	0 46 34	12°28'47	13♌26	2° 2	2°40	17°22	15°32	12°32	4°43	25°12	4°48	10°43	12° 4	2°27	n.a.	S 9	
S 10	0 50 31	13°30'00	28°40	1° 7	3°53	17°29	15°45	12°31	4°46	25°12	4°47	10°34	12° 1	2°34	n.a.	S 10	
M11	0 54 27	14°31'12	14♍ 1	0°22	5° 5	17°37	15°58	12°29	4°48	25°12	4°46	10°25	11°58	2°41	n.a.	M11	
T 12	0 58 24	15°32'23	29°16	29♎46	6°18	17°46	16°11	12°29	4°51	25°D12	4°44	10°18	11°55	2°48	n.a.	T 12	
W13	1 2 20	16°33'33	14♌15	29°20	7°30	17°55	16°25	12°28	4°53	25°12	4°43	10°13	11°52	2°54	n.a.	W13	
T 14	1 6 17	17°34'42	28°50	29° 3	8°43	18° 5	16°38	12°27	4°56	25°12	4°42	10°10	11°48	3° 1	n.a.	T 14	
F 15	1 10 14	18°35'50	12♒57	28°D54	9°56	18°15	16°51	12°26	4°58	25°12	4°40	10°D 9	11°45	3° 8	n.a.	F 15	
S 16	1 14 10	19°36'58	26°35	28°54	11° 8	18°26	17° 5	12°26	5° 1	25°12	4°39	10°10	11°42	3°14	n.a.	S 16	
S 17	1 18 7	20°38'04	9♉46	29° 2	12°21	18°38	17°18	12°26	5° 4	25°13	4°38	10°11	11°39	3°21	n.a.	S 17	
M18	1 22 3	21°39'10	22°33	29°18	13°34	18°50	17°32	12°25	5° 6	25°13	4°36	10°R12	11°36	3°28	n.a.	M18	
T 19	1 26 0	22°40'14	5♎ 0	29°39	14°47	19° 2	17°45	12°D25	5° 9	25°13	4°35	10°11	11°33	3°35	n.a.	T 19	
W20	1 29 57	23°41'17	17°12	0♏ 7	16° 0	19°16	17°59	12°25	5°12	25°13	4°34	10° 8	11°29	3°41	n.a.	W20	
T 21	1 33 53	24°42'19	29°13	0°41	17°13	19°29	18°13	12°25	5°15	25°14	4°32	10° 3	11°26	3°48	n.a.	T 21	
F 22	1 37 50	25°43'20	11♎ 8	1°20	18°26	19°43	18°26	12°26	5°17	25°14	4°31	9°56	11°23	3°55	n.a.	F 22	
S 23	1 41 46	26°44'20	22°59	2° 3	19°39	19°58	18°40	12°26	5°20	25°14	4°30	9°48	11°20	4° 1	n.a.	S 23	
S 24	1 45 43	27°45'18	4♌50	2°50	20°52	20°13	18°54	12°27	5°23	25°15	4°28	9°39	11°17	4° 8	n.a.	S 24	
M25	1 49 39	28°46'15	16°42	3°41	22° 5	20°29	19° 8	12°27	5°26	25°15	4°27	9°31	11°13	4°15	n.a.	M25	
T 26	1 53 36	29°47'11	28°38	4°36	23°18	20°45	19°22	12°28	5°29	25°16	4°26	9°24	11°10	4°22	n.a.	T 26	
W27	1 57 33	0♍48'05	10♍38	5°33	24°31	21° 2	19°35	12°29	5°32	25°16	4°24	9°18	11° 7	4°28	n.a.	W27	
T 28	2 1 29	1°48'57	22°44	6°34	25°44	21°19	19°49	12°30	5°35	25°17	4°23	9°15	11° 4	4°35	n.a.	T 28	
F 29	2 5 26	2°49'48	4♑58	7°37	26°57	21°36	20° 3	12°31	5°38	25°17	4°21	9°D13	11° 1	4°42	n.a.	F 29	
S 30	2 9 22	3♎50'37	17♊22	8♌43	28♎10	21♏54	20♍17	12♋32	5♑41	25♉18	4♈20	9♒14	10♒58	4♏48	n.a.	S 30	

Delta T = 38h25m59s

Julian Calendar 1 Nov. 4718 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4718 BCE

DECEMBER 4718 BCE (-4717) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 13 19	4♍51'24	29♊58	9♏50	29♎24	22♋13	20♌31	12♋33	5♑44	25♉19	4°R19	9♒15	10♒54	4♏55	n.a.	S 1	
M 2	2 17 15	5°52'09	12♉50	11° 0	0♏37	22°31	20°45	12°35	5°47	25°19	4♈17	9°17	10°51	5° 2	n.a.	M 2	
T 3	2 21 12	6°52'52	26° 0	12°12	1°50	22°51	20°59	12°36	5°50	25°20	4°16	9°18	10°48	5° 9	n.a.	T 3	
W 4	2 25 9	7°53'33	9♋30	13°25	3° 3	23°10	21°14	12°38	5°53	25°21	4°15	9°R18	10°45	5°15	n.a.	W 4	
T 5	2 29 5	8°54'12	23°24	14°40	4°16	23°30	21°28	12°39	5°56	25°21	4°13	9°18	10°42	5°22	n.a.	T 5	
F 6	2 33 2	9°54'48	7♊40	15°57	5°30	23°50	21°42	12°41	5°59	25°22	4°12	9°15	10°39	5°29	n.a.	F 6	
S 7	2 36 58	10°55'23	22°17	17°15	6°43	24°11	21°56	12°43	6° 3	25°23	4°10	9°12	10°35	5°35	n.a.	S 7	
S 8	2 40 55	11°55'55	7♍ 9	18°34	7°56	24°32	22°10	12°45	6° 6	25°24	4° 9	9° 8	10°32	5°42	n.a.	S 8	
M 9	2 44 51	12°56'26	22°11	19°55	9° 9	24°53	22°24	12°48	6° 9	25°25	4° 8	9° 4	10°29	5°49	n.a.	M 9	
T 10	2 48 48	13°56'54	7♌12	21°17	10°22	25°15	22°38	12°50	6°12	25°26	4° 6	9° 1	10°26	5°56	n.a.	T 10	
W11	2 52 45	14°57'20	22° 4	22°40	11°36	25°37	22°53	12°52	6°15	25°27	4° 5	8°59	10°23	6° 2	n.a.	W11	
T 12	2 56 41	15°57'45	6♒39	24° 4	12°49	25°59	23° 7	12°55	6°19	25°28	4° 4	8°D58	10°19	6° 9	n.a.	T 12	
F 13	3 0 38	16°58'08	20°51	25°29	14° 2	26°22	23°21	12°57	6°22	25°29	4° 2	8°59	10°16	6°16	n.a.	F 13	
S 14	3 4 34	17°58'28	4♉37	26°56	15°16	26°45	23°35	13° 0	6°25	25°30	4° 1	9° 0	10°13	6°22	n.a.	S 14	
S 15	3 8 31	18°58'48	17°57	28°24	16°29	27° 8	23°50	13° 3	6°29	25°31	4° 0	9° 1	10°10	6°29	n.a.	S 15	
M16	3 12 27	19°59'05	0♎51	29°52	17°42	27°31	24° 4	13° 6	6°32	25°32	3°58	9° 3	10° 7	6°36	n.a.	M16	
T 17	3 16 24	20°59'20	13°25	1♍22	18°55	27°55	24°18	13° 9	6°35	25°33	3°57	9° 3	10° 4	6°43	n.a.	T 17	
W18	3 20 21	21°59'34	25°40	2°53	20° 9	28°19	24°32	13°12	6°39	25°35	3°56	9°R 4	10° 0	6°49	n.a.	W18	
T 19	3 24 17	22°59'45	7♎43	4°24	21°22	28°44	24°47	13°15	6°42	25°36	3°54	9° 3	9°57	6°56	n.a.	T 19	
F 20	3 28 14	23°59'55	19°38	5°57	22°35	29° 8	25° 1	13°19	6°45	25°37	3°53	9° 2	9°54	7° 3	n.a.	F 20	
S 21	3 32 10	25° 0'03	1♏29	7°31	23°49	29°33	25°15	13°22	6°49	25°38	3°52	9° 0	9°51	7° 9	n.a.	S 21	
S 22	3 36 7	26° 0'09	13°20	9° 6	25° 2	29°58	25°30	13°26	6°52	25°40	3°51	8°58	9°48	7°16	n.a.	S 22	
M23	3 40 3	27° 0'13	25°14	10°42	26°15	0♊23	25°44	13°29	6°55	25°41	3°49	8°56	9°45	7°23	n.a.	M23	
T 24	3 44 0	28° 0'15	7♍14	12°19	27°29	0°49	25°58	13°33	6°59	25°42	3°48	8°54	9°41	7°30	n.a.	T 24	
W25	3 47 56	29° 0'15	19°23	13°57	28°42	1°15	26°12	13°37	7° 2	25°44	3°47	8°53	9°38	7°36	n.a.	W25	
T 26	3 51 53	0♑12	1♊42	15°36	29°55	1°41	26°27	13°41	7° 6	25°45	3°46	8°52	9°35	7°43	n.a.	T 26	
F 27	3 55 50	1° 0'08	14°12	17°16	1♍ 8	2° 7	26°41	13°45	7° 9	25°47	3°44	8°D52	9°32	7°50	n.a.	F 27	
S 28	3 59 46	2° 0'01	26°55	18°57	2°22	2°33	26°55	13°49	7°12	25°48	3°43	8°53	9°29	7°56	n.a.	S 28	
S 29	4 3 43	2°59'52	9♉50	20°39	3°35	3° 0	27°10	13°53	7°16	25°50	3°42	8°53	9°25	8° 3	n.a.	S 29	
M30	4 7 39	3°59'41	22°59	22°23	4°48	3°27	27°24	13°58	7°19	25°51	3°41	8°54	9°22	8°10	n.a.	M30	
T 31	4 11 36	4♑59'27	6♋22	24♍ 7	6♍ 2	3♊54	27♎38	14♋ 2	7♑23	25♉53	3♈40	8♒14	9♒19	8♏16	n.a.	T 31	

Delta T = 38h25m55s

Julian Calendar

The year -4717 astronomical counting style corresponds to year 4718 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

JANUARY 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 15 32	5♂59°10	20♋ 0	25♍53	7♍15	4♂21	27♍52	14♋ 7	7♂26	25♂54	3°R39	8♂55	9♂16	8♂23	n.a.	W 1	
T 2	4 19 29	6°58'51	3♂53	27°40	8°28	4°49	28° 6	14°11	7°30	25°56	3♂38	8°R55	9°13	8°30	n.a.	T 2	
F 3	4 23 25	7°58'29	17°59	29°27	9°41	5°17	28°21	14°16	7°33	25°57	3°36	8°55	9°10	8°37	n.a.	F 3	
S 4	4 27 22	8°58'04	2♀18	1♂17	10°55	5°45	28°35	14°21	7°36	25°59	3°35	8°D55	9° 6	8°43	n.a.	S 4	
S 5	4 31 18	9°57'37	16°46	3° 7	12° 8	6°13	28°49	14°26	7°40	26° 1	3°34	8°55	9° 3	8°50	n.a.	S 5	
M 6	4 35 15	10°57'08	1♂20	4°58	13°21	6°41	29° 3	14°31	7°43	26° 2	3°33	8°55	9° 0	8°57	n.a.	M 6	
T 7	4 39 12	11°56'36	15°54	6°51	14°34	7° 9	29°17	14°36	7°47	26° 4	3°32	8°55	8°57	9° 3	n.a.	T 7	
W 8	4 43 8	12°56'01	0♂23	8°45	15°48	7°38	29°31	14°41	7°50	26° 6	3°31	8°55	8°54	9°10	n.a.	W 8	
T 9	4 47 5	13°55'24	14°41	10°39	17° 1	8° 7	29°45	14°46	7°54	26° 8	3°30	8°R55	8°51	9°17	n.a.	T 9	
F 10	4 51 1	14°54'45	28°42	12°35	18°14	8°35	29°59	14°51	7°57	26° 9	3°29	8°55	8°47	9°24	n.a.	F 10	
S 11	4 54 58	15°54'04	12♂24	14°32	19°27	9° 4	0♂13	14°56	8° 0	26°11	3°28	8°54	8°44	9°30	n.a.	S 11	
S 12	4 58 54	16°53'20	25°44	16°31	20°40	9°34	0°27	15° 2	8° 4	26°13	3°27	8°53	8°41	9°37	n.a.	S 12	
M13	5 2 51	17°52'35	8♂42	18°30	21°54	10° 3	0°41	15° 7	8° 7	26°15	3°26	8°52	8°38	9°44	n.a.	M13	
T 14	5 6 47	18°51'47	21°20	20°29	23° 7	10°32	0°55	15°13	8°11	26°17	3°25	8°51	8°35	9°50	n.a.	T 14	
W15	5 10 44	19°50'57	3♂40	22°30	24°20	11° 2	1° 9	15°19	8°14	26°19	3°25	8°50	8°31	9°57	n.a.	W15	
T 16	5 14 40	20°50'05	15°46	24°31	25°33	11°32	1°23	15°24	8°17	26°20	3°24	8°D50	8°28	10° 4	n.a.	T 16	
F 17	5 18 37	21°49'11	27°42	26°33	26°46	12° 2	1°37	15°30	8°21	26°22	3°23	8°50	8°25	10°10	n.a.	F 17	
S 18	5 22 33	22°48'15	9♂34	28°35	28° 0	12°32	1°51	15°36	8°24	26°24	3°22	8°50	8°22	10°17	n.a.	S 18	
S 19	5 26 30	23°47'16	21°26	0♂36	29°13	13° 2	2° 4	15°42	8°27	26°26	3°21	8°51	8°19	10°24	n.a.	S 19	
M20	5 30 27	24°46'16	3♂22	2°38	0♂26	13°32	2°18	15°48	8°31	26°28	3°20	8°53	8°16	10°31	n.a.	M20	
T 21	5 34 23	25°45'14	15°27	4°39	1°39	14° 3	2°32	15°54	8°34	26°30	3°20	8°54	8°12	10°37	n.a.	T 21	
W22	5 38 20	26°44'09	27°43	6°39	2°53	14°33	2°46	16° 0	8°37	26°32	3°19	8°55	8° 9	10°44	n.a.	W22	
T 23	5 42 16	27°43'03	10♂14	8°38	4° 6	15° 4	2°59	16° 6	8°41	26°34	3°18	8°R56	8° 6	10°51	n.a.	T 23	
F 24	5 46 13	28°41'54	23° 1	10°35	5°19	15°35	3°13	16°12	8°44	26°36	3°17	8°55	8° 3	10°57	n.a.	F 24	
S 25	5 50 9	29°40'43	6♂ 5	12°31	6°32	16° 6	3°26	16°19	8°47	26°38	3°17	8°53	8° 0	11° 4	n.a.	S 25	
S 26	5 54 6	0♂39'30	19°25	14°24	7°45	16°37	3°40	16°25	8°50	26°40	3°16	8°51	7°57	11°11	n.a.	S 26	
M27	5 58 2	1°38'15	3♋ 0	16°14	8°59	17° 8	3°53	16°32	8°54	26°42	3°16	8°48	7°53	11°18	n.a.	M27	
T 28	6 1 59	2°36'57	16°47	18° 1	10°12	17°39	4° 7	16°38	8°57	26°45	3°15	8°44	7°50	11°24	n.a.	T 28	
W29	6 5 55	3°35'37	0♂44	19°45	11°25	18°11	4°20	16°45	9° 0	26°47	3°14	8°41	7°47	11°31	n.a.	W29	
T 30	6 9 52	4°34'14	14°48	21°25	12°38	18°42	4°33	16°51	9° 3	26°49	3°14	8°39	7°44	11°38	n.a.	T 30	
F 31	6 13 48	5♂32'48	28♂57	23♂ 1	13♂51	19♂14	4♂47	16♋58	9♂ 6	26♂51	3♂13	8♂38	7♂41	11♂44	n.a.	F 31	

Delta T = 38h25m52s

Julian Calendar 1 Jan. 4717 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4718 BCE

FEBRUARY 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 17 45	6♂31'20	13♀ 8	24♂32	15♂ 5	19♂46	5♂ 0	17♋ 5	9♂ 9	26♂53	3°R13	8°D38	7♂37	11♂51	n.a.	S 1
S 2	6 21 41	7°29'50	27°20	25°59	16°18	20°18	5°13	17°11	9°13	26°55	3♂12	8♂38	7°34	11°58	n.a.	S 2
M 3	6 25 38	8°28'17	11♂31	27°20	17°31	20°49	5°26	17°18	9°16	26°57	3°12	8°40	7°31	12° 4	n.a.	M 3
T 4	6 29 34	9°26'41	25°38	28°37	18°44	21°21	5°39	17°25	9°19	26°59	3°11	8°41	7°28	12°11	n.a.	T 4
W 5	6 33 31	10°25'04	9♂38	29°48	19°57	21°54	5°52	17°32	9°22	27° 2	3°11	8°R42	7°25	12°18	n.a.	W 5
T 6	6 37 28	11°23'24	23°30	0♋53	21°10	22°26	6° 5	17°39	9°25	27° 4	3°11	8°41	7°22	12°25	n.a.	T 6
F 7	6 41 24	12°21'42	7♂10	1°53	22°24	22°58	6°18	17°46	9°28	27° 6	3°10	8°38	7°18	12°31	n.a.	F 7
S 8	6 45 21	13°19'58	20°35	2°48	23°37	23°30	6°31	17°53	9°31	27° 8	3°10	8°34	7°15	12°38	n.a.	S 8
S 9	6 49 17	14°18'12	3♂45	3°36	24°50	24° 3	6°43	18° 0	9°34	27°10	3°10	8°29	7°12	12°45	n.a.	S 9
M10	6 53 14	15°16'24	16°37	4°18	26° 3	24°35	6°56	18° 7	9°37	27°13	3° 9	8°23	7° 9	12°51	n.a.	M10
T 11	6 57 10	16°14'34	29°12	4°55	27°16	25° 8	7° 9	18°15	9°40	27°15	3° 9	8°16	7° 6	12°58	n.a.	T 11
W12	7 1 7	17°12'42	11♂31	5°25	28°29	25°41	7°21	18°22	9°43	27°17	3° 9	8°11	7° 3	13° 5	n.a.	W12
T 13	7 5 3	18°10'48	23°38	5°50	29°43	26°14	7°34	18°29	9°45	27°19	3° 9	8° 6	6°59	13°11	n.a.	T 13
F 14	7 9 0	19° 8'53	5♂35	6° 8	0♂56	26°47	7°46	18°36	9°48	27°22	3° 8	8° 4	6°56	13°18	n.a.	F 14
S 15	7 12 56	20° 6'55	17°27	6°21	2° 9	27°19	7°58	18°44	9°51	27°24	3° 8	8°D 2	6°53	13°25	n.a.	S 15
S 16	7 16 53	21° 4'57	29°19	6°27	3°22	27°53	8°11	18°51	9°54	27°26	3° 8	8° 3	6°50	13°32	n.a.	S 16
M17	7 20 49	22° 2'56	11♍15	6°R28	4°35	28°26	8°23	18°59	9°57	27°28	3° 8	8° 4	6°47	13°38	n.a.	M17
T 18	7 24 46	23° 0'54	23°22	6°23	5°49	28°59	8°35	19° 6	9°59	27°30	3° 8	8° 5	6°43	13°45	n.a.	T 18
W19	7 28 42	23°58'50	5♂43	6°13	7° 2	29°32	8°47	19°14	10° 2	27°33	3° 8	8°R 6	6°40	13°52	n.a.	W19
T 20	7 32 39	24°56'45	18°22	5°58	8°15	0♀ 6	8°59	19°21	10° 5	27°35	3°D 8	8° 6	6°37	13°58	n.a.	T 20
F 21	7 36 35	25°54'38	1♂22	5°38	9°28	0°39	9°11	19°29	10° 7	27°37	3° 8	8° 3	6°34	14° 5	n.a.	F 21
S 22	7 40 32	26°52'30	14°43	5°14	10°42	1°12	9°23	19°36	10°10	27°39	3° 8	7°59	6°31	14°12	n.a.	S 22
S 23	7 44 29	27°50'19	28°26	4°46	11°55	1°46	9°35	19°44	10°13	27°42	3° 8	7°52	6°28	14°18	n.a.	S 23
M24	7 48 25	28°48'07	12♂27	4°15	13° 8	2°20	9°46	19°52	10°15	27°44	3° 8	7°45	6°24	14°25	n.a.	M24
T 25	7 52 22	29°45'53	26°42	3°42	14°21	2°53	9°58	19°59	10°18	27°46	3° 8	7°36	6°21	14°32	n.a.	T 25
W26	7 56 18	0♋43'37	11♂ 5	3° 6	15°35	3°27	10° 9	20° 7	10°20	27°48	3° 8	7°29	6°18	14°38	n.a.	W26
T 27	8 0 15	1°41'20	25°31	2°29	16°48	4° 1	10°21	20°15	10°23	27°51	3° 9	7°22	6°15	14°45	n.a.	T 27
F 28	8 4 11	2°39'00	9♀54	1°51	18° 1	4°35	10°32	20°22	10°25	27°53	3° 9	7°18	6°12	14°52	n.a.	F 28
S 29	8 8 8	3♋36'38	24♀10	1♋13	19♂14	5♀ 9	10♂43	20♋30	10♂27	27♂55	3♂ 9	7♂16	6♂ 8	14♂59	n.a.	S 29

Delta T = 38h25m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

MARCH 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	8 12 4	4♂34'15	8♂18	0°R35	20♂28	5♂43	10♂54	20♂38	10♂30	27♂57	3♂9	7°D16	6♂5	15♂5	n.a.	S 1
M 2	8 16 1	5°31'49	22°16	29♂59	21°41	6°17	11°5	20°46	10°32	28°0	3°9	7♂16	6°2	15°12	n.a.	M 2
T 3	8 19 57	6°29'22	6♂13	29°25	22°54	6°52	11°16	20°54	10°34	28°2	3°10	7°R17	5°59	15°19	n.a.	T 3
W 4	8 23 54	7°26'53	19°40	28°53	24°7	7°26	11°27	21°2	10°36	28°4	3°10	7°16	5°56	15°25	n.a.	W 4
T 5	8 27 50	8°24'23	3♂7	28°23	25°21	8°0	11°38	21°9	10°39	28°6	3°10	7°13	5°53	15°32	n.a.	T 5
F 6	8 31 47	9°21'51	16°23	27°58	26°34	8°34	11°48	21°17	10°41	28°9	3°11	7°8	5°49	15°39	n.a.	F 6
S 7	8 35 44	10°19'17	29°27	27°35	27°47	9°9	11°59	21°25	10°43	28°11	3°11	7°0	5°46	15°45	n.a.	S 7
S 8	8 39 40	11°16'42	12♂19	27°17	29°0	9°43	12°9	21°33	10°45	28°13	3°12	6°51	5°43	15°52	n.a.	S 8
M 9	8 43 37	12°14'05	24°58	27°3	0♂14	10°18	12°20	21°41	10°47	28°15	3°12	6°39	5°40	15°59	n.a.	M 9
T 10	8 47 33	13°11'27	7♂24	26°53	1°27	10°53	12°30	21°49	10°49	28°17	3°12	6°28	5°37	16°6	n.a.	T 10
W11	8 51 30	14°8'48	19°37	26°48	2°40	11°27	12°40	21°57	10°51	28°20	3°13	6°17	5°34	16°12	n.a.	W11
T 12	8 55 26	15°6'08	1♂41	26°D48	3°54	12°2	12°50	22°5	10°53	28°22	3°13	6°8	5°30	16°19	n.a.	T 12
F 13	8 59 23	16°3'26	13°36	26°52	5°7	12°37	13°0	22°13	10°55	28°24	3°14	6°1	5°27	16°26	n.a.	F 13
S 14	9 3 19	17°0'44	25°26	27°0	6°20	13°12	13°10	22°21	10°57	28°26	3°15	5°57	5°24	16°32	n.a.	S 14
S 15	9 7 16	17°58'01	7♂17	27°13	7°34	13°46	13°19	22°29	10°58	28°28	3°15	5°55	5°21	16°39	n.a.	S 15
M16	9 11 12	18°55'17	19°12	27°31	8°47	14°21	13°29	22°37	11°0	28°30	3°16	5°D54	5°18	16°46	n.a.	M16
T 17	9 15 9	19°52'32	1♂18	27°53	10°0	14°56	13°39	22°45	11°2	28°33	3°16	5°R54	5°14	16°52	n.a.	T 17
W18	9 19 6	20°49'46	13°39	28°20	11°14	15°31	13°48	22°53	11°3	28°35	3°17	5°54	5°11	16°59	n.a.	W18
T 19	9 23 2	21°46'59	26°20	28°50	12°27	16°7	13°57	23°1	11°5	28°37	3°18	5°53	5°8	17°6	n.a.	T 19
F 20	9 26 59	22°44'12	9♂26	29°25	13°41	16°42	14°6	23°9	11°7	28°39	3°18	5°49	5°5	17°12	n.a.	F 20
S 21	9 30 55	23°41'24	22°58	0♂4	14°54	17°17	14°15	23°17	11°8	28°41	3°19	5°43	5°2	17°19	n.a.	S 21
S 22	9 34 52	24°38'35	6♂55	0°46	16°7	17°52	14°24	23°25	11°10	28°43	3°20	5°34	4°59	17°26	n.a.	S 22
M23	9 38 48	25°35'45	21°17	1°33	17°21	18°28	14°33	23°33	11°11	28°45	3°21	5°24	4°55	17°33	n.a.	M23
T 24	9 42 45	26°32'55	5♂55	2°23	18°34	19°3	14°41	23°41	11°13	28°47	3°22	5°13	4°52	17°39	n.a.	T 24
W25	9 46 41	27°30'03	20°44	3°16	19°48	19°38	14°50	23°49	11°14	28°49	3°22	5°2	4°49	17°46	n.a.	W25
T 26	9 50 38	28°27'10	5♂33	4°13	21°1	20°14	14°58	23°57	11°15	28°51	3°23	4°53	4°46	17°53	n.a.	T 26
F 27	9 54 35	29°24'17	20°16	5°14	22°15	20°50	15°6	24°5	11°17	28°53	3°24	4°47	4°43	17°59	n.a.	F 27
S 28	9 58 31	0♂21'22	4♂47	6°18	23°28	21°25	15°14	24°13	11°18	28°55	3°25	4°43	4°40	18°6	n.a.	S 28
S 29	10 2 28	1°18'26	19°1	7°25	24°42	22°1	15°22	24°21	11°19	28°57	3°26	4°42	4°36	18°13	n.a.	S 29
M30	10 6 24	2°15'30	2♂58	8°35	25°55	22°36	15°30	24°29	11°20	28°59	3°27	4°41	4°33	18°19	n.a.	M30
T 31	10 10 21	3♂12'33	16♂37	9♂48	27♂9	23♂12	15♂38	24♂37	11♂21	29♂1	3♂28	4♂41	4♂30	18♂26	n.a.	T 31

Delta T = 38h25m45s

Julian Calendar 1 March 4717 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4717 BCE

APRIL 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	10 14 17	4♂9'34	0♂1	11♂5	28♂22	23♂48	15♂45	24♂45	11♂22	29♂3	3♂29	4°R40	4♂27	18♂33	n.a.	W 1
T 2	10 18 14	5°6'35	13°10	12°24	29°36	24°24	15°53	24°53	11°23	29°5	3°30	4♂36	4°24	18°39	n.a.	T 2
F 3	10 22 10	6°3'35	26°6	13°46	0♂49	25°0	16°0	25°1	11°24	29°7	3°31	4°30	4°20	18°46	n.a.	F 3
S 4	10 26 7	7°0'34	8♂51	15°12	2°3	25°36	16°7	25°8	11°25	29°9	3°32	4°21	4°17	18°53	n.a.	S 4
S 5	10 30 4	7°57'33	21°25	16°40	3°16	26°12	16°14	25°16	11°26	29°11	3°33	4°9	4°14	18°59	n.a.	S 5
M 6	10 34 0	8°54'31	3♂48	18°11	4°30	26°48	16°21	25°24	11°27	29°12	3°34	3°57	4°11	19°6	n.a.	M 6
T 7	10 37 57	9°51'29	16°2	19°45	5°43	27°24	16°28	25°32	11°28	29°14	3°35	3°43	4°8	19°13	n.a.	T 7
W 8	10 41 53	10°48'26	28°7	21°22	6°57	28°0	16°34	25°40	11°28	29°16	3°36	3°31	4°5	19°19	n.a.	W 8
T 9	10 45 50	11°45'23	10♂5	23°1	8°10	28°36	16°40	25°48	11°29	29°18	3°38	3°20	4°1	19°26	n.a.	T 9
F 10	10 49 46	12°42'20	21°57	24°44	9°24	29°12	16°47	25°56	11°30	29°20	3°39	3°12	3°58	19°33	n.a.	F 10
S 11	10 53 43	13°39'17	3♂45	26°29	10°38	29°49	16°53	26°3	11°30	29°21	3°40	3°6	3°55	19°40	n.a.	S 11
S 12	10 57 40	14°36'14	15°35	28°17	11°51	0♂25	16°59	26°11	11°31	29°23	3°41	3°3	3°52	19°46	n.a.	S 12
M13	11 1 36	15°33'11	27°29	0♂7	13°5	1°1	17°4	26°19	11°31	29°25	3°42	3°2	3°49	19°53	n.a.	M13
T 14	11 5 33	16°30'08	9♂34	2°0	14°18	1°38	17°10	26°26	11°32	29°26	3°44	3°D 2	3°45	20°0	n.a.	T 14
W15	11 9 29	17°27'05	21°53	3°56	15°32	2°14	17°15	26°34	11°32	29°28	3°45	3°R 2	3°42	20°6	n.a.	W15
T 16	11 13 26	18°24'03	4♂33	5°54	16°46	2°51	17°20	26°42	11°32	29°30	3°46	3°1	3°39	20°13	n.a.	T 16
F 17	11 17 22	19°21'00	17°37	7°54	17°59	3°27	17°26	26°49	11°33	29°31	3°47	2°58	3°36	20°20	n.a.	F 17
S 18	11 21 19	20°17'58	1♂10	9°56	19°13	4°4	17°30	26°57	11°33	29°33	3°49	2°53	3°33	20°26	n.a.	S 18
S 19	11 25 16	21°14'57	15°12	12°0	20°27	4°40	17°35	27°5	11°33	29°34	3°50	2°45	3°30	20°33	n.a.	S 19
M20	11 29 12	22°11'55	29°41	14°6	21°41	5°17	17°40	27°12	11°33	29°36	3°51	2°36	3°26	20°40	n.a.	M20
T 21	11 33 9	23°8'54	14♂32	16°13	22°54	5°54	17°44	27°20	11°33	29°37	3°53	2°26	3°23	20°46	n.a.	T 21
W22	11 37 5	24°5'52	29°37	18°21	24°8	6°31	17°48	27°27	11°R33	29°39	3°54	2°16	3°20	20°53	n.a.	W22
T 23	11 41 2	25°2'51	14♂45	20°30	25°22	7°7	17°52	27°35	11°33	29°40	3°56	2°8	3°17	21°0	n.a.	T 23
F 24	11 44 58	25°59'50	29°47	22°39	26°36	7°44	17°56	27°42	11°33	29°42	3°57	2°3	3°14	21°6	n.a.	F 24
S 25	11 48 55	26°56'49	14♂35	24°49	27°49	8°21	18°0	27°49	11°33	29°43	3°58	1°59	3°11	21°13	n.a.	S 25
S 26	11 52 52	27°53'48	29°2	26°59	29°3	8°58	18°3	27°57	11°33	29°45	4°0	1°D58	3°7	21°20	n.a.	S 26
M27	11 56 48	28°50'48	13♂7	29°9	0♂17	9°35	18°7	28°4	11°33	29°46	4°1	1°58	3°4	21°26	n.a.	M27
T 28	12 0 45	29°47'47	26°49	1°18	1°31	10°12	18°10	28°11	11°32	29°47	4°2	1°R59	3°1	21°33	n.a.	T 28
W29	12 4 41	0♂44'46	10♂9	3°27	2°45	10°50	18°13	28°18	11°32	29°49	4°4	1°59	2°58	21°40	n.a.	W29
T 30	12 8 38	1°41'46	23♂10	5♂34	3♂58	11♂27	18♂16	28♂26	11♂32	29♂50	4♂6	1°I56	2°I55	21♂47	n.a.	T 30

Delta T = 38h25m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

MAY 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 12 35	2°38'46	5°05'55	7°41'41	5°12'12	12°18'4	18°18'18	28°33'28	11°R31	29°51'29	4°7'48	1°R52	2°51'22	21°53'21	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 16 31	3°35'46	18°26	9°46	6°26	12°41	18°21	28°40	11°A31	29°52	4°9	1°II45	2°48	22°0	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 20 28	4°32'46	0°46	11°50	7°40	13°18	18°23	28°47	11°30	29°54	4°10	1°37	2°45	22°7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 24 24	5°29'47	12°57	13°52	8°54	13°56	18°25	28°54	11°30	29°55	4°12	1°27	2°42	22°13	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 28 21	6°26'48	25°0	15°53	10°8	14°33	18°27	29°1	11°29	29°56	4°13	1°17	2°39	22°20	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 32 17	7°23'50	6°57	17°52	11°21	15°11	18°29	29°8	11°29	29°57	4°15	1°7	2°36	22°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 36 14	8°20'52	18°49	19°50	12°35	15°48	18°30	29°14	11°28	29°58	4°16	0°59	2°32	22°33	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 40 11	9°17'55	0°38	21°46	13°49	16°26	18°31	29°21	11°27	29°59	4°18	0°53	2°29	22°40	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 44 7	10°14'59	12°27	23°40	15°3	17°3	18°32	29°28	11°27	0°0	4°20	0°49	2°26	22°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 48 4	11°12'04	24°18	25°32	16°17	17°41	18°33	29°35	11°26	0°1	4°21	0°47	2°23	22°53	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	12 52 0	12°9'10	6°14	27°22	17°31	18°18	18°34	29°41	11°25	0°2	4°23	0°D47	2°20	23°0	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	12 55 57	13°6'17	18°20	29°11	18°45	18°56	18°35	29°48	11°24	0°3	4°25	0°48	2°16	23°7	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	12 59 54	14°3'26	0°40	0°58	19°59	19°34	18°35	29°54	11°23	0°4	4°26	0°49	2°13	23°13	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	13 3 50	15°0'35	13°18	2°43	21°13	20°12	18°R35	0°A	11°22	0°5	4°28	0°R50	2°10	23°20	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 7 47	15°57'46	26°19	4°26	22°27	20°50	18°35	0°7	11°21	0°6	4°29	0°49	2°7	23°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 11 43	16°54'58	9°47	6°8	23°41	21°27	18°35	0°14	11°20	0°6	4°31	0°47	2°4	23°33	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 15 40	17°52'11	23°44	7°48	24°55	22°5	18°34	0°20	11°19	0°7	4°33	0°43	2°1	23°40	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	13 19 36	18°49'25	8°8	9°26	26°9	22°43	18°34	0°26	11°18	0°8	4°34	0°38	1°57	23°47	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	13 23 33	19°46'41	22°57	11°2	27°23	23°21	18°33	0°33	11°17	0°9	4°36	0°32	1°54	23°53	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	13 27 30	20°43'58	8°3	12°37	28°37	24°0	18°32	0°39	11°15	0°9	4°38	0°26	1°51	24°0	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	13 31 26	21°41'16	23°17	14°9	29°51	24°38	18°30	0°45	11°14	0°10	4°40	0°21	1°48	24°7	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 35 23	22°38'36	8°29	15°40	1°5	25°16	18°29	0°51	11°13	0°11	4°41	0°18	1°45	24°13	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 39 19	23°35'56	23°29	17°9	2°19	25°54	18°27	0°57	11°11	0°11	4°43	0°D16	1°42	24°20	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 43 16	24°33'18	8°10	18°37	3°33	26°32	18°26	1°2	11°10	0°12	4°45	0°16	1°38	24°27	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	13 47 12	25°30'41	22°26	20°2	4°48	27°11	18°24	1°8	11°9	0°12	4°46	0°18	1°35	24°33	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	13 51 9	26°28'05	6°16	21°26	6°2	27°49	18°21	1°14	11°7	0°13	4°48	0°19	1°32	24°40	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	13 55 6	27°25'30	19°41	22°47	7°16	28°28	18°19	1°20	11°6	0°13	4°50	0°20	1°29	24°47	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	13 59 2	28°22'55	2°43	24°7	8°30	29°6	18°16	1°25	11°4	0°14	4°52	0°R20	1°26	24°53	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 2 59	29°20'22	15°24	25°25	9°44	29°45	18°14	1°31	11°2	0°14	4°53	0°19	1°22	25°0	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 6 55	0°17'51	27°49	26°40	10°58	0°II23	18°11	1°36	11°1	0°14	4°55	0°17	1°19	25°7	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	14 10 52	1°15'20	10°1	27°54	12°12	1°II2	18°7'8	1°A42	10°A59	0°15	4°57	0°II13	1°II16	25°14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h25m38s

Julian Calendar 1 May 4717 BCE == Greg. Calendar 24 March 4717 BCE

JUNE 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 14 49	2°12'50	22°43	29°8'5	13°8'27	1°II40	18°R4	1°A47	10°R57	0°15	4°59	0°R9	1°II13	25°20	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 18 45	3°10'22	3°59	0°II14	14°41	2°19	18°A1	1°52	10°A56	0°15	5°0	0°II4	1°10	25°27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 22 42	4°7'55	15°51	1°21	15°55	2°58	17°57	1°57	10°54	0°16	5°2	29°59	1°7	25°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 26 38	5°5'30	27°40	2°25	17°9	3°37	17°53	2°2	10°52	0°16	5°4	29°56	1°3	25°40	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 30 35	6°3'06	9°30	3°26	18°23	4°15	17°49	2°7	10°50	0°16	5°5	29°53	1°0	25°47	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 34 31	7°0'44	21°22	4°25	19°38	4°54	17°45	2°12	10°49	0°16	5°7	29°52	0°57	25°54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 38 28	7°58'24	3°19	5°21	20°52	5°33	17°41	2°17	10°47	0°16	5°9	29°D52	0°54	26°0	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 42 25	8°56'06	15°22	6°14	22°6	6°12	17°36	2°22	10°45	0°16	5°11	29°52	0°51	26°7	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 46 21	9°53'49	27°35	7°4	23°20	6°51	17°31	2°26	10°43	0°16	5°12	29°54	0°48	26°14	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	14 50 18	10°51'35	10°3	7°51	24°34	7°30	17°26	2°31	10°41	0°R16	5°14	29°55	0°44	26°20	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	14 54 14	11°49'22	22°43	8°34	25°49	8°9	17°21	2°35	10°39	0°16	5°16	29°56	0°41	26°27	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 58 11	12°47'11	5°44	9°14	27°3	8°49	17°16	2°40	10°37	0°16	5°18	29°57	0°38	26°34	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 2 7	13°45'03	19°8	9°49	28°17	9°28	17°11	2°44	10°35	0°16	5°19	29°R57	0°35	26°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 6 4	14°42'56	2°56	10°21	29°31	10°7	17°5	2°48	10°33	0°16	5°21	29°57	0°32	26°47	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	15 10 0	15°40'52	17°8	10°48	0°II46	10°47	17°0	2°52	10°31	0°16	5°23	29°55	0°28	26°54	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	15 13 57	16°38'50	1°43	11°11	2°0	11°26	16°54	2°56	10°28	0°16	5°24	29°54	0°25	27°0	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	15 17 54	17°36'49	16°36	11°28	3°14	12°5	16°48	3°0	10°26	0°15	5°26	29°52	0°22	27°7	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	15 21 50	18°34'51	1°40	11°41	4°29	12°45	16°42	3°4	10°24	0°15	5°28	29°51	0°19	27°14	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 25 47	19°32'55	16°47	11°48	5°43	13°24	16°36	3°8	10°22	0°15	5°30	29°50	0°16	27°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 29 43	20°31'01	1°II47	11°R50	6°57	14°4	16°29	3°12	10°20	0°14	5°31	29°D50	0°13	27°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 33 40	21°29'09	16°32	11°45	8°12	14°44	16°23	3°15	10°18	0°14	5°33	29°50	0°9	27°34	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	15 37 36	22°27'19	0°56	11°35	9°26	15°23	16°16	3°19	10°15	0°14	5°35	29°51	0°6	27°40	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	15 41 33	23°25'31	14°55	11°19	10°40	16°3	16°9	3°22	10°13	0°13	5°36	29°52	0°3	27°47	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	15 45 30	24°23'45	28°27	10°56	11°55	16°43	16°2	3°25	10°11	0°13	5°38	29°52	29°59	27°54	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	15 49 26	25°22'00	11°34	10°27	13°9	17°23	15°55	3°28	10°8	0°12	5°40	29°53	29°57	28°0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 53 23	26°20'17	24°18	9°53	14°23	18°3	15°48	3°31	10°6	0°12	5°41	29°R53	29°54	28°7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 57 19	27°18'35	6°43	9°12	15°38	18°43	15°41	3°34	10°4	0°11	5°43	29°53	29°50	28°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 1 16	28°16'56	18°52	8°27	16°52	19°23	15°34	3°37	10°1	0°11	5°45	29°52	29°47	28°20	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	16 5 12	29°15'18	0°51	7°36	18°6	20°3	15°27	3°40	9°59	0°10	5°46	29°52	29°44	28°27	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	16 9 9	0°II13'42	12°43	6°II42	19°II21	20°II43	15°A19	3°A43	9°A57	0°9	5°48	29°D52	29°A41	28°34	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 38h25m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

JULY 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 13 5	1II12'09	24Ω32	5°R44	20II35	21II23	15°R12	3♃45	9°R54	0°R 9	5♃49	29♃52	29♃38	28Ω40	n.a.	W 1							
T 2	16 17 2	2°10'37	6II22	4II45	21°49	22° 3	15♃4	3°48	9♃52	0♃ 8	5°51	29°53	29°34	28°47	n.a.	T 2							
F 3	16 20 58	3° 9'07	18°15	3°45	23° 4	22°43	14°57	3°50	9°50	0° 7	5°53	29°53	29°31	28°54	n.a.	F 3							
S 4	16 24 55	4° 7'40	0♃14	2°45	24°18	23°24	14°49	3°52	9°47	0° 7	5°54	29°R53	29°28	29° 0	n.a.	S 4							
S 5	16 28 52	5° 6'14	12°21	1°47	25°32	24° 4	14°41	3°54	9°45	0° 6	5°56	29°53	29°25	29° 7	n.a.	S 5							
M 6	16 32 48	6° 4'51	24°38	0°53	26°46	24°44	14°33	3°57	9°42	0° 5	5°57	29°52	29°22	29°14	n.a.	M 6							
T 7	16 36 45	7° 3'31	7♃ 5	0° 4	28° 1	25°25	14°25	3°58	9°40	0° 4	5°59	29°52	29°19	29°20	n.a.	T 7							
W 8	16 40 41	8° 2'12	19°46	29♃20	29°15	26° 5	14°18	4° 0	9°38	0° 3	6° 0	29°51	29°15	29°27	n.a.	W 8							
T 9	16 44 38	9° 0'56	2♃40	28°44	0♃29	26°46	14°10	4° 2	9°35	0° 2	6° 2	29°49	29°12	29°34	n.a.	T 9							
F 10	16 48 34	9°59'43	15°49	28°15	1°44	27°26	14° 2	4° 4	9°33	0° 1	6° 3	29°48	29° 9	29°40	n.a.	F 10							
S 11	16 52 31	10°58'32	29°15	27°55	2°58	28° 7	13°54	4° 5	9°30	0° 0	6° 5	29°48	29° 6	29°47	n.a.	S 11							
S 12	16 56 27	11°57'23	12♃58	27°45	4°12	28°48	13°46	4° 6	9°28	29♃59	6° 6	29°D47	29° 3	29°54	n.a.	S 12							
M13	17 0 24	12°56'18	26°59	27°D43	5°27	29°29	13°38	4° 8	9°26	29°58	6° 8	29°48	28°59	0II 0	n.a.	M13							
T 14	17 4 20	13°55'14	11♀17	27°52	6°41	0♃ 9	13°30	4° 9	9°23	29°57	6° 9	29°49	28°56	0° 7	n.a.	T 14							
W15	17 8 17	14°54'13	25°49	28°10	7°55	0°50	13°22	4°10	9°21	29°56	6°11	29°50	28°53	0°14	n.a.	W15							
T 16	17 12 13	15°53'15	10♃31	28°38	9° 9	1°31	13°14	4°11	9°18	29°55	6°12	29°51	28°50	0°20	n.a.	T 16							
F 17	17 16 10	16°52'20	25°18	29°15	10°24	2°12	13° 6	4°12	9°16	29°54	6°13	29°R51	28°47	0°27	n.a.	F 17							
S 18	17 20 7	17°51'27	10II 3	0II 0	11°38	2°53	12°58	4°12	9°14	29°53	6°15	29°51	28°44	0°34	n.a.	S 18							
S 19	17 24 3	18°50'36	24°39	0°54	12°52	3°34	12°50	4°13	9°11	29°52	6°16	29°50	28°40	0°40	n.a.	S 19							
M20	17 28 0	19°49'47	9♃ 0	1°55	14° 7	4°15	12°42	4°13	9° 9	29°51	6°18	29°48	28°37	0°47	n.a.	M20							
T 21	17 31 56	20°49'01	22°59	3° 3	15°21	4°57	12°34	4°14	9° 7	29°49	6°19	29°45	28°34	0°54	n.a.	T 21							
W22	17 35 53	21°48'17	6♃35	4°18	16°35	5°38	12°26	4°14	9° 4	29°48	6°20	29°42	28°31	1° 0	n.a.	W22							
T 23	17 39 49	22°47'35	19°47	5°38	17°49	6°19	12°18	4°14	9° 2	29°47	6°22	29°39	28°28	1° 7	n.a.	T 23							
F 24	17 43 46	23°46'55	2II34	7° 3	19° 3	7° 0	12°11	4°R14	9° 0	29°46	6°23	29°36	28°25	1°14	n.a.	F 24							
S 25	17 47 42	24°46'17	15° 1	8°32	20°18	7°42	12° 3	4°14	8°57	29°44	6°24	29°35	28°21	1°20	n.a.	S 25							
S 26	17 51 39	25°45'41	27°12	10° 5	21°32	8°23	11°56	4°14	8°55	29°43	6°25	29°D34	28°18	1°27	n.a.	S 26							
M27	17 55 35	26°45'07	9♃10	11°41	22°46	9° 5	11°48	4°14	8°53	29°42	6°27	29°35	28°15	1°34	n.a.	M27							
T 28	17 59 32	27°44'35	21° 1	13°19	24° 0	9°46	11°41	4°13	8°51	29°40	6°28	29°36	28°12	1°40	n.a.	T 28							
W29	18 3 28	28°44'05	2II50	15° 0	25°14	10°28	11°33	4°13	8°48	29°39	6°29	29°38	28° 9	1°47	n.a.	W29							
T 30	18 7 25	29°43'37	14°41	16°42	26°29	11°10	11°26	4°12	8°46	29°38	6°30	29°40	28° 5	1°54	n.a.	T 30							
F 31	18 11 21	0♃43'12	26II39	18II26	27♃43	11♃51	11♃19	4♃11	8♃44	29♃36	6♃31	29°R41	28♃ 2	2II 0	n.a.	F 31							

Delta T = 38h25m31s

Julian Calendar 1 July 4717 BCE == Greg. Calendar 24 May 4717 BCE

AUGUST 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 15 18	1♃42'48	8♃46	20II10	28♃57	12♃33	11°R12	4°R10	8°R42	29°R35	6♃32	29°R40	27♃59	2II 7	n.a.	S 1							
S 2	18 19 14	2°42'27	21° 5	21°56	0II11	13°15	11♃ 5	4♃ 9	8♃40	29♃33	6°33	29♃39	27°56	2°14	n.a.	S 2							
M 3	18 23 11	3°42'08	3♃38	23°41	1°25	13°57	10°58	4° 8	8°38	29°32	6°34	29°35	27°53	2°20	n.a.	M 3							
T 4	18 27 8	4°41'51	16°26	25°27	2°39	14°39	10°52	4° 7	8°35	29°30	6°36	29°30	27°50	2°27	n.a.	T 4							
W 5	18 31 4	5°41'37	29°28	27°13	3°53	15°21	10°45	4° 6	8°33	29°29	6°37	29°24	27°46	2°34	n.a.	W 5							
T 6	18 35 1	6°41'25	12♃43	28°59	5° 7	16° 3	10°39	4° 4	8°31	29°27	6°38	29°17	27°43	2°40	n.a.	T 6							
F 7	18 38 57	7°41'15	26°11	0♃45	6°21	16°45	10°32	4° 3	8°29	29°26	6°39	29°12	27°40	2°47	n.a.	F 7							
S 8	18 42 54	8°41'08	9♃51	2°30	7°35	17°27	10°26	4° 1	8°27	29°24	6°40	29° 7	27°37	2°54	n.a.	S 8							
S 9	18 46 50	9°41'03	23°40	4°15	8°49	18° 9	10°20	3°59	8°25	29°23	6°40	29° 4	27°34	3° 0	n.a.	S 9							
M10	18 50 47	10°41'01	7♀38	6° 0	10° 3	18°51	10°14	3°57	8°23	29°21	6°41	29°D 3	27°31	3° 7	n.a.	M10							
T 11	18 54 43	11°41'01	21°44	7°44	11°17	19°34	10° 8	3°55	8°22	29°19	6°42	29° 3	27°27	3°14	n.a.	T 11							
W12	18 58 40	12°41'04	5♃57	9°27	12°31	20°16	10° 3	3°53	8°20	29°18	6°43	29° 4	27°24	3°20	n.a.	W12							
T 13	19 2 36	13°41'09	20°15	11°10	13°45	20°58	9°57	3°51	8°18	29°16	6°44	29° 5	27°21	3°27	n.a.	T 13							
F 14	19 6 33	14°41'16	4II35	12°53	14°58	21°41	9°52	3°49	8°16	29°15	6°45	29°R 5	27°18	3°34	n.a.	F 14							
S 15	19 10 29	15°41'27	18°55	14°34	16°12	22°23	9°47	3°46	8°14	29°13	6°46	29° 4	27°15	3°40	n.a.	S 15							
S 16	19 14 26	16°41'39	3♃ 9	16°16	17°26	23° 6	9°42	3°44	8°13	29°11	6°46	29° 0	27°11	3°47	n.a.	S 16							
M17	19 18 22	17°41'54	17°12	17°56	18°40	23°48	9°37	3°41	8°11	29°10	6°47	28°54	27° 8	3°53	n.a.	M17							
T 18	19 22 19	18°42'10	1♃ 1	19°37	19°54	24°31	9°32	3°39	8° 9	29° 8	6°48	28°46	27° 5	4° 0	n.a.	T 18							
W19	19 26 16	19°42'29	14°31	21°16	21° 8	25°14	9°28	3°36	8° 8	29° 6	6°49	28°36	27° 2	4° 7	n.a.	W19							
T 20	19 30 12	20°42'49	27°40	22°55	22°21	25°57	9°24	3°33	8° 6	29° 5	6°49	28°27	26°59	4°13	n.a.	T 20							
F 21	19 34 9	21°43'12	10II27	24°34	23°35	26°39	9°20	3°30	8° 4	29° 3	6°50	28°19	26°56	4°20	n.a.	F 21							
S 22	19 38 5	22°43'36	22°55	26°12	24°49	27°22	9°16	3°27	8° 3	29° 1	6°51	28°13	26°52	4°27	n.a.	S 22							
S 23	19 42 2	23°44'01	5♃ 6	27°49	26° 2	28° 5	9°12	3°24	8° 1	29° 0	6°51	28° 8	26°49	4°33	n.a.	S 23							
M24	19 45 58	24°44'29	17° 5	29°26	27°16	28°48	9° 9	3°20	8° 0	28°58	6°52	28° 6	26°46	4°40	n.a.	M24							
T 25	19 49 55	25°44'58	28°56	1♃ 2	28°30	29°31	9° 5	3°17	7°59	28°56	6°52	28°D 6	26°43	4°47	n.a.	T 25							
W26	19 53 51	26°45'29	10II44	2°38	29°43	0♃14	9° 2	3°13	7°57	28°55	6°53	28° 7	26°40	4°53	n.a.	W26							
T 27	19 57 48	27°46'02	22°35	4°14	0II57	0°57	8°59	3°10	7°56	28°53	6°53	28°R 7	26°37	5° 0	n.a.	T 27							
F 28	20 1 44	28°46'36	4♃35	5°49	2°10	1°41	8°56	3° 6	7°55	28°51	6°54	28° 7	26°33	5° 7	n.a.	F 28							
S 29	20 5 41	29°47'12	16°48	7°23	3°24	2°24	8°54	3° 3	7°53	28°49	6°54	28° 6	26°30	5°13	n.a.	S 29							
S 30	20 9 37	0♃47'49	29°16	8°57	4°37	3° 7	8°52	2°59	7°52	28°48	6°55	28° 1	26°27	5°20	n.a.	S 30							
M31	20 13 34	1♃48'28	12♃ 4	10♃31	5II51	3♃50	8♃49	2♃55	7♃51	28♃46	6♃55	27♃54	26♃24	5II27	n.a.	M31							

Delta T = 38h25m27s

Julian Calendar

The year -4716 astronomical counting style corresponds to year 4717 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 17 30	2♌49°09'	25♋12	12♏5	7♎4	4♌34	8°R47	2°R51	7°R50	28°R44	6♄55	27°R45	26♋21	5♎33	n.a.	T 1								
W 2	20 21 27	3°49'52	8♌38	13°38	8°17	5°17	8♄46	2♃47	7♄49	28♋43	6°56	27♋34	26°17	5°40	n.a.	W 2								
T 3	20 25 24	4°50'36	22°20	15°10	9°31	6°1	8°44	2°43	7°48	28°41	6°56	27°22	26°14	5°47	n.a.	T 3								
F 4	20 29 20	5°51'22	6♌15	16°43	10°44	6°44	8°43	2°39	7°47	28°39	6°56	27°11	26°11	5°53	n.a.	F 4								
S 5	20 33 17	6°52'10	20°19	18°15	11°57	7°28	8°42	2°35	7°46	28°38	6°56	27°2	26°8	6°0	n.a.	S 5								
S 6	20 37 13	7°52'59	4♎27	19°46	13°10	8°11	8°41	2°30	7°45	28°36	6°57	26°55	26°5	6°7	n.a.	S 6								
M 7	20 41 10	8°53'51	18°35	21°17	14°23	8°55	8°40	2°26	7°44	28°34	6°57	26°51	26°2	6°13	n.a.	M 7								
T 8	20 45 6	9°54'44	2♃43	22°48	15°37	9°39	8°40	2°22	7°44	28°33	6°57	26°50	25°58	6°20	n.a.	T 8								
W 9	20 49 3	10°55'39	16°48	24°19	16°50	10°23	8°39	2°17	7°43	28°31	6°57	26°D50	25°55	6°27	n.a.	W 9								
T 10	20 52 59	11°56'36	0♏50	25°49	18°3	11°6	8°D39	2°13	7°42	28°29	6°57	26°R50	25°52	6°33	n.a.	T 10								
F 11	20 56 56	12°57'35	14°48	27°19	19°16	11°50	8°39	2°8	7°42	28°28	6°57	26°49	25°49	6°40	n.a.	F 11								
S 12	21 0 52	13°58'36	28°41	28°49	20°29	12°34	8°40	2°3	7°41	28°26	6°57	26°45	25°46	6°47	n.a.	S 12								
S 13	21 4 49	14°59'38	12♋27	0♎18	21°42	13°18	8°40	1°59	7°41	28°24	6°R57	26°39	25°43	6°53	n.a.	S 13								
M14	21 8 46	16°0'42	26°5	1°47	22°54	14°2	8°41	1°54	7°40	28°23	6°57	26°29	25°39	7°0	n.a.	M14								
T 15	21 12 42	17°1'47	9♌32	3°15	24°7	14°46	8°42	1°49	7°40	28°21	6°57	26°17	25°36	7°7	n.a.	T 15								
W16	21 16 39	18°2'53	22°45	4°42	25°20	15°30	8°43	1°44	7°39	28°20	6°57	26°4	25°33	7°13	n.a.	W16								
T 17	21 20 35	19°4'01	5♎42	6°10	26°33	16°15	8°44	1°40	7°39	28°18	6°57	25°50	25°30	7°20	n.a.	T 17								
F 18	21 24 32	20°5'10	18°23	7°36	27°46	16°59	8°46	1°35	7°39	28°17	6°57	25°37	25°27	7°27	n.a.	F 18								
S 19	21 28 28	21°6'19	0♌46	9°2	28°58	17°43	8°48	1°30	7°39	28°15	6°57	25°27	25°23	7°33	n.a.	S 19								
S 20	21 32 25	22°7'30	12°55	10°27	0♌11	18°27	8°49	1°25	7°38	28°13	6°57	25°19	25°20	7°40	n.a.	S 20								
M21	21 36 21	23°8'42	24°53	11°51	1°23	19°12	8°52	1°20	7°38	28°12	6°57	25°13	25°17	7°46	n.a.	M21								
T 22	21 40 18	24°9'54	6♎42	13°14	2°36	19°56	8°54	1°15	7°38	28°10	6°56	25°11	25°14	7°53	n.a.	T 22								
W23	21 44 14	25°11'08	18°29	14°35	3°48	20°41	8°57	1°10	7°D38	28°9	6°56	25°10	25°11	8°0	n.a.	W23								
T 24	21 48 11	26°12'22	0♌19	15°56	5°1	21°25	8°59	1°5	7°38	28°8	6°56	25°10	25°8	8°6	n.a.	T 24								
F 25	21 52 8	27°13'37	12°18	17°14	6°13	22°10	9°2	1°0	7°38	28°6	6°56	25°10	25°4	8°13	n.a.	F 25								
S 26	21 56 4	28°14'52	24°31	18°31	7°25	22°54	9°5	0°55	7°38	28°5	6°55	25°7	25°1	8°20	n.a.	S 26								
S 27	22 0 1	29°16'08	7♋2	19°46	8°38	23°39	9°9	0°50	7°39	28°3	6°55	25°3	24°58	8°26	n.a.	S 27								
M28	22 3 57	0♎17'25	19°57	20°58	9°50	24°24	9°12	0°45	7°39	28°2	6°54	24°56	24°55	8°33	n.a.	M28								
T 29	22 7 54	1°18'43	3♌16	22°7	11°2	25°8	9°16	0°40	7°39	28°1	6°54	24°46	24°52	8°40	n.a.	T 29								
W30	22 11 50	2♎20'00	16♌59	23♎13	12♌14	25♌53	9♌20	0♌35	7♌40	27♋59	6♄54	24♋34	24♋49	8♎46	n.a.	W30								

Delta T = 38h25m24s

Julian Calendar 1 Sept. 4717 BCE == Greg. Calendar 25 July 4717 BCE

OCTOBER 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 15 47	3♎21°19'	1♃4	24♎15	13♌26	26♌38	9♌24	0°R30	7♌40	27°R58	6°R53	24°R21	24♋45	8♎53	n.a.	T 1								
F 2	22 19 44	4°22'38	15°26	25°13	14°38	27°23	9°28	0♌25	7°40	27♋57	6°53	24♋9	24°42	9°0	n.a.	F 2								
S 3	22 23 40	5°23'58	29°58	26°6	15°49	28°8	9°33	0°20	7°41	27°55	6°52	23°58	24°39	9°6	n.a.	S 3								
S 4	22 27 37	6°25'18	14♎33	26°53	17°1	28°53	9°38	0°15	7°41	27°54	6°52	23°51	24°36	9°13	n.a.	S 4								
M 5	22 31 33	7°26'39	29°5	27°34	18°13	29°38	9°42	0°10	7°42	27°53	6°51	23°46	24°33	9°20	n.a.	M 5								
T 6	22 35 30	8°28'02	13♋29	28°7	19°24	0♎23	9°47	0°5	7°43	27°52	6°50	23°44	24°29	9°26	n.a.	T 6								
W 7	22 39 26	9°29'24	27°41	28°33	20°36	1°8	9°53	29°55	7°43	27°50	6°50	23°D44	24°26	9°33	n.a.	W 7								
T 8	22 43 23	10°30'48	11♏42	28°49	21°47	1°53	9°58	29°55	7°44	27°49	6°49	23°R44	24°23	9°40	n.a.	T 8								
F 9	22 47 19	11°32'13	25°30	28°R56	22°59	2°38	10°4	29°50	7°45	27°48	6°49	23°43	24°20	9°46	n.a.	F 9								
S 10	22 51 16	12°33'38	9♋6	28°51	24°10	3°23	10°9	29°45	7°46	27°47	6°48	23°41	24°17	9°53	n.a.	S 10								
S 11	22 55 13	13°35'03	22°31	28°36	25°21	4°8	10°15	29°40	7°47	27°46	6°47	23°35	24°14	10°0	n.a.	S 11								
M12	22 59 9	14°36'29	5♌45	28°9	26°32	4°54	10°21	29°36	7°48	27°45	6°46	23°26	24°10	10°6	n.a.	M12								
T 13	23 3 6	15°37'56	18°47	27°30	27°43	5°39	10°28	29°31	7°49	27°44	6°46	23°16	24°7	10°13	n.a.	T 13								
W14	23 7 2	16°39'22	1♎38	26°40	28°54	6°24	10°34	29°26	7°50	27°43	6°45	23°3	24°4	10°19	n.a.	W14								
T 15	23 10 59	17°40'49	14°17	25°40	0♎5	7°10	10°41	29°22	7°51	27°42	6°44	22°50	24°1	10°26	n.a.	T 15								
F 16	23 14 56	18°42'16	26°43	24°31	1°15	7°55	10°47	29°17	7°52	27°41	6°43	22°39	23°58	10°33	n.a.	F 16								
S 17	23 18 52	19°43'43	8♌57	23°15	2°26	8°41	10°54	29°12	7°53	27°40	6°42	22°29	23°54	10°39	n.a.	S 17								
S 18	23 22 49	20°45'10	21°0	21°55	3°37	9°26	11°1	29°8	7°55	27°39	6°42	22°21	23°51	10°46	n.a.	S 18								
M19	23 26 45	21°46'36	2♎54	20°33	4°47	10°12	11°9	29°3	7°56	27°38	6°41	22°16	23°48	10°53	n.a.	M19								
T 20	23 30 42	22°48'03	14°42	19°12	5°57	10°57	11°16	28°59	7°57	27°37	6°40	22°14	23°45	10°59	n.a.	T 20								
W21	23 34 38	23°49'29	26°28	17°55	7°7	11°43	11°24	28°55	7°59	27°37	6°39	22°D14	23°42	11°6	n.a.	W21								
T 22	23 38 35	24°50'54	8♌16	16°44	8°17	12°28	11°31	28°50	8°0	27°36	6°38	22°15	23°39	11°13	n.a.	T 22								
F 23	23 42 32	25°52'20	20°13	15°40	9°27	13°14	11°39	28°46	8°2	27°35	6°37	22°R16	23°35	11°19	n.a.	F 23								
S 24	23 46 28	26°53'44	2♋22	14°46	10°37	14°0	11°47	28°42	8°3	27°34	6°36	22°15	23°32	11°26	n.a.	S 24								
S 25	23 50 25	27°55'08	14°51	14°1	11°47	14°46	11°55	28°38	8°5	27°34	6°35	22°14	23°29	11°33	n.a.	S 25								
M26	23 54 21	28°56'32	27°42	13°27	12°56	15°31	12°4	28°34	8°6	27°33	6°34	22°10	23°26	11°39	n.a.	M26								
T 27	23 58 18	29°57'54	11♌1	13°3	14°6	16°17	12°12	28°30	8°8	27°33	6°33	22°4	23°23	11°46	n.a.	T 27								
W28	0 2 14	0♌59'17	24°48	12°49	15°15	17°3	12°21	28°26	8°10	27°32	6°32	21°56	23°20	11°53	n.a.	W28								
T 29	0 6 11	2°0'38	9♌1	12°D45	16°24	17°49	12°30	28°23	8°12	27°31	6°31	21°48	23°16	11°59	n.a.	T 29								
F 30	0 10 8	3°1'58	23°38	12°49	17°33	18°35	12°38	28°19	8°14	27°31	6°30	21°39	23°13	12°6	n.a.	F 30								
S 31	0 14 4	4♌3'18	8♎31	13♎2	18♎41	19♎21	12♌47	28♌15	8♌15	27♋30	6♄28	21♋32	23♋10	12♎12	n.a.	S 31								

Delta T = 38h25m20s

Julian Calendar

The year -4716 astronomical counting style corresponds to year 4717 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4717 BCE
geocentric

NOVEMBER 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 18 1	5♄ 4'38	23♃31	13♃23	19♃50	20♃7	12♃57	28°R12	8♃17	27°R30	6°R27	21°R27	23♃7	12♃19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 21 57	6° 5'56	8♃29	13°50	20°58	20°53	13° 6	28♃ 8	8°19	27♃30	6♃26	21♃25	23° 4	12°26	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 25 54	7° 7'15	23°17	14°24	22° 6	21°39	13°15	28° 5	8°21	27°29	6°25	21°D24	23° 0	12°32	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 29 51	8° 8'33	7♂50	15° 3	23°15	22°25	13°25	28° 2	8°23	27°29	6°24	21°25	22°57	12°39	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 33 47	9° 9'50	22° 3	15°47	24°22	23°11	13°34	27°59	8°25	27°29	6°23	21°26	22°54	12°46	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 37 44	10°11'07	5♃57	16°36	25°30	23°57	13°44	27°56	8°27	27°28	6°21	21°R27	22°51	12°52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 41 40	11°12'24	19°31	17°29	26°37	24°43	13°54	27°53	8°30	27°28	6°20	21°27	22°48	12°59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 45 37	12°13'40	2♂46	18°26	27°45	25°29	14° 4	27°50	8°32	27°28	6°19	21°25	22°45	13° 6	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 49 33	13°14'55	15°45	19°25	28°52	26°16	14°14	27°47	8°34	27°28	6°18	21°21	22°41	13°12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 53 30	14°16'09	28°29	20°28	29°59	27° 2	14°24	27°44	8°36	27°28	6°17	21°15	22°38	13°19	n.a.	n.a.	T 10	
W11	0 57 27	15°17'23	11♃1	21°34	1♃5	27°48	14°35	27°42	8°39	27°27	6°15	21° 9	22°35	13°26	n.a.	n.a.	W11	
T 12	1 1 23	16°18'35	23°22	22°41	2°11	28°34	14°45	27°39	8°41	27°27	6°14	21° 2	22°32	13°32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 5 20	17°19'47	5♄32	23°51	3°18	29°21	14°56	27°37	8°43	27°D27	6°13	20°56	22°29	13°39	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 9 16	18°20'57	17°35	25° 3	4°24	0♄7	15° 7	27°35	8°46	27°27	6°11	20°51	22°25	13°46	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 13 13	19°22'07	29°30	26°17	5°29	0°53	15°17	27°33	8°48	27°27	6°10	20°47	22°22	13°52	n.a.	n.a.	S 15	
M16	1 17 9	20°23'15	11♃20	27°32	6°35	1°40	15°28	27°31	8°51	27°27	6° 9	20°45	22°19	13°59	n.a.	n.a.	M16	
T 17	1 21 6	21°24'21	23° 6	28°49	7°40	2°26	15°39	27°29	8°53	27°28	6° 7	20°D44	22°16	14° 6	n.a.	n.a.	T 17	
W18	1 25 3	22°25'27	4♃53	0♄7	8°44	3°12	15°50	27°27	8°56	27°28	6° 6	20°45	22°13	14°12	n.a.	n.a.	W18	
T 19	1 28 59	23°26'31	16°42	1°26	9°49	3°59	16° 2	27°25	8°59	27°28	6° 5	20°47	22°10	14°19	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 32 56	24°27'33	28°39	2°47	10°53	4°45	16°13	27°24	9° 1	27°28	6° 3	20°49	22° 6	14°25	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 36 52	25°28'34	10♃48	4° 8	11°57	5°32	16°24	27°22	9° 4	27°28	6° 2	20°50	22° 3	14°32	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 40 49	26°29'33	23°12	5°31	13° 1	6°18	16°36	27°21	9° 7	27°29	6° 1	20°R51	22° 0	14°39	n.a.	n.a.	S 22	
M23	1 44 46	27°30'30	5♃58	6°55	14° 4	7° 5	16°48	27°20	9° 9	27°29	5°59	20°51	21°57	14°45	n.a.	n.a.	M23	
T 24	1 48 42	28°31'26	19° 9	8°20	15° 7	7°51	16°59	27°18	9°12	27°29	5°58	20°50	21°54	14°52	n.a.	n.a.	T 24	
W25	1 52 39	29°32'20	2♃48	9°45	16° 9	8°38	17°11	27°17	9°15	27°30	5°57	20°47	21°51	14°59	n.a.	n.a.	W25	
T 26	1 56 35	0♃33'12	16°55	11°12	17°12	9°24	17°23	27°17	9°18	27°30	5°55	20°45	21°47	15° 5	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 0 32	1°34'02	1°V28	12°39	18°13	10°11	17°35	27°16	9°21	27°31	5°54	20°42	21°44	15°12	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 4 28	2°34'50	16°24	14° 8	19°15	10°58	17°47	27°15	9°23	27°31	5°52	20°39	21°41	15°19	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 8 25	3°35'36	1♃33	15°37	20°16	11°44	17°59	27°14	9°26	27°32	5°51	20°38	21°38	15°25	n.a.	n.a.	S 29	
M30	2 12 22	4♃36'21	16♃46	17♄7	21♃16	12♃31	18♃11	27♃14	9♃29	27♃32	5♃50	20°D37	21♃35	15♃32	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h25m16s

Julian Calendar 1 Nov. 4717 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4717 BCE

DECEMBER 4717 BCE (-4716) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 16 18	5♃37'04	1♂55	18♄37	22♃16	13♄17	18♃23	27°R14	9♃32	27♃33	5°R48	20♃37	21♃31	15♃39	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 20 15	6°37'46	16°49	20° 9	23°16	14° 4	18°36	27♃13	9°35	27°33	5♃47	20°38	21°28	15°45	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 24 11	7°38'26	1♃22	21°41	24°15	14°51	18°48	27°D13	9°38	27°34	5°46	20°39	21°25	15°52	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 28 8	8°39'05	15°31	23°14	25°13	15°37	19° 1	27°13	9°41	27°35	5°44	20°40	21°22	15°59	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 32 4	9°39'42	29°14	24°48	26°12	16°24	19°13	27°14	9°44	27°36	5°43	20°41	21°19	16° 5	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 36 1	10°40'18	12♂33	26°23	27° 9	17°11	19°26	27°14	9°47	27°36	5°41	20°R41	21°16	16°12	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 39 58	11°40'52	25°29	27°59	28° 6	17°57	19°39	27°14	9°50	27°37	5°40	20°41	21°12	16°18	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 43 54	12°41'24	8♃6	29°36	29° 3	18°44	19°51	27°15	9°54	27°38	5°39	20°40	21° 9	16°25	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 47 51	13°41'55	20°27	1♃13	29°59	19°31	20° 4	27°15	9°57	27°39	5°37	20°39	21° 6	16°32	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 51 47	14°42'24	2♄35	2°51	0♃54	20°18	20°17	27°16	10° 0	27°40	5°36	20°38	21° 3	16°38	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 55 44	15°42'51	14°34	4°30	1°49	21° 4	20°30	27°17	10° 3	27°41	5°35	20°38	21° 0	16°45	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 59 40	16°43'16	26°27	6°10	2°43	21°51	20°43	27°18	10° 6	27°42	5°33	20°37	20°57	16°52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 3 37	17°43'40	8♃16	7°51	3°36	22°38	20°56	27°19	10° 9	27°43	5°32	20°37	20°53	16°58	n.a.	n.a.	S 13	
M14	3 7 34	18°44'01	20° 3	9°33	4°29	23°24	21° 9	27°20	10°13	27°44	5°31	20°D37	20°50	17° 5	n.a.	n.a.	M14	
T 15	3 11 30	19°44'21	1♃51	11°16	5°21	24°11	21°22	27°21	10°16	27°45	5°29	20°37	20°47	17°12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	3 15 27	20°44'38	13°41	13° 0	6°12	24°58	21°36	27°23	10°19	27°46	5°28	20°R37	20°44	17°18	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 19 23	21°44'53	25°36	14°45	7° 2	25°45	21°49	27°24	10°23	27°47	5°27	20°37	20°41	17°25	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 23 20	22°45'06	7♃39	16°30	7°52	26°31	22° 2	27°26	10°26	27°48	5°25	20°36	20°37	17°32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 27 16	23°45'17	19°53	18°17	8°41	27°18	22°16	27°28	10°29	27°49	5°24	20°36	20°34	17°38	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 31 13	24°45'25	2♃20	20° 5	9°29	28° 5	22°29	27°29	10°32	27°50	5°23	20°36	20°31	17°45	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 35 9	25°45'31	15° 5	21°54	10°16	28°52	22°43	27°31	10°36	27°52	5°21	20°35	20°28	17°52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 39 6	26°45'34	28°10	23°43	11° 2	29°38	22°56	27°33	10°39	27°53	5°20	20°D35	20°25	17°58	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 43 3	27°45'35	11♃39	25°34	11°47	0♃25	23°10	27°36	10°42	27°54	5°19	20°35	20°22	18° 5	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 46 59	28°45'34	25°32	27°26	12°31	1°12	23°23	27°38	10°46	27°56	5°18	20°36	20°18	18°11	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 50 56	29°45'29	9°V51	29°19	13°14	1°59	23°37	27°40	10°49	27°57	5°16	20°37	20°15	18°18	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 54 52	0♃45'23	24°32	1♃12	13°55	2°45	23°51	27°43	10°53	27°58	5°15	20°38	20°12	18°25	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 58 49	1°45'14	9♃32	3° 7	14°36	3°32	24° 5	27°45	10°56	28° 0	5°14	20°38	20° 9	18°31	n.a.	n.a.	S 27	
M28	4 2 45	2°45'03	24°42	5° 2	15°15	4°19	24°18	27°48	10°59	28° 1	5°13	20°R38	20° 6	18°38	n.a.	n.a.	M28	
T 29	4 6 42	3°44'49	9♂53	6°58	15°53	5° 5	24°32	27°51	11° 3	28° 3	5°11	20°38	20° 3	18°45	n.a.	n.a.	T 29	
W30	4 10 38	4°44'33	24°56	8°54	16°30	5°52	24°46	27°54	11° 6	28° 4	5°10	20°37	19°59	18°51	n.a.	n.a.	W30	
T 31	4 14 35	5♃44'16	9♃43	10♃52	17♃6	6♃39	25♃0	27♃57	11♃10	28♃6	5♃9	20♃35	19♃56	18♃58	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h25m13s

Julian Calendar

The year -4716 astronomical counting style corresponds to year 4717 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

JANUARY 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 18 32	6♌43'55	24♋6	12♌49	17♋40	7♍26	25♌14	28♋0	11♌13	28♋7	5°R 8	20°R33	19♋53	19♍5	n.a.	F 1		
S 2	4 22 28	7°43'33	8♌2	14°47	18°12	8°12	25°28	28°3	11°16	28°9	5♋7	20♋31	19°50	19°11	n.a.	S 2		
S 3	4 26 25	8°43'09	21°30	16°44	18°43	8°59	25°42	28°7	11°20	28°10	5°6	20°29	19°47	19°18	n.a.	S 3		
M 4	4 30 21	9°42'43	4♍32	18°42	19°13	9°46	25°56	28°10	11°23	28°12	5°5	20°D28	19°43	19°25	n.a.	M 4		
T 5	4 34 18	10°42'15	17°10	20°38	19°41	10°32	26°10	28°14	11°27	28°13	5°3	20°28	19°40	19°31	n.a.	T 5		
W 6	4 38 14	11°41'45	29°28	22°34	20°7	11°19	26°24	28°17	11°30	28°15	5°2	20°29	19°37	19°38	n.a.	W 6		
T 7	4 42 11	12°41'12	11♋32	24°29	20°32	12°5	26°38	28°21	11°34	28°17	5°1	20°31	19°34	19°45	n.a.	T 7		
F 8	4 46 7	13°40'38	23°26	26°22	20°54	12°52	26°52	28°25	11°37	28°19	5°0	20°32	19°31	19°51	n.a.	F 8		
S 9	4 50 4	14°40'01	5♍14	28°13	21°15	13°39	27°6	28°29	11°40	28°20	4°59	20°34	19°28	19°58	n.a.	S 9		
S 10	4 54 0	15°39'23	17°0	0♋1	21°34	14°25	27°20	28°33	11°44	28°22	4°58	20°R35	19°24	20°4	n.a.	S 10		
M 11	4 57 57	16°38'42	28°47	1°47	21°51	15°12	27°34	28°37	11°47	28°24	4°57	20°35	19°21	20°11	n.a.	M 11		
T 12	5 1 54	17°37'59	10♌39	3°29	22°6	15°58	27°48	28°41	11°51	28°26	4°56	20°33	19°18	20°18	n.a.	T 12		
W 13	5 5 50	18°37'14	22°36	5°8	22°18	16°45	28°3	28°45	11°54	28°27	4°55	20°30	19°15	20°24	n.a.	W 13		
T 14	5 9 47	19°36'26	4♋42	6°42	22°29	17°31	28°17	28°50	11°57	28°29	4°54	20°26	19°12	20°31	n.a.	T 14		
F 15	5 13 43	20°35'37	16°57	8°11	22°37	18°18	28°31	28°54	12°1	28°31	4°54	20°21	19°8	20°38	n.a.	F 15		
S 16	5 17 40	21°34'44	29°23	9°36	22°43	19°4	28°45	28°59	12°4	28°33	4°53	20°15	19°5	20°44	n.a.	S 16		
S 17	5 21 36	22°33'49	12♋2	10°55	22°47	19°51	28°59	29°3	12°8	28°35	4°52	20°10	19°2	20°51	n.a.	S 17		
M 18	5 25 33	23°32'52	24°55	12°8	22°R48	20°37	29°14	29°8	12°11	28°37	4°51	20°6	18°59	20°58	n.a.	M 18		
T 19	5 29 29	24°31'52	8♋3	13°14	22°47	21°24	29°28	29°13	12°14	28°39	4°50	20°3	18°56	21°4	n.a.	T 19		
W 20	5 33 26	25°30'50	21°28	14°15	22°43	22°10	29°42	29°18	12°18	28°41	4°49	20°D 2	18°53	21°11	n.a.	W 20		
T 21	5 37 22	26°29'44	5♍13	15°9	22°37	22°56	29°56	29°23	12°21	28°43	4°49	20°2	18°49	21°18	n.a.	T 21		
F 22	5 41 19	27°28'37	19°16	15°56	22°29	23°43	0♋11	29°28	12°24	28°44	4°48	20°3	18°46	21°24	n.a.	F 22		
S 23	5 45 15	28°27'26	3♋39	16°35	22°17	24°29	0°25	29°33	12°28	28°46	4°47	20°5	18°43	21°31	n.a.	S 23		
S 24	5 49 12	29°26'13	18°18	17°8	22°4	25°15	0°39	29°38	12°31	28°48	4°46	20°R 5	18°40	21°38	n.a.	S 24		
M 25	5 53 8	0♋24'58	3♍9	17°34	21°47	26°1	0°54	29°43	12°34	28°51	4°46	20°5	18°37	21°44	n.a.	M 25		
T 26	5 57 5	1°23'41	18°6	17°52	21°29	26°48	1°8	29°49	12°38	28°53	4°45	20°2	18°34	21°51	n.a.	T 26		
W 27	6 1 2	2°22'21	3♋1	18°4	21°8	27°34	1°22	29°54	12°41	28°55	4°44	19°58	18°30	21°57	n.a.	W 27		
T 28	6 4 58	3°20'59	17°45	18°R 8	20°44	28°20	1°36	29°59	12°44	28°57	4°44	19°52	18°27	22°4	n.a.	T 28		
F 29	6 8 55	4°19'35	2♌10	18°6	20°19	29°6	1°51	0♋5	12°47	28°59	4°43	19°45	18°24	22°11	n.a.	F 29		
S 30	6 12 51	5°18'08	16°11	17°57	19°51	29°52	2°5	0°11	12°51	29°1	4°43	19°38	18°21	22°17	n.a.	S 30		
S 31	6 16 48	6♋16'40	29♌45	17♋41	19♋21	0♌38	2♋19	0♋17	12♌54	29♋3	4♋42	19♋32	18♋18	22♍24	n.a.	S 31		

Delta T = 38h25m09s

Julian Calendar 1 Jan. 4716 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4717 BCE

FEBRUARY 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 20 44	7♋15'10	12♍52	17°R20	18°R50	1♌24	2♋33	0♋23	12♌57	29♋5	4°R42	19°R27	18♋14	22♍31	n.a.	M 1		
T 2	6 24 41	8°13'37	25°35	16♋54	18♋17	2°10	2°48	0°29	13°0	29°7	4♋41	19♋24	18°11	22°37	n.a.	T 2		
W 3	6 28 37	9°12'03	7♌56	16°23	17°42	2°56	3°2	0°34	13°3	29°9	4°41	19°D23	18°8	22°44	n.a.	W 3		
T 4	6 32 34	10°10'27	20°0	15°48	17°6	3°42	3°16	0°40	13°7	29°11	4°40	19°24	18°5	22°51	n.a.	T 4		
F 5	6 36 30	11°8'49	1♍54	15°9	16°30	4°28	3°30	0°47	13°10	29°14	4°40	19°25	18°2	22°57	n.a.	F 5		
S 6	6 40 27	12°7'10	13°41	14°28	15°52	5°14	3°44	0°53	13°13	29°16	4°39	19°R26	17°59	23°4	n.a.	S 6		
S 7	6 44 23	13°5'28	25°28	13°45	15°14	6°0	3°59	0°59	13°16	29°18	4°39	19°26	17°55	23°11	n.a.	S 7		
M 8	6 48 20	14°3'45	7♌18	13°1	14°36	6°46	4°13	1°5	13°19	29°20	4°39	19°24	17°52	23°17	n.a.	M 8		
T 9	6 52 16	15°2'00	19°15	12°17	13°57	7°32	4°27	1°12	13°22	29°22	4°38	19°20	17°49	23°24	n.a.	T 9		
W 10	6 56 13	16°0'13	1♋21	11°34	13°19	8°17	4°41	1°18	13°25	29°25	4°38	19°13	17°46	23°31	n.a.	W 10		
T 11	7 0 9	16°58'24	13°40	10°52	12°41	9°3	4°55	1°24	13°28	29°27	4°38	19°5	17°43	23°37	n.a.	T 11		
F 12	7 4 6	17°56'32	26°11	10°12	12°4	9°49	5°9	1°31	13°31	29°29	4°37	18°55	17°40	23°44	n.a.	F 12		
S 13	7 8 3	18°54'39	8♋56	9°35	11°28	10°34	5°23	1°37	13°34	29°31	4°37	18°44	17°36	23°50	n.a.	S 13		
S 14	7 11 59	19°52'44	21°53	9°1	10°53	11°20	5°37	1°44	13°37	29°33	4°37	18°34	17°33	23°57	n.a.	S 14		
M 15	7 15 56	20°50'47	5♋3	8°31	10°19	12°6	5°51	1°51	13°40	29°36	4°37	18°25	17°30	24°4	n.a.	M 15		
T 16	7 19 52	21°48'47	18°24	8°5	9°47	12°51	6°5	1°57	13°43	29°38	4°37	18°18	17°27	24°10	n.a.	T 16		
W 17	7 23 49	22°46'46	1♍58	7°43	9°17	13°37	6°19	2°4	13°45	29°40	4°37	18°14	17°24	24°17	n.a.	W 17		
T 18	7 27 45	23°44'42	15°43	7°26	8°48	14°22	6°33	2°11	13°48	29°42	4°36	18°12	17°20	24°24	n.a.	T 18		
F 19	7 31 42	24°42'36	29°40	7°14	8°21	15°7	6°47	2°18	13°51	29°45	4°36	18°D12	17°17	24°30	n.a.	F 19		
S 20	7 35 38	25°40'28	13♋49	7°7	7°57	15°53	7°1	2°25	13°54	29°47	4°36	18°R12	17°14	24°37	n.a.	S 20		
S 21	7 39 35	26°38'18	28°9	7°D 4	7°35	16°38	7°15	2°32	13°57	29°49	4°D36	18°12	17°11	24°44	n.a.	S 21		
M 22	7 43 31	27°36'06	12♍38	7°7	7°14	17°23	7°28	2°39	13°59	29°51	4°36	18°10	17°8	24°50	n.a.	M 22		
T 23	7 47 28	28°33'52	27°11	7°14	6°57	18°8	7°42	2°46	14°2	29°54	4°36	18°6	17°5	24°57	n.a.	T 23		
W 24	7 51 24	29°31'36	11♋44	7°26	6°42	18°53	7°56	2°53	14°5	29°56	4°36	17°58	17°1	25°4	n.a.	W 24		
T 25	7 55 21	0♋29'19	26°10	7°43	6°29	19°39	8°10	3°0	14°7	29°58	4°36	17°49	16°58	25°10	n.a.	T 25		
F 26	7 59 17	1°26'59	10♌22	8°4	6°18	20°24	8°23	3°7	14°10	0♋0	4°37	17°38	16°55	25°17	n.a.	F 26		
S 27	8 3 14	2°24'38	24°15	8°30	6°10	21°9	8°37	3°15	14°12	0°3	4°37	17°27	16°52	25°24	n.a.	S 27		
S 28	8 7 10	3♋22'15	7♍45	9♋0	6♋5	21♌54	8♋51	3♋22	14♌15	0♋5	4♋37	17♋17	16♋49	25♍30	n.a.	S 28		

Delta T = 38h25m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

MARCH 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 11 7	4♌19'51	20♍52	9♋34	6♍R 2	22♌38	9♋ 4	3♋29	14♌17	0♌ 7	4♌37	17♍R 8	16♌46	25♍37	n.a.	M 1	
T 2	8 15 4	5°17'26	3♌35	10°12	6°D 1	23°23	9°18	3°37	14°20	0° 9	4°37	17♌ 2	16°42	25°43	n.a.	T 2	
W 3	8 19 0	6°14'59	15°57	10°53	6♋ 3	24° 8	9°31	3°44	14°22	0°12	4°38	16°59	16°39	25°50	n.a.	W 3	
T 4	8 22 57	7°12'31	28° 3	11°39	6° 7	24°53	9°44	3°51	14°24	0°14	4°38	16°57	16°36	25°57	n.a.	T 4	
F 5	8 26 53	8°10'01	9♌58	12°28	6°13	25°38	9°58	3°59	14°27	0°16	4°38	16°57	16°33	26° 3	n.a.	F 5	
S 6	8 30 50	9° 7'31	21°47	13°20	6°21	26°22	10°11	4° 6	14°29	0°18	4°38	16°57	16°30	26°10	n.a.	S 6	
S 7	8 34 46	10° 4'59	3♌35	14°16	6°32	27° 7	10°24	4°14	14°31	0°20	4°39	16°56	16°26	26°17	n.a.	S 7	
M 8	8 38 43	11° 2'27	15°28	15°14	6°44	27°52	10°38	4°21	14°34	0°23	4°39	16°53	16°23	26°23	n.a.	M 8	
T 9	8 42 39	11°59'53	27°30	16°16	6°59	28°36	10°51	4°29	14°36	0°25	4°40	16°48	16°20	26°30	n.a.	T 9	
W10	8 46 36	12°57'18	9♋46	17°21	7°16	29°20	11° 4	4°36	14°38	0°27	4°40	16°41	16°17	26°37	n.a.	W10	
T 11	8 50 32	13°54'42	22°16	18°29	7°34	0♋ 5	11°17	4°44	14°40	0°29	4°41	16°30	16°14	26°43	n.a.	T 11	
F 12	8 54 29	14°52'04	5♌ 4	19°39	7°55	0°49	11°30	4°52	14°42	0°32	4°41	16°18	16°11	26°50	n.a.	F 12	
S 13	8 58 26	15°49'26	18° 8	20°53	8°17	1°34	11°43	4°59	14°44	0°34	4°41	16° 6	16° 7	26°57	n.a.	S 13	
S 14	9 2 22	16°46'46	1♌27	22° 9	8°40	2°18	11°56	5° 7	14°46	0°36	4°42	15°53	16° 4	27° 3	n.a.	S 14	
M15	9 6 19	17°44'04	15° 0	23°27	9° 6	3° 2	12° 9	5°15	14°48	0°38	4°43	15°43	16° 1	27°10	n.a.	M15	
T 16	9 10 15	18°41'22	28°43	24°48	9°33	3°46	12°22	5°23	14°50	0°40	4°43	15°35	15°58	27°17	n.a.	T 16	
W17	9 14 12	19°38'38	12♀35	26°12	10° 1	4°30	12°34	5°30	14°52	0°42	4°44	15°29	15°55	27°23	n.a.	W17	
T 18	9 18 8	20°35'53	26°33	27°38	10°31	5°14	12°47	5°38	14°54	0°45	4°44	15°27	15°52	27°30	n.a.	T 18	
F 19	9 22 5	21°33'06	10♋35	29° 7	11° 3	5°58	13° 0	5°46	14°56	0°47	4°45	15°26	15°48	27°37	n.a.	F 19	
S 20	9 26 1	22°30'19	24°41	0♌38	11°35	6°42	13°12	5°54	14°57	0°49	4°46	15°26	15°45	27°43	n.a.	S 20	
S 21	9 29 58	23°27'30	8♌51	2°12	12° 9	7°26	13°25	6° 2	14°59	0°51	4°46	15°25	15°42	27°50	n.a.	S 21	
M22	9 33 54	24°24'39	23° 1	3°48	12°45	8° 9	13°37	6°10	15° 1	0°53	4°47	15°23	15°39	27°56	n.a.	M22	
T 23	9 37 51	25°21'48	7♌21	5°26	13°21	8°53	13°49	6°17	15° 3	0°55	4°48	15°18	15°36	28° 3	n.a.	T 23	
W24	9 41 48	26°18'56	21°19	7° 7	13°59	9°37	14° 2	6°25	15° 4	0°57	4°49	15°11	15°32	28°10	n.a.	W24	
T 25	9 45 44	27°16'02	5♌20	8°50	14°37	10°20	14°14	6°33	15° 6	0°59	4°49	15° 1	15°29	28°16	n.a.	T 25	
F 26	9 49 41	28°13'07	19° 9	10°35	15°17	11° 4	14°26	6°41	15° 7	1° 1	4°50	14°50	15°26	28°23	n.a.	F 26	
S 27	9 53 37	29°10'12	2♍43	12°23	15°58	11°47	14°38	6°49	15° 9	1° 3	4°51	14°39	15°23	28°30	n.a.	S 27	
S 28	9 57 34	0♌ 7'15	15°59	14°13	16°40	12°30	14°50	6°57	15°10	1° 5	4°52	14°28	15°20	28°36	n.a.	S 28	
M29	10 1 30	1° 4'18	28°55	16° 6	17°23	13°14	15° 2	7° 5	15°11	1° 7	4°53	14°19	15°17	28°43	n.a.	M29	
T 30	10 5 27	2° 1'21	11♌32	18° 1	18° 7	13°57	15°14	7°13	15°13	1° 9	4°54	14°12	15°13	28°50	n.a.	T 30	
W31	10 9 23	2♌58'23	23♌52	19♌57	18♌51	14♌40	15♌25	7♌21	15♌14	1♌11	4♌55	14♌ 8	15♌10	28♌56	n.a.	W31	

Delta T = 38h25m02s

Julian Calendar 1 March 4716 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4716 BCE

APRIL 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 13 20	3♌55'24	5♌57	21♌56	19♌37	15♌23	15♌37	7♌29	15♌15	1♌13	4♌56	14°R 7	15♌ 7	29♌ 3	n.a.	T 1	
F 2	10 17 17	4°52'26	17°52	23°57	20°23	16° 6	15°49	7°37	15°17	1°15	4°57	14°D 6	15° 4	29°10	n.a.	F 2	
S 3	10 21 13	5°49'27	29°41	26° 0	21°10	16°49	16° 0	7°45	15°18	1°17	4°58	14♌ 7	15° 1	29°16	n.a.	S 3	
S 4	10 25 10	6°46'27	11♌31	28° 5	21°58	17°32	16°12	7°53	15°19	1°19	4°59	14°R 7	14°57	29°23	n.a.	S 4	
M 5	10 29 6	7°43'28	23°26	0♌11	22°47	18°15	16°23	8° 1	15°20	1°21	5° 0	14° 5	14°54	29°30	n.a.	M 5	
T 6	10 33 3	8°40'28	5♌31	2°19	23°36	18°58	16°34	8° 9	15°21	1°23	5° 1	14° 2	14°51	29°36	n.a.	T 6	
W 7	10 36 59	9°37'29	17°51	4°28	24°26	19°41	16°45	8°17	15°22	1°25	5° 2	13°57	14°48	29°43	n.a.	W 7	
T 8	10 40 56	10°34'29	0♌30	6°38	25°17	20°23	16°56	8°25	15°23	1°27	5° 3	13°49	14°45	29°50	n.a.	T 8	
F 9	10 44 53	11°31'29	13°29	8°48	26° 9	21° 6	17° 7	8°33	15°24	1°29	5° 4	13°40	14°42	29°56	n.a.	F 9	
S 10	10 48 49	12°28'28	26°49	10°59	27° 1	21°48	17°18	8°41	15°24	1°30	5° 5	13°30	14°38	0♌ 3	n.a.	S 10	
S 11	10 52 46	13°25'28	10♌28	13°10	27°53	22°31	17°29	8°49	15°25	1°32	5° 6	13°20	14°35	0° 9	n.a.	S 11	
M12	10 56 42	14°22'27	24°24	15°21	28°46	23°13	17°40	8°57	15°26	1°34	5° 8	13°11	14°32	0°16	n.a.	M12	
T 13	11 0 39	15°19'26	8♀32	17°32	29°40	23°55	17°50	9° 5	15°27	1°36	5° 9	13° 5	14°29	0°23	n.a.	T 13	
W14	11 4 35	16°16'25	22°48	19°42	0♌34	24°37	18° 1	9°12	15°27	1°37	5°10	13° 1	14°26	0°29	n.a.	W14	
T 15	11 8 32	17°13'23	7♌ 7	21°51	1°29	25°19	18°11	9°20	15°28	1°39	5°11	13°D 0	14°23	0°36	n.a.	T 15	
F 16	11 12 29	18°10'21	21°25	23°59	2°24	26° 1	18°21	9°28	15°28	1°41	5°13	13° 0	14°19	0°43	n.a.	F 16	
S 17	11 16 25	19° 7'19	5♌40	26° 6	3°20	26°43	18°32	9°36	15°29	1°42	5°14	13° 1	14°16	0°49	n.a.	S 17	
S 18	11 20 22	20° 4'17	19°50	28°11	4°16	27°25	18°42	9°44	15°29	1°44	5°15	13°R 1	14°13	0°56	n.a.	S 18	
M19	11 24 18	21° 1'14	3♌53	0♀15	5°12	28° 7	18°52	9°52	15°30	1°46	5°16	13° 0	14°10	1° 3	n.a.	M19	
T 20	11 28 15	21°58'11	17°48	2°17	6° 9	28°49	19° 1	10° 0	15°30	1°47	5°18	12°58	14° 7	1° 9	n.a.	T 20	
W21	11 32 11	22°55'08	1♌34	4°17	7° 7	29°30	19°11	10° 8	15°30	1°49	5°19	12°53	14° 3	1°16	n.a.	W21	
T 22	11 36 8	23°52'04	15°10	6°15	8° 4	0♌12	19°21	10°16	15°31	1°50	5°20	12°47	14° 0	1°23	n.a.	T 22	
F 23	11 40 5	24°49'01	28°34	8°12	9° 3	0°53	19°30	10°23	15°31	1°52	5°22	12°39	13°57	1°29	n.a.	F 23	
S 24	11 44 1	25°45'58	11♌45	10° 6	10° 1	1°35	19°40	10°31	15°31	1°53	5°23	12°31	13°54	1°36	n.a.	S 24	
S 25	11 47 58	26°42'55	24°40	11°59	11° 0	2°16	19°49	10°39	15°31	1°55	5°25	12°24	13°51	1°43	n.a.	S 25	
M26	11 51 54	27°39'52	7♌21	13°50	11°59	2°57	19°58	10°47	15°31	1°56	5°26	12°18	13°48	1°49	n.a.	M26	
T 27	11 55 51	28°36'49	19°46	15°38	12°59	3°39	20° 7	10°54	15°R31	1°58	5°28	12°13	13°44	1°56	n.a.	T 27	
W28	11 59 48	29°33'47	1♌58	17°25	13°59	4°20	20°16	11° 2	15°31	1°59	5°29	12°11	13°41	2° 3	n.a.	W28	
T 29	12 3 44	0♀30'45	13°59	19° 9	15° 0	5° 1	20°25	11°10	15°31	2° 1	5°30	12°D10	13°38	2° 9	n.a.	T 29	
F 30	12 7 41	1♀27'44	25♌52	20♀52	16♌ 0	5♌42	20♌33	11♌18	15♌31	2♌ 2	5♌32	12♌11	13♌35	2♌16	n.a.	F 30	

Delta T = 38h24m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

MAY 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 11 37	2°V24'44	7♂41	22°V32	17♂ 1	6♂22	20♂42	11♂25	15°R31	2♂ 3	5♂33	12♂13	13♂32	2♂23	n.a.	S 1	
S 2	12 15 34	3°21'45	19°30	24°11	18° 3	7° 3	20°50	11°33	15♂30	2° 5	5°35	12°14	13°29	2°29	n.a.	S 2	
M 3	12 19 30	4°18'46	1♂25	25°47	19° 4	7°44	20°59	11°40	15°30	2° 6	5°36	12°R15	13°25	2°36	n.a.	M 3	
T 4	12 23 27	5°15'48	13°31	27°22	20° 6	8°24	21° 7	11°48	15°30	2° 7	5°38	12°15	13°22	2°43	n.a.	T 4	
W 5	12 27 24	6°12'51	25°52	28°54	21° 8	9° 5	21°15	11°55	15°29	2° 8	5°40	12°13	13°19	2°49	n.a.	W 5	
T 6	12 31 20	7° 9'55	8♂32	0♂24	22°11	9°45	21°23	12° 3	15°29	2° 9	5°41	12°10	13°16	2°56	n.a.	T 6	
F 7	12 35 17	8° 7'00	21°36	1°52	23°14	10°26	21°30	12°10	15°29	2°11	5°43	12° 5	13°13	3° 2	n.a.	F 7	
S 8	12 39 13	9° 4'05	5♂ 3	3°19	24°17	11° 6	21°38	12°18	15°28	2°12	5°44	12° 1	13° 9	3° 9	n.a.	S 8	
S 9	12 43 10	10° 1'12	18°55	4°42	25°20	11°46	21°46	12°25	15°28	2°13	5°46	11°56	13° 6	3°16	n.a.	S 9	
M10	12 47 6	10°58'19	3°V 7	6° 4	26°23	12°26	21°53	12°33	15°27	2°14	5°47	11°51	13° 3	3°22	n.a.	M10	
T 11	12 51 3	11°55'27	17°37	7°24	27°27	13° 6	22° 0	12°40	15°26	2°15	5°49	11°48	13° 0	3°29	n.a.	T 11	
W12	12 55 0	12°52'36	2♂16	8°41	28°31	13°46	22° 7	12°47	15°26	2°16	5°51	11°47	12°57	3°36	n.a.	W12	
T 13	12 58 56	13°49'46	17° 0	9°56	29°35	14°25	22°14	12°55	15°25	2°17	5°52	11°D47	12°54	3°42	n.a.	T 13	
F 14	13 2 53	14°46'57	1♂40	11° 9	0♂39	15° 5	22°21	13° 2	15°24	2°18	5°54	11°47	12°50	3°49	n.a.	F 14	
S 15	13 6 49	15°44'08	16°13	12°19	1°44	15°45	22°27	13° 9	15°23	2°19	5°56	11°49	12°47	3°56	n.a.	S 15	
S 16	13 10 46	16°41'20	0♂33	13°27	2°49	16°24	22°34	13°16	15°22	2°20	5°57	11°50	12°44	4° 2	n.a.	S 16	
M17	13 14 43	17°38'33	14°39	14°32	3°54	17° 3	22°40	13°23	15°21	2°21	5°59	11°R51	12°41	4° 9	n.a.	M17	
T 18	13 18 39	18°35'47	28°29	15°34	4°59	17°43	22°46	13°30	15°20	2°21	6° 1	11°50	12°38	4°16	n.a.	T 18	
W19	13 22 36	19°33'01	12♂ 3	16°34	6° 4	18°22	22°52	13°37	15°19	2°22	6° 2	11°49	12°34	4°22	n.a.	W19	
T 20	13 26 32	20°30'16	25°21	17°30	7°10	19° 1	22°58	13°44	15°18	2°23	6° 4	11°47	12°31	4°29	n.a.	T 20	
F 21	13 30 29	21°27'32	8♂24	18°24	8°16	19°40	23° 3	13°51	15°17	2°24	6° 6	11°44	12°28	4°36	n.a.	F 21	
S 22	13 34 25	22°24'49	21°13	19°14	9°22	20°19	23° 9	13°58	15°16	2°24	6° 7	11°41	12°25	4°42	n.a.	S 22	
S 23	13 38 22	23°22'06	3♂48	20° 1	10°28	20°57	23°14	14° 5	15°15	2°25	6° 9	11°39	12°22	4°49	n.a.	S 23	
M24	13 42 19	24°19'25	16°11	20°44	11°34	21°36	23°19	14°11	15°14	2°26	6°11	11°36	12°19	4°56	n.a.	M24	
T 25	13 46 15	25°16'46	28°23	21°24	12°41	22°14	23°24	14°18	15°12	2°26	6°13	11°35	12°15	5° 2	n.a.	T 25	
W26	13 50 12	26°14'07	10♂25	22° 0	13°47	22°53	23°29	14°25	15°11	2°27	6°14	11°D35	12°12	5° 9	n.a.	W26	
T 27	13 54 8	27°11'30	22°20	22°32	14°54	23°31	23°33	14°31	15°10	2°27	6°16	11°35	12° 9	5°16	n.a.	T 27	
F 28	13 58 5	28° 8'55	4♂10	23° 0	16° 1	24° 9	23°38	14°38	15° 8	2°28	6°18	11°36	12° 6	5°22	n.a.	F 28	
S 29	14 2 2	29° 6'21	15°58	23°23	17° 9	24°48	23°42	14°44	15° 7	2°28	6°20	11°37	12° 3	5°29	n.a.	S 29	
S 30	14 5 58	0♂ 3'48	27°48	23°42	18°16	25°26	23°46	14°51	15° 6	2°29	6°21	11°38	12° 0	5°36	n.a.	S 30	
M31	14 9 55	1♂ 1'18	9♂43	23♂56	19♂23	26♂ 3	23♂50	14♂57	15♂ 4	2♂29	6♂23	11♂39	11♂56	5♂42	n.a.	M31	

Delta T = 38h24m55s

Julian Calendar 1 May 4716 BCE == Greg. Calendar 24 March 4716 BCE

JUNE 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 13 51	1♂58'49	21♂48	24♂ 5	20♂31	26♂41	23♂54	15♂ 4	15°R 2	2♂30	6♂25	11♂40	11♂53	5♂49	n.a.	T 1	
W 2	14 17 48	2°56'22	4♂ 7	24°R 8	21°39	27°19	23°58	15°10	15♂ 1	2°30	6°27	11°R40	11°50	5°56	n.a.	W 2	
T 3	14 21 44	3°53'56	16°45	24° 7	22°47	27°56	24° 1	15°16	14°59	2°30	6°28	11°40	11°47	6° 2	n.a.	T 3	
F 4	14 25 41	4°51'33	29°46	24° 0	23°55	28°34	24° 4	15°22	14°58	2°31	6°30	11°39	11°44	6° 9	n.a.	F 4	
S 5	14 29 38	5°49'11	13♂12	23°47	25° 3	29°11	24° 7	15°28	14°56	2°31	6°32	11°38	11°40	6°16	n.a.	S 5	
S 6	14 33 34	6°46'51	27° 4	23°29	26°12	29°48	24°10	15°34	14°54	2°31	6°34	11°38	11°37	6°22	n.a.	S 6	
M 7	14 37 31	7°44'32	11°V21	23° 6	27°20	0♂25	24°13	15°40	14°52	2°31	6°35	11°37	11°34	6°29	n.a.	M 7	
T 8	14 41 27	8°42'16	26° 1	22°37	28°29	1° 2	24°15	15°46	14°51	2°31	6°37	11°37	11°31	6°36	n.a.	T 8	
W 9	14 45 24	9°40'02	10♂56	22° 4	29°38	1°39	24°17	15°52	14°49	2°32	6°39	11°D37	11°28	6°42	n.a.	W 9	
T 10	14 49 20	10°37'49	25°59	21°25	0°V47	2°16	24°19	15°58	14°47	2°32	6°41	11°37	11°25	6°49	n.a.	T 10	
F 11	14 53 17	11°35'38	11♂ 2	20°42	1°56	2°52	24°21	16° 3	14°45	2°32	6°42	11°R37	11°21	6°56	n.a.	F 11	
S 12	14 57 14	12°33'28	25°55	19°56	3° 5	3°29	24°23	16° 9	14°43	2°R32	6°44	11°37	11°18	7° 2	n.a.	S 12	
S 13	15 1 10	13°31'21	10♂33	19° 7	4°14	4° 5	24°24	16°14	14°41	2°32	6°46	11°37	11°15	7° 9	n.a.	S 13	
M14	15 5 7	14°29'14	24°50	18°15	5°24	4°41	24°26	16°20	14°39	2°32	6°48	11°37	11°12	7°15	n.a.	M14	
T 15	15 9 3	15°27'09	8♂44	17°22	6°33	5°17	24°27	16°25	14°37	2°32	6°49	11°37	11° 9	7°22	n.a.	T 15	
W16	15 13 0	16°25'06	22°15	16°29	7°43	5°53	24°28	16°31	14°35	2°31	6°51	11°D37	11° 6	7°29	n.a.	W16	
T 17	15 16 56	17°23'04	5♂25	15°37	8°53	6°29	24°28	16°36	14°33	2°31	6°53	11°37	11° 2	7°35	n.a.	T 17	
F 18	15 20 53	18°21'04	18°15	14°47	10° 3	7° 4	24°29	16°41	14°31	2°31	6°54	11°37	10°59	7°42	n.a.	F 18	
S 19	15 24 49	19°19'05	0♂48	14° 0	11°13	7°40	24°29	16°46	14°29	2°31	6°56	11°38	10°56	7°49	n.a.	S 19	
S 20	15 28 46	20°17'09	13° 8	13°17	12°23	8°15	24°R29	16°51	14°27	2°31	6°58	11°39	10°53	7°55	n.a.	S 20	
M21	15 32 43	21°15'14	25°16	12°39	13°33	8°50	24°29	16°56	14°25	2°30	7° 0	11°40	10°50	8° 2	n.a.	M21	
T 22	15 36 39	22°13'21	7♂16	12° 7	14°43	9°25	24°29	17° 1	14°23	2°30	7° 1	11°R40	10°46	8° 9	n.a.	T 22	
W23	15 40 36	23°11'29	19°10	11°41	15°54	10° 0	24°28	17° 5	14°21	2°30	7° 3	11°40	10°43	8°15	n.a.	W23	
T 24	15 44 32	24° 9'40	1♂ 1	11°23	17° 4	10°35	24°28	17°10	14°18	2°29	7° 5	11°39	10°40	8°22	n.a.	T 24	
F 25	15 48 29	25° 7'53	12°49	11°13	18°15	11°10	24°27	17°15	14°16	2°29	7° 6	11°38	10°37	8°29	n.a.	F 25	
S 26	15 52 25	26° 6'09	24°38	11°D11	19°26	11°44	24°26	17°19	14°14	2°29	7° 8	11°36	10°34	8°35	n.a.	S 26	
S 27	15 56 22	27° 4'26	6♂31	11°17	20°37	12°18	24°24	17°24	14°12	2°28	7°10	11°34	10°31	8°42	n.a.	S 27	
M28	16 0 18	28° 2'46	18°29	11°32	21°48	12°52	24°23	17°28	14° 9	2°28	7°11	11°31	10°27	8°49	n.a.	M28	
T 29	16 4 15	29° 1'08	0♂35	11°56	22°59	13°26	24°21	17°32	14° 7	2°27	7°13	11°29	10°24	8°55	n.a.	T 29	
W30	16 8 12	29♂59'32	12♂55	12♂28	24°V10	14♂ 0	24♂19	17♂36	14♂ 5	2♂26	7♂15	11♂27	10♂21	9♂ 2	n.a.	W30	

Delta T = 38h24m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

JULY 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	16 12 8	0II57'58	25 ³⁰	13 ⁸	25 ²¹	14 ³⁴	24 ¹⁷	17 ⁴⁰	14 ^{R 2}	2 ^{R26}	7 ¹⁶	11 ^{D26}	10 ¹⁸	9 ⁷	9	n.a.	T 1
F 2	16 16 5	1°56'27	8 ²⁵	13°56	26°33	15° 7	24 ¹⁵	17°44	14 ⁰	2 ²⁵	7 ¹⁸	11 ²⁶	10°15	9°15	n.a.	F 2	
S 3	16 20 1	2°54'59	21°43	14°52	27°44	15°40	24°13	17°48	13°58	2°25	7°20	11°27	10°11	9°22	n.a.	S 3	
S 4	16 23 58	3°53'33	5 ²⁷	15°55	28°56	16°13	24°10	17°52	13°55	2°24	7°21	11°29	10° 8	9°29	n.a.	S 4	
M 5	16 27 54	4°52'09	19°37	17° 5	0 ⁸	16°46	24° 7	17°56	13°53	2°23	7°23	11°30	10° 5	9°35	n.a.	M 5	
T 6	16 31 51	5°50'48	4 ¹²	18°21	1°19	17°19	24° 4	17°59	13°51	2°22	7°24	11°R31	10° 2	9°42	n.a.	T 6	
W 7	16 35 47	6°49'29	19° 8	19°43	2°31	17°52	24° 1	18° 3	13°48	2°22	7°26	11°31	9°59	9°49	n.a.	W 7	
T 8	16 39 44	7°48'13	4 ¹⁸	21°10	3°43	18°24	23°57	18° 6	13°46	2°21	7°28	11°30	9°56	9°55	n.a.	T 8	
F 9	16 43 40	8°46'59	19°32	22°42	4°55	18°56	23°54	18° 9	13°43	2°20	7°29	11°27	9°52	10° 2	n.a.	F 9	
S 10	16 47 37	9°45'47	4 ²¹	24°17	6° 7	19°28	23°50	18°13	13°41	2°19	7°31	11°23	9°49	10° 9	n.a.	S 10	
S 11	16 51 34	10°44'37	19°35	25°56	7°20	20° 0	23°46	18°16	13°39	2°18	7°32	11°19	9°46	10°15	n.a.	S 11	
M12	16 55 30	11°43'30	4 ⁶	27°38	8°32	20°31	23°42	18°19	13°36	2°17	7°34	11°15	9°43	10°22	n.a.	M12	
T 13	16 59 27	12°42'24	18°11	29°23	9°44	21° 3	23°37	18°21	13°34	2°16	7°35	11°12	9°40	10°29	n.a.	T 13	
W14	17 3 23	13°41'20	1 ⁴⁸	1 ⁹	10°57	21°34	23°33	18°24	13°31	2°15	7°37	11°10	9°37	10°35	n.a.	W14	
T 15	17 7 20	14°40'19	14°57	2°57	12°10	22° 5	23°28	18°27	13°29	2°14	7°38	11°D 9	9°33	10°42	n.a.	T 15	
F 16	17 11 16	15°39'19	27°43	4°46	13°22	22°35	23°23	18°29	13°27	2°13	7°40	11°10	9°30	10°49	n.a.	F 16	
S 17	17 15 13	16°38'21	10 ⁹	6°36	14°35	23° 6	23°18	18°32	13°24	2°12	7°41	11°11	9°27	10°55	n.a.	S 17	
S 18	17 19 9	17°37'25	22°20	8°27	15°48	23°36	23°13	18°34	13°22	2°11	7°42	11°13	9°24	11° 2	n.a.	S 18	
M19	17 23 6	18°36'32	4 ¹⁹	10°17	17° 1	24° 6	23° 8	18°37	13°19	2°10	7°44	11°14	9°21	11° 9	n.a.	M19	
T 20	17 27 2	19°35'40	16°12	12° 8	18°14	24°36	23° 2	18°39	13°17	2° 9	7°45	11°R14	9°17	11°15	n.a.	T 20	
W21	17 30 59	20°34'51	28° 1	13°59	19°27	25° 5	22°57	18°41	13°15	2° 8	7°47	11°13	9°14	11°22	n.a.	W21	
T 22	17 34 55	21°34'04	9 ⁴⁹	15°50	20°40	25°35	22°51	18°43	13°12	2° 7	7°48	11° 9	9°11	11°29	n.a.	T 22	
F 23	17 38 52	22°33'19	21°39	17°40	21°53	26° 4	22°45	18°44	13°10	2° 5	7°49	11° 4	9° 8	11°35	n.a.	F 23	
S 24	17 42 48	23°32'37	3 ³³	19°29	23° 6	26°33	22°39	18°46	13° 7	2° 4	7°51	10°57	9° 5	11°42	n.a.	S 24	
S 25	17 46 45	24°31'57	15°32	21°18	24°20	27° 1	22°32	18°48	13° 5	2° 3	7°52	10°49	9° 2	11°49	n.a.	S 25	
M26	17 50 42	25°31'19	27°38	23° 7	25°33	27°30	22°26	18°49	13° 3	2° 2	7°53	10°40	8°58	11°55	n.a.	M26	
T 27	17 54 38	26°30'44	9 ⁵²	24°54	26°46	27°58	22°19	18°51	13° 0	2° 0	7°54	10°32	8°55	12° 2	n.a.	T 27	
W28	17 58 35	27°30'11	22°17	26°41	28° 0	28°25	22°13	18°52	12°58	1°59	7°56	10°25	8°52	12° 9	n.a.	W28	
T 29	18 2 31	28°29'41	4 ⁵⁵	28°28	29°14	28°53	22° 6	18°53	12°56	1°58	7°57	10°21	8°49	12°15	n.a.	T 29	
F 30	18 6 28	29°29'13	17°48	0 ¹³	0 ²⁷	29°20	21°59	18°54	12°54	1°56	7°58	10°18	8°46	12°22	n.a.	F 30	
S 31	18 10 24	0 ²⁸ '48	1 ⁰	1 ⁵⁸	1 ⁴¹	29 ⁴⁷	21 ⁵²	18 ⁵⁵	12 ⁵¹	1 ⁵⁵	7 ⁵⁹	10 ^{D17}	8 ⁴³	12 ²⁹	n.a.	S 31	

Delta T = 38h24m48s

Julian Calendar 1 July 4716 BCE == Greg. Calendar 24 May 4716 BCE

AUGUST 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	18 14 21	1 ²⁸ '25	14 ³³	3 ⁴²	2 ⁵⁵	0 ¹⁴	21 ^{R45}	18 ⁵⁶	12 ^{R49}	1 ^{R54}	8 ⁰	10 ^{B18}	8 ^{B39}	12 ^{A36}	n.a.	S 1	
M 2	18 18 17	2°28'05	28°30	5°25	4° 9	0°40	21 ³⁸	18°57	12 ^{A47}	1 ⁵²	8° 2	10°19	8°36	12°42	n.a.	M 2	
T 3	18 22 14	3°27'47	12 ^{B50}	7° 7	5°23	1° 6	21°30	18°57	12°45	1°51	8° 3	10°R19	8°33	12°49	n.a.	T 3	
W 4	18 26 10	4°27'33	27°32	8°49	6°37	1°32	21°23	18°58	12°42	1°49	8° 4	10°18	8°30	12°56	n.a.	W 4	
T 5	18 30 7	5°27'20	12 ³²	10°30	7°51	1°57	21°15	18°58	12°40	1°48	8° 5	10°14	8°27	13° 2	n.a.	T 5	
F 6	18 34 3	6°27'10	27°41	12°10	9° 5	2°22	21° 8	18°58	12°38	1°46	8° 6	10° 8	8°23	13° 9	n.a.	F 6	
S 7	18 38 0	7°27'03	12 ⁵¹	13°50	10°20	2°47	21° 0	18°58	12°36	1°45	8° 7	10° 0	8°20	13°16	n.a.	S 7	
S 8	18 41 56	8°26'58	27°50	15°28	11°34	3°11	20°52	18°R58	12°34	1°43	8° 8	9°51	8°17	13°22	n.a.	S 8	
M 9	18 45 53	9°26'54	12 ²⁹	17° 6	12°48	3°35	20°44	18°58	12°32	1°42	8° 9	9°42	8°14	13°29	n.a.	M 9	
T 10	18 49 49	10°26'53	26°43	18°44	14° 3	3°59	20°37	18°58	12°30	1°40	8°10	9°33	8°11	13°36	n.a.	T 10	
W11	18 53 46	11°26'54	10 ²⁸	20°20	15°17	4°22	20°29	18°58	12°28	1°39	8°11	9°27	8° 8	13°42	n.a.	W11	
T 12	18 57 43	12°26'56	23°43	21°56	16°32	4°45	20°21	18°57	12°26	1°37	8°12	9°23	8° 4	13°49	n.a.	T 12	
F 13	19 1 39	13°27'00	6 ³¹	23°32	17°46	5° 8	20°13	18°57	12°24	1°36	8°13	9°21	8° 1	13°56	n.a.	F 13	
S 14	19 5 36	14°27'07	18°57	25° 7	19° 1	5°30	20° 5	18°56	12°22	1°34	8°14	9°D21	7°58	14° 2	n.a.	S 14	
S 15	19 9 32	15°27'15	1 ⁶	26°41	20°15	5°52	19°56	18°55	12°20	1°32	8°15	9°22	7°55	14° 9	n.a.	S 15	
M16	19 13 29	16°27'25	13° 2	28°14	21°30	6°13	19°48	18°54	12°18	1°31	8°15	9°R22	7°52	14°16	n.a.	M16	
T 17	19 17 25	17°27'37	24°52	29°47	22°45	6°34	19°40	18°53	12°16	1°29	8°16	9°21	7°49	14°22	n.a.	T 17	
W18	19 21 22	18°27'50	6 ³⁹	1 ²⁰	24° 0	6°55	19°32	18°52	12°14	1°27	8°17	9°17	7°45	14°29	n.a.	W18	
T 19	19 25 18	19°28'06	18°29	2°52	25°14	7°15	19°24	18°51	12°13	1°26	8°18	9°11	7°42	14°36	n.a.	T 19	
F 20	19 29 15	20°28'24	0 ²³	4°23	26°29	7°34	19°16	18°50	12°11	1°24	8°18	9° 2	7°39	14°42	n.a.	F 20	
S 21	19 33 11	21°28'44	12°24	5°54	27°44	7°54	19° 8	18°48	12° 9	1°23	8°19	8°50	7°36	14°49	n.a.	S 21	
S 22	19 37 8	22°29'05	24°33	7°24	28°59	8°12	19° 0	18°47	12° 7	1°21	8°20	8°37	7°33	14°56	n.a.	S 22	
M23	19 41 4	23°29'29	6 ⁵²	8°54	0 ¹⁴	8°31	18°51	18°45	12° 6	1°19	8°20	8°23	7°29	15° 2	n.a.	M23	
T 24	19 45 1	24°29'54	19°20	10°23	1°29	8°49	18°43	18°43	12° 4	1°18	8°21	8°10	7°26	15° 9	n.a.	T 24	
W25	19 48 57	25°30'22	1 ⁵⁹	11°51	2°44	9° 6	18°35	18°41	12° 3	1°16	8°22	7°59	7°23	15°16	n.a.	W25	
T 26	19 52 54	26°30'52	14°49	13°19	4° 0	9°23	18°27	18°39	12° 1	1°14	8°22	7°50	7°20	15°22	n.a.	T 26	
F 27	19 56 50	27°31'23	27°50	14°46	5°15	9°39	18°19	18°37	12° 0	1°12	8°23	7°44	7°17	15°29	n.a.	F 27	
S 28	20 0 47	28°31'57	11 ⁵	16°13	6°30	9°55	18°11	18°35	11°58	1°11	8°23	7°41	7°14	15°36	n.a.	S 28	
S 29	20 4 44	29°32'33	24°35	17°39	7°45	10°10	18° 4	18°33	11°57	1° 9	8°24	7°40	7°10	15°42	n.a.	S 29	
M30	20 8 40	0 ³³ '11	8 ²²	19° 4	9° 0	10°25	17°56	18°30	11°55	1° 7	8°24	7°40	7° 7	15°49	n.a.	M30	
T 31	20 12 37	1 ³³ '52	22 ^{B26}	20 ²⁹	10 ^{B16}	10 ³⁹	17 ^{B48}	18 ^{B28}	11 ^{A54}	1 ^{B6}	8 ^{B25}	7 ^{B40}	7 ^{B 4}	15 ^{A56}	n.a.	T 31	

Delta T = 38h24m45s

Julian Calendar

The year -4715 astronomical counting style corresponds to year 4716 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 16 33	2♁34'34	6♂49	21♁52	11♁31	10♁53	17°R40	18°R25	11°R53	1°R 4	8♁25	7°R38	7♁ 1	16♁ 2	n.a.	W 1								
T 2	20 20 30	3°35'19	21°27	23°15	12°47	11° 6	17♁33	18♁22	11♁52	1♁ 2	8°25	7♁33	6°58	16° 9	n.a.	T 2								
F 3	20 24 26	4°36'05	6♁16	24°37	14° 2	11°19	17°25	18°19	11°50	1° 1	8°26	7°25	6°55	16°16	n.a.	F 3								
S 4	20 28 23	5°36'54	21° 8	25°58	15°17	11°31	17°18	18°17	11°49	0°59	8°26	7°14	6°51	16°22	n.a.	S 4								
S 5	20 32 19	6°37'44	5♁55	27°18	16°33	11°42	17°11	18°14	11°48	0°57	8°26	7° 2	6°48	16°29	n.a.	S 5								
M 6	20 36 16	7°38'35	20°28	28°36	17°48	11°52	17° 4	18°10	11°47	0°56	8°27	6°50	6°45	16°36	n.a.	M 6								
T 7	20 40 12	8°39'29	4♁40	29°53	19° 4	12° 2	16°57	18° 7	11°46	0°54	8°27	6°39	6°42	16°43	n.a.	T 7								
W 8	20 44 9	9°40'23	18°26	1♁ 9	20°19	12°12	16°50	18° 4	11°45	0°52	8°27	6°29	6°39	16°49	n.a.	W 8								
T 9	20 48 6	10°41'19	1♁45	2°23	21°35	12°20	16°43	18° 1	11°44	0°50	8°27	6°23	6°35	16°56	n.a.	T 9								
F 10	20 52 2	11°42'16	14°37	3°34	22°51	12°28	16°36	17°57	11°43	0°49	8°27	6°19	6°32	17° 3	n.a.	F 10								
S 11	20 55 59	12°43'14	27° 7	4°44	24° 6	12°36	16°29	17°54	11°42	0°47	8°28	6°18	6°29	17° 9	n.a.	S 11								
S 12	20 59 55	13°44'14	9♁17	5°50	25°22	12°42	16°23	17°50	11°42	0°46	8°28	6°18	6°26	17°16	n.a.	S 12								
M13	21 3 52	14°45'15	21°15	6°54	26°37	12°48	16°17	17°46	11°41	0°44	8°28	6°18	6°23	17°23	n.a.	M13								
T 14	21 7 48	15°46'16	3♁ 6	7°55	27°53	12°54	16°11	17°42	11°40	0°42	8°28	6°16	6°20	17°29	n.a.	T 14								
W15	21 11 45	16°47'19	14°54	8°52	29° 9	12°58	16° 5	17°38	11°40	0°41	8°R28	6°13	6°16	17°36	n.a.	W15								
T 16	21 15 41	17°48'24	26°45	9°44	0♁24	13° 2	15°59	17°35	11°39	0°39	8°28	6° 7	6°13	17°43	n.a.	T 16								
F 17	21 19 38	18°49'29	8♁43	10°32	1°40	13° 5	15°53	17°30	11°39	0°37	8°28	5°59	6°10	17°49	n.a.	F 17								
S 18	21 23 34	19°50'35	20°51	11°14	2°56	13° 7	15°48	17°26	11°38	0°36	8°28	5°47	6° 7	17°56	n.a.	S 18								
S 19	21 27 31	20°51'42	3♁11	11°51	4°11	13° 9	15°42	17°22	11°38	0°34	8°28	5°34	6° 4	18° 3	n.a.	S 19								
M20	21 31 28	21°52'50	15°45	12°20	5°27	13°R 9	15°37	17°18	11°37	0°33	8°28	5°21	6° 1	18° 9	n.a.	M20								
T 21	21 35 24	22°54'00	28°31	12°42	6°43	13° 9	15°32	17°14	11°37	0°31	8°27	5° 8	5°57	18°16	n.a.	T 21								
W22	21 39 21	23°55'10	11♁31	12°55	7°59	13° 8	15°27	17° 9	11°37	0°30	8°27	4°56	5°54	18°23	n.a.	W22								
T 23	21 43 17	24°56'21	24°41	12°R59	9°14	13° 7	15°22	17° 5	11°36	0°28	8°27	4°48	5°51	18°29	n.a.	T 23								
F 24	21 47 14	25°57'34	8♁ 2	12°53	10°30	13° 4	15°18	17° 0	11°36	0°27	8°27	4°42	5°48	18°36	n.a.	F 24								
S 25	21 51 10	26°58'48	21°33	12°37	11°46	13° 1	15°14	16°56	11°36	0°25	8°27	4°39	5°45	18°43	n.a.	S 25								
S 26	21 55 7	28° 0'03	5♁13	12° 9	13° 2	12°57	15° 9	16°51	11°36	0°24	8°26	4°D38	5°41	18°49	n.a.	S 26								
M27	21 59 3	29° 1'19	19° 2	11°30	14°17	12°52	15° 5	16°47	11°D36	0°22	8°26	4°39	5°38	18°56	n.a.	M27								
T 28	22 3 0	0♁ 2'36	3♁ 1	10°41	15°33	12°46	15° 2	16°42	11°36	0°21	8°26	4°R39	5°35	19° 3	n.a.	T 28								
W29	22 6 57	1° 3'55	17°10	9°41	16°49	12°40	14°58	16°37	11°36	0°19	8°25	4°38	5°32	19°10	n.a.	W29								
T 30	22 10 53	2♁ 5'14	1♁27	8♁32	18♁ 5	12°Y32	14♁55	16♁33	11♁36	0♁18	8♁25	4♁34	5♁29	19♁16	n.a.	T 30								

Delta T = 38h24m41s

Julian Calendar 1 Sept. 4716 BCE == Greg. Calendar 25 July 4716 BCE

OCTOBER 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 14 50	3♁ 6'35	15♁50	7°R16	19♁21	12°R24	14°R52	16°R28	11♁36	0°R17	8°R24	4°R28	5♁26	19♁23	n.a.	F 1								
S 2	22 18 46	4° 7'56	0♁15	5♁56	20°36	12°Y15	14♁49	16♁23	11°37	0♁15	8♁24	4♁20	5°22	19°30	n.a.	S 2								
S 3	22 22 43	5° 9'19	14°35	4°33	21°52	12° 5	14°46	16°18	11°37	0°14	8°24	4°10	5°19	19°36	n.a.	S 3								
M 4	22 26 39	6°10'42	28°46	3°11	23° 8	11°54	14°43	16°13	11°37	0°13	8°23	4° 0	5°16	19°43	n.a.	M 4								
T 5	22 30 36	7°12'05	12♁41	1°53	24°24	11°42	14°41	16° 8	11°38	0°11	8°23	3°50	5°13	19°50	n.a.	T 5								
W 6	22 34 33	8°13'29	26°16	0°40	25°39	11°30	14°39	16° 3	11°38	0°10	8°22	3°43	5°10	19°56	n.a.	W 6								
T 7	22 38 29	9°14'54	9♁30	29♁35	26°55	11°16	14°37	15°58	11°39	0° 9	8°21	3°37	5° 7	20° 3	n.a.	T 7								
F 8	22 42 26	10°16'18	22°20	28°40	28°11	11° 2	14°35	15°53	11°39	0° 8	8°21	3°34	5° 3	20°10	n.a.	F 8								
S 9	22 46 22	11°17'43	4♁51	27°56	29°27	10°48	14°33	15°48	11°40	0° 6	8°20	3°D34	5° 0	20°16	n.a.	S 9								
S 10	22 50 19	12°19'08	17° 4	27°22	0♁42	10°32	14°32	15°43	11°40	0° 5	8°20	3°34	4°57	20°23	n.a.	S 10								
M11	22 54 15	13°20'33	29° 4	27° 0	1°58	10°16	14°31	15°38	11°41	0° 4	8°19	3°36	4°54	20°30	n.a.	M11								
T 12	22 58 12	14°21'58	10♁56	26°48	3°14	9°59	14°30	15°33	11°42	0° 3	8°18	3°R37	4°51	20°36	n.a.	T 12								
W13	23 2 9	15°23'23	22°46	26°D47	4°30	9°41	14°29	15°28	11°43	0° 2	8°17	3°36	4°47	20°43	n.a.	W13								
T 14	23 6 5	16°24'48	4♁38	26°55	5°45	9°23	14°29	15°23	11°44	0° 1	8°17	3°34	4°44	20°50	n.a.	T 14								
F 15	23 10 2	17°26'13	16°38	27°12	7° 1	9° 4	14°28	15°18	11°44	29♁59	8°16	3°30	4°41	20°56	n.a.	F 15								
S 16	23 13 58	18°27'38	28°49	27°37	8°17	8°44	14°D28	15°13	11°45	29°59	8°15	3°24	4°38	21° 3	n.a.	S 16								
S 17	23 17 55	19°29'02	11♁16	28° 9	9°32	8°24	14°29	15° 8	11°46	29°58	8°14	3°17	4°35	21°10	n.a.	S 17								
M18	23 21 51	20°30'27	24° 0	28°48	10°48	8° 3	14°29	15° 3	11°48	29°57	8°13	3° 8	4°32	21°17	n.a.	M18								
T 19	23 25 48	21°31'51	7♁ 2	29°32	12° 4	7°42	14°29	14°58	11°49	29°56	8°13	3° 1	4°28	21°23	n.a.	T 19								
W20	23 29 45	22°33'14	20°21	0♁22	13°19	7°20	14°30	14°53	11°50	29°55	8°12	2°54	4°25	21°30	n.a.	W20								
T 21	23 33 41	23°34'38	3♁56	1°16	14°35	6°58	14°31	14°48	11°51	29°54	8°11	2°49	4°22	21°37	n.a.	T 21								
F 22	23 37 38	24°36'02	17°43	2°14	15°50	6°35	14°32	14°43	11°52	29°53	8°10	2°46	4°19	21°43	n.a.	F 22								
S 23	23 41 34	25°37'25	1♁40	3°16	17° 6	6°12	14°34	14°38	11°54	29°52	8° 9	2°D45	4°16	21°50	n.a.	S 23								
S 24	23 45 31	26°38'48	15°44	4°21	18°22	5°49	14°35	14°34	11°55	29°52	8° 8	2°45	4°12	21°57	n.a.	S 24								
M25	23 49 27	27°40'12	29°51	5°29	19°37	5°26	14°37	14°29	11°56	29°51	8° 7	2°47	4° 9	22° 3	n.a.	M25								
T 26	23 53 24	28°41'35	14♁ 1	6°39	20°53	5° 2	14°39	14°24	11°58	29°50	8° 6	2°48	4° 6	22°10	n.a.	T 26								
W27	23 57 21	29°42'59	28°10	7°51	22° 8	4°38	14°41	14°19	11°59	29°49	8° 5	2°R49	4° 3	22°17	n.a.	W27								
T 28	0 1 17	0♁44'22	12♁18	9° 6	23°24	4°14	14°43	14°14	12° 1	29°49	8° 4	2°49	4° 0	22°23	n.a.	T 28								
F 29	0 5 14	1°45'45	26°22	10°22	24°39	3°50	14°46	14°10	12° 2	29°48	8° 3	2°46	3°57	22°30	n.a.	F 29								
S 30	0 9 10	2°47'08	10♁21	11°39	25°55	3°26	14°49	14° 5	12° 4	29°48	8° 2	2°43	3°53	22°37	n.a.	S 30								
S 31	0 13 7	3♁48'30	24♁12	12♁58	27♁10	3°Y 1	14♁52	14♁ 1	12♁ 6	29♁47	8♁ 1	2♁39	3♁50	22♁44	n.a.	S 31								

Delta T = 38h24m38s

Julian Calendar

The year -4715 astronomical counting style corresponds to year 4716 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4716 BCE
geocentric

NOVEMBER 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 17 4	4♄49'52	7♃53	14♃19	28♃26	2°R37	14♃55	13°R56	12♃7	29°R47	8°R 0	2°R34	3♃47	22♃50	n.a.	M 1
T 2	0 21 0	5°51'13	21°22	15°40	29°41	2°Y13	14°58	13♃52	12° 9	29♃46	7♃59	2♃30	3°44	22°57	n.a.	T 2
W 3	0 24 57	6°52'34	4♄35	17° 2	0♄57	1°49	15° 2	13°47	12°11	29°46	7°57	2°26	3°41	23° 4	n.a.	W 3
T 4	0 28 53	7°53'54	17°32	18°26	2°12	1°26	15° 6	13°43	12°13	29°45	7°56	2°24	3°38	23°10	n.a.	T 4
F 5	0 32 50	8°55'13	0♃13	19°50	3°27	1° 2	15° 9	13°38	12°15	29°45	7°55	2°D23	3°34	23°17	n.a.	F 5
S 6	0 36 46	9°56'32	12°38	21°15	4°43	0°39	15°14	13°34	12°17	29°44	7°54	2°23	3°31	23°24	n.a.	S 6
S 7	0 40 43	10°57'49	24°49	22°41	5°58	0°17	15°18	13°30	12°19	29°44	7°53	2°25	3°28	23°30	n.a.	S 7
M 8	0 44 40	11°59'06	6♃49	24° 8	7°13	29♃54	15°22	13°26	12°21	29°44	7°51	2°26	3°25	23°37	n.a.	M 8
T 9	0 48 36	13° 0'21	18°42	25°35	8°29	29°32	15°27	13°22	12°23	29°44	7°50	2°28	3°22	23°44	n.a.	T 9
W10	0 52 33	14° 1'35	0♃32	27° 3	9°44	29°11	15°32	13°18	12°25	29°43	7°49	2°29	3°18	23°50	n.a.	W10
T 11	0 56 29	15° 2'48	12°24	28°32	10°59	28°50	15°37	13°14	12°27	29°43	7°48	2°R30	3°15	23°57	n.a.	T 11
F 12	1 0 26	16° 3'59	24°23	0♄ 1	12°15	28°29	15°42	13°10	12°29	29°43	7°46	2°30	3°12	24° 4	n.a.	F 12
S 13	1 4 23	17° 5'09	6♃34	1°31	13°30	28°10	15°48	13° 7	12°31	29°43	7°45	2°29	3° 9	24°11	n.a.	S 13
S 14	1 8 19	18° 6'18	19° 1	3° 1	14°45	27°50	15°53	13° 3	12°34	29°43	7°44	2°27	3° 6	24°17	n.a.	S 14
M15	1 12 16	19° 7'25	1♃47	4°32	16° 0	27°32	15°59	12°59	12°36	29°43	7°43	2°25	3° 3	24°24	n.a.	M15
T 16	1 16 12	20° 8'31	14°54	6° 4	17°15	27°14	16° 5	12°56	12°38	29°D43	7°41	2°23	2°59	24°31	n.a.	T 16
W17	1 20 9	21° 9'35	28°25	7°36	18°31	26°57	16°11	12°53	12°41	29°43	7°40	2°22	2°56	24°37	n.a.	W17
T 18	1 24 5	22°10'38	12°Y17	9° 9	19°46	26°40	16°17	12°49	12°43	29°43	7°39	2°21	2°53	24°44	n.a.	T 18
F 19	1 28 2	23°11'39	26°28	10°42	21° 1	26°24	16°24	12°46	12°46	29°43	7°37	2°D20	2°50	24°51	n.a.	F 19
S 20	1 31 59	24°12'40	10♃53	12°16	22°16	26° 9	16°30	12°43	12°48	29°43	7°36	2°20	2°47	24°57	n.a.	S 20
S 21	1 35 55	25°13'39	25°26	13°51	23°31	25°54	16°37	12°40	12°51	29°43	7°35	2°21	2°43	25° 4	n.a.	S 21
M22	1 39 52	26°14'36	10♃ 2	15°27	24°46	25°41	16°44	12°37	12°53	29°43	7°33	2°21	2°40	25°11	n.a.	M22
T 23	1 43 48	27°15'33	24°35	17° 3	26° 0	25°28	16°51	12°34	12°56	29°44	7°32	2°22	2°37	25°17	n.a.	T 23
W24	1 47 45	28°16'29	9♄ 0	18°39	27°16	25°16	16°58	12°31	12°58	29°44	7°31	2°22	2°34	25°24	n.a.	W24
T 25	1 51 41	29°17'23	23°13	20°17	28°31	25° 4	17° 6	12°29	13° 1	29°44	7°29	2°R22	2°31	25°31	n.a.	T 25
F 26	1 55 38	0♃18'16	7♃13	21°55	29°46	24°54	17°13	12°26	13° 4	29°45	7°28	2°22	2°28	25°38	n.a.	F 26
S 27	1 59 35	1°19'08	20°59	23°34	1♃ 1	24°44	17°21	12°24	13° 7	29°45	7°26	2°22	2°24	25°44	n.a.	S 27
S 28	2 3 31	2°19'58	4♃29	25°13	2°16	24°35	17°29	12°21	13° 9	29°45	7°25	2°D22	2°21	25°51	n.a.	S 28
M29	2 7 28	3°20'47	17°45	26°53	3°31	24°27	17°37	12°19	13°12	29°46	7°24	2°22	2°18	25°58	n.a.	M29
T 30	2 11 24	4♃21'34	0♄48	28♃34	4♃46	24♃20	17♃45	12♃17	13♃15	29♃46	7♃22	2♃23	2♃15	26♃ 4	n.a.	T 30

Delta T = 38h24m34s

Julian Calendar 1 Nov. 4716 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4716 BCE

DECEMBER 4716 BCE (-4715) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 15 21	5♃22'20	13♄37	0♃16	6♃ 1	24°R13	17♃53	12°R15	13♃18	29♃47	7°R21	2♃23	2♃12	26♃11	n.a.	W 1
T 2	2 19 17	6°23'04	26°13	1°59	7°16	24♃ 7	18° 1	12♃13	13°21	29°47	7♃20	2°R23	2° 9	26°18	n.a.	T 2
F 3	2 23 14	7°23'47	8♃37	3°42	8°31	24° 2	18°10	12°11	13°24	29°48	7°18	2°23	2° 5	26°24	n.a.	F 3
S 4	2 27 11	8°24'28	20°51	5°26	9°46	23°58	18°19	12°10	13°26	29°49	7°17	2°23	2° 2	26°31	n.a.	S 4
S 5	2 31 7	9°25'07	2♃56	7°12	11° 0	23°55	18°27	12° 8	13°29	29°49	7°15	2°22	1°59	26°38	n.a.	S 5
M 6	2 35 4	10°25'44	14°53	8°57	12°15	23°52	18°36	12° 7	13°32	29°50	7°14	2°21	1°56	26°45	n.a.	M 6
T 7	2 39 0	11°26'19	26°45	10°44	13°30	23°51	18°45	12° 5	13°35	29°51	7°13	2°20	1°53	26°51	n.a.	T 7
W 8	2 42 57	12°26'52	8♃35	12°32	14°45	23°50	18°55	12° 4	13°38	29°51	7°11	2°18	1°49	26°58	n.a.	W 8
T 9	2 46 53	13°27'23	20°27	14°20	16° 0	23°D49	19° 4	12° 3	13°41	29°52	7°10	2°17	1°46	27° 5	n.a.	T 9
F 10	2 50 50	14°27'52	2♃25	16° 9	17°14	23°50	19°13	12° 2	13°45	29°53	7° 8	2°16	1°43	27°11	n.a.	F 10
S 11	2 54 47	15°28'18	14°33	17°59	18°29	23°51	19°23	12° 1	13°48	29°54	7° 7	2°D16	1°40	27°18	n.a.	S 11
S 12	2 58 43	16°28'43	26°55	19°49	19°44	23°53	19°33	12° 0	13°51	29°55	7° 6	2°16	1°37	27°25	n.a.	S 12
M13	3 2 40	17°29'05	9♃36	21°40	20°58	23°56	19°43	12° 0	13°54	29°56	7° 4	2°17	1°34	27°31	n.a.	M13
T 14	3 6 36	18°29'24	23°41	23°32	22°13	23°59	19°52	11°59	13°57	29°57	7° 3	2°18	1°30	27°38	n.a.	T 14
W15	3 10 33	19°29'41	6°Y11	25°24	23°28	24° 3	20° 2	11°59	14° 0	29°58	7° 2	2°19	1°27	27°45	n.a.	W15
T 16	3 14 29	20°29'56	20° 7	27°17	24°42	24° 8	20°13	11°58	14° 3	29°59	7° 0	2°20	1°24	27°52	n.a.	T 16
F 17	3 18 26	21°30'09	4♃28	29°10	25°57	24°14	20°23	11°58	14° 7	29°59	6°59	2°R21	1°21	27°58	n.a.	F 17
S 18	3 22 23	22°30'20	19°11	1♃ 3	27°12	24°20	20°33	11°D58	14°10	0♃ 1	6°58	2°20	1°18	28° 5	n.a.	S 18
S 19	3 26 19	23°30'29	4♃ 8	2°56	28°26	24°26	20°44	11°58	14°13	0° 2	6°56	2°18	1°15	28°12	n.a.	S 19
M20	3 30 16	24°30'35	19°11	4°48	29°41	24°34	20°54	11°58	14°16	0° 3	6°55	2°16	1°11	28°18	n.a.	M20
T 21	3 34 12	25°30'40	4♄10	6°40	0♃55	24°42	21° 5	11°58	14°20	0° 4	6°54	2°12	1° 8	28°25	n.a.	T 21
W22	3 38 9	26°30'43	18°59	8°31	2°10	24°50	21°16	11°59	14°23	0° 5	6°52	2° 9	1° 5	28°32	n.a.	W22
T 23	3 42 5	27°30'44	3♃29	10°20	3°24	25° 0	21°27	11°59	14°26	0° 6	6°51	2° 7	1° 2	28°38	n.a.	T 23
F 24	3 46 2	28°30'43	17°38	12° 8	4°39	25° 9	21°38	12° 0	14°29	0° 8	6°50	2° 5	0°59	28°45	n.a.	F 24
S 25	3 49 58	29°30'39	1♃24	13°54	5°53	25°20	21°49	12° 1	14°33	0° 9	6°48	2°D 5	0°55	28°52	n.a.	S 25
S 26	3 53 55	0♃30'34	14°47	15°37	7° 8	25°31	22° 0	12° 1	14°36	0°10	6°47	2° 5	0°52	28°59	n.a.	S 26
M27	3 57 52	1°30'27	27°50	17°17	8°22	25°42	22°11	12° 2	14°39	0°12	6°46	2° 7	0°49	29° 5	n.a.	M27
T 28	4 1 48	2°30'18	10♄35	18°53	9°37	25°54	22°23	12° 3	14°43	0°13	6°45	2° 9	0°46	29°12	n.a.	T 28
W29	4 5 45	3°30'07	23° 5	20°26	10°51	26° 7	22°34	12° 4	14°46	0°14	6°43	2°10	0°43	29°19	n.a.	W29
T 30	4 9 41	4°29'54	5♃24	21°53	12° 6	26°20	22°46	12° 6	14°50	0°16	6°42	2°R10	0°40	29°25	n.a.	T 30
F 31	4 13 38	5♃29'39	17♃33	23♃15	13♃20	26♃33	22♃57	12♃ 7	14♃53	0♃17	6♃41	2♃ 9	0♃36	29♃32	n.a.	F 31

Delta T = 38h24m31s

Julian Calendar

The year -4715 astronomical counting style corresponds to year 4716 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

JANUARY 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 17 34	6 ²⁹ 29'22	29 ^{III} 35	24 [♋] 32	14 [♋] 34	26 [♋] 47	23 [♋] 9	12 [♋] 9	14 [♋] 56	0 [♋] 19	6 [♋] R40	2 [♋] R 6	0 [♋] 33	29 [♋] 39	n.a.	S 1								
S 2	4 21 31	7 ²⁹ 02	11 [♋] 32	25 [♋] 42	15 [♋] 49	27 [♋] 2	23 [♋] 21	12 [♋] 10	15 [♋] 0	0 [♋] 20	6 [♋] 39	2 [♋] 1	0 [♋] 30	29 [♋] 46	n.a.	S 2								
M 3	4 25 27	8 ²⁸ 41	23 [♋] 25	26 [♋] 45	17 [♋] 3	27 [♋] 17	23 [♋] 33	12 [♋] 12	15 [♋] 3	0 [♋] 22	6 [♋] 38	1 [♋] 55	0 [♋] 27	29 [♋] 52	n.a.	M 3								
T 4	4 29 24	9 ²⁸ 16	5 [♋] 16	27 [♋] 41	18 [♋] 17	27 [♋] 33	23 [♋] 44	12 [♋] 14	15 [♋] 7	0 [♋] 23	6 [♋] 36	1 [♋] 48	0 [♋] 24	29 [♋] 59	n.a.	T 4								
W 5	4 33 21	10 ²⁷ 50	17 [♋] 7	28 [♋] 30	19 [♋] 32	27 [♋] 49	23 [♋] 57	12 [♋] 16	15 [♋] 10	0 [♋] 25	6 [♋] 35	1 [♋] 41	0 [♋] 21	0 [♋] 6	n.a.	W 5								
T 6	4 37 17	11 ²⁷ 21	29 [♋] 0	29 [♋] 11	20 [♋] 46	28 [♋] 5	24 [♋] 9	12 [♋] 18	15 [♋] 13	0 [♋] 26	6 [♋] 34	1 [♋] 34	0 [♋] 17	0 [♋] 12	n.a.	T 6								
F 7	4 41 14	12 ²⁶ 49	10 [♋] 59	29 [♋] 43	22 [♋] 0	28 [♋] 22	24 [♋] 21	12 [♋] 20	15 [♋] 17	0 [♋] 28	6 [♋] 33	1 [♋] 28	0 [♋] 14	0 [♋] 19	n.a.	F 7								
S 8	4 45 10	13 ²⁶ 15	23 [♋] 5	0 [♋] 7	23 [♋] 14	28 [♋] 39	24 [♋] 33	12 [♋] 22	15 [♋] 20	0 [♋] 30	6 [♋] 32	1 [♋] 24	0 [♋] 11	0 [♋] 26	n.a.	S 8								
S 9	4 49 7	14 ²⁵ 39	5 [♋] 25	0 [♋] 23	24 [♋] 29	28 [♋] 57	24 [♋] 45	12 [♋] 25	15 [♋] 24	0 [♋] 31	6 [♋] 31	1 [♋] 22	0 [♋] 8	0 [♋] 32	n.a.	S 9								
M10	4 53 3	15 ²⁴ 59	18 [♋] 1	0 [♋] R31	25 [♋] 43	29 [♋] 15	24 [♋] 58	12 [♋] 27	15 [♋] 27	0 [♋] 33	6 [♋] 30	1 [♋] D21	0 [♋] 5	0 [♋] 39	n.a.	M10								
T 11	4 57 0	16 ²⁴ 18	0 [♋] Y58	0 [♋] 30	26 [♋] 57	29 [♋] 34	25 [♋] 10	12 [♋] 30	15 [♋] 30	0 [♋] 35	6 [♋] 29	1 [♋] 22	0 [♋] 1	0 [♋] 46	n.a.	T 11								
W12	5 0 56	17 ²³ 33	14 [♋] 20	0 [♋] 21	28 [♋] 11	29 [♋] 53	25 [♋] 23	12 [♋] 32	15 [♋] 34	0 [♋] 36	6 [♋] 28	1 [♋] 23	29 [♋] Y58	0 [♋] 53	n.a.	W12								
T 13	5 4 53	18 ²² 46	28 [♋] 9	0 [♋] 5	29 [♋] 25	0 [♋] Y12	25 [♋] 35	12 [♋] 35	15 [♋] 37	0 [♋] 38	6 [♋] 27	1 [♋] R24	29 [♋] 55	0 [♋] 59	n.a.	T 13								
F 14	5 8 49	19 ²¹ 56	12 [♋] 27	29 [♋] 41	0 [♋] Z39	0 [♋] 32	25 [♋] 48	12 [♋] 38	15 [♋] 41	0 [♋] 40	6 [♋] 26	1 [♋] 24	29 [♋] 52	1 [♋] 6	n.a.	F 14								
S 15	5 12 46	20 ²¹ 04	27 [♋] 11	29 [♋] 11	1 [♋] 54	0 [♋] 52	26 [♋] 1	12 [♋] 41	15 [♋] 44	0 [♋] 42	6 [♋] 25	1 [♋] 21	29 [♋] 49	1 [♋] 13	n.a.	S 15								
S 16	5 16 42	21 ²⁰ 10	12 [♋] 15	28 [♋] 35	3 [♋] 8	1 [♋] 12	26 [♋] 13	12 [♋] 44	15 [♋] 48	0 [♋] 44	6 [♋] 24	1 [♋] 17	29 [♋] 46	1 [♋] 19	n.a.	S 16								
M17	5 20 39	22 ¹⁹ 14	27 [♋] 31	27 [♋] 54	4 [♋] 22	1 [♋] 33	26 [♋] 26	12 [♋] 47	15 [♋] 51	0 [♋] 45	6 [♋] 23	1 [♋] 10	29 [♋] 42	1 [♋] 26	n.a.	M17								
T 18	5 24 36	23 ¹⁸ 15	12 [♋] 49	27 [♋] 9	5 [♋] 36	1 [♋] 54	26 [♋] 39	12 [♋] 50	15 [♋] 54	0 [♋] 47	6 [♋] 22	1 [♋] 2	29 [♋] 39	1 [♋] 33	n.a.	T 18								
W19	5 28 32	24 ¹⁷ 14	27 [♋] 57	26 [♋] 21	6 [♋] 50	2 [♋] 15	26 [♋] 52	12 [♋] 54	15 [♋] 58	0 [♋] 49	6 [♋] 21	0 [♋] 54	29 [♋] 36	1 [♋] 40	n.a.	W19								
T 20	5 32 29	25 ¹⁶ 10	12 [♋] 46	25 [♋] 31	8 [♋] 4	2 [♋] 37	27 [♋] 5	12 [♋] 57	16 [♋] 1	0 [♋] 51	6 [♋] 21	0 [♋] 47	29 [♋] 33	1 [♋] 46	n.a.	T 20								
F 21	5 36 25	26 ¹⁵ 05	27 [♋] 9	24 [♋] 39	9 [♋] 18	2 [♋] 59	27 [♋] 18	13 [♋] 1	16 [♋] 4	0 [♋] 53	6 [♋] 20	0 [♋] 42	29 [♋] 30	1 [♋] 53	n.a.	F 21								
S 22	5 40 22	27 ¹³ 57	11 [♋] 3	23 [♋] 48	10 [♋] 32	3 [♋] 21	27 [♋] 31	13 [♋] 5	16 [♋] 8	0 [♋] 55	6 [♋] 19	0 [♋] 38	29 [♋] 27	2 [♋] 0	n.a.	S 22								
S 23	5 44 18	28 ¹² 48	24 [♋] 30	22 [♋] 58	11 [♋] 46	3 [♋] 44	27 [♋] 44	13 [♋] 8	16 [♋] 11	0 [♋] 57	6 [♋] 18	0 [♋] D37	29 [♋] 23	2 [♋] 6	n.a.	S 23								
M24	5 48 15	29 ¹¹ 37	7 [♋] 31	22 [♋] 9	13 [♋] 0	4 [♋] 7	27 [♋] 57	13 [♋] 12	16 [♋] 15	0 [♋] 59	6 [♋] 17	0 [♋] 37	29 [♋] 20	2 [♋] 13	n.a.	M24								
T 25	5 52 11	0 [♋] Z10'23	20 [♋] 10	21 [♋] 24	14 [♋] 13	4 [♋] 30	28 [♋] 11	13 [♋] 16	16 [♋] 18	1 [♋] 1	6 [♋] 17	0 [♋] 38	29 [♋] 17	2 [♋] 20	n.a.	T 25								
W26	5 56 8	1 [♋] 9'08	2 [♋] 11'31	20 [♋] 42	15 [♋] 27	4 [♋] 54	28 [♋] 24	13 [♋] 20	16 [♋] 21	1 [♋] 3	6 [♋] 16	0 [♋] R39	29 [♋] 14	2 [♋] 27	n.a.	W26								
T 27	6 0 4	2 [♋] 7'51	14 [♋] 40	20 [♋] 4	16 [♋] 41	5 [♋] 17	28 [♋] 37	13 [♋] 24	16 [♋] 25	1 [♋] 5	6 [♋] 15	0 [♋] 37	29 [♋] 11	2 [♋] 33	n.a.	T 27								
F 28	6 4 1	3 [♋] 6'31	26 [♋] 40	19 [♋] 30	17 [♋] 55	5 [♋] 42	28 [♋] 51	13 [♋] 29	16 [♋] 28	1 [♋] 7	6 [♋] 15	0 [♋] 34	29 [♋] 7	2 [♋] 40	n.a.	F 28								
S 29	6 7 57	4 [♋] 5'10	8 [♋] 34	19 [♋] 2	19 [♋] 9	6 [♋] 6	29 [♋] 4	13 [♋] 33	16 [♋] 31	1 [♋] 9	6 [♋] 14	0 [♋] 28	29 [♋] 4	2 [♋] 47	n.a.	S 29								
S 30	6 11 54	5 [♋] 3'47	20 [♋] 25	18 [♋] 39	20 [♋] 23	6 [♋] 30	29 [♋] 18	13 [♋] 37	16 [♋] 35	1 [♋] 11	6 [♋] 13	0 [♋] 20	29 [♋] 1	2 [♋] 53	n.a.	S 30								
M31	6 15 50	6 [♋] 2'21	2 [♋] 16	18 [♋] 21	21 [♋] 37	6 [♋] Y55	29 [♋] 31	13 [♋] 42	16 [♋] 38	1 [♋] 13	6 [♋] 13	0 [♋] 9	28 [♋] Y58	3 [♋] 0	n.a.	M31								

Delta T = 38h24m27s

Julian Calendar 1 Jan. 4715 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4716 BCE

FEBRUARY 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 19 47	7 [♋] 0'53	14 [♋] 7	18 [♋] R 8	22 [♋] Z50	7 [♋] Y20	29 [♋] Z45	13 [♋] 46	16 [♋] 41	1 [♋] 15	6 [♋] R12	29 [♋] R56	28 [♋] Y55	3 [♋] Z 7	n.a.	T 1								
W 2	6 23 43	7 ⁵⁹ 24	26 [♋] 1	18 [♋] 1	24 [♋] 4	7 [♋] 46	29 [♋] 58	13 [♋] 51	16 [♋] 44	1 [♋] 17	6 [♋] 12	29 [♋] Y44	28 [♋] 52	3 [♋] 14	n.a.	W 2								
T 3	6 27 40	8 ⁵⁷ 52	7 [♋] 59	17 [♋] D59	25 [♋] 18	8 [♋] 11	0 [♋] 12	13 [♋] 56	16 [♋] 48	1 [♋] 19	6 [♋] 11	29 [♋] 31	28 [♋] 48	3 [♋] 20	n.a.	T 3								
F 4	6 31 37	9 ⁵⁶ 17	20 [♋] 2	18 [♋] 2	26 [♋] 31	8 [♋] 37	0 [♋] 25	14 [♋] 1	16 [♋] 51	1 [♋] 21	6 [♋] 11	29 [♋] 21	28 [♋] 45	3 [♋] 27	n.a.	F 4								
S 5	6 35 33	10 ⁵⁴ 41	2 [♋] 14	18 [♋] 11	27 [♋] 45	9 [♋] 3	0 [♋] 39	14 [♋] 6	16 [♋] 54	1 [♋] 24	6 [♋] 10	29 [♋] 12	28 [♋] 42	3 [♋] 34	n.a.	S 5								
S 6	6 39 30	11 ⁵³ 01	14 [♋] 36	18 [♋] 25	28 [♋] 59	9 [♋] 30	0 [♋] 53	14 [♋] 11	16 [♋] 57	1 [♋] 26	6 [♋] 10	29 [♋] 7	28 [♋] 39	3 [♋] 40	n.a.	S 6								
M 7	6 43 26	12 ⁵¹ 20	27 [♋] 12	18 [♋] 43	0 [♋] 12	9 [♋] 56	1 [♋] 6	14 [♋] 16	17 [♋] 0	1 [♋] 28	6 [♋] 9	29 [♋] 4	28 [♋] 36	3 [♋] 47	n.a.	M 7								
T 8	6 47 23	13 ⁴⁹ 36	10 [♋] Y 5	19 [♋] 6	1 [♋] 26	10 [♋] 23	1 [♋] 20	14 [♋] 21	17 [♋] 3	1 [♋] 30	6 [♋] 9	29 [♋] D 3	28 [♋] 32	3 [♋] 54	n.a.	T 8								
W 9	6 51 19	14 ⁴⁷ 50	23 [♋] 20	19 [♋] 34	2 [♋] 39	10 [♋] 50	1 [♋] 34	14 [♋] 26	17 [♋] 7	1 [♋] 32	6 [♋] 9	29 [♋] R 3	28 [♋] 29	4 [♋] 0	n.a.	W 9								
T 10	6 55 16	15 ⁴⁶ 02	7 [♋] 0	20 [♋] 5	3 [♋] 53	11 [♋] 17	1 [♋] 48	14 [♋] 31	17 [♋] 10	1 [♋] 34	6 [♋] 8	29 [♋] 3	28 [♋] 26	4 [♋] 7	n.a.	T 10								
F 11	6 59 12	16 ⁴⁴ 11	21 [♋] 7	20 [♋] 41	5 [♋] 7	11 [♋] 44	2 [♋] 2	14 [♋] 37	17 [♋] 13	1 [♋] 37	6 [♋] 8	29 [♋] 1	28 [♋] 23	4 [♋] 14	n.a.	F 11								
S 12	7 3 9	17 ⁴² 18	5 [♋] II 40	21 [♋] 21	6 [♋] 20	12 [♋] 12	2 [♋] 15	14 [♋] 42	17 [♋] 16	1 [♋] 39	6 [♋] 8	28 [♋] 57	28 [♋] 20	4 [♋] 21	n.a.	S 12								
S 13	7 7 5	18 ⁴⁰ 24	20 [♋] 35	22 [♋] 4	7 [♋] 33	12 [♋] 40	2 [♋] 29	14 [♋] 48	17 [♋] 19	1 [♋] 41	6 [♋] 7	28 [♋] 51	28 [♋] 17	4 [♋] 27	n.a.	S 13								
M14	7 11 2	19 ³⁸ 27	5 [♋] Z47	22 [♋] 51	8 [♋] 47	13 [♋] 8	2 [♋] 43	14 [♋] 53	17 [♋] 22	1 [♋] 43	6 [♋] 7	28 [♋] 42	28 [♋] 13	4 [♋] 34	n.a.	M14								
T 15	7 14 58	20 ³⁶ 27	21 [♋] 5	23 [♋] 41	10 [♋] 0																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

MARCH 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 10 10	4♁5'47	23♁1	10♁17	27♁5	20♁28	6♁13	16♁25	18♁7	4	2♁17	6♁7	27♁7	27♁26	6♁15	n.a.	T 1	
W 2	8 14 6	5° 3'24	5♁1	11°46	28°17	20°58	6°27	16°32	18° 7	2°19	6° 7	26°53	27°23	6°22	n.a.	W 2		
T 3	8 18 3	6° 1'00	17° 7	13°17	29°30	21°29	6°41	16°38	18° 9	2°21	6° 7	26°40	27°19	6°28	n.a.	T 3		
F 4	8 21 59	6°58'34	29°20	14°50	0♁43	22° 0	6°55	16°45	18°12	2°24	6° 7	26°28	27°16	6°35	n.a.	F 4		
S 5	8 25 56	7°56'06	11♁42	16°25	1°56	22°31	7° 9	16°52	18°14	2°26	6° 7	26°19	27°13	6°42	n.a.	S 5		
S 6	8 29 52	8°53'37	24°15	18° 2	3° 9	23° 2	7°23	16°58	18°17	2°28	6° 8	26°13	27°10	6°48	n.a.	S 6		
M 7	8 33 49	9°51'06	6♁59	19°41	4°22	23°33	7°37	17° 5	18°19	2°30	6° 8	26° 9	27° 7	6°55	n.a.	M 7		
T 8	8 37 46	10°48'34	19°57	21°22	5°34	24° 5	7°51	17°12	18°22	2°32	6° 8	26° 8	27° 4	7° 2	n.a.	T 8		
W 9	8 41 42	11°46'00	3♁13	23° 6	6°47	24°36	8° 5	17°19	18°24	2°35	6° 9	26°D 8	27° 0	7° 9	n.a.	W 9		
T 10	8 45 39	12°43'24	16°49	24°51	8° 0	25° 8	8°19	17°26	18°26	2°37	6° 9	26°R 8	26°57	7°15	n.a.	T 10		
F 11	8 49 35	13°40'47	0♁46	26°38	9°12	25°40	8°33	17°33	18°29	2°39	6°10	26° 7	26°54	7°22	n.a.	F 11		
S 12	8 53 32	14°38'08	15° 5	28°28	10°25	26°11	8°47	17°40	18°31	2°41	6°10	26° 4	26°51	7°29	n.a.	S 12		
S 13	8 57 28	15°35'28	29°44	0♁19	11°37	26°44	9° 1	17°47	18°33	2°44	6°10	25°58	26°48	7°35	n.a.	S 13		
M14	9 1 25	16°32'46	14♁39	2°13	12°50	27°16	9°15	17°54	18°35	2°46	6°11	25°51	26°44	7°42	n.a.	M14		
T 15	9 5 21	17°30'03	29°41	4° 8	14° 2	27°48	9°29	18° 2	18°37	2°48	6°11	25°42	26°41	7°49	n.a.	T 15		
W16	9 9 18	18°27'18	14♁41	6° 6	15°15	28°20	9°43	18° 9	18°39	2°50	6°12	25°32	26°38	7°56	n.a.	W16		
T 17	9 13 14	19°24'33	29°30	8° 5	16°27	28°53	9°57	18°16	18°41	2°52	6°13	25°23	26°35	8° 2	n.a.	T 17		
F 18	9 17 11	20°21'46	14♁0	10° 6	17°39	29°25	10°11	18°23	18°43	2°55	6°13	25°15	26°32	8° 9	n.a.	F 18		
S 19	9 21 8	21°18'58	28° 4	12° 9	18°52	29°58	10°25	18°31	18°45	2°57	6°14	25°10	26°29	8°16	n.a.	S 19		
S 20	9 25 4	22°16'09	11♁41	14°14	20° 4	0♁31	10°39	18°38	18°47	2°59	6°14	25° 7	26°25	8°22	n.a.	S 20		
M21	9 29 1	23°13'20	24°50	16°20	21°16	1° 4	10°53	18°45	18°49	3° 1	6°15	25°D 6	26°22	8°29	n.a.	M21		
T 22	9 32 57	24°10'30	7♁35	18°28	22°28	1°37	11° 7	18°53	18°51	3° 3	6°16	25° 7	26°19	8°36	n.a.	T 22		
W23	9 36 54	25° 7'39	19°59	20°36	23°40	2°10	11°20	19° 0	18°53	3° 5	6°16	25°R 8	26°16	8°43	n.a.	W23		
T 24	9 40 50	26° 4'48	2♁8	22°46	24°53	2°43	11°34	19° 8	18°55	3° 7	6°17	25° 7	26°13	8°49	n.a.	T 24		
F 25	9 44 47	27° 1'56	14° 5	24°57	26° 5	3°17	11°48	19°15	18°56	3° 9	6°18	25° 6	26°10	8°56	n.a.	F 25		
S 26	9 48 43	27°59'04	25°58	27° 8	27°17	3°50	12° 2	19°23	18°58	3°12	6°19	25° 2	26° 6	9° 3	n.a.	S 26		
S 27	9 52 40	28°56'11	7♁48	29°19	28°29	4°24	12°16	19°30	19° 0	3°14	6°20	24°56	26° 3	9° 9	n.a.	S 27		
M28	9 56 37	29°53'17	19°42	1♁30	29°40	4°57	12°29	19°38	19° 1	3°16	6°20	24°48	26° 0	9°16	n.a.	M28		
T 29	10 0 33	0♁50'23	1♁41	3°41	0♁52	5°31	12°43	19°46	19° 3	3°18	6°21	24°39	25°57	9°23	n.a.	T 29		
W30	10 4 30	1°47'28	13°48	5°52	2° 4	6° 5	12°57	19°53	19° 5	3°20	6°22	24°29	25°54	9°30	n.a.	W30		
T 31	10 8 26	2♁44'33	26♁4	8♁1	3♁16	6♁39	13♁10	20♁1	19♁6	3♁22	6♁23	24♁20	25♁50	9♁36	n.a.	T 31		

Delta T = 38h24m20s

Julian Calendar 1 March 4715 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4715 BCE

APRIL 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 12 23	3♁41'37	8♁31	10♁10	4♁28	7♁13	13♁24	20♁9	19♁7	3♁24	6♁24	24°R12	25♁47	9♁43	n.a.	F 1		
S 2	10 16 19	4°38'40	21° 9	12°18	5°39	7°47	13°37	20°16	19° 9	3°26	6°25	24°Y 5	25°44	9°50	n.a.	S 2		
S 3	10 20 16	5°35'43	3♁58	14°23	6°51	8°21	13°51	20°24	19°10	3°28	6°26	24° 1	25°41	9°56	n.a.	S 3		
M 4	10 24 12	6°32'45	16°59	16°28	8° 3	8°56	14° 4	20°32	19°11	3°30	6°27	24° 0	25°38	10° 3	n.a.	M 4		
T 5	10 28 9	7°29'46	0♁12	18°30	9°14	9°30	14°18	20°40	19°13	3°32	6°28	23°D59	25°35	10°10	n.a.	T 5		
W 6	10 32 6	8°26'47	13°39	20°31	10°26	10° 5	14°31	20°48	19°14	3°34	6°29	24° 0	25°31	10°17	n.a.	W 6		
T 7	10 36 2	9°23'47	27°20	22°30	11°37	10°39	14°44	20°55	19°15	3°36	6°30	24° 2	25°28	10°23	n.a.	T 7		
F 8	10 39 59	10°20'46	11♁16	24°26	12°49	11°14	14°58	21° 3	19°16	3°37	6°31	24°R 2	25°25	10°30	n.a.	F 8		
S 9	10 43 55	11°17'45	25°27	26°20	14° 0	11°49	15°11	21°11	19°17	3°39	6°32	24° 1	25°22	10°37	n.a.	S 9		
S 10	10 47 52	12°14'44	9♁51	28°13	15°11	12°24	15°24	21°19	19°18	3°41	6°33	23°59	25°19	10°44	n.a.	S 10		
M11	10 51 48	13°11'41	24°24	0♁Y 2	16°22	12°59	15°37	21°27	19°19	3°43	6°34	23°55	25°16	10°50	n.a.	M11		
T 12	10 55 45	14° 8'38	9♁2	1°50	17°34	13°34	15°51	21°35	19°20	3°45	6°36	23°49	25°12	10°57	n.a.	T 12		
W13	10 59 42	15° 5'35	23°38	3°35	18°45	14° 9	16° 4	21°42	19°21	3°47	6°37	23°43	25° 9	11° 4	n.a.	W13		
T 14	11 3 38	16° 2'31	8♁6	5°18	19°56	14°44	16°17	21°50	19°22	3°48	6°38	23°38	25° 6	11°10	n.a.	T 14		
F 15	11 7 35	16°59'28	22°19	6°59	21° 7	15°19	16°30	21°58	19°23	3°50	6°39	23°34	25° 3	11°17	n.a.	F 15		
S 16	11 11 31	17°56'24	6♁12	8°37	22°18	15°55	16°43	22° 6	19°23	3°52	6°40	23°31	25° 0	11°24	n.a.	S 16		
S 17	11 15 28	18°53'20	19°43	10°13	23°29	16°30	16°56	22°14	19°24	3°54	6°42	23°D30	24°56	11°31	n.a.	S 17		
M18	11 19 24	19°50'16	2♁50	11°47	24°39	17° 6	17° 8	22°22	19°25	3°55	6°43	23°30	24°53	11°37	n.a.	M18		
T 19	11 23 21	20°47'12	15°35	13°18	25°50	17°41	17°21	22°30	19°25	3°57	6°44	23°31	24°50	11°44	n.a.	T 19		
W20	11 27 18	21°44'09	28° 1	14°47	27° 1	18°17	17°34	22°38	19°26	3°59	6°46	23°33	24°47	11°51	n.a.	W20		
T 21	11 31 14	22°41'07	10♁12	16°13	28°12	18°53	17°47	22°46	19°27	4° 0	6°47	23°34	24°44	11°57	n.a.	T 21		
F 22	11 35 11	23°38'04	22°12	17°37	29°22	19°29	17°59	22°54	19°27	4° 2	6°48	23°R35	24°41	12° 4	n.a.	F 22		
S 23	11 39 7	24°35'02	4♁7	18°58	0♁33	20° 5	18°12	23° 1	19°27	4° 3	6°50	23°35	24°37	12°11	n.a.	S 23		
S 24	11 43 4	25°32'01	15°59	20°17	1°43	20°41	18°24	23° 9	19°28	4° 5	6°51	23°33	24°34	12°18	n.a.	S 24		
M25	11 47 1	26°29'00	27°55	21°34	2°54	21°17	18°37	23°17	19°28	4° 7	6°52	23°30	24°31	12°24	n.a.	M25		
T 26	11 50 57	27°25'59	9♁58	22°47	4° 4	21°53	18°49	23°25	19°28	4° 8	6°54	23°26	24°28	12°31	n.a.	T 26		
W27	11 54 54	28°22'59	22°11	23°58	5°14	22°29	19° 1	23°33	19°29	4°10	6°55	23°22	24°25	12°38	n.a.	W27		
T 28	11 58 50	29°19'59	4♁37	25° 7	6°24	23° 6	19°14	23°41	19°29	4°11	6°57	23°19	24°21	12°45	n.a.	T 28		
F 29	12 2 47	0♁Y17'00	17°18	26°12	7°34	23°42	19°26	23°49	19°29	4°12	6°58	23°15	24°18	12°51	n.a.	F 29		
S 30	12 6 43	1♁Y14'01	0♁Y13	27♁15	8♁45	24♁18	19♁38	23♁57	19♁29	4♁14	7♁0	23♁Y13	24♁Y15	12♁58	n.a.	S 30		

Delta T = 38h24m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

MAY 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 10 40	2°11'03	13°22	28°14	9°55	24°55	19°50	24°5	19°29	4°15	7°1	23°R12	24°12	13°5	n.a.	S 1	
M 2	12 14 37	3° 8'05	26°46	29°11	11° 5	25°32	20° 2	24°12	19°29	4°17	7° 3	23°D11	24° 9	13°11	n.a.	M 2	
T 3	12 18 33	4° 5'07	10°22	0°8 4	12°14	26° 8	20°14	24°20	19°29	4°18	7° 4	23°12	24° 6	13°18	n.a.	T 3	
W 4	12 22 30	5° 2'10	24°10	0°54	13°24	26°45	20°26	24°28	19°29	4°19	7° 6	23°13	24° 2	13°25	n.a.	W 4	
T 5	12 26 26	5°59'13	8°II 8	1°40	14°34	27°22	20°37	24°36	19°29	4°21	7° 7	23°14	23°59	13°32	n.a.	T 5	
F 6	12 30 23	6°56'17	22°13	2°23	15°44	27°59	20°49	24°44	19°28	4°22	7° 9	23°15	23°56	13°38	n.a.	F 6	
S 7	12 34 20	7°53'21	6°24	3° 2	16°53	28°36	21° 1	24°52	19°28	4°23	7°10	23°R16	23°53	13°45	n.a.	S 7	
S 8	12 38 16	8°50'26	20°40	3°38	18° 3	29°13	21°12	24°59	19°28	4°24	7°12	23°15	23°50	13°52	n.a.	S 8	
M 9	12 42 13	9°47'31	4°56	4° 9	19°12	29°50	21°24	25° 7	19°27	4°25	7°13	23°15	23°47	13°58	n.a.	M 9	
T 10	12 46 9	10°44'36	19°11	4°36	20°21	0°II28	21°35	25°15	19°27	4°27	7°15	23°13	23°43	14° 5	n.a.	T 10	
W11	12 50 6	11°41'42	3°II20	4°58	21°31	1° 5	21°46	25°23	19°27	4°28	7°17	23°12	23°40	14°12	n.a.	W11	
T 12	12 54 2	12°38'48	17°20	5°16	22°40	1°42	21°57	25°30	19°26	4°29	7°18	23°11	23°37	14°19	n.a.	T 12	
F 13	12 57 59	13°35'55	1°8 8	5°30	23°49	2°20	22° 9	25°38	19°25	4°30	7°20	23°10	23°34	14°25	n.a.	F 13	
S 14	13 1 56	14°33'03	14°40	5°39	24°58	2°57	22°20	25°46	19°25	4°31	7°22	23° 9	23°31	14°32	n.a.	S 14	
S 15	13 5 52	15°30'12	27°55	5°R43	26° 6	3°35	22°30	25°53	19°24	4°32	7°23	23°D 9	23°27	14°39	n.a.	S 15	
M16	13 9 49	16°27'22	10°II53	5°42	27°15	4°13	22°41	26° 1	19°24	4°33	7°25	23° 9	23°24	14°46	n.a.	M16	
T 17	13 13 45	17°24'33	23°33	5°35	28°24	4°50	22°52	26° 8	19°23	4°34	7°27	23°10	23°21	14°52	n.a.	T 17	
W18	13 17 42	18°21'45	5°2757	5°24	29°32	5°28	23° 3	26°16	19°22	4°35	7°28	23°10	23°18	14°59	n.a.	W18	
T 19	13 21 39	19°18'59	18° 7	5° 8	0°II41	6° 6	23°13	26°23	19°21	4°36	7°30	23°11	23°15	15° 6	n.a.	T 19	
F 20	13 25 35	20°16'14	0°8 8	4°48	1°49	6°44	23°24	26°31	19°20	4°36	7°32	23°11	23°12	15°12	n.a.	F 20	
S 21	13 29 32	21°13'30	12° 3	4°22	2°57	7°22	23°34	26°38	19°19	4°37	7°33	23°11	23° 8	15°19	n.a.	S 21	
S 22	13 33 28	22°10'48	23°56	3°53	4° 5	8° 0	23°44	26°46	19°19	4°38	7°35	23°R11	23° 5	15°26	n.a.	S 22	
M23	13 37 25	23° 8'07	5°553	3°19	5°13	8°38	23°54	26°53	19°18	4°39	7°37	23°D11	23° 2	15°33	n.a.	M23	
T 24	13 41 21	24° 5'28	17°57	2°41	6°21	9°17	24° 4	27° 0	19°16	4°39	7°38	23°11	22°59	15°39	n.a.	T 24	
W25	13 45 18	25° 2'50	0°II13	2° 1	7°29	9°55	24°14	27° 8	19°15	4°40	7°40	23°11	22°56	15°46	n.a.	W25	
T 26	13 49 15	26° 0'13	12°44	1°18	8°37	10°33	24°24	27°15	19°14	4°41	7°42	23°12	22°52	15°53	n.a.	T 26	
F 27	13 53 11	26°57'38	25°33	0°33	9°44	11°12	24°34	27°22	19°13	4°41	7°44	23°12	22°49	15°59	n.a.	F 27	
S 28	13 57 8	27°55'04	8°142	29°148	10°52	11°50	24°43	27°30	19°12	4°42	7°45	23°12	22°46	16° 6	n.a.	S 28	
S 29	14 1 4	28°52'32	22°11	29° 2	11°59	12°29	24°53	27°37	19°11	4°43	7°47	23°R12	22°43	16°13	n.a.	S 29	
M30	14 5 1	29°50'02	5°59	28°16	13° 6	13° 8	25° 2	27°44	19° 9	4°43	7°49	23°12	22°40	16°20	n.a.	M30	
T 31	14 8 57	0°847'33	20°8 2	27°133	14°II13	13°II46	25°512	27°51	19°8 8	4°44	7°51	23°12	22°37	16°26	n.a.	T 31	

Delta T = 38h24m13s Julian Calendar 1 May 4715 BCE == Greg. Calendar 24 March 4715 BCE

JUNE 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 12 54	1°845'05	4°II17	26°R51	15°II20	14°II25	25°521	27°58	19°R 7	4°44	7°52	23°R11	22°133	16°33	n.a.	W 1
T 2	14 16 51	2°42'38	18°39	26°13	16°27	15° 4	25°30	28° 5	19°7 5	4°45	7°54	23°10	22°30	16°40	n.a.	T 2
F 3	14 20 47	3°40'13	3°24	25°38	17°34	15°43	25°39	28°12	19° 4	4°45	7°56	23° 9	22°27	16°47	n.a.	F 3
S 4	14 24 44	4°37'50	17°27	25° 9	18°40	16°22	25°47	28°19	19° 2	4°45	7°58	23° 8	22°24	16°53	n.a.	S 4
S 5	14 28 40	5°35'27	1°II44	24°44	19°46	17° 1	25°56	28°26	19° 1	4°46	7°59	23°D 8	22°21	17° 0	n.a.	S 5
M 6	14 32 37	6°33'06	15°52	24°26	20°53	17°40	26° 4	28°33	18°59	4°46	8° 1	23° 8	22°18	17° 7	n.a.	M 6
T 7	14 36 33	7°30'46	29°50	24°14	21°59	18°20	26°13	28°39	18°58	4°46	8° 3	23° 8	22°14	17°13	n.a.	T 7
W 8	14 40 30	8°28'27	13°II37	24°D 8	23° 4	18°59	26°21	28°46	18°56	4°46	8° 5	23° 9	22°11	17°20	n.a.	W 8
T 9	14 44 27	9°26'10	27°11	24°10	24°10	19°38	26°29	28°53	18°54	4°47	8° 7	23°11	22° 8	17°27	n.a.	T 9
F 10	14 48 23	10°23'54	10°232	24°18	25°16	20°18	26°37	28°59	18°53	4°47	8° 8	23°12	22° 5	17°34	n.a.	F 10
S 11	14 52 20	11°21'40	23°41	24°34	26°21	20°57	26°45	29° 6	18°51	4°47	8°10	23°R12	22° 2	17°40	n.a.	S 11
S 12	14 56 16	12°19'27	6°II36	24°58	27°26	21°37	26°53	29°12	18°49	4°47	8°12	23°11	21°58	17°47	n.a.	S 12
M13	15 0 13	13°17'16	19°18	25°29	28°31	22°16	27° 0	29°19	18°47	4°47	8°14	23°10	21°55	17°54	n.a.	M13
T 14	15 4 9	14°15'08	1°247	26° 7	29°36	22°56	27° 8	29°25	18°45	4°47	8°15	23° 7	21°52	18° 1	n.a.	T 14
W15	15 8 6	15°13'01	14° 4	26°52	0°540	23°36	27°15	29°32	18°44	4°R47	8°17	23° 4	21°49	18° 7	n.a.	W15
T 16	15 12 3	16°10'56	26°11	27°44	1°44	24°16	27°22	29°38	18°42	4°47	8°19	23° 1	21°46	18°14	n.a.	T 16
F 17	15 15 59	17° 8'53	8°10	28°44	2°48	24°55	27°29	29°44	18°40	4°47	8°21	22°57	21°43	18°21	n.a.	F 17
S 18	15 19 56	18° 6'52	20° 4	29°49	3°52	25°35	27°36	29°50	18°38	4°47	8°22	22°54	21°39	18°27	n.a.	S 18
S 19	15 23 52	19° 4'53	1°56	1°8 1	4°56	26°15	27°43	29°56	18°36	4°47	8°24	22°51	21°36	18°34	n.a.	S 19
M20	15 27 49	20° 2'57	13°51	2°19	5°59	26°55	27°49	0°13 3	18°34	4°47	8°26	22°50	21°33	18°41	n.a.	M20
T 21	15 31 45	21° 1'02	25°53	3°43	7° 2	27°36	27°56	0° 9	18°32	4°47	8°28	22°D50	21°30	18°48	n.a.	T 21
W22	15 35 42	21°59'10	8°II 7	5°11	8° 5	28°16	28° 2	0°14	18°30	4°46	8°29	22°51	21°27	18°54	n.a.	W22
T 23	15 39 38	22°57'20	20°38	6°45	9° 8	28°56	28° 8	0°20	18°28	4°46	8°31	22°52	21°24	19° 1	n.a.	T 23
F 24	15 43 35	23°55'33	3°129	8°22	10°10	29°37	28°14	0°26	18°25	4°46	8°33	22°54	21°20	19° 8	n.a.	F 24
S 25	15 47 32	24°53'47	16°44	10° 3	11°12	0°517	28°20	0°32	18°23	4°45	8°35	22°R55	21°17	19°15	n.a.	S 25
S 26	15 51 28	25°52'04	0°824	11°48	12°14	0°57	28°25	0°37	18°21	4°45	8°36	22°55	21°14	19°21	n.a.	S 26
M27	15 55 25	26°50'23	14°29	13°35	13°16	1°38	28°31	0°43	18°19	4°45	8°38	22°53	21°11	19°28	n.a.	M27
T 28	15 59 21	27°48'44	28°55	15°25	14°17	2°19	28°36	0°48	18°17	4°44	8°40	22°50	21° 8	19°35	n.a.	T 28
W29	16 3 18	28°47'08	13°II36	17°16	15°18	2°59	28°41	0°54	18°14	4°44	8°41	22°45	21° 4	19°41	n.a.	W29
T 30	16 7 14	29°45'34	28°II26	19°8 9	16°518	3°540	28°56	0°1359	18°12	4°43	8°43	22°140	21°1	19°48	n.a.	T 30

Delta T = 38h24m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

JULY 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 11 11	0II44'01	13☾16	21♃ 3	17☾19	4☾21	28♃51	1♃ 4	18°R10	4°R43	8♃45	22°R35	20♃58	19♃55	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	16 15 7	1°42'30	27°59	22°58	18°19	5° 2	28°55	1°10	18♃ 8	4♃42	8°46	22°V30	20°55	20° 2	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 19 4	2°41'02	12♃28	24°54	19°18	5°43	29° 0	1°15	18° 5	4°42	8°48	22°26	20°52	20° 8	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 23 1	3°39'35	26°39	26°49	20°17	6°24	29° 4	1°20	18° 3	4°41	8°50	22°25	20°49	20°15	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 26 57	4°38'10	10♃32	28°45	21°16	7° 5	29° 8	1°25	18° 1	4°40	8°51	22°D25	20°45	20°22	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 30 54	5°36'46	24° 5	0II40	22°15	7°46	29°12	1°30	17°58	4°40	8°53	22°26	20°42	20°29	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 34 50	6°35'25	7♃21	2°35	23°13	8°27	29°16	1°34	17°56	4°39	8°54	22°27	20°39	20°35	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 38 47	7°34'06	20°22	4°29	24°10	9° 9	29°19	1°39	17°54	4°38	8°56	22°R28	20°36	20°42	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 42 43	8°32'49	3♃ 9	6°23	25° 7	9°50	29°22	1°44	17°51	4°38	8°58	22°27	20°33	20°49	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 46 40	9°31'33	15°45	8°16	26° 4	10°31	29°26	1°48	17°49	4°37	8°59	22°25	20°30	20°55	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	16 50 36	10°30'20	28°10	10° 8	27° 0	11°13	29°29	1°53	17°47	4°36	9° 1	22°20	20°26	21° 2	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	16 54 33	11°29'10	10♃26	12° 0	27°56	11°54	29°31	1°57	17°44	4°35	9° 2	22°13	20°23	21° 9	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	16 58 29	12°28'01	22°34	13°50	28°51	12°36	29°34	2° 1	17°42	4°34	9° 4	22° 4	20°20	21°16	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	17 2 26	13°26'55	4♃35	15°39	29°45	13°18	29°36	2° 6	17°39	4°33	9° 5	21°54	20°17	21°22	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	17 6 22	14°25'51	16°31	17°28	0♃40	13°59	29°38	2°10	17°37	4°32	9° 7	21°44	20°14	21°29	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	17 10 19	15°24'50	28°23	19°16	1°33	14°41	29°40	2°14	17°35	4°31	9° 8	21°35	20°10	21°36	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	17 14 16	16°23'51	10♃14	21° 2	2°26	15°23	29°42	2°18	17°32	4°30	9°10	21°27	20° 7	21°43	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	17 18 12	17°22'55	22° 8	22°48	3°18	16° 5	29°44	2°22	17°30	4°29	9°11	21°22	20° 4	21°49	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	17 22 9	18°22'01	4♃ 8	24°33	4°10	16°47	29°45	2°25	17°27	4°28	9°13	21°18	20° 1	21°56	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	17 26 5	19°21'09	16°18	26°16	5° 1	17°29	29°46	2°29	17°25	4°27	9°14	21°D17	19°58	22° 3	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	17 30 2	20°20'20	28°44	27°59	5°51	18°11	29°48	2°32	17°23	4°26	9°16	21°17	19°55	22° 9	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 33 58	21°19'34	11♃31	29°41	6°41	18°53	29°48	2°36	17°20	4°25	9°17	21°18	19°51	22°16	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 37 55	22°18'51	24°43	19°22	7°30	19°36	29°49	2°39	17°18	4°24	9°18	21°R18	19°48	22°23	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 41 51	23°18'09	8♃23	3° 2	8°18	20°18	29°49	2°42	17°15	4°23	9°20	21°17	19°45	22°30	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	17 45 48	24°17'31	22°32	4°41	9° 5	21° 0	29°50	2°46	17°13	4°22	9°21	21°13	19°42	22°36	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	17 49 44	25°16'55	7♃ 7	6°20	9°51	21°43	29°R50	2°49	17°11	4°20	9°22	21° 7	19°39	22°43	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	17 53 41	26°16'22	22° 5	7°57	10°37	22°25	29°49	2°52	17° 8	4°19	9°24	20°59	19°36	22°50	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	17 57 37	27°15'51	7☾16	9°34	11°22	23° 8	29°49	2°54	17° 6	4°18	9°25	20°49	19°32	22°57	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	18 1 34	28°15'22	22°29	11°10	12° 6	23°51	29°48	2°57	17° 3	4°17	9°26	20°39	19°29	23° 3	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	18 5 30	29°14'55	7♃33	12°45	12°48	24°33	29°48	3° 0	17° 1	4°15	9°28	20°30	19°26	23°10	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	18 9 27	0☾14'31	22♃20	14☾19	13♃30	25☾16	29♃47	3♃ 2	16♃59	4♃14	9♃29	20♃23	19♃23	23♃17	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h24m06s

Julian Calendar 1 July 4715 BCE == Greg. Calendar 24 May 4715 BCE

AUGUST 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 13 24	1☾14'08	6♃44	15☾52	14♃11	25☾59	29°R45	3♃ 5	16°R56	4°R13	9♃30	20°R18	19♃20	23♃23	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	18 17 20	2°13'47	20°42	17°25	14°51	26°42	29♃44	3° 7	16♃54	4♃11	9°31	20°V16	19°16	23°30	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	18 21 17	3°13'28	4♃14	18°57	15°29	27°25	29°42	3° 9	16°52	4°10	9°32	20°D15	19°13	23°37	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	18 25 13	4°13'11	17°24	20°28	16° 6	28° 8	29°41	3°11	16°50	4° 8	9°34	20°R15	19°10	23°44	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 29 10	5°12'56	0♃13	21°58	16°42	28°51	29°39	3°13	16°47	4° 7	9°35	20°15	19° 7	23°50	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 33 6	6°12'44	12°47	23°28	17°17	29°34	29°36	3°15	16°45	4° 6	9°36	20°13	19° 4	23°57	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 37 3	7°12'33	25° 8	24°56	17°50	0♃17	29°34	3°17	16°43	4° 4	9°37	20° 9	19° 1	24° 4	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 40 59	8°12'24	7♃20	26°24	18°22	1° 0	29°31	3°19	16°41	4° 3	9°38	20° 1	18°57	24°11	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 44 56	9°12'18	19°25	27°51	18°53	1°44	29°29	3°20	16°38	4° 1	9°39	19°51	18°54	24°17	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	18 48 52	10°12'13	1♃25	29°18	19°22	2°27	29°26	3°22	16°36	4° 0	9°40	19°38	18°51	24°24	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	18 52 49	11°12'11	13°20	0♃43	19°49	3°10	29°22	3°23	16°34	3°58	9°41	19°23	18°48	24°31	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 56 45	12°12'11	25°14	2° 8	20°15	3°54	29°19	3°24	16°32	3°57	9°42	19° 9	18°45	24°37	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	19 0 42	13°12'13	7♃ 6	3°32	20°39	4°37	29°16	3°25	16°30	3°55	9°43	18°55	18°42	24°44	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	19 4 38	14°12'18	18°58	4°55	21° 1	5°21	29°12	3°26	16°28	3°53	9°44	18°43	18°38	24°51	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	19 8 35	15°12'24	0♃53	6°16	21°21	6° 5	29° 8	3°27	16°26	3°52	9°45	18°34	18°35	24°58	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	19 12 31	16°12'33	12°53	7°37	21°40	6°48	29° 4	3°28	16°24	3°50	9°46	18°28	18°32	25° 4	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	19 16 28	17°12'45	25° 3	8°57	21°56	7°32	28°59	3°29	16°22	3°49	9°46	18°24	18°29	25°11	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	19 20 24	18°12'58	7♃26	10°15	22°11	8°16	28°55	3°29	16°20	3°47	9°47	18°23	18°26	25°18	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	19 24 21	19°13'14	20° 7	11°32	22°23	9° 0	28°50	3°30	16°18	3°45	9°48	18°23	18°22	25°24	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 28 18	20°13'32	3♃11	12°48	22°34	9°44	28°45	3°30	16°16	3°44	9°49	18°23	18°19	25°31	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 32 14	21°13'53	16°43	14° 3	22°42	10°28	28°40	3°30	16°14	3°42	9°50	18°21	18°16	25°38	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	19 36 11	22°14'16	0II44	15°15	22°48	11°12	28°35	3°R30	16°12	3°41	9°50	18°17	18°13	25°45	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	19 40 7	23°14'42	15°14	16°26	22°52	11°56	28°30	3°30	16°11	3°39	9°51	18°10	18°10	25°51	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	19 44 4	24°15'09	0☾10	17°35	22°R53	12°40	28°24	3°30	16° 9	3°37	9°52	18° 1	18° 7	25°58	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	19 48 0	25°15'39	15°24	18°42	22°52	13°25	28°19	3°30	16° 7	3°36	9°52	17°50	18° 3	26° 5	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 51 57	26°16'11	0♃46	19°46	22°49	14° 9	28°13	3°29	16° 5	3°34	9°53	17°38	18° 0	26°12	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 55 53	27°16'45	16° 4	20°47	22°43	14°53	28° 7	3°29	16° 4	3°32	9°54	17°28	17°57	26°18	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 59 50	28°17'20	1♃ 6	21°46	22°34	15°38	28° 1	3°28	16° 2	3°30	9°54	17°19	17°54	26°25	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	20 3 46	29°17'57	15°44	22°41	22°24	16°22	27°54	3°28	16° 1	3°29	9°55	17°13	17°51	26°32	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	20 7 43	0♃18'35	29°54	23°32	22°11	17° 7	27°48	3°27	15°59	3°27	9°55	17°10	17°48	26°38	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	20 11 39	1♃19'15	13♃35	24♃19	21♃55	17♃51	27♃42	3♃26	15♃58	3♃25	9♃56	17°D 9	17♃44	26♃45	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 38h24m02s

Julian Calendar

The year -4714 astronomical counting style corresponds to year 4715 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 15 36	2♄19°56	26♂48	25♂2	21°R37	18♂36	27°R35	3°R25	15°R56	3°R24	9♂56	17°R 9	17°V41	26♂52	n.a.	T 1								
F 2	20 19 33	3°20'39	9♂38	25°39	21♂17	19°21	27♂28	3°V24	15♂55	3♂22	9°57	17°V 9	17°38	26°59	n.a.	F 2								
S 3	20 23 29	4°21'24	22° 8	26°10	20°55	20° 5	27°21	3°22	15°53	3°20	9°57	17° 7	17°35	27° 5	n.a.	S 3								
S 4	20 27 26	5°22'10	4♂23	26°35	20°30	20°50	27°14	3°21	15°52	3°19	9°57	17° 4	17°32	27°12	n.a.	S 4								
M 5	20 31 22	6°22'57	16°28	26°52	20° 3	21°35	27° 7	3°19	15°51	3°17	9°58	16°57	17°28	27°19	n.a.	M 5								
T 6	20 35 19	7°23'46	28°26	27° 2	19°35	22°20	27° 0	3°18	15°49	3°15	9°58	16°48	17°25	27°26	n.a.	T 6								
W 7	20 39 15	8°24'36	10♂20	27°R 2	19° 5	23° 5	26°52	3°16	15°48	3°14	9°58	16°36	17°22	27°32	n.a.	W 7								
T 8	20 43 12	9°25'28	22°12	26°54	18°33	23°50	26°45	3°14	15°47	3°12	9°59	16°23	17°19	27°39	n.a.	T 8								
F 9	20 47 8	10°26'21	4♂ 5	26°36	18° 0	24°35	26°37	3°12	15°46	3°10	9°59	16°10	17°16	27°46	n.a.	F 9								
S 10	20 51 5	11°27'16	15°59	26° 7	17°26	25°20	26°30	3°10	15°45	3° 8	9°59	15°57	17°13	27°52	n.a.	S 10								
S 11	20 55 1	12°28'12	27°56	25°28	16°50	26° 5	26°22	3° 8	15°44	3° 7	9°59	15°46	17° 9	27°59	n.a.	S 11								
M12	20 58 58	13°29'10	9♂58	24°39	16°15	26°50	26°14	3° 6	15°43	3° 5	9°59	15°38	17° 6	28° 6	n.a.	M12								
T 13	21 2 54	14°30'09	22° 5	23°40	15°38	27°35	26° 6	3° 3	15°42	3° 3	10° 0	15°32	17° 3	28°13	n.a.	T 13								
W14	21 6 51	15°31'10	4♂21	22°32	15° 2	28°21	25°58	3° 1	15°41	3° 2	10° 0	15°30	17° 0	28°19	n.a.	W14								
T 15	21 10 48	16°32'12	16°49	21°18	14°26	29° 6	25°50	2°58	15°40	3° 0	10° 0	15°D29	16°57	28°26	n.a.	T 15								
F 16	21 14 44	17°33'16	29°31	19°59	13°50	29°51	25°42	2°56	15°39	2°59	10° 0	15°30	16°53	28°33	n.a.	F 16								
S 17	21 18 41	18°34'21	12♂32	18°37	13°14	0♂37	25°34	2°53	15°39	2°57	10°R 0	15°R30	16°50	28°39	n.a.	S 17								
S 18	21 22 37	19°35'28	25°56	17°15	12°40	1°22	25°26	2°50	15°38	2°55	10° 0	15°30	16°47	28°46	n.a.	S 18								
M19	21 26 34	20°36'37	9♂45	15°57	12° 6	2° 8	25°18	2°47	15°37	2°54	10° 0	15°29	16°44	28°53	n.a.	M19								
T 20	21 30 30	21°37'47	24° 0	14°44	11°34	2°54	25°10	2°44	15°37	2°52	10° 0	15°25	16°41	29° 0	n.a.	T 20								
W21	21 34 27	22°38'58	8♂40	13°39	11° 3	3°39	25° 2	2°41	15°36	2°50	10° 0	15°18	16°38	29° 6	n.a.	W21								
T 22	21 38 23	23°40'11	23°39	12°44	10°34	4°25	24°53	2°38	15°36	2°49	9°59	15°11	16°34	29°13	n.a.	T 22								
F 23	21 42 20	24°41'25	8♂49	11°59	10° 7	5°11	24°45	2°34	15°35	2°47	9°59	15° 2	16°31	29°20	n.a.	F 23								
S 24	21 46 17	25°42'40	24° 1	11°26	9°42	5°56	24°37	2°31	15°35	2°46	9°59	14°55	16°28	29°27	n.a.	S 24								
S 25	21 50 13	26°43'56	9♂ 3	11° 4	9°19	6°42	24°29	2°28	15°35	2°44	9°59	14°48	16°25	29°33	n.a.	S 25								
M26	21 54 10	27°45'13	23°47	10°D54	8°58	7°28	24°21	2°24	15°34	2°43	9°59	14°44	16°22	29°40	n.a.	M26								
T 27	21 58 6	28°46'31	8♂ 6	10°54	8°39	8°14	24°12	2°20	15°34	2°41	9°58	14°D42	16°19	29°47	n.a.	T 27								
W28	22 2 3	29°47'49	21°57	11° 5	8°23	9° 0	24° 4	2°16	15°34	2°40	9°58	14°42	16°15	29°53	n.a.	W28								
T 29	22 5 59	0♂49°08	5♂19	11°25	8° 9	9°46	23°56	2°13	15°34	2°38	9°58	14°44	16°12	0♂ 7	n.a.	T 29								
F 30	22 9 56	1♂50°27	18♂16	11♂54	7♂58	10♂32	23♂48	2°V 9	15♂34	2♂37	9♂57	14°V45	16°V 9	0♂ 7	n.a.	F 30								

Delta T = 38h23m59s

Julian Calendar 1 Sept. 4715 BCE == Greg. Calendar 25 July 4715 BCE

OCTOBER 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 13 52	2♂51'47	0♂50	12♂30	7°R49	11♂18	23°R40	2°R 5	15°D34	2°R35	9°R57	14°R46	16°V 6	0♂14	n.a.	S 1								
S 2	22 17 49	3°53'07	13° 7	13°13	7♂42	12° 4	23♂32	2°V 1	15♂34	2♂34	9♂57	14°V45	16° 3	0°20	n.a.	S 2								
M 3	22 21 46	4°54'28	25°11	14° 3	7°38	12°50	23°24	1°57	15°34	2°33	9°56	14°43	15°59	0°27	n.a.	M 3								
T 4	22 25 42	5°55'49	7♂ 7	14°57	7°D37	13°36	23°16	1°52	15°34	2°31	9°56	14°39	15°56	0°34	n.a.	T 4								
W 5	22 29 39	6°57'11	18°59	15°57	7°38	14°22	23° 9	1°48	15°34	2°30	9°55	14°33	15°53	0°40	n.a.	W 5								
T 6	22 33 35	7°58'32	0♂50	17° 0	7°41	15° 9	23° 1	1°44	15°34	2°29	9°55	14°26	15°50	0°47	n.a.	T 6								
F 7	22 37 32	8°59'54	12°44	18° 7	7°47	15°55	22°53	1°40	15°35	2°27	9°54	14°19	15°47	0°54	n.a.	F 7								
S 8	22 41 28	10° 1'17	24°43	19°17	7°55	16°41	22°46	1°35	15°35	2°26	9°54	14°13	15°44	1° 1	n.a.	S 8								
S 9	22 45 25	11° 2'39	6♂47	20°30	8° 6	17°27	22°38	1°31	15°35	2°25	9°53	14° 7	15°40	1° 7	n.a.	S 9								
M10	22 49 22	12° 4'02	19° 0	21°45	8°18	18°14	22°31	1°26	15°36	2°24	9°53	14° 3	15°37	1°14	n.a.	M10								
T 11	22 53 18	13° 5'26	1°V21	23° 2	8°33	19° 0	22°24	1°22	15°36	2°22	9°52	14° 0	15°34	1°21	n.a.	T 11								
W12	22 57 15	14° 6'49	13°52	24°21	8°50	19°47	22°17	1°17	15°37	2°21	9°51	13°D59	15°31	1°28	n.a.	W12								
T 13	23 1 11	15° 8'13	26°35	25°41	9° 9	20°33	22°10	1°12	15°37	2°20	9°51	14° 0	15°28	1°34	n.a.	T 13								
F 14	23 5 8	16° 9'38	9♂30	27° 3	9°30	21°20	22° 3	1° 8	15°38	2°19	9°50	14° 1	15°25	1°41	n.a.	F 14								
S 15	23 9 4	17°11'02	22°40	28°26	9°53	22° 6	21°56	1° 3	15°39	2°18	9°49	14° 3	15°21	1°48	n.a.	S 15								
S 16	23 13 1	18°12'28	6♂ 6	29°50	10°17	22°53	21°49	0°58	15°39	2°17	9°48	14° 5	15°18	1°54	n.a.	S 16								
M17	23 16 58	19°13'53	19°51	1♂15	10°44	23°39	21°43	0°53	15°40	2°16	9°48	14°R 5	15°15	2° 1	n.a.	M17								
T 18	23 20 54	20°15'19	3♂53	2°41	11°12	24°26	21°37	0°48	15°41	2°15	9°47	14° 4	15°12	2° 8	n.a.	T 18								
W19	23 24 51	21°16'46	18°13	4° 7	11°42	25°13	21°30	0°43	15°42	2°14	9°46	14° 3	15° 9	2°15	n.a.	W19								
T 20	23 28 47	22°18'12	2♂48	5°34	12°13	25°59	21°24	0°39	15°43	2°13	9°45	14° 0	15° 5	2°21	n.a.	T 20								
F 21	23 32 44	23°19'39	17°33	7° 2	12°46	26°46	21°18	0°34	15°44	2°12	9°44	13°57	15° 2	2°28	n.a.	F 21								
S 22	23 36 41	24°21'05	2♂21	8°31	13°21	27°33	21°13	0°29	15°45	2°11	9°43	13°54	14°59	2°35	n.a.	S 22								
S 23	23 40 37	25°22'32	17° 4	9°59	13°57	28°19	21° 7	0°24	15°46	2°10	9°43	13°52	14°56	2°41	n.a.	S 23								
M24	23 44 34	26°23'58	1♂36	11°29	14°34	29° 6	21° 1	0°19	15°47	2° 9	9°42	13°51	14°53	2°48	n.a.	M24								
T 25	23 48 30	27°25'24	15°50	12°58	15°13	29°53	20°56	0°14	15°48	2° 8	9°41	13°D50	14°50	2°55	n.a.	T 25								
W26	23 52 27	28°26'49	29°41	14°29	15°53	0♂40	20°51	0° 9	15°50	2° 7	9°40	13°51	14°46	3° 2	n.a.	W26								
T 27	23 56 23	29°28'14	13♂ 8	15°59	16°34	1°27	20°46	0° 4	15°51	2° 7	9°39	13°52	14°43	3° 8	n.a.	T 27								
F 28	0 0 20	0♂29°38	26°11	17°30	17°16	2°14	20°41	29♂59	15°52	2° 6	9°38	13°53	14°40	3°15	n.a.	F 28								
S 29	0 4 17	1°31'02	8♂51	19° 2	17°59	3° 1	20°37	29°54	15°54	2° 5	9°37	13°54	14°37	3°22	n.a.	S 29								
S 30	0 8 13	2°32'25	21°13	20°33	18°43	3°48	20°32	29°49	15°55	2° 5	9°36	13°55	14°34	3°28	n.a.	S 30								
M31	0 12 10	3♂33'47	3♂21	22♂ 6	19♂29	4♂34	20♂28	29♂44	15♂57	2♂ 4	9♂35	13°R55	14°V30	3♂35	n.a.	M31								

Delta T = 38h23m55s

Julian Calendar

The year -4714 astronomical counting style corresponds to year 4715 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4715 BCE
geocentric

NOVEMBER 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 16 6	4♄35°08	15♁18	23♏38	20♏15	5♄21	20°R24	29°R39	15♁58	2°R 3	9°R33	13°R55	14°Y27	3♁42	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 20 3	5°36'29	27°11	25°11	21° 2	6° 8	20♁20	29°R34	16° 0	2♁ 3	9°R32	13°Y55	14°24	3°49	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 23 59	6°37'48	9♁ 2	26°44	21°51	6°55	20°17	29°29	16° 1	2° 2	9°31	13°54	14°21	3°55	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 27 56	7°39'06	20°57	28°18	22°40	7°42	20°13	29°24	16° 3	2° 2	9°30	13°53	14°18	4° 2	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 31 53	8°40'24	3♁ 0	29°52	23°30	8°29	20°10	29°19	16° 5	2° 1	9°29	13°52	14°15	4° 9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 35 49	9°41'40	15°12	1♄27	24°20	9°16	20° 7	29°14	16° 6	2° 1	9°28	13°51	14°11	4°15	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 39 46	10°42'56	27°36	3° 2	25°12	10° 3	20° 4	29° 9	16° 8	2° 0	9°27	13°51	14° 8	4°22	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 43 42	11°44'10	10°Y13	4°37	26° 4	10°51	20° 1	29° 4	16°10	2° 0	9°25	13°D51	14° 5	4°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 47 39	12°45'24	23° 5	6°13	26°57	11°38	19°59	29° 0	16°12	2° 0	9°24	13°51	14° 2	4°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 51 36	13°46'36	6♁10	7°50	27°51	12°25	19°57	28°55	16°14	1°59	9°23	13°R51	13°59	4°42	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 55 32	14°47'48	19°29	9°27	28°45	13°12	19°55	28°50	16°16	1°59	9°22	13°51	13°56	4°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 59 29	15°48'59	3♁ 1	11° 4	29°40	13°59	19°53	28°46	16°18	1°59	9°20	13°51	13°52	4°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 3 25	16°50'09	16°44	12°42	0♏36	14°46	19°51	28°41	16°20	1°59	9°19	13°50	13°49	5° 2	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 7 22	17°51'19	0♁38	14°21	1°32	15°33	19°50	28°36	16°22	1°59	9°18	13°50	13°46	5° 9	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 11 18	18°52'27	14°40	16° 0	2°29	16°20	19°49	28°32	16°24	1°58	9°17	13°D50	13°43	5°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 15 15	19°53'35	28°50	17°40	3°26	17° 8	19°47	28°27	16°26	1°58	9°15	13°50	13°40	5°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 19 12	20°54'42	13♁ 6	19°21	4°24	17°55	19°47	28°23	16°29	1°58	9°14	13°50	13°36	5°29	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 23 8	21°55'48	27°24	21° 2	5°22	18°42	19°46	28°18	16°31	1°D58	9°13	13°51	13°33	5°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 27 5	22°56'52	11♏42	22°43	6°21	19°29	19°46	28°14	16°33	1°58	9°11	13°52	13°30	5°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 31 1	23°57'56	25°56	24°25	7°20	20°16	19°45	28°10	16°36	1°58	9°10	13°52	13°27	5°49	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 34 58	24°58'58	10♄ 1	26° 8	8°20	21° 3	19°D45	28° 6	16°38	1°58	9° 9	13°R53	13°24	5°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 38 55	25°59'59	23°55	27°52	9°20	21°51	19°46	28° 2	16°40	1°58	9° 7	13°53	13°21	6° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 42 51	27° 0'58	7♁33	29°36	10°21	22°38	19°46	27°58	16°43	1°59	9° 6	13°52	13°17	6°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 46 48	28° 1'56	20°52	1♁21	11°22	23°25	19°47	27°54	16°45	1°59	9° 5	13°50	13°14	6°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 50 44	29° 2'53	3♁53	3° 6	12°23	24°12	19°47	27°50	16°48	1°59	9° 3	13°48	13°11	6°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 54 41	0♁ 3'47	16°34	4°52	13°25	24°59	19°48	27°46	16°50	1°59	9° 2	13°46	13° 8	6°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 58 37	1° 4'40	28°59	6°38	14°27	25°47	19°50	27°42	16°53	2° 0	9° 1	13°43	13° 5	6°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 2 34	2° 5'32	11♁ 9	8°25	15°29	26°34	19°51	27°38	16°56	2° 0	8°59	13°41	13° 2	6°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 6 31	3° 6'21	23° 8	10°13	16°32	27°21	19°53	27°35	16°58	2° 0	8°58	13°40	12°58	6°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 10 27	4♁ 7'08	5♁ 1	12♁ 0	17♏35	28♄ 8	19♁54	27°R31	17°R 1	2♁ 1	8°R56	13°D40	12°Y55	6♁57	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h23m52s

Julian Calendar 1 Nov. 4715 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4715 BCE

DECEMBER 4715 BCE (-4714) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 14 24	5♁ 7'54	16♁53	13♁48	18♏38	28♄55	19♁56	27°R28	17°R 4	2♁ 1	8°R55	13°Y40	12°Y52	7♁ 3	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 18 20	6° 8'37	20°48	15°36	19°41	29°43	19°59	27°R25	17° 6	2° 2	8°R54	13°41	12°49	7°10	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 22 17	7° 9'18	10°R11	17°24	20°45	0♁30	20° 1	27°21	17° 9	2° 2	8°52	13°43	12°46	7°17	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 26 13	8° 9'58	23° 7	19°11	21°49	1°17	20° 4	27°18	17°12	2° 3	8°51	13°45	12°42	7°23	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 30 10	9°10'35	5°Y39	20°58	22°54	2° 4	20° 6	27°15	17°15	2° 3	8°49	13°46	12°39	7°30	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 34 7	10°11'10	18°29	22°44	23°58	2°51	20° 9	27°12	17°18	2° 4	8°48	13°R46	12°36	7°37	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 38 3	11°11'43	1♁39	24°29	25° 3	3°38	20°13	27° 9	17°21	2° 4	8°47	13°45	12°33	7°44	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 42 0	12°12'15	15° 8	26°13	26° 8	4°26	20°16	27° 6	17°23	2° 5	8°45	13°42	12°30	7°50	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 45 56	13°12'45	28°55	27°55	27°14	5°13	20°20	27° 4	17°26	2° 6	8°44	13°38	12°27	7°57	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 49 53	14°13'13	12♁55	29°35	28°19	6° 0	20°23	27° 1	17°29	2° 6	8°42	13°34	12°23	8° 4	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 53 49	15°13'39	27° 6	1♁11	29°25	6°47	20°27	26°59	17°32	2° 7	8°41	13°29	12°20	8°10	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 57 46	16°14'03	11♁22	2°45	0♁31	7°34	20°31	26°56	17°35	2° 8	8°40	13°24	12°17	8°17	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 1 43	17°14'26	25°39	4°15	1°37	8°21	20°36	26°54	17°38	2° 9	8°38	13°21	12°14	8°24	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 5 39	18°14'47	9♁54	5°40	2°44	9° 8	20°40	26°52	17°41	2°10	8°37	13°19	12°11	8°31	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 9 36	19°15'06	24° 3	7° 0	3°50	9°55	20°45	26°50	17°45	2°11	8°36	13°D19	12° 7	8°37	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 13 32	20°15'23	8♏ 6	8°14	4°57	10°42	20°50	26°48	17°48	2°12	8°34	13°20	12° 4	8°44	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 17 29	21°15'38	22° 1	9°22	6° 4	11°29	20°55	26°46	17°51	2°12	8°33	13°22	12° 1	8°51	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 21 25	22°15'52	5♄48	10°23	7°11	12°16	21° 0	26°44	17°54	2°13	8°31	13°23	11°58	8°57	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 25 22	23°16'04	19°25	11°16	8°18	13° 3	21° 5	26°43	17°57	2°14	8°30	13°R23	11°55	9° 4	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 29 18	24°16'14	2♁52	12° 0	9°25	13°50	21°11	26°41	18° 0	2°16	8°29	13°21	11°52	9°11	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 33 15	25°16'22	16° 7	12°36	10°33	14°37	21°16	26°40	18° 3	2°17	8°27	13°17	11°48	9°18	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 37 12	26°16'27	29° 9	13° 3	11°40	15°24	21°22	26°38	18° 7	2°18	8°26	13°12	11°45	9°24	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 41 8	27°16'31	11♁57	13°20	12°48	16°11	21°28	26°37	18°10	2°19	8°25	13° 4	11°42	9°31	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 45 5	28°16'33	24°31	13°R28	13°56	16°58	21°34	26°36	18°13	2°20	8°23	12°55	11°39	9°38	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 49 1	29°16'32	6♁52	13°27	15° 4	17°45	21°41	26°35	18°16	2°21	8°22	12°47	11°36	9°44	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 52 58	0♁16'28	19° 0	13°16	16°12	18°32	21°47	26°34	18°20	2°23	8°21	12°39	11°33	9°51	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 56 54	1°16'23	0♁59	12°56	17°20	19°19	21°54	26°33	18°23	2°24	8°20	12°33	11°29	9°58	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 0 51	2°16'14	12°52	12°27	18°28	20° 6	22° 1	26°33	18°26	2°25	8°18	12°28	11°26	10° 5	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 4 47	3°16'04	24°42	11°51	19°37	20°52	22° 7	26°32	18°30	2°26	8°17	12°26	11°23	10°11	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 8 44	4°15'50	6♁36	11° 8	20°45	21°39	22°15	26°32	18°33	2°28	8°16	12°D26	11°20	10°18	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 12 41	5♁15'35	18♁37	10♁19	21♄54	22♁26	22♁22	26°R31	18°R36	2♁29	8°R15	12°Y26	11°Y17	10♁25	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h23m48s

Julian Calendar

The year -4714 astronomical counting style corresponds to year 4715 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

JANUARY 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 16 37	6♂15'16	0♃52	9♂R26	23♂ 3	23♂13	22♂29	26♂R31	18♂40	2♂31	8♂R13	12♂Y27	11♂Y13	10♂31	n.a.	S 1								
M 2	4 20 34	7°14'55	13°25	8♂R30	24°11	23°59	22°37	26°D31	18°43	2°32	8♂12	12°R28	11°10	10°38	n.a.	M 2								
T 3	4 24 30	8°14'32	26°20	7°31	25°20	24°46	22°44	26°X31	18°46	2°33	8°11	12°27	11° 7	10°45	n.a.	T 3								
W 4	4 28 27	9°14'06	9♂40	6°32	26°29	25°33	22°52	26°31	18°50	2°35	8°10	12°24	11° 4	10°51	n.a.	W 4								
T 5	4 32 23	10°13'38	23°25	5°34	27°38	26°19	23° 0	26°31	18°53	2°36	8° 9	12°18	11° 1	10°58	n.a.	T 5								
F 6	4 36 20	11°13'07	7♂34	4°38	28°48	27° 6	23° 8	26°32	18°57	2°38	8° 8	12°11	10°58	11° 5	n.a.	F 6								
S 7	4 40 16	12°12'34	22° 1	3°45	29°57	27°52	23°17	26°32	19° 0	2°39	8° 6	12° 1	10°54	11°12	n.a.	S 7								
S 8	4 44 13	13°11'59	6♂41	2°55	1♂ 6	28°39	23°25	26°33	19° 3	2°41	8° 5	11°52	10°51	11°18	n.a.	S 8								
M 9	4 48 9	14°11'22	21°25	2°11	2°15	29°25	23°33	26°34	19° 7	2°43	8° 4	11°43	10°48	11°25	n.a.	M 9								
T 10	4 52 6	15°10'42	6♂ 6	1°31	3°25	0♂12	23°42	26°34	19°10	2°44	8° 3	11°35	10°45	11°32	n.a.	T 10								
W11	4 56 3	16°10'01	20°37	0°57	4°34	0°58	23°51	26°35	19°14	2°46	8° 2	11°30	10°42	11°38	n.a.	W11								
T 12	4 59 59	17° 9'17	4♂54	0°30	5°44	1°45	24° 0	26°36	19°17	2°48	8° 1	11°28	10°39	11°45	n.a.	T 12								
F 13	5 3 56	18° 8'32	18°56	0° 8	6°54	2°31	24° 9	26°37	19°20	2°49	8° 0	11°D27	10°35	11°52	n.a.	F 13								
S 14	5 7 52	19° 7'44	2♂42	29♂52	8° 3	3°17	24°18	26°39	19°24	2°51	7°59	11°28	10°32	11°59	n.a.	S 14								
S 15	5 11 49	20° 6'54	16°12	29°43	9°13	4° 4	24°27	26°40	19°27	2°53	7°58	11°R28	10°29	12° 5	n.a.	S 15								
M16	5 15 45	21° 6'02	29°29	29°D39	10°23	4°50	24°36	26°41	19°31	2°55	7°57	11°26	10°26	12°12	n.a.	M16								
T 17	5 19 42	22° 5'09	12♂33	29°41	11°33	5°36	24°46	26°43	19°34	2°56	7°56	11°23	10°23	12°19	n.a.	T 17								
W18	5 23 38	23° 4'13	25°26	29°49	12°43	6°22	24°55	26°45	19°37	2°58	7°55	11°16	10°19	12°25	n.a.	W18								
T 19	5 27 35	24° 3'15	8♂ 8	0♂ 2	13°53	7° 8	25° 5	26°47	19°41	3° 0	7°54	11° 7	10°16	12°32	n.a.	T 19								
F 20	5 31 31	25° 2'15	20°39	0°20	15° 3	7°55	25°15	26°48	19°44	3° 2	7°53	10°55	10°13	12°39	n.a.	F 20								
S 21	5 35 28	26° 1'12	3♂ 1	0°43	16°13	8°41	25°25	26°50	19°48	3° 4	7°53	10°42	10°10	12°45	n.a.	S 21								
S 22	5 39 24	27° 0'08	15°12	1°11	17°23	9°27	25°35	26°53	19°51	3° 6	7°52	10°28	10° 7	12°52	n.a.	S 22								
M23	5 43 21	27°59'01	27°15	1°43	18°33	10°13	25°45	26°55	19°54	3° 7	7°51	10°15	10° 4	12°59	n.a.	M23								
T 24	5 47 18	28°57'51	9♂10	2°20	19°44	10°59	25°55	26°57	19°58	3° 9	7°50	10° 5	10° 0	13° 6	n.a.	T 24								
W25	5 51 14	29°56'39	21° 1	3° 0	20°54	11°45	26° 5	27° 0	20° 1	3°11	7°49	9°56	9°57	13°12	n.a.	W25								
T 26	5 55 11	0♂55'25	2♂50	3°44	22° 4	12°31	26°16	27° 2	20° 5	3°13	7°49	9°51	9°54	13°19	n.a.	T 26								
F 27	5 59 7	1°54'08	14°42	4°31	23°15	13°16	26°26	27° 5	20° 8	3°15	7°48	9°48	9°51	13°26	n.a.	F 27								
S 28	6 3 4	2°52'48	26°41	5°22	24°25	14° 2	26°37	27° 7	20°11	3°17	7°47	9°47	9°48	13°32	n.a.	S 28								
S 29	6 7 0	3°51'26	8♂53	6°16	25°36	14°48	26°48	27°10	20°15	3°19	7°46	9°47	9°45	13°39	n.a.	S 29								
M30	6 10 57	4°50'02	21°23	7°12	26°46	15°34	26°59	27°13	20°18	3°21	7°46	9°47	9°41	13°46	n.a.	M30								
T 31	6 14 53	5♂48'35	4♂17	8♂12	27♂57	16♂19	27♂ 9	27♂16	20♂21	3♂23	7♂45	9♂45	9♂38	13♂52	n.a.	T 31								

Delta T = 38h23m45s

Julian Calendar 1 Jan. 4714 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4715 BCE

FEBRUARY 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 18 50	6♂47'06	17♂37	9♂15	29♂ 7	17♂ 5	27♂20	27♂19	20♂25	3♂25	7°R45	9°R41	9°Y35	13♂59	n.a.	W 1								
T 2	6 22 46	7°45'34	1♂27	10°20	0♂18	17°51	27°31	27°23	20°28	3°27	7♂44	9°Y35	9°32	14° 6	n.a.	T 2								
F 3	6 26 43	8°44'00	15°44	11°27	1°28	18°36	27°43	27°26	20°31	3°29	7°43	9°26	9°29	14°13	n.a.	F 3								
S 4	6 30 39	9°42'24	0♂27	12°37	2°39	19°22	27°54	27°29	20°35	3°32	7°43	9°15	9°25	14°19	n.a.	S 4								
S 5	6 34 36	10°40'46	15°26	13°49	3°50	20° 7	28° 5	27°33	20°38	3°34	7°42	9° 4	9°22	14°26	n.a.	S 5								
M 6	6 38 32	11°39'06	0♂32	15° 4	5° 1	20°52	28°17	27°36	20°41	3°36	7°42	8°53	9°19	14°33	n.a.	M 6								
T 7	6 42 29	12°37'23	15°36	16°20	6°11	21°38	28°28	27°40	20°44	3°38	7°41	8°44	9°16	14°39	n.a.	T 7								
W 8	6 46 25	13°35'39	0♂28	17°39	7°22	22°23	28°40	27°44	20°48	3°40	7°41	8°38	9°13	14°46	n.a.	W 8								
T 9	6 50 22	14°33'53	15° 2	19° 0	8°33	23° 8	28°51	27°48	20°51	3°42	7°40	8°35	9°10	14°53	n.a.	T 9								
F 10	6 54 19	15°32'05	29°14	20°22	9°44	23°54	29° 3	27°52	20°54	3°44	7°40	8°33	9° 6	15° 0	n.a.	F 10								
S 11	6 58 15	16°30'15	13♂ 2	21°47	10°55	24°39	29°15	27°56	20°57	3°46	7°40	8°33	9° 3	15° 6	n.a.	S 11								
S 12	7 2 12	17°28'23	26°29	23°13	12° 6	25°24	29°27	28° 0	21° 0	3°49	7°39	8°33	9° 0	15°13	n.a.	S 12								
M13	7 6 8	18°26'30	9♂37	24°42	13°17	26° 9	29°39	28° 4	21° 3	3°51	7°39	8°32	8°57	15°20	n.a.	M13								
T 14	7 10 5	19°24'36	22°28	26°12	14°28	26°54	29°50	28° 9	21° 6	3°53	7°39	8°28	8°54	15°26	n.a.	T 14								
W15	7 14 1	20°22'39	5♂ 6	27°44	15°39	27°39	0♂ 3	28°13	21°10	3°55	7°39	8°21	8°51	15°33	n.a.	W15								
T 16	7 17 58	21°20'41	17°32	29°18	16°50	28°24	0°15	28°18	21°13	3°57	7°38	8°12	8°47	15°40	n.a.	T 16								
F 17	7 21 54	22°18'41	29°49	0♂54	18° 1	29° 9	0°27	28°22	21°16	4° 0	7°38	8° 1	8°44	15°46	n.a.	F 17								
S 18	7 25 51	23°16'40	11♂58	2°31	19°12	29°54	0°39	28°27	21°19	4° 2	7°38	7°48	8°41	15°53	n.a.	S 18								
S 19	7 29 47	24°14'36	23°59	4°11	20°24	0♂38	0°51	28°32	21°22	4° 4	7°38	7°35	8°38	16° 0	n.a.	S 19								
M20	7 33 44	25°12'31	5♂55	5°52	21°35	1°23	1° 4	28°36	21°25	4° 6	7°38	7°22	8°35	16° 6	n.a.	M20								
T 21	7 37 40	26°10'24	17°47	7°35	22°46	2° 8	1°16	28°41	21°28	4° 9	7°37	7°11	8°31	16°13	n.a.	T 21								
W22	7 41 37	27° 8'14	29°36	9°19	23°57	2°53	1°29	28°46	21°31	4°11	7°37	7° 3	8°28	16°20	n.a.	W22								
T 23	7 45 33	28° 6'03	11♂25	11° 6	25° 9	3°37	1°41	28°51	21°33	4°13	7°37	6°58	8°25	16°27	n.a.	T 23								
F 24	7 49 30	29° 3'50	23°17	12°54	26°20	4°22	1°54	28°56	21°36	4°15	7°37	6°55	8°22	16°33	n.a.	F 24								
S 25	7 53 26	0♂ 1'35	5♂16	14°44	27°31	5° 6	2° 7	29° 2	21°39	4°17	7°D37	6°D54	8°19	16°40	n.a.	S 25								
S 26	7 57 23	0°59'18	17°28	16°36	28°43	5°51	2°19	29° 7	21°42	4°20	7°37	6°54	8°16	16°47	n.a.	S 26								
M27	8 1 20	1°57'00	29°56	18°30	29°54	6°35	2°32	29°12	21°45	4°22	7°37	6°R54	8°12	16°53	n.a.	M27								
T 28	8 5 16	2♂54'39	12♂46	20♂25	1♂ 5	7♂19	2♂45	29♂18	21♂48	4♂24	7♂37	6♂Y54	8♂Y 9	17♂ 0	n.a.	T 28								

Delta T = 38h23m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

MARCH 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 9 13	3 ³ 52'16	26 ⁸ 2	22 ³ 22	2 ³ 17	8 ³ 3	2 ² 58	29 ² 23	21 ² 50	4 ² 26	7 ³ 38	6 ⁰ R52	8 ⁰ Y 6	17 ² 7	n.a.	W 1	
T 2	8 13 9	4 ⁰ 49'52	9 ¹¹ 47	24 ⁰ 21	3 ⁰ 28	8 ⁰ 48	3 ⁰ 10	29 ⁰ 29	21 ⁰ 53	4 ⁰ 29	7 ⁰ 38	6 ⁰ Y47	8 ⁰ 3	17 ⁰ 13	n.a.	T 2	
F 3	8 17 6	5 ⁰ 47'26	24 ⁰ 2	26 ⁰ 22	4 ⁰ 40	9 ⁰ 32	3 ⁰ 23	29 ⁰ 34	21 ⁰ 56	4 ⁰ 31	7 ⁰ 38	6 ⁰ 41	8 ⁰ 0	17 ⁰ 20	n.a.	F 3	
S 4	8 21 2	6 ⁰ 44'58	8 ⁰ 43	28 ⁰ 24	5 ⁰ 51	10 ⁰ 16	3 ⁰ 36	29 ⁰ 40	21 ⁰ 58	4 ⁰ 33	7 ⁰ 38	6 ⁰ 33	7 ⁰ 57	17 ⁰ 27	n.a.	S 4	
S 5	8 24 59	7 ⁰ 42'28	23 ⁰ 46	0 ⁰ 28	7 ⁰ 3	11 ⁰ 0	3 ⁰ 49	29 ⁰ 46	22 ⁰ 1	4 ⁰ 35	7 ⁰ 38	6 ⁰ 24	7 ⁰ 53	17 ⁰ 34	n.a.	S 5	
M 6	8 28 55	8 ⁰ 39'57	9 ⁰ 1	2 ⁰ 33	8 ⁰ 15	11 ⁰ 44	4 ⁰ 2	29 ⁰ 52	22 ⁰ 4	4 ⁰ 38	7 ⁰ 39	6 ⁰ 16	7 ⁰ 50	17 ⁰ 40	n.a.	M 6	
T 7	8 32 52	9 ⁰ 37'25	24 ⁰ 18	4 ⁰ 40	9 ⁰ 26	12 ⁰ 28	4 ⁰ 16	29 ⁰ 58	22 ⁰ 6	4 ⁰ 40	7 ⁰ 39	6 ⁰ 9	7 ⁰ 47	17 ⁰ 47	n.a.	T 7	
W 8	8 36 48	10 ⁰ 34'51	9 ⁰ 25	6 ⁰ 47	10 ⁰ 38	13 ⁰ 12	4 ⁰ 29	0 ⁰ Y 4	22 ⁰ 9	4 ⁰ 42	7 ⁰ 39	6 ⁰ 4	7 ⁰ 44	17 ⁰ 54	n.a.	W 8	
T 9	8 40 45	11 ⁰ 32'15	24 ⁰ 14	8 ⁰ 56	11 ⁰ 50	13 ⁰ 56	4 ⁰ 42	0 ⁰ 10	22 ⁰ 11	4 ⁰ 44	7 ⁰ 39	6 ⁰ 2	7 ⁰ 41	18 ⁰ 0	n.a.	T 9	
F 10	8 44 41	12 ⁰ 29'39	8 ⁰ 39	11 ⁰ 6	13 ⁰ 1	14 ⁰ 39	4 ⁰ 55	0 ⁰ 16	22 ⁰ 14	4 ⁰ 47	7 ⁰ 40	6 ⁰ D 1	7 ⁰ 37	18 ⁰ 7	n.a.	F 10	
S 11	8 48 38	13 ⁰ 27'01	22 ⁰ 38	13 ⁰ 16	14 ⁰ 13	15 ⁰ 23	5 ⁰ 8	0 ⁰ 22	22 ⁰ 16	4 ⁰ 49	7 ⁰ 40	6 ⁰ 2	7 ⁰ 34	18 ⁰ 14	n.a.	S 11	
S 12	8 52 35	14 ⁰ 24'23	6 ⁰ 10	15 ⁰ 27	15 ⁰ 25	16 ⁰ 7	5 ⁰ 22	0 ⁰ 28	22 ⁰ 18	4 ⁰ 51	7 ⁰ 41	6 ⁰ 3	7 ⁰ 31	18 ⁰ 20	n.a.	S 12	
M13	8 56 31	15 ⁰ 21'44	19 ⁰ 19	17 ⁰ 37	16 ⁰ 37	16 ⁰ 50	5 ⁰ 35	0 ⁰ 34	22 ⁰ 21	4 ⁰ 53	7 ⁰ 41	6 ⁰ R 3	7 ⁰ 28	18 ⁰ 27	n.a.	M13	
T 14	9 0 28	16 ⁰ 19'03	2 ⁰ 8	19 ⁰ 48	17 ⁰ 48	17 ⁰ 34	5 ⁰ 48	0 ⁰ 41	22 ⁰ 23	4 ⁰ 56	7 ⁰ 41	6 ⁰ 2	7 ⁰ 25	18 ⁰ 34	n.a.	T 14	
W15	9 4 24	17 ⁰ 16'22	14 ⁰ 39	21 ⁰ 58	19 ⁰ 0	18 ⁰ 17	6 ⁰ 2	0 ⁰ 47	22 ⁰ 25	4 ⁰ 58	7 ⁰ 42	5 ⁰ 59	7 ⁰ 22	18 ⁰ 40	n.a.	W15	
T 16	9 8 21	18 ⁰ 13'40	26 ⁰ 56	24 ⁰ 8	20 ⁰ 12	19 ⁰ 1	6 ⁰ 15	0 ⁰ 53	22 ⁰ 28	5 ⁰ 0	7 ⁰ 42	5 ⁰ 53	7 ⁰ 18	18 ⁰ 47	n.a.	T 16	
F 17	9 12 17	19 ⁰ 10'57	9 ⁰ 4	26 ⁰ 16	21 ⁰ 24	19 ⁰ 44	6 ⁰ 28	1 ⁰ 0	22 ⁰ 30	5 ⁰ 2	7 ⁰ 43	5 ⁰ 46	7 ⁰ 15	18 ⁰ 54	n.a.	F 17	
S 18	9 16 14	20 ⁰ 8'13	21 ⁰ 3	28 ⁰ 23	22 ⁰ 36	20 ⁰ 27	6 ⁰ 42	1 ⁰ 6	22 ⁰ 32	5 ⁰ 4	7 ⁰ 43	5 ⁰ 38	7 ⁰ 12	19 ⁰ 1	n.a.	S 18	
S 19	9 20 10	21 ⁰ 5'28	2 ⁰ 58	0 ⁰ Y29	23 ⁰ 48	21 ⁰ 11	6 ⁰ 55	1 ⁰ 13	22 ⁰ 34	5 ⁰ 7	7 ⁰ 44	5 ⁰ 30	7 ⁰ 9	19 ⁰ 7	n.a.	S 19	
M20	9 24 7	22 ⁰ 2'42	14 ⁰ 49	2 ⁰ 33	25 ⁰ 0	21 ⁰ 54	7 ⁰ 9	1 ⁰ 20	22 ⁰ 36	5 ⁰ 9	7 ⁰ 45	5 ⁰ 22	7 ⁰ 6	19 ⁰ 14	n.a.	M20	
T 21	9 28 4	22 ⁰ 59'55	26 ⁰ 38	4 ⁰ 36	26 ⁰ 12	22 ⁰ 37	7 ⁰ 22	1 ⁰ 26	22 ⁰ 38	5 ⁰ 11	7 ⁰ 45	5 ⁰ 15	7 ⁰ 3	19 ⁰ 21	n.a.	T 21	
W22	9 32 0	23 ⁰ 57'07	8 ⁰ Y28	6 ⁰ 36	27 ⁰ 24	23 ⁰ 20	7 ⁰ 36	1 ⁰ 33	22 ⁰ 40	5 ⁰ 13	7 ⁰ 46	5 ⁰ 10	6 ⁰ 59	19 ⁰ 27	n.a.	W22	
T 23	9 35 57	24 ⁰ 54'18	20 ⁰ 20	8 ⁰ 34	28 ⁰ 36	24 ⁰ 3	7 ⁰ 49	1 ⁰ 40	22 ⁰ 42	5 ⁰ 15	7 ⁰ 47	5 ⁰ 7	6 ⁰ 56	19 ⁰ 34	n.a.	T 23	
F 24	9 39 53	25 ⁰ 51'28	2 ⁰ Y17	10 ⁰ 29	29 ⁰ 48	24 ⁰ 46	8 ⁰ 3	1 ⁰ 47	22 ⁰ 44	5 ⁰ 17	7 ⁰ 47	5 ⁰ D 6	6 ⁰ 53	19 ⁰ 41	n.a.	F 24	
S 25	9 43 50	26 ⁰ 48'36	14 ⁰ 22	12 ⁰ 23	1 ⁰ 0	25 ⁰ 29	8 ⁰ 17	1 ⁰ 54	22 ⁰ 46	5 ⁰ 20	7 ⁰ 48	5 ⁰ 6	6 ⁰ 50	19 ⁰ 47	n.a.	S 25	
S 26	9 47 46	27 ⁰ 45'44	26 ⁰ 38	14 ⁰ 13	2 ⁰ 12	26 ⁰ 12	8 ⁰ 30	2 ⁰ 1	22 ⁰ 48	5 ⁰ 22	7 ⁰ 49	5 ⁰ 7	6 ⁰ 47	19 ⁰ 54	n.a.	S 26	
M27	9 51 43	28 ⁰ 42'51	9 ⁰ Y10	16 ⁰ 1	3 ⁰ 25	26 ⁰ 55	8 ⁰ 44	2 ⁰ 8	22 ⁰ 50	5 ⁰ 24	7 ⁰ 50	5 ⁰ 9	6 ⁰ 43	20 ⁰ 1	n.a.	M27	
T 28	9 55 39	29 ⁰ 39'57	22 ⁰ 0	17 ⁰ 47	4 ⁰ 37	27 ⁰ 37	8 ⁰ 58	2 ⁰ 15	22 ⁰ 52	5 ⁰ 26	7 ⁰ 50	5 ⁰ 10	6 ⁰ 40	20 ⁰ 7	n.a.	T 28	
W29	9 59 36	0 ⁰ Y37'02	5 ⁰ Y13	19 ⁰ 30	5 ⁰ 49	28 ⁰ 20	9 ⁰ 11	2 ⁰ 22	22 ⁰ 54	5 ⁰ 28	7 ⁰ 51	5 ⁰ R10	6 ⁰ 37	20 ⁰ 14	n.a.	W29	
T 30	10 3 32	1 ⁰ 34'06	18 ⁰ 51	21 ⁰ 10	7 ⁰ 1	29 ⁰ 3	9 ⁰ 25	2 ⁰ 29	22 ⁰ 55	5 ⁰ 30	7 ⁰ 52	5 ⁰ 9	6 ⁰ 34	20 ⁰ 21	n.a.	T 30	
F 31	10 7 29	2 ⁰ Y31'08	2 ⁰ Y56	22 ⁰ Y47	8 ⁰ Y14	29 ⁰ Y45	9 ⁰ Y39	2 ⁰ Y36	22 ⁰ Y57	5 ⁰ Y32	7 ⁰ Y53	5 ⁰ Y 6	6 ⁰ Y31	20 ⁰ Y27	n.a.	F 31	

Delta T = 38h23m38s

Julian Calendar 1 March 4714 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4714 BCE

APRIL 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 11 26	3 ³ Y28'10	17 ⁰ Y27	24 ⁰ Y22	9 ⁰ Y26	0 ⁰ Y28	9 ⁰ Y52	2 ⁰ Y43	22 ⁰ Y59	5 ⁰ Y34	7 ⁰ Y54	5 ⁰ R 3	6 ⁰ Y28	20 ⁰ Y34	n.a.	S 1	
S 2	10 15 22	4 ⁰ 25'12	2 ⁰ Y20	25 ⁰ 54	10 ⁰ 38	1 ⁰ 10	10 ⁰ 6	2 ⁰ 50	23 ⁰ 0	5 ⁰ 36	7 ⁰ 55	4 ⁰ Y59	6 ⁰ 24	20 ⁰ 41	n.a.	S 2	
M 3	10 19 19	5 ⁰ 22'12	17 ⁰ 27	27 ⁰ 23	11 ⁰ 51	1 ⁰ 52	10 ⁰ 20	2 ⁰ 57	23 ⁰ 2	5 ⁰ 38	7 ⁰ 56	4 ⁰ 55	6 ⁰ 21	20 ⁰ 48	n.a.	M 3	
T 4	10 23 15	6 ⁰ 19'12	2 ⁰ Y39	28 ⁰ 49	13 ⁰ 3	2 ⁰ 35	10 ⁰ 33	3 ⁰ 5	23 ⁰ 3	5 ⁰ 40	7 ⁰ 57	4 ⁰ 51	6 ⁰ 18	20 ⁰ 54	n.a.	T 4	
W 5	10 27 12	7 ⁰ 16'11	17 ⁰ 48	0 ⁰ Y12	14 ⁰ 15	3 ⁰ 17	10 ⁰ 47	3 ⁰ 12	23 ⁰ 5	5 ⁰ 42	7 ⁰ 58	4 ⁰ 49	6 ⁰ 15	21 ⁰ 1	n.a.	W 5	
T 6	10 31 8	8 ⁰ 13'09	2 ⁰ Y42	1 ⁰ 33	15 ⁰ 28	3 ⁰ 59	11 ⁰ 1	3 ⁰ 19	23 ⁰ 6	5 ⁰ 44	7 ⁰ 59	4 ⁰ D48	6 ⁰ 12	21 ⁰ 8	n.a.	T 6	
F 7	10 35 5	9 ⁰ 10'08	17 ⁰ 16	2 ⁰ 50	16 ⁰ 40	4 ⁰ 41	11 ⁰ 14	3 ⁰ 27	23 ⁰ 7	5 ⁰ 46	8 ⁰ 0	4 ⁰ 49	6 ⁰ 8	21 ⁰ 14	n.a.	F 7	
S 8	10 39 2	10 ⁰ 7'06	1 ⁰ Y24	4 ⁰ 5	17 ⁰ 53	5 ⁰ 23	11 ⁰ 28	3 ⁰ 34	23 ⁰ 9	5 ⁰ 48	8 ⁰ 1	4 ⁰ 50	6 ⁰ 5	21 ⁰ 21	n.a.	S 8	
S 9	10 42 58	11 ⁰ 4'04	15 ⁰ 5	5 ⁰ 17	19 ⁰ 5	6 ⁰ 5	11 ⁰ 42	3 ⁰ 41	23 ⁰ 10	5 ⁰ 50	8 ⁰ 2	4 ⁰ 51	6 ⁰ 2	21 ⁰ 28	n.a.	S 9	
M10	10 46 55	12 ⁰ 1'02	28 ⁰ 20	6 ⁰ 25	20 ⁰ 18	6 ⁰ 47	11 ⁰ 56	3 ⁰ 49	23 ⁰ 11	5 ⁰ 52	8 ⁰ 3	4 ⁰ 53	5 ⁰ 59	21 ⁰ 34	n.a.	M10	
T 11	10 50 51	12 ⁰ 58'00	11 ⁰ Y12	7 ⁰ 31	21 ⁰ 30	7 ⁰ 29	12 ⁰ 9	3 ⁰ 56	23 ⁰ 12	5 ⁰ 54	8 ⁰ 4	4 ⁰ R53	5 ⁰ 56	21 ⁰ 41	n.a.	T 11	
W12	10 54 48	13 ⁰ 54'58	23 ⁰ 43	8 ⁰ 33	22 ⁰ 43	8 ⁰ 11	12 ⁰ 23	4 ⁰ 4	23 ⁰ 14	5 ⁰ 56	8 ⁰ 5	4 ⁰ 53	5 ⁰ 53	21 ⁰ 48	n.a.	W12	
T 13	10 58 44	14 ⁰ 51'57	5 ⁰ Y59	9 ⁰ 32	23 ⁰ 56	8 ⁰ 53	12 ⁰ 37	4 ⁰ 11	23 ⁰ 15	5 ⁰ 57	8 ⁰ 6	4 ⁰ 52	5 ⁰ 49	21 ⁰ 54	n.a.	T 13	
F 14	11 2 41	15 ⁰ 48'55	18 ⁰ 2	10 ⁰ 27	25 ⁰ 8	9 ⁰ 34	12 ⁰ 50	4 ⁰ 19	23 ⁰ 16	5 ⁰ 59	8 ⁰ 7	4 ⁰ 50	5 ⁰ 46	22 ⁰ 1	n.a.	F 14	
S 15	11 6 38	16 ⁰ 45'53	29 ⁰ 58	11 ⁰ 19	26 ⁰ 21	10 ⁰ 16	13 ⁰ 4	4 ⁰ 27	23 ⁰ 17	6 ⁰ 1	8 ⁰ 9	4 ⁰ 47	5 ⁰ 43	22 ⁰ 8	n.a.	S 15	
S 16	11 10 34	17 ⁰ 42'52	11 ⁰ Y49	12 ⁰ 8	27 ⁰ 34	10 ⁰ 58	13 ⁰ 18	4 ⁰ 34	23 ⁰ 18	6 ⁰ 3	8 ⁰ 10	4 ⁰ 44	5 ⁰ 40	22 ⁰ 14	n.a.	S 16	
M17	11 14 31	18 ⁰ 39'50	23 ⁰ 38	12 ⁰ 52	28 ⁰ 47	11 ⁰ 39	13 ⁰ 32	4 ⁰ 42	23 ⁰ 19	6 ⁰ 5	8 ⁰ 11	4 ⁰ 4					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

MAY 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 9 43	1°57'32	26°22	15°R55	15°K48	21°≈13	16°H42	6°V30	23°A26	6°≈27	8°B30	4°R40	4°V52	23°≈55	n.a.	M 1	
T 2	12 13 39	2°54'32	11°M17	15°Y34	17° 1	21°54	16°55	6°38	23°26	6°29	8°32	4°V40	4°49	24° 1	n.a.	T 2	
W 3	12 17 36	3°51'31	26°12	15°10	18°15	22°34	17° 9	6°46	23°26	6°30	8°33	4°40	4°46	24° 8	n.a.	W 3	
T 4	12 21 33	4°48'31	10°A58	14°42	19°28	23°15	17°22	6°53	23°27	6°31	8°35	4°40	4°43	24°15	n.a.	T 4	
F 5	12 25 29	5°45'32	25°28	14°10	20°41	23°55	17°35	7° 1	23°R27	6°33	8°36	4°40	4°39	24°21	n.a.	F 5	
S 6	12 29 26	6°42'34	9°M37	13°36	21°54	24°35	17°49	7° 9	23°27	6°34	8°38	4°40	4°36	24°28	n.a.	S 6	
S 7	12 33 22	7°39'36	23°23	12°59	23° 8	25°15	18° 2	7°17	23°27	6°35	8°39	4°40	4°33	24°35	n.a.	S 7	
M 8	12 37 19	8°36'40	6°A43	12°21	24°21	25°56	18°15	7°25	23°26	6°37	8°41	4°39	4°30	24°41	n.a.	M 8	
T 9	12 41 16	9°33'44	19°39	11°42	25°34	26°36	18°28	7°33	23°26	6°38	8°42	4°39	4°27	24°48	n.a.	T 9	
W10	12 45 12	10°30'49	2°S14	11° 2	26°48	27°16	18°42	7°40	23°26	6°39	8°44	4°39	4°24	24°55	n.a.	W10	
T 11	12 49 9	11°27'56	14°31	10°22	28° 1	27°56	18°55	7°48	23°26	6°40	8°46	4°D38	4°20	25° 1	n.a.	T 11	
F 12	12 53 5	12°25'03	26°34	9°44	29°15	28°35	19° 8	7°56	23°26	6°41	8°47	4°39	4°17	25° 8	n.a.	F 12	
S 13	12 57 2	13°22'12	8°≈29	9° 7	0°V28	29°15	19°21	8° 4	23°25	6°43	8°49	4°39	4°14	25°15	n.a.	S 13	
S 14	13 0 58	14°19'21	20°19	8°33	1°42	29°55	19°34	8°12	23°25	6°44	8°51	4°40	4°11	25°22	n.a.	S 14	
M15	13 4 55	15°16'32	2°H 9	8° 1	2°56	0°H35	19°47	8°19	23°24	6°45	8°52	4°41	4° 8	25°28	n.a.	M15	
T 16	13 8 52	16°13'44	14° 2	7°33	4° 9	1°14	20° 0	8°27	23°24	6°46	8°54	4°42	4° 5	25°35	n.a.	T 16	
W17	13 12 48	17°10'57	26° 2	7° 9	5°23	1°54	20°13	8°35	23°23	6°47	8°56	4°43	4° 1	25°42	n.a.	W17	
T 18	13 16 45	18° 8'11	8°V11	6°50	6°36	2°33	20°26	8°43	23°23	6°48	8°57	4°R43	3°58	25°48	n.a.	T 18	
F 19	13 20 41	19° 5'26	20°32	6°35	7°50	3°13	20°39	8°50	23°22	6°49	8°59	4°42	3°55	25°55	n.a.	F 19	
S 20	13 24 38	20° 2'42	3°B 5	6°26	9° 4	3°52	20°51	8°58	23°21	6°50	9° 1	4°41	3°52	26° 2	n.a.	S 20	
S 21	13 28 34	20°59'59	15°52	6°D23	10°18	4°31	21° 4	9° 6	23°21	6°51	9° 2	4°39	3°49	26° 8	n.a.	S 21	
M22	13 32 31	21°57'18	28°53	6°25	11°31	5°10	21°17	9°14	23°20	6°51	9° 4	4°37	3°45	26°15	n.a.	M22	
T 23	13 36 28	22°54'37	12°II 8	6°34	12°45	5°50	21°29	9°21	23°19	6°52	9° 6	4°34	3°42	26°22	n.a.	T 23	
W24	13 40 24	23°51'58	25°37	6°49	13°59	6°29	21°42	9°29	23°18	6°53	9° 7	4°32	3°39	26°28	n.a.	W24	
T 25	13 44 21	24°49'19	9°S19	7° 9	15°13	7° 8	21°55	9°37	23°17	6°54	9° 9	4°31	3°36	26°35	n.a.	T 25	
F 26	13 48 17	25°46'42	23°15	7°37	16°27	7°46	22° 7	9°44	23°16	6°55	9°11	4°D30	3°33	26°42	n.a.	F 26	
S 27	13 52 14	26°44'05	7°Q23	8°10	17°41	8°25	22°19	9°52	23°16	6°55	9°13	4°30	3°30	26°48	n.a.	S 27	
S 28	13 56 11	27°41'29	21°41	8°49	18°55	9° 4	22°32	9°59	23°14	6°56	9°14	4°31	3°26	26°55	n.a.	S 28	
M29	14 0 7	28°38'55	6°M 7	9°35	20° 9	9°43	22°44	10° 7	23°13	6°57	9°16	4°33	3°23	27° 2	n.a.	M29	
T 30	14 4 4	29°36'21	20°37	10°27	21°23	10°21	22°56	10°15	23°12	6°57	9°18	4°34	3°20	27° 8	n.a.	T 30	
W31	14 8 0	0°B33'49	5°A 7	11°V25	22°V37	11°H 0	23°H 9	10°V22	23°A11	6°≈58	9°B20	4°R34	3°V17	27°≈15	n.a.	W31	

Delta T = 38h23m31s

Julian Calendar 1 May 4714 BCE == Greg. Calendar 24 March 4714 BCE

JUNE 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 11 57	1°B31'18	19°A33	12°V29	23°V51	11°H38	23°H21	10°V30	23°R10	6°≈58	9°B21	4°R34	3°V14	27°≈22	n.a.	T 1	
F 2	14 15 53	2°28'48	3°M47	13°38	25° 5	12°17	23°33	10°37	23°A 9	6°59	9°23	4°V32	3°11	27°28	n.a.	F 2	
S 3	14 19 50	3°26'20	17°47	14°53	26°19	12°55	23°45	10°44	23° 7	6°59	9°25	4°28	3° 7	27°35	n.a.	S 3	
S 4	14 23 47	4°23'54	1°A27	16°13	27°33	13°33	23°57	10°52	23° 6	7° 0	9°27	4°24	3° 4	27°42	n.a.	S 4	
M 5	14 27 43	5°21'29	14°45	17°39	28°47	14°11	24° 8	10°59	23° 5	7° 0	9°29	4°19	3° 1	27°48	n.a.	M 5	
T 6	14 31 40	6°19'06	27°42	19° 9	0°B 2	14°49	24°20	11° 7	23° 3	7° 1	9°30	4°15	2°58	27°55	n.a.	T 6	
W 7	14 35 36	7°16'45	10°S18	20°43	1°16	15°27	24°32	11°14	23° 2	7° 1	9°32	4°11	2°55	28° 2	n.a.	W 7	
T 8	14 39 33	8°14'26	22°36	22°22	2°30	16° 5	24°44	11°21	23° 0	7° 1	9°34	4° 8	2°51	28° 8	n.a.	T 8	
F 9	14 43 29	9°12'09	4°≈41	24° 5	3°44	16°43	24°55	11°28	22°59	7° 2	9°36	4°D 7	2°48	28°15	n.a.	F 9	
S 10	14 47 26	10° 9'54	16°35	25°51	4°59	17°21	25° 7	11°36	22°57	7° 2	9°37	4° 7	2°45	28°22	n.a.	S 10	
S 11	14 51 23	11° 7'40	28°25	27°40	6°13	17°59	25°18	11°43	22°56	7° 2	9°39	4° 8	2°42	28°28	n.a.	S 11	
M12	14 55 19	12° 5'29	10°H16	29°32	7°28	18°36	25°29	11°50	22°54	7° 2	9°41	4°10	2°39	28°35	n.a.	M12	
T 13	14 59 16	13° 3'20	22°12	1°B26	8°42	19°14	25°41	11°57	22°52	7° 2	9°43	4°11	2°36	28°42	n.a.	T 13	
W14	15 3 12	14° 1'12	4°V18	3°22	9°56	19°51	25°52	12° 4	22°51	7° 3	9°45	4°R12	2°32	28°48	n.a.	W14	
T 15	15 7 9	14°59'07	16°36	5°19	11°11	20°29	26° 3	12°11	22°49	7° 3	9°46	4°11	2°29	28°55	n.a.	T 15	
F 16	15 11 5	15°57'03	29°11	7°18	12°25	21° 6	26°14	12°18	22°47	7° 3	9°48	4° 8	2°26	29° 2	n.a.	F 16	
S 17	15 15 2	16°55'02	12°B 3	9°17	13°40	21°43	26°25	12°25	22°45	7°R 3	9°50	4° 4	2°23	29° 8	n.a.	S 17	
S 18	15 18 58	17°53'02	25°12	11°16	14°54	22°20	26°36	12°32	22°44	7° 3	9°52	3°57	2°20	29°15	n.a.	S 18	
M19	15 22 55	18°51'05	8°II37	13°16	16° 9	22°57	26°46	12°39	22°42	7° 3	9°54	3°50	2°16	29°22	n.a.	M19	
T 20	15 26 52	19°49'09	22°17	15°16	17°24	23°34	26°57	12°46	22°40	7° 3	9°55	3°43	2°13	29°28	n.a.	T 20	
W21	15 30 48	20°47'15	6°S 7	17°16	18°38	24°11	27° 8	12°52	22°38	7° 2	9°57	3°36	2°10	29°35	n.a.	W21	
T 22	15 34 45	21°45'23	20° 6	19°15	19°53	24°48	27°18	12°59	22°36	7° 2	9°59	3°30	2° 7	29°42	n.a.	T 22	
F 23	15 38 41	22°43'33	4°Q11	21°13	21° 8	25°24	27°29	13° 6	22°34	7° 2	10° 1	3°27	2° 4	29°48	n.a.	F 23	
S 24	15 42 38	23°41'44	18°19	23°11	22°22	26° 1	27°39	13°12	22°32	7° 2	10° 2	3°D25	2° 1	29°55	n.a.	S 24	
S 25	15 46 34	24°39'57	2°M28	25° 7	23°37	26°38	27°49	13°19	22°30	7° 2	10° 4	3°25	1°57	0°H 2	n.a.	S 25	
M26	15 50 31	25°38'12	16°37	27° 3	24°52	27°14	27°59	13°25	22°28	7° 1	10° 6	3°26	1°54	0° 8	n.a.	M26	
T 27	15 54 28	26°36'28	0°A45	28°58	26° 6	27°50	28° 9	13°32	22°26	7° 1	10° 8	3°R27	1°51	0°15	n.a.	T 27	
W28	15 58 24	27°34'46	14°50	0°II52	27°21	28°27	28°19	13°38	22°24	7° 1	10° 9	3°26	1°48	0°22	n.a.	W28	
T 29	16 2 21	28°33'06	28°49	2°44	28°36	29° 3	28°29	13°44	22°22	7° 0	10°11	3°24	1°45	0°28	n.a.	T 29	
F 30	16 6 17	29°B31'28	12°M40	4°II36	29°B51	29°H39	28°H38	13°V51	22°A19	7°≈ 0	10°B13	3°V19	1°V42	0°H35	n.a.	F 30	

Delta T = 38h23m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

JULY 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 10 14	0II29°52	26III19	6II26	1II 6	0VI15	28H48	13V57	22R17	7R 0	10B14	3R11	1V38	0K42	n.a.	S 1								
S 2	16 14 10	1°28'18	9A44	8°15	2°20	0°50	28°57	14° 3	22A15	6A59	10°16	3V 2	1°35	0°48	n.a.	S 2								
M 3	16 18 7	2°26'47	22°52	10° 3	3°35	1°26	29° 6	14° 9	22°13	6°59	10°18	2°52	1°32	0°55	n.a.	M 3								
T 4	16 22 3	3°25'18	5B42	11°50	4°50	2° 2	29°16	14°15	22°11	6°58	10°19	2°41	1°29	1° 2	n.a.	T 4								
W 5	16 26 0	4°23'51	18°15	13°36	6° 5	2°37	29°25	14°21	22° 8	6°57	10°21	2°32	1°26	1° 8	n.a.	W 5								
T 6	16 29 56	5°22'26	0A31	15°21	7°20	3°13	29°34	14°27	22° 6	6°57	10°23	2°25	1°22	1°15	n.a.	T 6								
F 7	16 33 53	6°21'04	12°34	17° 5	8°35	3°48	29°43	14°33	22° 4	6°56	10°24	2°19	1°19	1°22	n.a.	F 7								
S 8	16 37 50	7°19'44	24°28	18°47	9°50	4°24	29°51	14°39	22° 1	6°56	10°26	2°16	1°16	1°28	n.a.	S 8								
S 9	16 41 46	8°18'27	6H18	20°28	11° 5	4°59	29°59	14°44	21°59	6°55	10°28	2°D16	1°13	1°35	n.a.	S 9								
M10	16 45 43	9°17'12	18° 8	22° 9	12°20	5°34	0V 8	14°50	21°57	6°54	10°29	2°16	1°10	1°42	n.a.	M10								
T 11	16 49 39	10°16'00	0V 4	23°48	13°35	6° 9	0°17	14°55	21°54	6°53	10°31	2°R16	1° 7	1°48	n.a.	T 11								
W12	16 53 36	11°14'50	12°12	25°26	14°50	6°44	0°25	15° 1	21°52	6°53	10°32	2°16	1° 3	1°55	n.a.	W12								
T 13	16 57 32	12°13'43	24°36	27° 3	16° 5	7°18	0°33	15° 6	21°50	6°52	10°34	2°14	1° 0	2° 2	n.a.	T 13								
F 14	17 1 29	13°12'38	7B19	28°40	17°20	7°53	0°41	15°12	21°47	6°51	10°36	2° 9	0°57	2° 8	n.a.	F 14								
S 15	17 5 25	14°11'36	20°25	0E15	18°35	8°28	0°49	15°17	21°45	6°50	10°37	2° 2	0°54	2°15	n.a.	S 15								
S 16	17 9 22	15°10'36	3II54	1°49	19°51	9° 2	0°56	15°22	21°42	6°49	10°39	1°52	0°51	2°22	n.a.	S 16								
M17	17 13 18	16° 9'39	17°43	3°22	21° 6	9°36	1° 4	15°27	21°40	6°48	10°40	1°41	0°48	2°28	n.a.	M17								
T 18	17 17 15	17° 8'44	1E50	4°54	22°21	10°10	1°11	15°32	21°38	6°47	10°42	1°29	0°44	2°35	n.a.	T 18								
W19	17 21 11	18° 7'51	16° 8	6°26	23°36	10°44	1°19	15°37	21°35	6°46	10°43	1°18	0°41	2°42	n.a.	W19								
T 20	17 25 8	19° 7'00	0L32	7°56	24°51	11°18	1°26	15°42	21°33	6°45	10°45	1° 9	0°38	2°48	n.a.	T 20								
F 21	17 29 5	20° 6'12	14°56	9°25	26° 6	11°52	1°33	15°47	21°30	6°44	10°46	1° 3	0°35	2°55	n.a.	F 21								
S 22	17 33 1	21° 5'25	29°16	10°53	27°22	12°26	1°39	15°52	21°28	6°43	10°48	0°59	0°32	3° 2	n.a.	S 22								
S 23	17 36 58	22° 4'40	13II28	12°21	28°37	12°59	1°46	15°56	21°26	6°42	10°49	0°58	0°28	3° 8	n.a.	S 23								
M24	17 40 54	23° 3'58	27°32	13°47	29°52	13°33	1°53	16° 1	21°23	6°41	10°50	0°57	0°25	3°15	n.a.	M24								
T 25	17 44 51	24° 3'17	11A26	15°12	1E 7	14° 6	1°59	16° 5	21°21	6°40	10°52	0°57	0°22	3°22	n.a.	T 25								
W26	17 48 47	25° 2'38	25°11	16°36	2°22	14°39	2° 5	16°10	21°18	6°39	10°53	0°56	0°19	3°28	n.a.	W26								
T 27	17 52 44	26° 2'02	8III47	17°59	3°38	15°12	2°11	16°14	21°16	6°38	10°54	0°52	0°16	3°35	n.a.	T 27								
F 28	17 56 40	27° 1'27	22°13	19°21	4°53	15°45	2°17	16°18	21°13	6°36	10°56	0°45	0°13	3°42	n.a.	F 28								
S 29	18 0 37	28° 0'55	5A28	20°42	6° 8	16°18	2°23	16°22	21°11	6°35	10°57	0°35	0° 9	3°48	n.a.	S 29								
S 30	18 4 33	29° 0'25	18°32	22° 1	7°23	16°51	2°28	16°26	21° 9	6°34	10°58	0°23	0° 6	3°55	n.a.	S 30								
M31	18 8 30	29II59°57	1E23	23E19	8E39	17V23	2V34	16V30	21A 6	6A33	11B 0	0V 9	0V 3	4K 2	n.a.	M31								

Delta T = 38h23m23s

Julian Calendar 1 July 4714 BCE == Greg. Calendar 24 May 4714 BCE

AUGUST 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 12 26	0E59°31	14E 0	24E36	9E54	17V55	2V39	16V34	21R 4	6R31	11B 1	29R55	29H57	4K 8	n.a.	T 1								
W 2	18 16 23	1°59'08	26°24	25°51	11° 9	18°28	2°44	16°38	21A 2	6A30	11° 2	29K43	29°57	4°15	n.a.	W 2								
T 3	18 20 19	2°58'47	8A34	27° 5	12°24	19° 0	2°49	16°41	20°59	6°29	11° 3	29°32	29°54	4°22	n.a.	T 3								
F 4	18 24 16	3°58'29	20°34	28°17	13°40	19°32	2°53	16°45	20°57	6°27	11° 5	29°25	29°50	4°28	n.a.	F 4								
S 5	18 28 12	4°58'13	2K25	29°28	14°55	20° 3	2°58	16°48	20°55	6°26	11° 6	29°20	29°47	4°35	n.a.	S 5								
S 6	18 32 9	5°57'59	14°13	0L36	16°10	20°35	3° 2	16°52	20°52	6°25	11° 7	29°17	29°44	4°42	n.a.	S 6								
M 7	18 36 6	6°57'48	26° 1	1°43	17°26	21° 6	3° 7	16°55	20°50	6°23	11° 8	29°D16	29°41	4°48	n.a.	M 7								
T 8	18 40 2	7°57'40	7V56	2°47	18°41	21°38	3°11	16°58	20°48	6°22	11° 9	29°R16	29°38	4°55	n.a.	T 8								
W 9	18 43 59	8°57'34	20° 2	3°49	19°56	22° 9	3°14	17° 1	20°45	6°20	11°10	29°16	29°34	5° 2	n.a.	W 9								
T 10	18 47 55	9°57'30	2B25	4°48	21°11	22°40	3°18	17° 4	20°43	6°19	11°11	29°14	29°31	5° 8	n.a.	T 10								
F 11	18 51 52	10°57'29	15°10	5°44	22°27	23°10	3°21	17° 7	20°41	6°17	11°12	29°10	29°28	5°15	n.a.	F 11								
S 12	18 55 48	11°57'31	28°21	6°37	23°42	23°41	3°25	17°10	20°39	6°16	11°13	29° 3	29°25	5°22	n.a.	S 12								
S 13	18 59 45	12°57'35	11II59	7°27	24°57	24°11	3°28	17°12	20°36	6°14	11°14	28°54	29°22	5°28	n.a.	S 13								
M14	19 3 41	13°57'41	26° 3	8°13	26°13	24°42	3°31	17°15	20°34	6°13	11°15	28°43	29°19	5°35	n.a.	M14								
T 15	19 7 38	14°57'49	10E29	8°54	27°28	25°12	3°33	17°17	20°32	6°11	11°16	28°31	29°15	5°42	n.a.	T 15								
W16	19 11 34	15°58'00	25°12	9°30	28°43	25°42	3°36	17°20	20°30	6°10	11°17	28°20	29°12	5°48	n.a.	W16								
T 17	19 15 31	16°58'13	10L 2	10° 2	29°59	26°11	3°38	17°22	20°28	6° 8	11°18	28°11	29° 9	5°55	n.a.	T 17								
F 18	19 19 27	17°58'28	24°51	10°27	1L14	26°41	3°40	17°24	20°26	6° 7	11°19	28° 5	29° 6	6° 2	n.a.	F 18								
S 19	19 23 24	18°58'44	9II33	10°47	2°29	27°10	3°42	17°26	20°24	6° 5	11°20	28° 1	29° 3	6° 8	n.a.	S 19								
S 20	19 27 20	19°59'02	24° 1	10°59	3°44	27°39	3°44	17°28	20°22	6° 3	11°21	28°D 0	29° 0	6°15	n.a.	S 20								
M21	19 31 17	20°59'22	8A12	11R 4	5° 0	28° 8	3°46	17°30	20°20	6° 2	11°22	28° 0	28°56	6°22	n.a.	M21								
T 22	19 35 13	21°59'44	22° 6	11° 1	6°15	28°37	3°47	17°31	20°18	6° 0	11°22	28°R 0	28°53	6°28	n.a.	T 22								
W23	19 39 10	23° 0'07	5III44	10°49	7°30	29° 5	3°48	17°33	20°16	5°58	11°23	27°59	28°50	6°35	n.a.	W23								
T 24	19 43 7	24° 0'33	19° 5	10°28	8°46	29°33	3°49	17°34	20°14	5°57	11°24	27°57	28°47	6°42	n.a.	T 24								
F 25	19 47 3	25° 0'59	2A13	9°58	10° 1	0B 1	3°50	17°36	20°12	5°55	11°25	27°51	28°44	6°48	n.a.	F 25								
S 26	19 51 0	26° 1'28	15° 8	9°18	11°16	0°29	3°50	17°37	20°10	5°53	11°25	27°43	28°40	6°55	n.a.	S 26								
S 27	19 54 56	27° 1'59	27°51	8°29	12°31	0°57	3°51	17°38	20° 8	5°52	11°26	27°33	28°37	7° 2	n.a.	S 27								
M28	19 58 53	28° 2'31	10E23	7°31	13°46	1°24	3R51	17°39	20° 7	5°50	11°27	27°22	28°34	7° 8	n.a.	M28								
T 29	20 2 49	29° 3'05	22°45	6°25	15° 2	1°51	3°51	17°40	20° 5	5°48	11°27	27°10	28°31	7°15	n.a.	T 29								
W30	20 6 46	0L 3'41	4A56	5°13	16°17	2°18	3°51	17°41	20° 3	5°47	11°28	27° 0	28°28	7°22	n.a.	W30								
T 31	20 10 42	1L 4'18	16A58	3L56	17L32	2B44	3V50	17V41	20A 2	5A45	11B28	26K51	28K25	7K28	n.a.	T 31								

Delta T = 38h23m20s

Julian Calendar

The year -4713 astronomical counting style corresponds to year 4714 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 14 39	2♌457	28♋53	2♉R37	18♌47	3♄11	3♃R50	17♉42	20♉R 0	5♃R43	11♄29	26♉R44	28♋21	7♋35	n.a.	F 1		
S 2	20 18 35	3° 5'39	10♋41	1♌17	20° 2	3♄37	3♃49	17°42	19♉58	5♋42	11°29	26♋40	28°18	7°42	n.a.	S 2		
S 3	20 22 32	4° 6'22	22°28	0° 1	21°18	4° 3	3°48	17°43	19°57	5°40	11°30	26°D39	28°15	7°48	n.a.	S 3		
M 4	20 26 28	5° 7'07	4♉15	28♄49	22°33	4°28	3°46	17°43	19°55	5°38	11°30	26°39	28°12	7°55	n.a.	M 4		
T 5	20 30 25	6° 7'54	16° 8	27°45	23°48	4°54	3°45	17°R43	19°54	5°37	11°31	26°40	28° 9	8° 1	n.a.	T 5		
W 6	20 34 21	7° 8'43	28°12	26°50	25° 3	5°18	3°43	17°43	19°52	5°35	11°31	26°41	28° 6	8° 8	n.a.	W 6		
T 7	20 38 18	8° 9'33	10♉32	26° 6	26°18	5°43	3°41	17°43	19°51	5°33	11°31	26°R42	28° 2	8°15	n.a.	T 7		
F 8	20 42 15	9°10'26	23°13	25°33	27°33	6° 8	3°39	17°43	19°50	5°31	11°32	26°41	27°59	8°21	n.a.	F 8		
S 9	20 46 11	10°11'21	6♉19	25°12	28°48	6°32	3°37	17°42	19°48	5°30	11°32	26°38	27°56	8°28	n.a.	S 9		
S10	20 50 8	11°12'17	19°53	25°D 2	0♉ 3	6°56	3°35	17°42	19°47	5°28	11°32	26°33	27°53	8°35	n.a.	S10		
M11	20 54 4	12°13'16	3♄57	25° 4	1°18	7°19	3°32	17°41	19°46	5°26	11°32	26°26	27°50	8°41	n.a.	M11		
T12	20 58 1	13°14'16	18°28	25°16	2°33	7°42	3°29	17°40	19°45	5°25	11°33	26°19	27°46	8°48	n.a.	T12		
W13	21 1 57	14°15'17	3♌21	25°38	3°49	8° 5	3°26	17°40	19°44	5°23	11°33	26°12	27°43	8°55	n.a.	W13		
T14	21 5 54	15°16'20	18°27	26°10	5° 4	8°27	3°23	17°39	19°43	5°21	11°33	26° 6	27°40	9° 1	n.a.	T14		
F15	21 9 50	16°17'24	3♉37	26°50	6°19	8°50	3°19	17°38	19°42	5°20	11°33	26° 2	27°37	9° 8	n.a.	F15		
S16	21 13 47	17°18'29	18°41	27°37	7°34	9°11	3°16	17°36	19°41	5°18	11°33	26° 1	27°34	9°15	n.a.	S16		
S17	21 17 44	18°19'36	3♄30	28°30	8°49	9°33	3°12	17°35	19°40	5°16	11°33	26°D 1	27°31	9°21	n.a.	S17		
M18	21 21 40	19°20'43	18° 0	29°29	10° 4	9°54	3° 8	17°34	19°39	5°15	11°33	26° 2	27°27	9°28	n.a.	M18		
T19	21 25 37	20°21'52	2♌ 6	0♌33	11°19	10°14	3° 4	17°32	19°38	5°13	11°R33	26° 3	27°24	9°35	n.a.	T19		
W20	21 29 33	21°23'01	15°49	1°41	12°33	10°35	2°59	17°31	19°37	5°11	11°33	26°R 4	27°21	9°41	n.a.	W20		
T21	21 33 30	22°24'11	29°10	2°53	13°48	10°55	2°55	17°29	19°36	5°10	11°33	26° 4	27°18	9°48	n.a.	T21		
F22	21 37 26	23°25'22	12♉10	4° 8	15° 3	11°14	2°50	17°27	19°36	5° 8	11°33	26° 3	27°15	9°55	n.a.	F22		
S23	21 41 23	24°26'34	24°54	5°26	16°18	11°33	2°45	17°25	19°35	5° 7	11°33	25°59	27°12	10° 1	n.a.	S23		
S24	21 45 19	25°27'47	7♄23	6°46	17°33	11°52	2°40	17°23	19°34	5° 5	11°33	25°55	27° 8	10° 8	n.a.	S24		
M25	21 49 16	26°29'01	19°40	8° 8	18°48	12°10	2°35	17°21	19°34	5° 4	11°33	25°50	27° 5	10°15	n.a.	M25		
T26	21 53 13	27°30'15	1♋47	9°32	20° 3	12°28	2°30	17°19	19°33	5° 2	11°33	25°44	27° 2	10°21	n.a.	T26		
W27	21 57 9	28°31'30	13°47	10°57	21°17	12°45	2°24	17°17	19°33	5° 0	11°32	25°39	26°59	10°28	n.a.	W27		
T28	22 1 6	29°32'46	25°41	12°23	22°32	13° 2	2°18	17°14	19°33	4°59	11°32	25°36	26°56	10°35	n.a.	T28		
F29	22 5 2	0♉34'02	7♋31	13°50	23°47	13°19	2°12	17°12	19°32	4°57	11°32	25°33	26°52	10°41	n.a.	F29		
S30	22 8 59	1♉35'19	19♋18	15♌18	25♉ 2	13♄35	2♉ 6	17♉ 9	19♉32	4♋56	11♄32	25♋31	26♋49	10♋48	n.a.	S30		

Delta T = 38h23m16s

Julian Calendar 1 Sept. 4714 BCE == Greg. Calendar 25 July 4714 BCE

OCTOBER 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 12 55	2♉36'38	1♉ 6	16♌47	26♉16	13♄50	2♉R 0	17°R 6	19°R32	4♉R54	11°R31	25°D31	26♋46	10♋54	n.a.	S 1		
M 2	22 16 52	3°37'57	12°57	18°17	27°31	14° 5	1♉54	17° 4	19♉31	4♋53	11°31	25°32	26°43	11° 1	n.a.	M 2		
T 3	22 20 48	4°39'16	24°53	19°47	28°46	14°20	1°48	17° 1	19°31	4°52	11°31	25°34	26°40	11° 8	n.a.	T 3		
W 4	22 24 45	5°40'37	6♄59	21°18	0♌ 0	14°34	1°41	16°58	19°31	4°50	11°30	25°36	26°37	11°14	n.a.	W 4		
T 5	22 28 42	6°41'59	19°18	22°48	1°15	14°47	1°34	16°54	19°D31	4°49	11°30	25°37	26°33	11°21	n.a.	T 5		
F 6	22 32 38	7°43'21	1♉56	24°20	2°30	15° 0	1°28	16°51	19°31	4°47	11°29	25°R38	26°30	11°28	n.a.	F 6		
S 7	22 36 35	8°44'44	14°55	25°51	3°44	15°12	1°21	16°48	19°31	4°46	11°29	25°38	26°27	11°34	n.a.	S 7		
S 8	22 40 31	9°46'09	28°20	27°23	4°59	15°24	1°14	16°45	19°31	4°45	11°28	25°37	26°24	11°41	n.a.	S 8		
M 9	22 44 28	10°47'33	12♄12	28°55	6°13	15°36	1° 6	16°41	19°31	4°43	11°28	25°36	26°21	11°48	n.a.	M 9		
T10	22 48 24	11°48'59	26°31	0♉27	7°28	15°46	0°59	16°38	19°32	4°42	11°27	25°34	26°17	11°54	n.a.	T10		
W11	22 52 21	12°50'25	11♌15	2° 0	8°42	15°56	0°52	16°34	19°32	4°41	11°27	25°32	26°14	12° 1	n.a.	W11		
T12	22 56 18	13°51'51	26°18	3°32	9°57	16° 6	0°44	16°30	19°32	4°40	11°26	25°31	26°11	12° 8	n.a.	T12		
F13	23 0 14	14°53'18	11♉31	5° 5	11°11	16°14	0°37	16°27	19°33	4°38	11°25	25°30	26° 8	12°14	n.a.	F13		
S14	23 4 11	15°54'45	26°45	6°38	12°26	16°23	0°29	16°23	19°33	4°37	11°25	25°D30	26° 5	12°21	n.a.	S14		
S15	23 8 7	16°56'11	11♄50	8°11	13°40	16°30	0°21	16°19	19°34	4°36	11°24	25°30	26° 2	12°28	n.a.	S15		
M16	23 12 4	17°57'38	26°37	9°44	14°55	16°37	0°14	16°15	19°34	4°35	11°23	25°30	25°58	12°34	n.a.	M16		
T17	23 16 0	18°59'05	11♌ 1	11°18	16° 9	16°43	0° 6	16°11	19°35	4°34	11°23	25°31	25°55	12°41	n.a.	T17		
W18	23 19 57	20° 0'32	24°58	12°51	17°23	16°49	29♋58	16° 7	19°35	4°33	11°22	25°32	25°52	12°48	n.a.	W18		
T19	23 23 54	21° 1'58	8♉28	14°25	18°38	16°54	29°50	16° 2	19°36	4°32	11°21	25°32	25°49	12°54	n.a.	T19		
F20	23 27 50	22° 3'24	21°32	15°59	19°52	16°58	29°42	15°58	19°37	4°31	11°20	25°R32	25°46	13° 1	n.a.	F20		
S21	23 31 47	23° 4'50	4♄15	17°34	21° 6	17° 1	29°34	15°54	19°37	4°30	11°19	25°32	25°43	13° 8	n.a.	S21		
S22	23 35 43	24° 6'15	16°38	19° 8	22°20	17° 4	29°26	15°49	19°38	4°29	11°18	25°32	25°39	13°14	n.a.	S22		
M23	23 39 40	25° 7'40	28°48	20°43	23°35	17° 6	29°18	15°45	19°39	4°28	11°18	25°D32	25°36	13°21	n.a.	M23		
T24	23 43 37	26° 9'04	10♋47	22°18	24°49	17° 7	29°10	15°40	19°40	4°27	11°17	25°32	25°33	13°27	n.a.	T24		
W25	23 47 33	27°10'28	22°39	23°53	26° 3	17°R 8	29° 1	15°36	19°41	4°26	11°16	25°32	25°30	13°34	n.a.	W25		
T26	23 51 30	28°11'51	4♋27	25°29	27°17	17° 7	28°53	15°31	19°42	4°25	11°15	25°32	25°27	13°41	n.a.	T26		
F27	23 55 26	29°13'14	16°15	27° 5	28°31	17° 6	28°45	15°27	19°43	4°24	11°14	25°32	25°23	13°47	n.a.	F27		
S28	23 59 23	0♌14'36	28° 4	28°41	29°45	17° 5	28°37	15°22	19°44	4°23	11°13	25°R33	25°20	13°54	n.a.	S28		
S29	0 3 19	1°15'58	9♉57	0♌18	0♌59	17° 2	28°29	15°17	19°46	4°22	11°12	25°32	25°17	14° 1	n.a.	S29		
M30	0 7 16	2°17'19	21°55	1°55	2°13	16°59	28°21	15°13	19°47	4°22	11°11	25°32	25°14	14° 7	n.a.	M30		
T31	0 11 13	3♄18'40	4♄ 1	3♄32	3♌27	16♄55	28♋13	15° 8	19♉48	4♋21	11♄10	25♋31	25♋11	14♋14	n.a.	T31		

Delta T = 38h23m13s

Julian Calendar

The year -4713 astronomical counting style corresponds to year 4714 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4714 BCE
geocentric

NOVEMBER 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 15 9	4♌20'00	16♋17	5♌10	4♍41	16°R50	28°R 5	15°R 3	19♌49	4°R20	11°R 9	25°R30	25♋ 8	14♋21	n.a.	W 1								
T 2	0 19 6	5°21'20	28°45	6°48	5°54	16♋44	27♋57	14°Y58	19°51	4♌20	11♋ 8	25♋28	25° 4	14°27	n.a.	T 2								
F 3	0 23 2	6°22'40	11♋27	8°27	7° 8	16°37	27°49	14°53	19°52	4°19	11° 7	25°27	25° 1	14°34	n.a.	F 3								
S 4	0 26 59	7°23'59	24°26	10° 6	8°22	16°30	27°41	14°48	19°54	4°18	11° 6	25°26	24°58	14°41	n.a.	S 4								
S 5	0 30 55	8°25'18	7♌45	11°45	9°36	16°22	27°33	14°44	19°55	4°18	11° 4	25°D26	24°55	14°47	n.a.	S 5								
M 6	0 34 52	9°26'37	21°25	13°25	10°49	16°13	27°25	14°39	19°57	4°17	11° 3	25°26	24°52	14°54	n.a.	M 6								
T 7	0 38 49	10°27'54	5♌28	15° 6	12° 3	16° 3	27°17	14°34	19°58	4°17	11° 2	25°27	24°49	15° 1	n.a.	T 7								
W 8	0 42 45	11°29'11	19°52	16°46	13°17	15°53	27° 9	14°29	20° 0	4°16	11° 1	25°28	24°45	15° 7	n.a.	W 8								
T 9	0 46 42	12°30'28	4♍35	18°28	14°30	15°41	27° 2	14°24	20° 2	4°16	11° 0	25°29	24°42	15°14	n.a.	T 9								
F 10	0 50 38	13°31'44	19°33	20° 9	15°44	15°29	26°54	14°19	20° 4	4°16	10°59	25°R30	24°39	15°20	n.a.	F 10								
S 11	0 54 35	14°32'58	4♌36	21°51	16°57	15°16	26°47	14°14	20° 5	4°15	10°57	25°30	24°36	15°27	n.a.	S 11								
S 12	0 58 32	15°34'12	19°38	23°33	18°11	15° 2	26°39	14° 9	20° 7	4°15	10°56	25°29	24°33	15°34	n.a.	S 12								
M13	1 2 28	16°35'25	4♍29	25°16	19°24	14°48	26°32	14° 4	20° 9	4°15	10°55	25°26	24°29	15°40	n.a.	M13								
T 14	1 6 25	17°36'37	19° 2	26°58	20°38	14°33	26°25	13°59	20°11	4°14	10°54	25°23	24°26	15°47	n.a.	T 14								
W15	1 10 21	18°37'47	3♌ 9	28°41	21°51	14°17	26°18	13°54	20°13	4°14	10°52	25°20	24°23	15°54	n.a.	W15								
T 16	1 14 18	19°38'56	16°50	0♍24	23° 4	14° 0	26°11	13°49	20°15	4°14	10°51	25°17	24°20	16° 0	n.a.	T 16								
F 17	1 18 14	20°40'04	0♌ 3	2° 6	24°17	13°43	26° 4	13°44	20°17	4°14	10°50	25°14	24°17	16° 7	n.a.	F 17								
S 18	1 22 11	21°41'10	12°51	3°48	25°31	13°25	25°58	13°39	20°19	4°14	10°48	25°12	24°14	16°14	n.a.	S 18								
S 19	1 26 8	22°42'14	25°17	5°30	26°44	13° 6	25°51	13°35	20°21	4°14	10°47	25°D12	24°10	16°20	n.a.	S 19								
M20	1 30 4	23°43'17	7♌26	7°11	27°57	12°47	25°45	13°30	20°23	4°14	10°46	25°13	24° 7	16°27	n.a.	M20								
T 21	1 34 1	24°44'18	19°23	8°51	29°10	12°27	25°38	13°25	20°26	4°D14	10°44	25°15	24° 4	16°34	n.a.	T 21								
W22	1 37 57	25°45'17	1♋12	10°30	0♌23	12° 7	25°32	13°20	20°28	4°14	10°43	25°17	24° 1	16°40	n.a.	W22								
T 23	1 41 54	26°46'15	12°59	12° 8	1°35	11°46	25°26	13°15	20°30	4°14	10°42	25°18	23°58	16°47	n.a.	T 23								
F 24	1 45 51	27°47'11	24°46	13°43	2°48	11°25	25°20	13°11	20°33	4°14	10°40	25°R19	23°54	16°54	n.a.	F 24								
S 25	1 49 47	28°48'06	6♍39	15°16	4° 1	11° 3	25°14	13° 6	20°35	4°14	10°39	25°18	23°51	17° 0	n.a.	S 25								
S 26	1 53 44	29°48'58	18°39	16°46	5°14	10°41	25° 9	13° 1	20°37	4°14	10°38	25°16	23°48	17° 7	n.a.	S 26								
M27	1 57 40	0♍49'50	0♌49	18°12	6°26	10°18	25° 4	12°57	20°40	4°14	10°36	25°11	23°45	17°13	n.a.	M27								
T 28	2 1 37	1°50'39	13°10	19°34	7°39	9°56	24°58	12°52	20°42	4°15	10°35	25° 6	23°42	17°20	n.a.	T 28								
W29	2 5 33	2°51'27	25°43	20°51	8°51	9°32	24°53	12°48	20°45	4°15	10°33	24°59	23°39	17°27	n.a.	W29								
T 30	2 9 30	3♍52'14	8♌29	22♍ 3	10♌ 4	9♌ 9	24♋48	12°Y43	20♌47	4♌15	10♋32	24♋52	23♋35	17♋33	n.a.	T 30								

Delta T = 38h23m09s

Julian Calendar 1 Nov. 4714 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4714 BCE

DECEMBER 4714 BCE (-4713) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 13 27	4♍52'59	21♋26	23♌ 9	11♌16	8°R46	24°R44	12°R39	20♌50	4♌15	10°R31	24°R45	23♋32	17♋40	n.a.	F 1								
S 2	2 17 23	5°53'43	4♌37	24° 7	12°28	8♌22	24♋39	12°Y34	20°53	4°16	10♋29	24♋40	23°29	17°47	n.a.	S 2								
S 3	2 21 20	6°54'25	18° 2	24°57	13°40	7°58	24°35	12°30	20°55	4°16	10°28	24°36	23°26	17°53	n.a.	S 3								
M 4	2 25 16	7°55'06	1♌40	15°40	25°39	14°52	7°34	24°30	12°26	20°58	4°17	10°26	24°34	23°23	18° 0	n.a.	M 4							
T 5	2 29 13	8°55'45	15°33	26°12	16° 4	7°10	24°26	12°22	21° 1	4°17	10°25	24°D34	23°20	18° 7	n.a.	T 5								
W 6	2 33 9	9°56'22	29°40	26°35	17°16	6°46	24°23	12°18	21° 3	4°18	10°24	24°35	23°16	18°13	n.a.	W 6								
T 7	2 37 6	10°56'58	14♍ 1	26°47	18°28	6°22	24°19	12°14	21° 6	4°18	10°22	24°37	23°13	18°20	n.a.	T 7								
F 8	2 41 3	11°57'33	28°33	26°R49	19°40	5°59	24°15	12°10	21° 9	4°19	10°21	24°R37	23°10	18°27	n.a.	F 8								
S 9	2 44 59	12°58'05	13♌13	26°41	20°52	5°35	24°12	12° 6	21°12	4°19	10°19	24°35	23° 7	18°33	n.a.	S 9								
S 10	2 48 56	13°58'36	27°54	26°22	22° 3	5°12	24° 9	12° 2	21°15	4°20	10°18	24°32	23° 4	18°40	n.a.	S 10								
M11	2 52 52	14°59'06	12♍30	25°53	23°15	4°49	24° 6	11°58	21°17	4°21	10°17	24°26	23° 0	18°47	n.a.	M11								
T 12	2 56 49	15°59'33	26°54	25°15	24°26	4°26	24° 3	11°54	21°20	4°21	10°15	24°17	22°57	18°53	n.a.	T 12								
W13	3 0 45	16°59'58	10♌59	24°29	25°38	4° 3	24° 1	11°51	21°23	4°22	10°14	24° 8	22°54	19° 0	n.a.	W13								
T 14	3 4 42	18° 0'21	24°42	23°36	26°49	3°41	23°59	11°47	21°26	4°23	10°12	23°59	22°51	19° 6	n.a.	T 14								
F 15	3 8 39	19° 0'42	7♌59	22°37	28° 0	3°20	23°57	11°44	21°29	4°24	10°11	23°51	22°48	19°13	n.a.	F 15								
S 16	3 12 35	20° 1'01	20°51	21°34	29°11	2°59	23°55	11°41	21°32	4°25	10°10	23°45	22°45	19°20	n.a.	S 16								
S 17	3 16 32	21° 1'17	3♌21	20°28	0♌22	2°38	23°53	11°37	21°35	4°26	10° 8	23°41	22°41	19°26	n.a.	S 17								
M18	3 20 28	22° 1'31	15°32	19°22	1°33	2°18	23°51	11°34	21°38	4°26	10° 7	23°39	22°38	19°33	n.a.	M18								
T 19	3 24 25	23° 1'43	27°30	18°17	2°43	1°58	23°50	11°31	21°41	4°27	10° 6	23°D39	22°35	19°40	n.a.	T 19								
W20	3 28 21	24° 1'52	9♋20	17°15	3°54	1°39	23°49	11°28	21°44	4°28	10° 4	23°40	22°32	19°46	n.a.	W20								
T 21	3 32 18	25° 1'58	21° 7	16°16	5° 4	1°21	23°48	11°25	21°48	4°29	10° 3	23°R41	22°29	19°53	n.a.	T 21								
F 22	3 36 14	26° 2'02	2°Y56	15°22	6°15	1° 3	23°47	11°22	21°51	4°30	10° 1	23°40	22°26	20° 0	n.a.	F 22								
S 23	3 40 11	27° 2'04	14°53	14°33	7°25	0°46	23°47	11°20	21°54	4°31	10° 0	23°38	22°22	20° 6	n.a.	S 23								
S 24	3 44 8	28° 2'04	27° 0	13°51	8°35	0°30	23°46	11°17	21°57	4°33	9°59	23°33	22°19	20°13	n.a.	S 24								
M25	3 48 4	29° 2'01	9♌21	13°16	9°45	0°14	23°D46	11°15	22° 0	4°34	9°57	23°25	22°16	20°20	n.a.	M25								
T 26	3 52 1	0♌1'56	21°58	12°47	10°55	29°Y59	23°46	11°12	22° 3	4°35	9°56	23°15	22°13	20°26	n.a.	T 26								
W27	3 55 57	1° 1'49	4♌15	12°26	12° 4	29°45	23°47	11°10	22° 7	4°36	9°55	23° 4	22°10	20°33	n.a.	W27								
T 28	3 59 54	2° 1'39	17°58	12°11	13°14	29°32	23°47	11° 8	22°10	4°37	9°54	22°52	22° 6	20°40	n.a.	T 28								
F 29	4 3 50	3° 1'28	1♌19	12° 3	14°23	29°19	23°48	11° 6	22°13	4°39	9°52	22°40	22° 3	20°46	n.a.	F 29								
S 30	4 7 47	4° 1'14	14°52	12°D 1	15°32	29° 7	23°49	11° 4	22°16	4°40	9°51	22°31	22° 0	20°53	n.a.	S 30								
S 31	4 11 43	5♌ 0'58	28♌34	12♍ 6	16♌41	28°Y56	23♋50	11°Y 2	22♌20	4♌41	9♋50	22♋23	21♋57	20♋59	n.a.	S 31								

Delta T = 38h23m06s

Julian Calendar

The year -4713 astronomical counting style corresponds to year 4714 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

JANUARY 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	4 15 40	6♂ 0'40	12♏24	12♏17	17♄50	28°R46	23♂51	11°R 0	22♂23	4♃42	9°R49	22°R19	21♂54	21♂ 6	n.a.	M 1	
T 2	4 19 37	7° 0'20	26°21	12°33	18°59	28°Y36	23°52	10°Y58	22°26	4°44	9♂47	22♂17	21°51	21°13	n.a.	T 2	
W 3	4 23 33	7°59'58	10♏23	12°55	20° 7	28°28	23°54	10°57	22°30	4°45	9°46	22°D16	21°47	21°19	n.a.	W 3	
T 4	4 27 30	8°59'35	24°31	13°21	21°16	28°20	23°56	10°55	22°33	4°47	9°45	22°R17	21°44	21°26	n.a.	T 4	
F 5	4 31 26	9°59'09	8♏43	13°52	22°24	28°13	23°58	10°54	22°36	4°48	9°44	22°16	21°41	21°33	n.a.	F 5	
S 6	4 35 23	10°58'41	22°57	14°28	23°32	28° 6	24° 0	10°52	22°40	4°49	9°43	22°13	21°38	21°39	n.a.	S 6	
S 7	4 39 19	11°58'11	7♏12	15° 8	24°40	28° 1	24° 2	10°51	22°43	4°51	9°41	22° 7	21°35	21°46	n.a.	S 7	
M 8	4 43 16	12°57'39	21°22	15°51	25°48	27°56	24° 5	10°50	22°46	4°53	9°40	21°59	21°31	21°53	n.a.	M 8	
T 9	4 47 12	13°57'05	5♂24	16°38	26°55	27°52	24° 8	10°49	22°50	4°54	9°39	21°48	21°28	21°59	n.a.	T 9	
W10	4 51 9	14°56'28	19°12	17°29	28° 3	27°49	24°11	10°48	22°53	4°56	9°38	21°35	21°25	22° 6	n.a.	W10	
T 11	4 55 5	15°55'50	2♄42	18°22	29°10	27°46	24°14	10°48	22°57	4°57	9°37	21°23	21°22	22°13	n.a.	T 11	
F 12	4 59 2	16°55'08	15°52	19°19	0♃17	27°44	24°17	10°47	23° 0	4°59	9°36	21°11	21°19	22°19	n.a.	F 12	
S 13	5 2 58	17°54'25	28°41	20°18	1°23	27°44	24°21	10°46	23° 3	5° 0	9°35	21° 1	21°16	22°26	n.a.	S 13	
S 14	5 6 55	18°53'39	11♏10	21°20	2°30	27°D43	24°24	10°46	23° 7	5° 2	9°34	20°54	21°12	22°33	n.a.	S 14	
M15	5 10 52	19°52'50	23°21	22°24	3°36	27°44	24°28	10°46	23°10	5° 4	9°33	20°50	21° 9	22°39	n.a.	M15	
T 16	5 14 48	20°51'58	5♂20	23°31	4°42	27°45	24°32	10°46	23°14	5° 6	9°32	20°48	21° 6	22°46	n.a.	T 16	
W17	5 18 45	21°51'05	17°11	24°40	5°48	27°47	24°36	10°D46	23°17	5° 7	9°31	20°48	21° 3	22°52	n.a.	W17	
T 18	5 22 41	22°50'08	28°59	25°51	6°53	27°50	24°41	10°46	23°20	5° 9	9°30	20°48	21° 0	22°59	n.a.	T 18	
F 19	5 26 38	23°49'09	10°Y49	27° 5	7°59	27°54	24°45	10°46	23°24	5°11	9°29	20°47	20°57	23° 6	n.a.	F 19	
S 20	5 30 34	24°48'07	22°48	28°20	9° 4	27°58	24°50	10°46	23°27	5°13	9°28	20°44	20°53	23°12	n.a.	S 20	
S 21	5 34 31	25°47'03	5♂ 0	29°37	10° 8	28° 3	24°55	10°46	23°31	5°14	9°27	20°40	20°50	23°19	n.a.	S 21	
M22	5 38 27	26°45'57	17°29	0♂56	11°13	28° 9	25° 0	10°47	23°34	5°16	9°26	20°32	20°47	23°26	n.a.	M22	
T 23	5 42 24	27°44'48	0♏17	2°17	12°17	28°15	25° 5	10°47	23°38	5°18	9°25	20°22	20°44	23°32	n.a.	T 23	
W24	5 46 20	28°43'36	13°26	3°40	13°21	28°22	25°10	10°48	23°41	5°20	9°24	20°10	20°41	23°39	n.a.	W24	
T 25	5 50 17	29°42'23	26°54	5° 4	14°25	28°29	25°16	10°49	23°44	5°22	9°24	19°58	20°37	23°46	n.a.	T 25	
F 26	5 54 13	0♄10'07	10♏39	6°30	15°28	28°37	25°22	10°50	23°48	5°24	9°23	19°46	20°34	23°52	n.a.	F 26	
S 27	5 58 10	1°39'49	24°38	7°58	16°31	28°46	25°27	10°51	23°51	5°26	9°22	19°36	20°31	23°59	n.a.	S 27	
S 28	6 2 6	2°38'28	8♏45	9°27	17°33	28°55	25°33	10°52	23°55	5°28	9°21	19°28	20°28	24° 6	n.a.	S 28	
M29	6 6 3	3°37'06	22°57	10°58	18°36	29° 5	25°40	10°53	23°58	5°30	9°20	19°23	20°25	24°12	n.a.	M29	
T 30	6 10 0	4°35'42	7♏10	12°31	19°38	29°16	25°46	10°55	24° 1	5°32	9°20	19°21	20°22	24°19	n.a.	T 30	
W31	6 13 56	5♄34'15	21♏22	14♂ 5	20♃39	29°Y27	25♂52	10°Y56	24♂ 5	5♃34	9♂19	19°D21	20♂18	24♂26	n.a.	W31	

Delta T = 38h23m02s

Julian Calendar 1 Jan. 4713 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4714 BCE

FEBRUARY 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	6 17 53	6♄32'47	5♏30	15♂40	21♃41	29°Y39	25♂59	10°Y58	24♂ 8	5♃36	9°R18	19°R21	20♂15	24♂32	n.a.	T 1	
F 2	6 21 49	7°31'17	19°34	17°17	22°42	29°51	26° 6	10°59	24°11	5°38	9♂18	19♂20	20°12	24°39	n.a.	F 2	
S 3	6 25 46	8°29'45	3♏32	18°56	23°42	0♄ 4	26° 6	11° 1	24°15	5°40	9°17	19°18	20° 9	24°46	n.a.	S 3	
S 4	6 29 42	9°28'11	17°25	20°37	24°42	0°17	26°19	11° 3	24°18	5°42	9°17	19°13	20° 6	24°52	n.a.	S 4	
M 5	6 33 39	10°26'36	1♂10	22°18	25°42	0°31	26°27	11° 5	24°21	5°44	9°16	19° 6	20° 3	24°59	n.a.	M 5	
T 6	6 37 35	11°24'58	14°45	24° 2	26°42	0°45	26°34	11° 7	24°25	5°46	9°15	18°56	19°59	25° 5	n.a.	T 6	
W 7	6 41 32	12°23'19	28° 8	25°47	27°40	1° 0	26°41	11° 9	24°28	5°48	9°15	18°45	19°56	25°12	n.a.	W 7	
T 8	6 45 28	13°21'38	11♄17	27°34	28°39	1°15	26°49	11°11	24°31	5°50	9°14	18°34	19°53	25°19	n.a.	T 8	
F 9	6 49 25	14°19'54	24°11	29°22	29°37	1°31	26°57	11°14	24°34	5°52	9°14	18°23	19°50	25°25	n.a.	F 9	
S 10	6 53 21	15°18'09	6♃48	1♄12	0♂35	1°47	27° 5	11°16	24°38	5°54	9°14	18°15	19°47	25°32	n.a.	S 10	
S 11	6 57 18	16°16'21	19° 9	3° 3	1°32	2° 4	27°12	11°19	24°41	5°56	9°13	18° 8	19°43	25°39	n.a.	S 11	
M12	7 1 14	17°14'31	1♂17	4°56	2°28	2°21	27°21	11°22	24°44	5°59	9°13	18° 5	19°40	25°45	n.a.	M12	
T 13	7 5 11	18°12'39	13°14	6°51	3°24	2°39	27°29	11°24	24°47	6° 1	9°12	18°D 3	19°37	25°52	n.a.	T 13	
W14	7 9 7	19°10'44	25° 4	8°47	4°20	2°57	27°37	11°27	24°51	6° 3	9°12	18° 3	19°34	25°59	n.a.	W14	
T 15	7 13 4	20° 8'48	6°Y51	10°45	5°15	3°15	27°46	11°30	24°54	6° 5	9°12	18° 4	19°31	26° 5	n.a.	T 15	
F 16	7 17 1	21° 6'49	18°42	12°44	6° 9	3°34	27°54	11°33	24°57	6° 7	9°11	18°R 5	19°28	26°12	n.a.	F 16	
S 17	7 20 57	22° 4'48	0♄42	14°45	7° 3	3°54	28° 3	11°37	25° 0	6° 9	9°11	18° 4	19°24	26°19	n.a.	S 17	
S 18	7 24 54	23° 2'45	12°54	16°47	7°56	4°13	28°12	11°40	25° 3	6°12	9°11	18° 2	19°21	26°25	n.a.	S 18	
M19	7 28 50	24° 0'40	25°25	18°51	8°49	4°33	28°21	11°43	25° 6	6°14	9°11	17°58	19°18	26°32	n.a.	M19	
T 20	7 32 47	24°58'32	8♏18	20°56	9°41	4°54	28°30	11°47	25° 9	6°16	9°11	17°52	19°15	26°39	n.a.	T 20	
W21	7 36 43	25°56'23	21°35	23° 2	10°32	5°15	28°39	11°50	25°12	6°18	9°10	17°44	19°12	26°45	n.a.	W21	
T 22	7 40 40	26°54'12	5♏16	25° 9	11°23	5°36	28°48	11°54	25°15	6°20	9°10	17°36	19° 9	26°52	n.a.	T 22	
F 23	7 44 36	27°51'59	19°19	27°17	12°12	5°57	28°58	11°58	25°18	6°23	9°10	17°28	19° 5	26°58	n.a.	F 23	
S 24	7 48 33	28°49'44	3♏39	29°25	13° 1	6°19	29° 7	12° 1	25°21	6°25	9°10	17°21	19° 2	27° 5	n.a.	S 24	
S 25	7 52 29	29°47'28	18°11	1♃34	13°50	6°42	29°17	12° 5	25°24	6°27	9°10	17°16	18°59	27°12	n.a.	S 25	
M26	7 56 26	0♃45'10	2♏49	3°44	14°37	7° 4	29°26	12° 9	25°27	6°29	9°D10	17°13	18°56	27°18	n.a.	M26	
T 27	8 0 22	1°42'50	17°25	5°53	15°24	7°27	29°36	12°13	25°30	6°32	9°10	17°D13	18°53	27°25	n.a.	T 27	
W28	8 4 19	2°40'29	1♏56	8° 2	16° 9	7°50	29°46	12°18	25°33	6°34	9°10	17°13	18°49	27°32	n.a.	W28	
T 29	8 8 15	3♃38'06	16♏16	10♃10	16♂54	8♄14	29♂56	12°Y22	25♂36	6♃36	9♂10	17♂14	18♂46	27♂38	n.a.	T 29	

Delta T = 38h22m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

MARCH 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 12 12	4 ³⁵ 35'42	0 ¹¹ 24	12 ²⁸ 17	17 ³⁸ 38	8 ³⁷ 37	0 ⁰ 6	12 ²⁶ 26	25 ³⁹ 39	6 ³⁸ 38	9 ¹⁰ 10	17 ¹⁵ 15	18 ⁴³ 43	27 ⁴⁵ 45	n.a.	F 1								
S 2	8 16 9	5 ³³ 17	14 ¹⁹ 19	14 ²⁴ 24	18 ²¹ 21	9 ² 2	0 ¹⁶ 16	12 ³¹ 31	25 ⁴² 42	6 ⁴¹ 41	9 ¹⁰ 10	17 ¹⁵ 15	18 ⁴⁰ 40	27 ⁵² 52	n.a.	S 2								
S 3	8 20 5	6 ³⁰ 51	28 ⁰ 0	16 ²⁸ 28	19 ³ 3	9 ²⁶ 26	0 ²⁷ 27	12 ³⁵ 35	25 ⁴⁴ 44	6 ⁴³ 43	9 ¹¹ 11	17 ¹³ 13	18 ³⁷ 37	27 ⁵⁸ 58	n.a.	S 3								
M 4	8 24 2	7 ²⁸ 23	11 ²⁸ 28	18 ³¹ 31	19 ⁴⁴ 44	9 ⁵¹ 51	0 ³⁷ 37	12 ⁴⁰ 40	25 ⁴⁷ 47	6 ⁴⁵ 45	9 ¹¹ 11	17 ⁹ 9	18 ³⁴ 34	28 ⁵ 5	n.a.	M 4								
T 5	8 27 58	8 ²⁵ 55	24 ⁴¹ 41	20 ³² 32	20 ²⁴ 24	10 ¹⁶ 16	0 ⁴⁷ 47	12 ⁴⁴ 44	25 ⁵⁰ 50	6 ⁴⁷ 47	9 ¹¹ 11	17 ⁴ 4	18 ³⁰ 30	28 ¹² 12	n.a.	T 5								
W 6	8 31 55	9 ²³ 25	7 ³⁴ 34	22 ³¹ 31	21 ² 2	10 ⁴¹ 41	0 ⁵⁸ 58	12 ⁴⁹ 49	25 ⁵³ 53	6 ⁵⁰ 50	9 ¹¹ 11	16 ⁵⁸ 58	18 ²⁷ 27	28 ¹⁸ 18	n.a.	W 6								
T 7	8 35 51	10 ²⁰ 54	20 ²⁸ 28	24 ²⁸ 28	21 ⁴⁰ 40	11 ⁷ 7	1 ⁹ 9	12 ⁵⁴ 54	25 ⁵⁵ 55	6 ⁵² 52	9 ¹¹ 11	16 ⁵² 52	18 ²⁴ 24	28 ²⁵ 25	n.a.	T 7								
F 8	8 39 48	11 ¹⁸ 21	3 ²² 22	26 ²² 22	22 ¹⁶ 16	11 ³² 32	1 ¹⁹ 19	12 ⁵⁹ 59	25 ⁵⁸ 58	6 ⁵⁴ 54	9 ¹² 12	16 ⁴⁶ 46	18 ²¹ 21	28 ³² 32	n.a.	F 8								
S 9	8 43 44	12 ¹⁵ 47	15 ²⁴ 24	28 ¹³ 13	22 ⁵¹ 51	11 ⁵⁸ 58	1 ³⁰ 30	13 ⁴ 4	26 ⁰ 0	6 ⁵⁶ 56	9 ¹² 12	16 ⁴¹ 41	18 ¹⁸ 18	28 ³⁸ 38	n.a.	S 9								
S 10	8 47 41	13 ¹³ 12	27 ³⁴ 34	0 ³¹ 31	23 ²⁵ 25	12 ²⁵ 25	1 ⁴¹ 41	13 ⁹ 9	26 ³ 3	6 ⁵⁹ 59	9 ¹² 12	16 ³⁸ 38	18 ¹⁵ 15	28 ⁴⁵ 45	n.a.	S 10								
M 11	8 51 37	14 ¹⁰ 35	9 ³⁴ 34	1 ⁴⁶ 46	23 ⁵⁷ 57	12 ⁵¹ 51	1 ⁵² 52	13 ¹⁴ 14	26 ⁶ 6	7 ¹ 1	9 ¹³ 13	16 ³⁶ 36	18 ¹¹ 11	28 ⁵² 52	n.a.	M 11								
T 12	8 55 34	15 ⁷ 57	21 ²⁶ 26	3 ²⁸ 28	24 ²⁸ 28	13 ¹⁸ 18	2 ³ 3	13 ¹⁹ 19	26 ⁸ 8	7 ³ 3	9 ¹³ 13	16 ^{D36} 36	18 ⁸ 8	28 ⁵⁸ 58	n.a.	T 12								
W 13	8 59 30	16 ⁵ 18	3 ¹⁴ 14	5 ⁷ 7	24 ⁵⁸ 58	13 ⁴⁵ 45	2 ¹⁴ 14	13 ²⁴ 24	26 ¹¹ 11	7 ⁵ 5	9 ¹³ 13	16 ³⁷ 37	18 ⁵ 5	29 ⁵ 5	n.a.	W 13								
T 14	9 3 27	17 ² 37	15 ² 2	6 ⁴³ 43	25 ²⁶ 26	14 ¹³ 13	2 ²⁵ 25	13 ³⁰ 30	26 ¹³ 13	7 ⁸ 8	9 ¹⁴ 14	16 ³⁹ 39	18 ² 2	29 ¹¹ 11	n.a.	T 14								
F 15	9 7 24	17 ⁵⁹ 54	26 ⁵³ 53	8 ¹⁶ 16	25 ⁵² 52	14 ⁴⁰ 40	2 ³⁷ 37	13 ³⁵ 35	26 ¹⁵ 15	7 ¹⁰ 10	9 ¹⁴ 14	16 ⁴¹ 41	17 ⁵⁹ 59	29 ¹⁸ 18	n.a.	F 15								
S 16	9 11 20	18 ⁵⁷ 11	8 ⁵² 52	9 ⁴⁵ 45	26 ¹⁷ 17	15 ⁸ 8	2 ⁴⁸ 48	13 ⁴¹ 41	26 ¹⁸ 18	7 ¹² 12	9 ¹⁵ 15	16 ⁴² 42	17 ⁵⁵ 55	29 ²⁵ 25	n.a.	S 16								
S 17	9 15 17	19 ⁵⁴ 26	21 ⁴ 4	11 ¹¹ 11	26 ⁴⁰ 40	15 ³⁶ 36	3 ⁰ 0	13 ⁴⁶ 46	26 ²⁰ 20	7 ¹⁴ 14	9 ¹⁵ 15	16 ^{R42} 42	17 ⁵² 52	29 ³¹ 31	n.a.	S 17								
M 18	9 19 13	20 ⁵¹ 40	3 ³³ 33	12 ³⁴ 34	27 ² 2	16 ⁵ 5	3 ¹¹ 11	13 ⁵² 52	26 ²² 22	7 ¹⁶ 16	9 ¹⁶ 16	16 ⁴² 42	17 ⁴⁹ 49	29 ³⁸ 38	n.a.	M 18								
T 19	9 23 10	21 ⁴⁸ 52	16 ²⁵ 25	13 ⁵³ 53	27 ²¹ 21	16 ³³ 33	3 ²³ 23	13 ⁵⁸ 58	26 ²⁵ 25	7 ¹⁹ 19	9 ¹⁶ 16	16 ⁴⁰ 40	17 ⁴⁶ 46	29 ⁴⁵ 45	n.a.	T 19								
W 20	9 27 6	22 ⁴⁶ 03	29 ⁴¹ 41	15 ⁹ 9	27 ³⁹ 39	17 ² 2	3 ³⁴ 34	14 ³ 3	26 ²⁷ 27	7 ²¹ 21	9 ¹⁷ 17	16 ³⁷ 37	17 ⁴³ 43	29 ⁵¹ 51	n.a.	W 20								
T 21	9 31 3	23 ⁴³ 13	13 ²⁴ 24	16 ²¹ 21	27 ⁵⁵ 55	17 ³¹ 31	3 ⁴⁶ 46	14 ⁹ 9	26 ²⁹ 29	7 ²³ 23	9 ¹⁸ 18	16 ³⁴ 34	17 ⁴⁰ 40	29 ⁵⁸ 58	n.a.	T 21								
F 22	9 34 59	24 ⁴⁰ 22	27 ³³ 33	17 ³⁰ 30	28 ⁹ 9	18 ⁰ 0	3 ⁵⁸ 58	14 ¹⁵ 15	26 ³¹ 31	7 ²⁵ 25	9 ¹⁸ 18	16 ³¹ 31	17 ³⁶ 36	0 ⁰ 5	n.a.	F 22								
S 23	9 38 56	25 ³⁷ 29	12 ⁴ 4	18 ³⁵ 35	28 ²¹ 21	18 ²⁹ 29	4 ¹⁰ 10	14 ²¹ 21	26 ³³ 33	7 ²⁷ 27	9 ¹⁹ 19	16 ²⁹ 29	17 ³³ 33	0 ¹¹ 11	n.a.	S 23								
S 24	9 42 53	26 ³⁴ 36	26 ⁵² 52	19 ³⁶ 36	28 ³⁰ 30	18 ⁵⁹ 59	4 ²¹ 21	14 ²⁷ 27	26 ³⁵ 35	7 ²⁹ 29	9 ²⁰ 20	16 ²⁷ 27	17 ³⁰ 30	0 ¹⁸ 18	n.a.	S 24								
M 25	9 46 49	27 ³¹ 42	11 ¹⁰ 10	20 ³⁴ 34	28 ³⁸ 38	19 ²⁹ 29	4 ³³ 33	14 ³³ 33	26 ³⁷ 37	7 ³² 32	9 ²⁰ 20	16 ^{D26} 26	17 ²⁷ 27	0 ²⁵ 25	n.a.	M 25								
T 26	9 50 46	28 ²⁸ 47	26 ⁴⁹ 49	21 ²⁸ 28	28 ⁴³ 43	19 ⁵⁸ 58	4 ⁴⁵ 45	14 ³⁹ 39	26 ³⁹ 39	7 ³⁴ 34	9 ²¹ 21	16 ²⁶ 26	17 ²⁴ 24	0 ³¹ 31	n.a.	T 26								
W 27	9 54 42	29 ²⁵ 51	11 ⁴¹ 41	22 ¹⁸ 18	28 ⁴⁶ 46	20 ²⁹ 29	4 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁵ 45	26 ⁴¹ 41	7 ³⁶ 36	9 ²² 22	16 ²⁷ 27	17 ²¹ 21	0 ³⁸ 38	n.a.	W 27								
T 28	9 58 39	0 ²² 55	26 ²⁰ 20	23 ⁴ 4	28 ^{R47} 47	20 ⁵⁹ 59	5 ¹⁰ 10	14 ⁵¹ 51	26 ⁴³ 43	7 ³⁸ 38	9 ²³ 23	16 ²⁸ 28	17 ¹⁷ 17	0 ⁴⁵ 45	n.a.	T 28								
F 29	10 2 35	1 ¹⁹ 58	10 ¹¹ 42	23 ⁴⁶ 46	28 ⁴⁵ 45	21 ²⁹ 29	5 ²² 22	14 ⁵⁸ 58	26 ⁴⁵ 45	7 ⁴⁰ 40	9 ²³ 23	16 ²⁹ 29	17 ¹⁴ 14	0 ⁵¹ 51	n.a.	F 29								
S 30	10 6 32	2 ¹⁷ 01	24 ⁴³ 43	24 ²⁴ 24	28 ⁴¹ 41	22 ⁰ 0	5 ³⁴ 34	15 ⁴ 4	26 ⁴⁷ 47	7 ⁴² 42	9 ²⁴ 24	16 ³⁰ 30	17 ¹¹ 11	0 ⁵⁸ 58	n.a.	S 30								
S 31	10 10 28	3 ¹⁴ 04	8 ²³ 23	24 ³⁵ 35	28 ³⁵ 35	22 ³¹ 31	5 ⁴⁶ 46	15 ¹⁰ 10	26 ⁴⁹ 49	7 ⁴⁴ 44	9 ²⁵ 25	16 ^{R30} 30	17 ³ 3	1 ⁰ 4	n.a.	S 31								

Delta T = 38h22m55s

Julian Calendar 1 March 4713 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4713 BCE

APRIL 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 14 25	4 ¹¹ 06	21 ²⁷ 43	25 ³⁷ 37	28 ^{R27} 27	23 ³ 3	5 ⁵⁹ 59	15 ¹⁷ 17	26 ⁵¹ 51	7 ⁴⁶ 46	9 ²⁶ 26	16 ^{R29} 29	17 ³ 3	1 ⁰ 11	n.a.	M 1								
T 2	10 18 22	5 ⁸ 09	4 ³⁴ 44	25 ⁵² 52	28 ¹⁶ 16	23 ³³ 33	6 ¹¹ 11	15 ²³ 23	26 ⁵² 52	7 ⁴⁸ 48	9 ²⁷ 27	16 ²⁸ 28	17 ¹ 1	1 ¹⁸ 18	n.a.	T 2								
W 3	10 22 18	6 ⁵ 10	17 ²⁸ 28	26 ¹² 12	28 ² 2	24 ⁴ 4	6 ²³ 23	15 ³⁰ 30	26 ⁵⁴ 54	7 ⁵⁰ 50	9 ²⁸ 28	16 ²⁷ 27	16 ⁵⁸ 58	1 ²⁴ 24	n.a.	W 3								
T 4	10 26 15	7 ² 12	29 ⁵⁷ 57	26 ²⁸ 28	27 ⁴⁷ 47	24 ³⁶ 36	6 ³⁶ 36	15 ³⁶ 36	26 ⁵⁶ 56	7 ⁵² 52	9 ²⁹ 29	16 ²⁶ 26	16 ⁵⁵ 55	1 ³¹ 31	n.a.	T 4								
F 5	10 30 11	7 ⁵⁹ 13	12 ²⁸ 14	26 ⁴⁰ 40	27 ²⁹ 29	25 ⁸ 8	6 ⁴⁸ 48	15 ⁴³ 43	26 ⁵⁷ 57	7 ⁵⁴ 54	9 ³⁰ 30	16 ²⁵ 25	16 ⁵² 52	1 ³⁸ 38	n.a.	F 5								
S 6	10 34 8	8 ⁵⁶ 14	24 ²¹ 21	26 ⁴⁶ 46	27 ⁸ 8	25 ⁴⁰ 40	7 ¹ 1	15 ⁵⁰ 50	26 ⁵⁹ 59	7 ⁵⁶ 56	9 ³¹ 31	16 ²⁴ 24	16 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁴ 44	n.a.	S 6								
S 7	10 38 4	9 ⁵³ 14	6 ²⁰ 20	26 ^{R49} 49	26 ⁴⁶ 46	26 ¹² 12	7 ¹⁴ 14	15 ⁵⁶ 56	27 ⁰ 0	7 ⁵⁸ 58	9 ³² 32	16 ²³ 23	16 ⁴⁶ 46	1 ⁵¹ 51	n.a.	S 7								
M 8	10 42 1	10 ⁵⁰ 15	18 ¹³ 13	26 ⁴⁷ 47	26 ²¹ 21	26 ⁴⁴ 44	7 ²⁶ 26	16 ³ 3	27 ² 2	8 ⁰ 0	9 ³³ 33	16 ^{D23} 23	16 ⁴² 42	1 ⁵⁸ 58	n.a.	M 8								
T 9	10 45 58	11 ⁴⁷ 14	0 ⁰ 1	26 ⁴⁰ 40	25 ⁵⁵ 55	27 ¹⁶ 16	7 ³⁹ 39	16 ¹⁰ 10	27 ³ 3	8 ² 2	9 ³⁴ 34	16 ²³ 23	16 ³⁹ 39	2 ⁴ 4	n.a.	T 9								
W 10	10 49 54	12 ⁴⁴ 14	11 ⁴⁹ 49	26 ²⁹ 29	25 ²⁶ 26	27 ⁴⁹ 49	7 ⁵² 52	16 ¹⁷ 17	27 ⁵ 5	8 ⁴ 4	9 ³⁵ 35	16 ²⁴ 24	16 ³⁶ 36	2 ¹¹ 11	n.a.	W 10								
T 11	10 53 51	13 ⁴¹ 12	23 ³⁷ 37	26 ¹⁴ 14	24 ⁵⁶ 56	28 ²² 22	8 ⁵ 5	16 ²⁴ 24	27 ⁶ 6	8 ⁶ 6	9 ³⁶ 36	16 ²⁴ 24	16 ³³ 33	2 ¹⁸ 18	n.a.	T 11								
F 12	10 57 47	14 ³⁸ 11	5 ³⁰ 30	25 ⁵⁶ 56	24 ²⁴ 24	28 ⁵⁴ 54	8 ¹⁷ 17	16 ³¹ 31	27 ⁷ 7	8 ⁸ 8	9 ³⁷ 37	16 ²⁴ 24	16 ³⁰ 30	2 ²⁴ 24	n.a.	F 12								
S 13	11 1 44	15 ³⁵ 09	17 ³⁰ 30	25 ³³ 33	23 ⁵¹ 51	29 ²⁷ 27	8 ³⁰ 30	16 ³⁸ 38	27 ⁸ 8	8 ¹⁰ 10	9 ³⁸ 38	16 ²⁴ 24	16 ²⁶ 26	2 ³¹ 31	n.a.	S 13								
S 14	11 5 40	16 ³² 07	29 ⁴³ 43	25 ⁸ 8	23 ¹⁶ 16	0 ¹¹ 11	8 ⁴³ 43	16 ⁴⁵ 45	27 ¹⁰ 10	8 ¹² 12	9 ⁴⁰ 40	16 ^{R24} 24	16 ²³ 23	2 ³⁸ 38	n.a.	S 14								
M 15	11 9 37	17 ²⁹ 05	12 ¹¹ 11	24 ³⁹ 39	22 ⁴¹ 41	0 ³⁴ 34	8 ⁵⁶ 56	16 ⁵² 52	27 ¹¹ 11															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

MAY 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 12 42	2°40'25	27°32' 2	17°D46	13°R53	9°II45	12°V27	18°V49	27°A23	8°≈40	10°8 2	16°A22	15°A29	4°V31	n.a.	W 1								
T 2	12 16 39	3°37'27	9°≈21	17°A48	13°A32	10°21	12°40	18°56	27°23	8°42	10° 4	16°23	15°26	4°37	n.a.	T 2								
F 3	12 20 35	4°34'29	21°28	17°55	13°14	10°56	12°53	19° 4	27°24	8°43	10° 5	16°24	15°23	4°44	n.a.	F 3								
S 4	12 24 32	5°31'32	3°A25	18° 7	12°59	11°32	13° 7	19°11	27°24	8°45	10° 7	16°25	15°20	4°51	n.a.	S 4								
S 5	12 28 29	6°28'36	15°16	18°25	12°45	12° 8	13°20	19°19	27°24	8°46	10° 8	16°R26	15°17	4°57	n.a.	S 5								
M 6	12 32 25	7°25'40	27° 4	18°48	12°34	12°44	13°33	19°27	27°24	8°47	10°10	16°26	15°13	5° 4	n.a.	M 6								
T 7	12 36 22	8°22'45	8°V51	19°16	12°26	13°20	13°47	19°34	27°24	8°49	10°11	16°24	15°10	5°11	n.a.	T 7								
W 8	12 40 18	9°19'51	20°40	19°49	12°20	13°56	14° 0	19°42	27°24	8°50	10°13	16°22	15° 7	5°17	n.a.	W 8								
T 9	12 44 15	10°16'58	2°B33	20°28	12°16	14°33	14°13	19°49	27°R24	8°51	10°15	16°18	15° 4	5°24	n.a.	T 9								
F 10	12 48 11	11°14'05	14°31	21°12	12°D14	15° 9	14°27	19°57	27°24	8°53	10°16	16°14	15° 1	5°31	n.a.	F 10								
S 11	12 52 8	12°11'13	26°38	22° 1	12°15	15°46	14°40	20° 5	27°24	8°54	10°18	16°10	14°58	5°37	n.a.	S 11								
S 12	12 56 5	13° 8'22	8°II56	22°55	12°18	16°22	14°54	20°12	27°24	8°55	10°19	16° 6	14°54	5°44	n.a.	S 12								
M13	13 0 1	14° 5'31	21°27	23°54	12°24	16°59	15° 7	20°20	27°24	8°56	10°21	16° 3	14°51	5°51	n.a.	M13								
T 14	13 3 58	15° 2'41	4°E14	24°59	12°31	17°36	15°21	20°28	27°24	8°57	10°23	16° 2	14°48	5°57	n.a.	T 14								
W15	13 7 54	15°59'52	17°21	26° 8	12°41	18°13	15°34	20°36	27°23	8°58	10°24	16°D 1	14°45	6° 4	n.a.	W15								
T 16	13 11 51	16°57'04	0°Ω50	27°22	12°52	18°50	15°47	20°43	27°23	9° 0	10°26	16° 2	14°42	6°11	n.a.	T 16								
F 17	13 15 48	17°54'16	14°44	28°40	13° 6	19°28	16° 1	20°51	27°23	9° 1	10°28	16° 3	14°38	6°17	n.a.	F 17								
S 18	13 19 44	18°51'29	29° 1	0°V 3	13°22	20° 5	16°14	20°59	27°22	9° 2	10°29	16° 4	14°35	6°24	n.a.	S 18								
S 19	13 23 41	19°48'42	13°M41	1°31	13°39	20°42	16°28	21° 6	27°22	9° 3	10°31	16°R 5	14°32	6°31	n.a.	S 19								
M20	13 27 37	20°45'57	28°39	3° 3	13°59	21°20	16°41	21°14	27°21	9° 4	10°33	16° 5	14°29	6°37	n.a.	M20								
T 21	13 31 34	21°43'12	13°A49	4°39	14°20	21°58	16°54	21°22	27°21	9° 5	10°34	16° 3	14°26	6°44	n.a.	T 21								
W22	13 35 30	22°40'29	29° 0	6°19	14°43	22°35	17° 8	21°29	27°20	9° 5	10°36	15°59	14°23	6°50	n.a.	W22								
T 23	13 39 27	23°37'47	14°M 3	8° 3	15° 8	23°13	17°21	21°37	27°19	9° 6	10°38	15°54	14°19	6°57	n.a.	T 23								
F 24	13 43 24	24°35'06	28°49	9°50	15°34	23°51	17°34	21°45	27°19	9° 7	10°40	15°48	14°16	7° 4	n.a.	F 24								
S 25	13 47 20	25°32'27	13°A12	11°40	16° 2	24°29	17°48	21°53	27°18	9° 8	10°41	15°43	14°13	7°10	n.a.	S 25								
S 26	13 51 17	26°29'50	27° 6	13°33	16°31	25° 7	18° 1	22° 0	27°17	9° 9	10°43	15°38	14°10	7°17	n.a.	S 26								
M27	13 55 13	27°27'14	10°B32	15°28	17° 2	25°46	18°14	22° 8	27°16	9°10	10°45	15°35	14° 7	7°24	n.a.	M27								
T 28	13 59 10	28°24'40	23°31	17°26	17°34	26°24	18°28	22°16	27°15	9°10	10°47	15°D34	14° 3	7°30	n.a.	T 28								
W29	14 3 7	29°22'07	6°≈ 6	19°26	18° 8	27° 2	18°41	22°23	27°14	9°11	10°48	15°34	14° 0	7°37	n.a.	W29								
T 30	14 7 3	0°B19'36	18°22	21°26	18°43	27°41	18°54	22°31	27°13	9°12	10°50	15°35	13°57	7°44	n.a.	T 30								
F 31	14 11 0	1°B17'06	0°A24	23°V29	19°A19	28°II20	19°V 8	22°V39	27°A12	9°≈12	10°B52	15°A36	13°A54	7°V50	n.a.	F 31								

Delta T = 38h22m48s

Julian Calendar 1 May 4713 BCE == Greg. Calendar 24 March 4713 BCE

JUNE 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 14 56	2°B14'39	12°A16	25°V32	19°A57	28°II58	19°V21	22°V46	27°R11	9°≈13	10°B54	15°R37	13°A51	7°V57	n.a.	S 1								
S 2	14 18 53	3°12'12	24° 4	27°35	20°35	29°37	19°34	22°54	27°A10	9°13	10°56	15°A37	13°48	8° 4	n.a.	S 2								
M 3	14 22 49	4° 9'48	5°V51	29°38	21°15	0°E16	19°47	23° 2	27° 9	9°14	10°57	15°35	13°44	8°10	n.a.	M 3								
T 4	14 26 46	5° 7'25	17°40	1°B42	21°56	0°55	20° 0	23° 9	27° 8	9°14	10°59	15°30	13°41	8°17	n.a.	T 4								
W 5	14 30 43	6° 5'05	29°34	3°45	22°38	1°34	20°14	23°17	27° 7	9°15	11° 1	15°24	13°38	8°24	n.a.	W 5								
T 6	14 34 39	7° 2'45	11°B35	5°48	23°20	2°14	20°27	23°24	27° 5	9°15	11° 3	15°15	13°35	8°30	n.a.	T 6								
F 7	14 38 36	8° 0'28	23°44	7°50	24° 4	2°53	20°40	23°32	27° 4	9°16	11° 4	15° 6	13°32	8°37	n.a.	F 7								
S 8	14 42 32	8°58'12	6°II 2	9°51	24°49	3°32	20°53	23°39	27° 3	9°16	11° 6	14°56	13°29	8°44	n.a.	S 8								
S 9	14 46 29	9°55'57	18°32	11°51	25°34	4°12	21° 6	23°47	27° 1	9°16	11° 8	14°47	13°25	8°50	n.a.	S 9								
M10	14 50 25	10°53'45	1°E12	13°50	26°21	4°52	21°19	23°55	27° 0	9°17	11°10	14°39	13°22	8°57	n.a.	M10								
T 11	14 54 22	11°51'33	14° 7	15°48	27° 8	5°31	21°32	24° 2	26°58	9°17	11°12	14°33	13°19	9° 4	n.a.	T 11								
W12	14 58 19	12°49'24	27°15	17°45	27°56	6°11	21°45	24° 9	26°57	9°17	11°13	14°30	13°16	9°10	n.a.	W12								
T 13	15 2 15	13°47'15	10°Ω41	19°41	28°45	6°51	21°58	24°17	26°55	9°18	11°15	14°D29	13°13	9°17	n.a.	T 13								
F 14	15 6 12	14°45'08	24°26	21°35	29°35	7°31	22°11	24°24	26°54	9°18	11°17	14°29	13° 9	9°24	n.a.	F 14								
S 15	15 10 8	15°43'03	8°M30	23°28	0°V25	8°11	22°24	24°32	26°52	9°18	11°19	14°R30	13° 6	9°30	n.a.	S 15								
S 16	15 14 5	16°40'59	22°53	25°20	1°16	8°51	22°36	24°39	26°51	9°18	11°21	14°30	13° 3	9°37	n.a.	S 16								
M17	15 18 1	17°38'57	7°A34	27°10	2° 7	9°31	22°49	24°46	26°49	9°18	11°22	14°28	13° 0	9°44	n.a.	M17								
T 18	15 21 58	18°36'57	22°27	28°59	3° 0	10°12	23° 2	24°54	26°47	9°18	11°24	14°23	12°57	9°50	n.a.	T 18								
W19	15 25 54	19°34'58	7°M26	0°II47	3°53	10°52	23°15	25° 1	26°45	9°R18	11°26	14°16	12°54	9°57	n.a.	W19								
T 20	15 29 51	20°33'01	22°21	2°33	4°46	11°33	23°27	25° 8	26°44	9°18	11°28	14° 7	12°50	10° 4	n.a.	T 20								
F 21	15 33 48	21°31'06	7°A 4	4°19	5°41	12°13	23°40	25°15	26°42	9°18	11°30	13°57	12°47	10°10	n.a.	F 21								
S 22	15 37 44	22°29'14	21°27	6° 2	6°35	12°54	23°52	25°23	26°40	9°18	11°31	13°47	12°44	10°17	n.a.	S 22								
S 23	15 41 41	23°27'24	5°B24	7°45	7°31	13°35	24° 5	25°30	26°38	9°18	11°33	13°38	12°41	10°24	n.a.	S 23								
M24	15 45 37	24°25'35	18°54	9°26	8°26	14°15	24°17	25°37	26°36	9°18	11°35	13°31	12°38	10°30	n.a.	M24								
T 25	15 49 34	25°23'49	1°≈56	11° 6	9°23	14°56	24°30	25°44	26°34	9°17	11°37	13°27	12°35	10°37	n.a.	T 25								
W26	15 53 30	26°22'06	14°33	12°45	10°20	15°37	24°42	25°51	26°32	9°17	11°38	13°24	12°31	10°44	n.a.	W26								
T 27	15 57 27	27°20'24	26°50	14°23	11°17	16°18	24°54	25°58	26°30	9°17	11°40	13°D24	12°28	10°50	n.a.	T 27								
F 28	16 1 23	28°18'45	8°A51	15°59	12°15	17° 0	25° 7	26° 5	26°28	9°17	11°42	13°R24	12°25	10°57	n.a.	F 28								
S 29	16 5 20	29°17'09	20°43	17°35	13°13	17°41	25°19	26°12	26°26	9°16	11°44	13°24	12°22	11° 4	n.a.	S 29								
S 30	16 9 17	0°II15'34	2°V31	19°II 9	14°V12	18°E22	25°V31	26°V19	26°A24	9°≈16	11°B45	13°A22	12°A19	11°V10	n.a.	S 30								

Delta T = 38h22m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

JULY 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 13 13	1II14'02	14V19	20II41	15V11	19S 4	25V43	26V25	26R22	9R16	11B47	13R19	12K15	11V17	n.a.	M 1								
T 2	16 17 10	2°12'32	26°12	22°13	16°11	19°45	25°55	26°32	26R20	9R15	11°49	13K12	12°12	11°24	n.a.	T 2								
W 3	16 21 6	3°11'05	8B13	23°43	17°11	20°27	26°7	26°39	26°18	9°15	11°51	13°3	12°9	11°30	n.a.	W 3								
T 4	16 25 3	4°9'40	20°24	25°13	18°11	21°8	26°19	26°46	26°15	9°14	11°52	12°51	12°6	11°37	n.a.	T 4								
F 5	16 28 59	5°8'18	2II47	26°41	19°12	21°50	26°31	26°52	26°13	9°14	11°54	12°38	12°3	11°44	n.a.	F 5								
S 6	16 32 56	6°6'57	15°21	28°7	20°13	22°32	26°42	26°59	26°11	9°13	11°56	12°25	12°0	11°50	n.a.	S 6								
S 7	16 36 52	7°5'39	28°8	29°33	21°14	23°14	26°54	27°5	26°9	9°13	11°57	12°12	11°56	11°57	n.a.	S 7								
M 8	16 40 49	8°4'23	11S 7	0S57	22°16	23°56	27°6	27°12	26°6	9°12	11°59	12°1	11°53	12°4	n.a.	M 8								
T 9	16 44 45	9°3'09	24°17	2°20	23°19	24°38	27°17	27°18	26°4	9°11	12°1	11°53	11°50	12°10	n.a.	T 9								
W10	16 48 42	10°1'57	7B38	3°42	24°21	25°20	27°29	27°25	26°2	9°11	12°2	11°47	11°47	12°17	n.a.	W10								
T 11	16 52 39	11°0'47	21°10	5°2	25°24	26°2	27°40	27°31	26°0	9°10	12°4	11°45	11°44	12°24	n.a.	T 11								
F 12	16 56 35	11°59'39	4M54	6°21	26°27	26°45	27°51	27°37	25°57	9°9	12°5	11°44	11°41	12°30	n.a.	F 12								
S 13	17 0 32	12°58'33	18°51	7°38	27°30	27°27	28°3	27°43	25°55	9°8	12°7	11°44	11°37	12°37	n.a.	S 13								
S 14	17 4 28	13°57'29	3A 1	8°54	28°34	28°9	28°14	27°49	25°53	9°8	12°9	11°43	11°34	12°44	n.a.	S 14								
M15	17 8 25	14°56'27	17°22	10°8	29°38	28°52	28°25	27°56	25°50	9°7	12°10	11°41	11°31	12°50	n.a.	M15								
T 16	17 12 21	15°55'27	1M53	11°20	0B42	29°35	28°36	28°2	25°48	9°6	12°12	11°35	11°28	12°57	n.a.	T 16								
W17	17 16 18	16°54'29	16°28	12°31	1°47	0B17	28°47	28°7	25°45	9°5	12°13	11°28	11°25	13°4	n.a.	W17								
T 18	17 20 14	17°53'33	1A 2	13°40	2°52	1°0	28°58	28°13	25°43	9°4	12°15	11°17	11°21	13°10	n.a.	T 18								
F 19	17 24 11	18°52'39	15°27	14°46	3°57	1°43	29°9	28°19	25°41	9°3	12°16	11°5	11°18	13°17	n.a.	F 19								
S 20	17 28 7	19°51'48	29°37	15°51	5°2	2°26	29°19	28°25	25°38	9°2	12°18	10°54	11°15	13°24	n.a.	S 20								
S 21	17 32 4	20°50'59	13S 26	16°53	6°8	3°9	29°30	28°31	25°36	9°1	12°19	10°43	11°12	13°30	n.a.	S 21								
M22	17 36 0	21°50'13	26°52	17°53	7°14	3°52	29°40	28°36	25°33	9°0	12°21	10°34	11°9	13°37	n.a.	M22								
T 23	17 39 57	22°49'29	9R53	18°50	8°20	4°35	29°51	28°42	25°31	8°59	12°22	10°28	11°6	13°44	n.a.	T 23								
W24	17 43 53	23°48'47	22°31	19°44	9°27	5°18	0B 1	28°47	25°29	8°58	12°24	10°25	11°2	13°50	n.a.	W24								
T 25	17 47 50	24°48'08	4K49	20°35	10°33	6°1	0°11	28°53	25°26	8°57	12°25	10°24	10°59	13°57	n.a.	T 25								
F 26	17 51 47	25°47'31	16°52	21°22	11°40	6°45	0°21	28°58	25°24	8°56	12°27	10°D24	10°56	14°4	n.a.	F 26								
S 27	17 55 43	26°46'57	28°45	22°6	12°47	7°28	0°31	29°3	25°21	8°55	12°28	10°R24	10°53	14°10	n.a.	S 27								
S 28	17 59 40	27°46'26	10V34	22°46	13°54	8°11	0°41	29°9	25°19	8°54	12°29	10°23	10°50	14°17	n.a.	S 28								
M29	18 3 36	28°45'57	22°24	23°21	15°2	8°55	0°51	29°14	25°16	8°52	12°31	10°20	10°46	14°24	n.a.	M29								
T 30	18 7 33	29°45'31	4B20	23°51	16°10	9°39	1°1	29°19	25°14	8°51	12°32	10°15	10°43	14°30	n.a.	T 30								
W31	18 11 29	0S45'07	16B26	24S16	17B18	10B22	1B10	29V24	25A12	8R50	12B33	10K 8	10K40	14V37	n.a.	W31								

Delta T = 38h22m41s

Julian Calendar 1 July 4713 BCE == Greg. Calendar 24 May 4713 BCE

AUGUST 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 15 26	1S44'46	28B45	24S36	18B26	11B 6	1B20	29V29	25R 9	8R49	12B35	9R58	10K37	14V44	n.a.	T 1								
F 2	18 19 12	2°44'27	11II20	24°49	19°34	11°50	1°29	29°34	25°7	8R47	12°36	9K46	10°34	14°50	n.a.	F 2								
S 3	18 23 19	3°44'11	2A°12	24°R56	20°43	12°34	1°39	29°38	25°4	8°46	12°37	9°34	10°31	14°57	n.a.	S 3								
S 4	18 27 15	4°43'57	7S19	24°56	21°51	13°18	1°48	29°43	25°2	8°45	12°38	9°23	10°27	15°4	n.a.	S 4								
M 5	18 31 12	5°43'45	20°40	24°47	23°0	14°2	1°57	29°47	25°0	8°43	12°40	9°13	10°24	15°10	n.a.	M 5								
T 6	18 35 8	6°43'36	4B13	24°31	24°9	14°46	2°6	29°52	24°57	8°42	12°41	9°5	10°21	15°17	n.a.	T 6								
W 7	18 39 5	7°43'28	17°57	24°7	25°18	15°30	2°14	29°56	24°55	8°41	12°42	9°1	10°18	15°24	n.a.	W 7								
T 8	18 43 1	8°43'23	1M47	23°34	26°28	16°14	2°23	0B 1	24°53	8°39	12°43	8°59	10°15	15°30	n.a.	T 8								
F 9	18 46 58	9°43'19	15°44	22°53	27°37	16°58	2°32	0°5	24°50	8°38	12°44	8°D59	10°12	15°37	n.a.	F 9								
S 10	18 50 54	10°43'17	29°46	22°3	28°47	17°43	2°40	0°9	24°48	8°36	12°45	9°0	10°8	15°44	n.a.	S 10								
S 11	18 54 51	11°43'17	13A52	21°6	29°57	18°27	2°48	0°13	24°46	8°35	12°46	9°R 0	10°5	15°50	n.a.	S 11								
M12	18 58 48	12°43'19	28°1	20°2	1II 7	19°12	2°57	0°17	24°43	8°33	12°47	8°59	10°2	15°57	n.a.	M12								
T 13	19 2 44	13°43'23	12M12	18°53	2°17	19°56	3°5	0°21	24°41	8°32	12°48	8°56	9°59	16°4	n.a.	T 13								
W14	19 6 41	14°43'29	26°22	17°39	3°27	20°41	3°12	0°25	24°39	8°30	12°49	8°50	9°56	16°10	n.a.	W14								
T 15	19 10 37	15°43'37	10A28	16°24	4°38	21°26	3°20	0°28	24°37	8°29	12°50	8°43	9°52	16°17	n.a.	T 15								
F 16	19 14 34	16°43'47	24°26	15°9	5°48	22°10	3°28	0°32	24°34	8°27	12°51	8°34	9°49	16°24	n.a.	F 16								
S 17	19 18 30	17°43'59	8S12	13°56	6°59	22°55	3°35	0°35	24°32	8°26	12°52	8°25	9°46	16°30	n.a.	S 17								
S 18	19 22 27	18°44'13	21°42	12°48	8°10	23°40	3°43	0°39	24°30	8°24	12°53	8°17	9°43	16°37	n.a.	S 18								
M19	19 26 23	19°44'29	4R53	11°47	9°21	24°25	3°50	0°42	24°28	8°23	12°54	8°10	9°40	16°44	n.a.	M19								
T 20	19 30 20	20°44'46	17°46	10°54	10°32	25°10	3°57	0°45	24°26	8°21	12°55	8°6	9°37	16°51	n.a.	T 20								
W21	19 34 16	21°45'07	0K19	10°11	11°43	25°55	4°4	0°48	24°24	8°20	12°56	8°4	9°33	16°57	n.a.	W21								
T 22	19 38 13	22°45'29	12°36	9°40	12°55	26°40	4°11	0°51	24°22	8°18	12°57	8°D 4	9°30	17°4	n.a.	T 22								
F 23	19 42 9	23°45'53	24°39	9°19	14°6	27°25	4°17	0°54	24°20	8°16	12°57	8°5	9°27	17°11	n.a.	F 23								
S 24	19 46 6	24°46'20	6V33	9°D10	15°18	28°10	4°24	0°57	24°18	8°15	12°58	8°6	9°24	17°17	n.a.	S 24								
S 25	19 50 2	25°46'49	18°23	9°13	16°30	28°55	4°30	1°0	24°16	8°13	12°59	8°8	9°21	17°24	n.a.	S 25								
M26	19 53 59	26°47'20	0B13	9°26	17°42	29°40	4°36	1°2	24°14	8°11	13°0	8°R 8	9°18	17°31	n.a.	M26								
T 27	19 57 55	27°47'53	12°9	9°50	18°54	0M26	4°42	1°5	24°12	8°10	13°0	8°7	9°14	17°37	n.a.	T 27								
W28	20 1 52	28°48'28	24°17	10°24	20°6	1°11	4°48	1°7	24°10	8°8	13°1	8°3	9°11	17°44	n.a.	W28								
T 29	20 5 49	29°49'06	6II39	11°6	21°18	1°57	4°54	1°9	24°8	8°6	13°2	7°59	9°8	17°51	n.a.	T 29								
F 30	20 9 45	0B49'45	19°20	11°55	22°31	2°42	4°59	1°12	24°6	8°5	13°2	7°53	9°5	17°57	n.a.	F 30								
S 31	20 13 42	1B50'27	2S22	12S52	23II43	3M28	5B 5	1B14	24A 5	8R 3	13B 3	7K46	9K 2	18V 4	n.a.	S 31								

Delta T = 38h22m37s

Julian Calendar

The year -4712 astronomical counting style corresponds to year 4713 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 17 38	2♂51°10	15♁44	13♁55	24♂56	4♂13	5♂10	1♂16	24°R 3	8°R 1	13♂ 3	7°R40	8♂58	18♂11	n.a.	S 1	
M 2	20 21 35	3°51'56	29°25	15° 3	26° 8	4°59	5°15	1°18	24° 1	8° 0	13° 4	7°R35	8°55	18°17	n.a.	M 2	
T 3	20 25 31	4°52'43	13♂23	16°15	27°21	5°45	5°20	1°19	23°59	7°58	13° 4	7°31	8°52	18°24	n.a.	T 3	
W 4	20 29 28	5°53'32	27°34	17°32	28°34	6°30	5°24	1°21	23°58	7°56	13° 5	7°29	8°49	18°31	n.a.	W 4	
T 5	20 33 24	6°54'22	11♂52	18°52	29°47	7°16	5°29	1°22	23°56	7°54	13° 5	7°D29	8°46	18°37	n.a.	T 5	
F 6	20 37 21	7°55'13	26°14	20°15	1♁ 0	8° 2	5°33	1°24	23°55	7°53	13° 6	7°30	8°43	18°44	n.a.	F 6	
S 7	20 41 17	8°56'06	10♁34	21°40	2°13	8°48	5°37	1°25	23°53	7°51	13° 6	7°32	8°39	18°51	n.a.	S 7	
S 8	20 45 14	9°57'00	24°51	23° 7	3°26	9°34	5°41	1°26	23°52	7°49	13° 6	7°33	8°36	18°57	n.a.	S 8	
M 9	20 49 11	10°57'56	9♂ 1	24°35	4°39	10°20	5°45	1°27	23°50	7°48	13° 7	7°R34	8°33	19° 4	n.a.	M 9	
T 10	20 53 7	11°58'52	23° 3	26° 5	5°53	11° 6	5°49	1°28	23°49	7°46	13° 7	7°33	8°30	19°11	n.a.	T 10	
W11	20 57 4	12°59'50	6♂56	27°36	7° 6	11°52	5°52	1°29	23°47	7°44	13° 7	7°32	8°27	19°17	n.a.	W11	
T 12	21 1 0	14° 0'50	20°38	29° 8	8°20	12°38	5°56	1°30	23°46	7°43	13° 7	7°29	8°24	19°24	n.a.	T 12	
F 13	21 4 57	15° 1'50	4♂ 9	0♂41	9°33	13°24	5°59	1°31	23°45	7°41	13° 8	7°26	8°20	19°31	n.a.	F 13	
S 14	21 8 53	16° 2'51	17°27	2°14	10°47	14°11	6° 1	1°31	23°44	7°39	13° 8	7°22	8°17	19°37	n.a.	S 14	
S 15	21 12 50	17° 3'54	0♁32	3°48	12° 1	14°57	6° 4	1°31	23°42	7°38	13° 8	7°19	8°14	19°44	n.a.	S 15	
M16	21 16 46	18° 4'58	13°23	5°22	13°14	15°43	6° 7	1°32	23°41	7°36	13° 8	7°17	8°11	19°51	n.a.	M16	
T 17	21 20 43	19° 6'03	25°59	6°56	14°28	16°29	6° 9	1°32	23°40	7°34	13° 8	7°15	8° 8	19°58	n.a.	T 17	
W18	21 24 39	20° 7'09	8♂22	8°31	15°42	17°16	6°11	1°R32	23°39	7°33	13° 8	7°D15	8° 4	20° 4	n.a.	W18	
T 19	21 28 36	21° 8'16	20°33	10° 5	16°56	18° 2	6°13	1°32	23°38	7°31	13° 8	7°15	8° 1	20°11	n.a.	T 19	
F 20	21 32 33	22° 9'25	2♂33	11°40	18°10	18°49	6°15	1°32	23°37	7°29	13°R 8	7°16	7°58	20°18	n.a.	F 20	
S 21	21 36 29	23°10'35	14°27	13°15	19°24	19°35	6°16	1°31	23°36	7°28	13° 8	7°18	7°55	20°24	n.a.	S 21	
S 22	21 40 26	24°11'46	26°16	14°50	20°38	20°21	6°18	1°31	23°35	7°26	13° 8	7°19	7°52	20°31	n.a.	S 22	
M23	21 44 22	25°12'59	8♂ 6	16°24	21°53	21° 8	6°19	1°31	23°35	7°24	13° 8	7°20	7°49	20°38	n.a.	M23	
T 24	21 48 19	26°14'13	20° 2	17°59	23° 7	21°55	6°20	1°30	23°34	7°23	13° 8	7°21	7°45	20°44	n.a.	T 24	
W25	21 52 15	27°15'28	2♂ 7	19°34	24°21	22°41	6°21	1°29	23°33	7°21	13° 8	7°R21	7°42	20°51	n.a.	W25	
T 26	21 56 12	28°16'44	14°27	21° 8	25°36	23°28	6°21	1°28	23°33	7°20	13° 8	7°20	7°39	20°58	n.a.	T 26	
F 27	22 0 8	29°18'02	27° 5	22°43	26°50	24°14	6°21	1°27	23°32	7°18	13° 8	7°20	7°36	21° 4	n.a.	F 27	
S 28	22 4 5	0♂19'20	10♁ 6	24°17	28° 5	25° 1	6°R22	1°26	23°31	7°17	13° 7	7°19	7°33	21°11	n.a.	S 28	
S 29	22 8 2	1°20'40	23°32	25°52	29°19	25°48	6°22	1°25	23°31	7°15	13° 7	7°18	7°30	21°18	n.a.	S 29	
M30	22 11 58	2♂22'01	7♂23	27♂26	0♂34	26♂35	6♂21	1♂24	23°R30	7°13	13♂ 7	7♂17	7♂26	21°Y24	n.a.	M30	

Delta T = 38h22m34s

Julian Calendar 1 Sept. 4713 BCE == Greg. Calendar 25 July 4713 BCE

OCTOBER 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 15 55	3♂23°22	21♂36	29♂ 1	1♂48	27♂21	6°R21	1°R23	23°R30	7°R12	13°R 7	7°R17	7♂23	21♂31	n.a.	T 1	
W 2	22 19 51	4°24'44	6♂ 8	0♂35	3° 3	28° 8	6♂20	1♂21	23°R30	7°R11	13♂ 6	7°D17	7°20	21°38	n.a.	W 2	
T 3	22 23 48	5°26'07	20°53	2°10	4°18	28°55	6°19	1°19	23°29	7° 9	13° 6	7♂17	7°17	21°44	n.a.	T 3	
F 4	22 27 44	6°27'30	5♁44	3°44	5°32	29°42	6°18	1°18	23°29	7° 8	13° 6	7°17	7°14	21°51	n.a.	F 4	
S 5	22 31 41	7°28'53	20°32	5°19	6°47	0♁29	6°17	1°16	23°29	7° 6	13° 5	7°R17	7°10	21°58	n.a.	S 5	
S 6	22 35 38	8°30'17	5♂12	6°53	8° 2	1°16	6°16	1°14	23°29	7° 5	13° 5	7°17	7° 7	22° 5	n.a.	S 6	
M 7	22 39 34	9°31'41	19°37	8°28	9°17	2° 3	6°14	1°12	23°29	7° 3	13° 4	7°17	7° 4	22°11	n.a.	M 7	
T 8	22 43 31	10°33'06	3♂45	10° 3	10°31	2°50	6°12	1°10	23°D28	7° 2	13° 4	7°D16	7° 1	22°18	n.a.	T 8	
W 9	22 47 27	11°34'30	17°34	11°37	11°46	3°37	6°10	1° 8	23°28	7° 1	13° 3	7°16	6°58	22°25	n.a.	W 9	
T 10	22 51 24	12°35'55	1♁ 5	13°12	13° 1	4°24	6° 8	1° 5	23°29	6°59	13° 3	7°17	6°55	22°31	n.a.	T 10	
F 11	22 55 20	13°37'19	14°17	14°47	14°16	5°11	6° 6	1° 3	23°29	6°58	13° 2	7°17	6°51	22°38	n.a.	F 11	
S 12	22 59 17	14°38'43	27°14	16°23	15°31	5°58	6° 3	1° 0	23°29	6°57	13° 1	7°18	6°48	22°45	n.a.	S 12	
S 13	23 3 14	15°40'08	9♁56	17°58	16°46	6°45	6° 0	0°58	23°29	6°56	13° 1	7°19	6°45	22°51	n.a.	S 13	
M14	23 7 10	16°41'32	22°25	19°33	18° 1	7°32	5°57	0°55	23°29	6°54	13° 0	7°19	6°42	22°58	n.a.	M14	
T 15	23 11 7	17°42'56	4♂44	21° 9	19°16	8°19	5°54	0°52	23°30	6°53	13° 0	7°R20	6°39	23° 5	n.a.	T 15	
W16	23 15 3	18°44'21	16°54	22°45	20°31	9° 6	5°51	0°49	23°30	6°52	12°59	7°20	6°36	23°11	n.a.	W16	
T 17	23 19 0	19°45'45	28°55	24°21	21°46	9°53	5°47	0°46	23°30	6°51	12°58	7°19	6°32	23°18	n.a.	T 17	
F 18	23 22 56	20°47'09	10♂51	25°57	23° 1	10°40	5°43	0°43	23°31	6°50	12°57	7°17	6°29	23°25	n.a.	F 18	
S 19	23 26 53	21°48'34	22°43	27°34	24°16	11°28	5°39	0°40	23°31	6°48	12°57	7°15	6°26	23°31	n.a.	S 19	
S 20	23 30 50	22°49'58	4♂33	29°11	25°31	12°15	5°35	0°37	23°32	6°47	12°56	7°13	6°23	23°38	n.a.	S 20	
M21	23 34 46	23°51'23	16°23	0♁48	26°46	13° 2	5°31	0°33	23°33	6°46	12°55	7°10	6°20	23°45	n.a.	M21	
T 22	23 38 43	24°52'47	28°19	2°25	28° 1	13°49	5°27	0°30	23°33	6°45	12°54	7° 8	6°16	23°52	n.a.	T 22	
W23	23 42 39	25°54'12	10♂22	4° 2	29°16	14°36	5°22	0°26	23°34	6°44	12°53	7° 6	6°13	23°58	n.a.	W23	
T 24	23 46 36	26°55'36	22°38	5°40	0♂31	15°23	5°17	0°23	23°35	6°43	12°52	7°D 5	6°10	24° 5	n.a.	T 24	
F 25	23 50 32	27°57'01	5♁10	7°17	1°46	16°11	5°12	0°19	23°36	6°42	12°52	7° 5	6° 7	24°12	n.a.	F 25	
S 26	23 54 29	28°58'25	18° 4	8°55	3° 1	16°58	5° 7	0°15	23°36	6°41	12°51	7° 6	6° 4	24°18	n.a.	S 26	
S 27	23 58 26	29°59'50	1♂22	10°33	4°16	17°45	5° 2	0°11	23°37	6°41	12°50	7° 8	6° 1	24°25	n.a.	S 27	
M28	0 2 22	1♁ 1'14	15° 8	12°11	5°31	18°32	4°56	0° 8	23°38	6°40	12°49	7° 9	5°57	24°32	n.a.	M28	
T 29	0 6 19	2° 2'38	29°21	13°49	6°46	19°20	4°51	0° 4	23°39	6°39	12°48	7°10	5°54	24°38	n.a.	T 29	
W30	0 10 15	3° 4'01	13♂59	15°26	8° 2	20° 7	4°45	29♂59	23°40	6°38	12°47	7°R10	5°51	24°45	n.a.	W30	
T 31	0 14 12	4♁ 5'24	28♂57	17♂ 4	9♂17	20♂54	4♂39	29♂55	23°R42	6°37	12♂46	7♂ 9	5♂48	24°Y52	n.a.	T 31	

Delta T = 38h22m30s

Julian Calendar

The year -4712 astronomical counting style corresponds to year 4713 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4713 BCE
geocentric

NOVEMBER 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	0 18 9	5♄ 6'46	14♄ 7	18♄41	10♁32	21♄41	4°R33	29°R51	23♄43	6°R37	12°R45	7°R 6	5♃45	24♃58	n.a.	F 1	
S 2	0 22 5	6° 8'08	29°20	20°17	11°47	22°29	4♁27	29°♃47	23°44	6♁36	12♁44	7♁ 2	5°41	25° 5	n.a.	S 2	
S 3	0 26 2	7° 9'29	14♁24	21°53	13° 2	23°16	4°20	29°43	23°45	6°35	12°42	6°58	5°38	25°12	n.a.	S 3	
M 4	0 29 58	8°10'49	29°11	23°28	14°17	24° 3	4°14	29°38	23°47	6°35	12°41	6°53	5°35	25°18	n.a.	M 4	
T 5	0 33 55	9°12'08	13♄36	25° 1	15°32	24°51	4° 7	29°34	23°48	6°34	12°40	6°50	5°32	25°25	n.a.	T 5	
W 6	0 37 51	10°13'26	27°34	26°34	16°47	25°38	4° 1	29°30	23°49	6°33	12°39	6°47	5°29	25°32	n.a.	W 6	
T 7	0 41 48	11°14'43	11♁ 6	28° 4	18° 2	26°25	3°54	29°25	23°51	6°33	12°38	6°D47	5°26	25°39	n.a.	T 7	
F 8	0 45 45	12°15'59	24°14	29°32	19°17	27°12	3°47	29°20	23°52	6°32	12°37	6°47	5°22	25°45	n.a.	F 8	
S 9	0 49 41	13°17'13	7♁ 0	0♁57	20°32	28° 0	3°40	29°16	23°54	6°32	12°36	6°49	5°19	25°52	n.a.	S 9	
S 10	0 53 38	14°18'26	19°29	2°20	21°47	28°47	3°33	29°11	23°56	6°32	12°34	6°51	5°16	25°59	n.a.	S 10	
M11	0 57 34	15°19'38	1♃44	3°38	23° 2	29°34	3°26	29° 7	23°57	6°31	12°33	6°R52	5°13	26° 5	n.a.	M11	
T 12	1 1 31	16°20'48	13°49	4°52	24°17	0♁21	3°18	29° 2	23°59	6°31	12°32	6°52	5°10	26°12	n.a.	T 12	
W13	1 5 28	17°21'57	25°47	6° 0	25°32	1° 8	3°11	28°57	24° 1	6°30	12°31	6°50	5° 7	26°19	n.a.	W13	
T 14	1 9 24	18°23'05	7°♃41	7° 3	26°47	1°56	3° 3	28°52	24° 2	6°30	12°29	6°45	5° 3	26°25	n.a.	T 14	
F 15	1 13 21	19°24'12	19°32	7°59	28° 2	2°43	2°56	28°48	24° 4	6°30	12°28	6°39	5° 0	26°32	n.a.	F 15	
S 16	1 17 17	20°25'17	1♁23	8°47	29°17	3°30	2°48	28°43	24° 6	6°30	12°27	6°31	4°57	26°39	n.a.	S 16	
S 17	1 21 14	21°26'22	13°15	9°27	0♁32	4°17	2°40	28°38	24° 8	6°29	12°26	6°22	4°54	26°46	n.a.	S 17	
M18	1 25 10	22°27'25	25° 9	9°57	1°47	5° 4	2°33	28°33	24°10	6°29	12°24	6°13	4°51	26°52	n.a.	M18	
T 19	1 29 7	23°28'27	7♁ 8	10°17	3° 2	5°52	2°25	28°28	24°12	6°29	12°23	6° 4	4°47	26°59	n.a.	T 19	
W20	1 33 4	24°29'28	19°14	10°R27	4°17	6°39	2°17	28°24	24°14	6°29	12°22	5°57	4°44	27° 6	n.a.	W20	
T 21	1 37 0	25°30'28	1♁31	10°26	5°32	7°26	2° 9	28°19	24°16	6°29	12°20	5°52	4°41	27°12	n.a.	T 21	
F 22	1 40 57	26°31'26	14° 1	10°13	6°47	8°13	2° 1	28°14	24°18	6°D29	12°19	5°49	4°38	27°19	n.a.	F 22	
S 23	1 44 53	27°32'24	26°48	9°49	8° 2	9° 0	1°53	28° 9	24°20	6°29	12°18	5°D48	4°35	27°26	n.a.	S 23	
S 24	1 48 50	28°33'20	9♁57	9°14	9°16	9°47	1°45	28° 4	24°23	6°29	12°16	5°48	4°32	27°32	n.a.	S 24	
M25	1 52 47	29°34'15	23°30	8°29	10°31	10°34	1°37	27°59	24°25	6°29	12°15	5°49	4°28	27°39	n.a.	M25	
T 26	1 56 43	0♁35'09	7♁31	7°35	11°46	11°21	1°29	27°54	24°27	6°29	12°13	5°R50	4°25	27°46	n.a.	T 26	
W27	2 0 40	1°36'01	21°59	6°34	13° 1	12° 8	1°21	27°49	24°30	6°29	12°12	5°49	4°22	27°52	n.a.	W27	
T 28	2 4 36	2°36'52	6♁51	5°27	14°16	12°55	1°13	27°44	24°32	6°29	12°11	5°45	4°19	27°59	n.a.	T 28	
F 29	2 8 33	3°37'41	22° 2	4°17	15°31	13°42	1° 5	27°40	24°34	6°30	12° 9	5°39	4°16	28° 6	n.a.	F 29	
S 30	2 12 29	4♁38'29	7♁21	3♁ 5	16♁45	14♁29	0♁57	27°♃35	24♁37	6♁30	12♁ 8	5♁31	4♁12	28°♃13	n.a.	S 30	

Delta T = 38h22m27s

Julian Calendar 1 Nov. 4713 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4713 BCE

DECEMBER 4713 BCE (-4712) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	2 16 26	5♁39'15	22♁38	1°R53	18♁ 0	15♁16	0°R49	27°R30	24♄39	6♁30	12°R 7	5°R22	4♃ 9	28°♃19	n.a.	S 1	
M 2	2 20 23	6°39'59	7♄41	0♁43	19°15	16° 3	0♁41	27°♃25	24°42	6°31	12♁ 5	5♁12	4° 6	28°26	n.a.	M 2	
T 3	2 24 19	7°40'42	22°21	29♁38	20°30	16°50	0°33	27°20	24°44	6°31	12° 4	5° 3	4° 3	28°33	n.a.	T 3	
W 4	2 28 16	8°41'22	6♁33	28°38	21°44	17°37	0°26	27°16	24°47	6°31	12° 2	4°57	4° 0	28°39	n.a.	W 4	
T 5	2 32 12	9°42'01	20°15	27°44	22°59	18°24	0°18	27°11	24°49	6°32	12° 1	4°53	3°57	28°46	n.a.	T 5	
F 6	2 36 9	10°42'37	3♁27	26°57	24°14	19°11	0°10	27° 6	24°52	6°32	11°59	4°51	3°53	28°53	n.a.	F 6	
S 7	2 40 5	11°43'11	16°14	26°18	25°28	19°58	0° 2	27° 1	24°55	6°33	11°58	4°D51	3°50	28°59	n.a.	S 7	
S 8	2 44 2	12°43'43	28°40	25°47	26°43	20°44	29°♃55	26°57	24°57	6°33	11°57	4°R51	3°47	29° 6	n.a.	S 8	
M 9	2 47 59	13°44'12	10♁50	25°24	27°57	21°31	29°47	26°52	25° 0	6°34	11°55	4°51	3°44	29°13	n.a.	M 9	
T 10	2 51 55	14°44'39	22°49	25° 8	29°12	22°18	29°39	26°48	25° 3	6°34	11°54	4°50	3°41	29°20	n.a.	T 10	
W11	2 55 52	15°45'05	4°♃41	25° 0	0♁27	23° 5	29°32	26°43	25° 6	6°35	11°52	4°46	3°38	29°26	n.a.	W11	
T 12	2 59 48	16°45'28	16°31	24°D59	1°41	23°51	29°25	26°39	25° 9	6°36	11°51	4°39	3°34	29°33	n.a.	T 12	
F 13	3 3 45	17°45'48	28°20	25° 5	2°56	24°38	29°17	26°34	25°11	6°36	11°50	4°29	3°31	29°40	n.a.	F 13	
S 14	3 7 41	18°46'07	10♁12	25°18	4°10	25°25	29°10	26°30	25°14	6°37	11°48	4°17	3°28	29°46	n.a.	S 14	
S 15	3 11 38	19°46'24	22° 8	25°36	5°25	26°11	29° 3	26°26	25°17	6°38	11°47	4° 3	3°25	29°53	n.a.	S 15	
M16	3 15 34	20°46'39	4♁10	26° 0	6°39	26°58	28°56	26°21	25°20	6°39	11°45	3°49	3°22	29°59	n.a.	M16	
T 17	3 19 31	21°46'52	16°18	26°29	7°54	27°44	28°49	26°17	25°23	6°40	11°44	3°36	3°18	0♁ 6	n.a.	T 17	
W18	3 23 28	22°47'02	28°34	27° 2	9° 8	28°31	28°42	26°13	25°26	6°40	11°43	3°24	3°15	0°13	n.a.	W18	
T 19	3 27 24	23°47'11	10♁58	27°40	10°23	29°17	28°36	26° 9	25°29	6°41	11°41	3°15	3°12	0°20	n.a.	T 19	
F 20	3 31 21	24°47'18	23°34	28°23	11°37	0♁ 4	28°29	26° 5	25°32	6°42	11°40	3° 9	3° 9	0°27	n.a.	F 20	
S 21	3 35 17	25°47'23	6♁23	29° 9	12°51	0°50	28°23	26° 1	25°35	6°43	11°38	3° 5	3° 6	0°33	n.a.	S 21	
S 22	3 39 14	26°47'26	19°30	29°58	14° 6	1°36	28°16	25°57	25°38	6°44	11°37	3° 4	3° 3	0°40	n.a.	S 22	
M23	3 43 10	27°47'27	2♁56	0♁51	15°20	2°23	28°10	25°54	25°41	6°45	11°36	3° 4	2°59	0°47	n.a.	M23	
T 24	3 47 7	28°47'26	16°45	1°47	16°35	3° 9	28° 4	25°50	25°44	6°46	11°34	3° 4	2°56	0°53	n.a.	T 24	
W25	3 51 3	29°47'23	0♁57	2°46	17°49	3°55	27°58	25°46	25°47	6°47	11°33	3° 2	2°53	1° 0	n.a.	W25	
T 26	3 55 0	0♁47'19	15°32	3°47	19° 3	4°42	27°53	25°43	25°51	6°48	11°32	2°58	2°50	1° 7	n.a.	T 26	
F 27	3 58 57	1°47'12	0♁27	4°51	20°18	5°28	27°47	25°39	25°54	6°50	11°30	2°50	2°47	1°14	n.a.	F 27	
S 28	4 2 53	2°47'03	15°33	5°57	21°32	6°14	27°42	25°36	25°57	6°51	11°29	2°41	2°44	1°20	n.a.	S 28	
S 29	4 6 50	3°46'53	0♁42	7° 5	22°46	7° 0	27°36	25°32	26° 0	6°52	11°28	2°29	2°40	1°27	n.a.	S 29	
M30	4 10 46	4°46'40	15°43	8°16	24° 1	7°46	27°31	25°29	26° 3	6°53	11°27	2°18	2°37	1°34	n.a.	M30	
T 31	4 14 43	5♁46'25	0♁26	9♁28	25♁15	8♁32	27°♃26	25°♃26	26♁ 7	6♁54	11♁25	2♁ 7	2♁34	1♁40	n.a.	T 31	

Delta T = 38h22m23s

Julian Calendar

The year -4712 astronomical counting style corresponds to year 4713 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

JANUARY 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	4 18 39	6♁46'07	14♁43	10♁42	26♁29	9♁18	27°R21	25°R23	26♁10	6♁56	11°R24	1°R58	2♁31	1♁47	n.a.	W 1
T 2	4 22 36	7°45'47	28°32	11°58	27°44	10° 4	27°Y17	25°Y20	26°13	6°57	11♁23	1♁52	2°28	1°54	n.a.	T 2
F 3	4 26 32	8°45'24	11♁55	13°16	28°58	10°50	27°12	25°17	26°16	6°58	11°22	1°49	2°24	2° 0	n.a.	F 3
S 4	4 30 29	9°44'58	24°45	14°35	0♁12	11°36	27° 8	25°14	26°20	7° 0	11°20	1°48	2°21	2° 7	n.a.	S 4
S 5	4 34 26	10°44'30	7♁14	15°56	1°26	12°22	27° 4	25°12	26°23	7° 1	11°19	1°48	2°18	2°14	n.a.	S 5
M 6	4 38 22	11°44'00	19°26	17°18	2°40	13° 8	27° 0	25° 9	26°26	7° 3	11°18	1°48	2°15	2°21	n.a.	M 6
T 7	4 42 19	12°43'26	1°Y25	18°42	3°55	13°53	26°56	25° 7	26°30	7° 4	11°17	1°46	2°12	2°27	n.a.	T 7
W 8	4 46 15	13°42'51	13°17	20° 8	5° 9	14°39	26°52	25° 4	26°33	7° 6	11°16	1°43	2° 9	2°34	n.a.	W 8
T 9	4 50 12	14°42'12	25° 6	21°35	6°23	15°25	26°49	25° 2	26°36	7° 7	11°14	1°37	2° 5	2°41	n.a.	T 9
F 10	4 54 8	15°41'32	6♁57	23° 3	7°37	16°10	26°46	25° 0	26°40	7° 9	11°13	1°28	2° 2	2°47	n.a.	F 10
S 11	4 58 5	16°40'48	18°52	24°32	8°51	16°56	26°43	24°58	26°43	7°10	11°12	1°17	1°59	2°54	n.a.	S 11
S 12	5 2 1	17°40'03	0♁54	26° 3	10° 5	17°41	26°40	24°56	26°47	7°12	11°11	1° 4	1°56	3° 1	n.a.	S 12
M13	5 5 58	18°39'15	13° 5	27°36	11°19	18°27	26°37	24°54	26°50	7°13	11°10	0°50	1°53	3° 8	n.a.	M13
T 14	5 9 54	19°38'24	25°25	29°10	12°33	19°12	26°35	24°52	26°53	7°15	11° 9	0°38	1°50	3°14	n.a.	T 14
W15	5 13 51	20°37'32	7♁55	0♁45	13°48	19°58	26°32	24°50	26°57	7°17	11° 8	0°27	1°46	3°21	n.a.	W15
T 16	5 17 47	21°36'37	20°35	2°21	15° 2	20°43	26°30	24°48	27° 0	7°18	11° 7	0°18	1°43	3°28	n.a.	T 16
F 17	5 21 44	22°35'40	3♁26	3°59	16°16	21°28	26°28	24°47	27° 3	7°20	11° 6	0°13	1°40	3°34	n.a.	F 17
S 18	5 25 41	23°34'41	16°29	5°38	17°30	22°14	26°27	24°46	27° 7	7°22	11° 5	0°10	1°37	3°41	n.a.	S 18
S 19	5 29 37	24°33'40	29°44	7°18	18°44	22°59	26°25	24°44	27°10	7°23	11° 4	0°D 9	1°34	3°48	n.a.	S 19
M20	5 33 34	25°32'36	13♁14	9° 0	19°58	23°44	26°24	24°43	27°14	7°25	11° 3	0° 9	1°30	3°55	n.a.	M20
T 21	5 37 30	26°31'31	27° 0	10°44	21°12	24°29	26°22	24°42	27°17	7°27	11° 2	0°R10	1°27	4° 1	n.a.	T 21
W22	5 41 27	27°30'24	11♁ 3	12°28	22°26	25°14	26°21	24°41	27°21	7°29	11° 1	0° 9	1°24	4° 8	n.a.	W22
T 23	5 45 23	28°29'14	25°23	14°14	23°40	25°59	26°21	24°40	27°24	7°31	11° 0	0° 6	1°21	4°15	n.a.	T 23
F 24	5 49 20	29°28'03	9♁56	16° 2	24°54	26°44	26°20	24°39	27°27	7°32	10°59	0° 1	1°18	4°21	n.a.	F 24
S 25	5 53 16	0♁26'50	24°39	17°51	26° 8	27°29	26°20	24°39	27°31	7°34	10°59	29♁54	1°15	4°28	n.a.	S 25
S 26	5 57 13	1°25'35	9♁25	19°41	27°22	28°14	26°19	24°38	27°34	7°36	10°58	29°45	1°11	4°35	n.a.	S 26
M27	6 1 9	2°24'18	24° 6	21°33	28°36	28°59	26°D19	24°38	27°38	7°38	10°57	29°36	1° 8	4°41	n.a.	M27
T 28	6 5 6	3°22'58	8♁34	23°26	29°50	29°44	26°20	24°37	27°41	7°40	10°56	29°27	1° 5	4°48	n.a.	T 28
W29	6 9 2	4°21'37	22°43	25°20	1♁ 4	0♁28	26°20	24°37	27°44	7°42	10°55	29°20	1° 2	4°55	n.a.	W29
T 30	6 12 59	5°20'13	6♁28	27°16	2°18	1°13	26°20	24°37	27°48	7°44	10°55	29°16	0°59	5° 2	n.a.	T 30
F 31	6 16 55	6♁18'46	19♁48	29♁14	3♁32	1♁58	26°Y21	24°D37	27♁51	7♁46	10♁54	29♁14	0♁56	5♁ 8	n.a.	F 31

Delta T = 38h22m20s

Julian Calendar 1 Jan. 4712 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4713 BCE

FEBRUARY 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	6 20 52	7♁17'17	2♁43	1♁13	4♁46	2♁42	26°Y22	24°Y37	27♁55	7♁48	10°R53	29°D13	0♁52	5♁15	n.a.	S 1
S 2	6 24 48	8°15'46	15°16	3°13	6° 0	3°27	26°23	24°37	27°58	7°50	10♁53	29♁14	0°49	5°22	n.a.	S 2
M 3	6 28 45	9°14'12	27°31	5°14	7°14	4°11	26°24	24°37	28° 1	7°52	10°52	29°15	0°46	5°28	n.a.	M 3
T 4	6 32 42	10°12'36	9°Y33	7°17	8°28	4°56	26°26	24°38	28° 5	7°54	10°51	29°R16	0°43	5°35	n.a.	T 4
W 5	6 36 38	11°10'58	21°27	9°20	9°41	5°40	26°28	24°38	28° 8	7°56	10°51	29°15	0°40	5°42	n.a.	W 5
T 6	6 40 35	12° 9'17	3♁19	11°25	10°55	6°25	26°29	24°39	28°11	7°58	10°50	29°13	0°36	5°49	n.a.	T 6
F 7	6 44 31	13° 7'34	15°12	13°30	12° 9	7° 9	26°31	24°40	28°15	8° 0	10°50	29° 8	0°33	5°55	n.a.	F 7
S 8	6 48 28	14° 5'48	27°10	15°37	13°23	7°53	26°34	24°41	28°18	8° 2	10°49	29° 2	0°30	6° 2	n.a.	S 8
S 9	6 52 24	15° 4'01	9♁18	17°43	14°37	8°37	26°36	24°42	28°21	8° 4	10°49	28°55	0°27	6° 9	n.a.	S 9
M10	6 56 21	16° 2'11	21°37	19°50	15°51	9°21	26°39	24°43	28°25	8° 6	10°48	28°47	0°24	6°15	n.a.	M10
T 11	7 0 17	17° 0'19	4♁10	21°57	17° 5	10° 5	26°41	24°44	28°28	8° 8	10°48	28°39	0°21	6°22	n.a.	T 11
W12	7 4 14	17°58'25	16°56	24° 4	18°18	10°49	26°44	24°45	28°31	8°11	10°47	28°33	0°17	6°29	n.a.	W12
T 13	7 8 10	18°56'29	29°55	26°10	19°32	11°33	26°47	24°46	28°34	8°13	10°47	28°28	0°14	6°36	n.a.	T 13
F 14	7 12 7	19°54'32	13♁ 8	28°16	20°46	12°17	26°51	24°48	28°38	8°15	10°47	28°25	0°11	6°42	n.a.	F 14
S 15	7 16 3	20°52'32	26°32	0♁20	22° 0	13° 1	26°54	24°49	28°41	8°17	10°46	28°D24	0° 8	6°49	n.a.	S 15
S 16	7 20 0	21°50'30	10♁ 8	2°23	23°14	13°45	26°58	24°51	28°44	8°19	10°46	28°25	0° 5	6°56	n.a.	S 16
M17	7 23 56	22°48'27	23°54	4°24	24°28	14°29	27° 1	24°53	28°47	8°21	10°46	28°26	0° 2	7° 2	n.a.	M17
T 18	7 27 53	23°46'22	7♁50	6°23	25°41	15°12	27° 5	24°55	28°50	8°23	10°45	28°27	29♁58	7° 9	n.a.	T 18
W19	7 31 49	24°44'16	21°54	8°19	26°55	15°56	27° 9	24°57	28°54	8°26	10°45	28°R28	29°55	7°16	n.a.	W19
T 20	7 35 46	25°42'08	6♁ 7	10°13	28° 9	16°40	27°14	24°59	28°57	8°28	10°45	28°28	29°52	7°23	n.a.	T 20
F 21	7 39 43	26°39'59	20°25	12° 4	29°23	17°23	27°18	25° 1	29° 0	8°30	10°45	28°26	29°49	7°29	n.a.	F 21
S 22	7 43 39	27°37'48	4♁45	13°52	0♁36	18° 7	27°23	25° 3	29° 3	8°32	10°45	28°23	29°46	7°36	n.a.	S 22
S 23	7 47 36	28°35'36	19° 4	15°37	1°50	18°50	27°28	25° 6	29° 6	8°35	10°45	28°19	29°42	7°43	n.a.	S 23
M24	7 51 32	29°33'22	3♁18	17°18	3° 4	19°34	27°33	25° 8	29° 9	8°37	10°44	28°15	29°39	7°49	n.a.	M24
T 25	7 55 29	0♁31'07	17°20	18°56	4°18	20°17	27°38	25°11	29°12	8°39	10°44	28°11	29°36	7°56	n.a.	T 25
W26	7 59 25	1°28'50	1♁ 7	20°30	5°32	21° 0	27°43	25°13	29°15	8°41	10°44	28° 8	29°33	8° 3	n.a.	W26
T 27	8 3 22	2°26'32	14°36	22° 0	6°45	21°43	27°48	25°16	29°18	8°43	10°D44	28° 6	29°30	8°10	n.a.	T 27
F 28	8 7 18	3♁24'11	27♁46	23♁26	7♁59	22♁27	27°Y54	25°Y19	29♁21	8♁46	10♁44	28°D 5	29♁27	8♁16	n.a.	F 28

Delta T = 38h22m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

MARCH 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 11 15	4 ²² 1'49	10 ³⁶	24 ⁴⁸	9 ¹³	23 ¹⁰	27 ⁵⁹	25 ²²	29 ²⁴	8 ⁴⁸	10 ⁴⁴	28 ⁶	29 ²³	8 ²³	n.a.	S 1								
S 2	8 15 11	5°19'25	23° 7	26° 7	10°26	23°53	28° 5	25°25	29°27	8°50	10°44	28° 7	29°20	8°30	n.a.	S 2								
M 3	8 19 8	6°17'00	5 ²³	27°21	11°40	24°36	28°11	25°28	29°30	8°52	10°45	28° 9	29°17	8°36	n.a.	M 3								
T 4	8 23 4	7°14'32	17°27	28°31	12°54	25°19	28°17	25°32	29°33	8°55	10°45	28°10	29°14	8°43	n.a.	T 4								
W 5	8 27 1	8°12'03	29°23	29°36	14° 8	26° 2	28°24	25°35	29°36	8°57	10°45	28°11	29°11	8°50	n.a.	W 5								
T 6	8 30 57	9° 9'32	11 ¹⁶	0 ³⁷	15°21	26°45	28°30	25°38	29°38	8°59	10°45	28°R11	29° 7	8°57	n.a.	T 6								
F 7	8 34 54	10° 7'00	23°10	1°34	16°35	27°27	28°37	25°42	29°41	9° 1	10°45	28°11	29° 4	9° 3	n.a.	F 7								
S 8	8 38 51	11° 4'26	5 ¹¹	2°27	17°49	28°10	28°43	25°45	29°44	9° 4	10°45	28° 9	29° 1	9°10	n.a.	S 8								
S 9	8 42 47	12° 1'50	17°21	3°15	19° 2	28°53	28°50	25°49	29°47	9° 6	10°46	28° 7	28°58	9°17	n.a.	S 9								
M10	8 46 44	12°59'13	29°46	3°58	20°16	29°36	28°57	25°53	29°49	9° 8	10°46	28° 5	28°55	9°23	n.a.	M10								
T 11	8 50 40	13°56'34	12 ²⁷	4°37	21°30	0 ¹⁸	29° 4	25°57	29°52	9°10	10°46	28° 3	28°52	9°30	n.a.	T 11								
W12	8 54 37	14°53'54	25°26	5°11	22°43	1° 1	29°12	26° 1	29°55	9°13	10°47	28° 2	28°48	9°37	n.a.	W12								
T 13	8 58 33	15°51'13	8 ⁴³	5°41	23°57	1°43	29°19	26° 5	29°57	9°15	10°47	28° 0	28°45	9°44	n.a.	T 13								
F 14	9 2 30	16°48'30	22°17	6° 5	25°10	2°26	29°27	26° 9	29°59	9°17	10°47	28°D 0	28°42	9°50	n.a.	F 14								
S 15	9 6 26	17°45'46	6 ⁷	6°25	26°24	3° 8	29°34	26°13	0 ²	9°19	10°48	28° 0	28°39	9°57	n.a.	S 15								
S 16	9 10 23	18°43'01	20° 9	6°40	27°38	3°50	29°42	26°17	0° 5	9°22	10°48	28° 0	28°36	10° 4	n.a.	S 16								
M17	9 14 19	19°40'15	4 ²⁰	6°50	28°51	4°33	29°50	26°22	0° 7	9°24	10°49	28° 1	28°33	10°11	n.a.	M17								
T 18	9 18 16	20°37'28	18°36	6°56	0 ⁵	5°15	29°58	26°26	0°10	9°26	10°49	28° 2	28°29	10°17	n.a.	T 18								
W19	9 22 13	21°34'40	2 ⁵⁵	6°R57	1°18	5°57	0 ⁶	26°31	0°12	9°28	10°50	28° 2	28°26	10°24	n.a.	W19								
T 20	9 26 9	22°31'52	17°11	6°53	2°32	6°39	0°14	26°35	0°15	9°30	10°50	28°R 2	28°23	10°31	n.a.	T 20								
F 21	9 30 6	23°29'03	1 ²⁴	6°45	3°45	7°21	0°23	26°40	0°17	9°33	10°51	28° 2	28°20	10°37	n.a.	F 21								
S 22	9 34 2	24°26'13	15°30	6°32	4°59	8° 3	0°31	26°45	0°19	9°35	10°51	28° 2	28°17	10°44	n.a.	S 22								
S 23	9 37 59	25°23'23	29°28	6°16	6°13	8°45	0°40	26°50	0°22	9°37	10°52	28° 2	28°13	10°51	n.a.	S 23								
M24	9 41 55	26°20'32	13 ¹⁵	5°56	7°26	9°27	0°48	26°54	0°24	9°39	10°53	28° 2	28°10	10°58	n.a.	M24								
T 25	9 45 52	27°17'41	26°49	5°32	8°40	10° 9	0°57	26°59	0°26	9°41	10°53	28° 2	28° 7	11° 4	n.a.	T 25								
W26	9 49 48	28°14'49	10 ¹¹	5° 6	9°53	10°51	1° 6	27° 4	0°28	9°44	10°54	28°D 2	28° 4	11°11	n.a.	W26								
T 27	9 53 45	29°11'56	23°18	4°37	11° 7	11°32	1°15	27°10	0°30	9°46	10°55	28°R 2	28° 1	11°18	n.a.	T 27								
F 28	9 57 42	0 ⁹	6 ¹⁰	4° 6	12°20	12°14	1°24	27°15	0°32	9°48	10°56	28° 2	27°58	11°24	n.a.	F 28								
S 29	10 1 38	1° 6'07	18°48	3°34	13°34	12°56	1°34	27°20	0°34	9°50	10°56	28° 1	27°54	11°31	n.a.	S 29								
S 30	10 5 35	2° 3'12	1 ¹¹	3° 0	14°47	13°37	1°43	27°25	0°37	9°52	10°57	28° 1	27°51	11°38	n.a.	S 30								
M31	10 9 31	3 ⁰	13 ¹¹	2 ²⁶	16 ¹	14 ¹⁹	1 ⁵²	27 ³¹	0 ³⁸	9 ⁵⁴	10 ⁵⁸	28 ¹	27 ⁴⁸	11 ⁴⁵	n.a.	M31								

Delta T = 38h22m13s

Julian Calendar 1 March 4712 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4712 BCE

APRIL 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 13 28	3 ⁵⁷ 19	25 ²⁵	1°R53	17 ¹⁴	15 ⁰	2 ²	27 ³⁶	0 ⁴⁰	9 ⁵⁶	10 ⁵⁹	28°R 0	27 ⁴⁵	11 ⁵¹	n.a.	T 1								
W 2	10 17 24	4°54'21	7 ²¹	1 ²⁰	18°28	15°42	2°12	27°42	0°42	9°58	11° 0	27°59	27°42	11°58	n.a.	W 2								
T 3	10 21 21	5°51'22	19°13	0°49	19°41	16°23	2°21	27°47	0°44	10° 0	11° 1	27°58	27°39	12° 5	n.a.	T 3								
F 4	10 25 18	6°48'23	1 ⁸	0°19	20°55	17° 5	2°31	27°53	0°46	10° 2	11° 1	27°58	27°35	12°11	n.a.	F 4								
S 5	10 29 14	7°45'24	13° 8	29 ⁵²	22° 8	17°46	2°41	27°59	0°48	10° 5	11° 2	27°D58	27°32	12°18	n.a.	S 5								
S 6	10 33 11	8°42'23	25°18	29°28	23°22	18°27	2°51	28° 5	0°50	10° 7	11° 3	27°58	27°29	12°25	n.a.	S 6								
M 7	10 37 7	9°39'22	7 ⁴³	29° 6	24°35	19° 8	3° 1	28°10	0°51	10° 9	11° 4	27°59	27°26	12°32	n.a.	M 7								
T 8	10 41 4	10°36'20	20°27	28°49	25°48	19°49	3°12	28°16	0°53	10°11	11° 5	28° 0	27°23	12°38	n.a.	T 8								
W 9	10 45 0	11°33'18	3 ³²	28°35	27° 2	20°31	3°22	28°22	0°54	10°13	11° 6	28° 1	27°19	12°45	n.a.	W 9								
T 10	10 48 57	12°30'15	16°59	28°26	28°15	21°12	3°32	28°28	0°56	10°15	11° 7	28° 2	27°16	12°52	n.a.	T 10								
F 11	10 52 54	13°27'12	0 ⁵⁰	28°20	29°29	21°53	3°43	28°34	0°58	10°16	11° 9	28°R 2	27°13	12°58	n.a.	F 11								
S 12	10 56 50	14°24'08	15° 2	28°D19	0 ⁴²	22°33	3°53	28°41	0°59	10°18	11°10	28° 2	27°10	13° 5	n.a.	S 12								
S 13	11 0 47	15°21'04	29°30	28°23	1°55	23°14	4° 4	28°47	1° 0	10°20	11°11	28° 0	27° 7	13°12	n.a.	S 13								
M14	11 4 43	16°18'00	14 ⁸	28°32	3° 9	23°55	4°15	28°53	1° 2	10°22	11°12	27°58	27° 4	13°19	n.a.	M14								
T 15	11 8 40	17°14'56	28°50	28°45	4°22	24°36	4°25	28°59	1° 3	10°24	11°13	27°56	27° 0	13°25	n.a.	T 15								
W16	11 12 36	18°11'52	13 ³⁰	29° 3	5°35	25°17	4°36	29° 6	1° 5	10°26	11°14	27°54	26°57	13°32	n.a.	W16								
T 17	11 16 33	19° 8'49	28° 1	29°25	6°49	25°57	4°47	29°12	1° 6	10°28	11°15	27°52	26°54	13°39	n.a.	T 17								
F 18	11 20 30	20° 5'46	12 ¹⁹	29°52	8° 2	26°38	4°58	29°18	1° 7	10°30	11°17	27°51	26°51	13°46	n.a.	F 18								
S 19	11 24 26	21° 2'43	26°21	0 ²⁴	9°15	27°18	5° 9	29°25	1° 8	10°32	11°18	27°D51	26°48	13°52	n.a.	S 19								
S 20	11 28 23	21°59'41	10 ⁶	1° 1	10°29	27°59	5°21	29°31	1° 9	10°33	11°19	27°52	26°45	13°59	n.a.	S 20								
M21	11 32 19	22°56'39	23°35	1°42	11°42	28°39	5°32	29°38	1°10	10°35	11°20	27°53	26°41	14° 6	n.a.	M21								
T 22	11 36 16	23°53'37	6 ⁴⁸	2°27	12°55	29°20	5°43	29°45	1°11	10°37	11°22	27°54	26°38	14°12	n.a.	T 22								
W23	11 40 12	24°50'36	19°46	3°17	14° 8	0 ⁰	5°55	29°51	1°12	10°39	11°23	27°55	26°35	14°19	n.a.	W23								
T 24	11 44 9	25°47'35	2 ³¹	4°11	15°22	0°41	6° 6	29°58	1°13	10°40	11°24	27°R56	26°32	14°26	n.a.	T 24								
F 25	11 48 6	26°44'34	15° 5	5° 9	16°35	1°21	6°18	0 ⁵	1°14	10°42	11°26	27°54	26°29	14°33	n.a.	F 25								
S 26	11 52 2	27°41'34	27°27	6°12	17°48	2° 1	6°29	0°12	1°15	10°44	11°27	27°52	26°25	14°39	n.a.	S 26								
S 27	11 55 59	28°38'34	9 ⁴⁰	7°18	19° 1	2°41	6°41	0°18	1°16	10°45	11°29	27°48	26°22	14°46	n.a.	S 27								
M28	11 59 55	29°35'34	21°45	8°29	20°15	3°21	6°52	0°25	1°17	10°47	11°30	27°43	26°19	14°53	n.a.	M28								
T 29	12 3 52	0 ³²	3 ⁴³	9°44	21°28	4° 2	7° 4	0°32	1°17	10°49	11°31	27°37	26°16	14°59	n.a.	T 29								
W30	12 7 48	1 ²⁹ 35	15 ³⁷	11 ³	22 ⁴¹	4 ⁴²	7 ¹⁶	0 ³⁹	1 ¹⁸	10 ⁵⁰	11 ³³	27 ³¹	26 ¹³	15 ⁶	n.a.	W30								

Delta T = 38h22m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

MAY 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 11 45	2°26'36	27°28	12°25	23°54	5°22	7°28	0°46	1°19	10°52	11°34	27°R26	26°10	15°13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 15 42	3°23'38	9°21	13°52	25° 7	6° 1	7°40	0°53	1°19	10°53	11°36	27°22	26° 6	15°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 19 38	4°20'40	21°19	15°22	26°21	6°41	7°52	1° 0	1°20	10°55	11°37	27°20	26° 3	15°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 23 35	5°17'42	3°27	16°56	27°34	7°21	8° 4	1° 7	1°20	10°56	11°39	27°D19	26° 0	15°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 27 31	6°14'45	15°49	18°34	28°47	8° 1	8°16	1°14	1°20	10°58	11°40	27°19	25°57	15°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 31 28	7°11'47	28°30	20°15	29°59	8°41	8°28	1°22	1°21	10°59	11°42	27°21	25°54	15°47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 35 25	8° 8'51	11°34	21°59	18°13	9°20	8°40	1°29	1°21	11° 0	11°43	27°22	25°50	15°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 39 21	9° 5'54	25° 4	23°47	2°26	10° 0	8°53	1°36	1°21	11° 2	11°45	27°R23	25°47	16° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 43 18	10° 2'58	9°21	25°38	3°39	10°40	9° 5	1°43	1°22	11° 3	11°46	27°22	25°44	16° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 47 14	11° 0'03	23°24	27°31	4°52	11°19	9°17	1°50	1°22	11° 5	11°48	27°20	25°41	16°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 51 11	11°57'08	8° 9	29°27	6° 5	11°59	9°30	1°58	1°22	11° 6	11°50	27°16	25°38	16°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 55 7	12°54'14	23° 9	1°26	7°18	12°38	9°42	2° 5	1°22	11° 7	11°51	27°10	25°35	16°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 59 4	13°51'22	8°16	3°26	8°31	13°17	9°54	2°12	1°R22	11° 8	11°53	27° 3	25°31	16°34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 3 1	14°48'30	23°18	5°29	9°44	13°57	10° 7	2°20	1°22	11°10	11°55	26°56	25°28	16°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 6 57	15°45'40	8° 8	7°32	10°57	14°36	10°20	2°27	1°22	11°11	11°56	26°51	25°25	16°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 10 54	16°42'50	22°38	9°37	12°10	15°15	10°32	2°34	1°22	11°12	11°58	26°46	25°22	16°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 14 50	17°40'02	6°35	11°43	13°23	15°54	10°45	2°42	1°22	11°13	12° 0	26°44	25°19	17° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 18 47	18°37'16	20°29	13°50	14°36	16°34	10°57	2°49	1°21	11°14	12° 1	26°D44	25°16	17° 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 22 44	19°34'31	3°49	15°56	15°49	17°13	11°10	2°57	1°21	11°15	12° 3	26°44	25°12	17°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 26 40	20°31'47	16°49	18° 3	17° 2	17°52	11°23	3° 4	1°21	11°16	12° 5	26°45	25° 9	17°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 30 37	21°29'04	29°33	20° 9	18°15	18°31	11°36	3°12	1°20	11°17	12° 6	26°R45	25° 6	17°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 34 33	22°26'23	12° 2	22°15	19°28	19°10	11°48	3°19	1°20	11°18	12° 8	26°44	25° 3	17°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 38 30	23°23'43	24°20	24°20	20°41	19°49	12° 1	3°27	1°20	11°19	12°10	26°41	25° 0	17°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 42 26	24°21'04	6°29	26°24	21°54	20°27	12°14	3°34	1°19	11°20	12°11	26°35	24°56	17°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 46 23	25°18'27	18°32	28°28	23° 7	21° 6	12°27	3°42	1°19	11°21	12°13	26°27	24°53	17°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 50 20	26°15'51	0°30	0°30	24°19	21°45	12°40	3°49	1°18	11°22	12°15	26°16	24°50	18° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 54 16	27°13'17	12°24	2°31	25°32	22°24	12°53	3°57	1°17	11°23	12°17	26° 5	24°47	18° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 58 13	28°10'44	24°15	4°30	26°45	23° 2	13° 6	4° 5	1°17	11°24	12°19	25°53	24°44	18°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 2 9	29° 8'12	6°21	6°28	27°58	23°41	13°19	4°12	1°16	11°24	12°20	25°43	24°41	18°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 6 6	0° 5'41	18° 0	8°25	29°11	24°20	13°32	4°20	1°15	11°25	12°22	25°34	24°37	18°28	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 10 2	1° 3'12	29°58	10°20	0°23	24°58	13°45	4°27	1°14	11°26	12°24	25°27	24°34	18°35	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h22m06s

Julian Calendar 1 May 4712 BCE == Greg. Calendar 24 March 4712 BCE

JUNE 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 13 59	2° 0'44	12°25	12°14	1°36	25°37	13°58	4°35	1°R13	11°27	12°26	25°R23	24°31	18°41	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 17 56	2°58'17	24°24	14° 7	2°49	26°15	14°11	4°42	1°12	11°27	12°27	25°21	24°28	18°48	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 21 52	3°55'52	7°24	15°58	4° 1	26°53	14°24	4°50	1°11	11°28	12°29	25°D21	24°25	18°55	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 25 49	4°53'27	19°59	17°47	5°14	27°32	14°37	4°58	1°10	11°28	12°31	25°R21	24°21	19° 2	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 29 45	5°51'04	3°24	19°35	6°27	28°10	14°50	5° 5	1° 9	11°29	12°33	25°21	24°18	19° 8	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 33 42	6°48'42	17°17	21°21	7°39	28°48	15° 3	5°13	1° 8	11°29	12°35	25°19	24°15	19°15	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 37 38	7°46'22	1°39	23° 6	8°52	29°26	15°17	5°20	1° 7	11°30	12°36	25°15	24°12	19°22	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 41 35	8°44'03	16°28	24°50	10° 4	0° 4	15°30	5°28	1° 6	11°30	12°38	25° 9	24° 9	19°28	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 45 32	9°41'46	1°36	26°32	11°17	0°43	15°43	5°36	1° 5	11°31	12°40	25° 0	24° 6	19°35	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 49 28	10°39'30	16°55	28°12	12°29	1°21	15°56	5°43	1° 4	11°31	12°42	24°50	24° 2	19°42	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 53 25	11°37'16	2°13	29°52	13°42	1°59	16° 9	5°51	1° 2	11°32	12°44	24°39	23°59	19°49	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 57 21	12°35'05	17°19	1°29	14°54	2°36	16°22	5°58	1° 1	11°32	12°46	24°30	23°56	19°55	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 1 18	13°32'55	2° 3	3° 6	16° 7	3°14	16°36	6° 6	0°59	11°32	12°47	24°23	23°53	20° 2	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 5 14	14°30'47	16°21	4°41	17°19	3°52	16°49	6°13	0°58	11°32	12°49	24°18	23°50	20° 9	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 9 11	15°28'41	0°11	6°14	18°32	4°30	17° 2	6°21	0°57	11°33	12°51	24°16	23°47	20°16	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 13 8	16°26'38	13°32	7°46	19°44	5° 8	17°15	6°28	0°55	11°33	12°53	24°D15	23°43	20°22	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 17 4	17°24'36	26°30	9°17	20°56	5°45	17°29	6°36	0°54	11°33	12°55	24°R15	23°40	20°29	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 21 1	18°22'37	9° 6	10°46	22° 8	6°23	17°42	6°43	0°52	11°33	12°56	24°15	23°37	20°36	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 24 57	19°20'40	21°27	12°14	23°21	7° 1	17°55	6°51	0°50	11°33	12°58	24°13	23°34	20°42	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 28 54	20°18'45	3°36	13°40	24°33	7°38	18° 8	6°58	0°49	11°33	13° 0	24° 8	23°31	20°49	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 32 50	21°16'52	15°37	15° 5	25°45	8°16	18°21	7° 6	0°47	11°R33	13° 2	24° 0	23°27	20°56	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 36 47	22°15'01	27°33	16°28	26°57	8°53	18°35	7°13	0°45	11°33	13° 4	23°50	23°24	21° 3	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 40 43	23°13'12	9°26	17°50	28° 9	9°30	18°48	7°21	0°44	11°33	13° 5	23°37	23°21	21° 9	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 44 40	24°11'26	21°18	19°10	29°22	10° 8	19° 1	7°28	0°42	11°33	13° 7	23°23	23°18	21°16	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 48 37	25° 9'42	3°10	20°29	0°34	10°45	19°14	7°36	0°40	11°33	13° 9	23° 8	23°15	21°23	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 52 33	26° 7'59	15° 4	21°46	1°46	11°22	19°27	7°43	0°38	11°33	13°11	22°55	23°12	21°30	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 56 30	27° 6'19	27° 2	23° 1	2°58	11°59	19°41	7°50	0°36	11°33	13°13	22°43	23° 8	21°36	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 0 26	28° 4'41	9° 4	24°14	4°10	12°36	19°54	7°57	0°34	11°33	13°14	22°35	23° 5	21°43	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 4 23	29° 3'04	21°15	25°26	5°22	13°14	20° 7	8° 5	0°32	11°32	13°16	22°29	23° 2	21°50	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 8 19	0°1'30	3°26	26°35	6°33	13°51	20°30	8°12	0°30	11°32	13°18	22°26	22°59	21°56	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h22m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

JULY 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 12 16	0II59'57	16Ω12	27II43	7♄45	14♃27	20♁33	8♂19	0♁R28	11♁R32	13♁20	22♁R25	22♁56	22♁ 3	n.a.	T 1	
W 2	16 16 12	1°58'26	29° 7	28°48	8°57	15° 4	20°46	8°26	0♁26	11♁31	13°21	22♁25	22°53	22°10	n.a.	W 2	
T 3	16 20 9	2°56'57	12♃25	29°51	10° 9	15°41	20°59	8°34	0°24	11°31	13°23	22°24	22°49	22°17	n.a.	T 3	
F 4	16 24 6	3°55'30	26° 9	0♁51	11°21	16°18	21°12	8°41	0°22	11°31	13°25	22°23	22°46	22°23	n.a.	F 4	
S 5	16 28 2	4°54'05	10♁20	1°49	12°32	16°55	21°25	8°48	0°20	11°30	13°27	22°19	22°43	22°30	n.a.	S 5	
S 6	16 31 59	5°52'41	24°59	2°44	13°44	17°31	21°38	8°55	0°18	11°30	13°28	22°13	22°40	22°37	n.a.	S 6	
M 7	16 35 55	6°51'20	9♃59	3°36	14°55	18° 8	21°51	9° 2	0°16	11°29	13°30	22° 4	22°37	22°43	n.a.	M 7	
T 8	16 39 52	7°50'01	25°14	4°25	16° 7	18°44	22° 4	9° 9	0°14	11°29	13°32	21°54	22°33	22°50	n.a.	T 8	
W 9	16 43 48	8°48'44	10♁32	5°10	17°18	19°21	22°17	9°16	0°11	11°28	13°33	21°43	22°30	22°57	n.a.	W 9	
T 10	16 47 45	9°47'30	25°42	5°51	18°30	19°57	22°30	9°23	0° 9	11°28	13°35	21°34	22°27	23° 4	n.a.	T 10	
F 11	16 51 41	10°46'17	10♁35	6°29	19°41	20°34	22°43	9°30	0° 7	11°27	13°37	21°26	22°24	23°10	n.a.	F 11	
S 12	16 55 38	11°45'08	25° 1	7° 2	20°52	21°10	22°56	9°36	0° 5	11°26	13°38	21°21	22°21	23°17	n.a.	S 12	
S 13	16 59 34	12°44'00	8♁59	7°31	22° 4	21°46	23° 9	9°43	0° 2	11°26	13°40	21°19	22°18	23°24	n.a.	S 13	
M14	17 3 31	13°42'55	22°28	7°55	23°15	22°22	23°22	9°50	0° 0	11°25	13°42	21°D18	22°14	23°31	n.a.	M14	
T 15	17 7 27	14°41'53	5♁29	8°14	24°26	22°59	23°34	9°57	29♁58	11°24	13°43	21°19	22°11	23°37	n.a.	T 15	
W16	17 11 24	15°40'53	18° 7	8°26	25°37	23°35	23°47	10° 3	29°55	11°23	13°45	21°R19	22° 8	23°44	n.a.	W16	
T 17	17 15 21	16°39'56	0♁27	8°33	26°48	24°11	24° 0	10°10	29°53	11°23	13°46	21°18	22° 5	23°51	n.a.	T 17	
F 18	17 19 17	17°39'01	12°34	8°R33	27°59	24°47	24°13	10°17	29°51	11°22	13°48	21°15	22° 2	23°57	n.a.	F 18	
S 19	17 23 14	18°38'09	24°32	8°27	29°10	25°23	24°25	10°23	29°48	11°21	13°50	21° 9	21°59	24° 4	n.a.	S 19	
S 20	17 27 10	19°37'19	6♁24	8°13	0♁21	25°58	24°38	10°30	29°46	11°20	13°51	21° 1	21°55	24°11	n.a.	S 20	
M21	17 31 7	20°36'32	18°16	7°52	1°31	26°34	24°50	10°36	29°44	11°19	13°53	20°51	21°52	24°18	n.a.	M21	
T 22	17 35 3	21°35'47	0II 8	7°24	2°42	27°10	25° 3	10°42	29°41	11°18	13°54	20°40	21°49	24°24	n.a.	T 22	
W23	17 39 0	22°35'05	12° 3	6°48	3°53	27°46	25°15	10°49	29°39	11°17	13°56	20°28	21°46	24°31	n.a.	W23	
T 24	17 42 56	23°34'25	24° 3	6° 4	5° 3	28°21	25°28	10°55	29°36	11°16	13°57	20°17	21°43	24°38	n.a.	T 24	
F 25	17 46 53	24°33'48	6♁ 9	5°14	6°14	28°57	25°40	11° 1	29°34	11°15	13°59	20° 8	21°39	24°45	n.a.	F 25	
S 26	17 50 49	25°33'13	18°22	4°18	7°24	29°32	25°52	11° 7	29°32	11°14	14° 0	20° 1	21°36	24°51	n.a.	S 26	
S 27	17 54 46	26°32'40	0Ω44	3°16	8°35	0♁ 7	26° 5	11°14	29°29	11°13	14° 1	19°57	21°33	24°58	n.a.	S 27	
M28	17 58 42	27°32'09	13°15	2° 9	9°45	0°43	26°17	11°20	29°27	11°12	14° 3	19°55	21°30	25° 5	n.a.	M28	
T 29	18 2 39	28°31'40	25°59	1° 0	10°55	1°18	26°29	11°26	29°24	11°11	14° 4	19°D55	21°27	25°11	n.a.	T 29	
W30	18 6 35	29°31'13	8♁59	29II50	12° 5	1°53	26°41	11°31	29°22	11°10	14° 6	19°56	21°24	25°18	n.a.	W30	
T 31	18 10 32	0♁30'48	22♃16	28II40	13Ω15	2♁28	26♁53	11♁37	29♁19	11♁ 8	14♁ 7	19♁57	21♁20	25♁25	n.a.	T 31	

Delta T = 38h21m59s

Julian Calendar 1 July 4712 BCE == Greg. Calendar 24 May 4712 BCE

AUGUST 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 14 29	1♁30'25	5♁55	27°R34	14Ω25	3♁ 3	27♁ 5	11♁43	29°R17	11°R 7	14♁ 8	19°R57	21♁17	25♁32	n.a.	F 1	
S 2	18 18 25	2°30'04	19°55	26II31	15°35	3°38	27°17	11°49	29♁15	11♁ 6	14°10	19♁55	21°14	25°38	n.a.	S 2	
S 3	18 22 22	3°29'45	4♃17	25°35	16°45	4°13	27°29	11°54	29°12	11° 5	14°11	19°52	21°11	25°45	n.a.	S 3	
M 4	18 26 18	4°29'29	18°58	24°47	17°54	4°48	27°41	12° 0	29°10	11° 3	14°12	19°47	21° 8	25°52	n.a.	M 4	
T 5	18 30 15	5°29'14	3♁53	24° 8	19° 4	5°22	27°53	12° 6	29° 7	11° 2	14°13	19°40	21° 5	25°59	n.a.	T 5	
W 6	18 34 11	6°29'01	18°54	23°39	20°13	5°57	28° 4	12°11	29° 5	11° 1	14°15	19°33	21° 1	26° 5	n.a.	W 6	
T 7	18 38 8	7°28'51	3♁51	23°21	21°22	6°31	28°16	12°16	29° 3	10°59	14°16	19°27	20°58	26°12	n.a.	T 7	
F 8	18 42 4	8°28'43	18°36	23°D14	22°32	7° 6	28°28	12°22	29° 0	10°58	14°17	19°22	20°55	26°19	n.a.	F 8	
S 9	18 46 1	9°28'37	3♁ 2	23°18	23°41	7°40	28°39	12°27	28°58	10°57	14°18	19°19	20°52	26°25	n.a.	S 9	
S 10	18 49 57	10°28'33	17° 2	23°33	24°50	8°15	28°50	12°32	28°55	10°55	14°19	19°D18	20°49	26°32	n.a.	S 10	
M11	18 53 54	11°28'31	0♁36	23°58	25°59	8°49	29° 2	12°37	28°53	10°54	14°21	19°19	20°45	26°39	n.a.	M11	
T 12	18 57 50	12°28'32	13°43	24°33	27° 7	9°23	29°13	12°42	28°51	10°52	14°22	19°20	20°42	26°46	n.a.	T 12	
W13	19 1 47	13°28'36	26°27	25°17	28°16	9°57	29°24	12°47	28°48	10°51	14°23	19°22	20°39	26°52	n.a.	W13	
T 14	19 5 43	14°28'42	8°♀51	26° 9	29°24	10°31	29°35	12°52	28°46	10°49	14°24	19°23	20°36	26°59	n.a.	T 14	
F 15	19 9 40	15°28'50	21° 0	27° 8	0♁33	11° 5	29°46	12°57	28°44	10°48	14°25	19°R23	20°33	27° 6	n.a.	F 15	
S 16	19 13 36	16°29'00	2♁58	28°13	1°41	11°38	29°57	13° 2	28°41	10°46	14°26	19°21	20°30	27°13	n.a.	S 16	
S 17	19 17 33	17°29'13	14°51	29°25	2°49	12°12	0II 8	13° 6	28°39	10°45	14°27	19°18	20°26	27°19	n.a.	S 17	
M18	19 21 29	18°29'29	26°42	0♁41	3°57	12°46	0°19	13°11	28°37	10°43	14°28	19°14	20°23	27°26	n.a.	M18	
T 19	19 25 26	19°29'47	8II36	2° 2	5° 5	13°19	0°30	13°15	28°35	10°42	14°29	19° 9	20°20	27°33	n.a.	T 19	
W20	19 29 23	20°30'06	20°36	3°26	6°13	13°53	0°40	13°20	28°32	10°40	14°30	19° 4	20°17	27°39	n.a.	W20	
T 21	19 33 19	21°30'29	2♁43	4°53	7°20	14°26	0°51	13°24	28°30	10°39	14°31	18°59	20°14	27°46	n.a.	T 21	
F 22	19 37 16	22°30'53	15° 0	6°23	8°28	14°59	1° 1	13°28	28°28	10°37	14°31	18°54	20°11	27°53	n.a.	F 22	
S 23	19 41 12	23°31'19	27°27	7°55	9°35	15°32	1°12	13°32	28°26	10°36	14°32	18°51	20° 7	28° 0	n.a.	S 23	
S 24	19 45 9	24°31'47	10Ω 6	9°29	10°42	16° 5	1°22	13°36	28°24	10°34	14°33	18°50	20° 4	28° 6	n.a.	S 24	
M25	19 49 5	25°32'17	22°57	11° 4	11°49	16°38	1°32	13°40	28°22	10°32	14°34	18°D50	20° 1	28°13	n.a.	M25	
T 26	19 53 2	26°32'49	6♃ 0	12°40	12°55	17°11	1°42	13°44	28°20	10°31	14°35	18°50	19°58	28°20	n.a.	T 26	
W27	19 56 58	27°33'22	19°16	14°17	14° 2	17°43	1°52	13°48	28°18	10°29	14°35	18°52	19°55	28°27	n.a.	W27	
T 28	20 0 55	28°33'57	2♁45	15°54	15° 8	18°16	2° 2	13°51	28°16	10°27	14°36	18°53	19°51	28°33	n.a.	T 28	
F 29	20 4 51	29°34'34	16°28	17°32	16°14	18°48	2°12	13°55	28°14	10°26	14°37	18°55	19°48	28°40	n.a.	F 29	
S 30	20 8 48	0Ω35'12	0♃25	19°10	17°20	19°21	2°21	13°59	28°12	10°24	14°37	18°R55	19°45	28°47	n.a.	S 30	
S 31	20 12 44	1Ω35'52	14♃35	20♁49	18♃26	19♁53	2II31	14♁ 2	28♁10	10♁22	14♁38	18♁55	19♁42	28♁53	n.a.	S 31	

Delta T = 38h21m55s

Julian Calendar

The year -4711 astronomical counting style corresponds to year 4712 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 16 41	2♂36°33	28♎56	22♂27	19♎32	20♂25	2♂40	14♂5	28°R 8	10°R21	14♂39	18°R53	19♎39	29♂0	n.a.	M 1								
T 2	20 20 38	3°37'16	13♎25	24° 6	20°37	20°57	2°50	14° 8	28♎6	10♎19	14°39	18♎52	19°36	29° 7	n.a.	T 2								
W 3	20 24 34	4°38'00	27°58	25°44	21°42	21°29	2°59	14°11	28° 4	10°17	14°40	18°50	19°32	29°14	n.a.	W 3								
T 4	20 28 31	5°38'46	12♎29	27°23	22°47	22° 0	3° 8	14°14	28° 2	10°16	14°40	18°48	19°29	29°20	n.a.	T 4								
F 5	20 32 27	6°39'33	26°51	29° 1	23°51	22°32	3°17	14°17	28° 1	10°14	14°41	18°47	19°26	29°27	n.a.	F 5								
S 6	20 36 24	7°40'22	11♎0	0♂39	24°55	23° 4	3°26	14°20	27°59	10°12	14°41	18°46	19°23	29°34	n.a.	S 6								
S 7	20 40 20	8°41'12	24°51	2°16	25°59	23°35	3°35	14°23	27°57	10°11	14°42	18°D46	19°20	29°41	n.a.	S 7								
M 8	20 44 17	9°42'04	8♎21	3°54	27° 3	24° 6	3°43	14°25	27°56	10° 9	14°42	18°46	19°17	29°47	n.a.	M 8								
T 9	20 48 13	10°42'58	21°29	5°31	28° 7	24°37	3°52	14°28	27°54	10° 7	14°43	18°47	19°13	29°54	n.a.	T 9								
W10	20 52 10	11°43'53	4♎15	7° 8	29°10	25° 8	4° 0	14°30	27°52	10° 5	14°43	18°48	19°10	0♂1	n.a.	W10								
T 11	20 56 6	12°44'50	16°43	8°45	0♂13	25°39	4° 8	14°33	27°51	10° 4	14°43	18°49	19° 7	0° 7	n.a.	T 11								
F 12	21 0 3	13°45'49	28°55	10°21	1°15	26° 9	4°16	14°35	27°49	10° 2	14°44	18°49	19° 4	0°14	n.a.	F 12								
S 13	21 3 59	14°46'49	10♎56	11°58	2°17	26°40	4°24	14°37	27°48	10° 0	14°44	18°R49	19° 1	0°21	n.a.	S 13								
S 14	21 7 56	15°47'51	22°50	13°34	3°19	27°10	4°32	14°39	27°47	9°59	14°44	18°49	18°57	0°28	n.a.	S 14								
M15	21 11 53	16°48'55	4♎43	15° 9	4°21	27°40	4°40	14°41	27°45	9°57	14°44	18°49	18°54	0°34	n.a.	M15								
T 16	21 15 49	17°50'00	16°37	16°45	5°22	28°10	4°48	14°42	27°44	9°55	14°44	18°49	18°51	0°41	n.a.	T 16								
W17	21 19 46	18°51'07	28°39	18°20	6°23	28°40	4°55	14°44	27°43	9°54	14°45	18°D49	18°48	0°48	n.a.	W17								
T 18	21 23 42	19°52'16	10♎51	19°55	7°23	29°10	5° 2	14°46	27°41	9°52	14°45	18°49	18°45	0°54	n.a.	T 18								
F 19	21 27 39	20°53'25	23°16	21°31	8°23	29°40	5°10	14°47	27°40	9°50	14°45	18°49	18°42	1° 1	n.a.	F 19								
S 20	21 31 35	21°54'36	5♂58	23° 5	9°23	0♂9	5°17	14°48	27°39	9°49	14°45	18°49	18°38	1° 8	n.a.	S 20								
S 21	21 35 32	22°55'48	18°55	24°40	10°22	0°38	5°23	14°49	27°38	9°47	14°45	18°R49	18°35	1°15	n.a.	S 21								
M22	21 39 28	23°57'01	2♎9	26°15	11°21	1° 7	5°30	14°51	27°37	9°45	14°R45	18°49	18°32	1°21	n.a.	M22								
T 23	21 43 25	24°58'15	15°38	27°49	12°19	1°36	5°37	14°52	27°36	9°44	14°45	18°49	18°29	1°28	n.a.	T 23								
W24	21 47 22	25°59'30	29°21	29°23	13°17	2° 5	5°43	14°52	27°35	9°42	14°45	18°48	18°26	1°35	n.a.	W24								
T 25	21 51 18	27° 0'46	13♎14	0♎58	14°14	2°33	5°49	14°53	27°34	9°40	14°45	18°47	18°22	1°42	n.a.	T 25								
F 26	21 55 15	28° 2'03	27°16	2°32	15°11	3° 1	5°55	14°54	27°33	9°39	14°45	18°46	18°19	1°48	n.a.	F 26								
S 27	21 59 11	29° 3'20	11♎23	4° 6	16° 7	3°29	6° 1	14°54	27°32	9°37	14°44	18°45	18°16	1°55	n.a.	S 27								
S 28	22 3 8	0♎4'37	25°34	5°40	17° 3	3°57	6° 7	14°55	27°31	9°36	14°44	18°D45	18°13	2° 2	n.a.	S 28								
M29	22 7 4	1° 5'56	9♎45	7°14	17°58	4°25	6°13	14°55	27°31	9°34	14°44	18°45	18°10	2° 8	n.a.	M29								
T 30	22 11 1	2♎7'15	23♎54	8♎49	18♎52	4♂52	6♂18	14♂55	27♎30	9♎32	14♂44	18♎45	18♎7	2♂15	n.a.	T 30								

Delta T = 38h21m51s

Julian Calendar 1 Sept. 4712 BCE == Greg. Calendar 25 July 4712 BCE

OCTOBER 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 14 58	3♎8'34	8♎1	10♎23	19♎46	5♂19	6♂24	14°R55	27°R29	9°R31	14°R44	18♎47	18♎3	2♂22	n.a.	W 1								
T 2	22 18 54	4° 9'53	22° 1	11°57	20°39	5°46	6°29	14♎55	27♎29	9♎29	14♎43	18°48	18° 0	2°29	n.a.	T 2								
F 3	22 22 51	5°11'13	5♎54	13°31	21°32	6°13	6°34	14°55	27°28	9°28	14°43	18°49	17°57	2°35	n.a.	F 3								
S 4	22 26 47	6°12'34	19°36	15° 5	22°23	6°40	6°39	14°55	27°28	9°26	14°43	18°R49	17°54	2°42	n.a.	S 4								
S 5	22 30 44	7°13'54	3♎5	16°39	23°14	7° 6	6°43	14°55	27°27	9°25	14°42	18°49	17°51	2°49	n.a.	S 5								
M 6	22 34 40	8°15'16	16°20	18°13	24° 4	7°32	6°48	14°54	27°27	9°23	14°42	18°47	17°48	2°55	n.a.	M 6								
T 7	22 38 37	9°16'37	29°19	19°47	24°54	7°58	6°52	14°54	27°27	9°22	14°42	18°44	17°44	3° 2	n.a.	T 7								
W 8	22 42 33	10°18'00	12♎1	21°21	25°42	8°24	6°56	14°53	27°27	9°21	14°41	18°41	17°41	3° 9	n.a.	W 8								
T 9	22 46 30	11°19'22	24°28	22°55	26°30	8°49	7° 0	14°52	27°26	9°19	14°41	18°37	17°38	3°16	n.a.	T 9								
F 10	22 50 27	12°20'46	6♎41	24°29	27°17	9°14	7° 4	14°51	27°26	9°18	14°40	18°33	17°35	3°22	n.a.	F 10								
S 11	22 54 23	13°22'10	18°42	26° 2	28° 2	9°39	7° 7	14°50	27°26	9°17	14°40	18°30	17°32	3°29	n.a.	S 11								
S 12	22 58 20	14°23'34	0♂37	27°36	28°47	10° 4	7°11	14°49	27°26	9°15	14°39	18°28	17°28	3°36	n.a.	S 12								
M13	23 2 16	15°24'59	12°29	29° 9	29°31	10°28	7°14	14°48	27°D26	9°14	14°39	18°D27	17°25	3°42	n.a.	M13								
T 14	23 6 13	16°26'25	24°22	0♂42	0♎13	10°52	7°17	14°46	27°26	9°13	14°38	18°27	17°22	3°49	n.a.	T 14								
W15	23 10 9	17°27'51	6♎22	2°15	0°55	11°16	7°20	14°45	27°26	9°11	14°37	18°29	17°19	3°56	n.a.	W15								
T 16	23 14 6	18°29'17	18°34	3°47	1°35	11°39	7°23	14°43	27°26	9°10	14°37	18°30	17°16	4° 3	n.a.	T 16								
F 17	23 18 3	19°30'43	1♂3	5°18	2°14	12° 2	7°25	14°42	27°26	9° 9	14°36	18°32	17°13	4° 9	n.a.	F 17								
S 18	23 21 59	20°32'10	13°50	6°48	2°52	12°25	7°27	14°40	27°27	9° 8	14°35	18°R33	17° 9	4°16	n.a.	S 18								
S 19	23 25 56	21°33'37	27° 0	8°18	3°29	12°47	7°29	14°38	27°27	9° 6	14°35	18°33	17° 6	4°23	n.a.	S 19								
M20	23 29 52	22°35'03	10♎33	9°46	4° 4	13°10	7°31	14°36	27°27	9° 5	14°34	18°31	17° 3	4°30	n.a.	M20								
T 21	23 33 49	23°36'30	24°27	11°13	4°38	13°31	7°33	14°34	27°28	9° 4	14°33	18°27	17° 0	4°36	n.a.	T 21								
W22	23 37 46	24°37'56	8♎38	12°38	5°10	13°53	7°35	14°32	27°28	9° 3	14°32	18°22	16°57	4°43	n.a.	W22								
T 23	23 41 42	25°39'22	23° 2	14° 1	5°41	14°14	7°36	14°30	27°29	9° 2	14°31	18°16	16°53	4°50	n.a.	T 23								
F 24	23 45 39	26°40'48	7♎33	15°21	6°10	14°35	7°37	14°27	27°29	9° 1	14°31	18°10	16°50	4°56	n.a.	F 24								
S 25	23 49 35	27°42'14	22° 4	16°39	6°37	14°55	7°38	14°25	27°30	9° 0	14°30	18° 5	16°47	5° 3	n.a.	S 25								
S 26	23 53 32	28°43'38	6♎29	17°52	7° 3	15°15	7°39	14°22	27°31	8°59	14°29	18° 1	16°44	5°10	n.a.	S 26								
M27	23 57 28	29°45'03	20°45	19° 2	7°27	15°35	7°39	14°19	27°31	8°58	14°28	17°59	16°41	5°17	n.a.	M27								
T 28	0 1 25	0♂46'26	4♎49	20° 7	7°49	15°54	7°40	14°17	27°32	8°57	14°27	17°D58	16°38	5°23	n.a.	T 28								
W29	0 5 22	1°47'49	18°41	21° 6	8° 9	16°13	7°R40	14°14	27°33	8°56	14°26	17°59	16°34	5°30	n.a.	W29								
T 30	0 9 18	2°49'10	2♎20	21°59	8°27	16°32	7°40	14°11	27°34	8°55	14°25	18° 1	16°31	5°37	n.a.	T 30								
F 31	0 13 15	3♎50'31	15♎47	22♎44	8♎43	16♂50	7♂40	14♂8	27♎35	8♎55	14♂24	18°R 2	16♎28	5♂43	n.a.	F 31								

Delta T = 38h21m48s

Julian Calendar

The year -4711 astronomical counting style corresponds to year 4712 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4712 BCE
geocentric

NOVEMBER 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 17 11	4♁51'51	29♁ 2	23♁22	8♁57	17♁ 8	7°R39	14°R 5	27♁36	8°R54	14°R23	18°R 1	16♁25	5♁50	n.a.	S 1								
S 2	0 21 8	5°53'10	12♁ 7	23°50	9° 8	17°25	7♁39	14♁ 2	27°37	8♁53	14♁22	17♁58	16°22	5°57	n.a.	S 2								
M 3	0 25 4	6°54'28	25° 0	24° 9	9°18	17°42	7°38	13°58	27°38	8°52	14°21	17°53	16°19	6° 4	n.a.	M 3								
T 4	0 29 1	7°55'46	7°42	24°R17	9°25	17°58	7°37	13°55	27°39	8°51	14°20	17°45	16°15	6°10	n.a.	T 4								
W 5	0 32 58	8°57'02	20°12	24°13	9°29	18°14	7°35	13°51	27°40	8°51	14°19	17°36	16°12	6°17	n.a.	W 5								
T 6	0 36 54	9°58'18	2♁31	23°58	9°R31	18°29	7°34	13°48	27°41	8°50	14°18	17°26	16° 9	6°24	n.a.	T 6								
F 7	0 40 51	10°59'34	14°40	23°31	9°31	18°44	7°33	13°44	27°42	8°50	14°16	17°15	16° 6	6°30	n.a.	F 7								
S 8	0 44 47	12° 0'48	26°40	22°53	9°28	18°59	7°31	13°41	27°44	8°49	14°15	17° 6	16° 3	6°37	n.a.	S 8								
S 9	0 48 44	13° 2'02	8♁34	22° 4	9°23	19°13	7°29	13°37	27°45	8°48	14°14	16°58	15°59	6°44	n.a.	S 9								
M10	0 52 41	14° 3'15	20°24	21° 5	9°15	19°26	7°27	13°33	27°47	8°48	14°13	16°52	15°56	6°51	n.a.	M10								
T 11	0 56 37	15° 4'28	2♁16	19°59	9° 4	19°39	7°24	13°29	27°48	8°47	14°12	16°49	15°53	6°57	n.a.	T 11								
W12	1 0 34	16° 5'39	14°13	18°46	8°51	19°52	7°22	13°25	27°50	8°47	14°11	16°D48	15°50	7° 4	n.a.	W12								
T 13	1 4 30	17° 6'50	26°21	17°30	8°36	20° 4	7°19	13°21	27°51	8°46	14° 9	16°48	15°47	7°11	n.a.	T 13								
F 14	1 8 27	18° 8'00	8♁46	16°13	8°18	20°15	7°16	13°17	27°53	8°46	14° 8	16°49	15°44	7°17	n.a.	F 14								
S 15	1 12 23	19° 9'09	21°32	14°57	7°57	20°26	7°13	13°13	27°54	8°46	14° 7	16°R49	15°40	7°24	n.a.	S 15								
S 16	1 16 20	20°10'17	4♁44	13°44	7°34	20°36	7°10	13° 9	27°56	8°45	14° 6	16°48	15°37	7°31	n.a.	S 16								
M17	1 20 17	21°11'24	18°23	12°37	7°10	20°46	7° 6	13° 5	27°58	8°45	14° 4	16°44	15°34	7°38	n.a.	M17								
T 18	1 24 13	22°12'29	2♁29	11°36	6°43	20°55	7° 2	13° 0	28° 0	8°45	14° 3	16°37	15°31	7°44	n.a.	T 18								
W19	1 28 10	23°13'34	17° 0	10°42	6°14	21° 3	6°59	12°56	28° 1	8°45	14° 2	16°28	15°28	7°51	n.a.	W19								
T 20	1 32 6	24°14'37	1♁49	9°57	5°43	21°11	6°55	12°51	28° 3	8°44	14° 0	16°17	15°25	7°58	n.a.	T 20								
F 21	1 36 3	25°15'39	16°48	9°21	5°10	21°18	6°50	12°47	28° 5	8°44	13°59	16° 6	15°21	8° 4	n.a.	F 21								
S 22	1 40 0	26°16'40	1♁47	8°54	4°36	21°24	6°46	12°42	28° 7	8°44	13°58	15°56	15°18	8°11	n.a.	S 22								
S 23	1 43 56	27°17'39	16°36	8°35	4° 1	21°30	6°42	12°38	28° 9	8°44	13°56	15°49	15°15	8°18	n.a.	S 23								
M24	1 47 53	28°18'36	1♁ 9	8°25	3°25	21°35	6°37	12°33	28°11	8°44	13°55	15°43	15°12	8°25	n.a.	M24								
T 25	1 51 49	29°19'31	15°23	8°D23	2°48	21°40	6°32	12°29	28°13	8°D44	13°54	15°41	15° 9	8°31	n.a.	T 25								
W26	1 55 46	0♁20'25	29°15	8°29	2°11	21°43	6°27	12°24	28°15	8°44	13°52	15°D40	15° 5	8°38	n.a.	W26								
T 27	1 59 42	1°21'16	12♁47	8°41	1°33	21°46	6°22	12°19	28°18	8°44	13°51	15°R40	15° 2	8°45	n.a.	T 27								
F 28	2 3 39	2°22'06	26° 1	9° 0	0°56	21°49	6°17	12°15	28°20	8°44	13°50	15°40	14°59	8°51	n.a.	F 28								
S 29	2 7 36	3°22'54	8♁59	9°25	0°18	21°50	6°11	12°10	28°22	8°44	13°48	15°38	14°56	8°58	n.a.	S 29								
S 30	2 11 32	4♁23'39	21♁43	9♁56	29♁42	21♁51	6♁ 5	12♁ 5	28♁24	8♁45	13♁47	15♁33	14♁53	9♁ 5	n.a.	S 30								

Delta T = 38h21m44s

Julian Calendar 1 Nov. 4712 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4712 BCE

DECEMBER 4712 BCE (-4711) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 15 29	5♁24'23	4°17	10♁31	29°R 6	21°R52	6°R 0	12°R 0	28♁27	8♁45	13°R45	15°R25	14♁50	9♁12	n.a.	M 1								
T 2	2 19 25	6°25'05	16°42	11°11	28♁31	21°R51	5♁54	11♁56	28°29	8°45	13°R44	15♁15	14°46	9°18	n.a.	T 2								
W 3	2 23 22	7°25'45	28°58	11°56	27°57	21°50	5°48	11°51	28°31	8°45	13°43	15° 2	14°43	9°25	n.a.	W 3								
T 4	2 27 18	8°26'24	11♁ 6	12°44	27°25	21°48	5°42	11°46	28°34	8°46	13°41	14°47	14°40	9°32	n.a.	T 4								
F 5	2 31 15	9°27'00	23° 8	13°36	26°54	21°45	5°35	11°41	28°36	8°46	13°40	14°33	14°37	9°38	n.a.	F 5								
S 6	2 35 12	10°27'35	5♁ 4	14°31	26°26	21°41	5°29	11°36	28°39	8°46	13°38	14°19	14°34	9°45	n.a.	S 6								
S 7	2 39 8	11°28'09	16°55	15°29	25°59	21°37	5°22	11°32	28°41	8°47	13°37	14° 7	14°30	9°52	n.a.	S 7								
M 8	2 43 5	12°28'40	28°45	16°29	25°34	21°32	5°16	11°27	28°44	8°47	13°35	13°58	14°27	9°59	n.a.	M 8								
T 9	2 47 1	13°29'10	10♁36	17°33	25°12	21°26	5° 9	11°22	28°46	8°48	13°34	13°52	14°24	10° 5	n.a.	T 9								
W10	2 50 58	14°29'38	22°32	18°38	24°52	21°19	5° 2	11°17	28°49	8°48	13°33	13°49	14°21	10°12	n.a.	W10								
T 11	2 54 54	15°30'04	4♁38	19°46	24°35	21°12	4°55	11°12	28°52	8°49	13°31	13°48	14°18	10°19	n.a.	T 11								
F 12	2 58 51	16°30'29	16°59	20°56	24°20	21° 3	4°48	11° 8	28°54	8°49	13°30	13°48	14°15	10°25	n.a.	F 12								
S 13	3 2 48	17°30'52	29°39	22° 8	24° 7	20°54	4°41	11° 3	28°57	8°50	13°28	13°47	14°11	10°32	n.a.	S 13								
S 14	3 6 44	18°31'13	12♁45	23°21	23°57	20°44	4°34	10°58	29° 0	8°51	13°27	13°46	14° 8	10°39	n.a.	S 14								
M15	3 10 41	19°31'32	26°20	24°36	23°50	20°34	4°26	10°53	29° 3	8°51	13°25	13°42	14° 5	10°46	n.a.	M15								
T 16	3 14 37	20°31'50	10♁55	25°53	23°45	20°22	4°19	10°49	29° 5	8°52	13°24	13°35	14° 2	10°52	n.a.	T 16								
W17	3 18 34	21°32'05	24°59	27°11	23°42	20°10	4°12	10°44	29° 8	8°53	13°23	13°26	13°59	10°59	n.a.	W17								
T 18	3 22 30	22°32'19	9♁56	28°31	23°D42	19°57	4° 4	10°39	29°11	8°53	13°21	13°15	13°56	11° 6	n.a.	T 18								
F 19	3 26 27	23°32'31	25° 9	29°52	23°45	19°43	3°56	10°35	29°14	8°54	13°20	13° 3	13°52	11°12	n.a.	F 19								
S 20	3 30 23	24°32'41	10♁26	1♁15	23°49	19°29	3°49	10°30	29°17	8°55	13°18	12°53	13°49	11°19	n.a.	S 20								
S 21	3 34 20	25°32'48	25°36	2°38	23°56	19°14	3°41	10°25	29°20	8°56	13°17	12°44	13°46	11°26	n.a.	S 21								
M22	3 38 17	26°32'53	10♁29	4° 3	24° 6	18°58	3°33	10°21	29°23	8°57	13°16	12°38	13°43	11°32	n.a.	M22								
T 23	3 42 13	27°32'56	24°59	5°30	24°17	18°41	3°26	10°16	29°26	8°58	13°14	12°35	13°40	11°39	n.a.	T 23								
W24	3 46 10	28°32'57	9♁ 3	6°57	24°31	18°24	3°18	10°12	29°29	8°59	13°13	12°D34	13°36	11°46	n.a.	W24								
T 25	3 50 6	29°32'54	22°40	8°26	24°46	18° 6	3°10	10° 7	29°32	9° 0	13°12	12°R34	13°33	11°53	n.a.	T 25								
F 26	3 54 3	0♁32'49	5♁54	9°55	25° 4	17°48	3° 2	10° 3	29°35	9° 1	13°10	12°34	13°30	11°59	n.a.	F 26								
S 27	3 57 59	1°32'42	18°47	11°26	25°24	17°29	2°54	9°59	29°38	9° 2	13° 9	12°32	13°27	12° 6	n.a.	S 27								
S 28	4 1 56	2°32'32	1°V23	12°58	25°45	17° 9	2°47	9°54	29°41	9° 3	13° 8	12°29	13°24	12°13	n.a.	S 28								
M29	4 5 52	3°32'20	13°46	14°31	26° 8	16°49	2°39	9°50	29°44	9° 4	13° 6	12°23	13°21	12°19	n.a.	M29								
T 30	4 9 49	4°32'05	25°58	16° 6	26°33	16°29	2°31	9°46	29°47	9° 5	13° 5	12°14	13°17	12°26	n.a.	T 30								
W31	4 13 46	5♁31'48	8♁ 3	17♁41	27♁ 0	16♁ 8	2♁23	9♁42	29♁51	9♁ 6	13♁ 4	12♁ 3	13♁14	12♁33	n.a.	W31								

Delta T = 38h21m41s

Julian Calendar

The year -4711 astronomical counting style corresponds to year 4712 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

JANUARY 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	4 17 42	6♌31'28	20♋ 2	19♍18	27♎28	15°R47	2°R15	9°R38	29♌54	9♏ 8	13°R 2	11°R50	13♏11	12♐40	n.a.	T 1
F 2	4 21 39	7°31'06	1♐57	20°56	27°58	15♐25	2♐ 7	9♋34	29°57	9° 9	13♋ 1	11♏37	13° 8	12°46	n.a.	F 2
S 3	4 25 35	8°30'42	13°49	22°35	28°29	15° 3	2° 0	9°30	0♋ 0	9°10	13° 0	11°26	13° 5	12°53	n.a.	S 3
S 4	4 29 32	9°30'16	25°40	24°15	29° 2	14°41	1°52	9°26	0° 3	9°11	12°58	11°16	13° 2	13° 0	n.a.	S 4
M 5	4 33 38	10°29'47	7♋32	25°56	29°36	14°18	1°44	9°22	0° 7	9°13	12°57	11° 8	12°58	13° 6	n.a.	M 5
T 6	4 37 25	11°29'16	19°26	27°38	0♍12	13°55	1°37	9°19	0°10	9°14	12°56	11° 3	12°55	13°13	n.a.	T 6
W 7	4 41 21	12°28'43	1♊25	29°22	0°49	13°32	1°29	9°15	0°13	9°16	12°55	11° 0	12°52	13°20	n.a.	W 7
T 8	4 45 18	13°28'08	13°34	1♌ 7	1°27	13° 9	1°21	9°11	0°17	9°17	12°54	11°D 0	12°49	13°27	n.a.	T 8
F 9	4 49 14	14°27'31	25°55	2°53	2° 6	12°46	1°14	9° 8	0°20	9°18	12°52	11° 1	12°46	13°33	n.a.	F 9
S 10	4 53 11	15°26'52	8♍34	4°41	2°46	12°23	1° 6	9° 5	0°23	9°20	12°51	11° 1	12°42	13°40	n.a.	S 10
S 11	4 57 8	16°26'10	21°36	6°29	3°28	12° 0	0°59	9° 1	0°27	9°21	12°50	11°R 2	12°39	13°47	n.a.	S 11
M 12	5 1 4	17°25'27	5♎ 3	8°19	4°10	11°37	0°52	8°58	0°30	9°23	12°49	11° 0	12°36	13°53	n.a.	M 12
T 13	5 5 1	18°24'41	18°58	10°11	4°53	11°14	0°45	8°55	0°33	9°24	12°48	10°56	12°33	14° 0	n.a.	T 13
W 14	5 8 57	19°23'54	3♍22	12° 3	5°38	10°51	0°37	8°52	0°37	9°26	12°47	10°51	12°30	14° 7	n.a.	W 14
T 15	5 12 54	20°23'05	18°11	13°57	6°23	10°28	0°30	8°49	0°40	9°28	12°46	10°44	12°27	14°13	n.a.	T 15
F 16	5 16 50	21°22'13	3♌18	15°52	7° 9	10° 6	0°23	8°46	0°43	9°29	12°45	10°36	12°23	14°20	n.a.	F 16
S 17	5 20 47	22°21'20	18°35	17°48	7°56	9°43	0°17	8°43	0°47	9°31	12°44	10°29	12°20	14°27	n.a.	S 17
S 18	5 24 43	23°20'24	3♋50	19°45	8°44	9°22	0°10	8°40	0°50	9°32	12°43	10°23	12°17	14°34	n.a.	S 18
M 19	5 28 40	24°19'26	18°53	21°44	9°33	9° 0	0° 3	8°38	0°53	9°34	12°42	10°19	12°14	14°40	n.a.	M 19
T 20	5 32 36	25°18'25	3♏36	23°44	10°22	8°39	29♌57	8°35	0°57	9°36	12°41	10°D17	12°11	14°47	n.a.	T 20
W 21	5 36 33	26°17'22	17°52	25°44	11°12	8°18	29°50	8°32	1° 0	9°38	12°40	10°17	12° 8	14°54	n.a.	W 21
T 22	5 40 29	27°16'16	1♋41	27°46	12° 3	7°58	29°44	8°30	1° 4	9°39	12°39	10°18	12° 4	15° 0	n.a.	T 22
F 23	5 44 26	28°15'07	15° 3	29°48	12°54	7°39	29°38	8°28	1° 7	9°41	12°38	10°20	12° 1	15° 7	n.a.	F 23
S 24	5 48 22	29°13'56	28° 0	1♎51	13°46	7°20	29°32	8°26	1°10	9°43	12°37	10°R20	11°58	15°14	n.a.	S 24
S 25	5 52 19	0♋12'43	10♌37	3°55	14°39	7° 1	29°26	8°24	1°14	9°45	12°36	10°20	11°55	15°21	n.a.	S 25
M 26	5 56 16	1°11'27	22°57	5°59	15°32	6°44	29°20	8°22	1°17	9°47	12°35	10°18	11°52	15°27	n.a.	M 26
T 27	6 0 12	2°10'08	5♋ 4	8° 3	16°26	6°26	29°14	8°20	1°21	9°48	12°34	10°14	11°48	15°34	n.a.	T 27
W 28	6 4 9	3° 8'47	17° 3	10° 7	17°20	6°10	29° 9	8°18	1°24	9°50	12°33	10° 8	11°45	15°41	n.a.	W 28
T 29	6 8 5	4° 7'24	28°57	12°10	18°15	5°54	29° 4	8°16	1°28	9°52	12°33	10° 2	11°42	15°47	n.a.	T 29
F 30	6 12 2	5° 5'58	10♎48	14°12	19°10	5°39	28°58	8°15	1°31	9°54	12°32	9°55	11°39	15°54	n.a.	F 30
S 31	6 15 58	6♋ 4'31	22♐39	16♋14	20♍ 6	5♐25	28♋53	8♋13	1♋34	9♏56	12♋31	9♏49	11♏36	16♐ 1	n.a.	S 31

Delta T = 38h21m37s

Julian Calendar 1 Jan. 4711 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4712 BCE

FEBRUARY 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	6 19 55	7♋ 3'00	4♋32	18♋14	21♍ 2	5°R11	28°R49	8°R12	1♋38	9♏58	12°R30	9°R44	11♏33	16♐ 7	n.a.	S 1
M 2	6 23 51	8° 1'28	16°28	20°12	21°59	4♐58	28♋44	8♋10	1°41	10° 0	12♋30	9♏40	11°29	16°14	n.a.	M 2
T 3	6 27 48	8°59'54	28°29	22° 8	22°56	4°46	28°39	8° 9	1°45	10° 2	12°29	9°38	11°26	16°21	n.a.	T 3
W 4	6 31 44	9°58'17	10♊38	24° 1	23°53	4°35	28°35	8° 8	1°48	10° 4	12°28	9°D37	11°23	16°28	n.a.	W 4
T 5	6 35 41	10°56'39	22°57	25°52	24°51	4°24	28°31	8° 7	1°51	10° 6	12°28	9°38	11°20	16°34	n.a.	T 5
F 6	6 39 37	11°54'58	5♍28	27°39	25°50	4°14	28°26	8° 6	1°55	10° 8	12°27	9°40	11°17	16°41	n.a.	F 6
S 7	6 43 34	12°53'16	18°14	29°23	26°49	4° 5	28°23	8° 6	1°58	10°10	12°26	9°41	11°14	16°48	n.a.	S 7
S 8	6 47 30	13°51'31	1♎18	1♏ 3	27°48	3°57	28°19	8° 5	2° 1	10°12	12°26	9°43	11°10	16°54	n.a.	S 8
M 9	6 51 27	14°49'45	14°43	2°39	28°47	3°50	28°15	8° 4	2° 5	10°14	12°25	9°R43	11° 7	17° 1	n.a.	M 9
T 10	6 55 23	15°47'58	28°30	4°11	29°47	3°43	28°12	8° 4	2° 8	10°16	12°25	9°43	11° 4	17° 8	n.a.	T 10
W 11	6 59 20	16°46'08	12♍41	5°39	0♌47	3°37	28° 9	8° 3	2°11	10°18	12°24	9°41	11° 1	17°14	n.a.	W 11
T 12	7 3 17	17°44'17	27°14	7° 1	1°48	3°32	28° 6	8° 3	2°15	10°20	12°24	9°39	10°58	17°21	n.a.	T 12
F 13	7 7 13	18°42'25	12♌ 3	8°20	2°48	3°28	28° 3	8° 3	2°18	10°22	12°23	9°36	10°54	17°28	n.a.	F 13
S 14	7 11 10	19°40'30	27° 3	9°33	3°49	3°25	28° 0	8°D 3	2°21	10°25	12°23	9°33	10°51	17°35	n.a.	S 14
S 15	7 15 6	20°38'34	12♋ 6	10°41	4°51	3°22	27°57	8° 3	2°25	10°27	12°23	9°31	10°48	17°41	n.a.	S 15
M 16	7 19 3	21°36'36	27° 2	11°44	5°52	3°20	27°55	8° 3	2°28	10°29	12°22	9°30	10°45	17°48	n.a.	M 16
T 17	7 22 59	22°34'36	11♏43	12°43	6°54	3°19	27°53	8° 4	2°31	10°31	12°22	9°D30	10°42	17°55	n.a.	T 17
W 18	7 26 56	23°32'34	26° 3	13°35	7°56	3°D19	27°51	8° 4	2°34	10°33	12°22	9°30	10°39	18° 1	n.a.	W 18
T 19	7 30 52	24°30'30	9♋58	14°23	8°59	3°19	27°49	8° 4	2°38	10°35	12°21	9°31	10°35	18° 8	n.a.	T 19
F 20	7 34 49	25°28'23	23°27	15° 5	10° 1	3°21	27°48	8° 5	2°41	10°37	12°21	9°32	10°32	18°15	n.a.	F 20
S 21	7 38 45	26°26'15	6♌31	15°42	11° 4	3°23	27°46	8° 6	2°44	10°40	12°21	9°33	10°29	18°21	n.a.	S 21
S 22	7 42 42	27°24'04	19°12	16°13	12° 7	3°26	27°45	8° 6	2°47	10°42	12°21	9°34	10°26	18°28	n.a.	S 22
M 23	7 46 38	28°21'52	1♋35	16°39	13°10	3°29	27°44	8° 7	2°50	10°44	12°21	9°R34	10°23	18°35	n.a.	M 23
T 24	7 50 35	29°19'38	13°43	16°59	14°14	3°34	27°43	8° 8	2°54	10°46	12°20	9°34	10°20	18°41	n.a.	T 24
W 25	7 54 31	0♏17'21	25°41	17°14	15°18	3°39	27°42	8° 9	2°57	10°48	12°20	9°33	10°16	18°48	n.a.	W 25
T 26	7 58 28	1°15'03	7♐34	17°23	16°21	3°44	27°42	8°11	3° 0	10°51	12°20	9°32	10°13	18°55	n.a.	T 26
F 27	8 2 24	2°12'43	19°24	17°R27	17°26	3°51	27°42	8°12	3° 3	10°53	12°20	9°31	10°10	19° 2	n.a.	F 27
S 28	8 6 21	3♏10'21	1♎16	17♏26	18♌30	3♐58	27°D41	8♋13	3♋ 6	10♏55	12♋20	9♏30	10♏ 7	19♐ 8	n.a.	S 28

Delta T = 38h21m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

MARCH 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 10 18	4♉757	13♌12	17°R20	19♌34	4♈6	27♌41	8♌15	3♌9	10♌57	12°D20	9°R29	10♌4	19♈15	n.a.	S 1		
M 2	8 14 14	5° 5'32	25°16	17♌9	20°39	4°14	27°42	8°17	3°12	11°0	12♌20	9°R29	10°0	19°22	n.a.	M 2		
T 3	8 18 11	6° 3'05	7♌28	16°54	21°44	4°23	27°42	8°18	3°15	11°2	12°20	9°D29	9°57	19°28	n.a.	T 3		
W 4	8 22 7	7° 0'37	19°51	16°34	22°49	4°33	27°43	8°20	3°18	11°4	12°20	9°29	9°54	19°35	n.a.	W 4		
T 5	8 26 4	7°58'07	2♎26	16°11	23°54	4°44	27°44	8°22	3°21	11°6	12°20	9°29	9°51	19°42	n.a.	T 5		
F 6	8 30 0	8°55'35	15°15	15°44	24°59	4°55	27°45	8°24	3°24	11°9	12°20	9°29	9°48	19°48	n.a.	F 6		
S 7	8 33 57	9°53'03	28°17	15°14	26°5	5°6	27°46	8°26	3°27	11°11	12°21	9°R29	9°45	19°55	n.a.	S 7		
S 8	8 37 53	10°50'29	11♌34	14°42	27°10	5°18	27°47	8°28	3°30	11°13	12°21	9°29	9°41	20°2	n.a.	S 8		
M 9	8 41 50	11°47'54	25°6	14°8	28°16	5°31	27°48	8°31	3°32	11°15	12°21	9°29	9°38	20°9	n.a.	M 9		
T 10	8 45 46	12°45'18	8♈55	13°33	29°22	5°44	27°50	8°33	3°35	11°18	12°21	9°D29	9°35	20°15	n.a.	T 10		
W11	8 49 43	13°42'41	22°58	12°58	0♌28	5°58	27°52	8°36	3°38	11°20	12°21	9°29	9°32	20°22	n.a.	W11		
T 12	8 53 39	14°40'03	7♌16	12°22	1°35	6°13	27°54	8°38	3°41	11°22	12°22	9°29	9°29	20°29	n.a.	T 12		
F 13	8 57 36	15°37'24	21°45	11°47	2°41	6°28	27°56	8°41	3°44	11°24	12°22	9°29	9°26	20°35	n.a.	F 13		
S 14	9 1 33	16°34'44	6♌21	11°14	3°47	6°43	27°59	8°44	3°46	11°27	12°22	9°30	9°22	20°42	n.a.	S 14		
S 15	9 5 29	17°32'04	21°0	10°42	4°54	6°59	28°1	8°47	3°49	11°29	12°23	9°30	9°19	20°49	n.a.	S 15		
M16	9 9 26	18°29'22	5♌35	10°13	6°1	7°16	28°4	8°49	3°52	11°31	12°23	9°R31	9°16	20°55	n.a.	M16		
T 17	9 13 22	19°26'39	20°0	9°46	7°8	7°33	28°7	8°53	3°54	11°33	12°24	9°31	9°13	21°2	n.a.	T 17		
W18	9 17 19	20°23'55	4♈10	9°22	8°15	7°51	28°10	8°56	3°57	11°35	12°24	9°30	9°10	21°9	n.a.	W18		
T 19	9 21 15	21°21'10	18°1	9°2	9°22	8°9	28°13	8°59	3°59	11°38	12°25	9°29	9°6	21°15	n.a.	T 19		
F 20	9 25 12	22°18'23	1♎29	8°46	10°29	8°27	28°17	9°2	4°2	11°40	12°25	9°27	9°3	21°22	n.a.	F 20		
S 21	9 29 8	23°15'35	14°35	8°34	11°37	8°46	28°20	9°6	4°4	11°42	12°26	9°26	9°0	21°29	n.a.	S 21		
S 22	9 33 5	24°12'47	27°19	8°26	12°44	9°6	28°24	9°9	4°7	11°44	12°26	9°24	8°57	21°35	n.a.	S 22		
M23	9 37 2	25°9'57	9♌45	8°D23	13°52	9°26	28°28	9°13	4°9	11°47	12°27	9°23	8°54	21°42	n.a.	M23		
T 24	9 40 58	26°7'05	21°55	8°24	14°59	9°46	28°32	9°17	4°12	11°49	12°27	9°D22	8°51	21°49	n.a.	T 24		
W25	9 44 55	27°4'13	3♈54	8°30	16°7	10°7	28°36	9°20	4°14	11°51	12°28	9°22	8°47	21°56	n.a.	W25		
T 26	9 48 51	28°1'20	15°47	8°40	17°15	10°28	28°41	9°24	4°16	11°53	12°29	9°23	8°44	22°2	n.a.	T 26		
F 27	9 52 48	28°58'26	27°38	8°54	18°23	10°50	28°45	9°28	4°19	11°55	12°29	9°24	8°41	22°9	n.a.	F 27		
S 28	9 56 44	29°55'30	9♌31	9°13	19°31	11°12	28°50	9°32	4°21	11°57	12°30	9°26	8°38	22°16	n.a.	S 28		
S 29	10 0 41	0♈52'34	21°32	9°37	20°39	11°35	28°55	9°36	4°23	12°0	12°31	9°27	8°35	22°22	n.a.	S 29		
M30	10 4 37	1°49'37	3♈43	10°4	21°48	11°57	29°0	9°40	4°25	12°2	12°32	9°R28	8°31	22°29	n.a.	M30		
T 31	10 8 34	2♈46'39	16♈7	10♌36	22♌56	12♈21	29♌5	9♌45	4♌28	12♌4	12♌32	9♌28	8♌28	22♈36	n.a.	T 31		

Delta T = 38h21m30s

Julian Calendar 1 March 4711 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4711 BCE

APRIL 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 12 31	3♈43'40	28♌46	11♌13	24♌5	12♈44	29♌10	9♌49	4♌30	12♌6	12♌33	9°R27	8♌25	22♈42	n.a.	W 1		
T 2	10 16 27	4°40'41	11♎41	11°53	25°13	13°8	29°16	9°53	4°32	12°8	12°34	9°R24	8°22	22°49	n.a.	T 2		
F 3	10 20 24	5°37'41	24°52	12°37	26°22	13°32	29°21	9°58	4°34	12°10	12°35	9°21	8°19	22°56	n.a.	F 3		
S 4	10 24 20	6°34'40	8♌18	13°25	27°31	13°57	29°27	10°2	4°36	12°12	12°36	9°17	8°16	23°2	n.a.	S 4		
S 5	10 28 17	7°31'39	21°57	14°17	28°39	14°22	29°33	10°7	4°38	12°14	12°37	9°13	8°12	23°9	n.a.	S 5		
M 6	10 32 13	8°28'39	5♈47	15°13	29°48	14°47	29°39	10°12	4°40	12°16	12°38	9°10	8°9	23°16	n.a.	M 6		
T 7	10 36 10	9°25'38	19°46	16°13	0♌57	15°13	29°45	10°17	4°41	12°19	12°38	9°7	8°6	23°22	n.a.	T 7		
W 8	10 40 7	10°22'36	3♌52	17°16	2°7	15°39	29°52	10°22	4°43	12°21	12°39	9°6	8°3	23°29	n.a.	W 8		
T 9	10 44 3	11°19'35	18°3	18°22	3°16	16°5	29°58	10°26	4°45	12°23	12°40	9°D6	8°0	23°36	n.a.	T 9		
F 10	10 48 0	12°16'34	2♌17	19°32	4°25	16°32	0♈5	10°31	4°47	12°25	12°41	9°7	7°57	23°43	n.a.	F 10		
S 11	10 51 56	13°13'33	16°32	20°46	5°34	16°59	0°12	10°37	4°49	12°27	12°43	9°8	7°53	23°49	n.a.	S 11		
S 12	10 55 53	14°10'32	0♌45	22°2	6°44	17°26	0°18	10°42	4°50	12°29	12°44	9°9	7°50	23°56	n.a.	S 12		
M13	10 59 49	15°7'31	14°54	23°23	7°53	17°54	0°25	10°47	4°52	12°31	12°45	9°R9	7°47	24°3	n.a.	M13		
T 14	11 3 46	16°4'30	28°55	24°46	9°3	18°22	0°33	10°52	4°53	12°32	12°46	9°8	7°44	24°9	n.a.	T 14		
W15	11 7 43	17°1'29	12♈45	26°13	10°13	18°50	0°40	10°58	4°55	12°34	12°47	9°5	7°41	24°16	n.a.	W15		
T 16	11 11 39	17°58'28	26°20	27°42	11°23	19°18	0°47	11°3	4°56	12°36	12°48	9°0	7°37	24°23	n.a.	T 16		
F 17	11 15 36	18°55'26	9♎38	29°15	12°32	19°47	0°55	11°8	4°58	12°38	12°49	8°54	7°34	24°29	n.a.	F 17		
S 18	11 19 32	19°52'25	22°38	0♈51	13°42	20°16	1°3	11°14	4°59	12°40	12°50	8°47	7°31	24°36	n.a.	S 18		
S 19	11 23 29	20°49'23	5♌19	2°31	14°52	20°45	1°10	11°20	5°1	12°42	12°52	8°40	7°28	24°43	n.a.	S 19		
M20	11 27 25	21°46'21	17°43	4°13	16°2	21°15	1°18	11°25	5°2	12°44	12°53	8°34	7°25	24°49	n.a.	M20		
T 21	11 31 22	22°43'19	29°53	5°58	17°12	21°44	1°26	11°31	5°3	12°46	12°54	8°30	7°22	24°56	n.a.	T 21		
W22	11 35 19	23°40'17	11♈52	7°46	18°23	22°14	1°34	11°37	5°5	12°47	12°55	8°28	7°18	25°3	n.a.	W22		
T 23	11 39 15	24°37'15	23°44	9°37	19°33	22°45	1°43	11°43	5°6	12°49	12°57	8°D27	7°15	25°9	n.a.	T 23		
F 24	11 43 12	25°34'13	5♌35	11°30	20°43	23°15	1°51	11°49	5°7	12°51	12°58	8°27	7°12	25°16	n.a.	F 24		
S 25	11 47 8	26°31'11	17°29	13°26	21°54	23°46	2°0	11°54	5°8	12°53	12°59	8°28	7°9	25°23	n.a.	S 25		
S 26	11 51 5	27°28'09	29°32	15°25	23°4	24°17	2°8	12°0	5°9	12°54	13°1	8°30	7°6	25°29	n.a.	S 26		
M27	11 55 1	28°25'07	11♌48	17°25	24°15	24°48	2°17	12°7	5°10	12°56	13°2	8°R30	7°3	25°36	n.a.	M27		
T 28	11 58 58	29°22'05	24°21	19°28	25°25	25°20	2°26	12°13	5°11	12°58	13°3	8°29	6°59	25°43	n.a.	T 28		
W29	12 2 55	0♎19'03	7♎14	21°32	26°36	25°51	2°35	12°19	5°12	13°0	13°5	8°25	6°56	25°50	n.a.	W29		
T 30	12 6 51	1♎16'02	20♎27	23♈38	27♌47	26♈23	2♈44	12♌25	5♌13	13♌1	13♌6	8♌20	6♌53	25♈56	n.a.	T 30		

Delta T = 38h21m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

MAY 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 10 48	2°13'00"	4♌ 1	25♋45	28♁57	26♂55	2♂53	12♂31	5♂13	13♁ 3	13♂ 8	8°R12	6♁50	26♂ 3	n.a.	F 1	
S 2	12 14 44	3°10'00"	17°52	27°53	0♋ 8	27°28	3° 2	12°38	5°14	13° 4	13° 9	8♁ 4	6°47	26°10	n.a.	S 2	
S 3	12 18 41	4° 7'00"	1♌58	0♈ 1	1°19	28° 0	3°11	12°44	5°15	13° 6	13°11	7°55	6°43	26°16	n.a.	S 3	
M 4	12 22 38	5° 4'00"	16°13	2°10	2°30	28°33	3°21	12°50	5°16	13° 7	13°12	7°47	6°40	26°23	n.a.	M 4	
T 5	12 26 34	6° 1'02"	0♈32	4°19	3°41	29° 6	3°30	12°57	5°16	13° 9	13°14	7°41	6°37	26°30	n.a.	T 5	
W 6	12 30 31	6°58'05"	14°51	6°28	4°52	29°39	3°40	13° 3	5°17	13°10	13°15	7°37	6°34	26°36	n.a.	W 6	
T 7	12 34 27	7°55'08"	29° 6	8°36	6° 4	0♉13	3°50	13°10	5°17	13°12	13°17	7°35	6°31	26°43	n.a.	T 7	
F 8	12 38 24	8°52'13"	13♌15	10°44	7°15	0°46	4° 0	13°16	5°18	13°13	13°18	7°D35	6°28	26°50	n.a.	F 8	
S 9	12 42 20	9°49'18"	27°17	12°51	8°26	1°20	4°10	13°23	5°18	13°15	13°20	7°35	6°24	26°56	n.a.	S 9	
S 10	12 46 17	10°46'24"	11♁10	14°57	9°38	1°54	4°20	13°30	5°19	13°16	13°21	7°R35	6°21	27° 3	n.a.	S 10	
M 11	12 50 14	11°43'32"	24°56	17° 1	10°49	2°28	4°30	13°37	5°19	13°18	13°23	7°34	6°18	27°10	n.a.	M 11	
T 12	12 54 10	12°40'40"	8♋32	19° 4	12° 1	3° 2	4°40	13°43	5°19	13°19	13°25	7°31	6°15	27°16	n.a.	T 12	
W 13	12 58 7	13°37'50"	21°57	21° 6	13°12	3°37	4°50	13°50	5°19	13°20	13°26	7°25	6°12	27°23	n.a.	W 13	
T 14	13 2 3	14°35'00"	5♈12	23° 7	14°24	4°12	5° 1	13°57	5°20	13°22	13°28	7°16	6° 8	27°30	n.a.	T 14	
F 15	13 6 0	15°32'12"	18°12	25° 5	15°35	4°47	5°11	14° 4	5°20	13°23	13°29	7° 5	6° 5	27°36	n.a.	F 15	
S 16	13 9 57	16°29'24"	0♉59	27° 3	16°47	5°22	5°22	14°11	5°20	13°24	13°31	6°53	6° 2	27°43	n.a.	S 16	
S 17	13 13 53	17°26'38"	13°31	28°58	17°59	5°57	5°32	14°18	5°R20	13°25	13°33	6°42	5°59	27°50	n.a.	S 17	
M 18	13 17 50	18°23'52"	25°49	0♉52	19°11	6°32	5°43	14°25	5°20	13°26	13°34	6°31	5°56	27°56	n.a.	M 18	
T 19	13 21 46	19°21'07"	7♂55	2°44	20°23	7° 8	5°54	14°32	5°20	13°28	13°36	6°22	5°53	28° 3	n.a.	T 19	
W 20	13 25 43	20°18'24"	19°51	4°35	21°35	7°44	6° 5	14°39	5°20	13°29	13°38	6°16	5°49	28°10	n.a.	W 20	
T 21	13 29 39	21°15'41"	1♉42	6°24	22°47	8°20	6°16	14°46	5°20	13°30	13°40	6°12	5°46	28°16	n.a.	T 21	
F 22	13 33 36	22°12'59"	13°31	8°11	23°59	8°56	6°27	14°53	5°19	13°31	13°41	6°11	5°43	28°23	n.a.	F 22	
S 23	13 37 33	23°10'18"	25°24	9°57	25°11	9°32	6°38	15° 0	5°19	13°32	13°43	6°D11	5°40	28°30	n.a.	S 23	
S 24	13 41 29	24° 7'38"	7♌26	11°41	26°23	10° 9	6°49	15° 7	5°19	13°33	13°45	6°R11	5°37	28°36	n.a.	S 24	
M 25	13 45 26	25° 4'59"	19°43	13°23	27°35	10°45	7° 0	15°14	5°19	13°34	13°47	6°10	5°34	28°43	n.a.	M 25	
T 26	13 49 22	26° 2'20"	2♌19	15° 4	28°48	11°22	7°11	15°21	5°18	13°35	13°48	6° 8	5°30	28°50	n.a.	T 26	
W 27	13 53 19	26°59'43"	15°19	16°43	0♈ 0	11°59	7°23	15°29	5°18	13°36	13°50	6° 3	5°27	28°56	n.a.	W 27	
T 28	13 57 15	27°57'07"	28°44	18°20	1°13	12°36	7°34	15°36	5°17	13°37	13°52	5°56	5°24	29° 3	n.a.	T 28	
F 29	14 1 12	28°54'32"	12♌34	19°56	2°25	13°13	7°46	15°43	5°17	13°38	13°54	5°47	5°21	29°10	n.a.	F 29	
S 30	14 5 9	29°51'59"	26°47	21°30	3°38	13°50	7°57	15°50	5°16	13°38	13°55	5°36	5°18	29°16	n.a.	S 30	
S 31	14 9 5	0♉49'27"	11♌18	23♂ 3	4♈50	14♉28	8♂ 9	15♂58	5♂15	13♁39	13♂57	5♁24	5♁14	29♂23	n.a.	S 31	

Delta T = 38h21m23s

Julian Calendar 1 May 4711 BCE == Greg. Calendar 24 March 4711 BCE

JUNE 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 13 2	1♉46'57"	25♌59	24♂33	6♈ 3	15♉ 6	8♂20	16♂ 5	5°R15	13♁40	13♂59	5°R14	5♁11	29♂30	n.a.	M 1	
T 2	14 16 58	2°44'28"	10♈42	26° 2	7°15	15°43	8°32	16°12	5♂14	13°41	14° 1	5♁ 5	5° 8	29°37	n.a.	T 2	
W 3	14 20 55	3°42'01"	25°21	27°30	8°28	16°21	8°44	16°20	5°13	13°41	14° 3	4°59	5° 5	29°43	n.a.	W 3	
T 4	14 24 52	4°39'36"	9♌50	28°56	9°41	16°59	8°56	16°27	5°12	13°42	14° 4	4°56	5° 2	29°50	n.a.	T 4	
F 5	14 28 48	5°37'13"	24° 5	0♂20	10°54	17°37	9° 8	16°34	5°12	13°43	14° 6	4°55	4°59	29°57	n.a.	F 5	
S 6	14 32 45	6°34'51"	8♁ 5	1°42	12° 7	18°16	9°20	16°42	5°11	13°43	14° 8	4°55	4°55	0♉ 3	n.a.	S 6	
S 7	14 36 41	7°32'32"	21°49	3° 2	13°20	18°54	9°32	16°49	5°10	13°44	14°10	4°54	4°52	0°10	n.a.	S 7	
M 8	14 40 38	8°30'14"	5♈20	4°21	14°33	19°33	9°44	16°57	5° 9	13°44	14°12	4°53	4°49	0°17	n.a.	M 8	
T 9	14 44 34	9°27'58"	18°37	5°38	15°46	20°12	9°56	17° 4	5° 8	13°45	14°13	4°48	4°46	0°23	n.a.	T 9	
W 10	14 48 31	10°25'44"	1♈42	6°52	16°59	20°50	10° 8	17°12	5° 7	13°45	14°15	4°41	4°43	0°30	n.a.	W 10	
T 11	14 52 27	11°23'32"	14°35	8° 5	18°12	21°29	10°20	17°19	5° 5	13°46	14°17	4°31	4°39	0°37	n.a.	T 11	
F 12	14 56 24	12°21'22"	27°16	9°16	19°26	22° 9	10°33	17°26	5° 4	13°46	14°19	4°19	4°36	0°43	n.a.	F 12	
S 13	15 0 21	13°19'14"	9♉47	10°24	20°39	22°48	10°45	17°34	5° 3	13°47	14°21	4° 6	4°33	0°50	n.a.	S 13	
S 14	15 4 17	14°17'08"	22° 6	11°30	21°52	23°27	10°57	17°41	5° 2	13°47	14°23	3°53	4°30	0°57	n.a.	S 14	
M 15	15 8 14	15°15'04"	4♂15	12°34	23° 6	24° 7	11°10	17°49	5° 1	13°47	14°24	3°41	4°27	1° 3	n.a.	M 15	
T 16	15 12 10	16°13'01"	16°14	13°35	24°19	24°46	11°22	17°56	4°59	13°47	14°26	3°31	4°24	1°10	n.a.	T 16	
W 17	15 16 7	17°11'00"	28° 7	14°34	25°33	25°26	11°35	18° 4	4°58	13°48	14°28	3°23	4°20	1°17	n.a.	W 17	
T 18	15 20 3	18° 9'01"	9♉54	15°30	26°46	26° 6	11°47	18°11	4°56	13°48	14°30	3°18	4°17	1°23	n.a.	T 18	
F 19	15 24 0	19° 7'04"	21°42	16°22	28° 0	26°46	12° 0	18°19	4°55	13°48	14°32	3°16	4°14	1°30	n.a.	F 19	
S 20	15 27 57	20° 5'08"	3♌33	17°12	29°13	27°26	12°12	18°26	4°53	13°48	14°34	3°D16	4°11	1°37	n.a.	S 20	
S 21	15 31 53	21° 3'14"	15°33	17°59	0♉27	28° 6	12°25	18°34	4°52	13°48	14°35	3°R16	4° 8	1°43	n.a.	S 21	
M 22	15 35 50	22° 1'21"	27°48	18°41	1°41	28°47	12°38	18°41	4°50	13°48	14°37	3°16	4° 5	1°50	n.a.	M 22	
T 23	15 39 46	22°59'30"	10♌22	19°21	2°55	29°27	12°50	18°49	4°49	13°48	14°39	3°14	4° 1	1°57	n.a.	T 23	
W 24	15 43 43	23°57'41"	23°21	19°56	4° 8	0♌ 8	13° 3	18°56	4°47	13°R48	14°41	3°11	3°58	2° 3	n.a.	W 24	
T 25	15 47 39	24°55'54"	6♌48	20°27	5°22	0°48	13°16	19° 4	4°45	13°48	14°43	3° 5	3°55	2°10	n.a.	T 25	
F 26	15 51 36	25°54'09"	20°43	20°53	6°36	1°29	13°29	19°11	4°44	13°48	14°45	2°57	3°52	2°17	n.a.	F 26	
S 27	15 55 32	26°52'25"	5♌ 6	21°15	7°50	2°10	13°42	19°18	4°42	13°48	14°46	2°48	3°49	2°23	n.a.	S 27	
S 28	15 59 29	27°50'44"	19°51	21°31	9° 4	2°51	13°54	19°26	4°40	13°48	14°48	2°38	3°45	2°30	n.a.	S 28	
M 29	16 3 26	28°49'04"	4♈51	21°42	10°18	3°32	14° 7	19°33	4°38	13°48	14°50	2°29	3°42	2°37	n.a.	M 29	
T 30	16 7 22	29♈47'27"	19♈57	21°R48	11♂32	4♌13	14♂20	19♂41	4♂37	13♁48	14♂52	2♁21	3♁39	2♁43	n.a.	T 30	

Delta T = 38h21m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

JULY 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 11 19	0II45°52	4☾57	21°R47	12☾47	4♁55	14II33	19☾48	4°R35	13°R48	14☾54	2°R16	3☾36	2☾50	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 15 15	1°44'20	19°45	21II41	14° 1	5°36	14°46	19°55	4☾33	13☾47	14°55	2☾13	3°33	2°57	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 19 12	2°42'49	4☾15	21°27	15°15	6°18	14°59	20° 3	4°31	13°47	14°57	2°D13	3°30	3° 3	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 23 8	3°41'21	18°24	21° 8	16°29	6°59	15°12	20°10	4°29	13°47	14°59	2°13	3°26	3°10	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 27 5	4°39'56	2☾11	20°41	17°44	7°41	15°25	20°18	4°27	13°46	15° 1	2°R14	3°23	3°17	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 31 1	5°38'33	15°37	20° 9	18°58	8°23	15°38	20°25	4°25	13°46	15° 2	2°14	3°20	3°23	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 34 58	6°37'13	28°44	19°29	20°12	9° 5	15°51	20°32	4°23	13°46	15° 4	2°11	3°17	3°30	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 38 54	7°35'55	11☾36	18°44	21°27	9°47	16° 4	20°39	4°21	13°45	15° 6	2° 7	3°14	3°37	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 42 51	8°34'39	24°13	17°53	22°41	10°29	16°18	20°47	4°19	13°45	15° 7	2° 0	3°11	3°43	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 46 48	9°33'26	6☾39	16°57	23°56	11°11	16°31	20°54	4°16	13°44	15° 9	1°51	3° 7	3°50	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 50 44	10°32'16	18°54	15°58	25°11	11°53	16°44	21° 1	4°14	13°44	15°11	1°41	3° 4	3°57	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 54 41	11°31'08	1II 1	14°55	26°25	12°36	16°57	21° 8	4°12	13°43	15°13	1°32	3° 1	4° 3	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 58 37	12°30'02	13° 0	13°51	27°40	13°18	17°10	21°15	4°10	13°42	15°14	1°23	2°58	4°10	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 2 34	13°28'58	24°53	12°48	28°55	14° 1	17°23	21°23	4° 8	13°42	15°16	1°15	2°55	4°17	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 6 30	14°27'57	6☾42	11°45	0II10	14°44	17°36	21°30	4° 5	13°41	15°18	1°10	2°51	4°23	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 10 27	15°26'58	18°29	10°46	1°24	15°26	17°50	21°37	4° 3	13°40	15°19	1° 7	2°48	4°30	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 14 23	16°26'01	0♁16	9°52	2°39	16° 9	18° 3	21°44	4° 1	13°40	15°21	1°D 6	2°45	4°37	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 18 20	17°25'06	12° 8	9° 4	3°54	16°52	18°16	21°51	3°59	13°39	15°22	1° 7	2°42	4°43	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 22 16	18°24'13	24° 8	8°23	5° 9	17°35	18°29	21°58	3°56	13°38	15°24	1° 8	2°39	4°50	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 26 13	19°23'22	6☾22	7°50	6°24	18°18	18°42	22° 5	3°54	13°37	15°26	1° 9	2°36	4°57	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 30 9	20°22'33	18°53	7°27	7°39	19° 2	18°55	22°12	3°52	13°36	15°27	1°R10	2°32	5° 3	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 34 6	21°21'47	1☾47	7°14	8°54	19°45	19° 9	22°18	3°49	13°36	15°29	1°10	2°29	5°10	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 38 2	22°21'02	15° 8	7°D10	10° 9	20°28	19°22	22°25	3°47	13°35	15°30	1° 7	2°26	5°17	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 41 59	23°20'19	28°57	7°17	11°24	21°12	19°35	22°32	3°44	13°34	15°32	1° 4	2°23	5°23	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 45 56	24°19'38	13II15	7°34	12°39	21°55	19°48	22°39	3°42	13°33	15°33	0°59	2°20	5°30	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 49 52	25°19'00	27°59	8° 1	13°54	22°39	20° 1	22°46	3°40	13°32	15°35	0°53	2°17	5°37	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 53 49	26°18'24	13♁ 3	8°38	15° 9	23°23	20°14	22°52	3°37	13°31	15°36	0°48	2°13	5°43	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 57 45	27°17'50	28°17	9°23	16°24	24° 6	20°28	22°59	3°35	13°30	15°38	0°44	2°10	5°50	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 1 42	28°17'18	13☾32	10°16	17°40	24°50	20°41	23° 5	3°32	13°29	15°39	0°41	2° 7	5°57	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 5 38	29°16'49	28°36	11°17	18°55	25°34	20°54	23°12	3°30	13°28	15°41	0°D41	2° 4	6° 3	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 9 35	0☾16'22	13☾23	12II25	20II10	26♁18	21II 7	23☾18	3☾28	13☾26	15☾42	0☾41	2☾ 1	6☾10	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 38h21m16s Julian Calendar 1 July 4711 BCE == Greg. Calendar 24 May 4711 BCE

AUGUST 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 13 31	1☾15°57	27☾47	13II39	21II26	27♁ 2	21II20	23☾25	3°R25	13°R25	15☾43	0☾42	1☾57	6☾17	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 17 28	2°15'35	11☾45	14°58	22°41	27°46	21°33	23°31	3☾23	13☾24	15°45	0°44	1°54	6°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 21 24	3°15'16	25°17	16°22	23°56	28°31	21°46	23°38	3°20	13°23	15°46	0°45	1°51	6°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 25 21	4°14'59	8☾26	17°50	25°12	29°15	21°59	23°44	3°18	13°22	15°47	0°R45	1°48	6°37	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 29 17	5°14'45	21°13	19°21	26°27	29°59	22°12	23°50	3°15	13°20	15°49	0°44	1°45	6°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 33 14	6°14'33	3☾43	20°56	27°42	0☾44	22°25	23°56	3°13	13°19	15°50	0°42	1°42	6°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 37 10	7°14'24	15°59	22°32	28°58	1°28	22°38	24° 3	3°11	13°18	15°51	0°39	1°38	6°57	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 41 7	8°14'17	28° 4	24°10	0☾13	2°13	22°51	24° 9	3° 8	13°17	15°53	0°35	1°35	7° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 45 3	9°14'13	10II 1	25°50	1°29	2°57	23° 4	24°15	3° 6	13°15	15°54	0°31	1°32	7°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 49 0	10°14'11	21°53	27°31	2°44	3°42	23°17	24°21	3° 3	13°14	15°55	0°28	1°29	7°17	n.a.	n.a.	M10	
T 11	18 52 57	11°14'11	3☾42	29°13	4° 0	4°27	23°30	24°27	3° 1	13°12	15°56	0°25	1°26	7°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	18 56 53	12°14'14	15°30	0☾56	5°16	5°11	23°43	24°32	2°58	13°11	15°57	0°23	1°23	7°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 0 50	13°14'19	27°19	2°39	6°31	5°56	23°56	24°38	2°56	13°10	15°59	0°D23	1°19	7°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 4 46	14°14'25	9♁11	4°22	7°47	6°41	24° 8	24°44	2°54	13° 8	16° 0	0°23	1°16	7°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 8 43	15°14'34	21° 9	6° 5	9° 2	7°26	24°21	24°50	2°51	13° 7	16° 1	0°24	1°13	7°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 12 39	16°14'45	3☾15	7°48	10°18	8°11	24°34	24°55	2°49	13° 5	16° 2	0°25	1°10	7°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 16 36	17°14'57	15°33	9°31	11°34	8°56	24°47	25° 1	2°47	13° 4	16° 3	0°26	1° 7	8° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 20 32	18°15'12	28° 6	11°14	12°49	9°42	24°59	25° 6	2°44	13° 2	16° 4	0°27	1° 3	8°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 24 29	19°15'28	10☾58	12°56	14° 5	10°27	25°12	25°11	2°42	13° 1	16° 5	0°28	1° 0	8°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 28 25	20°15'46	24°12	14°38	15°21	11°12	25°24	25°17	2°40	12°59	16° 6	0°R28	0°57	8°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 32 22	21°16'06	7II51	16°20	16°36	11°58	25°37	25°22	2°37	12°58	16° 7	0°28	0°54	8°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 36 18	22°16'27	21°55	18° 1	17°52	12°43	25°49	25°27	2°35	12°56	16° 8	0°27	0°51	8°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 40 15	23°16'51	6♁24	19°42	19° 8	13°28	26° 2	25°32	2°33	12°55	16° 9	0°26	0°48	8°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 44 11	24°17'16	21°14	21°22	20°24	14°14	26°14	25°37	2°31	12°53	16° 9	0°25	0°44	8°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 48 8	25°17'43	6☾19	23° 2	21°39	14°59	26°27	25°42	2°28	12°51	16°10	0°25	0°41	8°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 52 5	26°18'12	21°30	24°42	22°55	15°45	26°39	25°47	2°26	12°50	16°11	0°25	0°38	9° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	19 56 1	27°18'42	6☾38	26°20	24°11	16°31	26°51	25°52	2°24	12°48	16°12	0°D24	0°35	9°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	19 59 58	28°19'15	21°33	27°59	25°26	17°16	27° 3	25°57	2°22	12°47	16°13	0°25	0°32	9°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 3 54	29°19'49	6♁ 9	29°37	26°42	18° 2	27°15	26° 1	2°20	12°45	16°13	0°25	0°29	9°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 7 51	0♁20°25	20°20	1♁15	27°58	18°48	27°28	26° 6	2°18	12°43	16°14	0°R25	0°25	9°30	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 11 47	1♁21°04	4☾ 3	2♁52	29☾14	19☾34	27II40	26☾10	2☾16	12☾42	16☾15	0☾25	0☾22	9☾36	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h21m13s Julian Calendar

The year -4710 astronomical counting style corresponds to year 4711 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 15 44	2♌21'44	17♍20	4♋29	0♋29	20♎19	27♏52	26♌15	2°R14	12°R40	16♌16	0°R25	0♌19	9♌43	n.a.	T 1								
W 2	20 19 40	3°22'27	0♌11	6° 5	1°45	21° 5	28° 4	26°19	2♌12	12♌38	16°16	0°D25	0°16	9°50	n.a.	W 2								
T 3	20 23 37	4°23'11	12°42	7°41	3° 1	21°51	28°15	26°23	2°10	12°37	16°17	0♌25	0°13	9°56	n.a.	T 3								
F 4	20 27 33	5°23'58	24°55	9°17	4°17	22°37	28°27	26°27	2° 8	12°35	16°17	0°25	0° 9	10° 3	n.a.	F 4								
S 5	20 31 30	6°24'46	6♏56	10°52	5°33	23°23	28°39	26°31	2° 6	12°33	16°18	0°25	0° 6	10°10	n.a.	S 5								
S 6	20 35 26	7°25'37	18°48	12°27	6°48	24° 9	28°51	26°35	2° 4	12°32	16°18	0°26	0° 3	10°16	n.a.	S 6								
M 7	20 39 23	8°26'29	0♌36	14° 2	8° 4	24°55	29° 2	26°39	2° 2	12°30	16°19	0°27	29♌59	10°23	n.a.	M 7								
T 8	20 43 20	9°27'23	12°23	15°36	9°20	25°42	29°14	26°43	2° 0	12°28	16°19	0°28	29°57	10°30	n.a.	T 8								
W 9	20 47 16	10°28'19	24°13	17°10	10°36	26°28	29°25	26°47	1°59	12°26	16°20	0°28	29°54	10°36	n.a.	W 9								
T 10	20 51 13	11°29'16	6♋7	18°44	11°52	27°14	29°37	26°50	1°57	12°25	16°20	0°R28	29°50	10°43	n.a.	T 10								
F 11	20 55 9	12°30'15	18° 9	20°17	13° 7	28° 0	29°48	26°54	1°55	12°23	16°21	0°28	29°47	10°50	n.a.	F 11								
S 12	20 59 6	13°31'15	0♎19	21°51	14°23	28°46	29°59	26°57	1°54	12°21	16°21	0°26	29°44	10°56	n.a.	S 12								
S 13	21 3 2	14°32'16	12°39	23°24	15°39	29°33	0♌10	27° 1	1°52	12°20	16°21	0°25	29°41	11° 3	n.a.	S 13								
M14	21 6 59	15°33'19	25°10	24°56	16°55	0♌19	0°21	27° 4	1°50	12°18	16°22	0°22	29°38	11°10	n.a.	M14								
T 15	21 10 55	16°34'22	7♌55	26°29	18°10	1° 6	0°32	27° 7	1°49	12°16	16°22	0°20	29°34	11°16	n.a.	T 15								
W16	21 14 52	17°35'27	20°54	28° 1	19°26	1°52	0°43	27°10	1°47	12°14	16°22	0°18	29°31	11°23	n.a.	W16								
T 17	21 18 48	18°36'33	4♎10	29°34	20°42	2°38	0°54	27°13	1°46	12°13	16°22	0°16	29°28	11°29	n.a.	T 17								
F 18	21 22 45	19°37'40	17°43	1♎6	21°58	3°25	1° 5	27°16	1°44	12°11	16°22	0°D16	29°25	11°36	n.a.	F 18								
S 19	21 26 42	20°38'48	1♌35	2°37	23°13	4°11	1°16	27°19	1°43	12° 9	16°23	0°16	29°22	11°43	n.a.	S 19								
S 20	21 30 38	21°39'57	15°45	4° 9	24°29	4°58	1°26	27°21	1°42	12° 8	16°23	0°17	29°19	11°49	n.a.	S 20								
M21	21 34 35	22°41'06	0♌12	5°40	25°45	5°44	1°37	27°24	1°40	12° 6	16°23	0°18	29°15	11°56	n.a.	M21								
T 22	21 38 31	23°42'17	14°53	7°11	27° 1	6°31	1°47	27°26	1°39	12° 4	16°23	0°20	29°12	12° 3	n.a.	T 22								
W23	21 42 28	24°43'28	29°44	8°42	28°16	7°17	1°57	27°28	1°38	12° 3	16°23	0°R20	29° 9	12° 9	n.a.	W23								
T 24	21 46 24	25°44'40	14♌36	10°12	29°32	8° 4	2° 8	27°31	1°37	12° 1	16°R23	0°20	29° 6	12°16	n.a.	T 24								
F 25	21 50 21	26°45'53	29°24	11°42	0♎48	8°51	2°18	27°33	1°36	11°59	16°23	0°18	29° 3	12°23	n.a.	F 25								
S 26	21 54 17	27°47'07	13♌57	13°12	2° 3	9°37	2°28	27°35	1°35	11°58	16°23	0°14	29° 0	12°29	n.a.	S 26								
S 27	21 58 14	28°48'22	28°12	14°41	3°19	10°24	2°38	27°37	1°34	11°56	16°23	0°10	28°56	12°36	n.a.	S 27								
M28	22 2 11	29°49'38	12♍2	16° 9	4°34	11°11	2°47	27°39	1°33	11°55	16°23	0° 5	28°53	12°43	n.a.	M28								
T 29	22 6 7	0♎50'55	25°26	17°37	5°50	11°57	2°57	27°40	1°32	11°53	16°23	0° 1	28°50	12°49	n.a.	T 29								
W30	22 10 4	1♎52'13	8♌24	19♎5	7♎6	12♌44	3♌7	27♌42	1♌31	11♌51	16♌22	29♌57	28♌47	12♌56	n.a.	W30								

Delta T = 38h21m09s

Julian Calendar 1 Sept. 4711 BCE == Greg. Calendar 25 July 4711 BCE

OCTOBER 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 14 0	2♎53'31	20♌59	20♎31	8♎21	13♌31	3♌16	27♌43	1°R30	11°R50	16°R22	29°R55	28♌44	13♌3	n.a.	T 1								
F 2	22 17 57	3°54'51	3♏15	21°57	9°37	14°17	3°25	27°45	1°29	11°48	16°R22	29°D54	28°40	13° 9	n.a.	F 2								
S 3	22 21 53	4°56'12	15°16	23°21	10°52	15° 4	3°35	27°46	1°29	11°47	16°22	29°S55	28°37	13°16	n.a.	S 3								
S 4	22 25 50	5°57'34	27° 7	24°44	12° 8	15°51	3°44	27°47	1°28	11°45	16°21	29°56	28°34	13°23	n.a.	S 4								
M 5	22 29 46	6°58'57	8♌54	26° 6	13°24	16°37	3°53	27°48	1°27	11°44	16°21	29°58	28°31	13°29	n.a.	M 5								
T 6	22 33 43	8° 0'20	20°42	27°25	14°39	17°24	4° 2	27°49	1°27	11°42	16°21	29°59	28°28	13°36	n.a.	T 6								
W 7	22 37 40	9° 1'44	2♌35	28°43	15°55	18°11	4°11	27°50	1°26	11°41	16°20	29°R59	28°25	13°43	n.a.	W 7								
T 8	22 41 36	10° 3'09	14°36	29°58	17°10	18°58	4°19	27°51	1°26	11°39	16°20	29°59	28°21	13°49	n.a.	T 8								
F 9	22 45 33	11° 4'34	26°48	1♌10	18°26	19°45	4°28	27°51	1°25	11°38	16°20	29°55	28°18	13°56	n.a.	F 9								
S 10	22 49 29	12° 5'59	9♎13	2°18	19°41	20°31	4°36	27°52	1°25	11°36	16°19	29°50	28°15	14° 2	n.a.	S 10								
S 11	22 53 26	13° 7'25	21°52	3°23	20°57	21°18	4°45	27°52	1°25	11°35	16°19	29°43	28°12	14° 9	n.a.	S 11								
M12	22 57 22	14° 8'51	4♌44	4°23	22°12	22° 5	4°53	27°53	1°24	11°34	16°18	29°35	28° 9	14°16	n.a.	M12								
T 13	23 1 19	15°10'17	17°50	5°18	23°27	22°52	5° 1	27°53	1°24	11°32	16°18	29°26	28° 6	14°22	n.a.	T 13								
W14	23 5 16	16°11'43	1♎9	6° 8	24°43	23°39	5° 9	27°R53	1°24	11°31	16°17	29°18	28° 2	14°29	n.a.	W14								
T 15	23 9 12	17°13'09	14°39	6°50	25°58	24°25	5°16	27°53	1°24	11°30	16°16	29°12	27°59	14°36	n.a.	T 15								
F 16	23 13 9	18°14'35	28°19	7°24	27°14	25°12	5°24	27°53	1°24	11°28	16°16	29° 8	27°56	14°42	n.a.	F 16								
S 17	23 17 5	19°16'01	12♌9	7°51	28°29	25°59	5°32	27°52	1°D24	11°27	16°15	29° 6	27°53	14°49	n.a.	S 17								
S 18	23 21 2	20°17'27	26° 9	8° 7	29°44	26°46	5°39	27°52	1°24	11°26	16°15	29°D 6	27°50	14°56	n.a.	S 18								
M19	23 24 58	21°18'52	10♌18	8°R14	1♌0	27°33	5°46	27°51	1°24	11°24	16°14	29° 7	27°46	15° 2	n.a.	M19								
T 20	23 28 55	22°20'17	24°35	8° 9	2°15	28°19	5°53	27°51	1°24	11°23	16°13	29°R 8	27°43	15° 9	n.a.	T 20								
W21	23 32 52	23°21'41	8♌58	7°53	3°30	29° 6	6° 0	27°50	1°24	11°22	16°12	29° 7	27°40	15°16	n.a.	W21								
T 22	23 36 48	24°23'05	23°24	7°25	4°46	29°53	6° 7	27°49	1°24	11°21	16°12	29° 5	27°37	15°22	n.a.	T 22								
F 23	23 40 45	25°24'29	7♌47	6°45	6° 1	0♎L40	6°14	27°48	1°25	11°20	16°11	29° 0	27°34	15°29	n.a.	F 23								
S 24	23 44 41	26°25'52	22° 2	5°54	7°16	1°27	6°20	27°47	1°25	11°19	16°10	28°52	27°31	15°36	n.a.	S 24								
S 25	23 48 38	27°27'15	6♍4	4°53	8°31	2°13	6°26	27°46	1°25	11°18	16° 9	28°43	27°27	15°42	n.a.	S 25								
M26	23 52 35	28°28'37	19°48	3°44	9°46	3° 0	6°33	27°45	1°26	11°17	16° 8	28°32	27°24	15°49	n.a.	M26								
T 27	23 56 31	29°30'00	3♌10	2°28	11° 2	3°47	6°39	27°44	1°26	11°15	16° 8	28°21	27°21	15°56	n.a.	T 27								
W28	0 0 28	0♌31'22	16°10	1° 9	12°17	4°33	6°45	27°42	1°27	11°14	16° 7	28°12	27°18	16° 2	n.a.	W28								
T 29	0 4 24	1°32'44	28°47	29♎48	13°32	5°20	6°50	27°41	1°27	11°14	16° 6	28° 5	27°15	16° 9	n.a.	T 29								
F 30	0 8 21	2°34'05	11♏5	28°29	14°47	6° 7	6°56	27°39	1°28	11°13	16° 5	28° 0	27°11	16°15	n.a.	F 30								
S 31	0 12 17	3♌35'27	23♏8	27♎13	16♌2	6♎54	7♌1	27♌37	1♌29	11♌12	16♌4	27♌57	27♌8	16♌22	n.a.	S 31								

Delta T = 38h21m06s

Julian Calendar

The year -4710 astronomical counting style corresponds to year 4711 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4711 BCE
geocentric

NOVEMBER 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 16 14	4♌36'47	5♍ 1	26°R 3	17♎17	7♏40	7♏ 6	27°R35	1♐30	11°R11	16°R 3	27°D56	27♑ 5	16♒29	n.a.	S 1	
M 2	0 20 11	5°38'08	16°48	25♐ 1	18°32	8°27	7°11	27♒34	1°30	11♓10	16♓ 2	27♓57	27° 2	16°35	n.a.	M 2	
T 3	0 24 7	6°39'28	28°37	24° 8	19°47	9°14	7°16	27°31	1°31	11° 9	16° 1	27°R57	26°59	16°42	n.a.	T 3	
W 4	0 28 4	7°40'48	10♌31	23°24	21° 2	10° 0	7°21	27°29	1°32	11° 8	16° 0	27°56	26°56	16°49	n.a.	W 4	
T 5	0 32 0	8°42'07	22°36	22°50	22°17	10°47	7°26	27°27	1°33	11° 8	15°59	27°54	26°52	16°55	n.a.	T 5	
F 6	0 35 57	9°43'26	4♐56	22°26	23°32	11°33	7°30	27°25	1°34	11° 7	15°58	27°48	26°49	17° 2	n.a.	F 6	
S 7	0 39 54	10°44'43	17°34	22°12	24°47	12°20	7°34	27°22	1°35	11° 6	15°56	27°40	26°46	17° 9	n.a.	S 7	
S 8	0 43 50	11°46'00	0♌30	22°D 6	26° 2	13° 7	7°38	27°20	1°36	11° 5	15°55	27°29	26°43	17°15	n.a.	S 8	
M 9	0 47 47	12°47'17	13°45	22° 9	27°17	13°53	7°42	27°17	1°37	11° 5	15°54	27°16	26°40	17°22	n.a.	M 9	
T 10	0 51 43	13°48'32	27°17	22°20	28°32	14°40	7°46	27°14	1°39	11° 4	15°53	27° 3	26°37	17°29	n.a.	T 10	
W11	0 55 40	14°49'46	11♏ 2	22°39	29°47	15°26	7°49	27°11	1°40	11° 4	15°52	26°51	26°33	17°35	n.a.	W11	
T 12	0 59 36	15°50'59	24°57	23° 4	1♎ 2	16°13	7°53	27° 9	1°41	11° 3	15°51	26°41	26°30	17°42	n.a.	T 12	
F 13	1 3 33	16°52'11	8♌58	23°35	2°17	16°59	7°56	27° 6	1°43	11° 3	15°49	26°33	26°27	17°49	n.a.	F 13	
S 14	1 7 30	17°53'22	23° 2	24°12	3°32	17°46	7°59	27° 3	1°44	11° 2	15°48	26°29	26°24	17°55	n.a.	S 14	
S 15	1 11 26	18°54'31	7♑ 7	24°53	4°46	18°32	8° 2	26°59	1°45	11° 2	15°47	26°27	26°21	18° 2	n.a.	S 15	
M16	1 15 23	19°55'38	21°12	25°39	6° 1	19°18	8° 4	26°56	1°47	11° 1	15°46	26°27	26°17	18° 9	n.a.	M16	
T 17	1 19 19	20°56'44	5♏16	26°29	7°16	20° 5	8° 7	26°53	1°49	11° 1	15°45	26°27	26°14	18°15	n.a.	T 17	
W18	1 23 16	21°57'49	19°18	27°23	8°31	20°51	8° 9	26°49	1°50	11° 1	15°43	26°25	26°11	18°22	n.a.	W18	
T 19	1 27 13	22°58'52	3♌17	28°20	9°46	21°37	8°11	26°46	1°52	11° 0	15°42	26°22	26° 8	18°28	n.a.	T 19	
F 20	1 31 9	23°59'53	17°12	29°20	11° 0	22°24	8°13	26°42	1°53	11° 0	15°41	26°15	26° 5	18°35	n.a.	F 20	
S 21	1 35 6	25° 0'52	1♑ 0	0♌23	12°15	23°10	8°14	26°39	1°55	11° 0	15°39	26° 5	26° 2	18°42	n.a.	S 21	
S 22	1 39 2	26° 1'50	14°38	1°28	13°30	23°56	8°16	26°35	1°57	11° 0	15°38	25°53	25°58	18°48	n.a.	S 22	
M23	1 42 59	27° 2'47	28° 3	2°36	14°44	24°42	8°17	26°31	1°59	10°59	15°37	25°40	25°55	18°55	n.a.	M23	
T 24	1 46 55	28° 3'42	11♌11	3°46	15°59	25°29	8°18	26°27	2° 1	10°59	15°35	25°26	25°52	19° 2	n.a.	T 24	
W25	1 50 52	29° 4'36	24° 2	4°57	17°13	26°15	8°19	26°23	2° 3	10°59	15°34	25°14	25°49	19° 8	n.a.	W25	
T 26	1 54 49	0♏ 5'28	6♐34	6°11	18°28	27° 1	8°20	26°20	2° 4	10°59	15°33	25° 4	25°46	19°15	n.a.	T 26	
F 27	1 58 45	1° 6'19	18°51	7°26	19°42	27°47	8°20	26°16	2° 6	10°D59	15°31	24°57	25°42	19°22	n.a.	F 27	
S 28	2 2 42	2° 7'09	0♌53	8°42	20°57	28°33	8°21	26°11	2° 8	10°59	15°30	24°52	25°39	19°28	n.a.	S 28	
S 29	2 6 38	3° 7'57	12°46	10° 0	22°11	29°19	8°R21	26° 7	2°11	10°59	15°28	24°50	25°36	19°35	n.a.	S 29	
M30	2 10 35	4♏ 8'44	24♑34	11♎19	23♏26	0♌ 5	8♌21	26♒ 3	2♑13	10♓59	15♒27	24°D49	25♑33	19♑42	n.a.	M30	

Delta T = 38h21m02s

Julian Calendar 1 Nov. 4711 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4711 BCE

DECEMBER 4711 BCE (-4710) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 14 31	5♏ 9'30	6♏22	12♎40	24♏40	0♌51	8°R21	25°R59	2♑15	10♓59	15°R26	24°R50	25♑30	19♑48	n.a.	T 1	
W 2	2 18 28	6°10'13	18°17	14° 1	25°55	1°37	8♌20	25♒55	2°17	10°59	15♒24	24♒49	25°27	19°55	n.a.	W 2	
T 3	2 22 25	7°10'56	0♐23	15°24	27° 9	2°23	8°20	25°50	2°19	11° 0	15°23	24°47	25°23	20° 2	n.a.	T 3	
F 4	2 26 21	8°11'37	12°45	16°48	28°24	3° 8	8°19	25°46	2°22	11° 0	15°21	24°42	25°20	20° 8	n.a.	F 4	
S 5	2 30 18	9°12'16	25°28	18°13	29°38	3°54	8°18	25°41	2°24	11° 0	15°20	24°35	25°17	20°15	n.a.	S 5	
S 6	2 34 14	10°12'54	8♌35	19°39	0♌52	4°40	8°17	25°37	2°26	11° 0	15°19	24°25	25°14	20°21	n.a.	S 6	
M 7	2 38 11	11°13'30	22° 4	21° 6	2° 6	5°26	8°15	25°32	2°29	11° 1	15°17	24°14	25°11	20°28	n.a.	M 7	
T 8	2 42 7	12°14'04	5♏56	22°34	3°21	6°11	8°14	25°28	2°31	11° 1	15°16	24° 1	25° 8	20°35	n.a.	T 8	
W 9	2 46 4	13°14'36	20° 6	24° 3	4°35	6°57	8°12	25°23	2°33	11° 1	15°14	23°50	25° 4	20°41	n.a.	W 9	
T 10	2 50 1	14°15'07	4♌28	25°33	5°49	7°43	8°10	25°19	2°36	11° 2	15°13	23°40	25° 1	20°48	n.a.	T 10	
F 11	2 53 57	15°15'35	18°56	27° 4	7° 3	8°28	8° 8	25°14	2°38	11° 2	15°11	23°33	24°58	20°55	n.a.	F 11	
S 12	2 57 54	16°16'02	3♑25	28°36	8°18	9°14	8° 5	25° 9	2°41	11° 3	15°10	23°29	24°55	21° 1	n.a.	S 12	
S 13	3 1 50	17°16'26	17°49	0♏ 8	9°32	9°59	8° 3	25° 5	2°44	11° 3	15° 9	23°D28	24°52	21° 8	n.a.	S 13	
M14	3 5 47	18°16'48	2♌ 5	1°42	10°46	10°45	8° 0	25° 0	2°46	11° 4	15° 7	23°D28	24°48	21°15	n.a.	M14	
T 15	3 9 43	19°17'07	16°11	3°16	12° 0	11°30	7°57	24°55	2°49	11° 5	15° 6	23°R28	24°45	21°21	n.a.	T 15	
W16	3 13 40	20°17'24	0♐ 6	4°52	13°14	12°16	7°54	24°51	2°52	11° 5	15° 4	23°D28	24°42	21°28	n.a.	W16	
T 17	3 17 37	21°17'39	13°51	6°28	14°28	13° 1	7°51	24°46	2°54	11° 6	15° 3	23°D26	24°39	21°35	n.a.	T 17	
F 18	3 21 33	22°17'51	27°26	8° 6	15°42	13°46	7°48	24°41	2°57	11° 7	15° 1	23°D21	24°36	21°41	n.a.	F 18	
S 19	3 25 30	23°18'01	10♑50	9°44	16°56	14°32	7°44	24°36	3° 0	11° 7	15° 0	23°D14	24°33	21°48	n.a.	S 19	
S 20	3 29 26	24°18'09	24° 2	11°24	18°10	15°17	7°40	24°32	3° 3	11° 8	14°59	23° 4	24°29	21°54	n.a.	S 20	
M21	3 33 23	25°18'14	7♒ 3	13° 4	19°24	16° 2	7°36	24°27	3° 5	11° 9	14°57	22°54	24°26	22° 1	n.a.	M21	
T 22	3 37 19	26°18'17	19°50	14°45	20°37	16°47	7°32	24°22	3° 8	11°10	14°56	22°43	24°23	22° 8	n.a.	T 22	
W23	3 41 16	27°18'18	2♏25	16°28	21°51	17°32	7°28	24°17	3°11	11°11	14°54	22°34	24°20	22°14	n.a.	W23	
T 24	3 45 12	28°18'17	14°46	18°11	23° 5	18°17	7°23	24°13	3°14	11°11	14°53	22°26	24°17	22°21	n.a.	T 24	
F 25	3 49 9	29°18'14	26°54	19°56	24°19	19° 2	7°19	24° 8	3°17	11°12	14°52	22°20	24°14	22°28	n.a.	F 25	
S 26	3 53 6	0♌18'08	8♌53	21°41	25°32	19°47	7°14	24° 3	3°20	11°13	14°50	22°17	24°10	22°34	n.a.	S 26	
S 27	3 57 2	1°18'01	20°44	23°28	26°46	20°32	7° 9	23°59	3°23	11°14	14°49	22°D15	24° 7	22°41	n.a.	S 27	
M28	4 0 59	2°17'52	2♏31	25°16	28° 0	21°17	7° 4	23°54	3°26	11°15	14°48	22°16	24° 4	22°48	n.a.	M28	
T 29	4 4 55	3°17'40	14°20	27° 5	29°13	22° 2	6°59	23°49	3°29	11°16	14°46	22°17	24° 1	22°54	n.a.	T 29	
W30	4 8 52	4°17'27	26°13	28°55	0♑27	22°47	6°54	23°45	3°32	11°17	14°45	22°18	23°58	23° 1	n.a.	W30	
T 31	4 12 48	5♌17'11	8♏18	0♌46	1♑40	23♌31	6♌48	23♒40	3♑35	11♓19	14♒43	22°R19	23♑54	23♑ 8	n.a.	T 31	

Delta T = 38h20m58s

Julian Calendar

The year -4710 astronomical counting style corresponds to year 4711 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

JANUARY 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 16 45	6♂1753	20♎40	2♂38	2♂54	24♂16	6°R42	23°R35	3♂38	11♁20	14°R42	22°R17	23♂51	23♁14	n.a.	F 1								
S 2	4 20 41	7°16'34	3♁22	4°31	4° 7	25° 1	6♁37	23♂31	3°41	11°21	14♁41	22♂14	23°48	23°21	n.a.	S 2								
S 3	4 24 38	8°16'12	16°28	6°25	5°20	25°45	6°31	23°26	3°45	11°22	14°40	22° 9	23°45	23°28	n.a.	S 3								
M 4	4 28 34	9°15'49	0♎ 1	8°21	6°34	26°30	6°25	23°22	3°48	11°23	14°38	22° 3	23°42	23°34	n.a.	M 4								
T 5	4 32 31	10°15'23	14° 2	10°17	7°47	27°14	6°19	23°17	3°51	11°25	14°37	21°56	23°39	23°41	n.a.	T 5								
W 6	4 36 28	11°14'55	28°24	12°14	9° 0	27°59	6°12	23°13	3°54	11°26	14°36	21°50	23°35	23°47	n.a.	W 6								
T 7	4 40 24	12°14'25	13♂ 5	14°12	10°13	28°43	6° 6	23° 9	3°57	11°27	14°34	21°44	23°32	23°54	n.a.	T 7								
F 8	4 44 21	13°13'53	27°56	16°11	11°26	29°27	5°59	23° 4	4° 1	11°28	14°33	21°40	23°29	24° 1	n.a.	F 8								
S 9	4 48 17	14°13'19	12♂50	18°10	12°40	0♂12	5°53	23° 0	4° 4	11°30	14°32	21°38	23°26	24° 7	n.a.	S 9								
S 10	4 52 14	15°12'41	27°38	20°10	13°53	0°56	5°46	22°56	4° 7	11°31	14°31	21°D38	23°23	24°14	n.a.	S 10								
M 11	4 56 10	16°12'02	12♁15	22°10	15° 6	1°40	5°39	22°52	4°10	11°33	14°30	21°39	23°20	24°21	n.a.	M 11								
T 12	5 0 7	17°11'19	26°35	24°10	16°18	2°24	5°32	22°47	4°14	11°34	14°28	21°41	23°16	24°27	n.a.	T 12								
W 13	5 4 3	18°10'34	10♂38	26°10	17°31	3° 9	5°25	22°43	4°17	11°36	14°27	21°42	23°13	24°34	n.a.	W 13								
T 14	5 8 0	19° 9'47	24°23	28°10	18°44	3°53	5°18	22°39	4°20	11°37	14°26	21°R42	23°10	24°41	n.a.	T 14								
F 15	5 11 56	20° 8'57	7♂49	0♂ 9	19°57	4°37	5°11	22°35	4°24	11°39	14°25	21°41	23° 7	24°47	n.a.	F 15								
S 16	5 15 53	21° 8'04	20°59	2° 6	21°10	5°21	5° 4	22°32	4°27	11°40	14°24	21°38	23° 4	24°54	n.a.	S 16								
S 17	5 19 49	22° 7'08	3♂53	4° 2	22°22	6° 5	4°56	22°28	4°30	11°42	14°23	21°34	23° 0	25° 1	n.a.	S 17								
M 18	5 23 46	23° 6'11	16°34	5°57	23°35	6°48	4°49	22°24	4°34	11°43	14°22	21°29	22°57	25° 7	n.a.	M 18								
T 19	5 27 43	24° 5'10	29° 2	7°49	24°47	7°32	4°42	22°20	4°37	11°45	14°21	21°25	22°54	25°14	n.a.	T 19								
W 20	5 31 39	25° 4'08	11♂19	9°38	26° 0	8°16	4°34	22°17	4°40	11°47	14°20	21°20	22°51	25°21	n.a.	W 20								
T 21	5 35 36	26° 3'03	23°26	11°24	27°12	9° 0	4°27	22°13	4°44	11°48	14°19	21°17	22°48	25°27	n.a.	T 21								
F 22	5 39 32	27° 1'56	5♁25	13° 7	28°25	9°43	4°19	22°10	4°47	11°50	14°18	21°15	22°45	25°34	n.a.	F 22								
S 23	5 43 29	28° 0'46	17°18	14°46	29°37	10°27	4°11	22° 6	4°51	11°52	14°17	21°D14	22°41	25°41	n.a.	S 23								
S 24	5 47 25	28°59'35	29° 7	16°20	0♁49	11°11	4° 4	22° 3	4°54	11°53	14°16	21°14	22°38	25°47	n.a.	S 24								
M 25	5 51 22	29°58'21	10♁54	17°50	2° 1	11°54	3°56	22° 0	4°57	11°55	14°15	21°15	22°35	25°54	n.a.	M 25								
T 26	5 55 18	0♂57'05	22°43	19°15	3°13	12°38	3°49	21°57	5° 1	11°57	14°14	21°16	22°32	26° 0	n.a.	T 26								
W 27	5 59 15	1°55'47	4♎38	20°35	4°25	13°21	3°41	21°53	5° 4	11°59	14°13	21°18	22°29	26° 7	n.a.	W 27								
T 28	6 3 11	2°54'27	16°44	21°49	5°37	14° 4	3°33	21°50	5° 8	12° 1	14°12	21°19	22°26	26°14	n.a.	T 28								
F 29	6 7 8	3°53'05	29° 4	22°58	6°49	14°48	3°25	21°47	5°11	12° 2	14°11	21°R20	22°22	26°20	n.a.	F 29								
S 30	6 11 4	4°51'41	11♁43	24° 1	8° 1	15°31	3°18	21°45	5°14	12° 4	14°10	21°20	22°19	26°27	n.a.	S 30								
S 31	6 15 1	5♂50'15	24♁45	24♂57	9♁12	16♂14	3♁10	21♂42	5♂18	12♁ 6	14♂10	21♂19	22♂16	26♁34	n.a.	S 31								

Delta T = 38h20m55s

Julian Calendar 1 Jan. 4710 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4711 BCE

FEBRUARY 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 18 57	6♂48'47	8♎13	25♂47	10♁24	16♂58	3°R 2	21°R39	5♂21	12♁ 8	14°R 9	21°R18	22♂13	26♁40	n.a.	M 1								
T 2	6 22 54	7°47'18	22° 8	26°31	11°36	17°41	2♁55	21♂37	5°25	12°10	14♂ 8	21♂16	22°10	26°47	n.a.	T 2								
W 3	6 26 50	8°45'46	6♂30	27° 9	12°47	18°24	2°47	21°34	5°28	12°12	14° 7	21°15	22° 6	26°54	n.a.	W 3								
T 4	6 30 47	9°44'13	21°14	27°40	13°59	19° 7	2°39	21°32	5°31	12°14	14° 7	21°13	22° 3	27° 0	n.a.	T 4								
F 5	6 34 44	10°42'38	6♂14	28° 5	15°10	19°50	2°32	21°29	5°35	12°16	14° 6	21°12	22° 0	27° 7	n.a.	F 5								
S 6	6 38 40	11°41'01	21°23	28°23	16°21	20°33	2°24	21°27	5°38	12°18	14° 5	21°D12	21°57	27°14	n.a.	S 6								
S 7	6 42 37	12°39'21	6♁29	28°35	17°32	21°16	2°17	21°25	5°42	12°20	14° 5	21°12	21°54	27°20	n.a.	S 7								
M 8	6 46 33	13°37'39	21°26	28°R40	18°43	21°59	2° 9	21°23	5°45	12°22	14° 4	21°13	21°51	27°27	n.a.	M 8								
T 9	6 50 30	14°35'55	6♂ 6	28°39	19°54	22°41	2° 2	21°21	5°48	12°24	14° 4	21°14	21°47	27°34	n.a.	T 9								
W 10	6 54 26	15°34'08	20°23	28°33	21° 5	23°24	1°54	21°19	5°52	12°26	14° 3	21°14	21°44	27°40	n.a.	W 10								
T 11	6 58 23	16°32'19	4♂16	28°20	22°16	24° 7	1°47	21°18	5°55	12°28	14° 2	21°14	21°41	27°47	n.a.	T 11								
F 12	7 2 19	17°30'28	17°45	28° 3	23°27	24°49	1°40	21°16	5°58	12°30	14° 2	21°R14	21°38	27°53	n.a.	F 12								
S 13	7 6 16	18°28'35	0♂51	27°40	24°38	25°32	1°33	21°14	6° 2	12°32	14° 1	21°14	21°35	28° 0	n.a.	S 13								
S 14	7 10 12	19°26'39	13°37	27°13	25°48	26°15	1°26	21°13	6° 5	12°34	14° 1	21°14	21°32	28° 7	n.a.	S 14								
M 15	7 14 9	20°24'41	26° 6	26°42	26°59	26°57	1°19	21°12	6° 8	12°36	14° 1	21°14	21°28	28°13	n.a.	M 15								
T 16	7 18 5	21°22'42	8♂21	26° 8	28° 9	27°40	1°12	21°10	6°12	12°38	14° 0	21°D14	21°25	28°20	n.a.	T 16								
W 17	7 22 2	22°20'40	20°26	25°31	29°19	28°22	1° 5	21° 9	6°15	12°41	14° 0	21°14	21°22	28°27	n.a.	W 17								
T 18	7 25 58	23°18'36	2♁22	24°52	0♂29	29° 4	0°58	21° 8	6°18	12°43	13°59	21°14	21°19	28°33	n.a.	T 18								
F 19	7 29 55	24°16'30	14°14	24°12	1°39	29°47	0°52	21° 7	6°22	12°45	13°59	21°14	21°16	28°40	n.a.	F 19								
S 20	7 33 51	25°14'22	26° 2	23°32	2°49	0♁29	0°45	21° 6	6°25	12°47	13°59	21°R14	21°12	28°47	n.a.	S 20								
S 21	7 37 48	26°12'12	7♁50	22°51	3°59	1°11	0°39	21° 6	6°28	12°49	13°59	21°14	21° 9	28°53	n.a.	S 21								
M 22	7 41 45	27°10'01	19°40	22°12	5° 9	1°53	0°33	21° 5	6°32	12°51	13°58	21°14	21° 6	29° 0	n.a.	M 22								
T 23	7 45 41	28° 7'47	1♎33	21°35	6°18	2°35	0°26	21° 4	6°35	12°53	13°58	21°13	21° 3	29° 7	n.a.	T 23								
W 24	7 49 38	29° 5'33	13°34	20°59	7°28	3°17	0°20	21° 4	6°38	12°56	13°58	21°12	21° 0	29°13	n.a.	W 24								
T 25	7 53 34	0♁ 3'16	25°44	20°26	8°37	3°59	0°15	21° 4	6°41	12°58	13°58	21°11	20°57	29°20	n.a.	T 25								
F 26	7 57 31	1° 0'58	8♁ 7	19°57	9°46	4°41	0° 9	21° 3	6°44	13° 0	13°58	21°10	20°53	29°27	n.a.	F 26								
S 27	8 1 27	1°58'39	20°46	19°31	10°56	5°23	0° 3	21° 3	6°48	13° 2	13°57	21° 9	20°50	29°33	n.a.	S 27								
S 28	8 5 24	2♁56'19	3♎45	19♂ 9	12♂ 5	6♁ 5	29♂58	21°D 3	6♂51	13♁ 4	13♂57	21°D 9	20♂47	29♁40	n.a.	S 28								

Delta T = 38h20m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

MARCH 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 9 20	3 ⁵³ 57	17 ¹¹ 6	18 ^R 52	13 ^X 13	6 ⁴⁷	29 ^R 52	21 ⁸ 3	6 ⁵⁴	13 ⁷	13 ^R 57	21 ³ 9	20 ³ 44	29 ³ 46	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 13 17	4 ⁵¹ 34	0 ⁵²	18 ³ 39	14 ²²	7 ²⁹	29 ^{II} 47	21 ⁰ 4	6 ⁵⁷	13 ⁹	13 ⁸ 57	21 ¹⁰	20 ⁴¹	29 ⁵³	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 17 13	5 ⁴⁹ 09	15 ³	18 ³⁰	15 ³¹	8 ¹¹	29 ⁴²	21 ⁰ 4	7 ⁰	13 ¹¹	13 ^D 57	21 ¹¹	20 ³⁷	29 ⁵⁹	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 21 10	6 ⁴⁶ 44	29 ³⁷	18 ^D 27	16 ³⁹	8 ⁵²	29 ³⁷	21 ⁰ 4	7 ³	13 ¹³	13 ⁵⁷	21 ¹²	20 ³⁴	0 ⁶	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 25 6	7 ⁴⁴ 17	14 ³ 31	18 ²⁷	17 ⁴⁸	9 ³⁴	29 ³²	21 ⁰ 5	7 ⁶	13 ¹⁶	13 ⁵⁷	21 ^R 13	20 ³¹	0 ¹³	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 29 3	8 ⁴¹ 49	29 ³⁸	18 ³³	18 ⁵⁶	10 ¹⁶	29 ²⁸	21 ⁰ 5	7 ⁹	13 ¹⁸	13 ⁵⁷	21 ¹³	20 ²⁸	0 ²⁰	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 33 0	9 ³⁹ 19	14 ⁴⁹	18 ⁴³	20 ⁴	10 ⁵⁷	29 ²³	21 ⁰ 6	7 ¹²	13 ²⁰	13 ⁵⁸	21 ¹²	20 ²⁵	0 ²⁶	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 36 56	10 ³⁶ 48	29 ⁵⁵	18 ⁵⁸	21 ¹²	11 ³⁹	29 ¹⁹	21 ⁰ 7	7 ¹⁵	13 ²²	13 ⁵⁸	21 ¹⁰	20 ²²	0 ³³	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 40 53	11 ³⁴ 15	14 ^X 47	19 ¹⁷	22 ²⁰	12 ²⁰	29 ¹⁵	21 ⁰ 8	7 ¹⁸	13 ²⁵	13 ⁵⁸	21 ⁰ 7	20 ¹⁸	0 ⁴⁰	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 44 49	12 ³¹ 40	29 ¹⁷	19 ⁴¹	23 ²⁸	13 ²	29 ¹¹	21 ⁰ 9	7 ²¹	13 ²⁷	13 ⁵⁸	21 ⁰ 5	20 ¹⁵	0 ⁴⁶	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 48 46	13 ²⁹ 04	13 ^V 21	20 ⁹	24 ³⁵	13 ⁴³	29 ⁷	21 ¹⁰	7 ²⁴	13 ²⁹	13 ⁵⁸	21 ⁰ 2	20 ¹²	0 ⁵³	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 52 42	14 ²⁶ 27	26 ⁵⁷	20 ⁴¹	25 ⁴³	14 ²⁴	29 ³	21 ¹¹	7 ²⁷	13 ³¹	13 ⁵⁸	21 ⁰ 0	20 ⁹	1 ⁰	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 56 39	15 ²³ 48	10 ⁸ 7	21 ¹⁷	26 ⁵⁰	15 ⁶	29 ⁰	21 ¹²	7 ³⁰	13 ³⁴	13 ⁵⁹	20 ^D 59	20 ⁶	1 ⁶	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 0 35	16 ²¹ 08	22 ⁵²	21 ⁵⁷	27 ⁵⁷	15 ⁴⁷	28 ⁵⁶	21 ¹⁴	7 ³³	13 ³⁶	13 ⁵⁹	20 ⁵⁹	20 ³	1 ¹³	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 4 32	17 ¹⁸ 26	5 ^{II} 17	22 ⁴¹	29 ⁴	16 ²⁸	28 ⁵³	21 ¹⁵	7 ³⁵	13 ³⁸	13 ⁵⁹	21 ⁰ 0	19 ⁵⁹	1 ²⁰	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 8 28	18 ¹⁵ 42	17 ²⁷	23 ²⁸	0 ^V 10	17 ⁹	28 ⁵⁰	21 ¹⁷	7 ³⁸	13 ⁴⁰	14 ⁰	21 ⁰ 2	19 ⁵⁶	1 ²⁶	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 12 25	19 ¹² 58	29 ²⁵	24 ¹⁹	1 ¹⁷	17 ⁵⁰	28 ⁴⁷	21 ¹⁹	7 ⁴¹	13 ⁴³	14 ⁰	21 ⁰ 4	19 ⁵³	1 ³³	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 16 21	20 ¹⁰ 12	11 ³ 15	25 ¹⁴	2 ²³	18 ³¹	28 ⁴⁵	21 ²⁰	7 ⁴⁴	13 ⁴⁵	14 ⁰	21 ⁰ 5	19 ⁵⁰	1 ⁴⁰	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 20 18	21 ⁰ 724	23 ³	26 ¹¹	3 ³⁰	19 ¹²	28 ⁴²	21 ²²	7 ⁴⁶	13 ⁴⁷	14 ¹	21 ^R 5	19 ⁴⁷	1 ⁴⁶	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 24 15	22 ⁰ 436	4 ^{II} 50	27 ¹²	4 ³⁶	19 ⁵³	28 ⁴⁰	21 ²⁴	7 ⁴⁹	13 ⁴⁹	14 ¹	21 ⁰ 4	19 ⁴³	1 ⁵³	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 28 11	23 ⁰ 146	16 ⁴⁰	28 ¹⁷	5 ⁴¹	20 ³⁴	28 ³⁸	21 ²⁶	7 ⁵²	13 ⁵¹	14 ²	21 ⁰ 2	19 ⁴⁰	1 ⁵⁹	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 32 8	23 ⁵⁸ 56	28 ³⁶	29 ²⁴	6 ⁴⁷	21 ¹⁵	28 ³⁶	21 ²⁸	7 ⁵⁴	13 ⁵⁴	14 ²	20 ⁵⁸	19 ³⁷	2 ⁶	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 36 4	24 ⁵⁶ 04	10 ^{III} 38	0 ³⁴	7 ⁵³	21 ⁵⁶	28 ³⁴	21 ³¹	7 ⁵⁷	13 ⁵⁶	14 ³	20 ⁵³	19 ³⁴	2 ¹³	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 40 1	25 ⁵³ 12	22 ⁴⁸	1 ⁴⁷	8 ⁵⁸	22 ³⁷	28 ³³	21 ³³	7 ⁵⁹	13 ⁵⁸	14 ³	20 ⁴⁷	19 ³¹	2 ¹⁹	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 43 57	26 ⁵⁰ 18	5 ^{II} 9	3 ³	10 ³	23 ¹⁷	28 ³¹	21 ³⁶	8 ²	14 ⁰	14 ⁴	20 ⁴¹	19 ²⁸	2 ²⁶	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 47 54	27 ⁴⁷ 25	17 ⁴²	4 ²²	11 ⁸	23 ⁵⁸	28 ³⁰	21 ³⁸	8 ⁴	14 ³	14 ⁵	20 ³⁵	19 ²⁴	2 ³³	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 51 50	28 ⁴⁴ 30	0 ^{II} 28	5 ⁴⁴	12 ¹²	24 ³⁹	28 ²⁹	21 ⁴¹	8 ⁷	14 ⁵	14 ⁵	20 ³¹	19 ²¹	2 ³⁹	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 55 47	29 ⁴¹ 35	13 ³⁰	7 ⁸	13 ¹⁷	25 ¹⁹	28 ²⁸	21 ⁴⁴	8 ⁹	14 ⁷	14 ⁶	20 ²⁸	19 ¹⁸	2 ⁴⁶	n.a.	n.a.	S 28	
M29	9 59 44	0 ^X 3840	26 ⁴⁹	8 ³⁶	14 ²¹	26 ⁰	28 ²⁷	21 ⁴⁶	8 ¹²	14 ⁹	14 ⁷	20 ^D 27	19 ¹⁵	2 ⁵³	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 3 40	1 ³⁵ 44	10 ^X 28	10 ⁵	15 ²⁵	26 ⁴¹	28 ²⁷	21 ⁴⁹	8 ¹⁴	14 ¹¹	14 ⁷	20 ²⁷	19 ¹²	2 ⁵⁹	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 7 37	2 ^X 3248	24 ^X 27	11 ³⁸	16 ^V 28	27 ²¹	28 ^{II} 27	21 ⁵²	8 ¹⁶	14 ¹³	14 ⁸	20 ²⁸	19 ³ 9	3 ⁶	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h20m48s

Julian Calendar 1 March 4710 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4710 BCE

APRIL 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 11 33	3 ^X 2951	8 ³ 46	13 ³¹	17 ^V 32	28 ²	28 ^D 26	21 ⁸ 55	8 ¹⁸	14 ¹⁶	14 ⁸ 9	20 ³ 29	19 ³ 5	3 ^{II} 13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 15 30	4 ²⁶ 54	23 ²⁴	14 ⁵¹	18 ³⁵	28 ⁴²	28 ^{II} 27	21 ⁵⁹	8 ²¹	14 ¹⁸	14 ¹⁰	20 ^R 30	19 ²	3 ¹⁹	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 19 26	5 ²³ 57	8 ³¹ 17	16 ³²	19 ³⁸	29 ²²	28 ²⁷	22 ⁰ 2	8 ²³	14 ²⁰	14 ¹¹	20 ^R 28	18 ⁵⁹	3 ²⁶	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 23 23	6 ²¹ 00	23 ¹⁷	18 ¹⁵	20 ⁴¹	0 ^X 3	28 ²⁷	22 ⁰ 5	8 ²⁵	14 ²²	14 ¹¹	20 ²⁵	18 ⁵⁶	3 ³³	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 27 20	7 ¹⁸ 01	8 ^X 16	20 ⁰	21 ⁴³	0 ⁴³	28 ²⁸	22 ⁰ 9	8 ²⁷	14 ²⁴	14 ¹²	20 ²⁰	18 ⁵³	3 ³⁹	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 31 16	8 ¹⁵ 03	23 ⁶	21 ⁴⁹	22 ⁴⁶	1 ²³	28 ²⁹	22 ¹²	8 ²⁹	14 ²⁶	14 ¹³	20 ¹³	18 ⁴⁹	3 ⁴⁶	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 35 13	9 ¹² 04	7 ^V 39	23 ³⁹	23 ⁴⁸	2 ⁴	28 ³⁰	22 ¹⁶	8 ³¹	14 ²⁸	14 ¹⁴	20 ⁶	18 ⁴⁶	3 ⁵³	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 39 9	10 ⁰ 904	21 ⁴⁷	25 ³²	24 ⁴⁹	2 ⁴⁴	28 ³¹	22 ²⁰	8 ³³	14 ³⁰	14 ¹⁵	19 ⁵⁹	18 ⁴³	3 ⁵⁹	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 43 6	11 ⁰ 604	5 ⁸ 28	27 ²⁸	25 ⁵¹	3 ²⁴	28 ³²	22 ²³	8 ³⁵	14 ³²	14 ¹⁶	19 ⁵³	18 ⁴⁰	4 ⁶	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 47 2	12 ⁰ 303	18 ⁴²	29 ²⁶	26 ⁵²	4 ⁴	28 ³³	22 ²⁷	8 ³⁷	14 ³⁴	14 ¹⁷	19 ⁴⁸	18 ³⁷	4 ¹²	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 50 59	13 ⁰ 002	1 ^{II} 30	1 ^X 26	27 ⁵²	4 ⁴⁴	28 ³⁵	22 ³¹	8 ³⁹	14 ³⁶	14 ¹⁸	19 ⁴⁶	18 ³⁴	4 ¹⁹	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 54 55	13 ⁵⁷ 00	13 ⁵⁶	3 ²⁸	28 ⁵³	5 ²⁴	28 ³⁷	22 ³⁵	8 ⁴¹	14 ³⁸	14 ¹⁹	19 ^D 45	18 ³⁰	4 ²⁶	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 58 52	14 ⁵³ 58	26 ⁴	5 ³¹	29 ⁵³	6 ⁴	28 ³⁹	22 ³⁹	8 ⁴³	14 ⁴⁰	14 ²⁰	19 ⁴⁵	18 ²⁷	4 ³²	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 2 49	15 ⁵⁰ 55	8 ³ 1	7 ³⁷	0 ⁵²	6 ⁴⁴	28 ⁴¹	22 ⁴⁴	8 ⁴⁵	14 ⁴²	14 ²¹	19 ⁴⁶	18 ²⁴	4 ³⁹	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 6 45	16 ⁴⁷ 52	19 ⁵⁰	9 ⁴⁴	1 ⁵²	7 ²⁴	28 ⁴⁴	22 ⁴⁸	8 ⁴⁶	14 ⁴⁴	14 ²²	19 ^R 47	18 ²¹	4 ⁴⁶	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 10 42	17 ⁴⁴ 49	1 ^{II} 37	11 ⁵²	2 ⁵¹	8 ⁴	28 ⁴⁶	22 ⁵²	8 ⁴⁸	14 ⁴⁶	14 ²³	19 ⁴⁶	18 ¹⁸	4 ⁵²	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 14 38	18 ⁴¹ 45	13 ²⁷	14 ¹	3 ⁴⁹	8 ⁴⁴	28 ⁴⁹	22 ⁵⁷	8 ⁵⁰	14 ⁴⁸	14 ²⁵	19 ⁴³	18 ¹⁵	4 ⁵⁹	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 18 35	19 ³⁸ 41	25 ²²	16 ¹¹	4 ⁴⁸	9 ²³	28 ⁵²	23 ⁰ 1	8 ⁵¹	14 ⁵⁰	14 ²⁶	19 ³⁸	18 ¹¹	5 ⁶	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 22 32	20 ³⁵ 37	7 ^{III} 25	18 ²¹	5 ⁴⁵	10 ³	28 ⁵⁵	23 ⁰ 6	8 ⁵³	14 ⁵²	14 ²⁷	19 ³¹	18 ⁸	5 ¹²	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 26 28	21 ³² 33	19 ³⁸	20 ³²	6 ⁴³	10 ⁴³	28 ⁵⁸	23 ¹⁰	8 ⁵⁴	14 ⁵⁴	14 ²⁸	19 ²¹	18 ⁵	5 ¹⁹	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 30 25	22 ²⁹ 29	2															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

MAY 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 9 50	1°59'11	17°43	13°34	16°42	17°58	29°44	24°8	9°8	15°14	14°43	18°R26	17°30	6°32	n.a.	S 1							
S 2	12 13 47	2°56'13	2°23	15°31	17°33	18°37	29°49	24°11	9°9	15°15	14°44	18°21	17°27	6°39	n.a.	S 2							
M 3	12 17 44	3°53'15	17°3	17°26	18°23	19°16	29°55	24°17	9°10	15°17	14°46	18°13	17°24	6°45	n.a.	M 3							
T 4	12 21 40	4°50'18	1°38	19°19	19°13	19°55	29°59	24°23	9°11	15°18	14°47	18°3	17°20	6°52	n.a.	T 4							
W 5	12 25 37	5°47'21	15°59	21°10	20°2	20°35	0°6	24°28	9°12	15°20	14°49	17°52	17°17	6°59	n.a.	W 5							
T 6	12 29 33	6°44'25	0°8	22°59	20°51	21°14	0°11	24°34	9°12	15°22	14°50	17°41	17°14	7°5	n.a.	T 6							
F 7	12 33 30	7°41'30	13°38	24°47	21°39	21°53	0°17	24°40	9°13	15°23	14°52	17°31	17°11	7°12	n.a.	F 7							
S 8	12 37 27	8°38'35	26°51	26°32	22°26	22°32	0°23	24°45	9°14	15°25	14°53	17°23	17°8	7°19	n.a.	S 8							
S 9	12 41 23	9°35'41	9°39	28°16	23°12	23°11	0°29	24°51	9°14	15°26	14°55	17°18	17°5	7°25	n.a.	S 9							
M10	12 45 20	10°32'47	22°6	29°58	23°57	23°50	0°36	24°57	9°15	15°28	14°56	17°15	17°1	7°32	n.a.	M10							
T 11	12 49 16	11°29'54	4°15	1°38	24°41	24°29	0°42	25°3	9°16	15°29	14°58	17°14	16°58	7°39	n.a.	T 11							
W12	12 53 13	12°27'01	16°12	3°16	25°25	25°8	0°49	25°9	9°16	15°30	14°59	17°14	16°55	7°45	n.a.	W12							
T 13	12 57 9	13°24'09	28°2	4°52	26°7	25°47	0°56	25°15	9°16	15°32	15°1	17°14	16°52	7°52	n.a.	T 13							
F 14	13 1 6	14°21'17	9°15	6°27	26°49	26°26	1°2	25°21	9°17	15°33	15°3	17°12	16°49	7°59	n.a.	F 14							
S 15	13 5 3	15°18'27	21°43	7°59	27°30	27°5	1°9	25°28	9°17	15°35	15°4	17°9	16°46	8°5	n.a.	S 15							
S 16	13 8 59	16°15'36	3°43	9°30	28°9	27°44	1°17	25°34	9°18	15°36	15°6	17°3	16°42	8°12	n.a.	S 16							
M17	13 12 56	17°12'47	15°54	10°58	28°47	28°23	1°24	25°40	9°18	15°37	15°8	16°54	16°39	8°19	n.a.	M17							
T 18	13 16 52	18°9'58	28°19	12°25	29°25	29°2	1°31	25°46	9°18	15°38	15°9	16°43	16°36	8°25	n.a.	T 18							
W19	13 20 49	19°7'11	11°15	13°49	0°11	29°40	1°39	25°53	9°18	15°40	15°11	16°31	16°33	8°32	n.a.	W19							
T 20	13 24 46	20°4'24	23°55	15°12	0°36	0°19	1°46	25°59	9°18	15°41	15°13	16°18	16°30	8°39	n.a.	T 20							
F 21	13 28 42	21°1'39	7°15	16°33	1°9	0°58	1°54	26°6	9°18	15°42	15°14	16°6	16°26	8°45	n.a.	F 21							
S 22	13 32 39	21°58'55	20°28	17°51	1°41	1°36	2°2	26°12	9°R18	15°43	15°16	15°56	16°23	8°52	n.a.	S 22							
S 23	13 36 35	22°56'12	4°1	19°8	2°12	2°15	2°10	26°19	9°18	15°44	15°18	15°49	16°20	8°59	n.a.	S 23							
M24	13 40 32	23°53'31	17°44	20°22	2°42	2°54	2°18	26°25	9°18	15°45	15°19	15°44	16°17	9°5	n.a.	M24							
T 25	13 44 28	24°50'51	1°34	21°34	3°10	3°32	2°26	26°32	9°18	15°46	15°21	15°42	16°14	9°12	n.a.	T 25							
W26	13 48 25	25°48'13	15°32	22°43	3°36	4°11	2°35	26°39	9°18	15°47	15°23	15°D41	16°11	9°19	n.a.	W26							
T 27	13 52 22	26°45'37	29°36	23°50	4°1	4°49	2°43	26°45	9°18	15°48	15°25	15°R41	16°7	9°25	n.a.	T 27							
F 28	13 56 18	27°43'02	13°46	24°55	4°24	5°28	2°52	26°52	9°17	15°49	15°26	15°41	16°4	9°32	n.a.	F 28							
S 29	14 0 15	28°40'28	28°1	25°57	4°46	6°6	3°1	26°59	9°17	15°50	15°28	15°38	16°1	9°39	n.a.	S 29							
S 30	14 4 11	29°37'57	12°18	26°56	5°5	6°45	3°9	27°6	9°17	15°51	15°30	15°33	15°58	9°45	n.a.	S 30							
M31	14 8 8	0°35'26	26°34	27°53	5°II23	7°Y23	3°18	27°12	9°16	15°52	15°32	15°Z25	15°55	9°52	n.a.	M31							

Delta T = 38h20m41s

Julian Calendar 1 May 4710 BCE == Greg. Calendar 24 March 4710 BCE

JUNE 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 12 4	1°32'58	10°43	28°46	5°II39	8°Y 2	3°27	27°19	9°R16	15°53	15°34	15°R15	15°35	15°48	9°59	n.a.	T 1						
W 2	14 16 1	2°30'31	24°43	29°37	5°53	8°40	3°37	27°26	9°15	15°54	15°35	15°34	15°48	10°5	n.a.	W 2							
T 3	14 19 58	3°28'06	8°26	0°II24	6°6	9°18	3°46	27°33	9°15	15°54	15°37	14°53	15°45	10°12	n.a.	T 3							
F 4	14 23 54	4°25'42	21°51	1°7	6°16	9°57	3°55	27°40	9°14	15°55	15°39	14°43	15°42	10°19	n.a.	F 4							
S 5	14 27 51	5°23'20	4°II55	1°47	6°24	10°35	4°5	27°47	9°13	15°56	15°41	14°35	15°39	10°25	n.a.	S 5							
S 6	14 31 47	6°20'59	17°38	2°23	6°29	11°13	4°14	27°54	9°13	15°57	15°43	14°29	15°36	10°32	n.a.	S 6							
M 7	14 35 44	7°18'40	0°2	2°55	6°33	11°51	4°24	28°1	9°12	15°57	15°45	14°26	15°32	10°38	n.a.	M 7							
T 8	14 39 40	8°16'22	12°10	3°23	6°R34	12°30	4°34	28°8	9°11	15°58	15°46	14°D25	15°29	10°45	n.a.	T 8							
W 9	14 43 37	9°14'06	24°7	3°46	6°34	13°8	4°44	28°15	9°10	15°58	15°48	14°26	15°26	10°52	n.a.	W 9							
T 10	14 47 34	10°11'51	5°15	4°5	6°30	13°46	4°54	28°22	9°9	15°59	15°50	14°R26	15°23	10°58	n.a.	T 10							
F 11	14 51 30	11°9'37	17°47	4°18	6°25	14°24	5°4	28°29	9°8	16°0	15°52	14°26	15°20	11°5	n.a.	F 11							
S 12	14 55 27	12°7'25	29°41	4°27	6°17	15°2	5°14	28°37	9°7	16°0	15°54	14°24	15°17	11°12	n.a.	S 12							
S 13	14 59 23	13°5'14	11°44	4°R30	6°6	15°40	5°24	28°44	9°6	16°1	15°56	14°21	15°13	11°18	n.a.	S 13							
M14	15 3 20	14°3'05	24°0	4°27	5°54	16°18	5°34	28°51	9°5	16°1	15°57	14°15	15°10	11°25	n.a.	M14							
T 15	15 7 16	15°0'58	6°33	4°19	5°39	16°56	5°45	28°58	9°4	16°1	15°59	14°6	15°7	11°32	n.a.	T 15							
W16	15 11 13	15°58'52	19°26	4°4	5°21	17°34	5°55	29°5	9°3	16°2	16°1	13°57	15°4	11°38	n.a.	W16							
T 17	15 15 10	16°56'48	2°37	3°44	5°2	18°12	6°6	29°13	9°2	16°2	16°3	13°47	15°1	11°45	n.a.	T 17							
F 18	15 19 6	17°54'46	16°7	3°18	4°40	18°50	6°16	29°20	9°1	16°2	16°5	13°38	14°57	11°52	n.a.	F 18							
S 19	15 23 3	18°52'45	29°53	2°47	4°16	19°28	6°27	29°27	8°59	16°3	16°7	13°30	14°54	11°58	n.a.	S 19							
S 20	15 26 59	19°50'47	13°52	2°10	3°50	20°6	6°38	29°35	8°58	16°3	16°9	13°25	14°51	12°5	n.a.	S 20							
M21	15 30 56	20°48'51	27°59	1°28	3°22	20°43	6°49	29°42	8°57	16°3	16°10	13°21	14°48	12°12	n.a.	M21							
T 22	15 34 52	21°46'57	12°10	0°41	2°53	21°21	7°0	29°49	8°55	16°3	16°12	13°D20	14°45	12°18	n.a.	T 22							
W23	15 38 49	22°45'06	26°24	29°50	2°22	21°59	7°11	29°56	8°54	16°3	16°14	13°21	14°42	12°25	n.a.	W23							
T 24	15 42 45	23°43'16	10°36	28°56	1°49	22°37	7°22	0°II 4	8°52	16°3	16°16	13°22	14°38	12°32	n.a.	T 24							
F 25	15 46 42	24°41'29	24°46	28°0	1°16	23°15	7°33	0°11	8°51	16°3	16°18	13°R23	14°35	12°38	n.a.	F 25							
S 26	15 50 39	25°39'44	8°52	27°3	0°41	23°52	7°45	0°18	8°49	16°R 3	16°20	13°22	14°32	12°45	n.a.	S 26							
S 27	15 54 35	26°38'02	22°52	26°6	0°6	24°30	7°56	0°26	8°48	16°3	16°21	13°19	14°29	12°52	n.a.	S 27							
M28	15 58 32	27°36'21	6°Y45	25°11	29°30	25°8	8°7	0°33	8°46	16°3	16°23	13°14	14°26	12°58	n.a.	M28							
T 29	16 2 28	28°34'44	20°29	24°18	28°54	25°45	8°19	0°41	8°44	16°3	16°25	13°8	14°23	13°5	n.a.	T 29							
W30	16 6 25	29°33'08	4°2	23°29	28°17	26°Y23	8°31	0°II48	8°43	16°3	16°27	13°1	14°19	13°12	n.a.	W30							

Delta T = 38h20m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

JULY 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 10 21	0II31'35	17822	22°R44	27°R41	27°V 0	88°42	0II55	8°R41	16°R 3	16829	12°R54	14816	13818	n.a.	T 1
F 2	16 14 18	1°30'04	0II26	228 6	278 5	27°38	8°54	1° 3	8839	168 3	1631	12847	14°13	13°25	n.a.	F 2
S 3	16 18 14	2°28'35	13°14	21°35	26°30	28°16	9° 6	1°10	8°37	16° 3	1632	12°42	14°10	13°32	n.a.	S 3
S 4	16 22 11	3°27'09	25°46	21°12	25°56	28°53	9°17	1°17	8°35	16° 2	1634	12°39	14° 7	13°38	n.a.	S 4
M 5	16 26 7	4°25'44	88 3	20°57	25°23	29°31	9°29	1°25	8°34	16° 2	1636	12°D37	14° 3	13°45	n.a.	M 5
T 6	16 30 4	5°24'22	20° 8	20°D50	24°51	08 8	9°41	1°32	8°32	16° 2	1638	12°37	14° 0	13°52	n.a.	T 6
W 7	16 34 1	6°23'01	28 3	20°53	24°20	0°45	9°53	1°39	8°30	16° 2	1639	12°38	13°57	13°58	n.a.	W 7
T 8	16 37 57	7°21'43	13°52	21° 5	23°51	1°23	10° 5	1°47	8°28	16° 1	1641	12°40	13°54	14° 5	n.a.	T 8
F 9	16 41 54	8°20'26	25°41	21°26	23°24	2° 0	10°17	1°54	8°26	16° 1	1643	12°42	13°51	14°12	n.a.	F 9
S 10	16 45 50	9°19'12	7834	21°56	22°59	2°37	10°30	2° 1	8°24	16° 0	1645	12°R43	13°48	14°18	n.a.	S 10
S 11	16 49 47	10°17'59	19°37	22°35	22°35	3°15	10°42	2° 9	8°22	16° 0	1646	12°42	13°44	14°25	n.a.	S 11
M12	16 53 43	11°16'49	1853	23°23	22°14	3°52	10°54	2°16	8°20	15°59	1648	12°40	13°41	14°32	n.a.	M12
T 13	16 57 40	12°15'40	14°28	24°18	21°55	4°29	11° 6	2°23	8°17	15°59	1650	12°37	13°38	14°38	n.a.	T 13
W14	17 1 36	13°14'34	27°24	25°21	21°38	5° 6	11°19	2°31	8°15	15°58	1652	12°33	13°35	14°45	n.a.	W14
T 15	17 5 33	14°13'29	10844	26°30	21°24	5°44	11°31	2°38	8°13	15°58	1653	12°29	13°32	14°52	n.a.	T 15
F 16	17 9 29	15°12'27	24°27	27°46	21°12	6°21	11°44	2°45	8°11	15°57	1655	12°24	13°28	14°58	n.a.	F 16
S 17	17 13 26	16°11'27	88731	29° 8	21° 2	6°58	11°56	2°52	8° 9	15°56	1657	12°21	13°25	15° 5	n.a.	S 17
S 18	17 17 22	17°10'29	22°52	0II34	20°55	7°35	12° 9	3° 0	8° 7	15°56	1658	12°18	13°22	15°12	n.a.	S 18
M19	17 21 19	18° 9'34	7825	2° 5	20°50	8°12	12°21	3° 7	8° 4	15°55	17° 0	12°D17	13°19	15°18	n.a.	M19
T 20	17 25 16	19° 8'41	22° 4	3°39	20°D48	8°49	12°34	3°14	8° 2	15°54	17° 2	12°18	13°16	15°25	n.a.	T 20
W21	17 29 12	20° 7'51	6842	5°17	20°48	9°26	12°47	3°21	8° 0	15°53	17° 3	12°19	13°13	15°32	n.a.	W21
T 22	17 33 9	21° 7'03	21°13	6°58	20°50	10° 3	12°59	3°28	7°57	15°53	17° 5	12°20	13° 9	15°38	n.a.	T 22
F 23	17 37 5	22° 6'17	5835	8°40	20°55	10°40	13°12	3°36	7°55	15°52	17° 6	12°21	13° 6	15°45	n.a.	F 23
S 24	17 41 2	23° 5'34	19°44	10°24	21° 2	11°17	13°25	3°43	7°53	15°51	17° 8	12°R22	13° 3	15°52	n.a.	S 24
S 25	17 44 58	24° 4'54	3838	12°10	21°11	11°54	13°38	3°50	7°50	15°50	17° 9	12°22	13° 0	15°58	n.a.	S 25
M26	17 48 55	25° 4'16	17°18	13°57	21°23	12°31	13°51	3°57	7°48	15°49	17°11	12°21	12°57	16° 5	n.a.	M26
T 27	17 52 51	26° 3'41	0842	15°44	21°36	13° 8	14° 4	4° 4	7°46	15°48	17°12	12°19	12°54	16°12	n.a.	T 27
W28	17 56 48	27° 3'09	13°52	17°32	21°52	13°45	14°16	4°11	7°43	15°47	17°14	12°17	12°50	16°18	n.a.	W28
T 29	18 0 44	28° 2'39	26°47	19°20	22° 9	14°21	14°29	4°18	7°41	15°46	17°15	12°14	12°47	16°25	n.a.	T 29
F 30	18 4 41	29° 2'12	9II29	21° 8	22°29	14°58	14°42	4°25	7°39	15°45	17°17	12°13	12°44	16°32	n.a.	F 30
S 31	18 8 37	08 1'47	21II59	22II56	22850	15835	14855	4II32	7836	15844	17818	12811	12841	16838	n.a.	S 31

Delta T = 38h20m34s

Julian Calendar 1 July 4710 BCE == Greg. Calendar 24 May 4710 BCE

AUGUST 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 12 34	18 1'24	4816	24II44	23813	16812	158 8	4II38	7°R34	15°R43	17820	12°R11	12838	16845	n.a.	S 1
M 2	18 16 30	2° 1'04	16°23	26°31	23°38	16°48	15°22	4°45	7831	15842	1721	12°D10	12°34	16°52	n.a.	M 2
T 3	18 20 27	3° 0'46	28°22	28°18	24° 5	17°25	15°35	4°52	7°29	15°41	17°23	12811	12°31	16°58	n.a.	T 3
W 4	18 24 24	4° 0'30	10814	08 4	24°33	18° 2	15°48	4°59	7°26	15°40	17°24	12°12	12°28	17° 5	n.a.	W 4
T 5	18 28 20	5° 0'16	22° 2	1°50	25° 3	18°38	16° 1	5° 6	7°24	15°38	17°25	12°12	12°25	17°12	n.a.	T 5
F 6	18 32 17	6° 0'04	3851	3°35	25°34	19°15	16°14	5°12	7°22	15°37	17°27	12°13	12°22	17°19	n.a.	F 6
S 7	18 36 13	6°59'54	15°43	5°20	26° 7	19°51	16°27	5°19	7°19	15°36	17°28	12°14	12°19	17°25	n.a.	S 7
S 8	18 40 10	7°59'46	27°44	7° 4	26°41	20°28	16°40	5°26	7°17	15°35	17°29	12°14	12°15	17°32	n.a.	S 8
M 9	18 44 6	8°59'41	9857	8°47	27°17	21° 4	16°54	5°32	7°14	15°33	17°31	12°R14	12°12	17°39	n.a.	M 9
T 10	18 48 3	9°59'37	22°28	10°30	27°53	21°40	17° 7	5°39	7°12	15°32	17°32	12°14	12° 9	17°45	n.a.	T 10
W11	18 51 59	10°59'35	5820	12°12	28°32	22°17	17°20	5°45	7° 9	15°31	17°33	12°14	12° 6	17°52	n.a.	W11
T 12	18 55 56	11°59'35	18°36	13°53	29°11	22°53	17°33	5°52	7° 7	15°30	17°34	12°D14	12° 3	17°59	n.a.	T 12
F 13	18 59 52	12°59'37	2819	15°34	29°52	23°29	17°47	5°58	7° 4	15°28	17°36	12°14	12° 0	18° 5	n.a.	F 13
S 14	19 3 49	13°59'41	16°29	17°14	0II33	24° 6	18° 0	6° 4	7° 2	15°27	17°37	12°14	11°56	18°12	n.a.	S 14
S 15	19 7 45	14°59'47	18 1	18°53	1°16	24°42	18°13	6°11	7° 0	15°25	17°38	12°14	11°53	18°19	n.a.	S 15
M16	19 11 42	15°59'55	15°52	20°32	2° 0	25°18	18°26	6°17	6°57	15°24	17°39	12°R14	11°50	18°25	n.a.	M16
T 17	19 15 38	17° 0'05	0854	22°10	2°45	25°54	18°40	6°23	6°55	15°23	17°40	12°14	11°47	18°32	n.a.	T 17
W18	19 19 35	18° 0'17	15°57	23°47	3°31	26°30	18°53	6°29	6°52	15°21	17°41	12°14	11°44	18°39	n.a.	W18
T 19	19 23 31	19° 0'32	0854	25°24	4°17	27° 6	19° 6	6°35	6°50	15°20	17°42	12°13	11°40	18°45	n.a.	T 19
F 20	19 27 28	20° 0'49	15°36	27° 1	5° 5	27°42	19°19	6°41	6°48	15°18	17°43	12°12	11°37	18°52	n.a.	F 20
S 21	19 31 24	21° 1'08	29°59	28°37	5°54	28°18	19°33	6°47	6°45	15°17	17°44	12°11	11°34	18°59	n.a.	S 21
S 22	19 35 21	22° 1'29	14812	0812	6°43	28°54	19°46	6°53	6°43	15°15	17°45	12°11	11°31	19° 5	n.a.	S 22
M23	19 39 18	23° 1'53	27°37	1°47	7°33	29°30	19°59	6°59	6°41	15°13	17°46	12°D11	11°28	19°12	n.a.	M23
T 24	19 43 14	24° 2'19	10853	3°21	8°25	0II 6	20°13	7° 5	6°38	15°12	17°47	12°11	11°25	19°19	n.a.	T 24
W25	19 47 11	25° 2'47	23°48	4°55	9°16	0°42	20°26	7°11	6°36	15°10	17°48	12°12	11°21	19°25	n.a.	W25
T 26	19 51 7	26° 3'18	6II27	6°28	10° 9	1°18	20°39	7°16	6°34	15° 9	17°49	12°13	11°18	19°32	n.a.	T 26
F 27	19 55 4	27° 3'50	18°51	8° 1	11° 2	1°53	20°52	7°22	6°32	15° 7	17°50	12°15	11°15	19°39	n.a.	F 27
S 28	19 59 0	28° 4'25	18 4	9°34	11°56	2°29	21° 6	7°27	6°29	15° 6	17°51	12°16	11°12	19°45	n.a.	S 28
S 29	20 2 57	29° 5'02	13° 8	11° 6	12°51	3° 5	21°19	7°33	6°27	15° 4	17°51	12°R16	11° 9	19°52	n.a.	S 29
M30	20 6 53	08 5'41	25° 5	12°37	13°46	3°40	21°32	7°38	6°25	15° 2	17°52	12°15	11° 6	19°59	n.a.	M30
T 31	20 10 50	18 6'21	6858	148 9	14II42	4II16	21845	7II44	6823	158 1	17853	12814	118 2	208 5	n.a.	T 31

Delta T = 38h20m30s

Julian Calendar

The year -4709 astronomical counting style corresponds to year 4710 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 14 46	2♌ 7°03	18♌47	15♌39	15♌39	4♌51	21♌59	7♌49	6♌21	14♌R59	17♌54	12♌R11	10♌59	20♌12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 18 43	3° 747	0♍36	17°10	16°36	5°27	22°12	7°54	6♌19	14♌57	17°54	12♌ 8	10°56	20°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 22 39	4° 8'33	12°26	18°39	17°33	6° 2	22°25	7°59	6°16	14°56	17°55	12° 4	10°53	20°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 26 36	5° 9'20	24°20	20° 9	18°32	6°38	22°38	8° 4	6°14	14°54	17°56	12° 0	10°50	20°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 30 33	6°10'08	6♌21	21°38	19°30	7°13	22°51	8° 9	6°12	14°52	17°56	11°57	10°46	20°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 34 29	7°10'58	18°33	23° 6	20°29	7°48	23° 4	8°14	6°10	14°51	17°57	11°54	10°43	20°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 38 26	8°11'49	0♍59	24°34	21°29	8°23	23°17	8°19	6° 8	14°49	17°57	11°53	10°40	20°52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 42 22	9°12'42	13°44	26° 2	22°29	8°59	23°31	8°24	6° 6	14°47	17°58	11°D53	10°37	20°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 46 19	10°13'36	26°51	27°29	23°30	9°34	23°44	8°29	6° 4	14°46	17°58	11°54	10°34	21° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 50 15	11°14'31	10♌24	28°55	24°31	10° 9	23°57	8°33	6° 3	14°44	17°59	11°55	10°31	21°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 54 12	12°15'28	24°25	0♍20	25°32	10°44	24°10	8°38	6° 1	14°42	17°59	11°57	10°27	21°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 58 8	13°16'26	8♌52	1°45	26°34	11°19	24°23	8°42	5°59	14°40	18° 0	11°R58	10°24	21°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 2 5	14°17'25	23°44	3° 9	27°36	11°53	24°36	8°47	5°57	14°39	18° 0	11°57	10°21	21°32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 6 1	15°18'25	8♌53	4°32	28°39	12°28	24°48	8°51	5°55	14°37	18° 0	11°55	10°18	21°39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 9 58	16°19'26	24°11	5°54	29°42	13° 3	25° 1	8°55	5°54	14°35	18° 1	11°51	10°15	21°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 13 55	17°20'29	9♌26	7°15	0♍45	13°38	25°14	8°59	5°52	14°34	18° 1	11°46	10°12	21°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 17 51	18°21'33	24°29	8°34	1°49	14°12	25°27	9° 3	5°50	14°32	18° 1	11°41	10° 8	21°59	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 21 48	19°22'39	9♌11	9°52	2°53	14°47	25°40	9° 7	5°49	14°30	18° 2	11°35	10° 5	22° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 25 44	20°23'46	23°26	11° 9	3°57	15°21	25°52	9°11	5°47	14°29	18° 2	11°31	10° 2	22°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 29 41	21°24'54	7♌12	12°23	5° 2	15°56	26° 5	9°15	5°46	14°27	18° 2	11°28	9°59	22°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 33 37	22°26'05	20°30	13°35	6° 7	16°30	26°18	9°19	5°44	14°25	18° 2	11°D27	9°56	22°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 37 34	23°27'16	3♌23	14°45	7°13	17° 4	26°30	9°22	5°43	14°24	18° 2	11°27	9°52	22°32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 41 30	24°28'29	15°54	15°51	8°18	17°39	26°43	9°26	5°42	14°22	18° 2	11°29	9°49	22°39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 45 27	25°29'43	28° 9	16°55	9°24	18°13	26°55	9°29	5°40	14°20	18° 2	11°30	9°46	22°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 49 23	26°30'59	10♌12	17°54	10°30	18°47	27° 8	9°32	5°39	14°18	18° 2	11°R31	9°43	22°52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 53 20	27°32'15	22° 6	18°49	11°37	19°21	27°20	9°36	5°38	14°17	18°R 2	11°30	9°40	22°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 57 17	28°33'33	3♌57	19°40	12°44	19°55	27°32	9°39	5°36	14°15	18° 2	11°28	9°37	23° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 1 13	29°34'51	15°45	20°24	13°51	20°29	27°45	9°42	5°35	14°14	18° 2	11°22	9°33	23°12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 5 10	0♍36'10	27°35	21° 2	14°58	21° 3	27°57	9°45	5°34	14°12	18° 2	11°15	9°30	23°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 9 6	1♍37'31	9♍26	21♍33	16♌5	21♌36	28♌9	9♌48	5♌33	14♌10	18♌2	11♌5	9♌27	23♌26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 38h20m27s

Julian Calendar 1 Sept. 4710 BCE == Greg. Calendar 25 July 4710 BCE

OCTOBER 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 13 3	2♍38'51	21♍22	21♍56	17♌13	22♌10	28♌21	9♌50	5°R32	14°R 9	18°R 2	10°R55	9♌24	23♌33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 16 59	3°40'13	3♌23	22°11	18°21	22°43	28°33	9°53	5°31	14° 7	18♌ 2	10♌34	9°21	23°39	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 20 56	4°41'35	15°31	22°R15	19°29	23°17	28°45	9°55	5°30	14° 6	18° 2	10°34	9°17	23°46	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 24 53	5°42'57	27°48	22° 9	20°38	23°50	28°57	9°58	5°29	14° 4	18° 1	10°26	9°14	23°53	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 28 49	6°44'20	10♌16	21°52	21°46	24°24	29° 9	10° 0	5°28	14° 2	18° 1	10°20	9°11	23°59	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 32 46	7°45'43	22°59	21°24	22°55	24°57	29°21	10° 2	5°28	14° 1	18° 1	10°16	9° 8	24° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 36 42	8°47'07	5♌57	20°44	24° 4	25°30	29°33	10° 5	5°27	13°59	18° 1	10°D15	9° 5	24°13	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 40 39	9°48'30	19°51	19°53	25°13	26° 3	29°44	10° 7	5°26	13°58	18° 0	10°15	9° 2	24°19	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 44 35	10°49'54	3♌ 7	18°51	26°22	26°36	29°56	10° 9	5°25	13°56	18° 0	10°R16	8°58	24°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 48 32	11°51'18	17°18	17°41	27°31	27° 9	0♌ 7	10°10	5°25	13°55	17°59	10°16	8°55	24°33	n.a.	n.a.	S 10	
M11	22 52 29	12°52'42	1♌54	16°25	28°41	27°41	0°19	10°12	5°24	13°53	17°59	10°14	8°52	24°39	n.a.	n.a.	M11	
T 12	22 56 25	13°54'05	16°52	15° 4	29°51	28°14	0°30	10°14	5°24	13°52	17°59	10°10	8°49	24°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 0 22	14°55'29	2♌ 4	13°41	1♌ 1	28°47	0°42	10°15	5°23	13°51	17°58	10° 3	8°46	24°53	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 4 18	15°56'53	17°20	12°20	2°11	29°19	0°53	10°17	5°23	13°49	17°58	9°53	8°43	24°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 8 15	16°58'17	2♌29	11° 2	3°21	29°51	1° 4	10°18	5°23	13°48	17°57	9°43	8°39	25° 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 12 11	17°59'42	17°21	9°51	4°31	0♌24	1°15	10°19	5°22	13°46	17°57	9°32	8°36	25°13	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 16 8	19° 1'06	1♌48	8°48	5°42	0°56	1°26	10°20	5°22	13°45	17°56	9°23	8°33	25°20	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 20 5	20° 2'31	15°46	7°54	6°53	1°28	1°37	10°21	5°22	13°44	17°55	9°16	8°30	25°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 24 1	21° 3'56	29°12	7°11	8° 3	2° 0	1°48	10°22	5°22	13°42	17°55	9°11	8°27	25°33	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 27 58	22° 5'21	12♌11	6°38	9°14	2°31	1°58	10°23	5°22	13°41	17°54	9° 9	8°23	25°40	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 31 54	23° 6'47	24°45	6°16	10°25	3° 3	2° 9	10°23	5°D22	13°40	17°53	9°D 9	8°20	25°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 35 51	24° 8'13	6♌59	6° 4	11°36	3°35	2°20	10°24	5°22	13°39	17°53	9°R 9	8°17	25°53	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 39 47	25° 9'38	18°59	6°D 3	12°48	4° 6	2°30	10°24	5°22	13°38	17°52	9° 9	8°14	26° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 43 44	26°11'04	0♌51	6°10	13°59	4°37	2°40	10°25	5°22	13°36	17°51	9° 7	8°11	26° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 47 41	27°12'30	12°39	6°26	15°10	5° 8	2°51	10°25	5°22	13°35	17°50	9° 2	8° 8	26°13	n.a.	n.a.	M25	
T 26	23 51 37	28°13'55	24°27	6°49	16°22	5°39	3° 1	10°25	5°22	13°34	17°49	8°54	8° 4	26°20	n.a.	n.a.	T 26	
W27	23 55 34	29°15'20	6♌18	7°19	17°34	6°10	3°11	10°R25	5°23	13°33	17°49	8°44	8° 1	26°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	23 59 30	0♌16'45	18°15	7°56	18°45	6°41	3°21	10°25	5°23	13°32	17°48	8°31	7°58	26°33	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 3 27	1°18'09	0♌19	8°38	19°57	7°12	3°31	10°25	5°23	13°31	17°47	8°16	7°55	26°40	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 7 23	2°19'33	12°31	9°25	21° 9	7°42	3°40	10°24	5°24	13°30	17°46	8° 1	7°52	26°46	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 11 20	3♌20'56	24♌52	10♌17	22♌21	8♌12	3♌50	10♌24	5♌24	13♌29	17♌45	7♌47	7♌49	26♌53	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h20m23s

Julian Calendar

The year -4709 astronomical counting style corresponds to year 4710 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4710 BCE
geocentric

NOVEMBER 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 15 17	4♂22'19	7♂22	11♂13	23♂133	8♂43	4♂0	10°R24	5♂25	13°R28	17°R44	7°R35	7♂45	27♂0	0	n.a.	M 1
T 2	0 19 13	5°23'41	20° 2	12°12	24°45	9°13	4° 9	10II23	5°25	13≈27	17♂43	7♂25	7°42	27° 7	n.a.	T 2	
W 3	0 23 10	6°25'02	2♂7'54	13°14	25°58	9°42	4°18	10°22	5°26	13°26	17°42	7°19	7°39	27°13	n.a.	W 3	
T 4	0 27 6	7°26'22	15°58	14°19	27°10	10°12	4°27	10°21	5°27	13°25	17°41	7°16	7°36	27°20	n.a.	T 4	
F 5	0 31 3	8°27'41	29°18	15°27	28°22	10°42	4°36	10°20	5°28	13°24	17°40	7°15	7°33	27°27	n.a.	F 5	
S 6	0 35 0	9°29'00	12♂56	16°37	29°35	11°11	4°45	10°19	5°28	13°24	17°39	7°15	7°29	27°33	n.a.	S 6	
S 7	0 38 56	10°30'16	26°53	17°49	0♂47	11°40	4°54	10°18	5°29	13°23	17°38	7°15	7°26	27°40	n.a.	S 7	
M 8	0 42 53	11°31'32	11≈10	19° 2	2° 0	12° 9	5° 3	10°17	5°30	13°22	17°37	7°13	7°23	27°47	n.a.	M 8	
T 9	0 46 49	12°32'47	25°46	20°18	3°12	12°38	5°11	10°15	5°31	13°21	17°36	7° 8	7°20	27°53	n.a.	T 9	
W10	0 50 46	13°34'00	10♂36	21°35	4°25	13° 7	5°20	10°14	5°32	13°21	17°35	7° 0	7°17	28° 0	n.a.	W10	
T 11	0 54 42	14°35'12	25°32	22°53	5°37	13°35	5°28	10°12	5°33	13°20	17°33	6°49	7°14	28° 7	n.a.	T 11	
F 12	0 58 39	15°36'23	10♂28	24°13	6°50	14° 3	5°36	10°11	5°34	13°19	17°32	6°38	7°10	28°13	n.a.	F 12	
S 13	1 2 36	16°37'32	25°12	25°33	8° 3	14°32	5°45	10° 9	5°35	13°19	17°31	6°26	7° 7	28°20	n.a.	S 13	
S 14	1 6 32	17°38'41	9♂37	26°55	9°16	14°59	5°52	10° 7	5°37	13°18	17°30	6°15	7° 4	28°27	n.a.	S 14	
M15	1 10 29	18°39'49	23°37	28°18	10°28	15°27	6° 0	10° 5	5°38	13°18	17°29	6° 6	7° 1	28°34	n.a.	M15	
T 16	1 14 25	19°40'56	7II 8	29°42	11°41	15°55	6° 8	10° 3	5°39	13°17	17°27	6° 1	6°58	28°40	n.a.	T 16	
W17	1 18 22	20°42'02	20°13	1♂ 7	12°54	16°22	6°15	10° 1	5°40	13°17	17°26	5°58	6°54	28°47	n.a.	W17	
T 18	1 22 19	21°43'07	2♂52	2°32	14° 7	16°49	6°23	9°59	5°42	13°16	17°25	5°D57	6°51	28°54	n.a.	T 18	
F 19	1 26 15	22°44'10	15°11	3°59	15°20	17°16	6°30	9°56	5°43	13°16	17°24	5°57	6°48	29° 0	n.a.	F 19	
S 20	1 30 12	23°45'13	27°14	5°26	16°33	17°43	6°37	9°54	5°45	13°16	17°22	5°R57	6°45	29° 7	n.a.	S 20	
S 21	1 34 8	24°46'15	9♂8	6°54	17°46	18° 9	6°44	9°51	5°46	13°15	17°21	5°56	6°42	29°14	n.a.	S 21	
M22	1 38 5	25°47'15	20°57	8°23	19° 0	18°35	6°51	9°49	5°48	13°15	17°20	5°53	6°39	29°20	n.a.	M22	
T 23	1 42 1	26°48'14	2♂46	9°52	20°13	19° 1	6°58	9°46	5°50	13°15	17°18	5°47	6°35	29°27	n.a.	T 23	
W24	1 45 58	27°49'12	14°40	11°22	21°26	19°27	7° 4	9°43	5°51	13°15	17°17	5°38	6°32	29°34	n.a.	W24	
T 25	1 49 55	28°50'09	26°42	12°53	22°39	19°52	7°11	9°40	5°53	13°14	17°16	5°28	6°29	29°41	n.a.	T 25	
F 26	1 53 51	29°51'04	8♂55	14°25	23°52	20°17	7°17	9°37	5°55	13°14	17°14	5°15	6°26	29°47	n.a.	F 26	
S 27	1 57 48	0♂51'58	21°19	15°57	25° 5	20°42	7°23	9°34	5°57	13°14	17°13	5° 3	6°23	29°54	n.a.	S 27	
S 28	2 1 44	1°52'50	3♂56	17°31	26°19	21° 7	7°29	9°31	5°58	13°14	17°12	4°51	6°20	0♂1	n.a.	S 28	
M29	2 5 41	2°53'41	16°44	19° 4	27°32	21°31	7°34	9°28	6° 0	13°14	17°10	4°41	6°16	0° 7	n.a.	M29	
T 30	2 9 37	3♂54'30	29♂45	20♂39	28♂45	21♂55	7♂40	9II24	6♂2	13°D14	17♂9	4♂33	6♂13	0♂14	n.a.	T 30	

Delta T = 38h20m20s

Julian Calendar 1 Nov. 4710 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4710 BCE

DECEMBER 4710 BCE (-4709) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 13 34	4♂55'17	12♂56	22♂14	29♂58	22♂19	7♂46	9°R21	6♂3	13≈14	17°R 8	4°R28	6♂10	0♂21	n.a.	W 1	
T 2	2 17 31	5°56'02	26°18	23°50	1♂12	22°43	7°51	9II17	6° 6	13°14	17♂ 6	4♂26	6° 7	0°27	n.a.	T 2	
F 3	2 21 27	6°56'45	9♂50	25°27	2°25	23° 6	7°56	9°14	6° 8	13°14	17° 5	4°D26	6° 4	0°34	n.a.	F 3	
S 4	2 25 24	7°57'27	23°34	27° 5	3°38	23°29	8° 1	9°10	6°10	13°14	17° 3	4°27	6° 0	0°41	n.a.	S 4	
S 5	2 29 20	8°58'06	7≈29	28°43	4°52	23°51	8° 6	9° 7	6°13	13°14	17° 2	4°R27	5°57	0°48	n.a.	S 5	
M 6	2 33 17	9°58'43	21°36	0♂23	6° 5	24°13	8°10	9° 3	6°15	13°15	17° 0	4°27	5°54	0°54	n.a.	M 6	
T 7	2 37 13	10°59'18	5♂53	2° 3	7°18	24°35	8°15	8°59	6°17	13°15	16°59	4°24	5°51	1° 1	n.a.	T 7	
W 8	2 41 10	11°59'50	20°18	3°44	8°32	24°57	8°19	8°55	6°19	13°15	16°58	4°19	5°48	1° 8	n.a.	W 8	
T 9	2 45 7	13° 0'21	4♂48	5°25	9°45	25°18	8°23	8°51	6°22	13°16	16°56	4°12	5°45	1°14	n.a.	T 9	
F 10	2 49 3	14° 0'49	19°15	7° 8	10°58	25°39	8°27	8°47	6°24	13°16	16°55	4° 4	5°41	1°21	n.a.	F 10	
S 11	2 53 0	15° 1'15	3♂35	8°52	12°12	25°59	8°31	8°43	6°26	13°16	16°53	3°56	5°38	1°28	n.a.	S 11	
S 12	2 56 56	16° 1'39	17°40	10°36	13°25	26°20	8°34	8°39	6°29	13°17	16°52	3°48	5°35	1°34	n.a.	S 12	
M13	3 0 53	17° 2'02	1II27	12°21	14°38	26°39	8°38	8°35	6°31	13°17	16°50	3°42	5°32	1°41	n.a.	M13	
T 14	3 4 49	18° 2'22	14°52	14° 8	15°52	26°59	8°41	8°31	6°34	13°18	16°49	3°38	5°29	1°48	n.a.	T 14	
W15	3 8 46	19° 2'41	27°55	15°55	17° 5	27°18	8°44	8°27	6°36	13°18	16°47	3°D37	5°26	1°55	n.a.	W15	
T 16	3 12 43	20° 2'58	10♂36	17°43	18°18	27°36	8°47	8°22	6°39	13°19	16°46	3°37	5°22	2° 1	n.a.	T 16	
F 17	3 16 39	21° 3'12	22°57	19°32	19°32	27°55	8°49	8°18	6°41	13°19	16°45	3°38	5°19	2° 8	n.a.	F 17	
S 18	3 20 36	22° 3'25	5♂4	21°22	20°45	28°12	8°52	8°14	6°44	13°20	16°43	3°39	5°16	2°15	n.a.	S 18	
S 19	3 24 32	23° 3'36	17° 1	23°13	21°58	28°30	8°54	8° 9	6°47	13°20	16°42	3°41	5°13	2°21	n.a.	S 19	
M20	3 28 29	24° 3'46	28°52	25° 5	23°12	28°47	8°56	8° 5	6°49	13°21	16°40	3°R41	5°10	2°28	n.a.	M20	
T 21	3 32 25	25° 3'53	10♂44	26°57	24°25	29° 3	8°58	8° 0	6°52	13°22	16°39	3°39	5° 6	2°35	n.a.	T 21	
W22	3 36 22	26° 3'58	22°40	28°51	25°39	29°19	9° 0	7°56	6°55	13°23	16°37	3°36	5° 3	2°41	n.a.	W22	
T 23	3 40 18	27° 4'02	4♂45	0♂45	26°52	29°34	9° 2	7°51	6°57	13°23	16°36	3°31	5° 0	2°48	n.a.	T 23	
F 24	3 44 15	28° 4'03	17° 3	2°39	28° 5	29°49	9° 3	7°47	7° 0	13°24	16°35	3°26	4°57	2°55	n.a.	F 24	
S 25	3 48 12	29° 4'03	29°36	4°35	29°19	0♂4	9° 4	7°42	7° 3	13°25	16°33	3°19	4°54	3° 2	n.a.	S 25	
S 26	3 52 8	0♂4'00	12♂26	6°30	0♂32	0°18	9° 5	7°37	7° 6	13°26	16°32	3°13	4°51	3° 8	n.a.	S 26	
M27	3 56 5	1° 3'55	25°32	8°26	1°45	0°31	9° 6	7°33	7° 9	13°27	16°30	3° 8	4°47	3°15	n.a.	M27	
T 28	4 0 1	2° 3'49	8♂54	10°21	2°59	0°44	9° 7	7°28	7°12	13°28	16°29	3° 5	4°44	3°22	n.a.	T 28	
W29	4 3 58	3° 3'40	22°30	12°17	4°12	0°57	9° 7	7°24	7°15	13°29	16°28	3° 3	4°41	3°28	n.a.	W29	
T 30	4 7 54	4° 3'28	6♂18	14°12	5°25	1° 9	9° 7	7°19	7°18	13°30	16°26	3°D 2	4°38	3°35	n.a.	T 30	
F 31	4 11 51	5♂3'14	20♂15	16♂6	6♂39	1♂20	9°R 7	7II14	7♂21	13≈31	16♂25	3♂3	4♂35	3♂42	n.a.	F 31	

Delta T = 38h20m16s

Julian Calendar

The year -4709 astronomical counting style corresponds to year 4710 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

JANUARY 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 15 47	6♂ 2'58	4♏18	17♂59	7♏52	1♏31	9°R 7	7°R10	7♁24	13♏32	16°R24	3♁ 5	4♁31	3♏48	n.a.	S 1	
S 2	4 19 44	7° 2'39	18°26	19°51	9° 5	1°41	9♏ 7	7♏ 5	7°27	13°33	16♁22	3° 6	4°28	3°55	n.a.	S 2	
M 3	4 23 41	8° 2'17	2♁37	21°40	10°19	1°50	9° 6	7° 0	7°30	13°34	16°21	3°R 7	4°25	4° 2	n.a.	M 3	
T 4	4 27 37	9° 1'53	16°48	23°27	11°32	1°59	9° 6	6°55	7°33	13°35	16°20	3° 7	4°22	4° 9	n.a.	T 4	
W 5	4 31 34	10° 1'26	0♏58	25°12	12°45	2° 7	9° 5	6°51	7°36	13°36	16°18	3° 6	4°19	4°15	n.a.	W 5	
T 6	4 35 30	11° 0'57	15° 4	26°53	13°59	2°15	9° 4	6°46	7°39	13°38	16°17	3° 4	4°16	4°22	n.a.	T 6	
F 7	4 39 27	12° 0'25	29° 3	28°30	15°12	2°22	9° 2	6°42	7°42	13°39	16°16	3° 1	4°12	4°29	n.a.	F 7	
S 8	4 43 23	12°59'50	12♁53	0♁ 3	16°25	2°29	9° 1	6°37	7°45	13°40	16°14	2°58	4° 9	4°35	n.a.	S 8	
S 9	4 47 20	13°59'14	26°31	1°31	17°38	2°34	8°59	6°32	7°48	13°41	16°13	2°55	4° 6	4°42	n.a.	S 9	
M10	4 51 16	14°58'34	9♏54	2°54	18°52	2°39	8°57	6°28	7°52	13°43	16°12	2°53	4° 3	4°49	n.a.	M10	
T 11	4 55 13	15°57'53	23° 1	4°11	20° 5	2°44	8°55	6°23	7°55	13°44	16°11	2°52	4° 0	4°56	n.a.	T 11	
W12	4 59 9	16°57'09	5♁52	5°22	21°18	2°48	8°53	6°18	7°58	13°45	16°10	2°D52	3°57	5° 2	n.a.	W12	
T 13	5 3 6	17°56'23	18°26	6°26	22°32	2°51	8°51	6°14	8° 1	13°47	16° 8	2°52	3°53	5° 9	n.a.	T 13	
F 14	5 7 2	18°55'35	0♏45	7°24	23°45	2°53	8°48	6° 9	8° 5	13°48	16° 7	2°53	3°50	5°16	n.a.	F 14	
S 15	5 10 59	19°54'44	12°51	8°15	24°58	2°55	8°46	6° 5	8° 8	13°50	16° 6	2°55	3°47	5°22	n.a.	S 15	
S 16	5 14 56	20°53'52	24°49	8°58	26°11	2°56	8°43	6° 1	8°11	13°51	16° 5	2°56	3°44	5°29	n.a.	S 16	
M17	5 18 52	21°52'57	6♏42	9°33	27°25	2°R56	8°40	5°56	8°14	13°53	16° 4	2°57	3°41	5°36	n.a.	M17	
T 18	5 22 49	22°52'00	18°35	10° 2	28°38	2°55	8°36	5°52	8°18	13°54	16° 3	2°R57	3°37	5°42	n.a.	T 18	
W19	5 26 45	23°51'01	0♁32	10°22	29°51	2°54	8°33	5°47	8°21	13°56	16° 2	2°57	3°34	5°49	n.a.	W19	
T 20	5 30 42	24°50'01	12°37	10°35	1♁ 4	2°52	8°29	5°43	8°24	13°57	16° 0	2°57	3°31	5°56	n.a.	T 20	
F 21	5 34 38	25°48'58	24°56	10°R40	2°18	2°49	8°26	5°39	8°28	13°59	15°59	2°56	3°28	6° 3	n.a.	F 21	
S 22	5 38 35	26°47'53	7♏32	10°38	3°31	2°45	8°22	5°35	8°31	14° 1	15°58	2°55	3°25	6° 9	n.a.	S 22	
S 23	5 42 31	27°46'46	20°28	10°29	4°44	2°41	8°18	5°30	8°34	14° 2	15°57	2°54	3°22	6°16	n.a.	S 23	
M24	5 46 28	28°45'37	3♁45	10°13	5°57	2°35	8°13	5°26	8°38	14° 4	15°56	2°54	3°18	6°23	n.a.	M24	
T 25	5 50 24	29°44'26	17°23	9°50	7°11	2°29	8° 9	5°22	8°41	14° 6	15°55	2°54	3°15	6°29	n.a.	T 25	
W26	5 54 21	0♁43'13	1♁21	9°22	8°24	2°23	8° 4	5°18	8°45	14° 7	15°54	2°D53	3°12	6°36	n.a.	W26	
T 27	5 58 17	1°41'58	15°34	8°49	9°37	2°15	8° 0	5°14	8°48	14° 9	15°53	2°53	3° 9	6°43	n.a.	T 27	
F 28	6 2 14	2°40'40	29°59	8°11	10°50	2° 7	7°55	5°10	8°51	14°11	15°53	2°R54	3° 6	6°50	n.a.	F 28	
S 29	6 6 10	3°39'20	14♏30	7°30	12° 4	1°58	7°50	5° 7	8°55	14°13	15°52	2°54	3° 3	6°56	n.a.	S 29	
S 30	6 10 7	4°37'57	29° 2	6°45	13°17	1°48	7°44	5° 3	8°58	14°15	15°51	2°53	2°59	7° 3	n.a.	S 30	
M31	6 14 3	5♁36'32	13♁29	5♁59	14♁30	1♏37	7♏39	4♏59	9♁ 2	14°16	15♁50	2♁53	2♁56	7♏10	n.a.	M31	

Delta T = 38h20m12s

Julian Calendar 1 Jan. 4709 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4710 BCE

FEBRUARY 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 18 0	6♁35'04	27♁47	5°R13	15♁43	1°R26	7°R34	4°R55	9♁ 5	14°18	15°R49	2°R53	2♁53	7♏16	n.a.	T 1	
W 2	6 21 57	7°33'34	11♁54	4♁25	16°57	1♏14	7♏28	4♏52	9° 8	14°20	15♁48	2°D53	2°50	7°23	n.a.	W 2	
T 3	6 25 53	8°32'02	2°548	3°39	18°10	1° 1	7°22	4°48	9°12	14°22	15°48	2♁53	2°47	7°30	n.a.	T 3	
F 4	6 29 50	9°30'27	9♁28	2°55	19°23	0°48	7°16	4°45	9°15	14°24	15°47	2°54	2°43	7°37	n.a.	F 4	
S 5	6 33 46	10°28'49	22°54	2°12	20°36	0°34	7°10	4°42	9°19	14°26	15°46	2°54	2°40	7°43	n.a.	S 5	
S 6	6 37 43	11°27'10	6♏ 6	1°33	21°49	0°19	7° 4	4°38	9°22	14°28	15°45	2°55	2°37	7°50	n.a.	S 6	
M 7	6 41 39	12°25'28	19° 4	0°58	23° 3	0° 4	6°58	4°35	9°25	14°30	15°45	2°56	2°34	7°57	n.a.	M 7	
T 8	6 45 36	13°23'44	1♁49	0°26	24°16	29♁48	6°52	4°32	9°29	14°32	15°44	2°R56	2°31	8° 3	n.a.	T 8	
W 9	6 49 32	14°21'58	14°22	29♁59	25°29	29°31	6°45	4°29	9°32	14°34	15°43	2°56	2°28	8°10	n.a.	W 9	
T 10	6 53 29	15°20'10	26°44	29°37	26°42	29°14	6°39	4°26	9°36	14°36	15°43	2°55	2°24	8°17	n.a.	T 10	
F 11	6 57 25	16°18'19	8♏55	29°20	27°55	28°56	6°32	4°23	9°39	14°38	15°42	2°53	2°21	8°24	n.a.	F 11	
S 12	7 1 22	17°16'27	20°58	29° 7	29° 9	28°38	6°25	4°20	9°42	14°40	15°42	2°51	2°18	8°30	n.a.	S 12	
S 13	7 5 18	18°14'33	2♏54	29° 0	0♁22	28°19	6°18	4°17	9°46	14°42	15°41	2°49	2°15	8°37	n.a.	S 13	
M14	7 9 15	19°12'37	14°47	28°D58	1°35	28° 0	6°12	4°15	9°49	14°44	15°41	2°47	2°12	8°44	n.a.	M14	
T 15	7 13 11	20°10'39	26°39	29° 1	2°48	27°41	6° 5	4°12	9°53	14°46	15°40	2°45	2° 9	8°50	n.a.	T 15	
W16	7 17 8	21° 8'40	8♁35	29° 9	4° 2	27°21	5°57	4°10	9°56	14°48	15°40	2°44	2° 5	8°57	n.a.	W16	
T 17	7 21 4	22° 6'39	20°40	29°22	5°15	27° 1	5°50	4° 7	9°59	14°50	15°39	2°D43	2° 2	9° 4	n.a.	T 17	
F 18	7 25 1	23° 4'36	2♏56	29°39	6°28	26°40	5°43	4° 5	10° 3	14°52	15°39	2°43	1°59	9°11	n.a.	F 18	
S 19	7 28 58	24° 2'32	15°30	0♁ 1	7°41	26°20	5°36	4° 3	10° 6	14°54	15°38	2°44	1°56	9°17	n.a.	S 19	
S 20	7 32 54	25° 0'27	28°25	0°28	8°55	25°59	5°28	4° 1	10° 9	14°56	15°38	2°46	1°53	9°24	n.a.	S 20	
M21	7 36 51	25°58'19	11♁44	0°59	10° 8	25°37	5°21	3°59	10°13	14°59	15°38	2°47	1°49	9°31	n.a.	M21	
T 22	7 40 47	26°56'11	25°28	1°33	11°21	25°16	5°14	3°57	10°16	15° 1	15°37	2°48	1°46	9°37	n.a.	T 22	
W23	7 44 44	27°54'00	9♁37	2°12	12°34	24°55	5° 6	3°55	10°19	15° 3	15°37	2°R48	1°43	9°44	n.a.	W23	
T 24	7 48 40	28°51'48	24° 8	2°55	13°48	24°34	4°59	3°53	10°23	15° 5	15°37	2°47	1°40	9°51	n.a.	T 24	
F 25	7 52 37	29°49'35	8♁56	3°41	15° 1	24°12	4°51	3°52	10°26	15° 7	15°37	2°45	1°37	9°58	n.a.	F 25	
S 26	7 56 33	0♁47'19	23°52	4°30	16°14	23°51	4°43	3°50	10°29	15° 9	15°36	2°41	1°34	10° 4	n.a.	S 26	
S 27	8 0 30	1°45'01	8♁49	5°23	17°27	23°30	4°36	3°49	10°32	15°12	15°36	2°37	1°30	10°11	n.a.	S 27	
M28	8 4 26	2°42'42	23°38	6°19	18°41	23° 9	4°28	3°47	10°36	15°14	15°36	2°33	1°27	10°18	n.a.	M28	
T 29	8 8 23	3♁40'21	8°Y12	7♁18	19♁54	22♁48	4♏21	3♏46	10♁39	15°16	15♁36	2♁30	1♁24	10♏24	n.a.	T 29	

Delta T = 38h20m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

MARCH 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 12 19	4 ³⁷ 58	22 ²⁷	8 ²¹	21 ⁷	22 ^{R28}	4 ^{R13}	3 ^{R45}	10 ⁴²	15 ¹⁸	15 ^{R36}	2 ^{R28}	1 ²¹	10 ³¹	n.a.	W 1
T 2	8 16 16	5 ³⁵ 33	6 ²¹	9 ²⁶	22 ²¹	22 ⁸	4 ⁵	3 ^{II44}	10 ⁴⁵	15 ²⁰	15 ³⁶	2 ^{D28}	1 ¹⁸	10 ³⁸	n.a.	T 2
F 3	8 20 12	6 ³³ 06	19 ⁵³	10 ³³	23 ³⁴	21 ⁴⁸	3 ⁵⁸	3 ⁴³	10 ⁴⁸	15 ²³	15 ^{D36}	2 ²⁸	1 ¹⁵	10 ⁴⁵	n.a.	F 3
S 4	8 24 9	7 ³⁰ 38	3 ^{II} 5	11 ⁴⁴	24 ⁴⁷	21 ²⁹	3 ⁵⁰	3 ⁴²	10 ⁵¹	15 ²⁵	15 ³⁶	2 ³⁰	1 ¹¹	10 ⁵¹	n.a.	S 4
S 5	8 28 6	8 ²⁸ 07	15 ⁵⁹	12 ⁵⁷	26 ¹	21 ¹⁰	3 ⁴²	3 ⁴¹	10 ⁵⁵	15 ²⁷	15 ³⁶	2 ³¹	1 ⁸	10 ⁵⁸	n.a.	S 5
M 6	8 32 2	9 ²⁵ 36	28 ³⁹	14 ¹²	27 ¹⁴	20 ⁵¹	3 ³⁵	3 ⁴⁰	10 ⁵⁸	15 ²⁹	15 ³⁶	2 ^{R32}	1 ⁵	11 ⁵	n.a.	M 6
T 7	8 35 59	10 ²³ 02	11 ⁵ 6	15 ³¹	28 ²⁷	20 ³⁴	3 ²⁷	3 ⁴⁰	11 ¹	15 ³²	15 ³⁶	2 ³²	1 ²	11 ¹¹	n.a.	T 7
W 8	8 39 55	11 ²⁰ 27	23 ²³	16 ⁵¹	29 ⁴⁰	20 ¹⁶	3 ²⁰	3 ³⁹	11 ⁴	15 ³⁴	15 ³⁶	2 ³⁰	0 ⁵⁹	11 ¹⁸	n.a.	W 8
T 9	8 43 52	12 ¹⁷ 50	5 ³¹	18 ¹⁴	0 ⁵⁴	19 ⁵⁹	3 ¹²	3 ³⁹	11 ⁷	15 ³⁶	15 ³⁶	2 ²⁶	0 ⁵⁵	11 ²⁵	n.a.	T 9
F 10	8 47 48	13 ¹⁵ 13	17 ³³	19 ³⁹	2 ⁷	19 ⁴³	3 ⁵	3 ³⁹	11 ¹⁰	15 ³⁸	15 ³⁶	2 ²⁰	0 ⁵²	11 ³²	n.a.	F 10
S 11	8 51 45	14 ¹² 33	29 ³⁰	21 ⁷	3 ²⁰	19 ²⁷	2 ⁵⁸	3 ³⁹	11 ¹³	15 ⁴¹	15 ³⁷	2 ¹³	0 ⁴⁹	11 ³⁸	n.a.	S 11
S 12	8 55 41	15 ⁹ 53	11 ²⁴	22 ³⁷	4 ³⁴	19 ¹²	2 ⁵⁰	3 ^{D39}	11 ¹⁶	15 ⁴³	15 ³⁷	2 ⁵	0 ⁴⁶	11 ⁴⁵	n.a.	S 12
M13	8 59 38	16 ⁷ 11	23 ¹⁶	24 ⁹	5 ⁴⁷	18 ⁵⁸	2 ⁴³	3 ³⁹	11 ¹⁹	15 ⁴⁵	15 ³⁷	1 ⁵⁸	0 ⁴³	11 ⁵²	n.a.	M13
T 14	9 3 34	17 ⁴ 28	5 ⁹ 6	25 ⁴⁴	7 ¹	18 ⁴⁵	2 ³⁶	3 ³⁹	11 ²²	15 ⁴⁷	15 ³⁷	1 ⁵⁰	0 ⁴⁰	11 ⁵⁸	n.a.	T 14
W15	9 7 31	18 ¹ 45	17 ⁶	27 ²¹	8 ¹⁴	18 ³²	2 ²⁹	3 ³⁹	11 ²⁵	15 ⁴⁹	15 ³⁸	1 ⁴⁴	0 ³⁶	12 ⁵	n.a.	W15
T 16	9 11 27	18 ⁵⁹ 00	29 ⁹	29 ⁰	9 ²⁷	18 ²⁰	2 ²¹	3 ³⁹	11 ²⁷	15 ⁵²	15 ³⁸	1 ⁴⁰	0 ³³	12 ¹²	n.a.	T 16
F 17	9 15 24	19 ⁵⁶ 15	11 ²⁴	0 ⁴¹	10 ⁴¹	18 ⁸	2 ¹⁴	3 ⁴⁰	11 ³⁰	15 ⁵⁴	15 ³⁸	1 ³⁸	0 ³⁰	12 ¹⁹	n.a.	F 17
S 18	9 19 21	20 ⁵³ 28	23 ⁵⁵	2 ²⁵	11 ⁵⁴	17 ⁵⁷	2 ⁸	3 ⁴⁰	11 ³³	15 ⁵⁶	15 ³⁹	1 ^{D38}	0 ²⁷	12 ²⁵	n.a.	S 18
S 19	9 23 17	21 ⁵⁰ 42	6 ⁴⁵	4 ¹⁰	13 ⁸	17 ⁴⁸	2 ¹	3 ⁴¹	11 ³⁶	15 ⁵⁸	15 ³⁹	1 ³⁹	0 ²⁴	12 ³²	n.a.	S 19
M20	9 27 14	22 ⁴⁷ 54	19 ⁵⁹	5 ⁵⁸	14 ²¹	17 ³⁹	1 ⁵⁴	3 ⁴²	11 ³⁹	16 ¹	15 ⁴⁰	1 ⁴⁰	0 ²⁰	12 ³⁹	n.a.	M20
T 21	9 31 10	23 ⁴⁵ 06	3 ³⁰	7 ⁴⁹	15 ³⁴	17 ³⁰	1 ⁴⁷	3 ⁴²	11 ⁴¹	16 ³	15 ⁴⁰	1 ^{R40}	0 ¹⁷	12 ⁴⁶	n.a.	T 21
W22	9 35 7	24 ⁴² 16	17 ⁴⁹	9 ⁴¹	16 ⁴⁸	17 ²³	1 ⁴¹	3 ⁴³	11 ⁴⁴	16 ⁵	15 ⁴¹	1 ³⁹	0 ¹⁴	12 ⁵²	n.a.	W22
T 23	9 39 3	25 ³⁹ 27	2 ²⁵	11 ³⁵	18 ¹	17 ¹⁶	1 ³⁴	3 ⁴⁴	11 ⁴⁷	16 ⁷	15 ⁴¹	1 ³⁶	0 ¹¹	12 ⁵⁹	n.a.	T 23
F 24	9 43 0	26 ³⁶ 36	17 ²³	13 ³²	19 ¹⁵	17 ¹⁰	1 ²⁸	3 ⁴⁵	11 ⁴⁹	16 ¹⁰	15 ⁴²	1 ³¹	0 ⁸	13 ⁶	n.a.	F 24
S 25	9 46 56	27 ³³ 44	2 ³⁴	15 ³¹	20 ²⁸	17 ⁵	1 ²²	3 ⁴⁷	11 ⁵²	16 ¹²	15 ⁴²	1 ²³	0 ⁵	13 ¹²	n.a.	S 25
S 26	9 50 53	28 ³⁰ 52	17 ⁴⁹	17 ³¹	21 ⁴²	17 ¹	1 ¹⁶	3 ⁴⁸	11 ⁵⁵	16 ¹⁴	15 ⁴³	1 ¹⁵	0 ¹	13 ¹⁹	n.a.	S 26
M27	9 54 50	29 ²⁷ 59	2 ⁵⁶	19 ³⁴	22 ⁵⁵	16 ⁵⁸	1 ¹⁰	3 ⁴⁹	11 ⁵⁷	16 ¹⁶	15 ⁴³	1 ⁷	29 ⁵⁸	13 ²⁶	n.a.	M27
T 28	9 58 46	0 ²⁵ 04	17 ⁴⁷	21 ³⁸	24 ⁹	16 ⁵⁶	1 ⁴	3 ⁵¹	12 ⁰	16 ¹⁸	15 ⁴⁴	1 ⁰	29 ⁵⁵	13 ³³	n.a.	T 28
W29	10 2 43	1 ²² 09	2 ¹⁴	23 ⁴⁴	25 ²²	16 ⁵⁴	0 ⁵⁸	3 ⁵³	12 ²	16 ²¹	15 ⁴⁵	0 ⁵⁴	29 ⁵²	13 ³⁹	n.a.	W29
T 30	10 6 39	2 ¹⁹ 13	16 ¹⁵	25 ⁵¹	26 ³⁶	16 ^{D53}	0 ⁵²	3 ⁵⁴	12 ⁵	16 ²³	15 ⁴⁶	0 ⁵¹	29 ⁴⁹	13 ⁴⁶	n.a.	T 30
F 31	10 10 36	3 ¹⁶ 16	29 ⁴⁸	28 ⁰	27 ⁴⁹	16 ⁵³	0 ⁴⁷	3 ^{II56}	12 ⁷	16 ²⁵	15 ⁴⁶	0 ^{D50}	29 ⁴⁶	13 ⁵³	n.a.	F 31

Delta T = 38h20m05s

Julian Calendar 1 March 4709 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4709 BCE

APRIL 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 14 32	4 ¹³ 18	12 ^{II} 56	0 ⁹	29 ³	16 ⁵⁴	0 ^{R42}	3 ^{II58}	12 ³¹⁰	16 ²⁷	15 ⁴⁷	0 ⁵⁰	29 ⁴²	13 ⁵⁹	n.a.	S 1
S 2	10 18 29	5 ¹⁰ 19	25 ⁴³	2 ²⁰	0 ¹⁶	16 ⁵⁶	0 ³⁶	4 ⁰	12 ¹²	16 ²⁹	15 ⁴⁸	0 ^{R51}	29 ³⁹	14 ⁶	n.a.	S 2
M 3	10 22 26	6 ⁷ 20	8 ²¹	4 ³¹	1 ³⁰	16 ⁵⁹	0 ³¹	4 ²	12 ¹⁴	16 ³¹	15 ⁴⁹	0 ⁵¹	29 ³⁶	14 ¹³	n.a.	M 3
T 4	10 26 22	7 ⁴ 19	20 ²⁸	6 ⁴²	2 ⁴³	17 ²	0 ²⁶	4 ⁴	12 ¹⁶	16 ³⁴	15 ⁴⁹	0 ⁴⁹	29 ³³	14 ²⁰	n.a.	T 4
W 5	10 30 19	8 ¹ 18	2 ³⁴	8 ⁵³	3 ⁵⁷	17 ⁶	0 ²²	4 ⁷	12 ¹⁹	16 ³⁶	15 ⁵⁰	0 ⁴⁵	29 ³⁰	14 ²⁶	n.a.	W 5
T 6	10 34 15	8 ⁵⁸ 17	14 ³⁴	11 ⁴	5 ¹⁰	17 ¹¹	0 ¹⁷	4 ⁹	12 ²¹	16 ³⁸	15 ⁵¹	0 ³⁸	29 ²⁶	14 ³³	n.a.	T 6
F 7	10 38 12	9 ⁵⁵ 15	26 ²⁹	13 ¹⁵	6 ²⁴	17 ¹⁷	0 ¹³	4 ¹¹	12 ²³	16 ⁴⁰	15 ⁵²	0 ²⁹	29 ²³	14 ⁴⁰	n.a.	F 7
S 8	10 42 8	10 ⁵² 12	8 ²²	15 ²⁴	7 ³⁸	17 ²³	0 ⁸	4 ¹⁴	12 ²⁵	16 ⁴²	15 ⁵³	0 ¹⁷	29 ²⁰	14 ⁴⁶	n.a.	S 8
S 9	10 46 5	11 ⁴⁹ 09	20 ¹⁴	17 ³³	8 ⁵¹	17 ³⁰	0 ⁴	4 ¹⁷	12 ²⁷	16 ⁴⁴	15 ⁵⁴	0 ⁵	29 ¹⁷	14 ⁵³	n.a.	S 9
M10	10 50 1	12 ⁴⁶ 06	2 ⁸	19 ⁴⁰	10 ⁵	17 ³⁸	0 ⁰	4 ¹⁹	12 ²⁹	16 ⁴⁶	15 ⁵⁵	29 ⁵²	29 ¹⁴	15 ⁰	n.a.	M10
T 11	10 53 58	13 ⁴³ 02	14 ³	21 ⁴⁷	11 ¹⁸	17 ⁴⁷	29 ⁵⁶	4 ²²	12 ³¹	16 ⁴⁸	15 ⁵⁶	29 ⁴⁰	29 ¹¹	15 ⁷	n.a.	T 11
W12	10 57 55	14 ³⁹ 59	26 ³	23 ⁵¹	12 ³²	17 ⁵⁶	29 ⁵³	4 ²⁵	12 ³³	16 ⁵⁰	15 ⁵⁷	29 ³⁰	29 ⁷	15 ¹³	n.a.	W12
T 13	11 1 51	15 ³⁶ 55	8 ¹¹	25 ⁵⁴	13 ⁴⁶	18 ⁶	29 ⁴⁹	4 ²⁸	12 ³⁵	16 ⁵²	15 ⁵⁸	29 ²³	29 ⁴	15 ²⁰	n.a.	T 13
F 14	11 5 48	16 ³³ 52	20 ²⁷	27 ⁵⁵	14 ⁵⁹	18 ¹⁷	29 ⁴⁶	4 ³¹	12 ³⁷	16 ⁵⁴	15 ⁵⁹	29 ¹⁸	29 ¹	15 ²⁷	n.a.	F 14
S 15	11 9 44	17 ³⁰ 48	2 ⁵⁷	29 ⁵⁴	16 ¹³	18 ²⁸	29 ⁴³	4 ³⁴	12 ³⁹	16 ⁵⁶	16 ⁰	29 ¹⁵	28 ⁵⁸	15 ³³	n.a.	S 15
S 16	11 13 41	18 ²⁷ 45	15 ⁴⁵	1 ⁵²	17 ²⁷	18 ⁴⁰	29 ⁴⁰	4 ³⁸	12 ⁴¹	16 ⁵⁸	16 ¹	29 ^{D15}	28 ⁵⁵	15 ⁴⁰	n.a.	S 16
M17	11 17 38	19 ²⁴ 43	28 ⁵⁴	3 ⁴⁷	18 ⁴⁰	18 ⁵³	29 ³⁷	4 ⁴¹	12 ⁴³	17 ⁰	16 ²	29 ^{R15}	28 ⁵²	15 ⁴⁷	n.a.	M17
T 18	11 21 34	20 ²¹ 40	12 ³⁸	5 ⁴⁰	19 ⁵⁴	19 ⁶	29 ³⁴	4 ⁴⁴	12 ⁴⁵	17 ²	16 ⁴	29 ¹⁴	28 ⁴⁸	15 ⁵⁴	n.a.	T 18
W19	11 25 31	21 ¹⁸ 38	26 ³⁰	7 ³¹	21 ⁸	19 ²¹	29 ³²	4 ⁴⁸	12 ⁴⁶	17 ⁴	16 ⁵	29 ¹²	28 ⁴⁵	16 ⁰	n.a.	W19
T 20	11 29 27	22 ¹⁵ 36	10 ⁵⁹	9 ²⁰	22 ²¹	19 ³⁵	29 ³⁰	4 ⁵²	12 ⁴⁸	17 ⁶	16 ⁶	29 ⁸	28 ⁴²	16 ⁷	n.a.	T 20
F 21	11 33 24	23 ¹² 35	25 ⁵²	11 ⁷	23 ³⁵	19 ⁵⁰	29 ²⁷	4 ⁵⁵	12 ⁵⁰	17 ⁸	16 ⁷	29 ¹	28 ³⁹	16 ¹⁴	n.a.	F 21
S 22	11 37 20	24 ⁹ 33	11 ²	12 ⁵²	24 ⁴⁹	20 ⁶	29 ²⁵	4 ⁵⁹	12 ⁵¹	17 ¹⁰	16 ⁸	28 ⁵²	28 ³⁶	16 ²¹	n.a.	S 22
S 23	11 41 17	25 ⁶ 32	26 ²⁰	14 ³⁴	26 ³	20 ²³	29 ²⁴	5 ³ </								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

MAY 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 12 50	2°42'29"	17°24'	26°56'	5°53'	22°56'	29°R16	5°11'37"	13°3'	17°22'	16°8'20"	28°R 5	28°7'7"	17°21'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 16 46	3°39'29"	29°36'	28°19'	7° 7'	23°17'	29°D16	5°41'	13° 4'	17°28'	16°22'	28°7'3"	28° 4'	17°28'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 20 43	4°36'30"	11°23'37"	29°40'	8°21'	23°39'	29°E16	5°46'	13° 5'	17°29'	16°23'	27°59'	28° 1'	17°34'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 24 39	5°33'31"	23°32'	0°58'	9°35'	24° 1'	29°16'	5°50'	13° 7'	17°31'	16°25'	27°52'	27°57'	17°41'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 28 36	6°30'32"	5°24'	2°13'	10°48'	24°24'	29°17'	5°55'	13° 7'	17°32'	16°26'	27°42'	27°54'	17°48'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 32 33	7°27'34"	17°16'	3°27'	12° 2'	24°48'	29°17'	6° 0'	13° 8'	17°34'	16°28'	27°30'	27°51'	17°55'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 36 29	8°24'36"	29°10'	4°37'	13°16'	25°12'	29°18'	6° 5'	13° 9'	17°36'	16°29'	27°17'	27°48'	18° 1'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 40 26	9°21'39"	11°12'	5°45'	14°30'	25°36'	29°19'	6°10'	13°10'	17°37'	16°31'	27° 4'	27°45'	18° 8'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 44 22	10°18'43"	23° 9'	6°51'	15°44'	26° 1'	29°20'	6°15'	13°11'	17°39'	16°32'	26°51'	27°42'	18°15'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 48 19	11°15'48"	5°11'17"	7°53'	16°58'	26°26'	29°22'	6°20'	13°12'	17°40'	16°34'	26°41'	27°38'	18°22'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 52 15	12°12'53"	17°33'	8°53'	18°12'	26°51'	29°23'	6°25'	13°12'	17°42'	16°35'	26°33'	27°35'	18°28'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	12 56 12	13°10'00"	29°58'	9°50'	19°26'	27°17'	29°25'	6°30'	13°13'	17°43'	16°37'	26°28'	27°32'	18°35'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 0 9	14° 7'08"	12°34'	10°43'	20°40'	27°43'	29°27'	6°36'	13°14'	17°45'	16°39'	26°25'	27°29'	18°42'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 4 5	15° 4'17"	25°26'	11°33'	21°54'	28°10'	29°29'	6°41'	13°14'	17°46'	16°40'	26°D24	27°26'	18°48'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 8 2	16° 1'27"	8°35'	12°20'	23° 8'	28°37'	29°31'	6°46'	13°15'	17°47'	16°42'	26°24'	27°23'	18°55'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 11 58	16°58'38"	22° 5'	13° 4'	24°22'	29° 5'	29°33'	6°52'	13°15'	17°49'	16°44'	26°R24	27°19'	19° 2'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 15 55	17°55'51"	5°59'	13°44'	25°36'	29°33'	29°36'	6°57'	13°16'	17°50'	16°45'	26°23'	27°16'	19° 9'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 19 52	18°53'05"	20°16'	14°20'	26°50'	0° 1'	29°39'	7° 3'	13°16'	17°51'	16°47'	26°20'	27°13'	19°15'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 23 48	19°50'20"	4°55'	14°52'	28° 4'	0°29'	29°42'	7° 9'	13°16'	17°53'	16°49'	26°14'	27°10'	19°22'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 27 45	20°47'37"	19°51'	15°19'	29°18'	0°58'	29°45'	7°14'	13°17'	17°54'	16°50'	26° 7'	27° 7'	19°29'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 31 41	21°44'55"	4°56'	15°43'	0°32'	1°28'	29°48'	7°20'	13°17'	17°55'	16°52'	25°57'	27° 3'	19°36'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 35 38	22°42'14"	20° 2'	16° 1'	1°46'	1°57'	29°51'	7°26'	13°17'	17°56'	16°54'	25°48'	27° 0'	19°42'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 39 34	23°39'34"	4°57'	16°16'	3° 0'	2°27'	29°55'	7°32'	13°17'	17°57'	16°55'	25°40'	26°57'	19°49'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 43 31	24°36'56"	19°32'	16°25'	4°14'	2°58'	29°59'	7°38'	13°17'	17°59'	16°57'	25°33'	26°54'	19°56'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 47 28	25°34'19"	3°11'43"	16°R29	5°28'	3°28'	0° 3'	7°44'	13°R17	18° 0'	16°59'	25°29'	26°51'	20° 2'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 51 24	26°31'43"	17°26'	16°28'	6°42'	3°59'	0° 7'	7°50'	13°17'	18° 1'	17° 1'	25°27'	26°48'	20° 9'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 55 21	27°29'08"	0°42'	16°22'	7°56'	4°30'	0°11'	7°56'	13°17'	18° 2'	17° 3'	25°D27	26°44'	20°16'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	13 59 17	28°26'34"	13°32'	16°11'	9°11'	5° 2'	0°15'	8° 2'	13°17'	18° 3'	17° 4'	25°27'	26°41'	20°23'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 3 14	29°24'02"	26° 1'	15°54'	10°25'	5°34'	0°20'	8° 8'	13°17'	18° 4'	17° 6'	25°R28	26°38'	20°29'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 7 10	0°21'30"	8°14'	15°33'	11°39'	6° 6'	0°25'	8°14'	13°17'	18° 5'	17° 8'	25°28'	26°35'	20°36'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 11 7	1°19'00"	20°16'	15°8' 6"	12°53'	6°13'8"	0°29'	8°11'20"	13°16'	18° 6"	17°8'10"	25°26'	26°32'	20°43'	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h19m58s

Julian Calendar 1 May 4709 BCE == Greg. Calendar 24 March 4709 BCE

JUNE 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 15 4	2°16'30"	2°10'	14°R34	14° 7'	7°11'	0°135'	8°11'27"	13°R16	18° 6'	17°8'11"	25°R22	26°28'	20°49'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 19 0	3°1'02"	14° 2'	13°58'	15°21'	7°44'	0°40'	8°33'	13°16'	18° 7'	17°13'	25°16'	26°25'	20°56'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 22 57	4°11'36"	25°55'	13°18'	16°35'	8°17'	0°45'	8°39'	13°15'	18° 8'	17°15'	25° 8'	26°22'	21° 3'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 26 53	5° 9'10"	7°52'	12°35'	17°50'	8°51'	0°51'	8°46'	13°15'	18° 9'	17°17'	24°59'	26°19'	21°10'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 30 50	6° 6'47"	19°56'	11°48'	19° 4'	9°25'	0°56'	8°52'	13°14'	18°10'	17°19'	24°49'	26°16'	21°16'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 34 46	7° 4'25"	2°11' 7"	11° 0'	20°18'	9°59'	1° 2'	8°59'	13°14'	18°10'	17°21'	24°41'	26°13'	21°23'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 38 43	8° 2'04"	14°27'	10°10'	21°32'	10°33'	1° 8'	9° 5'	13°13'	18°11'	17°22'	24°34'	26° 9'	21°30'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 42 40	8°59'45"	26°57'	9°20'	22°46'	11° 7'	1°14'	9°12'	13°12'	18°12'	17°24'	24°28'	26° 6'	21°37'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 46 36	9°57'28"	9°37'	8°31'	24° 1'	11°42'	1°20'	9°19'	13°12'	18°12'	17°26'	24°25'	26° 3'	21°43'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 50 33	10°55'13"	22°29'	7°43'	25°15'	12°17'	1°27'	9°25'	13°11'	18°13'	17°28'	24°D24	26° 0'	21°50'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 54 29	11°53'00"	5°34'	6°58'	26°29'	12°52'	1°33'	9°32'	13°10'	18°14'	17°30'	24°25'	25°57'	21°57'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 58 26	12°50'49"	18°53'	6°16'	27°43'	13°28'	1°40'	9°39'	13° 9'	18°14'	17°32'	24°26'	25°54'	22° 3'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 2 22	13°48'40"	2°27'	5°39'	28°57'	14° 3'	1°47'	9°45'	13° 9'	18°15'	17°34'	24°27'	25°50'	22°10'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 6 19	14°46'33"	16°18'	5° 7'	0°11'12"	14°39'	1°54'	9°52'	13° 8'	18°15'	17°35'	24°R28	25°47'	22°17'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 10 16	15°44'28"	0°26'	4°41'	1°26'	15°15'	2° 1'	9°59'	13° 7'	18°16'	17°37'	24°27'	25°44'	22°24'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 14 12	16°42'25"	14°49'	4°22'	2°40'	15°51'	2° 8'	10° 6'	13° 6'	18°16'	17°39'	24°24'	25°41'	22°30'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 18 9	17°40'24"	29°24'	4°10'	3°54'	16°28'	2°16'	10°13'	13° 5'	18°16'	17°41'	24°20'	25°38'	22°37'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 22 5	18°38'26"	14°7' 7"	4°D 6'	5° 9'	17° 5'	2°23'	10°20'	13° 3'	18°17'	17°43'	24°15'	25°34'	22°44'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 26 2	19°36'29"	28°50'	4° 9'	6°23'	17°41'	2°31'	10°27'	13° 2'	18°17'	17°45'	24°10'	25°31'	22°51'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 29 58	20°34'35"	13°26'	4°20'	7°37'	18°19'	2°39'	10°34'	13° 1'	18°17'	17°47'	24° 5'	25°28'	22°57'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 33 55	21°32'43"	27°47'	4°39'	8°52'	18°56'	2°46'	10°40'	13° 0'	18°18'	17°49'	24° 2'	25°25'	23° 4'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 37 51	22°30'53"	11°11'49"	5° 7'	10° 6'	19°33'	2°54'	10°48'	12°59'	18°18'	17°50'	24° 0'	25°22'	23°11'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 41 48	23°29'05"	25°29'	5°42'	11°20'	20°11'	3° 3'	10°55'	12°57'	18°18'	17°52'	23°D59	25°19'	23°17'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 45 45	24°27'18"	8°44'	6°25'	12°34'	20°49'	3°11'	11° 2'	12°56'	18°18'	17°54'	24° 0'	25°15'	23°24'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 49 41	25°25'34"	21°36'	7°16'	13°49'	21°27'	3°19'	11° 9'	12°55'	18°18'	17°56'	24° 1'	25°12'	23°31'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 53 38	26°23'51"	4°8' 8"	8°14'	15° 3'	22° 5'	3°28'	11°16'	12°53'	18°18'	17°58'	24° 3'	25° 9'	23°38'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 57 34	27°22'10"	16°23'	9°18'	16°17'	22°44'	3°36'	11°23'	12°52'	18°18'	18° 0'	24° 4'	25° 6'	23°44'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 1 31	28°20'31"	28°27'	10°30'	17°32'	23°22'	3°45'	11°30'	12°50'	18°R18	18° 2'	24°R 5	25° 3'	23°51'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 5 27	29°18'53"	10°22'	11°47'	18°46'	24° 1'	3°54'	11°37'	12°49'	18°18'	18° 3'	24° 4'	25° 0'	23°58'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 9 24	0°11'17"	22°15'	13°11'	20°11'	24°14'	4° 3'	11°44'	12°47'	18°18'	18° 5'	24°3' 3"	24°56'	24° 5'	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 38h19m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

JULY 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 13 20	1II15'44	4♁10	14♃39	21II14	25♁19	4♁12	11II51	12°R45	18°R18	18♃7	24°R0	24♃53	24♎11	n.a.	S 1								
S 2	16 17 17	2°14'13	16°10	16°12	22°29	25°58	4°21	11°59	12♃44	18♁18	18°9	23♃57	24°50	24°18	n.a.	S 2								
M 3	16 21 13	3°12'43	28°19	17°49	23°43	26°37	4°31	12°6	12°42	18°18	18°11	23°53	24°47	24°25	n.a.	M 3								
T 4	16 25 10	4°11'15	10III39	19°29	24°57	27°17	4°40	12°13	12°40	18°18	18°13	23°50	24°44	24°31	n.a.	T 4								
W 5	16 29 7	5°9'50	23°12	21°12	26°12	27°57	4°50	12°20	12°38	18°17	18°14	23°48	24°40	24°38	n.a.	W 5								
T 6	16 33 3	6°8'27	5♃59	22°58	27°26	28°36	4°59	12°28	12°37	18°17	18°16	23°46	24°37	24°45	n.a.	T 6								
F 7	16 37 0	7°7'06	18°59	24°47	28°40	29°16	5°9	12°35	12°35	18°17	18°18	23°D45	24°34	24°52	n.a.	F 7								
S 8	16 40 56	8°5'47	2♃14	26°36	29°54	29°56	5°19	12°42	12°33	18°17	18°20	23°45	24°31	24°58	n.a.	S 8								
S 9	16 44 53	9°4'31	15°41	28°27	1♁9	0♎37	5°29	12°49	12°31	18°16	18°22	23°46	24°28	25°5	n.a.	S 9								
M10	16 48 49	10°3'17	29°20	0II19	2°23	1°17	5°39	12°56	12°29	18°16	18°23	23°47	24°25	25°12	n.a.	M10								
T 11	16 52 46	11°2'05	13♁10	2°12	3°37	1°57	5°49	13°4	12°27	18°15	18°25	23°48	24°21	25°19	n.a.	T 11								
W12	16 56 42	12°0'56	27°10	4°4	4°51	2°38	5°59	13°11	12°25	18°15	18°27	23°49	24°18	25°25	n.a.	W12								
T 13	17 0 39	12°59'50	11♃17	5°57	6°6	3°19	6°10	13°18	12°23	18°15	18°29	23°R49	24°15	25°32	n.a.	T 13								
F 14	17 4 35	13°58'46	25°31	7°50	7°20	4°0	6°20	13°26	12°21	18°14	18°30	23°49	24°12	25°39	n.a.	F 14								
S 15	17 8 32	14°57'45	9♃48	9°43	8°34	4°41	6°31	13°33	12°19	18°13	18°32	23°49	24°9	25°45	n.a.	S 15								
S 16	17 12 28	15°56'46	24°6	11°35	9°48	5°22	6°41	13°40	12°17	18°13	18°34	23°48	24°6	25°52	n.a.	S 16								
M17	17 16 25	16°55'50	8♃21	13°26	11°2	6°3	6°52	13°47	12°15	18°12	18°35	23°47	24°2	25°59	n.a.	M17								
T 18	17 20 22	17°54'57	22°29	15°17	12°17	6°44	7°3	13°55	12°13	18°12	18°37	23°46	23°59	26°6	n.a.	T 18								
W19	17 24 18	18°54'06	6II26	17°8	13°31	7°26	7°14	14°2	12°10	18°11	18°39	23°46	23°56	26°12	n.a.	W19								
T 20	17 28 15	19°53'17	20°8	18°57	14°45	8°7	7°25	14°9	12°8	18°10	18°40	23°D46	23°53	26°19	n.a.	T 20								
F 21	17 32 11	20°52'31	3♁34	20°46	15°59	8°49	7°36	14°16	12°6	18°10	18°42	23°46	23°50	26°26	n.a.	F 21								
S 22	17 36 8	21°51'47	16°41	22°34	17°13	9°31	7°47	14°24	12°4	18°9	18°44	23°46	23°46	26°33	n.a.	S 22								
S 23	17 40 4	22°51'05	29°29	24°21	18°28	10°13	7°58	14°31	12°2	18°8	18°45	23°46	23°43	26°39	n.a.	S 23								
M24	17 44 1	23°50'25	12♁0	26°7	19°42	10°55	8°9	14°38	11°59	18°7	18°47	23°R46	23°40	26°46	n.a.	M24								
T 25	17 47 57	24°49'48	24°16	27°53	20°56	11°37	8°21	14°45	11°57	18°6	18°48	23°46	23°37	26°53	n.a.	T 25								
W26	17 51 54	25°49'12	6♎20	29°37	22°10	12°19	8°32	14°52	11°55	18°5	18°50	23°46	23°34	26°59	n.a.	W26								
T 27	17 55 50	26°48'39	18°16	1♁21	23°24	13°2	8°44	15°0	11°52	18°5	18°52	23°46	23°31	27°6	n.a.	T 27								
F 28	17 59 47	27°48'07	0♁9	3°4	24°38	13°44	8°55	15°7	11°50	18°4	18°53	23°D46	23°27	27°13	n.a.	F 28								
S 29	18 3 43	28°47'38	12°4	4°46	25°52	14°27	9°7	15°14	11°48	18°3	18°55	23°46	23°24	27°20	n.a.	S 29								
S 30	18 7 40	29°47'10	24°4	6°27	27°7	15°9	9°19	15°21	11°45	18°2	18°56	23°46	23°21	27°26	n.a.	S 30								
M31	18 11 36	0♁46'45	6III14	8♁7	28♁21	15♎52	9♁31	15II28	11♃43	18♁1	18♃58	23♃47	23♃18	27♎33	n.a.	M31								

Delta T = 38h19m51s

Julian Calendar 1 July 4709 BCE == Greg. Calendar 24 May 4709 BCE

AUGUST 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 15 33	1♁46'22	18III39	9♁47	29♁35	16♎35	9♁42	15II35	11°R40	18°R0	18♃59	23♃48	23♃15	27♎40	n.a.	T 1								
W 2	18 19 29	2°46'01	1♃21	11°25	0♁49	17°18	9°54	15°42	11♃38	17♁58	19°1	23°48	23°11	27°46	n.a.	W 2								
T 3	18 23 26	3°45'42	14°22	13°3	2°3	18°1	10°6	15°49	11°36	17°57	19°2	23°49	23°8	27°53	n.a.	T 3								
F 4	18 27 23	4°45'25	27°42	14°40	3°17	18°44	10°18	15°56	11°33	17°56	19°3	23°R49	23°5	28°0	n.a.	F 4								
S 5	18 31 19	5°45'11	11♃21	16°17	4°31	19°27	10°31	16°3	11°31	17°55	19°5	23°49	23°2	28°7	n.a.	S 5								
S 6	18 35 16	6°44'58	25°16	17°53	5°45	20°10	10°43	16°10	11°28	17°54	19°6	23°47	22°59	28°13	n.a.	S 6								
M 7	18 39 12	7°44'49	9♁23	19°28	6°58	20°53	10°55	16°17	11°26	17°53	19°7	23°46	22°56	28°20	n.a.	M 7								
T 8	18 43 9	8°44'41	23°39	21°2	8°12	21°37	11°7	16°24	11°23	17°52	19°9	23°44	22°52	28°27	n.a.	T 8								
W 9	18 47 5	9°44'36	7♃59	22°36	9°26	22°20	11°20	16°31	11°21	17°50	19°10	23°42	22°49	28°34	n.a.	W 9								
T 10	18 51 2	10°44'33	22°19	24°9	10°40	23°3	11°32	16°38	11°19	17°49	19°11	23°41	22°46	28°40	n.a.	T 10								
F 11	18 54 58	11°44'33	6♃35	25°41	11°54	23°47	11°45	16°45	11°16	17°48	19°13	23°D40	22°43	28°47	n.a.	F 11								
S 12	18 58 55	12°44'35	20°44	27°13	13°8	24°31	11°57	16°51	11°14	17°46	19°14	23°40	22°40	28°54	n.a.	S 12								
S 13	19 2 51	13°44'40	4♃44	28°44	14°22	25°14	12°10	16°58	11°11	17°45	19°15	23°41	22°37	29°0	n.a.	S 13								
M14	19 6 48	14°44'48	18°35	0♁15	15°35	25°58	12°22	17°5	11°9	17°44	19°16	23°42	22°33	29°7	n.a.	M14								
T 15	19 10 44	15°44'58	2II16	1°44	16°49	26°42	12°35	17°12	11°6	17°42	19°18	23°44	22°30	29°14	n.a.	T 15								
W16	19 14 41	16°45'10	15°45	3°14	18°3	27°26	12°48	17°18	11°4	17°41	19°19	23°45	22°27	29°21	n.a.	W16								
T 17	19 18 37	17°45'24	29°2	4°42	19°17	28°10	13°0	17°25	11°1	17°40	19°20	23°R45	22°24	29°27	n.a.	T 17								
F 18	19 22 34	18°45'41	12♁6	6°10	20°30	28°54	13°13	17°31	10°59	17°38	19°21	23°44	22°21	29°34	n.a.	F 18								
S 19	19 26 31	19°46'00	24°57	7°37	21°44	29°38	13°26	17°38	10°57	17°37	19°22	23°41	22°17	29°41	n.a.	S 19								
S 20	19 30 27	20°46'21	7♁35	9°3	22°58	0♁22	13°39	17°44	10°54	17°35	19°23	23°37	22°14	29°48	n.a.	S 20								
M21	19 34 24	21°46'43	20°0	10°29	24°11	1°6	13°52	17°51	10°52	17°34	19°24	23°32	22°11	29°54	n.a.	M21								
T 22	19 38 20	22°47'08	2♎12	11°54	25°25	1°50	14°5	17°57	10°49	17°32	19°25	23°27	22°8	0♁1	n.a.	T 22								
W23	19 42 17	23°47'34	14°15	13°18	26°39	2°35	14°18	18°4	10°47	17°31	19°26	23°22	22°5	0°8	n.a.	W23								
T 24	19 46 13	24°48'02	26°10	14°41	27°52	3°19	14°31	18°10	10°45	17°29	19°27	23°18	22°2	0°14	n.a.	T 24								
F 25	19 50 10	25°48'32	8♁2	16°4	29°6	4°3	14°44	18°16	10°42	17°28	19°28	23°15	21°58	0°21	n.a.	F 25								
S 26	19 54 6	26°49'04	19°54	17°25	0♎19	4°48	14°57	18°22	10°40	17°26	19°29	23°13	21°55	0°28	n.a.	S 26								
S 27	19 58 3	27°49'37	1III52	18°45	1°33	5°32	15°10	18°29	10°38	17°24	19°30	23°D13	21°52	0°35	n.a.	S 27								
M28	20 1 59	28°50'12	13°59	20°5	2°46	6°17	15°24	18°35	10°35	17°23	19°31	23°14	21°49	0°41	n.a.	M28								
T 29	20 5 56	29°50'48	26°22	21°23	3°59	7°2	15°37	18°41	10°33	17°21	19°32	23°15	21°46	0°48	n.a.	T 29								
W30	20 9 52	0♁51'26	9♃5	22°39	5°13	7°46	15°50	18°47	10°31	17°20	19°32	23°17	21°43	0°55	n.a.	W30								
T 31	20 13 49	1♁52'06	22♃11	23♁54	6♎26	8♁31	16♁3	18II53	10♃29	17♁18	19♃33	23°R18	21♃39	1♁2	n.a.	T 31								

Delta T = 38h19m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 17 45	2♂52°47	5♃42	25♂ 7	7♎39	9♁16	16♂17	18♂59	10°R26	17°R16	19♂34	23°R17	21♂36	1♁ 8	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 21 42	3°53'30	19°38	26°19	8°53	10° 0	16°30	19° 5	10♂24	17♁15	19°35	23♂14	21°33	1°15	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 25 39	4°54'14	3♁56	27°28	10° 6	10°45	16°43	19°10	10°22	17°13	19°35	23°10	21°30	1°22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 29 35	5°55'00	18°32	28°35	11°19	11°30	16°57	19°16	10°20	17°11	19°36	23° 4	21°27	1°28	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 33 32	6°55'48	3♁18	29°39	12°32	12°15	17°10	19°22	10°18	17°10	19°37	22°57	21°23	1°35	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 37 28	7°56'37	18° 6	0♎40	13°45	12°59	17°24	19°27	10°16	17° 8	19°37	22°50	21°20	1°42	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 41 25	8°57'29	2♎49	1°38	14°58	13°44	17°37	19°33	10°14	17° 6	19°38	22°44	21°17	1°49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 45 21	9°58'22	17°19	2°32	16°11	14°29	17°50	19°38	10°12	17° 5	19°38	22°39	21°14	1°55	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 49 18	10°59'17	1♃34	3°22	17°24	15°14	18° 4	19°44	10° 9	17° 3	19°39	22°37	21°11	2° 2	n.a.	n.a.	S 9	
S10	20 53 14	12° 0'14	15°30	4° 7	18°37	15°59	18°17	19°49	10° 8	17° 1	19°39	22°D37	21° 8	2° 9	n.a.	n.a.	S10	
M11	20 57 11	13° 1'13	29° 9	4°46	19°50	16°44	18°31	19°54	10° 6	17° 0	19°40	22°38	21° 4	2°15	n.a.	n.a.	M11	
T12	21 1 7	14° 2'13	12♂31	5°20	21° 3	17°29	18°44	20° 0	10° 4	16°58	19°40	22°39	21° 1	2°22	n.a.	n.a.	T12	
W13	21 5 4	15° 3'15	25°38	5°46	22°16	18°14	18°58	20° 5	10° 2	16°56	19°41	22°R39	20°58	2°29	n.a.	n.a.	W13	
T14	21 9 0	16° 4'19	8♁32	6° 6	23°28	18°59	19°11	20°10	10° 0	16°54	19°41	22°38	20°55	2°36	n.a.	n.a.	T14	
F15	21 12 57	17° 5'24	21°15	6°16	24°41	19°44	19°25	20°15	9°58	16°53	19°42	22°34	20°52	2°42	n.a.	n.a.	F15	
S16	21 16 54	18° 6'31	3♂48	6°R18	25°54	20°29	19°38	20°20	9°56	16°51	19°42	22°27	20°49	2°49	n.a.	n.a.	S16	
S17	21 20 50	19° 7'39	16°11	6°10	27° 7	21°15	19°52	20°25	9°55	16°49	19°42	22°18	20°45	2°56	n.a.	n.a.	S17	
M18	21 24 47	20° 8'48	28°25	5°52	28°19	22° 0	20° 5	20°30	9°53	16°48	19°42	22° 7	20°42	3° 3	n.a.	n.a.	M18	
T19	21 28 43	21° 9'58	10♎31	5°23	29°32	22°45	20°19	20°34	9°51	16°46	19°43	21°55	20°39	3° 9	n.a.	n.a.	T19	
W20	21 32 40	22°11'10	22°29	4°43	0♁44	23°30	20°32	20°39	9°49	16°44	19°43	21°43	20°36	3°16	n.a.	n.a.	W20	
T21	21 36 36	23°12'22	4♁22	3°52	1°57	24°15	20°46	20°44	9°48	16°43	19°43	21°32	20°33	3°23	n.a.	n.a.	T21	
F22	21 40 33	24°13'35	16°13	2°52	3° 9	25° 0	21° 0	20°48	9°46	16°41	19°43	21°24	20°29	3°29	n.a.	n.a.	F22	
S23	21 44 29	25°14'49	28° 3	1°43	4°21	25°46	21°13	20°52	9°45	16°39	19°43	21°17	20°26	3°36	n.a.	n.a.	S23	
S24	21 48 26	26°16'04	9♁57	0°27	5°33	26°31	21°27	20°57	9°43	16°37	19°43	21°13	20°23	3°43	n.a.	n.a.	S24	
M25	21 52 23	27°17'20	22° 1	29♂ 6	6°46	27°16	21°40	21° 1	9°42	16°36	19°43	21°12	20°20	3°50	n.a.	n.a.	M25	
T26	21 56 19	28°18'36	4♁18	27°43	7°58	28° 1	21°54	21° 5	9°40	16°34	19°43	21°D12	20°17	3°56	n.a.	n.a.	T26	
W27	22 0 16	29°19'53	16°55	26°22	9°10	28°47	22° 7	21° 9	9°39	16°32	19°R43	21°R12	20°14	4° 3	n.a.	n.a.	W27	
T28	22 4 12	0♎21'10	29°56	25° 3	10°22	29°32	22°21	21°13	9°38	16°31	19°43	21°12	20°10	4°10	n.a.	n.a.	T28	
F29	22 8 9	1°22'28	13♃25	23°51	11°34	0♁17	22°34	21°17	9°37	16°29	19°43	21°10	20° 7	4°16	n.a.	n.a.	F29	
S30	22 12 5	2♎23'47	27♃24	22♂47	12♁46	1♁ 2	22♂48	21♂21	9♃35	16♁28	19♂43	21♂ 5	20♂ 4	4♁23	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 38h19m44s

Julian Calendar 1 Sept. 4709 BCE == Greg. Calendar 25 July 4709 BCE

OCTOBER 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 16 2	3♎25°06	11♁51	21°R53	13♁57	1♁48	23♂ 1	21♂25	9°R34	16°R26	19°R43	20°R58	20♂ 1	4♁30	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 19 58	4°26'25	26°43	21♂10	15° 9	2°33	23°14	21°28	9♃33	16♁24	19♂43	20♂48	19°58	4°37	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 23 55	5°27'45	11♁51	20°37	16°21	3°18	23°28	21°32	9°32	16°23	19°43	20°37	19°55	4°43	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 27 52	6°29'06	27° 4	20°16	17°32	4° 3	23°41	21°35	9°31	16°21	19°43	20°26	19°51	4°50	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 31 48	7°30'27	12♎12	20°D 7	18°44	4°49	23°55	21°39	9°30	16°20	19°42	20°16	19°48	4°57	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 35 45	8°31'49	27° 5	20° 7	19°55	5°34	24° 8	21°42	9°29	16°18	19°42	20° 8	19°45	5° 4	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 39 41	9°33'12	11♂36	20°18	21° 6	6°19	24°21	21°45	9°28	16°16	19°42	20° 3	19°42	5°10	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 43 38	10°34'36	25°42	20°37	22°17	7° 4	24°35	21°48	9°27	16°15	19°42	20° 0	19°39	5°17	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 47 34	11°36'00	9♂23	21° 5	23°29	7°50	24°48	21°51	9°26	16°13	19°41	20°D 0	19°35	5°24	n.a.	n.a.	M 9	
T10	22 51 31	12°37'25	22°40	21°40	24°40	8°35	25° 1	21°54	9°26	16°12	19°41	20°R 0	19°32	5°30	n.a.	n.a.	T10	
W11	22 55 28	13°38'51	5♁37	22°21	25°51	9°20	25°14	21°57	9°25	16°10	19°40	19°59	19°29	5°37	n.a.	n.a.	W11	
T12	22 59 24	14°40'17	18°18	23° 9	27° 1	10° 5	25°27	22° 0	9°24	16° 9	19°40	19°56	19°26	5°44	n.a.	n.a.	T12	
F13	23 3 21	15°41'43	0♂46	24° 1	28°12	10°51	25°41	22° 2	9°24	16° 8	19°40	19°51	19°23	5°51	n.a.	n.a.	F13	
S14	23 7 17	16°43'10	13° 3	24°58	29°23	11°36	25°54	22° 5	9°23	16° 6	19°39	19°43	19°20	5°57	n.a.	n.a.	S14	
S15	23 11 14	17°44'37	25°12	25°59	0♁33	12°21	26° 7	22° 7	9°23	16° 5	19°39	19°31	19°16	6° 4	n.a.	n.a.	S15	
M16	23 15 10	18°46'04	7♎16	27° 3	1°44	13° 6	26°20	22°10	9°22	16° 3	19°38	19°17	19°13	6°11	n.a.	n.a.	M16	
T17	23 19 7	19°47'31	19°14	28°11	2°54	13°51	26°33	22°12	9°22	16° 2	19°37	19° 2	19°10	6°17	n.a.	n.a.	T17	
W18	23 23 4	20°48'59	1♁ 8	29°21	4° 4	14°36	26°46	22°14	9°21	16° 1	19°37	18°46	19° 7	6°24	n.a.	n.a.	W18	
T19	23 27 0	21°50'26	13° 0	0♎33	5°14	15°22	26°59	22°16	9°21	15°59	19°36	18°32	19° 4	6°31	n.a.	n.a.	T19	
F20	23 30 57	22°51'53	24°50	1°48	6°24	16° 7	27°12	22°18	9°21	15°58	19°36	18°20	19° 0	6°38	n.a.	n.a.	F20	
S21	23 34 53	23°53'19	6♁41	3° 4	7°34	16°52	27°25	22°20	9°21	15°57	19°35	18°11	18°57	6°44	n.a.	n.a.	S21	
S22	23 38 50	24°54'46	18°36	4°22	8°44	17°37	27°37	22°21	9°21	15°55	19°34	18° 5	18°54	6°51	n.a.	n.a.	S22	
M23	23 42 46	25°56'12	0♁39	5°42	9°54	18°22	27°50	22°23	9°20	15°54	19°34	18° 2	18°51	6°58	n.a.	n.a.	M23	
T24	23 46 43	26°57'37	12°53	7° 3	11° 3	19° 7	28° 3	22°24	9°D20	15°53	19°33	18° 1	18°48	7° 4	n.a.	n.a.	T24	
W25	23 50 40	27°59'02	25°25	8°25	12°12	19°52	28°15	22°26	9°20	15°52	19°32	18° 1	18°45	7°11	n.a.	n.a.	W25	
T26	23 54 36	29° 0'26	8♃18	9°48	13°22	20°37	28°28	22°27	9°20	15°51	19°31	18° 0	18°41	7°18	n.a.	n.a.	T26	
F27	23 58 33	0♁ 15	11°11	14°31	21°22	28°41	22°28	22°28	9°21	15°49	19°30	17°59	18°38	7°25	n.a.	n.a.	F27	
S28	0 2 29	1° 3'12	5♁28	12°36	15°40	22° 7	28°53	22°29	9°21	15°48	19°30	17°55	18°35	7°31	n.a.	n.a.	S28	
S29	0 6 26	2° 4'34	19°48	14° 2	16°48	22°52	29° 6	22°30	9°21	15°47	19°29	17°48	18°32	7°38	n.a.	n.a.	S29	
M30	0 10 23	3° 5'55	4♁36	15°28	17°57	23°37	29°18	22°31	9°21	15°46	19°28	17°39	18°29	7°45	n.a.	n.a.	M30	
T31	0 14 19	4♁ 7'16	19♁45	16♎55	19♁ 5	24♁22	29♂30	22♂32	9♃22	15♁45	19♂27	17♂28	18♂26	7♁51	n.a.	n.a.	T31	

Delta T = 38h19m41s

Julian Calendar

The year -4708 astronomical counting style corresponds to year 4709 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4709 BCE
geocentric

NOVEMBER 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 18 16	5♌ 8'35	5♍ 7	18♎22	20♏13	25♐ 7	29♑43	22♒33	9♓22	15°R44	19°R26	17°R17	18♌22	7♍58	n.a.	W 1	
T 2	0 22 12	6° 9'54	20°28	19°51	21°21	25°52	29°55	22°33	9°22	15°R43	19°R25	17°R 7	18°19	8° 5	n.a.	T 2	
F 3	0 26 9	7°11'12	5♌38	21°19	22°29	26°37	0♎ 7	22°33	9°23	15°42	19°24	16°59	18°16	8°12	n.a.	F 3	
S 4	0 30 5	8°12'30	20°26	22°49	23°37	27°22	0°19	22°34	9°23	15°41	19°23	16°54	18°13	8°18	n.a.	S 4	
S 5	0 34 2	9°13'48	4♐48	24°18	24°44	28° 6	0°31	22°34	9°24	15°41	19°22	16°51	18°10	8°25	n.a.	S 5	
M 6	0 37 59	10°15'05	18°41	25°49	25°51	28°51	0°43	22°34	9°25	15°40	19°21	16°D50	18° 6	8°32	n.a.	M 6	
T 7	0 41 55	11°16'21	2♌ 6	27°20	26°58	29°36	0°55	22°R34	9°25	15°39	19°20	16°51	18° 3	8°39	n.a.	T 7	
W 8	0 45 52	12°17'37	15° 6	28°51	28° 5	0♌21	1° 7	22°34	9°26	15°38	19°19	16°R51	18° 0	8°45	n.a.	W 8	
T 9	0 49 48	13°18'52	27°45	0♌23	29°11	1° 5	1°18	22°34	9°27	15°37	19°18	16°50	17°57	8°52	n.a.	T 9	
F 10	0 53 45	14°20'06	10♌ 8	1°55	0♌18	1°50	1°30	22°34	9°28	15°37	19°17	16°47	17°54	8°59	n.a.	F 10	
S 11	0 57 42	15°21'19	22°18	3°28	1°24	2°35	1°42	22°33	9°29	15°36	19°15	16°41	17°51	9° 5	n.a.	S 11	
S 12	1 1 38	16°22'32	4♎19	5° 2	2°30	3°19	1°53	22°33	9°30	15°35	19°14	16°32	17°47	9°12	n.a.	S 12	
M13	1 5 35	17°23'43	16°15	6°36	3°35	4° 4	2° 5	22°32	9°31	15°35	19°13	16°21	17°44	9°19	n.a.	M13	
T 14	1 9 31	18°24'54	28° 7	8°10	4°41	4°49	2°16	22°31	9°32	15°34	19°12	16°10	17°41	9°26	n.a.	T 14	
W15	1 13 28	19°26'03	9♌59	9°45	5°46	5°33	2°27	22°31	9°33	15°33	19°11	15°58	17°38	9°32	n.a.	W15	
T 16	1 17 24	20°27'12	21°50	11°21	6°50	6°18	2°38	22°30	9°34	15°33	19° 9	15°47	17°35	9°39	n.a.	T 16	
F 17	1 21 21	21°28'19	3♌43	12°57	7°55	7° 2	2°49	22°29	9°35	15°32	19° 8	15°37	17°31	9°46	n.a.	F 17	
S 18	1 25 18	22°29'24	15°40	14°34	8°59	7°47	3° 0	22°27	9°36	15°32	19° 7	15°30	17°28	9°52	n.a.	S 18	
S 19	1 29 14	23°30'29	27°42	16°11	10° 3	8°31	3°11	22°26	9°38	15°31	19° 6	15°26	17°25	9°59	n.a.	S 19	
M20	1 33 11	24°31'32	9♌51	17°50	11° 6	9°15	3°22	22°25	9°39	15°31	19° 4	15°D24	17°22	10° 6	n.a.	M20	
T 21	1 37 7	25°32'33	22°11	19°28	12°10	10° 0	3°33	22°23	9°40	15°31	19° 3	15°24	17°19	10°13	n.a.	T 21	
W22	1 41 4	26°33'33	4♌45	21° 8	13°12	10°44	3°44	22°22	9°42	15°30	19° 2	15°25	17°16	10°19	n.a.	W22	
T 23	1 45 1	27°34'31	17°37	22°48	14°15	11°28	3°54	22°20	9°43	15°30	19° 0	15°27	17°12	10°26	n.a.	T 23	
F 24	1 48 57	28°35'27	0♌50	24°28	15°17	12°13	4° 5	22°18	9°45	15°30	18°59	15°R27	17° 9	10°33	n.a.	F 24	
S 25	1 52 54	29°36'21	14°29	26°10	16°19	12°57	4°15	22°17	9°46	15°30	18°58	15°26	17° 6	10°39	n.a.	S 25	
S 26	1 56 50	0♌37'14	28°35	27°52	17°20	13°41	4°25	22°15	9°48	15°29	18°56	15°23	17° 3	10°46	n.a.	S 26	
M27	2 0 47	1°38'04	13♌ 6	29°35	18°21	14°25	4°35	22°13	9°50	15°29	18°55	15°18	17° 0	10°53	n.a.	M27	
T 28	2 4 43	2°38'53	28° 0	1♌18	19°21	15° 9	4°45	22°10	9°51	15°29	18°54	15°12	16°57	10°59	n.a.	T 28	
W29	2 8 40	3°39'39	13♍ 8	3° 3	20°21	15°53	4°55	22° 8	9°53	15°29	18°52	15° 5	16°53	11° 6	n.a.	W29	
T 30	2 12 37	4♌40'24	28°V22	4♌48	21♌21	16♌37	5♎ 5	22♒ 6	9♓55	15°R29	18°R51	14♌59	16♌50	11°R13	n.a.	T 30	

Delta T = 38h19m37s

Julian Calendar 1 Nov. 4709 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4709 BCE

DECEMBER 4709 BCE (-4708) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 16 33	5♌41'07	13♌31	6♌34	22♌20	17♌21	5♎15	22°R 4	9♓57	15°D29	18°R50	14°R54	16♌47	11♌20	n.a.	F 1	
S 2	2 20 30	6°41'49	28°24	8°20	23°18	18° 5	5°25	22°R 1	9°59	15°R29	18°R48	14°R51	16°44	11°26	n.a.	S 2	
S 3	2 24 26	7°42'29	12♒55	10° 8	24°16	18°49	5°34	21°58	10° 1	15°29	18°47	14°D50	16°41	11°33	n.a.	S 3	
M 4	2 28 23	8°43'08	27° 0	11°56	25°14	19°33	5°43	21°56	10° 3	15°29	18°45	14°51	16°37	11°40	n.a.	M 4	
T 5	2 32 19	9°43'44	10♌36	13°44	26°11	20°17	5°53	21°53	10° 5	15°29	18°44	14°52	16°34	11°46	n.a.	T 5	
W 6	2 36 16	10°44'20	23°45	15°33	27° 7	21° 1	6° 2	21°50	10° 7	15°29	18°42	14°54	16°31	11°53	n.a.	W 6	
T 7	2 40 13	11°44'53	6♌30	17°23	28° 3	21°44	6°11	21°47	10° 9	15°29	18°41	14°R55	16°28	12° 0	n.a.	T 7	
F 8	2 44 9	12°45'25	18°56	19°13	28°58	22°28	6°20	21°44	10°11	15°30	18°40	14°55	16°25	12° 7	n.a.	F 8	
S 9	2 48 6	13°45'56	1♎ 6	21° 4	29°53	23°12	6°29	21°41	10°13	15°30	18°38	14°53	16°22	12°13	n.a.	S 9	
S 10	2 52 2	14°46'24	13° 6	22°54	0♌47	23°55	6°37	21°38	10°15	15°30	18°37	14°50	16°18	12°20	n.a.	S 10	
M11	2 55 59	15°46'51	24°59	24°45	1°40	24°39	6°46	21°35	10°18	15°31	18°35	14°46	16°15	12°27	n.a.	M11	
T 12	2 59 55	16°47'16	6♌49	26°36	2°32	25°23	6°54	21°32	10°20	15°31	18°34	14°41	16°12	12°33	n.a.	T 12	
W13	3 3 52	17°47'39	18°40	28°26	3°24	26° 6	7° 3	21°28	10°22	15°31	18°32	14°36	16° 9	12°40	n.a.	W13	
T 14	3 7 48	18°48'01	0♌34	0♌16	4°15	26°50	7°11	21°25	10°25	15°32	18°31	14°31	16° 6	12°47	n.a.	T 14	
F 15	3 11 45	19°48'20	12°33	2° 5	5° 5	27°33	7°19	21°21	10°27	15°32	18°29	14°28	16° 2	12°54	n.a.	F 15	
S 16	3 15 42	20°48'37	24°38	3°52	5°55	28°17	7°27	21°18	10°29	15°33	18°28	14°25	15°59	13° 0	n.a.	S 16	
S 17	3 19 38	21°48'53	6♌52	5°38	6°43	29° 0	7°35	21°14	10°32	15°33	18°26	14°23	15°56	13° 7	n.a.	S 17	
M18	3 23 35	22°49'06	19°15	7°23	7°31	29°43	7°42	21°10	10°34	15°34	18°25	14°D23	15°53	13°14	n.a.	M18	
T 19	3 27 31	23°49'17	1♌49	9° 4	8°18	0♌27	7°50	21° 6	10°37	15°34	18°24	14°24	15°50	13°20	n.a.	T 19	
W20	3 31 28	24°49'26	14°36	10°43	9° 4	1°10	7°57	21° 2	10°39	15°35	18°22	14°26	15°47	13°27	n.a.	W20	
T 21	3 35 24	25°49'32	27°39	12°17	9°48	1°53	8° 4	20°59	10°42	15°36	18°21	14°27	15°43	13°34	n.a.	T 21	
F 22	3 39 21	26°49'36	10♌57	13°48	10°32	2°36	8°11	20°55	10°45	15°36	18°19	14°28	15°40	13°41	n.a.	F 22	
S 23	3 43 18	27°49'37	24°35	15°14	11°15	3°19	8°18	20°51	10°47	15°37	18°18	14°R29	15°37	13°47	n.a.	S 23	
S 24	3 47 14	28°49'36	8♌31	16°35	11°56	4° 2	8°25	20°47	10°50	15°38	18°16	14°29	15°34	13°54	n.a.	S 24	
M25	3 51 11	29°49'32	22°46	17°50	12°37	4°45	8°32	20°42	10°53	15°39	18°15	14°28	15°31	14° 1	n.a.	M25	
T 26	3 55 7	0♌49'26	7♍18	18°58	13°16	5°28	8°38	20°38	10°56	15°39	18°14	14°26	15°28	14° 7	n.a.	T 26	
W27	3 59 4	1°49'17	22° 1	20° 0	13°54	6°11	8°44	20°34	10°58	15°40	18°12	14°25	15°24	14°14	n.a.	W27	
T 28	4 3 0	2°49'06	6♌51	20°53	14°30	6°54	8°51	20°30	11° 1	15°41	18°11	14°23	15°21	14°21	n.a.	T 28	
F 29	4 6 57	3°48'52	21°40	21°39	15° 5	7°37	8°57	20°25	11° 4	15°42	18° 9	14°22	15°18	14°28	n.a.	F 29	
S 30	4 10 53	4°48'36	6♒20	22°17	15°39	8°20	9° 3	20°21	11° 7	15°43	18° 8	14°22	15°15	14°34	n.a.	S 30	
S 31	4 14 50	5°48'18	20♒45	22♌46	16♌11	9♌ 3	9♎ 8	20♒17	11♌10	15°R44	18°R 7	14°D22	15♌12	14°R41	n.a.	S 31	

Delta T = 38h19m34s

Julian Calendar

The year -4708 astronomical counting style corresponds to year 4709 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

JANUARY 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 18 46	6♄74758	4♃48	23♄6	16♃42	9♃46	9♃14	20°R12	11♃13	15♃45	18°R 5	14♄22	15♄8	14♃48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 22 43	7°47'35	18°28	23°17	17°11	10°28	9°19	20°II 8	11°16	15°46	18♃4	14°23	15°5	14°54	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 26 40	8°47'11	1♃44	23°R19	17°38	11°11	9°24	20° 4	11°19	15°47	18° 3	14°23	15° 2	15° 1	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 30 36	9°46'44	14°35	23°13	18° 4	11°54	9°30	19°59	11°22	15°48	18° 1	14°24	14°59	15° 8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 34 33	10°46'15	27° 7	22°58	18°28	12°36	9°34	19°55	11°25	15°49	18° 0	14°24	14°56	15°14	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 38 29	11°45'45	9♃21	22°35	18°50	13°19	9°39	19°50	11°28	15°51	17°59	14°R24	14°53	15°21	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 42 26	12°45'12	21°23	22° 5	19°11	14° 1	9°44	19°45	11°31	15°52	17°57	14°24	14°49	15°28	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 46 22	13°44'37	3♃17	21°29	19°29	14°44	9°48	19°41	11°34	15°53	17°56	14°24	14°46	15°35	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 50 19	14°44'00	15° 8	20°47	19°45	15°26	9°52	19°36	11°37	15°54	17°55	14°D24	14°43	15°41	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 54 15	15°43'21	27° 0	20° 0	19°59	16° 8	9°56	19°32	11°40	15°56	17°53	14°24	14°40	15°48	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 58 12	16°42'40	8♃56	19° 9	20°12	16°51	10° 0	19°27	11°43	15°57	17°52	14°24	14°37	15°55	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 2 8	17°41'56	21° 1	18°16	20°21	17°33	10° 4	19°23	11°47	15°58	17°51	14°25	14°34	16° 1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 6 5	18°41'11	3♄16	17°22	20°29	18°15	10° 8	19°18	11°50	16° 0	17°50	14°25	14°30	16° 8	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 10 1	19°40'23	15°44	16°27	20°34	18°57	10°11	19°13	11°53	16° 1	17°49	14°R25	14°27	16°15	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 13 58	20°39'33	28°25	15°34	20°37	19°40	10°14	19° 9	11°56	16° 2	17°47	14°25	14°24	16°22	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 17 55	21°38'41	11♃20	14°42	20°R38	20°22	10°17	19° 4	11°59	16° 4	17°46	14°24	14°21	16°28	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 21 51	22°37'46	24°30	13°54	20°36	21° 4	10°20	18°59	12° 3	16° 5	17°45	14°23	14°18	16°35	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 25 48	23°36'49	7♃53	13° 9	20°32	21°46	10°23	18°55	12° 6	16° 7	17°44	14°22	14°14	16°42	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 29 44	24°35'49	21°29	12°28	20°25	22°28	10°25	18°50	12° 9	16° 8	17°43	14°21	14°11	16°48	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 33 41	25°34'47	5♄17	11°52	20°16	23°10	10°27	18°46	12°13	16°10	17°42	14°20	14° 8	16°55	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 37 37	26°33'42	19°16	11°21	20° 4	23°52	10°29	18°41	12°16	16°11	17°41	14°20	14° 5	17° 2	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 41 34	27°32'35	3♄25	10°56	19°49	24°33	10°31	18°37	12°19	16°13	17°40	14°D19	14° 2	17° 8	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 45 30	28°31'25	17°40	10°37	19°32	25°15	10°33	18°32	12°23	16°15	17°39	14°20	13°59	17°15	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 49 27	29°30'12	2♃ 1	10°23	19°13	25°57	10°35	18°28	12°26	16°16	17°37	14°21	13°55	17°22	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 53 23	0♃28'57	16°24	10°15	18°51	26°39	10°36	18°23	12°29	16°18	17°36	14°22	13°52	17°29	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 57 20	1°27'39	0♃44	10°D12	18°27	27°20	10°37	18°19	12°33	16°20	17°36	14°23	13°49	17°35	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 1 16	2°26'20	14°58	10°15	18° 1	28° 2	10°38	18°14	12°36	16°21	17°35	14°R24	13°46	17°42	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 5 13	3°24'57	29° 2	10°23	17°33	28°44	10°39	18°10	12°39	16°23	17°34	14°23	13°43	17°49	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 9 9	4°23'33	12♃51	10°37	17° 3	29°25	10°40	18° 6	12°43	16°25	17°33	14°22	13°40	17°55	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 13 6	5°22'06	26°22	10°55	16°31	0♃ 7	10°40	18° 1	12°46	16°27	17°32	14°19	13°36	18° 2	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 17 3	6♃20'38	9♃34	11♄18	15♃57	0♃48	10♃40	17°II57	12♃50	16♃28	17♃31	14♄16	13♄33	18♃ 9	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h19m30s

Julian Calendar 1 Jan. 4708 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4709 BCE

FEBRUARY 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 20 59	7♃19'07	22♃26	11♄46	15°R22	1♃30	10°R40	17°R53	12♃53	16♃30	17°R30	14°R12	13♄30	18♃15	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 24 56	8°17'34	4♃59	12°17	14♃46	2°11	10°40	17°II49	12°56	16°32	17♃29	14♄9	13°27	18°22	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 28 52	9°15'59	17°15	12°53	14° 9	2°52	10°40	17°45	13° 0	16°34	17°28	14° 6	13°24	18°29	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 32 49	10°14'23	29°19	13°33	13°31	3°34	10°39	17°40	13° 3	16°36	17°28	14° 5	13°20	18°36	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 36 45	11°12'44	11♃15	14°17	12°53	4°15	10°39	17°36	13° 7	16°38	17°27	14°D 4	13°17	18°42	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 40 42	12°11'04	23° 6	15° 4	12°14	4°56	10°38	17°32	13°10	16°40	17°26	14° 5	13°14	18°49	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 44 38	13° 9'22	4♃59	15°54	11°36	5°37	10°37	17°28	13°13	16°42	17°25	14° 6	13°11	18°56	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 48 35	14° 7'38	16°57	16°48	10°57	6°19	10°35	17°25	13°17	16°43	17°25	14° 8	13° 8	19° 2	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 52 31	15° 5'52	29° 6	17°45	10°20	7° 0	10°34	17°21	13°20	16°45	17°24	14° 9	13° 5	19° 9	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 56 28	16° 4'04	11♄29	18°45	9°43	7°41	10°32	17°17	13°24	16°47	17°23	14°R10	13° 1	19°16	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 0 24	17° 2'15	24° 8	19°47	9° 7	8°22	10°31	17°13	13°27	16°49	17°23	14°10	12°58	19°22	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 4 21	18° 0'24	7♃ 6	20°52	8°33	9° 3	10°29	17°10	13°30	16°51	17°22	14° 8	12°55	19°29	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 8 17	18°58'31	20°24	22° 0	7°59	9°44	10°26	17° 6	13°34	16°53	17°22	14° 4	12°52	19°36	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 12 14	19°56'36	3♃58	23°10	7°28	10°25	10°24	17° 3	13°37	16°55	17°21	13°59	12°49	19°43	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 16 10	20°54'39	17°49	24°23	6°58	11° 6	10°21	16°59	13°41	16°58	17°21	13°54	12°46	19°49	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 20 7	21°52'39	1♃50	25°38	6°30	11°47	10°19	16°56	13°44	17° 0	17°20	13°48	12°42	19°56	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 24 3	22°50'38	16° 0	26°55	6° 4	12°27	10°16	16°52	13°47	17° 2	17°20	13°43	12°39	20° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 28 0	23°48'34	0♄13	28°14	5°40	13° 8	10°13	16°49	13°51	17° 4	17°19	13°39	12°36	20° 9	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 31 57	24°46'29	14°27	29°36	5°19	13°49	10°10	16°46	13°54	17° 6	17°19	13°37	12°33	20°16	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 35 53	25°44'21	28°39	0♃59	5° 0	14°30	10° 6	16°43	13°58	17° 8	17°18	13°D36	12°30	20°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 39 50	26°42'11	12♃46	2°25	4°43	15°10	10° 3	16°40	14° 1	17°10	17°18	13°37	12°26	20°29	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 43 46	27°39'59	26°48	3°53	4°28	15°51	9°59	16°37	14° 4	17°12	17°18	13°38	12°23	20°36	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 47 43	28°37'45	10♃43	5°23	4°16	16°32	9°55	16°34	14° 8	17°14	17°17	13°R39	12°20	20°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 51 39	29°35'29	24°31	6°54	4° 6	17°12	9°51	16°31	14°11	17°17	17°17	13°39	12°17	20°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 55 36	0♃33'12	8♃ 8	8°28	3°59	17°53	9°47	16°29	14°14	17°19	17°17	13°36	12°14	20°56	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 59 32	1°30'52	21°34	10° 4	3°55	18°33	9°42	16°26	14°17	17°21	17°17	13°32	12°11	21° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 3 29	2°28'31	4♃48	11°41	3°D52	19°13	9°38	16°24	14°21	17°23	17°17	13°25	12° 7	21°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 7 25	3♃26'08	17♃46	13♃21	3♃52	19♃54	9♃33	16°II21	14♃24	17♃25	17♃16	13♄17	12♄ 4	21♃16	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 38h19m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

MARCH 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 11 22	4 ²³ 34'44	0 ¹¹ 29	15 ³ 2	3 ³ 55	20 ³³ 34	9 ⁰ R28	16 ⁰ R19	14 ³ 27	17 ²² 27	17 ⁰ R16	13 ⁰ R 8	12 ²⁷ 1	21 ²² 23	n.a.	T 1							
F 2	8 15 18	5 ²¹ 18	12 ⁰ 57	16 ⁴ 45	3 ⁵ 59	21 ¹ 15	9 ¹¹ 23	16 ¹¹ 17	14 ⁴ 31	17 ³ 30	17 ⁰ 16	12 ²⁷ 59	11 ⁰ 58	21 ³ 30	n.a.	F 2							
S 3	8 19 15	6 ¹⁸ 50	25 ⁰ 12	18 ⁰ 31	4 ⁰ 6	21 ⁵ 55	9 ⁰ 18	16 ⁰ 14	14 ⁴ 34	17 ³ 32	17 ⁰ 16	12 ⁰ 51	11 ⁰ 55	21 ³ 36	n.a.	S 3							
S 4	8 23 11	7 ¹⁶ 22	7 ¹² 14	20 ⁰ 18	4 ⁰ 15	22 ³ 35	9 ⁰ 13	16 ⁰ 12	14 ⁴ 37	17 ³ 34	17 ⁰ 16	12 ⁰ 45	11 ⁰ 52	21 ⁴ 43	n.a.	S 4							
M 5	8 27 8	8 ¹³ 52	19 ⁰ 9	22 ⁰ 7	4 ² 26	23 ¹ 15	9 ⁰ 7	16 ⁰ 10	14 ⁴ 40	17 ³ 36	17 ⁰ D16	12 ⁰ 41	11 ⁰ 48	21 ⁵ 50	n.a.	M 5							
T 6	8 31 5	9 ¹¹ 21	1 ¹¹ 0	23 ⁵ 58	4 ⁴ 40	23 ⁵ 56	9 ⁰ 2	16 ⁰ 8	14 ⁴ 43	17 ³ 38	17 ⁰ 16	12 ⁰ 39	11 ⁰ 45	21 ⁵ 56	n.a.	T 6							
W 7	8 35 1	10 ⁰ 8'48	12 ⁰ 52	25 ⁰ 52	4 ⁵ 55	24 ³ 36	8 ⁰ 56	16 ⁰ 7	14 ⁴ 47	17 ⁴ 1	17 ⁰ 16	12 ⁰ D39	11 ⁰ 42	22 ⁰ 3	n.a.	W 7							
T 8	8 38 58	11 ⁰ 6'15	24 ⁰ 50	27 ⁰ 47	5 ⁰ 12	25 ⁰ 16	8 ⁰ 50	16 ⁰ 5	14 ⁴ 50	17 ⁴ 3	17 ⁰ 16	12 ⁰ 39	11 ⁰ 39	22 ⁰ 10	n.a.	T 8							
F 9	8 42 54	12 ⁰ 3'41	7 ²⁷ 0	29 ⁰ 43	5 ⁰ 31	25 ⁵ 56	8 ⁰ 44	16 ⁰ 3	14 ⁴ 53	17 ⁴ 5	17 ⁰ 16	12 ⁰ R40	11 ⁰ 36	22 ⁰ 17	n.a.	F 9							
S 10	8 46 51	13 ⁰ 1'05	19 ⁰ 26	1 ²² 42	5 ⁰ 52	26 ³ 36	8 ⁰ 38	16 ⁰ 2	14 ⁴ 56	17 ⁴ 7	17 ⁰ 16	12 ⁰ 40	11 ⁰ 32	22 ⁰ 23	n.a.	S 10							
S 11	8 50 47	13 ⁰ 58'29	2 ³ 12	3 ⁰ 43	6 ⁰ 15	27 ⁰ 16	8 ⁰ 32	16 ⁰ 0	14 ⁴ 59	17 ⁵ 0	17 ⁰ 16	12 ⁰ 38	11 ⁰ 29	22 ⁰ 30	n.a.	S 11							
M12	8 54 44	14 ⁰ 55'51	15 ⁰ 21	5 ⁰ 45	6 ⁰ 39	27 ⁵ 56	8 ⁰ 26	15 ⁰ 59	15 ⁰ 2	17 ⁵ 2	17 ⁰ 17	12 ⁰ 34	11 ⁰ 26	22 ⁰ 37	n.a.	M12							
T 13	8 58 40	15 ⁰ 53'12	28 ⁰ 55	7 ⁰ 49	7 ⁰ 5	28 ³ 36	8 ⁰ 19	15 ⁰ 58	15 ⁰ 5	17 ⁵ 4	17 ⁰ 17	12 ⁰ 28	11 ⁰ 23	22 ⁰ 43	n.a.	T 13							
W14	9 2 37	16 ⁰ 50'32	12 ²² 51	9 ⁰ 54	7 ⁰ 33	29 ⁰ 16	8 ⁰ 13	15 ⁰ 57	15 ⁰ 8	17 ⁵ 6	17 ⁰ 17	12 ⁰ 19	11 ⁰ 20	22 ⁰ 50	n.a.	W14							
T 15	9 6 33	17 ⁰ 47'51	27 ⁰ 7	12 ⁰ 1	8 ⁰ 2	29 ⁵ 56	8 ⁰ 6	15 ⁰ 55	15 ⁰ 11	17 ⁵ 9	17 ⁰ 17	12 ⁰ 9	11 ⁰ 17	22 ⁰ 57	n.a.	T 15							
F 16	9 10 30	18 ⁰ 45'09	11 ³⁶ 36	14 ⁰ 9	8 ⁰ 32	0 ³⁶ 36	7 ⁵ 59	15 ⁰ 54	15 ⁰ 14	18 ⁰ 1	17 ⁰ 18	11 ⁰ 59	11 ⁰ 13	23 ⁰ 3	n.a.	F 16							
S 17	9 14 27	19 ⁰ 42'25	26 ⁰ 11	16 ⁰ 18	9 ⁰ 4	1 ⁰ 16	7 ⁵ 2	15 ⁰ 54	15 ⁰ 17	18 ⁰ 3	17 ⁰ 18	11 ⁰ 50	11 ⁰ 10	23 ⁰ 10	n.a.	S 17							
S 18	9 18 23	20 ⁰ 39'40	10 ⁴⁷ 47	18 ⁰ 28	9 ⁰ 37	1 ⁵ 55	7 ⁰ 45	15 ⁰ 53	15 ⁰ 20	18 ⁰ 5	17 ⁰ 18	11 ⁰ 43	11 ⁰ 7	23 ⁰ 17	n.a.	S 18							
M19	9 22 20	21 ⁰ 36'54	25 ⁰ 16	20 ⁰ 39	10 ⁰ 12	2 ³ 35	7 ⁰ 38	15 ⁰ 52	15 ⁰ 23	18 ⁰ 8	17 ⁰ 19	11 ⁰ 38	11 ⁰ 4	23 ⁰ 23	n.a.	M19							
T 20	9 26 16	22 ⁰ 34'07	9 ³⁴ 40	22 ⁰ 50	10 ⁰ 48	3 ⁰ 15	7 ⁰ 31	15 ⁰ 52	15 ⁰ 26	18 ⁰ 10	17 ⁰ 19	11 ⁰ 36	11 ⁰ 1	23 ⁰ 30	n.a.	T 20							
W21	9 30 13	23 ⁰ 31'18	23 ⁰ 40	25 ⁰ 1	11 ⁰ 24	3 ⁵ 55	7 ⁰ 24	15 ⁰ 51	15 ⁰ 29	18 ⁰ 12	17 ⁰ 19	11 ⁰ D36	10 ⁰ 57	23 ⁰ 37	n.a.	W21							
T 22	9 34 9	24 ⁰ 28'28	7 ³³ 33	27 ⁰ 12	12 ⁰ 2	4 ⁰ 34	7 ⁰ 17	15 ⁰ 51	15 ⁰ 32	18 ⁰ 14	17 ⁰ 20	11 ⁰ R36	10 ⁰ 54	23 ⁰ 43	n.a.	T 22							
F 23	9 38 6	25 ⁰ 25'37	21 ⁰ 12	29 ⁰ 23	12 ⁰ 42	5 ⁰ 14	7 ⁰ 10	15 ⁰ 51	15 ⁰ 34	18 ⁰ 17	17 ⁰ 20	11 ⁰ 35	10 ⁰ 51	23 ⁰ 50	n.a.	F 23							
S 24	9 42 2	26 ⁰ 22'44	4 ³⁹ 39	1 ³³ 22	13 ⁰ 22	5 ⁵ 54	7 ⁰ 2	15 ⁰ 50	15 ⁰ 37	18 ⁰ 19	17 ⁰ 21	11 ⁰ 34	10 ⁰ 48	23 ⁰ 57	n.a.	S 24							
S 25	9 45 59	27 ⁰ 19'51	17 ⁰ 54	3 ⁴ 2	14 ⁰ 3	6 ³ 33	6 ⁵ 55	15 ⁰ D50	15 ⁰ 40	18 ⁰ 21	17 ⁰ 21	11 ⁰ 29	10 ⁰ 45	24 ⁰ 4	n.a.	S 25							
M26	9 49 56	28 ⁰ 16'56	0 ⁵⁸ 58	5 ⁰ 50	14 ⁰ 45	7 ⁰ 13	6 ⁴ 48	15 ⁰ 50	15 ⁰ 43	18 ⁰ 23	17 ⁰ 22	11 ⁰ 22	10 ⁰ 42	24 ⁰ 10	n.a.	M26							
T 27	9 53 52	29 ⁰ 14'01	13 ⁰ 51	7 ⁰ 56	15 ⁰ 28	7 ⁵ 2	6 ⁰ 40	15 ⁰ 50	15 ⁰ 45	18 ⁰ 25	17 ⁰ 22	11 ⁰ 13	10 ⁰ 38	24 ⁰ 17	n.a.	T 27							
W28	9 57 49	0 ¹¹ 05	26 ⁰ 32	10 ⁰ 1	16 ⁰ 12	8 ⁰ 32	6 ⁰ 33	15 ⁰ 51	15 ⁰ 48	18 ⁰ 28	17 ⁰ 23	11 ⁰ 1	10 ⁰ 35	24 ⁰ 24	n.a.	W28							
T 29	10 1 45	1 ⁰ 8'08	9 ¹¹ 1	12 ⁰ 4	16 ⁰ 57	9 ⁰ 11	6 ² 5	15 ⁰ 51	15 ⁰ 51	18 ⁰ 30	17 ⁰ 24	10 ⁰ 48	10 ⁰ 32	24 ⁰ 30	n.a.	T 29							
F 30	10 5 42	2 ⁰ 5'10	21 ⁰ 19	14 ⁰ 5	17 ⁰ 43	9 ⁰ 51	6 ⁰ 18	15 ⁰ 51	15 ⁰ 53	18 ⁰ 32	17 ⁰ 24	10 ⁰ 36	10 ⁰ 29	24 ⁰ 37	n.a.	F 30							
S 31	10 9 38	3 ⁰ 2'11	3 ²⁷ 27	16 ⁰ 4	18 ⁰ 30	10 ⁰ 30	6 ¹¹ 0	15 ⁰ 52	15 ⁰ 56	18 ⁰ 34	17 ⁰ 25	10 ⁰ 24	10 ⁰ 26	24 ⁰ 44	n.a.	S 31							

Delta T = 38h19m23s

Julian Calendar 1 March 4708 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4708 BCE

APRIL 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 13 35	3 ⁵⁹ 12	15 ²⁵ 25	18 ¹ 1	19 ³ 17	11 ¹⁰ 10	6 ⁰ R 2	15 ¹¹ 52	15 ³ 58	18 ³⁶ 36	17 ²⁶ 26	10 ⁰ R14	10 ²³ 23	24 ⁵⁰ 50	n.a.	S 1							
M 2	10 17 31	4 ⁵⁶ 13	27 ⁰ 17	19 ⁵ 6	20 ⁰ 5	11 ⁴ 9	5 ¹¹ 55	15 ⁵ 3	16 ⁰ 1	18 ³ 39	17 ²⁷ 27	10 ⁷ 7	10 ¹⁹ 19	24 ⁵ 7	n.a.	M 2							
T 3	10 21 28	5 ⁵³ 14	9 ¹¹ 7	21 ⁴ 8	20 ⁵ 4	12 ² 8	5 ⁴ 7	15 ⁵ 4	16 ⁰ 3	18 ⁴ 1	17 ²⁷ 27	10 ⁰ 3	10 ¹⁶ 16	25 ⁰ 4	n.a.	T 3							
W 4	10 25 25	6 ⁵⁰ 14	20 ⁵ 7	23 ³ 8	21 ⁴ 4	13 ⁰ 8	5 ³ 39	15 ⁵ 5	16 ⁰ 6	18 ⁴ 3	17 ²⁸ 28	10 ⁰ 0	10 ¹³ 13	25 ⁰ 10	n.a.	W 4							
T 5	10 29 21	7 ⁴⁷ 14	2 ²⁷ 14	25 ² 6	22 ³ 4	13 ⁴ 7	5 ³ 2	15 ⁵ 6	16 ⁰ 8	18 ⁴ 5	17 ²⁹ 29	10 ⁰ 0	10 ¹⁰ 10	25 ⁰ 17	n.a.	T 5							
F 6	10 33 18	8 ⁴⁴ 14	15 ⁰ 2	27 ¹ 1	23 ² 5	14 ² 6	5 ² 24	15 ⁵ 7	16 ⁰ 11	18 ⁴ 7	17 ³⁰ 30	10 ⁰ 0	10 ⁰ 7	25 ⁰ 24	n.a.	F 6							
S 7	10 37 14	9 ⁴¹ 13	27 ² 28	28 ⁵ 4	24 ¹ 7	15 ⁰ 5	5 ¹ 7	15 ⁵ 8	16 ⁰ 13	18 ⁴ 9	17 ³¹ 31	9 ⁵ 9	10 ⁰ 3	25 ⁰ 30	n.a.	S 7							
S 8	10 41 11	10 ³⁸ 13	10 ³ 15	0 ³⁴ 34	25 ⁰ 9	15 ⁴ 5	5 ⁰ 9	16 ⁰ 0	16 ⁰ 15	18 ⁵ 1	17 ³¹ 31	9 ⁵ 7	10 ⁰ 0	25 ⁰ 37	n.a.	S 8							
M 9	10 45 7	11 ³⁵ 13	23 ⁰ 27	2 ⁰ 11	26 ⁰ 1	16 ² 4	5 ⁰ 2	16 ⁰ 1	16 ⁰ 17	18 ⁵ 4	17 ³² 32	9 ⁵ 3	9 ⁵ 7	25 ⁰ 44	n.a.	M 9							
T 10	10 49 4	12 ³² 12	7 ⁸ 8	3 ⁴ 7	26 ⁵ 5	17 ⁰ 3	4 ⁵ 4	16 ⁰ 2	16 ⁰ 20	18 ⁵ 6	17 ³³ 33	9 ⁴ 6	9 ⁵ 4	25 ⁰ 51	n.a.	T 10							
W11	10 53 1	13 ²⁹ 11	21 ⁰ 16	5 ⁰ 19	27 ⁴ 9	17 ⁴ 2	4 ⁴ 7	16 ⁰ 4	16 ⁰ 22	18 ⁵ 8	17 ³⁴ 34	9 ³ 7	9 ⁵ 1	25 ⁰ 57	n.a.	W11							
T 12	10 56 57	14 ²⁶ 11	5 ⁴ 48	6 ⁰ 50	28 ⁴ 3	18 ² 1	4 ³ 9	16 ⁰ 6	16 ⁰ 24	19 ⁰ 0	17 ³⁵ 35	9 ² 6	9 ⁴ 8	26 ⁰ 4	n.a.	T 12							
F 13	11 0 54	15 ²³ 10	20 ⁰ 37	8 ⁰ 17	29 ³ 8	19 ⁰ 1	4 ³ 2	16 ⁰ 7	16 ⁰ 26	19 ⁰ 2	17 ³⁶ 36	9 ⁰ 15	9 ⁴ 4	26 ⁰ 11	n.a.	F 13							
S 14	11 4 50	16 ²⁰ 08	5 ³⁶ 36	9 ⁰ 42	0 ³³ 33	19 ⁴ 0	4 ² 4	16 ⁰ 9	16 ⁰ 28	19 ⁰ 4	17 ³⁷ 37	9 ⁰ 5	9 ⁴ 1	26 ⁰ 17	n.a.	S 14							
S 15	11 8 47	17 ¹⁷ 07	20 ⁰ 33	11 ⁰ 4	1 ² 9	20 ⁰ 19	4 ⁰ 17	16 ⁰ 11	16 ⁰ 30	19 ⁰ 6	17 ³⁸ 38	8 ⁵ 6	9 ³ 8	26 ⁰ 24	n.a.	S 15							
M16	11 12 43	18 ¹⁴ 05	5 ²² 22	12 ⁰ 24	2 ² 25	20 ⁵ 8	4 ⁰ 10	16 ⁰ 13	16 ⁰ 32	19 ⁰ 8	17 ³⁹ 39	8 ⁵ 1	9 ³ 5	26 ⁰ 31	n.a.	M16							
T 17	11 16 40																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

MAY 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 11 52	2°V28'29	17♏36	26♏14	17♏15	0♏41	2°R32	16♏55	16♏57	19♏36	17♏58	7°R19	8♏47	28♏11	n.a.	T 1							
W 2	12 15 49	3°25'29	29°26	26°40	18°17	1°19	2♏26	16°58	16°59	19°38	18° 0	7♏17	8°44	28°18	n.a.	W 2							
T 3	12 19 45	4°22'30	11♏23	27° 2	19°20	1°58	2°21	17° 2	17° 0	19°40	18° 1	7°D17	8°41	28°24	n.a.	T 3							
F 4	12 23 42	5°19'31	23°30	27°19	20°22	2°37	2°16	17° 6	17° 1	19°41	18° 2	7°17	8°38	28°31	n.a.	F 4							
S 5	12 27 38	6°16'34	5♏54	27°32	21°25	3°15	2°10	17° 9	17° 2	19°43	18° 4	7°R18	8°34	28°38	n.a.	S 5							
S 6	12 31 35	7°13'37	18°39	27°41	22°28	3°54	2° 5	17°13	17° 4	19°45	18° 5	7°17	8°31	28°44	n.a.	S 6							
M 7	12 35 32	8°10'41	1♏49	27°R44	23°31	4°33	2° 0	17°17	17° 5	19°46	18° 7	7°15	8°28	28°51	n.a.	M 7							
T 8	12 39 28	9° 7'47	15°28	27°43	24°35	5°11	1°56	17°21	17° 6	19°48	18° 8	7°10	8°25	28°58	n.a.	T 8							
W 9	12 43 25	10° 4'53	29°36	27°37	25°39	5°50	1°51	17°25	17° 7	19°50	18°10	7° 4	8°22	29° 4	n.a.	W 9							
T 10	12 47 21	11° 2'00	14♏11	27°26	26°43	6°28	1°47	17°29	17° 8	19°51	18°12	6°56	8°19	29°11	n.a.	T 10							
F 11	12 51 18	11°59'08	29° 7	27°10	27°47	7° 7	1°42	17°33	17° 9	19°53	18°13	6°47	8°15	29°18	n.a.	F 11							
S 12	12 55 14	12°56'17	14♏17	26°50	28°51	7°46	1°38	17°37	17°10	19°54	18°15	6°40	8°12	29°24	n.a.	S 12							
S 13	12 59 11	13°53'27	29°29	26°26	29°56	8°24	1°34	17°42	17°10	19°56	18°16	6°34	8° 9	29°31	n.a.	S 13							
M14	13 3 8	14°50'37	14♏34	25°57	1♏ 1	9° 3	1°30	17°46	17°11	19°57	18°18	6°30	8° 6	29°38	n.a.	M14							
T 15	13 7 4	15°47'49	29°24	25°25	2° 6	9°41	1°27	17°51	17°12	19°59	18°20	6°28	8° 3	29°44	n.a.	T 15							
W16	13 11 1	16°45'01	13♏51	24°49	3°11	10°20	1°23	17°55	17°13	20° 0	18°21	6°D28	7°59	29°51	n.a.	W16							
T 17	13 14 57	17°42'14	27°55	24°11	4°16	10°58	1°20	18° 0	17°13	20° 1	18°23	6°29	7°56	29°58	n.a.	T 17							
F 18	13 18 54	18°39'28	11♏33	23°30	5°22	11°36	1°17	18° 4	17°14	20° 3	18°24	6°30	7°53	0♏ 4	n.a.	F 18							
S 19	13 22 51	19°36'43	24°49	22°48	6°28	12°15	1°14	18° 9	17°14	20° 4	18°26	6°R30	7°50	0°11	n.a.	S 19							
S 20	13 26 47	20°33'58	7♏45	22° 5	7°34	12°53	1°11	18°14	17°15	20° 5	18°28	6°28	7°47	0°18	n.a.	S 20							
M21	13 30 44	21°31'14	20°23	21°22	8°40	13°32	1° 8	18°19	17°15	20° 7	18°30	6°25	7°44	0°24	n.a.	M21							
T 22	13 34 40	22°28'31	2♏48	20°39	9°46	14°10	1° 6	18°24	17°16	20° 8	18°31	6°20	7°40	0°31	n.a.	T 22							
W23	13 38 37	23°25'49	15° 1	19°58	10°53	14°49	1° 4	18°29	17°16	20° 9	18°33	6°13	7°37	0°38	n.a.	W23							
T 24	13 42 33	24°23'08	27° 5	19°19	12° 0	15°27	1° 2	18°34	17°16	20°10	18°35	6° 6	7°34	0°44	n.a.	T 24							
F 25	13 46 30	25°20'28	9♏ 3	18°44	13° 6	16° 5	1° 0	18°39	17°16	20°12	18°36	5°58	7°31	0°51	n.a.	F 25							
S 26	13 50 27	26°17'50	20°56	18°12	14°13	16°44	0°58	18°44	17°17	20°13	18°38	5°51	7°28	0°58	n.a.	S 26							
S 27	13 54 23	27°15'13	2♏46	17°44	15°21	17°22	0°57	18°50	17°17	20°14	18°40	5°46	7°25	1° 4	n.a.	S 27							
M28	13 58 20	28°12'37	14°35	17°21	16°28	18° 0	0°55	18°55	17°17	20°15	18°42	5°42	7°21	1°11	n.a.	M28							
T 29	14 2 16	29°10'02	26°25	17° 4	17°36	18°39	0°54	19° 0	17°R17	20°16	18°44	5°40	7°18	1°18	n.a.	T 29							
W30	14 6 13	0♏ 7'30	8♏19	16°52	18°43	19°17	0°53	19° 6	17°17	20°17	18°45	5°D39	7°15	1°24	n.a.	W30							
T 31	14 10 9	1♏ 4'58	20♏20	16°D47	19♏51	19°V55	0♏52	19♏11	17♏17	20♏18	18♏47	5♏40	7♏12	1♏31	n.a.	T 31							

Delta T = 38h19m16s

Julian Calendar 1 May 4708 BCE == Greg. Calendar 24 March 4708 BCE

JUNE 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 14 6	2♏ 2'29	2♏31	16♏48	20♏59	20♏33	0°R52	19♏17	17°R17	20♏19	18♏49	5♏42	7♏ 9	11♏38	n.a.	F 1							
S 2	14 18 3	3° 0'01	14°56	16°55	22° 7	21°12	0♏51	19°22	17♏17	20°20	18°51	5°43	7° 5	1°44	n.a.	S 2							
S 3	14 21 59	3°57'35	27°41	17°10	23°15	21°50	0°51	19°28	17°16	20°21	18°53	5°44	7° 2	1°51	n.a.	S 3							
M 4	14 25 56	4°55'11	10♏47	17°31	24°24	22°28	0°D51	19°34	17°16	20°22	18°54	5°R44	6°59	1°58	n.a.	M 4							
T 5	14 29 52	5°52'49	24°20	18° 0	25°32	23° 7	0°51	19°40	17°16	20°23	18°56	5°43	6°56	2° 5	n.a.	T 5							
W 6	14 33 49	6°50'28	8♏19	18°35	26°41	23°45	0°51	19°45	17°15	20°23	18°58	5°41	6°53	2°11	n.a.	W 6							
T 7	14 37 45	7°48'09	22°45	19°17	27°50	24°23	0°52	19°51	17°15	20°24	19° 0	5°37	6°50	2°18	n.a.	T 7							
F 8	14 41 42	8°45'53	7♏34	20° 6	28°59	25° 1	0°53	19°57	17°15	20°25	19° 2	5°34	6°46	2°25	n.a.	F 8							
S 9	14 45 39	9°43'38	22°39	21° 1	0♏ 8	25°39	0°53	20° 3	17°14	20°26	19° 4	5°30	6°43	2°31	n.a.	S 9							
S 10	14 49 35	10°41'25	7♏52	22° 3	1°17	26°18	0°55	20° 9	17°14	20°26	19° 6	5°27	6°40	2°38	n.a.	S 10							
M11	14 53 32	11°39'14	23° 2	23°11	2°26	26°56	0°56	20°15	17°13	20°27	19° 7	5°26	6°37	2°45	n.a.	M11							
T 12	14 57 28	12°37'04	8♏ 0	24°24	3°36	27°34	0°57	20°22	17°12	20°28	19° 9	5°D25	6°34	2°51	n.a.	T 12							
W13	15 1 25	13°34'56	22°39	25°44	4°45	28°12	0°59	20°28	17°12	20°28	19°11	5°26	6°31	2°58	n.a.	W13							
T 14	15 5 21	14°32'50	6♏53	27° 9	5°55	28°50	1° 1	20°34	17°11	20°29	19°13	5°27	6°27	3° 5	n.a.	T 14							
F 15	15 9 18	15°30'46	20°41	28°39	7° 5	29°29	1° 3	20°40	17°10	20°29	19°15	5°29	6°24	3°11	n.a.	F 15							
S 16	15 13 15	16°28'43	4♏ 3	0♏13	8°14	0♏ 7	1° 5	20°47	17° 9	20°30	19°17	5°30	6°21	3°18	n.a.	S 16							
S 17	15 17 11	17°26'41	17° 1	1°51	9°24	0°45	1° 7	20°53	17° 9	20°30	19°19	5°R30	6°18	3°25	n.a.	S 17							
M18	15 21 8	18°24'41	29°38	3°34	10°35	1°23	1°10	20°59	17° 8	20°31	19°21	5°30	6°15	3°31	n.a.	M18							
T 19	15 25 4	19°22'43	11♏58	5°19	11°45	2° 1	1°12	21° 6	17° 7	20°31	19°22	5°29	6°11	3°38	n.a.	T 19							
W20	15 29 1	20°20'46	24° 6	7° 8	12°55	2°39	1°15	21°12	17° 6	20°31	19°24	5°27	6° 8	3°45	n.a.	W20							
T 21	15 32 57	21°18'51	6♏ 4	8°59	14° 6	3°17	1°18	21°19	17° 5	20°32	19°26	5°25	6° 5	3°51	n.a.	T 21							
F 22	15 36 54	22°16'58	17°56	10°52	15°16	3°56	1°22	21°25	17° 4	20°32	19°28	5°23	6° 2	3°58	n.a.	F 22							
S 23	15 40 50	23°15'07	29°46	12°46	16°27	4°34	1°25	21°32	17° 2	20°32	19°30	5°21	5°59	4° 5	n.a.	S 23							
S 24	15 44 47	24°13'18	11♏35	14°42	17°37	5°12	1°29	21°38	17° 1	20°33	19°32	5°20	5°56	4°11	n.a.	S 24							
M25	15 48 44	25°11'30	23°27	16°38	18°48	5°50	1°32	21°45	17° 0	20°33	19°34	5°19	5°52	4°18	n.a.	M25							
T 26	15 52 40	26° 9'45	5♏23	18°36	19°59	6°28	1°36	21°52	16°59	20°33	19°36	5°D19	5°49	4°25	n.a.	T 26							
W27	15 56 37	27° 8'02	17°25	20°33	21°10	7° 6	1°40	21°58	16°57	20°33	19°38	5°19	5°46	4°31	n.a.	W27							
T 28	16 0 33	28° 6'21	29°36	22°30	22°21	7°44	1°45	22° 5	16°56	20°33	19°39	5°19	5°43	4°38	n.a.	T 28							
F 29	16 4 30	29° 4'43	11♏58	24°28	23°33	8°22	1°49	22°12	16°55	20°33	19°41	5°20	5°40	4°45	n.a.	F 29							
S 30	16 8 26	0♏ 3'06	24♏32	26♏24	24♏44	9♏ 0	1♏54	22♏19	16♏53	20°R33	19♏43	5♏21	5♏36	4♏51	n.a.	S 30							

Delta T = 38h19m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

JULY 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 12 23	1II 1'32	7≈22	28♁21	25Υ56	9♁38	1♁59	22II26	16°R52	20°R33	19♁45	5♁21	5♁33	4♁58	n.a.	S 1								
M 2	16 16 19	2° 0'01	20°31	0II16	27° 7	10°16	2° 4	22°32	16♁50	20≈33	19°47	5°21	5°30	5° 5	n.a.	M 2								
T 3	16 20 16	2°58'32	3♁59	2°11	28°19	10°54	2° 9	22°39	16°49	20°33	19°49	5°R21	5°27	5°11	n.a.	T 3								
W 4	16 24 12	3°57'05	17°49	4° 5	29°31	11°33	2°14	22°46	16°47	20°33	19°51	5°21	5°24	5°18	n.a.	W 4								
T 5	16 28 9	4°55'41	2Υ 1	5°58	0♁42	12°11	2°19	22°53	16°46	20°33	19°52	5°D21	5°21	5°25	n.a.	T 5								
F 6	16 32 6	5°54'19	16°33	7°51	1°54	12°49	2°25	23° 0	16°44	20°33	19°54	5°21	5°17	5°31	n.a.	F 6								
S 7	16 36 2	6°53'00	1♁20	9°42	3° 6	13°27	2°31	23° 7	16°42	20°32	19°56	5°21	5°14	5°38	n.a.	S 7								
S 8	16 39 59	7°51'43	16°17	11°32	4°19	14° 5	2°37	23°14	16°40	20°32	19°58	5°22	5°11	5°45	n.a.	S 8								
M 9	16 43 55	8°50'29	1II17	13°21	5°31	14°43	2°43	23°21	16°39	20°32	20° 0	5°R22	5° 8	5°51	n.a.	M 9								
T 10	16 47 52	9°49'17	16°10	15° 9	6°43	15°21	2°49	23°28	16°37	20°32	20° 2	5°22	5° 5	5°58	n.a.	T 10								
W11	16 51 48	10°48'07	0♁49	16°56	7°55	15°59	2°55	23°35	16°35	20°31	20° 3	5°21	5° 2	6° 5	n.a.	W11								
T 12	16 55 45	11°46'59	15° 8	18°42	9° 8	16°37	3° 2	23°42	16°33	20°31	20° 5	5°21	4°58	6°11	n.a.	T 12								
F 13	16 59 41	12°45'54	29° 3	20°27	10°20	17°15	3° 8	23°49	16°31	20°31	20° 7	5°20	4°55	6°18	n.a.	F 13								
S 14	17 3 38	13°44'50	12♁31	22°11	11°33	17°53	3°15	23°56	16°29	20°30	20° 9	5°19	4°52	6°25	n.a.	S 14								
S 15	17 7 34	14°43'49	25°34	23°54	12°46	18°31	3°22	24° 3	16°27	20°30	20°10	5°18	4°49	6°31	n.a.	S 15								
M16	17 11 31	15°42'49	8♁15	25°36	13°59	19° 9	3°29	24°11	16°25	20°29	20°12	5°18	4°46	6°38	n.a.	M16								
T 17	17 15 27	16°41'52	20°36	27°17	15°11	19°47	3°37	24°18	16°23	20°29	20°14	5°D18	4°42	6°45	n.a.	T 17								
W18	17 19 24	17°40'56	2♁42	28°57	16°24	20°25	3°44	24°25	16°21	20°28	20°16	5°18	4°39	6°51	n.a.	W18								
T 19	17 23 21	18°40'03	14°38	0♁36	17°37	21° 3	3°51	24°32	16°19	20°27	20°17	5°19	4°36	6°58	n.a.	T 19								
F 20	17 27 17	19°39'11	26°28	2°14	18°50	21°41	3°59	24°39	16°17	20°27	20°19	5°20	4°33	7° 5	n.a.	F 20								
S 21	17 31 14	20°38'22	8♁17	3°51	20° 4	22°19	4° 7	24°46	16°15	20°26	20°21	5°22	4°30	7°11	n.a.	S 21								
S 22	17 35 10	21°37'35	20° 8	5°28	21°17	22°57	4°15	24°53	16°13	20°25	20°22	5°23	4°27	7°18	n.a.	S 22								
M23	17 39 7	22°36'50	2♁ 5	7° 3	22°30	23°35	4°23	25° 1	16°11	20°25	20°24	5°R23	4°23	7°25	n.a.	M23								
T 24	17 43 3	23°36'07	14°10	8°37	23°43	24°13	4°31	25° 8	16° 9	20°24	20°26	5°23	4°20	7°31	n.a.	T 24								
W25	17 47 0	24°35'27	26°25	10°11	24°57	24°51	4°40	25°15	16° 6	20°23	20°27	5°22	4°17	7°38	n.a.	W25								
T 26	17 50 56	25°34'49	8♁52	11°44	26°10	25°29	4°48	25°22	16° 4	20°22	20°29	5°20	4°14	7°45	n.a.	T 26								
F 27	17 54 53	26°34'13	21°31	13°16	27°24	26° 7	4°57	25°29	16° 2	20°22	20°30	5°17	4°11	7°51	n.a.	F 27								
S 28	17 58 49	27°33'40	4≈24	14°47	28°38	26°45	5° 5	25°36	16° 0	20°21	20°32	5°13	4° 8	7°58	n.a.	S 28								
S 29	18 2 46	28°33'09	17°30	16°17	29°51	27°23	5°14	25°44	15°57	20°20	20°34	5°10	4° 4	8° 5	n.a.	S 29								
M30	18 6 42	29°32'41	0♁49	17°46	1II 5	28° 1	5°23	25°51	15°55	20°19	20°35	5° 7	4° 1	8°11	n.a.	M30								
T 31	18 10 39	0♁32'15	14♁23	19♁14	2II19	28♁39	5♁32	25II58	15♁53	20≈18	20♁37	5♁ 5	3♁58	8♁18	n.a.	T 31								

Delta T = 38h19m09s

Julian Calendar 1 July 4708 BCE == Greg. Calendar 24 May 4708 BCE

AUGUST 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 14 35	1♁31'52	28♁10	20♁42	3II33	29♁17	5♁41	26II 5	15°R50	20°R17	20♁38	5°D 4	3♁55	8♁25	n.a.	W 1								
T 2	18 18 32	2°31'31	12Υ11	22° 8	4°47	29°54	5°51	26°12	15♁48	20≈16	20°40	5♁ 4	3°52	8°31	n.a.	T 2								
F 3	18 22 28	3°31'13	26°25	23°34	6° 1	0II32	6° 0	26°19	15°45	20°15	20°41	5° 5	3°48	8°38	n.a.	F 3								
S 4	18 26 25	4°30'58	10♁50	24°59	7°15	1°10	6°10	26°26	15°43	20°14	20°43	5° 7	3°45	8°44	n.a.	S 4								
S 5	18 30 22	5°30'45	25°22	26°23	8°29	1°48	6°19	26°34	15°41	20°13	20°44	5° 8	3°42	8°51	n.a.	S 5								
M 6	18 34 18	6°30'35	9II58	27°46	9°44	2°26	6°29	26°41	15°38	20°12	20°46	5°R 8	3°39	8°58	n.a.	M 6								
T 7	18 38 15	7°30'27	24°32	29° 7	10°58	3° 4	6°39	26°48	15°36	20°11	20°47	5° 7	3°36	9° 4	n.a.	T 7								
W 8	18 42 11	8°30'21	8♁57	0♁28	12°12	3°42	6°49	26°55	15°33	20° 9	20°48	5° 4	3°33	9°11	n.a.	W 8								
T 9	18 46 8	9°30'18	23° 8	1°48	13°27	4°20	6°59	27° 2	15°31	20° 8	20°50	4°59	3°29	9°18	n.a.	T 9								
F 10	18 50 4	10°30'17	7♁ 0	3° 6	14°41	4°58	7° 9	27° 9	15°29	20° 7	20°51	4°54	3°26	9°24	n.a.	F 10								
S 11	18 54 1	11°30'18	20°29	4°23	15°56	5°36	7°20	27°16	15°26	20° 6	20°52	4°48	3°23	9°31	n.a.	S 11								
S 12	18 57 57	12°30'20	3♁35	5°39	17°10	6°14	7°30	27°23	15°24	20° 4	20°54	4°42	3°20	9°38	n.a.	S 12								
M13	19 1 54	13°30'25	16°18	6°53	18°25	6°52	7°41	27°30	15°21	20° 3	20°55	4°37	3°17	9°44	n.a.	M13								
T 14	19 5 50	14°30'32	28°41	8° 5	19°40	7°30	7°51	27°37	15°19	20° 2	20°56	4°34	3°14	9°51	n.a.	T 14								
W15	19 9 47	15°30'40	10♁49	9°16	20°54	8° 8	8° 2	27°44	15°16	20° 1	20°57	4°D33	3°10	9°58	n.a.	W15								
T 16	19 13 43	16°30'50	22°44	10°25	22° 9	8°46	8°13	27°51	15°14	19°59	20°59	4°33	3° 7	10° 4	n.a.	T 16								
F 17	19 17 40	17°31'03	4♁34	11°31	23°24	9°23	8°24	27°58	15°11	19°58	21° 0	4°34	3° 4	10°11	n.a.	F 17								
S 18	19 21 36	18°31'17	16°23	12°36	24°39	10° 1	8°35	28° 5	15° 9	19°56	21° 1	4°35	3° 1	10°18	n.a.	S 18								
S 19	19 25 33	19°31'33	28°16	13°37	25°54	10°39	8°46	28°12	15° 6	19°55	21° 2	4°37	2°58	10°24	n.a.	S 19								
M20	19 29 29	20°31'50	10♁17	14°36	27° 9	11°17	8°57	28°18	15° 4	19°54	21° 3	4°R37	2°54	10°31	n.a.	M20								
T 21	19 33 26	21°32'10	22°30	15°32	28°24	11°55	9° 8	28°25	15° 2	19°52	21° 4	4°35	2°51	10°38	n.a.	T 21								
W22	19 37 23	22°32'32	4♁38	16°24	29°39	12°33	9°19	28°32	14°59	19°51	21° 5	4°31	2°48	10°44	n.a.	W22								
T 23	19 41 19	23°32'55	17°43	17°13	0♁54	13°11	9°31	28°39	14°57	19°49	21° 7	4°25	2°45	10°51	n.a.	T 23								
F 24	19 45 16	24°33'21	0≈44	17°57	2° 9	13°49	9°42	28°45	14°54	19°48	21° 8	4°17	2°42	10°58	n.a.	F 24								
S 25	19 49 12	25°33'48	14° 1	18°36	3°24	14°26	9°54	28°52	14°52	19°46	21° 9	4° 8	2°39	11° 4	n.a.	S 25								
S 26	19 53 9	26°34'17	27°31	19°10	4°39	15° 4	10° 6	28°59	14°50	19°45	21°10	3°58	2°35	11°11	n.a.	S 26								
M27	19 57 5	27°34'49	11♁13	19°38	5°54	15°42	10°17	29° 5	14°47	19°43	21°10	3°50	2°32	11°18	n.a.	M27								
T 28	20 1 2	28°35'22	25° 4	20° 0	7°10	16°20	10°29	29°12	14°45	19°42	21°11	3°43	2°29	11°24	n.a.	T 28								
W29	20 4 58	29°35'58	9Υ 1	20°15	8°25	16°58	10°41	29°18	14°42	19°40	21°12	3°39	2°26	11°31	n.a.	W29								
T 30	20 8 55	0♁36'36	23° 3	20°R21	9°40	17°36	10°53	29°25	14°40	19°38	21°13	3°37	2°23	11°38	n.a.	T 30								
F 31	20 12 51	1♁37'16	7♁ 8	20♁19	10♁56	18II14	11♁ 5	29II31	14♁38	19≈37	21♁14	3°D37	2♁20	11♁44	n.a.	F 31								

Delta T = 38h19m05s

Julian Calendar

The year -4707 astronomical counting style corresponds to year 4708 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 16 48	2♏37°58	21♌16	20°R 9	12♉11	18♊51	11♎17	29♋38	14°R35	19°R35	21♌15	3♊38	2♊16	11♎51	n.a.	S 1
S 2	20 20 44	3°38'42	5♈25	19♌48	13°26	19°29	11°29	29°44	14♌33	19♋34	21°16	3°R38	2°13	11°58	n.a.	S 2
M 3	20 24 41	4°39'28	19°34	19°18	14°42	20° 7	11°42	29°50	14°31	19°32	21°16	3°37	2°10	12° 4	n.a.	M 3
T 4	20 28 37	5°40'16	3♌40	18°38	15°57	20°45	11°54	29°57	14°29	19°30	21°17	3°33	2° 7	12°11	n.a.	T 4
W 5	20 32 34	6°41'06	17°40	17°47	17°13	21°23	12° 6	0♉ 3	14°26	19°29	21°18	3°27	2° 4	12°18	n.a.	W 5
T 6	20 36 31	7°41'58	1♏30	16°48	18°28	22° 0	12°19	0° 9	14°24	19°27	21°18	3°18	2° 0	12°24	n.a.	T 6
F 7	20 40 27	8°42'51	15° 7	15°41	19°44	22°38	12°31	0°15	14°22	19°25	21°19	3° 7	1°57	12°31	n.a.	F 7
S 8	20 44 24	9°43'46	28°26	14°26	20°59	23°16	12°44	0°21	14°20	19°24	21°20	2°55	1°54	12°38	n.a.	S 8
S 9	20 48 20	10°44'42	11♎27	13° 8	22°15	23°54	12°57	0°27	14°18	19°22	21°20	2°43	1°51	12°44	n.a.	S 9
M10	20 52 17	11°45'39	24° 7	11°47	23°31	24°32	13° 9	0°33	14°16	19°20	21°21	2°33	1°48	12°51	n.a.	M10
T 11	20 56 13	12°46'38	6♌30	10°26	24°46	25° 9	13°22	0°39	14°13	19°19	21°21	2°25	1°45	12°57	n.a.	T 11
W12	21 0 10	13°47'38	18°37	9° 9	26° 2	25°47	13°35	0°45	14°11	19°17	21°22	2°19	1°41	13° 4	n.a.	W12
T 13	21 4 6	14°48'39	0♎33	7°57	27°18	26°25	13°48	0°51	14° 9	19°15	21°22	2°16	1°38	13°11	n.a.	T 13
F 14	21 8 3	15°49'42	12°22	6°53	28°33	27° 2	14° 1	0°57	14° 7	19°14	21°23	2°D15	1°35	13°17	n.a.	F 14
S 15	21 11 59	16°50'45	24°10	5°59	29°49	27°40	14°14	1° 3	14° 5	19°12	21°23	2°15	1°32	13°24	n.a.	S 15
S 16	21 15 56	17°51'50	6♊ 2	5°15	1♏ 5	28°18	14°27	1° 8	14° 4	19°10	21°24	2°R15	1°29	13°31	n.a.	S 16
M17	21 19 53	18°52'56	18° 5	4°43	2°20	28°56	14°40	1°14	14° 2	19° 8	21°24	2°14	1°25	13°37	n.a.	M17
T 18	21 23 49	19°54'02	0♌22	4°23	3°36	29°33	14°53	1°19	14° 0	19° 7	21°24	2°11	1°22	13°44	n.a.	T 18
W19	21 27 46	20°55'10	12°58	4°D14	4°52	0♉11	15° 6	1°25	13°58	19° 5	21°25	2° 5	1°19	13°51	n.a.	W19
T 20	21 31 42	21°56'18	25°55	4°17	6° 7	0°49	15°19	1°30	13°56	19° 3	21°25	1°57	1°16	13°57	n.a.	T 20
F 21	21 35 39	22°57'28	9♋14	4°29	7°23	1°26	15°32	1°36	13°54	19° 2	21°25	1°46	1°13	14° 4	n.a.	F 21
S 22	21 39 35	23°58'38	22°55	4°51	8°39	2° 4	15°46	1°41	13°53	19° 0	21°25	1°33	1°10	14°11	n.a.	S 22
S 23	21 43 32	24°59'50	6♋52	5°22	9°55	2°41	15°59	1°46	13°51	18°58	21°26	1°20	1° 6	14°17	n.a.	S 23
M24	21 47 28	26° 1'02	21° 2	6° 1	11°10	3°19	16°12	1°51	13°49	18°57	21°26	1° 8	1° 3	14°24	n.a.	M24
T 25	21 51 25	27° 2'16	5♎20	6°47	12°26	3°57	16°26	1°56	13°48	18°55	21°26	0°59	1° 0	14°31	n.a.	T 25
W26	21 55 22	28° 3'31	19°39	7°38	13°42	4°34	16°39	2° 1	13°46	18°53	21°26	0°52	0°57	14°37	n.a.	W26
T 27	21 59 18	29° 4'47	3♌56	8°35	14°58	5°12	16°53	2° 6	13°45	18°51	21°26	0°48	0°54	14°44	n.a.	T 27
F 28	22 3 15	0♎ 6'04	18° 8	9°37	16°14	5°49	17° 6	2°11	13°43	18°50	21°26	0°46	0°51	14°51	n.a.	F 28
S 29	22 7 11	1° 7'22	2♈12	10°43	17°29	6°27	17°20	2°16	13°42	18°48	21°R26	0°46	0°47	14°57	n.a.	S 29
S 30	22 11 8	2♎ 8'42	16♈10	11♏53	18♌45	7♉ 4	17♎33	2♉21	13♌40	18♋46	21♌26	0♊46	0♊44	15♎ 4	n.a.	S 30

Delta T = 38h19m02s

Julian Calendar 1 Sept. 4708 BCE == Greg. Calendar 25 July 4708 BCE

OCTOBER 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	22 15 4	3♎10'02	29♈59	13♏ 5	20♌ 1	7♉42	17♎47	2♉25	13°R39	18°R45	21°R26	0°R44	0♊41	15♎11	n.a.	M 1
T 2	22 19 1	4°11'24	13♉41	14°20	21°17	8°19	18° 0	2°30	13♌38	18♋43	21♌26	0♊40	0°38	15°17	n.a.	T 2
W 3	22 22 57	5°12'46	27°15	15°38	22°32	8°57	18°14	2°34	13°36	18°42	21°26	0°32	0°35	15°24	n.a.	W 3
T 4	22 26 54	6°14'09	10♏39	16°57	23°48	9°34	18°28	2°39	13°35	18°40	21°26	0°22	0°31	15°31	n.a.	T 4
F 5	22 30 51	7°15'33	23°53	18°18	25° 4	10°12	18°41	2°43	13°34	18°38	21°25	0° 9	0°28	15°37	n.a.	F 5
S 6	22 34 47	8°16'57	6♎53	19°41	26°20	10°49	18°55	2°47	13°33	18°37	21°25	29♎55	0°25	15°44	n.a.	S 6
S 7	22 38 44	9°18'22	19°39	21° 5	27°36	11°27	19° 9	2°52	13°32	18°35	21°25	29°41	0°22	15°50	n.a.	S 7
M 8	22 42 40	10°19'47	2♌10	22°30	28°51	12° 4	19°22	2°56	13°31	18°34	21°25	29°29	0°19	15°57	n.a.	M 8
T 9	22 46 37	11°21'12	14°26	23°56	0♎ 7	12°41	19°36	3° 0	13°30	18°32	21°24	29°18	0°16	16° 4	n.a.	T 9
W10	22 50 33	12°22'38	26°30	25°22	1°23	13°19	19°50	3° 4	13°29	18°30	21°24	29°11	0°12	16°10	n.a.	W10
T 11	22 54 30	13°24'04	8♎24	26°50	2°39	13°56	20° 4	3° 7	13°28	18°29	21°24	29° 7	0° 9	16°17	n.a.	T 11
F 12	22 58 27	14°25'29	20°11	28°18	3°54	14°33	20°17	3°11	13°27	18°27	21°23	29° 5	0° 6	16°24	n.a.	F 12
S 13	23 2 23	15°26'55	1♊58	29°46	5°10	15°11	20°31	3°15	13°26	18°26	21°23	29°D 4	0° 3	16°30	n.a.	S 13
S 14	23 6 20	16°28'21	13°49	1♎15	6°26	15°48	20°45	3°18	13°25	18°24	21°23	29°R 5	29♎59	16°37	n.a.	S 14
M15	23 10 16	17°29'47	25°49	2°45	7°41	16°25	20°59	3°22	13°25	18°23	21°22	29° 4	29°57	16°44	n.a.	M15
T 16	23 14 13	18°31'12	8♌ 5	4°15	8°57	17° 2	21°13	3°25	13°24	18°22	21°22	29° 3	29°53	16°50	n.a.	T 16
W17	23 18 9	19°32'37	20°41	5°45	10°13	17°40	21°27	3°29	13°23	18°20	21°21	28°58	29°50	16°57	n.a.	W17
T 18	23 22 6	20°34'02	3♋41	7°16	11°28	18°17	21°40	3°32	13°23	18°19	21°21	28°52	29°47	17° 4	n.a.	T 18
F 19	23 26 3	21°35'27	17° 7	8°47	12°44	18°54	21°54	3°35	13°22	18°17	21°20	28°42	29°44	17°10	n.a.	F 19
S 20	23 29 59	22°36'51	1♋ 0	10°18	14° 0	19°31	22° 8	3°38	13°22	18°16	21°19	28°32	29°41	17°17	n.a.	S 20
S 21	23 33 56	23°38'15	15°16	11°50	15°15	20° 8	22°22	3°41	13°21	18°15	21°19	28°21	29°37	17°24	n.a.	S 21
M22	23 37 52	24°39'39	29°50	13°22	16°31	20°45	22°36	3°44	13°21	18°13	21°18	28°10	29°34	17°30	n.a.	M22
T 23	23 41 49	25°41'03	14♎35	14°54	17°47	21°22	22°50	3°46	13°21	18°12	21°17	28° 2	29°31	17°37	n.a.	T 23
W24	23 45 45	26°42'26	29°22	16°27	19° 2	21°59	23° 3	3°49	13°20	18°11	21°17	27°56	29°28	17°44	n.a.	W24
T 25	23 49 42	27°43'50	14♌ 4	17°59	20°18	22°36	23°17	3°52	13°20	18°10	21°16	27°53	29°25	17°50	n.a.	T 25
F 26	23 53 39	28°45'13	28°35	19°33	21°33	23°13	23°31	3°54	13°20	18° 8	21°15	27°D52	29°22	17°57	n.a.	F 26
S 27	23 57 35	29°46'37	12♈52	21° 6	22°49	23°50	23°45	3°56	13°20	18° 7	21°14	27°53	29°18	18° 3	n.a.	S 27
S 28	0 1 32	0♌48'00	26°54	22°40	24° 4	24°27	23°59	3°59	13°D20	18° 6	21°14	27°R54	29°15	18°10	n.a.	S 28
M29	0 5 28	1°49'23	10♉39	24°14	25°20	25° 4	24°13	4° 1	13°20	18° 5	21°13	27°53	29°12	18°17	n.a.	M29
T 30	0 9 25	2°50'46	24° 9	25°48	26°35	25°41	24°26	4° 3	13°20	18° 4	21°12	27°51	29° 9	18°23	n.a.	T 30
W31	0 13 22	3♌52'08	7♏25	27♎23	27♎51	26♉18	24♎40	4♉ 5	13♌20	18♋ 3	21♌11	27♎46	29♎ 6	18♎30	n.a.	W31

Delta T = 38h18m58s

Julian Calendar

The year -4707 astronomical counting style corresponds to year 4708 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4708 BCE
geocentric

NOVEMBER 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	0 17 18	4♄53'30	20♂27	28♃58	29♃6	26♄55	24♃54	4♄7	13♂20	18°R 2	21°R10	27°R39	29♃2	18♃37	n.a.	T 1
F 2	0 21 15	5°54'52	3♃18	0♄34	0♄22	27°31	25° 8	4° 9	13°20	18° 1	21° 9	27°30	28°59	18°43	n.a.	F 2
S 3	0 25 11	6°56'13	15°57	2°10	1°37	28° 8	25°21	4°10	13°21	18° 0	21° 8	27°21	28°56	18°50	n.a.	S 3
S 4	0 29 8	7°57'33	28°24	3°46	2°52	28°45	25°35	4°12	13°21	17°59	21° 7	27°11	28°53	18°57	n.a.	S 4
M 5	0 33 4	8°58'53	10♄41	5°23	4° 8	29°21	25°49	4°13	13°21	17°58	21° 6	27° 2	28°50	19° 3	n.a.	M 5
T 6	0 37 1	10° 0'12	22°47	7° 1	5°23	29°58	26° 2	4°15	13°22	17°57	21° 5	26°54	28°47	19°10	n.a.	T 6
W 7	0 40 58	11° 1'30	4♃44	8°38	6°39	0♄35	26°16	4°16	13°22	17°56	21° 4	26°49	28°43	19°17	n.a.	W 7
T 8	0 44 54	12° 2'47	16°35	10°17	7°54	1°11	26°30	4°17	13°23	17°55	21° 3	26°47	28°40	19°23	n.a.	T 8
F 9	0 48 51	13° 4'03	28°21	11°56	9° 9	1°48	26°43	4°18	13°23	17°54	21° 2	26°D46	28°37	19°30	n.a.	F 9
S 10	0 52 47	14° 5'17	10♄7	13°35	10°25	2°24	26°57	4°19	13°24	17°53	21° 1	26°47	28°34	19°37	n.a.	S 10
S 11	0 56 44	15° 6'31	21°57	15°15	11°40	3° 0	27°10	4°20	13°25	17°52	21° 0	26°49	28°31	19°43	n.a.	S 11
M12	1 0 41	16° 7'43	3♂56	16°55	12°55	3°37	27°24	4°20	13°25	17°52	20°59	26°50	28°28	19°50	n.a.	M12
T 13	1 4 37	17° 8'54	16° 9	18°36	14°10	4°13	27°37	4°21	13°26	17°51	20°58	26°R51	28°24	19°56	n.a.	T 13
W14	1 8 34	18°10'04	28°40	20°17	15°26	4°49	27°51	4°22	13°27	17°50	20°57	26°50	28°21	20° 3	n.a.	W14
T 15	1 12 30	19°11'12	11♄35	21°59	16°41	5°26	28° 4	4°22	13°28	17°50	20°55	26°48	28°18	20°10	n.a.	T 15
F 16	1 16 27	20°12'18	24°57	23°42	17°56	6° 2	28°18	4°22	13°29	17°49	20°54	26°44	28°15	20°16	n.a.	F 16
S 17	1 20 23	21°13'23	8♃48	25°25	19°11	6°38	28°31	4°22	13°30	17°48	20°53	26°39	28°12	20°23	n.a.	S 17
S 18	1 24 20	22°14'27	23° 7	27° 8	20°26	7°14	28°44	4°R23	13°31	17°48	20°52	26°33	28° 8	20°30	n.a.	S 18
M19	1 28 17	23°15'29	7°R49	28°53	21°41	7°50	28°57	4°23	13°32	17°47	20°50	26°28	28° 5	20°36	n.a.	M19
T 20	1 32 13	24°16'30	22°48	0♃37	22°56	8°26	29°11	4°22	13°33	17°47	20°49	26°24	28° 2	20°43	n.a.	T 20
W21	1 36 10	25°17'29	7♂55	2°22	24°12	9° 2	29°24	4°22	13°34	17°46	20°48	26°21	27°59	20°50	n.a.	W21
T 22	1 40 6	26°18'27	23° 1	4° 7	25°27	9°38	29°37	4°22	13°36	17°46	20°47	26°D20	27°56	20°56	n.a.	T 22
F 23	1 44 3	27°19'24	7♃56	5°52	26°42	10°14	29°50	4°22	13°37	17°46	20°45	26°20	27°53	21° 3	n.a.	F 23
S 24	1 47 59	28°20'19	22°35	7°38	27°57	10°49	0♄3	4°21	13°38	17°45	20°44	26°22	27°49	21°10	n.a.	S 24
S 25	1 51 56	29°21'13	6♄52	9°24	29°12	11°25	0°16	4°20	13°40	17°45	20°43	26°23	27°46	21°16	n.a.	S 25
M26	1 55 53	0♃22'06	20°47	11° 9	0♃27	12° 1	0°29	4°20	13°41	17°45	20°41	26°24	27°43	21°23	n.a.	M26
T 27	1 59 49	1°22'58	4♂19	12°54	1°42	12°36	0°42	4°19	13°42	17°44	20°40	26°R25	27°40	21°30	n.a.	T 27
W28	2 3 46	2°23'48	17°30	14°39	2°57	13°12	0°55	4°18	13°44	17°44	20°39	26°24	27°37	21°36	n.a.	W28
T 29	2 7 42	3°24'37	0♃22	16°23	4°12	13°47	1° 8	4°17	13°46	17°44	20°37	26°22	27°33	21°43	n.a.	T 29
F 30	2 11 39	4♃25'25	12♃58	18♃6	5♃27	14♂23	1♄20	4♄16	13♂47	17♄44	20♄36	26♃19	27♃30	21♃49	n.a.	F 30

Delta T = 38h18m55s

Julian Calendar 1 Nov. 4708 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4708 BCE

DECEMBER 4708 BCE (-4707) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	2 15 35	5♃26'11	25♃21	19♃48	6♃41	14♂58	1♄33	4°R14	13♂49	17°R44	20°R34	26°R15	27♃27	21♃56	n.a.	S 1
S 2	2 19 32	6°26'55	7♄33	21°27	7°56	15°33	1°46	4♄13	13°50	17°44	20°33	26°12	27°24	22° 3	n.a.	S 2
M 3	2 23 29	7°27'38	19°35	23° 5	9°11	16° 9	1°58	4°12	13°52	17°44	20°32	26° 9	27°21	22° 9	n.a.	M 3
T 4	2 27 25	8°28'19	1♃31	24°40	10°26	16°44	2°11	4°10	13°54	17°D44	20°30	26° 7	27°18	22°16	n.a.	T 4
W 5	2 31 22	9°28'58	13°22	26°12	11°41	17°19	2°23	4° 8	13°56	17°44	20°29	26° 5	27°14	22°23	n.a.	W 5
T 6	2 35 18	10°29'36	25°10	27°40	12°56	17°54	2°35	4° 7	13°58	17°44	20°27	26°D 5	27°11	22°29	n.a.	T 6
F 7	2 39 15	11°30'12	6♄56	29° 3	14°11	18°29	2°48	4° 5	14° 0	17°44	20°26	26° 5	27° 8	22°36	n.a.	F 7
S 8	2 43 11	12°30'45	18°45	0♄22	15°25	19° 4	3° 0	4° 3	14° 2	17°44	20°25	26° 6	27° 5	22°43	n.a.	S 8
S 9	2 47 8	13°31'17	0♄38	1°34	16°40	19°38	3°12	4° 1	14° 4	17°44	20°23	26° 7	27° 2	22°49	n.a.	S 9
M10	2 51 5	14°31'46	12°39	2°40	17°55	20°13	3°24	3°59	14° 6	17°44	20°22	26° 8	26°59	22°56	n.a.	M10
T 11	2 55 1	15°32'14	24°53	3°39	19°10	20°48	3°36	3°57	14° 8	17°45	20°20	26° 9	26°55	23° 3	n.a.	T 11
W12	2 58 58	16°32'39	7♄22	4°30	20°24	21°22	3°48	3°54	14°10	17°45	20°19	26°10	26°52	23° 9	n.a.	W12
T 13	3 2 54	17°33'02	20°12	5°13	21°39	21°57	4° 0	3°52	14°12	17°45	20°17	26°R10	26°49	23°16	n.a.	T 13
F 14	3 6 51	18°33'22	3♃26	5°46	22°54	22°31	4°12	3°50	14°14	17°46	20°16	26°10	26°46	23°23	n.a.	F 14
S 15	3 10 47	19°33'40	17° 6	6°10	24° 8	23° 5	4°24	3°47	14°17	17°46	20°14	26° 9	26°43	23°29	n.a.	S 15
S 16	3 14 44	20°33'56	1°R14	6°24	25°23	23°39	4°35	3°44	14°19	17°46	20°13	26° 8	26°39	23°36	n.a.	S 16
M17	3 18 41	21°34'09	15°47	6°R28	26°38	24°14	4°47	3°42	14°21	17°47	20°11	26° 8	26°36	23°42	n.a.	M17
T 18	3 22 37	22°34'20	0♄42	6°22	27°52	24°48	4°58	3°39	14°24	17°47	20°10	26° 7	26°33	23°49	n.a.	T 18
W19	3 26 34	23°34'29	15°51	6° 6	29° 7	25°21	5°10	3°36	14°26	17°48	20° 8	26° 7	26°30	23°56	n.a.	W19
T 20	3 30 30	24°34'36	1♃6	5°41	0♄21	25°55	5°21	3°33	14°28	17°48	20° 7	26°D 7	26°27	24° 2	n.a.	T 20
F 21	3 34 27	25°34'40	16°16	5° 7	1°36	26°29	5°32	3°30	14°31	17°49	20° 6	26° 7	26°24	24° 9	n.a.	F 21
S 22	3 38 23	26°34'43	1♄12	4°25	2°50	27° 3	5°43	3°27	14°33	17°49	20° 4	26°R 7	26°20	24°16	n.a.	S 22
S 23	3 42 20	27°34'44	15°47	3°37	4° 5	27°36	5°54	3°24	14°36	17°50	20° 3	26° 7	26°17	24°22	n.a.	S 23
M24	3 46 16	28°34'43	29°57	2°43	5°19	28° 9	6° 5	3°20	14°38	17°51	20° 1	26° 7	26°14	24°29	n.a.	M24
T 25	3 50 13	29°34'39	13♂40	1°45	6°34	28°43	6°16	3°17	14°41	17°52	20° 0	26° 7	26°11	24°36	n.a.	T 25
W26	3 54 10	0♄34'34	26°57	0°44	7°48	29°16	6°27	3°14	14°44	17°52	19°58	26°D 7	26° 8	24°42	n.a.	W26
T 27	3 58 6	1°34'27	9♃49	29♃42	9° 3	29°49	6°38	3°10	14°46	17°53	19°57	26° 7	26° 5	24°49	n.a.	T 27
F 28	4 2 3	2°34'18	22°21	28°41	10°17	0♃22	6°48	3° 7	14°49	17°54	19°55	26° 7	26° 1	24°56	n.a.	F 28
S 29	4 5 59	3°34'06	4♄37	27°41	11°32	0°55	6°59	3° 3	14°52	17°55	19°54	26° 8	25°58	25° 2	n.a.	S 29
S 30	4 9 56	4°33'53	16°40	26°43	12°46	1°27	7° 9	2°59	14°55	17°56	19°53	26° 9	25°55	25° 9	n.a.	S 30
M31	4 13 52	5♄33'38	28♄34	25♃50	14♄7	2♃0	7♄19	2♄56	14♂57	17♄56	19♄51	26♃9	25♃52	25♃16	n.a.	M31

Delta T = 38h18m51s

Julian Calendar

The year -4707 astronomical counting style corresponds to year 4708 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

JANUARY 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 17 49	6♂33'21	10♂♂23	25°R 2	15♂♂15	2♂♂32	7♂♂29	2°R52	15♂♂0	17♂♂57	19°R50	26♂♂10	25♂♂49	25♂♂22	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 21 45	7°33'01	22° 9	24♂♂19	16°29	3° 5	7°39	2♂♂48	15° 3	17°58	19♂♂48	26°R11	25°45	25°29	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 25 42	8°32'39	3♂♂56	23°42	17°43	3°37	7°49	2°44	15° 6	17°59	19°47	26°11	25°42	25°35	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 29 38	9°32'16	15°46	23°11	18°58	4° 9	7°59	2°40	15° 9	18° 0	19°46	26°10	25°39	25°42	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 33 35	10°31'49	27°41	22°46	20°12	4°41	8° 9	2°36	15°12	18° 1	19°44	26° 8	25°36	25°49	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 37 32	11°31'21	9♂♂42	22°28	21°26	5°13	8°19	2°32	15°15	18° 3	19°43	26° 6	25°33	25°55	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 41 28	12°30'50	21°52	22°17	22°41	5°44	8°28	2°28	15°18	18° 4	19°42	26° 4	25°30	26° 2	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 45 25	13°30'16	4♂♂14	22°D11	23°55	6°16	8°37	2°24	15°21	18° 5	19°40	26° 1	25°26	26° 9	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 49 21	14°29'40	16°49	22°12	25° 9	6°47	8°47	2°20	15°24	18° 6	19°39	25°59	25°23	26°15	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 53 18	15°29'01	29°40	22°18	26°23	7°18	8°56	2°15	15°27	18° 7	19°38	25°57	25°20	26°22	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 57 14	16°28'20	12♂♂51	22°30	27°37	7°49	9° 5	2°11	15°30	18° 8	19°36	25°D56	25°17	26°29	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 1 11	17°27'36	26°22	22°48	28°52	8°20	9°14	2° 7	15°33	18°10	19°35	25°57	25°14	26°35	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 5 7	18°26'49	10♂♂16	23°10	0♂♂ 6	8°50	9°23	2° 2	15°36	18°11	19°34	25°58	25°10	26°42	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 9 4	19°26'00	24°33	23°37	1°20	9°21	9°31	1°58	15°39	18°12	19°33	25°59	25° 7	26°49	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 13 0	20°25'09	9♂♂10	24° 9	2°34	9°51	9°40	1°54	15°42	18°14	19°32	26° 0	25° 4	26°55	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 16 57	21°24'14	24° 5	24°45	3°48	10°21	9°48	1°49	15°46	18°15	19°30	26°R 1	25° 1	27° 2	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 20 53	22°23'18	9♂♂10	25°25	5° 2	10°51	9°57	1°45	15°49	18°16	19°29	26° 1	24°58	27° 9	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 24 50	23°22'19	24°16	26° 8	6°16	11°21	10° 5	1°40	15°52	18°18	19°28	25°59	24°55	27°15	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 28 47	24°21'18	9♂♂15	26°56	7°30	11°50	10°13	1°36	15°55	18°19	19°27	25°56	24°51	27°22	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 32 43	25°20'14	23°58	27°46	8°44	12°19	10°21	1°31	15°58	18°21	19°26	25°52	24°48	27°28	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 36 40	26°19'09	8♂♂18	28°40	9°58	12°49	10°28	1°27	16° 2	18°22	19°25	25°47	24°45	27°35	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 40 36	27°18'01	22°11	29°36	11°12	13°17	10°36	1°22	16° 5	18°24	19°23	25°43	24°42	27°42	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 44 33	28°16'51	5♂♂36	0♂♂36	12°26	13°46	10°43	1°18	16° 8	18°25	19°22	25°40	24°39	27°48	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 48 29	29°15'39	18°34	1°38	13°40	14°15	10°51	1°13	16°11	18°27	19°21	25°38	24°36	27°55	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 52 26	0♂♂14'25	1♂♂ 8	2°43	14°54	14°43	10°58	1° 9	16°15	18°29	19°20	25°D37	24°32	28° 2	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 56 22	1°13'09	13°23	3°50	16° 7	15°11	11° 5	1° 4	16°18	18°30	19°19	25°38	24°29	28° 8	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 0 19	2°11'52	25°24	4°59	17°21	15°39	11°12	1° 0	16°21	18°32	19°18	25°39	24°26	28°15	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 4 15	3°10'32	7♂♂15	6°11	18°35	16° 6	11°19	0°55	16°25	18°34	19°17	25°41	24°23	28°22	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 8 12	4° 9'10	19° 2	7°25	19°49	16°33	11°25	0°51	16°28	18°35	19°16	25°42	24°20	28°28	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 12 8	5° 7'47	0♂♂48	8°41	21° 3	17° 0	11°32	0°46	16°31	18°37	19°15	25°R42	24°16	28°35	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 16 5	6♂♂ 6'21	12♂♂37	9♂♂59	22♂♂16	17♂♂27	11♂♂38	0♂♂41	16♂♂35	18♂♂39	19♂♂14	25♂♂41	24♂♂13	28♂♂42	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h18m48s

Julian Calendar 1 Jan. 4707 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4708 BCE

FEBRUARY 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 20 1	7♂♂ 4'53	24♂♂33	11♂♂19	23♂♂30	17♂♂54	11♂♂44	0°R37	16♂♂38	18♂♂41	19°R13	25°R37	24♂♂10	28♂♂48	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 23 58	8° 3'23	6♂♂37	12°41	24°44	18°20	11°50	0♂♂32	16°42	18°42	19♂♂13	25♂♂32	24° 7	28°55	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 27 54	9° 1'51	18°51	14° 4	25°58	18°46	11°56	0°28	16°45	18°44	19°12	25°25	24° 4	29° 2	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 31 51	10° 0'17	1♂♂16	15°30	27°11	19°11	12° 2	0°24	16°48	18°46	19°11	25°17	24° 1	29° 8	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 35 48	10°58'41	13°52	16°57	28°25	19°37	12° 7	0°19	16°52	18°48	19°10	25° 9	23°57	29°15	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 39 44	11°57'02	26°42	18°26	29°39	20° 2	12°12	0°15	16°55	18°50	19° 9	25° 1	23°54	29°21	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 43 41	12°55'21	9♂♂44	19°57	0♂♂52	20°26	12°18	0°10	16°59	18°52	19° 9	24°55	23°51	29°28	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 47 37	13°53'37	23° 1	21°30	2° 6	20°51	12°23	0° 6	17° 2	18°53	19° 8	24°51	23°48	29°35	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 51 34	14°51'51	6♂♂32	23° 4	3°19	21°15	12°28	0° 2	17° 5	18°55	19° 7	24°49	23°45	29°41	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 55 30	15°50'03	20°20	24°40	4°33	21°38	12°32	29♂♂57	17° 9	18°57	19° 6	24°D49	23°42	29°48	n.a.	n.a.	S 10	
M11	6 59 27	16°48'13	4♂♂23	26°17	5°46	22° 2	12°37	29°53	17°12	18°59	19° 6	24°49	23°38	29°55	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 3 23	17°46'20	18°42	27°57	7° 0	22°25	12°41	29°49	17°16	19° 1	19° 5	24°R50	23°35	0♂♂ 1	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 7 20	18°44'26	3♂♂16	29°38	8°13	22°47	12°45	29°45	17°19	19° 3	19° 4	24°50	23°32	0° 8	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 11 16	19°42'29	17°59	1♂♂20	9°26	23° 9	12°49	29°40	17°23	19° 5	19° 4	24°48	23°29	0°15	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 15 13	20°40'29	2♂♂47	3° 5	10°40	23°31	12°53	29°36	17°26	19° 7	19° 3	24°44	23°26	0°21	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 19 9	21°38'28	17°32	4°51	11°53	23°53	12°57	29°32	17°29	19° 9	19° 3	24°37	23°22	0°28	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 23 6	22°36'25	2♂♂ 5	6°39	13° 6	24°14	13° 0	29°28	17°33	19°11	19° 2	24°29	23°19	0°35	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 27 2	23°34'20	16°22	8°28	14°20	24°35	13° 4	29°24	17°36	19°13	19° 2	24°19	23°16	0°41	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 30 59	24°32'14	0♂♂15	10°19	15°33	24°55	13° 7	29°20	17°40	19°15	19° 1	24°10	23°13	0°48	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 34 55	25°30'05	13°42	12°12	16°46	25°15	13°10	29°17	17°43	19°17	19° 1	24° 2	23°10	0°55	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 38 52	26°27'55	26°43	14° 7	17°59	25°34	13°13	29°13	17°46	19°20	19° 0	23°56	23° 7	1° 1	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 42 49	27°25'43	9♂♂21	16° 3	19°12	25°53	13°15	29° 9	17°50	19°22	19° 0	23°53	23° 3	1° 8	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 46 45	28°23'30	21°38	18° 1	20°25	26°12	13°18	29° 5	17°53	19°24	19° 0	23°51	23° 0	1°14	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 50 42	29°21'16	3♂♂40	20° 1	21°38	26°30	13°20	29° 2	17°56	19°26	18°59	23°D51	22°57	1°21	n.a.	n.a.	S 24	
M25	7 54 38	0♂♂19'00	15°32	22° 2	22°51	26°48	13°22	28°58	18° 0	19°28	18°59	23°51	22°54	1°28	n.a.	n.a.	M25	
T 26	7 58 35	1°16'43	27°19	24° 5	24° 4	27° 5	13°24	28°55	18° 3	19°30	18°59	23°R51	22°51	1°34	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 2 31	2°14'24	9♂♂ 7	26° 9	25°17	27°21	13°25	28°51	18° 7	19°32	18°59	23°50	22°48	1°41	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 6 28	3♂♂12'04	21♂♂ 1	28♂♂15	26♂♂30	27♂♂37	13♂♂27	28♂♂48	18♂♂10	19♂♂34	18♂♂58	23♂♂47	22♂♂44	1♂♂48	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 38h18m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

MARCH 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 10 24	4♌9'42	3♌3	0♌21	27♌43	27♌53	13♌28	28°R45	18♌13	19♌37	18°R58	23°R41	22♌41	1♌54	n.a.	F 1								
S 2	8 14 21	5° 7'19	15°17	2°29	28°56	28° 8	13°29	28♌41	18°16	19°39	18♌58	23♌33	22°38	2° 1	n.a.	S 2								
S 3	8 18 17	6° 4'55	27°45	4°38	0♌9	28°22	13°30	28°38	18°20	19°41	18°58	23°22	22°35	2° 8	n.a.	S 3								
M 4	8 22 14	7° 2'29	10♌27	6°48	1°22	28°36	13°31	28°35	18°23	19°43	18°58	23°10	22°32	2°14	n.a.	M 4								
T 5	8 26 10	8° 0'01	23°24	8°57	2°35	28°50	13°32	28°32	18°26	19°45	18°58	22°58	22°28	2°21	n.a.	T 5								
W 6	8 30 7	8°57'32	6♌34	11° 8	3°47	29° 2	13°32	28°29	18°30	19°48	18°58	22°47	22°25	2°28	n.a.	W 6								
T 7	8 34 3	9°55'01	19°56	13°18	5° 0	29°14	13°32	28°26	18°33	19°50	18°D58	22°37	22°22	2°34	n.a.	T 7								
F 8	8 38 0	10°52'29	3♌29	15°28	6°13	29°26	13°R32	28°23	18°36	19°52	18°58	22°30	22°19	2°41	n.a.	F 8								
S 9	8 41 57	11°49'55	17°11	17°37	7°25	29°37	13°32	28°21	18°39	19°54	18°58	22°26	22°16	2°48	n.a.	S 9								
S 10	8 45 53	12°47'19	1♌3	19°46	8°38	29°47	13°32	28°18	18°42	19°57	18°58	22°24	22°13	2°54	n.a.	S 10								
M 11	8 49 50	13°44'42	15° 3	21°53	9°50	29°57	13°31	28°16	18°46	19°59	18°58	22°24	22° 9	3° 1	n.a.	M 11								
T 12	8 53 46	14°42'04	29°12	23°59	11° 3	0♌6	13°30	28°13	18°49	20° 1	18°58	22°24	22° 6	3° 7	n.a.	T 12								
W 13	8 57 43	15°39'23	13♌28	26° 3	12°15	0°14	13°29	28°11	18°52	20° 3	18°58	22°23	22° 3	3°14	n.a.	W 13								
T 14	9 1 39	16°36'42	27°49	28° 6	13°28	0°22	13°28	28° 9	18°55	20° 5	18°58	22°20	22° 0	3°21	n.a.	T 14								
F 15	9 5 36	17°33'59	12♌12	0♌6	14°40	0°29	13°27	28° 6	18°58	20° 8	18°58	22°14	21°57	3°27	n.a.	F 15								
S 16	9 9 32	18°31'14	26°33	2° 4	15°52	0°35	13°26	28° 4	19° 1	20°10	18°59	22° 6	21°54	3°34	n.a.	S 16								
S 17	9 13 29	19°28'28	10♌45	4° 0	17° 5	0°41	13°24	28° 2	19° 4	20°12	18°59	21°55	21°50	3°41	n.a.	S 17								
M 18	9 17 25	20°25'41	24°44	5°53	18°17	0°46	13°22	28° 0	19° 7	20°14	18°59	21°43	21°47	3°47	n.a.	M 18								
T 19	9 21 22	21°22'53	8♌25	7°44	19°29	0°50	13°20	27°58	19°10	20°17	19° 0	21°32	21°44	3°54	n.a.	T 19								
W 20	9 25 19	22°20'04	21°44	9°32	20°41	0°54	13°18	27°57	19°13	20°19	19° 0	21°21	21°41	4° 1	n.a.	W 20								
T 21	9 29 15	23°17'14	4♌42	11°17	21°53	0°57	13°15	27°55	19°16	20°21	19° 0	21°13	21°38	4° 7	n.a.	T 21								
F 22	9 33 12	24°14'24	17°17	12°59	23° 5	0°59	13°13	27°53	19°19	20°23	19° 1	21° 7	21°34	4°14	n.a.	F 22								
S 23	9 37 8	25°11'32	29°35	14°38	24°18	1° 0	13°10	27°52	19°22	20°26	19° 1	21° 4	21°31	4°21	n.a.	S 23								
S 24	9 41 5	26° 8'40	11♌37	16°15	25°29	1°R 1	13° 7	27°51	19°25	20°28	19° 2	21° 3	21°28	4°27	n.a.	S 24								
M 25	9 45 1	27° 5'48	23°30	17°48	26°41	1° 1	13° 4	27°49	19°28	20°30	19° 2	21° 2	21°25	4°34	n.a.	M 25								
T 26	9 48 58	28° 2'55	5♌19	19°19	27°53	1° 0	13° 1	27°48	19°31	20°32	19° 3	21° 2	21°22	4°41	n.a.	T 26								
W 27	9 52 54	29° 0'01	17° 9	20°46	29° 5	0°58	12°57	27°47	19°34	20°35	19° 3	21° 1	21°19	4°47	n.a.	W 27								
T 28	9 56 51	29°57'07	29° 5	22°11	0♌17	0°56	12°54	27°46	19°36	20°37	19° 4	20°58	21°15	4°54	n.a.	T 28								
F 29	10 0 48	0♌54'12	11♌13	23°32	1°29	0°53	12°50	27°45	19°39	20°39	19° 4	20°53	21°12	5° 1	n.a.	F 29								
S 30	10 4 44	1°51'17	23°35	24°51	2°40	0°49	12°46	27°44	19°42	20°41	19° 5	20°45	21° 9	5° 7	n.a.	S 30								
S 31	10 8 41	2♌48'21	6♌14	26♌6	3♌52	0♌44	12♌42	27♌43	19♌45	20♌43	19♌5	20♌35	21♌6	5♌14	n.a.	S 31								

Delta T = 38h18m41s

Julian Calendar 1 March 4707 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4707 BCE

APRIL 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 12 37	3♌45'25	19♌12	27♌18	5♌4	0°R38	12°R37	27°R43	19♌47	20♌46	19♌6	20°R23	21♌3	5♌20	n.a.	M 1								
T 2	10 16 34	4°42'28	2♌29	28°27	6°15	0♌32	12♌33	27♌42	19°50	20°48	19° 7	20♌11	20°59	5°27	n.a.	T 2								
W 3	10 20 30	5°39'31	16° 1	29°32	7°27	0°25	12°28	27°42	19°53	20°50	19° 8	20° 0	20°56	5°34	n.a.	W 3								
T 4	10 24 27	6°36'33	29°47	0♌34	8°38	0°18	12°23	27°41	19°55	20°52	19° 8	19°51	20°53	5°40	n.a.	T 4								
F 5	10 28 23	7°33'34	13♌44	1°33	9°50	0° 9	12°19	27°41	19°58	20°54	19° 9	19°44	20°50	5°47	n.a.	F 5								
S 6	10 32 20	8°30'35	27°46	2°28	11° 1	0° 0	12°13	27°41	20° 0	20°57	19°10	19°40	20°47	5°54	n.a.	S 6								
S 7	10 36 17	9°27'35	11♌53	3°19	12°12	29♌50	12° 8	27°D41	20° 3	20°59	19°11	19°39	20°44	6° 0	n.a.	S 7								
M 8	10 40 13	10°24'35	26° 2	4° 7	13°24	29°40	12° 3	27°41	20° 5	21° 1	19°12	19°D39	20°40	6° 7	n.a.	M 8								
T 9	10 44 10	11°21'34	10♌10	4°51	14°35	29°29	11°57	27°41	20° 8	21° 3	19°12	19°R39	20°37	6°14	n.a.	T 9								
W 10	10 48 6	12°18'32	24°18	5°30	15°46	29°18	11°52	27°41	20°10	21° 5	19°13	19°38	20°34	6°20	n.a.	W 10								
T 11	10 52 3	13°15'30	8♌24	6° 6	16°57	29° 5	11°46	27°42	20°12	21° 7	19°14	19°36	20°31	6°27	n.a.	T 11								
F 12	10 55 59	14°12'27	22°26	6°38	18° 8	28°53	11°40	27°42	20°15	21° 9	19°15	19°31	20°28	6°34	n.a.	F 12								
S 13	10 59 56	15° 9'24	6♌21	7° 6	19°19	28°40	11°34	27°43	20°17	21°11	19°16	19°24	20°25	6°40	n.a.	S 13								
S 14	11 3 53	16° 6'20	20° 8	7°29	20°30	28°26	11°28	27°43	20°19	21°14	19°17	19°15	20°21	6°47	n.a.	S 14								
M 15	11 7 49	17° 3'17	3♌43	7°48	21°41	28°12	11°22	27°44	20°21	21°16	19°18	19° 5	20°18	6°54	n.a.	M 15								
T 16	11 11 46	18° 0'12	17° 3	8° 2	22°52	27°57	11°15	27°45	20°24	21°18	19°19	18°55	20°15	7° 0	n.a.	T 16								
W 17	11 15 42	18°57'08	0♌6	8°12	24° 3	27°42	11° 9	27°46	20°26	21°20	19°20	18°46	20°12	7° 7	n.a.	W 17								
T 18	11 19 39	19°54'04	12°51	8°17	25°13	27°27	11° 2	27°47	20°28	21°22	19°21	18°39	20° 9	7°14	n.a.	T 18								
F 19	11 23 35	20°51'00	25°19	8°R17	26°24	27°11	10°55	27°48	20°30	21°24	19°22	18°35	20° 5	7°20	n.a.	F 19								
S 20	11 27 32	21°47'56	7♌32	8°13	27°34	26°55	10°49	27°49	20°32	21°26	19°24	18°32	20° 2	7°27	n.a.	S 20								
S 21	11 31 29	22°44'53	19°33	8° 5	28°45	26°39	10°42	27°51	20°34	21°28	19°25	18°D31	19°59	7°34	n.a.	S 21								
M 22	11 35 25	23°41'50	1♌25	7°52	29°55	26°22	10°35	27°52	20°36	21°30	19°26	18°32	19°56	7°40	n.a.	M 22								
T 23	11 39 22	24°38'47	13°14	7°35	1♌6	26° 6	10°28	27°53	20°38	21°32	19°27	18°33	19°53	7°47	n.a.	T 23								
W 24	11 43 18	25°35'45	25° 5	7°14	2°16	25°49	10°20	27°55	20°40	21°34	19°28	18°R34	19°50	7°53	n.a.	W 24								
T 25	11 47 15	26°32'43	7♌2	6°50	3°26	25°32	10°13	27°57	20°42	21°35	19°30	18°33	19°46	8° 0	n.a.	T 25								
F 26	11 51 12	27°29'42	19°11	6°22	4°36	25°16	10° 6	27°58	20°43	21°37	19°31	18°30	19°43	8° 7	n.a.	F 26								
S 27	11 55 8	28°26'41	1♌37	5°51	5°46	24°59	9°59	28° 0	20°45	21°39	19°32	18°26	19°40	8°13	n.a.	S 27								
S 28	11 59 5	29°23'41	14°23	5°18	6°56	24°42	9°51	28° 2	20°47	21°41	19°33	18°20	19°37	8°20	n.a.	S 28								
M 29	12 3 1	0♌20'42	27°31	4°42	8° 6	24°25	9°44	28° 4	20°48	21°43	19°35	18°13	19°34	8°27	n.a.	M 29								
T 30	12 6 58	1°17'43	11♌1	4♌6	9♌16	24♌9	9♌36	28♌6	20♌50	21♌45	19♌36	18♌5	19♌30	8♌33	n.a.	T 30								

Delta T = 38h18m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

MAY 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 10 54	2°14'44"	24°48'51"	3°R28	10°8'26"	23°R52	9°R29	28°II 9	20°35'52"	21°22'47"	19°8'37"	17°R58	19°11'27"	8°27'40"	n.a.	n.a.	W 1						
T 2	12 14 51	3°11'46"	9°Y 0	2°Y51	11°36	23°M36	9°21	28°11	20°53	21°48	19°39	17°M52	19°24	8°47	n.a.	n.a.	T 2						
F 3	12 18 48	4° 8'48"	23°20	2°14	12°45	23°21	9°13	28°13	20°55	21°50	19°40	17°48	19°21	8°53	n.a.	n.a.	F 3						
S 4	12 22 44	5° 5'51"	7°B48	1°38	13°55	23° 5	9° 6	28°16	20°56	21°52	19°42	17°46	19°18	9° 0	n.a.	n.a.	S 4						
S 5	12 26 41	6° 2'55"	22°18	1° 4	15° 4	22°50	8°58	28°19	20°57	21°54	19°43	17°D45	19°15	9° 7	n.a.	n.a.	S 5						
M 6	12 30 37	6°59'59"	6°II44	0°32	16°14	22°36	8°50	28°21	20°59	21°55	19°45	17°46	19°11	9°13	n.a.	n.a.	M 6						
T 7	12 34 34	7°57'03"	21° 4	0° 4	17°23	22°21	8°43	28°24	21° 0	21°57	19°46	17°47	19° 8	9°20	n.a.	n.a.	T 7						
W 8	12 38 30	8°54'08"	5°21'15"	29°X39	18°32	22° 8	8°35	28°27	21° 1	21°59	19°48	17°R48	19° 5	9°27	n.a.	n.a.	W 8						
T 9	12 42 27	9°51'13"	19°15	29°18	19°42	21°55	8°27	28°30	21° 3	22° 0	19°49	17°48	19° 2	9°33	n.a.	n.a.	T 9						
F 10	12 46 24	10°48'18"	3°21'15"	29° 1	20°51	21°42	8°20	28°33	21° 4	22° 2	19°51	17°46	18°59	9°40	n.a.	n.a.	F 10						
S 11	12 50 20	11°45'24"	16°41	28°49	22° 0	21°30	8°12	28°36	21° 5	22° 4	19°52	17°43	18°56	9°47	n.a.	n.a.	S 11						
S 12	12 54 17	12°42'31"	0°M 4	28°42	23° 8	21°19	8° 4	28°39	21° 6	22° 5	19°54	17°38	18°52	9°53	n.a.	n.a.	S 12						
M13	12 58 13	13°39'38"	13°15	28°D40	24°17	21° 8	7°57	28°42	21° 7	22° 7	19°55	17°33	18°49	10° 0	n.a.	n.a.	M13						
T 14	13 2 10	14°36'46"	26°12	28°44	25°26	20°58	7°49	28°46	21° 8	22° 8	19°57	17°27	18°46	10° 7	n.a.	n.a.	T 14						
W15	13 6 7	15°33'55"	8°21'54"	28°54	26°34	20°49	7°41	28°49	21° 9	22°10	19°59	17°22	18°43	10°13	n.a.	n.a.	W15						
T 16	13 10 3	16°31'04"	21°23	29° 9	27°43	20°40	7°34	28°53	21°10	22°11	20° 0	17°19	18°40	10°20	n.a.	n.a.	T 16						
F 17	13 14 0	17°28'15"	3°M40	29°30	28°51	20°33	7°26	28°56	21°11	22°13	20° 2	17°17	18°36	10°27	n.a.	n.a.	F 17						
S 18	13 17 56	18°25'27"	15°45	29°57	29°59	20°25	7°19	29° 0	21°11	22°14	20° 3	17°D16	18°33	10°33	n.a.	n.a.	S 18						
S 19	13 21 53	19°22'40"	27°41	0°Y29	1°II 8	20°19	7°11	29° 4	21°12	22°16	20° 5	17°16	18°30	10°40	n.a.	n.a.	S 19						
M20	13 25 49	20°19'54"	9°X32	1° 8	2°16	20°13	7° 4	29° 8	21°13	22°17	20° 7	17°17	18°27	10°47	n.a.	n.a.	M20						
T 21	13 29 46	21°17'10"	21°20	1°52	3°24	20° 9	6°57	29°12	21°13	22°18	20° 9	17°19	18°24	10°53	n.a.	n.a.	T 21						
W22	13 33 43	22°14'27"	3°31'10"	2°42	4°31	20° 5	6°50	29°16	21°14	22°20	20°10	17°21	18°21	11° 0	n.a.	n.a.	W22						
T 23	13 37 39	23°11'46"	15° 8	3°38	5°39	20° 1	6°43	29°20	21°15	22°21	20°12	17°22	18°17	11° 6	n.a.	n.a.	T 23						
F 24	13 41 36	24° 9'06"	27°16	4°39	6°47	19°59	6°36	29°24	21°15	22°22	20°14	17°R22	18°14	11°13	n.a.	n.a.	F 24						
S 25	13 45 32	25° 6'27"	9°21'41"	5°45	7°54	19°57	6°29	29°28	21°16	22°23	20°15	17°21	18°11	11°20	n.a.	n.a.	S 25						
S 26	13 49 29	26° 3'50"	22°27	6°57	9° 1	19°56	6°22	29°32	21°16	22°25	20°17	17°20	18° 8	11°26	n.a.	n.a.	S 26						
M27	13 53 25	27° 1'15"	5°X36	8°14	10° 9	19°D56	6°15	29°37	21°16	22°26	20°19	17°17	18° 5	11°33	n.a.	n.a.	M27						
T 28	13 57 22	27°58'41"	19°10	9°36	11°16	19°57	6° 8	29°41	21°17	22°27	20°21	17°15	18° 1	11°40	n.a.	n.a.	T 28						
W29	14 1 19	28°56'08"	3°Y 9	11° 3	12°23	19°59	6° 2	29°46	21°17	22°28	20°22	17°12	17°58	11°46	n.a.	n.a.	W29						
T 30	14 5 15	29°53'37"	17°31	12°34	13°29	20° 1	5°55	29°50	21°17	22°29	20°24	17°10	17°55	11°53	n.a.	n.a.	T 30						
F 31	14 9 12	0°B51'08"	2°B10	14°Y10	14°II36	20°M 4	5°24	29°II55	21°17	22°30	20°26	17°M 9	17°M52	12°27 0	n.a.	n.a.	F 31						

Delta T = 38h18m34s

Julian Calendar 1 May 4707 BCE == Greg. Calendar 24 March 4707 BCE

JUNE 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 13 8	1°B48'40"	17°B 0	15°Y50	15°II42	20°M 8	5°R43	29°II59	21°31'17"	22°22'31"	20°8'28"	17°D 8	17°M49	12°27 6	n.a.	n.a.	S 1						
S 2	14 17 5	2°46'14"	1°II53	17°33	16°49	20°13	5°24	29° 4	21°17	22°32	20°30	17°M 9	17°46	12°13	n.a.	n.a.	S 2						
M 3	14 21 1	3°43'49"	16°43	19°20	17°55	20°19	5°31	0° 9	21°R18	22°33	20°32	17°10	17°42	12°20	n.a.	n.a.	M 3						
T 4	14 24 58	4°41'25"	1°21'10"	21°10	19° 1	20°25	5°25	0°14	21°17	22°34	20°33	17°11	17°39	12°26	n.a.	n.a.	T 4						
W 5	14 28 55	5°39'03"	15°45	23° 3	20° 7	20°33	5°19	0°19	21°17	22°35	20°35	17°11	17°36	12°33	n.a.	n.a.	W 5						
T 6	14 32 51	6°36'42"	29°50	24°58	21°13	20°41	5°13	0°24	21°17	22°36	20°37	17°12	17°33	12°40	n.a.	n.a.	T 6						
F 7	14 36 48	7°34'22"	13°21'36"	26°55	22°18	20°50	5° 8	0°29	21°17	22°37	20°39	17°R12	17°30	12°46	n.a.	n.a.	F 7						
S 8	14 40 44	8°32'03"	27° 2	28°54	23°24	20°59	5° 3	0°34	21°17	22°38	20°41	17°11	17°27	12°53	n.a.	n.a.	S 8						
S 9	14 44 41	9°29'46"	10°M11	0°B53	24°29	21° 9	4°58	0°40	21°17	22°39	20°43	17°11	17°23	13° 0	n.a.	n.a.	S 9						
M10	14 48 37	10°27'31"	23° 3	2°54	25°34	21°21	4°53	0°45	21°16	22°39	20°45	17°10	17°20	13° 6	n.a.	n.a.	M10						
T 11	14 52 34	11°25'16"	5°21'40"	4°55	26°38	21°32	4°48	0°50	21°16	22°40	20°46	17° 9	17°17	13°13	n.a.	n.a.	T 11						
W12	14 56 31	12°23'04"	18° 4	6°57	27°43	21°45	4°43	0°56	21°15	22°41	20°48	17° 8	17°14	13°20	n.a.	n.a.	W12						
T 13	15 0 27	13°20'53"	0°M18	8°58	28°47	21°58	4°38	1° 1	21°15	22°41	20°50	17° 8	17°11	13°26	n.a.	n.a.	T 13						
F 14	15 4 24	14°18'44"	12°22	10°59	29°51	22°12	4°34	1° 7	21°14	22°42	20°52	17°D 8	17° 7	13°33	n.a.	n.a.	F 14						
S 15	15 8 20	15°16'37"	24°19	13° 0	0°B55	22°26	4°30	1°12	21°14	22°43	20°54	17° 8	17° 4	13°40	n.a.	n.a.	S 15						
S 16	15 12 17	16°14'31"	6°X10	15° 0	1°59	22°41	4°26	1°18	21°13	22°43	20°56	17° 8	17° 1	13°46	n.a.	n.a.	S 16						
M17	15 16 13	17°12'28"	17°59	17° 0	3° 2	22°57	4°22	1°24	21°13	22°44	20°58	17°R 8	16°58	13°53	n.a.	n.a.	M17						
T 18	15 20 10	18°10'26"	29°48	18°58	4° 6	23°14	4°18	1°29	21°12	22°44	21° 0	17° 8	16°55	14° 0	n.a.	n.a.	T 18						
W19	15 24 7	19° 8'27"	11°31'39"	20°56	5° 8	23°31	4°15	1°35	21°11	22°45	21° 2	17° 8	16°52	14° 6	n.a.	n.a.	W19						
T 20	15 28 3	20° 6'30"	23°37	22°52	6°11	23°48	4°11	1°41	21°10	22°45	21° 3	17° 8	16°48	14°13	n.a.	n.a.	T 20						
F 21	15 32 0	21° 4'35"	5°21'45"	24°48	7°14	24° 7	4° 8	1°47	21° 9	22°46	21° 5	17° 7	16°45	14°20	n.a.	n.a.	F 21						
S 22	15 35 56	22° 2'42"	18° 8	26°42	8°16	24°25	4° 5	1°53	21° 9	22°46	21° 7	17°D 7	16°42	14°26	n.a.	n.a.	S 22						
S 23	15 39 53	23° 0'52"	0°X49	28°35	9°18	24°45	4° 2	1°59	21° 8	22°46	21° 9	17° 7	16°39	14°33	n.a.	n.a.	S 23						
M24	15 43 49	23°59'03"	13°53	0°II27	10°19	25° 5	4° 0	2° 5	21° 7	22°47	21°11	17° 7	16°36	14°40	n.a.	n.a.	M24						
T 25	15 47 46	24°57'17"	27°22	2°18	11°21	25°25	3°57	2°11	21° 6	22°47	21°13	17° 8	16°33	14°46	n.a.	n.a.	T 25						
W26	15 51 42	25°55'34"	11°Y18	4° 7	12°21	25°46	3°55	2°17	21° 5	22°47	21°15	17° 9	16°29	14°53	n.a.	n.a.	W26						
T 27	15 55 39	26°53'52"	25°40	5°56	13°22	26° 8	3°53	2°23	21° 3	22°47	21°17	17°10	16°26	15° 0	n.a.	n.a.	T 27						
F 28	15 59 35	27°52'13"	10°B24	7°43	14°23	26°30	3°51	2°30	21° 2	22°48	21°19	17°R10	16°23	15° 6	n.a.	n.a.	F 28						
S 29	16 3 32	28°50'37"	25°25	9°28	15°23	26°53	3°49	2°36	21° 1	22°48	21°21	17°10	16°20	15°13	n.a.	n.a.	S 29						
S 30	16 7 29	29°B49'02"	10°II35	11°II13	16°22	27°M16	3°24	2°36	21° 0	22°48	21°22	17°M 9	16°M17	15°27 0	n.a.	n.a.	S 30						

Delta T = 38h18m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

JULY 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 11 25	0II47'29	25II44	12II57	17♁22	27♂39	3°R47	2♁48	20°R58	22♁48	21♁24	17°R 8	16♁13	15♁26	n.a.	M 1								
T 2	16 15 22	1°45'59	10♁42	14°39	18°21	28° 4	3♁46	2°55	20♁57	22°48	21°26	17♁ 6	16°10	15°33	n.a.	T 2								
W 3	16 19 18	2°44'30	25°23	16°20	19°19	28°28	3°45	3° 1	20°56	22°R48	21°28	17° 4	16° 7	15°40	n.a.	W 3								
T 4	16 23 15	3°43'04	9♁41	18° 0	20°17	28°53	3°44	3° 8	20°54	22°48	21°30	17° 3	16° 4	15°46	n.a.	T 4								
F 5	16 27 11	4°41'39	23°33	19°39	21°15	29°19	3°43	3°14	20°53	22°48	21°32	17° 2	16° 1	15°53	n.a.	F 5								
S 6	16 31 8	5°40'16	6♂59	21°17	22°12	29°45	3°43	3°21	20°51	22°48	21°34	17°D 1	15°58	16° 0	n.a.	S 6								
S 7	16 35 4	6°38'55	20° 2	22°53	23° 9	0♁11	3°D43	3°27	20°50	22°48	21°36	17° 2	15°54	16° 6	n.a.	S 7								
M 8	16 39 1	7°37'35	2♁43	24°29	24° 5	0°38	3°43	3°34	20°48	22°48	21°37	17° 3	15°51	16°13	n.a.	M 8								
T 9	16 42 57	8°36'18	15° 8	26° 4	25° 1	1° 5	3°43	3°41	20°47	22°47	21°39	17° 5	15°48	16°20	n.a.	T 9								
W10	16 46 54	9°35'03	27°20	27°37	25°57	1°32	3°44	3°47	20°45	22°47	21°41	17° 6	15°45	16°26	n.a.	W10								
T 11	16 50 51	10°33'50	9♁21	29° 9	26°52	2° 0	3°44	3°54	20°43	22°47	21°43	17° 7	15°42	16°33	n.a.	T 11								
F 12	16 54 47	11°32'39	21°16	0♁40	27°46	2°29	3°45	4° 1	20°42	22°47	21°45	17°R 7	15°38	16°40	n.a.	F 12								
S 13	16 58 44	12°31'30	3♁ 7	2°11	28°40	2°57	3°46	4° 7	20°40	22°46	21°47	17° 6	15°35	16°46	n.a.	S 13								
S 14	17 2 40	13°30'24	14°56	3°40	29°33	3°26	3°47	4°14	20°38	22°46	21°48	17° 4	15°32	16°53	n.a.	S 14								
M15	17 6 37	14°29'20	26°45	5° 8	0♁25	3°56	3°49	4°21	20°36	22°46	21°50	17° 0	15°29	17° 0	n.a.	M15								
T 16	17 10 33	15°28'18	8♁36	6°35	1°17	4°25	3°50	4°28	20°34	22°45	21°52	16°56	15°26	17° 6	n.a.	T 16								
W17	17 14 30	16°27'19	20°32	8° 0	2° 8	4°55	3°52	4°35	20°32	22°45	21°54	16°51	15°23	17°13	n.a.	W17								
T 18	17 18 26	17°26'22	2♁35	9°25	2°59	5°25	3°54	4°41	20°31	22°44	21°56	16°45	15°19	17°20	n.a.	T 18								
F 19	17 22 23	18°25'27	14°47	10°48	3°49	5°56	3°56	4°48	20°29	22°44	21°57	16°41	15°16	17°26	n.a.	F 19								
S 20	17 26 19	19°24'35	27°11	12°11	4°38	6°27	3°58	4°55	20°27	22°43	21°59	16°37	15°13	17°33	n.a.	S 20								
S 21	17 30 16	20°23'45	9♁50	13°31	5°26	6°58	4° 1	5° 2	20°25	22°43	22° 1	16°35	15°10	17°40	n.a.	S 21								
M22	17 34 12	21°22'58	22°48	14°51	6°14	7°30	4° 4	5° 9	20°23	22°42	22° 2	16°D35	15° 7	17°46	n.a.	M22								
T 23	17 38 9	22°22'14	6°R 8	16°10	7° 1	8° 2	4° 6	5°16	20°20	22°41	22° 4	16°35	15° 4	17°53	n.a.	T 23								
W24	17 42 6	23°21'32	19°53	17°27	7°47	8°34	4°10	5°23	20°18	22°41	22° 6	16°37	15° 0	18° 0	n.a.	W24								
T 25	17 46 2	24°20'53	4♁ 3	18°42	8°32	9° 6	4°13	5°30	20°16	22°40	22° 7	16°38	14°57	18° 6	n.a.	T 25								
F 26	17 49 59	25°20'17	18°38	19°56	9°16	9°39	4°16	5°37	20°14	22°39	22° 9	16°R39	14°54	18°13	n.a.	F 26								
S 27	17 53 55	26°19'43	3II35	21° 8	9°59	10°11	4°20	5°44	20°12	22°39	22°11	16°37	14°51	18°20	n.a.	S 27								
S 28	17 57 52	27°19'12	18°45	22°19	10°41	10°45	4°24	5°51	20°10	22°38	22°12	16°34	14°48	18°26	n.a.	S 28								
M29	18 1 48	28°18'43	4♁ 0	23°27	11°22	11°18	4°28	5°58	20° 8	22°37	22°14	16°30	14°44	18°33	n.a.	M29								
T 30	18 5 45	29°18'16	19°10	24°34	12° 2	11°52	4°32	6° 5	20° 5	22°36	22°16	16°23	14°41	18°40	n.a.	T 30								
W31	18 9 41	0♁17'51	4♁ 3	25♁39	12♁41	12♁25	4♁36	6♁12	20♁ 3	22♁35	22♁17	16♁16	14♁38	18♁46	n.a.	W31								

Delta T = 38h18m27s

Julian Calendar 1 July 4707 BCE == Greg. Calendar 24 May 4707 BCE

AUGUST 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 13 38	1♁17'28	18♁34	26♁41	13♁19	13♁ 0	4♁41	6♁19	20°R 1	22°R34	22♁19	16°R10	14♁35	18♁53	n.a.	T 1								
F 2	18 17 34	2°17'08	2♂36	27°40	13°56	13°34	4°45	6°26	19♁58	22♁33	22°20	16♁ 5	14°32	19° 0	n.a.	F 2								
S 3	18 21 31	3°16'49	1♂ 9	28°37	14°31	14° 8	4°50	6°34	19°56	22°32	22°22	16° 1	14°29	19° 6	n.a.	S 3								
S 4	18 25 27	4°16'32	29°14	29°30	15° 5	14°43	4°55	6°41	19°54	22°31	22°23	16°D 0	14°25	19°13	n.a.	S 4								
M 5	18 29 24	5°16'18	11♁54	0♁21	15°38	15°18	5° 1	6°48	19°51	22°30	22°25	16° 0	14°22	19°20	n.a.	M 5								
T 6	18 33 20	6°16'05	24°15	1° 7	16° 9	15°53	5° 6	6°55	19°49	22°29	22°26	16° 1	14°19	19°26	n.a.	T 6								
W 7	18 37 17	7°15'55	6♁20	1°50	16°39	16°29	5°12	7° 2	19°47	22°28	22°28	16° 2	14°16	19°33	n.a.	W 7								
T 8	18 41 13	8°15'46	18°16	2°28	17° 7	17° 4	5°17	7° 9	19°44	22°27	22°29	16°R 3	14°13	19°40	n.a.	T 8								
F 9	18 45 10	9°15'39	0♁ 5	3° 2	17°33	17°40	5°23	7°16	19°42	22°26	22°31	16° 1	14°10	19°46	n.a.	F 9								
S 10	18 49 6	10°15'35	11°53	3°30	17°58	18°16	5°29	7°23	19°39	22°25	22°32	15°58	14° 6	19°53	n.a.	S 10								
S 11	18 53 3	11°15'33	23°42	3°52	18°21	18°52	5°35	7°30	19°37	22°24	22°33	15°52	14° 3	20° 0	n.a.	S 11								
M12	18 57 0	12°15'32	5♁35	4° 8	18°42	19°28	5°42	7°37	19°35	22°22	22°35	15°44	14° 0	20° 6	n.a.	M12								
T 13	19 0 56	13°15'34	17°34	4°18	19° 2	20° 5	5°48	7°44	19°32	22°21	22°36	15°33	13°57	20°13	n.a.	T 13								
W14	19 4 53	14°15'38	29°39	4°R19	19°19	20°41	5°55	7°51	19°30	22°20	22°37	15°22	13°54	20°20	n.a.	W14								
T 15	19 8 49	15°15'44	11♁52	4°13	19°35	21°18	6° 2	7°59	19°27	22°19	22°39	15°10	13°50	20°26	n.a.	T 15								
F 16	19 12 46	16°15'53	24°14	3°59	19°48	21°55	6° 9	8° 6	19°25	22°17	22°40	15° 0	13°47	20°33	n.a.	F 16								
S 17	19 16 42	17°16'03	6♁46	3°35	19°59	22°32	6°16	8°13	19°22	22°16	22°41	14°51	13°44	20°40	n.a.	S 17								
S 18	19 20 39	18°16'16	19°31	3° 3	20° 9	23° 9	6°23	8°20	19°20	22°15	22°43	14°45	13°41	20°46	n.a.	S 18								
M19	19 24 35	19°16'32	2°R30	2°21	20°16	23°46	6°31	8°27	19°17	22°13	22°44	14°41	13°38	20°53	n.a.	M19								
T 20	19 28 32	20°16'49	15°46	1°31	20°20	24°24	6°38	8°34	19°15	22°12	22°45	14°D40	13°35	21° 0	n.a.	T 20								
W21	19 32 28	21°17'09	29°21	0°33	20°23	25° 1	6°46	8°41	19°13	22°11	22°46	14°40	13°31	21° 6	n.a.	W21								
T 22	19 36 25	22°17'32	13♁17	29♁27	20°R23	25°39	6°54	8°48	19°10	22° 9	22°47	14°R40	13°28	21°13	n.a.	T 22								
F 23	19 40 21	23°17'57	27°35	28°15	20°21	26°17	7° 2	8°55	19° 8	22° 8	22°48	14°40	13°25	21°20	n.a.	F 23								
S 24	19 44 18	24°18'24	12II13	27° 0	20°16	26°54	7°10	9° 2	19° 5	22° 6	22°49	14°37	13°22	21°27	n.a.	S 24								
S 25	19 48 14	25°18'53	27° 7	25°42	20° 9	27°33	7°18	9° 8	19° 3	22° 5	22°50	14°32	13°19	21°33	n.a.	S 25								
M26	19 52 11	26°19'24	12♁11	24°25	19°59	28°11	7°27	9°15	19° 0	22° 3	22°51	14°23	13°16	21°40	n.a.	M26								
T 27	19 56 8	27°19'58	27°14	23°10	19°47	28°49	7°35	9°22	18°58	22° 2	22°52	14°13	13°12	21°47	n.a.	T 27								
W28	20 0 4	28°20'33	12♁ 7	22° 0	19°33	29°27	7°44	9°29	18°55	22° 0	22°53	14° 2	13° 9	21°53	n.a.	W28								
T 29	20 4 1	29°21'10	26°41	20°58	19°16	0♁ 6	7°53	9°36	18°53	21°59	22°54	13°50	13° 6	22° 0	n.a.	T 29								
F 30	20 7 57	0♁21'48	10♂49	20° 5	18°57	0°45	8° 2	9°43	18°51	21°57	22°55	13°41	13° 3	22° 7	n.a.	F 30								
S 31	20 11 54	1♁22'29	24♂28	19♁22	18♁36	1♁23	8♁11	9♁49	18♁48	21♁56	22♁56	13♁33	13♁ 0	22♁13	n.a.	S 31								

Delta T = 38h18m23s

Julian Calendar

The year -4706 astronomical counting style corresponds to year 4707 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 15 50	2♂23°10	7♂39	18°R51	18°R13	2♂ 2	8♂20	9♂56	18°R46	21°R54	22♂57	13°R29	12♂56	22♂20	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 19 47	3°23'53	20°23	18♂31	17♂47	2°41	8°30	10° 3	18♂43	21♂53	22°58	13♂26	12°53	22°27	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 23 43	4°24'38	2♂45	18°D23	17°20	3°20	8°39	10°10	18°41	21°51	22°59	13°D26	12°50	22°33	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 27 40	5°25'24	14°51	18°26	16°50	3°59	8°49	10°16	18°39	21°49	23° 0	13°R26	12°47	22°40	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 31 36	6°26'12	26°45	18°40	16°19	4°38	8°58	10°23	18°36	21°48	23° 0	13°25	12°44	22°47	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 35 33	7°27'01	8♂34	19° 4	15°47	5°18	9° 8	10°30	18°34	21°46	23° 1	13°23	12°41	22°53	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 39 29	8°27'51	20°22	19°38	15°13	5°57	9°18	10°36	18°32	21°44	23° 2	13°18	12°37	23° 0	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 43 26	9°28'43	2♂13	20°19	14°39	6°36	9°28	10°43	18°30	21°43	23° 3	13°11	12°34	23° 7	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 47 22	10°29'37	14°11	21° 8	14° 3	7°16	9°38	10°49	18°27	21°41	23° 3	13° 0	12°31	23°13	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 51 19	11°30'31	26°18	22° 4	13°27	7°56	9°49	10°56	18°25	21°39	23° 4	12°47	12°28	23°20	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 55 16	12°31'27	8♂35	23° 5	12°51	8°35	9°59	11° 2	18°23	21°38	23° 4	12°33	12°25	23°27	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 59 12	13°32'25	21° 3	24°11	12°14	9°15	10°10	11° 8	18°21	21°36	23° 5	12°18	12°22	23°33	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 3 9	14°33'23	3♂42	25°22	11°38	9°55	10°20	11°15	18°19	21°34	23° 6	12° 5	12°18	23°40	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 7 5	15°34'24	16°32	26°36	11° 2	10°35	10°31	11°21	18°17	21°33	23° 6	11°54	12°15	23°47	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 11 2	16°35'26	29°32	27°54	10°27	11°14	10°42	11°27	18°14	21°31	23° 7	11°45	12°12	23°53	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 14 58	17°36'29	12♂44	29°14	9°53	11°54	10°53	11°33	18°12	21°29	23° 7	11°40	12° 9	24° 0	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 18 55	18°37'34	26° 6	0♂36	9°20	12°34	11° 4	11°39	18°10	21°28	23° 7	11°37	12° 6	24° 7	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 22 51	19°38'40	9♂42	2° 1	8°49	13°14	11°15	11°46	18° 8	21°26	23° 8	11°D37	12° 2	24°14	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 26 48	20°39'48	23°31	3°27	8°19	13°55	11°26	11°52	18° 6	21°24	23° 8	11°R37	11°59	24°20	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 30 45	21°40'58	7♂36	4°54	7°51	14°35	11°37	11°58	18° 4	21°22	23° 8	11°36	11°56	24°27	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 34 41	22°42'09	21°54	6°22	7°24	15°15	11°49	12° 4	18° 2	21°21	23° 9	11°33	11°53	24°34	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 38 38	23°43'21	6♂25	7°52	7° 0	15°55	12° 0	12°10	18° 1	21°19	23° 9	11°28	11°50	24°40	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 42 34	24°44'35	21° 3	9°22	6°38	16°36	12°12	12°15	17°59	21°17	23° 9	11°20	11°47	24°47	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 46 31	25°45'50	5♂43	10°53	6°18	17°16	12°23	12°21	17°57	21°16	23°10	11° 9	11°43	24°54	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 50 27	26°47'06	20°48	12°24	6° 1	17°56	12°35	12°27	17°55	21°14	23°10	10°57	11°40	25° 0	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 54 24	27°48'23	4♂38	13°56	5°46	18°37	12°47	12°33	17°53	21°12	23°10	10°46	11°37	25° 7	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 58 20	28°49'41	18°39	15°28	5°33	19°17	12°59	12°38	17°52	21°10	23°10	10°35	11°34	25°14	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 2 17	29°50'59	2♂16	17° 0	5°23	19°58	13°11	12°44	17°50	21° 9	23°10	10°27	11°31	25°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 6 14	0♂52'18	15°28	18°33	5°15	20°38	13°23	12°49	17°48	21° 7	23°10	10°22	11°27	25°27	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 10 10	1♂53'38	28♂15	20♂ 6	5♂10	21♂19	13♂35	12♂55	17♂47	21♂ 5	23♂10	10♂19	11♂24	25♂34	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h18m19s

Julian Calendar 1 Sept. 4707 BCE == Greg. Calendar 25 July 4707 BCE

OCTOBER 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 14 7	2♂54'58	10♂41	21♂39	5°R 8	22♂ 0	13♂47	13♂ 0	17°R45	21°R 4	23°R10	10°D18	11♂21	25♂40	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 18 3	3°56'19	22°49	23°12	5°D 7	22°41	14° 0	13° 5	17♂44	21♂ 2	23♂10	10♂19	11°18	25°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 22 0	4°57'40	4♂46	24°45	5♂ 9	23°21	14°12	13°11	17°42	21° 0	23°10	10°R19	11°15	25°54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 25 56	5°59'02	16°36	26°19	5°14	24° 2	14°24	13°16	17°41	20°59	23°10	10°18	11°12	26° 0	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 29 53	7° 0'24	28°25	27°52	5°21	24°43	14°37	13°21	17°40	20°57	23°10	10°16	11° 8	26° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 33 49	8° 1'46	10♂19	29°25	5°30	25°24	14°50	13°26	17°38	20°56	23°10	10°11	11° 5	26°14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 37 46	9° 3'09	22°20	0♂59	5°42	26° 4	15° 2	13°31	17°37	20°54	23°10	10° 3	11° 2	26°21	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 41 43	10° 4'31	4♂33	2°33	5°55	26°45	15°15	13°36	17°36	20°52	23° 9	9°53	10°59	26°27	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 45 39	11° 5'54	17° 1	4° 6	6°11	27°26	15°28	13°41	17°34	20°51	23° 9	9°42	10°56	26°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 49 36	12° 7'17	29°43	5°40	6°29	28° 7	15°41	13°46	17°33	20°49	23° 9	9°31	10°53	26°41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 53 32	13° 8'41	12♂41	7°14	6°49	28°48	15°53	13°50	17°32	20°48	23° 9	9°21	10°49	26°47	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 57 29	14°10'04	25°53	8°48	7°10	29°29	16° 6	13°55	17°31	20°46	23° 8	9°12	10°46	26°54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 1 25	15°11'28	9♂17	10°22	7°34	0♂10	16°19	14° 0	17°30	20°45	23° 8	9° 6	10°43	27° 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 5 22	16°12'53	22°51	11°57	8° 0	0°51	16°33	14° 4	17°29	20°43	23° 8	9° 2	10°40	27° 7	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 9 19	17°14'17	6♂35	13°31	8°27	1°32	16°46	14° 8	17°28	20°42	23° 7	9°D 1	10°37	27°14	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 13 15	18°15'42	20°26	15° 6	8°56	2°13	16°59	14°13	17°27	20°40	23° 7	9° 1	10°33	27°21	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 17 12	19°17'08	4♂23	16°41	9°27	2°54	17°12	14°17	17°27	20°39	23° 6	9° 2	10°30	27°27	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 21 8	20°18'33	18°26	18°16	9°59	3°35	17°25	14°21	17°26	20°37	23° 6	9°R 3	10°27	27°34	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 25 5	21°20'00	2♂35	19°51	10°32	4°16	17°39	14°25	17°25	20°36	23° 5	9° 2	10°24	27°41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 29 1	22°21'26	16°47	21°26	11° 8	4°57	17°52	14°29	17°24	20°34	23° 5	9° 0	10°21	27°47	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 32 58	23°22'52	1♂ 0	23° 2	11°44	5°38	18° 6	14°33	17°24	20°33	23° 4	8°55	10°18	27°54	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 36 55	24°24'19	15°11	24°38	12°22	6°19	18°19	14°37	17°23	20°32	23° 3	8°49	10°14	28° 1	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 40 51	25°25'45	29°16	26°14	13° 1	7° 0	18°33	14°41	17°23	20°30	23° 3	8°41	10°11	28° 8	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 44 48	26°27'12	13♂11	27°51	13°42	7°41	18°46	14°44	17°22	20°29	23° 2	8°34	10° 8	28°14	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 48 44	27°28'38	26°50	29°28	14°23	8°22	19° 0	14°48	17°22	20°28	23° 2	8°27	10° 5	28°21	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 52 41	28°30'04	10♂12	1♂ 5	15° 6	9° 3	19°13	14°51	17°21	20°26	23° 1	8°22	10° 2	28°28	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 56 38	29°31'29	23°15	2°43	15°50	9°44	19°27	14°55	17°21	20°25	23° 0	8°19	9°58	28°34	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 0 34	0♂32'54	5♂15	4°21	16°35	10°26	19°41	14°58	17°21	20°24	22°59	8°D18	9°55	28°41	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 4 31	1°34'18	18°22	5°59	17°21	11° 7	19°54	15° 1	17°21	20°23	22°59	8°18	9°52	28°48	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 8 27	2°35'42	0♂32	7°37	18° 8	11°48	20° 8	15° 5	17°20	20°21	22°58	8°20	9°49	28°54	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 12 24	3♂37'05	12♂30	9♂16	18♂56	12♂29	20♂22	15♂ 8	17♂20	20♂20	22♂57	8♂21	9♂46	29♂ 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h18m16s

Julian Calendar

The year -4706 astronomical counting style corresponds to year 4707 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4707 BCE
geocentric

NOVEMBER 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 16 20	4♂38'26	24♂22	10♂55	19♂44	13♂10	20♂36	15♂11	17°R20	20°R19	22°R56	8♂23	9♂43	29♂8	n.a.	F 1
S 2	0 20 17	5°39'48	6♂12	12°35	20°34	13°51	20°50	15°13	17°D20	20°R18	22°R55	8°R23	9°39	29°14	n.a.	S 2
S 3	0 24 14	6°41'08	18° 6	14°15	21°24	14°32	21° 4	15°16	17♂20	20°17	22°54	8°23	9°36	29°21	n.a.	S 3
M 4	0 28 10	7°42'27	0♂8	15°55	22°15	15°13	21°18	15°19	17°20	20°16	22°53	8°20	9°33	29°28	n.a.	M 4
T 5	0 32 7	8°43'45	12°23	17°35	23° 7	15°54	21°32	15°21	17°21	20°15	22°52	8°17	9°30	29°34	n.a.	T 5
W 6	0 36 3	9°45'02	24°55	19°16	24° 0	16°36	21°46	15°24	17°21	20°14	22°51	8°12	9°27	29°41	n.a.	W 6
T 7	0 40 0	10°46'18	7♂45	20°56	24°53	17°17	21°59	15°26	17°21	20°13	22°50	8° 8	9°24	29°48	n.a.	T 7
F 8	0 43 56	11°47'33	20°55	22°37	25°47	17°58	22°13	15°29	17°21	20°12	22°49	8° 3	9°20	29°55	n.a.	F 8
S 9	0 47 53	12°48'47	4♀25	24°17	26°42	18°39	22°28	15°31	17°22	20°11	22°48	8° 0	9°17	0♂1	n.a.	S 9
S 10	0 51 50	13°50'00	18°13	25°57	27°37	19°20	22°42	15°33	17°22	20°10	22°47	7°57	9°14	0° 8	n.a.	S 10
M11	0 55 46	14°51'12	2♂15	27°37	28°33	20° 1	22°56	15°35	17°23	20° 9	22°46	7°D56	9°11	0°15	n.a.	M11
T 12	0 59 43	15°52'23	16°27	29°17	29°29	20°42	23°10	15°37	17°23	20° 9	22°45	7°56	9° 8	0°21	n.a.	T 12
W13	1 3 39	16°53'34	0♂45	0♂56	0♂27	21°23	23°24	15°38	17°24	20° 8	22°44	7°57	9° 4	0°28	n.a.	W13
T 14	1 7 36	17°54'43	15° 5	2°33	1°24	22° 4	23°38	15°40	17°24	20° 7	22°43	7°58	9° 1	0°35	n.a.	T 14
F 15	1 11 33	18°55'52	29°23	4°10	2°22	22°45	23°52	15°42	17°25	20° 6	22°42	8° 0	8°58	0°41	n.a.	F 15
S 16	1 15 29	19°56'59	13♂37	5°45	3°21	23°26	24° 6	15°43	17°26	20° 6	22°40	8°R 1	8°55	0°48	n.a.	S 16
S 17	1 19 26	20°58'06	27°44	7°18	4°20	24° 7	24°20	15°45	17°26	20° 5	22°39	8° 1	8°52	0°55	n.a.	S 17
M18	1 23 22	21°59'12	11♂42	8°48	5°19	24°48	24°34	15°46	17°27	20° 4	22°38	8° 0	8°49	1° 2	n.a.	M18
T 19	1 27 19	23° 0'17	25°31	10°16	6°19	25°29	24°48	15°47	17°28	20° 4	22°37	7°58	8°45	1° 8	n.a.	T 19
W20	1 31 15	24° 1'20	9♂9	11°40	7°20	26°10	25° 3	15°48	17°29	20° 3	22°36	7°56	8°42	1°15	n.a.	W20
T 21	1 35 12	25° 2'23	22°34	13° 0	8°21	26°51	25°17	15°49	17°30	20° 3	22°34	7°54	8°39	1°22	n.a.	T 21
F 22	1 39 9	26° 3'24	5♂47	14°16	9°22	27°32	25°31	15°50	17°31	20° 2	22°33	7°53	8°36	1°28	n.a.	F 22
S 23	1 43 5	27° 4'24	18°46	15°26	10°24	28°13	25°45	15°51	17°32	20° 2	22°32	7°51	8°33	1°35	n.a.	S 23
S 24	1 47 2	28° 5'22	1♂30	16°29	11°25	28°54	25°59	15°51	17°33	20° 1	22°31	7°51	8°29	1°42	n.a.	S 24
M25	1 50 58	29° 6'19	14° 0	17°26	12°28	29°35	26°13	15°52	17°34	20° 1	22°29	7°D51	8°26	1°48	n.a.	M25
T 26	1 54 55	0♂7'15	26°18	18°15	13°30	0♂15	26°27	15°53	17°36	20° 0	22°28	7°51	8°23	1°55	n.a.	T 26
W27	1 58 51	1° 8'08	8♂24	18°55	14°33	0°56	26°42	15°53	17°37	20° 0	22°27	7°52	8°20	2° 2	n.a.	W27
T 28	2 2 48	2° 9'00	20°22	19°25	15°36	1°37	26°56	15°53	17°38	20° 0	22°25	7°53	8°17	2° 8	n.a.	T 28
F 29	2 6 45	3° 9'51	2♂14	19°46	16°40	2°18	27°10	15°53	17°40	19°59	22°24	7°53	8°14	2°15	n.a.	F 29
S 30	2 10 41	4♂10'39	14♂4	19°R56	17♂44	2♂59	27♂24	15°R53	17♂41	19♂59	22♂22	7♂54	8♂10	2♂22	n.a.	S 30

Delta T = 38h18m12s

Julian Calendar 1 Nov. 4707 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4707 BCE

DECEMBER 4707 BCE (-4706) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 14 38	5♂11'25	25♂57	19°R55	18♂48	3♂40	27♂38	15°R53	17♂43	19°R59	22°R21	7♂54	8♂10	2♂29	n.a.	S 1
M 2	2 18 34	6°12'10	7♂58	19♂43	19°52	4°21	27°52	15°53	17°44	19°59	22°R20	7°R54	8° 4	2°35	n.a.	M 2
T 3	2 22 31	7°12'52	20°10	19°21	20°57	5° 1	28° 6	15°53	17°46	19°59	22°18	7°54	8° 1	2°42	n.a.	T 3
W 4	2 26 27	8°13'32	2♂40	18°48	22° 2	5°42	28°20	15°53	17°47	19°59	22°17	7°D54	7°58	2°49	n.a.	W 4
T 5	2 30 24	9°14'10	15°29	18° 5	23° 7	6°23	28°34	15°52	17°49	19°59	22°15	7°54	7°55	2°55	n.a.	T 5
F 6	2 34 21	10°14'46	28°42	17°15	24°12	7° 4	28°48	15°52	17°51	19°D59	22°14	7°54	7°51	3° 2	n.a.	F 6
S 7	2 38 17	11°15'20	12♀19	16°17	25°17	7°44	29° 2	15°51	17°52	19°59	22°13	7°55	7°48	3° 9	n.a.	S 7
S 8	2 42 14	12°15'52	26°20	15°14	26°23	8°25	29°16	15°50	17°54	19°59	22°11	7°55	7°45	3°15	n.a.	S 8
M 9	2 46 10	13°16'23	10♂42	14° 7	27°29	9° 6	29°30	15°49	17°56	19°59	22°10	7°R55	7°42	3°22	n.a.	M 9
T 10	2 50 7	14°16'51	25°20	12°58	28°35	9°46	29°44	15°48	17°58	19°59	22° 8	7°55	7°39	3°29	n.a.	T 10
W11	2 54 3	15°17'17	10♂7	11°50	29°41	10°27	29°58	15°47	18° 0	19°59	22° 7	7°54	7°35	3°36	n.a.	W11
T 12	2 58 0	16°17'42	24°56	10°43	0♂48	11° 7	0♂12	15°46	18° 2	19°59	22° 5	7°53	7°32	3°42	n.a.	T 12
F 13	3 1 57	17°18'04	9♂39	9°39	1°55	11°48	0°26	15°45	18° 4	19°59	22° 4	7°52	7°29	3°49	n.a.	F 13
S 14	3 5 53	18°18'25	24°11	8°40	3° 2	12°29	0°39	15°43	18° 6	20° 0	22° 2	7°51	7°26	3°56	n.a.	S 14
S 15	3 9 50	19°18'45	8♂28	7°47	4° 9	13° 9	0°53	15°42	18° 8	20° 0	22° 1	7°50	7°23	4° 2	n.a.	S 15
M16	3 13 46	20°19'02	22°26	7° 0	5°16	13°50	1° 7	15°40	18°10	20° 0	21°59	7°D50	7°20	4° 9	n.a.	M16
T 17	3 17 43	21°19'18	6♂5	6°20	6°23	14°30	1°21	15°39	18°12	20° 1	21°58	7°51	7°16	4°16	n.a.	T 17
W18	3 21 39	22°19'32	19°27	5°47	7°31	15°11	1°34	15°37	18°14	20° 1	21°57	7°52	7°13	4°22	n.a.	W18
T 19	3 25 36	23°19'43	2♂31	5°22	8°38	15°51	1°48	15°35	18°17	20° 1	21°55	7°53	7°10	4°29	n.a.	T 19
F 20	3 29 33	24°19'54	15°21	5° 4	9°46	16°31	2° 2	15°33	18°19	20° 2	21°54	7°54	7° 7	4°36	n.a.	F 20
S 21	3 33 29	25°20'02	27°58	4°53	10°54	17°12	2°15	15°31	18°21	20° 2	21°52	7°55	7° 4	4°43	n.a.	S 21
S 22	3 37 26	26°20'08	10♂23	4°D49	12° 2	17°52	2°29	15°29	18°24	20° 3	21°51	7°R55	7° 1	4°49	n.a.	S 22
M23	3 41 22	27°20'12	22°38	4°51	13°10	18°33	2°42	15°27	18°26	20° 3	21°49	7°55	6°57	4°56	n.a.	M23
T 24	3 45 19	28°20'14	4♂44	5° 0	14°18	19°13	2°56	15°25	18°28	20° 4	21°48	7°53	6°54	5° 3	n.a.	T 24
W25	3 49 15	29°20'13	16°44	5°15	15°27	19°53	3° 9	15°22	18°31	20° 5	21°46	7°50	6°51	5° 9	n.a.	W25
T 26	3 53 12	0♂20'11	28°38	5°35	16°35	20°34	3°23	15°20	18°33	20° 5	21°45	7°46	6°48	5°16	n.a.	T 26
F 27	3 57 8	1°20'06	10♂29	6° 0	17°44	21°14	3°36	15°17	18°36	20° 6	21°43	7°42	6°45	5°23	n.a.	F 27
S 28	4 1 5	2°19'59	22°20	6°30	18°53	21°54	3°49	15°15	18°38	20° 7	21°42	7°38	6°41	5°30	n.a.	S 28
S 29	4 5 1	3°19'49	4♂13	7° 5	20° 1	22°34	4° 3	15°12	18°41	20° 8	21°40	7°35	6°38	5°36	n.a.	S 29
M30	4 8 58	4°19'36	16°13	7°44	21°10	23°15	4°16	15° 9	18°44	20° 8	21°39	7°32	6°35	5°43	n.a.	M30
T 31	4 12 55	5♂19'21	28♂22	8♂27	22♂19	23♂55	4♂29	15°D 6	18♂46	20♂9	21♂38	7♂31	6♂32	5♂50	n.a.	T 31

Delta T = 38h18m09s

Julian Calendar

The year -4706 astronomical counting style corresponds to year 4707 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

JANUARY 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 16 51	6♂19'04	10♂47	9♂14	23♂28	24♂35	4♂42	15°R 3	18♂49	20♂10	21°R36	7°D31	6♂29	5♂56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 20 48	7°18'44	23°31	10° 3	24°37	25°15	4°55	15♂ 0	18°52	20°11	21♂35	7♂32	6°26	6° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 24 44	8°18'21	6♂38	10°57	25°46	25°55	5° 8	14°57	18°54	20°12	21°33	7°33	6°22	6°10	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 28 41	9°17'56	20°11	11°53	26°56	26°35	5°21	14°54	18°57	20°13	21°32	7°35	6°19	6°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 32 37	10°17'28	4♂12	12°52	28° 5	27°15	5°34	14°51	19° 0	20°14	21°31	7°R35	6°16	6°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 36 34	11°16'58	18°39	13°53	29°14	27°55	5°47	14°48	19° 3	20°15	21°29	7°35	6°13	6°30	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 40 30	12°16'26	3♂29	14°57	0♂24	28°35	5°59	14°44	19° 6	20°16	21°28	7°33	6°10	6°37	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 44 27	13°15'51	18°34	16° 4	1°33	29°15	6°12	14°41	19° 9	20°17	21°26	7°29	6° 6	6°43	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 48 23	14°15'14	3♂46	17°12	2°43	29°55	6°25	14°37	19°12	20°18	21°25	7°24	6° 3	6°50	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 52 20	15°14'35	18°54	18°23	3°53	0♂35	6°37	14°34	19°15	20°19	21°24	7°19	6° 0	6°57	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 56 17	16°13'53	3♂48	19°36	5° 3	1°15	6°50	14°30	19°18	20°20	21°22	7°13	5°57	7° 3	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 0 13	17°13'10	18°22	20°51	6°12	1°55	7° 2	14°26	19°21	20°22	21°21	7° 9	5°54	7°10	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 4 10	18°12'24	2♂31	22° 7	7°22	2°35	7°14	14°23	19°24	20°23	21°20	7° 6	5°51	7°17	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 8 6	19°11'36	16°13	23°25	8°32	3°15	7°27	14°19	19°27	20°24	21°19	7°D 5	5°47	7°24	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 12 3	20°10'46	29°31	24°46	9°42	3°55	7°39	14°15	19°30	20°25	21°17	7° 5	5°44	7°30	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 15 59	21° 9'55	12♂26	26° 7	10°52	4°34	7°51	14°11	19°33	20°27	21°16	7° 6	5°41	7°37	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 19 56	22° 9'01	25° 3	27°31	12° 2	5°14	8° 3	14° 7	19°36	20°28	21°15	7° 8	5°38	7°44	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 23 52	23° 8'05	7♂25	28°56	13°13	5°54	8°15	14° 3	19°39	20°29	21°14	7°R 8	5°35	7°50	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 27 49	24° 7'07	19°36	0♂23	14°23	6°34	8°27	13°59	19°42	20°31	21°12	7° 8	5°32	7°57	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 31 45	25° 6'07	1♂39	1°51	15°33	7°13	8°39	13°55	19°45	20°32	21°11	7° 5	5°28	8° 4	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 35 42	26° 5'05	13°36	3°20	16°43	7°53	8°51	13°51	19°49	20°34	21°10	6°59	5°25	8°11	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 39 38	27° 4'00	25°29	4°52	17°54	8°33	9° 2	13°47	19°52	20°35	21° 9	6°52	5°22	8°17	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 43 35	28° 2'54	7♂20	6°24	19° 4	9°12	9°14	13°42	19°55	20°36	21° 8	6°43	5°19	8°24	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 47 31	29° 1'45	19°11	7°58	20°15	9°52	9°25	13°38	19°58	20°38	21° 7	6°32	5°16	8°31	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 51 28	0♂3	1♂ 4	9°34	21°25	10°32	9°37	13°34	20° 1	20°40	21° 6	6°22	5°12	8°37	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 55 25	0°59'19	13° 0	11°11	22°36	11°11	9°48	13°29	20° 5	20°41	21° 5	6°13	5° 9	8°44	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 59 21	1°58'03	25° 2	12°50	23°46	11°51	9°59	13°25	20° 8	20°43	21° 4	6° 5	5° 6	8°51	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 3 18	2°56'44	7♂12	14°30	24°57	12°30	10°10	13°21	20°11	20°44	21° 2	5°59	5° 3	8°57	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 7 14	3°55'23	19°35	16°11	26° 7	13°10	10°21	13°16	20°15	20°46	21° 1	5°56	5° 0	9° 4	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 11 11	4°53'59	2♂15	17°54	27°18	13°49	10°32	13°12	20°18	20°48	21° 0	5°D55	4°57	9°11	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 15 7	5♂52'33	15♂15	19♂39	28♂29	14♂29	10♂43	13♂ 7	20♂21	20♂49	20♂59	5♂55	4♂53	9♂18	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 38h18m05s

Julian Calendar 1 Jan. 4706 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4707 BCE

FEBRUARY 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 19 4	6♂51'04	28♂40	21♂25	29♂40	15♂ 8	10♂54	13°R 3	20♂25	20♂51	20°R59	5°R56	4♂50	9♂24	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 23 0	7°49'33	12♂32	23°12	0♂50	15°48	11° 5	12♂59	20°28	20°53	20♂58	5♂56	4°47	9°31	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 26 57	8°48'00	26°52	25° 1	2° 1	16°27	11°15	12°54	20°31	20°55	20°57	5°54	4°44	9°38	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 30 53	9°46'24	11♂38	26°52	3°12	17° 6	11°26	12°50	20°35	20°56	20°56	5°50	4°41	9°44	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 34 50	10°44'46	26°45	28°44	4°23	17°46	11°36	12°45	20°38	20°58	20°55	5°44	4°38	9°51	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 38 46	11°43'06	12♂ 3	0♂37	5°34	18°25	11°46	12°41	20°41	21° 0	20°54	5°35	4°34	9°58	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 42 43	12°41'23	27°22	2°32	6°45	19° 4	11°57	12°36	20°45	21° 2	20°53	5°25	4°31	10° 5	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 46 39	13°39'39	12♂31	4°29	7°56	19°44	12° 7	12°32	20°48	21° 4	20°53	5°16	4°28	10°11	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 50 36	14°37'52	27°19	6°27	9° 7	20°23	12°17	12°27	20°52	21° 5	20°52	5° 7	4°25	10°18	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 54 32	15°36'04	11♂40	8°26	10°18	21° 2	12°26	12°23	20°55	21° 7	20°51	5° 1	4°22	10°25	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 58 29	16°34'14	25°32	10°27	11°29	21°41	12°36	12°18	20°58	21° 9	20°50	4°57	4°18	10°31	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 2 26	17°32'22	8♂54	12°30	12°40	22°20	12°46	12°14	21° 2	21°11	20°50	4°56	4°15	10°38	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 6 22	18°30'29	21°50	14°33	13°51	22°59	12°55	12° 9	21° 5	21°13	20°49	4°D55	4°12	10°45	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 10 19	19°28'34	4♂24	16°38	15° 2	23°39	13° 5	12° 5	21° 9	21°15	20°48	4°R55	4° 9	10°52	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 14 15	20°26'37	16°41	18°44	16°13	24°18	13°14	12° 0	21°12	21°17	20°48	4°55	4° 6	10°58	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 18 12	21°24'38	28°45	20°51	17°24	24°57	13°23	11°56	21°16	21°19	20°47	4°53	4° 3	11° 5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 22 8	22°22'38	10♂41	22°58	18°36	25°36	13°32	11°52	21°19	21°21	20°47	4°48	3°59	11°12	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 26 5	23°20'36	22°33	25° 6	19°47	26°15	13°41	11°47	21°22	21°23	20°46	4°40	3°56	11°18	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 30 1	24°18'33	4♂23	27°15	20°58	26°54	13°50	11°43	21°26	21°25	20°45	4°30	3°53	11°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 33 58	25°16'27	16°14	29°23	22°10	27°33	13°58	11°39	21°29	21°27	20°45	4°18	3°50	11°32	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 37 54	26°14'20	28° 7	1♂31	23°21	28°12	14° 7	11°34	21°33	21°29	20°45	4° 4	3°47	11°39	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 41 51	27°12'11	10♂ 5	3°39	24°32	28°51	14°15	11°30	21°36	21°31	20°44	3°50	3°44	11°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 45 47	28°10'00	22° 7	5°46	25°44	29°30	14°24	11°26	21°39	21°33	20°44	3°37	3°40	11°52	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 49 44	29° 7'48	4♂16	7°52	26°55	0♂ 9	14°32	11°22	21°43	21°35	20°43	3°26	3°37	11°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 53 40	0♂ 5	16°34	9°57	28° 7	0°48	14°40	11°17	21°46	21°38	20°43	3°18	3°34	12° 5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 57 37	1° 3'17	29° 2	12° 0	29°18	1°27	14°47	11°13	21°50	21°40	20°43	3°12	3°31	12°12	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 1 33	2° 0'58	11♂44	14° 0	0♂30	2° 6	14°55	11° 9	21°53	21°42	20°42	3°10	3°28	12°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 5 30	2♂58'38	24♂43	15♂59	1♂41	2♂45	15♂ 3	11♂ 5	21♂56	21♂44	20♂42	3♂ 9	3♂24	12♂26	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 38h18m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

MARCH 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 9 27	3♁56'15	8♃ 3	17♁55	2♃53	3♁23	15♁10	11°R 1	22♃ 0	21♁46	20°R42	3°R 9	3♁21	12♃32	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 13 23	4°53'51	21°46	19°49	4° 4	4° 2	15°17	10♁57	22° 3	21°48	20♃42	3♁ 8	3°18	12°39	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 17 20	5°51'25	5♁55	21°40	5°16	4°41	15°25	10°54	22° 6	21°50	20°41	3° 6	3°15	12°46	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 21 16	6°48'58	20°28	23°28	6°28	5°20	15°32	10°50	22°10	21°53	20°41	3° 2	3°12	12°52	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 25 13	7°46'28	5♁22	25°12	7°39	5°59	15°38	10°46	22°13	21°55	20°41	2°55	3° 9	12°59	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 29 9	8°43'57	20°30	26°54	8°51	6°37	15°45	10°42	22°16	21°57	20°41	2°45	3° 5	13° 6	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 33 6	9°41'25	5♁43	28°32	10° 3	7°16	15°52	10°39	22°20	21°59	20°41	2°35	3° 2	13°13	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 37 2	10°38'50	20°50	0♁ 7	11°14	7°55	15°58	10°35	22°23	22° 1	20°41	2°24	2°59	13°19	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 40 59	11°36'15	5♁40	1°38	12°26	8°34	16° 4	10°31	22°26	22° 4	20°D41	2°15	2°56	13°26	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 44 55	12°33'38	20° 6	3° 6	13°38	9°12	16°10	10°28	22°30	22° 6	20°41	2° 7	2°53	13°33	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 48 52	13°31'00	4♁ 3	4°30	14°50	9°51	16°16	10°25	22°33	22° 8	20°41	2° 2	2°50	13°39	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 52 48	14°28'21	17°32	5°50	16° 2	10°30	16°22	10°21	22°36	22°10	20°41	2° 0	2°46	13°46	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 56 45	15°25'41	0♁33	7° 7	17°13	11° 8	16°28	10°18	22°39	22°12	20°41	1°D59	2°43	13°53	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 0 42	16°23'00	13°10	8°20	18°25	11°47	16°33	10°15	22°43	22°15	20°41	2°R 0	2°40	14° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 4 38	17°20'18	25°28	9°29	19°37	12°26	16°39	10°12	22°46	22°17	20°41	1°59	2°37	14° 6	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 8 35	18°17'35	7♁32	10°34	20°49	13° 4	16°44	10° 8	22°49	22°19	20°41	1°58	2°34	14°13	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 12 31	19°14'52	19°27	11°36	22° 1	13°43	16°49	10° 5	22°52	22°21	20°42	1°54	2°30	14°20	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 16 28	20°12'07	1♃18	12°33	23°13	14°21	16°54	10° 3	22°55	22°24	20°42	1°48	2°27	14°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 20 24	21° 9'22	13° 8	13°26	24°25	15° 0	16°58	10° 0	22°58	22°26	20°42	1°39	2°24	14°33	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 24 21	22° 6'35	25° 1	14°16	25°37	15°38	17° 3	9°57	23° 1	22°28	20°42	1°28	2°21	14°40	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 28 17	23° 3'48	6♁59	15° 1	26°49	16°17	17° 7	9°54	23° 4	22°30	20°43	1°16	2°18	14°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 32 14	24° 1'00	19° 3	15°42	28° 2	16°55	17°11	9°52	23° 8	22°33	20°43	1° 4	2°15	14°53	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 36 10	24°58'11	1♁16	16°18	29°14	17°34	17°15	9°49	23°11	22°35	20°44	0°52	2°11	15° 0	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 40 7	25°55'21	13°37	16°50	0♁26	18°12	17°19	9°47	23°14	22°37	20°44	0°43	2° 8	15° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 44 4	26°52'29	26° 8	17°18	1°38	18°51	17°22	9°44	23°17	22°39	20°44	0°36	2° 5	15°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 48 0	27°49'37	8♁49	17°41	2°50	19°29	17°26	9°42	23°19	22°42	20°45	0°31	2° 2	15°20	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 51 57	28°46'44	21°43	17°59	4° 3	20° 8	17°29	9°40	23°22	22°44	20°45	0°29	1°59	15°27	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 55 53	29°43'50	4♃50	18°13	5°15	20°46	17°32	9°38	23°25	22°46	20°46	0°D29	1°55	15°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	9 59 50	0♁40'55	18°14	18°23	6°27	21°25	17°35	9°36	23°28	22°48	20°46	0°29	1°52	15°40	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 3 46	1°37'59	1♁56	18°27	7°39	22° 3	17°38	9°34	23°31	22°50	20°47	0°R30	1°49	15°47	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 7 43	2♁35'02	15♁56	18°R27	8♁52	22♁42	17♁40	9♁32	23♁34	22♁53	20♁47	0♁29	1♁46	15♁54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h17m58s

Julian Calendar 1 March 4706 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4706 BCE

APRIL 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 11 39	3♁32'04	0♁16	18°R23	10♁ 4	23♁20	17♁43	9°R30	23♁37	22♁55	20♁48	0°R26	1♁43	16♁ 1	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 15 36	4°29'05	14°52	18♁14	11°17	23°58	17°45	9°28	23°40	22°57	20°49	0♁22	1°40	16° 7	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 19 33	5°26'06	29°40	18° 2	12°29	24°37	17°47	9°27	23°42	22°59	20°49	0°15	1°36	16°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 23 29	6°23'05	14♁32	17°45	13°41	25°15	17°49	9°25	23°45	23° 2	20°50	0° 7	1°33	16°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 27 26	7°20'04	29°21	17°24	14°54	25°53	17°50	9°24	23°48	23° 4	20°51	29♁59	1°30	16°27	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 31 22	8°17'02	13♁58	17° 0	16° 6	26°32	17°52	9°23	23°50	23° 6	20°52	29°52	1°27	16°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 35 19	9°14'00	28°16	16°34	17°19	27°10	17°53	9°21	23°53	23° 8	20°52	29°47	1°24	16°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 39 15	10°10'58	12♁11	16° 4	18°31	27°48	17°54	9°20	23°56	23°10	20°53	29°43	1°21	16°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 43 12	11° 7'55	25°39	15°33	19°44	28°27	17°55	9°19	23°58	23°12	20°54	29°D42	1°17	16°54	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 47 9	12° 4'53	8♁42	15° 0	20°57	29° 5	17°55	9°18	24° 1	23°15	20°55	29°42	1°14	17° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 51 5	13° 1'50	21°22	14°26	22° 9	29°43	17°56	9°17	24° 3	23°17	20°56	29°43	1°11	17° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 55 2	13°58'48	3♁43	13°52	23°22	0♁22	17°56	9°17	24° 6	23°19	20°57	29°45	1° 8	17°14	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 58 58	14°55'45	15°50	13°18	24°35	1° 0	17°R56	9°16	24° 8	23°21	20°58	29°R45	1° 5	17°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 2 55	15°52'43	27°47	12°45	25°47	1°38	17°56	9°15	24°11	23°23	20°59	29°44	1° 1	17°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 6 51	16°49'40	9♁39	12°13	27° 0	2°17	17°56	9°15	24°13	23°25	21° 0	29°42	0°58	17°35	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 10 48	17°46'38	21°32	11°43	28°13	2°55	17°55	9°14	24°15	23°27	21° 1	29°37	0°55	17°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 14 45	18°43'36	3♁28	11°15	29°26	3°33	17°55	9°14	24°18	23°29	21° 2	29°32	0°52	17°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 18 41	19°40'34	15°31	10°50	0♁39	4°11	17°54	9°14	24°20	23°31	21° 3	29°25	0°49	17°55	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 22 38	20°37'32	27°43	10°29	1°51	4°50	17°53	9°D14	24°22	23°33	21° 4	29°18	0°46	18° 2	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 26 34	21°34'30	10♁ 7	10°11	3° 4	5°28	17°52	9°14	24°24	23°35	21° 5	29°12	0°42	18° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 30 31	22°31'29	22°43	9°57	4°17	6° 6	17°50	9°14	24°26	23°37	21° 6	29° 6	0°39	18°15	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 34 27	23°28'27	5♁31	9°48	5°30	6°44	17°48	9°14	24°29	23°40	21° 7	29° 2	0°36	18°22	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 38 24	24°25'26	18°32	9°43	6°43	7°23	17°47	9°15	24°31	23°41	21° 8	29° 0	0°33	18°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 42 21	25°22'24	1♁46	9°D42	7°56	8° 1	17°45	9°15	24°33	23°43	21° 9	29°D 0	0°30	18°35	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 46 17	26°19'23	15°11	9°47	9° 9	8°39	17°42	9°15	24°35	23°45	21°11	29° 1	0°26	18°42	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 50 14	27°16'22	28°49	9°56	10°22	9°17	17°40	9°16	24°37	23°47	21°12	29° 2	0°23	18°49	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 54 10	28°13'21	12♁40	10°10	11°35	9°56	17°38	9°17	24°39	23°49	21°13	29° 3	0°20	18°55	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 58 7	29°10'20	26°41	10°30	12°48	10°34	17°35	9°17	24°41	23°51	21°14	29°R 4	0°17	19° 2	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 2 4	0♁7'19	10♁54	10°54	14° 2	11°12	17°32	9°18	24°42	23°53	21°16	29° 4	0°14	19° 9	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 6 0	1°Y 4'18	25♁15	11♁23	15♁15	11°Y50	17♁29	9♁19	24♁44	23♁55	21♁17	29♁ 2	0♁11	19♁15	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h17m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

MAY 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 9 57	2°17'17"	9°41'41"	11°57'57"	16°16'28"	12°28'28"	17°02'25"	9°20'20"	24°46'46"	23°55'57"	21°18'18"	29°R 0	0°11'7"	19°22'22"	n.a.	T 1	
F 2	12 13 53	2°58'16"	24° 8'	12°37'37"	17°41'41"	13° 7'	17°11'22"	9°21'21"	24°48'48"	23°59'59"	21°20'20"	28°56'56"	0° 4'	19°29'29"	n.a.	F 2	
S 3	12 17 50	3°55'16"	8°17'31"	13°21'21"	18°54'54"	13°45'45"	17°18'18"	9°23'23"	24°49'49"	24° 1'	21°21'21"	28°53'53"	0° 1'	19°36'36"	n.a.	S 3	
S 4	12 21 46	4°52'16"	22°43'43"	14° 9'	20° 8'	14°23'23"	17°15'15"	9°24'24"	24°51'51"	24° 2'	21°23'23"	28°50'50"	29°58'58"	19°42'42"	n.a.	S 4	
M 5	12 25 43	5°49'16"	6°42'42"	15° 3'	21°21'21"	15° 1'	17°11'11"	9°26'26"	24°53'53"	24° 4'	21°24'24"	28°47'47"	29°55'55"	19°49'49"	n.a.	M 5	
T 6	12 29 40	6°46'17"	20°22'22"	16° 1'	22°34'34"	15°39'39"	17° 6'	9°27'27"	24°54'54"	24° 6'	21°25'25"	28°46'46"	29°52'52"	19°56'56"	n.a.	T 6	
W 7	12 33 36	7°43'19"	3°11'41"	17° 4'	23°48'48"	16°18'18"	17° 2'	9°29'29"	24°56'56"	24° 8'	21°27'27"	28°D46	29°48'48"	20° 3'	n.a.	W 7	
T 8	12 37 33	8°40'22"	16°40'40"	18°12'12"	25° 1'	16°56'56"	16°58'58"	9°30'30"	24°57'57"	24° 9'	21°28'28"	28°47'47"	29°45'45"	20° 9'	n.a.	T 8	
F 9	12 41 29	9°37'25"	29°19'19"	19°24'24"	26°14'14"	17°34'34"	16°53'53"	9°32'32"	24°58'58"	24°11'11"	21°30'30"	28°48'48"	29°42'42"	20°16'16"	n.a.	F 9	
S 10	12 45 26	10°34'30"	11°17'40"	20°40'40"	27°28'28"	18°12'12"	16°48'48"	9°34'34"	25° 0'	24°13'13"	21°31'31"	28°49'49"	29°39'39"	20°23'23"	n.a.	S 10	
S 11	12 49 22	11°31'36"	23°49'49"	22° 1'	28°41'41"	18°50'50"	16°43'43"	9°36'36"	25° 1'	24°14'14"	21°33'33"	28°51'51"	29°36'36"	20°29'29"	n.a.	S 11	
M12	12 53 19	12°28'42"	5°34'47"	23°26'26"	29°55'55"	19°29'29"	16°38'38"	9°38'38"	25° 2'	24°16'16"	21°34'34"	28°51'51"	29°32'32"	20°36'36"	n.a.	M12	
T 13	12 57 16	13°25'50"	17°41'41"	24°55'55"	1°9' 9'	20° 7'	16°33'33"	9°40'40"	25° 4'	24°18'18"	21°36'36"	28°R51	29°29'29"	20°43'43"	n.a.	T 13	
W14	13 1 12	14°22'59"	29°35'35"	26°28'28"	2°22'22"	20°45'45"	16°27'27"	9°43'43"	25° 5'	24°19'19"	21°38'38"	28°51'51"	29°26'26"	20°50'50"	n.a.	W14	
T 15	13 5 9	15°20'09"	11°33'33"	28° 5'	3°36'36"	21°23'23"	16°22'22"	9°45'45"	25° 6'	24°21'21"	21°39'39"	28°50'50"	29°23'23"	20°56'56"	n.a.	T 15	
F 16	13 9 5	16°17'20"	23°39'39"	29°46'46"	4°49'49"	22° 1'	16°16'16"	9°47'47"	25° 7'	24°22'22"	21°41'41"	28°48'48"	29°20'20"	21° 3'	n.a.	F 16	
S 17	13 13 2	17°14'33"	5°18'58"	1°31'31"	6° 3'	22°40'40"	16°10'10"	9°50'50"	25° 8'	24°24'24"	21°42'42"	28°47'47"	29°17'17"	21°10'10"	n.a.	S 17	
S 18	13 16 59	18°11'46"	18°30'30"	3°18'18"	7°17'17"	23°18'18"	16° 4'	9°53'53"	25° 9'	24°25'25"	21°44'44"	28°45'45"	29°13'13"	21°16'16"	n.a.	S 18	
M19	13 20 55	19° 9'01"	1°19'19"	5° 9'	8°30'30"	23°56'56"	15°58'58"	9°55'55"	25°10'10"	24°27'27"	21°46'46"	28°44'44"	29°10'10"	21°23'23"	n.a.	M19	
T 20	13 24 52	20° 6'17"	14°25'25"	7° 3'	9°44'44"	24°34'34"	15°52'52"	9°58'58"	25°11'11"	24°28'28"	21°47'47"	28°43'43"	29° 7'	21°30'30"	n.a.	T 20	
W21	13 28 48	21° 3'34"	27°48'48"	8°59'59"	10°58'58"	25°13'13"	15°46'46"	10° 1'	25°12'12"	24°30'30"	21°49'49"	28°D43	29° 4'	21°37'37"	n.a.	W21	
T 22	13 32 45	22° 0'52"	11°26'26"	10°57'57"	12°12'12"	25°51'51"	15°39'39"	10° 4'	25°13'13"	24°31'31"	21°51'51"	28°43'43"	29° 1'	21°43'43"	n.a.	T 22	
F 23	13 36 41	22°58'12"	25°18'18"	12°57'57"	13°26'26"	26°29'29"	15°32'32"	10° 7'	25°14'14"	24°32'32"	21°52'52"	28°44'44"	28°57'57"	21°50'50"	n.a.	F 23	
S 24	13 40 38	23°55'32"	9°11'19"	14°59'59"	14°40'40"	27° 7'	15°26'26"	10°10'10"	25°14'14"	24°34'34"	21°54'54"	28°44'44"	28°54'54"	21°57'57"	n.a.	S 24	
S 25	13 44 35	24°52'54"	23°28'28"	17° 2'	15°53'53"	27°46'46"	15°19'19"	10°13'13"	25°15'15"	24°35'35"	21°56'56"	28°44'44"	28°51'51"	22° 4'	n.a.	S 25	
M26	13 48 31	25°50'16"	7°34'42"	19° 6'	17° 7'	28°24'24"	15°12'12"	10°17'17"	25°16'16"	24°36'36"	21°58'58"	28°45'45"	28°48'48"	22°10'10"	n.a.	M26	
T 27	13 52 28	26°47'40"	21°57'57"	21°11'11"	18°21'21"	29° 2'	15° 5'	10°20'20"	25°16'16"	24°38'38"	21°59'59"	28°R45	28°45'45"	22°17'17"	n.a.	T 27	
W28	13 56 24	27°45'04"	6°12'12"	23°16'16"	19°35'35"	29°40'40"	14°58'58"	10°23'23"	25°17'17"	24°39'39"	22° 1'	28°45'45"	28°42'42"	22°24'24"	n.a.	W28	
T 29	14 0 21	28°42'30"	20°22'22"	25°21'21"	20°49'49"	0°19'19"	14°51'51"	10°27'27"	25°17'17"	24°40'40"	22° 3'	28°D45	28°38'38"	22°30'30"	n.a.	T 29	
F 30	14 4 17	29°39'56"	4°17'26"	27°26'26"	22° 3'	0°57'57"	14°43'43"	10°31'31"	25°18'18"	24°41'41"	22° 5'	28°45'45"	28°35'35"	22°37'37"	n.a.	F 30	
S 31	14 8 14	0°37'24"	18°17'22"	29°17'30"	23°17'17"	1°35'35"	14°11'36"	10°34'34"	25°18'18"	24°42'42"	22° 7'	28°45'45"	28°32'32"	22°44'44"	n.a.	S 31	

Delta T = 38h17m51s

Julian Calendar 1 May 4706 BCE == Greg. Calendar 24 March 4706 BCE

JUNE 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 12 11	1°34'53"	2° 7'	1°33'33"	24°17'31"	2°13'13"	14°R29	10°38'38"	25°18'18"	24°44'44"	22° 8'	28°45'45"	28°29'29"	22°51'51"	n.a.	S 1	
M 2	14 16 7	2°32'23"	15°39'39"	3°36'36"	25°46'46"	2°52'52"	14°11'21"	10°42'42"	25°19'19"	24°45'45"	22°10'10"	28°45'45"	28°26'26"	22°57'57"	n.a.	M 2	
T 3	14 20 4	3°29'55"	28°58'58"	5°38'38"	27° 0'	3°30'30"	14°14'14"	10°46'46"	25°19'19"	24°46'46"	22°12'12"	28°R45	28°23'23"	23° 4'	n.a.	T 3	
W 4	14 24 0	4°27'28"	12°11'00"	7°39'39"	28°14'14"	4° 8'	14° 6'	10°50'50"	25°19'19"	24°47'47"	22°14'14"	28°45'45"	28°19'19"	23°11'11"	n.a.	W 4	
T 5	14 27 57	5°25'03"	24°48'48"	9°39'39"	29°28'28"	4°46'46"	13°58'58"	10°54'54"	25°19'19"	24°48'48"	22°16'16"	28°45'45"	28°16'16"	23°18'18"	n.a.	T 5	
F 6	14 31 53	6°22'40"	7°17'42"	11°37'37"	0°42'42"	5°25'25"	13°51'51"	10°58'58"	25°19'19"	24°49'49"	22°18'18"	28°44'44"	28°13'13"	23°24'24"	n.a.	F 6	
S 7	14 35 50	7°20'18"	19°38'38"	13°34'34"	1°57'57"	6° 3'	13°43'43"	11° 2'	25°R19	24°50'50"	22°19'19"	28°43'43"	28°10'10"	23°31'31"	n.a.	S 7	
S 8	14 39 47	8°17'58"	1°34'45"	15°30'30"	3°11'11"	6°41'41"	13°35'35"	11° 7'	25°19'19"	24°51'51"	22°21'21"	28°42'42"	28° 7'	23°38'38"	n.a.	S 8	
M 9	14 43 43	9°15'40"	13°43'43"	17°24'24"	4°25'25"	7°20'20"	13°27'27"	11°11'11"	25°19'19"	24°51'51"	22°23'23"	28°41'41"	28° 3'	23°44'44"	n.a.	M 9	
T 10	14 47 40	10°13'24"	25°37'37"	19°17'17"	5°39'39"	7°58'58"	13°20'20"	11°16'16"	25°19'19"	24°52'52"	22°25'25"	28°40'40"	28° 0'	23°51'51"	n.a.	T 10	
W11	14 51 36	11°11'10"	7°33'33"	21° 9'	6°54'54"	8°36'36"	13°12'12"	11°20'20"	25°19'19"	24°53'53"	22°27'27"	28°D39	27°57'57"	23°58'58"	n.a.	W11	
T 12	14 55 33	12° 8'58"	19°28'28"	22°59'59"	8° 8'	9°15'15"	13° 4'	11°25'25"	25°19'19"	24°54'54"	22°29'29"	28°39'39"	27°54'54"	24° 5'	n.a.	T 12	
F 13	14 59 29	13° 6'48"	1°18'34"	24°48'48"	9°23'23"	9°53'53"	12°56'56"	11°29'29"	25°18'18"	24°55'55"	22°31'31"	28°40'40"	27°51'51"	24°11'11"	n.a.	F 13	
S 14	15 3 26	14° 4'40"	13°53'53"	26°36'36"	10°37'37"	10°32'32"	12°48'48"	11°34'34"	25°18'18"	24°55'55"	22°33'33"	28°41'41"	27°48'48"	24°18'18"	n.a.	S 14	
S 15	15 7 23	15° 2'34"	26°29'29"	28°22'22"	11°52'52"	11°10'10"	12°40'40"	11°39'39"	25°18'18"	24°56'56"	22°35'35"	28°42'42"	27°44'44"	24°25'25"	n.a.	S 15	
M16	15 11 19	16° 0'30"	9°17'26"	0°11'7"	13° 6'	11°48'48"	12°33'33"	11°44'44"	25°17'17"	24°57'57"	22°36'36"	28°44'44"	27°41'41"	24°31'31"	n.a.	M16	
T 17	15 15 16	16°58'29"	22°44'44"	1°50'50"	14°21'21"	12°27'27"	12°25'25"	11°49'49"	25°17'17"	24°57'57"	22°38'38"	28°R44	27°38'38"	24°38'38"	n.a.	T 17	
W18	15 19 12	17°56'29"	6°25'25"	3°32'32"	15°35'35"	13° 5'	12°17'17"	11°54'54"	25°16'16"	24°58'58"	22°40'40"	28°44'44"	27°35'35"	24°45'45"	n.a.	W18	
T 19	15 23 9	18°54'31"	20°26'26"	5°13'13"	16°50'50"	13°44'44"	12° 9'	11°59'59"	25°16'16"	24°58'58"	22°42'42"	28°43'43"	27°32'32"	24°52'52"	n.a.	T 19	
F 20	15 27 5	19°52'35"	4°11'44"	6°53'53"	18° 4'	14°22'22"	12° 1'	12° 4'	25°15'15"	24°59'59"	22°44'44"	28°41'41"	27°28'28"	24°58'58"	n.a.	F 20	
S 21	15 31 2	20°50'41"	19°14'14"	8°31'31"	19°19'19"	15° 1'	11°54'54"	12° 9'	25°15'15"	24°59'59"	22°46'46"	28°38'38"	27°25'25"	25° 5'	n.a.	S 21	
S 22	15 34 58	21°48'49"	3°35'50"	10° 8'	20°34'34"	15°39'39"	11°46'46"	12°14'14"	25°14'14"	25° 0'	22°48'48"	28°35'35"	27°22'22"	25°12'12"	n.a.	S 22	
M23	15 38 55	22°46'59"	18°25'25"	11°43'43"	21°48'48"	16°18'18"	11°39'39"	12°19'19"	25°13'13"	25° 0'	22°50'50"	28°32'32"	27°19'19"	25°19'19"	n.a.	M23	
T 24	15 42 52	23°45'10"	2°12'53"	13°18'18"	23° 3'	16°56'56"	11°31'31"	12°25'25"	25°12'12"	25° 1'	22°52'52"	28°30'30"	27°16'16"	25°25'25"	n.a.	T 24	
W25	15 46 48	24°43'23"	17°11'11"	14°51'51"	24°18'18"	17°35'35"	11°24'24"	12°30'30"	25°11'11"	25° 1'	22°54'54"	28°29'29"	27°13'13"	25°32'32"	n.a.	W25	
T 26	15 50 45	25°41'38"	1°17'16"	16°22'22"	25°33'33"	18°13'13"	11°16'16"	12°36'36"	25°11'11"	25° 1'	22°56'56"	28°D29	27° 9'	25°39'39"	n.a.	T 26	
F 27	15 54 41	26°39'55"	15° 6'	17°53'53"	26°47'47"	18°52'52"	11° 9'	12°41'41"	25°10'10"	25° 2'	22°58'58"	28°30'30"	27° 6'				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

JULY 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 10 27	0II33'19	8♌ 6	23II41	1II46	21R26	10°R40	13E 4	25°R 5	25≈ 3	23R 5	28°R33	26E54	26E12	n.a.	T 1	
W 2	16 14 24	1°31'45	20°49	25° 5	3° 1	22° 4	10M34	13°10	25E 4	25° 3	23° 7	28E31	26°50	26°19	n.a.	W 2	
T 3	16 18 20	2°30'13	3♌21	26°27	4°16	22°43	10°27	13°16	25° 3	25° 3	23° 9	28°28	26°47	26°26	n.a.	T 3	
F 4	16 22 17	3°28'44	15°42	27°48	5°31	23°22	10°20	13°21	25° 2	25° 3	23°11	28°23	26°44	26°33	n.a.	F 4	
S 5	16 26 14	4°27'17	27°53	29° 7	6°46	24° 0	10°14	13°27	25° 1	25°R 3	23°13	28°16	26°41	26°39	n.a.	S 5	
S 6	16 30 10	5°25'52	9E56	0E25	8° 1	24°39	10° 7	13°33	24°59	25° 3	23°15	28°10	26°38	26°46	n.a.	S 6	
M 7	16 34 7	6°24'29	21°52	1°41	9°16	25°18	10° 1	13°39	24°58	25° 3	23°17	28° 3	26°34	26°53	n.a.	M 7	
T 8	16 38 3	7°23'09	3≈44	2°56	10°31	25°56	9°55	13°45	24°57	25° 3	23°19	27°57	26°31	26°59	n.a.	T 8	
W 9	16 42 0	8°21'51	15°36	4° 8	11°46	26°35	9°49	13°52	24°55	25° 3	23°20	27°53	26°28	27° 6	n.a.	W 9	
T 10	16 45 56	9°20'35	27°31	5°19	13° 1	27°14	9°43	13°58	24°54	25° 3	23°22	27°50	26°25	27°13	n.a.	T 10	
F 11	16 49 53	10°19'22	9H34	6°28	14°16	27°52	9°37	14° 4	24°52	25° 2	23°24	27°D50	26°22	27°20	n.a.	F 11	
S 12	16 53 49	11°18'12	21°50	7°35	15°31	28°31	9°32	14°10	24°51	25° 2	23°26	27°50	26°19	27°26	n.a.	S 12	
S 13	16 57 46	12°17'04	4Y24	8°40	16°46	29°10	9°26	14°16	24°49	25° 2	23°28	27°51	26°15	27°33	n.a.	S 13	
M14	17 1 42	13°15'59	17°19	9°43	18° 1	29°49	9°21	14°23	24°47	25° 2	23°30	27°53	26°12	27°40	n.a.	M14	
T 15	17 5 39	14°14'56	0E40	10°43	19°16	0II27	9°16	14°29	24°46	25° 1	23°31	27°R53	26° 9	27°47	n.a.	T 15	
W16	17 9 35	15°13'56	14°29	11°40	20°31	1° 6	9°11	14°36	24°44	25° 1	23°33	27°52	26° 6	27°53	n.a.	W16	
T 17	17 13 32	16°12'58	28°44	12°35	21°46	1°45	9° 6	14°42	24°42	25° 1	23°35	27°48	26° 3	28° 0	n.a.	T 17	
F 18	17 17 29	17°12'03	13II21	13°26	23° 2	2°24	9° 1	14°48	24°40	25° 0	23°37	27°43	26° 0	28° 7	n.a.	F 18	
S 19	17 21 25	18°11'10	28°16	14°14	24°17	3° 3	8°57	14°55	24°39	25° 0	23°39	27°36	25°56	28°13	n.a.	S 19	
S 20	17 25 22	19°10'19	13E17	14°59	25°32	3°42	8°52	15° 2	24°37	24°59	23°40	27°28	25°53	28°20	n.a.	S 20	
M21	17 29 18	20° 9'31	28°17	15°40	26°47	4°21	8°48	15° 8	24°35	24°59	23°42	27°20	25°50	28°27	n.a.	M21	
T 22	17 33 15	21° 8'44	13E 6	16°17	28° 2	4°59	8°44	15°15	24°33	24°58	23°44	27°13	25°47	28°34	n.a.	T 22	
W23	17 37 11	22° 8'00	27°38	16°49	29°17	5°38	8°40	15°21	24°31	24°58	23°46	27° 9	25°44	28°40	n.a.	W23	
T 24	17 41 8	23° 7'17	11M48	17°16	0E33	6°17	8°37	15°28	24°29	24°57	23°47	27° 6	25°40	28°47	n.a.	T 24	
F 25	17 45 4	24° 6'37	25°36	17°38	1°48	6°56	8°33	15°35	24°27	24°57	23°49	27°D 6	25°37	28°54	n.a.	F 25	
S 26	17 49 1	25° 5'58	9E 2	17°54	3° 3	7°35	8°30	15°41	24°25	24°56	23°51	27° 6	25°34	29° 1	n.a.	S 26	
S 27	17 52 57	26° 5'22	22° 9	18° 4	4°18	8°14	8°27	15°48	24°23	24°55	23°53	27°R 7	25°31	29° 7	n.a.	S 27	
M28	17 56 54	27° 4'47	5M 0	18°R 7	5°33	8°53	8°24	15°55	24°21	24°55	23°54	27° 7	25°28	29°14	n.a.	M28	
T 29	18 0 50	28° 4'15	17°37	18° 3	6°49	9°32	8°21	16° 2	24°19	24°54	23°56	27° 5	25°25	29°21	n.a.	T 29	
W30	18 4 47	29° 3'45	0E 2	17°52	8° 4	10°11	8°19	16° 8	24°16	24°53	23°58	27° 0	25°21	29°27	n.a.	W30	
T 31	18 8 43	0E 3'17	12M19	17E33	9E19	10II50	8M17	16E15	24E14	24≈52	23R59	26E53	25E18	29E34	n.a.	T 31	

Delta T = 38h17m44s

Julian Calendar 1 July 4706 BCE == Greg. Calendar 24 May 4706 BCE

AUGUST 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 12 40	1E 2'51	24M28	17°R 6	10E34	11II29	8°R15	16E22	24°R12	24°R51	24R 1	26°R43	25E15	29E41	n.a.	F 1	
S 2	18 16 37	2° 2'28	6E31	16E31	11°50	12° 8	8M13	16°29	24E10	24≈51	24° 2	26E31	25°12	29°48	n.a.	S 2	
S 3	18 20 33	3° 2'07	18°29	15°48	13° 5	12°48	8°11	16°36	24° 8	24°50	24° 4	26°18	25° 9	29°54	n.a.	S 3	
M 4	18 24 30	4° 1'48	0≈22	14°57	14°20	13°27	8° 9	16°43	24° 5	24°49	24° 6	26° 5	25° 6	0≈ 1	n.a.	M 4	
T 5	18 28 26	5° 1'31	12°14	13°59	15°35	14° 6	8° 8	16°50	24° 3	24°48	24° 7	25°54	25° 2	0° 8	n.a.	T 5	
W 6	18 32 23	6° 1'17	24° 5	12°55	16°51	14°45	8° 7	16°57	24° 1	24°47	24° 9	25°44	24°59	0°15	n.a.	W 6	
T 7	18 36 19	7° 1'05	5H59	11°47	18° 6	15°24	8° 6	17° 4	23°58	24°46	24°10	25°37	24°56	0°21	n.a.	T 7	
F 8	18 40 16	8° 0'56	18° 0	10°35	19°21	16° 3	8° 5	17°11	23°56	24°45	24°12	25°33	24°53	0°28	n.a.	F 8	
S 9	18 44 12	9° 0'50	0Y13	9°21	20°36	16°43	8° 5	17°18	23°54	24°44	24°13	25°31	24°50	0°35	n.a.	S 9	
S 10	18 48 9	10° 0'45	12°41	8° 9	21°52	17°22	8° 4	17°25	23°51	24°43	24°15	25°D31	24°46	0°41	n.a.	S 10	
M11	18 52 5	11° 0'44	25°31	6°59	23° 7	18° 1	8°D 4	17°32	23°49	24°41	24°16	25°R31	24°43	0°48	n.a.	M11	
T 12	18 56 2	12° 0'44	8E46	5°53	24°22	18°40	8° 4	17°39	23°47	24°40	24°17	25°31	24°40	0°55	n.a.	T 12	
W13	18 59 58	13° 0'48	22°30	4°55	25°38	19°20	8° 5	17°46	23°44	24°39	24°19	25°28	24°37	1° 2	n.a.	W13	
T 14	19 3 55	14° 0'53	6II44	4° 5	26°53	19°59	8° 5	17°53	23°42	24°38	24°20	25°23	24°34	1° 8	n.a.	T 14	
F 15	19 7 51	15° 1'02	21°26	3°25	28° 8	20°38	8° 6	18° 0	23°39	24°37	24°22	25°16	24°31	1°15	n.a.	F 15	
S 16	19 11 48	16° 1'12	6E30	2°55	29°23	21°18	8° 7	18° 7	23°37	24°36	24°23	25° 5	24°27	1°22	n.a.	S 16	
S 17	19 15 44	17° 1'25	21°47	2°37	0E39	21°57	8° 8	18°14	23°34	24°34	24°24	24°54	24°24	1°29	n.a.	S 17	
M18	19 19 41	18° 1'39	7E 4	2°D30	1°54	22°37	8° 9	18°21	23°32	24°33	24°25	24°43	24°21	1°35	n.a.	M18	
T 19	19 23 38	19° 1'56	22°15	2°34	3° 9	23°16	8°11	18°28	23°30	24°32	24°27	24°33	24°18	1°42	n.a.	T 19	
W20	19 27 34	20° 2'14	7M 4	2°49	4°24	23°55	8°12	18°35	23°27	24°30	24°28	24°25	24°15	1°49	n.a.	W20	
T 21	19 31 31	21° 2'35	21°28	3°15	5°40	24°35	8°14	18°42	23°25	24°29	24°29	24°21	24°12	1°55	n.a.	T 21	
F 22	19 35 27	22° 2'56	5E24	3°50	6°55	25°14	8°16	18°49	23°22	24°28	24°30	24°18	24° 8	2° 2	n.a.	F 22	
S 23	19 39 24	23° 3'20	18°53	4°34	8°10	25°54	8°19	18°56	23°20	24°26	24°32	24°18	24° 5	2° 9	n.a.	S 23	
S 24	19 43 20	24° 3'46	1M57	5°25	9°25	26°33	8°21	19° 3	23°17	24°25	24°33	24°18	24° 2	2°16	n.a.	S 24	
M25	19 47 17	25° 4'13	14°40	6°24	10°41	27°13	8°24	19°10	23°15	24°23	24°34	24°17	23°59	2°22	n.a.	M25	
T 26	19 51 13	26° 4'41	27° 8	7°28	11°56	27°52	8°27	19°17	23°12	24°22	24°35	24°14	23°56	2°29	n.a.	T 26	
W27	19 55 10	27° 5'12	9M23	8°38	13°11	28°32	8°30	19°24	23°10	24°21	24°36	24° 8	23°52	2°36	n.a.	W27	
T 28	19 59 6	28° 5'44	21°29	9°53	14°26	29°12	8°33	19°31	23° 7	24°19	24°37	24° 0	23°49	2°42	n.a.	T 28	
F 29	20 3 3	29° 6'18	3E28	11°12	15°41	29°51	8°36	19°38	23° 5	24°18	24°38	23°48	23°46	2°49	n.a.	F 29	
S 30	20 6 59	0E 6'54	15°24	12°34	16°57	0E31	8°40	19°45	23° 2	24°16	24°39	23°35	23°43	2°56	n.a.	S 30	
S 31	20 10 56	1E 7'31	27E18	13E59	18E12	1E11	8M44	19E52	23E 0	24≈15	24R40	23E20	23E40	3≈ 3	n.a.	S 31	

Delta T = 38h17m41s

Julian Calendar

The year -4705 astronomical counting style corresponds to year 4706 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 14 52	2♌ 8'10	9♋11	15♊26	19♏27	1♄50	8♌48	19♄59	22°R58	24°R13	24♌41	23°R 5	23♌37	3♋ 9	n.a.	M 1							
T 2	20 18 49	3° 8'51	21° 3	16°56	20°42	2°30	8°52	20° 6	22♄55	24♋11	24°42	22♌52	23°33	3°16	n.a.	T 2							
W 3	20 22 45	4° 9'34	2♌58	18°26	21°57	3°10	8°56	20°13	22°53	24°10	24°43	22°40	23°30	3°23	n.a.	W 3							
T 4	20 26 42	5°10'18	14°56	19°59	23°12	3°49	9° 1	20°19	22°50	24° 8	24°44	22°32	23°27	3°30	n.a.	T 4							
F 5	20 30 39	6°11'05	27° 0	21°32	24°27	4°29	9° 6	20°26	22°48	24° 7	24°44	22°26	23°24	3°36	n.a.	F 5							
S 6	20 34 35	7°11'53	9♏14	23° 6	25°42	5° 9	9°11	20°33	22°46	24° 5	24°45	22°24	23°21	3°43	n.a.	S 6							
S 7	20 38 32	8°12'43	21°41	24°41	26°57	5°49	9°16	20°40	22°43	24° 3	24°46	22°D23	23°17	3°50	n.a.	S 7							
M 8	20 42 28	9°13'35	4♌26	26°16	28°12	6°28	9°21	20°47	22°41	24° 2	24°47	22°R23	23°14	3°56	n.a.	M 8							
T 9	20 46 25	10°14'29	17°34	27°52	29°28	7° 8	9°26	20°54	22°39	24° 0	24°47	22°23	23°11	4° 3	n.a.	T 9							
W10	20 50 21	11°15'25	1♌ 8	29°28	0♏43	7°48	9°32	21° 0	22°36	23°58	24°48	22°22	23° 8	4°10	n.a.	W10							
T 11	20 54 18	12°16'23	15°10	1♌ 4	1°58	8°28	9°38	21° 7	22°34	23°57	24°49	22°18	23° 5	4°17	n.a.	T 11							
F 12	20 58 14	13°17'22	29°41	2°40	3°13	9° 8	9°44	21°14	22°32	23°55	24°49	22°11	23° 2	4°23	n.a.	F 12							
S 13	21 2 11	14°18'23	14♄36	4°16	4°28	9°48	9°50	21°20	22°29	23°53	24°50	22° 2	22°58	4°30	n.a.	S 13							
S 14	21 6 7	15°19'26	29°49	5°52	5°43	10°28	9°56	21°27	22°27	23°52	24°51	21°52	22°55	4°37	n.a.	S 14							
M15	21 10 4	16°20'30	15♏13	7°29	6°58	11° 8	10° 3	21°34	22°25	23°50	24°51	21°42	22°52	4°44	n.a.	M15							
T 16	21 14 1	17°21'35	0♏25	9° 5	8°13	11°48	10° 9	21°40	22°23	23°48	24°52	21°33	22°49	4°50	n.a.	T 16							
W17	21 17 57	18°22'42	15°25	10°41	9°28	12°28	10°16	21°47	22°21	23°47	24°52	21°25	22°46	4°57	n.a.	W17							
T 18	21 21 54	19°23'49	0♌ 1	12°16	10°42	13° 8	10°23	21°53	22°19	23°45	24°53	21°21	22°43	5° 4	n.a.	T 18							
F 19	21 25 50	20°24'58	14° 9	13°52	11°57	13°48	10°30	22° 0	22°16	23°43	24°53	21°19	22°39	5°10	n.a.	F 19							
S 20	21 29 47	21°26'08	27°48	15°28	13°12	14°28	10°38	22° 6	22°14	23°42	24°54	21°D19	22°36	5°17	n.a.	S 20							
S 21	21 33 43	22°27'18	10♌59	17° 3	14°27	15° 8	10°45	22°13	22°12	23°40	24°54	21°20	22°33	5°24	n.a.	S 21							
M22	21 37 40	23°28'29	23°46	18°38	15°42	15°48	10°53	22°19	22°10	23°38	24°54	21°R20	22°30	5°31	n.a.	M22							
T 23	21 41 36	24°29'42	6♌13	20°13	16°57	16°28	11° 0	22°25	22° 8	23°36	24°55	21°19	22°27	5°37	n.a.	T 23							
W24	21 45 33	25°30'55	18°25	21°49	18°12	17° 8	11° 8	22°32	22° 6	23°35	24°55	21°16	22°23	5°44	n.a.	W24							
T 25	21 49 30	26°32'08	0♌26	23°23	19°26	17°49	11°16	22°38	22° 4	23°33	24°55	21°11	22°20	5°51	n.a.	T 25							
F 26	21 53 26	27°33'23	12°22	24°58	20°41	18°29	11°24	22°44	22° 3	23°31	24°55	21° 3	22°17	5°57	n.a.	F 26							
S 27	21 57 23	28°34'38	24°14	26°33	21°56	19° 9	11°33	22°50	22° 1	23°30	24°55	20°54	22°14	6° 4	n.a.	S 27							
S 28	22 1 19	29°35'54	6♋ 6	28° 8	23°11	19°49	11°41	22°56	21°59	23°28	24°56	20°44	22°11	6°11	n.a.	S 28							
M29	22 5 16	0♏37'10	17°59	29°42	24°25	20°29	11°50	23° 2	21°57	23°26	24°56	20°33	22° 8	6°18	n.a.	M29							
T 30	22 9 12	1♏38'28	29♋56	1♏17	25♏40	21♄10	11♌59	23♄ 8	21♄55	23♋25	24♌56	20♌23	22♌ 4	6♋24	n.a.	T 30							

Delta T = 38h17m37s

Julian Calendar 1 Sept. 4706 BCE == Greg. Calendar 25 July 4706 BCE

OCTOBER 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 13 9	2♏39'45	11♌57	2♏52	26♏55	21♄50	12♌ 7	23♄14	21°R54	23°R23	24♌56	20°R16	22♌ 1	6♋31	n.a.	W 1							
T 2	22 17 5	3°41'04	24° 5	4°26	28° 9	22°30	12°16	23°20	21♄52	23♋21	24°56	20♌10	21°58	6°38	n.a.	T 2							
F 3	22 21 2	4°42'24	6♏19	6° 1	29°24	23°10	12°26	23°26	21°50	23°20	24°R56	20° 7	21°55	6°44	n.a.	F 3							
S 4	22 24 59	5°43'44	18°44	7°35	0♌39	23°51	12°35	23°32	21°49	23°18	24°56	20°D 5	21°52	6°51	n.a.	S 4							
S 5	22 28 55	6°45'05	1♌20	9°10	1°53	24°31	12°44	23°38	21°47	23°16	24°56	20° 6	21°49	6°58	n.a.	S 5							
M 6	22 32 52	7°46'27	14°10	10°45	3° 8	25°11	12°54	23°43	21°46	23°15	24°56	20° 7	21°45	7° 5	n.a.	M 6							
T 7	22 36 48	8°47'50	27°18	12°19	4°22	25°52	13° 3	23°49	21°44	23°13	24°56	20° 9	21°42	7°11	n.a.	T 7							
W 8	22 40 45	9°49'13	10♏47	13°54	5°37	26°32	13°13	23°55	21°43	23°11	24°56	20°R 9	21°39	7°18	n.a.	W 8							
T 9	22 44 41	10°50'37	24°38	15°29	6°51	27°13	13°23	24° 0	21°41	23°10	24°55	20° 8	21°36	7°25	n.a.	T 9							
F 10	22 48 38	11°52'02	8♄51	17° 4	8° 6	27°53	13°33	24° 6	21°40	23° 8	24°55	20° 6	21°33	7°32	n.a.	F 10							
S 11	22 52 35	12°53'28	23°27	18°40	9°20	28°34	13°43	24°11	21°39	23° 6	24°55	20° 1	21°29	7°38	n.a.	S 11							
S 12	22 56 31	13°54'54	8♏18	20°15	10°35	29°14	13°54	24°17	21°37	23° 5	24°55	19°56	21°26	7°45	n.a.	S 12							
M13	23 0 28	14°56'21	23°20	21°50	11°49	29°55	14° 4	24°22	21°36	23° 3	24°54	19°51	21°23	7°52	n.a.	M13							
T 14	23 4 24	15°57'47	8♏22	23°26	13° 3	0♌35	14°14	24°27	21°35	23° 2	24°54	19°45	21°20	7°58	n.a.	T 14							
W15	23 8 21	16°59'14	23°15	25° 2	14°18	1°16	14°25	24°32	21°34	23° 0	24°54	19°42	21°17	8° 5	n.a.	W15							
T 16	23 12 17	18° 0'41	7♌50	26°37	15°32	1°56	14°36	24°37	21°33	22°59	24°53	19°40	21°14	8°12	n.a.	T 16							
F 17	23 16 14	19° 2'08	22° 3	28°13	16°46	2°37	14°47	24°42	21°32	22°57	24°53	19°D39	21°10	8°19	n.a.	F 17							
S 18	23 20 11	20° 3'35	5♌49	29°49	18° 1	3°17	14°57	24°47	21°31	22°56	24°52	19°40	21° 7	8°25	n.a.	S 18							
S 19	23 24 7	21° 5'02	19° 9	1♌25	19°15	3°58	15° 8	24°52	21°30	22°54	24°52	19°41	21° 4	8°32	n.a.	S 19							
M20	23 28 4	22° 6'28	2♌ 3	3° 1	20°29	4°39	15°20	24°57	21°29	22°53	24°52	19°43	21° 1	8°39	n.a.	M20							
T 21	23 32 0	23° 7'55	14°36	4°37	21°43	5°19	15°31	25° 2	21°28	22°51	24°51	19°44	20°58	8°45	n.a.	T 21							
W22	23 35 57	24° 9'20	26°52	6°13	22°58	6° 0	15°42	25° 7	21°27	22°50	24°50	19°R45	20°54	8°52	n.a.	W22							
T 23	23 39 53	25°10'45	8♌54	7°49	24°12	6°40	15°54	25°11	21°27	22°49	24°50	19°44	20°51	8°59	n.a.	T 23							
F 24	23 43 50	26°12'10	20°49	9°25	25°26	7°21	16° 5	25°16	21°26	22°47	24°49	19°42	20°48	9° 6	n.a.	F 24							
S 25	23 47 47	27°13'34	2♋41	11° 0	26°40	8° 2	16°17	25°20	21°25	22°46	24°49	19°39	20°45	9°12	n.a.	S 25							
S 26	23 51 43	28°14'58	14°33	12°35	27°54	8°43	16°28	25°24	21°25	22°44	24°48	19°35	20°42	9°19	n.a.	S 26							
M27	23 55 40	29°16'21	26°28	14° 9	29° 8	9°23	16°40	25°29	21°24	22°43	24°47	19°31	20°39	9°26	n.a.	M27							
T 28	23 59 36	0♌17'43	8♌30	15°42	0♌22	10° 4	16°52	25°33	21°24	22°42	24°47	19°28	20°35	9°32	n.a.	T 28							
W29	0 3 33	1°19'05	20°40	17°15	1°36	10°45	17° 4	25°37	21°23	22°41	24°46	19°25	20°32	9°39	n.a.	W29							
T 30	0 7 29	2°20'27	3♏ 1	18°46	2°50	11°26	17°16	25°41	21°23	22°39	24°45	19°24	20°29	9°46	n.a.	T 30							
F 31	0 11 26	3♌21'48	15♏32	20♌16	4♌ 3	12♏ 6	17♌28	25♄45	21♄23	22♋38	24♌44	19°D23	20♌26	9♋53	n.a.	F 31							

Delta T = 38h17m34s

Julian Calendar

The year -4705 astronomical counting style corresponds to year 4706 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4706 BCE
geocentric

NOVEMBER 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 15 23	4♁23'08	28♂15	21♁44	5♁17	12♁47	17♁40	25♁49	21°R22	22°R37	24°R43	19♁23	20♁23	9♁59	n.a.	S 1	
S 2	0 19 19	5°24'28	11♁10	23° 9	6°31	13°28	17°53	25°53	21♁22	22♁36	24♁43	19°24	20°20	10° 6	n.a.	S 2	
M 3	0 23 16	6°25'47	24°18	24°32	7°45	14° 9	18° 5	25°57	21°22	22°35	24°42	19°25	20°16	10°13	n.a.	M 3	
T 4	0 27 12	7°27'06	7♁40	25°52	8°58	14°50	18°17	26° 0	21°22	22°34	24°41	19°26	20°13	10°19	n.a.	T 4	
W 5	0 31 9	8°28'25	21°16	27° 8	10°12	15°31	18°30	26° 4	21°22	22°32	24°40	19°27	20°10	10°26	n.a.	W 5	
T 6	0 35 6	9°29'43	5♁6	28°19	11°26	16°11	18°43	26° 7	21°D22	22°31	24°39	19°R28	20° 7	10°33	n.a.	T 6	
F 7	0 39 2	10°31'00	19°10	29°26	12°39	16°52	18°55	26°11	21°22	22°30	24°38	19°28	20° 4	10°40	n.a.	F 7	
S 8	0 42 59	11°32'17	3♁27	0♁27	13°53	17°33	19° 8	26°14	21°22	22°29	24°37	19°27	20° 0	10°46	n.a.	S 8	
S 9	0 46 55	12°33'33	17°54	1°20	15° 6	18°14	19°21	26°17	21°22	22°28	24°36	19°26	19°57	10°53	n.a.	S 9	
M10	0 50 52	13°34'49	2♁26	2° 7	16°20	18°55	19°34	26°20	21°22	22°27	24°35	19°26	19°54	11° 0	n.a.	M10	
T 11	0 54 48	14°36'04	17° 0	2°45	17°33	19°36	19°47	26°24	21°22	22°26	24°34	19°25	19°51	11° 6	n.a.	T 11	
W12	0 58 45	15°37'18	1♁29	3°13	18°46	20°17	20° 0	26°26	21°23	22°26	24°33	19°25	19°48	11°13	n.a.	W12	
T 13	1 2 42	16°38'31	15°47	3°31	20° 0	20°58	20°13	26°29	21°23	22°25	24°32	19°D24	19°45	11°20	n.a.	T 13	
F 14	1 6 38	17°39'43	29°49	3°R39	21°13	21°39	20°26	26°32	21°23	22°24	24°31	19°24	19°41	11°27	n.a.	F 14	
S 15	1 10 35	18°40'53	13♁31	3°35	22°26	22°20	20°39	26°35	21°24	22°23	24°30	19°25	19°38	11°33	n.a.	S 15	
S 16	1 14 31	19°42'03	26°51	3°20	23°39	23° 1	20°52	26°37	21°24	22°22	24°28	19°R25	19°35	11°40	n.a.	S 16	
M17	1 18 28	20°43'11	9♁49	2°53	24°53	23°42	21° 5	26°40	21°25	22°22	24°27	19°24	19°32	11°47	n.a.	M17	
T 18	1 22 25	21°44'18	22°27	2°16	26° 6	24°23	21°19	26°42	21°26	22°21	24°26	19°24	19°29	11°53	n.a.	T 18	
W19	1 26 21	22°45'23	4♁47	1°28	27°19	25° 4	21°32	26°45	21°26	22°20	24°25	19°24	19°25	12° 0	n.a.	W19	
T 20	1 30 18	23°46'26	16°53	0°31	28°32	25°45	21°46	26°47	21°27	22°20	24°24	19°24	19°22	12° 7	n.a.	T 20	
F 21	1 34 14	24°47'28	28°49	29♁26	29°44	26°26	21°59	26°49	21°28	22°19	24°22	19°D24	19°19	12°14	n.a.	F 21	
S 22	1 38 11	25°48'28	10♁41	28°16	0♁57	27° 7	22°13	26°51	21°29	22°18	24°21	19°24	19°16	12°20	n.a.	S 22	
S 23	1 42 7	26°49'27	22°34	27° 3	2°10	27°49	22°26	26°53	21°29	22°18	24°20	19°25	19°13	12°27	n.a.	S 23	
M24	1 46 4	27°50'24	4♁30	25°48	3°23	28°30	22°40	26°55	21°30	22°17	24°19	19°25	19°10	12°34	n.a.	M24	
T 25	1 50 1	28°51'19	16°35	24°35	4°35	29°11	22°53	26°56	21°31	22°17	24°17	19°26	19° 6	12°40	n.a.	T 25	
W26	1 53 57	29°52'12	28°53	23°24	5°48	29°52	23° 7	26°58	21°32	22°16	24°16	19°27	19° 3	12°47	n.a.	W26	
T 27	1 57 54	0♁53'04	11♂24	22°18	7° 0	0♁33	23°21	26°59	21°33	22°16	24°15	19°28	19° 0	12°54	n.a.	T 27	
F 28	2 1 50	1°53'54	24°12	21°18	8°13	1°14	23°35	27° 1	21°34	22°16	24°13	19°R28	18°57	13° 1	n.a.	F 28	
S 29	2 5 47	2°54'42	7♁17	20°25	9°25	1°55	23°49	27° 2	21°36	22°15	24°12	19°27	18°54	13° 7	n.a.	S 29	
S 30	2 9 43	3♁55'29	20♁37	19♁40	10♁37	2♁36	24♁2	27♁3	21♁37	22♁15	24♁11	19♁26	18♁51	13♁14	n.a.	S 30	

Delta T = 38h17m30s

Julian Calendar 1 Nov. 4706 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4706 BCE

DECEMBER 4706 BCE (-4705) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 13 40	4♁56'14	4♁11	19°R 4	11♁50	3♁18	24♁16	27♁4	21♁38	22°R15	24°R 9	19°R24	18♁47	13♁21	n.a.	M 1	
T 2	2 17 37	5°56'58	17°59	18♁35	13° 2	3°59	24°30	27° 5	21°39	22♁14	24♁ 8	19♁22	18°44	13°27	n.a.	T 2	
W 3	2 21 33	6°57'40	17♁56	18°15	14°14	4°40	24°44	27° 6	21°41	22°14	24° 7	19°20	18°41	13°34	n.a.	W 3	
T 4	2 25 30	7°58'20	16° 0	18° 3	15°26	5°21	24°58	27° 7	21°42	22°14	24° 5	19°18	18°38	13°41	n.a.	T 4	
F 5	2 29 26	8°59'00	0♁8	17°D58	16°38	6° 2	25°12	27° 8	21°44	22°14	24° 4	19°17	18°35	13°48	n.a.	F 5	
S 6	2 33 23	9°59'37	14°19	18° 1	17°49	6°44	25°26	27° 8	21°45	22°14	24° 2	19°D16	18°31	13°54	n.a.	S 6	
S 7	2 37 19	11° 0'13	28°30	18°10	19° 1	7°25	25°40	27° 9	21°47	22°14	24° 1	19°17	18°28	14° 1	n.a.	S 7	
M 8	2 41 16	12° 0'48	12♁39	18°26	20°13	8° 6	25°54	27° 9	21°48	22°14	23°59	19°18	18°25	14° 8	n.a.	M 8	
T 9	2 45 13	13° 1'20	26°44	18°48	21°24	8°47	26° 8	27°10	21°50	22°D14	23°58	19°20	18°22	14°14	n.a.	T 9	
W10	2 49 9	14° 1'52	10♁43	19°15	22°36	9°29	26°23	27°10	21°52	22°14	23°57	19°21	18°19	14°21	n.a.	W10	
T 11	2 53 6	15° 2'21	24°33	19°48	23°47	10°10	26°37	27°R10	21°53	22°14	23°55	19°R21	18°16	14°28	n.a.	T 11	
F 12	2 57 2	16° 2'48	8♁11	20°25	24°58	10°51	26°51	27°10	21°55	22°14	23°54	19°20	18°12	14°35	n.a.	F 12	
S 13	3 0 59	17° 3'14	21°36	21° 6	26° 9	11°32	27° 5	27°10	21°57	22°14	23°52	19°17	18° 9	14°41	n.a.	S 13	
S 14	3 4 55	18° 3'38	4♁45	21°52	27°20	12°14	27°19	27°10	21°59	22°14	23°51	19°13	18° 6	14°48	n.a.	S 14	
M15	3 8 52	19° 3'59	17°37	22°41	28°31	12°55	27°34	27° 9	22° 1	22°14	23°49	19° 8	18° 3	14°55	n.a.	M15	
T 16	3 12 49	20° 4'19	0♁13	23°33	29°42	13°36	27°48	27° 9	22° 3	22°14	23°48	19° 3	18° 0	15° 1	n.a.	T 16	
W17	3 16 45	21° 4'36	12°33	24°28	0♁53	14°17	28° 2	27° 8	22° 5	22°15	23°46	18°58	17°56	15° 8	n.a.	W17	
T 18	3 20 42	22° 4'51	24°40	25°27	2° 3	14°59	28°16	27° 8	22° 7	22°15	23°45	18°53	17°53	15°15	n.a.	T 18	
F 19	3 24 38	23° 5'03	6♁37	26°28	3°14	15°40	28°31	27° 7	22° 9	22°15	23°43	18°50	17°50	15°22	n.a.	F 19	
S 20	3 28 35	24° 5'13	18°29	27°31	4°24	16°21	28°45	27° 6	22°11	22°16	23°42	18°49	17°47	15°28	n.a.	S 20	
S 21	3 32 31	25° 5'21	0♁21	28°37	5°34	17° 2	28°59	27° 5	22°13	22°16	23°40	18°D49	17°44	15°35	n.a.	S 21	
M22	3 36 28	26° 5'26	12°17	29°45	6°44	17°44	29°14	27° 4	22°15	22°17	23°39	18°50	17°41	15°42	n.a.	M22	
T 23	3 40 24	27° 5'29	24°22	0♁55	7°54	18°25	29°28	27° 3	22°18	22°17	23°37	18°52	17°37	15°48	n.a.	T 23	
W24	3 44 21	28° 5'29	6♁42	2° 7	9° 4	19° 6	29°42	27° 2	22°20	22°18	23°36	18°53	17°34	15°55	n.a.	W24	
T 25	3 48 17	29° 5'27	19°19	3°20	10°14	19°47	29°56	27° 1	22°22	22°18	23°34	18°R54	17°31	16° 2	n.a.	T 25	
F 26	3 52 14	0♁52'23	2♁18	4°36	11°23	20°29	0♁11	26°59	22°24	22°19	23°33	18°53	17°28	16° 8	n.a.	F 26	
S 27	3 56 11	1° 5'16	15°39	5°53	12°33	21°10	0°25	26°58	22°27	22°19	23°32	18°50	17°25	16°15	n.a.	S 27	
S 28	4 0 7	2° 5'07	29°22	7°12	13°42	21°51	0°39	26°56	22°29	22°20	23°30	18°45	17°22	16°22	n.a.	S 28	
M29	4 0 4	3° 4'55	13♁24	8°32	14°51	22°32	0°54	26°55	22°32	22°21	23°29	18°39	17°18	16°29	n.a.	M29	
T 30	4 0 0	4° 4'42	27°41	9°54	16° 0	23°14	1° 8	26°53	22°34	22°21	23°27	18°32	17°15	16°35	n.a.	T 30	
W31	4 11 57	5♁42'26	12♁6	11♁17	17♁9	23♁55	1♁22	26♁51	22♁37	22♁22	23♁26	18♁24	17♁12	16♁42	n.a.	W31	

Delta T = 38h17m26s

Julian Calendar

The year -4705 astronomical counting style corresponds to year 4706 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

JANUARY 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 15 53	6♂ 4'09	26♄35	12♌41	18♋17	24♏36	1♂♂37	26°R49	22♋39	22♌23	23°R24	18°R18	17♌ 9	16♌49	n.a.	T 1							
F 2	4 19 50	7° 3'49	11♌ 1	14° 7	19°26	25°17	1°51	26♄47	22°42	22°24	23♋23	18♌13	17° 6	16°55	n.a.	F 2							
S 3	4 23 46	8° 3'27	25°20	15°35	20°34	25°59	2° 5	26°45	22°45	22°25	23°21	18°10	17° 2	17° 2	n.a.	S 3							
S 4	4 27 43	9° 3'03	9♏29	17° 3	21°42	26°40	2°19	26°43	22°47	22°25	23°20	18°D 9	16°59	17° 9	n.a.	S 4							
M 5	4 31 40	10° 2'38	23°27	18°33	23°50	27°21	2°34	26°41	22°50	22°26	23°19	18°10	16°56	17°16	n.a.	M 5							
T 6	4 35 36	11° 2'10	7♌13	20° 4	22°57	28° 2	2°48	26°38	22°53	22°27	23°17	18°11	16°53	17°22	n.a.	T 6							
W 7	4 39 33	12° 1'40	20°48	21°37	25° 5	28°44	3° 2	26°36	22°55	22°28	23°16	18°R11	16°50	17°29	n.a.	W 7							
T 8	4 43 29	13° 1'08	4♌12	23°10	26°12	29°25	3°16	26°33	22°58	22°29	23°14	18°10	16°47	17°36	n.a.	T 8							
F 9	4 47 26	14° 0'34	17°25	24°45	27°19	0♌ 6	3°30	26°30	23° 1	22°30	23°13	18° 7	16°43	17°42	n.a.	F 9							
S 10	4 51 22	14°59'58	0♂27	26°21	28°26	0°47	3°45	26°28	23° 4	22°31	23°12	18° 0	16°40	17°49	n.a.	S 10							
S 11	4 55 19	15°59'20	13°18	27°59	29°33	1°28	3°59	26°25	23° 7	22°32	23°10	17°52	16°37	17°56	n.a.	S 11							
M12	4 59 15	16°58'39	25°56	29°38	0♌39	2° 9	4°13	26°22	23°10	22°34	23° 9	17°41	16°34	18° 2	n.a.	M12							
T 13	5 3 12	17°57'56	8♋22	1♂18	1°46	2°50	4°27	26°19	23°12	22°35	23° 8	17°30	16°31	18° 9	n.a.	T 13							
W14	5 7 8	18°57'11	20°36	2°59	2°52	3°32	4°41	26°16	23°15	22°36	23° 6	17°19	16°28	18°16	n.a.	W14							
T 15	5 11 5	19°56'23	2♌40	4°42	3°58	4°13	4°55	26°13	23°18	22°37	23° 5	17° 9	16°24	18°23	n.a.	T 15							
F 16	5 15 1	20°55'32	14°36	6°25	5° 3	4°54	5° 9	26°10	23°21	22°38	23° 4	17° 1	16°21	18°29	n.a.	F 16							
S 17	5 18 58	21°54'39	26°26	8°11	6° 8	5°35	5°23	26° 7	23°24	22°40	23° 2	16°55	16°18	18°36	n.a.	S 17							
S 18	5 22 55	22°53'44	8♏16	9°57	7°13	6°16	5°37	26° 3	23°27	22°41	23° 1	16°52	16°15	18°43	n.a.	S 18							
M19	5 26 51	23°52'46	20°10	11°45	8°18	6°57	5°51	26° 0	23°31	22°42	23° 0	16°D50	16°12	18°49	n.a.	M19							
T 20	5 30 48	24°51'45	2°Y14	13°34	9°23	7°38	6° 5	25°57	23°34	22°44	22°59	16°51	16° 8	18°56	n.a.	T 20							
W21	5 34 44	25°50'42	14°31	15°25	10°27	8°19	6°19	25°53	23°37	22°45	22°58	16°R51	16° 5	19° 3	n.a.	W21							
T 22	5 38 41	26°49'36	27° 9	17°17	11°31	9° 0	6°33	25°49	23°40	22°46	22°56	16°51	16° 2	19°10	n.a.	T 22							
F 23	5 42 37	27°48'28	10♋10	19°10	12°34	9°41	6°47	25°46	23°43	22°48	22°55	16°48	15°59	19°16	n.a.	F 23							
S 24	5 46 34	28°47'17	23°38	21° 5	13°38	10°21	7° 0	25°42	23°46	22°49	22°54	16°44	15°56	19°23	n.a.	S 24							
S 25	5 50 30	29°46'04	7♌33	23° 1	14°41	11° 2	7°14	25°38	23°49	22°51	22°53	16°37	15°53	19°30	n.a.	S 25							
M26	5 54 27	0♂44'48	21°53	24°58	15°43	11°43	7°28	25°35	23°53	22°52	22°52	16°27	15°49	19°36	n.a.	M26							
T 27	5 58 23	1°43'31	6♄33	26°57	16°46	12°24	7°42	25°31	23°56	22°54	22°51	16°16	15°46	19°43	n.a.	T 27							
W28	6 2 20	2°42'11	21°25	28°57	17°48	13° 5	7°55	25°27	23°59	22°55	22°50	16° 6	15°43	19°50	n.a.	W28							
T 29	6 6 16	3°40'48	6♌20	0♂58	18°49	13°46	8° 9	25°23	24° 2	22°57	22°49	15°56	15°40	19°56	n.a.	T 29							
F 30	6 10 13	4°39'24	21°10	3° 0	19°50	14°26	8°22	25°19	24° 6	22°58	22°47	15°48	15°37	20° 3	n.a.	F 30							
S 31	6 14 9	5♂37'58	5♏47	5♋ 3	20♌51	15♌ 7	8♂♂36	25♄15	24♋ 9	23♌ 0	22♌46	15♌43	15♌34	20♌10	n.a.	S 31							

Delta T = 38h17m23s

Julian Calendar 1 Jan. 4705 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4706 BCE

FEBRUARY 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 18 6	6♂36'30	20♏ 6	7♋ 7	21♌52	15♌48	8♂♂49	25°R11	24♋12	23♌ 2	22°R45	15°R40	15♌30	20♌17	n.a.	S 1							
M 2	6 22 2	7°35'00	4♌ 6	9°12	22°52	16°28	9° 3	25♄ 7	24°15	23° 3	22♌44	15♌40	15°27	20°23	n.a.	M 2							
T 3	6 25 59	8°33'28	17°47	11°17	23°52	17° 9	9°16	25° 3	24°19	23° 5	22°44	15°40	15°24	20°30	n.a.	T 3							
W 4	6 29 55	9°31'54	1♌11	13°23	24°51	17°50	9°29	24°59	24°22	23° 7	22°43	15°39	15°21	20°37	n.a.	W 4							
T 5	6 33 52	10°30'18	14°19	15°28	25°50	18°30	9°43	24°54	24°25	23° 9	22°42	15°37	15°18	20°43	n.a.	T 5							
F 6	6 37 49	11°28'41	27°13	17°34	26°48	19°11	9°56	24°50	24°29	23°10	22°41	15°32	15°14	20°50	n.a.	F 6							
S 7	6 41 45	12°27'01	9♂55	19°39	27°46	19°51	10° 9	24°46	24°32	23°12	22°40	15°24	15°11	20°57	n.a.	S 7							
S 8	6 45 42	13°25'20	22°27	21°44	28°44	20°31	10°22	24°41	24°35	23°14	22°39	15°13	15° 8	21° 3	n.a.	S 8							
M 9	6 49 38	14°23'37	4♋50	23°48	29°41	21°12	10°35	24°37	24°39	23°16	22°38	15° 1	15° 5	21°10	n.a.	M 9							
T 10	6 53 35	15°21'52	17° 3	25°50	0♏37	21°52	10°48	24°33	24°42	23°18	22°37	14°47	15° 2	21°17	n.a.	T 10							
W11	6 57 31	16°20'04	29° 8	27°50	1°33	22°32	11° 1	24°28	24°46	23°19	22°37	14°33	14°59	21°24	n.a.	W11							
T 12	7 1 28	17°18'15	11♌ 6	29°49	2°29	23°13	11°14	24°24	24°49	23°21	22°36	14°20	14°55	21°30	n.a.	T 12							
F 13	7 5 24	18°16'23	22°58	1♌45	3°23	23°53	11°27	24°20	24°52	23°23	22°35	14°10	14°52	21°37	n.a.	F 13							
S 14	7 9 21	19°14'30	4♏47	3°39	4°18	24°33	11°40	24°15	24°56	23°25	22°35	14° 2	14°49	21°44	n.a.	S 14							
S 15	7 13 17	20°12'34	16°36	5°29	5°11	25°13	11°52	24°11	24°59	23°27	22°34	13°57	14°46	21°50	n.a.	S 15							
M16	7 17 14	21°10'36	28°29	7°17	6° 5	25°53	12° 5	24° 6	25° 3	23°29	22°33	13°54	14°43	21°57	n.a.	M16							
T 17	7 21 10	22° 8'36	10♏30	9° 1	6°57	26°33	12°18	24° 2	25° 6	23°31	22°33	13°D54	14°40	22° 4	n.a.	T 17							
W18	7 25 7	23° 6'33	22°46	10°41	7°49	27°12	12°30	23°57	25°10	23°33	22°32	13°R54	14°36	22°10	n.a.	W18							
T 19	7 29 3	24° 4'29	5♋20	12°18	8°40	27°52	12°42	23°53	25°13	23°35	22°31	13°53	14°33	22°17	n.a.	T 19							
F 20	7 33 0	25° 2'22	18°19	13°50	9°30	28°32	12°55	23°49	25°16	23°37	22°31	13°52	14°30	22°24	n.a.	F 20							
S 21	7 36 56	26° 0'14	1♌45	15°19	10°20	29°12	13° 7	23°44	25°20	23°39	22°30	13°48	14°27	22°30	n.a.	S 21							
S 22	7 40 53	26°58'03	15°41	16°43	11° 9	29°51	13°19	23°40	25°23	23°41	22°30	13°41	14°24	22°37	n.a.	S 22							
M23	7 44 50	27°55'50	0♄ 6	18° 3	11°57	0♌31	13°31	23°35	25°27	23°43	22°29	13°32	14°20	22°44	n.a.	M23							
T 24	7 48 46	28°53'36	14°55	19°19	12°44	1°10	13°44	23°31	25°30	23°45	22°29	13°22	14°17	22°51	n.a.	T 24							
W25	7 52 43	29°51'19	0♌ 1	20°30	13°31	1°50	13°55	23°26	25°34	23°47	22°29	13°12	14°14	22°57	n.a.	W25							
T 26	7 56 39	0♌49'01	15°14	21°37	14°16	2°29	14° 7	23°22	25°37	23°49	22°28	13° 2	14°11	23° 4	n.a.	T 26							
F 27	8 0 36	1°46'41	0♏23	22°38	15° 1	3° 8	14°19	23°18	25°40	23°51	22°28	12°55	14° 8	23°11	n.a.	F 27							
S 28	8 4 32	2°44'20	15°18	23°36	15°44	3°47	14°31	23°13	25°44	23°53	22°28	12°50	14° 5	23°17	n.a.	S 28							
S 29	8 8 29	3♌41'57	29♏53	24♌28	16♏27	4♌26	14♌43	23♄ 9	25♋47	23♌56	22♌27	12♌48	14♌ 1	23♌24	n.a.	S 29							

Delta T = 38h17m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

MARCH 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 12 25	4♁39°33	14♁ 5	25♁16	17♁ 9	5♁ 5	14♁54	23°R 5	25♁51	23♁58	22°R27	12°D47	13♁58	23♁31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 16 22	5°37'08	27°51	25°59	17°49	5°44	15° 6	23♁ 0	25°54	24° 0	22♁27	12♁47	13°55	23°37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 20 18	6°34'41	11♁14	26°37	18°29	6°23	15°17	22°56	25°57	24° 2	22°26	12°R47	13°52	23°44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 24 15	7°32'13	24°17	27° 9	19° 7	7° 2	15°28	22°52	26° 1	24° 4	22°26	12°46	13°49	23°51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 28 11	8°29'45	7♁ 2	27°37	19°44	7°40	15°40	22°48	26° 4	24° 6	22°26	12°43	13°45	23°58	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 32 8	9°27'14	19°33	28° 0	20°20	8°19	15°51	22°43	26° 7	24° 9	22°26	12°37	13°42	24° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 36 4	10°24'43	1♁52	28°18	20°55	8°57	16° 2	22°39	26°11	24°11	22°26	12°29	13°39	24°11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 40 1	11°22'10	14° 2	28°31	21°28	9°36	16°13	22°35	26°14	24°13	22°26	12°18	13°36	24°18	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 43 58	12°19'36	26° 4	28°39	22° 0	10°14	16°24	22°31	26°17	24°15	22°26	12° 7	13°33	24°24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 47 54	13°17'01	8♁ 1	28°R42	22°31	10°52	16°35	22°27	26°21	24°17	22°D26	11°56	13°30	24°31	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 51 51	14°14'25	19°53	28°40	23° 0	11°30	16°45	22°23	26°24	24°20	22°26	11°46	13°26	24°38	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 55 47	15°11'47	1♁43	28°33	23°28	12° 8	16°56	22°19	26°27	24°22	22°26	11°38	13°23	24°44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 59 44	16° 9'08	13°31	28°22	23°54	12°45	17° 6	22°15	26°31	24°24	22°26	11°32	13°20	24°51	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 3 40	17° 6'27	25°22	28° 7	24°18	13°23	17°17	22°11	26°34	24°26	22°26	11°28	13°17	24°58	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 7 37	18° 3'45	7°Y17	27°48	24°41	14° 0	17°27	22° 8	26°37	24°28	22°26	11°D27	13°14	25° 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 11 33	19° 1'02	19°21	27°26	25° 2	14°38	17°37	22° 4	26°40	24°31	22°26	11°27	13°11	25°11	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 15 30	19°58'17	1♁37	27° 0	25°21	15°15	17°47	22° 0	26°44	24°33	22°26	11°28	13° 7	25°18	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 19 26	20°55'31	14°11	26°31	25°38	15°52	17°57	21°57	26°47	24°35	22°27	11°29	13° 4	25°25	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 23 23	21°52'44	27° 6	26° 1	25°53	16°29	18° 7	21°53	26°50	24°37	22°27	11°R29	13° 1	25°31	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 27 20	22°49'56	10♁28	25°28	26° 6	17° 5	18°16	21°49	26°53	24°40	22°27	11°27	12°58	25°38	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 31 16	23°47'06	24°17	24°55	26°18	17°42	18°26	21°46	26°56	24°42	22°27	11°24	12°55	25°45	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 35 13	24°44'15	8♁35	24°20	26°27	18°18	18°36	21°43	26°59	24°44	22°28	11°19	12°51	25°51	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 39 9	25°41'23	23°20	23°46	26°34	18°55	18°45	21°39	27° 3	24°46	22°28	11°13	12°48	25°58	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 43 6	26°38'29	8♁24	23°13	26°38	19°31	18°54	21°36	27° 6	24°49	22°28	11° 6	12°45	26° 5	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 47 2	27°35'35	23°39	22°41	26°41	20° 7	19° 3	21°33	27° 9	24°51	22°29	11° 0	12°42	26°11	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 50 59	28°32'40	8♁54	22°10	26°R41	20°42	19°12	21°30	27°12	24°53	22°29	10°56	12°39	26°18	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 54 55	29°29'44	24° 0	21°42	26°38	21°18	19°21	21°27	27°15	24°55	22°30	10°53	12°36	26°25	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 58 52	0♁26'47	8♁47	21°16	26°34	21°53	19°30	21°24	27°18	24°58	22°30	10°D52	12°32	26°31	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 2 49	1°23'50	23°10	20°54	26°27	22°29	19°39	21°21	27°21	25° 0	22°31	10°52	12°29	26°38	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 6 45	2°20'53	7♁ 7	20°35	26°17	23° 4	19°47	21°18	27°24	25° 2	22°31	10°53	12°26	26°45	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 10 42	3♁17'55	20♁37	20♁19	26♁ 6	23♁39	19♁55	21♁15	27♁27	25♁ 4	22♁32	10♁55	12♁23	26♁51	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 38h17m16s

Julian Calendar 1 March 4705 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4705 BCE

APRIL 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 14 38	4♁14'56	3♁43	20°R 8	25°R51	24♁13	20♁ 4	21°R13	27♁30	25♁ 6	22♁32	10°R55	12♁20	26♁58	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 18 35	5°11'58	16°27	20°D 1	25♁35	24°48	20°12	21♁10	27°32	25° 9	22°33	10♁55	12°17	27° 5	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 22 31	6° 8'59	28°54	19°D59	25°16	25°22	20°20	21° 7	27°35	25°11	22°34	10°53	12°13	27°12	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 26 28	7° 6'00	11♁ 7	20° 1	24°55	25°56	20°28	21° 5	27°38	25°13	22°34	10°49	12°10	27°18	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 30 25	8° 3'01	23°10	20° 7	24°32	26°30	20°35	21° 3	27°41	25°15	22°35	10°44	12° 7	27°25	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 34 21	9° 0'01	5♁ 5	20°18	24° 7	27° 3	20°43	21° 0	27°44	25°18	22°36	10°39	12° 4	27°32	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 38 18	9°57'02	16°57	20°34	23°39	27°37	20°50	20°58	27°46	25°20	22°37	10°33	12° 1	27°38	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 42 14	10°54'01	28°46	20°54	23°10	28°10	20°58	20°56	27°49	25°22	22°37	10°28	11°57	27°45	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 46 11	11°51'01	10♁36	21°19	22°39	28°42	21° 5	20°54	27°52	25°24	22°38	10°24	11°54	27°52	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 50 7	12°48'00	22°28	21°48	22° 7	29°15	21°12	20°52	27°55	25°26	22°39	10°22	11°51	27°58	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 54 4	13°44'59	4°Y24	22°21	21°33	29°47	21°18	20°50	27°57	25°28	22°40	10°21	11°48	28° 5	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 58 0	14°41'58	16°27	22°59	20°59	0♁19	21°25	20°48	28° 0	25°31	22°41	10°D21	11°45	28°12	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 1 57	15°38'56	28°38	23°41	20°23	0°51	21°32	20°47	28° 2	25°33	22°42	10°21	11°42	28°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 5 54	16°35'54	11♁ 2	24°27	19°46	1°22	21°38	20°45	28° 5	25°35	22°43	10°23	11°38	28°25	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 9 50	17°32'52	23°41	25°18	19° 9	1°54	21°44	20°44	28° 7	25°37	22°44	10°24	11°35	28°32	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 13 47	18°29'49	6♁39	26°12	18°31	2°24	21°50	20°42	28°10	25°39	22°45	10°26	11°32	28°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 17 43	19°26'46	19°58	27°11	17°54	2°55	21°56	20°41	28°12	25°41	22°46	10°R26	11°29	28°45	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 21 40	20°23'43	3♁41	28°13	17°17	3°25	22° 2	20°40	28°15	25°43	22°47	10°25	11°26	28°52	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 25 36	21°20'39	17°49	29°20	16°40	3°55	22° 8	20°39	28°17	25°45	22°48	10°24	11°22	28°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 29 33	22°17'36	2♁19	0♁30	16° 3	4°25	22°13	20°38	28°19	25°47	22°49	10°22	11°19	29° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 33 30	23°14'32	17° 9	1°43	15°28	4°54	22°18	20°37	28°22	25°49	22°50	10°20	11°16	29°12	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 37 26	24°11'28	2♁11	3° 1	14°53	5°23	22°23	20°36	28°24	25°51	22°51	10°18	11°13	29°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 41 23	25° 8'24	17°17	4°22	14°20	5°51	22°28	20°35	28°26	25°53	22°52	10°17	11°10	29°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 45 19	26° 5'20	2♁19	5°47	13°49	6°19	22°33	20°34	28°28	25°55	22°53	10°16	11° 7	29°32	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 49 16	27° 2'16	17° 7	7°15	13°19	6°47	22°38	20°34	28°30	25°57	22°55	10°D16	11° 3	29°39	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 53 13	27°59'13	1♁35	8°47	12°51	7°15	22°42	20°33	28°32	25°59	22°56	10°17	11° 0	29°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 57 9	28°56'10	15°39	10°22	12°25	7°42	22°46	20°33	28°35	26° 1	22°57	10°17	10°57	29°52	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 1 6	29°53'08	29°16	12° 1	12° 0	8° 8	22°50	20°33	28°37	26° 3	22°58	10°18	10°54	29°59	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 5 2	0°Y50'07	12♁28	13°43	11°39	8°35	22°54	20°32	28°39	26° 5	23° 0	10°19	10°51	0♁ 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 8 59	1°Y47'07	25♁16	15♁28	11♁19	9♁ 1	22♁58	20♁32	28♁41	26♁ 7	23♁ 1	10♁19	10♁48	0♁12	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 38h17m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

MAY 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 12 55	2°44'06	7°34	17°16	11°R 2	9°26	23°1	20°D32	28°342	26°26 9	23°8 2	10°R20	10°244	0°19	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 16 52	3°41'07	19°56	19° 7	10°46	9°51	23° 5	20°32	28°44	26°11	23° 4	10°19	10°41	0°25	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 20 49	4°38'09	1°57	21° 1	10°34	10°15	23° 8	20°33	28°46	26°13	23° 5	10°19	10°38	0°32	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 24 45	5°35'11	13°50	22°57	10°24	10°39	23°11	20°33	28°48	26°15	23° 6	10°18	10°35	0°39	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 28 42	6°32'14	25°39	24°56	10°16	11° 3	23°14	20°33	28°50	26°16	23° 8	10°18	10°32	0°45	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 32 38	7°29'18	7°29	26°57	10°10	11°26	23°16	20°34	28°51	26°18	23° 9	10°17	10°28	0°52	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 36 35	8°26'23	19°21	29° 0	10° 7	11°49	23°19	20°34	28°53	26°20	23°11	10°17	10°25	0°59	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 40 31	9°23'29	1°19	1°4	10°D 6	12°11	23°21	20°35	28°55	26°22	23°12	10°17	10°22	1° 5	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 44 28	10°20'35	13°25	3°10	10° 8	12°32	23°23	20°36	28°56	26°23	23°14	10°17	10°19	1°12	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 48 25	11°17'42	25°40	5°16	10°12	12°53	23°25	20°36	28°58	26°25	23°15	10°17	10°16	1°19	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 52 21	12°14'50	8°8 7	7°23	10°18	13°13	23°27	20°37	28°59	26°27	23°17	10°17	10°13	1°25	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 56 18	13°11'58	20°46	9°31	10°26	13°33	23°28	20°38	29° 1	26°28	23°18	10°16	10° 9	1°32	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 0 14	14° 9'08	3°11 39	11°39	10°36	13°52	23°30	20°40	29° 2	26°30	23°20	10°16	10° 6	1°39	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 4 11	15° 6'18	16°47	13°46	10°48	14°11	23°31	20°41	29° 3	26°32	23°21	10°16	10° 3	1°45	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 8 8	16° 3'29	0°12	15°53	11° 3	14°29	23°32	20°42	29° 5	26°33	23°23	10°15	10° 0	1°52	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 12 4	17° 0'49	13°54	18° 0	11°19	14°47	23°32	20°44	29° 6	26°35	23°25	10°D15	9°57	1°59	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 16 1	17°57'52	27°54	20° 6	11°37	15° 4	23°33	20°45	29° 7	26°36	23°26	10°15	9°53	2° 5	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 19 57	18°55'05	12°10	22°10	11°57	15°20	23°33	20°47	29° 8	26°38	23°28	10°15	9°50	2°12	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 23 54	19°52'19	26°39	24°14	12°19	15°35	23°R33	20°48	29°10	26°40	23°30	10°16	9°47	2°19	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 27 50	20°49'33	11°10 20	26°16	12°42	15°50	23°33	20°50	29°11	26°41	23°31	10°17	9°44	2°25	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 31 47	21°46'49	26° 5	28°17	13° 7	16° 4	23°33	20°52	29°12	26°42	23°33	10°18	9°41	2°32	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 35 44	22°44'05	10°49	0°17	13°34	16°18	23°33	20°54	29°13	26°44	23°35	10°R18	9°38	2°39	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 39 40	23°41'23	25°24	2°15	14° 2	16°31	23°32	20°56	29°14	26°45	23°36	10°18	9°34	2°45	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 43 37	24°38'41	9°14 45	4°12	14°32	16°43	23°31	20°58	29°14	26°47	23°38	10°16	9°31	2°52	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 47 33	25°36'02	23°46	6° 7	15° 4	16°55	23°30	21° 0	29°15	26°48	23°40	10°15	9°28	2°59	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 51 30	26°33'23	7°25	8° 0	15°36	17° 5	23°29	21° 3	29°16	26°49	23°42	10°13	9°25	3° 6	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 55 26	27°30'47	20°39	9°52	16°10	17°15	23°27	21° 5	29°17	26°51	23°43	10°11	9°22	3°12	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 59 23	28°28'12	3°31	11°43	16°45	17°25	23°26	21° 8	29°17	26°52	23°45	10° 9	9°19	3°19	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 3 20	29°25'38	16° 2	13°32	17°22	17°33	23°24	21°10	29°18	26°53	23°47	10° 7	9°15	3°26	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 7 16	0°23'06	28°15	15°19	18° 0	17°41	23°22	21°13	29°19	26°54	23°49	10°D 7	9°12	3°32	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 11 13	1°20'36	10°16	17°8 5	18°39	17°48	23°20	21°16	29°19	26°55	23°50	10° 7	9° 9	3°39	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h17m09s

Julian Calendar 1 May 4705 BCE == Greg. Calendar 24 March 4705 BCE

JUNE 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 15 9	2°18'07	22°29 9	18°49	19°19	17°54	23°R17	21°19	29°20	26°57	23°52	10° 8	9° 6	3°46	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 19 6	3°15'41	3°59	20°32	20° 0	17°59	23°15	21°22	29°20	26°58	23°54	10° 9	9° 3	3°52	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 23 3	4°13'16	15°50	22°13	20°42	18° 3	23°12	21°25	29°21	26°59	23°56	10°11	8°59	3°59	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 26 59	5°10'52	27°46	23°53	21°25	18° 7	23° 9	21°28	29°21	27° 0	23°58	10°12	8°56	4° 6	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 30 56	6° 8'31	9°15	25°31	22° 9	18° 9	23° 6	21°31	29°21	27° 1	24° 0	10°R13	8°53	4°12	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 34 52	7° 6'11	22° 8	27° 8	22°54	18°11	23° 3	21°34	29°22	27° 2	24° 1	10°12	8°50	4°19	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 38 49	8° 3'53	4°39	28°43	23°40	18°12	22°59	21°37	29°22	27° 3	24° 3	10°10	8°47	4°26	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 42 45	9° 1'37	17°24	0°16	24°26	18°R12	22°56	21°41	29°22	27° 4	24° 5	10° 7	8°44	4°32	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 46 42	9°59'22	0°11 25	1°48	25°14	18°12	22°52	21°44	29°22	27° 5	24° 7	10° 3	8°40	4°39	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 50 38	10°57'09	13°40	3°19	26° 2	18°10	22°48	21°48	29°22	27° 6	24° 9	9°58	8°37	4°46	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 54 35	11°54'58	27° 8	4°48	26°51	18° 8	22°43	21°52	29°R22	27° 7	24°11	9°53	8°34	4°52	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 58 32	12°52'48	10°48	6°16	27°41	18° 4	22°39	21°55	29°22	27° 8	24°13	9°49	8°31	4°59	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 2 28	13°50'40	24°39	7°42	28°31	18° 0	22°34	21°59	29°22	27° 8	24°15	9°46	8°28	5° 6	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 6 25	14°48'33	8°13 39	9° 6	29°22	17°55	22°30	22° 3	29°22	27° 9	24°17	9°D45	8°24	5°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 10 21	15°46'28	22°47	10°29	0°14	17°49	22°25	22° 7	29°22	27°10	24°19	9°45	8°21	5°19	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 14 18	16°44'24	7°11 1	11°50	1° 7	17°43	22°20	22°11	29°21	27°11	24°21	9°46	8°18	5°26	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 18 14	17°42'22	21°19	13° 9	2° 0	17°35	22°14	22°15	29°21	27°11	24°22	9°47	8°15	5°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 22 11	18°40'22	5°39	14°27	2°53	17°27	22° 9	22°20	29°21	27°12	24°24	9°R48	8°12	5°39	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 26 8	19°38'23	19°57	15°43	3°48	17°18	22° 4	22°24	29°20	27°13	24°26	9°48	8° 9	5°46	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 30 4	20°36'26	4°11 9	16°56	4°43	17° 8	21°58	22°28	29°20	27°13	24°28	9°46	8° 5	5°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 34 1	21°34'31	18°11	18° 8	5°38	16°58	21°52	22°33	29°19	27°14	24°30	9°42	8° 2	5°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 37 57	22°32'38	1°59	19°18	6°34	16°46	21°46	22°37	29°19	27°14	24°32	9°36	7°59	6° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 41 54	23°30'47	15°29	20°26	7°30	16°34	21°40	22°42	29°18	27°15	24°34	9°29	7°56	6°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 45 50	24°28'58	28°39	21°32	8°27	16°22	21°34	22°46	29°18	27°15	24°36	9°21	7°53	6°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 49 47	25°27'11	11°29	22°35	9°25	16° 8	21°27	22°51	29°17	27°16	24°38	9°14	7°50	6°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 53 43	26°25'27	24° 0	23°36	10°23	15°54	21°21	22°56	29°16	27°16	24°40	9° 8	7°46	6°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 57 40	27°23'45	6°14	24°34	11°21	15°40	21°14	23° 1	29°16	27°16	24°42	9° 4	7°43	6°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 1 37	28°22'05	18°15	25°29	12°20	15°25	21° 7	23° 6	29°15	27°17	24°44	9° 1	7°40	6°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 5 33	29°20'27	0°7 7	26°22	13°19	15° 9	21° 1	23°11	29°14	27°17	24°46	9°D 1	7°37	6°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 9 30	0°11'52	11°57	27°11	14°19	14°53	20°54	23°16	29°13	27°17	24°48	9° 1	7°34	6°59	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h17m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

JULY 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 13 26	1II1720	23K48	27II57	15V19	14°R36	20°R46	23E21	29°R12	27≈17	24R50	9Ω 2	7Ω30	7K 6	n.a.	T 1								
F 2	16 17 23	2°15'49	5V47	28°40	16°19	14°R19	20°R39	23°26	29°R11	27°18	24°52	9°R 3	7°27	7°12	n.a.	F 2								
S 3	16 21 19	3°14'21	17°57	29°18	17°20	14° 2	20°32	23°31	29°10	27°18	24°53	9° 3	7°24	7°19	n.a.	S 3								
S 4	16 25 16	4°12'56	0B23	29°53	18°21	13°44	20°25	23°36	29° 9	27°18	24°55	9° 1	7°21	7°26	n.a.	S 4								
M 5	16 29 12	5°11'33	13° 7	0E23	19°23	13°26	20°17	23°42	29° 8	27°18	24°57	8°56	7°18	7°32	n.a.	M 5								
T 6	16 33 9	6°10'12	26°12	0°48	20°25	13° 8	20°10	23°47	29° 6	27°18	24°59	8°49	7°15	7°39	n.a.	T 6								
W 7	16 37 5	7° 8'54	9II35	1° 8	21°27	12°50	20° 2	23°52	29° 5	27°R18	25° 1	8°40	7°11	7°46	n.a.	W 7								
T 8	16 41 2	8° 7'38	23°16	1°23	22°29	12°31	19°54	23°58	29° 4	27°18	25° 3	8°30	7° 8	7°52	n.a.	T 8								
F 9	16 44 58	9° 6'24	7E11	1°32	23°32	12°12	19°47	24° 4	29° 3	27°18	25° 5	8°20	7° 5	7°59	n.a.	F 9								
S 10	16 48 55	10° 5'12	21°15	1°R35	24°35	11°54	19°39	24° 9	29° 1	27°18	25° 7	8°11	7° 2	8° 6	n.a.	S 10								
S 11	16 52 52	11° 4'02	5Ω25	1°32	25°39	11°35	19°31	24°15	29° 0	27°18	25° 9	8° 5	6°59	8°12	n.a.	S 11								
M12	16 56 48	12° 2'54	19°37	1°22	26°43	11°17	19°23	24°20	28°58	27°18	25°11	8° 0	6°56	8°19	n.a.	M12								
T 13	17 0 45	13° 1'48	3III48	1° 5	27°47	10°58	19°15	24°26	28°57	27°17	25°12	7°58	6°52	8°26	n.a.	T 13								
W14	17 4 41	14° 0'44	17°56	0°41	28°51	10°40	19° 7	24°32	28°55	27°17	25°14	7°D58	6°49	8°32	n.a.	W14								
T 15	17 8 38	14°59'42	1E59	0°10	29°56	10°22	18°59	24°38	28°54	27°17	25°16	7°R58	6°46	8°39	n.a.	T 15								
F 16	17 12 34	15°58'42	15°58	29II32	1R 1	10° 5	18°51	24°44	28°52	27°17	25°18	7°58	6°43	8°46	n.a.	F 16								
S 17	17 16 31	16°57'44	29°51	28°47	2° 6	9°47	18°43	24°50	28°51	27°16	25°20	7°56	6°40	8°52	n.a.	S 17								
S 18	17 20 27	17°56'48	13III38	27°56	3°11	9°30	18°35	24°56	28°49	27°16	25°22	7°52	6°36	8°59	n.a.	S 18								
M19	17 24 24	18°55'54	27°15	26°59	4°17	9°14	18°27	25° 2	28°47	27°16	25°24	7°45	6°33	9° 6	n.a.	M19								
T 20	17 28 20	19°55'03	10R41	25°57	5°23	8°58	18°19	25° 8	28°46	27°15	25°25	7°35	6°30	9°12	n.a.	T 20								
W21	17 32 17	20°54'14	23°54	24°52	6°29	8°42	18°11	25°14	28°44	27°15	25°27	7°23	6°27	9°19	n.a.	W21								
T 22	17 36 13	21°53'27	6E51	23°45	7°35	8°27	18° 3	25°20	28°42	27°14	25°29	7°11	6°24	9°26	n.a.	T 22								
F 23	17 40 10	22°52'42	19°33	22°37	8°42	8°12	17°55	25°26	28°40	27°14	25°31	6°58	6°21	9°32	n.a.	F 23								
S 24	17 44 7	23°52'00	1≈58	21°30	9°49	7°58	17°47	25°33	28°38	27°13	25°32	6°47	6°17	9°39	n.a.	S 24								
S 25	17 48 3	24°51'21	14° 9	20°27	10°56	7°45	17°39	25°39	28°36	27°13	25°34	6°39	6°14	9°46	n.a.	S 25								
M26	17 52 0	25°50'43	26° 8	19°28	12° 3	7°32	17°31	25°45	28°34	27°12	25°36	6°33	6°11	9°52	n.a.	M26								
T 27	17 55 56	26°50'09	7K59	18°36	13°10	7°20	17°24	25°52	28°32	27°11	25°38	6°29	6° 8	9°59	n.a.	T 27								
W28	17 59 53	27°49'37	19°47	17°52	14°18	7° 9	17°16	25°58	28°30	27°11	25°39	6°28	6° 5	10° 6	n.a.	W28								
T 29	18 3 49	28°49'07	1V37	17°16	15°26	6°58	17° 8	26° 5	28°28	27°10	25°41	6°28	6° 1	10°12	n.a.	T 29								
F 30	18 7 46	29°48'40	13°35	16°51	16°34	6°48	17° 0	26°11	28°26	27° 9	25°43	6°28	5°58	10°19	n.a.	F 30								
S 31	18 11 42	0E48'16	25V46	16II36	17R42	6R38	16R53	26E18	28E24	27≈ 9	25R44	6Ω27	5Ω55	10K26	n.a.	S 31								

Delta T = 38h17m02s

Julian Calendar 1 July 4705 BCE == Greg. Calendar 24 May 4705 BCE

AUGUST 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 15 39	1E47'54	8R15	16°D31	18R51	6°R30	16°R45	26E24	28°R22	27°R 8	25R46	6°R24	5Ω52	10K32	n.a.	S 1								
M 2	18 19 35	2°47'35	21° 6	16II37	20° 0	6R22	16R38	26°31	28°R20	27≈ 7	25°48	6Ω18	5°49	10°39	n.a.	M 2								
T 3	18 23 32	3°47'18	4II22	16°54	21° 8	6°15	16°31	26°37	28°R18	27° 6	25°49	6° 9	5°46	10°46	n.a.	T 3								
W 4	18 27 28	4°47'04	18° 3	17°21	22°17	6° 9	16°23	26°44	28°R16	27° 5	25°51	5°58	5°42	10°52	n.a.	W 4								
T 5	18 31 25	5°46'52	2E 6	17°57	23°27	6° 3	16°16	26°51	28°R13	27° 4	25°52	5°46	5°39	10°59	n.a.	T 5								
F 6	18 35 21	6°46'42	16°26	18°43	24°36	5°59	16° 9	26°57	28°R11	27° 3	25°54	5°34	5°36	11° 6	n.a.	F 6								
S 7	18 39 18	7°46'35	0Ω58	19°36	25°46	5°55	16° 2	27° 4	28° 9	27° 2	25°56	5°23	5°33	11°12	n.a.	S 7								
S 8	18 43 14	8°46'29	15°35	20°37	26°55	5°52	15°55	27°11	28° 7	27° 1	25°57	5°14	5°30	11°19	n.a.	S 8								
M 9	18 47 11	9°46'26	0III 9	21°44	28° 5	5°50	15°49	27°18	28° 4	27° 0	25°59	5° 8	5°27	11°26	n.a.	M 9								
T 10	18 51 7	10°46'24	14°35	22°58	29°15	5°48	15°42	27°24	28° 2	26°59	26° 0	5° 5	5°23	11°32	n.a.	T 10								
W11	18 55 4	11°46'25	28°49	24°16	0II25	5°D48	15°36	27°31	28° 0	26°58	26° 2	5° 4	5°20	11°39	n.a.	W11								
T 12	18 59 1	12°46'27	12E51	25°38	1°35	5°48	15°29	27°38	27°57	26°57	26° 3	5° 4	5°17	11°45	n.a.	T 12								
F 13	19 2 57	13°46'31	26°41	27° 5	2°46	5°49	15°23	27°45	27°55	26°56	26° 4	5° 3	5°14	11°52	n.a.	F 13								
S 14	19 6 54	14°46'37	10III18	28°34	3°56	5°51	15°17	27°52	27°53	26°55	26° 6	5° 1	5°11	11°59	n.a.	S 14								
S 15	19 10 50	15°46'45	23°43	0E 6	5° 7	5°54	15°11	27°58	27°50	26°54	26° 7	4°57	5° 7	12° 5	n.a.	S 15								
M16	19 14 47	16°46'55	6R57	1°40	6°18	5°57	15° 5	28° 5	27°48	26°52	26° 9	4°49	5° 4	12°12	n.a.	M16								
T 17	19 18 43	17°47'07	20° 0	3°16	7°29	6° 1	15° 0	28°12	27°45	26°51	26°10	4°39	5° 1	12°19	n.a.	T 17								
W18	19 22 40	18°47'21	2E51	4°53	8°40	6° 6	14°54	28°19	27°43	26°50	26°11	4°26	4°58	12°25	n.a.	W18								
T 19	19 26 36	19°47'36	15°31	6°31	9°51	6°12	14°49	28°26	27°40	26°49	26°13	4°13	4°55	12°32	n.a.	T 19								
F 20	19 30 33	20°47'54	27°58	8°10	11° 3	6°18	14°44	28°33	27°38	26°47	26°14	4° 0	4°52	12°39	n.a.	F 20								
S 21	19 34 29	21°48'14	10≈14	9°50	12°14	6°25	14°39	28°40	27°36	26°46	26°15	3°48	4°48	12°45	n.a.	S 21								
S 22	19 38 26	22°48'36	22°18	11°30	13°26	6°33	14°34	28°47	27°33	26°45	26°16	3°39	4°45	12°52	n.a.	S 22								
M23	19 42 22	23°49'00	4K13	13°10	14°38	6°41	14°30	28°54	27°31	26°43	26°18	3°32	4°42	12°59	n.a.	M23								
T 24	19 46 19	24°49'26	16° 2	14°51	15°50	6°51	14°25	29° 1	27°28	26°42	26°19	3°28	4°39	13° 5	n.a.	T 24								
W25	19 50 15	25°49'54	27°48	16°31	17° 2	7° 0	14°21	29° 8	27°26	26°41	26°20	3°26	4°36	13°12	n.a.	W25								
T 26	19 54 12	26°50'24	9V37	18°12	18°14	7°11	14°17	29°15	27°23	26°39	26°21	3°D26	4°33	13°19	n.a.	T 26								
F 27	19 58 8	27°50'57	21°33	19°52	19°26	7°22	14°13	29°22	27°21	26°38	26°22	3°27	4°29	13°25	n.a.	F 27								
S 28	20 2 5	28°51'32	3R41	21°32	20°38	7°34	14° 9	29°29	27°18	26°36	26°23	3°R27	4°26	13°32	n.a.	S 28								
S 29	20 6 2	29°52'09	16° 8	23°12	21°51	7°46	14° 6	29°36	27°16	26°35	26°24	3°26	4°23	13°39	n.a.	S 29								
M30	20 9 58	0Ω52'48	28°57	24°51	23° 3	7°59	14° 3	29°43	27°13	26°33	26°25	3°22	4°20	13°45	n.a.	M30								
T 31	20 13 55	1Ω53'29	12II14	26E30	24II16	8R13	13R59	29E50	27E11	26≈32	26R26	3Ω16	4Ω17	13K52	n.a.	T 31								

Delta T = 38h16m58s

Julian Calendar

The year -4704 astronomical counting style corresponds to year 4705 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 17 51	2♂54°12	25♂58	28♂9 9	25♂29	8♂27	13♂R56	29♂57	27♂R 8	26♂R30	26♂R27	3♂R 8	4♂13	13♂X59	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	20 21 48	3°54'57	10♂11	29°47	26°41	8°42	13♂X54	0♂ 4	27♂ 6	26♂X29	26°28	2♂58	4°10	14° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	20 25 44	4°55'44	24°47	1♂26	27°54	8°57	13°51	0°11	27° 3	26°27	26°29	2°49	4° 7	14°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	20 29 41	5°56'32	9♂39	3° 3	29° 7	9°13	13°49	0°18	27° 1	26°26	26°30	2°40	4° 4	14°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	20 33 37	6°57'22	24°39	4°41	0♂20	9°30	13°47	0°25	26°59	26°24	26°31	2°33	4° 1	14°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	20 37 34	7°58'14	9♂38	6°18	1°34	9°47	13°45	0°32	26°56	26°22	26°32	2°28	3°58	14°32	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	20 41 30	8°59'07	24°27	7°55	2°47	10° 4	13°43	0°39	26°54	26°21	26°33	2°26	3°54	14°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	20 45 27	10° 0'02	9♂ 0	9°31	4° 0	10°22	13°42	0°46	26°51	26°19	26°33	2°D26	3°51	14°45	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	20 49 23	11° 0'57	23°14	11° 7	5°14	10°41	13°40	0°52	26°49	26°18	26°34	2°27	3°48	14°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	20 53 20	12° 1'54	7♂ 8	12°43	6°27	11° 0	13°39	0°59	26°47	26°16	26°35	2°R28	3°45	14°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	20 57 17	13° 2'52	20°41	14°19	7°41	11°19	13°38	1° 6	26°44	26°14	26°36	2°27	3°42	15° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	21 1 13	14° 3'52	3♂57	15°54	8°54	11°39	13°38	1°13	26°42	26°13	26°36	2°25	3°39	15°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	21 5 10	15° 4'52	16°56	17°29	10° 8	12° 0	13°37	1°20	26°40	26°11	26°37	2°21	3°35	15°19	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	21 9 6	16° 5'54	29°42	19° 4	11°22	12°21	13°37	1°27	26°37	26° 9	26°38	2°15	3°32	15°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	21 13 3	17° 6'56	12♂15	20°39	12°36	12°42	13°D37	1°34	26°35	26° 8	26°38	2° 7	3°29	15°32	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	21 16 59	18° 8'00	24°37	22°13	13°50	13° 4	13°37	1°40	26°33	26° 6	26°39	1°58	3°26	15°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	21 20 56	19° 9'05	6♂49	23°47	15° 3	13°26	13°37	1°47	26°30	26° 4	26°39	1°50	3°23	15°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	21 24 52	20°10'11	18°53	25°22	16°18	13°48	13°38	1°54	26°28	26° 3	26°40	1°42	3°19	15°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	21 28 49	21°11'18	0♂49	26°56	17°32	14°11	13°39	2° 1	26°26	26° 1	26°40	1°36	3°16	15°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	21 32 45	22°12'27	12°40	28°29	18°46	14°34	13°40	2° 7	26°24	25°59	26°41	1°32	3°13	16° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	21 36 42	23°13'36	24°27	0♂ 3	20° 0	14°58	13°41	2°14	26°22	25°57	26°41	1°30	3°10	16°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	21 40 39	24°14'47	6♂14	1°37	21°14	15°22	13°42	2°21	26°20	25°56	26°41	1°D30	3° 7	16°18	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	21 44 35	25°15'59	18° 3	3°10	22°29	15°46	13°44	2°27	26°18	25°54	26°42	1°31	3° 4	16°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	21 48 32	26°17'12	29°59	4°43	23°43	16°11	13°46	2°34	26°15	25°52	26°42	1°33	3° 0	16°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	21 52 28	27°18'27	12♂ 6	6°17	24°57	16°36	13°48	2°41	26°13	25°51	26°42	1°35	2°57	16°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	21 56 25	28°19'43	24°29	7°50	26°12	17° 1	13°50	2°47	26°11	25°49	26°43	1°R36	2°54	16°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	22 0 21	29°21'00	7♂13	9°23	27°26	17°26	13°52	2°54	26° 9	25°47	26°43	1°36	2°51	16°52	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	22 4 18	0♂22'18	20°23	10°56	28°41	17°52	13°55	3° 0	26° 8	25°46	26°43	1°34	2°48	16°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	22 8 14	1°23'37	4♂ 0	12°29	29°56	18°18	13°58	3° 7	26° 6	25°44	26°43	1°31	2°44	17° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	22 12 11	2♂24'57	18♂ 6	14♂ 2	1♂10	18♂45	14♂ 0	3♂13	26♂ 4	25♂42	26♂43	1♂27	2♂41	17♂12	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 38h16m55s

Julian Calendar 1 Sept. 4705 BCE == Greg. Calendar 25 July 4705 BCE

OCTOBER 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 16 8	3♂26°18	2♂39	15♂34	2♂25	19♂12	14♂ 4	3♂19	26°R 2	25°R40	26♂43	1°R23	2♂38	17♂18	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	22 20 4	4°27'40	17°35	17° 7	3°40	19°39	14° 7	3°26	26♂ 0	25♂X39	26°43	1♂18	2°35	17°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	22 24 1	5°29'03	2♂44	18°39	4°54	20° 6	14°11	3°32	25°58	25°37	26°44	1°15	2°32	17°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	22 27 57	6°30'26	17°58	20°11	6° 9	20°34	14°14	3°38	25°57	25°35	26°R44	1°14	2°29	17°38	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	22 31 54	7°31'49	3♂ 7	21°43	7°24	21° 2	14°18	3°45	25°55	25°34	26°44	1°D13	2°25	17°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	22 35 50	8°33'14	18° 1	23°14	8°39	21°30	14°23	3°51	25°53	25°32	26°43	1°14	2°22	17°52	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	22 39 47	9°34'38	9♂38	24°45	9°54	21°58	14°27	3°57	25°52	25°30	26°43	1°15	2°19	17°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	22 43 44	10°36'02	16°42	26°16	11° 9	22°27	14°31	4° 3	25°50	25°29	26°43	1°16	2°16	18° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	22 47 40	11°37'27	0♂25	27°46	12°23	22°55	14°36	4° 9	25°49	25°27	26°43	1°18	2°13	18°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	22 51 37	12°38'52	13°44	29°15	13°38	23°25	14°41	4°15	25°47	25°26	26°43	1°R18	2°10	18°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	22 55 33	13°40'16	26°40	0♂43	14°53	23°54	14°46	4°21	25°46	25°24	26°43	1°17	2° 6	18°25	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	22 59 30	14°41'41	9♂17	2°10	16° 8	24°23	14°51	4°27	25°44	25°22	26°43	1°16	2° 3	18°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	23 3 26	15°43'06	21°39	3°36	17°23	24°53	14°57	4°33	25°43	25°21	26°42	1°14	2° 0	18°38	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	23 7 23	16°44'30	3♂49	5° 1	18°38	25°23	15° 2	4°38	25°42	25°19	26°42	1°12	1°57	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	23 11 20	17°45'55	15°50	6°23	19°53	25°53	15° 8	4°44	25°40	25°18	26°42	1° 9	1°54	18°51	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	23 15 16	18°47'19	27°44	7°43	21° 8	26°23	15°14	4°50	25°39	25°16	26°41	1° 8	1°50	18°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	23 19 13	19°48'43	9♂34	9° 1	22°23	26°54	15°20	4°55	25°38	25°15	26°41	1° 6	1°47	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	23 23 9	20°50'08	21°22	10°16	23°38	27°24	15°27	5° 1	25°37	25°13	26°41	1° 5	1°44	19°11	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	23 27 6	21°51'32	3♂11	11°27	24°53	27°55	15°33	5° 7	25°36	25°12	26°40	1°D 5	1°41	19°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	23 31 2	22°52'56	15° 1	12°34	26° 9	28°26	15°40	5°12	25°35	25°10	26°40	1° 5	1°38	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	23 34 59	23°54'20	26°56	13°36	27°24	28°57	15°47	5°17	25°34	25° 9	26°39	1° 6	1°35	19°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	23 38 56	24°55'44	8♂58	14°33	28°39	29°29	15°54	5°23	25°33	25° 7	26°39	1° 7	1°31	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	23 42 52	25°57'08	21°10	15°24	29°54	0♂ 0	16° 1	5°28	25°32	25° 6	26°38	1° 7	1°28	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	23 46 49	26°58'32	3♂36	16° 7	1♂ 9	0°32	16° 8	5°33	25°31	25° 4	26°37	1° 8	1°25	19°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	23 50 45	27°59'56	16°19	16°43	2°24	1° 4	16°15	5°38	25°30	25° 3	26°37	1° 8	1°22	19°58	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	23 54 42	29° 1'20	29°22	17° 9	3°39	1°35	16°23	5°43	25°29	25° 2	26°36	1°R 8	1°19	20° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	23 58 38	0♂ 2'44	12♂49	17°26	4°54	2° 8	16°31	5°48	25°29	25° 0	26°36	1° 8	1°15	20°11	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	0 2 35	1° 4'08	26°41	17°R32	6° 9	2°40	16°39	5°53	25°28	24°59	26°35	1°D 8	1°12	20°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	0 6 32	2° 5'31	10♂58	17°26	7°25	3°12	16°47	5°58	25°27	24°58	26°34	1° 8	1° 9	20°24	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	0 10 28	3° 6'55	25°39	17° 9	8°40	3°45	16°55	6° 3	25°27	24°56	26°33	1° 8	1° 6	20°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	0 14 25	4♂ 8'17	10♂38	16♂41	9♂55	4♂17	17♂ 3	6♂ 8	25♂26	24♂55	26♂33	1♂ 9	1♂ 3	20♂38	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 38h16m51s

Julian Calendar

The year -4704 astronomical counting style corresponds to year 4705 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4705 BCE
geocentric

NOVEMBER 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 18 21	5♌ 9'40	25♎47	16°R 0	11♎10	4♌50	17♌12	6♌12	25°R26	24°R54	26°R32	1°R 9	1♌ 0	20♋44	n.a.	M 1		
T 2	0 22 18	6°11'01	10♌59	15♌ 9	12°25	5°23	17°20	6°17	25♌26	24♌53	26♌31	1♌ 9	0°56	20°51	n.a.	T 2		
W 3	0 26 15	7°12'22	26° 2	14° 8	13°40	5°56	17°29	6°22	25°25	24°51	26°30	1° 8	0°53	20°58	n.a.	W 3		
T 4	0 30 11	8°13'42	10♌49	13° 0	14°55	6°29	17°38	6°26	25°25	24°50	26°29	1° 8	0°50	21° 4	n.a.	T 4		
F 5	0 34 8	9°15'02	25°12	11°45	16°11	7° 2	17°47	6°30	25°25	24°49	26°28	1° 7	0°47	21°11	n.a.	F 5		
S 6	0 38 4	10°16'20	9♌ 9	10°27	17°26	7°36	17°56	6°35	25°25	24°48	26°27	1° 6	0°44	21°18	n.a.	S 6		
S 7	0 42 1	11°17'37	22°38	9° 8	18°41	8° 9	18° 6	6°39	25°24	24°47	26°27	1° 5	0°41	21°24	n.a.	S 7		
M 8	0 45 57	12°18'53	5♌40	7°51	19°56	8°43	18°15	6°43	25°24	24°46	26°26	1° 4	0°37	21°31	n.a.	M 8		
T 9	0 49 54	13°20'08	18°19	6°38	21°11	9°16	18°25	6°47	25°D24	24°45	26°25	1°D 4	0°34	21°38	n.a.	T 9		
W10	0 53 51	14°21'21	0♌39	5°30	22°26	9°50	18°34	6°51	25°24	24°44	26°24	1° 5	0°31	21°44	n.a.	W10		
T 11	0 57 47	15°22'34	12°45	4°29	23°41	10°24	18°44	6°55	25°24	24°43	26°23	1° 6	0°28	21°51	n.a.	T 11		
F 12	1 1 44	16°23'44	24°40	3°37	24°56	10°58	18°54	6°59	25°25	24°42	26°22	1° 7	0°25	21°58	n.a.	F 12		
S 13	1 5 40	17°24'54	6♌29	2°53	26°11	11°32	19° 4	7° 2	25°25	24°41	26°20	1° 9	0°21	22° 4	n.a.	S 13		
S 14	1 9 37	18°26'02	18°15	2°19	27°26	12° 6	19°14	7° 6	25°25	24°40	26°19	1°10	0°18	22°11	n.a.	S 14		
M15	1 13 34	19°27'09	0♌ 3	1°54	28°41	12°40	19°25	7°10	25°25	24°39	26°18	1°R10	0°15	22°17	n.a.	M15		
T 16	1 17 30	20°28'15	11°55	1°39	29°56	13°14	19°35	7°13	25°26	24°39	26°17	1°10	0°12	22°24	n.a.	T 16		
W17	1 21 27	21°29'19	23°53	1°D31	1♌11	13°49	19°45	7°17	25°26	24°38	26°16	1° 9	0° 9	22°31	n.a.	W17		
T 18	1 25 23	22°30'22	5♌58	1°33	2°26	14°23	19°56	7°20	25°26	24°37	26°15	1° 6	0° 6	22°37	n.a.	T 18		
F 19	1 29 20	23°31'24	18°13	1°41	3°41	14°58	20° 7	7°23	25°27	24°36	26°14	1° 3	0° 2	22°44	n.a.	F 19		
S 20	1 33 16	24°32'25	0♌39	1°57	4°56	15°32	20°18	7°26	25°27	24°36	26°12	0°59	29♎59	22°51	n.a.	S 20		
S 21	1 37 13	25°33'24	13°17	2°19	6°11	16° 7	20°29	7°29	25°28	24°35	26°11	0°55	29°56	22°57	n.a.	S 21		
M22	1 41 10	26°34'22	26° 8	2°48	7°26	16°42	20°40	7°32	25°29	24°34	26°10	0°51	29°53	23° 4	n.a.	M22		
T 23	1 45 6	27°35'19	9♌15	3°22	8°40	17°17	20°51	7°35	25°29	24°34	26° 9	0°49	29°50	23°11	n.a.	T 23		
W24	1 49 3	28°36'15	22°39	4° 0	9°55	17°52	21° 2	7°38	25°30	24°33	26° 7	0°D47	29°46	23°17	n.a.	W24		
T 25	1 52 59	29°37'10	6♌21	4°44	11°10	18°26	21°13	7°40	25°31	24°33	26° 6	0°47	29°43	23°24	n.a.	T 25		
F 26	1 56 56	0♌38'03	20°22	5°31	12°25	19° 1	21°25	7°43	25°32	24°32	26° 5	0°48	29°40	23°31	n.a.	F 26		
S 27	2 0 52	1°38'56	4♎42	6°22	13°40	19°37	21°36	7°46	25°33	24°32	26° 3	0°50	29°37	23°37	n.a.	S 27		
S 28	2 4 49	2°39'46	19°18	7°16	14°55	20°12	21°48	7°48	25°34	24°31	26° 2	0°51	29°34	23°44	n.a.	S 28		
M29	2 8 46	3°40'36	4♌ 7	8°14	16° 9	20°47	22° 0	7°50	25°35	24°31	26° 1	0°R52	29°31	23°51	n.a.	M29		
T 30	2 12 42	4♌41'23	19♌ 2	9♌14	17♌24	21♌22	22♌11	7♌52	25♌36	24♌30	25♌59	0♌50	29♎27	23♋57	n.a.	T 30		

Delta T = 38h16m47s

Julian Calendar 1 Nov. 4705 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4705 BCE

DECEMBER 4705 BCE (-4704) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 16 39	5♌42'09	3♌55	10♌17	18♌39	21♌57	22♌23	7♌55	25♌37	24°R30	25°R58	0°R47	29♎24	24♋ 4	n.a.	W 1		
T 2	2 20 35	6°42'54	18°38	11°23	19°54	22°33	22°35	7°57	25°38	24°30	25°57	0°43	29°21	24°10	n.a.	T 2		
F 3	2 24 32	7°43'37	3♌ 4	12°30	21° 9	23° 8	22°47	7°58	25°39	24°30	25°55	0°37	29°18	24°17	n.a.	F 3		
S 4	2 28 28	8°44'18	17° 7	13°40	22°23	23°44	22°59	8° 0	25°40	24°29	25°54	0°31	29°15	24°24	n.a.	S 4		
S 5	2 32 25	9°44'56	0♌44	14°52	23°38	24°19	23°12	8° 2	25°42	24°29	25°53	0°25	29°12	24°30	n.a.	S 5		
M 6	2 36 22	10°45'33	13°54	16° 5	24°53	24°55	23°24	8° 4	25°43	24°29	25°51	0°20	29° 8	24°37	n.a.	M 6		
T 7	2 40 18	11°46'08	26°38	17°20	26° 7	25°31	23°36	8° 5	25°44	24°29	25°50	0°17	29° 5	24°44	n.a.	T 7		
W 8	2 44 15	12°46'40	9♌ 2	18°36	27°22	26° 6	23°49	8° 7	25°46	24°29	25°48	0°D16	29° 2	24°50	n.a.	W 8		
T 9	2 48 11	13°47'11	21° 8	19°54	28°37	26°42	24° 1	8° 8	25°47	24°29	25°47	0°16	28°59	24°57	n.a.	T 9		
F 10	2 52 8	14°47'39	3♌ 2	21°14	29°51	27°18	24°14	8° 9	25°49	24°D29	25°45	0°17	28°56	25° 4	n.a.	F 10		
S 11	2 56 4	15°48'05	14°50	22°34	1♌ 6	27°54	24°26	8°10	25°51	24°29	25°44	0°19	28°52	25°10	n.a.	S 11		
S 12	3 0 1	16°48'28	26°37	23°56	2°20	28°29	24°39	8°11	25°52	24°29	25°42	0°R20	28°49	25°17	n.a.	S 12		
M13	3 3 58	17°48'49	8♌Y27	25°19	3°35	29° 5	24°52	8°12	25°54	24°29	25°41	0°19	28°46	25°24	n.a.	M13		
T 14	3 7 54	18°49'09	20°23	26°44	4°49	29°41	25° 5	8°13	25°56	24°29	25°39	0°17	28°43	25°30	n.a.	T 14		
W15	3 11 51	19°49'26	2♌29	28° 9	6° 4	0♌17	25°18	8°14	25°57	24°29	25°38	0°13	28°40	25°37	n.a.	W15		
T 16	3 15 47	20°49'41	14°48	29°36	7°18	0°53	25°31	8°14	25°59	24°29	25°36	0° 6	28°37	25°43	n.a.	T 16		
F 17	3 19 44	21°49'54	27°19	1♌ 4	8°33	1°29	25°44	8°15	26° 1	24°29	25°35	29♎57	28°33	25°50	n.a.	F 17		
S 18	3 23 40	22°50'04	10♌ 4	2°32	9°47	2° 5	25°57	8°15	26° 3	24°30	25°34	29°47	28°30	25°57	n.a.	S 18		
S 19	3 27 37	23°50'13	23° 3	4° 2	11° 2	2°41	26°10	8°16	26° 5	24°30	25°32	29°38	28°27	26° 3	n.a.	S 19		
M20	3 31 33	24°50'20	6♌13	5°33	12°16	3°18	26°23	8°16	26° 7	24°30	25°31	29°29	28°24	26°10	n.a.	M20		
T 21	3 35 30	25°50'25	19°36	7° 5	13°31	3°54	26°36	8°16	26° 9	24°31	25°29	29°21	28°21	26°17	n.a.	T 21		
W22	3 39 27	26°50'28	3♌ 9	8°38	14°45	4°30	26°50	8°R16	26°11	24°31	25°28	29°16	28°18	26°23	n.a.	W22		
T 23	3 43 23	27°50'29	16°54	10°13	16° 0	5° 6	27° 3	8°16	26°13	24°32	25°26	29°14	28°14	26°30	n.a.	T 23		
F 24	3 47 20	28°50'28	0♎49	11°48	17°14	5°42	27°16	8°16	26°15	24°32	25°25	29°D13	28°11	26°37	n.a.	F 24		
S 25	3 51 16	29°50'25	14°55	13°24	18°28	6°19	27°30	8°16	26°17	24°32	25°23	29°14	28° 8	26°43	n.a.	S 25		
S 26	3 55 13	0♌50'21	29°11	15° 1	19°43	6°55	27°43	8°15	26°20	24°33	25°22	29°R14	28° 5	26°50	n.a.	S 26		
M27	3 59 9	1°50'14	13♌35	16°40	20°57	7°31	27°57	8°15	26°22	24°34	25°20	29°14	28° 2	26°57	n.a.	M27		
T 28	4 3 6	2°50'05	28° 4	18°19	22°11	8° 8	28°10	8°14	26°24	24°34	25°19	29°10	27°58	27° 3	n.a.	T 28		
W29	4 7 2	3°49'55	12♌33	20° 0	23°26	8°44	28°24	8°14	26°27	24°35	25°17	29° 5	27°55	27°10	n.a.	W29		
T 30	4 10 59	4°49'42	26°56	21°42	24°40	9°20	28°38	8°13	26°29	24°35	25°16	28°56	27°52	27°17	n.a.	T 30		
F 31	4 14 56	5♌49'27	11♌ 8	23♌25	25♌54	9♌57	28♌51	8♌12	26♌31	24♌36	25♌14	28♎46	27♎49	27♋23	n.a.	F 31		

Delta T = 38h16m44s

Julian Calendar

The year -4704 astronomical counting style corresponds to year 4705 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

JANUARY 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 18 52	6 ⁴⁹ 10	25 ²⁷ 2	25 ³⁰ 9	27 ³⁰ 9	10 ³³ 33	29 ⁵ 5	8 ⁰ R11	26 ³³ 34	24 ³⁷ 37	25 ⁰ R13	28 ⁰ R35	27 ⁴⁶ 46	27 ³⁰ 30	n.a.	S 1		
S 2	4 22 49	7 ⁴⁸ 50	8 ³⁵ 35	26 ⁵⁴ 54	28 ²³ 23	11 ¹⁰ 10	29 ¹⁹ 19	8 ¹⁰ 10	26 ³⁶ 36	24 ³⁸ 38	25 ¹¹ 11	28 ²⁴ 24	27 ⁴³ 43	27 ³⁶ 36	n.a.	S 2		
M 3	4 26 45	8 ⁴⁸ 28	21 ⁴⁵ 45	28 ⁴⁰ 40	29 ³⁷ 37	11 ⁴⁶ 46	29 ³³ 33	8 ⁹ 9	26 ³⁹ 39	24 ³⁸ 38	25 ¹⁰ 10	28 ¹⁴ 14	27 ³⁹ 39	27 ⁴³ 43	n.a.	M 3		
T 4	4 30 42	9 ⁴⁸ 03	4 ³¹ 31	0 ²⁸ 28	0 ⁵² 52	12 ²³ 23	29 ⁴⁷ 47	8 ⁸ 8	26 ⁴¹ 41	24 ³⁹ 39	25 ⁸ 8	28 ⁶ 6	27 ³⁶ 36	27 ⁵⁰ 50	n.a.	T 4		
W 5	4 34 38	10 ⁴⁷ 36	16 ⁵⁶ 56	2 ¹⁶ 16	2 ⁶ 6	12 ⁵⁹ 59	0 ³ 3	8 ⁶ 6	26 ⁴⁴ 44	24 ⁴⁰ 40	25 ⁷ 7	28 ² 2	27 ³³ 33	27 ⁵⁶ 56	n.a.	W 5		
T 6	4 38 35	11 ⁴⁷ 06	29 ⁴ 4	4 ⁶ 6	3 ²⁰ 20	13 ³⁶ 36	0 ¹⁴ 14	8 ⁵ 5	26 ⁴⁷ 47	24 ⁴¹ 41	25 ⁶ 6	27 ⁵⁹ 59	27 ³⁰ 30	28 ³ 3	n.a.	T 6		
F 7	4 42 31	12 ⁴⁶ 34	11 ⁰ 0	5 ⁵⁷ 57	4 ³⁴ 34	14 ¹³ 13	0 ²⁸ 28	8 ³ 3	26 ⁴⁹ 49	24 ⁴² 42	25 ⁴ 4	27 ⁰ D58	27 ²⁷ 27	28 ¹⁰ 10	n.a.	F 7		
S 8	4 46 28	13 ⁴⁵ 59	22 ⁴⁹ 49	7 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁸ 48	14 ⁴⁹ 49	0 ⁴² 42	8 ² 2	26 ⁵² 52	24 ⁴³ 43	25 ³ 3	27 ⁰ R58	27 ²³ 23	28 ¹⁶ 16	n.a.	S 8		
S 9	4 50 24	14 ⁴⁵ 22	4 ³⁷ 37	9 ⁴³ 43	7 ³ 3	15 ²⁶ 26	0 ⁵⁶ 56	8 ⁰ 0	26 ⁵⁵ 55	24 ⁴⁴ 44	25 ¹ 1	27 ⁵⁸ 58	27 ²⁰ 20	28 ²³ 23	n.a.	S 9		
M10	4 54 21	15 ⁴⁴ 42	16 ²⁹ 29	11 ³⁷ 37	8 ¹⁷ 17	16 ³ 3	1 ¹⁰ 10	7 ⁵⁸ 58	26 ⁵⁷ 57	24 ⁴⁵ 45	25 ⁰ 0	27 ⁵⁷ 57	27 ¹⁷ 17	28 ³⁰ 30	n.a.	M10		
T 11	4 58 17	16 ⁴³ 59	28 ²⁹ 29	13 ³³ 33	9 ³¹ 31	16 ³⁹ 39	1 ²⁴ 24	7 ⁵⁶ 56	27 ⁰ 0	24 ⁴⁶ 46	24 ⁵⁹ 59	27 ⁵³ 53	27 ¹⁴ 14	28 ³⁶ 36	n.a.	T 11		
W12	5 2 14	17 ⁴³ 14	10 ⁴³ 43	15 ³⁰ 30	10 ⁴⁵ 45	17 ¹⁶ 16	1 ³⁹ 39	7 ⁵⁴ 54	27 ³ 3	24 ⁴⁷ 47	24 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁷ 47	27 ¹¹ 11	28 ⁴³ 43	n.a.	W12		
T 13	5 6 11	18 ⁴² 27	23 ¹² 12	17 ²⁸ 28	11 ⁵⁹ 59	17 ⁵³ 53	1 ⁵³ 53	7 ⁵² 52	27 ⁶ 6	24 ⁴⁸ 48	24 ⁵⁶ 56	27 ³⁸ 38	27 ⁸ 8	28 ⁵⁰ 50	n.a.	T 13		
F 14	5 10 7	19 ⁴¹ 37	5 ¹¹ 11	19 ²⁷ 27	13 ¹³ 13	18 ²⁹ 29	2 ⁷ 7	7 ⁵⁰ 50	27 ⁹ 9	24 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁵ 55	27 ²⁷ 27	27 ⁴ 4	28 ⁵⁶ 56	n.a.	F 14		
S 15	5 14 4	20 ⁴⁰ 45	19 ⁴ 4	21 ²⁷ 27	14 ²⁷ 27	19 ⁶ 6	2 ²¹ 21	7 ⁴⁸ 48	27 ¹² 12	24 ⁵⁰ 50	24 ⁵³ 53	27 ¹⁵ 15	27 ¹ 1	29 ³ 3	n.a.	S 15		
S 16	5 18 0	21 ³⁹ 50	2 ²⁵ 25	23 ²⁷ 27	15 ⁴¹ 41	19 ⁴³ 43	2 ³⁵ 35	7 ⁴⁶ 46	27 ¹⁴ 14	24 ⁵² 52	24 ⁵² 52	27 ² 2	26 ⁵⁸ 58	29 ¹⁰ 10	n.a.	S 16		
M17	5 21 57	22 ³⁸ 53	16 ⁰ 0	25 ²⁹ 29	16 ⁵⁵ 55	20 ¹⁹ 19	2 ⁴⁹ 49	7 ⁴³ 43	27 ¹⁷ 17	24 ⁵³ 53	24 ⁵¹ 51	26 ⁵⁰ 50	26 ⁵⁵ 55	29 ¹⁶ 16	n.a.	M17		
T 18	5 25 53	23 ³⁷ 54	29 ⁴⁷ 47	27 ³¹ 31	18 ¹⁰ 10	20 ⁵⁶ 56	3 ³ 3	7 ⁴¹ 41	27 ²⁰ 20	24 ⁵⁴ 54	24 ⁴⁹ 49	26 ⁴⁰ 40	26 ⁵² 52	29 ²³ 23	n.a.	T 18		
W19	5 29 50	24 ³⁶ 53	13 ¹¹ 11	29 ³³ 33	19 ²⁴ 24	21 ³³ 33	3 ¹⁸ 18	7 ³⁸ 38	27 ²³ 23	24 ⁵⁵ 55	24 ⁴⁸ 48	26 ³³ 33	26 ⁴⁹ 49	29 ²⁹ 29	n.a.	W19		
T 20	5 33 46	25 ³⁵ 50	27 ⁴¹ 41	1 ³⁵ 35	20 ³⁸ 38	22 ¹⁰ 10	3 ³² 32	7 ³⁵ 35	27 ²⁶ 26	24 ⁵⁷ 57	24 ⁴⁷ 47	26 ²⁹ 29	26 ⁴⁵ 45	29 ³⁶ 36	n.a.	T 20		
F 21	5 37 43	26 ³⁴ 45	11 ⁴⁴ 44	3 ³⁸ 38	21 ⁵² 52	22 ⁴⁷ 47	3 ⁴⁶ 46	7 ³³ 33	27 ²⁹ 29	24 ⁵⁸ 58	24 ⁴⁶ 46	26 ²⁷ 27	26 ⁴² 42	29 ⁴³ 43	n.a.	F 21		
S 22	5 41 39	27 ³³ 37	25 ⁵⁰ 50	5 ⁴⁰ 40	23 ⁶ 6	23 ²³ 23	4 ⁰ 0	7 ³⁰ 30	27 ³² 32	24 ⁵⁹ 59	24 ⁴⁴ 44	26 ²⁷ 27	26 ³⁹ 39	29 ⁴⁹ 49	n.a.	S 22		
S 23	5 45 36	28 ³² 28	9 ⁵⁶ 56	7 ⁴¹ 41	24 ²⁰ 20	24 ⁰ 0	4 ¹⁴ 14	7 ²⁷ 27	27 ³⁶ 36	25 ¹ 1	24 ⁴³ 43	26 ²⁷ 27	26 ³⁶ 36	29 ⁵⁶ 56	n.a.	S 23		
M24	5 49 32	29 ³¹ 17	24 ³ 3	9 ⁴¹ 41	25 ³⁴ 34	24 ³⁷ 37	4 ²⁹ 29	7 ²⁴ 24	27 ³⁹ 39	25 ² 2	24 ⁴² 42	26 ²⁵ 25	26 ³³ 33	0 ³ 3	n.a.	M24		
T 25	5 53 29	0 ³⁰ 04	8 ³⁰ 30	11 ⁴⁰ 40	26 ⁴⁸ 48	25 ¹⁴ 14	4 ⁴³ 43	7 ²¹ 21	27 ⁴² 42	25 ⁴ 4	24 ⁴¹ 41	26 ²² 22	26 ²⁹ 29	0 ⁹ 9	n.a.	T 25		
W26	5 57 25	1 ²⁸ 49	22 ¹² 12	13 ³⁷ 37	28 ² 2	25 ⁵¹ 51	4 ⁵⁷ 57	7 ¹⁸ 18	27 ⁴⁵ 45	25 ⁵ 5	24 ⁴⁰ 40	26 ¹⁵ 15	26 ²⁶ 26	0 ¹⁶ 16	n.a.	W26		
T 27	6 1 22	2 ²⁷ 32	6 ²⁷ 27	15 ³³ 33	29 ¹⁶ 16	26 ²⁸ 28	5 ¹¹ 11	7 ¹⁵ 15	27 ⁴⁸ 48	25 ⁶ 6	24 ³⁹ 39	26 ⁶ 6	26 ²³ 23	0 ²³ 23	n.a.	T 27		
F 28	6 5 19	3 ²⁶ 13	19 ⁵⁶ 56	17 ²⁵ 25	0 ³⁰ 30	27 ⁴ 4	5 ²⁶ 26	7 ¹² 12	27 ⁵¹ 51	25 ⁸ 8	24 ³⁸ 38	25 ⁵⁵ 55	26 ²⁰ 20	0 ²⁹ 29	n.a.	F 28		
S 29	6 9 15	4 ²⁴ 51	3 ³⁰ 30	19 ¹⁵ 15	1 ⁴⁴ 44	27 ⁴¹ 41	5 ⁴⁰ 40	7 ⁸ 8	27 ⁵⁴ 54	25 ¹⁰ 10	24 ³⁶ 36	25 ⁴² 42	26 ¹⁷ 17	0 ³⁶ 36	n.a.	S 29		
S 30	6 13 12	5 ²³ 28	16 ⁴⁷ 47	21 ² 2	2 ⁵⁸ 58	28 ¹⁸ 18	5 ⁵⁴ 54	7 ⁵ 5	27 ⁵⁸ 58	25 ¹¹ 11	24 ³⁵ 35	25 ³⁰ 30	26 ¹⁴ 14	0 ⁴³ 43	n.a.	S 30		
M31	6 17 8	6 ²² 02	29 ³⁴ 34	22 ³⁵ 35	4 ³² 32	28 ⁵⁵ 55	6 ³ 3	7 ¹ 1	28 ³ 3	25 ¹³ 13	24 ³⁴ 34	25 ¹⁹ 19	26 ¹⁰ 10	0 ⁴⁹ 49	n.a.	M31		

Delta T = 38h16m40s

Julian Calendar 1 Jan. 4704 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4705 BCE

FEBRUARY 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 21 5	7 ²⁰ 34	12 ²⁵ 25	24 ²⁴ 24	5 ²⁶ 26	29 ³² 32	6 ²³ 23	6 ⁰ R58	28 ³ 3	25 ¹⁴ 14	24 ⁰ R33	25 ⁰ R10	26 ⁷ 7	0 ⁵⁶ 56	n.a.	T 1		
W 2	6 25 1	8 ¹⁹ 04	24 ⁴⁷ 47	25 ⁵⁹ 59	6 ⁴⁰ 40	0 ³ 3	6 ³⁷ 37	6 ¹⁵ 15	28 ⁷ 7	25 ¹⁶ 16	24 ³² 32	25 ¹¹ 11	26 ⁴ 4	1 ³ 3	n.a.	W 2		
T 3	6 28 58	9 ¹⁷ 31	6 ⁵⁴ 54	27 ³⁰ 30	7 ⁵⁴ 54	0 ⁴⁶ 46	6 ⁵¹ 51	6 ⁵¹ 51	28 ¹¹ 11	25 ¹⁸ 18	24 ³¹ 31	25 ¹ 1	26 ¹ 1	1 ⁹ 9	n.a.	T 3		
F 4	6 32 54	10 ¹⁵ 56	18 ⁵⁰ 50	28 ⁵⁵ 55	9 ⁸ 8	1 ²³ 23	7 ⁶ 6	6 ⁴⁷ 47	28 ¹⁴ 14	25 ¹⁹ 19	24 ³⁰ 30	24 ⁵⁹ 59	25 ⁵⁸ 58	1 ¹⁶ 16	n.a.	F 4		
S 5	6 36 51	11 ¹⁴ 18	0 ⁴⁰ 40	0 ¹⁶ 16	10 ²¹ 21	2 ⁰ 0	7 ²⁰ 20	6 ⁴³ 43	28 ¹⁷ 17	25 ²¹ 21	24 ²⁹ 29	24 ⁰ D59	25 ⁵⁵ 55	1 ²² 22	n.a.	S 5		
S 6	6 40 47	12 ¹² 38	12 ²⁸ 28	1 ³² 32	11 ³⁵ 35	2 ³⁷ 37	7 ³⁴ 34	6 ⁴⁰ 40	28 ²¹ 21	25 ²³ 23	24 ²⁸ 28	24 ⁰ R59	25 ⁵¹ 51	1 ²⁹ 29	n.a.	S 6		
M 7	6 44 44	13 ¹⁰ 56	24 ²⁰ 20	2 ⁴³ 43	12 ⁴⁹ 49	3 ¹⁴ 14	7 ⁴⁸ 48	6 ³⁶ 36	28 ²⁴ 24	25 ²⁴ 24	24 ²⁸ 28	24 ⁵⁹ 59	25 ⁴⁸ 48	1 ³⁶ 36	n.a.	M 7		
T 8	6 48 40	14 ⁹ 11	6 ²³ 23	3 ⁴⁸ 48	14 ³ 3	3 ⁵¹ 51	8 ³ 3	6 ³² 32	28 ²⁷ 27	25 ²⁶ 26	24 ²⁷ 27	24 ⁵⁶ 56	25 ⁴⁵ 45	1 ⁴² 42	n.a.	T 8		
W 9	6 52 37	15 ⁷ 25	18 ⁴⁰ 40	4 ⁴⁸ 48	15 ¹⁷ 17	4 ²⁸ 28	8 ¹⁷ 17	6 ²⁸ 28	28 ³¹ 31	25 ²⁸ 28	24 ²⁶ 26	24 ⁵² 52	25 ⁴² 42	1 ⁴⁹ 49	n.a.	W 9		
T 10	6 56 33	16 ⁵ 35	1 ¹¹ 15	5 ⁴² 42	16 ³¹ 31	5 ⁵ 5	8 ³¹ 31	6 ²⁴ 24	28 ³⁴ 34	25 ³⁰ 30	24 ²⁵ 25	24 ⁴⁵ 45	25 ³⁹ 39	1 ⁵⁶ 56	n.a.	T 10		
F 11	7 0 30	17 ³ 44	14 ¹² 12	6 ³¹ 31	17 ⁴⁵ 45	5 ⁴² 42	8 ⁴⁵ 45	6 ²⁰ 20	28 ³⁷ 37	25 ³² 32	24 ²⁴ 24	24 ³⁶ 36	25 ³⁵ 35	2 ² 2	n.a.	F 11		
S 12	7 4 26	18 ¹ 51	27 ³¹ 31	7 ¹³ 13	18 ⁵⁹ 59	6 ¹⁹ 19	8 ⁵⁹ 59	6 ¹⁶ 16	28 ⁴¹ 41	25 ³⁴ 34	24 ²³ 23	24 ²⁶ 26	25 ³² 32	2 ⁹ 9	n.a.	S 12		
S 13	7 8 23	18 ⁵⁹ 55	11 ¹¹ 11	7 ⁵⁰ 50	20 ¹² 12	6 ⁵⁶ 56	9 ¹³ 13	6 ¹² 12	28 ⁴⁴ 44	25 ³⁵ 35	24 ²³ 23	24 ¹⁵ 15	25 ²⁹ 29	2 ¹⁶ 16	n.a.	S 13		
M14	7 12 19	19 ⁵⁷ 58	25 ⁹ 9	8 ²¹ 21	21 ²⁶ 26	7 ³³ 33	9 ²⁸ 28	6 ⁸ 8	28 ⁴⁸ 48	25 ³⁷ 37	24 ²² 22	24 ⁵ 5	25 ²⁶ 26	2 ²² 22	n.a.	M14		
T 15	7 16 16	20 ⁵⁵ 59	9 ¹¹ 11	8 ⁴⁶ 46	22 ⁴⁰ 40	8 ¹⁰ 10	9 ⁴² 42	6 ⁴ 4	28 ⁵¹ 51	25 ³⁹ 39	24 ²¹ 21	23 ⁵⁷ 57	25 ²³ 23	2 ²⁹ 29	n.a.	T 15		
W16	7 20 13	21 ⁵³ 57	23 ⁴¹															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

MARCH 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 11 27	4 ²⁵ 18	20 ⁴²	5 ^R 41	9 ⁵³	16 ⁴⁹	12 ⁵⁷	5 ^R 3	29 ³⁹	26 ⁷	24 ^R 14	22 ^R 55	24 ³⁸	4 ^Y 2	n.a.	T 1	
W 2	8 15 24	5 ²² 55	2 ⁵⁶	5 ⁴	11 ⁷	17 ²⁶	13 ¹⁰	4 ⁵⁹	29 ⁴²	26 ¹⁰	24 ¹⁴	22 ⁵¹	24 ³⁵	4 ⁹	n.a.	W 2	
T 3	8 19 21	6 ²⁰ 30	14 ⁵⁷	4 ²⁷	12 ²⁰	18 ⁴	13 ²⁴	4 ⁵⁴	29 ⁴⁶	26 ¹²	24 ¹⁴	22 ⁴⁹	24 ³²	4 ¹⁵	n.a.	T 3	
F 4	8 23 17	7 ¹⁸ 03	26 ⁵¹	3 ⁵⁰	13 ³⁴	18 ⁴¹	13 ³⁸	4 ⁵⁰	29 ⁴⁹	26 ¹⁴	24 ¹³	22 ^D 49	24 ²⁹	4 ²²	n.a.	F 4	
S 5	8 27 14	8 ¹⁵ 35	8 ^Y 39	3 ¹⁴	14 ⁴⁸	19 ¹⁸	13 ⁵¹	4 ⁴⁵	29 ⁵³	26 ¹⁶	24 ¹³	22 ⁵⁰	24 ²⁶	4 ²⁹	n.a.	S 5	
S 6	8 31 10	9 ¹³ 05	20 ²⁷	2 ⁴⁰	16 ¹	19 ⁵⁵	14 ⁵	4 ⁴¹	29 ⁵⁶	26 ¹⁸	24 ¹³	22 ⁵¹	24 ²²	4 ³⁵	n.a.	S 6	
M 7	8 35 7	10 ¹⁰ 33	2 ²⁰	2 ⁸	17 ¹⁵	20 ³²	14 ¹⁸	4 ³⁷	29 ⁵⁹	26 ²⁰	24 ¹³	22 ⁵²	24 ¹⁹	4 ⁴²	n.a.	M 7	
T 8	8 39 3	11 ⁸ 00	14 ²²	1 ³⁸	18 ²⁹	21 ⁹	14 ³²	4 ³²	0 ³	26 ²²	24 ¹³	22 ^R 53	24 ¹⁶	4 ⁴⁹	n.a.	T 8	
W 9	8 43 0	12 ⁵ 25	26 ³⁹	1 ¹²	19 ⁴²	21 ⁴⁷	14 ⁴⁵	4 ²⁸	0 ⁶	26 ²⁵	24 ¹³	22 ⁵¹	24 ¹³	4 ⁵⁵	n.a.	W 9	
T 10	8 46 56	13 ² 48	9 ¹⁵	0 ⁵⁰	20 ⁵⁶	22 ²⁴	14 ⁵⁹	4 ²³	0 ¹⁰	26 ²⁷	24 ¹³	22 ⁴⁹	24 ¹⁰	5 ²	n.a.	T 10	
F 11	8 50 53	14 ⁰ 10	22 ¹⁴	0 ³¹	22 ¹⁰	23 ¹	15 ¹²	4 ¹⁹	0 ¹³	26 ²⁹	24 ¹²	22 ⁴⁴	24 ⁷	5 ⁹	n.a.	F 11	
S 12	8 54 49	14 ⁵⁷ 30	5 ³⁸	0 ¹⁶	23 ²³	23 ³⁸	15 ²⁵	4 ¹⁵	0 ¹⁶	26 ³¹	24 ^D 12	22 ³⁹	24 ³	5 ¹⁵	n.a.	S 12	
S 13	8 58 46	15 ⁵⁴ 49	19 ²⁷	0 ⁵	24 ³⁷	24 ¹⁵	15 ³⁸	4 ¹¹	0 ²⁰	26 ³³	24 ¹²	22 ³³	24 ⁰	5 ²²	n.a.	S 13	
M14	9 2 42	16 ⁵² 07	3 ³⁹	29 ⁵⁹	25 ⁵¹	24 ⁵³	15 ⁵²	4 ⁶	0 ²³	26 ³⁶	24 ¹²	22 ²⁸	23 ⁵⁷	5 ²⁸	n.a.	M14	
T 15	9 6 39	17 ⁴⁹ 23	18 ¹⁰	29 ^D 58	27 ⁴	25 ³⁰	16 ⁵	4 ²	0 ²⁶	26 ³⁸	24 ¹³	22 ²⁴	23 ⁵⁴	5 ³⁵	n.a.	T 15	
W16	9 10 36	18 ⁴⁶ 38	2 ⁵³	0 ¹	28 ¹⁸	26 ⁷	16 ¹⁸	3 ⁵⁸	0 ³⁰	26 ⁴⁰	24 ¹³	22 ²¹	23 ⁵¹	5 ⁴²	n.a.	W16	
T 17	9 14 32	19 ⁴³ 52	17 ⁴¹	0 ⁸	29 ³¹	26 ⁴⁴	16 ³¹	3 ⁵⁴	0 ³³	26 ⁴²	24 ¹³	22 ^D 20	23 ⁴⁷	5 ⁴⁸	n.a.	T 17	
F 18	9 18 29	20 ⁴¹ 05	2 ²⁶	0 ²⁰	0 ⁴⁵	27 ²²	16 ⁴⁴	3 ⁵⁰	0 ³⁶	26 ⁴⁵	24 ¹³	22 ²⁰	23 ⁴⁴	5 ⁵⁵	n.a.	F 18	
S 19	9 22 25	21 ³⁸ 17	17 ⁴	0 ³⁷	1 ⁵⁸	27 ⁵⁹	16 ⁵⁷	3 ⁴⁵	0 ³⁹	26 ⁴⁷	24 ¹³	22 ²¹	23 ⁴¹	6 ²	n.a.	S 19	
S 20	9 26 22	22 ³⁵ 29	1 ²⁹	0 ⁵⁸	3 ¹²	28 ³⁶	17 ¹⁰	3 ⁴¹	0 ⁴³	26 ⁴⁹	24 ¹³	22 ²²	23 ³⁸	6 ⁸	n.a.	S 20	
M21	9 30 18	23 ³² 40	1 ⁵⁸	1 ²³	4 ²⁶	29 ¹³	17 ²²	3 ³⁷	0 ⁴⁶	26 ⁵¹	24 ¹⁴	22 ²³	23 ³⁵	6 ¹⁵	n.a.	M21	
T 22	9 34 15	24 ²⁹ 50	29 ³⁰	1 ⁵³	5 ³⁹	29 ⁵¹	17 ³⁵	3 ³³	0 ⁴⁹	26 ⁵³	24 ¹⁴	22 ^R 24	23 ³²	6 ²²	n.a.	T 22	
W23	9 38 11	25 ²⁶ 59	13 ⁶	2 ²⁷	6 ⁵³	0 ^Y 28	17 ⁴⁸	3 ²⁹	0 ⁵²	26 ⁵⁶	24 ¹⁴	22 ²³	23 ²⁸	6 ²⁸	n.a.	W23	
T 24	9 42 8	26 ²⁴ 08	26 ²⁵	3 ⁵	8 ⁶	1 ⁵	18 ⁰	3 ²⁵	0 ⁵⁵	26 ⁵⁸	24 ¹⁴	22 ²⁰	23 ²⁵	6 ³⁵	n.a.	T 24	
F 25	9 46 5	27 ²¹ 17	9 ²⁸	3 ⁴⁶	9 ²⁰	1 ⁴³	18 ¹³	3 ²²	0 ⁵⁹	27 ⁰	24 ¹⁵	22 ¹⁷	23 ²²	6 ⁴²	n.a.	F 25	
S 26	9 50 1	28 ¹⁸ 24	22 ¹⁶	4 ³²	10 ³³	2 ²⁰	18 ²⁶	3 ¹⁸	1 ²	27 ²	24 ¹⁵	22 ¹⁴	23 ¹⁹	6 ⁴⁸	n.a.	S 26	
S 27	9 53 58	29 ¹⁵ 31	4 ⁵¹	5 ²¹	11 ⁴⁷	2 ⁵⁷	18 ³⁸	3 ¹⁴	1 ⁵	27 ⁵	24 ¹⁶	22 ¹⁰	23 ¹⁶	6 ⁵⁵	n.a.	S 27	
M28	9 57 54	0 ¹² 38	17 ¹⁴	6 ¹⁴	13 ⁰	3 ³⁵	18 ⁵⁰	3 ¹⁰	1 ⁸	27 ⁷	24 ¹⁶	22 ⁷	23 ¹²	7 ²	n.a.	M28	
T 29	10 1 51	1 ⁹ 43	29 ²⁶	7 ¹¹	14 ¹⁴	4 ¹²	19 ³	3 ⁷	1 ¹¹	27 ⁹	24 ¹⁶	22 ⁴	23 ⁹	7 ⁸	n.a.	T 29	
W30	10 5 47	2 ⁶ 48	11 ²⁹	8 ¹¹	15 ²⁷	4 ⁴⁹	19 ¹⁵	3 ³	1 ¹⁴	27 ¹¹	24 ¹⁷	22 ³	23 ⁶	7 ¹⁵	n.a.	W30	
T 31	10 9 44	3 ³ 52	23 ²³	9 ¹⁴	16 ⁴¹	5 ^Y 27	19 ²⁷	3 ⁰	1 ¹⁷	27 ¹⁴	24 ¹⁸	22 ^D 3	23 ³	7 ^Y 22	n.a.	T 31	

Delta T = 38h16m34s

Julian Calendar 1 March 4704 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4704 BCE

APRIL 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 13 40	4 ⁵ 55	5 ^Y 13	10 ²¹	17 ⁵⁴	6 ^Y 4	19 ³⁹	2 ^R 56	1 ²⁰	27 ¹⁶	24 ¹⁸	22 ³	23 ⁰	7 ^Y 28	n.a.	F 1	
S 2	10 17 37	4 ⁵⁷ 58	17 ⁰	11 ³¹	19 ⁸	6 ⁴²	19 ⁵¹	2 ⁵³	1 ²³	27 ¹⁸	24 ¹⁹	22 ⁴	22 ⁵⁷	7 ³⁵	n.a.	S 2	
S 3	10 21 34	5 ⁵⁵ 00	28 ⁴⁸	12 ⁴⁴	20 ²¹	7 ¹⁹	20 ³	2 ⁴⁹	1 ²⁶	27 ²⁰	24 ¹⁹	22 ⁶	22 ⁵³	7 ⁴¹	n.a.	S 3	
M 4	10 25 30	6 ⁵² 01	10 ⁴¹	14 ⁰	21 ³⁴	7 ⁵⁶	20 ¹⁵	2 ⁴⁶	1 ²⁹	27 ²³	24 ²⁰	22 ⁷	22 ⁵⁰	7 ⁴⁸	n.a.	M 4	
T 5	10 29 27	7 ⁴⁹ 02	22 ⁴⁴	15 ²⁰	22 ⁴⁸	8 ³⁴	20 ²⁶	2 ⁴³	1 ³²	27 ²⁵	24 ²¹	22 ⁸	22 ⁴⁷	7 ⁵⁵	n.a.	T 5	
W 6	10 33 23	8 ⁴⁶ 02	5 ⁰	16 ⁴²	24 ¹	9 ¹¹	20 ³⁸	2 ⁴⁰	1 ³⁵	27 ²⁷	24 ²¹	22 ^R 8	22 ⁴⁴	8 ¹	n.a.	W 6	
T 7	10 37 20	9 ⁴³ 01	17 ³⁴	18 ⁷	25 ¹⁵	9 ⁴⁹	20 ⁵⁰	2 ³⁷	1 ³⁸	27 ²⁹	24 ²²	22 ⁸	22 ⁴¹	8 ⁸	n.a.	T 7	
F 8	10 41 16	10 ⁴⁰ 00	0 ³⁰	19 ³⁶	26 ²⁸	10 ²⁶	21 ¹	2 ³⁴	1 ⁴¹	27 ³¹	24 ²³	22 ⁸	22 ³⁸	8 ¹⁵	n.a.	F 8	
S 9	10 45 13	11 ³⁶ 58	13 ⁵¹	21 ⁷	27 ⁴¹	11 ⁴	21 ¹³	2 ³¹	1 ⁴³	27 ³⁴	24 ²³	22 ⁷	22 ³⁴	8 ²¹	n.a.	S 9	
S 10	10 49 10	12 ³³ 55	27 ³⁹	22 ⁴¹	28 ⁵⁵	11 ⁴¹	21 ²⁴	2 ²⁸	1 ⁴⁶	27 ³⁶	24 ²⁴	22 ⁶	22 ³¹	8 ²⁸	n.a.	S 10	
M11	10 53 6	13 ³⁰ 52	11 ⁵³	24 ¹⁹	0 ^Y 8	12 ¹⁹	21 ³⁵	2 ²⁵	1 ⁴⁹	27 ³⁸	24 ²⁵	22 ⁵	22 ²⁸	8 ³⁵	n.a.	M11	
T 12	10 57 3	14 ²⁷ 49	26 ³⁰	25 ⁵⁹	1 ²¹	12 ⁵⁶	21 ⁴⁶	2 ²²	1 ⁵²	27 ⁴⁰	24 ²⁶	22 ⁴	22 ²⁵	8 ⁴¹	n.a.	T 12	
W13	11 0 59	15 ²⁴ 45	11 ²⁴	27 ⁴²	2 ³⁵	13 ³⁴	21 ⁵⁷	2 ²⁰	1 ⁵⁴	27 ⁴²	24 ²⁷	22 ³	22 ²²	8 ⁴⁸	n.a.	W13	
T 14	11 4 56	16 ²¹ 41	26 ²⁹	29 ²⁷	3 ⁴⁸	14 ¹¹	22 ⁸	2 ¹⁷	1 ⁵⁷	27 ⁴⁴	24 ²⁸	22 ^D 3	22 ¹⁸	8 ⁵⁵	n.a.	T 14	
F 15	11 8 52	17 ¹⁸ 37	11 ³⁴	1 ¹⁶	5 ¹	14 ⁴⁹	22 ¹⁹	2 ¹⁴	2 ⁰	27 ⁴⁷	24 ²⁹	22 ⁴	22 ¹⁵	9 ¹	n.a.	F 15	
S 16	11 12 49	18 ¹⁵ 33	26 ³²	3 ⁷	6 ¹⁵	15 ²⁶	22 ³⁰	2 ¹²	2 ²	27 ⁴⁹	24 ³⁰	22 ⁴	22 ¹²	9 ⁸	n.a.	S 16	
S 17	11 16 46	19 ¹² 29	11 ¹⁵	5 ⁰	7 ²⁸	16 ⁴	22 ⁴¹	2 ¹⁰	2 ⁵	27 ⁵¹	24 ³¹	22 ⁴	22 ⁹	9 ¹⁵	n.a.	S 17	
M18	11 20 42	20 ⁹ 25	25 ³⁸	6 ⁵⁷	8 ⁴¹	16 ⁴¹	22 ⁵¹	2 ⁷	2 ⁸	27 ⁵³	24 ³²	22 ⁴	22 ⁶	9 ²¹	n.a.	M18	
T 19	11 24 39	21 ⁶ 22	9 ³⁸	8 ⁵⁵	9 ⁵⁴	17 ¹⁹	23 ²	2 ⁵	2 ¹⁰	27 ⁵⁵	24 ³³	22 ⁴	22 ³	9 ²⁸	n.a.	T 19	
W20	11 28 35	22 ³ 19	23 ¹⁴	10 ⁵⁶	11 ⁸	17 ⁵⁷	23 ¹²	2 ³	2 ¹³	27 ⁵⁷	24 ³⁴	22 ⁴	21 ⁵⁹	9 ³⁵	n.a.	W20	
T 21	11 32 32	23 ⁰ 16	6 ²⁸	12 ⁵⁸	12 ²¹	18 ³⁴	23 ²³	2 ¹	2 ¹⁵	27 ⁵⁹	24 ³⁵	22 ⁴	21 ⁵⁶	9 ⁴¹	n.a.	T 21	
F 22	11 36 28	23 ⁵⁷ 14	19 ²¹	15 ³	13 ³⁴	19 ¹²	23 ³³	1 ⁵⁹	2 ¹⁷	28 ¹	24 ³⁶	22 ⁵	21 ⁵³	9 ⁴⁸	n.a.	F 22	
S 23	11 40 25	24 ⁵⁴ 12	1 ⁵⁶	17 ⁹	14 ⁴⁷	19 ⁵⁰	23 ⁴³										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

MAY 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 11 58	2°V30'12	7♄35	4°V20	24°V33	24°V51	25°0	1°R46	2≈38	28≈19	24♄47	22°R 3	21♄24	10°V48	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 15 54	3°27'13	19°31	6°28	25°46	25°29	25° 9	1♄45	2°40	28°21	24°48	22♄ 2	21°21	10°54	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 19 51	4°24'15	1♄36	8°35	26°59	26° 7	25°18	1°44	2°42	28°23	24°49	22° 0	21°18	11° 1	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 23 47	5°21'18	13°54	10°41	28°12	26°45	25°26	1°43	2°44	28°25	24°51	21°59	21°15	11° 8	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 27 44	6°18'20	26°27	12°46	29°25	27°23	25°35	1°42	2°46	28°27	24°52	21°58	21°12	11°14	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 31 41	7°15'23	9♄19	14°49	0♄38	28° 0	25°44	1°42	2°47	28°29	24°53	21°D58	21° 9	11°21	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 35 37	8°12'27	22°34	16°50	1°51	28°38	25°52	1°41	2°49	28°30	24°55	21°58	21° 5	11°28	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 39 34	9° 9'30	6♄14	18°50	3° 4	29°16	26° 0	1°41	2°51	28°32	24°56	21°59	21° 2	11°34	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 43 30	10° 6'35	20°20	20°49	4°17	29°54	26° 8	1°40	2°53	28°34	24°58	22° 0	20°59	11°41	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 47 27	11° 3'39	4♄51	22°45	5°30	0♄32	26°16	1°40	2°55	28°36	24°59	22° 1	20°56	11°48	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 51 23	12° 0'45	19°43	24°40	6°43	1°10	26°24	1°40	2°56	28°38	25° 1	22°R 2	20°53	11°54	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 55 20	12°57'51	4♄50	26°34	7°56	1°48	26°32	1°D40	2°58	28°39	25° 2	22° 2	20°49	12° 1	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 59 17	13°54'57	20° 4	28°25	9° 9	2°26	26°40	1°40	3° 0	28°41	25° 4	22° 0	20°46	12° 8	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 3 13	14°52'05	5♄14	0♄15	10°22	3° 4	26°47	1°40	3° 1	28°43	25° 5	21°58	20°43	12°14	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 7 10	15°49'14	20°11	2° 3	11°35	3°42	26°55	1°40	3° 3	28°44	25° 7	21°55	20°40	12°21	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 11 6	16°46'24	4♄47	3°49	12°48	4°20	27° 2	1°40	3° 4	28°46	25° 9	21°52	20°37	12°28	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 15 3	17°43'35	18°58	5°33	14° 1	4°58	27° 9	1°41	3° 6	28°48	25°10	21°49	20°34	12°34	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 18 59	18°40'48	2♄41	7°16	15°14	5°36	27°16	1°41	3° 7	28°49	25°12	21°47	20°30	12°41	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 22 56	19°38'02	15°56	8°57	16°27	6°14	27°22	1°42	3° 8	28°51	25°13	21°D46	20°27	12°48	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 26 53	20°35'17	28°47	10°36	17°40	6°52	27°29	1°42	3°10	28°52	25°15	21°46	20°24	12°54	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 30 49	21°32'34	11≈17	12°14	18°52	7°30	27°35	1°43	3°11	28°54	25°17	21°47	20°21	13° 1	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 34 46	22°29'52	23°30	13°50	20° 5	8° 9	27°42	1°44	3°12	28°55	25°18	21°49	20°18	13° 8	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 38 42	23°27'12	5♄31	15°24	21°18	8°47	27°48	1°45	3°13	28°57	25°20	21°51	20°14	13°14	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 42 39	24°24'32	17°24	16°56	22°31	9°25	27°54	1°46	3°14	28°58	25°22	21°R51	20°11	13°21	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 46 36	25°21'55	29°12	18°27	23°44	10° 3	28° 0	1°47	3°15	29° 0	25°24	21°51	20° 8	13°27	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 50 32	26°19'18	10°V59	19°56	24°56	10°41	28° 5	1°48	3°16	29° 1	25°25	21°50	20° 5	13°34	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 54 29	27°16'43	22°48	21°23	26° 9	11°20	28°11	1°50	3°17	29° 2	25°27	21°46	20° 2	13°41	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 58 25	28°14'10	4♄40	22°48	27°22	11°58	28°16	1°51	3°18	29° 4	25°29	21°41	19°59	13°47	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 2 22	29°11'38	16°37	24°11	28°34	12°36	28°21	1°53	3°19	29° 5	25°31	21°35	19°55	13°54	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 6 18	0♄ 9'07	28°42	25°32	29°47	13°15	28°26	1°54	3°20	29° 6	25°32	21°28	19°52	14° 1	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 10 15	1♄ 6'38	10♄56	26♄52	1♄ 0	13♄53	28♄31	1♄56	3≈21	29≈ 8	25♄34	21♄21	19♄49	14°V 7	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h16m26s Julian Calendar 1 May 4704 BCE == Greg. Calendar 24 March 4704 BCE

JUNE 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 14 12	2♄ 4'09	23♄20	28♄10	2♄12	14♄31	28♄36	1♄58	3≈21	29≈ 9	25♄36	21°R15	19♄46	14°V14	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 18 8	3° 1'43	5♄58	29°25	3°25	15°10	28°40	2° 0	3°22	29°10	25°38	21°R10	19°43	14°21	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 22 5	3°59'17	18°51	0♄38	4°38	15°48	28°44	2° 2	3°23	29°11	25°40	21° 7	19°40	14°27	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 26 1	4°56'53	2♄ 3	1°50	5°50	16°27	28°48	2° 4	3°23	29°12	25°42	21°D 6	19°36	14°34	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 29 58	5°54'30	15°35	2°59	7° 3	17° 5	28°52	2° 6	3°24	29°14	25°43	21° 7	19°33	14°41	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 33 54	6°52'08	29°29	4° 5	8°15	17°44	28°56	2° 8	3°24	29°15	25°45	21° 8	19°30	14°47	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 37 51	7°49'47	13♄46	5°10	9°28	18°22	29° 0	2°10	3°25	29°16	25°47	21°R 9	19°27	14°54	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 41 48	8°47'28	28°24	6°11	10°40	19° 1	29° 3	2°13	3°25	29°17	25°49	21° 9	19°24	15° 1	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 45 44	9°45'11	13♄20	7°10	11°53	19°39	29° 6	2°15	3°25	29°18	25°51	21° 7	19°20	15° 7	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 49 41	10°42'55	28°25	8° 7	13° 5	20°18	29° 9	2°18	3°26	29°19	25°53	21° 3	19°17	15°14	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 53 37	11°40'40	13♄33	9° 0	14°17	20°56	29°12	2°21	3°26	29°20	25°55	20°57	19°14	15°21	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 57 34	12°38'28	28°32	9°50	15°30	21°35	29°15	2°23	3°26	29°21	25°57	20°50	19°11	15°27	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 1 30	13°36'17	13♄14	10°37	16°42	22°14	29°17	2°26	3°26	29°21	25°59	20°42	19° 8	15°34	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 5 27	14°34'09	27°31	11°20	17°54	22°52	29°19	2°29	3°26	29°22	26° 1	20°34	19° 5	15°41	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 9 23	15°32'02	11♄21	12° 0	19° 6	23°31	29°22	2°32	3°R26	29°23	26° 2	20°28	19° 1	15°47	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 13 20	16°29'58	24°41	12°36	20°19	24°10	29°23	2°35	3°26	29°24	26° 4	20°23	18°58	15°54	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 17 17	17°27'55	7≈34	13° 7	21°31	24°49	29°25	2°39	3°26	29°25	26° 6	20°21	18°55	16° 1	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 21 13	18°25'55	20° 5	13°34	22°43	25°27	29°27	2°42	3°26	29°25	26° 8	20°D21	18°52	16° 7	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 25 10	19°23'57	2♄16	13°57	23°55	26° 6	29°28	2°45	3°26	29°26	26°10	20°21	18°49	16°14	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 29 6	20°22'01	14°15	14°15	25° 7	26°45	29°29	2°49	3°26	29°27	26°12	20°R22	18°45	16°21	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 33 3	21°20'08	26° 5	14°27	26°19	27°24	29°30	2°52	3°25	29°27	26°14	20°22	18°42	16°27	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 36 59	22°18'16	7°V52	14°35	27°31	28° 3	29°31	2°56	3°25	29°28	26°16	20°20	18°39	16°34	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 40 56	23°16'27	19°40	14°R36	28°43	28°42	29°31	2°59	3°25	29°29	26°18	20°16	18°36	16°41	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 44 52	24°14'40	1♄32	14°32	29°55	29°21	29°32	3° 3	3°24	29°29	26°20	20°10	18°33	16°47	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 48 49	25°12'55	13°31	14°21	1♄ 7	29°59	29°R32	3° 7	3°24	29°30	26°22	20° 1	18°30	16°54	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 52 46	26°11'12	25°39	14° 5	2°19	0♄39	29°32	3°11	3°23	29°30	26°24	19°49	18°26	17° 1	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 56 42	27° 9'31	7♄56	13°42	3°31	1°18	29°31	3°15	3°23	29°31	26°26	19°37	18°23	17° 7	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 0 39	28° 7'53	20°24	13°12	4°43	1°57	29°31	3°19	3°22	29°31	26°28	19°25	18°20	17°14	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 4 35	29° 6'16	3≈ 4	12°37	5°55	2°36	29°30	3°23	3°21	29°31	26°30	19°14	18°17	17°21	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 8 32	0♄ 4'41	15≈54	11♄56	7≈ 6	3♄15	29♄29	3♄27	3≈21	29≈32	26♄32	19♄ 5	18♄14	17°V27	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 38h16m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

JULY 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 12 28	1II 3'09	28☾57	11°R 9	8☽18	3II55	29°R28	3♃32	3°R20	29≈32	26♃34	18°R59	18♎11	17♏34	n.a.	F 1								
S 2	16 16 25	2° 1'38	12♃13	10II18	9°30	4°34	29☾27	3°36	3≈19	29°32	26°36	18♎55	18° 7	17°41	n.a.	S 2								
S 3	16 20 21	3° 0'09	25°43	9°22	10°41	5°13	29°25	3°40	3°18	29°32	26°38	18°53	18° 4	17°47	n.a.	S 3								
M 4	16 24 18	3°58'42	9♎30	8°24	11°53	5°52	29°24	3°45	3°17	29°33	26°40	18°D53	18° 1	17°54	n.a.	M 4								
T 5	16 28 15	4°57'16	23°34	7°23	13° 4	6°32	29°22	3°50	3°16	29°33	26°42	18°R53	17°58	18° 1	n.a.	T 5								
W 6	16 32 11	5°55'53	7♁55	6°22	14°16	7°11	29°20	3°54	3°15	29°33	26°44	18°52	17°55	18° 7	n.a.	W 6								
T 7	16 36 8	6°54'32	22°30	5°21	15°27	7°50	29°17	3°59	3°14	29°33	26°45	18°49	17°51	18°14	n.a.	T 7								
F 8	16 40 4	7°53'12	7♁16	4°23	16°38	8°30	29°15	4° 4	3°13	29°33	26°47	18°43	17°48	18°21	n.a.	F 8								
S 9	16 44 1	8°51'55	22° 6	3°28	17°50	9° 9	29°12	4° 8	3°12	29°33	26°49	18°34	17°45	18°27	n.a.	S 9								
S10	16 47 57	9°50'40	6♁51	2°39	19° 1	9°49	29° 9	4°13	3°11	29°R33	26°51	18°24	17°42	18°34	n.a.	S10								
M11	16 51 54	10°49'27	21°25	1°55	20°12	10°28	29° 6	4°18	3°10	29°33	26°53	18°12	17°39	18°41	n.a.	M11								
T12	16 55 50	11°48'17	5♁38	1°19	21°23	11° 7	29° 3	4°23	3° 9	29°33	26°55	18° 1	17°36	18°47	n.a.	T12								
W13	16 59 47	12°47'09	19°27	0°51	22°34	11°47	29° 0	4°28	3° 7	29°33	26°57	17°51	17°32	18°54	n.a.	W13								
T14	17 3 43	13°46'03	2≈49	0°32	23°45	12°27	28°56	4°34	3° 6	29°33	26°59	17°44	17°29	19° 1	n.a.	T14								
F15	17 7 40	14°45'00	15°45	0°D22	24°56	13° 6	28°52	4°39	3° 5	29°33	27° 1	17°39	17°26	19° 7	n.a.	F15								
S16	17 11 36	15°43'59	28°17	0°22	26° 7	13°46	28°48	4°44	3° 3	29°32	27° 3	17°37	17°23	19°14	n.a.	S16								
S17	17 15 33	16°43'01	10♁30	0°32	27°18	14°26	28°44	4°49	3° 2	29°32	27° 5	17°36	17°20	19°21	n.a.	S17								
M18	17 19 29	17°42'05	22°29	0°52	28°29	15° 5	28°40	4°55	3° 0	29°32	27° 6	17°36	17°17	19°27	n.a.	M18								
T19	17 23 26	18°41'12	4°V20	1°21	29°39	15°45	28°35	5° 0	2°59	29°32	27° 8	17°35	17°13	19°34	n.a.	T19								
W20	17 27 23	19°40'22	16° 8	1°59	0♃50	16°25	28°31	5° 6	2°57	29°31	27°10	17°33	17°10	19°41	n.a.	W20								
T21	17 31 19	20°39'34	27°58	2°46	2° 0	17° 5	28°26	5°11	2°55	29°31	27°12	17°29	17° 7	19°47	n.a.	T21								
F22	17 35 16	21°38'49	9♁55	3°41	3°11	17°44	28°21	5°17	2°54	29°31	27°14	17°22	17° 4	19°54	n.a.	F22								
S23	17 39 12	22°38'06	22° 1	4°44	4°21	18°24	28°15	5°23	2°52	29°30	27°16	17°12	17° 1	20° 1	n.a.	S23								
S24	17 43 9	23°37'26	4II20	5°53	5°32	19° 4	28°10	5°28	2°50	29°30	27°17	16°59	16°57	20° 7	n.a.	S24								
M25	17 47 5	24°36'48	16°52	7° 9	6°42	19°44	28° 4	5°34	2°49	29°29	27°19	16°46	16°54	20°14	n.a.	M25								
T26	17 51 2	25°36'12	29°38	8°29	7°52	20°24	27°59	5°40	2°47	29°29	27°21	16°32	16°51	20°21	n.a.	T26								
W27	17 54 58	26°35'39	12☾37	9°55	9° 2	21° 4	27°53	5°46	2°45	29°28	27°23	16°20	16°48	20°27	n.a.	W27								
T28	17 58 55	27°35'08	25°48	11°25	10°12	21°44	27°47	5°52	2°43	29°27	27°25	16°10	16°45	20°34	n.a.	T28								
F29	18 2 51	28°34'39	9♃10	12°58	11°22	22°24	27°41	5°58	2°41	29°27	27°26	16° 2	16°42	20°41	n.a.	F29								
S30	18 6 48	29°34'12	22°42	14°34	12°32	23° 5	27°34	6° 4	2°39	29°26	27°28	15°58	16°38	20°47	n.a.	S30								
S31	18 10 44	0☽33'48	6♎23	16II12	13♃42	23II45	27☾28	6♃10	2≈37	29≈26	27♃30	15♎56	16♎35	20♏54	n.a.	S31								

Delta T = 38h16m19s

Julian Calendar 1 July 4704 BCE == Greg. Calendar 24 May 4704 BCE

AUGUST 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 14 41	1☽33'25	20♎13	17II53	14♃51	24II25	27°R21	6♃16	2°R35	29°R25	27♃31	15°D56	16♎32	21♏1	n.a.	M 1								
T 2	18 18 37	2°33'04	4♁12	19°35	16° 1	25° 5	27♁15	6°22	2≈33	29≈24	27°33	15°R56	16°29	21° 7	n.a.	T 2								
W 3	18 22 34	3°32'45	18°21	21°18	17°10	25°45	27° 8	6°28	2°31	29°23	27°35	15°R55	16°26	21°14	n.a.	W 3								
T 4	18 26 30	4°32'28	2♁37	23° 2	18°20	26°26	27° 1	6°34	2°29	29°22	27°36	15°53	16°23	21°21	n.a.	T 4								
F 5	18 30 27	5°32'14	16°59	24°47	19°29	27° 6	26°54	6°41	2°27	29°22	27°38	15°47	16°19	21°27	n.a.	F 5								
S 6	18 34 24	6°32'01	1♁23	26°32	20°38	27°46	26°47	6°47	2°25	29°21	27°40	15°39	16°16	21°34	n.a.	S 6								
S 7	18 38 20	7°31'50	15°43	28°17	21°47	28°27	26°40	6°53	2°23	29°20	27°41	15°29	16°13	21°41	n.a.	S 7								
M 8	18 42 17	8°31'42	29°54	0☽ 2	22°56	29° 7	26°32	7° 0	2°20	29°19	27°43	15°18	16°10	21°47	n.a.	M 8								
T 9	18 46 13	9°31'35	13☾50	1°47	24° 5	29°48	26°25	7° 6	2°18	29°18	27°44	15° 8	16° 7	21°54	n.a.	T 9								
W10	18 50 10	10°31'31	27°27	3°32	25°13	0☽28	26°17	7°12	2°16	29°17	27°46	14°58	16° 3	22° 1	n.a.	W10								
T11	18 54 6	11°31'29	10≈42	5°17	26°22	1° 9	26°10	7°19	2°14	29°16	27°47	14°51	16° 0	22° 7	n.a.	T11								
F12	18 58 3	12°31'30	23°35	7° 1	27°30	1°49	26° 2	7°25	2°11	29°15	27°49	14°46	15°57	22°14	n.a.	F12								
S13	19 1 59	13°31'33	6♁ 7	8°45	28°38	2°30	25°54	7°32	2° 9	29°14	27°50	14°44	15°54	22°21	n.a.	S13								
S14	19 5 56	14°31'38	18°21	10°28	29°46	3°11	25°46	7°39	2° 7	29°13	27°52	14°D44	15°51	22°27	n.a.	S14								
M15	19 9 52	15°31'45	0♏21	12°11	0♎54	3°51	25°38	7°45	2° 4	29°12	27°53	14°44	15°48	22°34	n.a.	M15								
T16	19 13 49	16°31'55	12°14	13°53	2° 2	4°32	25°30	7°52	2° 2	29°11	27°55	14°R45	15°44	22°41	n.a.	T16								
W17	19 17 45	17°32'07	24° 3	15°35	3°10	5°13	25°22	7°58	2° 0	29° 9	27°56	14°45	15°41	22°47	n.a.	W17								
T18	19 21 42	18°32'22	5♁54	17°16	4°18	5°54	25°14	8° 5	1°57	29° 8	27°58	14°43	15°38	22°54	n.a.	T18								
F19	19 25 38	19°32'39	17°53	18°57	5°25	6°34	25° 6	8°12	1°55	29° 7	27°59	14°39	15°35	23° 1	n.a.	F19								
S20	19 29 35	20°32'58	0II 3	20°37	6°32	7°15	24°58	8°19	1°53	29° 6	28° 0	14°33	15°32	23° 8	n.a.	S20								
S21	19 33 31	21°33'20	12°29	22°17	7°39	7°56	24°50	8°25	1°50	29° 5	28° 2	14°25	15°29	23°14	n.a.	S21								
M22	19 37 28	22°33'44	25°12	23°56	8°46	8°37	24°42	8°32	1°48	29° 3	28° 3	14°15	15°25	23°21	n.a.	M22								
T23	19 41 25	23°34'10	8☽13	25°34	9°53	9°18	24°34	8°39	1°45	29° 2	28° 4	14° 6	15°22	23°28	n.a.	T23								
W24	19 45 21	24°34'38	21°32	27°12	10°59	9°59	24°26	8°46	1°43	29° 1	28° 5	13°57	15°19	23°34	n.a.	W24								
T25	19 49 18	25°35'08	5♃ 7	28°50	12° 6	10°40	24°17	8°52	1°40	28°59	28° 7	13°50	15°16	23°41	n.a.	T25								
F26	19 53 14	26°35'40	18°54	0♃27	13°12	11°21	24° 9	8°59	1°38	28°58	28° 8	13°45	15°13	23°48	n.a.	F26								
S27	19 57 11	27°36'13	2♎52	2° 3	14°18	12° 3	24° 1	9° 6	1°35	28°56	28° 9	13°42	15° 9	23°54	n.a.	S27								
S28	20 1 7	28°36'49	16°55	3°39	15°24	12°44	23°53	9°13	1°33	28°55	28°10	13°D42	15° 6	24° 1	n.a.	S28								
M29	20 5 4	29°37'25	1♁ 2	5°15	16°29	13°25	23°45	9°20	1°30	28°54	28°11	13°43	15° 3	24° 8	n.a.	M29								
T30	20 9 0	0♃38'04	15°11	6°50	17°35	14° 6	23°37	9°27	1°28	28°52	28°12	13°44	15° 0	24°14	n.a.	T30								
W31	20 12 57	1♃38'44	29♁20	8♃25	18♎40	14☽47	23☾29	9♃34	1≈25	28≈51	28♃13	13°R45	14♎57	24♏21	n.a.	W31								

Delta T = 38h16m16s

Julian Calendar

The year -4703 astronomical counting style corresponds to year 4704 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 16 53	2♄39'25	13♋27	10♋0	19♏45	15♁29	23♁21	9♄41	1°R23	28°R49	28♁14	13°R44	14♏54	24♏28	n.a.	T 1							
F 2	20 20 50	3°40'08	27°32	11°34	20°49	16°10	23♁13	9°48	1°20	28°48	28°15	13♏42	14°50	24°34	n.a.	F 2							
S 3	20 24 46	4°40'52	11♏31	13°7	21°54	16°51	23°5	9°55	1°18	28°46	28°16	13°38	14°47	24°41	n.a.	S 3							
S 4	20 28 43	5°41'38	25°23	14°41	22°58	17°33	22°57	10°1	1°16	28°45	28°17	13°32	14°44	24°48	n.a.	S 4							
M 5	20 32 39	6°42'26	9♁6	16°14	24°2	18°14	22°49	10°8	1°13	28°43	28°18	13°26	14°41	24°54	n.a.	M 5							
T 6	20 36 36	7°43'14	22°36	17°46	25°5	18°56	22°42	10°15	1°11	28°42	28°19	13°20	14°38	25°1	n.a.	T 6							
W 7	20 40 33	8°44'05	5♁51	19°19	26°9	19°37	22°34	10°22	1°8	28°40	28°20	13°15	14°34	25°8	n.a.	W 7							
T 8	20 44 29	9°44'57	18°50	20°51	27°12	20°19	22°27	10°29	1°6	28°38	28°21	13°11	14°31	25°14	n.a.	T 8							
F 9	20 48 26	10°45'50	1♁31	22°22	28°14	21°1	22°19	10°36	1°3	28°37	28°22	13°8	14°28	25°21	n.a.	F 9							
S 10	20 52 22	11°46'45	13°57	23°54	29°17	21°42	22°12	10°43	1°1	28°35	28°23	13°D 8	14°25	25°28	n.a.	S 10							
S 11	20 56 19	12°47'42	26°8	25°25	0♁19	22°24	22°5	10°50	0°58	28°34	28°23	13°8	14°22	25°34	n.a.	S 11							
M12	21 0 15	13°48'40	8♏8	26°56	1°20	23°6	21°58	10°57	0°56	28°32	28°24	13°10	14°19	25°41	n.a.	M12							
T 13	21 4 12	14°49'40	20°1	28°26	2°22	23°47	21°51	11°4	0°54	28°30	28°25	13°12	14°15	25°48	n.a.	T 13							
W14	21 8 8	15°50'41	1♁50	29°57	3°23	24°29	21°44	11°11	0°51	28°29	28°26	13°14	14°12	25°54	n.a.	W14							
T 15	21 12 5	16°51'44	13°42	1♏26	4°23	25°11	21°37	11°18	0°49	28°27	28°26	13°R14	14°9	26°1	n.a.	T 15							
F 16	21 16 1	17°52'49	25°40	2°56	5°23	25°53	21°31	11°25	0°46	28°25	28°27	13°14	14°6	26°8	n.a.	F 16							
S 17	21 19 58	18°53'55	7♏50	4°25	6°23	26°35	21°24	11°32	0°44	28°24	28°27	13°13	14°3	26°15	n.a.	S 17							
S 18	21 23 55	19°55'03	20°16	5°53	7°22	27°17	21°18	11°39	0°42	28°22	28°28	13°10	14°0	26°21	n.a.	S 18							
M19	21 27 51	20°56'12	3♁6	7°21	8°21	27°59	21°12	11°46	0°40	28°20	28°29	13°7	13°56	26°28	n.a.	M19							
T 20	21 31 48	21°57'23	16°9	8°49	9°20	28°41	21°6	11°53	0°37	28°19	28°29	13°4	13°53	26°35	n.a.	T 20							
W21	21 35 44	22°58'35	29°40	10°16	10°18	29°23	21°0	12°0	0°35	28°17	28°30	13°1	13°50	26°41	n.a.	W21							
T 22	21 39 41	23°59'48	13♋32	11°42	11°15	0♁5	20°54	12°6	0°33	28°15	28°30	12°58	13°47	26°48	n.a.	T 22							
F 23	21 43 37	25°1'02	27°43	13°7	12°12	0°47	20°49	12°13	0°31	28°13	28°30	12°56	13°44	26°55	n.a.	F 23							
S 24	21 47 34	26°2'17	12♏7	14°32	13°9	1°30	20°43	12°20	0°28	28°12	28°31	12°D56	13°40	27°1	n.a.	S 24							
S 25	21 51 30	27°3'33	26°40	15°55	14°5	2°12	20°38	12°27	0°26	28°10	28°31	12°56	13°37	27°8	n.a.	S 25							
M26	21 55 27	28°4'50	11♁14	17°17	15°0	2°54	20°33	12°34	0°24	28°8	28°31	12°57	13°34	27°15	n.a.	M26							
T 27	21 59 24	29°6'07	25°46	18°38	15°55	3°36	20°28	12°41	0°22	28°7	28°32	12°58	13°31	27°21	n.a.	T 27							
W28	22 3 20	0♏7'25	10♋10	19°57	16°49	4°19	20°24	12°47	0°20	28°5	28°32	12°59	13°28	27°28	n.a.	W28							
T 29	22 7 17	1°8'44	24°23	21°14	17°43	5°1	20°19	12°54	0°18	28°3	28°32	13°0	13°25	27°35	n.a.	T 29							
F 30	22 11 13	2♏10'03	8♏22	22♏29	18♁35	5♁43	20♁15	13♋1	0°16	28°2	28♁32	13°R 0	13♏21	27♏41	n.a.	F 30							

Delta T = 38h16m12s

Julian Calendar 1 Sept. 4704 BCE == Greg. Calendar 25 July 4704 BCE

OCTOBER 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 15 10	3♏11'22	22♏8	23♏41	19♁28	6♄26	20°R11	13♋7	0°R14	28°R 0	28♁33	12°R59	13♏18	27♏48	n.a.	S 1							
S 2	22 19 6	4°12'42	5♁30	24°51	20°19	7°8	20♁7	13°14	0°12	27°58	28°33	12♏59	13°15	27°55	n.a.	S 2							
M 3	22 23 3	5°14'02	18°58	25°57	21°10	7°51	20°3	13°21	0°10	27°56	28°33	12°58	13°12	28°1	n.a.	M 3							
T 4	22 27 0	6°15'23	2°2	26°59	21°59	8°33	20°0	13°27	0°8	27°55	28°33	12°57	13°9	28°8	n.a.	T 4							
W 5	22 30 56	7°16'44	14°52	27°57	22°48	9°16	19°56	13°34	0°6	27°53	28°33	12°56	13°6	28°15	n.a.	W 5							
T 6	22 34 53	8°18'05	27°30	28°49	23°36	9°59	19°53	13°40	0°4	27°51	28°R33	12°55	13°2	28°22	n.a.	T 6							
F 7	22 38 49	9°19'27	9♁55	29°35	24°24	10°41	19°50	13°47	0°3	27°50	28°33	12°D55	12°59	28°28	n.a.	F 7							
S 8	22 42 46	10°20'49	22°10	0♁15	25°10	11°24	19°47	13°54	0°1	27°48	28°33	12°55	12°56	28°35	n.a.	S 8							
S 9	22 46 42	11°22'12	4♏14	0°48	25°55	12°7	19°45	14°0	29♁59	27°46	28°33	12°55	12°53	28°42	n.a.	S 9							
M10	22 50 39	12°23'35	16°11	1°11	26°39	12°49	19°42	14°6	29°58	27°45	28°33	12°R55	12°50	28°48	n.a.	M10							
T 11	22 54 35	13°24'59	28°3	1°26	27°23	13°32	19°40	14°13	29°56	27°43	28°33	12°55	12°46	28°55	n.a.	T 11							
W12	22 58 32	14°26'23	9♁53	1°R30	28°5	14°15	19°38	14°19	29°54	27°41	28°32	12°55	12°43	29°2	n.a.	W12							
T 13	23 2 29	15°27'47	21°44	1°24	28°46	14°58	19°37	14°25	29°53	27°40	28°32	12°55	12°40	29°8	n.a.	T 13							
F 14	23 6 25	16°29'12	3♏40	1°6	29°26	15°41	19°35	14°32	29°51	27°38	28°32	12°55	12°37	29°15	n.a.	F 14							
S 15	23 10 22	17°30'37	15°47	0°36	0♁4	16°24	19°34	14°38	29°50	27°37	28°32	12°D55	12°34	29°22	n.a.	S 15							
S 16	23 14 18	18°32'03	28°9	29♏55	0°41	17°7	19°33	14°44	29°48	27°35	28°31	12°55	12°31	29°28	n.a.	S 16							
M17	23 18 15	19°33'29	10♁50	29°3	1°17	17°50	19°32	14°50	29°47	27°34	28°31	12°55	12°27	29°35	n.a.	M17							
T 18	23 22 11	20°34'56	23°53	28°1	1°52	18°33	19°31	14°56	29°46	27°32	28°31	12°56	12°24	29°42	n.a.	T 18							
W19	23 26 8	21°36'22	7♄23	26°50	2°25	19°16	19°30	15°2	29°44	27°30	28°30	12°57	12°21	29°48	n.a.	W19							
T 20	23 30 5	22°37'49	21°19	25°33	2°57	19°59	19°30	15°8	29°43	27°29	28°30	12°57	12°18	29°55	n.a.	T 20							
F 21	23 34 1	23°39'15	5♏39	24°13	3°27	20°42	19°D30	15°14	29°42	27°27	28°30	12°R58	12°15	0♁2	n.a.	F 21							
S 22	23 37 58	24°40'42	20°21	22°51	3°55	21°26	19°30	15°20	29°41	27°26	28°29	12°58	12°11	0°9	n.a.	S 22							
S 23	23 41 54	25°42'08	5♁17	21°31	4°22	22°9	19°31	15°26	29°40	27°24	28°29	12°57	12°8	0°15	n.a.	S 23							
M24	23 45 51	26°43'34	20°19	20°15	4°47	22°52	19°31	15°32	29°39	27°23	28°28	12°56	12°5	0°22	n.a.	M24							
T 25	23 49 47	27°45'00	5♏18	19°6	5°10	23°35	19°32	15°38	29°38	27°22	28°28	12°54	12°2	0°29	n.a.	T 25							
W26	23 53 44	28°46'25	20°6	18°4	5°31	24°19	19°33	15°44	29°37	27°20	28°27	12°52	11°59	0°35	n.a.	W26							
T 27	23 57 41	29°47'49	4♁37	17°12	5°50	25°2	19°34	15°49	29°36	27°19	28°26	12°50	11°56	0°42	n.a.	T 27							
F 28	0 1 37	0♁49'13	18°47	16°30	6°8	25°45	19°35	15°55	29°35	27°17	28°26	12°49	11°52	0°49	n.a.	F 28							
S 29	0 5 34	1°50'36	2♁33	15°57	6°23	26°29	19°37	16°0	29°34	27°16	28°25	12°D49	11°49	0°55	n.a.	S 29							
S 30	0 9 30	2°51'58	15°58	15°35	6°36	27°12	19°39	16°6	29°33	27°15	28°24	12°49	11°46	1°2	n.a.	S 30							
M31	0 13 27	3♁53'19	29♁2	15♏23	6♏46	27♁56	19♁41	16♋11	29♁33	27°13	28♁24	12♏50	11♏43	1♁9	n.a.	M31							

Delta T = 38h16m09s

Julian Calendar

The year -4703 astronomical counting style corresponds to year 4704 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4704 BCE
geocentric

NOVEMBER 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 17 24	4♄54'39	11♁48	15°D20	6♁55	28♁39	19♁34	16♁17	29°R32	27°R12	28°R23	12♁52	11♁40	1♃15	n.a.	T 1		
W 2	0 21 20	5°55'59	24°19	15♁26	7° 1	29°23	19°45	16°22	29♁31	27°R11	28♁22	12°54	11°37	1°22	n.a.	W 2		
T 3	0 25 17	6°57'17	6♁38	15°40	7° 4	0♁ 6	19°48	16°27	29°31	27°10	28°21	12°55	11°33	1°29	n.a.	T 3		
F 4	0 29 13	7°58'35	18°48	16° 2	7°R 5	0°50	19°51	16°32	29°30	27° 8	28°21	12°R55	11°30	1°36	n.a.	F 4		
S 5	0 33 10	8°59'52	0♁50	16°30	7° 4	1°34	19°54	16°38	29°30	27° 7	28°20	12°53	11°27	1°42	n.a.	S 5		
S 6	0 37 6	10° 1'08	12°47	17° 4	7° 0	2°17	19°57	16°43	29°29	27° 6	28°19	12°51	11°24	1°49	n.a.	S 6		
M 7	0 41 3	11° 2'23	24°40	17°43	6°54	3° 1	20° 0	16°48	29°29	27° 5	28°18	12°46	11°21	1°56	n.a.	M 7		
T 8	0 45 0	12° 3'37	6♁31	18°28	6°45	3°45	20° 4	16°52	29°29	27° 4	28°17	12°41	11°17	2° 2	n.a.	T 8		
W 9	0 48 56	13° 4'51	18°22	19°17	6°33	4°29	20° 8	16°57	29°29	27° 3	28°16	12°35	11°14	2° 9	n.a.	W 9		
T 10	0 52 53	14° 6'04	0♁15	20°10	6°19	5°12	20°12	17° 2	29°28	27° 2	28°15	12°30	11°11	2°16	n.a.	T 10		
F 11	0 56 49	15° 7'16	12°13	21° 6	6° 2	5°56	20°16	17° 7	29°28	27° 1	28°14	12°25	11° 8	2°22	n.a.	F 11		
S 12	1 0 46	16° 8'27	24°19	22° 6	5°43	6°40	20°20	17°11	29°28	27° 0	28°13	12°21	11° 5	2°29	n.a.	S 12		
S 13	1 4 43	17° 9'37	6♁37	23° 8	5°22	7°24	20°25	17°16	29°D28	26°59	28°12	12°19	11° 2	2°36	n.a.	S 13		
M14	1 8 39	18°10'47	19°12	24°14	4°58	8° 8	20°29	17°21	29°28	26°58	28°11	12°D18	10°58	2°42	n.a.	M14		
T 15	1 12 36	19°11'55	2♁ 7	25°21	4°32	8°52	20°34	17°25	29°28	26°57	28°10	12°19	10°55	2°49	n.a.	T 15		
W16	1 16 32	20°13'03	15°27	26°31	4° 5	9°36	20°39	17°29	29°28	26°56	28° 9	12°20	10°52	2°56	n.a.	W16		
T 17	1 20 29	21°14'10	29°14	27°42	3°35	10°20	20°44	17°34	29°28	26°55	28° 8	12°22	10°49	3° 3	n.a.	T 17		
F 18	1 24 25	22°15'15	13♁28	28°56	3° 3	11° 4	20°50	17°38	29°29	26°54	28° 7	12°R22	10°46	3° 9	n.a.	F 18		
S 19	1 28 22	23°16'20	28°10	0♁11	2°30	11°48	20°55	17°42	29°29	26°53	28° 5	12°21	10°42	3°16	n.a.	S 19		
S 20	1 32 19	24°17'23	13♁12	1°27	1°56	12°32	21° 1	17°46	29°29	26°53	28° 4	12°18	10°39	3°23	n.a.	S 20		
M21	1 36 15	25°18'25	28°27	2°45	1°20	13°16	21° 7	17°50	29°30	26°52	28° 3	12°13	10°36	3°29	n.a.	M21		
T 22	1 40 12	26°19'26	13♁45	4° 5	0°44	14° 0	21°13	17°54	29°30	26°51	28° 2	12° 7	10°33	3°36	n.a.	T 22		
W23	1 44 8	27°20'25	28°54	5°25	0° 7	14°44	21°19	17°58	29°31	26°50	28° 1	11°59	10°30	3°43	n.a.	W23		
T 24	1 48 5	28°21'22	13♁45	6°47	29♁30	15°29	21°26	18° 1	29°31	26°50	27°59	11°52	10°27	3°49	n.a.	T 24		
F 25	1 52 1	29°22'18	28°11	8° 9	28°52	16°13	21°32	18° 5	29°32	26°49	27°58	11°47	10°23	3°56	n.a.	F 25		
S 26	1 55 58	0♁23'12	12♁ 9	9°33	28°15	16°57	21°39	18° 9	29°32	26°49	27°57	11°43	10°20	4° 3	n.a.	S 26		
S 27	1 59 55	1°24'04	25°38	10°58	27°38	17°41	21°46	18°12	29°33	26°48	27°55	11°D41	10°17	4° 9	n.a.	S 27		
M28	2 3 51	2°24'55	8♁41	12°24	27° 1	18°26	21°53	18°15	29°34	26°48	27°54	11°41	10°14	4°16	n.a.	M28		
T 29	2 7 48	3°25'43	21°21	13°50	26°26	19°10	22° 0	18°19	29°35	26°47	27°53	11°42	10°11	4°23	n.a.	T 29		
W30	2 11 44	4♁26'29	3♁43	15♁18	25♁52	19♁54	22♁ 8	18♁22	29♁35	26♁47	27♁52	11♁44	10♁ 8	4♁30	n.a.	W30		

Delta T = 38h16m05s

Julian Calendar 1 Nov. 4704 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4704 BCE

DECEMBER 4704 BCE (-4703) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 15 41	5♁27'13	15♁52	16♁46	25°R19	20♁39	22♁15	18♁25	29♁36	26°R46	27°R50	11°R44	10♁ 4	4♁36	n.a.	T 1		
F 2	2 19 38	6°27'56	27°52	18°15	24♁47	21°23	22°23	18°28	29°37	26♁46	27♁49	11♁42	10° 1	4°43	n.a.	F 2		
S 3	2 23 34	7°28'36	9♁45	19°45	24°17	22° 8	22°31	18°31	29°38	26°45	27°47	11°38	9°58	4°50	n.a.	S 3		
S 4	2 27 31	8°29'15	21°36	21°16	23°50	22°52	22°39	18°34	29°39	26°45	27°46	11°32	9°55	4°56	n.a.	S 4		
M 5	2 31 27	9°29'51	3♁27	22°48	23°24	23°36	22°47	18°37	29°40	26°45	27°45	11°23	9°52	5° 3	n.a.	M 5		
T 6	2 35 24	10°30'26	15°18	24°20	23° 0	24°21	22°55	18°39	29°41	26°45	27°43	11°12	9°48	5°10	n.a.	T 6		
W 7	2 39 20	11°30'59	27°13	25°54	22°39	25° 5	23° 4	18°42	29°43	26°44	27°42	11° 0	9°45	5°16	n.a.	W 7		
T 8	2 43 17	12°31'31	9♁11	27°28	22°20	25°50	23°12	18°44	29°44	26°44	27°40	10°47	9°42	5°23	n.a.	T 8		
F 9	2 47 13	13°32'00	21°15	29° 3	22° 4	26°34	23°21	18°47	29°45	26°44	27°39	10°36	9°39	5°30	n.a.	F 9		
S 10	2 51 10	14°32'28	3♁27	0♁39	21°50	27°19	23°30	18°49	29°47	26°44	27°37	10°27	9°36	5°37	n.a.	S 10		
S 11	2 55 7	15°32'54	15°48	2°16	21°38	28° 4	23°39	18°51	29°48	26°44	27°36	10°20	9°33	5°43	n.a.	S 11		
M12	2 59 3	16°33'19	28°23	3°54	21°29	28°48	23°48	18°54	29°49	26°44	27°35	10°16	9°29	5°50	n.a.	M12		
T 13	3 3 0	17°33'41	11♁15	5°33	21°23	29°33	23°57	18°56	29°51	26°D44	27°33	10°15	9°26	5°57	n.a.	T 13		
W14	3 6 56	18°34'02	24°26	7°13	21°19	0♁18	24° 6	18°57	29°52	26°44	27°32	10°D15	9°23	6° 3	n.a.	W14		
T 15	3 10 53	19°34'21	8♁ 1	8°53	21°D18	1° 2	24°16	18°59	29°54	26°44	27°30	10°R15	9°20	6°10	n.a.	T 15		
F 16	3 14 49	20°34'38	22° 3	10°35	21°19	1°47	24°25	19° 1	29°56	26°44	27°29	10°15	9°17	6°17	n.a.	F 16		
S 17	3 18 46	21°34'54	6♁30	12°17	21°22	2°32	24°35	19° 3	29°57	26°44	27°27	10°12	9°13	6°23	n.a.	S 17		
S 18	3 22 43	22°35'08	21°21	14° 1	21°28	3°16	24°45	19° 4	29°59	26°44	27°26	10° 7	9°10	6°30	n.a.	S 18		
M19	3 26 39	23°35'19	6♁29	15°45	21°36	4° 1	24°55	19° 6	0♁ 1	26°45	27°24	9°59	9° 7	6°37	n.a.	M19		
T 20	3 30 36	24°35'29	21°46	17°30	21°46	4°46	25° 5	19° 7	0° 3	26°45	27°23	9°49	9° 4	6°44	n.a.	T 20		
W21	3 34 32	25°35'37	7♁ 0	19°17	21°59	5°31	25°15	19° 8	0° 4	26°45	27°21	9°38	9° 1	6°50	n.a.	W21		
T 22	3 38 29	26°35'43	22° 0	21° 4	22°14	6°15	25°25	19° 9	0° 6	26°45	27°20	9°27	8°58	6°57	n.a.	T 22		
F 23	3 42 25	27°35'46	6♁37	22°53	22°30	7° 0	25°35	19°11	0° 8	26°46	27°18	9°18	8°54	7° 4	n.a.	F 23		
S 24	3 46 22	28°35'47	20°46	24°42	22°49	7°45	25°46	19°11	0°10	26°46	27°17	9°11	8°51	7°10	n.a.	S 24		
S 25	3 50 18	29°35'45	4♁24	26°33	23° 9	8°30	25°56	19°12	0°12	26°46	27°15	9° 6	8°48	7°17	n.a.	S 25		
M26	3 54 15	0♁35'41	17°33	28°25	23°32	9°15	26° 7	19°13	0°14	26°47	27°14	9° 4	8°45	7°24	n.a.	M26		
T 27	3 58 12	1°35'34	0♁16	0♁17	23°56	10° 0	26°18	19°14	0°16	26°47	27°12	9°D 4	8°42	7°31	n.a.	T 27		
W28	4 2 8	2°35'25	12°39	2°11	24°22	10°44	26°29	19°14	0°19	26°48	27°11	9°R 4	8°39	7°37	n.a.	W28		
T 29	4 6 5	3°35'13	24°46	4° 5	24°49	11°29	26°40	19°15	0°21	26°48	27° 9	9° 3	8°35	7°44	n.a.	T 29		
F 30	4 10 1	4°34'59	6♁42	6° 1	25°18	12°14	26°51	19°15	0°23	26°49	27° 8	9° 0	8°32	7°51	n.a.	F 30		
S 31	4 13 58	5♁34'42	18°33	7♁57	25♁49	12♁59	27♁ 2	19♁15	0♁25	26♁50	27♁ 6	8♁55	8♁29	7♁57	n.a.	S 31		

Delta T = 38h16m02s

Julian Calendar

The year -4703 astronomical counting style corresponds to year 4704 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

JANUARY 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 17 54	6♂34'23	0♂22	9♂53	26♂21	13♂44	27♂13	19♂16	0♂27	26♂50	27°R 5	8°R47	8♂26	8♂ 4	n.a.	S 1	
M 2	4 21 51	7°34'01	12°12	11°51	26°54	14°29	27°25	19°R16	0°30	26°51	27♂ 3	8♂37	8°23	8°11	n.a.	M 2	
T 3	4 25 47	8°33'38	24° 7	13°49	27°29	15°14	27°36	19°16	0°32	26°52	27° 2	8°24	8°19	8°17	n.a.	T 3	
W 4	4 29 44	9°33'11	6♂ 7	15°47	28° 5	15°59	27°48	19°15	0°35	26°52	27° 0	8° 9	8°16	8°24	n.a.	W 4	
T 5	4 33 40	10°32'43	18°15	17°45	28°42	16°44	27°59	19°15	0°37	26°53	26°59	7°55	8°13	8°31	n.a.	T 5	
F 6	4 37 37	11°32'12	0♂30	19°44	29°21	17°28	28°11	19°15	0°39	26°54	26°57	7°42	8°10	8°38	n.a.	F 6	
S 7	4 41 34	12°31'39	12°53	21°41	0♂ 1	18°13	28°23	19°14	0°42	26°55	26°56	7°31	8° 7	8°44	n.a.	S 7	
S 8	4 45 30	13°31'04	25°26	23°38	0°42	18°58	28°34	19°14	0°45	26°56	26°55	7°22	8° 4	8°51	n.a.	S 8	
M 9	4 49 27	14°30'27	8♂11	25°35	1°24	19°43	28°46	19°13	0°47	26°57	26°53	7°17	8° 0	8°58	n.a.	M 9	
T 10	4 53 23	15°29'47	21° 8	27°29	2° 6	20°28	28°58	19°13	0°50	26°58	26°52	7°14	7°57	9° 4	n.a.	T 10	
W11	4 57 20	16°29'06	4♂21	29°22	2°50	21°13	29°10	19°12	0°52	26°59	26°50	7°D13	7°54	9°11	n.a.	W11	
T 12	5 1 16	17°28'22	17°52	1♂13	3°35	21°58	29°23	19°11	0°55	27° 0	26°49	7°R13	7°51	9°18	n.a.	T 12	
F 13	5 5 13	18°27'37	1♂44	3° 2	4°21	22°43	29°35	19°10	0°58	27° 1	26°48	7°13	7°48	9°25	n.a.	F 13	
S 14	5 9 9	19°26'49	15°56	4°47	5° 8	23°28	29°47	19° 9	1° 1	27° 2	26°46	7°11	7°45	9°31	n.a.	S 14	
S 15	5 13 6	20°26'00	0♂29	6°28	5°55	24°13	29°59	19° 8	1° 3	27° 3	26°45	7° 6	7°41	9°38	n.a.	S 15	
M16	5 17 2	21°25'08	15°18	8° 6	6°43	24°58	0♂12	19° 6	1° 6	27° 4	26°44	6°59	7°38	9°45	n.a.	M16	
T 17	5 20 59	22°24'15	0♂16	9°40	7°32	25°43	0°24	19° 5	1° 9	27° 5	26°42	6°49	7°35	9°51	n.a.	T 17	
W18	5 24 55	23°23'19	15°15	11° 8	8°22	26°28	0°37	19° 3	1°12	27° 6	26°41	6°39	7°32	9°58	n.a.	W18	
T 19	5 28 52	24°22'21	0♂ 6	12°32	9°13	27°13	0°50	19° 2	1°15	27° 7	26°40	6°28	7°29	10° 5	n.a.	T 19	
F 20	5 32 48	25°21'21	14°38	13°50	10° 4	27°58	1° 2	19° 0	1°18	27° 9	26°38	6°18	7°25	10°12	n.a.	F 20	
S 21	5 36 45	26°20'18	28°47	15° 2	10°56	28°43	1°15	18°59	1°21	27°10	26°37	6°11	7°22	10°18	n.a.	S 21	
S 22	5 40 42	27°19'13	12♂29	16° 8	11°48	29°28	1°28	18°57	1°23	27°11	26°36	6° 6	7°19	10°25	n.a.	S 22	
M23	5 44 38	28°18'06	25°43	17° 8	12°41	0♂13	1°41	18°55	1°26	27°12	26°35	6° 4	7°16	10°32	n.a.	M23	
T 24	5 48 35	29°16'55	8♂31	18° 1	13°34	0°58	1°54	18°53	1°29	27°14	26°33	6°D 4	7°13	10°38	n.a.	T 24	
W25	5 52 31	0♂15'43	20°58	18°47	14°28	1°43	2° 7	18°51	1°33	27°15	26°32	6° 4	7°10	10°45	n.a.	W25	
T 26	5 56 28	1°14'27	3♂ 8	19°27	15°23	2°27	2°20	18°48	1°36	27°17	26°31	6°R 4	7° 6	10°52	n.a.	T 26	
F 27	6 0 24	2°13'10	15° 6	20° 0	16°18	3°12	2°33	18°46	1°39	27°18	26°30	6° 3	7° 3	10°58	n.a.	F 27	
S 28	6 4 21	3°11'49	26°58	20°25	17°14	3°57	2°46	18°44	1°42	27°19	26°29	6° 1	7° 0	11° 5	n.a.	S 28	
S 29	6 8 17	4°10'27	8♂48	20°44	18°10	4°42	2°59	18°41	1°45	27°21	26°27	5°55	6°57	11°12	n.a.	S 29	
M30	6 12 14	5° 9'02	20°41	20°56	19° 6	5°27	3°12	18°39	1°48	27°22	26°26	5°48	6°54	11°19	n.a.	M30	
T 31	6 16 10	6♂ 7'34	2♂40	21°R 1	20♂ 3	6♂12	3♂25	18♂36	1♂51	27♂24	26♂25	5♂38	6♂51	11♂25	n.a.	T 31	

Delta T = 38h15m58s

Julian Calendar 1 Jan. 4703 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4704 BCE

FEBRUARY 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 20 7	7♂ 6'05	14♂47	20°R59	21♂ 1	6♂57	3♂39	18°R34	1♂54	27♂26	26°R24	5°R28	6♂47	11♂32	n.a.	W 1	
T 2	6 24 3	8° 4'33	27° 4	20♂51	21°58	7°42	3°52	18♂31	1°58	27°27	26♂23	5♂17	6°44	11°39	n.a.	T 2	
F 3	6 28 0	9° 2'59	9♂32	20°37	22°57	8°26	4° 5	18°28	2° 1	27°29	26°22	5° 7	6°41	11°45	n.a.	F 3	
S 4	6 31 56	10° 1'22	22°12	20°17	23°55	9°11	4°19	18°25	2° 4	27°30	26°21	4°58	6°38	11°52	n.a.	S 4	
S 5	6 35 53	10°59'44	5♂ 3	19°52	24°54	9°56	4°32	18°22	2° 7	27°32	26°20	4°52	6°35	11°59	n.a.	S 5	
M 6	6 39 49	11°58'04	18° 6	19°22	25°54	10°41	4°46	18°19	2°11	27°34	26°19	4°49	6°31	12° 6	n.a.	M 6	
T 7	6 43 46	12°56'21	1♂20	18°48	26°53	11°25	4°59	18°16	2°14	27°35	26°18	4°D47	6°28	12°12	n.a.	T 7	
W 8	6 47 43	13°54'37	14°47	18°10	27°53	12°10	5°13	18°13	2°17	27°37	26°17	4°48	6°25	12°19	n.a.	W 8	
T 9	6 51 39	14°52'51	28°26	17°31	28°54	12°55	5°26	18°10	2°20	27°39	26°16	4°49	6°22	12°26	n.a.	T 9	
F 10	6 55 36	15°51'03	12♂19	16°49	29°54	13°40	5°40	18° 6	2°24	27°41	26°15	4°R50	6°19	12°32	n.a.	F 10	
S 11	6 59 32	16°49'14	26°24	16° 6	0♂55	14°24	5°54	18° 3	2°27	27°42	26°15	4°49	6°16	12°39	n.a.	S 11	
S 12	7 3 29	17°47'23	10♂43	15°23	1°56	15° 9	6° 7	17°59	2°30	27°44	26°14	4°47	6°12	12°46	n.a.	S 12	
M13	7 7 25	18°45'30	25°11	14°40	2°58	15°54	6°21	17°56	2°34	27°46	26°13	4°43	6° 9	12°53	n.a.	M13	
T 14	7 11 22	19°43'36	9♂44	13°59	4° 0	16°38	6°35	17°52	2°37	27°48	26°12	4°37	6° 6	12°59	n.a.	T 14	
W15	7 15 18	20°41'40	24°17	13°20	5° 2	17°23	6°49	17°49	2°41	27°50	26°11	4°31	6° 3	13° 6	n.a.	W15	
T 16	7 19 15	21°39'42	8♂44	12°43	6° 4	18° 7	7° 2	17°45	2°44	27°51	26°11	4°24	6° 0	13°13	n.a.	T 16	
F 17	7 23 11	22°37'42	22°58	12° 9	7° 7	18°52	7°16	17°41	2°47	27°53	26°10	4°18	5°57	13°19	n.a.	F 17	
S 18	7 27 8	23°35'41	6♂53	11°39	8° 9	19°36	7°30	17°38	2°51	27°55	26° 9	4°14	5°53	13°26	n.a.	S 18	
S 19	7 31 4	24°33'37	20°26	11°13	9°12	20°21	7°44	17°34	2°54	27°57	26° 9	4°11	5°50	13°33	n.a.	S 19	
M20	7 35 1	25°31'32	3♂37	10°51	10°16	21° 5	7°58	17°30	2°58	27°59	26° 8	4°D10	5°47	13°40	n.a.	M20	
T 21	7 38 57	26°29'24	16°25	10°34	11°19	21°50	8°12	17°26	3° 1	28° 1	26° 7	4°11	5°44	13°46	n.a.	T 21	
W22	7 42 54	27°27'14	28°54	10°21	12°23	22°34	8°26	17°22	3° 4	28° 3	26° 7	4°12	5°41	13°53	n.a.	W22	
T 23	7 46 50	28°25'03	11♂ 6	10°13	13°27	23°18	8°40	17°18	3° 8	28° 5	26° 6	4°14	5°37	14° 0	n.a.	T 23	
F 24	7 50 47	29°22'49	23° 7	10°D10	14°31	24° 2	8°54	17°14	3°11	28° 7	26° 6	4°15	5°34	14° 6	n.a.	F 24	
S 25	7 54 44	0♂20'34	5♂ 1	10°12	15°35	24°47	9° 7	17°10	3°15	28° 9	26° 5	4°R15	5°31	14°13	n.a.	S 25	
S 26	7 58 40	1°18'16	16°53	10°19	16°39	25°31	9°21	17° 6	3°18	28°11	26° 5	4°14	5°28	14°20	n.a.	S 26	
M27	8 2 37	2°15'57	28°48	10°30	17°44	26°15	9°35	17° 2	3°22	28°13	26° 4	4°11	5°25	14°27	n.a.	M27	
T 28	8 6 33	3♂13'36	10♂50	10♂46	18♂49	26♂59	9♂49	16♂57	3♂25	28♂15	26♂ 4	4♂ 7	5♂22	14♂33	n.a.	T 28	

Delta T = 38h15m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

MARCH 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

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

Delta T = 38h15m51s

Julian Calendar 1 March 4703 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4703 BCE

APRIL 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

MAY 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 11 0	2°16'32	15°11' 6	20°18'18	29°32'32	10°16'16	23°49'23	13°R 5	6°33'33	0°29'29	26°33'33	3°R33	2°11' 4	21°30'30	n.a.	M 1	
T 2	12 14 56	3°13'31	29°30	22° 2	0°43'43	10°54	24° 1	13°Ω 3	6°35	0°31	26°34	3°M31	2° 1	21°37	n.a.	T 2	
W 3	12 18 53	4°10'31	14°11	23°44	1°54	11°32	24°13	13° 1	6°38	0°33	26°36	3°28	1°58	21°43	n.a.	W 3	
T 4	12 22 50	5° 7'31	29° 2	25°24	3° 5	12°10	24°25	12°59	6°40	0°35	26°37	3°24	1°55	21°50	n.a.	T 4	
F 5	12 26 46	6° 4'32	13°11'56	27° 2	4°16	12°48	24°37	12°57	6°42	0°37	26°38	3°20	1°52	21°57	n.a.	F 5	
S 6	12 30 43	7° 1'34	28°43	28°38	5°28	13°26	24°49	12°55	6°44	0°39	26°40	3°15	1°49	22° 4	n.a.	S 6	
S 7	12 34 39	7°58'37	13°17'18	0°12	6°39	14° 4	25° 1	12°54	6°46	0°41	26°41	3°12	1°45	22°10	n.a.	S 7	
M 8	12 38 36	8°55'41	27°36	1°44	7°50	14°41	25°13	12°52	6°48	0°43	26°42	3°10	1°42	22°17	n.a.	M 8	
T 9	12 42 32	9°52'46	11°33'34	3°14	9° 2	15°19	25°25	12°51	6°50	0°45	26°44	3°D10	1°39	22°24	n.a.	T 9	
W10	12 46 29	10°49'52	25°12	4°42	10°13	15°56	25°37	12°50	6°52	0°46	26°45	3°10	1°36	22°30	n.a.	W10	
T 11	12 50 26	11°46'59	8°33'31	6° 8	11°25	16°33	25°48	12°48	6°54	0°48	26°47	3°12	1°33	22°37	n.a.	T 11	
F 12	12 54 22	12°44'08	21°33	7°32	12°36	17°10	26° 0	12°47	6°56	0°50	26°48	3°13	1°30	22°44	n.a.	F 12	
S 13	12 58 19	13°41'17	4°12'20	8°53	13°48	17°46	26°12	12°46	6°57	0°52	26°50	3°R14	1°26	22°51	n.a.	S 13	
S 14	13 2 15	14°38'27	16°54	10°13	15° 0	18°23	26°23	12°45	6°59	0°54	26°51	3°13	1°23	22°57	n.a.	S 14	
M15	13 6 12	15°35'38	29°18	11°30	16°12	18°59	26°34	12°44	7° 1	0°55	26°53	3°10	1°20	23° 4	n.a.	M15	
T 16	13 10 9	16°32'50	11°13'32	12°45	17°24	19°35	26°46	12°43	7° 3	0°57	26°55	3° 5	1°17	23°11	n.a.	T 16	
W17	13 14 5	17°30'04	23°39	13°57	18°35	20°10	26°57	12°42	7° 4	0°59	26°56	2°58	1°14	23°17	n.a.	W17	
T 18	13 18 2	18°27'18	5°13'39	15° 8	19°47	20°46	27° 8	12°42	7° 6	1° 0	26°58	2°50	1°10	23°24	n.a.	T 18	
F 19	13 21 58	19°24'33	17°34	16°15	20°59	21°21	27°19	12°41	7° 7	1° 2	26°59	2°41	1° 7	23°31	n.a.	F 19	
S 20	13 25 55	20°21'49	29°26	17°21	22°12	21°57	27°30	12°41	7° 9	1° 3	27° 1	2°33	1° 4	23°38	n.a.	S 20	
S 21	13 29 51	21°19'07	11°11'17	18°23	23°24	22°31	27°41	12°41	7°10	1° 5	27° 3	2°25	1° 1	23°44	n.a.	S 21	
M22	13 33 48	22°16'25	23°11	19°23	24°36	23° 6	27°51	12°40	7°12	1° 7	27° 4	2°20	0°58	23°51	n.a.	M22	
T 23	13 37 45	23°13'44	5°13'10	20°19	25°48	23°41	28° 2	12°40	7°13	1° 8	27° 6	2°16	0°55	23°58	n.a.	T 23	
W24	13 41 41	24°11'04	17°20	21°13	27° 0	24°15	28°12	12°D40	7°14	1°10	27° 8	2°14	0°51	24° 5	n.a.	W24	
T 25	13 45 38	25° 8'25	29°45	22° 4	28°13	24°49	28°23	12°40	7°16	1°11	27° 9	2°D14	0°48	24°11	n.a.	T 25	
F 26	13 49 34	26° 5'47	12°12'29	22°51	29°25	25°22	28°33	12°40	7°17	1°13	27°11	2°15	0°45	24°18	n.a.	F 26	
S 27	13 53 31	27° 3'10	25°37	23°35	0°13'38	25°56	28°43	12°40	7°18	1°14	27°13	2°R16	0°42	24°25	n.a.	S 27	
S 28	13 57 27	28° 0'35	9°11'12	24°15	1°50	26°29	28°53	12°41	7°19	1°15	27°15	2°15	0°39	24°31	n.a.	S 28	
M29	14 1 24	28°58'00	23°16	24°51	3° 3	27° 2	29° 4	12°41	7°20	1°17	27°16	2°14	0°35	24°38	n.a.	M29	
T 30	14 5 21	29°55'26	7°14'47	25°23	4°15	27°35	29°13	12°42	7°21	1°18	27°18	2°10	0°32	24°45	n.a.	T 30	
W31	14 9 17	0°15'25'54	22°14'41	25°15'51	5°12'28	28°12'37	29°23'18	12°42'42	7°22'22	1°19'20	27°18'20	2°11' 3	0°29'29	24°52'13	n.a.	W31	

Delta T = 38h15m44s

Julian Calendar 1 May 4703 BCE == Greg. Calendar 24 March 4703 BCE

JUNE 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 13 14	1°18'50'23	7°11'50	26°15	6°14	28°14	29°33	12°43	7°23	1°21	27°22	1°R55	0°11'26	24°58	n.a.	T 1	
F 2	14 17 10	2°47'54	23° 4	26°34	7°53	29°12	29°42	12°44	7°24	1°22	27°24	1°M47	0°23	25° 5	n.a.	F 2	
S 3	14 21 7	3°45'26	8°13'13	26°48	9° 6	29°43	29°52	12°45	7°25	1°23	27°25	1°38	0°20	25°12	n.a.	S 3	
S 4	14 25 3	4°43'00	23° 5	26°57	10°19	0°15	0°11	12°46	7°26	1°25	27°27	1°31	0°16	25°19	n.a.	S 4	
M 5	14 29 0	5°40'36	7°33'36	27°R 1	11°32	0°46	0°11	12°47	7°26	1°26	27°29	1°26	0°13	25°25	n.a.	M 5	
T 6	14 32 57	6°38'14	21°41	27° 0	12°45	1°16	0°20	12°48	7°27	1°27	27°31	1°23	0°10	25°32	n.a.	T 6	
W 7	14 36 53	7°35'54	5°11'59	26°53	13°58	1°47	0°29	12°49	7°28	1°28	27°33	1°D22	0° 7	25°39	n.a.	W 7	
T 8	14 40 50	8°33'35	18°33	26°41	15°11	2°17	0°38	12°50	7°28	1°29	27°35	1°22	0° 4	25°45	n.a.	T 8	
F 9	14 44 46	9°31'19	1°11'25	26°22	16°24	2°47	0°46	12°52	7°29	1°30	27°37	1°R22	0° 1	25°52	n.a.	F 9	
S 10	14 48 43	10°29'04	14° 1	25°59	17°37	3°16	0°55	12°53	7°29	1°31	27°39	1°22	29°Ω57	25°59	n.a.	S 10	
S 11	14 52 39	11°26'52	26°22	25°30	18°51	3°46	1° 3	12°55	7°30	1°32	27°40	1°19	29°54	26° 6	n.a.	S 11	
M12	14 56 36	12°24'41	8°13'33	24°56	20° 4	4°14	1°12	12°57	7°30	1°33	27°42	1°14	29°51	26°12	n.a.	M12	
T 13	15 0 33	13°22'32	20°36	24°17	21°17	4°43	1°20	12°59	7°31	1°34	27°44	1° 6	29°48	26°19	n.a.	T 13	
W14	15 4 29	14°20'26	2°13'35	23°33	22°31	5°11	1°28	13° 1	7°31	1°35	27°46	0°55	29°45	26°26	n.a.	W14	
T 15	15 8 26	15°18'21	14°29	22°46	23°44	5°39	1°36	13° 3	7°31	1°36	27°48	0°42	29°41	26°33	n.a.	T 15	
F 16	15 12 22	16°16'18	26°22	21°56	24°58	6° 6	1°44	13° 5	7°31	1°37	27°50	0°29	29°38	26°39	n.a.	F 16	
S 17	15 16 19	17°14'16	8°11'13	21° 3	26°11	6°33	1°52	13° 7	7°31	1°38	27°52	0°15	29°35	26°46	n.a.	S 17	
S 18	15 20 15	18°12'17	20° 6	20°10	27°25	7° 0	1°59	13° 9	7°32	1°39	27°54	0° 3	29°32	26°53	n.a.	S 18	
M19	15 24 12	19°10'20	2°11'28	19°16	28°39	7°26	2° 7	13°11	7°32	1°40	27°56	29°Ω53	29°29	26°59	n.a.	M19	
T 20	15 28 8	20° 8'24	14° 2	18°22	29°52	7°52	2°14	13°14	7°R32	1°40	27°58	29°46	29°26	27° 6	n.a.	T 20	
W21	15 32 5	21° 6'30	26°12	17°31	1°18	8°17	2°21	13°16	7°32	1°41	28° 0	29°41	29°22	27°13	n.a.	W21	
T 22	15 36 2	22° 4'37	8°12'34	16°43	2°20	8°42	2°28	13°19	7°31	1°42	28° 2	29°39	29°19	27°20	n.a.	T 22	
F 23	15 39 58	23° 2'46	21°15	15°59	3°34	9° 6	2°35	13°22	7°31	1°42	28° 4	29°39	29°16	27°26	n.a.	F 23	
S 24	15 43 55	24° 0'57	4°11'17	15°21	4°48	9°31	2°42	13°25	7°31	1°43	28° 6	29°39	29°13	27°33	n.a.	S 24	
S 25	15 47 51	24°59'10	17°45	14°48	6° 1	9°54	2°48	13°28	7°31	1°44	28° 8	29°38	29°10	27°40	n.a.	S 25	
M26	15 51 48	25°57'25	1°14'42	14°23	7°15	10°17	2°55	13°31	7°31	1°44	28°10	29°36	29° 7	27°46	n.a.	M26	
T 27	15 55 44	26°55'41	16° 7	14° 4	8°29	10°40	3° 1	13°34	7°30	1°45	28°12	29°31	29° 3	27°53	n.a.	T 27	
W28	15 59 41	27°53'59	0°11'59	13°54	9°44	11° 2	3° 7	13°37	7°30	1°45	28°14	29°23	29° 0	28° 0	n.a.	W28	
T 29	16 3 37	28°52'19	16°10	13°D53	10°58	11°24	3°13	13°40	7°29	1°46	28°16	29°13	28°57	28° 7	n.a.	T 29	
F 30	16 7 34	29°15'04	1°17'31	14°18	0°12'12	11°45	3°18	13°43	7°29	1°46	28°18	29°Ω 2	28°Ω54	28°Ω13	n.a.	F 30	

Delta T = 38h15m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

JULY 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 11 31	0II49°05	16♂750	14♂15	13♂26	12♂6	3♂24	13♂47	7°R28	1♂46	28♂20	28°R51	28♂51	28♂20	n.a.	S 1		
S 2	16 15 27	1°47'32	1♂55	14°40	14°40	12°26	3°29	13°50	7♂28	1°47	28°22	28♂42	28°47	28°27	n.a.	S 2		
M 3	16 19 24	2°46'01	16°38	15°13	15°55	12°46	3°35	13°54	7°27	1°47	28°24	28°35	28°44	28°34	n.a.	M 3		
T 4	16 23 20	3°44'32	0♂53	15°54	17° 9	13° 5	3°40	13°57	7°26	1°47	28°26	28°31	28°41	28°40	n.a.	T 4		
W 5	16 27 17	4°43'06	14°39	16°44	18°23	13°24	3°45	14° 1	7°26	1°48	28°28	28°29	28°38	28°47	n.a.	W 5		
T 6	16 31 13	5°41'42	27°56	17°41	19°38	13°42	3°49	14° 5	7°25	1°48	28°30	28°28	28°35	28°54	n.a.	T 6		
F 7	16 35 10	6°40'21	10♂49	18°45	20°52	13°59	3°54	14° 9	7°24	1°48	28°32	28°28	28°32	29° 0	n.a.	F 7		
S 8	16 39 6	7°39'02	23°21	19°56	22° 7	14°16	3°58	14°13	7°23	1°48	28°34	28°27	28°28	29° 7	n.a.	S 8		
S 9	16 43 3	8°37'46	5♂37	21°14	23°21	14°32	4° 3	14°17	7°22	1°48	28°36	28°25	28°25	29°14	n.a.	S 9		
M10	16 46 59	9°36'32	17°42	22°36	24°36	14°48	4° 7	14°21	7°21	1°48	28°37	28°20	28°22	29°21	n.a.	M10		
T 11	16 50 56	10°35'20	29°39	24° 4	25°50	15° 3	4°10	14°25	7°20	1°48	28°39	28°11	28°19	29°27	n.a.	T 11		
W12	16 54 52	11°34'11	11♂32	25°36	27° 5	15°17	4°14	14°29	7°19	1°R48	28°41	28° 1	28°16	29°34	n.a.	W12		
T 13	16 58 49	12°33'05	23°24	27°12	28°20	15°31	4°18	14°33	7°18	1°48	28°43	27°48	28°13	29°41	n.a.	T 13		
F 14	17 2 46	13°32'01	5♂16	28°52	29°35	15°44	4°21	14°38	7°17	1°48	28°45	27°34	28° 9	29°48	n.a.	F 14		
S 15	17 6 42	14°30'59	17°10	0II34	0II49	15°56	4°24	14°42	7°16	1°48	28°47	27°21	28° 6	29°54	n.a.	S 15		
S 16	17 10 39	15°29'59	29° 7	2°18	2° 4	16° 8	4°27	14°47	7°15	1°48	28°49	27° 8	28° 3	0II 1	n.a.	S 16		
M17	17 14 35	16°29'02	11♂9	4° 4	3°19	16°19	4°30	14°51	7°13	1°48	28°51	26°58	28° 0	0° 8	n.a.	M17		
T 18	17 18 32	17°28'07	23°17	5°52	4°34	16°29	4°32	14°56	7°12	1°48	28°53	26°51	27°57	0°14	n.a.	T 18		
W19	17 22 28	18°27'14	5♂33	7°41	5°49	16°38	4°35	15° 1	7°11	1°48	28°55	26°46	27°53	0°21	n.a.	W19		
T 20	17 26 25	19°26'23	18° 1	9°30	7° 4	16°47	4°37	15° 6	7° 9	1°47	28°57	26°44	27°50	0°28	n.a.	T 20		
F 21	17 30 21	20°25'34	0III43	11°20	8°19	16°55	4°39	15°11	7° 8	1°47	28°59	26°D44	27°47	0°35	n.a.	F 21		
S 22	17 34 18	21°24'47	13°44	13°10	9°34	17° 2	4°41	15°15	7° 6	1°47	29° 0	26°44	27°44	0°41	n.a.	S 22		
S 23	17 38 14	22°24'02	27° 6	15° 0	10°49	17° 8	4°42	15°20	7° 5	1°46	29° 2	26°R44	27°41	0°48	n.a.	S 23		
M24	17 42 11	23°23'20	10♂53	16°50	12° 4	17°14	4°43	15°26	7° 3	1°46	29° 4	26°43	27°38	0°55	n.a.	M24		
T 25	17 46 7	24°22'39	25° 5	18°40	13°19	17°19	4°45	15°31	7° 1	1°46	29° 6	26°39	27°34	1° 2	n.a.	T 25		
W26	17 50 4	25°22'00	9III42	20°29	14°34	17°23	4°46	15°36	7° 0	1°45	29° 8	26°34	27°31	1° 8	n.a.	W26		
T 27	17 54 0	26°21'23	24°40	22°18	15°49	17°26	4°46	15°41	6°58	1°45	29°10	26°26	27°28	1°15	n.a.	T 27		
F 28	17 57 57	27°20'49	9♂49	24° 6	17° 5	17°28	4°47	15°46	6°56	1°44	29°11	26°17	27°25	1°22	n.a.	F 28		
S 29	18 1 54	28°20'17	25° 2	25°54	18°20	17°30	4°47	15°52	6°55	1°44	29°13	26° 8	27°22	1°28	n.a.	S 29		
S 30	18 5 50	29°19'47	10♂5	27°41	19°35	17°R30	4°R48	15°57	6°53	1°43	29°15	26° 0	27°18	1°35	n.a.	S 30		
M31	18 9 47	0♂19'19	24♂51	29II27	20II50	17°30	4♂48	16♂3	6♂51	1♂42	29♂17	25♂54	27♂15	1II42	n.a.	M31		

Delta T = 38h15m37s

Julian Calendar 1 July 4703 BCE == Greg. Calendar 24 May 4703 BCE

AUGUST 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 13 43	1♂18'54	9♂13	1♂12	22II 6	17°R29	4°R47	16♂8	6°R49	1°R42	29♂19	25°R51	27♂12	1II49	n.a.	T 1		
W 2	18 17 40	2°18'31	23° 6	2°57	23°21	17°27	4♂47	16°14	6♂47	1♂41	29°20	25°D50	27° 9	1°55	n.a.	W 2		
T 3	18 21 36	3°18'11	6♂30	4°41	24°36	17°24	4°46	16°19	6°45	1°40	29°22	25♂50	27° 6	2° 2	n.a.	T 3		
F 4	18 25 33	4°17'53	19°28	6°25	25°52	17°21	4°46	16°25	6°43	1°40	29°24	25°51	27° 3	2° 9	n.a.	F 4		
S 5	18 29 29	5°17'38	2♂4	8° 7	27° 7	17°16	4°45	16°31	6°41	1°39	29°25	25°R52	26°59	2°16	n.a.	S 5		
S 6	18 33 26	6°17'25	14°21	9°49	28°23	17°11	4°43	16°37	6°39	1°38	29°27	25°51	26°56	2°22	n.a.	S 6		
M 7	18 37 22	7°17'15	26°26	11°30	29°38	17° 4	4°42	16°43	6°37	1°37	29°29	25°49	26°53	2°29	n.a.	M 7		
T 8	18 41 19	8°17'07	8♂22	13°10	0♂54	16°57	4°40	16°48	6°35	1°36	29°30	25°45	26°50	2°36	n.a.	T 8		
W 9	18 45 15	9°17'02	20°14	14°50	2° 9	16°49	4°38	16°54	6°33	1°36	29°32	25°39	26°47	2°42	n.a.	W 9		
T 10	18 49 12	10°16'59	2II 5	16°29	3°25	16°40	4°36	17° 0	6°31	1°35	29°34	25°31	26°44	2°49	n.a.	T 10		
F 11	18 53 8	11°16'59	13°59	18° 7	4°40	16°30	4°34	17° 6	6°29	1°34	29°35	25°22	26°40	2°56	n.a.	F 11		
S 12	18 57 5	12°17'01	25°57	19°45	5°56	16°19	4°32	17°12	6°27	1°33	29°37	25°14	26°37	3° 3	n.a.	S 12		
S 13	19 1 1	13°17'05	8♂2	21°22	7°11	16° 7	4°29	17°19	6°24	1°32	29°38	25° 6	26°34	3° 9	n.a.	S 13		
M14	19 4 58	14°17'12	20°15	22°58	8°27	15°55	4°26	17°25	6°22	1°31	29°40	25° 0	26°31	3°16	n.a.	M14		
T 15	19 8 55	15°17'20	2♂36	24°34	9°43	15°42	4°23	17°31	6°20	1°30	29°41	24°55	26°28	3°23	n.a.	T 15		
W16	19 12 51	16°17'31	15° 7	26° 9	10°58	15°28	4°20	17°37	6°18	1°29	29°43	24°53	26°24	3°30	n.a.	W16		
T 17	19 16 48	17°17'43	27°49	27°43	12°14	15°13	4°17	17°43	6°15	1°28	29°44	24°D52	26°21	3°36	n.a.	T 17		
F 18	19 20 44	18°17'58	10III43	29°17	13°30	14°57	4°13	17°50	6°13	1°26	29°46	24°53	26°18	3°43	n.a.	F 18		
S 19	19 24 41	19°18'14	23°52	0♂51	14°45	14°41	4° 9	17°56	6°11	1°25	29°47	24°55	26°15	3°50	n.a.	S 19		
S 20	19 28 37	20°18'32	7♂17	2°24	16° 1	14°24	4° 5	18° 3	6° 8	1°24	29°48	24°56	26°12	3°56	n.a.	S 20		
M21	19 32 34	21°18'52	21° 0	3°56	17°17	14° 6	4° 1	18° 9	6° 6	1°23	29°50	24°R57	26° 9	4° 3	n.a.	M21		
T 22	19 36 30	22°19'14	5III 2	5°28	18°32	13°48	3°57	18°15	6° 3	1°22	29°51	24°56	26° 5	4°10	n.a.	T 22		
W23	19 40 27	23°19'37	19°22	6°59	19°48	13°29	3°52	18°22	6° 1	1°20	29°53	24°54	26° 2	4°17	n.a.	W23		
T 24	19 44 23	24°20'02	3♂57	8°30	21° 4	13° 9	3°47	18°28	5°59	1°19	29°54	24°51	25°59	4°23	n.a.	T 24		
F 25	19 48 20	25°20'29	18°42	10° 0	22°19	12°49	3°43	18°35	5°56	1°18	29°55	24°47	25°56	4°30	n.a.	F 25		
S 26	19 52 16	26°20'57	3♂31	11°30	23°35	12°28	3°38	18°42	5°54	1°16	29°56	24°42	25°53	4°37	n.a.	S 26		
S 27	19 56 13	27°21'27	18°16	12°59	24°51	12° 7	3°32	18°48	5°51	1°15	29°58	24°38	25°50	4°43	n.a.	S 27		
M28	20 0 9	28°22'00	2♂49	14°27	26° 7	11°46	3°27	18°55	5°49	1°14	29°59	24°36	25°46	4°50	n.a.	M28		
T 29	20 4 6	29°22'34	17° 4	15°55	27°22	11°24	3°21	19° 2	5°46	1°12	0II 0	24°34	25°43	4°57	n.a.	T 29		
W30	20 8 2	0♂23'09	0♂56	17°23	28°38	11° 2	3°16	19° 8	5°44	1°11	0° 1	24°D34	25°40	5° 4	n.a.	W30		
T 31	20 11 59	1♂23'47	14♂24	18♂50	29♂54	10♂40	3♂10	19♂15	5♂41	1♂10	0II 2	24♂35	25♂37	5II10	n.a.	T 31		

Delta T = 38h15m33s

Julian Calendar

The year -4702 astronomical counting style corresponds to year 4703 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	20 15 56	2♂24°27'	27♃27'	20♂16	1♂10	10°R17	3°R 4	19♂22	5°R39	1°R 8	0♂II 3	24♂♂37	25♂♂34	5♂II17	n.a.	F 1	
S 2	20 19 52	3°25'09"	10♂♀ 7	21°41'	2°25'	9♂≈55	2♂H58	19°28'	5♂≈36	1♂H 7	0° 5	24°38'	25°30'	5°24'	n.a.	S 2	
S 3	20 23 49	4°25'52"	22°29'	23° 6'	3°41'	9°32'	2°51'	19°35'	5°34'	1° 5	0° 6	24°40'	25°27'	5°31'	n.a.	S 3	
M 4	20 27 45	5°26'38"	4♂♂37	24°30'	4°57'	9° 9	2°45'	19°42'	5°31'	1° 4	0° 7	24°R40	25°24'	5°37'	n.a.	M 4	
T 5	20 31 42	6°27'26"	16°34'	25°53'	6°13'	8°46'	2°38'	19°49'	5°29'	1° 2	0° 8	24°40'	25°21'	5°44'	n.a.	T 5	
W 6	20 35 38	7°28'16"	28°27'	27°16'	7°29'	8°23'	2°32'	19°56'	5°26'	1° 1	0° 9	24°39'	25°18'	5°51'	n.a.	W 6	
T 7	20 39 35	8°29'07"	10♂II19	28°37'	8°44'	8° 0	2°25'	20° 2'	5°24'	0°59'	0°10'	24°37'	25°15'	5°57'	n.a.	T 7	
F 8	20 43 31	9°30'01"	22°15'	29°57'	10° 0	7°37'	2°18'	20° 9'	5°22'	0°58'	0°10'	24°34'	25°11'	6° 4'	n.a.	F 8	
S 9	20 47 28	10°30'56"	4♂♂17	1♂♂16	11°16'	7°15'	2°11'	20°16'	5°19'	0°56'	0°11'	24°32'	25° 8'	6°11'	n.a.	S 9	
S10	20 51 24	11°31'53"	16°30'	2°33'	12°32'	6°52'	2° 4	20°23'	5°17'	0°54'	0°12'	24°30'	25° 5'	6°18'	n.a.	S10	
M11	20 55 21	12°32'51"	28°54'	3°49'	13°47'	6°30'	1°56'	20°30'	5°14'	0°53'	0°13'	24°28'	25° 2'	6°24'	n.a.	M11	
T12	20 59 18	13°33'51"	11♂♂31	5° 3	15° 3	6° 9	1°49'	20°37'	5°12'	0°51'	0°14'	24°27'	24°59'	6°31'	n.a.	T12	
W13	21 3 14	14°34'52"	24°22'	6°15'	16°19'	5°47'	1°41'	20°44'	5° 9	0°50'	0°15'	24°D27	24°56'	6°38'	n.a.	W13	
T14	21 7 11	15°35'55"	7♂♂26	7°24'	17°35'	5°26'	1°34'	20°51'	5° 7	0°48'	0°15'	24°27'	24°52'	6°45'	n.a.	T14	
F15	21 11 7	16°36'59"	20°43'	8°31'	18°50'	5° 6	1°26'	20°58'	5° 4	0°46'	0°16'	24°28'	24°49'	6°51'	n.a.	F15	
S16	21 15 4	17°38'04"	4♂♂13	9°35'	20° 6	4°46'	1°18'	21° 5'	5° 2	0°45'	0°17'	24°29'	24°46'	6°58'	n.a.	S16	
S17	21 19 0	18°39'10"	17°55'	10°36'	21°22'	4°27'	1°11'	21°12'	4°59'	0°43'	0°18'	24°29'	24°43'	7° 5'	n.a.	S17	
M18	21 22 57	19°40'17"	1♂♂47	11°33'	22°38'	4° 8	1° 3	21°19'	4°57'	0°41'	0°18'	24°30'	24°40'	7°11'	n.a.	M18	
T19	21 26 53	20°41'25"	15°49'	12°25'	23°53'	3°50'	0°55'	21°26'	4°55'	0°40'	0°19'	24°R30	24°36'	7°18'	n.a.	T19	
W20	21 30 50	21°42'34"	29°59'	13°13'	25° 9	3°32'	0°47'	21°33'	4°52'	0°38'	0°19'	24°30'	24°33'	7°25'	n.a.	W20	
T21	21 34 46	22°43'44"	14♂♂15	13°54'	26°25'	3°15'	0°39'	21°39'	4°50'	0°36'	0°20'	24°30'	24°30'	7°32'	n.a.	T21	
F22	21 38 43	23°44'55"	28°34'	14°30'	27°40'	2°59'	0°31'	21°46'	4°48'	0°35'	0°20'	24°30'	24°27'	7°38'	n.a.	F22	
S23	21 42 40	24°46'06"	12♂♂54	14°58'	28°56'	2°44'	0°23'	21°53'	4°45'	0°33'	0°21'	24°D30	24°24'	7°45'	n.a.	S23	
S24	21 46 36	25°47'18"	27° 9	15°19'	0♂♂12	2°29'	0°14'	22° 0	4°43'	0°31'	0°21'	24°30'	24°21'	7°52'	n.a.	S24	
M25	21 50 33	26°48'31"	11♂♂16	15°31'	1°27'	2°15'	0° 6	22° 7	4°41'	0°30'	0°22'	24°30'	24°17'	7°58'	n.a.	M25	
T26	21 54 29	27°49'45"	27°49'45"	15°R33	2°43'	2° 2	29♂≈58	22°14'	4°39'	0°28'	0°22'	24°R30	24°14'	8° 5'	n.a.	T26	
W27	21 58 26	28°51'00"	8♂♂48	15°25'	3°59'	1°50'	29°50'	22°21'	4°36'	0°26'	0°23'	24°30'	24°11'	8°12'	n.a.	W27	
T28	22 2 22	29°52'16"	22° 8	15° 6	5°14'	1°38'	29°42'	22°28'	4°34'	0°24'	0°23'	24°29'	24° 8	8°19'	n.a.	T28	
F29	22 6 19	0♂♂53'32	5♂♀ 9	14°36'	6°30'	1°27'	29°33'	22°35'	4°32'	0°23'	0°23'	24°29'	24° 5	8°25'	n.a.	F29	
S30	22 10 15	1♂♂54'50	17♂♀50	13♂♀55	7♂♀45	1♂≈17	29♂≈25	22♂♂42	4♂≈30	0♂H21	0♂II23	24♂♂28	24♂♂ 1	8♂II32	n.a.	S30	

Delta T = 38h15m30s

Julian Calendar 1 Sept. 4703 BCE == Greg. Calendar 25 July 4703 BCE

OCTOBER 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	22 14 12	2♂♂56°08'	0♂♂15	13°R 3	9♂♂ 1	1°R 8	29°R17	22♂♂49	4°R28	0°R19	0♂II24	24°R27	23♂♂58	8♂II39	n.a.	S 1	
M 2	22 18 9	3°57'27"	12°25'	12♂♂ 1	10°17'	1°≈ 0	29°R 9	22°56'	4♂≈26	0♂H18	0°24'	24♂♂26	23°55'	8°45'	n.a.	M 2	
T 3	22 22 5	4°58'48"	24°24'	10°50'	11°32'	0°52'	29° 1	23° 2	4°24'	0°16'	0°24'	24°25'	23°52'	8°52'	n.a.	T 3	
W 4	22 26 2	6° 0'09"	6♂II18	9°33'	12°48'	0°45'	28°53'	23° 9	4°22'	0°14'	0°24'	24°D25	23°49'	8°59'	n.a.	W 4	
T 5	22 29 58	7° 1'31"	18°10'	8°12'	14° 3	0°39'	28°45'	23°16'	4°20'	0°12'	0°24'	24°25'	23°46'	9° 6'	n.a.	T 5	
F 6	22 33 55	8° 2'54"	0♂♂ 5	6°49'	15°19'	0°34'	28°37'	23°23'	4°18'	0°11'	0°24'	24°26'	23°42'	9°12'	n.a.	F 6	
S 7	22 37 51	9° 4'17"	12° 9	5°27'	16°34'	0°30'	28°29'	23°30'	4°16'	0° 9	0°24'	24°27'	23°39'	9°19'	n.a.	S 7	
S 8	22 41 48	10° 5'42"	24°25'	4°10'	17°50'	0°27'	28°21'	23°37'	4°14'	0° 7	0°R24	24°29'	23°36'	9°26'	n.a.	S 8	
M 9	22 45 45	11° 7'07"	6♂♂56	2°59'	19° 5	0°24'	28°13'	23°43'	4°12'	0° 6	0°24'	24°30'	23°33'	9°33'	n.a.	M 9	
T10	22 49 41	12° 8'32"	19°46'	1°57'	20°21'	0°22'	28° 5	23°50'	4°10'	0° 4	0°24'	24°R31	23°30'	9°39'	n.a.	T10	
W11	22 53 38	13° 9'58"	2♂♂55	1° 4	21°36'	0°21'	27°57'	23°57'	4° 8	0° 2	0°24'	24°30'	23°27'	9°46'	n.a.	W11	
T12	22 57 34	14°11'24"	16°23'	0°22'	22°52'	0°D21	27°50'	24° 3	4° 7	0° 1	0°24'	24°29'	23°23'	9°53'	n.a.	T12	
F13	23 1 31	15°12'50"	0♂♂ 8	29♂♂51	24° 7	0°21'	27°42'	24°10'	4° 5	29♂≈59	0°24'	24°27'	23°20'	9°59'	n.a.	F13	
S14	23 5 27	16°14'17"	14° 7	29°31'	25°22'	0°23'	27°35'	24°17'	4° 3	29°57'	0°24'	24°24'	23°17'	10° 6'	n.a.	S14	
S15	23 9 24	17°15'43"	28°16'	29°D21	26°38'	0°25'	27°28'	24°23'	4° 1	29°56'	0°24'	24°21'	23°14'	10°13'	n.a.	S15	
M16	23 13 21	18°17'10"	12♂♂31	29°21'	27°53'	0°28'	27°20'	24°30'	4° 0	29°54'	0°24'	24°17'	23°11'	10°20'	n.a.	M16	
T17	23 17 17	19°18'36"	26°48'	29°31'	29° 8	0°31'	27°13'	24°37'	3°58'	29°53'	0°23'	24°15'	23° 7	10°26'	n.a.	T17	
W18	23 21 14	20°20'02"	11♂♂ 3	29°49'	0♂♂24	0°36'	27° 6	24°43'	3°57'	29°51'	0°23'	24°13'	23° 4	10°33'	n.a.	W18	
T19	23 25 10	21°21'28"	25°12'	0♂♂16	1°39'	0°41'	26°59'	24°50'	3°55'	29°50'	0°23'	24°D13	23° 1	10°40'	n.a.	T19	
F20	23 29 7	22°22'53"	9♂♂16	0°49'	2°54'	0°46'	26°53'	24°56'	3°54'	29°48'	0°22'	24°14'	22°58'	10°46'	n.a.	F20	
S21	23 33 3	23°24'18"	23°12'	1°28'	4°10'	0°53'	26°46'	25° 2	3°53'	29°46'	0°22'	24°15'	22°55'	10°53'	n.a.	S21	
S22	23 37 0	24°25'42"	6♂≈59	2°13'	5°25'	1° 0	26°40'	25° 9	3°51'	29°45'	0°22'	24°17'	22°52'	11° 0	n.a.	S22	
M23	23 40 57	25°27'06"	20°36'	3° 3	6°40'	1° 8	26°33'	25°15'	3°50'	29°43'	0°21'	24°R18	22°48'	11° 7	n.a.	M23	
T24	23 44 53	26°28'29"	4♂♂ 3	3°57'	7°55'	1°16'	26°27'	25°21'	3°49'	29°42'	0°21'	24°17'	22°45'	11°13'	n.a.	T24	
W25	23 48 50	27°29'52"	17°18'	4°56'	9°11'	1°25'	26°21'	25°28'	3°47'	29°40'	0°20'	24°15'	22°42'	11°20'	n.a.	W25	
T26	23 52 46	28°31'15"	0♂♀20	5°57'	10°26'	1°35'	26°15'	25°34'	3°46'	29°39'	0°20'	24°12'	22°39'	11°27'	n.a.	T26	
F27	23 56 43	29°32'37"	13° 9	7° 2	11°41'	1°45'	26° 9	25°40'	3°45'	29°37'	0°19'	24° 6	22°36'	11°33'	n.a.	F27	
S28	0 0 39	0♂♂33'59	25°43'	8°10'	12°56'	1°56'	26° 4	25°46'	3°44'	29°36'	0°18'	23°59'	22°32'	11°40'	n.a.	S28	
S29	0 4 36	1°35'21"	8♂♂ 4	9°19'	14°11'	2° 8	25°58'	25°52'	3°43'	29°35'	0°18'	23°52'	22°29'	11°47'	n.a.	S29	
M30	0 8 33	2°36'42"	20°13'	10°32'	15°26'	2°20'	25°53'	25°58'	3°42'	29°33'	0°17'	23°45'	22°26'	11°54'	n.a.	M30	
T31	0 12 29	3♂♂38'03	2♂II13	11♂♂46	16♂♂41	2♂≈32	25♂≈48	26♂♂ 4	3♂≈41	29♂≈32	0♂II17	23♂♂40	22♂♂23	12♂II 0	n.a.	T31	

Delta T = 38h15m26s

Julian Calendar

The year -4702 astronomical counting style corresponds to year 4703 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4703 BCE
geocentric

NOVEMBER 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 16 26	4♁39'24	14♂ 6	13♏ 1	17♁56	2♁46	25°R43	26♁10	3°R40	29°R31	0°R16	23°R35	22♁20	12♂ 7	n.a.			W 1
T 2	0 20 22	5°40'44	25°57	14°19	19°11	2°59	25♁39	26°16	3♁39	29♁29	0♂15	23♁33	22°17	12°14	n.a.			T 2
F 3	0 24 19	6°42'04	7♁51	15°37	20°26	3°14	25°34	26°22	3°39	29°28	0°14	23°D32	22°13	12°20	n.a.			F 3
S 4	0 28 16	7°43'23	19°52	16°57	21°41	3°28	25°30	26°28	3°38	29°27	0°14	23°33	22°10	12°27	n.a.			S 4
S 5	0 32 12	8°44'42	2♁ 6	18°18	22°56	3°44	25°25	26°34	3°37	29°25	0°13	23°34	22° 7	12°34	n.a.			S 5
M 6	0 36 9	9°46'00	14°37	19°41	24°11	3°59	25°21	26°39	3°37	29°24	0°12	23°36	22° 4	12°41	n.a.			M 6
T 7	0 40 5	10°47'18	27°31	21° 4	25°26	4°16	25°18	26°45	3°36	29°23	0°11	23°R36	22° 1	12°47	n.a.			T 7
W 8	0 44 2	11°48'35	10♏48	22°28	26°41	4°32	25°14	26°51	3°35	29°22	0°10	23°35	21°58	12°54	n.a.			W 8
T 9	0 47 58	12°49'51	24°32	23°53	27°56	4°49	25°11	26°56	3°35	29°21	0° 9	23°31	21°54	13° 1	n.a.			T 9
F 10	0 51 55	13°51'07	8♁39	25°19	29°11	5° 7	25° 7	27° 2	3°35	29°20	0° 8	23°25	21°51	13° 7	n.a.			F 10
S 11	0 55 52	14°52'21	23° 5	26°45	0♂26	5°25	25° 4	27° 7	3°34	29°18	0° 8	23°17	21°48	13°14	n.a.			S 11
S 12	0 59 48	15°53'35	7♂44	28°12	1°41	5°44	25° 1	27°12	3°34	29°17	0° 7	23° 8	21°45	13°21	n.a.			S 12
M13	1 3 45	16°54'47	22°29	29°40	2°56	6° 3	24°59	27°18	3°34	29°16	0° 6	22°59	21°42	13°28	n.a.			M13
T 14	1 7 41	17°55'58	7♁11	1♁ 9	4°11	6°22	24°56	27°23	3°33	29°15	0° 5	22°52	21°38	13°34	n.a.			T 14
W15	1 11 38	18°57'07	21°44	2°38	5°25	6°42	24°54	27°28	3°33	29°14	0° 4	22°47	21°35	13°41	n.a.			W15
T 16	1 15 34	19°58'16	6♁ 3	4° 8	6°40	7° 2	24°52	27°33	3°33	29°13	0° 2	22°43	21°32	13°48	n.a.			T 16
F 17	1 19 31	20°59'22	20° 6	5°38	7°55	7°22	24°50	27°38	3°33	29°12	0° 1	22°D43	21°29	13°54	n.a.			F 17
S 18	1 23 28	22° 0'27	3♁52	7° 9	9°10	7°43	24°49	27°43	3°D33	29°12	0° 0	22°43	21°26	14° 1	n.a.			S 18
S 19	1 27 24	23° 1'31	17°22	8°41	10°24	8° 4	24°47	27°48	3°33	29°11	29♁59	22°R44	21°23	14° 8	n.a.			S 19
M20	1 31 21	24° 2'32	0♁38	10°14	11°39	8°26	24°46	27°53	3°33	29°10	29°58	22°44	21°19	14°15	n.a.			M20
T 21	1 35 17	25° 3'32	13°41	11°47	12°54	8°48	24°45	27°58	3°33	29° 9	29°57	22°41	21°16	14°21	n.a.			T 21
W22	1 39 14	26° 4'31	26°33	13°20	14° 8	9°10	24°44	28° 3	3°34	29° 8	29°56	22°37	21°13	14°28	n.a.			W22
T 23	1 43 11	27° 5'28	9♁15	14°55	15°23	9°33	24°44	28° 7	3°34	29° 7	29°54	22°29	21°10	14°35	n.a.			T 23
F 24	1 47 7	28° 6'23	21°46	16°30	16°37	9°55	24°43	28°12	3°34	29° 7	29°53	22°19	21° 7	14°41	n.a.			F 24
S 25	1 51 4	29° 7'17	4♁ 8	18° 5	17°52	10°19	24°D43	28°16	3°35	29° 6	29°52	22° 6	21° 3	14°48	n.a.			S 25
S 26	1 55 0	0♂ 8'09	16°21	19°42	19° 7	10°42	24°43	28°21	3°35	29° 5	29°51	21°53	21° 0	14°55	n.a.			S 26
M27	1 58 57	1° 9'00	28°25	21°19	20°21	11° 6	24°43	28°25	3°35	29° 5	29°49	21°40	20°57	15° 2	n.a.			M27
T 28	2 2 53	2° 9'50	10♂21	22°57	21°36	11°30	24°44	28°29	3°36	29° 4	29°48	21°29	20°54	15° 8	n.a.			T 28
W29	2 6 50	3°10'38	22°13	24°35	22°50	11°54	24°44	28°34	3°36	29° 4	29°47	21°19	20°51	15°15	n.a.			W29
T 30	2 10 47	4♂11'24	4♁ 3	26♁14	24♂ 4	12♁19	24♁45	28♁38	3♁37	29♁ 3	29♁46	21♁12	20♁48	15♂22	n.a.			T 30

Delta T = 38h15m23s

Julian Calendar 1 Nov. 4703 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4703 BCE

DECEMBER 4703 BCE (-4702) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 14 43	5♂12'09	15♁54	27♁54	25♂19	12♁44	24♁46	28♁42	3♁38	29°R 3	29°R44	21°R 8	20♁44	15♂28	n.a.			F 1
S 2	2 18 40	6°12'53	27°53	29°35	26°33	13° 9	24°47	28°46	3°39	29° 2	29♁43	21♁ 6	20°41	15°35	n.a.			S 2
S 3	2 22 36	7°13'35	10♁ 3	1♂17	27°48	13°34	24°49	28°50	3°39	29° 2	29°42	21°D 6	20°38	15°42	n.a.			S 3
M 4	2 26 33	8°14'16	22°30	2°59	29° 2	14° 0	24°50	28°53	3°40	29° 1	29°40	21°R 6	20°35	15°49	n.a.			M 4
T 5	2 30 29	9°14'55	5♏20	4°42	0♁16	14°26	24°52	28°57	3°41	29° 1	29°39	21° 6	20°32	15°55	n.a.			T 5
W 6	2 34 26	10°15'32	18°36	6°26	1°30	14°52	24°54	29° 1	3°42	29° 1	29°37	21° 3	20°29	16° 2	n.a.			W 6
T 7	2 38 23	11°16'08	2♁21	8°11	2°45	15°18	24°57	29° 4	3°43	29° 0	29°36	20°58	20°25	16° 9	n.a.			T 7
F 8	2 42 19	12°16'42	16°36	9°57	3°59	15°45	24°59	29° 8	3°44	29° 0	29°35	20°50	20°22	16°15	n.a.			F 8
S 9	2 46 16	13°17'15	1♂16	11°44	5°13	16°11	25° 2	29°11	3°45	29° 0	29°33	20°40	20°19	16°22	n.a.			S 9
S 10	2 50 12	14°17'46	16°15	13°31	6°27	16°38	25° 4	29°15	3°46	29° 0	29°32	20°28	20°16	16°29	n.a.			S 10
M11	2 54 9	15°18'14	1♁23	15°20	7°42	17° 6	25° 7	29°18	3°47	28°59	29°30	20°16	20°13	16°36	n.a.			M11
T 12	2 58 5	16°18'41	16°30	17° 9	8°56	17°33	25°11	29°21	3°49	28°59	29°29	20° 6	20° 9	16°42	n.a.			T 12
W13	3 2 2	17°19'06	1♁26	18°59	10°10	18° 1	25°14	29°24	3°50	28°59	29°27	19°58	20° 6	16°49	n.a.			W13
T 14	3 5 59	18°19'28	16° 4	20°49	11°24	18°29	25°17	29°27	3°51	28°59	29°26	19°53	20° 3	16°56	n.a.			T 14
F 15	3 9 55	19°19'48	0♁18	22°41	12°38	18°57	25°21	29°30	3°53	28°D59	29°24	19°50	20° 0	17° 2	n.a.			F 15
S 16	3 13 52	20°20'06	14° 9	24°33	13°52	19°25	25°25	29°33	3°54	28°59	29°23	19°50	19°57	17° 9	n.a.			S 16
S 17	3 17 48	21°20'21	27°37	26°25	15° 6	19°53	25°29	29°35	3°55	28°59	29°21	19°50	19°54	17°16	n.a.			S 17
M18	3 21 45	22°20'34	10♁45	28°18	16°20	20°22	25°34	29°38	3°57	28°59	29°20	19°49	19°50	17°23	n.a.			M18
T 19	3 25 41	23°20'45	23°36	0♁12	17°34	20°50	25°38	29°40	3°59	28°59	29°18	19°46	19°47	17°29	n.a.			T 19
W20	3 29 38	24°20'53	6♁13	2° 5	18°47	21°19	25°43	29°43	4° 0	29° 0	29°17	19°41	19°44	17°36	n.a.			W20
T 21	3 33 34	25°20'58	18°38	3°59	20° 1	21°48	25°48	29°45	4° 2	29° 0	29°15	19°32	19°41	17°43	n.a.			T 21
F 22	3 37 31	26°21'02	0♁54	5°52	21°15	22°18	25°53	29°47	4° 4	29° 0	29°14	19°21	19°38	17°49	n.a.			F 22
S 23	3 41 28	27°21'03	13° 3	7°45	22°29	22°47	25°58	29°50	4° 5	29° 0	29°12	19° 8	19°35	17°56	n.a.			S 23
S 24	3 45 24	28°21'02	25° 6	9°38	23°42	23°16	26° 3	29°52	4° 7	29° 0	29°11	18°54	19°31	18° 3	n.a.			S 24
M25	3 49 21	29°20'59	7♂ 3	11°29	24°56	23°46	26° 9	29°54	4° 9	29° 1	29° 9	18°39	19°28	18° 9	n.a.			M25
T 26	3 53 17	0♁20'53	18°56	13°19	26°10	24°16	26°14	29°55	4°11	29° 1	29° 8	18°26	19°25	18°16	n.a.			T 26
W27	3 57 14	1°20'46	0♁46	15° 7	27°23	24°46	26°20	29°57	4°13	29° 2	29° 6	18°16	19°22	18°23	n.a.			W27
T 28	4 1 10	2°20'36	12°37	16°52	28°37	25°16	26°26	29°59	4°15	29° 2	29° 5	18° 8	19°19	18°30	n.a.			T 28
F 29	4 5 7	3°20'25	24°29	18°35	29°50	25°46	26°32	0♏ 0	4°17	29° 2	29° 3	18° 3	19°15	18°36	n.a.			F 29
S 30	4 9 3	4°20'11	6♁28	20°15	1♁ 4	26°17	26°39	0° 2	4°19	29° 3	29° 2	18° 0	19°12	18°43	n.a.			S 30
S 31	4 13 0	5♁19'55	18♁37	21♁51	2♁17	26♁47	26♁45	0♏ 3	4♁21	29♁ 3	29♁ 0	18°D 0	19♁ 9	18♂50	n.a.			S 31

Delta T = 38h15m19s

Julian Calendar

The year -4702 astronomical counting style corresponds to year 4703 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

JANUARY 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 16 57	6♂19'37	1♃ 2	23♂22	3♂31	27♂18	26♂52	0♃ 5	4♂23	29♂ 4	28°R59	18°R 0	19♂ 6	18♂56	n.a.	M 1		
T 2	4 20 53	7°19'18	13°47	24°49	4°44	27°48	26°58	0° 6	4°25	29° 5	28♂57	18♂ 0	19° 3	19° 3	n.a.	T 2		
W 3	4 24 50	8°18'56	26°57	26°10	5°57	28°19	27° 5	0° 7	4°27	29° 5	28°56	17°59	19° 0	19°10	n.a.	W 3		
T 4	4 28 46	9°18'32	10♂35	27°26	7°10	28°50	27°12	0° 8	4°30	29° 6	28°54	17°55	18°56	19°17	n.a.	T 4		
F 5	4 32 43	10°18'06	24°44	28°35	8°24	29°21	27°20	0° 9	4°32	29° 7	28°53	17°49	18°53	19°23	n.a.	F 5		
S 6	4 36 39	11°17'38	9♂21	29°37	9°37	29°52	27°27	0° 9	4°34	29° 7	28°51	17°40	18°50	19°30	n.a.	S 6		
S 7	4 40 36	12°17'08	24°21	0♂32	10°50	0♂24	27°35	0°10	4°37	29° 8	28°50	17°31	18°47	19°37	n.a.	S 7		
M 8	4 44 32	13°16'36	9♂36	1°20	12° 3	0°55	27°42	0°11	4°39	29° 9	28°49	17°21	18°44	19°43	n.a.	M 8		
T 9	4 48 29	14°16'02	24°55	2° 0	13°16	1°27	27°50	0°11	4°41	29°10	28°47	17°12	18°41	19°50	n.a.	T 9		
W10	4 52 25	15°15'25	10♂ 6	2°31	14°29	1°58	27°58	0°12	4°44	29°11	28°46	17° 5	18°37	19°57	n.a.	W10		
T 11	4 56 22	16°14'46	25° 0	2°55	15°42	2°30	28° 6	0°12	4°46	29°11	28°44	17° 1	18°34	20° 3	n.a.	T 11		
F 12	5 0 18	17°14'05	9♂30	3°10	16°55	3° 2	28°14	0°12	4°49	29°12	28°43	16°59	18°31	20°10	n.a.	F 12		
S 13	5 4 15	18°13'20	23°34	3°R18	18° 7	3°34	28°23	0°12	4°51	29°13	28°41	16°D59	18°28	20°17	n.a.	S 13		
S 14	5 8 12	19°12'33	7♂10	3°17	19°20	4° 6	28°31	0°R12	4°54	29°14	28°40	17° 0	18°25	20°24	n.a.	S 14		
M15	5 12 8	20°11'44	20°21	3° 8	20°33	4°38	28°40	0°12	4°57	29°15	28°39	17°R 0	18°21	20°30	n.a.	M15		
T 16	5 16 5	21°10'51	3♂10	2°52	21°46	5°11	28°48	0°12	4°59	29°16	28°37	16°59	18°18	20°37	n.a.	T 16		
W17	5 20 1	22° 9'57	15°42	2°29	22°58	5°43	28°57	0°12	5° 2	29°17	28°36	16°56	18°15	20°44	n.a.	W17		
T 18	5 23 58	23° 8'59	28° 0	2° 0	24°11	6°15	29° 6	0°11	5° 5	29°18	28°35	16°51	18°12	20°50	n.a.	T 18		
F 19	5 27 54	24° 8'00	10♂ 7	1°25	25°23	6°48	29°15	0°11	5° 8	29°20	28°33	16°44	18° 9	20°57	n.a.	F 19		
S 20	5 31 51	25° 6'57	22° 7	0°45	26°35	7°20	29°24	0°10	5°10	29°21	28°32	16°35	18° 6	21° 4	n.a.	S 20		
S 21	5 35 47	26° 5'53	4♂ 2	0° 1	27°48	7°53	29°34	0°10	5°13	29°22	28°31	16°25	18° 2	21°11	n.a.	S 21		
M22	5 39 44	27° 4'46	15°55	29♂14	29° 0	8°26	29°43	0° 9	5°16	29°23	28°29	16°16	17°59	21°17	n.a.	M22		
T 23	5 43 40	28° 3'36	27°46	28°25	0♂12	8°59	29°53	0° 8	5°19	29°24	28°28	16° 7	17°56	21°24	n.a.	T 23		
W24	5 47 37	29° 2'25	9♂37	27°34	1°24	9°32	0♂ 2	0° 7	5°22	29°26	28°27	16° 0	17°53	21°31	n.a.	W24		
T 25	5 51 33	0♂ 1'11	21°31	26°44	2°36	10° 5	0°12	0° 6	5°25	29°27	28°25	15°55	17°50	21°37	n.a.	T 25		
F 26	5 55 30	0°59'55	3♂29	25°55	3°48	10°38	0°22	0° 5	5°28	29°28	28°24	15°52	17°46	21°44	n.a.	F 26		
S 27	5 59 26	1°58'37	15°34	25° 8	5° 0	11°11	0°32	0° 4	5°31	29°30	28°23	15°D51	17°43	21°51	n.a.	S 27		
S 28	6 3 23	2°57'17	27°49	24°23	6°12	11°44	0°42	0° 2	5°34	29°31	28°22	15°52	17°40	21°57	n.a.	S 28		
M29	6 7 20	3°55'55	10♂17	23°41	7°23	12°17	0°52	0° 1	5°37	29°32	28°21	15°53	17°37	22° 4	n.a.	M29		
T 30	6 11 16	4°54'31	23° 3	23° 4	8°35	12°51	1° 3	29♂59	5°40	29°34	28°19	15°54	17°34	22°11	n.a.	T 30		
W31	6 15 13	5♂53'05	6♂11	22♂31	9♂47	13♂24	1♂13	29♂58	5♂43	29♂35	28♂18	15°R55	17♂31	22♂18	n.a.	W31		

Delta T = 38h15m16s

Julian Calendar 1 Jan. 4702 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4703 BCE

FEBRUARY 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 19 9	6♂51'37	19♂42	22°R 2	10♂58	13♂58	1♂23	29°R56	5♂46	29♂37	28°R17	15°R54	17♂27	22♂24	n.a.	T 1		
F 2	6 23 6	7°50'07	3♂41	21♂39	12°10	14°31	1°34	29♂54	5°49	29°38	28♂16	15♂52	17°24	22°31	n.a.	F 2		
S 3	6 27 2	8°48'36	18° 5	21°21	13°21	15° 5	1°45	29°52	5°52	29°40	28°15	15°48	17°21	22°38	n.a.	S 3		
S 4	6 30 59	9°47'02	2♂52	21° 8	14°32	15°38	1°56	29°50	5°55	29°41	28°14	15°43	17°18	22°44	n.a.	S 4		
M 5	6 34 55	10°45'27	17°56	21° 1	15°43	16°12	2° 6	29°48	5°59	29°43	28°13	15°38	17°15	22°51	n.a.	M 5		
T 6	6 38 52	11°43'50	3♂ 8	20°D58	16°55	16°46	2°17	29°46	6° 2	29°45	28°12	15°33	17°12	22°58	n.a.	T 6		
W 7	6 42 48	12°42'10	18°17	21° 2	18° 6	17°20	2°28	29°44	6° 5	29°46	28°11	15°30	17° 8	23° 4	n.a.	W 7		
T 8	6 46 45	13°40'29	3♂15	21°10	19°16	17°54	2°39	29°42	6° 8	29°48	28°10	15°28	17° 5	23°11	n.a.	T 8		
F 9	6 50 41	14°38'45	17°53	21°23	20°27	18°28	2°51	29°39	6°11	29°50	28° 9	15°D27	17° 2	23°18	n.a.	F 9		
S 10	6 54 38	15°37'00	2♂ 6	21°41	21°38	19° 2	3° 2	29°37	6°15	29°51	28° 8	15°28	16°59	23°25	n.a.	S 10		
S 11	6 58 34	16°35'11	15°52	22° 3	22°49	19°36	3°13	29°34	6°18	29°53	28° 7	15°29	16°56	23°31	n.a.	S 11		
M12	7 2 31	17°33'21	29°11	22°30	23°59	20°10	3°25	29°32	6°21	29°55	28° 6	15°31	16°52	23°38	n.a.	M12		
T 13	7 6 27	18°31'28	12♂ 5	23° 2	25°10	20°44	3°36	29°29	6°25	29°57	28° 5	15°32	16°49	23°45	n.a.	T 13		
W14	7 10 24	19°29'33	24°40	23°37	26°20	21°19	3°48	29°26	6°28	29°58	28° 5	15°R32	16°46	23°51	n.a.	W14		
T 15	7 14 20	20°27'36	6♂57	24°16	27°30	21°53	4° 0	29°23	6°31	0♂ 0	28° 4	15°31	16°43	23°58	n.a.	T 15		
F 16	7 18 17	21°25'37	19° 2	24°59	28°41	22°27	4°11	29°20	6°35	0° 2	28° 3	15°29	16°40	24° 5	n.a.	F 16		
S 17	7 22 14	22°23'35	0♂58	25°46	29°51	23° 2	4°23	29°17	6°38	0° 4	28° 2	15°26	16°37	24°11	n.a.	S 17		
S 18	7 26 10	23°21'32	12°50	26°35	1♂ 1	23°36	4°35	29°14	6°41	0° 6	28° 1	15°22	16°33	24°18	n.a.	S 18		
M19	7 30 7	24°19'26	24°41	27°29	2°10	24°11	4°47	29°11	6°45	0° 8	28° 1	15°19	16°30	24°25	n.a.	M19		
T 20	7 34 3	25°17'19	6♂32	28°25	3°20	24°46	4°59	29° 8	6°48	0° 9	28° 0	15°15	16°27	24°32	n.a.	T 20		
W21	7 38 0	26°15'09	18°27	29°24	4°30	25°20	5°11	29° 5	6°52	0°11	27°59	15°13	16°24	24°38	n.a.	W21		
T 22	7 41 56	27°12'58	0♂28	0♂27	5°39	25°55	5°23	29° 1	6°55	0°13	27°59	15°11	16°21	24°45	n.a.	T 22		
F 23	7 45 53	28°10'45	12°36	1°32	6°48	26°30	5°35	28°58	6°58	0°15	27°58	15°D11	16°18	24°52	n.a.	F 23		
S 24	7 49 49	29° 8'31	24°53	2°39	7°58	27° 4	5°48	28°55	7° 2	0°17	27°58	15°11	16°14	24°58	n.a.	S 24		
S 25	7 53 46	0♂ 6'14	7♂21	3°50	9° 7	27°39	6° 0	28°51	7° 5	0°19	27°57	15°12	16°11	25° 5	n.a.	S 25		
M26	7 57 42	1° 3'56	20° 2	5° 2	10°16	28°14	6°12	28°47	7° 9	0°21	27°56	15°13	16° 8	25°12	n.a.	M26		
T 27	8 1 39	2° 1'37	2♂58	6°18	11°25	28°49	6°25	28°44	7°12	0°23	27°56	15°14	16° 5	25°18	n.a.	T 27		
W28	8 5 35	2♂59'16	16♂12	7♂35	12♂33	29♂24	6♂37	28♂40	7♂15	0♂25	27♂55	15♂15	16♂ 2	25♂25	n.a.	W28		

Delta T = 38h15m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

MARCH 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	8 9 32	3 ⁵⁶ 54	29 ⁴⁴ 44	8 ⁵⁶ 56	13 ⁴² 42	29 ⁵⁹ 59	6 ⁵⁰ 50	28 ^R 36	7 ¹⁹ 19	0 ²⁷ 27	27 ^R 55	15 ^R 15	15 ^Ω 58	25 ^{II} 32	n.a.			T 1	
F 2	8 13 28	4 ⁵⁴ 31	13 ³⁶ 36	10 ¹⁸ 18	14 ⁵¹ 51	0 ³⁴ 34	7 ² 2	28 ^Ω 33	7 ²² 22	0 ²⁹ 29	27 ^Ω 55	15 ^Ω 15	15 ⁵⁵ 55	25 ³⁸ 38	n.a.			F 2	
S 3	8 17 25	5 ⁵² 06	27 ⁴⁸ 48	11 ⁴² 42	15 ⁵⁹ 59	1 ⁹ 9	7 ¹⁵ 15	28 ²⁹ 29	7 ²⁶ 26	0 ³¹ 31	27 ⁵⁴ 54	15 ¹⁵ 15	15 ⁵² 52	25 ⁴⁵ 45	n.a.			S 3	
S 4	8 21 21	6 ⁴⁹ 41	12 ¹⁷ 17	13 ⁹ 9	17 ⁷ 7	1 ⁴⁴ 44	7 ²⁸ 28	28 ²⁵ 25	7 ²⁹ 29	0 ³³ 33	27 ⁵⁴ 54	15 ¹⁴ 14	15 ⁴⁹ 49	25 ⁵² 52	n.a.			S 4	
M 5	8 25 18	7 ⁴⁷ 14	27 ⁰ 0	14 ³⁸ 38	18 ¹⁵ 15	2 ²⁰ 20	7 ⁴¹ 41	28 ²¹ 21	7 ³³ 33	0 ³⁶ 36	27 ⁵⁴ 54	15 ¹³ 13	15 ⁴⁶ 46	25 ⁵⁹ 59	n.a.			M 5	
T 6	8 29 15	8 ⁴⁴ 46	11 ⁵² 52	16 ⁹ 9	19 ²³ 23	2 ⁵⁵ 55	7 ⁵³ 53	28 ¹⁷ 17	7 ³⁶ 36	0 ³⁸ 38	27 ⁵³ 53	15 ¹² 12	15 ⁴³ 43	26 ⁵ 5	n.a.			T 6	
W 7	8 33 11	9 ⁴² 16	26 ⁴⁴ 44	17 ⁴³ 43	20 ³¹ 31	3 ³⁰ 30	8 ⁶ 6	28 ¹³ 13	7 ⁴⁰ 40	0 ⁴⁰ 40	27 ⁵³ 53	15 ¹² 12	15 ³⁹ 39	26 ¹² 12	n.a.			W 7	
T 8	8 37 8	10 ³⁹ 45	11 ²⁹ 29	19 ¹⁸ 18	21 ³⁹ 39	4 ⁵ 5	8 ¹⁹ 19	28 ⁹ 9	7 ⁴³ 43	0 ⁴² 42	27 ⁵³ 53	15 ^D 12	15 ³⁶ 36	26 ¹⁹ 19	n.a.			T 8	
F 9	8 41 4	11 ³⁷ 13	26 ⁰ 0	20 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁶ 46	4 ⁴¹ 41	8 ³² 32	28 ⁵ 5	7 ⁴⁶ 46	0 ⁴⁴ 44	27 ⁵² 52	15 ¹² 12	15 ³³ 33	26 ²⁵ 25	n.a.			F 9	
S 10	8 45 1	12 ³⁴ 39	10 ¹² 12	22 ³⁵ 35	23 ⁵⁴ 54	5 ¹⁶ 16	8 ⁴⁵ 45	28 ¹ 1	7 ⁵⁰ 50	0 ⁴⁶ 46	27 ⁵² 52	15 ¹² 12	15 ³⁰ 30	26 ³² 32	n.a.			S 10	
S 11	8 48 57	13 ³² 04	24 ¹ 1	24 ¹⁷ 17	25 ¹ 1	5 ⁵² 52	8 ⁵⁸ 58	27 ⁵⁷ 57	7 ⁵³ 53	0 ⁴⁸ 48	27 ⁵² 52	15 ¹² 12	15 ²⁷ 27	26 ³⁹ 39	n.a.			S 11	
M 12	8 52 54	14 ²⁹ 27	7 ²⁴ 24	26 ¹ 1	26 ⁸ 8	6 ²⁷ 27	9 ¹¹ 11	27 ⁵³ 53	7 ⁵⁷ 57	0 ⁵⁰ 50	27 ⁵² 52	15 ¹² 12	15 ²⁴ 24	26 ⁴⁵ 45	n.a.			M 12	
T 13	8 56 50	15 ²⁶ 49	20 ²⁴ 24	27 ⁴⁶ 46	27 ¹⁵ 15	7 ³ 3	9 ²⁴ 24	27 ⁴⁸ 48	8 ⁰ 0	0 ⁵³ 53	27 ⁵² 52	15 ^R 12	15 ²⁰ 20	26 ⁵² 52	n.a.			T 13	
W 14	9 0 47	16 ²⁴ 09	3 ² 2	29 ³⁴ 34	28 ²¹ 21	7 ³⁸ 38	9 ³⁷ 37	27 ⁴⁴ 44	8 ⁴ 4	0 ⁵⁵ 55	27 ⁵² 52	15 ¹² 12	15 ¹⁷ 17	26 ⁵⁹ 59	n.a.			W 14	
T 15	9 4 43	17 ²¹ 28	15 ²² 22	1 ²⁵ 25	29 ²⁸ 28	8 ¹⁴ 14	9 ⁵¹ 51	27 ⁴⁰ 40	8 ⁷ 7	0 ⁵⁷ 57	27 ⁵² 52	15 ^D 12	15 ¹⁴ 14	27 ⁵ 5	n.a.			T 15	
F 16	9 8 40	18 ¹⁸ 45	27 ²⁸ 28	3 ¹⁷ 17	0 ³⁴ 34	8 ⁵⁰ 50	10 ⁴ 4	27 ³⁶ 36	8 ¹⁰ 10	0 ⁵⁹ 59	27 ^D 52	15 ¹² 12	15 ¹¹ 11	27 ¹² 12	n.a.			F 16	
S 17	9 12 37	19 ¹⁶ 01	9 ²⁵ 25	5 ¹¹ 11	1 ⁴¹ 41	9 ²⁵ 25	10 ¹⁷ 17	27 ³¹ 31	8 ¹⁴ 14	1 ¹ 1	27 ⁵² 52	15 ¹³ 13	15 ⁸ 8	27 ¹⁹ 19	n.a.			S 17	
S 18	9 16 33	20 ¹³ 16	21 ¹⁶ 16	7 ⁷ 7	2 ⁴⁷ 47	10 ¹ 1	10 ³⁰ 30	27 ²⁷ 27	8 ¹⁷ 17	1 ⁴ 4	27 ⁵² 52	15 ¹³ 13	15 ⁴ 4	27 ²⁶ 26	n.a.			S 18	
M 19	9 20 30	21 ¹⁰ 29	3 ⁷ 7	9 ⁵ 5	3 ⁵² 52	10 ³⁷ 37	10 ⁴⁴ 44	27 ²³ 23	8 ²¹ 21	1 ⁶ 6	27 ⁵² 52	15 ¹⁴ 14	15 ¹ 1	27 ³² 32	n.a.			M 19	
T 20	9 24 26	22 ⁷ 41	15 ¹ 1	11 ⁵ 5	4 ⁵⁸ 58	11 ¹³ 13	10 ⁵⁷ 57	27 ¹⁸ 18	8 ²⁴ 24	1 ⁸ 8	27 ⁵² 52	15 ¹⁴ 14	14 ⁵⁸ 58	27 ³⁹ 39	n.a.			T 20	
W 21	9 28 23	23 ⁴ 52	27 ¹ 1	13 ⁷ 7	6 ³ 3	11 ⁴⁸ 48	11 ¹⁰ 10	27 ¹⁴ 14	8 ²⁷ 27	1 ¹⁰ 10	27 ⁵² 52	15 ¹⁵ 15	14 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁶ 46	n.a.			W 21	
T 22	9 32 19	24 ² 02	9 ¹¹ 11	15 ¹¹ 11	7 ⁹ 9	12 ²⁴ 24	11 ²⁴ 24	27 ¹⁰ 10	8 ³¹ 31	1 ¹² 12	27 ⁵² 52	15 ^R 15	14 ⁵² 52	27 ⁵² 52	n.a.			T 22	
F 23	9 36 16	24 ⁵⁹ 11	21 ³¹ 31	17 ¹⁶ 16	8 ¹⁴ 14	13 ⁰ 0	11 ³⁷ 37	27 ⁵ 5	8 ³⁴ 34	1 ¹⁵ 15	27 ⁵² 52	15 ¹⁵ 15	14 ⁴⁹ 49	27 ⁵⁹ 59	n.a.			F 23	
S 24	9 40 12	25 ⁵⁶ 19	4 ¹⁹ 19	19 ²³ 23	9 ¹⁸ 18	13 ³⁶ 36	11 ⁵⁰ 50	27 ¹ 1	8 ³⁷ 37	1 ¹⁷ 17	27 ⁵³ 53	15 ¹⁵ 15	14 ⁴⁵ 45	28 ⁶ 6	n.a.			S 24	
S 25	9 44 9	26 ⁵³ 25	16 ⁵² 52	21 ³¹ 31	10 ²³ 23	14 ¹² 12	12 ⁴ 4	26 ⁵⁶ 56	8 ⁴¹ 41	1 ¹⁹ 19	27 ⁵³ 53	15 ¹⁴ 14	14 ⁴² 42	28 ¹² 12	n.a.			S 25	
M 26	9 48 6	27 ⁵⁰ 32	29 ⁵³ 53	23 ⁴⁰ 40	11 ²⁷ 27	14 ⁴⁸ 48	12 ¹⁷ 17	26 ⁵² 52	8 ⁴⁴ 44	1 ²¹ 21	27 ⁵³ 53	15 ¹² 12	14 ³⁹ 39	28 ¹⁹ 19	n.a.			M 26	
T 27	9 52 2	28 ⁴⁷ 37	13 ⁹ 9	25 ⁵⁰ 50	12 ³¹ 31	15 ²⁴ 24	12 ³¹ 31	26 ⁴⁸ 48	8 ⁴⁷ 47	1 ²⁴ 24	27 ⁵³ 53	15 ¹⁰ 10	14 ³⁶ 36	28 ²⁶ 26	n.a.			T 27	
W 28	9 55 59	29 ⁴⁴ 42	26 ³⁸ 38	28 ¹ 1	13 ³⁵ 35	16 ⁰ 0	12 ⁴⁴ 44	26 ⁴³ 43	8 ⁵¹ 51	1 ²⁶ 26	27 ⁵⁴ 54	15 ⁹ 9	14 ³³ 33	28 ³² 32	n.a.			W 28	
T 29	9 59 55	0 ⁴¹ 46	10 ¹¹ 11	0 ¹² 12	14 ³⁹ 39	16 ³⁷ 37	12 ⁵⁸ 58	26 ³⁹ 39	8 ⁵⁴ 54	1 ²⁸ 28	27 ⁵⁴ 54	15 ⁷ 7	14 ²⁹ 29	28 ³⁹ 39	n.a.			T 29	
F 30	10 3 52	1 ³⁸ 50	24 ¹⁶ 16	2 ²³ 23	15 ⁴² 42	17 ¹³ 13	13 ¹¹ 11	26 ³⁵ 35	8 ⁵⁷ 57	1 ³⁰ 30	27 ⁵⁴ 54	15 ⁷ 7	14 ²⁶ 26	28 ⁴⁶ 46	n.a.			F 30	
S 31	10 7 48	2 ³⁵ 54	8 ¹⁷ 17	4 ³⁵ 35	16 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁹ 49	13 ²⁵ 25	26 ³⁰ 30	9 ⁰ 0	1 ³³ 33	27 ⁵⁵ 55	15 ^D 7	14 ²³ 23	28 ⁵² 52	n.a.			S 31	

Delta T = 38h15m09s

Julian Calendar 1 March 4702 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 4702 BCE

APRIL 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	10 11 45	3 ³² 57	22 ¹⁷ 38	6 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁸ 48	18 ²⁵ 25	13 ³⁹ 39	26 ^R 26	9 ⁴ 4	1 ³⁵ 35	27 ⁵⁵ 55	15 ^Ω 7	14 ^Ω 20	28 ^{II} 59	n.a.			S 1	
M 2	10 15 41	4 ³⁰ 01	7 ³ 3	8 ⁵⁶ 56	18 ⁵¹ 51	19 ¹ 1	13 ⁵² 52	26 ^Ω 22	9 ⁷ 7	1 ³⁷ 37	27 ⁵⁶ 56	15 ⁸ 8	14 ¹⁷ 17	29 ⁶ 6	n.a.			M 2	
T 3	10 19 38	5 ²⁷ 03	21 ²⁷ 27	11 ⁵ 5	19 ⁵³ 53	19 ³⁸ 38	14 ⁶ 6	26 ¹⁷ 17	9 ¹⁰ 10	1 ³⁹ 39	27 ⁵⁶ 56	15 ¹⁰ 10	14 ¹⁴ 14	29 ¹³ 13	n.a.			T 3	
W 4	10 23 35	6 ²⁴ 06	5 ⁵⁴ 54	13 ¹³ 13	20 ⁵⁵ 55	20 ¹⁴ 14	14 ¹⁹ 19	26 ¹³ 13	9 ¹³ 13	1 ⁴² 42	27 ⁵⁷ 57	15 ¹⁰ 10	14 ¹⁰ 10	29 ¹⁹ 19	n.a.			W 4	
T 5	10 27 31	7 ²¹ 08	20 ¹⁶ 16	15 ²⁰ 20	21 ⁵⁷ 57	20 ⁵¹ 51	14 ³³ 33	26 ⁹ 9	9 ¹⁶ 16	1 ⁴⁴ 44	27 ⁵⁷ 57	15 ^R 11	14 ⁷ 7	29 ²⁶ 26	n.a.			T 5	
F 6	10 31 28	8 ¹⁸ 10	4 ²⁸ 28	17 ²⁵ 25	22 ⁵⁹ 59	21 ²⁷ 27	14 ⁴⁷ 47	26 ⁴ 4	9 ¹⁹ 19	1 ⁴⁶ 46	27 ⁵⁸ 58	15 ¹⁰ 10	14 ⁴ 4	29 ³³ 33	n.a.			F 6	
S 7	10 35 24	9 ¹⁵ 11	18 ²⁶ 26	19 ²⁹ 29	24 ⁰ 0	22 ³ 3	15 ⁰ 0	26 ⁰ 0	9 ²² 22	1 ⁴⁸ 48	27 ⁵⁹ 59	15 ⁸ 8	14 ¹ 1	29 ³⁹ 39	n.a.			S 7	
S 8	10 39 21	10 ¹² 12	2 ⁷ 7	21 ³¹ 31	25 ¹ 1	22 ⁴⁰ 40	15 ¹⁴ 14	25 ⁵⁶ 56	9 ²⁶ 26	1 ⁵⁰ 50	27 ⁵⁹ 59	15 ⁴ 4	13 ⁵⁸ 58	29 ⁴⁶ 46	n.a.			S 8	
M 9	10 43 17	11 ⁹ 12	15 ²⁶ 26	23 ³¹ 31	26 ¹ 1	23 ¹⁷ 17	15 ²⁸ 28	25 ⁵² 52	9 ²⁹ 29	1 ⁵³ 53	28 ⁰ 0	15 ¹ 1	13 ⁵⁵ 55	29 ⁵³ 53	n.a.			M 9	
T 10	10 47 14	12 ⁶ 12	28 ²⁵ 25	25 ²⁹ 29	27 ² 2	23 ⁵³ 53	15 ⁴¹ 41	25 ⁴⁸ 48	9 ³² 32	1 ⁵⁵ 55	28 ¹ 1	14 ⁵⁷ 57	13 ⁵¹ 51	29 ⁵⁹ 59	n.a.			T 10	
W 11	10 51 11	13 ³ 11	11 ⁸ 8	27 ²⁴ 24	28 ² 2	24 ³⁰ 30	15 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁴ 44	9 ³⁵ 35	1 ⁵⁷ 57	28 ¹ 1	14 ⁵³ 53	13 ⁴⁸ 48	0 ⁶ 6	n.a.			W 11	
T 12	10 55 7	14 ⁰ 10	23 ²⁶ 26	29 ¹⁸ 18	29 ¹ 1	25 ⁶ 6	16 ⁹ 9	25 ⁴⁰ 40	9 ³⁸ 38	1 ⁵⁹ 59	28 ² 2	14 ⁵⁰ 50	13 ⁴⁵ 45	0 ¹³ 13	n.a.			T 12	
F 13	10 59 4	14 ⁵⁷ 08	5 ³³ 33	1 ⁷ 7	0 ⁸ 8	25 ⁴³ 43	16 ²² 22	25 ³⁶ 36	9 ⁴¹ 41	2 ² 2	28 ³ 3	14 ⁴⁸ 48	13 ⁴² 42	0 ¹⁹ 19	n.a.			F 13	
S 14	11 3 0	15 ⁵⁴ 06	17 ³⁰ 30	2 ⁵⁹ 59	0 ⁵⁹ 59	26 ²⁰ 20	16 ³⁶ 36	25 ³² 32	9 ⁴⁴ 44	2 ⁴ 4	28 ⁴ 4	14 ^D 48</							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

MAY 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 10 2	2°V 2'25	1°50	27°V59	16°R28	6°R50	20°H28	24°R32	10°29	2°H40	28°R21	14°R17	12°R45	2°R20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 13 59	2°59'26	15°52	29° 5	17°18	7°27	20°41	24°R29	10°32	2°42	28°23	14°R18	12°41	2°26	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 17 55	3°56'29	29°48	0°R 7	18° 7	8° 4	20°55	24°26	10°34	2°44	28°24	14°17	12°38	2°33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 21 52	4°53'32	13°H36	1° 7	18°55	8°42	21° 8	24°23	10°36	2°46	28°25	14°14	12°35	2°40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 25 48	5°50'35	27°12	2° 4	19°42	9°19	21°22	24°20	10°39	2°47	28°26	14° 8	12°32	2°46	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 29 45	6°47'39	10°V35	2°58	20°29	9°57	21°35	24°18	10°41	2°49	28°28	14° 1	12°29	2°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 33 42	7°44'44	23°42	3°48	21°14	10°34	21°49	24°15	10°43	2°51	28°29	13°52	12°26	3° 0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 37 38	8°41'50	6°R33	4°35	21°59	11°12	22° 2	24°13	10°45	2°53	28°31	13°42	12°22	3° 6	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 41 35	9°38'56	19° 6	5°18	22°43	11°50	22°15	24°10	10°47	2°55	28°32	13°33	12°19	3°13	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 45 31	10°36'02	1°H25	5°58	23°27	12°27	22°29	24° 8	10°49	2°57	28°33	13°25	12°16	3°20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 49 28	11°33'09	13°30	6°33	24° 9	13° 5	22°42	24° 6	10°52	2°59	28°35	13°20	12°13	3°26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 53 24	12°30'17	25°26	7° 5	24°50	13°43	22°55	24° 3	10°54	3° 1	28°36	13°16	12°10	3°33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 57 21	13°27'26	7°R16	7°33	25°30	14°21	23° 8	24° 1	10°56	3° 2	28°38	13°14	12° 6	3°40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 1 18	14°24'35	19° 7	7°56	26° 9	14°58	23°22	23°59	10°58	3° 4	28°39	13°D14	12° 3	3°46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 5 14	15°21'45	1°R 3	8°14	26°47	15°36	23°35	23°57	10°59	3° 6	28°41	13°15	12° 0	3°53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 9 11	16°18'55	13° 9	8°29	27°24	16°14	23°48	23°55	11° 1	3° 8	28°42	13°R15	11°57	4° 0	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 13 7	17°16'06	25°30	8°38	27°59	16°52	24° 1	23°54	11° 3	3°10	28°44	13°15	11°54	4° 6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 17 4	18°13'18	8°H10	8°R42	28°34	17°30	24°14	23°52	11° 5	3°11	28°46	13°12	11°51	4°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 21 0	19°10'30	21°13	8°42	29° 7	18° 8	24°27	23°50	11° 7	3°13	28°47	13° 7	11°47	4°20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 24 57	20° 7'44	4°R39	8°36	29°38	18°46	24°40	23°49	11° 8	3°15	28°49	13° 0	11°44	4°26	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 28 54	21° 4'59	18°27	8°25	0°H 9	19°24	24°53	23°47	11°10	3°16	28°50	12°50	11°41	4°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 32 50	22° 2'14	2°H33	8° 9	0°37	20° 2	25° 6	23°46	11°12	3°18	28°52	12°40	11°38	4°40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 36 47	22°59'31	16°53	7°49	1° 5	20°41	25°19	23°45	11°13	3°19	28°54	12°29	11°35	4°47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 40 43	23°56'50	1°H21	7°23	1°30	21°19	25°31	23°44	11°15	3°21	28°55	12°20	11°31	4°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	13 44 40	24°54'10	15°50	6°54	1°55	21°57	25°44	23°43	11°16	3°23	28°57	12°13	11°28	5° 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	13 48 37	25°51'31	0°R15	6°19	2°17	22°35	25°57	23°42	11°18	3°24	28°59	12° 9	11°25	5° 7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	13 52 33	26°48'54	14°33	5°42	2°38	23°14	26°10	23°41	11°19	3°26	29° 1	12° 7	11°22	5°13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	13 56 30	27°46'19	28°40	5° 1	2°57	23°52	26°22	23°40	11°20	3°27	29° 2	12°D 6	11°19	5°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 0 26	28°43'45	12°R37	4°17	3°14	24°30	26°35	23°39	11°22	3°29	29° 4	12°R 6	11°16	5°27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 4 23	29°41'13	26°22	3°31	3°29	25° 9	26°47	23°39	11°23	3°30	29° 6	12° 6	11°12	5°33	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 8 19	0°R38'42	9°H57	2°R45	3°H42	25°R47	27°H 0	23°R38	11°R24	3°H31	29°R 8	12°R 3	11°R 9	5°R40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 38h15m02s

Julian Calendar 1 May 4702 BCE == Greg. Calendar 24 March 4702 BCE

JUNE 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 12 16	1°R36'14	23°H21	1°R58	3°H53	26°R26	27°H12	23°R38	11°R25	3°H33	29°R 9	11°R58	11°R 6	5°R47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 16 13	2°33'46	6°V34	1°R11	4° 3	27° 4	27°24	23°R37	11°26	3°34	29°11	11°R51	11° 3	5°53	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 20 9	3°31'21	19°36	0°26	4°10	27°43	27°37	23°37	11°27	3°35	29°13	11°40	11° 0	6° 0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 24 6	4°28'57	2°R25	29°V44	4°15	28°22	27°49	23°37	11°28	3°37	29°15	11°28	10°57	6° 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 28 2	5°26'35	15° 2	29° 4	4°17	29° 0	28° 1	23°D37	11°29	3°38	29°17	11°14	10°53	6°13	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 31 59	6°24'14	27°25	28°29	4°R18	29°39	28°13	23°37	11°30	3°39	29°19	11° 2	10°50	6°20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 35 55	7°21'55	9°H37	27°58	4°16	0°H18	28°25	23°37	11°31	3°40	29°21	10°50	10°47	6°27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 39 52	8°19'37	21°37	27°33	4°12	0°57	28°37	23°38	11°32	3°42	29°22	10°41	10°44	6°33	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 43 49	9°17'21	3°R30	27°14	4° 5	1°36	28°49	23°38	11°33	3°43	29°24	10°35	10°41	6°40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 47 45	10°15'06	15°18	27° 1	3°56	2°15	29° 1	23°38	11°33	3°44	29°26	10°31	10°37	6°47	n.a.	n.a.	S 10	
M11	14 51 42	11°12'53	27° 7	26°D55	3°45	2°53	29°13	23°39	11°34	3°45	29°28	10°29	10°34	6°53	n.a.	n.a.	M11	
T 12	14 55 38	12°10'41	9°R 0	26°56	3°31	3°32	29°24	23°40	11°35	3°46	29°30	10°29	10°31	7° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W13	14 59 35	13° 8'31	21° 5	27° 5	3°15	4°11	29°36	23°40	11°35	3°47	29°32	10°29	10°28	7° 7	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 3 31	14° 6'22	3°H26	27°21	2°57	4°51	29°47	23°41	11°36	3°48	29°34	10°28	10°25	7°13	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 7 28	15° 4'15	16° 8	27°45	2°36	5°30	29°59	23°42	11°36	3°49	29°36	10°25	10°22	7°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 11 24	16° 2'09	29°14	28°16	2°14	6° 9	0°V10	23°43	11°37	3°50	29°38	10°20	10°18	7°27	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 15 21	17° 0'05	12°R49	28°55	1°49	6°48	0°21	23°44	11°37	3°51	29°40	10°12	10°15	7°33	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 19 18	17°58'02	26°50	29°41	1°22	7°27	0°33	23°45	11°37	3°52	29°42	10° 2	10°12	7°40	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 23 14	18°56'02	11°H15	0°R34	0°54	8° 7	0°44	23°47	11°38	3°53	29°44	9°51	10° 9	7°47	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 27 11	19°54'03	25°57	1°34	0°24	8°46	0°55	23°48	11°38	3°54	29°46	9°40	10° 6	7°53	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 31 7	20°52'07	10°R50	2°41	29°R52	9°25	1° 6	23°50	11°38	3°54	29°48	9°30	10° 3	8° 0	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 35 4	21°50'12	25°43	3°54	29°19	10° 5	1°17	23°51	11°38	3°55	29°50	9°22	9°59	8° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 39 0	22°48'20	10°R29	5°13	28°45	10°44	1°27	23°53	11°38	3°56	29°52	9°17	9°56	8°13	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 42 57	23°46'30	25° 2	6°37	28°10	11°24	1°38	23°55	11°R38	3°57	29°54	9°15	9°53	8°20	n.a.	n.a.	S 24	
M25	15 46 54	24°44'42	9°R18	8° 7	27°34	12° 3	1°49	23°57	11°38	3°57	29°56	9°D14	9°50	8°27	n.a.	n.a.	M25	
T 26	15 50 50	25°42'56	23°16	9°41	26°58	12°43	1°59	23°59	11°38	3°58	29°58	9°R15	9°47	8°33	n.a.	n.a.	T 26	
W27	15 54 47	26°41'13	6°H55	11°19	26°22	13°22	2°10	24° 1	11°38	3°59	29°59	9°14	9°43	8°40	n.a.	n.a.	W27	
T 28	15 58 43	27°39'32	20°18	13° 0	25°45	14° 2	2°20	24° 3	11°38	3°59	0°H 2	9°12	9°40	8°47	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 2 40	28°37'54	3°V26	14°45	25° 9	14°42	2°30	24° 5	11°38	4° 0	0° 4	9° 8	9°37	8°53	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 6 36	29°R36'18	16°V21	16°R33	24°R34	15°H22	2°V40	24°R 7	11°R37	4°H 0	0°H 6	9°R 1	9°R34	9°R 0	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 38h14m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

JULY 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 10 33	0II34'44	29V 3	18♃22	23°R59	16II 1	2V50	24Ω10	11°R37	4X 1	0II 8	8°R51	9Ω31	9♁ 7	n.a.	S 1
M 2	16 14 29	1°33'12	11♃35	20°14	23♃25	16°41	3° 0	24°12	11°R37	4° 1	0°10	8♁40	9°28	9°13	n.a.	M 2
T 3	16 18 26	2°31'43	23°56	22° 6	22°52	17°21	3°10	24°15	11°36	4° 1	0°12	8°27	9°24	9°20	n.a.	T 3
W 4	16 22 22	3°30'16	6II 7	24° 0	22°21	18° 1	3°20	24°17	11°36	4° 2	0°14	8°16	9°21	9°27	n.a.	W 4
T 5	16 26 19	4°28'51	18° 9	25°55	21°51	18°41	3°30	24°20	11°35	4° 2	0°16	8° 5	9°18	9°33	n.a.	T 5
F 6	16 30 16	5°27'29	0♁ 4	27°49	21°22	19°21	3°39	24°23	11°35	4° 2	0°18	7°57	9°15	9°40	n.a.	F 6
S 7	16 34 12	6°26'08	11°53	29°44	20°56	20° 1	3°48	24°26	11°34	4° 3	0°20	7°51	9°12	9°47	n.a.	S 7
S 8	16 38 9	7°24'50	23°39	1II39	20°31	20°41	3°58	24°29	11°33	4° 3	0°22	7°47	9° 8	9°53	n.a.	S 8
M 9	16 42 5	8°23'33	5Ω27	3°34	20° 9	21°22	4° 7	24°32	11°33	4° 3	0°24	7°D46	9° 5	10° 0	n.a.	M 9
T 10	16 46 2	9°22'19	17°19	5°28	19°49	22° 2	4°16	24°35	11°32	4° 3	0°26	7°46	9° 2	10° 7	n.a.	T 10
W11	16 49 58	10°21'06	29°22	7°21	19°31	22°42	4°25	24°39	11°31	4° 3	0°28	7°47	8°59	10°13	n.a.	W11
T 12	16 53 55	11°19'56	11II40	9°14	19°15	23°22	4°34	24°42	11°30	4° 4	0°30	7°R48	8°56	10°20	n.a.	T 12
F 13	16 57 51	12°18'47	24°18	11° 6	19° 1	24° 3	4°42	24°45	11°29	4° 4	0°31	7°47	8°53	10°27	n.a.	F 13
S 14	17 1 48	13°17'41	7♁22	12°57	18°50	24°43	4°51	24°49	11°28	4° 4	0°33	7°44	8°49	10°33	n.a.	S 14
S 15	17 5 44	14°16'36	20°54	14°48	18°42	25°24	4°59	24°53	11°27	4°R 4	0°35	7°39	8°46	10°40	n.a.	S 15
M16	17 9 41	15°15'33	4III55	16°38	18°35	26° 4	5° 7	24°56	11°26	4° 4	0°37	7°33	8°43	10°47	n.a.	M16
T 17	17 13 37	16°14'33	19°25	18°26	18°31	26°45	5°16	25° 0	11°25	4° 4	0°39	7°25	8°40	10°53	n.a.	T 17
W18	17 17 34	17°13'35	4♁16	20°14	18°D30	27°25	5°24	25° 4	11°24	4° 3	0°41	7°17	8°37	11° 0	n.a.	W18
T 19	17 21 31	18°12'39	19°23	22° 1	18°31	28° 6	5°31	25° 8	11°23	4° 3	0°43	7°10	8°34	11° 7	n.a.	T 19
F 20	17 25 27	19°11'46	4♁35	23°47	18°34	28°47	5°39	25°12	11°22	4° 3	0°45	7° 5	8°30	11°13	n.a.	F 20
S 21	17 29 24	20°10'54	19°41	25°32	18°40	29°27	5°47	25°16	11°20	4° 3	0°47	7° 1	8°27	11°20	n.a.	S 21
S 22	17 33 20	21°10'06	4♁33	27°16	18°47	0♁ 8	5°54	25°20	11°19	4° 3	0°49	7°D 0	8°24	11°27	n.a.	S 22
M23	17 37 17	22° 9'19	19° 5	28°59	18°57	0°49	6° 2	25°24	11°18	4° 2	0°51	7° 1	8°21	11°33	n.a.	M23
T 24	17 41 13	23° 8'36	3X14	0♁41	19° 9	1°30	6° 9	25°29	11°16	4° 2	0°53	7° 2	8°18	11°40	n.a.	T 24
W25	17 45 10	24° 7'55	16°59	2°22	19°24	2°11	6°16	25°33	11°15	4° 2	0°55	7° 3	8°14	11°47	n.a.	W25
T 26	17 49 6	25° 7'16	0V22	4° 3	19°40	2°52	6°23	25°37	11°13	4° 1	0°56	7°R 3	8°11	11°53	n.a.	T 26
F 27	17 53 3	26° 6'40	13°24	5°42	19°58	3°33	6°30	25°42	11°12	4° 1	0°58	7° 1	8° 8	12° 0	n.a.	F 27
S 28	17 56 59	27° 6'07	26° 8	7°21	20°18	4°14	6°36	25°47	11°10	4° 1	1° 0	6°58	8° 5	12° 7	n.a.	S 28
S 29	18 0 56	28° 5'36	8♁38	8°59	20°40	4°55	6°43	25°51	11° 9	4° 0	1° 2	6°53	8° 2	12°13	n.a.	S 29
M30	18 4 52	29°5'08	20°55	10°36	21° 4	5°36	6°49	25°56	11° 7	4° 0	1° 4	6°47	7°59	12°20	n.a.	M30
T 31	18 8 49	0♁ 4'42	3II 3	12♁12	21♁30	6♁17	6V55	26Ω 1	11°R 5	3X59	1II 6	6Ω40	7Ω55	12♁27	n.a.	T 31

Delta T = 38h14m55s

Julian Calendar 1 July 4702 BCE == Greg. Calendar 24 May 4702 BCE

AUGUST 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	18 12 45	1♁ 4'19	15II 3	13♁47	21♁57	6♁59	7V 1	26Ω 6	11°R 4	3°R59	1II 7	6°R33	7Ω52	12♁33	n.a.	W 1
T 2	18 16 42	2° 3'58	26°57	15°22	22°26	7°40	7° 7	26°10	11°R 2	3X58	1° 9	6Ω27	7°49	12°40	n.a.	T 2
F 3	18 20 38	3° 3'39	8♁47	16°56	22°56	8°21	7°12	26°15	11° 0	3°57	1°11	6°22	7°46	12°47	n.a.	F 3
S 4	18 24 35	4° 3'23	20°35	18°29	23°28	9° 3	7°18	26°21	10°58	3°57	1°13	6°19	7°43	12°53	n.a.	S 4
S 5	18 28 32	5° 3'09	2Ω22	20° 2	24° 1	9°44	7°23	26°26	10°57	3°56	1°15	6°D18	7°40	13° 0	n.a.	S 5
M 6	18 32 28	6° 2'57	14°12	21°33	24°36	10°26	7°28	26°31	10°55	3°55	1°16	6°18	7°36	13° 7	n.a.	M 6
T 7	18 36 25	7° 2'47	26° 7	23° 4	25°12	11° 7	7°33	26°36	10°53	3°55	1°18	6°20	7°33	13°13	n.a.	T 7
W 8	18 40 21	8° 2'39	8II12	24°34	25°49	11°49	7°38	26°41	10°51	3°54	1°20	6°21	7°30	13°20	n.a.	W 8
T 9	18 44 18	9° 2'33	20°30	26° 4	26°28	12°31	7°43	26°47	10°49	3°53	1°21	6°23	7°27	13°27	n.a.	T 9
F 10	18 48 14	10° 2'29	3♁ 6	27°33	27° 7	13°12	7°47	26°52	10°47	3°52	1°23	6°24	7°24	13°33	n.a.	F 10
S 11	18 52 11	11° 2'27	16° 4	29° 1	27°48	13°54	7°52	26°58	10°45	3°51	1°25	6°R24	7°20	13°40	n.a.	S 11
S 12	18 56 7	12° 2'26	29°28	0Ω28	28°30	14°36	7°56	27° 3	10°43	3°50	1°26	6°23	7°17	13°47	n.a.	S 12
M13	19 0 4	13° 2'28	13III19	1°54	29°13	15°18	8° 0	27° 9	10°40	3°49	1°28	6°21	7°14	13°53	n.a.	M13
T 14	19 4 0	14° 2'32	27°38	3°20	29°58	16° 0	8° 3	27°14	10°38	3°48	1°29	6°18	7°11	14° 0	n.a.	T 14
W15	19 7 57	15° 2'38	12♁22	4°44	0II43	16°42	8° 7	27°20	10°36	3°47	1°31	6°15	7° 8	14° 6	n.a.	W15
T 16	19 11 53	16° 2'45	27°26	6° 8	1°29	17°24	8°10	27°26	10°34	3°46	1°32	6°13	7° 5	14°13	n.a.	T 16
F 17	19 15 50	17° 2'55	12♁40	7°31	2°16	18° 6	8°13	27°32	10°32	3°45	1°34	6°11	7° 1	14°20	n.a.	F 17
S 18	19 19 46	18° 3'07	27°54	8°53	3° 4	18°48	8°16	27°37	10°30	3°44	1°36	6°10	6°58	14°26	n.a.	S 18
S 19	19 23 43	19° 3'21	13♁ 0	10°14	3°53	19°30	8°19	27°43	10°27	3°43	1°37	6°D10	6°55	14°33	n.a.	S 19
M20	19 27 39	20° 3'37	27°48	11°34	4°42	20°12	8°22	27°49	10°25	3°42	1°38	6°10	6°52	14°40	n.a.	M20
T 21	19 31 36	21° 3'55	12X12	12°53	5°33	20°54	8°24	27°55	10°23	3°41	1°40	6°11	6°49	14°46	n.a.	T 21
W22	19 35 33	22° 4'15	26° 9	14°10	6°24	21°37	8°27	28° 1	10°20	3°40	1°41	6°13	6°46	14°53	n.a.	W22
T 23	19 39 29	23° 4'38	9V40	15°26	7°16	22°19	8°29	28° 7	10°18	3°39	1°43	6°13	6°42	15° 0	n.a.	T 23
F 24	19 43 26	24° 5'03	22°46	16°41	8° 9	23° 2	8°31	28°14	10°16	3°37	1°44	6°R14	6°39	15° 6	n.a.	F 24
S 25	19 47 22	25° 5'30	5♁29	17°54	9° 3	23°44	8°32	28°20	10°13	3°36	1°45	6°14	6°36	15°13	n.a.	S 25
S 26	19 51 19	26° 6'00	17°54	19° 5	9°57	24°26	8°34	28°26	10°11	3°35	1°47	6°13	6°33	15°20	n.a.	S 26
M27	19 55 15	27° 6'32	0II 5	20°14	10°52	25° 9	8°35	28°32	10° 8	3°34	1°48	6°12	6°30	15°26	n.a.	M27
T 28	19 59 12	28° 7'06	12° 5	21°21	11°47	25°52	8°36	28°38	10° 6	3°32	1°49	6°11	6°26	15°33	n.a.	T 28
W29	20 3 8	29° 7'42	23°58	22°25	12°43	26°34	8°37	28°45	10° 4	3°31	1°51	6°10	6°23	15°40	n.a.	W29
T 30	20 7 5	0Ω 8'20	5♁47	23°27	13°40	27°17	8°38	28°51	10° 1	3°30	1°52	6° 9	6°20	15°46	n.a.	T 30
F 31	20 11 1	1Ω 9'00	17♁34	24Ω25	14II37	28♁ 0	8V38	28Ω58	9°R59	3X28	1II53	6Ω 8	6Ω17	15♁53	n.a.	F 31

Delta T = 38h14m51s

Julian Calendar

The year -4701 astronomical counting style corresponds to year 4702 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 14 58	2♌ 9°41	29♋23	25♊21	15♋35	28♋43	8♃38	29♌ 4	9°R56	3°R27	1♋54	6°R 8	6♌14	16♋ 0	n.a.	S 1	
S 2	20 18 54	3°10'25	11♌15	26°12	16°33	29°25	8°R38	29°10	9°≈54	3♋26	1°55	6°D 8	6°11	16° 6	n.a.	S 2	
M 3	20 22 51	4°11'10	23°12	26°59	17°32	0♌ 8	8°38	29°17	9°51	3°24	1°57	6♌ 8	6° 7	16°13	n.a.	M 3	
T 4	20 26 47	5°11'57	5♎17	27°41	18°31	0♌ 1	8°38	29°23	9°49	3°23	1°58	6° 8	6° 4	16°20	n.a.	T 4	
W 5	20 30 44	6°12'45	17°31	28°17	19°31	1°34	8°37	29°30	9°46	3°21	1°59	6°R 8	6° 1	16°26	n.a.	W 5	
T 6	20 34 41	7°13'35	29°57	28°48	20°31	2°17	8°37	29°37	9°44	3°20	2° 0	6° 8	5°58	16°33	n.a.	T 6	
F 7	20 38 37	8°14'26	12♉38	29°12	21°32	3° 0	8°36	29°43	9°41	3°18	2° 1	6° 8	5°55	16°40	n.a.	F 7	
S 8	20 42 34	9°15'19	25°36	29°28	22°33	3°43	8°35	29°50	9°39	3°17	2° 2	6° 8	5°52	16°46	n.a.	S 8	
S 9	20 46 30	10°16'13	8♎55	29°R37	23°34	4°27	8°33	29°57	9°36	3°15	2° 3	6°D 8	5°48	16°53	n.a.	S 9	
M10	20 50 27	11°17'08	22°35	29°36	24°36	5°10	8°32	0♎ 3	9°34	3°14	2° 4	6° 8	5°45	17° 0	n.a.	M10	
T 11	20 54 23	12°18'04	6♌38	29°26	25°39	5°53	8°30	0°10	9°31	3°12	2° 5	6° 8	5°42	17° 6	n.a.	T 11	
W12	20 58 20	13°19'02	21° 3	29° 6	26°41	6°36	8°28	0°17	9°29	3°10	2° 5	6° 9	5°39	17°13	n.a.	W12	
T 13	21 2 16	14°20'01	5♊47	28°35	27°44	7°20	8°26	0°24	9°26	3° 9	2° 6	6° 9	5°36	17°20	n.a.	T 13	
F 14	21 6 13	15°21'01	20°45	27°54	28°48	8° 3	8°24	0°30	9°24	3° 7	2° 7	6°10	5°32	17°26	n.a.	F 14	
S 15	21 10 9	16°22'02	5♌49	27° 2	29°52	8°47	8°21	0°37	9°21	3° 6	2° 8	6°R10	5°29	17°33	n.a.	S 15	
S 16	21 14 6	17°23'05	20°51	26° 1	0♉56	9°30	8°18	0°44	9°19	3° 4	2° 9	6°10	5°26	17°40	n.a.	S 16	
M17	21 18 3	18°24'08	5♋42	24°52	2° 0	10°14	8°15	0°51	9°16	3° 2	2° 9	6° 9	5°23	17°46	n.a.	M17	
T 18	21 21 59	19°25'13	20°14	23°36	3° 5	10°57	8°12	0°58	9°14	3° 1	2°10	6° 7	5°20	17°53	n.a.	T 18	
W19	21 25 56	20°26'20	4♃23	22°15	4°10	11°41	8° 9	1° 5	9°12	2°59	2°11	6° 6	5°17	17°59	n.a.	W19	
T 20	21 29 52	21°27'28	18° 4	20°53	5°15	12°25	8° 6	1°11	9° 9	2°57	2°11	6° 4	5°13	18° 6	n.a.	T 20	
F 21	21 33 49	22°28'37	1♋18	19°32	6°21	13° 8	8° 2	1°18	9° 7	2°56	2°12	6° 2	5°10	18°13	n.a.	F 21	
S 22	21 37 45	23°29'47	14° 7	18°14	7°27	13°52	7°58	1°25	9° 4	2°54	2°13	6° 1	5° 7	18°19	n.a.	S 22	
S 23	21 41 42	24°30'59	26°34	17° 3	8°33	14°36	7°54	1°32	9° 2	2°52	2°13	6°D 0	5° 4	18°26	n.a.	S 23	
M24	21 45 38	25°32'13	8♋45	16° 0	9°40	15°20	7°50	1°39	9° 0	2°51	2°14	6° 1	5° 1	18°33	n.a.	M24	
T 25	21 49 35	26°33'27	20°42	15° 7	10°47	16° 4	7°45	1°46	8°57	2°49	2°14	6° 2	4°57	18°39	n.a.	T 25	
W26	21 53 31	27°34'43	2♉32	14°24	11°54	16°48	7°41	1°53	8°55	2°47	2°15	6° 4	4°54	18°46	n.a.	W26	
T 27	21 57 28	28°36'00	14°19	13°53	13° 1	17°32	7°36	2° 0	8°52	2°46	2°15	6° 6	4°51	18°53	n.a.	T 27	
F 28	22 1 25	29°37'18	26° 7	13°34	14° 9	18°16	7°31	2° 7	8°50	2°44	2°16	6° 7	4°48	18°59	n.a.	F 28	
S 29	22 5 21	0♎38'37	7♌59	13°D26	15°17	19° 0	7°26	2°14	8°48	2°42	2°16	6°R 8	4°45	19° 6	n.a.	S 29	
S 30	22 9 18	1♎39'57	19♌58	13♌29	16♉25	19♌44	7♃21	2♎21	8°≈46	2♋40	2♋16	6♌ 7	4♌42	19♋13	n.a.	S 30	

Delta T = 38h14m48s

Julian Calendar 1 Sept. 4702 BCE == Greg. Calendar 25 July 4702 BCE

OCTOBER 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 13 14	2♎41'18	2♎ 7	13♌41	17♉33	20♌28	7°R15	2♎28	8°R43	2°R39	2♋17	6°R 4	4♌38	19♉19	n.a.	M 1	
T 2	22 17 11	3°42'39	14°26	14° 3	18°41	21°12	7°R 9	2°35	8°≈41	2♋37	2°17	6♌ 1	4°35	19°26	n.a.	T 2	
W 3	22 21 7	4°44'01	26°58	14°33	19°50	21°57	7° 4	2°42	8°39	2°35	2°17	5°56	4°32	19°33	n.a.	W 3	
T 4	22 25 4	5°45'24	9♉41	15°11	20°58	22°41	6°58	2°49	8°37	2°34	2°17	5°51	4°29	19°39	n.a.	T 4	
F 5	22 29 1	6°46'47	22°38	15°55	22° 7	23°25	6°52	2°56	8°35	2°32	2°18	5°46	4°26	19°46	n.a.	F 5	
S 6	22 32 57	7°48'10	5♎48	16°44	23°17	24°10	6°46	3° 3	8°33	2°30	2°18	5°41	4°23	19°53	n.a.	S 6	
S 7	22 36 54	8°49'33	19°11	17°39	24°26	24°54	6°39	3°10	8°31	2°29	2°18	5°38	4°19	19°59	n.a.	S 7	
M 8	22 40 50	9°50'57	2♌49	18°39	25°35	25°39	6°33	3°17	8°29	2°27	2°18	5°36	4°16	20° 6	n.a.	M 8	
T 9	22 44 47	10°52'21	16°42	19°42	26°45	26°23	6°26	3°23	8°26	2°25	2°18	5°D36	4°13	20°12	n.a.	T 9	
W10	22 48 43	11°53'45	0♉49	20°49	27°55	27° 8	6°19	3°30	8°25	2°23	2°R18	5°37	4°10	20°19	n.a.	W10	
T 11	22 52 40	12°55'09	15° 9	21°59	29° 5	27°52	6°12	3°37	8°23	2°22	2°18	5°39	4° 7	20°26	n.a.	T 11	
F 12	22 56 37	13°56'34	29°41	23°12	0♌15	28°37	6° 6	3°44	8°21	2°20	2°18	5°R40	4° 3	20°32	n.a.	F 12	
S 13	23 0 33	14°57'58	14≈21	24°26	1°25	29°22	5°58	3°51	8°19	2°18	2°18	5°40	4° 0	20°39	n.a.	S 13	
S 14	23 4 30	15°59'22	29° 2	25°43	2°36	0♎ 6	5°51	3°58	8°17	2°17	2°18	5°38	3°57	20°46	n.a.	S 14	
M15	23 8 26	17° 0'46	13♋38	27° 2	3°46	0°51	5°44	4° 5	8°15	2°15	2°18	5°33	3°54	20°52	n.a.	M15	
T 16	23 12 23	18° 2'10	28° 2	28°22	4°57	1°36	5°37	4°12	8°13	2°14	2°17	5°27	3°51	20°59	n.a.	T 16	
W17	23 16 19	19° 3'34	12♃ 8	29°43	6° 8	2°21	5°29	4°19	8°12	2°12	2°17	5°20	3°48	21° 6	n.a.	W17	
T 18	23 20 16	20° 4'58	25°52	1♎ 6	7°19	3° 6	5°22	4°25	8°10	2°10	2°17	5°12	3°44	21°12	n.a.	T 18	
F 19	23 24 13	21° 6'23	9♋11	2°30	8°30	3°51	5°14	4°32	8° 8	2° 9	2°17	5° 5	3°41	21°19	n.a.	F 19	
S 20	23 28 9	22° 7'48	22° 5	3°54	9°41	4°36	5° 6	4°39	8° 7	2° 7	2°17	4°59	3°38	21°26	n.a.	S 20	
S 21	23 32 6	23° 9'13	4♋36	5°20	10°52	5°21	4°58	4°46	8° 5	2° 5	2°16	4°55	3°35	21°32	n.a.	S 21	
M22	23 36 2	24°10'38	16°49	6°46	12° 3	6° 6	4°51	4°52	8° 4	2° 4	2°16	4°53	3°32	21°39	n.a.	M22	
T 23	23 39 59	25°12'03	28°48	8°13	13°15	6°51	4°43	4°59	8° 2	2° 2	2°16	4°D52	3°29	21°46	n.a.	T 23	
W24	23 43 55	26°13'28	10♉39	9°40	14°27	7°36	4°35	5° 6	8° 1	2° 1	2°15	4°53	3°25	21°52	n.a.	W24	
T 25	23 47 52	27°14'53	22°26	11° 8	15°38	8°21	4°27	5°12	7°59	1°59	2°15	4°55	3°22	21°59	n.a.	T 25	
F 26	23 51 49	28°16'19	4♌14	12°37	16°50	9° 6	4°19	5°19	7°58	1°58	2°14	4°R55	3°19	22° 6	n.a.	F 26	
S 27	23 55 45	29°17'44	16°10	14° 6	18° 2	9°51	4°11	5°26	7°57	1°56	2°14	4°55	3°16	22°12	n.a.	S 27	
S 28	23 59 42	0♉19'08	28°16	15°36	19°14	10°37	4° 2	5°32	7°55	1°55	2°13	4°52	3°13	22°19	n.a.	S 28	
M29	0 3 38	1°20'33	10♎36	17° 6	20°26	11°22	3°54	5°39	7°54	1°53	2°13	4°46	3° 9	22°25	n.a.	M29	
T 30	0 7 35	2°21'56	23°11	18°36	21°38	12° 7	3°46	5°45	7°53	1°52	2°12	4°38	3° 6	22°32	n.a.	T 30	
W31	0 11 31	3♉23'20	6♉ 2	20♎ 7	22♌50	12♎53	3♃38	5♎52	7°≈52	1♋51	2♋11	4♌28	3♌ 3	22♋39	n.a.	W31	

Delta T = 38h14m44s

Julian Calendar

The year -4701 astronomical counting style corresponds to year 4702 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4702 BCE
geocentric

NOVEMBER 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 15 28	4♂24'43	19♂ 9	21♏38	24♍ 3	13♏38	3°R30	5♏58	7°R51	1°R49	2°R11	4°R17	3♍ 0	22♂45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 19 25	5°26'05	2♏30	23°10	25°15	14°23	3°Y22	6° 4	7♂50	1♏48	2♏10	4♍ 6	2°57	22°52	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 23 21	6°27'26	16° 2	24°42	26°27	15° 9	3°14	6°11	7°49	1°46	2° 9	3°56	2°54	22°59	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 27 18	7°28'47	29°44	26°15	27°40	15°54	3° 6	6°17	7°48	1°45	2° 9	3°48	2°50	23° 5	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 31 14	8°30'06	13♂34	27°48	28°52	16°40	2°58	6°23	7°47	1°44	2° 8	3°42	2°47	23°12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 35 11	9°31'25	27°30	29°21	0♏ 5	17°25	2°49	6°30	7°46	1°43	2° 7	3°40	2°44	23°19	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 39 8	10°32'43	11♂32	0♂55	1°18	18°11	2°41	6°36	7°45	1°41	2° 6	3°D39	2°41	23°25	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 43 4	11°33'59	25°38	2°29	2°30	18°57	2°34	6°42	7°44	1°40	2° 6	3°40	2°38	23°32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 47 1	12°35'14	9♂48	4° 4	3°43	19°42	2°26	6°48	7°44	1°39	2° 5	3°R40	2°34	23°39	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 50 57	13°36'28	24° 0	5°40	4°56	20°28	2°18	6°54	7°43	1°38	2° 4	3°38	2°31	23°45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 54 54	14°37'40	8♏13	7°15	6° 9	21°14	2°10	7° 0	7°42	1°36	2° 3	3°34	2°28	23°52	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 58 50	15°38'51	22°22	8°52	7°22	21°59	2° 2	7° 6	7°42	1°35	2° 2	3°27	2°25	23°59	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 2 47	16°40'01	6°Y24	10°28	8°34	22°45	1°55	7°12	7°41	1°34	2° 1	3°17	2°22	24° 5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 6 44	17°41'10	20°12	12° 6	9°47	23°31	1°47	7°18	7°41	1°33	2° 0	3° 5	2°19	24°12	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 10 40	18°42'18	3♂45	13°44	11° 0	24°17	1°39	7°24	7°41	1°32	1°59	2°52	2°15	24°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 14 37	19°43'24	16°57	15°22	12°13	25° 3	1°32	7°29	7°40	1°31	1°58	2°40	2°12	24°25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 18 33	20°44'30	29°49	17° 1	13°27	25°48	1°25	7°35	7°40	1°30	1°57	2°29	2° 9	24°32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 22 30	21°45'35	12♏20	18°41	14°40	26°34	1°18	7°41	7°40	1°29	1°56	2°21	2° 6	24°38	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 26 27	22°46'38	24°35	20°21	15°53	27°20	1°10	7°46	7°40	1°28	1°55	2°15	2° 3	24°45	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 30 23	23°47'41	6♂35	22° 2	17° 6	28° 6	1° 3	7°52	7°39	1°27	1°54	2°12	2° 0	24°52	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 34 20	24°48'42	18°26	23°44	18°19	28°52	0°57	7°58	7°39	1°26	1°53	2°11	1°56	24°58	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 38 16	25°49'42	0♍13	25°26	19°32	29°38	0°50	8° 3	7°D39	1°25	1°52	2°11	1°53	25° 5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 42 13	26°50'41	12° 3	27° 9	20°46	0♂24	0°43	8° 8	7°39	1°25	1°50	2°10	1°50	25°12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 46 9	27°51'39	24° 0	28°53	21°59	1°10	0°37	8°14	7°39	1°24	1°49	2° 9	1°47	25°18	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 50 6	28°52'36	6♏ 9	0♏37	23°12	1°56	0°30	8°19	7°40	1°23	1°48	2° 5	1°44	25°25	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 54 3	29°53'31	18°36	2°22	24°26	2°42	0°24	8°24	7°40	1°22	1°47	1°59	1°40	25°32	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 57 59	0♏54'25	1♂22	4° 7	25°39	3°29	0°18	8°29	7°40	1°22	1°46	1°49	1°37	25°38	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 1 56	1°55'17	14°29	5°53	26°52	4°15	0°12	8°34	7°40	1°21	1°44	1°38	1°34	25°45	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 5 52	2°56'08	27°56	7°40	28° 6	5° 1	0° 6	8°39	7°41	1°20	1°43	1°25	1°31	25°52	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 9 49	3♏56'57	11♏42	9♏27	29♏19	5♂47	0°Y 0	8♏44	7♂41	1♏20	1♏42	1♏11	1♏28	25♂58	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 38h14m40s

Julian Calendar 1 Nov. 4702 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 4702 BCE

DECEMBER 4702 BCE (-4701) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 13 45	4♏57'44	25♏42	11♏15	0♂32	6♂33	29°R55	8♏49	7♂41	1°R19	1°R40	0°R59	1♏25	26♂ 5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 17 42	5°58'30	9♂51	13° 3	1°46	7°19	29♏50	8°54	7°42	1♏19	1♏39	0♍50	1°21	26°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 21 39	6°59'14	24° 4	14°51	2°59	8° 6	29°44	8°59	7°43	1°18	1°38	0°43	1°18	26°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 25 35	7°59'56	8♂18	16°40	4°12	8°52	29°39	9° 3	7°43	1°18	1°36	0°39	1°15	26°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 29 32	9° 0'36	22°29	18°29	5°26	9°38	29°35	9° 8	7°44	1°17	1°35	0°38	1°12	26°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 33 28	10° 1'14	6♂36	20°17	6°39	10°24	29°30	9°12	7°45	1°17	1°34	0°38	1° 9	26°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 37 25	11° 1'49	20°38	22° 5	7°53	11°11	29°25	9°17	7°45	1°16	1°32	0°38	1° 5	26°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 41 21	12° 2'22	4♏35	23°53	9° 6	11°57	29°21	9°21	7°46	1°16	1°31	0°36	1° 2	26°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 45 18	13° 2'53	18°25	25°40	10°20	12°43	29°17	9°26	7°47	1°16	1°29	0°32	0°59	26°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 49 15	14° 3'22	2°Y 8	27°25	11°33	13°30	29°13	9°30	7°48	1°15	1°28	0°25	0°56	27° 5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	2 53 11	15° 3'49	15°42	29° 9	12°46	14°16	29° 9	9°34	7°49	1°15	1°27	0°15	0°53	27°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	2 57 8	16° 4'14	29° 5	0♂51	14° 0	15° 2	29° 6	9°38	7°50	1°15	1°25	0° 4	0°50	27°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 1 4	17° 4'36	12♂16	2°31	15°13	15°49	29° 2	9°42	7°51	1°15	1°24	29♂51	0°46	27°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 5 1	18° 4'57	25°11	4° 8	16°27	16°35	28°59	9°46	7°52	1°15	1°22	29°38	0°43	27°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 8 57	19° 5'15	7♏51	5°41	17°40	17°21	28°56	9°50	7°53	1°14	1°21	29°27	0°40	27°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 12 54	20° 5'32	20°15	7°10	18°54	18° 8	28°53	9°53	7°54	1°14	1°19	29°19	0°37	27°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 16 51	21° 5'47	2♂25	8°35	20° 7	18°54	28°50	9°57	7°56	1°14	1°18	29°13	0°34	27°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 20 47	22° 6'00	14°24	9°54	21°20	19°40	28°48	10° 1	7°57	1°D14	1°16	29° 9	0°31	27°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 24 44	23° 6'11	26°15	11° 7	22°34	20°27	28°46	10° 4	7°58	1°14	1°15	29°D 8	0°27	28° 4	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 28 40	24° 6'20	8♍ 2	12°14	23°47	21°13	28°44	10° 8	8° 0	1°14	1°13	29° 8	0°24	28°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 32 37	25° 6'27	19°51	13°13	25° 1	22° 0	28°42	10°11	8° 1	1°15	1°12	29°R 9	0°21	28°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 36 33	26° 6'32	1♏48	14° 5	26°14	22°46	28°40	10°14	8° 3	1°15	1°10	29° 9	0°18	28°24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 40 30	27° 6'35	13°57	14°48	27°28	23°33	28°39	10°17	8° 4	1°15	1° 9	29° 7	0°15	28°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 44 26	28° 6'37	26°25	15°22	28°41	24°19	28°37	10°20	8° 6	1°15	1° 7	29° 3	0°11	28°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 48 23	29° 6'36	9♂14	15°48	29°54	25° 5	28°36	10°23	8° 8	1°15	1° 6	28°57	0° 8	28°44	n.a.	n.a.	T 25	
W26	3 52 20	0♂6'33	22°27	16° 4	1♏ 8	25°52	28°35	10°26	8° 9	1°16	1° 4	28°49	0° 5	28°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	3 56 16	1° 6'29	6♏ 6	16°R11	2°21	26°38	28°35	10°29	8°11	1°16	1° 3	28°40	0° 2	28°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 0 13	2° 6'22	20° 8	16° 8	3°35	27°25	28°34	10°32	8°13	1°16	1° 1	28°30	29♂59	29° 4	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 4 9	3° 6'13	4♂29	15°57	4°48	28°11	28°34	10°34	8°15	1°17	1° 0	28°21	29°56	29°11	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 8 6	4° 6'02	19° 3	15°37	6° 2	28°58	28°D34	10°37	8°16	1°17	0°58	28°14	29°52	29°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 12 2	5♂5'49	3♂44	15♂ 8	7♏15	29♂44	28♏34	10♏39	8♂18	1♏17	0♏57	28♂ 9	29♂49	29♂24	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h14m37s

Julian Calendar

The year -4701 astronomical counting style corresponds to year 4702 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

JANUARY 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	4 15 59	6♂ 5'33	18♂23	14°R32	8♂28	0♂31	28♂34	10♂42	8♂20	1♂18	0°R55	28°R 7	29♂46	29♂31	n.a.	T 1
W 2	4 19 55	7° 5'15	2♂55	13♂49	9°42	1°17	28°35	10°44	8°22	1°18	0♂54	28°D 7	29°43	29°38	n.a.	W 2
T 3	4 23 52	8° 4'54	17°17	13° 1	10°55	2° 3	28°35	10°46	8°24	1°19	0°52	28♂ 7	29°40	29°44	n.a.	T 3
F 4	4 27 48	9° 4'31	1♂26	12° 9	12° 9	2°50	28°36	10°48	8°26	1°19	0°51	28° 8	29°37	29°51	n.a.	F 4
S 5	4 31 45	10° 4'04	15°20	11°13	13°22	3°36	28°37	10°50	8°29	1°20	0°49	28°R 9	29°33	29°57	n.a.	S 5
S 6	4 35 42	11° 3'36	29° 0	10°16	14°35	4°23	28°39	10°52	8°31	1°21	0°48	28° 7	29°30	0♂ 4	n.a.	S 6
M 7	4 39 38	12° 3'04	12♂26	9°18	15°49	5° 9	28°40	10°54	8°33	1°21	0°46	28° 3	29°27	0°11	n.a.	M 7
T 8	4 43 35	13° 2'30	25°40	8°21	17° 2	5°56	28°42	10°56	8°35	1°22	0°45	27°58	29°24	0°17	n.a.	T 8
W 9	4 47 31	14° 1'54	8♂40	7°26	18°15	6°42	28°44	10°57	8°37	1°23	0°43	27°51	29°21	0°24	n.a.	W 9
T 10	4 51 28	15° 1'15	21°27	6°34	19°29	7°28	28°46	10°59	8°40	1°24	0°42	27°43	29°17	0°31	n.a.	T 10
F 11	4 55 24	16° 0'34	4♂ 3	5°46	20°42	8°15	28°48	11° 0	8°42	1°24	0°40	27°35	29°14	0°37	n.a.	F 11
S 12	4 59 21	16°59'50	16°26	5° 2	21°55	9° 1	28°50	11° 2	8°45	1°25	0°39	27°29	29°11	0°44	n.a.	S 12
S 13	5 3 17	17°59'04	28°38	4°23	23° 9	9°47	28°53	11° 3	8°47	1°26	0°37	27°23	29° 8	0°51	n.a.	S 13
M14	5 7 14	18°58'16	10♂40	3°50	24°22	10°34	28°56	11° 4	8°49	1°27	0°36	27°20	29° 5	0°57	n.a.	M14
T 15	5 11 10	19°57'26	22°34	3°22	25°35	11°20	28°59	11° 5	8°52	1°28	0°35	27°D19	29° 2	1° 4	n.a.	T 15
W16	5 15 7	20°56'33	4♂23	3° 1	26°48	12° 6	29° 2	11° 6	8°54	1°29	0°33	27°19	28°58	1°11	n.a.	W16
T 17	5 19 3	21°55'38	16°10	2°45	28° 2	12°53	29° 5	11° 7	8°57	1°30	0°32	27°20	28°55	1°17	n.a.	T 17
F 18	5 23 0	22°54'41	28° 0	2°35	29°15	13°39	29° 9	11° 7	9° 0	1°31	0°30	27°22	28°52	1°24	n.a.	F 18
S 19	5 26 57	23°53'43	9♂57	2°D32	0♂28	14°25	29°12	11° 8	9° 2	1°32	0°29	27°23	28°49	1°31	n.a.	S 19
S 20	5 30 53	24°52'41	22° 5	2°34	1°42	15°12	29°16	11° 9	9° 5	1°33	0°28	27°R24	28°46	1°37	n.a.	S 20
M21	5 34 50	25°51'38	4♂30	2°41	2°55	15°58	29°20	11° 9	9° 8	1°34	0°26	27°24	28°42	1°44	n.a.	M21
T 22	5 38 46	26°50'33	17°17	2°54	4° 8	16°44	29°24	11° 9	9°10	1°35	0°25	27°22	28°39	1°50	n.a.	T 22
W23	5 42 43	27°49'26	0♂28	3°12	5°22	17°30	29°29	11°10	9°13	1°37	0°24	27°19	28°36	1°57	n.a.	W23
T 24	5 46 39	28°48'17	14° 6	3°35	6°35	18°16	29°33	11°10	9°16	1°38	0°22	27°15	28°33	2° 4	n.a.	T 24
F 25	5 50 36	29°47'06	28°12	4° 3	7°48	19° 3	29°38	11°R10	9°19	1°39	0°21	27°11	28°30	2°10	n.a.	F 25
S 26	5 54 32	0♂45'53	12♂41	4°34	9° 1	19°49	29°43	11°10	9°22	1°40	0°20	27° 8	28°27	2°17	n.a.	S 26
S 27	5 58 29	1°44'38	27°29	5°10	10°15	20°35	29°48	11°10	9°24	1°42	0°18	27° 5	28°23	2°24	n.a.	S 27
M28	6 2 25	2°43'21	12♂27	5°50	11°28	21°21	29°53	11° 9	9°27	1°43	0°17	27° 3	28°20	2°30	n.a.	M28
T 29	6 6 22	3°42'01	27°29	6°34	12°41	22° 7	29°59	11° 9	9°30	1°44	0°16	27°D 2	28°17	2°37	n.a.	T 29
W30	6 10 18	4°40'39	12♂24	7°21	13°55	22°53	0♂ 4	11° 9	9°33	1°46	0°15	27° 3	28°14	2°44	n.a.	W30
T 31	6 14 15	5♂39'15	27♂ 7	8♂12	15♂ 8	23♂39	0♂10	11♂ 8	9♂36	1♂47	0♂14	27♂ 4	28♂11	2♂50	n.a.	T 31

Delta T = 38h14m33s

Julian Calendar 1 Jan. 4701 BCE == Greg. Calendar 24 Nov. 4702 BCE

FEBRUARY 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	6 18 11	6♂37'47	11♂31	9♂ 5	16♂21	24♂25	0♂16	11°R 8	9♂39	1♂48	0°R12	27♂ 5	28♂ 8	2♂57	n.a.	F 1
S 2	6 22 8	7°36'18	25°35	10° 2	17°34	25°11	0°22	11♂ 7	9°42	1°50	0♂11	27° 6	28° 4	3° 4	n.a.	S 2
S 3	6 26 4	8°34'46	9♂18	11° 1	18°48	25°57	0°28	11° 6	9°45	1°51	0°10	27°R 7	28° 1	3°10	n.a.	S 3
M 4	6 30 1	9°33'12	22°40	12° 4	20° 1	26°43	0°34	11° 5	9°48	1°53	0° 9	27° 6	27°58	3°17	n.a.	M 4
T 5	6 33 58	10°31'35	5♂42	13° 9	21°14	27°29	0°40	11° 4	9°51	1°54	0° 8	27° 5	27°55	3°24	n.a.	T 5
W 6	6 37 54	11°29'56	18°28	14°16	22°27	28°15	0°47	11° 3	9°55	1°56	0° 7	27° 3	27°52	3°30	n.a.	W 6
T 7	6 41 51	12°28'14	0♂59	15°26	23°41	29° 1	0°54	11° 2	9°58	1°57	0° 6	27° 1	27°48	3°37	n.a.	T 7
F 8	6 45 47	13°26'31	13°17	16°38	24°54	29°47	1° 1	11° 1	10° 1	1°59	0° 5	26°59	27°45	3°43	n.a.	F 8
S 9	6 49 44	14°24'45	25°25	17°52	26° 7	0♂32	1° 8	10°59	10° 4	2° 1	0° 4	26°57	27°42	3°50	n.a.	S 9
S 10	6 53 40	15°22'57	7♂25	19° 9	27°20	1°18	1°15	10°58	10° 7	2° 2	0° 3	26°56	27°39	3°57	n.a.	S 10
M11	6 57 37	16°21'07	19°19	20°28	28°34	2° 4	1°22	10°56	10°10	2° 4	0° 2	26°55	27°36	4° 3	n.a.	M11
T 12	7 1 33	17°19'15	1♂ 9	21°48	29°47	2°50	1°30	10°54	10°14	2° 6	0° 1	26°D55	27°33	4°10	n.a.	T 12
W13	7 5 30	18°17'21	12°57	23°11	1♂ 0	3°35	1°37	10°53	10°17	2° 7	0° 0	26°56	27°29	4°17	n.a.	W13
T 14	7 9 26	19°15'25	24°45	24°36	2°13	4°21	1°45	10°51	10°20	2° 9	29♂59	26°56	27°26	4°23	n.a.	T 14
F 15	7 13 23	20°13'27	6♂37	26° 3	3°27	5° 7	1°53	10°49	10°23	2°11	29°58	26°57	27°23	4°30	n.a.	F 15
S 16	7 17 19	21°11'28	18°37	27°31	4°40	5°52	2° 1	10°47	10°27	2°13	29°57	26°58	27°20	4°37	n.a.	S 16
S 17	7 21 16	22° 9'26	0♂47	29° 2	5°53	6°38	2° 9	10°45	10°30	2°14	29°57	26°58	27°17	4°43	n.a.	S 17
M18	7 25 12	23° 7'23	13°11	0♂34	7° 7	7°23	2°17	10°43	10°33	2°16	29°56	26°58	27°14	4°50	n.a.	M18
T 19	7 29 9	24° 5'19	25°55	2° 8	8°20	8° 9	2°25	10°41	10°37	2°18	29°55	26°R58	27°10	4°57	n.a.	T 19
W20	7 33 5	25° 3'13	9♂ 1	3°44	9°33	8°54	2°34	10°38	10°40	2°20	29°54	26°58	27° 7	5° 3	n.a.	W20
T 21	7 37 2	26° 1'06	22°33	5°22	10°46	9°39	2°42	10°36	10°43	2°22	29°54	26°58	27° 4	5°10	n.a.	T 21
F 22	7 40 58	26°58'57	6♂31	7° 2	12° 0	10°25	2°51	10°33	10°47	2°24	29°53	26°D58	27° 1	5°17	n.a.	F 22
S 23	7 44 55	27°56'46	20°54	8°44	13°13	11°10	3° 0	10°31	10°50	2°26	29°52	26°58	26°58	5°23	n.a.	S 23
S 24	7 48 52	28°54'34	5♂41	10°27	14°26	11°55	3° 9	10°28	10°54	2°27	29°52	26°58	26°54	5°30	n.a.	S 24
M25	7 52 48	29°52'21	20°43	12°12	15°40	12°40	3°18	10°25	10°57	2°29	29°51	26°R59	26°51	5°36	n.a.	M25
T 26	7 56 45	0♂50'05	5♂54	13°59	16°53	13°26	3°27	10°23	11° 0	2°31	29°50	26°59	26°48	5°43	n.a.	T 26
W27	8 0 41	1°47'48	21° 3	15°48	18° 6	14°11	3°36	10°20	11° 4	2°33	29°50	26°58	26°45	5°50	n.a.	W27
T 28	8 4 38	2°45'30	6♂ 2	17°39	19°20	14°56	3°45	10°17	11° 7	2°35	29°49	26°58	26°42	5°56	n.a.	T 28
F 29	8 8 34	3♂43'09	20♂43	19♂31	20♂33	15♂41	3♂55	10♂14	11♂11	2♂37	29♂49	26♂57	26♂39	6♂ 3	n.a.	F 29

Delta T = 38h14m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

MARCH 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 12 31	4♄40'46	5♃1	21♂26	21♂46	16♂26	4♃5	10°R11	11♄14	2♃39	29°R48	26°R56	26♂35	6♂10	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 16 27	5°38'22	18°52	23°22	23° 0	17°11	4°14	10♂ 8	11°18	2°41	29♂48	26♂56	26°32	6°16	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 20 24	6°35'56	2♂18	25°20	24°13	17°56	4°24	10° 4	11°21	2°43	29°47	26°D55	26°29	6°23	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 24 20	7°33'28	15°19	27°20	25°26	18°40	4°34	10° 1	11°24	2°45	29°47	26°55	26°26	6°30	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 28 17	8°30'58	27°59	29°21	26°40	19°25	4°44	9°58	11°28	2°48	29°47	26°56	26°23	6°36	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 32 13	9°28'27	10♂22	1♄24	27°53	20°10	4°54	9°54	11°31	2°50	29°46	26°57	26°20	6°43	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 36 10	10°25'54	22°30	3°28	29° 6	20°55	5° 4	9°51	11°35	2°52	29°46	26°58	26°16	6°50	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 40 7	11°23'19	4♂29	5°34	0♄20	21°39	5°14	9°47	11°38	2°54	29°46	26°59	26°13	6°56	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 44 3	12°20'43	16°21	7°42	1°33	22°24	5°25	9°44	11°42	2°56	29°45	27° 0	26°10	7° 3	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 48 0	13°18'06	28° 9	9°50	2°46	23° 8	5°35	9°40	11°45	2°58	29°45	27°R 0	26° 7	7°10	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 51 56	14°15'27	9♂57	11°59	4° 0	23°53	5°46	9°36	11°49	3° 0	29°45	27° 0	26° 4	7°16	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 55 53	15°12'46	21°46	14° 9	5°13	24°37	5°56	9°33	11°52	3° 2	29°45	26°59	26° 0	7°23	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 59 49	16°10'05	3♂39	16°20	6°26	25°22	6° 7	9°29	11°55	3° 4	29°45	26°56	25°57	7°30	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 3 46	17° 7'22	15°38	18°31	7°40	26° 6	6°18	9°25	11°59	3° 7	29°45	26°53	25°54	7°36	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 7 42	18° 4'38	27°44	20°41	8°53	26°50	6°29	9°21	12° 2	3° 9	29°44	26°50	25°51	7°43	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 11 39	19° 1'54	10♂1	22°52	10° 7	27°34	6°39	9°17	12° 6	3°11	29°44	26°47	25°48	7°49	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 15 35	19°59'08	22°31	25° 2	11°20	28°18	6°51	9°13	12° 9	3°13	29°D44	26°44	25°45	7°56	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 19 32	20°56'21	5♂17	27°11	12°33	29° 2	7° 2	9° 9	12°13	3°15	29°44	26°42	25°41	8° 3	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 23 29	21°53'34	18°21	29°19	13°47	29°46	7°13	9° 5	12°16	3°18	29°44	26°D41	25°38	8° 9	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 27 25	22°50'46	1♂46	1♂26	15° 0	0♂30	7°24	9° 1	12°19	3°20	29°45	26°42	25°35	8°16	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 31 22	23°47'58	15°34	3°32	16°14	1°14	7°35	8°57	12°23	3°22	29°45	26°43	25°32	8°23	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 35 18	24°45'09	29°45	5°35	17°27	1°58	7°47	8°53	12°26	3°24	29°45	26°44	25°29	8°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 39 15	25°42'19	14♂19	7°37	18°41	2°42	7°58	8°49	12°30	3°26	29°45	26°45	25°26	8°36	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 43 11	26°39'28	29°11	9°36	19°54	3°26	8°10	8°44	12°33	3°29	29°45	26°R46	25°22	8°43	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 47 8	27°36'37	14♄15	11°33	21° 8	4° 9	8°21	8°40	12°36	3°31	29°45	26°45	25°19	8°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 51 4	28°33'45	29°23	13°28	22°21	4°53	8°33	8°36	12°40	3°33	29°46	26°42	25°16	8°56	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 55 1	29°30'52	14♂26	15°21	23°35	5°36	8°45	8°32	12°43	3°35	29°46	26°39	25°13	9° 3	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 58 58	0♂27'58	29°14	17°11	24°48	6°20	8°57	8°27	12°46	3°38	29°46	26°34	25°10	9° 9	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 2 54	1°25'03	13♂41	18°58	26° 2	7° 3	9° 8	8°23	12°50	3°40	29°46	26°29	25° 6	9°16	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 6 51	2°22'08	27°41	20°43	27°15	7°46	9°20	8°19	12°53	3°42	29°47	26°24	25° 3	9°23	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 10 47	3♂19'11	11♂13	22♂26	28♄29	8♂30	9♂32	8♂14	12♄56	3♂44	29♂47	26♂21	25♂ 0	9♂29	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 38h14m26s

Julian Calendar 1 March 4701 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 4701 BCE

APRIL 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 14 44	4♂16'14	24♂18	24♂ 5	29♄42	9♂13	9♂44	8°R10	13♄ 0	3♂47	29♂48	26°R19	24♂57	9♂36	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 18 40	5°13'16	6♂18	25°42	0♂56	9°56	9°56	8♂ 6	13° 3	3°49	29°48	26°D19	24°54	9°43	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 22 37	6°10'17	19°18	27°17	2°10	10°39	10° 9	8° 1	13° 6	3°51	29°49	26°E19	24°51	9°49	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 26 33	7° 7'17	1♂23	28°48	3°23	11°22	10°21	7°57	13° 9	3°53	29°49	26°21	24°47	9°56	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 30 30	8° 4'17	13°18	0♂17	4°37	12° 5	10°33	7°52	13°13	3°56	29°50	26°22	24°44	10° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 34 27	9° 1'16	25° 7	1°43	5°50	12°47	10°45	7°48	13°16	3°58	29°50	26°R23	24°41	10° 9	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 38 23	9°58'14	6♂54	3° 7	7° 4	13°30	10°58	7°44	13°19	4° 0	29°51	26°22	24°38	10°16	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 42 20	10°55'12	18°43	4°27	8°17	14°13	11°10	7°39	13°22	4° 2	29°51	26°20	24°35	10°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 46 16	11°52'09	0♂36	5°45	9°31	14°55	11°23	7°35	13°25	4° 4	29°52	26°15	24°31	10°29	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 50 13	12°49'06	12°37	6°59	10°45	15°38	11°35	7°31	13°28	4° 7	29°53	26° 9	24°28	10°36	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 54 9	13°46'03	24°46	8°11	11°58	16°20	11°48	7°26	13°32	4° 9	29°53	26° 1	24°25	10°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 58 6	14°42'59	7♂ 5	9°20	13°12	17° 3	12° 0	7°22	13°35	4°11	29°54	25°53	24°22	10°49	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 2 3	15°39'56	19°35	10°25	14°25	17°45	12°13	7°18	13°38	4°13	29°55	25°44	24°19	10°56	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 5 59	16°36'52	2♂18	11°28	15°39	18°27	12°25	7°13	13°41	4°15	29°56	25°36	24°16	11° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 9 56	17°33'49	15°13	12°27	16°53	19° 9	12°38	7° 9	13°44	4°18	29°56	25°30	24°12	11° 9	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 13 52	18°30'46	28°22	13°23	18° 6	19°51	12°51	7° 5	13°47	4°20	29°57	25°26	24° 9	11°16	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 17 49	19°27'43	11♂47	14°16	19°20	20°33	13° 4	7° 1	13°50	4°22	29°58	25°24	24° 6	11°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 21 45	20°24'40	25°29	15° 5	20°34	21°15	13°16	6°56	13°53	4°24	29°59	25°D24	24° 3	11°29	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 25 42	21°21'38	9♂29	15°50	21°48	21°57	13°29	6°52	13°55	4°26	29°59	25°25	24° 0	11°36	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 29 39	22°18'36	23°47	16°32	23° 1	22°38	13°42	6°48	13°58	4°29	0♂11	25°R26	23°57	11°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 33 35	23°15'34	8♄22	17° 9	24°15	23°20	13°55	6°44	14° 1	4°31	0° 2	25°25	23°53	11°49	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 37 32	24°12'33	23° 8	17°43	25°29	24° 2	14° 8	6°40	14° 4	4°33	0° 3	25°22	23°50	11°56	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 41 28	25° 9'32	8♂ 1	18°13	26°43	24°43	14°21	6°36	14° 7	4°35	0° 4	25°17	23°47	12° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 45 25	26° 6'31	22°53	18°38	27°56	25°24	14°34	6°32	14°10	4°37	0° 5	25°10	23°44	12° 9	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 49 21	27° 3'31	7♂34	18°59	29°10	26° 6	14°47	6°28	14°12	4°39	0° 6	25° 1	23°41	12°16	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 53 18	28° 0'31	21°58	19°16	0♂24	26°47	15° 0	6°24	14°15	4°41	0° 7	24°51	23°37	12°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 57 15	28°57'30	5♂59	19°28	1°38	27°28	15°13	6°20	14°18	4°43	0° 8	24°42	23°34	12°29	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 1 11	29°54'31	19°33	19°35	2°52	28° 9	15°26	6°16	14°20	4°45	0° 9	24°35	23°31	12°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 5 8	0♂51'31	2♂40	19°R38	4° 5	28°50	15°40	6°12	14°23	4°48	0°10	24°29	23°28	12°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 9 4	1♂48'32	15♂22	19♂36	5♂19	29♂30	15°53	6♂ 9	14♄26	4♂50	0♂12	24♂26	23♂25	12♂49	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 38h14m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

MAY 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 13 1	2°45'32	27°44	19°R29	6°V33	0°≈11	16°V 6	6°R 5	14°≈28	4°H52	0°II13	24°D25	23°≈22	12°Ω55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 16 58	3°42'33	9°≈49	19°V18	7°47	0°52	16°19	6°H 1	14°31	4°54	0°14	24°≈25	23°18	13° 2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 20 54	4°39'35	21°43	19° 3	9° 1	1°32	16°32	5°58	14°33	4°56	0°15	24°R25	23°15	13° 9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 24 51	5°36'36	3°Ω32	18°42	10°15	2°12	16°46	5°54	14°36	4°58	0°17	24°25	23°12	13°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 28 47	6°33'38	15°20	18°18	11°28	2°53	16°59	5°51	14°38	5° 0	0°18	24°23	23° 9	13°22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 32 44	7°30'41	27°12	17°50	12°42	3°33	17°12	5°47	14°41	5° 2	0°19	24°19	23° 6	13°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 36 40	8°27'43	9°H11	17°19	13°56	4°13	17°25	5°44	14°43	5° 4	0°21	24°12	23° 2	13°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 40 37	9°24'47	21°21	16°45	15°10	4°53	17°39	5°41	14°45	5° 5	0°22	24° 3	22°59	13°42	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 44 34	10°21'51	3°≈44	16° 8	16°24	5°33	17°52	5°38	14°47	5° 7	0°23	23°51	22°56	13°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 48 30	11°18'55	16°19	15°29	17°38	6°12	18° 5	5°34	14°50	5° 9	0°25	23°39	22°53	13°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 52 27	12°16'01	29° 7	14°49	18°52	6°52	18°19	5°31	14°52	5°11	0°26	23°27	22°50	14° 2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 56 23	13°13'08	12°H 8	14° 8	20° 6	7°32	18°32	5°28	14°54	5°13	0°28	23°15	22°47	14° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 0 20	14°10'15	25°21	13°28	21°20	8°11	18°45	5°25	14°56	5°15	0°29	23° 6	22°43	14°15	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 4 16	15° 7'24	8°≈44	12°48	22°34	8°50	18°59	5°22	14°58	5°17	0°31	23° 0	22°40	14°22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 8 13	16° 4'34	22°19	12°10	23°48	9°30	19°12	5°20	15° 0	5°18	0°32	22°56	22°37	14°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 12 10	17° 1'45	6°≈5	11°34	25° 2	10° 9	19°26	5°17	15° 2	5°20	0°34	22°55	22°34	14°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 16 6	17°58'58	20° 1	11° 1	26°16	10°48	19°39	5°14	15° 4	5°22	0°35	22°54	22°31	14°42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 20 3	18°56'12	4°≈9	10°32	27°30	11°27	19°52	5°12	15° 6	5°24	0°37	22°54	22°28	14°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 23 59	19°53'27	18°26	10° 7	28°44	12° 5	20° 6	5° 9	15° 8	5°25	0°39	22°53	22°24	14°55	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 27 56	20°50'43	2°H52	9°46	29°58	12°44	20°19	5° 7	15°10	5°27	0°40	22°49	22°21	15° 2	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 31 53	21°48'01	17°22	9°31	1°H12	13°22	20°32	5° 5	15°12	5°29	0°42	22°43	22°18	15° 9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 35 49	22°45'20	1°V52	9°21	2°26	14° 1	20°46	5° 2	15°14	5°30	0°44	22°34	22°15	15°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 39 46	23°42'41	16°14	9°D16	3°40	14°39	20°59	5° 0	15°15	5°32	0°45	22°23	22°12	15°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 43 42	24°40'03	0°≈22	9°18	4°54	15°17	21°13	4°58	15°17	5°34	0°47	22°11	22° 8	15°29	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 47 39	25°37'26	14°12	9°26	6° 8	15°55	21°26	4°56	15°19	5°35	0°49	22° 0	22° 5	15°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 51 35	26°34'50	27°39	9°40	7°22	16°33	21°39	4°54	15°20	5°37	0°50	21°50	22° 2	15°42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 55 32	27°32'16	10°H43	10° 0	8°36	17°11	21°53	4°52	15°22	5°38	0°52	21°42	21°59	15°49	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 59 29	28°29'43	23°24	10°27	9°50	17°49	22° 6	4°51	15°23	5°40	0°54	21°37	21°56	15°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 3 25	29°27'10	5°≈45	11° 0	11° 4	18°26	22°19	4°49	15°25	5°41	0°56	21°35	21°53	16° 2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 7 22	0°≈24'39	17°51	11°40	12°19	19° 3	22°33	4°47	15°26	5°43	0°57	21°D34	21°49	16° 8	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 11 18	1°≈22'10	29°≈46	12°V26	13°≈33	19°≈41	22°V46	4°H46	15°≈28	5°H44	0°II59	21°R34	21°≈46	16°Ω15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 38h14m19s

Julian Calendar 1 May 4701 BCE == Greg. Calendar 25 March 4701 BCE

JUNE 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 15 15	2°H19'41	11°Ω35	13°V18	14°≈47	20°≈18	22°V59	4°R44	15°≈29	5°H46	1°II 1	21°R34	21°≈43	16°Ω22	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 19 11	3°17'14	23°25	14°16	16° 1	20°55	23°13	4°H43	15°30	5°47	1° 3	21°≈32	21°40	16°28	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 23 8	4°14'47	5°H20	15°21	17°15	21°31	23°26	4°42	15°31	5°49	1° 5	21°29	21°37	16°35	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 27 5	5°12'23	17°24	16°31	18°29	22° 8	23°39	4°41	15°33	5°50	1° 6	21°23	21°33	16°42	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 31 1	6° 9'59	29°42	17°46	19°43	22°44	23°52	4°40	15°34	5°51	1° 8	21°14	21°30	16°48	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 34 58	7° 7'37	12°≈16	19° 7	20°58	23°21	24° 5	4°39	15°35	5°52	1°10	21° 3	21°27	16°55	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 38 54	8° 5'17	20°33	20°33	22°12	23°57	24°19	4°38	15°36	5°54	1°12	20°51	21°24	17° 2	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 42 51	9° 2'58	8°H14	22° 4	23°26	24°33	24°32	4°37	15°37	5°55	1°14	20°40	21°21	17° 8	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 46 47	10° 0'41	21°37	23°40	24°40	25° 9	24°45	4°37	15°38	5°56	1°16	20°29	21°18	17°15	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 50 44	10°58'25	5°≈13	25°19	25°54	25°45	24°58	4°36	15°39	5°57	1°18	20°20	21°14	17°22	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 54 41	11°56'12	18°59	27° 2	27° 8	26°20	25°11	4°36	15°40	5°58	1°20	20°14	21°11	17°28	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 58 37	12°54'00	2°≈53	28°49	28°23	26°56	25°24	4°35	15°40	6° 0	1°22	20°11	21° 8	17°35	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 2 34	13°51'51	16°53	0°≈39	29°37	27°31	25°37	4°35	15°41	6° 1	1°23	20°D10	21° 5	17°42	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 6 30	14°49'44	0°≈57	2°31	0°II51	28° 6	25°50	4°35	15°42	6° 2	1°25	20°10	21° 2	17°48	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 10 27	15°47'39	15° 4	4°25	2° 5	28°41	26° 3	4°D35	15°42	6° 3	1°27	20°R10	20°59	17°55	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 14 23	16°45'35	29°13	6°21	3°19	29°16	26°16	4°35	15°43	6° 4	1°29	20°10	20°55	18° 2	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 18 20	17°43'34	13°≈22	8°18	4°34	29°50	26°29	4°35	15°44	6° 5	1°31	20° 7	20°52	18° 8	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 22 17	18°41'36	27°30	10°16	5°48	0°≈25	26°42	4°35	15°44	6° 6	1°33	20° 2	20°49	18°15	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 26 13	19°39'39	11°V34	12°15	7° 2	0°59	26°55	4°35	15°45	6° 7	1°35	19°55	20°46	18°22	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 30 10	20°37'44	25°30	14°14	8°16	1°33	27° 8	4°36	15°45	6° 7	1°37	19°46	20°43	18°28	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 34 6	21°35'52	9°≈15	16°13	9°31	2° 7	27°20	4°36	15°45	6° 8	1°39	19°36	20°39	18°35	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 38 3	22°34'02	22°44	18°12	10°45	2°41	27°33	4°37	15°46	6° 9	1°41	19°27	20°36	18°42	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 41 59	23°32'13	5°II55	20°11	11°59	3°14	27°46	4°38	15°46	6°10	1°43	19°19	20°33	18°48	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 45 56	24°30'27	18°48	22° 9	13°13	3°47	27°58	4°38	15°46	6°11	1°45	19°12	20°30	18°55	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 49 52	25°28'43	1°≈23	24° 7	14°28	4°21	28°11	4°39	15°46	6°11	1°47	19° 9	20°27	19° 2	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 53 49	26°27'00	13°40	26° 4	15°42	4°53	28°23	4°40	15°46	6°12	1°49	19°D 7	20°24	19° 8	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 57 46	27°25'20	25°44	28° 0	16°56	5°26	28°36	4°41	15°R46	6°13	1°51	19° 7	20°20	19°15	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 1 42	28°23'41	7°Ω38	29°54	18°10	5°59	28°48	4°43	15°46	6°13	1°53	19° 8	20°17	19°22	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 5 39	29°22'04	19°28	1°II48	19°25	6°31	29° 1	4°44	15°46	6°14	1°55	19° 9	20°14	19°28	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 9 35	0°II20'29	1°H18	3°II41	20°II39	7°H 3	29°V13	4°H45	15°≈46	6°H14	1°II57	19°R10	20°≈11	19°Ω35	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 38h14m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

JULY 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	16 13 32	1II18'56	13III13	5II33	21II53	7II35	29V25	4III47	15°R46	6II15	1II59	19°R 9	20Ω 8	19Ω42	n.a.	T 1	
W 2	16 17 28	2°17'24	25°19	7°24	23° 7	8° 6	29°38	4°48	15°46	6°15	2° 1	19°Ω 6	20° 5	19°48	n.a.	W 2	
T 3	16 21 25	3°15'55	7°41	9°13	24°22	8°38	29°50	4°50	15°46	6°16	2° 3	19° 1	20° 1	19°55	n.a.	T 3	
F 4	16 25 21	4°14'27	20°20	11° 2	25°36	9° 9	0Ω 2	4°52	15°45	6°16	2° 5	18°55	19°58	20° 2	n.a.	F 4	
S 5	16 29 18	5°13'02	3III21	12°49	26°50	9°40	0°14	4°53	15°45	6°17	2° 7	18°48	19°55	20° 8	n.a.	S 5	
S 6	16 33 14	6°11'39	16°43	14°35	28° 4	10°10	0°26	4°55	15°45	6°17	2° 9	18°41	19°52	20°15	n.a.	S 6	
M 7	16 37 11	7°10'17	0VII25	16°20	29°19	10°41	0°38	4°57	15°44	6°17	2°12	18°34	19°49	20°22	n.a.	M 7	
T 8	16 41 7	8° 8'58	14°24	18° 4	0Ω33	11°11	0°50	4°59	15°44	6°18	2°14	18°29	19°45	20°28	n.a.	T 8	
W 9	16 45 4	9° 7'42	28°36	19°47	1°47	11°41	1° 2	5° 2	15°43	6°18	2°16	18°25	19°42	20°35	n.a.	W 9	
T 10	16 49 1	10° 6'27	12Ω56	21°29	3° 1	12°10	1°14	5° 4	15°42	6°18	2°18	18°D24	19°39	20°42	n.a.	T 10	
F 11	16 52 57	11° 5'15	27°20	23°10	4°15	12°40	1°25	5° 6	15°42	6°18	2°20	18°24	19°36	20°48	n.a.	F 11	
S 12	16 56 54	12° 4'06	11Ω42	24°50	5°30	13° 9	1°37	5° 9	15°41	6°19	2°22	18°25	19°33	20°55	n.a.	S 12	
S 13	17 0 50	13° 2'59	26° 1	26°29	6°44	13°38	1°49	5°11	15°40	6°19	2°24	18°27	19°30	21° 2	n.a.	S 13	
M14	17 4 47	14° 1'55	10II12	28° 6	7°58	14° 6	2° 0	5°14	15°40	6°19	2°26	18°R28	19°26	21° 8	n.a.	M14	
T 15	17 8 43	15° 0'53	24°16	29°43	9°12	14°35	2°11	5°17	15°39	6°19	2°28	18°27	19°23	21°15	n.a.	T 15	
W16	17 12 40	15°59'54	8V 9	1Ω19	10°26	15° 3	2°23	5°20	15°38	6°19	2°30	18°25	19°20	21°22	n.a.	W16	
T 17	17 16 36	16°58'57	21°52	2°54	11°40	15°30	2°34	5°23	15°37	6°19	2°32	18°22	19°17	21°28	n.a.	T 17	
F 18	17 20 33	17°58'03	5Ω23	4°27	12°55	15°58	2°45	5°26	15°36	6°19	2°33	18°18	19°14	21°35	n.a.	F 18	
S 19	17 24 29	18°57'11	18°42	6° 0	14° 9	16°25	2°56	5°29	15°35	6°19	2°35	18°13	19°11	21°42	n.a.	S 19	
S 20	17 28 26	19°56'22	1II47	7°32	15°23	16°52	3° 8	5°32	15°34	6°19	2°37	18° 9	19° 7	21°48	n.a.	S 20	
M21	17 32 22	20°55'35	14°37	9° 3	16°37	17°18	3°18	5°35	15°33	6°18	2°39	18° 5	19° 4	21°55	n.a.	M21	
T 22	17 36 19	21°54'51	27°14	10°33	17°51	17°44	3°29	5°38	15°32	6°18	2°41	18° 2	19° 1	22° 2	n.a.	T 22	
W23	17 40 16	22°54'09	9Ω36	12° 2	19° 5	18°10	3°40	5°42	15°30	6°18	2°43	18° 0	18°58	22° 8	n.a.	W23	
T 24	17 44 12	23°53'29	21°46	13°30	20°19	18°36	3°51	5°45	15°29	6°18	2°45	18°D 0	18°55	22°15	n.a.	T 24	
F 25	17 48 9	24°52'52	3Ω46	14°58	21°33	19° 1	4° 1	5°49	15°28	6°17	2°47	18° 1	18°51	22°22	n.a.	F 25	
S 26	17 52 5	25°52'16	15°38	16°24	22°48	19°25	4°12	5°53	15°26	6°17	2°49	18° 2	18°48	22°28	n.a.	S 26	
S 27	17 56 2	26°51'43	27°27	17°49	24° 2	19°50	4°22	5°56	15°25	6°17	2°51	18° 4	18°45	22°35	n.a.	S 27	
M28	17 59 58	27°51'12	9III16	19°13	25°16	20°14	4°33	6° 0	15°24	6°16	2°53	18° 6	18°42	22°42	n.a.	M28	
T 29	18 3 55	28°50'42	21°10	20°36	26°30	20°37	4°43	6° 4	15°22	6°16	2°55	18° 7	18°39	22°48	n.a.	T 29	
W30	18 7 51	29°50'15	3Ω15	21°58	27°44	21° 1	4°53	6° 8	15°21	6°16	2°56	18°R 7	18°36	22°55	n.a.	W30	
T 31	18 11 48	0Ω49'50	15Ω34	23Ω19	28Ω58	21II23	5Ω 3	6III12	15Ω19	6II15	2II58	18Ω 6	18Ω32	23Ω 2	n.a.	T 31	

Delta T = 38h14m12s

Julian Calendar 1 July 4701 BCE == Greg. Calendar 25 May 4701 BCE

AUGUST 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	18 15 44	1Ω49'26	28Ω12	24Ω38	0Ω12	21II46	5Ω13	6III16	15°R17	6°R15	3II 0	18°R 5	18Ω29	23Ω 8	n.a.	F 1	
S 2	18 19 41	2°49'05	11III13	25°56	1°26	22° 8	5°23	6°21	15°16	6°14	3° 2	18Ω 3	18°26	23°15	n.a.	S 2	
S 3	18 23 37	3°48'46	24°39	27°13	2°39	22°30	5°33	6°25	15°14	6°13	3° 4	18° 1	18°23	23°22	n.a.	S 3	
M 4	18 27 34	4°48'29	8VII30	28°29	3°53	22°51	5°42	6°29	15°12	6°13	3° 6	17°59	18°20	23°28	n.a.	M 4	
T 5	18 31 30	5°48'14	22°43	29°43	5° 7	23°12	5°52	6°34	15°11	6°12	3° 7	17°58	18°16	23°35	n.a.	T 5	
W 6	18 35 27	6°48'02	7Ω16	0Ω55	6°21	23°32	6° 1	6°38	15° 9	6°12	3° 9	17°57	18°13	23°42	n.a.	W 6	
T 7	18 39 23	7°47'51	22° 1	2° 6	7°35	23°52	6°11	6°43	15° 7	6°11	3°11	17°D57	18°10	23°48	n.a.	T 7	
F 8	18 43 20	8°47'43	6Ω51	3°14	8°49	24°11	6°20	6°48	15° 5	6°10	3°13	17°57	18° 7	23°55	n.a.	F 8	
S 9	18 47 17	9°47'37	21°40	4°21	10° 3	24°30	6°29	6°52	15° 3	6° 9	3°14	17°58	18° 4	24° 2	n.a.	S 9	
S 10	18 51 13	10°47'34	6II21	5°25	11°16	24°48	6°38	6°57	15° 1	6° 9	3°16	17°58	18° 1	24° 9	n.a.	S 10	
M11	18 55 10	11°47'33	20°47	6°27	12°30	25° 6	6°47	7° 2	14°59	6° 8	3°18	17°59	17°57	24°15	n.a.	M11	
T 12	18 59 6	12°47'34	4V57	7°27	13°44	25°24	6°55	7° 7	14°57	6° 7	3°19	17°59	17°54	24°22	n.a.	T 12	
W13	19 3 3	13°47'38	18°48	8°23	14°58	25°41	7° 4	7°12	14°55	6° 6	3°21	17°R59	17°51	24°29	n.a.	W13	
T 14	19 6 59	14°47'45	2Ω20	9°16	16°11	25°57	7°12	7°17	14°53	6° 5	3°23	17°59	17°48	24°35	n.a.	T 14	
F 15	19 10 56	15°47'54	15°34	10° 6	17°25	26°13	7°21	7°22	14°51	6° 4	3°24	17°59	17°45	24°42	n.a.	F 15	
S 16	19 14 52	16°48'05	28°32	10°51	18°39	26°28	7°29	7°27	14°49	6° 3	3°26	17°59	17°42	24°49	n.a.	S 16	
S 17	19 18 49	17°48'19	11III16	11°32	19°52	26°43	7°37	7°32	14°47	6° 2	3°27	17°D59	17°38	24°55	n.a.	S 17	
M18	19 22 45	18°48'35	23°46	12° 9	21° 6	26°57	7°45	7°38	14°45	6° 1	3°29	17°59	17°35	25° 2	n.a.	M18	
T 19	19 26 42	19°48'53	6Ω 4	12°40	22°20	27°11	7°53	7°43	14°43	6° 0	3°30	17°59	17°32	25° 9	n.a.	T 19	
W20	19 30 38	20°49'13	18°13	13° 5	23°33	27°24	8° 1	7°49	14°41	5°59	3°32	17°R59	17°29	25°15	n.a.	W20	
T 21	19 34 35	21°49'36	0Ω14	13°23	24°47	27°36	8° 8	7°54	14°38	5°58	3°33	17°59	17°26	25°22	n.a.	T 21	
F 22	19 38 31	22°50'00	12° 8	13°35	26° 0	27°48	8°15	8° 0	14°36	5°57	3°35	17°58	17°22	25°29	n.a.	F 22	
S 23	19 42 28	23°50'26	23°58	13°R39	27°14	27°59	8°23	8° 5	14°34	5°56	3°36	17°58	17°19	25°35	n.a.	S 23	
S 24	19 46 24	24°50'54	5III47	13°34	28°27	28° 9	8°30	8°11	14°31	5°54	3°38	17°57	17°16	25°42	n.a.	S 24	
M25	19 50 21	25°51'24	17°36	13°21	29°41	28°19	8°37	8°17	14°29	5°53	3°39	17°56	17°13	25°49	n.a.	M25	
T 26	19 54 18	26°51'55	29°30	12°59	0III54	28°28	8°44	8°22	14°27	5°52	3°40	17°55	17°10	25°55	n.a.	T 26	
W27	19 58 14	27°52'28	11Ω33	12°27	2° 7	28°36	8°50	8°28	14°24	5°51	3°42	17°54	17° 7	26° 2	n.a.	W27	
T 28	20 2 11	28°53'03	23°48	11°45	3°21	28°44	8°57	8°34	14°22	5°49	3°43	17°D53	17° 3	26° 9	n.a.	T 28	
F 29	20 6 7	29°53'39	6III21	10°54	4°34	28°51	9° 3	8°40	14°20	5°48	3°44	17°53	17° 0	26°15	n.a.	F 29	
S 30	20 10 4	0Ω54'17	19°15	9°54	5°47	28°57	9° 9	8°46	14°17	5°47	3°46	17°54	16°57	26°22	n.a.	S 30	
S 31	20 14 0	1Ω54'57	2VII34	8Ω46	7III 0	29II 3	9Ω15	8III52	14Ω15	5II46	3III47	17Ω55	16Ω54	26Ω29	n.a.	S 31	

Delta T = 38h14m09s

Julian Calendar

The year -4700 astronomical counting style corresponds to year 4701 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 17 57	2♂55°37	16♂20	7°R32	8♍14	29♋7	9♂21	8♍58	14°R12	5°R44	3♁48	17♄56	16♄51	26♂35	n.a.	M 1								
T 2	20 21 53	3°56'20	0♄33	6♂15	9°27	29°11	9°27	9°4	14♁10	5♋43	3°49	17°57	16°48	26°42	n.a.	T 2								
W 3	20 25 50	4°57'04	15°11	4°55	10°40	29°15	9°33	9°10	14°7	5°41	3°50	17°R58	16°44	26°49	n.a.	W 3								
T 4	20 29 46	5°57'50	0♁9	3°35	11°53	29°17	9°38	9°16	14°5	5°40	3°52	17°57	16°41	26°55	n.a.	T 4								
F 5	20 33 43	6°58'37	15°18	2°19	13°6	29°19	9°43	9°23	14°2	5°39	3°53	17°56	16°38	27°2	n.a.	F 5								
S 6	20 37 39	7°59'26	0♋30	1°9	14°19	29°20	9°48	9°29	14°0	5°37	3°54	17°54	16°35	27°9	n.a.	S 6								
S 7	20 41 36	9°0'16	15°34	0°6	15°32	29°R20	9°53	9°35	13°57	5°36	3°55	17°51	16°32	27°15	n.a.	S 7								
M 8	20 45 33	10°1'09	0♍23	29♄14	16°45	29°19	9°58	9°42	13°55	5°34	3°56	17°48	16°28	27°22	n.a.	M 8								
T 9	20 49 29	11°2'03	14°48	28°31	17°57	29°18	10°3	9°48	13°52	5°33	3°57	17°46	16°25	27°29	n.a.	T 9								
W10	20 53 26	12°2'59	28°49	28°1	19°10	29°15	10°7	9°54	13°50	5°31	3°58	17°44	16°22	27°36	n.a.	W10								
T 11	20 57 22	13°3'56	12♄23	27°42	20°23	29°12	10°11	10°1	13°47	5°30	3°59	17°D43	16°19	27°42	n.a.	T 11								
F 12	21 1 19	14°4'56	25°32	27°D35	21°36	29°8	10°15	10°7	13°45	5°28	4°0	17°44	16°16	27°49	n.a.	F 12								
S 13	21 5 15	15°5'57	8♁20	27°39	22°48	29°3	10°19	10°14	13°42	5°26	4°1	17°45	16°13	27°56	n.a.	S 13								
S 14	21 9 12	16°7'00	20°50	27°53	24°1	28°58	10°23	10°20	13°40	5°25	4°2	17°47	16°9	28°2	n.a.	S 14								
M15	21 13 8	17°8'04	3♄5	28°17	25°14	28°51	10°26	10°27	13°37	5°23	4°2	17°48	16°6	28°9	n.a.	M15								
T 16	21 17 5	18°9'10	15°10	28°50	26°26	28°44	10°30	10°34	13°35	5°22	4°3	17°R49	16°3	28°16	n.a.	T 16								
W17	21 21 1	19°10'18	27°8	29°31	27°39	28°35	10°33	10°40	13°32	5°20	4°4	17°49	16°0	28°22	n.a.	W17								
T 18	21 24 58	20°11'26	9♂0	0♂19	28°51	28°26	10°36	10°47	13°30	5°18	4°5	17°47	15°57	28°29	n.a.	T 18								
F 19	21 28 55	21°12'36	20°50	1°13	0♁3	28°16	10°39	10°54	13°27	5°17	4°6	17°43	15°54	28°36	n.a.	F 19								
S 20	21 32 51	22°13'47	2♍40	2°13	1°16	28°5	10°41	11°0	13°25	5°15	4°6	17°37	15°50	28°42	n.a.	S 20								
S 21	21 36 48	23°14'59	14°30	3°17	2°28	27°54	10°44	11°7	13°23	5°13	4°7	17°31	15°47	28°49	n.a.	S 21								
M22	21 40 44	24°16'12	26°23	4°25	3°40	27°41	10°46	11°14	13°20	5°12	4°7	17°23	15°44	28°56	n.a.	M22								
T 23	21 44 41	25°17'26	8♁21	5°37	4°52	27°28	10°48	11°21	13°18	5°10	4°8	17°16	15°41	29°2	n.a.	T 23								
W24	21 48 37	26°18'41	20°26	6°52	6°4	27°14	10°50	11°28	13°15	5°8	4°9	17°10	15°38	29°9	n.a.	W24								
T 25	21 52 34	27°19'56	2♁42	8°10	7°16	26°59	10°51	11°34	13°13	5°7	4°9	17°5	15°34	29°16	n.a.	T 25								
F 26	21 56 30	28°21'12	15°12	9°30	8°28	26°43	10°53	11°41	13°10	5°5	4°10	17°2	15°31	29°22	n.a.	F 26								
S 27	22 0 27	29°22'29	27°59	10°51	9°40	26°27	10°54	11°48	13°8	5°3	4°10	17°D 1	15°28	29°29	n.a.	S 27								
S 28	22 4 24	0♍23'47	11♂7	12°15	10°52	26°10	10°55	11°55	13°6	5°2	4°11	17°2	15°25	29°36	n.a.	S 28								
M29	22 8 20	1°25'05	24°41	13°39	12°4	25°52	10°56	12°2	13°3	5°0	4°11	17°3	15°22	29°43	n.a.	M29								
T 30	22 12 17	2♍26'23	8♄41	15♂5	13♁16	25♋34	10♄56	12♍9	13♁1	4♋58	4♁11	17♄4	15♄19	29♂49	n.a.	T 30								

Delta T = 38h14m05s

Julian Calendar 1 Sept. 4701 BCE == Greg. Calendar 26 July 4701 BCE

OCTOBER 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 16 13	3♍27'42	23♄8	16♂32	14♁27	25°R14	10♄57	12♍16	12°R59	4°R56	4♁12	17°R 4	15♄15	29♂56	n.a.	W 1								
T 2	22 20 10	4°29'01	8°0	18°0	15°39	24♋55	10°57	12°23	12♁56	4♋55	4°12	17♄3	15°12	0♍3	n.a.	T 2								
F 3	22 24 6	5°30'21	23°9	19°28	16°50	24°34	10°R57	12°30	12°54	4°53	4°12	16°59	15°9	0°9	n.a.	F 3								
S 4	22 28 3	6°31'41	8♋29	20°57	18°1	24°14	10°57	12°37	12°52	4°51	4°13	16°52	15°6	0°16	n.a.	S 4								
S 5	22 32 0	7°33'02	23°46	22°27	19°13	23°52	10°57	12°44	12°50	4°50	4°13	16°44	15°3	0°23	n.a.	S 5								
M 6	22 35 56	8°34'23	8♍50	23°57	20°24	23°31	10°56	12°51	12°47	4°48	4°13	16°36	14°59	0°29	n.a.	M 6								
T 7	22 39 53	9°35'45	23°33	25°27	21°35	23°8	10°55	12°58	12°45	4°46	4°13	16°28	14°56	0°36	n.a.	T 7								
W 8	22 43 49	10°37'08	7♄47	26°58	22°46	22°46	10°54	13°5	12°43	4°45	4°13	16°22	14°53	0°43	n.a.	W 8								
T 9	22 47 46	11°38'32	21°31	28°29	23°57	22°23	10°53	13°12	12°41	4°43	4°13	16°17	14°50	0°49	n.a.	T 9								
F 10	22 51 42	12°39'56	4♁46	0♍1	25°7	21°59	10°52	13°19	12°39	4°41	4°14	16°15	14°47	0°56	n.a.	F 10								
S 11	22 55 39	13°41'20	17°35	1°33	26°18	21°36	10°50	13°26	12°37	4°39	4°14	16°D15	14°44	1°3	n.a.	S 11								
S 12	22 59 35	14°42'46	0♄12	3°4	27°29	21°12	10°49	13°33	12°35	4°38	4°R14	16°16	14°40	1°9	n.a.	S 12								
M13	23 3 32	15°44'11	12°12	4°37	28°39	20°48	10°47	13°40	12°33	4°36	4°14	16°R17	14°37	1°16	n.a.	M13								
T 14	23 7 29	16°45'38	24°10	6°9	29°50	20°24	10°45	13°47	12°31	4°34	4°13	16°16	14°34	1°23	n.a.	T 14								
W15	23 11 25	17°47'04	6♂1	7°42	1♁0	20°0	10°42	13°54	12°29	4°33	4°13	16°14	14°31	1°29	n.a.	W15								
T 16	23 15 22	18°48'31	17°49	9°14	2°10	19°36	10°40	14°1	12°27	4°31	4°13	16°9	14°28	1°36	n.a.	T 16								
F 17	23 19 18	19°49'57	29°38	10°47	3°20	19°12	10°37	14°8	12°25	4°29	4°13	16°1	14°25	1°43	n.a.	F 17								
S 18	23 23 15	20°51'24	11♍28	12°20	4°30	18°48	10°34	14°15	12°23	4°28	4°13	15°51	14°21	1°50	n.a.	S 18								
S 19	23 27 12	21°52'51	23°24	13°54	5°40	18°24	10°31	14°21	12°21	4°26	4°13	15°39	14°18	1°56	n.a.	S 19								
M20	23 31 8	22°54'18	5♁24	15°28	6°50	18°0	10°28	14°28	12°20	4°25	4°12	15°25	14°15	2°3	n.a.	M20								
T 21	23 35 5	23°55'44	17°31	17°1	7°59	17°37	10°24	14°35	12°18	4°23	4°12	15°12	14°12	2°10	n.a.	T 21								
W22	23 39 1	24°57'11	29°46	18°35	9°9	17°13	10°21	14°42	12°16	4°21	4°12	14°59	14°9	2°16	n.a.	W22								
T 23	23 42 58	25°58'37	12♁11	20°10	10°18	16°51	10°17	14°49	12°15	4°20	4°12	14°49	14°5	2°23	n.a.	T 23								
F 24	23 46 54	27°0'02	24°46	21°45	11°27	16°28	10°13	14°56	12°13	4°18	4°11	14°42	14°2	2°30	n.a.	F 24								
S 25	23 50 51	28°1'27	7♋34	23°19	12°36	16°6	10°8	15°3	12°12	4°17	4°11	14°38	13°59	2°36	n.a.	S 25								
S 26	23 54 48	29°2'52	20°39	24°55	13°45	15°44	10°4	15°10	12°10	4°15	4°10	14°36	13°56	2°43	n.a.	S 26								
M27	23 58 44	0♁4'15	4♄3	26°30	14°53	15°23	9°59	15°17	12°9	4°14	4°10	14°D36	13°53	2°50	n.a.	M27								
T 28	0 2 41	1°5'38	17°49	28°6	16°2	15°3	9°55	15°24	12°7	4°12	4°9	14°R36	13°50	2°56	n.a.	T 28								
W29	0 6 37	2°7'01	1♁59	29°42	17°10	14°43	9°50	15°30	12°6	4°11	4°9	14°35	13°46	3°3	n.a.	W29								
T 30	0 10 34	3°8'22	16°32	1♁19	18°18	14°23	9°45	15°37	12°4	4°9	4°8	14°32	13°43	3°10	n.a.	T 30								
F 31	0 14 30	4♁9'42	1♋24	2♁56	19♁26	14♋4	9♄40	15♍44	12♁3	4♋8	4♁8	14♄26	13♄40	3♍17	n.a.	F 31								

Delta T = 38h14m02s

Julian Calendar

The year -4700 astronomical counting style corresponds to year 4701 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4701 BCE
geocentric

NOVEMBER 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 18 27	5♁11'02	16♃30	4♁33	20♁34	13°R46	9°R34	15♁51	12°R 2	4°R 6	4°R 7	14°R17	13♁37	3♁23	n.a.	S 1								
S 2	0 22 24	6°12'21	1°V39	6°11	21°42	13♃29	9♁29	15°57	12≈ 1	4♃ 5	4♁ 7	14♁ 6	13°34	3°30	n.a.	S 2								
M 3	0 26 20	7°13'39	16°42	7°50	22°49	13°12	9°23	16° 4	12° 0	4° 4	4° 6	13°54	13°31	3°37	n.a.	M 3								
T 4	0 30 17	8°14'56	1♁29	9°28	23°56	12°56	9°17	16°11	11°58	4° 2	4° 5	13°43	13°27	3°43	n.a.	T 4								
W 5	0 34 13	9°16'13	15°51	11° 7	25° 3	12°40	9°11	16°17	11°57	4° 1	4° 4	13°33	13°24	3°50	n.a.	W 5								
T 6	0 38 10	10°17'29	29°43	12°47	26°10	12°26	9° 5	16°24	11°56	4° 0	4° 4	13°25	13°21	3°57	n.a.	T 6								
F 7	0 42 7	11°18'45	13♁ 6	14°27	27°16	12°12	8°59	16°31	11°55	3°58	4° 3	13°21	13°18	4° 3	n.a.	F 7								
S 8	0 46 3	12°20'00	26° 2	16° 7	28°22	11°59	8°53	16°37	11°55	3°57	4° 2	13°18	13°15	4°10	n.a.	S 8								
S 9	0 50 0	13°21'15	8♁33	17°48	29°28	11°46	8°46	16°44	11°54	3°56	4° 1	13°18	13°11	4°17	n.a.	S 9								
M10	0 53 56	14°22'28	20°45	19°30	0♁34	11°35	8°39	16°50	11°53	3°55	4° 0	13°18	13° 8	4°23	n.a.	M10								
T11	0 57 53	15°23'41	2♁43	21°12	1°40	11°24	8°33	16°57	11°52	3°53	4° 0	13°17	13° 5	4°30	n.a.	T11								
W12	1 1 49	16°24'54	14°34	22°54	2°45	11°14	8°26	17° 3	11°51	3°52	3°59	13°14	13° 2	4°37	n.a.	W12								
T13	1 5 46	17°26'05	26°22	24°37	3°50	11° 5	8°19	17° 9	11°51	3°51	3°58	13° 9	12°59	4°44	n.a.	T13								
F14	1 9 43	18°27'15	8♁11	26°19	4°55	10°56	8°12	17°16	11°50	3°50	3°57	13° 1	12°56	4°50	n.a.	F14								
S15	1 13 39	19°28'24	20° 5	28° 3	5°59	10°49	8° 5	17°22	11°50	3°49	3°56	12°50	12°52	4°57	n.a.	S15								
S16	1 17 36	20°29'33	2♁ 6	29°46	7° 3	10°42	7°57	17°28	11°49	3°48	3°55	12°37	12°49	5° 4	n.a.	S16								
M17	1 21 32	21°30'40	14°17	1♁29	8° 7	10°36	7°50	17°35	11°49	3°47	3°54	12°22	12°46	5°10	n.a.	M17								
T18	1 25 29	22°31'45	26°37	3°13	9°10	10°31	7°43	17°41	11°48	3°46	3°53	12° 8	12°43	5°17	n.a.	T18								
W19	1 29 25	23°32'50	9♁ 7	4°56	10°13	10°27	7°35	17°47	11°48	3°45	3°52	11°54	12°40	5°24	n.a.	W19								
T20	1 33 22	24°33'53	21°47	6°39	11°16	10°23	7°27	17°53	11°48	3°44	3°51	11°43	12°36	5°30	n.a.	T20								
F21	1 37 19	25°34'55	4♁38	8°22	12°19	10°20	7°20	17°59	11°47	3°43	3°50	11°35	12°33	5°37	n.a.	F21								
S22	1 41 15	26°35'55	17°40	10° 3	13°21	10°19	7°12	18° 5	11°47	3°42	3°48	11°30	12°30	5°44	n.a.	S22								
S23	1 45 12	27°36'53	0♁54	11°44	14°22	10°17	7° 4	18°11	11°47	3°41	3°47	11°28	12°27	5°51	n.a.	S23								
M24	1 49 8	28°37'50	14°21	13°23	15°23	10°D17	6°57	18°17	11°47	3°40	3°46	11°D28	12°24	5°57	n.a.	M24								
T25	1 53 5	29°38'45	28° 4	15° 1	16°24	10°17	6°49	18°23	11°D47	3°39	3°45	11°R28	12°21	6° 4	n.a.	T25								
W26	1 57 2	0♁39'38	12≈ 2	16°36	17°25	10°19	6°41	18°29	11°47	3°39	3°44	11°28	12°17	6°11	n.a.	W26								
T27	2 0 58	1°40'29	26°17	18° 9	18°25	10°20	6°33	18°34	11°47	3°38	3°42	11°25	12°14	6°17	n.a.	T27								
F28	2 4 55	2°41'18	10♃47	19°39	19°24	10°23	6°25	18°40	11°47	3°37	3°41	11°21	12°11	6°24	n.a.	F28								
S29	2 8 51	3°42'05	25°28	21° 5	20°23	10°26	6°17	18°46	11°47	3°36	3°40	11°13	12° 8	6°31	n.a.	S29								
S30	2 12 48	4♁42'50	10°V13	22♁27	21♁21	10♃30	6♁ 9	18♁51	11≈47	3♃36	3♁39	11♁ 4	12♁ 5	6♁37	n.a.	S30								

Delta T = 38h13m58s

Julian Calendar 1 Nov. 4701 BCE == Greg. Calendar 25 Sept. 4701 BCE

DECEMBER 4701 BCE (-4700) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 16 44	5♁43'33	24°V55	23♁43	22♁19	10♃35	6°R 1	18♁57	11≈48	3°R35	3°R37	10°R53	12♁ 2	6♁44	n.a.	M 1								
T 2	2 20 41	6°44'15	9♁26	24°54	23°17	10°41	5♁53	19° 2	11°48	3♃34	3♁36	10♁43	11°58	6°51	n.a.	T 2								
W 3	2 24 38	7°44'55	23°39	25°58	24°14	10°47	5°45	19° 8	11°48	3°34	3°35	10°34	11°55	6°57	n.a.	W 3								
T 4	2 28 34	8°45'33	7♁29	26°55	25°10	10°53	5°37	19°13	11°49	3°33	3°33	10°27	11°52	7° 4	n.a.	T 4								
F 5	2 32 31	9°46'10	20°53	27°44	26° 6	11° 1	5°29	19°18	11°49	3°33	3°32	10°22	11°49	7°11	n.a.	F 5								
S 6	2 36 27	10°46'45	3♁52	28°25	27° 1	11° 9	5°21	19°24	11°50	3°32	3°31	10°21	11°46	7°18	n.a.	S 6								
S 7	2 40 24	11°47'19	16°27	28°56	27°55	11°17	5°13	19°29	11°50	3°32	3°29	10°D21	11°42	7°24	n.a.	S 7								
M 8	2 44 20	12°47'50	28°44	29°17	28°49	11°26	5° 5	19°34	11°51	3°32	3°28	10°21	11°39	7°31	n.a.	M 8								
T 9	2 48 17	13°48'20	10♁46	29°28	29°42	11°36	4°58	19°39	11°52	3°31	3°27	10°R22	11°36	7°38	n.a.	T 9								
W10	2 52 14	14°48'49	22°40	29°R28	0♁34	11°46	4°50	19°44	11°53	3°31	3°25	10°22	11°33	7°44	n.a.	W10								
T11	2 56 10	15°49'15	4♁30	29°18	1°26	11°57	4°42	19°49	11°53	3°31	3°24	10°20	11°30	7°51	n.a.	T11								
F12	3 0 7	16°49'40	16°21	28°58	2°17	12° 9	4°34	19°54	11°54	3°30	3°22	10°15	11°27	7°58	n.a.	F12								
S13	3 4 3	17°50'03	28°18	28°28	3° 7	12°21	4°27	19°58	11°55	3°30	3°21	10° 9	11°23	8° 4	n.a.	S13								
S14	3 8 0	18°50'25	10♁24	27°50	3°56	12°33	4°19	20° 3	11°56	3°30	3°19	10° 0	11°20	8°11	n.a.	S14								
M15	3 11 56	19°50'44	22°43	27° 3	4°44	12°47	4°12	20° 8	11°57	3°30	3°18	9°51	11°17	8°18	n.a.	M15								
T16	3 15 53	20°51'02	5♁15	26°10	5°32	13° 0	4° 4	20°12	11°58	3°30	3°16	9°41	11°14	8°25	n.a.	T16								
W17	3 19 49	21°51'17	18° 1	25°11	6°18	13°14	3°57	20°17	11°59	3°30	3°15	9°33	11°11	8°31	n.a.	W17								
T18	3 23 46	22°51'31	1♁ 1	24° 9	7° 4	13°29	3°50	20°21	12° 0	3°29	3°13	9°25	11° 7	8°38	n.a.	T18								
F19	3 27 43	23°51'42	14°14	23° 4	7°48	13°44	3°43	20°25	12° 2	3°D29	3°12	9°20	11° 4	8°45	n.a.	F19								
S20	3 31 39	24°51'51	27°39	21°59	8°32	13°59	3°35	20°30	12° 3	3°29	3°10	9°18	11° 1	8°51	n.a.	S20								
S21	3 35 36	25°51'58	11♁14	20°55	9°14	14°15	3°29	20°34	12° 4	3°30	3° 9	9°D17	10°58	8°58	n.a.	S21								
M22	3 39 32	26°52'03	24°59	19°54	9°55	14°32	3°22	20°38	12° 5	3°30	3° 7	9°18	10°55	9° 5	n.a.	M22								
T23	3 43 29	27°52'05	8≈52	18°57	10°35	14°49	3°15	20°42	12° 7	3°30	3° 6	9°19	10°52	9°12	n.a.	T23								
W24	3 47 25	28°52'04	22°54	18° 4	11°14	15° 6	3° 8	20°46	12° 8	3°30	3° 4	9°R20	10°48	9°18	n.a.	W24								
T25	3 51 22	29°52'01	7♃ 2	17°16	11°52	15°24	3° 2	20°50	12°10	3°30	3° 3	9°20	10°45	9°25	n.a.	T25								
F26	3 55 18	0♁51'55	21°17	16°35	12°28	15°42	2°56	20°54	12°11	3°30	3° 1	9°19	10°42	9°32	n.a.	F26								
S27	3 59 15	1°51'47	5°V34	16° 1	13° 3	16° 1	2°49	20°57	12°13	3°31	3° 0	9°15	10°39	9°38	n.a.	S27								
S28	4 3 12	2°51'36	19°52	15°33	13°36	16°20	2°43	21° 1	12°15	3°31	2°58	9°10	10°36	9°45	n.a.	S28								
M29	4 7 8	3°51'23	4♁ 4	15°12	14° 8	16°39	2°37	21° 4	12°16	3°31	2°57	9° 5	10°33	9°52	n.a.	M29								
T30	4 11 5	4°51'08	18° 8	14°57	14°38	16°59	2°32	21° 8	12°18	3°31	2°55	8°59	10°29	9°58	n.a.	T30								
W31	4 15 1	5♁50'50	1♁58	14♁50	15♁ 7	17♃19	2♁26	21♁11	12≈20	3♃32	2♁54	8♁55	10♁26	10♁ 5	n.a.	W31								

Delta T = 38h13m55s

Julian Calendar

The year -4700 astronomical counting style corresponds to year 4701 B.C.E historical counting style.